

■学術的実績[なお、学会賞等を受けた場合は賞の名称を、筆頭著者が雇用研究員の場合は「雇」、筆頭著者が35歳以下のものは「若」とそれぞれ備考欄に記入すること]

(論文)

| No | 年 度 | 論 文 名  | 掲載誌名 (巻、号、頁)                                    | 著者名  | 備 考    |
|----|-----|--|---|--|--------|
| 1  | 13  | NMR structure of the hRap1 Myb motif reveals a canonical three helixbundle lacking the positive surface charge typical of Myb DNA bindingdomains | J. Mol. Biol. 312, 167-175 (2001)               | Hanaoka, S.,<br><u>Nagadoi, A.</u> ,<br>Yoshimura, S.,<br>Aimoto, S., Li, B.,<br>de Lange, T. and<br><u>Nishimura, Y.</u>        | 若      |
| 2  | 13  | Solution Structure of a Telomeric DNA Complex of Human TRF1  | Structure 9, 1237-1251 (Dec. 2001).             | <u>Nishikawa, T.</u> ,<br><u>Okamura, H.</u> ,<br><u>Nagadoi, A.</u> ,<br>Konig, P.,<br>Rhodes, D. and<br><u>Nishimura, Y.</u>   | 雇<br>若 |
| 3  | 13  | A molecular basis for the selective recognition of 2-hydroxy-dATP and 8-oxo-dGTP by human MTH1   | J Biol Chem 277, 8579-87. (2002)                | Sakai, Y., Furuichi, M., Takahashi, M.,<br><u>Mishima, M.</u> , Iwai, S.,<br><u>Shirakawa, M.</u> , and Nakabeppu, Y.            |        |
| 4  | 13  | <sup>1</sup> H, <sup>13</sup> C and <sup>15</sup> N resonance assignments of GABARAP, GABAA receptor associated protein.                         | J. biomol. NMR 22, 97-98. (2002)                | Kouno, T., Miura, K., Kanematsu, T.,<br><u>Shirakawa, M.</u> ,<br>Hirata, M., and Kawano, K.                                     |        |
| 5  | 13  | Solution Structure of the Fibronectin Type III Domain from Bacillus circulans WL-12 Chitinase A1.  | Journal of Biological Chemistry 277, 1388-1397. | Jee, J.-G., Ikegami, T., Hashimoto, M., Kawabata, T., Ikeguchi, M., Watanabe, T., and <u>Shirakawa, M.</u>                       |        |
| 6  | 13  | Solution Structure of the Methyl-CpG-binding Domain of Human MBD1 in Complex with Methylated DNA   | Cell. 105, 487-497. (2001)                      | Ohki, I., Shimotake, N., Fujita, N., Jee, J.-G., Ikegami, T., Nakao, M., and <u>Shirakawa, M.</u>                                |        |
| 7  | 13  | Conformation of a peptide ligand bound to its G-protein coupled receptor.  | Nature Structural Biology. 8, 161-165. (2001)   | Inooka, H., Ohtaki, T., Kitahara, O., Ikegami, T., Endo, S., Kitada, C., Ogi, K., Onda, H., Fujino, M., and <u>Shirakawa, M.</u> |        |

|    |    |   |  |  |
|----|----|---|--|--|
| 8  | 13 | The PX Domain as a Novel Phosphoinositide-Binding Module  | <i>Biochem Biophys Res Commun.</i> , 287, 733-738. (2001)                | Tetsuro Ago, Ryu Takeya, <u>Hidekazu Hiroaki</u> , Futoshi Kuribayashi, Takashi Ito, Daisuke Kohda, and Hideki Sumimoto                              |
| 9  | 13 | Solution structure of the PX domain, a target of the SH3 domain   | Nature Structural Biology. 8, NO6, June 2001                             | <u>Hidekazu Hiroaki</u> , Tetsuo Ago, Takashi Ito, Hideki Sumimoto and Daisuke Kohda   |
| 10 | 13 | A simple, rapid, highly efficient gene expression system for multiheme cytochrome <i>c</i> .  | <i>Biosci. Biotech. Biochem.</i> , 65, 185-189 (2001)                    | K. Ozawa, F. Yasukawa, Y. Fujiwara, and <u>H. Akutsu</u>   |
| 11 | 13 | Synthesis of Transmembrane Protein, F1Fo ATP Synthase Subunit <i>c</i> , by Thioester Method  | Peptide Science 2000<br>T. Shioiri ed., Jpn. Peptide Soci., 29-30 (2001) | T. Sato, T. Kawakami, K. Akaji, H. Konishi, K. Mochizuki, T. Fujiwara, <u>H. Akutsu</u> and S. Aimoto  |
| 12 | 13 | Purification and characterization of homo- and hetero-dimeric acetate kinases from the sulfate-reducing bacterium <i>Desulfovibrio vulgaris</i>   | <i>J. Biochem.</i> , 129, 411-421 (2001)                                 | L. Yu, T. Ishida, K. Ozawa, <u>H. Akutsu</u> , and K. Horiike  |
| 13 | 13 | Cytochrome <i>c</i> <sub>3</sub> -Langmuir Blodgett film for hydrogen evolving device   | <i>Synthetic Metals</i> , 117, 285-288 (2001)                            | C. Nakamura, K. Noda, N. A. Zorin, <u>H. Akutsu</u> , and J. Miyake  |
| 14 | 13 | Beeumen: Identification of a small tetraheme cytochrome <i>c</i> and a flavocytochrome <i>c</i> as two of the principal soluble cytochromes <i>c</i> in <i>Shewanella oneidensis</i> strain MR1 | <i>Appl. Environ. Microbiol.</i> , 67, 3236-3244 (2001)                  | I. Tsapin, I. Vandenberghe, K. H. Nealson, J. H. Scott, T. E. Meyer, M. A. Cusanovich, E. Harada, T. Kaizu, <u>H. Akutsu</u> , D. Leys and J. J. Van |
| 15 | 13 | Functions and ATP-binding responses of the twelve histidine residues in the TF <sub>1</sub> -ATPase subunit   | <i>J. Biochem.</i> , 130, 527 – 533 (2001).                              | K. Tozawa, H. Yagi, K. Hisamatsu, K. Ozawa, M. Yoshida and <u>H. Akutsu</u>  |

|    |    |  |  |   |  |
|----|----|--|--|---|--|
| 16 | 13 | Designing analogs of mini atrial natriuretic peptide based on structural analysis by NMR and restrained molecular dynamics.  | J. Med. Chem., 45, 881-887 (2002).                       | K. Sugase, Y. Oyama, K. Kitano, <u>H. Akutsu</u> , and M. Ishiguro  |  |
| 17 | 13 | Structure of Melittin Bound to Phospholipid Micelles Studied using Hydrogen-Deuterium Exchange and Electrospray Ionization Fourier Transform Ion Cyclotron Resonance Mass Spectrometry | J. Am. Soc. Mass Spectrom., 12, 1247-1253 (2001).        | <u>Akashi, S.</u> and Takio, K.   |  |
| 18 | 13 | Dynamical Transition of Myoglobin in a Crystal. Comparative Studies of X-ray Crystallography and Mossbauer Spectroscopy  | <i>European Biophysics J.</i> 30, 319-329 (2001)         | S.-H. Chong, Y. Joti, <u>A. Kidera</u> , N. Go, A. Ostermann, A. Gassmann, and F. Parak   |  |
| 19 | 13 | Environmental Influence on Electron Scattering from a Molecule   | <i>Acta Cryst. Sect A</i> 57, 518-525 (2001)             | H. Yamashita and <u>A. Kidera</u>   |  |
| 20 | 13 | Sampling Efficiency of Molecular Dynamics and Monte Carlo Method in Protein Simulation   | <i>Chem. Phys. Lett.</i> 342, 382-386 (2001)             | H. Yamashita, S. Endo, H. Wako, and <u>A. Kidera</u>  |  |
| 21 | 13 | Human ABCA1 Contains a Large Amino-Terminal Extracellular Domain Homologous to an Epitope of Sjogren's Syndrome  | <i>Biochem Biophys Res Commun.</i> , 283, 1019-25 (2001) | Tanaka, Y. Ikeda, S. Abe-Dohmae, R. Arakawa, K. Sadanami, <u>A. Kidera</u> , S. Nakagawa, T. Nagase, R. Aoki, N. Kioka, T. Amachi, S. Yokoyama, and K. Ueda |  |
| 22 | 13 | A generalized form of the conserved quantity in constant-temperature molecular dynamics  | <i>J. Chem. Phys</i> 116, 33-41 (2002)                   | T. Terada and <u>A. Kidera</u> ,  |  |
| 23 | 13 | Sole expression of laminin g2 chain in invading tumor cells and its adhesion on with stromal fibrosis in lung adenocarcinomas  | Jpn. J. Cancer Res., 92: 184-192, 2001.                  | Kagesato, Y., Mizushima, H., Koshikawa, N., Kitamura, H., Hayashi, H., Ogawa, N., Tsukuda, M. and <u>Miyazaki, K.</u>                                       |  |

|    |    |   |  |  |   |
|----|----|---|--|--|---|
| 24 | 13 | Expression of angiomodulin(TAF/Mac 25) in invading tumor cells and blood vessels correlates with tumor progression and poor prognosis in human colorectal cancers | Int. Cancer Res., 95: 216-222, 2001.   | Adachi, Y., Itoh, F., Yamamoto, H., Arimura, Y., Kikkawa-Okabe, Y., <u>Miyazaki, K.</u> , Carbone, D. P., and Imai, K  |   |
| 25 | 13 | Matrilysin stimulates DNA synthesis of cultured vascular endothelial cells and induces angiogenesis in vivo   | Cancer Lett., 173: 175-182, 2001.      | Nishizuka, I., Ichikawa, Y., Ishikawa, T., Kamiyama, M., Hasegawa, S., Momiyama, N., <u>Miyazaki, K.</u> , and Shimada, H.                                     | * |
| 26 | 13 | MMP-7 (matrilysin) accelerated growth of human umbilical vein endothelial cells (HUVECs).   | Cancer Lett., 177: 95-100, 2002.       | Huo, H., Ichikawa, Y., Kamiyama, M., Ishikawa, T., Hamaguchi, Y., Hasegawa, S., Nagashima, Y., <u>Miyazaki, K.</u> , and Shimada, H.                           |   |
| 27 | 13 | Expression of serine proteinase inhibitor PP5/TFPI-2/MSPI decreases invasive potential of human choriocarcinoma cells in vitro and in vivo                        | Gynecol. Oncol., 83: 325-333, 2001.    | Jin, M., Udagawa, K., Miyagi, E., Nakazawa, T., Hirahara, F., <u>Yasumitsu, H.</u> , <u>Miyazaki, K.</u> , Nagashima, Y., Aoki, I., Harada, M., and Miyagi, Y. |   |
| 28 | 13 | Intercellular junctions and cellular polarity: the PAR-aPKC complex, a conserved core cassette playing fundamental roles in cell polarity.                        | Curr Opin Cell Biol, 13, 641-8., 2001. | <u>Ohno, S.</u>  |   |
| 29 | 13 | Tumor suppressor protein VHL is induced at high cell density and mediates contact inhibition of cell growth.  | Oncogene, 20, 2727-36., 2001.          | Baba, M, <u>Hirai, S.</u> , Kawakami, S, Kishida, T, Sakai, N, Kaneko, S, Yao, M, Shuin, T, Kubota, Y, Hosaka, M and <u>Ohno, S.</u>                           |   |
| 30 | 13 | A novel integrin-linked kinase-binding protein, affixin, is involved in the early stage of cell-substrate interaction.  | J Cell Biol, 153, 1251-1264., 2001.    | Yamaji, S, Suzuki, A, Sugiyama, Y, Koide, Y, Yoshida, M, Kanamori, H, Mohri, H, Ohno, S and Ishigatsubo, Y.  |   |

|    |    |  |   |   |   |
|----|----|--|---|---|---|
| 31 | 13 | The Von Hippel-Lindau (VHL) tumor suppressor protein mediates ubiquitination of activated atypical protein kinase C.   | J Biol Chem, Vol. 276, Issue 47, 43611-43617, November 23, 2001 | Okuda, H, Saitoh, K, Hiraisi, S, Iwai, K, Takaki, Y, Baba, M, Minato, N, <u>Ohno, S</u> and Shuin, T.   |   |
| 32 | 13 | c-Jun n-terminal kinase (jnk)-interacting protein-1b/islet-brain-1 scaffolds alzheimer's amyloid precursor protein with jnk  | J. Neurosci., 21, 6597-6607, 2001                               | Matsuda, S., Yasukawa, T., Homma, Y., Ito, Y., Niikura, T., Hiraki, T., <u>Hirai, S.</u> , <u>Ohno, S.</u> , Kita, Y., Kawasumi, M., Kouyama, K., Yamamoto, T., Kyriakis, J. M. and Nishimoto, I. |   |
| 33 | 13 | Human SMG-1, a novel phosphatidylinositol 3-kinase-related protein kinase, associates with components of the mRNA surveillance complex and is involved in the regulation of nonsense-mediated mRNA decay | Genes Dev, 15, 2215-28., 2001.                                  | Yamashita, A, <u>Ohnishi, T.</u> , Kashima, I, Taya, Y and <u>Ohno, S.</u>  | 若 |
| 34 | 13 | Atypical protein kinase C is involved in the evolutionarily conserved par protein complex and plays a critical role in establishing epithelia-specific junctional structures.                            | J Cell Biol, 152, 1183-96., 2001.                               | Suzuki, A, Yamanaka, T, <u>Hirose, T.</u> , Manabe, N, <u>Mizuno, K.</u> , Shimizu, M, Akimoto, K, Izumi, Y, <u>Ohnishi, T</u> and <u>Ohno, S.</u>  |   |
| 35 | 13 | Dynamic changes in protein components of the tight junction during liver regeneration.   | Cell Tissue Res, 305, 399-409., 2001.                           | Takaki, Y, <u>Hirai, S.</u> , Manabe, N, Izumi, Y, <u>Hirose, T.</u> , <u>Nakaya, M.</u> , Suzuki, A, <u>Mizuno, K.</u> , Akimoto, K, Tsukita, S, Shuin, T and <u>Ohno, S.</u>                    |   |

|    |    |   |  |  |
|----|----|---|--|--|
| 36 | 13 | PAR-6 regulates aPKC activity in a novel way and mediates cell-cell contact-induced formation of the epithelial junctional complex.   | Genes Cells, 6, 721-31., 2001.         | Yamanaka, T, Horikoshi, Y, Suzuki, A, Sugiyama, Y, Kitamura, K, Maniwa, R, Nagai, Y, Yamashita, A, <u>Hirose, T</u> , Ishikawa, H and <u>Ohno, S</u> . |
| 37 | 13 | The cell polarity protein ASIP/PAR-3 directly associates with junctional adhesion molecule (JAM).   | Embo J, 20, 3738-48., 2001.            | Ebnet, K, Suzuki, A, Horikoshi, Y, <u>Hirose, T</u> , Meyer Zu Brickwedde, M K, <u>Ohno, S</u> and Vestweber, D.                                       |
| 38 | 13 | Atypical protein kinase C is involved in the evolutionarily conserved par protein complex and plays a critical role in establishing epithelia-specific junctional structures. | J Cell Biol, 152, 1183-96., 2001       | Suzuki, A, Yamanaka, T, <u>Hirose, T</u> , Manabe, N, <u>Mizuno, K</u> , Shimizu, M, Akimoto, K, Izumi, Y, <u>Ohnishi, T</u> and <u>Ohno, S</u> .      |
| 39 | 13 | Human chromatid cohesion component hRad21 is phosphorylated in M phase and associated with metaphase centromeres.   | J. Biol. Chem., 276:5059-5067 (2001).  | Hoque, T., and <u>F. Ishikawa</u> .  |
| 40 | 13 | Telomerase activation and p53 mutations in urethane-induced A/J mouse lung tumor development.   | Carcinogenesis, 22:751-756 (2001).     | Ohno, J., Y. Horio, Y. Sekido, Y. Hasegawa, M. Takahashi, J. Nishizawa, H. Saito, <u>F. Ishikawa</u> and K. Shimokata.                                 |
| 41 | 13 | <i>In vitro</i> reconstitution of the end-replication problem.  | Mol. Cell. Biol., 21:5753-5766 (2001). | Ohki, R., T. Tsurimoto, and <u>F. Ishikawa</u> .   |
| 42 | 13 | Identification and analyses of the <i>Xenopus</i> TERT gene that encodes the catalytic subunit of telomerase.   | Gene, 277:101-110 (2001).              | Kuramoto, M., K. Ohsumi., T. Kishimoto, and <u>F. Ishikawa</u> .   |
| 43 | 13 | SpRap1 and spRif1, recruited to telomeres by Taz1, are essential for telomere function in fission yeast.  | Curr. Biol., 11:1624-1630 (2001).      | Kanoh, J., and <u>F. Ishikawa</u> .  |

|    |    |  |  |  |  |
|----|----|--|--|--|--|
| 44 | 13 | Structure of the C-terminal RNA-binding domain of hnRNP D0 (AUF1), its interactions with RNA and DNA, and change in backbone dynamics upon complex formation with DNA. | J. Mol. Biol., 311:973-988 (2001).                           | Katahira, M., Y. Miyanoiri, Y. Enokizono, G. Matsuda, T. Nagata, F. Ishikawa, and S. Uesugi. |  |
| 45 | 13 | 核磁気共鳴(NMR)による立体構造解析  | 基礎生物学実験法<br>日本生化学会編(東京化学同人)2001年<br>203-206 ページ              | 西村善文(分担執筆)   |  |
| 46 | 13 | シリーズ：検証・20世紀の生物学、分子生物学：タンパク質科学   | 遺伝、55巻、2001年、77-85 ページ                                       | 西村善文   |  |
| 47 | 13 | FTICR MS と H/D 交換を用いた蛋白質の構造解析  | 現代化学 増刊「病態プロテオミクス」<br>分担執筆、平成14年2月                           | 明石知子   |  |
| 48 | 13 | マトリックスの分解とがんの浸潤・転移   | バイオサイエンスの新世紀第8巻：多<br>細胞体の構築と細胞接着システム、<br>共立出版、p.174-186,2001 | 宮崎 香、森山佳<br>谷乃 (関口清俊、<br>鈴木信太郎編)   |  |
| 49 | 13 | 細胞外マトリックスタンパク質の作用  | 「基礎生化学実験法-第3巻タンパク質<br>II」(日本生化学会編)、東京化学同人、<br>p.55-60,2001   | 宮崎 香、森山佳<br>谷乃   |  |
| 50 | 13 | ヘパリン結合ドメイン   | 「生体の科学」、医学書院、52:470-472,<br>2001                             | 廣崎智巳、宮崎<br>香   |  |
| 51 | 13 | 腫瘍の増殖と転移におけるマトリックスメタロプロテアーゼの意義   | 血液・腫瘍科、42:388-397,2001                                       | 来生知、東昌<br>市、宮崎 香   |  |
| 52 | 13 | ラミニンGドメイン  | 「生体の科学」、医学書院、52:473-475<br>2001                              | 坪田芳明、宮崎<br>香   |  |
| 53 | 13 | 細胞外マトリックス分子による細胞の接着と運動の制御-ラミニン5を例として   | 実験医学、20:258-263,2002   | 荻谷慶喜、坪田芳<br>明、宮崎 香   |  |
| 54 | 13 | シリーズバイオサイエンス新世紀 シグナル伝達   | 日本生化学会編集、共立出版、2001   | 西田栄介、大野茂<br>男 (監修)   |  |
| 55 | 13 | mRNA の構造監視システムと新規プロテインキナーゼ hSMG-1 の関与  | 実験医学、VOL.19 No.18、2413-2416、<br>羊土社、2001<br>平成13年12月1日       | 大西哲生、山下暁<br>朗、大野茂男   |  |

## (論文)

| No | 年 度 | 論 文 名   | 掲載誌名 (巻、号、頁)  | 著者名   | 備 考 |
|----|-----|---|---|---|-----|
| 1  | 14  | Crystallization and preliminary X-ray diffraction studies on the DNA-binding domain of the transcriptional activator protein PhoB from Escherichia coli.      | Acta Crystallogr. D Biol. Crystallogr. 2002 Oct;58(Pt 10 Pt 2):1862-4 | Shindoh K,<br>Maenaka K, Akiba T, <u>Okamura H</u> ,<br><u>Nishimura Y</u> ,<br>Makino K,<br>Shirakihara Y.   |     |
| 2  | 14  | Nonlinear temperature dependence of crystal structure of Lysozyme: Correlation between coordinate shifts and thermal factors                                  | Acta Cryst. Sect. D 58, 1421-1432 (2002)                              | Y. Joti,<br>M. Nakasako,<br><u>A. Kidera</u> ,<br>and N. Go   |     |
| 3  | 14  | A method for evaluating multicanonical potential function without iterative refinement: Application to conformational sampling of a globular protein in water | J. Chem. Phys 118, 4306-4311 (2003)                                   | Terada, Y. Matsuo<br>and <u>A. Kidera</u>   |     |
| 4  | 14  | Ring and zipper formation is the key to understanding the structural variety in all beta proteins   | FEBS Lett. 533, 9-13 (2003)   | Koike, K.<br>Kinoshita, and <u>A. Kidera</u>  |     |
| 5  | 14  | MMP-7 (matrilysin) accelerated growth of human umbilical vein endothelial cells (HUVECs)  | Cancer Lett., 177: 95-100, 2002                                       | Huo, H., Ichikawa, Y., Kamiyama, M., Ishikawa, T., Hamaguchi, Y., Hasegawa, S., Nagashima, Y., <u>Miyazaki, K.</u> , and Shimada, H.                                    |     |
| 6  | 14  | Subcellular localization of PP5/TFPI-2 in placenta: a possible role of PP5/TFPI-2 as an anticoagulant on the surface of syncytiotrophoblasts                  | Placenta, 23: 145-153, 2002   | Udagawa, K., <u>Yasumitsu, H.</u> , Esaki, M., Sawada, H., Nagashima, Y., Aoki, I., Jin, M., Miyagi, E., Nakazawa, T., Hirahara, F., <u>Miyazaki, K.</u> and Miyagi, Y. |     |
| 7  | 14  | Integrins in head and neck squamous cell carcinoma invasion   | Laryngoscope, 112:2025-2032, 2002                                     | Dyce, O. H., Ziober, A. F., Weber, R. S., <u>Miyazaki, K.</u> , Khariwala, S. S., Feldman, M., and Ziober, B. L.  |     |



|    |    |   |   |  |  |
|----|----|---|---|--|--|
| 8  | 14 | Immunohistochemical distribution of laminin g2 chain and its developmental change in human embryonic and fetal tissues                        | Histochem. J., 33: 629-637, 2002                    | Lu, W., <u>Miyazaki, K.</u> , Mizushima, H., and Nemoto, N.  |  |
| 9  | 14 | Regulation of melanoma cell migration and invasion by laminin-5 and $\alpha 3 \beta 1$ integrin(VLA-3)  | Clin. Exp. Metastasis, 19: 127-134, 2002            | Tsuji, T., Kawada, Y., Kai-Murozono, M., Komatsu, S., Han, S. A., Takeuchi, K., Mizushima, H., <u>Miyazaki, K.</u> , and Irimura, T. |  |
| 10 | 14 | Expression of laminin-5 enhances tumorigenicity of human fibrosarcoma cells in nude mice  | Jpn. J. Cancer Res. 93: 652-659, 2002               | Mizushima, H., Hirosaki, T., <u>Miyata, S.</u> , Takamura, H., Miyagi, Y., and <u>Miyazaki, K.</u>                                   |  |
| 11 | 14 | Differential regulation of cellular adhesion and migration by laminin-5 variants with structural changes in the G3 domain of $\alpha 3$ chain | J. Cell. Biochem, 88:506-520 2003 Feb.15            | Kariya, Y., <u>Tsubota, Y.</u> , Hirosaki, T., Mizushima, H., Puzon-McLaughlin, W., Takada, Y., and <u>Miyazaki, K.</u>              |  |
| 12 | 14 | Laminin-6 is activated by proteolytic processing and regulates cellular adhesion and migration differently from laminin-5                     | J. Biol. Chem., 277:49287-49295(2002)               | Hirosaki, T., <u>Tsubota, Y.</u> , Kariya, Y., <u>Moriyama, K.</u> , Mizushima, H., and <u>Miyazaki, K.</u>                          |  |
| 13 | 14 | Efficient expression system of human recombinant laminin-5  | J. Biochem., 132:607-612 2002 Oct.                  | Kariya, Y., Ishida, K., <u>Tsubota, Y.</u> , Nakashima, Y., Hirosaki, T., Ogawa, T., and <u>Miyazaki, K.</u>                         |  |
| 14 | 14 | Association of ASIP/mPAR-3 with adherens junctions of mouse neuroepithelial cells.  | Dev Dyn, ;225(1):61-69, 2002 Sep                    | Manabe N, <u>Hirai S.</u> , Imai F, Nakanishi H, Takai Y, <u>Ohno S.</u>   |  |
| 15 | 14 | aPKC kinase activity is required for the asymmetric differentiation of the premature junctional complex during epithelial cell polarization.  | J. Cell Science ; 115(Pt 18) : 3565-73, 2002 Sep 15 | Suzuki, A, Ashiyama, C, Hashiba, K, Shimizu, M, Takai, Y, <u>Ohno, S.</u>  |  |

|    |    |  |   |   |
|----|----|--|---|---|
| 16 | 14 | Increased proliferation of B cells and auto-immunity in mice lacking protein kinase Cdelta       | Nature, 416, 865-869, 2002                              | Miyamoto, A., Nakayama, K., Imaki, H., Hirose, S., Jiang, Y., Abe, M., Tsukiyama, T., Nagahama, H., <u>Ohno, S.</u> , Hatakeyama, S. and Nakayama, K-I. |
| 17 | 14 | ILK-affixin complex is involved in integrin-cytoskeleton linkage in platelets                    | Biochem. Biophys. Res. Commun., 297(5), 1324-1332, 2002 | Yamaji, S., Suzuki, A., Kanamori, H., Mishima, W., Takabayashi, M., Fujimaki, K., Tomita, N., Fujisawa, S., <u>Ohno, S.</u> and Ishigatsubo, Y.         |
| 18 | 14 | Protein kinase C isotypes and their specific functions: prologue                                 | J. Biochem. (Tokyo) , 132, 509-511, 2002                | <u>Ohno, S.</u> and Nishizuka, Y.   |
| 19 | 14 | Involvement of ASIP/PAR-3 in the promotion of epithelial tight junction formation.               | J. Cell Science ; 115(Pt 12) : 2485-2495, 2002 Jun 15   | Hirose T, Izumi Y, Nagashima Y, Tamai-Nagai Y, Kurihara H, Sakai T, Suzuki Y, Yamanaka Y, Suzuki A, <u>Mizuno K, Ohno, S.</u>                           |
| 20 | 14 | Over-expression of PAR-3 suppresses contact-mediated inhibition of cell migration in MDCK cells. | Genes to Cells.;7(6):581-96. 2002 Jun                   | Mishima A, Suzuki A, Enaka M, <u>Hirose T, Mizuno K, Ohnishi T,</u> Mohri H, Ishigatsubo Y, <u>Ohno S.</u>  |
| 21 | 14 | Role of PKC isoforms in glucose transport in 3T3-L1 adipocytes: insignificance of atypical PKC.  | Am. J. Physiol. Endocrinol. Metab. 2002                 | Tsuru M, Katagiri H, Asano T, Yamada T, <u>Ohno S,</u> Ogihara T, Oka Y.  |
| 22 | 14 | Association of ASIP/mPAR-3 with adherens junctions of mouse neuroepithelial cells                | Dev. Dyn. Sep;225(1):61-69, 2002                        | Manabe N, Hirai S, Imai F, Nakanishi H, Takai Y, <u>Ohno S.</u>   |

|    |    |   |   |  |  |
|----|----|---|---|--|--|
| 23 | 14 | aPKC kinase activity is required for the asymmetric differentiation of the premature junctional complex during epithelial cell polarization | J. Cell Science, Sep 15;115(Pt 18):3565-73, 2002              | Suzuki, A, Ishiyama, C, Hashiba, K, Shimizu, M, Ebnet, K, Takai, <u>Y. Ohno</u> ,                |  |
| 24 | 14 | Regulated protein-protein interaction between aPKC and PAR-3 plays an essential role in the polarization of epithelial cells.               | Genes to Cells, Nov;7(11):1161-71, 2002                       | Y. Nagai-Tamai, <u>K. Mizuno</u> , <u>T. Hirose</u> , A. Suzuki, and <u>S. Ohno</u> .            |  |
| 25 | 14 | MAPK-upstream protein kinase (MUK) regulates the radial migration of immature neurons in telencephalon of mouse embryo.                     | Development, 129: 4483-4495, 2002                             | <u>Hirai S-I</u> , <u>Kawaguchi A</u> , Hirasawa R, Baba M, <u>Ohnishi T</u> and <u>Ohno S</u> . |  |
| 26 | 14 | Protein Kinase $C\lambda 1$ (PKC $\lambda 1$ ) : A PKC Isotype Essential for the Development of Multicellular Organisms                     | J. Biochem., 133, 9-16, 2003.                                 | A. Suzuki, K. Akimoto, and <u>S. Ohno</u> .  |  |
| 27 | 14 | Meeting Report; Destroying SYmmetry   | J Cell Biology, 160 (4) News, Feb 17 2003.                    | <u>Ohno S</u>  |  |
| 28 | 14 | 転写における構造生物学   | 蛋白質・核酸・酵素, Vol.47 No.8 (2002) 926-940                         | <u>奥田昌彦</u> 、 <u>西村善文</u>  |  |
| 29 | 14 | 情報伝達におけるドメイン構造の多様性と認識の普遍性   | 実験医学, Vol.20 No.2 (増刊) 2002 78-81                             | <u>西村善文</u>  |  |
| 30 | 14 | タンパク質のドメイン構造ー機能ドメインと構造ドメイン  | 実験医学, Vol.20 No.14 (増刊) 2002 24-32                            | <u>西村善文</u>  |  |
| 31 | 14 | 構造プロテオミクスは何を目指すのか   | 蛋白質・核酸・酵素・Vol.147 No.8 865-881(2002)                          | <u>西村善文</u>  |  |
| 32 | 14 | 固体 NMR による膜蛋白質の構造解析   | 蛋白質・核酸・酵素・増刊, 47 巻 1144-1151(2002)                            | <u>阿久津秀雄</u>   |  |
| 33 | 14 | 生命維持の仕組みを解く   | Handai News Letter, No.17 (2002)                              | <u>阿久津秀雄</u>   |  |
| 34 | 14 | 質量分析によるタンパク質断片化とプロテオーム解析への応用  | 現代化学増刊、プロテオミクス、2002 年 10 月                                    | <u>山田尚之</u>  |  |
| 35 | 14 | 味の素、たん白質精密質量測定で新手法  | 化学工業日報、2002 年 4 月 17 日  | <u>山田尚之</u>  |  |
| 36 | 14 | 新しい時代のタンパク質研究   | 実験医学増刊号「探索から機能解析へ向かうプロテオミクス時代のタンパク質研究」羊土社、20: 1976-1981, 2002 | <u>宮崎 香</u>  |  |
| 37 | 14 | 癌細胞が分泌するタンパク質の機能解析  | 現代化学増刊「病態プロテオミクス」(平野久、鮎沢大 編)、東京化学同人、2002                      | <u>安光英太郎</u> 、 <u>苅谷慶喜</u> 、 <u>宮崎 香</u>   |  |

|    |    |                                      |   |                |  |
|----|----|--------------------------------------|---|----------------|--|
| 38 | 14 | 細胞外マトリックス分子による細胞の接着と運動の制御-ラミニン5を例として | 実験医学、20: 258-263, 2002.                               | 荻谷慶喜、坪田芳明、宮崎 香 |  |
| 39 | 14 | 細胞外マトリックスタンパク質とがんの悪性増殖-ラミニン5を例として    | 実験医学、20: 2156-2161, 2002                              | 廣崎智巳、宮崎 香      |  |
| 40 | 14 | PAR-aPKC カセットと細胞極性形成                 | 実験医学、20(2)、211-217、2002                               | 大野茂男           |  |
| 41 | 14 | mRNA サーベイランス-遺伝子変異に対する普遍的な細胞防御機構     | 蛋白質・核酸・酵素 47(2)、101-112、2002 (2月号)<br>平成 14 年 2 月 1 日 | 山下暁朗、大西哲生、大野茂男 |  |

(論文)

| No | 年 度 | 論 文 名  | 掲載誌名 (巻、号、頁)                             | 著者名   | 備 考 |
|----|-----|--|--|---|-----|
| 1  | 15  | The PRESAT-vector: Asymmetric T-vector for high-throughput screening of soluble protein domains.   | Protein Sci. 13 652-658, 2004            | Goda, N., Tenno, T., Takasu, H., Hiroaki, H., and Shirakawa, M.           |     |
| 2  | 15  | Phase-modulated heteronuclear decoupling in NMR of solids  | J. Magn. Reson., 162, 46-53, 2003        | A. K. Khitrin, T. Fujiwara, and H. Akutsu(2003)                           |     |
| 3  | 15  | Band-Selective Recoupling of Homonuclear Double-Quantum Dipolar Interaction with a Generalized Composite 0degrees Pulse: Application to <sup>13</sup> C Aliphatic Region-Selective Magnetization Transfer in Solids. | J. Magn. Reson., 162, 54-66 ,2003        | Matsuki, H. Akutsu and T. Fujiwara (2003)                                 |     |
| 4  | 15  | Precision <sup>1</sup> H- <sup>1</sup> H distance measurement via <sup>13</sup> C NMR signals: Utilization of the <sup>1</sup> H- <sup>1</sup> H double-quantum dipolar interactions recoupled under MAS conditions. | Magn. Reson. Chem., 42291-300, 2004      | Y. Matsuki, H. Akutsu and T. Fujiwara                                     |     |
| 5  | 15  | Changes of protein profiles during pollen development in <i>Lilium longiflorum</i> .   | Sex Plant Reprod. 16, 209-214, 2004      | Miki-Hiroshige, H., Yamanaka, Y., Nakamura, S., Kurata, S. and Hirano, H. |     |
| 6  | 15  | Mass spectrometric analysis of expression of ATPase subunits encoded by duplicated genes in the 19S regulatory particle of rice 26S proteasome.  | Arch. Biochem. Biophys. 421, 34-41, 2004 | Shibahara, T., Kawasaki, H. and Hirano, H.                                |     |

|    |    |  |   |   |  |
|----|----|--|---|---|--|
| 7  | 15 | Assessing matrix-assisted laser desorption/ionization time-of-flight mass spectrometry as a means of rapid embryo protein identification in rice.                          | Electrophoresis 24, 1319-1329, 2003.  | Fukuda, M., Islam, N., Woo, S. -H., Yamagishi, A., Takaoka, M. and <u>Hirano, H.</u>                          |  |
| 8  | 15 | Amino acid residues on the surface of soybean 4-kDa peptide involved in the interaction with its binding protein.  | Eur. J. Biochem. 270, 2583-2592, 2003   | Hanada, K., Nishiuchi, Y. and <u>Hirano, H.</u>   |  |
| 9  | 15 | Characterization of low molecular weight starch granule associated protein in common wheat by proteomic approaches.  | J. Electrophoresis 47, 43-49, 2003  | Islam, N., Takaoka, M., Sassa, H., Kawasaki, H. and <u>Hirano, H.</u>   |  |
| 10 | 15 | Wheat proteomics: Relationship between fine chromosome deletion and protein expression.  | Proteomics 3, 307-316, 2003   | Islam, N., Tsujimoto, H. and <u>Hirano, H.</u>  |  |
| 11 | 15 | Proteome analysis of diploid, tetraploid and hexaploid wheat: towards understanding genome interactions in protein expression.   | Proteomics 3, 549-557, 2003   | Islam, N., Tujimoto, H. and <u>Hirano, H.</u>   |  |
| 12 | 15 | N-Terminal modifications of the 19S regulatory particle subunits of the yeast proteasome.  | Arch. Biochem. Biophys. 409, 341-348, 2003  | Kimura, Y., Saeki, Y., Yokosawa, H., Polevoda, B., Sherman, F. and <u>Hirano, H.</u>                          |  |
| 13 | 15 | Structural and transcriptional analysis of the self-incompatibility locus of almond: Identification of a pollen-expressed F-box gene with haplotype-specific polymorphism. | Plant Cell 15, 771-781, 2003  | Ushijima, K., Sassa, H., Gradziel, T. M., Dandekar, A. M., Tao, R. and <u>Hirano, H.</u>                      |  |
| 14 | 15 | A possible physiological function and the tertiary structure of a 4-kDa peptide in legumes.  | Eur. J. Biochem. 270, 1269-1276, 2003   | Yamazaki, T., Takaoka, M., Katoh, E., Hanada, K., Sakita, M., Sakata, K., Nishiuchi, Y. and <u>Hirano, H.</u> |  |
| 15 | 15 | Analyses of wheat seed proteome: exploring protein-protein interactions by manipulating genome composition.  | In: Proteome and Protein Analysis, (Kamp, R. M., Calvete, J. and Choli-Papadopoulou, T. eds.) Springer-Verlag, Berlin, p. 49-66, 2004 | Islam, N. and <u>Hirano, H.</u>   |  |

|    |    |   |  |  |  |
|----|----|---|--|--|--|
| 16 | 15 | Proteomic analysis of protein-protein interactions using chromosome deletion lines.   | In: Genes, Gene Families, and Isozymes (Schnarrenberger, C. and Wittmann-Liebold, B. eds.), Medimond, Berlin, p. 15-20, 2003 | Islam, N. and <u>Hirano, H.</u>  |  |
| 17 | 15 | Exploring protein-protein interactions in wheat proteome by manipulating genome composition: a perspective.   | J. Electrophoresis, 47,33-42, 2003   | Islam, N. and <u>Hirano, H.</u>  |  |
| 18 | 15 | Molecular characterization of the <i>Schizosaccharomyces pombe</i> nbs1+ gene involved in DNA repair and telomere maintenance                                 | Mol Cell Biol.Sep;23(18):6553-63., 2003  | <u>Ueno M</u> , Nakazaki T, Akamatsu Y, Watanabe K, Tomita K, Lindsay HD, Shinagawa H, <u>Iwasaki H</u>  |  |
| 19 | 15 | A method for evaluating multicanonical potential function without iterative refinement: Application to conformational sampling of a globular protein in water | J. Chem. Phys 118, 4306-4311 (2003)  | T. Terada, Y. Matsuo and <u>A. Kidera</u> ,  |  |
| 20 | 15 | Ring and zipper formation is the key to understanding the structural variety in all beta proteins   | FEBS Lett. 533, 9-13 (2003).   | R. Koike, K. Kinoshita, and <u>A. Kidera</u> ,   |  |
| 21 | 15 | Temperature Dependence of Vibrational Energy Transfer in a Protein Molecule   | J. Phys. Chem. B 107, 3309-3317 (2003).  | K. Moritsugu, O. Miyashita, and <u>A. Kidera</u> ,   |  |
| 22 | 15 | Molecular characterization of the <i>Schizosaccharomyces pombe</i> nbs1 <sup>+</sup> gene involved in DNA repair and telomere maintenance.                    | Mol. Cell. Biol., 23, 6553-6563, 2003  | <u>Masaru Ueno*</u> , Tomofumi Nakazaki, Yufuko Akamatsu, Kikuo Watanabe, Kazunori Tomita, Howard D. Lindsay, Hideo Shinagawa and <u>Hiroshi Iwasaki</u> . |  |
| 23 | 15 | Fission yeast Arp6 is required for telomere silencing but functions independently of Swi6.  | Nucleic Acids Research, 232, 736-741., 2004  | <u>Masaru Ueno*</u> , Tadashi Murase, Tatsuya Kibe, Noriyuki Ohashi, Kazunori Tomita, Yota Murakami, Masahiro Uritani, Takashi Ushimaru, Masahiko Harata.  |  |

|    |    |   |  |   |  |
|----|----|---|--|---|--|
| 24 | 15 | A novel allele of fission yeast <i>rad11</i> that causes defects in DNA repair and telomere length regulation.  | Nucleic Acids Res.31, 7141-7149., 2003             | Yuuki Ono, Kazunori Tomita, Akira Matsuura, Takuro Nakagawa, Hisao Masukata, Masahiro Uritani, Takashi Ushimaru, and <u>Masaru Ueno*</u>  |  |
| 25 | 15 | Identification of a region of $\beta$ -amyloid precursor protein essential for its gelatinase A-inhibitory activity.  | J. Biol.Chem., 278 : 14020-14028, 2003             | <u>Higashi, S.</u> and <u>Miyazaki, K.:</u>   |  |
| 26 | 15 | Novel processing of $\beta$ -amyloid precursor protein catalyzed by membrane type 1 matrix metalloproteinase releases a fragment lacking the inhibitor domain against gelatinase A. | Biochemistry, 42 : 6514-6526                       | <u>Higashi, S.</u> and <u>Miyazaki, K.</u>  |  |
| 27 | 15 | Matrilysin (MMP-7) induces homotypic adhesion of human colon cancer cells and enhances their metastatic potential in nude mouse model.  | Oncogene, 22: 8662-8670, 2003                      | Kioi, S., Yamamoto, K., <u>Higashi, S.</u> , Koshikawa, N., Fujita, K., and <u>Miyazaki, K.:</u>  |  |
| 28 | 15 | Proteolytic processing of IGFBP-related protein-1 (TAF/angiomodulin/mac25) modulates its biological activity.   | Biochem. Biophys. Res. Commun., 310: 612-618, 2003 | Ahmed, S., Yamamoto, K., Sato, Y., Ogawa, T., Herrmann, A., <u>Higashi, S.</u> , and <u>Miyazaki, K.:</u>   |  |
| 29 | 15 | Phosphorylation of hUPF1 Induces Formation of mRNA Surveillance Complexes Containing hSMG-5 and hSMG-7  | Molecular Cell, 12 (5), 1187-1200, 2003            | Ohnishi, T., Yamashita, A., Kashima, I., Schell, T., Anders, K. R., Grimson, A., <u>Hachiya, T.</u> , Matthias W. Hentze, M. W., Anderson, P., and <u>Ohno, S.</u>                        |  |
| 30 | 15 | Mammalian Lgl forms a protein complex with PAR-6 and aPKC independently of PAR-3 to regulate epithelial cell polarity   | Current Biology, 13(9):734-743, 2003               | <u>Tomoyuki Yamanaka</u> , Yosuke Horikoshi, Yuki Sugiyama, Chikako Ishiyama, Atsushi Suzuki, <u>Tomonori Hirose</u> , <u>Akihiro Iwamatsu†</u> , Azusa Shinohara and <u>Shigeo Ohno.</u> |  |

|    |    |  |   |  |  |
|----|----|--|---|--|--|
| 31 | 15 | Self-association of PAR-3 mediated by the conserved N-terminal domain contributes to the development of epithelial tight junctions | J. Biol. Chem., 278(33), 31240-31250, 2003                | <u>Mizuno, K.</u> , <u>Suzuki, A.</u> , <u>Hirose, T.</u> , Kitamura, K., Kutsuzawa, Y., Futaki, M., Amano, Y. and <u>Ohno, S.</u> |  |
| 32 | 15 | DNA 二重らせん構造の歴史一発見,実証,展望一,  | 蛋白質 核酸 酵素 Vol.48 No.6 707-717(2003)                       | <u>西村善文</u>  |  |
| 33 | 15 | DNA RNA スクレオチドの合成と代謝   | 化学と工業, 第 56 卷 第 5 号 541-544(2003)                         | <u>西村善文</u>  |  |
| 34 | 15 | 非スプリット低流速 LC/MS によるタンパク・ペプチドの分析  | ジャスコレポート, 45 (2), 1-7.2003                                | 伊藤喜之、 <u>西村善文</u> 、 <u>明石知子</u>  |  |
| 35 | 15 | プロテオミクスの概念とプロテオーム解析  | 臨床検査 47, 1209-1214, 2003                                  | <u>平野 久</u>  |  |
| 36 | 15 | プロテインチップによる蛋白質間相互作用の解析   | 臨床検査 47, 1249-1252, 2003                                  | <u>平野 久</u>  |  |
| 37 | 15 | プロテオームファクトリー構想   | 臨床検査 47, 1443-1446, 2003                                  | <u>平野 久</u>  |  |
| 38 | 15 | 細胞内小器官とタンパク質複合体におけるタンパク質プロファイリング   | 磯辺俊明, 高橋信宏編, 注目のプロテオミクスの全貌を知る, 羊土社, 東京, pp. 181-188, 2003 | <u>平野 久</u>  |  |
| 39 | 15 | K.-I. Functional proteomic analysis of PKC $\alpha$ signaling  | 生化学 75, 811, 2003   | Akita, Y., Fukuda, H., Imajoh-Ohmi, S., Kawasaki, H., Ono, Y., Toda, T., <u>Hirano, H.</u> , Ohno, S., Yonekawa, H. and Arai,      |  |
| 40 | 15 | Leginsulin binding regions in leginsulin binding protein   | 生化学 75, 1068, 2003  | Hanada, K. and <u>Hirano, H.</u>   |  |
| 41 | 15 | ゲル電気泳動法を用いたプロテアソーム蛋白質複合体の翻訳後修飾に関する網羅的解析  | 生物物理化学 47 補冊, 1, 2003                                     | <u>平野 久</u>  |  |
| 42 | 15 | Comparative analysis of membrane proteins between normal epithelial cells and cancer cells   | 生化学 75, 1100, 2003  | Ikeda, G., Yasuda, C., Yamanaka, Y., <u>Hirano, H.</u> , Miyazaki, K.  |  |
| 43 | 15 | Identification of three phosphorylation sites in alpha 7 subunit of yeast 20S proteasome   | 生化学 75, 1082, 2003  | <u>Iwafune, Y.</u> , Kawasaki, H. <u>Hirano, H.</u>  |  |
| 44 | 15 | 酵母 26S プロテアソームにおけるリン酸化   | 生物物理化学 47 補冊, 26, 2003                                    | 岩船裕子、西村友枝、川崎博史、 <u>平野 久</u>  |  |



|    |    |  |  |  |  |
|----|----|--|--|--|--|
| 45 | 15 | バラ科植物における自家不和合性機構の解析   | 育種学研究 5 別冊 2, 6-7, 2003                | 佐々英徳、牛島幸一郎、田尾龍太郎、平野 久                              |  |
| 46 | 15 | Identification of a leginsulin-binding protein in the carrot callus and its post-translational modifications | 生化学 75, 1067, 2003                     | Shang, C., Hanada, K., Kawasaki, H. and Hirano, H. |  |
| 47 | 15 | ニンジン c 48-kDa 糖タンパク質の糖鎖結合部位  | 生物物理化学 47 補冊, 27, 2003                 | 商 承偉、花田和希、岩船裕子、柴原直司、平野 久                           |  |
| 48 | 15 | ニホンナシの花粉で発現する F-box タンパク質遺伝子の単離  | 育種学研究 5 別冊 2, 364, 2003                | 鈴木雄介、佐々英徳、平野 久                                     |  |
| 49 | 15 | ホモスタイル性自殖性ソバの二次元電気泳動によるアレルゲンタンパク質の同定   | 育種学研究 5 別冊 2, 17, 2003                 | 高岡素子・Nazrul Islam・Sun Hee Woo・近藤康人・宇理須厚雄・足立泰二・平野 久 |  |
| 50 | 15 | 低アレルゲンコムギ作出のための基礎研究  | 生物物理化学 47 補冊, 42, 2003                 | 高岡素子、渡辺真由美、笹隈哲夫、平野 久                               |  |
| 51 | 15 | 細胞老化におけるプロテオーム解析   | 生物物理化学 47 補冊, 44, 2003                 | 請川 亮、川崎博史、鮎沢 大、平野 久                                |  |
| 52 | 15 | バラ科植物の S 遺伝子座領域の分子的解析 X :アーモンド S 遺伝子座の構造的特徴  | 育種学研究 5 別冊 1, 126, 2003                | 牛島幸一郎、佐々英徳、山根久代、田尾龍太郎、平野 久                         |  |
| 53 | 15 | 癌の悪性進展を調節している細胞外機能性蛋白質～癌治療の新たな標的候補分子～  | Medical Academy New, 835 号、p. 4-5、2003 | 安光英太郎、宮崎 香   |  |
| 54 | 15 | マトリライシン (MMP-7) の構造と機能   | 日本臨床社、61 巻増刊号 8、123-127、2003           | 山本和博、東昌市、宮崎 香                                      |  |
| 55 | 15 | 癌細胞が分泌する蛋白質の機能に基づいた検索と同定。  | J. Electrophoresis, 47: 127-130, 2003  | 安光英太郎、苅谷慶喜、宮崎 香                                    |  |
| 56 | 15 | 細胞外マトリックス分子による癌細胞機能の調節～ラミニン 5 による接着と運動の制御  | 実験医学 21 : 2064-2070、2003               | 苅谷慶喜、小川崇、宮崎 香                                      |  |
| 57 | 15 | 細胞運動の調節機構と癌の浸潤・転移  | 実験医学 21 : 2054-2057、2003               | 宮崎 香   |  |
| 58 | 15 | 超微量蛋白質同定のための諸要素  | 蛋白質・核酸・酵素 2003                         | 岩松明彦   |  |

## (論文)

| No | 年 度 | 論 文 名  | 掲載誌名 (巻、号、頁)   | 著者名   | 備 考    |
|----|-----|--|--|---|--------|
| 1  | 16  | A vector suited to high-throughput expression of isotopically-labeled peptides   | Protein Eng. Design Sel. 17,305-314 (2004).                          | Tenno,T.Goda,<br>N.Tateishi,Y.<br>Tochio,H.<br>Mishima,M.<br>Hayashi,H.<br>Shirakawa,M<br><u>Hiroaki, H*</u> .  |        |
| 2  | 16  | Structure of the UBA domain of Dsk2p in complex with Ubiquitin:Molecular Determinants for Ubiquitin Recognition  | Structure 13, 1-12, (2005).  | <u>Ayako Ohno</u> Jun<br>Goo Jee Kenichiro<br>Fujiwara Takeshi<br>Tenno Natsuko<br>Goda Hidehito<br>Tochio Hideki<br>Kobayashi,<br><u>Hidekazu Hiroaki</u><br>Masahiro<br>Shirakawa | 雇<br>若 |
| 3  | 16  | A Novel Zinc Finger Structure in the Large Subunit of Human General Transcription Factor TFIIE   | The Journal of Biological Chemistry<br>Vol.279, pp51395-51403,2004   | <u>M.Okuda,A.Tanaka</u> ,<br>Y.Arai,M.Satoh,<br><u>H.Okamura,A.Nag</u><br><u>oi,F.Hanaoka,Y.Oh</u><br><u>kuma,Y.Nishimura</u>   | 雇<br>若 |
| 4  | 16  | Selective dissociation of non-covalent bonds in biological molecules by laser spray  | J. Mass Spectorom.2004;<br>39:1053-1058                              | A.Takamizawa,Y.it<br>oh,R.Osawa,N.Iwa<br>saki, <u>Y.Nishimura,S</u><br><u>.Akashi,K.Hiraoka</u>   |        |
| 5  | 16  | Sequence-Specific Binding of the Schizosaccharomyces pombe His1 Protein to Fission Yeast Telomeric DNA   | Chemistry & Biodiversity Volume 1,<br>Issue 9, 2004. Pages 1344-1353 | Kazunori Tomita<br>Masahiro Uritani<br>Takashi Ushimaru<br>Koichi Yoshinaga<br><u>Masaru Ueno</u>   |        |
| 6  | 16  | Fission yeast Dna2 is required for generation of the telomeric single-strand overhang  | Mol. Cell. Biol., 24, 9557-9567. (2004)                              | Kazunori Tomita<br>Tatsuya Kibe<br>Ho-Young Kang<br>Yeon-Soo Seo<br>Masahiro Uritani<br>Takashi Ushimaru<br><u>Masaru Ueno</u>  |        |
| 7  | 16  | The basement membrane protein laminin-5 acts as a soluble cell motility factor   | Exp. Cell Res., 297: 508-520, 2004.                                  | <u>Kariya, Y</u><br><u>Miyazaki, K</u>  | 雇<br>若 |
| 8  | 16  | Characterization of laminin-5B(alfa3B beta3 gamma2) and N-terminal proteolytic fragment of alfa3B chain: Promotion of cellular adhesion, migration and proliferation | J. Biol. Chem., 279: 24774-24784,2004.                               | <u>Kariya,Y.</u><br><u>Yasuda,C.</u><br>Nakashima,Y.<br>Ishida,K.<br>Tsubota,Y.<br><u>Miyazaki, K</u>   | 雇<br>若 |

|    |    |   |  |   |    |
|----|----|---|--|---|----|
| 9  | 16 | Regulation of Biological Activity of Laminin-5 by Proteolytic Processing of gamma2 Chain  | J. Cell. Biochem., 92: 701-714, 2004.  | Ogawa,T.Tsubota, Y.Maeda,M. <u>Kariya,Y.Miyazaki,K</u>  | 若  |
| 10 | 16 | Inhibition of nonsense-mediated mRNA decay rescues the mutant phenotype in Ullrich's disease                                    | Ann Neurol. 2004 May; 55(5):740-744.   | Fusako UsukiAkio YamashitaTsuro HiguchiTetsuo OhnishiTadafumiS hiraishiMitsuhiro Osame <u>Shigeo Ohno</u>                                   |    |
| 11 | 16 | Analyses of wheat seed proteome:Exploring protein-protein interactions by manipulating genomecomposition                        | In:Proteome and Protein Analysis,(Kamp, R. M., Calvete, J. and Choli-Papadopoulou,T.eds.)Springer-Verlag, Berlin, p.49-66, 2004. | Islam,N, <u>Hirano,H.</u>   |    |
| 12 | 16 | Technical aspects of functional proteomics in plants  | Phytochemistry. 65, 1487-1498,2004.  | <u>Hirano, H.</u> Islam, N. Kawasaki, H.  |    |
| 13 | 16 | High-throughput detection of proteins interacted with gel-resolved proteins using novelprotein-chip and massspectrometry        | 15 <sup>th</sup> Meeting for Methods of Protein Structure Analysis, Abstract 59, 2004.   | <u>Hirano,H.Tan, J.</u> Arima, M. <u>Iwafune, Y.</u> Suzuki, N.Kawasaki, H. <u>Oba,M.</u> <u>Kamei,S.</u> <u>Tanga, M.</u> <u>Okada, T.</u> |    |
| 14 | 16 | The role of glycosylation in the function of a 48-kDa glycoprotein from carrot  | Biochem. Biophys. Res. Commun.328, 144-149, 2005.  | Sassa,H. <u>Hirano, H</u>   |    |
| 15 | 16 | Identification of three phosphorylation sites of alpha 7subunit in yeast 20S proteasomein vivo using mass spectrometry          | Arch. Biochem. Biophys. 431,9-15, 2004.  | <u>Iwafune,Y.,Kawasaki,H.</u> <u>Hirano, H</u>  | 雇若 |
| 16 | 16 | Synthesis and Hybridization Affinity of Oligodeoxyribonucleotides Incorporating 4-N-(N-arylcarbamoyl)deoxycytidine Derivatives. | Tetrahedron Lett., 45, 9365-9368 (2004).   | K. Miyata, R. Tamamushi, A. Ohkubo, H. Taguchi, <u>K. Seio,</u> and <u>M. Sekine</u>  |    |
| 17 | 16 | NMR分光法—原理から応用まで   | 日本分光学会 測定法シリーズ41 153-160 207-233(2004)   | 阿久津秀雄 嶋田一雄 鈴木榮一朗 西村善文   |    |
| 18 | 16 | タンパク質ドメイン研究のための迅速なベクター構築法(新実験講座)  | 蛋白質核酸酵素 2004, 49(12),2587-2594.  | 天野剛志 合田名都子 廣明秀二   | 若  |
| 19 | 16 | 細胞外マトリックス分子と細胞接着  | 「タンパク質科学—構造・物性・機能」化学同人   | 小川崇 宮崎香   | 若  |

|    |    |                                   |   |  |        |
|----|----|-----------------------------------|---|--|--------|
| 20 | 16 | 動物細胞での遺伝子組換えタンパク質の発現              | 無敵のバイオテクニカルシリーズ 改定第3版 タンパク質実験ノート4, 2004                 | 荻谷慶喜   | 雇<br>若 |
| 21 | 16 | 試料前処理法                            | 今中忠行監修、ゲノミクス・プロテオミクスの新展開エヌ・ティー・エス、東京 p p. 450-454, 2004 | 川崎博史 平野久   |        |
| 22 | 16 | 一次構造決定                            | 今中忠行監修、ゲノミクス・プロテオミクスの新展開エヌ・ティー・エス、東京 p p. 485-492, 2004 | 平野久 岩船裕子   |        |
| 23 | 16 | プロテアソームの翻訳後修飾の解析                  | 今中忠行監修、ゲノミクス・プロテオミクスの新展開エヌ・ティー・エス、東京 p p. 499-504, 2004 | 平野久 岩船裕子   |        |
| 24 | 16 | タンパク質間相互作用のプロテオーム解析               | 植物プロテオーム研究の最前線要旨 4, 2004.                               | 平野久 鈴木信勇 談建中 有馬三樹子 川崎博史、Islam, N. 辻本壽 丹花通文 大場光芳 亀井修一 岡田毅 |        |
| 25 | 16 | イネ 19S 調節因子サブユニットの重複遺伝子産物の解析      | 植物プロテオーム研究の最前線要旨 10, 2004.                              | 岩船裕子 柴原直司 川崎博史 平野久                                       | 雇<br>若 |
| 26 | 16 | 二次元電気泳動とプロテオミクス                   | 生化学 76, 1320-1327, 2004                                 | 平野久  |        |
| 27 | 16 | トップダウンプロテオミクス                     | BIO Clinica 19, 1154-1158, 2004.                        | 平野久  |        |
| 28 | 16 | インタラクトミクス：タンパク質間相互作用のプロテオミクス      | バイオサイエンスとインダストリー 62, 732-736, 2004.                     | 平野久  |        |
| 29 | 16 | 翻訳後修飾と相互作用のプロテオミクス                | Clinical Proteomics in Chiba 2004 講演要旨 2004.            | 平野久  |        |
| 30 | 16 | Strategies for disease proteomics | 生化学 76, 744, 2004                                       | Hirano, H.   |        |

## (論文)

| No | 年 度 | 論 文 名  | 掲載誌名 (巻、号、頁)                                    | 著者名  | 備 考    |
|----|-----|--|---|--|--------|
| 1  | 17  | Structure of the UBA domain of Dsk2p in complex with Ubiquitin: Molecular Determinants for Ubiquitin Recognition.  | Structure 13 1-12. (2005).                      | <u>Ohno, A.</u> , <u>Jee, J.</u> , <u>Fujiwara, K.</u> , <u>Tenno, T.</u> , <u>Goda, N.</u> , <u>Tochio, H.</u> , <u>Kobayashi, H.</u> , <u>Hiroaki, H.</u> and <u>Shirakawa, M*</u> . | 雇<br>若 |
| 2  | 17  | Structural characterization of the MIT domain from human Vps4b.  | Biochem Biophys Res Commun 334 460-465. (2005). | <u>Takasu, H.</u> , <u>Jee, J. G.</u> , <u>Ohno, A.</u> , <u>Goda, N.</u> , <u>Fujiwara, K.</u> , <u>Tochio, H.</u> , <u>Shirakawa, M.</u> , and <u>Hiroaki, H*</u> .                  | 若      |
| 3  | 17  | Structural insights into the asymmetric effects of zinc-ligand cysteine mutations in the novel zinc ribbon domain of human TFIIIEalpha for transcription | Journal of Biochemistry. (138,443-449.2005)     | <u>Okuda M.</u> , <u>Tanaka A.</u> , <u>Hanaoka F.</u> , <u>Ohkuma Y.</u> , <u>Nishimura Y.</u>  | 雇<br>若 |
| 4  | 17  | Investigation of molecular size of transcription factor TFIIIE in solution.  | Proteins. 61:633-641 2005                       | <u>Itoh Y.</u> , <u>Unzai S.</u> , <u>Sato M.</u> , <u>Nagadoi A.</u> , <u>Okuda M.</u> , <u>Nishimura Y.</u> , <u>Akashi S.</u>   | 若      |
| 5  | 17  | The Neural Repressor NRSF/REST Binds the PAH1 Domain of the Sin3 Corepressor by Using its Distinct Short Hydrophobic Helix                               | J. Mol. Biol., 354, 903-915 (2005)              | <u>Nomura, M.</u> , <u>Uda-Tochio, H.</u> , <u>Murai, K.</u> , <u>Mori, N.</u> , <u>Nishimura, Y.</u>  | 雇<br>若 |
| 6  | 17  | Evaluation of protein-DNA binding affinity by electrospray ionization mass spectrometry.   | J. Am. Soc. Mass Spectrom., 16, 116-125 (2005). | <u>Akashi, S.</u> , <u>Osawa, R.</u> , and <u>Nishimura, Y.</u>  |        |
| 7  | 17  | Comparison between TRF2 and TRF1 of their telomeric DNA-Bound structures and DNA-Binding activities  | Protein Science, 14, 119-130, (2005)            | <u>Hanaoka, S.</u> , <u>Nagadoi, A</u> and <u>Nishimura, Y.</u>  | 雇<br>若 |
| 8  | 17  | Production of Soluble Matriptase by Human Cancer Cell lines and Cell Surface Activation of its Zymogen by Trypsin.                                       | J. Cell. Biochem.: 95:632-647                   | <u>Jin' X.</u> , <u>Miyazaki, K.</u> , et.al.  | 若      |
| 9  | 17  | Regulation of biological activity and matrix assembly of laminin-5 by COOH-terminal, LG4-5 domain of alfa3 chain.  | J. Biol. Chem. 280 : 14370-14377                | <u>Tsubota, Y.</u> , <u>Miyazaki, K.</u> , et.al.  | 若      |

|    |    |  |   |   |   |
|----|----|--|---|---|---|
| 10 | 17 | Regulation of matrix metalloproteinase-9 expression by extracellular pH in mouse metastatic melanoma cells.  | J. Biol. Chem. 280: 10938-10944   | Kato, Y., <u>Miyazaki, K.</u> , et.al.  |   |
| 11 | 17 | Ly6 family member C4.4A binds laminins 1 and 5, associates with galectin-3 and supports cell migration.  | Int. J. Cancer, in press.   | Paret, C., <u>Miyazaki, K.</u> , et.al.   |   |
| 12 | 17 | Nephrotic syndrome and aberrant expression of laminin isoforms in glomerular basement membranes in an infant with Herlitz junctional epidermolysis bullosa.                    | Pediatrics, in press.   | Hata, D., <u>Miyazaki, K.</u> , et.al.  |   |
| 13 | 17 | Identification of proteins released by pancreatic cancer cells by multidimensional protein identification technology : a strategy for identification of novel cancer markers . | FASEB J., in press.   | Mauri, P., <u>Miyazaki, K.</u> , et.al.   |   |
| 14 | 17 | Laminin-5 suppresses chondrogenic differentiation of murine teratocarcinoma cell line ATDC5.   | Exp. Cell. Res., 310: 256-269   | Hashimoto, J., <u>Miyazaki, K.</u> , et.al.   | 若 |
| 15 | 17 | Regulation of cell adhesion and type VII collagen binding by b3 chain short arm of laminin-5: effect of its proteolytic cleavage.  | J. Biochem.,138: 539-552  | Nakashima, Y., <u>Miyazaki, K.</u> , et.al.   | 若 |
| 16 | 17 | Uncoordinated production of Laminin-5 chains in airways epithelium of allergic asthmatics.   | Respiratory Research 2005, 6:110.   | Amin, K., <u>Miyazaki, K.</u> , et.al.  |   |
| 17 | 17 | Laminin-5: Unique biological activity and role in tumor growth and invasion.   | Cancer Sci., in press.  | <u>Miyazaki, K.</u>   |   |
| 18 | 17 | The role of SMG-1 on non sense-mediated mRNA decay.  | Biochem Biophys. Acta (Proteins and Proteomics), Inhibitors of Protein Kinases, in press. | Yamashita A, Kashima I, <u>Ohno S</u>   |   |
| 19 | 17 | Role of SMG-1-Mediated Phosphorylation of Upf1 in NMD.   | Nonsense-Mediated mRNA Decay. ed. Lynne E. Maquat, Landes Bioscience, in press.           | Yamashita A, Kashima I, <u>Ohno S</u>   |   |
| 20 | 17 | Binding of a novel SMG1-Upf1-eRF1-eRF3 complex (SURF) to the exon junction complex triggers Upf1 phosphorylation and nonsense-mediated mRNA decay                              | Genes & Development, in press   | Kashima I, Yamashita A, Izumi N, Kataoka N, Morishita R, Hoshino S, Ohno M, Dreyfuss G, <u>Ohno S</u> |   |

|    |    |                              |  |         |   |
|----|----|------------------------------|--|---------|---|
| 21 | 17 | 構造ゲノムプロジェクトの進展—NMRによる蛋白質構造解析 | 蛋白質・核酸・酵素 Vol.50 No.7 85 3-861 (2005)                | 西村善文    |   |
| 22 | 17 | 転写における生体超分子相互作用              | 蛋白質・核酸・酵素 Vol.50 No.10 1 247-1263 (2005)             | 西村善文    |   |
| 23 | 17 | ラマンおよびCDによる高次構造解析            | 生物薬科学実験講座 核酸□核酸の分離と構造、廣川書店 385-404(2005)             | 西村善文    |   |
| 24 | 17 | タンパク質精製の方法とながれ、ほか            | 「タンパク質研究なるほど」(戸田年総、平野久、中村和行編) p. 31-32; 50-51, 60-61 | 宮崎香     |   |
| 25 | 17 | 細胞外マトリックス分子と細胞接着。            | 「タンパク質科学—構造・物性・機能」、化学同人、p. 555-566                   | 小川崇、宮崎香 | 若 |
| 26 | 17 | 細胞外マトリックス分子と癌の悪性増殖。          | 「肝転移のすべて」(門田守人、松浦成昭/編)、永井書店                          | 宮崎香     |   |

(口頭発表)

| No | 年 度 | 発表テーマ名  | 学会名等  | 発表者名  | 備 考 |
|----|-----|---|---|---|-----|
| 1  | 13  | Structural and functional residues in DNA-binding proteins: Helix-turn-helix variants and zinc fingers      | 2001 Symposium NMR in Biologica Systems (Korea、招待講演) 平成 13 年 6 月 26 日                       | 西村善文  |     |
| 2  | 13  | Differential regulation of cell adhesion and migration by G3 domain of $\alpha$ chain in laminin-5          | 10th International Symposium on Basement Membranes 平成 13 年 7 月 27 日                         | 宮崎 香  |     |
| 3  | 13  | Functional modulation of laminin-5 by proteolytic processing of its $\alpha$ 3 and $\gamma$ 2 chain         | 10th International Symposium on Basement Membranes 平成 13 年 7 月 27 日                         | 坪田芳明、小川崇、荻谷慶喜、宮崎 香  |     |
| 4  | 13  | Functional modulation of laminin-5 by proteolytic processing of its $\alpha$ 3 and $\gamma$ 2 chain         | Keystone symposia、 Banff、 平成 14 年 2 月 11 日 (ポスター)   | 坪田芳明、小川崇、荻谷慶喜、宮崎 香  |     |
| 5  | 13  | Tumor suppressor protein VHL is induced at high cell density and mediates contact inhibition of cell growth | KEYSTONE SYMPOSIA、 Taos、 New Mexico、 2001. 1 (ポスター)   | Baba M, Hirai S-I, Kawakami S, Kishida T, Sakai N, Kaneda S, Yao M, Shuin T, Hosaka M, Ohno S |     |
| 6  | 13  | Human SMG-1 is involved in nonsense-mediated mRNA decay   | 2001 RNA 2001 conference (the 6th Annual Meeting of the RNA Society)、 Banff、 Canada、 2001.5 | Ohno S  |     |
| 7  | 13  | C.elegans RAB-5 is involved in asymmetric cell division in early embryogenesis                              | 13th International C.elegans Meeting、 Los Angeles、 USA、 2001.6 (ポスター)                       | Sugiyama Y, Ohno S  |     |

|    |    |  |   |  |  |
|----|----|--|---|--|--|
| 8  | 13 | aPKC functions to develop the primordial junctional complexes into the epithelia-specific asymmetric junctional structures | The 41th American Society for Cell Biology Annual Meeting、 Washington、 DC、 2001. 12.          | Suzuki A, Ishiyama T, Klaus E, Takai Y, <u>Ohno S</u>  |  |
| 9  | 13 | Cloning and characterization of a novel member of the PI3-kinase-related protein kinase family                             | KEYSTONE SYMPOSIA、 Taos、 New Mexico、 2001. 1. (ポスター)  | <u>Yamashita A</u> , <u>Ohnishi T</u> , Tanaka T, Taya Y, Nagase T, Nomura N and <u>Ohno S</u> |  |
| 10 | 13 | Human SMG1 encodes a novel PIL-relates protein kinase involved in nonsense-mediated mRNA delay                             | 2001 RNA 2001 conference (the 6th Annual Meeting of the RNA Society)、 Banff、 Canada、 2001. 5. | <u>Yamashita A</u> , <u>Onishi T</u> , Kashima I, Tanaka T, Taya Y, <u>Ohno S</u>              |  |
| 11 | 13 | 構造ゲノム科学と構造生物学  | 第1回日本蛋白質科学会 (招待講演)<br>平成13年6月2日   | <u>西村善文</u>  |  |
| 12 | 13 | 染色体末端テロメアの基本構造   | 第39回日本生物物理学会 (依頼講演)<br>平成13年10月6日   | <u>西村善文</u>  |  |
| 13 | 13 | 地域結集型共同研究事業の研究内容の紹介  | 第6回横浜バイオ関連産業研究会 (依頼講演)<br>平成13年10月23日   | <u>西村善文</u>  |  |
| 14 | 13 | プリンリプレッサーDNA結合ドメイン変異体の構造解析   | 第40回NMR討論会 (ポスター)<br>平成13年11月14日  | 堤れい子、 <u>長土居有隆</u> 、三瓶巖一、溝渕 潔、 <u>西村善文</u>   |  |
| 15 | 13 | テロメア DNA 結合タンパク質の構造と機能   | 国立遺伝学研究所研究会「非B型DNAの生物学；ゲノム核内構造のヒエラルキーと遺伝子発現制御」 (招待講演)<br>平成13年11月1日                           | <u>西村善文</u>  |  |
| 16 | 13 | 生体超分子システム科学とプロテオミクス  | COE 国際シンポジウム「タンパク質科学としてのプロテオミクスとゲノム科学」 (招待講演)<br>平成13年11月5日                                   | <u>西村善文</u>  |  |
| 17 | 13 | テロメアの高次構造  | 第24回日本分子生物学会 (依頼講演)<br>平成13年12月9日   | <u>西村善文</u>  |  |
| 18 | 13 | DNA 結合タンパク質に見るタンパク質のフォールドと機能   | 蛋白質研究所セミナー「NMRによる生体系ネットワークの解明との現状と展望」 (依頼講演)<br>平成14年1月10日                                    | <u>西村善文</u>  |  |
| 19 | 13 | 構造生物学と構造ゲノム科学：タンパク質の構造と機能  | 日本薬学会関東支部第26回学術講演会 (依頼講演)<br>平成14年1月17日   | <u>西村善文</u>  |  |
| 20 | 13 | ゲノムからタンパク質へ  | 市民講座「ポストゲノム研究はどこまで進んでいるか？」 (依頼講演)<br>平成14年3月23日   | <u>西村善文</u>  |  |



|    |    |   |  |  |   |
|----|----|---|--|--|---|
| 21 | 13 | ヒト遺伝子修復酵素 h MTH1 の構造決定とその加水分解の研究                      | NMR 討論会<br>平成 13 年 11 月 16 日<br>(ポスター)                                       | 三島正規、伊藤紀之、酒井康成、紙谷浩之、中別府雄作、 <u>白川昌宏</u> |   |
| 22 | 13 | 細胞応答の構造的生物学・シグナルの入り口と出口                               | 大阪大学蛋白質研究所セミナー「NMR による生体内ネットワーク解明の現状と展望」<br>平成 14 年 1 月 11 日                 | <u>白川昌宏</u>                            |   |
| 23 | 13 | 膜受容体とペプチド蛋白質リガンド間の相互作用                                | 日本薬学会関東支部第 26 回学術講演会<br>平成 14 年 1 月 17 日                                     | <u>白川昌宏</u>                            |   |
| 24 | 13 | 疾病に關与する蛋白質の構造生物学                                      | 第 20 回願と BRM 研究会<br>平成 14 年 1 月 27 日   | <u>白川昌宏</u>                            |   |
| 25 | 13 | 細胞応答における分子認識—シグナルの入り口と出口                              | 第 20 回高峰コンファレンス 品川ホテルパシフィック<br>平成 14 年 2 月 24 日                              | <u>白川昌宏</u>                            |   |
| 26 | 13 | NMR による生体分子と生物の解析—医、薬学への応用と細胞の観察                      | 国立遺伝学研究所研究会「非 B 型 DNA の生物学；ゲノム核内構造のヒエラルキーと遺伝子発現制御」(招待講演)<br>平成 13 年 11 月 1 日 | <u>白川昌宏</u>                            |   |
| 27 | 13 | プロテオミクスにおける固体 NMR の役割                                 | COE 国際シンポジウム「蛋白質科学としてのプロテオミクスとゲノム科学」<br>平成 13 年 11 月 6 日                     | <u>阿久津秀雄</u>                           |   |
| 28 | 13 | 3 次元固体高分解能 NMR 法の開発とマストパラン X への応用                     | 第 40 回 NMR 討論会<br>平成 13 年 11 月 14 日  | 戸所泰人、柳良之、若松馨、河野俊之、藤原俊道、 <u>阿久津秀雄</u>   |   |
| 29 | 13 | MAS 条件下で同種核二量子双極子相互作用をリカップリングできるオフセット帯域の、RF パルス列による制御 | 第 40 回 NMR 討論会、京都、2001 年 11 月  | 松木 陽、藤原敏道、 <u>阿久津秀雄</u>                |   |
| 30 | 13 | 質量分析法による構造生物学への展開                                     | 第 49 回質量分析総合討論会 (2001)、(依頼講演) 東京 (2001. 6.18)                                | <u>明石知子</u>                            |   |
| 31 | 13 | ハチ毒 melittin の作用機作解析を目指した FTICR MS による構造研究            | 第 49 回質量分析総合討論会 2001 東京 (2001.6.18)<br>ポスター発表                                | <u>明石知子</u> 、 <u>瀧尾擴士</u> (理研)         | * |
| 32 | 13 | FTICR MS と H/D 交換を用いたタンパク質の構造解析                       | 横浜市大木原生物学研究所セミナー「プロテオミクス最近の進歩」(依頼講演)<br>横浜 (2001. 8.8)                       | <u>明石知子</u>                            |   |
| 33 | 13 | マススペクトロメトリーの展開 – タンパク質の高次構造解析                         | 第 50 回記念北陸質量分析談話会 (依頼講演) 富山 (2001. 10. 6)                                    | <u>明石知子</u>                            |   |
| 34 | 13 | 生体間ネットワーク解明への MS によるアプローチ                             | 蛋白質研究所セミナー、(依頼講演) 大阪 (2002.1.11 )  | <u>明石知子</u>                            |   |

|    |    |  |   |  |
|----|----|--|---|--|
| 35 | 13 | ラミニン5の細胞接着活性と細胞運動活性の発現におけるG3ドメインの役割  | 日本細胞生物学会 平成13年5月31日 (ポスター)  | 荻谷慶喜、坪田芳明、廣崎智己、宮崎 香                    |
| 36 | 13 | ラミニン5を構成する $\gamma$ 鎖の癌の増殖及び浸潤への関与   | 日本癌学界総会 平成13年9月28日  | 坪田芳明、影里ゆうみ、宮崎 香                        |
| 37 | 13 | ラミニン5とラミニン6の活性発現における $\alpha$ 3鎖G4-5ドメインの機能  | 日本生化学会 平成13年10月25日(口頭&ポスター 口頭でカウント)   | 廣崎智己、坪田芳明、刈谷慶喜 水島博人、宮崎 香               |
| 38 | 13 | ラミニン5 $\gamma$ 2鎖のプロテアーゼによるプロセシングの意義   | 日本生化学会 平成13年10月25日(ポスター)  | 小川 崇、坪田芳明、宮崎 香                         |
| 39 | 13 | Meiotic maturation induces animal-vegetal asymmetric distribution of aPKC and ASIP/PAR-3 in Xenopus oocytes  | 14th International Congress of Developmental Biology、 京都 平成13年7月9日 (ポスター)             | 中谷雅明、福井彰雅、泉 裕士 秋本和憲、浅島誠、大野茂男           |
| 40 | 13 | Human SMG-1、 a novel phosphatidylinositol 3-kinase-related protein kinase、 associates with components of the mRNA surveillance complex and is involved in the regulation of nonsense-mediated mRNA decay | 神戸国際会議場、日台シンポジウム (the Symposium on Cell Signaling and Gene Expression) 平成13年11月26、27日 | 大野茂男                                   |
| 41 | 13 | aPKC $\lambda$ ノックアウトマウスの解析：初代培養系を用いた上皮細胞における遺伝子ノックアウト   | 日本分子生物学会第24回年会 平成13年12月11日 (ポスター)   | 中谷雅明、高木康幸、秋本和憲 野田哲生、大野茂男               |
| 42 | 13 | aPKC $\lambda$ の哺乳類初期発生における役割の解析   | 第60回日本癌学会総会 横浜、2001、 9.   | 秋本和憲、大野茂男、野田哲生                         |
| 43 | 13 | HGFによる腎細胞癌の増殖促進とHGF antagonist NK4によるその抑制  | 第60回日本癌学会総会 横浜、2001、 9. (ポスター)  | 岸田健、馬場理也、中井川昇 矢尾正祐、平井秀二、大野茂男、中村敏一、窪田吉信 |
| 44 | 13 | VHLによる細胞密度依存的増殖抑制の分子機構   | 第60回日本癌学会総会 横浜、2001、 9.   | 馬場理也、平井秀二、岸田健 金子茂樹、中井川昇、矢尾正祐、窪田吉信、大野茂男 |
| 45 | 13 | 細胞接着を介した上皮細胞の極性形成とシグナル伝達機構   | 第74回日本生化学会大会 京都、2001、 10.   | 大野茂男                                   |
| 46 | 13 | 細胞極性制御のシグナリング：PAR-aPKCシステム   | 第24回日本分子生物学会年会 横浜、2001. 12.   | 大野茂男                                   |

|    |    |   |  |  |  |
|----|----|---|--|--|--|
| 47 | 13 | 大脳皮質発生過程における未成熟神経細胞移動の MUK-JNK による制御  | 第 24 回日本分子生物学会 平成 13 年 12 月 9 日 (ポスター)     | 平井秀一, 川口篤美, 平沢龍太郎, 馬場理也, 大西哲生, 大野茂男          |  |
| 48 | 13 | mRNA 監視システムに関する新規 PI 3 キナーゼ関連巨大キナーゼ、hSMG1   | 第 54 回日本細胞生物学会大会岐阜市、2001.5                 | 大西哲生、山下暁朗、鹿島 勲、田中知明、田矢洋一、大野博子 野村信夫、長瀬隆弘、大野茂男 |  |
| 49 | 13 | 哺乳類細胞においてナンセンス変異を持つ mRNA の積極的分解に関わる分子群  | 第 24 回日本分子生物学会 平成 13 年 12 月 11 日 (ポスター)    | 大西哲生、山下暁朗、鹿島 勲、大野茂男                          |  |
| 50 | 13 | mRNA surveillance の阻害は本来見いだせない nonsense mRNA 及びトランスクリプト型蛋白質の蓄積を誘導する                 | 第 3 回日本 RNA 学会年会 神戸、2001、8 (ポスター)          | 山下暁朗、鹿島 勲、大西哲生、大野茂男                          |  |
| 51 | 13 | 新規 PI3 キナーゼ hSMG-1 の解析  | 第 3 回日本 RNA 学会年会 神戸、2001、8 (ポスター)          | 山下暁朗、鹿島 勲、大西哲生、大野茂男                          |  |
| 52 | 13 | mRNA Surveillance の阻害は本来見出せない nonsense mRNA 及び トランスクリプト型蛋白質の蓄積を誘導する                 | 日本生化学会(京都) 平成 13 年 10 月 25 日               | 山下暁朗、鹿島 勲、大西哲生、田中知明、田矢洋一、大野茂男                |  |
| 53 | 13 | mRNA Surveillance に関する分子の相互作用解析   | 日本生化学会(京都) 平成 13 年 10 月 25 日 (ポスター)        | 鹿島勲、山下暁朗、大西哲生、大野茂男                           |  |
| 54 | 13 | 新規 PI 3 k-related protein kinase hSMG-1 は mRNA 監視複合体と結合し、ナンセンス変異が引き起こす mRNA の分解に関する | 2001 年度日本分子生物学会年会ワークショップ 平成 13 年 12 月 10 日 | 山下暁朗、大西哲生、鹿島 勲、田中知明、田矢陽一、大野茂男                |  |

(口頭発表)

| No | 年 度 | 発表テーマ名  | 学会名等   | 発表者名  | 備 考 |
|----|-----|---|--|---|-----|
| 1  | 14  | Structural studies on the DNA-bound forms of two artificial dimmers from the Purine Repressor | 20th International Conference on Magnetic Resonance in Biological Systems Toronto, Canada, 2002.8.25-31 (ポスター発表) | Reiko Tsutsumi, Aritaka Nagadoi, Sakura Suzuki, Gen-ichi Sanpei, Kiyoshi Mizobuchi, Yoshifumi Nishimura |     |

|    |    |  |  |   |        |
|----|----|--|--|---|--------|
| 2  | 14 | The Structural Biology of the Transcription Factor TFIIIE  | 20th International Conference on Magnetic Resonance in Biological Systems<br>Toronto, Canada, 2002.8.25-31<br>(ポスター発表)   | <u>Masahiko Okuda</u> ,<br><u>Aki Tanaka</u> ,<br><u>Manami Satoh</u> ,<br><u>Yoshiaki Ohkuma</u> ,<br><u>Fumio Hanaoka</u> ,<br><u>Yoshifumi Nishimura</u> | 雇<br>若 |
| 3  | 14 | NMR Structure of a DNA Complex of the PhoB DNA-binding domain  | 20th International Conference on Magnetic Resonance in Biological Systems<br>Toronto, Canada, 2002.8.25-31<br>(ポスター発表)   | <u>Yasuhide Okamura</u> , <u>Kohzoh Makino</u> , <u>Yoshifumi Nishimura</u>   | 雇<br>若 |
| 4  | 14 | Structural Analysis of Mastparan X by Solid-State NMR  | 20th International Conference on Magnetic Resonance in Biological Systems<br>Toronto, Canada, 2002.8.27  | <u>Hideo Akutsu</u>   |        |
| 5  | 14 | Structural Analysis of Mastparan X by Solid-State NMR  | 第20回生体系磁気共鳴国際会議 カナダトロント<br>2002年8月27日  | <u>阿久津秀雄</u>  |        |
| 6  | 14 | Laminin-6 is activated by proteolytic processing and regulates cellular adhesion and migration differently from laminin-5. | 2002 Basement Membrane Gordon Conference (New Hampshire), June 2002  | <u>Hirosaki, T.</u> ,<br><u>Miyazaki, K.</u> , et al  |        |
| 7  | 14 | Human SMG-5 associates with components of the mRNA surveillance complex and is involved in NMD                             | RNA 2002:Seventh Annual Meeting of the RNA Society, Madison, Wisconsin<br>2002.5.28<br>(ポスター)  | <u>Akio Yamashita</u> ,<br><u>Tetsuo Ohnishi</u> ,<br><u>Isao Kashima</u> ,<br><u>Philip Anderson</u> and <u>Shigeo Ohno</u>                                | 雇<br>若 |
| 8  | 14 | hSMG-1-dependent phosphorylation of hUPF1 is affected by other NMD components  | RNA 2002:Seventh Annual Meeting of the RNA Society, Madison, Wisconsin<br>2002.5.28<br>(ポスター)  | <u>Isao Kashima</u> ,<br><u>Akio Yamashita</u> ,<br><u>Tetsuo Ohnishi</u> and<br><u>Shigeo Ohno</u>   |        |
| 9  | 14 | Human SMG-1 a critical component of NMD、 tightly associates with novel protein components、 p130 and p70                    | Cold Spring Harbor Laboratory Meeting (Translational Control), 2002.9.10-15<br>(ポスター発表)  | <u>T. Ohnishi</u> , <u>S. Ohno</u> , <u>A. Yamashita</u> ,<br><u>A. Yamashita</u> ,<br><u>Iwamatsu</u><br>and <u>Shigeo Ohno</u>                            | 雇<br>若 |
| 10 | 14 | hSMG-5 associates with PP2A and phosphorylated hUPF1/SMG-2 and is involved in NMD  | Cold Spring Harbor Laboratory Meeting (Translational Control)、 2002.9.10-15  | <u>S. Ohno</u> , <u>I. Kashima</u> , <u>T. Ohnishi</u> , <u>P. Anderson</u> , <u>A. Yamashita</u> ,<br><u>T. Hachiya</u>                                    |        |
| 11 | 14 | Role of C. elegans polarity homologues and protein kinases in vertebrate tight junctions.                                  | The 42nd Annual Meeting of the American Society of Cell Biology Emerging Roles for the Tight Junction<br>Moscone Convention Center in San Francisco, December 14 | <u>Ohno, S</u>  |        |

|    |    |  |   |  |    |
|----|----|--|---|--|----|
| 12 | 14 | PAR-aPKC complex an evolutionarily conserved molecular cassette, plays an essential role on the establishment and maintenance of mammalian epithelial cells. | The 42nd Annual Meeting of the American Society of Cell Biology, California.Minisymposium entitled Cell Polarity: Establishment and Maintenance Moscone Convention Center in San Francisco, December 15 | <u>Ohno, S</u>                             |    |
| 13 | 14 | Proteasomes play a role during asymmetric cell division in early C.elegans embryo in cooperation with PKC-3.   | The 42nd Annual Meeting of the American Society of Cell Biology (ポスター)  | Asuka Nishimura, Sugiyama Y, <u>Ohno S</u> |    |
| 14 | 14 | Defective Development of the epicardium in ASIP/mPAR-3 deficient mice  | Keystone Symposia, Signaling Via Cell-Cell Interactions(D6) 2002.3.20   | 廣瀬智威                                       | 雇若 |
| 15 | 14 | 基本転写因子 TFIIE のドメイン構造解析   | 第41回NMR 討論会<br>2002年11月6日～11月8日<br>(ポスター)   | 奥田昌彦、佐藤真奈美、田中亜紀花<br>岡文雄、大熊芳明、西村善文          | 雇若 |
| 16 | 14 | 大腸菌転写因子 PhoB の DNA 結合ドメインと DNA の複合体の立体構造   | 第41回NMR 討論会<br>2002年11月6日～11月8日<br>(ポスター)   | 岡村英保、牧野耕三、西村善文                             | 雇若 |
| 17 | 14 | タンパク質同定技術の開発   | 「第4回バイオ・ゲノムベンチャーフォーラム」招待講演)平成14年10月3日   | 西村善文                                       |    |
| 18 | 14 | DNA 結合タンパク質の構造解析と同定技術の開発   | 第1回産学連携セミナー<br>(横浜市立大学)<br>平成14年9月24日   | 西村善文                                       |    |
| 19 | 14 | セントラルドグマの構造生物学   | 第75日本生化学会大会(京都)、10月、<br>発表抄録集 p.628,629,2002  | 西村善文、柴田武彦                                  |    |
| 20 | 14 | 「『構造ゲノム科学』と『蛋白質機能研究』をどのようにすすめるか」   | 第2回日本蛋白質科学会年会(名古屋)<br>6月13日～15日、プログラム p.11,2002   | 西村善文                                       |    |
| 21 | 14 | Structural and functional residues in DNA-binding proteins   | 第75回日本生化学会依頼講演)平成14年10月15日  | 西村善文                                       |    |
| 22 | 14 | Structural and functional residues in DNA-binding proteins : correlation between their unique folds and characteristic surfaces                              | 横浜市立大学国際学術フォーラム 2002<br>生命科学の時代、はまぎんホール、横浜、<br>2002年11月10日～12日  | 西村善文                                       |    |
| 23 | 14 | タンパク質の多様な機能を解析する技術の開発  | 横浜市地域結集型共同研究事業平成14<br>年度研究成果報告会、横浜、2002年11<br>月22日  | 西村善文                                       |    |
| 24 | 14 | DNA 結合タンパク質の解析評価システムの開発  | 横浜市立大学第3回産学連携セミナー、<br>横浜、2003年3月24日   | 西村善文                                       |    |

|    |    |  |  |   |    |
|----|----|--|--|---|----|
| 25 | 14 | 固体 NMR によるタンパク質の構造機能解析   | 日本化学会第 82 期秋期年会大阪大学<br>2002.9.25   | <u>阿久津秀雄</u>  |    |
| 26 | 14 | 固体 NMR によるタンパク質の構造機能解析   | 化学会第 82 期秋期年会 大阪大学、<br>2002 年 9 月 25 日                                       | <u>阿久津秀雄</u>  |    |
| 27 | 14 | マジック角試料回転下で 1H 間距離を測定するための 1H-1H 二量子双極子結合を用いた固体 2 次元 <sup>13</sup> C/ <sup>13</sup> C 化学シフト相関法 | 第 41 回 NMR 討論会<br>2002.11.6-8  | 松木陽、藤原敏道、 <u>阿久津秀夫</u>  |    |
| 28 | 14 | MAS 条件下での 1H 間ゼロ量子双極子結合による磁化移動の <sup>13</sup> C 観測を用いた距離解析                                     | 第 41 回 NMR 討論会<br>2002.11.6-8  | 高橋大樹、藤原敏道、 <u>阿久津秀夫</u>   |    |
| 29 | 14 | FTMS によるタンパク質の効率的な断片化  | 第 50 回質量分析総合討論会(2002)、京都   | <u>山田尚之</u> 、鈴木榮一郎、平山和雄   |    |
| 30 | 14 | マススペクトルから得られるタンパク質の構造情報—アミノ酸配列、翻訳後修飾、高次構造—   | 日本質量分析学会創立 50 周年記念若手講演会<br>2002 年 11 月 14 日                                  | <u>山田尚之</u>   |    |
| 31 | 14 | Function of the fission yeast Rad50 and Ku70 at DNA DSB ends and telomere ends                 | DNA Replication and Genome Integrity Meeting、JAPAN<br>2002.8.17-21<br>(ポスター) | <u>Masaru Ueno</u>  |    |
| 32 | 14 | 分裂酵母 Rad50 と Ku70 のテロメア末端と DNA 切断末端における機能解析  | 第 75 回日本生化学会年会<br>2002.10.15 (ポスター)  | <u>上野勝</u> 、 <u>富田和範</u> 、 <u>木部達也</u> 、 <u>瓜谷真裕</u> 、 <u>丑丸敬史</u> 、 <u>杉浦 彰</u> 、 <u>赤松由布子</u> 、 <u>岩崎博史</u> |    |
| 33 | 14 | ラミニン 5 を構成する $\gamma 2$ 鎖による癌細胞の悪性度亢進機構の解析   | 第 11 回日本がん転移学会総会<br>平成 14 年 6 月 6 日  | <u>坪田芳明</u> 、 <u>陰里ゆうみ</u> 、 <u>長嶋洋治</u> 、 <u>宮崎 香</u>  | 雇若 |
| 34 | 14 | ラミニン $\gamma 2$ 鎖の癌の悪性増殖への関与   | 第 61 回日本癌学会総会<br>平成 14 年 10 月 2 日  | <u>坪田芳明</u> 、 <u>宮崎 香</u>   | 雇若 |
| 35 | 14 | ラミニン $\gamma 2$ 鎖の癌の悪性増殖への関与   | 第 61 回日本癌学会総会 (10/1-10/3、2002 ; 東京) 演題番号 2142<br>(ポスター)                      | <u>坪田芳明</u> 、 <u>陰里ゆうみ</u> 、 <u>長嶋洋治</u> 、 <u>宮崎 香</u>  | 雇若 |
| 36 | 14 | ラミニン 5 $\gamma 2$ 鎖のプロテアーゼによるプロセシングの意義   | 第 61 回日本癌学会総会 (10/1-10/3、2002 ; 東京) 演題番号 2143<br>(ポスター)                      | <u>小川 崇</u> 、 <u>坪田芳明</u> 、 <u>宮崎 香</u>   |    |
| 37 | 14 | $\beta$ アミロイド前駆体蛋白質分子内に存在する MMP-2 インヒビター部位の同定  | 第 75 回日本生化学会大会 2002.10   | <u>東 昌市</u> 、 <u>宮崎 香</u>   |    |
| 38 | 14 | PC12 細胞の神経突起伸展におけるメタロプロテアーゼと NGF 受容体 p75 の作用   | 第 75 回日本生化学会大会 2002.10   | <u>堀内理江</u> 、 <u>宮崎 香</u>   |    |

|    |    |  |   |   |    |
|----|----|--|---|---|----|
| 39 | 14 | 癌細胞の転移能発現におけるマトリライシン(MMP-7)の役割   | 第 61 回日本癌学会総会 2002.10   | 山本和博、宮崎香                                |    |
| 40 | 14 | ラミニン-5 の機能解析   | 大阪大学蛋白質研究所セミナー「基底膜研究の新展開ー組織構築と細胞機能を制御する細胞外環境の秘密に迫る」2002.12                        | 宮崎 香                                    |    |
| 41 | 14 | ラミニン 5 による細胞接着/細胞運動の発現における $\gamma$ 2 鎖 N 末端領域の役割  | 第 75 回日本生化学会大会 2002.10  | 小川 崇、坪田芳明、宮崎 香                          |    |
| 42 | 14 | ラミニン 6 の細胞接着活性の発現における $\alpha$ 3 鎖 G4-5 ドメインの意義  | 第 75 回日本生化学会大会 2002.10  | 廣崎智巳、宮崎香                                |    |
| 43 | 14 | Production of human recombinant laminin-5 in HEK293 cell line  | The 11th International Symposium on Basement membranes (Kazusa, Chiba, Mar, 2003) | Kariya, Y., Miyazaki, K. et al          | 雇若 |
| 44 | 14 | Human SMG-1, a novel phosphatidylinositol 3-kinase-related protein kinase, associates with components of the mRNA surveillance complex and is involved in the regulation of nonsense-mediated mRNA decay | 東海大山中湖カンファランス「癌化と老化の切り札：シグナリング周辺から見た生命現象」   | 大野茂男                                    |    |
| 45 | 14 | 遺伝子変異に対する細胞の防御の仕組みーmRNA の品質管理機構ー   | 和歌山悪性腫瘍研究会、和歌山, 2002.6.22.  | 大野茂男                                    |    |
| 46 | 14 | Human SMG-5 は mRNA 監視複合体と相互作用し NMD に関与する   | 第 4 回日本 RNA 学会年会、2002.7.16  | 山下暁朗、大野茂男、大西哲生、鹿島勲                      |    |
| 47 | 14 | h SMG 蛋白群と mRNA サーベイランスの制御機構   | 第 7 5 回日本生化学会年会 2002.10.14~17   | 山下暁朗、大西哲生、鹿島 勲 大野茂男                     | 雇若 |
| 48 | 14 | RNA 分解による遺伝子発現と細胞の制御、オーガナイザー   | 第 75 回 日本生化学会大会 2002.10   | 大野茂男                                    |    |
| 49 | 14 | mRNA サーベイランス複合体の中心分子 hUPF1 のリン酸化による機能制御  | 第 75 回日本生化学会大会 2002.10  | 鹿島 勲、山下暁朗、大西哲生 大野茂男                     | 雇若 |
| 50 | 14 | ASIP/PAR3 は線虫初期胚の極性決定因子 PAR-5 homologue である 14-3-3 蛋白質と結合する  | 第 75 回日本生化学会大会 京都、2002. 10  | 水野恵子、椎出洋一、廣瀬智威 山中智行、鈴木厚、大野茂男            |    |
| 51 | 14 | PKC を介する細胞骨格蛋白質のリン酸化制御と形態変化  | 第 75 回日本生化学会大会 京都、2002. 10  | 秋田朗子、川崎博史、福田宏之 大海 忍、戸田年総、大野茂男 平野 久、新井賢一 |    |

|    |    |  |                                 |   |    |
|----|----|--|---------------------------------|---|----|
| 52 | 14 | aPKC $\lambda$ 欠損マウスにおける胚性外胚葉の発生異常                             | 第 61 回日本癌学会総会<br>東京、2002.10     | 山下暁朗、秋本和憲、入江太朗 立川哲彦、大野茂男、野田哲生   | 雇若 |
| 53 | 14 | mRNA サーベイランス：hSMG-1 を介するタンパク質リン酸化の役割                           | 第 25 回日本分子生物学会年会横浜、<br>2002.12  | 大野茂男  |    |
| 54 | 14 | mRNA サーベイランスに関与するキナーゼ hSMG-1 の結合タンパク質                          | 第 25 回日本分子生物学会年会横浜、<br>2002.12. | 大西哲生、山下暁朗、菊池祐里 小野真貴子、岩松明彦、鹿島 勲、大野茂男                                       | 雇若 |
| 55 | 14 | Analysis of ASIP/PAR-3 deficient mice                          | 第 25 回日本分子生物学会年会横浜、<br>2002.12  | 廣瀬智威、唐沢美香、杉谷善信 川嶋志帆子、山中ひとみ、藤澤真義、秋本和憲、大野茂男、野田哲生                            | 雇若 |
| 56 | 14 | マウス胚大脳皮質に於ける神経細胞移動の MUK による制御                                  | 第 25 回日本分子生物学会年会横浜、<br>2002.12. | 平井秀一、河口篤美、崔 徳峰 今井文康、大野茂男  |    |
| 57 | 14 | 大脳皮質の発生における aPKC $\lambda$ の役割：神経上皮特異的 aPKC $\lambda$ 欠損マウスの解析 | 第 25 回日本分子生物学会年会横浜、<br>2002.12. | 今井文康、平井秀二、秋本和憲河口篤美、笹岡俊邦、野口 茂 野田哲生、大野茂男                                    |    |
| 58 | 14 | 細胞極性形成分子 PAR-3 の神経細胞における機能及び局在化機構の解析                           | 第 25 回日本分子生物学会年会横浜、<br>2002.12. | 加藤勝洋、西村隆史、深田優子、大野茂男、貝淵弘三  |    |
| 59 | 14 | aPKC による PAR-1/MARK2/EMK のリン酸化部位の同定                            | 第 25 回日本分子生物学会年会横浜、<br>2002.12  | 平田真樹、真庭理香、鈴木 厚 大野茂男   |    |
| 60 | 14 | プロテアソームは、PKC-3 とともに線虫初期胚における非対称分裂の制御に関与する                      | 第 25 回日本分子生物学会年会横浜、<br>2002.12  | 西村明日香、杉山由樹、大野茂男   |    |
| 61 | 14 | aPKC $\lambda$ ノックアウトマウスの胚性外胚葉を構成する上皮細胞の増殖異常                   | 第 25 回日本分子生物学会年会横浜、<br>2002.12. | 高濱正吉、秋本和憲、清水未来、野田哲生、大野茂男  |    |
| 62 | 14 | aPKC $\lambda$ 欠損マウスにおける胚性外胚葉の発生異常                             | 第 25 回日本分子生物学会年会横浜、<br>2002.12. | 秋本和憲、中谷雅明、杉谷善信山中ひとみ、唐沢美香、廣瀬智威、高濱正吉、野田義博、美野輪治、澤田元、木内義寛、入江太朗、立川哲彦、大野茂男、野田哲生 |    |



|    |    |  |                                |   |  |
|----|----|--|--------------------------------|---|--|
| 63 | 14 | ILK 結合蛋白 affixin の機能解析                             | 第 25 回日本分子生物学会年会<br>横浜、2002.12 | 三島渉、山路聡、鈴木厚、高林真紀、大野茂男、石ヶ坪良明                 |  |
| 64 | 14 | VHL 癌抑制遺伝子を欠損した腎癌細胞において、cyclinD1 は接触阻害による発現制御を受けない | 第 25 回日本分子生物学会年会横浜、2002.12.    | 馬場理也、平井秀二、小林一樹、山下暁朗、岸田健、中井川昇 矢尾正祐、窪田吉信、大野茂男 |  |
| 65 | 14 | aPKC-PAR システムを介した細胞極性制御の分子機構                       | 第 25 回日本分子生物学会年会横浜、2002.12     | 鈴木厚、大野茂男                                    |  |

(口頭発表)

| No | 年 度 | 発表テーマ名  | 学会名等  | 発表者名   | 備 考    |
|----|-----|---|---|--|--------|
| 1  | 15  | Structural and Functional Residues in DNA-Binding Proteins:Myb Domains from Telomeric Proteins                        | 10th FAOBMB Congress 2003, Society of Biological Chemistry, India. Indian Institute of Science,Bangalore,India, Dec 7-11,2003 | <u>Nishimura, Y</u>  |        |
| 2  | 15  | Functional proteomics: comprehensive analysis of post-translational modifications of yeast 26S proteasome             | The First Y & Y International Symposium for Proteomics “New Technology and Resources for Proteomics”, Abstract 11, 2003       | <u>Hirano, H., Iwafune, Y., Nishimura, T., Kimura, Y. and Kawasaki, H.</u>         |        |
| 3  | 15  | Proteomic analysis of protein-protein interactions using chromosome deletion lines                                    | XII International Congress of Genes, Gene Families and Isozymes, Abstract 52, 2003  | <u>Hirano, H. and Islam, N.</u>  |        |
| 4  | 15  | A pollen-expressed F-box gene with haplotype-specific polymorphism in the S locus of almond ( <i>Prunus dulcis</i> )  | 7th International Congress of Plant Molecular Biology, Abstract 472, 2003   | Sassa, H., Ushijima, K., Dandekar, A., Gradziel, T., Tao, R. and <u>Hirano, H.</u> |        |
| 5  | 15  | Mammalian Lgl Forms a Protein Complex with PAR-6 and aPKC Independently of PAR-3 to Regulate Epithelial Cell Polarity | アメリカ細胞生物学会<br>2003年12月18日<br>San Francisco, CA, USA   | 山中智行、堀越洋輔、杉山由樹、石山智香子、鈴木厚、廣瀬智威、 <u>岩松明彦、篠原あずさ、大野茂男</u>                              | 雇<br>若 |
| 6  | 15  | PROCESSING OF DNA DOUBLE-STRAND BREAK ENDS AND TELOMERE ENDS IN FISSION YEAST   | 国際会議 The Cell cycle、Chromosome and Cancer、米国マイアミ、ポスター発表、2004年1月31日-2月4日   | <u>上野 勝</u>  |        |
| 7  | 15  | テロメア DNA の高次構造  | よこはま NMR 構造生物学研究会京極好正先生追悼シンポジウム、横浜、2003年5月2日  | <u>西村善文</u>  |        |

|    |    |  |   |                                    |    |
|----|----|--|---|------------------------------------|----|
| 8  | 15 | プロテオームと分光光学  | 日本分光学会夏季セミナー、千葉、2003年9月11日  | 西村善文                               |    |
| 9  | 15 | 染色体末端構造テロメアにおけるタンパク質とDNAの複合体構造   | 平成15年度研究開発交流会(産学交流フェスタ)、横浜、2003年10月10日  | 西村善文                               |    |
| 10 | 15 | テロメアタンパク質 TRF2 による G-4 重らせん構造への特異的相互作用   | 第76回日本生化学会大会シンポジウム、横浜、2003年10月16日   | 平尾優佳、西川忠輝、花岡慎悟、岡村英保、河本紘典、笈西一樹、西村善文 |    |
| 11 | 15 | クロマチン生物学   | 国立遺伝学研究所研究会、静岡、2003年11月7日～8日  | 西村善文                               |    |
| 12 | 15 | 基本転写因子 TFIIE の点変異による機能ドメインの解析  | 第26回日本分子生物学会年会、神戸、2003年12月10日～12月13日  | 田中亜紀、林和洋、奥田昌彦、西村善文、花岡文雄            |    |
| 13 | 15 | NMR による大腸菌転写因子 PhoB の DNA 結合ドメインの解析  | 第3回日本蛋白質科学会年会 札幌、2003年6月23日～25日   | 岡村英保、牧野耕三、西村善文                     | 雇若 |
| 14 | 15 | ニワトリ熱ショック転写因子 HSF3 の細胞周期依存的転写調節機構の研究   | 第26回日本分子生物学会年会、神戸、2003年12月10日～12月13日  | 岩崎了教、長土居有隆、明石知子、西村善文               |    |
| 15 | 15 | テロメアタンパク質 TRF1 と TRF2 と DNA との相互作用   | 第26回日本分子生物学会年会、神戸、2003年12月10日～12月13日  | 河本紘典、花岡慎悟、笈西一樹、西村善文                |    |
| 16 | 15 | テロメアタンパク質 TRF2 による G-4 重らせん構造への特異的相互作用   | 第26回日本分子生物学会年会、神戸、2003年12月10日～12月13日  | 平尾優佳、西川忠輝、花岡慎悟、岩崎了教、明石知子、西村善文      |    |
| 17 | 15 | 転写因子の網羅的解析法  | 異分野研究者交流フォーラム、高知、2004年1月22日～24日   | 西村善文                               |    |
| 18 | 15 | Structural biology of transcription factors  | CREST-IPR International Symposium Frontiers of Biological NMR Spectroscopy、大阪大学タンパク質研究所セミナー、大阪、2004年1月25日～27日 | 西村善文                               |    |
| 19 | 15 | DNA に働くタンパク質   | タンパク質最前線セミナー、大阪、2004年2月27日  | 西村善文                               |    |
| 20 | 15 | NMR studies on a general transcription factor, TFIIE and a telomeric protein, TRF2 | よこはま NMR 構造生物学研究会第2回日米英構造生物学シンポジウム、横浜、2004年3月23日  | 西村善文                               |    |
| 21 | 15 | タンパク質の時代～プロテオーム解析技術最前線～  | 横浜市地域結集型共同研究事業平成15年度研究成果報告会、横浜、2004年3月2日  | 西村善文                               |    |
| 22 | 15 | 固体 NMR 距離測定によるリン脂質二重膜結合マストラン X の構造解析   | 第3回日本蛋白質科学会年会 札幌、2003年6月23日～25日   | 戸所泰人、柳下元、木下理加、S.-W.Kang、藤原敏道、阿久津秀雄 |    |

|    |    |   |  |  |        |
|----|----|---|--|--|--------|
| 23 | 15 | 改良型融合発現ベクターを用いた可溶性タンパク質ドメインの選別法   | 第26回日本分子生物学会年会 2003年12月10日-13日   | 合田名都子、天野剛志、高須博敏、 <u>廣明秀一</u> 、 <u>白川昌宏</u>   |        |
| 24 | 15 | The PRESAT-vector: Asymmetric T-vector for high-throughput screening of soluble protein domains   | 第2回日米英構造生物学シンポジウム 2004年3月23日-24日   | <u>白川昌宏</u> 、 <u>廣明秀二</u>  |        |
| 25 | 15 | 酵母 DSK2 の UBA ドメインとユビキチンとの相互作用解析  | 第42回 NMR 討論会 2003年11月26日   | <u>大野綾子</u> 、 <u>廣明秀二</u> 、 <u>藤原健一郎</u> 、 <u>Jee JunGoo</u> 、 <u>天野剛志</u> 、 <u>栞尾豪人</u> 、 <u>小林英紀</u> 、 <u>白川昌宏</u> | 雇<br>若 |
| 26 | 15 | NMRによる出芽酵母DSK2のUSAドメインとユビキチンの相互作用解析   | 第26回日本分子生物学会年会 2003年12月10日   | <u>大野綾子</u> 、 <u>廣明秀二</u> 、 <u>藤原健一郎</u> 、 <u>Jee JunGoo</u> 、 <u>天野剛志</u> 、 <u>栞尾豪人</u> 、 <u>小林英紀</u> 、 <u>白川昌宏</u> | 雇<br>若 |
| 27 | 15 | 非スプリット低流速 LC/MS によるタンパク・ペプチドの分析   | 第51回質量分析総合討論会 ポスター発表 2003年5月14日  | <u>伊藤喜之</u> 、 <u>西村善文</u> 、 <u>明石知子</u>  |        |
| 28 | 15 | バイオ質量分析ーマイクロチップ電気泳動を中心にー  | テクノパートナー推進事業「計測・制御プロジェクト」技術交流会 2003年12月11日                               | <u>明石知子</u>  |        |
| 29 | 15 | Mass spectrometric evaluation of protein-DNA binding affinity                                     | 第2回日米英構造生物学シンポジウム、 2004年3月23日-24日  | <u>Ryo Osawa</u> 、 <u>Yoshifumi Nishimura</u> 、 <u>Satoko Akashi</u>   |        |
| 30 | 15 | 新規なプロテインチップを用いた蛋白質間相互作用の解析  | 第3回日本蛋白質科学会年会札幌、 2003年6月23日-25日  | <u>平野 久</u>  |        |
| 31 | 15 | 新規なプロテインチップを用いた蛋白質間相互作用の解析 ワークショップ 機能プロテオミクスの新手法  | 第3回日本蛋白質科学会年会要旨集 20、 2003  | <u>平野 久</u>  |        |
| 32 | 15 | プロテオーム研究、特に疾患関連蛋白質の同定と機能解明に関する研究の動向   | 第63回日本寄生虫学会東日本支部大会 2003  | <u>平野 久</u>  |        |
| 33 | 15 | 新世紀の蛋白質化学   | プロテオミクス 平成15年度発酵と代謝研究会シンポジウム、微生物新機能を求めて 講演要旨 3-6、 2003                   | <u>平野 久</u>  |        |
| 34 | 15 | 第二期に(タンパク質機能解析)入ったプロテオーム研究 肺癌   | (第44回日本肺癌学会総会号) 43、 468、 2003  | <u>平野 久</u>  |        |
| 35 | 15 | Proteomics of wheat chromosome deletion lines: towards understanding protein-protein interactions | 日本植物生理学会 2003年度年会および第43回シンポジウム プロテオミクスの手法とその植物プロテオーム解析への応用 講演要旨 84、 2003 | <u>Hirano, H. and Islam, N.</u>  |        |

|    |    |   |   |   |    |
|----|----|---|---|---|----|
| 36 | 15 | DLC 基板を用いたプロテインチップによる蛋白質-蛋白質相互作用の分析   | 第3回日本蛋白質科学会年会要旨集 60、2003  | 談建中、鈴木信勇、岡村浩、亀井修一、丹花通文、岡田毅、平野久  |    |
| 37 | 15 | タンパク質間相互作用のプロテオーム解析   | 植物プロテオーム研究の最前線、要旨 4、2004.                                       | 平野久、鈴木信勇、談建中有馬三樹子、川崎博史、Islam. N.辻本壽、丹花通文、大場光芳、亀井修二、岡田毅                                  |    |
| 38 | 15 | イネ 19S 調節因子サブユニットの重複遺伝子産物の解析  | 植物プロテオーム研究の最前線、要旨 10、2004.                                      | 岩船裕子、柴原直司、川崎博史 平野久  | 雇若 |
| 39 | 15 | ニンジン Extracellular Dermal Glycoprotein の翻訳後修飾   | 植物プロテオーム研究の最前線、要旨 29、2004                                       | 商承偉、花田和希、平野久  |    |
| 40 | 15 | 小麦アレルゲン蛋白質の発現解析   | 植物プロテオーム研究の最前線、要旨 26、2004.                                      | 高岡素子、渡辺真由美、笹隈哲夫、平野久   |    |
| 41 | 15 | Processing of DNA Double-Strand Break Ends and Telomere Ends in Fission Yeast   | 国際会議 3R Symposium 兵庫、口頭発表 2003年11月9日-13日                        | 上野勝   |    |
| 42 | 15 | Processing of DNA Double-Strand Break Ends and Telomere Ends in Fission Yeast   | 国際会議 3R Symposium 兵庫、ポスター発表 2003年11月9日-13日                      | 上野勝   |    |
| 43 | 15 | PROCESSING OF DNA DOUBLE-STRAND BREAK ENDS AND TELOMERE ENDS IN FISSION YEAST   | 京都大学 COE 国際シンポジウム「ゲノムの安定性と染色体分配の機構」、滋賀、ポスター発表、2003年11月29日-12月2日 | 上野勝   |    |
| 44 | 15 | Proteome analysis of secreted proteins from keratinocytes during cellular senescence  | 第76回日本生化学会大会 2003年10月   | 安田知永、宮崎香ほか  | 雇若 |
| 45 | 15 | 培養ヒト細胞を用いた癌細胞特異的蛋白質の解析  | 第44回日本肺癌学会総会（招待講演）シンポジウム（東京）、2003年10月                           | 宮崎香   |    |
| 46 | 15 | Proteolysis of cell surface and extracellular matrix proteins and tumor metastasis. 5th Pan-Pacific Connective Tissue Societies Symposium | Symposium “Cancer invasion and metastasis” (山口), 2003年6月        | Kaoru Miyazaki  |    |
| 47 | 15 | Miyazaki.: PRODUCTION OF HUMAN RECOMBINANT LAMININ-5 IN HEK293 CELL LINE  | 第11回国際基底膜学会 千葉、2003年3月  | Yoshinobu Kariya, Kumiko Ishida, Yoshiaki Tsubota, Yukiko Nakashima, and Kaoru Miyazaki | 雇若 |

|    |    |   |  |  |    |
|----|----|---|--|--|----|
| 48 | 15 | The basement membrane protein laminin-5 acts as a soluble cell motility factor,   | The 5th Pan-Pacific Connective Tissue Societies Symposium and 35th Annual Meeting of the Japanese Society for Connective Tissue Research 山口,2003年6月5日-7日 | <u>Yoshinobu Kariya and Kaoru Miyazaki:</u>  | 雇若 |
| 49 | 15 | The basement membrane protein laminin acts as a soluble cell motility factor  | 「がん生物」若手ワークショップ 長野、2003年8月   | <u>Yoshinobu Kariya and Kaoru Miyazaki:</u>  | 雇若 |
| 50 | 15 | The basement membrane protein laminin-5 acts as a soluble cell motility factor  | 第76回日本生化学会大会 横浜、2003年10月15-18日   | <u>Yoshinobu Kariya and Kaoru Miyazaki</u>   | 雇若 |
| 51 | 15 | Regulation of cellular adhesion and migration by a unique laminin isoform, laminin-5  | 第76回日本生化学会大会シンポジウム「基底膜による細胞機能制御の分子機構」(横浜)、2003年10月   | <u>Kaoru Miyazaki</u>  |    |
| 52 | 15 | 細胞外基質による細胞機能制御  | 日本組織培養学会第76回大会シンポジウム「培養細胞の可塑性を探る」S1-1(東京)、2003年5月  | 宮崎 香   |    |
| 53 | 15 | Phosphorylation of hUPF1 Induces Formation of mRNA Surveillance Complexes Containing hSMG-5 and hSMG-7                                  | RNA2003, Kyoto November 27   | <u>Ohno S</u>  |    |
| 54 | 15 | Mutants of hUPF1 and hSMG-5 Reveal Phosphorylation/Dephosphorylation-Dependent Remodeling of the mRNA Surveillance Complexes during NMD | RNA2003 Kyoto, November 24   | Isao Kashima, Tetsuo Ohnishi, Akio Yamashita, Thomas Schell, Kirk R. Anders, Andrew Grimson, <u>Takahisa Hachiya</u> , Matthias W. Hentze, Philip Anderson, and <u>Shigeo Ohno</u> |    |
| 55 | 15 | 哺乳類 Lgl は PAR-6、aPAC と共に上皮細胞極性を制御する   | 特定領域研究(先端がん)若手研究者ワークショップ   | <u>山中智行</u>  | 雇若 |

(口頭発表)

| No | 年 度 | 発表テーマ名   | 学会名等  | 発表者名  | 備 考 |
|----|-----|--|---|---|-----|
| 1  | 16  | Characterization of ProteinFunction and Interaction                                  | バイオ 2004 サンフランシスコ 7月, 2004  | <u>西村善文</u>                                       |     |
| 2  | 16  | Solution structure of the UBA domain of budding yeast DSK2pin complex with ubiquitin | XXI International Conference on Magnetic Resonance in BiologicalSystems January 16 - 21 , 2005, Hyderabad,India | <u>Ayako Ohno</u><br>Masahiro Shirakawa           | 雇若  |
| 3  | 16  | Characterization of protein-DNA binding affinity by ESIMS                            | 52nd ASMS Conference (第52回アメリカ質量分析学会) H16.5.24、   | R.Osawa,<br><u>Y.Nishimura</u><br><u>S.Akashi</u> |     |

|    |    |  |  |   |    |
|----|----|--|--|---|----|
| 4  | 16 | Processing of DNA double strand break ends and telomere ends   | The third international fission yeast meeting<br>2004年8月28日 サンディエゴ、アメリカ  | <u>上野勝</u>  |    |
| 5  | 16 | Double-stranded DNA microchip: Rapid and comprehensive identification of sequence specificities of DNA-binding proteins  | 2004 International Conference on Structural Genomics<br>Washington Hilton Hotel<br>Washington, DC 2004.11.17-21                                  | <u>Y. Nishimura, M. Motonao, S. Hanaoka, H. Murai</u>   |    |
| 6  | 16 | New Possibilities of Artificially Designed Nucleic Acid Derivatives  | Imperial College-Tokyo Institute of Technology, The 3rd Joint Workshop on Bio-Measurement and Technology March 7, 2005, Imperial College, London | <u>M. Sekine</u>  |    |
| 7  | 16 | New Technologies directed toward Highthroughput DNA synthesis  | One-day Symposium on Nucleic Acids Chemistry, 2004, December 13, Pohang, Korea   | <u>M. Sekine</u>  |    |
| 8  | 16 | Characterization of a new laminin isoform, laminin-5B  | Gordon research conferences, Basement Membranes, Bristol RI 2004.6.13-18   | <u>Yoshinobu Kariya</u>   | 雇若 |
| 9  | 16 | The PRESAT-vector; Asymmetric T-vector for expression and screening of soluble protein domains for structural proteomics | PRICPS 2004 国際蛋白質科学会 横浜、4月17日  | <u>Hiroaki, H., Tenno, T., Goda, N., Shirakawa, M.</u>  |    |
| 10 | 16 | NMR study on the interaction between the UBA domain of budding yeast DSK2p and the ubiquitin                             | PRICPS 2004 国際蛋白質科学会 横浜、4月17日  | <u>Ohno, A. Hiroaki, H., Fujiwara, K., Jee, J.G., Tenno, T., Tochio, H., Kobayashi, H., Shirakawa, M.</u> | 雇若 |
| 11 | 16 | 構造プロテオミクスを志向した可溶性蛋白質ドメインの高速取得法   | 北海道大学理学研究科の集中講義に付随したセミナー6月, 2004   | <u>廣明秀一</u>   |    |
| 12 | 16 | 微小管に結合する新規ドメインのNMRによる解析  | 第43回NMR討論会(日本核磁気共鳴学会主催)平成16年11月10-12日こまばエミナーズ  | <u>廣明秀一、岩谷奈央子、合田名津子、白川昌宏</u>  |    |
| 13 | 16 | 蛋白質のドメイン解剖学-配列情報解析から構造決定まで   | 第3回生物情報ネットワーク研究会・招待講演平成16年11月24日東京大学医科学研究所   | <u>廣明秀一</u>   |    |
| 14 | 16 | 新規ベクターとその利用  | 横浜市立大学・蛋白質コンソーシアム・研究成果発表会(秘密保持協約化における特許成果紹介)平成16年11月30日 横浜市立大学鶴見キャンパス  | <u>廣明秀一</u>   |    |
| 15 | 16 | NMRを利用した新規の機能性蛋白質ドメインを発見するための方法論   | 17年1月26日 第3回創薬インフォマティクス研究会・招待講演  | <u>廣明秀一</u>   |    |
| 16 | 16 | 構造プロテオミクスとNMR分光学   | 日本分光学会、平成16年度春季講演会・シンポジウム、東京、2004年5月18日  | <u>西村善文</u>   |    |

|    |    |   |  |  |    |
|----|----|---|--|--|----|
| 17 | 16 | 染色体関連タンパク質の構造生物学  | NMR2004、(主催:東京 NMR 懇談会)、東京、2004年12月11日         | 西村善文                                   |    |
| 18 | 16 | Novel Zinc Finger Structure in the human general transcription factor TF□Eα | 第77回日本生化学大会<br>平成16年10月15-18日パシフィコ横浜<br>(ポスター) | 奥田昌彦、西村善文                              | 雇若 |
| 19 | 16 | クロマチンリモデリングタンパク質 CHD1 のクロモドメインの構造解析   | 第27回日本分子生物学会年会 平成16年12月9日神戸国際会議場               | 奥田昌彦、西村善文                              | 雇若 |
| 20 | 16 | テロメア DNA 結合タンパク質 TRF1、TRF2 の DNA 結合ドメインとテロメア DNA との複合体の構造と DNA との親和性の比較     | 第77回日本生化学会大会、横浜、2004年10月13日~10月16日             | 花岡慎悟、長土居有隆、西村善文                        | 雇若 |
| 21 | 16 | 神経選択的サイレンサー結合因子 NRSF/REST と mSin3B の相互作用解析                                  | 第43回 NMR 討論会、東京、2004年11月10日~12日                | 野村充、宇田広子、村井清人、森望、西村善文                  |    |
| 22 | 16 | テロメア DNA 結合タンパク質 TRF2、TRF1 の DNA との複合体の構造及び DNA 結合活性の比較、                    | 第43回 NMR 討論会、東京、2004年11月10日~12日                | 花岡慎悟、長土居有隆、西村善文                        | 雇若 |
| 23 | 16 | テロメアタンパク質 TRF2 による G-4 重らせん構造への特異的相互作用                                      | 第43回 NMR 討論会、東京、2004年11月10日~12日                | 平尾優佳、西川忠輝、花岡慎悟、岡村英保、岩崎了教、明石知子、佐藤衛、西村善文 |    |
| 24 | 16 | 質量分析による基本転写因子 hTFIIIE の構造解析   | 第27回日本分子生物学会年会、神戸、2004年12月8日~12月11日            | 伊藤喜之、長土居有隆、奥田昌彦、大熊芳明、西村善文、明石知子         |    |
| 25 | 16 | H/D 交換-MS による ATF2 転写活性化ドメインと p38MAPK の相互作用研究                               | 第27回日本分子生物学会年会、神戸、2004年12月8日~12月11日            | 岩崎了教、長土居有隆、石津美智子、明石知子、西村善文             |    |
| 26 | 16 | テロメアタンパク質 TRF2 による G-4 重らせん構造への特異的相互作用                                      | 第27回日本分子生物学会年会、神戸、2004年12月8日~12月11日            | 平尾優佳、西川忠輝、花岡慎悟、岡村英保、岩崎了教、明石知子、佐藤衛、西村善文 |    |
| 27 | 16 | 水溶液環境下でのディスタンスジオメトリ法によるタンパク質の構造決定   | 日本生物物理学会第42回年会、京都、2004年12月13日~15日              | 山根努、池口満徳、木寺詔紀、岡村英保、西村善文                |    |
| 28 | 16 | マイクロチップ電気泳動-質量分析装置による塩基性タンパク質分析   | 第9回化学とマイクロ・ナノシステム研究会5月21-23日                   | 鈴木功一、荒井昭博、中村伸、谷水弘治、明石知子                |    |
| 29 | 16 | 水溶液環境下でのディスタンスジオメトリ法によるタンパク質の構造決定   | 生物物理学会年会 (2004.11.13-15)                       | 木寺詔紀                                   |    |

|    |    |   |  |                          |    |
|----|----|---|--|--------------------------|----|
| 30 | 16 | STRUCTURAL ANALYSIS OF PROTEIN BY USING THE DISTANCE GEOMETRY METHOD IN AQUEOUS SOLUTION  | 特定領域研究「水と生体分子が織り成す生命現象の化学」第2回公開ワークショップ 2005.3.17-18  | 木寺詔紀                     |    |
| 31 | 16 | 分裂酵母 RPA と Taz1 のテロメア維持における遺伝学的相互作用の解析  | 酵母遺伝学フォーラム 2004年9月9日 島根大学  | 上野勝                      |    |
| 32 | 16 | 分裂酵母 Dna2 はテロメア末端の1本鎖突出の形成に必要である  | 日本遺伝学会 2004年9月27日 大阪大学   | 上野勝                      |    |
| 33 | 16 | テロメア末端1本鎖突出維持に関係する蛋白質の機能解析  | 酵母遺伝学フォーラム淡路夢舞台国際会議場 2004年12月7日  | 上野勝                      |    |
| 34 | 16 | 分裂酵母 Arp6 のテロメアヘテロクロマチン構造形成における役割   | 染色体ワークショップ 作並温泉 2005年1月28日   | 上野勝                      |    |
| 35 | 16 | チップを用いた DNA 結合タンパク質解析事例   | 第27回日本分子生物学会年会 平成16年12月8-10日 (ポスター)  | 中尾素直                     | 若  |
| 36 | 16 | 芳香族性置換基を導入した 4-N-カルバモイルデオキシシチジンの合成とその性質   | 第84回日本化学会春季年会 1J3-26 平成16年3月26日  | 宮田健一、玉虫隆二、田口晴彦、清尾康志、関根光雄 |    |
| 37 | 16 | 種々の 4-N-カルバモイル基誘導体を有する新規二環性デオキシシチジンの合成とその性質   | 第84回日本化学会春季年会 1J3-27 平成16年3月26日  | 宮田健一、玉虫隆二、田口晴彦、清尾康志、関根光雄 |    |
| 38 | 16 | Development of a new strategy "activated phosphite method" for the Synthesis of oligodeoxynucleotides directed toward perfect O-selective internucleotidic bond formation without base protection | Symposium on Nucleic Acids, Membranes and Signal Transduction, " In Honor of Prof. H. G. Khorana October 22, 2004 就実大学薬学部, 岡山市 | 関根光雄                     |    |
| 39 | 16 | デオキシシチジン誘導体を用いたインターカレート型ユニバーサル塩基の開発   | 第14回アンチセンスシンポジウム、東工大すずかけ台キャンパス、平成16年12月2-3日  | 宮田健一、玉虫隆二、田口晴彦、清尾康志、関根光雄 |    |
| 40 | 16 | ケラチノサイトの老化に伴う細胞外マトリックスへのラミニン-5 およびヘミデスマソームタンパク質の蓄積  | 第77回日本生化学会大会パシフィコ横浜 (ポスター) 2004年10月、プログラム 4P-425.  | 安田知永、宮田智岩、松明彦、宮崎香        | 雇若 |
| 41 | 16 | MT1-MMP による切断部位およびゼラチナーゼ A インヒビター部位を欠く $\beta$ -アミロイド前駆体タンパク質 (APP) の分子設計   | 第77回日本生化学会大会パシフィコ横浜 2004年10月、プログラム 2P-373.   | 東昌市、宮崎香                  |    |
| 42 | 16 | 癌細胞表層に存在するマトリライシン結合分子の同定  | 第63回日本癌学会学術総会(福岡)2004年9月、プログラム、P-0574  | 山本和博、常住淳来生知、東昌市、宮崎香      |    |



|    |    |  |  |  |    |
|----|----|--|--|--|----|
| 43 | 16 | 膜結合型セリンプロテアーゼ <i>matriptase</i> のヒトがん細胞における発現と腫瘍増殖の促進                                      | 第 63 回日本癌学会学術総会(福岡)2004 年 9 月、プログラム、P-0609.          | 金新蓮、東昌市、北村均、宮崎香                          |    |
| 44 | 16 | 腫瘍増殖モジュレーター IGFBP-rP1(angiomodulin)のプロテアーゼによるプロセシングとその影響                                   | 第 13 回日本がん転移学会学術集会(東京)、2004 年 6 月、抄録 WS10-4.         | 佐藤佑一朗、安光英太郎、宮崎香                          |    |
| 45 | 16 | コアーフコシレーションはラミニン-5 上での細胞伸展および細胞移動を調節する   | 第 77 回日本生化学会大会パシフィコ横浜 2004 年 10 月プログラム 2P-034.       | 趙艶陽、顧建国、王向春、左治知弥、茂田昌樹、荻谷慶喜、宮崎香、三善英知、谷口直之 |    |
| 46 | 16 | マウス胚腫瘍性細胞株 ATDC5 の軟骨様細胞への分化におけるラミニン 5 と $\gamma 2$ 鎖 N 末フラグメントの機能解析                        | 第 77 回日本生化学会大会パシフィコ横浜 2004 年 10 月プログラム 3P-537.       | 橋本絢子、坪田芳明、小川崇、宮崎香                        |    |
| 47 | 16 | 新規ラミニンアイソフォーム、ラミニン 5B の機能解析：ラミニン 5B は細胞の接着、運動、増殖を協力的に促進する                                  | 第 77 回日本生化学会大会パシフィコ横浜(ポスター) 2004 年 10 月プログラム 4P-426. | 荻谷慶喜、安田知永、中嶋由貴子、宮崎香                      | 雇若 |
| 48 | 16 | ラミニン 5 の $\beta 3$ 鎖短腕によるラミニンの蓄積   | 第 77 回日本生化学会大会パシフィコ横浜 2004 年 10 月プログラム 4P-427.       | 中嶋由貴子、荻谷慶喜、宮崎香                           |    |
| 49 | 16 | ラミニン $\gamma 2$ 鎖 N 末部位の癌の悪性増殖への関与   | 第 63 回日本癌学会学術総会(福岡)2004 年 9 月、プログラム、P-0610.          | 小川崇、坪田芳明、長嶋洋治、宮崎香                        |    |
| 50 | 16 | The basement membrane protein laminin-5 acts as a soluble cell motility factor             | 第 77 回日本組織培養学会大会、名古屋、2004 年 5 月.                     | Yoshinobu Kariya<br>Kaoru Miyazaki       | 雇若 |
| 51 | 16 | Characterization of laminin-5Band N-terminal proteolyticfragment of its $\alpha 3$ B chain | 第 36 回日本結合組織学会大会、シンポジウム福岡、2004 年 6 月.                | Yoshinobu Kariya<br>Kaoru Miyazaki       | 雇若 |
| 52 | 16 | ラミニン 5 による細胞の接着と移動の調節  | 2005 年 3 月木原生物学研究所セミナー                               | 宮崎香                                      |    |
| 53 | 16 | サーベイランス複合体によるナンセンス mRNA 識別・分解の分子メカニズムの解析   | 第 27 回日本分子生物学会年会 平成 16 年 12 月 8 日神戸国際展示場             | 大野茂男、他                                   |    |
| 54 | 16 | Nonsense-mediated mRNA decay(NMD)に関与するキナーゼ hSMG-1 の構造機能解析                                  | 第 27 回日本分子生物学会年会 平成 16 年 12 月 8 日神戸国際展示場             | 大野茂男、他                                   |    |

|    |    |  |  |  |    |
|----|----|--|--|--|----|
| 55 | 16 | 哺乳類上皮細胞の極性制御における PAR-3 複合体、lethal giant larvae 複合体の機能解析  | 第 27 回日本分子生物学会年会 平成 16 年 12 月 10 日神戸国際展示場 (ポスター)       | 山中智行、村松玲子、堀越洋輔、泉奈津子、鈴木厚、大野茂男、三輪佳宏          | 雇若 |
| 56 | 16 | Nonsense-mediated mRNA decay(NMD)に関わる Phosphoinositide 3-kinase related protein kinase, hSMG-1 の結合タンパク質 p130 の機能解析 | 第 27 回日本分子生物学会年会 平成 16 年 12 月 10 日神戸国際展示場              | 大野茂男、他                                     |    |
| 57 | 16 | DLC 基板を用いた新規なタンパク質間相互作用分析法の開発  | 第 55 回日本電気泳動学会総会 平成 16 年 11 月 12,13 日京都 野口英世記念館 (ポスター) | 岩船裕子、川崎博史、平野久、大場光芳、亀井秀一、丹花通文、岡田毅           | 雇若 |
| 58 | 16 | 新規プロテインチップを用いたタンパク質間相互作用分析   | 第 54 回日本電気泳動学会シンポジウム 15, 2004.                         | 平野久、有馬三樹子、岩船裕子、談建中、川崎博史、丹花通文、大場光芳、亀井修一、岡田毅 |    |
| 59 | 16 | プロテオミクス手法を用いたタンパク質の機能解析  | 第 14 回 WS フォーラム タンパク質・ペプチド研究の現状と展望                     | 平野久、花田和希、商承偉、高田真由美、岩船裕子、談建中、川崎博史           |    |

(口頭発表)

| No | 年 度 | 発表テーマ名  | 学会名等  | 発表者名   | 備 考 |
|----|-----|---|---|--|-----|
| 1  | 17  | Structural biology chromatin-related proteins   | Pacificchem2005 Frontiers in NMR of Biological Macromolecules、Hawaii USA、2005 年 12 月 16 日-12 月 20 日、USA | Nishimura, Yoshifumi、Nomura, Mitsuru、Okuda, Masahiko、Moriwaki, Yoshihito、Shimajo, Hideaki、Hirao, Yuuka、Hanaoka, Shingo、Nagadoi, Aritaka、 |     |
| 2  | 17  | :Quantitative Evolution of Protein-DNA Binding Affinity by Laser Spray Ionization Mass Spectrometry | The 53rd ASMS Conference on Mass Spectrometry、2005 年 6 月 5 日-6 月 9 日<br>アメリカ・サンアントニオ                    | Xiangguo Shi、Atsushi Takamizaawa、Yoshifumi Nishimura、Kenzo Hiraoka、Satoko Akashi   |     |

|    |    |   |   |   |       |
|----|----|---|---|---|-------|
| 3  | 17 | Solution Structure of the MIT domain from hVps4b, an AAA-ATPase important for multivesicular body formation.  | FEBS Workshop Modular Protein Domains (Seefeld, Austria, 2005, Sep 10-15)   | <u>廣明秀一</u>   | ポスター賞 |
| 4  | 17 | ROLES OF FISSION YEAST RPA IN TELOMERE END PROTECTION AND RESECTION   | Cold Spring Harbor Laboratory Meeting, Telomere and Telomerase  | <u>上野 勝</u>   |       |
| 5  | 17 | A New Strategy for the Synthesis of Oligodeoxynucleotides without Base Protection   | Tsinghua-Tokyo Tech Forum on Joint Graduate Program 2005 at Tsinghua university, March 22, 2005, Tsinghua University, Beijing, China.     | Akihiro Ohkubo, <u>Kohji Seio</u> , and <u>M. Sekine</u>                          |       |
| 6  | 17 | A New Approach to the Chemical Synthesis of RNA and 2'-O-Modified Derivatives   | The Gordon Conference on "Nucleosides, Nucleotides & Oligonucleotides, 2005, June 26 - July 1, Salve Regina University, Newport, RI, USA. | <u>M. Sekine</u>  |       |
| 7  | 17 | A New Approach to DNA Chips by Use of "Protected DNA Probes",   | Tokyo Institute of technology-Hanyang University Joint Symposium on Bionanotechnology, 2005 September 23-24, 2005, Hanyang University.    | <u>M. Sekine</u>  |       |
| 8  | 17 | Synthesis and Conformational Analysis of 4-N-Carbamoyldeoxycytidine Derivatives.  | Abstracts of Papers, 229th ACS National Meeting, March 13-17, 2005 (2005), San Diego, CA, U.S.A.  | M. Miyata, R. Tamamushi, A. Ohkubo, H. Taguchi, <u>K. Seio</u> , <u>M. Sekine</u> |       |
| 9  | 17 | The role of SMG-1 on non sense-mediated mRNA decay.   | IPK2005, 4th International Conference† Inhibitors of Protein Kinases, Warsaw, June 25 - 29, 2005  | <u>Ohno S</u>   |       |
| 10 | 17 | MECHANISM OF SMG-1-MEDIATED PHOSPHORYLATION OF UPF1   | Cold Spring Harbor Laboratory Meeting, Eukaryotic mRNA Processing August 24 - 28, 2005  | <u>Ohno S</u>   |       |
| 11 | 17 | Association between hUPF1 and hUPF2 is required for hSMG-1-mediated phosphorylation of hUPF1 and NMD  | Cold Spring Harbor Laboratory Meeting, Eukaryotic mRNA Processing August 24 - 28, 2005  | Kashima I, Yamashita A, Izumi N and <u>Ohno S</u>                                 |       |
| 12 | 17 | 横浜市立大学・蛋白質コンソーシアム NMR ワーキングにおける話題提供   | 横浜市立大学・蛋白質コンソーシアム NMR ワーキング(H17/6/22)   | <u>廣明秀一</u>   |       |
| 13 | 17 | 機能性タンパク質ドメイン  | リエゾンポート横浜 2005  | <u>廣明秀一</u>   |       |
| 14 | 17 | The NMR study of the molecular interaction between ubiquitin and mouse STAM2: an interaction involved in endosomal sorting of ubiquitinated cargo proteins. | 「蛋白質の一生」国際シンポジウム (淡路夢舞台, H17/Oct 30-Nov 4)  | 大野綾子、 <u>廣明秀一</u>   |       |

|    |    |  |  |  |  |
|----|----|--|--|--|--|
| 15 | 17 | Structural biology of chromatin-related proteins               | International Symposium on Stable Isotope Aided Biological NMR、東京、2005年5月2日-3日 | 西村善文                                   |  |
| 16 | 17 | Solution structures of chromatin-related proteins              | 第2回日英構造プロテオミクスシンポジウム 2005年5月28日-30日、横浜、理化学研究所                                  | 西村善文                                   |  |
| 17 | 17 | タンパク 3000 中核拠点、横浜市大のたんぱく質構造解析・機能解析への取り組み、現状と今後の展開              | 蛋白質構造解析コンソーシアム年次総会 5月27日、東京（汐留）  | 西村善文                                   |  |
| 18 | 17 | 転写における構造プロテオミクス  | 日本ヒトプロテオーム機構第3回大会 (JHUPO in Yokohama) 主催：日本プロテオーム機構、2005年8月1日-8月2日、横浜          | 西村善文                                   |  |
| 19 | 17 | Solution structures of chromatin-related proteins              | 日本におけるドイツ年 2005/2006、日独ワークショップ 臨床プロテオミクス：方法と応用（主催：横浜市立大学）、2005年9月5日-7日、横浜      | 西村善文                                   |  |
| 20 | 17 | ヒト核内タンパク質の構造プロテオミクス  | 第78回日本生化学会大会ランチョンセミナー、東ソー・バイオインダストリーセミナー「構造プロテオミクス研究の新展開」、2005年10月20日（木）、神戸    | 西村善文                                   |  |
| 21 | 17 | 疾患関連タンパク質の立体構造に基づく薬物設計とスクリーニング                                 | イノベーション・ジャパン 2005 大学見本市、主催：科学技術振興機構 (JST)、2005年9月27日-29日、東京                    | 野村充、西村善文                               |  |
| 22 | 17 | 水溶液環境下でのディスタンスジオメトリ法によるタンパク質の構造決定：simulated annealing による構造精密化 | 第5回日本蛋白質科学会年会、2005年6月30日-7月2日、福岡   | 山根努、池口満徳、木寺詔紀、岡村英保、西村善文                |  |
| 23 | 17 | ヒト基本転写因子 TFIIIE の構造解析  | 日本ヒトプロテオーム機構第3回大会 (JHUPO in Yokohama) 主催：日本プロテオーム機構、2005年8月1日-8月2日、横浜          | 伊藤喜之、雲財悟、佐藤衛、長土居有隆、奥田昌彦、西村善文、明石知子      |  |
| 24 | 17 | H/D 交換-MS による ATF2 転写活性化ドメインと p38 MAPK の相互作用研究                 | 日本ヒトプロテオーム機構第3回大会 (JHUPO in Yokohama) 主催：日本プロテオーム機構、2005年8月1日-8月2日、横浜          | 岩崎了教、長土居有隆、明石知子、西村善文                   |  |
| 25 | 17 | ヒストンアセチルトランスフェラーゼ Esa1 のクロモドメインの立体構造解析                         | 第78回日本生化学会大会、2005年10月19日-10月22日、神戸   | 下條秀朗、森脇義仁、奥田昌彦、堀越正美、西村善文               |  |
| 26 | 17 | テロメアタンパク質の TRF2 による G-4 重らせん構造への特異的相互作用                        | 第78回日本生化学会大会、2005年10月19日-10月22日、神戸   | 平尾優佳、西川忠輝、花岡慎悟、岡村英保、岩崎了教、明石知子、佐藤衛、西村善文 |  |

|    |    |  |  |  |        |
|----|----|--|--|--|--------|
| 27 | 17 | NMR studies of the chromo domain from a histone acetyltransferase, Esa1                          | The44th NMR Meeting of the NMR Society of Japan and The1st Asia-Pacific NMR Symposium、2005年11月8日－11月11日、横浜 | Hideaki Shimojo、Yoshihito Moriwaki、 <u>Masahiko Okuda</u> 、Masami Horikoshi and <u>Yoshifumi Nishimura</u>   |        |
| 28 | 17 | NMR study of the specific interaction of human TRF1 with telomeric DNA、                          | The44th NMR Meeting of the NMR Society of Japan and The1st Asia-Pacific NMR Symposium、2005年11月8日－11月11日、横浜 | Shin Morita、Yuuka Hirao、 <u>Hideyasu Okamura</u> and <u>Yoshifumi Nishimura</u>  |        |
| 29 | 17 | Specific Interaction of Human TRF2 with a G-quadruplex Structure                                 | The44th NMR Meeting of the NMR Society of Japan and The1st Asia-Pacific NMR Symposium、2005年11月8日－11月11日、横浜 | Yuuka Hirao、Tadateru Nishikawa、Shingo Hanaoka、 <u>Hideyasu Okamura</u> 、Noriyuki Iwasaki、 <u>Satoko Akashi</u> 、Mamoru Sato and <u>Yoshifumi Nishimura</u> |        |
| 30 | 17 | Solution structure of the hydrophobic helix of NRSF/REST bound to the PAH1 domain of mSin3B      | The44th NMR Meeting of the NMR Society of Japan and The1st Asia-Pacific NMR Symposium、2005年11月8日－11月11日、横浜 | <u>Mitsuru Nomura</u> 、Hiroko Uda-Tochio、Kiyohito Murai、Nozomu Mori and <u>Yoshifumi Nishimura</u>   | 雇<br>若 |
| 31 | 17 | NMR study on the interaction of the transactivation domain of ATF-2 with MAP kinase p38 $\alpha$ | The44th NMR Meeting of the NMR Society of Japan and The1st Asia-Pacific NMR Symposium、2005年11月8日－11月11日、横浜 | Michiko Ishizu、Noriyuki Iwasaki、 <u>Aritaka Nagadoi</u> 、and <u>Yoshifumi Nishimura</u>  |        |
| 32 | 17 | テロメアタンパク質の TRF2 による G-4 重らせん構造への特異的相互作用  | 第28回日本分子生物学会年会、2005、12月7日-12月10日、福岡  | 平尾優佳、西川忠輝、花岡慎悟、 <u>岡村英保</u> 、岩崎了教、 <u>明石知子</u> 、佐藤衛、 <u>西村善文</u>   |        |
| 33 | 17 | ヒセトンアセチルトランスフェラーゼ Esa1 のクロモドメインの立体構造解析   | 第28回日本分子生物学会年会、2005年12月7日-12月10日、福岡  | 下條秀朗、森脇義仁、 <u>奥田昌彦</u> 、堀越正美、 <u>西村善文</u>  |        |
| 34 | 17 | HCOMT の構造解析 –リガンド結合による構造変化-  | 大阪大学蛋白質研究所セミナー 蛋白質の質量分析 –安定同位体標識による新たな展開-  | <u>明石知子</u> 、 <u>岡崎浩輔</u> 、 <u>百瀬傳一</u> 、 <u>西村善文</u>  |        |
| 35 | 17 | H/D 交換-MS による ATF2 転写活性化ドメインと p38 MAPK の相互作用研究   | 日本プロテオーム機構第3回大会  | 岩崎了教、 <u>長土居有隆</u> 、 <u>明石知子</u> 、 <u>西村善文</u>   |        |
| 36 | 17 | トップダウンプロテオミクスの現状と将来  | 日本プロテオーム機構第3回大会  | <u>山田尚之</u>  |        |

|    |    |   |   |   |   |
|----|----|---|---|---|---|
| 37 | 17 | H/D 交換-MS によるヒトカテコール-O-メチルトランスフェラーゼの高次構造解析  | 第 5 回臨床脳神経科学会   | 岡崎浩輔、百瀬傳二、明石知子  |   |
| 38 | 17 | H/D 交換-MS によるヒトカテコール-O-メチルトランスフェラーゼの高次構造解析  | 第 5 回臨床脳神経科学会   | 岡崎浩輔  |   |
| 39 | 17 | 水溶液環境下でのディスタンスジオメトリ法による蛋白質の構造決定   | 第 5 回蛋白質科学会年会   | 山根努、池口満徳、木寺亜紀、岡村英保、西村善文   |   |
| 40 | 17 | 一本鎖 DNA 結合蛋白質 RPA のテロメアにおける新たな機能  | 第 28 回日本分子生物学会年会  | 上野 勝  |   |
| 41 | 17 | ラミニン $\gamma 2$ 鎖 N 末端部位の癌の悪性増殖への関与   | 第 64 回日本癌学会学術総会   | 小川崇、宮崎香他  | 若 |
| 42 | 17 | ラミニン $\gamma 2$ 鎖短腕のシンデカン-1 を介したインテグリン $\beta 4$ リン酸化抑制による細胞接着及び細胞運動の調節   | 第 78 回日本生化学会大会  | 小川崇、宮崎香他  | 若 |
| 43 | 17 | 表皮角化細胞の老化に伴って変化するプロテアーゼおよびプロテアーゼインヒビターの解析   | 第 78 回日本生化学会大会  | 安田知永、宮崎香他   | 雇 |
| 44 | 17 | 正常ヒト組織におけるラミニン 5B の発現解析   | 第 78 回日本生化学会大会  | 兼子佳恵、宮崎香他   | 若 |
| 45 | 17 | ヒト間葉系幹細胞 (hMSC) における laminin-5 の増殖促進活性  | 第 78 回日本生化学会大会  | 橋本絢子、宮崎香他   | 若 |
| 46 | 17 | Nonsense-mediated mRNA decay, mRNA の品質監視機構  | 日本分子生物学会 第 5 回春季シンポジウム「新しい研究視野の提示」, 新潟, 平成 17 年 5 月 15 日 17 日 | 大野茂男  |   |
| 47 | 17 | mRNA の品質管理とタンパク質リン酸化、脱リン酸化  | 第二回日本プロテインホスファターゼ研究会 招待講演、秋田 8 月 3 日                          | 大野茂男  |   |
| 48 | 17 | The association between the initial SMG-1-Upfl complex and exon junction complex on mRNP is required for the SMG-1-mediated phosphorylation of Upfl during Nonsense-mediated mRNA | 第 28 回日本分子生物学会年会、福岡 平成 17 年 12 月 8 日                          | Isao Kashima, Akio Yamashita, Natsuko Izumi, Naoyuki Kataoka, Gideon Drefuss, Shinichi Hoshino, Ryo Morishita and Shigeo Ohno |   |
| 49 | 17 | Nonsense-mediated mRNA decay(NMD)に関与する Phosphoinositide 3-kinase related protein kinase SMG-1 の結合タンパク質の同定と機能解析  | 第 28 回日本分子生物学会年会、福岡 平成 17 年 12 月 8 日                          | 泉奈津子、山下暁朗、鹿島勲、大西哲生、森田智子、岩松明彦、大野茂男   |   |

|    |    |   |                                 |  |  |
|----|----|---|---------------------------------|--|--|
| 50 | 17 | Nonsense-mediated mRNA decay(NMD)に関するキナーゼ SMG-1 の構造機能解析 | 第28回日本分子生物学会年会、福岡<br>平成17年12月8日 | 森田智子、山下<br>暁朗、鹿島勲、<br>泉奈津子、石浦章<br>一、大野茂男 |  |
|----|----|---|---------------------------------|--|--|

(雑誌)

| No | 年 度 | 題 目                               | 雑誌名 (巻、号、頁)                            | 著者名                                       | 備 考 |
|----|-----|-----------------------------------|--|---|-----|
| 1  | 13  | 新しい連携大学院：横浜市立大学と理研                | バイオサイエンスとインダストリー59<br>巻、2001年49-50 ページ | 西村善文                                      |     |
| 2  | 14  | 理化学研究所／横浜市立大学連携大学院                | ファルマシア、38巻、2002年、5月号<br>グラビア3 ページ      | 西村善文                                      |     |
| 3  | 15  | ヒトゲノム解読完了を受けたライフサイエンス研究の今後の展開について | 文部科学時報、No.1530、10月号、14-31<br>頁、(2003)  | 榊佳之、豊島久真<br>男、永井克孝、西<br>村善文、中村義<br>一、戸谷一夫 |     |

## ■技術的実績

(特許) [なお、「共」は共同出願]

国内出願

| No | 年 度 | 特 許 の 名 称  | 取得 (出願) 年月日 | 特許番号        | 発明者名 | 備 考                     |
|----|-----|--|-------------|-------------|------|-------------------------|
| 1  | 13  | 皮膚基底膜賦活用組成物  | 平成13年5月21日  | 2001-151485 | 宮田智  | 出願人<br>(株)ファンケル         |
| 2  | 13  | 新規な SMG-1  | 平成13年5月25日  | 2001-156088 | 大野茂男 | 出願人<br>JST<br>木原財団<br>共 |
| 3  | 13  | ラミニン $\alpha 3$ 鎖の改変体  | 平成13年9月20日  | 2001-287519 | 宮崎香  | 出願人<br>JST<br>木原財団<br>共 |
| 4  | 13  | テロメア DNA とヒト TRF1<br>複合体の立体構造の利用   | 平成13年11月5日  | 2001-338836 | 西村善文 | 出願人<br>味の素(株)           |
| 5  | 13  | 皮膚基底膜賦活用組成物  | 平成13年12月21日 | 2001-389007 | 宮田智  | 出願人<br>(株)ファンケル         |
| 6  | 13  | ラミニン-6を含む、細胞接<br>着活性及び又は細胞運動<br>活性調節用組成物   | 平成14年1月17日  | 2002-9227   | 宮崎香  | 出願人<br>JST              |
| 7  | 13  | ラミニン-5産生促進剤およ<br>びインテグリン $\alpha 6\beta 4$ 産生<br>促進剤を含む組成物                           | 平成14年1月31日  | 2002-22671  | 宮田智  | 出願人<br>(株)ファンケル         |
| 8  | 13  | 多重複合体の化学シフトを<br>同定する方法、多重複合体<br>の立体構造を解析する方<br>法、多重複合体のモデルを<br>構築する方法、新規核酸分<br>子及び試薬 | 平成14年3月29日  | 2002-93949  | 西村善文 | 出願人<br>大陽日酸(株)          |