

13-1 . 原著論文

平成 7 年度 (1995)

- 1) M. Watanabe, K. Suzuki, S. Kodama and T. Sugahara: Normal human cells at confluence get heat resistance by efficient accumulation of HSP72 in nucleus, *Carcinogenesis*, 16, 2372-2380 (1995)
- 2) T. Tsutsui, T. Fujino, S. Kodama, M. A. Tainsky, J. Boyd and J. C. Barrett: Aflatoxin B1-induced immortalization of cultured skin fibroblasts from a patient with Li-Fraumeni syndrome, *Carcinogenesis*, 16, 25-34 (1995)
- 3) S. Kodama, H. Yamada, L. Annab and J. C. Barrett: Elevated expression of mitochondrial cytochrome b and NADH dehydrogenase subunit 4/4L genes in senescent human cells, *Exp. Cell Res.*, 219, 82-86 (1995)
- 4) T. K. Hei, Z. Y. He and K. Suzuki: Effect of antioxidant on fiber mutagenesis, *Carcinogenesis*, 16, 1673-1678 (1995)

平成 8 年度 (1996)

- 1) Tom K. Hei, C. Q. Piao, T. Sutter, J. C. Willey and K. Suzuki: Cellular and molecular alterations in human epithelial cells transformed by high LET radiation, *Adv. Space Res.*, 18, 137-148 (1996)
- 2) K. Suzuki and T. K. Hei: Mutation induction in γ -irradiated primary human bronchial epithelial cells and molecular analysis of the HPRT- mutants, *Mutation Res.*, 349, 33-41 (1996)
- 3) K. Suzuki and T. K. Hei: Induction of heme oxygenase in mammalian cells by mineral fibers: Distinct effects of reactive oxygen species, *Carcinogenesis*, 17, (1996)
- 4) T. Miyazaki, S. Nagasaka, I. Maeda, T. Matsumoto, S. Koyama, S. Kodama and M. Watanabe: Radiation-induced emission from golden hamster embryo cells, *Radiat. Phys. Chem.*, 47, 817-819 (1996)
- 5) K. Komatsu, S. Matsuura, H. Tauchi, S. Endo, S. Kodama, D. Smeets, C. Weemaes and M. Oshimura: The gene for Nijmegen breakage syndrome (V2) is not located on chromosome 11, *Am. J. Hum. Genet.*, 58, 885-888 (1996)
- 6) N. Matsuda: Glycosaminoglycans modulate chemotaxis and collagen gel contractability of cultured human periodontal ligament cells, *Jpn. J. Oral. Biol.*, 38, 274-284 (1996)
- 7) N. Matsuda, N. M. Kumar, P.R. Ramakrishnan and M. I. Cho: Role of epidermal growth factor receptor in osteoblastic differentiation of rat bone marrow stromal cells, *J. Bone Miner. Metab.*, 14, 137-145 (1996)
- 8) N. Matsuda, A. Takemura, S. Taniguchi, A. Amano and S. Shizukuishi: *Porphyromonas gingivalis* reduces mitogenic and chemotactic responses of human periodontal ligament cells to platelet-derived growth factor *in vitro*, *J. Periodontol.*,

67, 1335-1341 (1996)

平成 9 年度 (1997)

- 1) K. Suzuki, Multistep nature of X-ray-induced neoplastic transformation in mammalian cells: genetic alterations and instability, *J. Radiat. Res.*, 38, 55-63 (1997)
- 2) T. Tsutsui, Y. Tanaka, Y. Mitsudo, K. Hasegawa, A. Komine, T. Fujino, S. Kodama, and J. C. Barrett: Extended lifespan and immortalization of human fibroblasts induced by X-ray irradiation. *Mol. Carcinogenesis*, 18, 7-18 (1997)
- 3) T. Matsumoto, T. Miyazaki, Y. Kosugi, T. Kumada, S. Koyama, S. Kodama, and M. Watanabe: Reaction of long-lived radicals and vitamin C in γ -irradiated mammalian cells and their model system at 295 K. Tunneling reaction in biological system. *Radiat. Phys. Chem.*, 49, 547-551 (1997)
- 4) T. Matsumoto, T. Miyazaki, Y. Kosugi, T. Kumada, S. Koyama, S. Kodama, M. Watanabe: Reaction of long-lived radicals and vitamin C in γ -irradiated mammalian cells and their model system at 259K. Tunneling reaction in biological system, *Radiat. Phys. Chem.*, 49, 547-551 (1997)
- 5) Y. Kitamura, T. Yabiku, M. Shigehiro, H. Miura, M. Watanabe, T. Ikenaga: Atropine and scopolamine movement by various tissues of *Duboisia leichhardtii*, *J. Plant Physiol.*, 151, 216-220 (1997)

平成 10 年度 (1998)

- 1) S. Kodama, G. Kashino, K. Suzuki, T. Takatsuji, Y. Okumura, M. Oshimura, M. Watanabe and J. C. Barrett: Failure to complement abnormal phenotypes of SV40-transformed Werner syndrome cells by introduction of a normal chromosome 8, *Cancer Res.*, 58, 5188-5195 (1998)
- 2) H. Utsumi, S. Kodama, S., K. Tano, M. W. Hashimoto, H. Watanabe: Establishment and characterization of a hypocalasemic mouse cell strain. *J. Radiat. Res.*, 39, 165-174 (1998)
- 3) M. Suzuki, Z. Yang, K. Nakano, F. Yatagai, K. Suzuki, S. Kodama and M. Watanabe: Extension of in vitro life-span of γ -irradiated human embryo cells accompanied by chromosome instability, *J. Radiat. Res.*, 39, 203-213 (1998)
- 4) Z. Yang, S. Kodama, K. Suzuki and M. Watanabe: Telomerase activity, telomere length, and chromosome aberrations in the extension of life span of human embryo cells induced by low-dose X-rays, *J. Radiat. Res.*, 39, 35-51 (1998)
- 5) K. Suzuki, S. Kodama, and M. Watanabe: Effect of Low-dose preirradiation on induction of the HSP70B-LacZ fusion gene in human cells treated with heat shock, *Radiat. Res.*, 149, 195-201 (1998)

- 6) K. Suzuki, R. Takahara, S. Kodama, and M. Watanabe: In situ detection of chromosome bridge formation and delayed reproductive death in normal human embryonic cells surviving X irradiation, *Radiat. Res.*, 150, 375-381 (1998)
- 7) K. Suzuki, S. Kodama, and M. Watanabe: Suppressive effect of low-dose preirradiation on genetic instability induced by X rays in normal human embryonic cells, *Radiat. Res.*, 150, 656-662 (1998)
- 8) S. Koyama, S. Kodama, K. Suzuki, T. Matsumoto, T. Miyazaki, and M. Watanabe: Radiation-induced long-lived radiacals which cause mutation and transformation, *Mutation Res.*, 421, 45-54 (1998)
- 9) M. Suzuki, Z. Yang, K. Nakano, F. Yatagai, K. Suzuki, S. Kodama, and M. Watanabe, Extension of in vitro life-span of γ -irradiated human embryo cells accompanied by chromosome instability, *J. Radiat. Res.*, 39, 203-213, 1998.
- 10) Y. Kitamura, T. Ikenaga, Y. Ooe, N. Hiraoka and H. Mizukami: Induction of furanocoumarin biosynthesis in *Glehnia littoralis* cell suspension cultures by elicitor treatment, *Phytochemistry*, 48, 113-117 (1998)
- 11) H. Miura, Y. Kitamura, T. Ikenaga, K. Mizobe, T. Shimizu, M. Nakamura, Y. Kato, T. Yamada, T. Maitani and Y. Goda: Anthocyanin production of *Glehnia littoralis* callus cultures *Phytochemistry*, 48, 279-283 (1998)
- 12) 元野 満、山本良平、G. D. Shipley、A. K. Shipley : 培地組成の制御による血管平滑筋細胞の分化。組織培養工学 24, 167-169 (1998)
- 13) M. Genno, R. Yamamoto, H. Kojima, H. Konishi and M. Klausner: Evaluation of a new alternative to primary Draize skin irritation testing using EpiDerm skin model. *AATEX* 5, 195-200 (1998)
- 14) N. Matsuda, K. Yokoyama, S. Takeshita and M. Watanabe: Role of epidermal growth factor and its receptor in mechanical stress-induced differentiation of human periodontal ligament cells *in vitro*, *Archs. Oral. Biol.*, 43, 987-997 (1998)
- 15) Takemura, N. Matsuda, S. Kimura, T. Fujiwara, I. Nakagawa and S. Hamada: *Porphyromonas gingivalis* lipopolysaccharide modulates the responsiveness of human periodontal ligament fibroblasts to platelet-derived growth factor, *J. Periodont. Res.*, 33, 400-407 (1998)
- 16) N. Matsuda, N. Morita, K. Matsuda and M. Watanabe: Proliferation and differentiation of human osteoblastic cells associated with differential activation of MAP Kinases in response to epidermal growth factor, hypoxia and mechanical stress *in vitro*, *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 249, 350-354 (1998)

平成 11 年度 (1999)

- 1) T. Nagata, S. Todoriki, T. Hayashi, Y. Shibata, M. Mori, H. Kanegae and S. Kikuchi: γ -Radiation induces leaf trichome formation in *Arabidopsis*, *Plant Physiology*, 120,

- 113-119 (1999)
- 2) C. Miyazaki and A. Saito: Construction and Characterization of a Bacterial Artificial Chromosome Library of the Indica Rice Kasalath. *Breeding Science* 49, 193-201, 1999
 - 3) H. Tominaga, M. Ishiyama, F. Ohseto, K. Sakamoto, T. Hamamoto, K. Suzuki, and M. Watanabe: A water-soluble tetrazolium salt useful for colorimetric cell viability assay, *Anal. Commun* , 36, 47-50 (1999)
 - 4) K. Suzuki, S. Kodama, M. Watanabe: Recruitment of ATM protein to double strand DNA irradiated with ionizing radiation. *J. Biol. Chem.*, 274, 25571-25575 (1999)
 - 5) J. C. Ghosh, K.Suzuki, S. Kodama and M. Watanabe: Effects of protein kinase inhibitors on accumulation kinetics of p53 protein in normal human embryo cells following X-irradiation. *J. Radiat. Res.*, 40: 23-37 (1999)
 - 6) 松岡博光：熱可逆性ハイドロゲル（TGP）を用いた三次元培養を利用した抗癌剤感受性試験。聖マリアンナ医科大学雑誌、27, 411-418, 1999
 - 7) J. C. Ghosh, Y. Izumida, K. Suzuki, S. Kodama, and M. Watanabe: Dose-dependent biphasic accumulation of p53 protein in normal human embryo cells following X-irradiation, *Radiat. Res.*, in press.
 - 8) N. Matsuda, M. Horikawa, L.-H. Wang, M. Yoshida, K. Okaichi, Y. Okumura and M. Watanabe: Differential activation of MAP kinases in response to UVC radiation under different oxygen tensions, submitted.
 - 9) A. Saito, Y. Masaoka, H. Matsuzaki, H. Nagai and K. Kobayashi *Nucl. Instr. and Metho.*, 1999 in press
 - 10) A. Saito, Y. Masaoka, J. S. Moroni, B. Scott, B. Read and K. Sato: Compensatory growth of crown roots in the Al-tolerant barley variety, Brindabella grown in the Australian acid soil submitted
 - 11) Y. Arakawa, Y. Masaoka, A. Saito, C. Miyazaki, H. Matsuzaki and K.Kobayashi: Establishment of trace aluminium measurement in plant mitochondria. *Nucl. Instr. and Metho. in Physics Res.* in press 1999
 - 12) Y. Masaoka, K. Kobayashi, A. Saito, Y. Arakawa, C. Miyazaki, H. Nagai and H. Matsuzaki: Accumulation in the Leaf Cell Organelles of Ruzi grass (*Brachiaria ruziziensis*) Analyzed by Accelerator Mass Spectrometry. *Nucl. Instr. and Metho. in Physics Res.* in press 1999
 - 13) Y. Masaoka, A. Saito, Y. Arakawa, C. Miyazaki, K. Kobayashi, S.Hatori and H. Nagai: Quick Accumulation of ²⁶Al in the Leaf Mitochondria of *Brachiaria ruziziensis* Analyzed by accelerator Mass Spectrometry (AMS) submitted
 - 14) K. Saeki, C. Miyazaki, N. Hirota, T. Konishi, A. Saito and K. Ito: QTL mapping of Barley Yellow Mosaic Virus (BaYMV) resistance gene in c. Ishukushirazu on chromosome 7(5H) in barley, *Hordeum vulgare*. *Theor. Appl. Genet.* in press (1999)

- 15) C. Miyazaki, E. Osanai, K. Saeki, N. Hirota, K. Ito, T. Konishi and A. Saito: A Barley Linkage Map Using an F2 population and its comparison with a Map Based on Female Recombination-derived Double Haploid Population. *Breeding Science* submitted (1999)
- 16) F. Misoka and M. Sugiyama: Properties of tortoiseshell proteins from a sea turtle *Eretmochelys imbricata*, in preparation.
- 17) F. Misoka and Z. Kawabata: Primary culture of fibroblasts from sea turtles, in preparation.
- 18) F. Misoka: Cornification of epidermal keratinocytes from sea turtles, in preparation.

13-2 . 総説など

平成 7 年度 (1995)

- 1) 児玉靖司：放射線発がんにおける遺伝的変異、*RADIOISOTOPES*, 44, 395-400 (1995)

平成 8 年度 (1996)

- 1) 渡邊正己、小山真治、児玉靖司、鈴木啓司、宮崎哲郎：突然変異の原因となる放射線誘導ラジカル、132-140 (小澤俊彦, 湯川修身：“活性酸素・フリーラジカル研究の新展開—基礎から臨床まで—”、放射線医学総合研究所、千葉) (1996)
- 2) 科学技術振興事業団、地域共同研究支援プロジェクト (共同研究推進委員長、渡邊正己) “細胞ストレス応答”平成 8 年度研究成果報告書、平成 9 年 3 月。

平成 9 年度 (1997)

- 1) 菊池尚志、永田俊文：大線量のガンマ線照射はシロイヌナズナに種々の応答反応を誘導する、*放射線生物研究*、32, 105-118 (1997)
- 2) 鈴木啓司：細胞による放射線受容とシグナル伝達経路活性化の分子メカニズム、*放射線生物研究*、32, 31-45 (1997)
- 3) 鈴木啓司：放射線応答とシグナル伝達系、*放射線科学*、40, 304-308 (1997)
- 4) 科学技術振興事業団、地域共同研究支援プロジェクト (共同研究推進委員長、渡邊正己) “細胞ストレス応答”平成 9 年度研究成果報告書、平成 10 年 3 月。

平成 10 年度 (1998)

- 1) 渡邊正己：放射線による突然変異と発がんの原因となる長寿命ラジカル、*放射線化学*、66、9-17 (1998)
- 2) 渡邊正己：発がん突然変異の原因となる放射線誘導ラジカル、*Dojin News*、86、3-8 (1998)
- 3) 松田尚樹、森田直子：メカニカルストレスに対する細胞の応答機構、*放射線生物研究*、33, 214-225 (1998)
- 4) N. Matsuda, N. Morita and M. Watanabe: Differential activation of MAP kinases in

response to UV radiation under different oxygen tension. *Photomed. Photobiol.*, 20, 37-38 (1998)

- 5) Y. Kitamura: The production of anthocyanin and furanocoumarin defense compounds by cultured cells of *Glehnia littoralis*. *Recent Research Developments in Phytochemistry*, 2, 397-412 (1998) Research Signpost.
- 6) 科学技術振興事業団、地域共同研究支援プロジェクト（共同研究推進委員長、渡邊正己）“細胞ストレス応答”平成10年度研究成果報告書、平成11年3月。

平成11年度（1999）

- 1) 松田尚樹：太陽光を浴びて肌が黒くなる機構 — ストレス生物学の観点から、環境と健康、12, 115-122 (1999)
- 2) N. Matsuda, M. Horikawa, Y. Yoshida, Y. Okumura and M. Watanabe: Role of oxygen stress in intracellular signal transduction via MAP kinases in UV-C irradiated human cells, *Photomed. Photobiol.*, submitted.
- 3) H. Yanase, H. Ando and N. Matsuda: Melanogenesis mechanism in cultured normal human melanocytes by UVA-irradiation, *Photomed. Photobiol.*, submitted.
- 4) Y. Kitamura, M. Ohata, T. Ikenaga and M. Watanabe: Different responses between anthocyanin-producing and non-producing cell cultures of *Glehnia littoralis* to stress, *Plant Biotechnology and In Vitro Biology in the 21st Century*, 36, 503-506 (1999) Kluwer Academic Publisher.
- 5) 窪田 倭、吉岡 浩、森 有一、松岡博光、月川 賢：生体材料の最近の進歩；温度感応性高分子化合物の原理と応用。外科、61, 119 - 122, 1999
- 6) 山本良平：綿とバイオテクノロジー：環境保全と安全性評価へのアプローチ．繊維と工業、55, 26-29 (1999)
- 7) 科学技術振興事業団、地域共同研究支援プロジェクト（共同研究推進委員長、渡邊正己）“細胞ストレス応答”平成10年度研究成果報告書、平成12年2月。

13-3 . 国際学会発表

平成7年度（1995）

- 1) A. Takemura, N. Matsuda, S. Kimura, T. Fujiwara and S. Hamada: *Porphyromonas ginivalis* LPS augments PDGF-induced biological activities of fibroblasts, The 73rd General Session, International Association for Dental Research, June 28 – July 1, 1995, Singapore.
- 2) M. Watanabe, K. Maeda, S. Kodama and K. Suzuki: Suppression of p53 gene by transfection of anti-sense p53 DNA vector lead to increase in X-ray sensitivity of human cells. 10th International Congress of Radiation Research, August 21 – September 1, 1995, Wurzburg, Germany.
- 3) K. Suzuki, C. Q. Piao, J. C. Willey, and T. K. Hei, Identification of transforming

sequence in human bronchial epithelial cells malignantly transformed by α -particles. The 10th International Congress of Radiation Research, August 21 – September 1, 1995, Wurzburg, Germany.

- 4) T. K. Hei, C. Q. Chang, T. Sutter, and K. Suzuki, Cellular and molecular alterations in human bronchial epithelial cells transformed by radon alpha particles. A Workshop on Neoplastic Transformation in Human Cell Systems in Culture: Mechanisms of Carcinogenesis, September 7-9, 1995, Chicago, USA.

平成 8 年度 (1996)

- 1) T. Nagata, S. Todoriki, T. Hayashi, M. Mori, H. Kanegae and S. Kikuchi: Biochemical and morphological changes induced by gamma irradiation in *A.thaliana*, 7th International conference on Arabidopsis research, June 23-27, 1996, Norwich, UK.
- 2) Miyazaki, C., K. Saeki, K. Ito, E. Osanai, K. Teramura, T. Konishi and A. Saito: Towards construction of a molecular map for Japanese barley cultivars: VII International Barley Genetics Symposium Poster #116, Page 355 (1996)
- 3) S. Kodama, S. Koyama, K. Suzuki, T. Miyazaki, and M. Watanabe: Suppression of X-ray-induced mutation and malignant transformation by ascorbic acid, The First Kazakhstan-Japan Symposium on “Radiomodification in Cancer Therapy”, September 17-20, 1996, Almaty, Kazakhstan.

平成 9 年度 (1997)

- 1) N. Matsuda, K. Yokoyama, S. Takeshita and M. Watanabe: Role of EGF-R in mechanical stress-induced differentiation of PDL cells, The 75th General Session, International Association for Dental Research, March 19-23, 1997, Orlando, FL.
- 2) T. Nagata, S. Todoriki, T. Hayashi, M. Mori, H. Kanegae and S. Kikuchi: Induction mechanism of self-protective responses in plant: gamma irradiation, 8th International conference on Arabidopsis research, June 25 - July 1, 1997, Madison, USA.
- 3) Fusakazu Misoka and Masanori Sugiyama: Resurrection and evolutionary study of tortoiseshell from a sea turtle, 17th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, August 28, 1997, San Francisco, USA.
- 4) T. Nagata, S. Todoriki, T. Hayashi, M. Mori, H. Kanegae and S. Kikuchi: Analyses of the responses induced by massive dosage of gamma irradiation in *Arabidopsis*: 5th International congress of Plant Molecular Biology, September 21-27, 1997, Singapore.

平成 10 年度 (1998)

- 1) K. Suzuki, S. Kodama, and M. Watanabe: Signal transduction pathways involving p53 activation required for the induction of p21WAF1/CIP1 and GADD45 in X-irradiated normal human cells. The 9th International p53 Workshop, May 9-13, 1998, Crete, Greece.
- 2) Y. Kitamura, M. Ohata, T. Ikenaga and M. Watanabe: Different responses between anthocyanin-producing and non-producing cell cultures of *Glehnia littoralis* to stress, IXth International Congress on Plant Tissue and Cell Culture, June 14-19, 1998, Jerusalem, Israel.
- 3) T. Nagata, S. Komatsu, S. Todoriki, T. Hayashi, Y. Shibata, M. Mori, H. Kanegae and S. Kikuchi: Analyses of the additional trichome induction by massive dosage of gamma irradiation in *Arabidopsis*: 9th International conference on Arabidopsis research, June 24-29, 1998, Madison, USA.
- 4) Y. Shibata, T. Nagata, H. Kanegae, H. Kamada, S. Kikuchi: The morphological changes of *Arabidopsis* roots induced by UV-B irradiation: 9th International conference on Arabidopsis research, June 24-29, 1998, Madison, USA.
- 5) A. Saito, Y. Masaoka and K. Sato (1998) Developmental Tolerance of acid/aluminium for Barley. 1998 National soil acidification conference 15-17 July in Australia
- 6) T. Nagata, S. Komatsu, S. Todoriki, T. Hayashi, Y. Shibata, M. Mori, H. Kanegae and S. Kikuchi: Protein analysis contributed to the signal transduction pathway involved in gamma irradiation in *Arabidopsis*, Plant Protein Club 1998 Symposium "Plant Proteins in Abiotic Stress Responses" September 27-October 1, 1998, York, UK.
- 7) A. Saito, Y. Masaoka and K. Sato (1999) Differential responses of seminal and crown roots among barley cultivars (*Hordeum vulgare*) under acid and acid/aluminium stress in hydroponics. Plant and Animal Genome VII Jan. 17-21 in San Diego, CA
- 8) S. Kodama, G. Kashino, K. Suzuki, M. Oshimura, M. Watanabe and J. Carl Barrett, Failure to complement abnormal phenotypes of SV40 transformed Werner syndrome cells by introduction of a normal human chromosome 8, Keystone Symposia, "Aging: Genetic & Environmental Influences on Life Span", February 2-7, 1999, Tamarron, CO, USA.
- 9) Biennial Meeting of International Society of University Colon and Rectal Surgeons. A NEW METHOD FOR PRIMARY CULTURE AND CHEMOSENSITIVITY TEST USING THERMO-REVERSIBLE GELATION POLYMER (TGP) IN COLO-RECTAL CANCER PATIENTS, Satoshi Tsukikawa, Sunao Kubota, Takuya Yamamura, Osamu Akaishi, Hiroshi Oikawa, Kazuyuki Tanaka, Hiromitsu Matsuoka, Naotaka Tobe, Susumu Yamaguchi

平成 11 年度 (1999)

- 1) Y. Arakawa, Y. Masaoka, A. Saito, C. Miyazaki, H. Matsuzaki and K. Kobayashi: Establishment of trace aluminium measurement in plant mitochondria. 8th International Conference on Accelerator Mass Spectrometry, Vienna Austria, 1999
- 2) Y. Masaoka, K. Bobayashi, A. Saito, Y. Arakawa, C. Miyazaki, H. Nagai and H. Matsuzaki: Accumulation in the Leaf Cell Organelles of Ruzi grass (*Brachiaria ruziziensis*) Analyzed by Accelerator Mass Spectrometry. 8th International Conference on Accelerator Mass Spectrometry, Vienna Austria, 1999
- 3) A. Saito, Y. Masaoka, H. Matsuzaki, H. Nagai and K. Kobayashi The 8th Accelerator of Mass Spectrometer (AMS) conference, Vienna 245-246 1999
- 4) T. Nagata, S. Komatsu, S. Todoriki, T. Hayashi, Y. Shibata, Du. Zeji, M. Mori and S. Kikuchi: NDK genes are contributed to the gamma-induced signal transduction cascade: 10th International conference on Arabidopsis research, July 4-8, 1999, merborne, AT.
- 5) S. Kodama, K. Ishi and M. Watanabe: Role of intercellular communication in the adaptive response by radiation in human embryo cells, 11th International Congress of Radiation Research, July 18-23, 1999, Dublin, Ireland.
- 6) K. Suzuki, S. Kodama, M. Watanabe: X-ray-induced genomic instability in normal human cells and DNA repair-deficient CHO cells. The 11th International Congress of Radiation Research, July 18-23, 1999, Dublin, Ireland.
- 7) K. Suzuki, S. Kodama, and M. Watanabe: The nuclear and the membrane signals are involved in p53 accumulation in X-irradiated normal human cells. The 11th International Congress of Radiation Research, July 18-23, 1999, Dublin, Ireland.
- 8) S. Kodama, M. Md Desa, K. Roy, K. Suzuki, and M. Watanabe: Radiation-induced delayed chromosomal instability in cultured mouse cells. The 11th International Congress of Radiation Research, July 18-23, 1999, Dublin, Ireland.
- 9) M. Miyakoda, K. Suzuki, S. Komada, and M. Watanabe: A role of p53 protein accumulation in heat-shocked normal human cells. The 11th International Congress of Radiation Research, July 18-23, 1999, Dublin, Ireland.
- 10) K. Suzuki, S. Kodama, and M. Watanabe: Radiation-induced senescence-like phenotypes require p53, p21, and ATM function, but not telomere shortening. 11th ICRR satellite meeting: In vitro transformation, July 24-25, 1999, Cork, Ireland.
- 11) S. Kodama, I. Mori, K. Suzuki, and M. Watanabe: Cellular senescence in rodent cells does not require telomerase repression. 11th ICRR satellite meeting: In vitro transformation, July 24-25, 1999, Cork, Ireland.
- 12) H. Yanase, H. Ando and N. Matsuda: Possible Involvement of MAPK Activation in the UVA-Induced Melanogenesis in Cultured Normal Human Melanocytes, The 17th International Pigment Cell Conference, October 30 – November 3, 1999, Nagoya.
- 13) A. Saito, Y. Masaoka, H. Matsuzaki, H. Nagai and K. Kobayashi Plant and Animal

13-4 . 国内学会発表

平成 7 年度 (1995)

- 1) 渡邊正己、児玉靖司、鈴木啓司：アンチセンス遺伝子導入法と発現解析とその応用、放射線医学研究のための分子生物学入門 III 日本放射線医学会第 34 回生物部会学術大会、平成 7 年 4 月 13 日-14 日、名古屋。
- 2) 鈴木啓司、児玉靖司、渡邊正己：ヒト気管上皮細胞における α 線誘発突然変移の分子生物学的解析、第 32 回放射線影響懇話会、平成 7 年 7 月 21 日、福岡。
- 3) 渡邊正己、児玉靖司、鈴木啓司：放射線で誘導される発がんに関する遺伝的不安定性、第 32 回放射線影響懇話会、平成 7 年 7 月 21 日、福岡。
- 4) 晦日房和、加藤陽子：タイマイの甲羅を構成するタンパク質の大腸菌における高生産、日本農芸化学会、要旨集、p117、平成 7 年 8 月 1 日-3 日、札幌市。
- 5) 晦日房和、加藤陽子：タイマイの甲羅を構成するタンパク質ならびにその産生細胞について、第 68 回日本生化学会、要旨集、p938、平成 7 年 9 月 16 日-18 日、仙台市。
- 6) 永田俊文、等々力節子、林 徹、森 昌樹、鐘ヶ江弘美、三好一丸、菊池尚志： ^{60}CO の γ 線照射によるシロイヌナズナのアントシアニン色素合成、第 37 回日本育種学会、平成 7 年 11 月 4 日-5 日、京都。
- 7) 野上良太、鈴木啓司、児玉靖司、渡邊正己：癌形質発現に関連した熱ショックタンパク 72、日本放射線影響学会第 38 回大会、平成 7 年 11 月 8 日-10 日、千葉。
- 8) 栢多慎吾、児玉靖司、鈴木啓司、渡邊正己：マウス *m5S* 細胞における遺伝的不安定性の誘導、日本放射線影響学会第 38 回大会、平成 7 年 11 月 8 日-10 日、千葉。
- 9) 児玉靖司、橋本裕数、鈴木啓司、井上さとみ、石崎寛治、渡邊正己：発現誘導型ベクターを用いたヒト *gadd45* 遺伝子のヒト不死化細胞への導入、日本放射線影響学会第 38 回大会、平成 7 年 11 月 8 日-10 日、千葉。
- 10) 渡邊正己、三宅美恵子、鈴木啓司、児玉靖司、鈴木雅雄、加瀬陽子、菅原 努：低線量放射線で誘導される遺伝的不安定性、日本放射線影響学会第 38 回大会、平成 7 年 11 月 8 日-10 日、千葉。
- 11) 森 俊雄、橋本光正、二階堂修、田野恵三、鈴木啓司、渡邊正己：細胞周期進行の一時的抑制で生じる 4 倍体細胞は制がん剤耐性化とゲノム不安定性化の両方の傾向を示す、日本放射線影響学会第 38 回大会、平成 7 年 11 月 8 日-10 日、千葉。
- 12) 三宅美恵子、児玉靖司、鈴木啓司、渡邊正己：放射線による染色体異常の誘発とその運命、日本放射線影響学会第 38 回大会、平成 7 年 11 月 8 日-10 日、千葉。
- 13) 小山真治、児玉靖司、鈴木啓司、渡邊正己、松本拓郎、宮崎哲郎：L-アスコルビン酸の放射線防護効果、日本放射線影響学会第 38 回大会、平成 7 年 11 月 8 日-10 日、千葉。
- 14) 永田俊文、等々力節子、林 徹、森 昌樹、鐘ヶ江弘美、三好一丸、菊池尚志： ^{60}CO の γ 線照射によって発現誘導されるシロイヌナズナの遺伝子の解析、第 18 回日本分子生物学会、平成 7 年 12 月 6 日-9 日、名古屋。

- 15) 晦日房和：ウミガメの甲羅の生化学的性質及びその産生細胞について、第 6 回広島大学テクノフォーラム、平成 8 年 2 月 21 日、東広島市。
- 16) 竹下哲史、松田尚樹、横山兼久、晦日房和、渡邊正己：培養タイマイ細胞の熱ストレスに対する応答性、日本農芸化学会 1996 年度大会、平成 8 年 3 月 30 日-4 月 2 日、京都。
- 17) 児玉靖司、橋本裕数、鈴木啓司、井上さとみ、渡邊正己、石崎寛治：放射線により誘導されるヒト gadd45 遺伝子の機能解析、日本薬学会第 116 年会、平成 8 年 3 月、金沢。
- 18) 渡邊正己、小山真治、鈴木啓司、児玉靖司、宮崎哲郎、松本拓郎：ビタミン C の抗変異作用の機構、日本薬学会第 116 年会、平成 8 年 3 月、金沢。

平成 8 年度 (1996)

- 1) 横山兼久、松田尚樹、竹下哲史、渡邊正己：初代培養ラット肝細胞細胞凝集塊形成のデキサメタゾン、インシュリン、EGF の効果、日本組織培養学会第 69 回大会、平成 8 年 5 月 15 日-5 月 17 日、広島。
- 2) 横山兼久、松田尚樹、竹下哲史、渡邊正己：初代培養ラット肝細胞細胞凝集塊形成へのデキサメタゾン、インシュリン、EGF の効果、第 3 回肝細胞研究会、平成 8 年 5 月 15 日-5 月 17 日、広島。
- 3) 松田尚樹、横山兼久、竹下哲史、渡邊正己：機械的ストレスに対する培養ヒト歯根膜細胞の応答性、日本組織培養学会第 69 回大会、平成 8 年 5 月 15 日-16 日、広島。
- 4) 竹下哲史、松田尚樹、横山兼久、晦日房和、鈴木啓司、渡邊正己：培養タイマイ細胞の対熱ストレス応答特性、日本組織培養学会第 69 回大会、平成 8 年 5 月 15 日-5 月 17 日、広島。
- 5) 児玉靖司、押村光雄、菓子野元郎、鈴木啓司、奥村 寛、渡邊正己、J. C. Barrett：8 番染色体を移入した Werner 症候群由来細胞における表現形質解析、第 69 回日本組織培養学会、平成 8 年 5 月、広島。
- 6) 元野 満、山本良平、G. D. Shipley、A. K. Shipley：培養条件の制御による正常ヒト血管平滑筋細胞の分化、日本動物細胞工学会 1996 年大会、平成 8 年 7 月 4 日-7 月 5 日、東京。
- 7) 松田尚樹：ヒト歯根膜細胞の骨性分化における EGF および EGF レセプターの役割について、第 14 回日本骨代謝学会、平成 8 年 7 月 18 日-20 日、大阪。
- 8) 渡邊正己：細胞中の長寿命ラジカルのトンネル反応と生物効果、第 2 回低温化学セミナー —トンネル反応と生物効果—、平成 8 年 8 月 22 日-23 日、東海市。
- 9) 永田俊文、等々力節子、林 徹、森 昌樹、鐘ヶ江弘美、菊池尚志： γ 線の大量照射によってシロイヌナズナに誘導される形態的および生理的変異の解析、日本シロイヌナズナワークショップ (1996) 平成 8 年 8 月 23 日-24 日、札幌。
- 10) 永田俊文、等々力節子、林 徹、森 昌樹、鐘ヶ江弘美、菊池尚志： γ 線の大量照射によりアラビドプシスに誘導される形態的および生理的変異の解析、第 19 回日本分子生物学会、平成 8 月 24 日-28 日、札幌。
- 11) 川端善一郎、金 梵奎、藤山美幸、晦日房和：ウミガメの線維芽細胞におけるストレス

応答、日本生化学会、平成 8 年 8 月 26 日、札幌市。

- 12) 児玉靖司、小山真治、鈴木啓司、宮崎哲郎、渡邊正己：放射線誘発突然変異と細胞癌化のアスコルビン酸による抑制、第 2 回癌治療増感研究発表会、平成 8 年、京都。
- 13) 栢多慎吾、児玉靖司、鈴木啓司、渡邊正己：X 線により誘導された遺伝的不安定性、第 33 回放射線影響懇話会、平成 8 年 7 月、久留米。
- 14) 菓子野元郎、児玉靖司、鈴木啓司、渡邊正己：Werner 症候群由来細胞における突然変異特異性、第 33 回放射線影響懇話会、平成 8 年 7 月、久留米。
- 15) 中畑圭二、鈴木啓司、児玉靖司、渡邊正己：熱による細胞形態と細胞骨格の変化、第 33 回放射線影響懇話会、平成 8 年 7 月、久留米。
- 16) 渡邊正己、児玉靖司、鈴木啓司：放射線による突然変異と細胞がん化の原因となる常温で安定なラジカル、日本癌学会第 55 回総会、平成 8 年 10 月 10 日-12 日、横浜。
- 17) 児玉靖司、橋本裕数、鈴木啓司、石崎寛治、渡邊正己：ヒト gadd45 遺伝子の機能解析、日本癌学会第 55 回総会、平成 8 年 10 月 10 日-12 日、横浜。
- 18) 鈴木啓司、児玉靖司、渡邊正己：正常ヒト細胞における p53 蛋白質発現と機能制御、日本癌学会第 55 回総会、平成 8 年 10 月 10 日-12 日、横浜。
- 19) 渡邊正己、小山真治、木村多賀子、児玉靖司、鈴木啓司、宮崎哲郎：突然変異と細胞がん化の原因となる長寿命有機ラジカル、日本放射線影響学会第 39 回大会、平成 8 年 11 月 18 日-20 日、大阪。
- 20) 児玉靖司、山口健太郎、鈴木啓司、石崎寛治、渡邊正己：Ataxia telangiectasia 細胞における導入 gadd45 遺伝子の機能解析、日本放射線影響学会第 39 回大会、平成 8 年 11 月 18 日-20 日、大阪。
- 21) 鈴木啓司、児玉靖司、渡邊正己：正常ヒト細胞における X 線による情報伝達系および p53 応答経路の活性化、日本放射線影響学会第 39 回大会、平成 8 年 11 月 18 日-20 日、大阪。
- 22) 菓子野元郎、児玉靖司、鈴木啓司、渡邊正己：Werner 症候群由来細胞における突然変異の多重 PCR 法による解析、日本放射線影響学会第 39 回大会、平成 8 年 11 月 18 日-20 日、大阪。
- 23) 栢多信吾、児玉靖司、鈴木啓司、渡邊正己：遺伝的不安定性に対する適応応答効果、日本放射線影響学会第 39 回大会、平成 8 年 11 月 18 日-20 日、大阪。
- 24) 中畑圭二、鈴木啓司、児玉靖司、渡邊正己：温熱によるヒト細胞の致死過程における細胞球状化の意味、日本放射線影響学会第 39 回大会、平成 8 年 11 月 18 日-20 日、大阪。
- 25) 橋本光正、二階堂修、田野恵三、鈴木啓司、渡邊正己、森俊雄：細胞周期進行の一時的抑制で生じる多倍体細胞の制がん剤耐性化の機構解析、日本放射線影響学会第 39 回大会、平成 8 年 11 月 18 日-20 日、大阪。
- 26) 楊 治、児玉靖司、鈴木啓司、渡邊正己：ヒト胎児由来細胞の分裂寿命に対する低線量放射線の影響、日本放射線影響学会第 39 回大会、平成 8 年 11 月 18 日-20 日、大阪。
- 27) 菓子野元郎、児玉靖司、鈴木啓司、渡邊正己：Werner 症候群由来細胞における突然変異特性、第 13 回日本薬学会九州支部大会、平成 8 年 11 月 30 日-12 月 1 日、熊本。

- 28) 中畑圭二、鈴木啓司、児玉靖司、渡邊正己：温熱刺激に対するヒト細胞の球状化と細胞死の関連、第13回日本薬学会九州支部大会、平成8年11月30日-12月1日、熊本。
- 29) 楊 治、児玉靖司、鈴木啓司、渡邊正己：ヒト胎児由来細胞における低線量放射線の生物効果、第13回日本薬学会九州支部大会、平成8年11月30日-12月1日、熊本。
- 30) 栢多信吾、児玉靖司、鈴木啓司、渡邊正己：低線量放射線の遺伝的不安定性への影響、第13回日本薬学会九州支部大会、平成8年11月30日-12月1日、熊本。
- 31) 山本良平：正常細胞を用いた生体モデルの開発と応用、第4回ケラチン研究会、平成8年12月6日、大阪。
- 32) 竹下哲史、松田尚樹、横山兼久、晦日房和、鈴木啓司、渡邊正己：タイマイ由来細胞の培養系確立とその温度感受性、第7回日本ウミガメ会議、平成8年12月14日-12月15日、沖縄。
- 33) 晦日房和、川端善一郎、藤山美幸、金梵奎：ウミガメの甲羅；その性質及び形成メカニズム、日本ウミガメ会議、平成8年12月15日、沖縄県名護市。
- 34) 藤山美幸、川端善一郎、金梵奎、晦日房和：ウミガメの線維芽細胞の分離及びその性質、日本ウミガメ会議、平成8年12月15日、沖縄県名護市。
- 35) 渡邊正己：生物と放射線の密接な係り、日本薬学会第117年会、平成9年3月26日-3月28日、東京。
- 36) 正岡淑邦、小林紘一、荒川裕介、斎藤 彰、宮崎 力、羽鳥 聡、春原陽子、中野忠一郎：アルミニウム耐性植物のミトコンドリアに集積するアルミニウム、第5回東京大学原子力研究総合センターシンポジウム 1996
- 37) 日本外科学会総会、培養液中でゾル・ゲル転移温度を有する高分子化合物を用いた新しい抗癌剤感受性試験、月川 賢、窪田 倭、山口 晋、森 有一
- 38) 日本消化器外科学会総会、ゾル・ゲル転移温度を持つ温度感応性ポリマーを培養基材に用いた新しい抗癌剤感受性試験、月川 賢、窪田 倭、山村卓也、赤石 治、小笹貴夫、田中一行、山口 晋
- 39) 日本癌治療学会総会、ゾル・ゲル転移温度を有する温度感応性ポリマー (TGP) を用いた新しい抗癌剤感受性試験、月川 賢、窪田 倭、山村卓也、赤石 治、小笹貴夫、及川 博、花井 彰、松崎弘明、田中一行、山口 晋

平成9年度(1997)

- 1) 横山兼久、松田尚樹、竹下哲史、森田直子、渡邊正己：DMSOによるラット肝細胞凝集体の形態維持機構について、日本組織培養学会第70回大会、平成9年5月22日-5月23日、横浜。
- 2) 柳瀬浩、平尾滋章、元野 満、山本良平、竹下哲史、加藤兼房、渡邊正己：ラット肝細胞を用いた凍結ストレスの検討、日本組織培養学会第70回大会、平成9年5月22日-5月23日、横浜。
- 3) 晦日房和：バイオテクノロジーによる伝統地場産業への寄与、第5回生命工学連合部会総会、平成9年6月12日、名古屋市。

- 4) 森田直子、松田尚樹、横山兼久、竹下哲史、渡邊正己：アルギン酸ビーズ状ゲルを用いた細胞培養法、日本動物細胞工学会第7回大会、平成9年7月11日-7月12日、東京。
- 5) 渡邊正己、児玉靖司、鈴木啓司：細胞がん化過程におけるテロメア不安定性の関与、日本癌学会第56回総会、平成9年9月25日-27日、京都。
- 6) 児玉靖司、橋本裕数、鈴木啓司、渡邊正己：Werner 症候群細胞における自然突然変異のスペクトラム解析、日本癌学会第56回総会、平成9年9月25日-27日、京都。
- 7) 鈴木啓司、児玉靖司、渡邊正己：X線照射正常ヒト細胞における ATM-p53 経路及び IRF-1 経路活性化機構、日本癌学会第56回総会、平成9年9月25日-27日、京都。
- 8) 菊池尚志、永田俊文：シロイヌナズナにおける適応応答の制御機構、日本放射線影響学会第40回大会、平成9年11月5日-7日、京都。
- 9) 渡邊正己、児玉靖司、鈴木啓司：放射線による遅延型影響と適応応答、日本放射線影響学会第40回大会シンポジウム“放射線適応応答の機構”、平成9年11月5日-7日、京都。
- 10) 渡邊正己、鈴木啓司、児玉靖司：PLDR 修復能と p53 機能、日本放射線影響学会第40回大会、平成9年11月5日-7日、京都。
- 11) 児玉靖司、鈴木啓司、M. F. Lavin、渡邊正己：C-Abl と ATM 及び DNA-PK とのタンパク質相互作用の解析、日本放射線影響学会第40回大会、平成9年11月5日-7日、京都。
- 12) 鈴木啓司、児玉靖司、渡邊正己：X線照射正常ヒト細胞における多重情報伝達経路による p53 蛋白質の活性化、日本放射線影響学会第40回大会、平成9年11月5日-7日、京都。
- 13) 中畑圭二、鈴木啓司、児玉靖司、渡邊正己：非アポトーシスである温熱処理の細胞傷害、日本放射線影響学会第40回大会、平成9年11月5日-7日、京都。
- 14) 菓子野元郎、児玉靖司、鈴木啓司、渡邊正己：Werner 症候群由来細胞への正常8板染色体移入効果、日本放射線影響学会第40回大会、平成9年11月5日-7日、京都。
- 15) 楊 治、児玉靖司、鈴木啓司、渡邊正己：長期間培養ヒト胎児由来細胞の染色体に対する低線量放射線の影響、日本放射線影響学会第40回大会、平成9年11月5日-7日、京都。
- 16) 都田真奈、鈴木啓司、児玉靖司、渡邊正己：熱に対するヒト正常細胞の細胞応答と p53 蛋白質蓄積との関係、日本放射線影響学会第40回大会、平成9年11月5日-7日、京都。
- 17) ゴーシュ JC、鈴木啓司、児玉靖司、渡邊正己：ヒトの正常細胞における放射線による p53 蛋白質への情報伝達、日本放射線影響学会第40回大会、平成9年11月5日-7日、京都。
- 18) 晦日房和：ウミガメ甲羅の諸性質及び素材開発への応用、第7回ニューバイオ討論会、平成9年11月14日、つくば市。
- 19) 永田俊文、等々力節子、林 徹、柴田百合子、森 昌樹、鐘ヶ江弘美、菊池尚志： γ 線によりシロイヌナズナに誘導される応答のシグナル伝達機構の解析、日本シロイヌナズ

ネットワークショップ (1997) 平成 9 年 11 月 14 日-15 日、和光。

- 20) 庭田 悟、元野 満、山本良平、G. D. Shipley、A. K. Shipley、加藤兼房：正常ヒト血管平滑筋細胞の分化培地におけるストレスタンパクの誘導。日本動物実験代替法学会第 11 回大会、平成 9 年 11 月 26 日-11 月 27 日、東京。
- 21) 永田俊文、小松節子、柴田百合子、等々力節子、林 徹、中島信美、森 昌樹、鐘ヶ江弘美、菊池尚志：エチレン発生を介したシロイヌナズナの γ 線応答機構の解析、第 20 回日本分子生物学会、平成 9 年 12 月 16 日-20 日、京都。
- 22) 柴田百合子、永田俊文、鐘ヶ江弘美、森 昌樹、鎌田 博、菊池尚志：紫外線照射で誘導されるシロイヌナズナの根の形態的及び生理学的変化の解析、第 20 回日本分子生物学会、平成 9 年 12 月 16 日-20 日、京都。
- 23) 松田尚樹：低酸素ストレスに対する歯根膜細胞の応答性、第 39 回歯科基礎医学会学術大会、平成 9 年 9 月 1 日-2 日、北九州。
- 24) 永田俊文、等々力節子、林 徹、森 昌樹、鐘ヶ江弘美、菊池尚志： γ 線照射により誘導されるシロイヌナズナの形態変化 II — 根、葉組織の異常形態形成、第 37 回日本植物生理学会、平成 9 年 3 月 26 日-29 日、京都。
- 25) 渡邊正己、児玉靖司、鈴木啓司：放射線で誘導された遺伝的不安定性の生物学的意義、日本薬学会第 118 年会、平成 10 年 3 月 31 日-4 月 2 日、京都。
- 26) 児玉靖司、鈴木啓司、渡邊正己：細胞癌化とテロメア、日本薬学会第 118 年会、平成 10 年 3 月 31 日-4 月 2 日、京都。
- 27) 正岡淑邦、斎藤 彰、荒川裕介、宮崎 力、小林紘一、羽鳥 聡、永井尚正：葉ミトコンドリアに集積するアルミニウムの植物種間差、第 6 回東京大学原子力研究総合センターシンポジウム 23-28. 1997

平成 10 年度 (1998)

- 1) 永田俊文、小松節子、等々力節子、林 徹、柴田百合子、森 昌樹、鐘ヶ江弘美、菊池尚志： γ 線照射によるシロイヌナズナの形態形成及び生理的反応の誘導機構の解析、第 38 回日本植物生理学会、平成 10 年 5 月 3 日-5 日、北海道。
- 2) 柴田百合子、永田俊文、鐘ヶ江弘美、森 昌樹、鎌田 博、菊池尚志：シロイヌナズナの根における紫外線で誘導される形態変化、第 38 回日本植物生理学会、平成 10 年 5 月 3 日-5 日、北海道。
- 3) 山本良平：綿とバイオテクノロジー：環境保全と安全性評価へのアプローチ、第 26 回繊維加工シンポジウム、平成 10 年 5 月 22 日、大阪府立大学。
- 4) 松田尚樹、横山兼久、竹下哲史、森田直子、渡邊正己：コラーゲンおよびリン酸カルシウムとの混合スフェロイド形成によるヒト歯根膜細胞の機能変化、日本組織培養学会第 70 回大会、平成 9 年 5 月 22 日-23 日、横浜。
- 5) 児玉靖司、Mohamad Bin MD. Desa、鈴木啓司、渡邊正己：放射線による遅延型損傷生成と DNA 修復機構との関わり、第 39 回原子爆弾後障害研究会、平成 10 年 6 月 7 日、長崎。

- 6) 渡邊正己、K. Roy、児玉靖司、鈴木啓司、鈴木雅雄：低線量放射線照射による異常細胞分裂誘発、第 39 回原子爆弾後障害研究会、平成 10 年 6 月 7 日、長崎。
- 7) 鈴木啓司、児玉靖司、渡邊正己：ストレス応答遺伝子誘導に及ぼす低線量放射線の影響、第 39 回原子爆弾後障害研究会、平成 10 年 6 月 7 日、長崎。
- 8) 楊 治、児玉靖司、鈴木啓司、渡邊正己：低線量放射線による細胞寿命延長におけるテロメアの関与、第 39 回原子爆弾後障害研究会、平成 10 年 6 月 7 日、長崎。
- 9) J. C. Ghosh, K. Suzuki, S. Kodama, M. Watanabe: Analysis of p53 protein accumulation through signal transduction pathway in normal human cells following X-irradiation、第 39 回原子爆弾後障害研究会、平成 10 年 6 月 7 日、長崎。
- 10) 山口健太郎、児玉靖司、鈴木啓司、渡邊正己：放射線による G1 停止機構における Gadd45 遺伝子の役割、第 39 回原子爆弾後障害研究会、平成 10 年 6 月 7 日、長崎。
- 11) 早稲田聡美、鈴木啓司、児玉靖司、渡邊正己：レポーター遺伝子を用いた放射線誘発遺伝的不安定性の検出、第 39 回原子爆弾後障害研究会、平成 10 年 6 月 7 日、長崎。
- 12) 児玉靖司、鈴木啓司、渡邊正己：放射線による遅延型損傷誘発機構、第 35 回放射線影響懇話会、平成 10 年 7 月 18 日、福岡。
- 13) 鈴木啓司、児玉靖司、渡邊正己：放射線による p53 機能活性化のメカニズム、第 35 回放射線影響懇話会、平成 10 年 7 月 18 日、福岡。
- 14) K. Roy、児玉靖司、鈴木啓司、渡邊正己：X-ray-induced genetic instability in normal human embryo cells、第 35 回放射線影響懇話会、平成 10 年 7 月 18 日、福岡。
- 15) 都田真奈、鈴木啓司、児玉靖司、渡邊正己：温熱処理による正常ヒト細胞の RB 非依存的細胞周期制御、第 35 回放射線影響懇話会、平成 10 年 7 月 18 日、福岡。
- 16) 山口健太郎、児玉靖司、鈴木啓司、渡邊正己：Gadd45 遺伝子による細胞増殖抑制機構、第 35 回放射線影響懇話会、平成 10 年 7 月 18 日、福岡。
- 17) 早稲田聡美、鈴木啓司、児玉靖司、渡邊正己：放射線誘発遺伝的不安定性のレポーター遺伝子を用いた検出、第 35 回放射線影響懇話会、平成 10 年 7 月 18 日、福岡。
- 18) 森 勲、児玉靖司、鈴木啓司、渡邊正己：齧歯類細胞の不死化過程におけるテロメラーゼの役割、第 35 回放射線影響懇話会、平成 10 年 7 月 18 日、福岡。
- 19) 後藤佐智子、鈴木啓司、児玉靖司、渡邊正己：XP バリエーション細胞における p21 機能欠損、第 35 回放射線影響懇話会、平成 10 年 7 月 18 日、福岡。
- 20) 岡市協生、王 立紅、竹下哲史、井原 誠、奥村 寛：変異 p53 遺伝子導入細胞の放射線感受性とアポトーシス、第 35 回放射線影響懇話会、平成 10 年 7 月 18 日、福岡。
- 21) 松田尚樹、森田直子、渡邊正己：UV および酸素ストレスに対する細胞の応答性と MAPK 活性化の関連性、第 20 回日本光医学・光生物学会、平成 10 年 7 月 18 日-19 日、熊本。
- 22) 松田尚樹：ヒト歯根膜細胞における機械的伸長ストレス受容およびシグナル伝達機構、第 15 回日本骨代謝学会、平成 9 年 7 月 24 日-26 日、大宮。
- 23) 松田尚樹：ヒト歯根膜細胞の増殖と分化の EGF、低酸素、および機械的ストレスに対する応答性と、それに伴う MAPK の選択的活性化、第 16 回日本骨代謝学会、平成 10

年 8 月 6 日–8 日、東京。

- 24) 晦日房和：バイオテクノロジーへの招待、第 14 回長崎技術科教育研究会、平成 10 年 8 月 11 日、長崎大学。
- 25) 佐伯知勇、宮崎 力、広田直彦、斎藤 彰、伊藤一敏、小西猛朗：大麦縞萎縮病抵抗性遺伝子 *ym3* のマッピング、日本育種学会講演会要旨 p95、1998. 9、岩手。
- 26) 宮崎 力、小山内英一、佐伯知勇、広田直彦、伊藤一敏、小西猛朗、斎藤 彰：オオムギの F2 集団を用いた RFLP 地図の作成、日本育種学会講演会要旨 p75、1998. 9、岩手。
- 27) 小山内英一、宮崎 力、斎藤 彰、佐伯知勇、伊藤一敏、小西猛朗：中国在来大麦「木石港 3」の持つ縞萎縮病抵抗性の QTL 解析、日本育種学会講演会要旨 p76、1998. 9、岩手。
- 28) 渡邊正己、児玉靖司、鈴木啓司：放射線で誘発された遺伝的不安定性の細胞がん化への寄与、日本癌学会第 57 回総会、平成 10 年 9 月 30 日–10 月 2 日、横浜。
- 29) 児玉靖司、鈴木啓司、渡邊正己：細胞不死化過程におけるテロメア動態-ヒトと齧歯類との比較、日本癌学会第 57 回総会、平成 10 年 9 月 30 日–10 月 2 日、横浜。
- 30) 鈴木啓司、児玉靖司、渡邊正己：ヒト細胞における X 線照射および野生型 p53 蛋白質誘導による老化様形質の発現、日本癌学会第 57 回総会、平成 10 年 9 月 30 日–10 月 2 日、横浜。
- 31) 都田真奈、鈴木啓司、児玉靖司、渡邊正己：ヒト細胞の温熱感受性に対する p53 蛋白質の蓄積、日本癌学会第 57 回総会、平成 10 年 9 月 30 日–10 月 2 日、横浜。
- 32) 後藤佐智子、鈴木啓司、児玉靖司、渡邊正己：XP バリエント細胞の高突然変異性への p53 経路の関与、日本癌学会第 57 回総会、平成 10 年 9 月 30 日–10 月 2 日、横浜。
- 33) J. C. Ghosh、鈴木啓司、児玉靖司、渡邊正己：ヒトの正常細胞における放射線による p53 蛋白質への情報伝達、日本癌学会第 57 回総会、平成 10 年 9 月 30 日–10 月 2 日、横浜。
- 34) 松岡博光、月川 賢、及川 博、山村卓也、窪田 倭、山口 晋：温度感応性ポリマー (TGP) を用いた固形癌および同臓器の正常粘膜の抗癌剤感受性試験、日本癌学会総会、平成 10 年 9 月、横浜。
- 35) 山本良平：綿のエコフレンドリー・プロセッシング、繊維学会関東支部講演会、平成 10 年 10 月 23 日、大妻女子大学。
- 36) 永田俊文、小松節子、等々力節子、林 徹、柴田百合子、森 昌樹、鐘ヶ江弘美、菊池尚志： γ 線照射応答における細胞内シグナル伝達系の解析、日本シロイヌナズナワークショップ (1998)、平成 10 年 11 月 19 日–20 日、木更津。
- 37) 松岡博光、月川 賢、戸部直孝、田中一行、松崎弘明、猪飼英隆、花井 彰、及川 博、瀬尾圭介、小笹貴夫、赤石 治、山村卓也、窪田 倭、山口 晋：温度感応性ポリマー (TGP) を用いた大腸癌および大腸粘膜の個人別抗癌剤感受性試験、第 60 回日本臨床外科学会総会、1998.11 月
- 38) 永田俊文、小松節子、等々力 節子、林 徹、柴田百合子、森 昌樹、鐘ヶ江弘美、菊

- 池尚志：シロイヌナズナに対する γ 線照射によって誘導されるプロテインキナーゼの解析、第 21 回日本分子生物学会、平成 10 年 12 月 16 日-19 日、横浜。
- 39) 柴田百合子、永田俊文、鐘ヶ江弘美、森 昌樹、鎌田 博、菊池尚志：UV-B 照射でシロイヌナズナに誘導されるプロテインキナーゼの解析、第 21 回日本分子生物学会、平成 10 年 12 月 16 日-19 日、横浜。
- 40) 菊池尚志、永田俊文、等々力節子、林 徹、柴田百合子：シロイヌナズナの γ 線応答反応の解析 10.II トライコームの分化誘導に関する生化学的・分子遺伝学的解析、日本放射線影響学会第 41 回大会、平成 10 年 12 月 2 日-4 日、長崎。
- 41) 横山兼久、児玉靖司、渡邊正己：ラット肝細胞細胞凝集体形成での機能発現における活性酸素の関わり、日本放射線影響学会第 41 回大会、平成 10 年 12 月 2 日-4 日、長崎。
- 42) 児玉靖司、Md. D. Mohamad、鈴木啓司、鈴木文男、渡邊正己：Scid マウス細胞における放射線誘発遅延型損傷の解析、日本放射線影響学会第 41 回大会、平成 10 年 12 月 2 日-4 日、長崎。
- 43) 鈴木啓司、児玉靖司、渡邊正己：X 線照射正常ヒト細胞における p53 蛋白質活性化シグナルの受容と伝達、日本放射線影響学会第 41 回大会、平成 10 年 12 月 2 日-4 日、長崎。
- 44) 都田真奈、鈴木啓司、児玉靖司、渡邊正己：正常細胞における温熱処理後の p53 を介する RB 非依存的細胞周期制御、日本放射線影響学会第 41 回大会、平成 10 年 12 月 2 日-4 日、長崎。
- 45) 後藤佐智子、鈴木啓司、児玉靖司、渡邊正己：紫外線照射された XP バリエーション細胞における細胞周期制御異常、日本放射線影響学会第 41 回大会、平成 10 年 12 月 2 日-4 日、長崎。
- 46) 山口健太郎、児玉靖司、鈴木啓司、石崎寛治、渡邊正己：ヒト細胞の放射線による G1 停止機構における Gadd45 遺伝子の役割、日本放射線影響学会第 41 回大会、平成 10 年 12 月 2 日-4 日、長崎。
- 47) 森 勲、児玉靖司、鈴木啓司、渡邊正己：齧歯類細胞はなぜ不死化しやすいか — テロメア維持機構からの解析、日本放射線影響学会第 41 回大会、平成 10 年 12 月 2 日-4 日、長崎。
- 48) J. C. Ghosh、鈴木啓司、児玉靖司、渡邊正己：X 線線量に依存したヒト正常細胞における p53 蛋白質蓄積の二相性、日本放射線影響学会第 41 回大会、平成 10 年 12 月 2 日-4 日、長崎。
- 49) 森 雅子、児玉靖司、鈴木啓司、宮崎哲郎、田中 隆、渡邊正己：放射線誘発長寿命ラジカルの生物効果、日本放射線影響学会第 41 回大会、平成 10 年 12 月 2 日-4 日、長崎。
- 50) K. Roy、児玉靖司、鈴木啓司、渡邊正己：ヒト胎児由来細胞における X 線誘発遅延型損傷、日本放射線影響学会第 41 回大会、平成 10 年 12 月 2 日-4 日、長崎。
- 51) 岡市協生、井原 誠、竹下哲史、奥村 寛：放射線照射でアポトーシスは誘導されるが Waf-1 は誘導されない p53 の変異、日本放射線影響学会第 41 回大会、平成 10 年 12 月

2日-12月4日、長崎。

- 52) 松田尚樹、柳瀬 浩、安藤秀哉、渡邊正己：ヒト正常メラノサイトの UV ストレス応答性、日本放射線影響学会第 41 回大会、平成 10 年 12 月 2 日-4 日、長崎。
- 53) 森田直子、松田尚樹、王 立紅、渡邊正己：UV 照射後の選択的 MAPK 活性化における酸素の役割について、日本放射線影響学会第 41 回大会、平成 10 年 12 月 2 日-4 日、長崎。
- 54) 柳瀬 浩、安藤秀哉、松田尚樹：ヒト正常メラノサイトの UV ストレス応答性、第 13 回日本色素細胞学会年次学術大会、平成 10 年 12 月 5 日-6 日、神戸。
- 55) 月川 賢、窪田 倭、松岡博光、田中一行、松崎弘明、猪飼英隆、花井 彰、及川 博、小笹貴夫、赤石 治、山村卓也、山口 晋：温度感応性ポリマー (TGP) を用いた大腸癌組織の抗癌剤感受性試験、日本消化器外科学会、平成 11 年 2 月、京都。
- 56) 月川 賢、窪田 倭、森 有一、山村卓也、赤石 治、及川 博、田中一行、松岡博光、戸部直孝、山口 晋、高桑俊文：温度感応性ポリマー (TGP; Thermoreversible Gelation Polymer) の癌組織抗癌剤感受性試験への応用、日本外科学会総会、平成 11 年 3 月、福岡。
- 57) 月川 賢、窪田 倭、松岡 博光、戸部 直孝、田中一行、松崎弘明、猪飼英隆、及川 博、小笹貴夫、赤石 治、山村卓也、山口 晋：温度感応性ポリマー (TGP) を用いた癌組織の抗癌剤感受性試験、制癌剤適応研究会、平成 11 年 3 月、金沢。
- 58) 児玉靖司、菓子野元郎、鈴木啓司、渡邊正己：Werner 症候群細胞におけるゲノム不安定性の解析、日本薬学会第 118 年会、平成 11 年 3 月 29 日-31 日、徳島。
- 59) 永田俊文、小松節子、等々力節子、林 徹、柴田百合子、森 昌樹、鐘ヶ江弘美、菊池尚志：シロイヌナズナにおける γ 線照射に対応するシグナル伝達系の解析、第 39 回日本植物生理学会、平成 11 年 3 月 28 日-30 日、仙台。
- 60) 斎藤 彰、正岡淑邦、小林紘一、永井尚生、荒川祐介、宮崎 力、羽鳥 聡：植物細胞におけるアルミニウムの作用・機能解明、第 7 回東京大学原子力研究総合センターシンポジウム、1998
- 61) 松岡博光、窪田 倭、月川 賢、戸部直孝、田中一行、及川 博、赤石 治、山村卓也、山口 晋、高桑俊文：温度感応性ポリマー (TGP) を用いた癌組織及び正常粘膜の抗癌剤感受性試験、日本癌治療学会総会。
- 62) 月川 賢、窪田 倭、松岡博光、田中一行、松崎弘明、猪飼英隆、花井彰、及川 博、小笹貴夫、赤石 治、山村卓也、山口 晋：温度感応性ポリマー (TGP; Thermoreversible Gelation Polymer) を用いた大腸癌組織と肝転移巣の抗癌剤感受性試験、日本大腸肛門病学会総会。

平成 11 年度 (1999)

- 1) 岡市協生、池田 恵、竹下哲史、井原 誠、奥村 寛：低濃度の wortmannin による放射線感受性の修飾、第 40 回原子爆弾後障害研究会、平成 11 年 6 月 6 日、広島。
- 2) 竹下哲史、奥村 寛、松田尚樹、渡邊正己：タイマイ (ウミガメ) 細胞の温熱特性、第

- 12 回九州・山口地区ハイパーサーミア研究会、平成 11 年 7 月 17 日、福岡。
- 3) 松田尚樹、堀川美和、吉田正博、奥村 寛、渡邊正己：UVC による MAPK を介したシグナル伝達機構の解析、第 21 回日本光医学・光生物学会、平成 11 年 8 月 6 日-7 日、金沢。
 - 4) 柳瀬 浩、安藤秀哉、松田尚樹：UVA 照射による培養ヒト表皮メラノサイトのメラニン合成機構、第 21 回日本光医学・光生物学会、平成 11 年 8 月 6 日-7 日、金沢。
 - 5) 中山由紀子、児玉靖司、鈴木啓司、横山兼久、渡邊正己：低酸素ストレスの細胞分裂寿命に与える影響、第 36 回放射線影響懇話会、平成 11 年 8 月 7 日、福岡。
 - 6) 児玉靖司、漆原あゆみ、鈴木啓司、渡邊正己：放射線による遅延性染色体異常生成に対する scid 突然変異の影響、第 36 回放射線影響懇話会、平成 11 年 8 月 7 日、福岡。
 - 7) 鈴木啓司、児玉靖司、渡邊正己：部位特異的リン酸化による p53 蛋白質の制御、第 36 回放射線影響懇話会、平成 11 年 8 月 7 日、福岡。
 - 8) 森 勲、児玉靖司、鈴木啓司、渡邊正己：齧歯類細胞の老化過程におけるテロメア制御機構、第 36 回放射線影響懇話会、平成 11 年 8 月 7 日、福岡。
 - 9) 後藤佐智子、鈴木啓司、児玉靖司、渡邊正己：XP バリエント細胞における DNA 合成制御異常、第 36 回放射線影響懇話会、平成 11 年 8 月 7 日、福岡。
 - 10) 中山由紀子、児玉靖司、鈴木啓司、横山兼久、渡邊正己：ヒト細胞の分裂寿命に対する酸素分圧の影響、日本放射線影響学会第 42 回大会、平成 11 年 9 月 1 日-3 日、広島。
 - 11) 児玉靖司、鈴木啓司、鈴木文男、島田義也、渡邊正己：適応応答と遺伝子不安定性の誘導、日本放射線影響学会第 42 回大会、平成 11 年 9 月 1 日-3 日、広島。
 - 12) 鈴木啓司、児玉靖司、渡邊正己：X 線照射正常ヒト細胞における p53 蛋白質 Ser15 のリン酸化制御、日本放射線影響学会第 42 回大会、平成 11 年 9 月 1 日-3 日、広島。
 - 13) ロイ・カナクラタ、児玉靖司、鈴木啓司、渡邊正己：X 線による遅延性損傷への酸化ストレスの関与、日本放射線影響学会第 42 回大会、平成 11 年 9 月 1 日-3 日、広島。
 - 14) 後藤佐智子、鈴木啓司、児玉靖司、森俊雄、渡邊正己：XP バリエント細胞における高突然変異性発現機構の解析、日本放射線影響学会第 42 回大会、平成 11 年 9 月 1 日-3 日、広島。
 - 15) 森 勲、児玉靖司、鈴木啓司、渡邊正己：テロメラーゼ活性の抑制を必要としない齧歯類細胞の老化過程、日本放射線影響学会第 42 回大会、平成 11 年 9 月 1 日-3 日、広島。
 - 16) 迫 信一、児玉靖司、鈴木啓司、渡邊正己：Werner 症候群細胞の異常形質発現に及ぼす WRN 遺伝子変異の影響、日本放射線影響学会第 42 回大会、平成 11 年 9 月 1 日-3 日、広島。
 - 17) 沼田敬直、鈴木啓司、児玉靖司、渡邊正己：温熱ストレスによる MAPK の活性化、日本放射線影響学会第 42 回大会、平成 11 年 9 月 1 日-3 日、広島。
 - 18) 森田真希子、鈴木啓司、児玉靖司、渡邊正己：Wild type p53 を有するがん細胞における放射線照射後の p53、p21 の誘導、日本放射線影響学会第 42 回大会、平成 11 年 9 月 1 日-3 日、広島。
 - 19) 松田尚樹、堀川美和、吉田正博、奥村 寛、渡邊正己：UV による MAP キナーゼ活性

- 化の制御機構、日本放射線影響学会第 42 回大会、平成 11 年 9 月 1 日-3 日、広島。
- 20) 岡市協生、竹下哲史、森田直子、池田 恵、井原 誠、奥村 寛：低濃度 wortmannin で阻害される PI3 キナーゼの放射線感受性への関与、日本放射線影響学会第 42 回大会、平成 11 年 9 月 1 日-9 月 3 日、広島。
 - 21) 奥村 寛、井原 誠、岡市協生、竹下哲史、島崎達也、古澤佳也：高 LET 放射線に対する scid 細胞の RBE、日本放射線影響学会第 42 回大会、平成 11 年 9 月 1 日-9 月 3 日、広島。
 - 22) 奥村 寛、竹下哲史、井原 誠、岡市協生：変温動物細胞の熱ショック蛋白質と熱耐性誘発の解析、日本ハイパーサーミア学会第 16 回大会、平成 11 年 9 月 9 日-9 月 11 日、大阪。
 - 23) 児玉靖司、鈴木啓司、鈴木文男、島田義也、荻生俊昭、渡邊正己：放射線による遅延性染色体異常精製に対する scid 突然変異の影響、日本癌学会第 58 回総会、平成 11 年 9 月 29 日-10 月 1 日、広島。
 - 24) 鈴木啓司、児玉靖司、渡邊正己：X 線照射正常ヒト細胞における p53 および BRCA1 蛋白質のリン酸化および ATM 蛋白質の関与、日本癌学会第 58 回総会、平成 11 年 9 月 29 日-10 月 1 日、広島。
 - 25) 岡市協生、奥村 寛、鈴木啓司、渡邊正己：放射線感受性に関わる変異 p53 によるアポトーシスと細胞周期の調節、日本癌学会第 58 回総会、平成 11 年 9 月 29 日-10 月 1 日、広島。
 - 26) 鎌田雅行、奥田平和、鈴木啓司、執印太郎：VHL 蛋白誘導株における細胞変化、日本癌学会第 58 回総会、平成 11 年 9 月 29 日-10 月 1 日、広島。
 - 27) 松岡博光、月川 賢、及川 博、山村卓也、窪田 倭、山口 晋：常温でゾル-ゲル転移する高分子化合物を用いた三次元ゲル内固形癌（転移巣を含む）組織片、正常組織片の培養、日本癌学会、平成 11 年 9 月、広島。
 - 28) 長嶋 隆、月川 賢、松岡博光、窪田 倭、山口 晋：合理的な抗癌剤の使用は癌性腹水貯留患者の症状緩和に有用である、日本癌学会、平成 11 年 9 月、広島。
 - 29) 永田俊文、小松節子、等々力節子、林 徹、菊池尚志： γ 線で誘導されるシグナル伝達系に ND は関与しているか？、日本シロイヌナズナワークショップ（1998）、平成 11 年 11 月 4 日-5 日、奈良。
 - 30) 渡邊正己、児玉靖司、鈴木啓司：発がん突然変異の原因となる放射線誘導ラジカル、日本放射線影響学会第 42 回大会ワークショップ、“活性ラジカル”、平成 11 年 11 月 5 日-7 日、広島。
 - 31) 永田俊文、小松節子、等々力節子、林 徹、森 昌樹、菊池尚志：シロイヌナズナの γ 線照射応答に Nucleoside Diphosphate Kinase はシグナル伝達因子として関与しているか？、第 22 回日本分子生物学会、平成 11 年 12 月 7 日-10 日、福岡。
 - 32) 漆原あゆみ、児玉靖司、鈴木啓司、渡邊正己：scid マウス細胞における放射線誘発遅延型染色体異常の解析、第 16 回日本薬学会九州支部大会、平成 11 年 12 月 11 日-12 日、長崎。

- 33) 長迫信一、児玉靖司、鈴木啓司、渡邊正己：4NQO 高感受性を示す Werner 症候群細胞の原因解析、第 16 回日本薬学会九州支部大会、平成 11 年 12 月 11 日-12 日、長崎。
- 34) 沼田敬直、鈴木啓司、児玉靖司、渡邊正己：温熱ストレスによる ERK1/2 および JNK1/2 の活性化、第 16 回日本薬学会九州支部大会、平成 11 年 12 月 11 日-12 日、長崎。
- 35) 森田真希子、鈴木啓司、児玉靖司、渡邊正己：Wild-type p53 をもつガン細胞における放射線応答、第 16 回日本薬学会九州支部大会、平成 11 年 12 月 11 日-12 日、長崎。
- 36) 松岡博光、月川 賢、戸部直孝、田中一行、松崎弘明、花井 彰、及川 博、瀬尾圭亮、小笹貴夫、赤石 治、山村卓也、窪田 倭、山口 晋：蛋白定量を利用した癌組織に対する抗癌剤感受性試験、日本外科学会。
- 37) 内野まゆみ、月川 賢、松岡博光、赤石 治、窪田 倭、山口 晋：常温でゾル-ゲル転移する高分子化合物を用いた三次元ゲル内大腸癌組織、正常組織の培養、日本組織培養学会。
- 38) 月川 賢、窪田 倭、松岡博光、陣内祐二、瀬田真一、倉橋優子、猪飼英隆、及川 博、小笹貴夫、赤石 治、長嶋 隆、山村卓也、山口 晋：熱可逆性ハイドロゲル (TGP) を培養用基材に用いた新しい固形癌の抗癌剤感受性試験、日本消化器病学会。
- 39) 松岡博光、月川 賢、戸部直孝、田中一行、猪飼英隆、及川 博、赤石 治、山村卓也、窪田 倭、山口 晋：常温でゾル-ゲル転移する高分子化合物を用いた大腸癌および肝転移組織の抗癌剤感受性試験、日本消化器外科学会。
- 40) 松岡博光、月川 賢、戸部直孝、田中一行、猪飼英隆、及川 博、小笹貴夫、赤石 治、山村卓也、窪田 倭、山口 晋：熱可逆性ハイドロゲル (TGP) を培養用基材に用いた新しい固形癌の抗癌剤感受性試験、聖マリアンナ医科大学医学会。
- 41) 月川 賢、窪田 倭、松岡博光、陣内祐二、瀬田真一、倉橋優子、猪飼英隆、及川 博、小笹貴夫、赤石 治、長嶋 隆、山村卓也、山口 晋：ゾル-ゲル熱可逆性ハイドロゲル (TGP) を培養用基材に用いた新しい固形癌の抗癌剤感受性試験、日本癌治療学会。
- 42) 長嶋 隆、月川 賢、松岡博光、陣内祐二、倉橋優子、瀬田真一、窪田 倭、山口 晋：癌治療における完治断念後の治療と緩和ケアの問題点、癌性腹水貯留症状の緩和は合理的な抗癌剤投与によって達成可能である、日本癌治療学会。
- 43) 松岡博光、月川 賢、田中一行、猪飼英隆、花井 彰、及川 博、小笹貴夫、赤石 治、山村卓也、窪田 倭、山口 晋：熱可逆性ハイドロゲル (TGP) を培養用基材に用いた新しい固形癌の抗癌剤感受性試験、日本大腸肛門病学会。

13-5 . 新聞、その他

13-5-1 . 表彰

- 1) 晦日房和：科学技術庁長官賞（研究功績者）、タイマイ甲羅の素材開発及びその形成機構解明の研究、平成 10 年 4 月 15 日。
- 2) 晦日房和：長崎県知事表彰、地場産業貢献、平成 10 年 12 月 28 日。

13-5-2 . 新聞

- 3) 日本経済新聞及び長崎新聞、平成 7 年 8 月 1 日。
- 4) 毎日新聞、平成 10 年 4 月 22 日。
- 5) 長崎新聞、平成 10 年 4 月 22 日。
- 6) 西日本新聞、平成 10 年 4 月 22 日。
- 7) 読売新聞、平成 10 年 4 月 27 日。
- 8) 朝日新聞、平成 10 年 5 月 4 日。

13-5-3 . テレビ報道 (バイオでべっ甲素材の開発)

- 9) NHK、平成 10 年 10 月 8 日 (長崎版)。
- 10) NHK、平成 10 年 10 月 15 日 (九州版)。
- 11) NHK、平成 10 年 12 月 4 日 (全国版)。

13-6 . 特許

- 12) 晦日房和 : タイマイ甲羅からのタンパク質の分離法、特願平 07-097763、特開平 08-269097 (平成 8 年 10 月 15 日)、特許 2946021 号 (平成 11 年 5 月特許査定)。
- 13) 晦日房和 : タイマイの甲羅由来の 5K タンパク質及びその製造法、特願平 07-097764、特開平 08-266285 (平成 8 年 10 月 15 日)、(審査中)。
- 14) 晦日房和 : べっ甲素材用板及びその製造法、特願平 08-104334、特開平 09-263598 (平成 9 年 10 月 7 日)、(審査中)。
- 15) 横山兼久 : 初代培養肝細胞の細胞凝集塊およびその形成方法、特願平 08-077358、特開平 09-266789 (平成 9 年 10 月 14 日)。
- 16) 松田尚樹、横山兼久、渡邊正己 : 硬組織石灰化促進用材料、特願平 09-052889、特開平 10-243996 (平成 10 年 9 月 14 日)。
- 17) 松田尚樹、森田直子、竹下哲史、横山兼久、渡邊正己 : 細胞培養法、特願平 09-054388、特開平 10-248557 (平成 10 年 9 月 22 日)。