

- rat. *Cancer Sci.* 100(11)2022-2027, 2009
63. Mashimo T, Takizawa A, Voigt B, Yoshimi K, Hiai H, Kuramoto T, Serikawa T. Generation of knockout rats with X-linked severe combined immunodeficiency (X-SCID) using zinc-finger nucleases. *PLoS One.* 5(1):e8870, 2010.
  64. Tanaka T, Miyamoto S, Yasui Y, Kohno H, Sugie S. Obesity: a risk for hepatocellular carcinoma. In: Tanaka, T. (Ed.), *Cancer: Disease Progression and Chemoprevention*, Chapter 1. Disease Progression, pp. 57-74, Research Signpost, Kerala (India), 2007.
  65. Hayashi K, Suzuki R, Miyamoto S, Yoshitani S, Kohno H, Sugie S, Takashima S, Tanaka T. Citrus auraptene suppresses azoxymethane-induced colonic preneoplastic lesions in C57BL/KsJ-*db/db* mice. *Nutr Cancer*, 58:75-84, 2007.
  66. Suzuki R, Miyamoto S, Yasui Y, Sugie S, Tanaka T. Global gene expression analysis of the mouse colonic mucosa treated with azoxymethane and dextran sodium sulfate. *BMC Cancer*, 7:84, 2007.
  67. Kohno H, Totsuka Y, Yasui Y, Suzuki R, Sugie S, Wakabayashi K, Tanaka T. Tumor-initiating potency of a novel heterocyclic amine, aminophenylnorharman in mouse colonic carcinogenesis model. *Int J Cancer*, 121:1659-1664, 2007.
  68. Yasui Y, Suzuki R, Miyamoto S, Tsukamoto T, Sugie S, Kohno H, Tanaka T. A lipophilic statin, pitavastatin, suppresses inflammation-associated mouse colon carcinogenesis. *Int J Cancer*, 121:2331-2339, 2007.
  69. Tanaka T, Sugie S. Inhibition of colon carcinogenesis by dietary non-nutritive compounds. *J Toxicol Pathol*, 20:215-235, 2007.
  70. Miyamoto S, Suzuki R, Yasui Y, Kohno H, Sugie S, Murakami A, Ohigashi H, Tanaka T. Lack of Enhancing Effect of Lauric Acid on the Development of Aberrant Crypt Foci in Male ICR Mice Treated with Azoxymethane and Dextran Sodium Sulfate. *J Toxicol Pathol*, 20:93-100, 2007.
  71. Kim M, Miyamoto S, Sugie S, Yasui Y, Ishigamori-Suzuki R, Murakami A, Nakagama H, Tanaka T. A tobacco-specific carcinogen, NNK, enhances AOM/DSS-induced colon carcinogenesis in male A/J mice. *In Vivo*, 22:557-563, 2008.
  72. Miyamoto S, Epifano F, Curini M, Genovese S, Kim M, Ishigamori-Suzuki R, Yasui Y, Sugie S, Tanaka T. A novel prodrug of 4'-geranyloxy-ferulic acid suppresses colitis-related colon carcinogenesis in mice. *Nutr Cancer*, 60:675-684, 2008.
  73. Yasui Y, Miyamoto S, Kim M, Kohno H, Sugie S, Tanaka T. Aqueous and ethanolic extract fractions from the Brazilian propolis suppress azoxymethane-induced aberrant crypt foci in rats. *Oncol Rep*, 20:493-499, 2008.
  74. Miyamoto S, Yasui Y, Kim M, Sugie S, Murakami A, Ishigamori-Suzuki R, Tanaka T. A novel *rash2* mouse carcinogenesis model that is highly susceptible to 4-NQO-induced tongue and esophageal carcinogenesis is useful for preclinical chemoprevention studies. *Carcinogenesis*, 29:418-426, 2008.
  75. Oyama T, Yasui Y, Sugie S, and Tanaka T: Preclinical assays for identifying natural cancer chemopreventive agents. *Scholarly Research Exchange*, vol. 2009, Article ID 475963, 2009. doi:10.3814/2009/475963.
  76. Oyama T, Yasui Y, Sugie S, Koketsu M, Watanabe K, and Tanaka T: Dietary tricetin suppresses inflammation-related colon carcinogenesis in male Crj: CD-1 mice. *Cancer Prev Res.*, 2:1031-1038, 2009.
  77. Ihara A, Wada K, Yoneda M, Fujisawa N, Takahashi H, Nakajima A. Blockade of leukotriene B4 signaling pathway induces apoptosis and suppresses cell proliferation in colon cancer. *J Pharmacol Sci*, 103:24-32, 2007.
  78. Wada K, Sakamoto H, Nishikawa K, Sakuma S, Nakajima A, Fujimoto Y, Kamisaki Y. Life style-related diseases of the digestive system: endocrine disruptors stimulate lipid accumulation in target cells related to metabolic syndrome. *J Pharmacol Sci*, 105:133-7, 2007.
  79. Nakajima A, Wada K. Life style-related diseases of the digestive system: from molecular mechanisms to therapeutic strategies: preface. *J Pharmacol Sci*, 105:127-8, 2007.
  80. Ikeda I, Tomimoto A, Wada K, Fujisawa T, Fujita K, Yonemitsu K, Nozaki Y, Endo H, Takahashi H, Yoneda M, Inamori M, Kubota K, Saito S, Nagashima Y, Nakagama H, Nakajima A.

- 5-Aminosalicylic Acid Given in the Remission Stage of Colitis Suppresses Colitis-Associated Cancer in a Mouse Colitis Model. *Clin Cancer Res*, 13:6527-6531, 2007.
81. Shimamura T, Royal RE, Kioi M, Nakajima A, Husain SR, and Ouri RK. Interleukin-4 cytotoxin therapy synergizes with gemcitabine in a mouse model of pancreatic ductal adenocarcinoma. *Cancer Res*, 67: 9903-9912, 2007.
82. Yoneda M, Saito S, Ikeda T, Fujita K, Mawatari H, Kirikoshi H, Inamori M, Nozaki Y, Akiyama T, Takahashi H, Abe Y, Kubota K, Iwasaki T, Terauchi Y, Togo S, and Nakajima A. Hepatitis C virus directly associates with insulin resistance independent of the visceral fat area in nonobese and nondiabetic patients. *J Viral Hepat*, 14:600-607, 2007.
83. Yoneda M, Mawatari H, Fujita K, Iida H, Yonemitsu K, Kato S, Takahashi H, Kirikoshi H, Inamori M, Nozaki Y, Abe Y, Kubota K, Saito S, Iwasaki T, Terauchi Y, Togo S, Maeyama S, and Nakajima A. High-sensitivity C-reactive protein is an independent clinical feature of nonalcoholic steatohepatitis (NASH) and also of the severity of fibrosis in NASH. *J Gastroenterol*, 42:573-582, 2007.
84. Yoneda M, Mawatari H, Fujita K, Yonemitsu K, Kato S, Takahashi H, Kirikoshi H, Inamori M, Nozaki Y, Abe Y, Kubota K, Saito S, Iwasaki T, Terauchi Y, Togo S, Maeyama S, and Nakajima A. Type IV collagen 7s domain is an independent clinical marker of the severity of fibrosis in patients with nonalcoholic steatohepatitis before the cirrhotic stage. *J Gastroenterol*, 42:375-381, 2007.
85. Kobayashi N, Hiraoka N, Yamagami W, Ojima H, Kanai Y, Kosuge T, Nakajima A and Hirohashi S. FOXP3+ regulatory T cell affect the development and progression of hepatocarcinogenesis. *Clin Cancer Res*, 13:902-911, 2007.
86. Sugiyama M, Takahashi H, Hosono K, Endo H, Kato S, Yoneda K, Nozaki Y, Fujita K, Yoneda M, Wada K, Nakagama H, Nakajima A. Adiponectin inhibits colorectal cancer cell growth through the AMPK/mTOR pathway. *Int J Oncol*, 34:339-344, 2009.
87. Fujisawa T, Sugiyama M, Tomimoto A, Wada K, Endo H, Takahashi H, Yoneda K, Yoneda M, Inamori M, Saito S, Terauchi Y, Kadowaki T, Tsuchiya N, Nakagama H, Nakajima A. Inhibition of peroxisome proliferator-activated receptor gamma promotes tumorigenesis through activation of the beta-catenin/T cell factor (TCF) pathway in the mouse intestine. *J Pharmacol Sci*, 108:535-544, 2008.
88. Nakajima A, Tomimoto A, Fujita K, Sugiyama M, Takahashi H, Ikeda I, Hosono K, Endo H, Yoneda K, Iida H, Inamori M, Kubota K, Saito S, Nakajima N, Wada K, Nagashima Y, Nakagama H. Inhibition of peroxisome proliferator-activated receptor gamma activity suppresses pancreatic cancer cell motility. *Cancer Sci*, 99:1892-1900, 2008.
89. Tomimoto A, Endo H, Sugiyama M, Fujisawa T, Hosono K, Takahashi H, Nakajima N, Nagashima Y, Wada K, Nakagama H, Nakajima A. Metformin suppresses intestinal polyp growth in *Apc*(Min/+) mice. *Cancer Sci*, 99:2136-2141, 2008.
90. Yoneda K, Tomimoto A, Endo H, Iida H, Sugiyama M, Takahashi H, Mawatari H, Nozaki Y, Fujita K, Yoneda M, Inamori M, Nakajima N, Wada K, Nagashima Y, Nakagama H, Uozaki H, Fukayama M, Nakajima A. Expression of adiponectin receptors, AdipoR1 and AdipoR2, in normal colon epithelium and colon cancer tissue. *Oncol Rep*, 20:479-483, 2008.
91. Fujisawa T, Endo H, Tomimoto A, Sugiyama M, Takahashi H, Saito S, Inamori M, Nakajima N, Watanabe M, Kubota N, Yamauchi T, Kadowaki T, Wada K, Nakagama H, Nakajima A. Adiponectin Suppresses Colorectal Carcinogenesis under the High-fat Diet Condition. *Gut*, 57:1531-1538, 2008.
92. Fujisawa T, Nakajima A, Fujisawa N, Takahashi H, Ikeda I, Tomimoto A, Yonemitsu K, Nakajima N, Kudo C, Wada K, Kubota N, Terauchi Y, Kadowaki T, Nakagama H, Blumberg RS. Peroxisome proliferator-activated receptor gamma (PPARgamma) suppresses colonic epithelial cell turnover and colon carcinogenesis through inhibition of the beta-catenin/T cell factor (TCF) pathway. *J Pharmacol Sci*, 106:627-638, 2008.
93. Endo H, Hosono K, Fujisawa T, Takahashi H, Sugiyama M, Yoneda K, Nozaki Y, Fujita K, Yoneda M, Inamori M, Wada K, Nakagama H, Nakajima A. Involvement of JNK pathway in the promotion of the early stage of colo-

- rectal carcinogenesis under high-fat dietary condition. *Gut*, 58:1637-43, 2009.
94. Sugiyama M, Takahashi H, Hosono K, Endo H, Kato S, Yoneda K, Nozaki Y, Fujita K, Yoneda M, Wada K, Nakagama H, Nakajima A. Adiponectin inhibits colorectal cancer cell growth through the AMPK/mTOR pathway. *Int J Oncol*, 34:339-44, 2009.
95. Takahashi H, Takayama T, Yoneda K, Endo H, Iida H, Sugiyama M, Fujita K, Yoneda M, Inamori M, Abe Y, Saito S, Wada K, Nakagama H, Nakajima A. Association of visceral fat accumulation and plasma adiponectin with rectal dysplastic aberrant crypt foci in a clinical population. *Cancer Sci*, 100:29-32, 2009.
96. 内山崇、細野邦広、遠藤宏樹、高橋宏和、中島淳. メタボリックシンドロームと大腸癌. *BIO Clinica メタボリックシンドローム Vol.24 No.4 Apr.2009(通巻 309号)* 北隆館:45-51、2009.4.10 発行
97. 遠藤宏樹、細野邦広、高橋宏和、中島淳. 高脂肪食制限による大腸発癌抑制の分子機序 *消化器科 Vol.49 No.5 438-443*: 科学評論社. 2009.11.28
2. 学会発表
1. Tsuchiya N, Tazawa H, Izumiya M, Sugimura T, Nakagama H, MicroRNA-34a, a potential tumor suppressor, induces senescence-like growth arrest in human colon cancer cells, *日韓癌ワークショップ、札幌*、(2007年12月)
2. 宮本 恵、土屋直人、杉村 隆、中釜 斉、RISC 構成因子 SND1/Tudor-SN による microRNA 非依存的な翻訳制御機構、第 30 回日本分子生物学会年会・第 80 回日本生化学会大会合同大会、横浜、(2007年12月)
3. 関 千穂、土屋直人、田澤 大、杉村 隆、中釜 斉、新規がん制御因子 miR-34a の標的遺伝子の探索 第 30 回日本分子生物学会年会・第 80 回日本生化学会大会合同大会、横浜、(2007年12月)
4. Fukuda H, Seki C, Takamura T, Nakagama H, Translesion DNA synthesis at PhIP-adducted dG, 第 30 回日本分子生物学会年会・第 80 回日本生化学会大会合同大会、横浜、(2007年12月)
5. Kondo Y, Ochiai M, Sugimura T, Nakagama H, Comprehensive approach to the identification of the genetic sensceptibility to PhIP-induced colon carcinogenesis in rats, 第 66 回日本癌学会総会、横浜、(2007年10月)
6. Izumiya M, Ochiai M, Sugimura T, Nakagama H, Genome-wide array CGH analysis revealed microdeletions in inflammation-associated colon tumors in mice, 第 66 回日本癌学会総会、横浜、(2007年10月)
7. 福田勝洋、杉村 隆、中釜 斉、前立腺がん細胞株 PC-3 におけるポリエチレングリコールによる細胞融合を介したアポトーシス誘導、第 66 回日本癌学会総会、横浜、(2007年10月)
8. 中釜 斉、ラットモデルを用いた環境要因による大腸発がん初期過程の分子機構の解析、第 66 回日本癌学会総会、横浜、(2007年10月)
9. 福田智一、中釜 斉、腫瘍抑制遺伝子 CHFR の抗細胞増殖抑制活性はチェックポイント活性と相関するが E3 リガーゼ活性とは関連しない、第 66 回日本癌学会総会、横浜、(2007年10月)
10. Tsuchiya N, Sugimura T, Nakagama H, Biological role of SND1/Tudor-SN in early stage of colon carcinogenesis, 第 66 回日本癌学会総会、横浜、(2007年10月)
11. 田澤 大、土屋直人、泉谷昌志、竹下文隆、落谷孝広、杉村 隆、中釜 斉、Tumor suppressive miR-34a inhibits cell proliferation through modulation of E2F and p53 in human colon cancer cells, 第 66 回日本癌学会総会、横浜、(2007年10月)
12. Katsuragi Y, Sato T, Naito A, Iwasaki T, Obata M, Mishima Y, Ochiai M, Nakagama H, Kominami R, Bcl11b/Rit1 genotypes modify the incidence of intestinal tumors in APCMin/+ mice, 第 66 回日本癌学会総会、横浜、(2007年10月)
13. 落合雅子、渡辺昌俊、杉村 隆、中釜 斉、大腸異常腺窩におけるムチンの性状変化は大腸発がんの初期変化である、第 66 回日本癌学会総会、横浜、(2007年10月)
14. Fukuda H, Seki C, Takamura T, Nakagama H, Translesion DNA synthesis at PhIP-adducted dG, 第 66 回日本癌学会総会、横浜、(2007年10月)
15. 落合雅子、近藤靖之、中釜 斉、PhIP 誘発ラット大腸発がん感受性遺伝子の探索、第 24 回日本疾患モデル学会総会、つくば、(2007年8月)
16. 田澤 大、土屋直人、泉谷昌志、近藤靖之、落合雅子、杉村 隆、中釜 斉、新規がん抑制遺伝子としての細胞障害誘導性マイクロ RNA-34a の同定とラット大腸発がん及び発がん感受性への関与、第 24 回日本疾患モデル学会総会、つくば、(2007年8月)
17. 泉谷昌志、落合雅子、杉村 隆、中釜 斉、array CGH を用いたマウス化学発がんモデルの

- 解析、第22回発癌病理研究会、箱根、(2007年8月)
18. 福田智一、中釜 斉、チェックポイント制御蛋白 CHFR の抗細胞増殖活性に関する機能解析、変異機構研究会、第20回夏の学校、瀬戸、(2007年7月)
  19. Izumiya M, Ochiai M, Sugimura T, Nakagama H, Genome-wide array revealed possible microdeletions in inflammation-associated colon tumors in mice, 98th Annual Meeting of the AACR, Los Angeles, (2007年4月)
  20. 岡本康司、中釜 斉、田矢洋、神経芽細胞腫において、Mdmx 及び Mdm2 癌遺伝子産物は協調して p53 を細胞質に拘束する事により、その活性を抑制する、第31回日本分子生物学会年会、第31回日本生化学会大会合同大会、神戸、(2008年12月)
  21. Ogata-Kawata H, Tsuchiya N, Sugimura T, Nakagama H, MicroRNA profiling in human fetal normal colonic mucosa and colon cancer cell lines、第31回日本分子生物学会年会、第31回日本生化学会大会合同大会、神戸、(2008年12月)
  22. Ochiai M, Kondo Y, Igarashi M, Sugimura T, Nakagama H, Identification of a candidate susceptibility gene in PhIP-induced rat colon carcinogenesis, Rat & Genomics & Models, UK、(2008年12月)
  23. 岡本康司、中釜 斉、田矢洋一 神経芽細胞腫において、Mdmx 及び Mdm2 癌遺伝子産物は協調して p53 を細胞質に拘束する事により、その活性を抑制する、第67回日本癌学会学術総会、名古屋、(2008年10月)
  24. Fukuda H, Takamura T, Nakagama H, PhIP-dG 付加体部位での損傷乗り越え DNA 修復の解析、第67回日本癌学会学術総会、名古屋、(2008年10月)
  25. Izumiya M, Ochiai M, Tsuchiya N, Sugimura T, Nakagama H、ヒト大腸がんにおける microRNA-34a 発現異常の検討、第67回日本癌学会学術総会、名古屋、(2008年10月)
  26. Kondo Y, Ochiai M, Igarashi M, Sugimura T, Nakagama H、PhIP 誘発ラット大腸発がんモデルを用いた感受性遺伝子の同定、第67回日本癌学会学術総会、名古屋、(2008年10月)
  27. Kanemoto K, Fukuta K, Fukuda H, Ochiai M, Kohri K, Sugimura T, Nakagama H、BHBN 誘発浸潤膀胱がんモデルマウスにおけるゲノム DNA コピー数の変化、第67回日本癌学会学術総会、名古屋、(2008年10月)
  28. Ochiai M, Tsuchiya N, Igarashi M, Masutani M, Sugimura T, Nakagama H、細胞傷害性ストレスに関連した microRNA の発現プロファイルの変化と大腸発がんとの関連性に関する解析、第67回日本癌学会学術総会、名古屋、(2008年10月)
  29. 金本一洋、岡本康司、福田博政、落合雅子、杉村 隆、中釜 斉、BHBN 誘発マウス浸潤性膀胱がんにおけるゲノム DNA コピー数の変化、第23回発癌病理学会、三重・鳥羽市、(2008年8月)
  30. Nakagama H, Izumiya M, Tsuchiya N, Positive feedback loop for activation of TP53 by a potential tumor suppressor microRNA, *MIR-34a*, Cold Spring Harbor Laboratory Mechanisms & Models of Cancer meeting, Long Island, NY, (2008年8月)
  31. Tsuchiya N, Izumiya M, Tazawa H, Sugimura T, Nakagama H. Positive feedback loop for the activation of p53 by the potential tumor suppressor microRNA-34a, AACR Annual Meeting, San Diego, (2008年4月)
  32. 落合雅子、近藤靖之、筆宝義隆、中釜 斉、発がん感受性要因の解明とがん予防ラット大腸発がんモデルを用いて、がん予防大会 2009 (第16回日本がん予防学会、第32回がん疫学研究学会、第10回がん分子疫学研究学会)、名古屋 (2009年6月)
  33. 岡本康司、金本一洋、大畑広和、泉谷昌志、土屋直人、中釜 斉、大腸がん転移を抑制する新規マイクロ RNA の同定、第24回発癌病理研究会、仙台 (2009年8月)
  34. 落合雅子、五十嵐麻希、中釜 斉、化学物質で誘発される細胞傷害性ストレスによる microRNA の発現プロファイルの変化とその大腸発がんにおける意義、第24回発癌病理研究会、仙台 (2009年8月)
  35. Fukuda H, Takamura T, Masuda Y, Kamiya K, Ochiai M, Nakagama H, DNA-damage checkpoint response to PhIP-exposure and translesion DNA synthesis at PhIP-dG. 第68回日本癌学会学術総会、横浜 (2009年10月)
  36. Ogata H, Tsuchiya N, Izumiya M, Nakagama H, Profiling of microRNAs secreted by exosomes from human colon cancer cell lines. 第68回日本癌学会学術総会、横浜 (2009年10月)
  37. 金本一洋、福田勝洋、福田博政、落合雅子、岡本康司、郡 健二郎、杉村 隆、中釜 斉、浸潤性膀胱がんへの移行の早期診断マーカーとしての CYP2A6 のゲノム DNA コピー数増加、第68回日本癌学会学術総会、横浜 (2009年10月)

- 落合雅子、五十嵐麻希、中釜 齊、化学物質で誘発される細胞傷害性ストレスによる microRNA の発現プロファイルの変化とその大腸発がんにおける意義、第 68 回日本癌学会学術総会、横浜 (2009 年 10 月)
38. 赤塚慎也、大原浩貴、胡 茜、蔣 麗、鐘 毅、泉谷昌志、阿部浩一郎、中釜 齊、村上秀樹、関戸好孝、新井恵史、金井弥栄、豊國伸哉、アレイ CGH を用いた酸化ストレス誘発ラット腎癌における染色体変化の解析、第 68 回日本癌学会学術総会、横浜 (2009 年 10 月)
39. 岩崎友洋、葛城美徳、小幡美貴、三嶋行雄、味岡洋一、落合雅子、中釜 齊、木南 凌、Bcl1b/Rit1 は Min マウスにおける腸管腫瘍の発生を促進する、第 68 回日本癌学会学術総会、横浜 (2009 年 10 月)
40. 土屋直人、泉谷昌志、杉村 隆、中釜 齊、大腸発がん過程における microRNA の役割、第 68 回日本癌学会学術総会、横浜 (2009 年 10 月)
41. 中釜 齊、大腸発がん過程における翻訳制御異常の関与、第 68 回日本癌学会学術総会、横浜 (2009 年 10 月)
42. 落合雅子、五十嵐麻希、中釜 齊、化学物質で誘発される細胞傷害性ストレスによる microRNA の発現変動とその大腸発がんへの関与、第 38 回日本環境変異原学会、静岡 (2009 年 11 月)
43. Kurioka D, Tsuchiya N, Watanabe M, Nakagama H, Molecular mechanism for the regulation of APC expression by RISC component SND1. 第 32 回日本分子生物学会年会、横浜 (2009 年 12 月)
44. Kato M, Sanada M, Kato I, Sato Y, Takita J, Takeuchi K, Kawahata R, Niwa A, Chen Y, Nakazaki K, Nomoto J, Asakura Y, Akatsuka Y, Hayashi Y, Igarashi T, Kurokawa M, Chiba S, Mori S, Ishikawa Y, Okamoto K, Tobinai K, Nakagama H, Nakahata T, Yoshino T, Kobayashi Y, Ogawa S, Aberrations of genes regulating NFkB pathway in B-cell malignant lymphoma. 51st ASH Meeting and Exposition, New Orleans (2009 年 12 月)
45. Nomoto J, Hiramoto N, Kato M, Sanada M, Maeshima A, Hosoda F, Asakura Y, Maruyama D, Watanabe T, Tobinai K, Nakagama H, Ogawa S, Kobayashi Y, Loss of A20 gene by FICTION in Hodgkin's lymphoma cases. 51st ASH Meeting and Exposition, New Orleans (2009 年 12 月)
46. Okamoto K, Kanemoto K, Ohata H, Sato A, Izumiya M, Tsuchiya N, Nakagama H, microRNA-mediated regulation of stemness and metastatic function during colon carcinogenesis, 第 8 回日韓がんシンポジウム、金沢 (2009 年 12 月)
47. Izumiya M, Tsuchiya N, Okamoto K, Nakagama H, Functional screening using a microRNA virus library and microarrays: a new high-throughput assay to identify tumor-suppressive microRNAs. 8th AACR/JCA Joint Conference, Hawaii (2010 年 2 月)
48. 荻野秀樹、益谷美都子ら、Parp-1 欠損マウス細胞における Igf2 遺伝子発現調節異常と造腫瘍性との関連、第 26 回分子病理学研究会湘南シンポジウム、葉山、(2007 年 6 月)
49. 荻野秀樹、益谷美都子ら、Parp-1 欠損マウス ES 細胞由来テラトーマ形成時のトロホプラスト分化誘導と H19 遺伝子の発現亢進との関連、第 22 回発癌病理研究会、箱根、(2007 年 8 月)
50. 前田大介、益谷美都子ら、Impact of Parp-1 deficiency on instability of short nucleotide repeat sequences、第 66 回日本癌学会学術総会、横浜、(2007 年 10 月)
51. 井戸川雅史、益谷美都子ら、Regulation of the beta-catenin/TCF-4-mediated gene transactivation by Ku70 and poly(ADP-ribose) polymerase-1 (PARP-1)、第 66 回日本癌学会学術総会、横浜、(2007 年 10 月)
52. 荻野秀樹、益谷美都子ら、Disregulation of Igf2 and H19 gene expressions in Parp-1-deficient cells during immortalization and tumorigenesis、第 66 回日本癌学会学術総会、横浜、(2007 年 10 月)
53. Anna Poetsch、益谷美都子ら、Effect of poly(ADP-ribose) glycohydrolase deficiency on cell death induced by DNA damage、第 66 回日本癌学会学術総会、横浜、(2007 年 10 月)
54. 戸澤俊一、益谷美都子ら、Poly(ADP-ribose) glycohydrolase による分解に対する耐性と阻害活性を示す poly(ADP-ribose) 誘導体の poly(etheno ADP-ribose)、第 30 回日本分子生物学会年会・第 80 回日本生化学会大会合同大会、横浜、(2007 年 12 月)
55. 長田 智治、益谷美都子ら、マウス卵の受精刺激後に活性化するポリ ADP-リボシル化反応とクロマチンリモデリングとの関連、第 30 回日本分子生物学会年会・第 80 回日本生化学会大会合同大会、横浜、(2007 年 12 月)
56. 藤原久子、益谷美都子ら、Spontaneous changes of maxillary incisor in aged poly(ADP-ribose) polymerase-1 (Parp-1) knockout mice. Tissue Engineering International & Regenerative Medicine Society

- Asia-Pacific Chapter Meeting 2007、東京、(2007年12月)
57. 安藤 亮、益谷美都子ら、*Parp-1*欠損マウス由来不死化胚性線維芽細胞の移植により発生した腫瘍の病理組織学的特徴. 第24回日本毒性病理学会総会及び学術集会、名古屋、(2008年2月)
58. Masutani M, Maeda D, Ogino H, Poetsch A, Shirai H, Nakagama H, and Sugimura T, Function of poly(ADP-ribose) glycohydrolase in DNA damage response, tumorigenesis and development of renal lesions, 17th international symposium on poly(ADP-ribosyl)ation, Tucson (米国)、(2008年5月)
59. Maeda D, Ogino H, Sasamoto E, Shirai H, Nakagama H, Sugimura T, and Masutani M, Function of PARP-1 in tumorigenesis and DNA repair, 17th international symposium on poly(ADP-ribosyl)ation, Tucson (米国)、(2008年5月)
60. Poetsch A, Maeda D, Ogino H, Bürkle A, Nakagama H, Sugimura T, and Masutani M, Poly(ADP-ribose) glycohydrolase in cell death regulation after DNA damage, 17th international symposium on poly(ADP-ribosyl)ation, Tucson (米国)、(2008年5月)
61. 笹本絵里香、前田大介、安部正浩、荻野秀樹、杉本芳一、杉村隆、益谷美都子、*Parp-1*欠損マウスにおける $\gamma$ 線照射後の突然変異の解析、第52回日本薬学会関東支部大会、野田、(2008年10月)
62. 濱田健佑、荻野秀樹、寺岡弘文、村上康文、杉村隆、益谷美都子、PARP阻害剤による5-aza-dCの細胞増殖抑制効果の増強、第52回日本薬学会関東支部大会、野田、(2008年10月)
63. Maeda D, Ogino H, Nakagama H, Sugimura T, and Masutani M, Effect of *Parp-1* deficiency on deletion mutation through inaccurate DNA double strand break repair, 第67回日本癌学会学術総会、名古屋、(2008年10月)
64. Shirai H, Poetsch A, Maeda D, Ogino H, Nakagama H, Sugimura T, and Masutani M, Enhancement of cell death induced by DNA damage under *poly(ADP-ribose) glycohydrolase* deficiency, 第67回日本癌学会学術総会、名古屋、(2008年10月)
65. 益谷美都子、荻野秀樹、前田大介、白井秀徳、村上康文、杉村 隆、クロマチン動態制御へのポリ ADP-リボシル化の関与、第31回日本分子生物学会年会・第81回日本生化学会大会合同年会 (BMB2008)、神戸、(2008年12月)
66. 荻野秀樹、濱田健佑、清水詩保子、村上康文、杉村 隆、益谷美都子、*Parp-1*欠損 ES細胞における *H19-Igf2* 遺伝子座の転写制御異常と胚体外組織への分化誘導の亢進、第31回日本分子生物学会年会・第81回日本生化学会大会合同年会 (BMB2008)、神戸、(2008年12月)
67. 森田寛之、黒田泰仁、津田雅貴、益谷美都子、長谷川慎、太田恵美、三輪正直、PARPのポリ ADP-リボシル化を受ける修飾部位の特定、第31回日本分子生物学会年会・第81回日本生化学会大会合同年会 (BMB2008)、神戸、(2008年12月)
68. 白井 秀徳、杉村 隆、益谷 美都子、ポリ (ADP-リボース)グリコヒドロラーゼ欠損下における DNA 損傷に対する致死感受性亢進、第13回日本がん分子標的治療学会学術集会、徳島 (2009年6月)
69. 佐久間(藤森) 浩彰、荻野 秀樹、杉村 隆、益谷 美都子、*H19-Igf2* ICRのエピジェネティック制御とクロマチン修飾への *Parp-1* の関与、第82回日本生化学会大会、神戸、(2009年9月)
70. Shirai H, Ogino H, Hashimoto A, Sugimura T, and Masutani M, Sensitization to DNA damaging agents under *poly(ADP-ribose) glycohydrolase* deficiency 第68回日本癌学会学術総会、横浜、(2009年10月)
71. Ogino H, Fujimori-Sakuma H, Hamada K, Sugimura T, Masutani M. Analysis of the transcriptional regulation of the *H19-Igf2* locus in mouse ES cells under *Parp-1* deficiency. 第68回日本癌学会学術総会、横浜、(2009年10月)
72. Hamada K, Ogino H, Teraoka, H, Sugimura T, Masutani M. Enhancement of 5-aza-dC cytotoxicity with PARP inhibitor in human colon cell lines. 第68回日本癌学会学術総会、横浜、(2009年10月)
73. Sasamoto E, Hashimoto A, Maeda D, Ogino H, Sugimoto Y, Sugimura T, and Masutani M, Lower mutation frequency of the *gpt* gene in the brain of mice under *Parp-1* deficiency, 第68回日本癌学会学術総会、横浜、(2009年10月)
74. Masutani M, Shirai H, Ogino H, Poetsch A., Sasamoto E, Maeda D, Hashimoto A, Sugimura T. Role of poly-ADP-ribosylation in the maintenance of genomic stability, The 40<sup>th</sup>

- International Symposium of the Princess Takamatsu Cancer Research Fund “DNA Repair and Human Cancers”, 東京、(2009年11月)
75. 三戸 沙耶香、笹本 絵里香、橋本 安希、白井 秀徳、杉本 芳一、杉村 隆、益谷 美都子、The role of Parp-1 in DNA repair characterized with a reconstituted DNA repair system, 第 32 回日本分子生物学会年会、横浜 (2009年12月)
76. 益谷 美都子、白井 秀徳、橋本 安希、笹本 絵里香、三戸 沙耶香、荻野 秀樹、杉村 隆、Function of polyADP-ribosylation in protection of genomic integrity, 第 32 回日本分子生物学会年会、横浜 (2009年12月)
77. Fujimori-Sakuma H, Ogino H, Sugimura T, Masutani, M. The hypomethylation of *H19/Igf2* ICR in *Parp-1* knockout mouse ES cells. 8th AACR/JCA Joint Conference - Cancer Genomics, Epigenomics, and the Development of Novel Therapeutics. Waikoloa (2010年2月)
78. 北橋 宗、吉本光喜、今井俊夫、BOP誘発ハムスター膀胱がん過程における免疫組織化学マーカーとしての  $\alpha_v\beta_3$  integrin の有用性、第26回日本毒性病理学会、金沢市 (2010年2月)
79. Kitahashi T, Mutoh M, Sugimura T, Wakabayashi K, Imai T. Application of micro-computed tomography in pancreatic ductal carcinomas of Syrian hamsters. 8<sup>th</sup> Joint Conference of the American Association for Cancer Research and the Japanese Cancer Association, 米国ハワイ州ハワイ島 (2010年2月)
80. Kominami R, Ohi H, Maruyama M, Kamimura K, Mishima Y, Niwa O. ROS levels and mutations in atrophic thymuses after  $\gamma$ -irradiation. The 13th International Congress of Radiation Research, San Francisco (2007年7月)
81. Ryo Kominami, Satoshi Hirose, Ryota Ishizawa, Yoshinori Katsuragi, Yoshiya Sakuraba, Yoichi Gondo. Dose-dependent effect of zinc finger transcription factor *Bcl11lb* on differentiation of cytotoxic T cells. 22<sup>nd</sup> International Mammalian Genome Conference, Prague, Czech Republic (2008年11月)
82. 葛城美徳、郷梨江香、森田慎一、小幡美貴、木南凌「 $\gamma$ 線照射によるマウス萎縮胸腺内の前リンパ腫細胞形成には細胞増殖と分化停止が必要である」第 52 回日本放射線影響学会 (ワークショップ) 広島: 2009年11月。
83. Oshima M, Oshima H and Taketo MM. Mouse model of gastric cancer by simultaneous activation of Wnt and PGE<sub>2</sub> pathways. Annual Meeting of AACR, Los Angeles, (2007年4月)
84. 大島正伸、大島浩子、武藤 誠、WntシグナルとPGE<sub>2</sub>経路の活性化による胃がん発生モデルマウス、第 66 回日本癌学会学術総会、横浜、(2007年10月)
85. 大島正伸、消化器がん発生におけるPGE<sub>2</sub>とマクロファージの役割の解析、第 30 回日本分子生物学会第 80 回日本生化学会合同大会、横浜、(2007年12月)
86. Oshima M, Oshima H, Oguma K, Aoki M, and Taketo MM: Inflammatory responses accelerate Wnt signaling in gastric epithelial cells. 99<sup>th</sup> Annual Meeting of American Association for Cancer Research (AACR), (San Diego) April, 2008.
87. 大島 正伸: 新規モデルマウスを用いた胃がん発生分子機序の解析, 第 97 回日本病理学会 (シンポジウム), 金沢, (2008年5月)
88. Oshima H, Oguma K, Kotani H, and Oshima M. Gastric tumorigenesis through EGFR activation in Wnt and PGE<sub>2</sub> transgenic mice. 第 67 回日本癌学会学術総会, 名古屋, (2008年10月)
89. Oguma K, Oshima H, Aoki M, Uchio R, Naka K, Nakamura S, Hirao A, Saya H, Taketo MM, and Oshima M: Promotion of Wnt signaling by activated macrophage-derived TNF- $\alpha$ . 第 67 回日本癌学会学術総会, 名古屋, (2008年10月)
90. Oshima M: Inflammation accelerates tumorigenesis through promotion of Wnt signaling. 第 67 回日本癌学会学術総会 (シンポジウム), 名古屋, (2008年10月)
91. Oguma K, Oshima H, Aoki M, Taketo MM, and Oshima M: Activated macrophages promote Wnt/ $\beta$ -catenin signaling activity in gastric epithelial cells through TNF- $\alpha$ . 100<sup>th</sup> Annual Meeting of American Association for Cancer Research (AACR), (Denver) April 18-22, 2009.
92. Oshima M. Gastric tumorigenesis caused by cooperation of inflammation and oncogenic activation, 17<sup>th</sup> International Symposium on Molecular Cell Biology of Macrophages, (Kanazawa) July 3-4, 2009.
93. Oshima M: Prostaglandin E<sub>2</sub> signaling and inflammation in gastric tumorigenesis. 29<sup>th</sup> International Symposium on Cancer, (Sapporo) July 13-14, 2009.
94. Du Y-C, Oshima H, Oguma K, Kitamura T and Oshima M: Expression of Wnt antagonist Sox17

- during the course of gastrointestinal tumorigenesis, *29<sup>th</sup> International Symposium on Cancer*, (Sapporo) July 13-14, 2009.
95. Oshima H, Oguma K, and Oshima M: Inflammation and gastric tumor mouse model [Symposium], *68<sup>th</sup> Annual Meeting for Japanese Cancer Association*, (Yokohama) Oct 1-3, 2009. [日本癌学会学術総会]
96. Oshima H, and Oshima M: Gastric tumorigenesis through suppression of BMP signaling [International Session]. *68<sup>th</sup> Annual Meeting for Japanese Cancer Association*, (Yokohama) Oct 1-3, 2009. [日本癌学会学術総会]
97. 大島 正伸: 胃がん発生における COX-2/PGE<sub>2</sub> 経路の役割, 第 51 回日本消化器病学会大会 (京都), Oct 16, 2009.
98. 小熊 圭祐, 大島 浩子, 大島 正伸: Promotion of Wnt/ $\beta$ -catenin signaling by TNF- $\alpha$  in gastrointestinal tumor cells, 第 32 回日本分子生物学会年会 (横浜), Dec 9-12, 2009.
99. Oshima M, Oguma K, and Oshima H: Tumor macrophages and inflammatory pathway on gastric tumorigenesis. *14<sup>th</sup> Korea-Japan Cancer Research Workshop*, (Kanazawa) Dec 19-20, 2009.
100. 大島 正伸: 炎症と胃がん発生: pathway specific マウスモデルからのアプローチ, 第 26 回日本毒性病理学会 (金沢), Feb 3, 2010.
101. 庫本高志, 芹川忠夫, 毛胞と乳腺の発育不全を示す Sparse and wavy hair ラットの原因遺伝子の同定, 第 54 回日本実験動物学会総会, 東京, (2007 年 5 月)
102. Voigt B, Mashimo T, Kuramoto T, Takizawa A, Yamasaki K, Nakanishi S, Serikawa T. Genetic dissection of the LEXF/FXLE recombinant inbred strains: A SNP based QTL study. The 2007 meeting on Rat Genomics & Models, Cold Spring Harbor, (2007 年 12 月)
103. 庫本高志 脂質代謝・糖質代謝におけるラットリソースの活用 日本農芸化学会 2008 年度大会, 名古屋, 2008. 3. 29
104. 庫本高志, 北斗美留賀, 真下知士, 鶴見東志子, 佐々木敬幸, 外尾亮治, 芹川忠夫 ラット LEXF/FXLE リコンビナント近交系を用いた QTL 解析 第 55 回 日本実験動物学会総会, 仙台, 2008. 5. 15-17
105. 中西 聡, 庫本高志, 芹川忠夫 ラット機能多型のジェノタイピング 第 55 回 日本実験動物学会総会, 仙台, 2008. 5. 15-17
106. 吉見一人, 真下知士, 滝澤明子, 加藤めぐみ, 平林真澄, 芹川忠夫, 庫本高志 Kyoto Apc Delta ラットを用いた大腸腫瘍誘発試験 関西実験動物研究会第 100 回記念大会, 京都, 2008. 12. 5
107. Mashimo T, Tokuda S, Kuramoto T, Voigt B, Hirabayashi M, Yanagihara K, Serikawa T. Gene-targeted rat models of human diseases developed by ENU mutagenesis The 3rd AFLAS Congress & the 8th CALAS Annual Meeting, Sep. 27-29, 2008 Beijing, China
108. Kuramoto T, Voigt B, Mashimo T, Sasaki Y, Hokao R, Serikawa T. Genetic dissection of the LEXF/FXLE recombinant inbred strains. 13th International SHR symposium, June 20 - 22, 2008. Prague, Czech Republic.
109. 庫本高志, 標的遺伝子改変ラットを用いた発がん研究, 第 68 回日本癌学会, 横浜市, 2009 年 10 月
110. Yoshimi K, Tanaka T, Takizawa A, Kato M, Hirabayashi M, Mashimo T, Serikawa T, Kuramoto T. Enhanced colitis-associated colon carcinogenesis in a novel *Apc*-mutant rat. The 23<sup>rd</sup> International Mammalian Genome Conference, La Jolla, USA, 2009 年 11 月
111. 庫本高志, *Apc* 遺伝子変異ラットを用いた大腸発がん研究, 第 26 回日本毒性病理学会, 金沢市, 2010 年 2 月
112. Kuramoto T, Genetically modified rat and its application to carcinogenesis study, 2010 KALAS Winter Symposium, Yongpyong, Korea, 2010 年 2 月
113. Miyamoto S, Hayashi K, Suzuki R, Kohno H, Sugie S, Takashima S, Murakami A, Ohigashi H, and Tanaka T, : Citrus auraptene suppresses azoxymethane-induced colonic preneoplasia in *db/db* mice. 98<sup>th</sup> Annual Meeting of American Association for Cancer Research, Los Angeles, (2007 年 4 月)
114. Kohno H, Suzuki R, Yasui Y, Miyamoto S, Sugie S, Tanaka T, Ursodeoxycholic acid inhibits colitis-related colon carcinogenesis in mice. The 8<sup>th</sup> Japan-Korea Joint Symposium on Cancer and Ageing Research, Gifu, (2007 年 8 月)
115. Yasui Y, Suzuki R, Kohno H, Miyamoto S, Sugie S, Tanaka T, A lipophilic statin, pitavastatin inhibits colitis-related colon carcinogenesis in mice. The 8<sup>th</sup> Japan-Korea Joint Symposium on Cancer and Ageing Research, Gifu, (2007 年 8 月)
116. Tatematsu K, Mori Y, Sugie S, Tanaka T,



- and Mori H, Tissue-specific modification by curcumin of mutagenic activation of carcinogenic *N*-nitroso compounds by CYP2B1 and 2E1 in rats. 3<sup>rd</sup> International Conference on Polyphenols and Health (ICPH2007), Kyoto, (2007年11月)
117. Yasui Y, Kim M, Miyamoto S, Ishigamori-Suzuki R, Sugie S, and Tanaka T, The inhibitory effect of pitavastatin on colitis-related colon carcinogenesis in mice. 9<sup>th</sup> International Conference on Mechanisms of Antimutagenesis and Anticarcinogenesis (ICMAA-2007), Jeju Island, Korea, (2007年12月)
118. Kim M, Yasui Y, Miyamoto S, Sugie S, Murakami A, Ishigamori-Suzuki R, and Tanaka T, Dietary pitavastatin inhibits 4-nitroquinoline-1-oxide-induced carcinogenesis in the upper-digestive organs of *rash2* mice. 9<sup>th</sup> International Conference on Mechanisms of Antimutagenesis and Anticarcinogenesis (ICMAA-2007), Jeju Island, Korea, (2007年12月)
119. 甲野裕之、高橋真美、安井由美子、鈴木里加子、杉江茂幸、若林敬二、田中卓二、AOM/DSS誘発マウス大腸発がんに対する iNOS 阻害剤 ONO-1714 による修飾効果、がん予防大会 in TOKYO 2007 (第14回日本がん予防学会、第8回日本がん分子疫学研究会、第30回がん疫学研究会)、東京、(2007年7月)
120. 杉江茂幸、甲野裕之、安井由美子、宮本真吾、田中卓二、BBN誘発マウス膀胱発がんにおける  $\beta$ -cryptoxanthin の抑制効果、がん予防大会 in TOKYO 2007 (第14回日本がん予防学会、第8回日本がん分子疫学研究会、第30回がん疫学研究会)、東京、(2007年7月)
121. 安井由美子、甲野裕之、宮本真吾、杉江茂幸、田中卓二、ウルソデオキシコール酸による炎症関連マウス大腸発がん抑制、第18回西日本臨床胆汁酸研究会、大阪、(2007年7月)
122. Sugie S, Miyamoto S, Yasui Y, Kohno H, Suzuki R, Nakagama H, Tanaka T, Modifying effects of NNK on AOM/DSS colon carcinogenesis model in A/J mice. 66<sup>th</sup> Annual Meeting of the Japanese Cancer Association, Yokohama, (2007年10月)
123. Tanaka T, Suzuki R, Miyamoto S, Yasui Y, Kohno H, Sugie S, Global gene expression analysis of the mouse colonic mucosa treated with azoxymethane and dextran sodium sulfate. 66<sup>th</sup> Annual Meeting of the Japanese Cancer Association, Yokohama, (2007年10月)
124. 安井由美子、甲野裕之、杉江茂幸、田中卓二、プロポリスの水抽出物およびエタノール抽出物による AOM 誘発ラット大腸 aberrant crypt foci の抑制効果、第18回日本消化器癌発生学会総会、札幌、(2007年11月)
125. 金 美慧、杉江茂幸、宮本真吾、安井由美子、甲野裕之、鈴木里加子、中釜 斉、田中卓二：AOM/DSS 誘発大腸発がんに対する NNK の影響。第24回日本毒性病理学会、名古屋、2月6-7日、2008年。
126. Yasui Y, Miyamoto S, Kim M, Oyama T, Sugie S, Murakami A, Tanaka T. Zerumbone, a tropical ginger sesquiterpene, inhibits colon and lung carcinogenesis in mice. 4<sup>th</sup> International Niigata Symposium on Diet and Health - "Integrative Functions of Diet in Anti-aging and Cancer Prevention", Niigata, Nov. 28-29, 2008.
127. 甲野裕之、宮本真吾、安井由美子、金 美慧、杉江茂幸、村上 明、大東 肇、田中卓二：Lauric acid による AOM 誘発 ACF への影響。第24回日本毒性病理学会、名古屋、2月6-7日、2008年。
128. 安井由美子、宮本真吾、金 美慧、甲野裕之、杉江茂幸、村上 明、大東 肇、田中卓二：Chrysin による azoxymethane 誘発 aberrant crypt foci の抑制作用。第24回日本毒性病理学会、名古屋、2月6-7日、2008年。
129. 杉江茂幸、安井由美子、金 美慧、甲野裕之、田中卓二：2-Amino-1-methyl-6-phenylimidazo[4,5-b]pyridine (PhIP) 誘発ラット乳腺発癌における基礎食、高脂肪食の影響。第24回日本毒性病理学会、名古屋、2月6-7日、2008年。
130. 杉江茂幸、田中卓二：シンポジウム4 (S-4) 発がん研究の基軸を求めて-遺伝子改変動物を用いた研究-、*rash2* を用いた発がんの検討。第97回日本病理学会総会、金沢、5月15-17日、2008。
131. Mihe Kim, 安井由美子、杉江茂幸、田中卓二：A novel prodrug of ferulic acid suppresses AOM/DSS-induced mouse colon carcinogenesis. 第97回日本病理学会総会、金沢、5月15-17日、2008。
132. 安井由美子、金 美慧、杉江茂幸、田中卓二：Pitavastatin inhibits colitis-related colon carcinogenesis in mice. 第97回日本病理学会総会、金沢、5月15-17日、2008。
133. 金 美慧、安井由美子、杉江茂幸、田中卓二、甲野裕之、宮本真吾：Pitavastatin による

- 4-NQO 誘発 rasH2 マウス舌・食道発がん抑制. がん予防大会 2008 福岡 (第 15 回日本がん予防学会、第 9 回日本がん分子疫学研究会、第 31 回がん疫学研究会)、福岡、5 月 22-23 日、2008.
134. 安井由美子、金 美慧、杉江茂幸、田中卓二、細川雅史、宮下和夫：炎症関連大腸発がんに対する 9c, 11t, 13c-CLN 含有ザクロ種子油の抑制効果. がん予防大会 2008 福岡 (第 15 回日本がん予防学会、第 9 回日本がん分子疫学研究会、第 31 回がん疫学研究会)、福岡、5 月 22-23 日、2008.
135. 杉江茂幸、金 美慧、安井由美子、尾山 武、田中卓二、嶋田昇二、増田佳史：パン酵母の AOM 誘発ラット大腸発がんにおける修飾効果. がん予防大会 2008 福岡 (第 15 回日本がん予防学会、第 9 回日本がん分子疫学研究会、第 31 回がん疫学研究会)、福岡、5 月 22-23 日、2008.
136. 尾山 武、山田泰広、安井由美子、杉江茂幸、森 秀樹、田中卓二：*Apc*<sup>Min/+</sup>マウス大腸腫瘍形成期における Wnt/beta-catenin 転写活性化の重要性. 第 23 回発癌病理研究会、鳥羽、8 月 25-27
137. Oyama T, Yamada Y, Hirata A, Yasui Y, Kim M, Kohno H, Hara A., Sugie S, Tanaka T, Mori H. The epigenetic transcriptional repression of Wnt antagonist genes in the development of colon tumors of *Apc*<sup>Min/+</sup> mouse. 67<sup>th</sup> Annual Meeting of the Japanese Cancer Association (第 67 回日本癌学会学術総会), Nagoya, Oct. 28-30, 2008.
138. Kim M, Yasui Y, Ishigamori-Suzuki R, Miyamoto S, Sugie S, Tanaka T. A novel prodrug of 4'-geranyloxy-ferulic acid suppresses colitis-related colon carcinogenesis in mice. 67<sup>th</sup> Annual Meeting of the Japanese Cancer Association (第 67 回日本癌学会学術総会), Nagoya, Oct. 28-30, 2008.
139. Yasui Y, Hosokawa M, Miyashita K, Kim M, Sugie S, Tanaka T. Pomegranate seed oil containing 9c, 11t, 13c-CLN inhibits colitis-related colon carcinogenesis in mice. 67<sup>th</sup> Annual Meeting of the Japanese Cancer Association (第 67 回日本癌学会学術総会), Nagoya, Oct. 28-30, 2008.
140. Tanaka T, Miyamoto S, Yasui Y, Oyama T, Kim M, Murakami A, Sugie S. Dietary zerumbone inhibits colon and lung carcinogenesis in mice. 67<sup>th</sup> Annual Meeting of the Japanese Cancer Association (第 67 回日本癌学会学術総会), Nagoya, Oct. 28-30, 2008.
141. Sugie S, Yasui Y, Kim M, Oyama T, Kohno H, Masuda Y, Shimada S, Tanaka T. Chemopreventive effects of zinc on AOM-induced colon carcinogenesis in rats. 67<sup>th</sup> Annual Meeting of the Japanese Cancer Association (第 67 回日本癌学会学術総会), Nagoya, Oct. 28-30, 2008.
142. 安井由美子、尾山 武、杉江茂幸、田中卓二、細川雅史、宮下和夫：9c, 11t, 13c-CLN 含有ザクロ種子油による炎症関連マウス大腸発がんの化学予防. 第 13 回日本フードファクター学会学術集会、東京、11 月 17-18 日、2008.
143. 尾山 武、安井由美子、杉江茂幸、渡邊邦友、田中卓二：Tricin による炎症関連大腸発がん抑制効果. 第 25 回日本毒性病理学会、浜松、1 月 27-28 日、2009 年.
144. 杉江茂幸、尾山 武、安井由美子、田中卓二：MeIQx 投与後長期飼育における F344 ラットの心臓病変. 第 25 回日本毒性病理学会、浜松、1 月 27-28 日、2009 年.
145. Takeru Oyama, Yumiko Yasui, Miharuru Kamide, Sotoe Yamamoto, Shigeyuki Sugie, and Takuji Tanaka: A flavone, tricrin, suppresses colitis-associated mouse colon carcinogenesis. 9th Korea-Japan Symposium on Cancer and Ageing Research. DamYang Resort, South Korea, March 11-12, 2009.
146. Mihye Kim, Shingo Miyamoto, Yumiko Yasui, Takeru Oyama, Akira Murakami, Shigeyuki Sugie, and Takuji Tanaka: Dietary zerumbone inhibits colon and lung carcinogenesis in mice. 9th Korea-Japan Symposium on Cancer and Ageing Research. DamYang Resort, South Korea, March 11-12, 2009.
147. 尾山 武、安井由美子、杉江茂幸、田中卓二：Tricin による炎症関連大腸発がん抑制とその機序の検討. 第 98 回日本病理学会総会、京都、5 月 1-3 日、2009 年.
148. 尾山 武、安井由美子、杉江茂幸、田中卓二、渡邊邦友：Tricin による炎症関連大腸発がん抑制とその分子機構の検討. がん予防大会 2009 愛知 (第 16 回日本がん予防学会、第 32 回日本がん疫学研究会、第 10 回日本がん分子疫学研究会)、6 月 16-17 日、2009 年.
149. 尾山 武、安井由美子、杉江茂幸、田中卓二：炎症関連大腸発がんにおけるフラボノイド tricrin と高コレステロール血症の影響. 第 24 回発癌病理研究会 8 月 25-27 日 七尾
150. Takuji Tanaka, Yumiko Yasui, Takeru Oyama, and Shigeyuki Sugie: Colorectal cancer chemoprevention by beta-cyclodextrin inclusion compounds of auraptene and 4'

- geranyloxyferulic acid. 68<sup>th</sup> Annual Meeting of the Japanese Cancer Association, October 1-3, 2009.
151. Takeru Oyama, Yumiko Yasui, Shigeyuki Sugie, Kunitomo Watanabe, and Takuji Tanaka: Dietary flavonoid tricetin suppresses colitis-associated mouse colon carcinogenesis. 68<sup>th</sup> Annual Meeting of the Japanese Cancer Association, October 1-3, 2009.
152. Shigeyuki Sugie, Takeru Oyama, Yumiko Yasui, and Takuji Tanaka: Effect of BITC and PEITC on BBN-induced urinary bladder carcinogenesis in male F344 rats. 68<sup>th</sup> Annual Meeting of the Japanese Cancer Association, October 1-3, 2009.
153. Tomimoto A, Fujisawa T, Takahashi H, Nakagama H, Nakajima A, PPAR $\gamma$  attenuates cancer cell migration and invasion through activation of small GTPase protein, Cdc42/Rac1 in pancreatic cancer, AACR Annual Meeting 2007, Los Angeles, (2007年4月)
154. Fujisawa T, Tomimoto A, Takahashi H, Yonemitsu K, Nakajima A, Adiponectin prevents colorectal carcinogenesis through suppressing mTOR signaling pathway stimulated by high fat diet. AACR Annual Meeting 2007, Los Angeles, (2007年4月)
155. Takahashi H, Toshio Fujisawa, Kyoko Yonemitsu, Ayako Tomimoto, Hiroki Endo, Atsushi Nakajima. Visceral fat obesity increase dysplastic aberrant crypt foci. AACR Annual Meeting 2007, Los Angeles, (2007年4月)
156. 富本彩子、藤澤聡郎、米満恭子、高橋宏和、藤田浩司、遠藤宏樹、野崎雄一、秋山智之、馬渡弘典、飯田 洋、米田正人、廣川 智、後藤歩、阿部泰伸、稲森正彦、小林規俊、桐越博之、窪田賢輔、齊藤 聡、中島 淳、メトホルミンによるAPC Minマウスのポリープの形成抑制効果の検討、JDDW2007 (消化器病学会)、神戸、(2007年10月)
157. 富本彩子、藤澤聡郎、遠藤宏樹、野崎雄一、米田恭子、秋山智之、高橋宏和 齊藤 聡、中島 淳、高脂肪食による大腸発癌促進と、mTOR 経路を介したアディポネクチンの発癌抑制作用の検討、第18回日本消化器癌発生学会総会、札幌、(2007年11月)
158. 高橋宏和、米田恭子、富本彩子、遠藤宏樹、稲森正彦、阿部泰伸、中島 淳、メタボリックシンドロームと aberrant crypt foci について、2007 AACR frontiers in cancer prevention research, Philadelphia, (2007年12月)
159. Takahashi H, Hosono K, Endo H, Yoneda K, Mawatari H, Fujita K, Yoneda M, Abe Y, Inamori M, Kobayashi N, Kirikoshi H, Kubota K, Saito S, Nakajima A Correlation of the plasma level of insulin-like growth factor-1 (IGF-1) with the number of aberrant crypt foci in men 2008 16<sup>th</sup> UEGW Vienna (2008.10.20)
160. Suzuki K, Endo H, Kato S, Uchiyama T, Iida H, Mawatari H, Takahashi H, Yoneda M, Inamori M, Abe Y, Kobayashi N, Kirikoshi H, Kubota K, Saito S, Nakajima A Metformin suppresses the colorectal carcinogenesis via activating AMP protein kinase 2008 DDW San Diego (2008.05.21)
161. Fujisawa N, Takahashi H, Hosono K, Shinohara Y, Sugiyama M, Endo H, Nozaki Y, Akiyama T, Yoneda K, Fujita K, Yoneda M, Nakajima A Adiponectin suppresses colorectal carcinogenesis induced by high-fat diet via AMP protein kinase 2008 DDW San Diego (2008.05.18)
162. Hirokazu Takahashi, Kyoko Yoneda, Hiroki Endo, Hiroshi Iida, Tomoyuki Akiyama, Yasunobu Abe, Masahiko Inamori, Atsushi Nakajima Visceral fat obesity and abnormal glucose tolerance correlate with dysplastic aberrant crypt foci in colorectal tumor free male (oral session) 2008 DDW San Diego (2008.05.18)
163. 細野邦広、遠藤宏樹、加藤真吾、内山 崇、飯田 洋、馬渡弘典、野崎雄一、秋山智之、米田恭子、藤田浩司、米田正人、高橋宏和、稲森正彦、阿部泰伸、桐越博之、小林規俊、窪田賢輔、齊藤 聡、中島 淳 メトホルミンによる大腸ポリープ抑制作用の解析-発癌モデルマウスにおける検討- 一般演題22 大腸腫瘍 第5回 日本消化管学会総会学術集会東京 (2009.02.13)
164. Takahashi H, Hosono K, Yoneda K, Endo H, Nozaki Y, Akiyama T, Fujita K, Yoneda M, Inamori M, Abe Y, Saito S, Nakajima A Abnormal glucose tolerance and plasma IGF-1 correlate with dysplastic aberrant crypt foci in colorectal tumor free male 2008 JCA Nagoya (2008.10.29)
165. Nakajima A, Takahashi H Life style and colon carcinogenesis; the role of adiponectin in colon carcinogenesis 2008 JCA symposium Basic and Clinical Advances in Colon Cancer Research Nagoya (2008.10.29)
166. Hosono K, Sugiyama M, Takahashi H, Endo

- H, Yoneda K, Saito S, Nakajima A Adiponectin-induced cell growth inhibition of colorectal cancer and analysis of its signaling pathway 2008 JCA Nagoya (2008. 10. 28)
167. 高橋宏和, 細野邦広, 中島 淳 内臓脂肪およびアディポネクチンと大腸発癌における性差パネルディスカッション4 性差からみた消化器疾患の病態と予後 第50回日本消化器病学会大会東京(2008. 10. 01)
168. 細野邦広, 遠藤宏樹, 杉山美智子, 野崎雄一, 米田恭子, 秋山智之, 藤田浩司, 高橋宏和, 中島 淳 肥満モデルマウスにおける大腸発癌促進メカニズムの検討 第50回日本消化器病学会大会東京(2008. 10. 01)
169. 富本彩子, 藤澤聡郎, 遠藤宏樹, 米満恭子, 野崎雄一, 秋山智之, 藤田浩司, 高橋宏和, 斉藤 聡, 中島 淳 高脂肪食による大腸発癌の促進とアディポネクチン、炎症性サイトカインの関係についての検討 コアシンポジウム 第4回 日本消化管学会総会学術集会大阪(2008. 02. 07)
170. 米満恭子, 高橋宏和, 日暮琢磨, 飯田 洋, 馬渡弘典, 野崎雄一, 遠藤宏樹, 富本彩子, 秋山智之, 藤田浩司, 米田正人, 稲森正彦, 阿部泰伸, 桐越博之, 小林規俊, 窪田賢輔, 斉藤 聡, 上野規男, 中島 淳, ヒト大腸におけるアディポネクチンレセプター1および2(AdipoR1およびAdipoR2)の発現解析 第4回 日本消化管学会総会学術集会大阪(2008. 02. 07)
171. 米田恭子, 高橋宏和, 市川靖史, 宇於崎宏, 深山正久, 油谷浩幸, 児玉龍彦, 伊藤行夫, 相良三奈, 宮澤ちひろ, 中島淳, 大腸癌の新しい腫瘍マーカーシスタチンSNの開発, 第5回日本消化管学会総会学術集会, 東京, (平成21年1月12日)
172. 細野邦広, 遠藤宏樹, 加藤真吾, 内山崇, 飯田洋, 馬渡弘典, 野崎雄一, 秋山智之, 米田恭子, 藤田浩司, 米田正人, 高橋宏和, 稲森正彦, 阿部泰伸, 桐越博之, 小林規俊, 窪田賢輔, 斉藤聡, 中島淳, メトホルミンによる大腸ポリープ抑制作用の解析-発癌モデルマウスにおける検討-, 第5回日本消化管学会総会学術集会, 東京, (平成21年1月13日)
173. Endo H, Hosono K, Yoneda K, Takahashi H, Nakajima A, JNK plays a crucial role in promotion of the early stage of colon carcinogenesis under the high-fat condition, AACR 100<sup>th</sup> Annual Meeting 2009, Denver, Colorado, USA (2009. 4. 20)
174. 遠藤宏樹, 細野邦広, 中島淳, 高脂肪食制限はJNK活性化を抑制して大腸発癌を予防する, 第95回 日本消化器病学会, ワークショップ4, 札幌, (平成21年5月)
175. 遠藤宏樹, 藤澤聡郎, 中島淳, アディポネクチンの大腸発癌に対する効果: 分子メカニズム検討, 第95回 日本消化器病学会, シンポジウム5, 札幌, (平成21年5月)
176. 細野邦広, 高橋宏和, 中島淳, AMPKをターゲットとする新たな大腸化学発癌予防, 第95回 日本消化器病学会, ワークショップ4, 札幌, (平成21年5月)
177. 中島淳 第95回 日本消化器病学会 一般演題(ポスター) 座長 大腸臨床-3 札幌 (平成21年5月7日)
178. Takahashi H, Hosono K, Endo H, Yoneda K, Akiyama T, Inamori M, Abe Y, Kato S, Uchiyama T, Iida H, Mawatari H, Nozaki Y, Fujita K, Yoneda M, Kobayashi N, Kirikoshi H, Kubota K, Saito S, Nakajima A, Plasma IGF-1 Is Correlated with Dysplastic Aberrant Crypt Foci in Men. Digestive Disease Week 2009 AGA Institute, Poster Session, Chicago (2009. 6. 3)
179. 高橋宏和, 細野邦広, 遠藤宏樹, 米田恭子, 加藤真吾, 内山崇, 飯田洋, 馬渡弘典, 野崎雄一, 秋山智之, 藤田浩司, 米田正人, 稲森正彦, 阿部泰伸, 小林規俊, 桐越博之, 窪田賢輔, 斉藤聡, 上野規男, 中島淳, Aberrant crypt fociの自然史に対する解析, 第77回日本消化器内視鏡学会総会, 名古屋, (2009年5月21日)
180. 高橋宏和, 細野邦広, 中島淳, Aberrant crypt fociとサプリメントの相関解析, 第40回日本消化吸収学会総会・第51回日本消化器病学会大会合同, パネスディスカッション24, JDDW, 京都, (平成21年10月17日)
181. 細野邦広, 高橋宏和, 加藤真吾, 内山嵩, 鈴木香峰理, 飯田洋, 馬渡弘典, 遠藤宏樹, 野崎雄一, 坂本康成, 米田恭子, 藤田浩司, 米田正人, 阿部泰伸, 稲森正彦, 小林規俊, 桐越博之, 窪田賢輔, 斉藤聡, 中島淳, 生活習慣病からみた大腸癌の新たな化学発癌予防-抗糖尿病薬メトホルミンを用いた検討-, 第51回日本消化器病学会大会, JDDW, 京都, (平成21年10月15日)
182. 内山崇, 高橋宏和, 飯田洋, 遠藤宏樹, 細野邦広, 秋山智之, 阿部泰伸, 稲森正彦, 加藤真吾, 渡辺誠太郎, 馬渡弘典, 米田恭子, 野崎雄一, 藤田浩司, 米田正人, 桐越博之, 小林規俊, 窪田賢輔, 斉藤聡, 中島淳, 大腸ポリープ、大腸癌の診断に血清レプチン値は有用か, 第51回日本消化器病学会大会, JDDW, 京都, (平

成21年10月15日)

田澤 大、土屋直人)  
(特願 2007-50908)

H. 知的財産権の出願・登録状況

1. 特許出願

「マイクロ RNA を有効成分として含有する腫瘍増殖抑制剤、及び癌治療用医薬組成物」(中釜 斉、

2. 実用新案登録

なし

## 平成19～21年度研究成果の刊行に関する一覧表

主任研究者：中釜 齊

雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Takahashi H, Yoneda K, Tomimoto A, Endo H, Fujisawa T, Iida H, Mawatari H, Nozaki Y, Ikeda T, Akiyama T, Yoneda M, Inamori M, Abe Y, Saito S, Nakajima A, Nakagama H.	Life style-related diseases of the digestive system: colorectal cancer as a life style-related disease: from carcinogenesis to medical treatment	J Pharmacol Sci	105	129-132	2007
Liu Y-T, Shang D, Akatsuka S, Ohara H, Dutta KK, Mizushima K, Naito Y, Yoshikawa T, Izumiya M, Abe K, Nakagama H, Noguchi N, Toyokuni S.	Chronic oxidative stress causes amplification and overexpression of ptpz1 protein tyrosine phosphatase to activate b-catenin pathway	Am J Pathol	171	1978-1988	2007
Tazawa H, Tsuchiya N, Izumiya M, and Nakagama H.	Tumor-suppressive miR-34a induces senescence-like growth arrest through modulation of E2F pathway in human colon cancer cells	Proc Natl Acad Sci USA	104	15472- 15477	2007
Tsuchiya N, Ochiai M, Nakashima K, Ubagai T, and Nakagama H.	SND1, a component of RNA-induced silencing complex, is up-regulated in human colon cancers and implicated in early stage colon carcinogenesis	Cancer Res	67	9568-9576	2007
Nakanishi M, Tazawa H, Tsuchiya N, Sugimura T, Tanaka T, and Nakagama H.	Mouse strain differences in inflammatory response of colonic mucosa induced by dextran sulfate sodium cause differential susceptibility to PhIP-induced large bowel carcinogenesis	Cancer Sci	98	1157-1163	2007

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Imai T, Fukuta K, Hasumura M, Cho YM, Ota Y, Takami S, Nakagama H, and Hirose M.	Significance of inflammation-associated regenerative mucosa characterized by Paneth cell metaplasia and beta-catenin accumulation of the onset of colorectal carcinogenesis in rats initiated with 1,2-dimethyl-hydrazone	Carcinogenesis	28	2199-2206	2007
Tanaka E, Fukuda H, Nakashima K, Tsuchiya N, Seimiya H, and Nakagama H.	HnRNP A3 binds to and protects mammalian telomeric repeats in vitro	Biochem Biophys Res Commun	358	608-614	2007
Lee-Motoyama JP, Kim-Motoyama H, Kim P, Nakagama H, Miyagawa K, and Suzuki K.	Identification of dermcidin in human gestational tissue and characterization of its proteolytic activity	Biochem Biophys Res Commun	357	828-833	2007
Li Q, Dashwood WM, Zhong X, Nakagama H, and Dashwood RH.	Bcl-2 overexpression in PhIP-induced colon tumors: cloning of the rat Bcl-2 promoter and characterization of a pathway involving beta-catenin, c-Myc and E2F1	Oncogene	26	6194-6202	2007
Fukuda H, Tsuchiya N, Hara-Fujita K, Takagi S, Nagao M, and Nakagama H.	Induction of abnormal nuclear shapes in two distinct modes by over-expression of serine/threonine protein phosphatase 5 in HeLa cells	J Cell Biochem	101	321-330	2007
Fuku N, Ochiai M, Terada S, Fujimoto E, Nakagama H, and Tabata I.	Effect of running training on DMH-induced aberrant crypt foci in rat colon	Med Sci Sport Exer	39	70-74	2007
Fukuda T, Kondo Y, and Nakagama H.	The anti-proliferative effects of the CHFR depend on the forkhead associated domain, but not E3 ligase activity mediated by ring finger domain	PLoS ONE	12;3 (3)	e1776	2008
Fukuta K, Kohri K, Fukuda H, Watanabe M, Sugimura T, and Nakagama H.	Induction of multinucleated cells and apoptosis in the PC-3 prostate cancer cell line by low concentrations of polyethylene glycol 1000	Cancer Sci	99(5)	1055-62	2008

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Nagata T, Takada Y, Ono A, Nagata K, Konishi Y, Nukina T, Ono M, Matsugami A, Furukawa A, Fujimoto N, Fukuda H, <u>Nakagama H</u> , and Katahira M.	Elucidation of the mode of interaction in the UPI-telomerase RNA-telomeric DNA ternary complex which serves to recruit telomerase to telomeric DNA and to enhance the telomerase activity	Nucleic Acids Res	36 (21)	6816-24	2008
Wang R, Dashwood WM, Löhr CV, Fischer KA, <u>Nakagama H</u> , Williams DE, and Dashwood RH.	beta-catenin is strongly elevated in rat colonic epithelium following short-term intermittent treatment with 2-amino-1-methyl-6-phenylimidazo[4,5-b]pyridine (PhIP) and a high-fat diet	Cancer Sci	99 (9)	1754-9	2008
Wang R, Dashwood WM, Löhr CV, Fischer KA, Pereira CB, Louderback M, <u>Nakagama H</u> , Bailey GS, Williams DE, and Dashwood RH.	Protective versus promotional effects of white tea and caffeine on PhIP-induced tumorigenesis and beta-catenin expression in the rat	Carcinogenesis	29(4)	834-9	2008
Paramasivam M, Membrino A, Cogoi S, Fukuda H, <u>Nakagama H</u> , and Xodo LE.	Protein hnRNP A1 and its derivative Up1 unfold quadruplex DNA in the human KRAS promoter: implications for transcription	Nucleic Acids Res,	37	2841-2853	2009
Fukuda H, Takamura-Enya T, Masuda Y, Nohmi T, Seki C, Kamiya K, Sugimura T, Masutani C, Hanaoka F, <u>Nakagama H</u>	Translesional DNA synthesis through a C8-guanyl adduct of 2-amino-1-methyl-6-phenylimidazo[4,5-b]pyridine (PhIP) in vitro : REV1 inserts dC opposite the lesion, and DNA polymerase k potentially catalyzes extension reaction from the 3'-dC terminus	Journal of Biological Chemistry	284	25585-25592	2009
Okamoto K, Taya Y, <u>Nakagama H</u>	Mdmx enhances p53 ubiquitination by altering the substrate preference of the Mdm2 ubiquitin ligase	FEBS Letters	583	2710-2714	2009



発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Ohtsubo C, Shiokawa D, Kodama M, Gaiddon C, Nakagama H, Jochemsen AG, Taya Y, Okamoto K	Cytoplasmic tethering is involved in synergistic inhibition of p53 by Mdmx and Mdm2	Cancer Sci.	100	1291-1299	2009
Uchida S, Yoshioka K, Kizu R, Nakagama H, Matsunaga T, Ishizaka Y, Poon RYC, Yamashita K	Stress-activated mitogen-activated protein kinases c-Jun NH2-terminal kinase and p38 target Cdc25B for degradation	Cancer Res.	69	6438-6444	2009

## 平成19～21年度研究成果の刊行に関する一覧表

分担研究者：益谷 美都子

雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Ogino H, <u>Masutani M</u> et al.	Loss of <i>Parp-1</i> affects gene expression profile in a genome-wide manner in ES cells and liver cells.	BMC Genomics	8 巻 41 号	1-16	2007
Miwa M, <u>Masutani M</u>	PolyADP-ribosylation and cancer.	Cancer Sci.	98 巻 10 号	1528-1535	2007
Idogawa M, <u>Masutani M</u> et al.	Ku70 and poly(ADP-ribose) polymerase-1 competitively regulate {beta}-catenin and T-cell factor-4-Mediated Gene Transactivation: Possible Linkage of DNA damage recognition and Wnt signaling.	Cancer Res.	67 巻 3 号	911-918	2007
Sugo N, <u>Masutani M</u> et al.	Decreased PARP-1 levels accelerate embryonic lethality but attenuate neuronal apoptosis in DNA polymerase beta-deficient mice.	Biochem. Biophys. Res. Commun.	354 巻 3 号	656-661	2007
Shirato M, <u>Masutani M</u> et al.	Poly(etheno ADP-ribose) blocks poly(ADP-ribose) glycohydrolase activity.	Biochem. Biophys. Res. Commun.	355 巻 2 号	451-456	2007
Nakayama R, <u>Masutani M</u> , et al.	Association of a missense single nucleotide polymorphism, Cys1367Arg of the WRN gene, with the risk of bone and soft tissue sarcomas in Japan.	Cancer Sci.	99 巻 2 号	333-339	2008
益谷美都子 前田大介 萩野秀樹	PARP 阻害剤	がん分子標的治療	6 巻 1 号	50-58	2008
Shibata A, <u>Masutani M</u> , et al.	Role of Parp-1 in suppressing spontaneous deletion mutation in the liver and brain of mice at adolescence and advanced age.	Mutat. Res.	664 巻	20-27	2009
Shimokawa T, <u>Masutani M</u> et al.	Poly(ADP-ribose) preparation using anion-exchange column chromatography.	Organic Chemistry Insights	2巻	1-5	2009

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Fujihara, H., Masutani, M., et al.	Poly(ADP-ribose) glycohydrolase deficiency sensitizes mouse ES cells to DNA damaging agents.	Curr Cancer Drug Targets	9巻	953-962	2009
Ogino H, Masutani, M. et al.	Analysis of the poly(ADP-ribose) polymerase-1 gene alteration in human germ cell tumor cell lines.	Cancer Genet Cytogenet.	197巻 1号	8-15	2010
Kothe GO, Masutani M et al.	PARP is involved in replicative aging in <i>Neurospora crassa</i> .	Fungal Genet Biol.	47巻 4号	297-309	2010

## 平成19～21年度研究成果の刊行に関する一覧表

分担研究者：木南 凌

## 書籍

著者氏名	論文タイトル名	書籍全体の編集者名	書籍名	出版社名	出版地	出版年	ページ
Kominami R.	$\gamma$ -Ray-Induced mouse Thymic Lymphomas: Bcl11b Inactivation and Prelymphoma cells.	Nakashima et al.	Radiation Health Risk Sciences	Springer	Tokyo	2009	232-239

## 雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Kamimura K, Mishima Y, Obata M, Endo T, Aoyagi Y, Kominami R.	Lack of Bcl11b tumor suppressor results in vulnerability to DNA replication stress and damages.	Oncogene	26	5840-5850	2007
Ohi H, Mishima Y, Kamimura K, Maruyama M, Sasai K, Kominami R.	Multi-step lymphomagenesis deduced from DNA changes in thymic lymphomas and atrophic thymuses at various times after $\gamma$ -irradiation.	Oncogene	26	5280-5289	2007
Kamimura K, Ohi H, Kubota T, Okazuka K, Yoshikai Y, Wakabayashi Y, Aoyagi Y, Mishima Y, Kominami R.	Haploinsufficiency of Bcl11b for suppression of lymphomagenesis and thymocyte development	Biochem Biophys Res Commun,	355	538-542	2007
Maruyama M, Yamamoto T, Kohara Y, Katsuragi Y, Mishima Y, Aoyagi Y, Kominami R.	Mtf-1 lymphoma-susceptibility locus affects retention of large thymocytes with high ROS levels in mice after g-irradiation.	Biochem Biophys Res Commun,	354	209-215	2007
Yoshikai Y, Sato T, Morita S, Kohara Y, Takagi R, Mishima Y, Kominami R.	Effect of Bcl11b genotypes and gamma-radiation on the development of mouse thymic lymphomas.	Biochem Biophys Res Commun,	373	282-285	2008