

- 月)
- (19) 筆宝義隆、小沼邦重、落合雅子、中釜 斉 腸管発がんの *in vitro* 再構成 第 26 回発癌病理研究会、札幌 (2011 年 8 月)
- (20) 落合雅子、今井 海、筆宝義隆、五十嵐麻希、和久井 信、中釜 斉 ヘテロサイクリックアミン暴露による microRNA の発現変動と大腸発がん早期段階における意義、平成 22 年度「個体レベルでのがん研究支援活動」ワークショップ、大津 (2011 年 2 月)
- (21) 小沼邦重、高須伸二、堀美香、中釜 斉、武藤倫弘 肝発がんを促進する脂肪肝マウスモデルの作成、平成 22 年度「個体レベルでのがん研究支援活動」ワークショップ、大津 (2011 年 2 月)
- (22) Tsuchiya N, Izumiya M, Ogata H, Nakagama H, miR-22, a novel tumor-suppressor gene, determines p53-dependent apoptosis through repression of p21, Keystone Symposia MicroRNAs and Non-coding RNAs and Cancer, Banff, Canada (2011 年 2 月)
- (23) Okamoto K, Ohata H, Ishiguro T, Sato A, Tabe Y, Nakagama H, Identification and characterization of regulatory factors that inhibit liver metastasis of colon cancer cells, The 3rd JCA-AACR Special Joint Conference, 浦安 (2011 年 3 月)
- (24) Onuma K, Mutoh M, Takasu S, Hori M, Takahashi M, Nakagama H, Liver steatosis induced by high fat diet and alcohol in obese/insulin-resistant KK-Ay mouse, The 3rd JCA-AACR Special Joint Conference, 浦安 (2011 年 3 月)
- (25) Okamoto K, Ohata H, Ishiguro T, Sato A, Tabe Y, Nakagama H, Identification and characterization of regulatory factors that inhibit liver metastasis of colon cancer cells, Keystone Symposia Stem cells, cancer & metastasis (C4), Keystone, Colorado (2011 年 3 月)
- (26) Fukuda H, Nakagama H Cellular responses and transformation by exposure to a food-borne carcinogen, PhIP. 第 33 回日本分子生物学会年会・第 83 回日本生化学会大会合同大会、神戸 (2010 年 12 月)
- (27) Imai K, Ochiai M, Hippo Y, Igarashi M, Wakui S, Nakagama H ヘテロサイクリックアミン暴露による microRNA の発現変動と大腸発がん早期段階における意義、第 39 回日本環境変異原学会、筑波 (2010 年 11 月)
- (28) Nakagama H, Ochiai M, Imai K, Hippo Y, Genetic analysis identified a candidate locus on chromosome 16 for susceptibility to the induction of colon cancer in rats by a food-borne carcinogen, PhIP. 第 18 回国際ラット遺伝システムワークショップ、京都 (2010 年 11 月)
- (29) Ochiai M, Hippo Y, Imai K, Igarashi M, Nakagama H Induction of distinct microRNAs by carcinogenic heterocyclic amines and its significance in early stages of colon carcinogenesis. 第 18 回国際ラット遺伝システムワークショップ、京都 (2010 年 11 月)
- (30) 筆宝義隆、落合雅子、中釜 斉 カスパーゼ 3 遺伝子多型はラット大腸化学発がん感受性に影響する、第 25 回発癌病理研究会、松島 (2010 年 8 月)
- (31) 福田博政、中釜 斉 PhIP 曝露に対する細胞応答の解析、第 69 回日本癌学会学術総会、大阪 (2010 年 9 月)
- (32) 筆宝義隆、近藤靖之、落合雅子、杉村 隆、中釜 斉 カスパーゼ 3 遺伝子多型はラット大腸化学発がん感

- 受性に影響する、第 69 回日本癌学会  
 学術総会、大阪 (2010 年 9 月)
- (33) 五十嵐麻希、筆宝義隆、落合雅子、中釜 斉 ラットにおけるメタボリック症候群と大腸発がんを関連づける分子機構の探索、第 69 回日本癌学会学術総会、大阪 (2010 年 9 月)
- (34) 落合雅子、五十嵐麻希、筆宝義隆、中釜 斉 ヘテロサイクリックアミンにより誘導される microRNA と大腸発がん早期段階におけるその意義、第 69 回日本癌学会学術総会、大阪 (2010 年 9 月)
- (35) Okamoto K, Ohata H, Nakagama H 大腸がん転移を抑制する新規因子の同定及び解析、第 69 回日本癌学会学術総会、大阪 (2010 年 9 月)
- (36) Tsuchiya N, Izumiya M, Nakagama H MicroRNA changes induced by heterocyclic amines and its significance in the early stages of colon carcinogenesis p53 依存的細胞運命決定におけるがん抑制因子 microRNA-22 の役割、第 69 回日本癌学会学術総会、大阪 (2010 年 9 月)
- (37) Nakagama H, Ochiai M, Hippo Y, Critical roles of microRNAs in the early stages of colon carcinogenesis, XII International Congress of Toxicology, Barcelona, Spain (2010 年 7 月)
- (38) 大畑広和、岡本康司、中釜 斉 大腸がん幹細胞の in vitro 培養系の確立、第 19 回日本がん転移学会学術集会、金沢 (2010 年 6 月)
- (39) 岡本康司、大畑広和、中釜 斉 大腸がん肝転移の抑制に働くマイクロ RNA 及び shRNA の機能的スクリーニング、第 19 回日本がん転移学会学術集会、金沢 (2010 年 6 月)
- (40) Hiroaki Fujimori, Tomoharu Osada, Takashi Sugimura, Mitsuko Masutani, *Parp-1* deficiency induced recovery from LOI-dependent transcriptional suppression of the *H19* gene in mouse ES cells, 第 69 回日本癌学会学術総会、大阪 (2010 年 9 月) (69<sup>th</sup> Annual Meeting of the Japanese Cancer Association, PROGRAM; P. 213, P-0786, 2010 年)
- (41) Takahisa Hirai, Hidenori Shirai, Aki Inase, Ryuichi Okayasu, Takashi Sugimura, Keisuke Sasai, Mitsuko Masutani. Effect of poly(ADP-ribose) polymerase-1 deficiency on DNA damage response after heavy ion irradiation and g-irradiation. 第 69 回日本癌学会学術総会、大阪 (2010 年 9 月) (69<sup>th</sup> Annual Meeting of the Japanese Cancer Association, PROGRAM; P. 289, P-517, 2010 年)
- (42) Hidenori Shirai, Takashi Sugimura and Mitsuko Masutani. Delayed double strand break repair and enhanced S phase arrest induced by functional inhibition of PARG. 第 69 回日本癌学会学術総会、大阪 (2010 年 9 月) (69<sup>th</sup> Annual Meeting of the Japanese Cancer Association, PROGRAM; P. 525, P-1348, 2010 年)
- (43) Mitsuko Masutani Role of PARP and PARG in DNA repair response and suppression of genomic instability 第 69 回日本癌学会学術総会、大阪 (2010 年 9 月) (69<sup>th</sup> Annual Meeting of the Japanese Cancer Association, PROGRAM; P. 56, S15-4, 2010 年)
- (44) 藤森浩彰、荻野秀樹、杉村隆、益谷美都子、*Parp-1* 欠損は、マウス ES 細胞において *H19* の loss of imprinting 依存的な転写抑制を回復させた。第 33 回日本分子生物学会年会、神戸 (2010 年 12 月) (BMB2010, プログラム; P. 218, 2P-0832, 2010 年)
- (45) 稲瀬安希、中釜 斉、益谷美都子、吉岡研一、選択的 DNA 修復経路の阻害による効果的ながん細胞死誘導、第 33 回日本分子生物学会年会、神戸

- (2010年12月) (BMB2010, プログラム; P. 430, 4P-0975, 2010年)
- (46) 益谷美都子、平井崇久、白井秀徳、藤森 浩彰 PARP 阻害剤の抗がん剤としての作用機構、第15回学術集会日本がん分子標的治療学会学術集会、東京(2011年6月) (第15回学術集会 PROGRAM; P. 55, 2011年)
- (47) 益谷美都子 PARP の機能と抗がん剤としての PARP 阻害剤の作用機序遺伝医学合同学術集会 2011、京都(2011年6月)
- (48) Hiroaki Fujimori, Mitsuko Masutani. Hypomethylation in H19/Igf2 imprinting control region of Parp-1 deficient mouse embryonic stem cells triggers trophoblast differentiation. 第70回日本癌学会学術総会、名古屋(2011年10月) (70<sup>th</sup> Annual Meeting of the Japanese Cancer Association, PROGRAM; P. 305, P-2050, 2011年)
- (49) Takahisa Hirai, Hidenori Shirai, Ryuichi Okayasu, Keisuke Sasai, Mitsuko Masutani, Radiosensitization effect of PARP inhibitor in cells exposed to low and high LET radiation, ASTRO 53<sup>rd</sup> Annual Meeting, Miami, Florida, USA. (2011年:10月)
- (50) 平井 崇久、白井 秀徳、岡安 隆一、笹井 啓資、益谷 美都子、 $\gamma$ 線、及び炭素線照射に対する PARP 阻害剤による増感作用、日本放射線腫瘍学会第24回学術大会、神戸(2010年12月) (日本放射線腫瘍学会第24回学術大会抄録集, P. 234, 2011年11月)
- (51) 藤森浩彰、益谷美都子 *Parp-1* 欠損マウス ES 細胞における *H19/Igf2* ICR の脱メチル化は、トロホプラスト分化を誘導する。第84回日本生化学会大会、神戸(2011年9月)
- (52) Hiroaki Fujimori, Hiroaki Mukai, Yasufumi Murakami, Mitsuko Masutani. PARP inhibitor induces DNA hypomethylation of particular loci in mouse embryonic stem cells. 第71回日本癌学会学術総会、札幌市(2012年9月) (P-2358, 71<sup>th</sup> Annual Meeting of the Japanese Cancer Association, Proceedings; P. 385, 2012年)
- (53) 向井大晃、藤森浩彰、村上康文、益谷 美 都 子. 5-hydroxymethylcytosine 残基の定量法と動態制御因子の研究 第85回日本生化学会大会 福岡市(2012年12月) (3P-758, プログラム号184: p166, 2012)
- (54) 藤森浩彰、向井大晃、村上康文、益谷美都子. PARP 機能阻害は、マウス ES 細胞ゲノムの一部で DNA 低メチル化を誘導する。第35回日本分物学会年会 福岡市(1P-0511 p. 250: 第35回日本分物学会年会号 (巻号なし) 2012)
- (55) 藤森浩彰、向井大晃、村上康文、益谷美都子 PARP 阻害剤処理は *Dnmt3a/b* の発現低下を誘導し、DNA メチル化や遺伝子発現パターン形成を変化させる。第72回日本癌学会学術総会、横浜市(2013年10月) (E-3010, プログラム号, (巻号なし) p228, 2013)
- (56) 藤森浩彰、向井大晃、益谷美都子 PARP-1 は DNMT3 の発現を維持する新規調節因子である。第28回発がん病理研究会、那覇市(2013年8月) ((巻号なし), 2013)
- (57) 益谷美都子、平井 崇久、藤森浩彰、斎藤総一郎、西尾禎二、岡安 隆一、藤森 亮、笹井 啓資 PARP 阻害剤による生物学的放射線増感作用 第72回日本癌学会学術総会、横浜市(2013年10月) (S22-5, プログラム号, (巻号なし) p73, 2013)
- (58) Junhui Wang, Akira Motegi, Hiroaki Fujimori, Yoshio Miki, Mitsuko Masutani Parp-1 suppresses the end-resection of blocked termini of double strand DNA breaks and

- protects from deletion mutation. The 22nd Asia Pacific Cancer Conference, Tianjin, China (Oct., 2013) (vol10 Suppl.1, p60, November 2013)
- (59) Hiroaki Fujimori, Hideki Ogino, Hiroaki Mukai, Yasufumi Murakami, Mitsuko Masutani Parp-1 has a novel role as Dnmt3 regulator and PARP inhibitor acts as a epigenetic drug recovering silenced expression of tumor-suppressor genes. PARP2013, Quebec city (Sep., 2013) (プログラム, (巻号なし) p93, 2013)
- (60) Oshima, M. The role of inflammation in gastrointestinal tumor development and malignant progression. 第 72 回日本癌学会学術総会、横浜 (2013 年 10 月)
- (61) Oshima, M. inflammatory responses and novel mechanisms for gastric cancer development. Soul national Univ CRI Cancer Symposium、韓国・済州島 (2013 年 5 月)
- (62) Oshima, M. inflammation-associated malignant progression in model gastrointestinal tumors .6<sup>th</sup> Annual Scientific Meeting of Singapore Gastric Consortium.、シンガポール (2013 年 7 月)
- (63) Oshima, M. inflammatory responses in gastrointestinal cancer development and malignant progression. AACR International Conference on Frontiers in Cancer Prevention Research、米国・ワシントン (2013 年 10 月)
- (64) Oshima, M. Targeting chronic inflammation in gastrointestinal tumorigenesis. Annual Meeting of Korea Cancer Prevention Society、韓国・ソウル (2013 年 12 月)
- (65) Oshima, M., and Oshima, H. The role of iCOX-2/PGE<sub>2</sub>-inducws inflammation in gastric cancer development. 4<sup>th</sup> JCA-AACR Special Joint Conference: The Latest Advances in Gastric Cancer Research、千葉 (2013 年 12 月)
- (66) Oshima M. Chronic inflammatory responses in gastric tumor development and progression .4<sup>th</sup> international symposium on Carcinogenic Spiral、札幌 (2014 年 2 月)
- (67) Oshima H, Ishikawa T, and Oshima M. The role of TNF- $\alpha$  in PGE<sub>2</sub>-induced tumorigenesis in gastric cancer mouse model. 第 103 回アメリカ癌学会学術総会、米国・シカゴ (2012 年 4 月)
- (68) 大島正伸 胃がんにおける炎症の誘導と活性化の役割 第 49 回日本臨床分子医学会学術総会、京都 (2012 年 4 月)
- (69) Oshima M. Gastric cancer model by Wnt activation and inflammation. 第 10 回 Stem Cell Research Symposium、淡路島 (2012 年 6 月)
- (70) Oshima M. SPEM and early changes in gastric cancer. 第 5 回シンガポール胃がんコンソーシアム学術総会 (SGCC)、シンガポール (2012 年 7 月)
- (71) Oshima M. Recent progress in tumor microenvironment. 第 16 回日本がん免疫学会総会、札幌 (2012 年 7 月)
- (72) Oshima M. The role of inflammatory responses in gastric cancer development. 第 71 回日本癌学会学術総会 (JCA-Mauvernay 受賞講演)、札幌 (2012 年 9 月)
- (73) Oshima M. Infection and inflammatory responses in mouse gastric tumorigenesis. 第 71 回日本癌学会学術総会、札幌 (2012 年 9 月)
- (74) Oshima M. Inflammatory responses that accelerate gastric tumorigenesis. 2012 年韓国分子細胞生物学会学術総会、韓国・ソウル

- (2012年10月)
- (75) Oshima M. Prostaglandin E<sub>2</sub>-associated inflammation and bacterial infection in gastric tumorigenesis. 第3回発がんスパイラル国際シンポジウム・金沢がん生物国際シンポジウム、金沢 (2013年1月)
- (76) 大島 正伸 マウスモデルを用いた消化器がん発生における生体反応の研究 平成24年度「個体レベルでのがん研究支援活動」ワークショップ、大津 (2013年2月)
- (77) Oshima M., Tomo-o. Ishikawa, and Oshima H. The role of inflammatory responses in promotion of gastric tumorigenesis. 第2回 JSGE 国際トピックカンファレンス、鹿児島 (2013年3月)
- (78) Oshima H., Oshima M. The role of inflammatory cytokine TNF- $\alpha$  and microenvironment in mouse gastric tumorigenesis. 第86回日本薬理学会学術総会、福岡 (2013年3月)
- (79) Oshima H., and Oshima M.: COX-2/PGE<sub>2</sub> signaling and infectious stimulation in mouse gastric tumorigenesis. 9<sup>th</sup> International Gastric Cancer Congress (IGCC), 韓国・ソウル (2011年4月)
- (80) 大島 正伸: 炎症性微小環境と消化管発がん. 第1回「がん微小環境」公開ワークショップ、東京 (2011年6月)
- (81) Oshima M.: Mouse models of gastric cancer by Wnt activation and PGE<sub>2</sub> induction. 4<sup>th</sup> Annual Scientific Meeting of Singapore Gastric Cancer Consortium, シンガポール (2011年7月)
- (82) Oshima M.: Inflammatory responses in gastric cancer development. 70<sup>th</sup> Annual Meeting for Japanese Cancer Association (日本癌学会学術総会), 名古屋 (2011年10月)
- (83) Oshima M.: TNF- $\alpha$  and inflammatory responses in mouse gastric tumorigenesis. 23<sup>th</sup> Annual Meeting of the Korean Society for Molecular and Cellular Biology, 韓国・ソウル (2011年10月)
- (84) Oshima M.: TNF- $\alpha$  and infectious stimulation in gastric tumorigenesis. 1<sup>st</sup> International Scientific Coordination Network (ISCN) [日仏がん研究ワークショップ], フランス・モンペリエ (2011年11月)
- (85) Oshima M.: Inflammatory-associated promotion of gastric tumorigenesis. 9<sup>th</sup> Japan-China Cancer Research Workshop, [日中がん研究ワークショップ], 中国・上海 (2011年12月)
- (86) 大島 正伸: 炎症性微小環境の形成と消化管発がん. 第3次対がん10か年総合戦略・文科省がん支援活動合同公開シンポジウム、東京 (2012年1月)
- (87) Oshima M.: Inflammatory responses in mouse gastric tumorigenesis. 2<sup>nd</sup> Internal Symposium on Carcinogenic Spiral, 京都 (2012年1月)
- (88) Oshima, H., Oguma, K., Hioki, K., and Oshima, M. Recruitment of tumor-associated macrophages by cooperation of PGE<sub>2</sub> pathway and infectious stimulation. 第101回アメリカ癌学会学術総会、米国ワシントンDC (2010年4月)
- (89) 大島正伸 胃癌モデルマウスにおける initiation-promotion 解析 第19回日本がん転移学会学術集会、金沢市 (2010年6月)
- (90) 大島正伸 Wnt 活性化と炎症による胃がん発生の分子機序 第29回分子病理学研究会、つくば市 (2010年7月)
- (91) 大島正伸 胃癌発生を促進する炎症反応の分子機序 第7回日本病理学会カンファレンス、岡山市 (2010年

- 8月)
- (92) 大島正伸 胃発がんにおける炎症反応とプロスタグランジン E<sub>2</sub> の役割 第 25 回発癌病理研究会、松島町 (2010年8月)
- (93) Oshima, M. Gastric tumorigenesis in mice through Wnt activation and PGE<sub>2</sub>-induced inflammatory responses. 第 14 回国際免疫学会サテライトシンポジウム、金沢市 (2010年8月)
- (94) Oshima, H., and Oshima, M. Gastric tumorigenesis through bacterial infection and COX-2/PGE<sub>2</sub> signaling pathway. 第 69 回日本癌学会学術総会、大阪市 (2010年9月)
- (95) Oshima, M. Promotion of gastric tumorigenesis by inflammatory prostaglandin E<sub>2</sub>. 第 33 回日本分子生物学会年会/第 83 回日本生化学会大会合同大会 [BMB2010]、神戸市 (2010年12月)
- (96) Oshima, H., and Oshima, M. Inflammatory microenvironment by cooperation of PGE<sub>2</sub> and bacterial infection in mouse gastric tumors. 第 15 回日韓がん研究ワークショップ、韓国仁川市 (2010年12月)
- (97) Oshima, M. Prostaglandin E<sub>2</sub>-associated inflammation and bacterial infection in gastric tumorigenesis. 第 1 回発がんスパイラル国際シンポジウム、東京 (2011年2月)
- (98) Oshima, H., Kong, D., Ishikawa, T. O., and Oshima, M. Downregulation of tumor suppressor microRNA in inflammatory microenvironment. 第 1 回発がんスパイラル国際シンポジウム、東京 (2011年2月)
- (99) Apc 変異ラット (KAD ラット) における DSS 誘発大腸炎 吉見一人、田中卓二、芹川忠夫、庫本高志 第 57 回日本実験動物学会、平成 22 年 5 月 12 日~14 日、京都市
- (100) ジンクフィンガーヌクレアーゼ により作製した X 連鎖重症複合免疫不全ラット 真下知士、滝澤明子、吉見一人、国広弥生、田上史、日合弘、庫本高志、芹川忠夫 第 57 回日本実験動物学会、平成 22 年 5 月 12 日~14 日、京都市
- (101) APC タンパク質 C 末ドメイン は DSS 誘発大腸炎症に重要な役割を果たす 吉見一人、田中卓二、芹川忠夫、庫本高志 第 25 回発癌病理研究会、平成 22 年 8 月 24 日~26 日、松島町
- (102) APC タンパク質 C 末ドメイン は DSS 誘発大腸炎症に重要な役割を果たす 吉見一人、田中卓二、庫本高志 第 69 回日本癌学会、平成 22 年 9 月 22 日~24 日、大阪市
- (103) KAD ラット を用いた大腸癌化学療法試験法の確立 吉見一人、橋本貴生、田中卓二、丹羽佑介、芹川忠夫、庫本高志 第 108 回関西実験動物研究会、平成 22 年 12 月 10 日、京都市
- (104) Kyoto Apc Delta ラット を用いた大腸癌化学療法試験法の確立 吉見一人、田中卓二、芹川忠夫、庫本高志 第 58 回日本実験動物学会、平成 23 年 5 月 25 日~27 日、東京
- (105) Establishment of chemotherapeutic in vivo test for colon cancer using Kyoto Apc Delta rat 吉見一人、田中卓二、庫本高志 第 70 回日本癌学会、平成 23 年 10 月 3 日~5 日、名古屋市
- (106) Apc 変異ラット における DSS 誘発大腸炎感受性機構の解明 吉見一人、田中卓二、芹川忠夫、庫本高志、第 59 回日本実験動物学会総会、別府 平成 24 年 5 月 24-26 日
- (107) DSS 誘発大腸炎における Apc 遺伝子 C 末端領域 の機能解析、吉見一人、田中卓二、庫本高志、第 71 回日本癌学会学術総会、札幌、平成 24 年 9 月 19-21 日
- (108) Tumor Suppressor APC Protein Is Essential In Mucosal Repair From Colonic Inflammation Through

- Angiogenesis, Kazuto Yoshimi, Takuji Tanaka, Tadao Serikawa, Takashi Kuramoto, Rat Genomics & Models meeting 2012, 3-6 Dec, 2012, Cambridge, UK
- (109) 吉見一人、田中卓二、芹川忠夫、庫本高志 大腸癌抑制タンパク質 APC と大腸炎関連タンパク質 DLG5 との相互作用 第 60 回日本実験動物学会総会、平成 25 年 5 月、つくば国際会議場
- (110) 杉江成幸、田中卓二、吉見一人、庫本高志 KAD ラットは 4-NQO 誘発舌発がんを高感受性である 第 72 回日本癌学会学術総会、平成 25 年 10 月、パシフィコ横浜
- (111) 藤下晃章、青木正博、武藤誠 JNK signaling promotes intestinal tumorigenesis through mTORC1 pathway activation in Apc  $\Delta$  716 mice. BMB2010 神戸市 (2010 年 12 月)
- (112) 藤下晃章、青木正博、武藤誠 JNK シグナルは mTORC1 経路活性化を介して Apc 変異マウスにおける腸管腫瘍形成を促進する 第 69 回日本癌学会学術総会 大阪市 (2010 年 9 月)
- (113) 青木正博、藤下晃章、武藤誠 JNK シグナル伝達経路は mTORC1 の活性化を介して Apc 変異マウスの腸管腫瘍形成を促進する 第 15 回日本がん分子標的治療学会学術集会 東京都 (2011 年 6 月)
- (114) 青木正博、藤下晃章、武藤誠 JNK promotes intestinal tumor formation in Apc mutant mice through activation of mTOR complex 1 and c-Jun. 第 70 回日本癌学会学術総会 名古屋市 (2011 年 10 月)
- (115) 藤下晃章、青木正博、武藤誠 The roles of mTORC1 in the intestinal adenocarcinoma 第 70 回日本癌学会学術総会 名古屋市 (2011 年 10 月)
- (116) 園下将大、青木正博、武藤誠 Stimulation of colon cancer metastasis by Notch signaling 第 70 回日本癌学会学術総会 名古屋市 (2011 年 10 月)
- (117) 佐久間圭一朗、青木正博、神奈木玲児 EGF and bFGF induce EMT and E-selectin ligand glycan expression on colorectal cancer cells 第 70 回日本癌学会学術総会 名古屋市 (2011 年 10 月)
- (118) Aoki, M., Fujishita, T., and Taketo, M. M. JNK promotes intestinal tumor formation in Apc mutant mice through activation of mTOR complex 1 and c-Jun. AACR's Tumor Microenvironment Complexity: Emerging Roles in Cancer Therapy Special Conference 米国フロリダ州オーランド (2011 年 11 月)
- (119) 青木正博 Roles of the JNK/mTORC1 signaling in intestinal tumorigenesis of Apc mutant mice 第 16 回日韓がん研究ワークショップ 札幌市 (2011 年 12 月)
- (120) 青木正博、武藤誠 CDX 転写因子は腸上皮細胞における PLEKHG1 の発現を制御する 第 71 回日本癌学会学術総会 札幌市 (2012 年 9 月)
- (121) 佐久間圭一朗、神奈木玲児、青木正博 c-Myc と CDX2 は EMT を起こした大腸がん細胞における E-セレクトインリガンド糖鎖の発現を媒介する 第 71 回日本癌学会学術総会 札幌市 (2012 年 9 月)
- (122) 青木正博、後藤嘉子、武藤誠 CDX Transcription Factors Positively Regulate Expression of PLEKHG1 in Intestinal Epithelium 第 35 回日本分子生物学会年会 博多市 (2012 年 12 月)
- (123) 藤下晃章、武藤誠、青木正博 mTOR キナーゼ阻害薬は大腸がんモデルマウスの腺がん形成を強力に抑制する 第 36 回日本分子生物学会、神戸市 (2013 年 12 月)
- (124) 青木正博、藤下晃章、武藤誠 CDX 転写因子の標的分子 PLEKHG1 の発現

- 低下は大腸腫瘍形成を促進する 第 72 回日本癌学会学術総会、横浜市 (2013 年 10 月)
- (125) 藤下晃章、武藤誠、青木正博 mTOR キナーゼ阻害薬は大腸がんマウスモデルの大腸腺がん形成を抑制する 第 72 回日本癌学会学術総会、横浜市 (2013 年 10 月)
- (126) 佐久間圭一朗、神奈木玲児、青木正博 大腸がん細胞においてシアリルルイス糖鎖の発現と EMT は関連する 第 65 回日本細胞生物学会大会、名古屋市 (2013 年 6 月)
- (127) 山下克美、内田早苗、中釜斉：環境発がん物質による細胞周期制御因子 Cdc25 の分解機構. 第 39 回日本環境変異原学会大会 (2010 年 11 月、つくば市)
- (128) 内田早苗、渡辺信元、工藤保誠、松永司、中釜斉、山下克美. SCF<sup>betaTrCP</sup> による Cdc26B 分解における PEST 配列の役割. 第 33 回日本分子生物学会年会・第 83 回日本生化学会大会合同大会 (2010 年 12 月、神戸)
- (129) Yamashita K.: Stability of cell cycle regulator Cdc25B is regulated by SCF /betaTrCP. The First Japan-Taiwan Bilateral Conference on Protein Phosphatases (2011 Dec 2, Okazaki, Japan)
- (130) Yamashita K.: PEST-like sequence adjacent to betaTrCP-binding motif of Cdc25B is necessary for betaTrCP binding and ubiquitylation. 10<sup>th</sup> International Conference on Protein Phosphatases -Protein Phosphatases and Diseases- (2013 Feb 7-9, Tokyo, Japan)
- (131) Yamashita K.: Yamashita K.: Stability of Cdc25B, a CDK activating dual-specificity protein phosphatase, is controlled by its phosphorylation status. 2<sup>nd</sup> Taiwan-Japan Bilateral Conference on Protein Phosphatases (2013 Nov 27-30, Taiwan)
- (132) 大野みずき, 作見邦彦, 福村龍太郎, 榎藤洋一, 岩崎裕貴, 池村淑道, 續輝久, 中別府雄作, 8-Oxoguanine causes spontaneous *de novo* germline mutations: a study from the mutator mouse lines, SMBE Satellite Meeting / NIG International Symposium, 三島, 2014. 3. 15.
- (133) 大野みずき, 中津可道, 中別府雄作, 續輝久, 酸化 DNA 損傷と消化管がん, [Oxidative DNA damage and intestinal cancer, Mizuki Ohno, Yoshimichi Nakatsu, Yusaku Nakabeppu, Teruhisa Tsuzuki], 日本分子生物学会第 34 回年会, 神戸, 2013. 12. 5.
- (134) 大野みずき, 作見邦彦, 福村龍太郎, 榎藤洋一, 岩崎裕貴, 池村淑道, 續輝久, 中別府雄作, ミューテーターマウス家系を用いた生殖細胞突然変異の解析システム, [Analyzing system for somatic and germline mutations using mutator mouse line, Mizuki Ohno, Kunihiko Sakumi, Ryotaro Fukumura, Yoichi Gondo, Yuki Iwasaki, Toshimichi Ikemura, Teruhisa Tsuzuki, Yusaku Nakabeppu], 日本環境変異原学会第 42 回大会, 岡山, 2013. 11. 30.
- (135) 青木康展, 松本みちよ, 松本理, 増村健一, 續輝久, 能美健彦, 臭素酸カリウムが *gpt delta* マウス小腸で誘導する突然変異の閾値と変異スペクトルの用量依存性変化, [Threshold for *in vivo* mutation induced by potassium bromate in the small intestine of *gpt delta* mice, and dose-dependent changes in the mutation spectrum, Yasunobu Aoki, Michiyo Matsumoto, Michi Matsumoto, Ken-ichi Masumura, Teruhisa Tsuzuki, Takehiko Nohmi],



- 日本環境変異原学会第 42 回大会, 岡山, 2013.11.30.
- (136) Teruhisa Tsuzuki, Oxidative stress-induced tumorigenesis in the small intestines of *Mut<sup>y</sup>h*-deficient mice: the effect of low-level exposure to KBrO<sub>3</sub>, 11<sup>th</sup> International Conference on Environmental Mutagens, Bourbon Cataratas Convention & Spa Resort - Foz do Iguassu, Brazil, 2013.11.6.
- (137) Teruhisa Tsuzuki, Mizuki Ohno, Yusaku Nakabeppu, Yoshimichi Nakatsu, Oxidative stress-induced tumorigenesis in the small intestine of *Mut<sup>y</sup>h*-deficient mice: the effect of low-level exposure to KBrO<sub>3</sub>, 日本癌学会第 72 回学術総会, 横浜, 10.6.2013.
- (138) Charatda Punvittayagul, Yoshimichi Nakatsu, Rawiwan Wongpoomchai, Mizuki Ohno, Teruhisa Tsuzuki, *In vitro* study for mutagenicity of purple rice hull extract using fibroblasts derived from *rpsL*-transgenic mouse, 日本癌学会第 72 回学術総会, 横浜, 10.5.2013.
- (139) 大野みずき, 作見邦彦, 福村龍太郎, 権藤洋一, 岩崎裕貴, 池村淑道, 續輝久, 中別府雄作, 酸化 DNA 損傷に起因する *de novo* germline mutation の解析, [A study of *de novo* germline mutation due to oxidative DNA damage, Mizuki Ohno, Kunihiro Sakumi, Ryutaro Fukumura, Yoichi Gondo, Yuki Iwasaki, Toshimichi Ikemura, Teruhisa Tsuzuki, Yusaku Nakabeppu], 日本遺伝学会第 85 回大会, 横浜, 2013.9.19.
- (140) 作見邦彦, 大野みずき, 福村龍太郎, 権藤洋一, 岩崎裕貴, 池村淑道, 續輝久, 中別府雄作, 酸化 DNA 損傷に起因する *de novo* germline mutation の解析 (II), [A study of *de novo* germline mutation due to oxidative DNA damage (II), Mizuki Ohno, Kunihiro Sakumi, Ryutaro Fukumura, Yoichi Gondo, Yuki Iwasaki, Toshimichi Ikemura, Teruhisa Tsuzuki, Yusaku Nakabeppu], 日本遺伝学会第 85 回大会, 横浜, 2013.9.19.
- (141) Teruhisa Tsuzuki, AARR Award (Medicine) Lecture, Prevention of Oxidative Tumorigenesis by DNA Repair Enzymes: Implication in Human Cancer, The 3<sup>rd</sup> Asian Congress of Radiation Research (ACRR 2013), Beijing International Convention Center, Beijing, China, 2013.5.13.
- (142) 續輝久, 朴晶淑, 磯田拓郎, 中津可道, 酸化ストレス誘発がんの抑制に關与する分子機構の解明 - *Msh2* 遺伝子欠損マウスにおける消化管がんの解析を中心として, [The roles of mismatch repair system in the suppression of oxidative stress-induced intestinal tumor formation in mice., Teruhisa Tsuzuki, Jing-Shu Piao, Takuro Isoda, Yoshimichi Nakatsu], 日本生化学会第 85 回大会, 福岡, 2012.12.15.
- (143) 日高真純, 佐野しおり, 藤兼亮輔, 林徳豪, 坂上竜資, 中津可道, 續輝久, 関口睦夫, がんを抑制するアポトーシスの誘導機構, [Molecular Mechanism of the Induction of Apoptosis Suppress Mutations and Cancer, Masumi Hidaka, Shiori Sano, Ryosuke Fujikane, Teik How Lim, Ryuji Sakagami, Yoshimichi Nakatsu, Teruhisa Tsuzuki, Mutsuo Sekiguchi], ワークショップ: ゲノムの安定性とがん・老化の抑制 (Prevention of cancer and ageing by genome surveillance), 日本分子生物学会第 33 回年会, 福岡, 2012.12.11.

- (144) 大野みずき, 作見邦彦, 福村龍太郎, 榎藤洋一, 田口健一, 續 輝久, 中別府雄作, 酸化損傷塩基の修復機構を欠損するマウス家系の解析, [Study of the Oxidative DNA Damage Repair System-deficient Mice, Mizuki Ohno, Kunihiko Sakumi, Ryotaro, Fukumura, Yoichi Gondo, Kenichi Taguchi, Teruhisa Tsuzuki, Yusaku Nakabeppu], ワークショップ: ゲノムの安定性と発がん・老化の抑制 (Prevention of cancer and ageing by genome surveillance), 日本分子生物学会第 33 回年会, 福岡, 2012. 12. 11.
- (145) 大野みずき, 作見邦彦, 福村龍太郎, 榎藤洋一, 續 輝久, 中別府雄作, 酸化損傷塩基の修復は生殖細胞ゲノム変異を抑制し同系交配によるマウスの表現型の安定性に寄与する, [8-Oxoguanine repair system contribute to maintain stable phenotype of inbred mouse strain, Mizuki Ohno, Kunihiko Sakumi, Ryutaro Fukumura, Yoichi Gondo, Teruhisa Tsuzuki, Yusaku Nakabeppu], 日本環境変異原学会第 41 回大会, 静岡, 2012. 11. 29.
- (146) 續 輝久, 遺伝子欠損マウスでの低用量化学物質投与による酸化ストレス誘発の消化管発がん, 日本放射線影響学会ワークショップ, 磐梯熱海, 2012. 10. 31.
- (147) Mizuki Ohno, Kunihiko Sakumi, Teruhisa Tsuzuki, Yusaku Nakabeppu, Influence of 8-oxoguanine on mitotic and meiotic chromosome, The 10th International Symposium on Chromosomal Aberrations (ISCA-10), Amalfi, Italy, 2012. 10. 20.
- (148) 大野みずき, 作見邦彦, 福村龍太郎, 榎藤洋一, 續 輝久, 中別府雄作, 8-オキソグアニンの修復機構を欠損するマウスは、生殖細胞ゲノム中の突然変異頻度の上昇と遺伝性の変異形質を呈する, [Deficiency of 8-oxoguanine repair mechanisms increases spontaneous mutation frequency in mouse germ line and consequently causes hereditary congenital abnormalities, Mizuki Ohno, Kunihiko Sakumi, Ryutaro Fukumura, Yoichi Gondo, Teruhisa Tsuzuki, Yusaku Nakabeppu], 日本遺伝学会第 84 回大会, 福岡, 2012. 9. 25.
- (149) 續 輝久, *Mutyh* 遺伝子欠損マウスでの低用量化学物質による酸化ストレス誘発の消化管発がん, 特別シンポジウム: 放射線規制値の科学的根拠, 日本放射線影響学会第 55 回大会, 仙台, 2012. 9. 7.
- (150) Teruhisa Tsuzuki, Jing Shu Piao, Noritaka Matsumoto, Yoshimichi Nakatsu, The roles of mismatch repair system and p53 in the suppression of oxidative stress-induced intestinal tumor-formation in mice, 4<sup>th</sup> US-Japan DNA Repair Meeting, The National Conference Center, Leesburg, VA, USA, 2012. 4. 12
- (151) 大野みずき, 中西恵美, 續 輝久, マウス小腸における放射線誘発酸化損傷塩基の解析, [Mizuki Ohno, Megumi Nakanishi, Teruhisa Tsuzuki, A study of radiation-induced oxidative DNA damage and its repair in mouse intestine], 日本分子生物学会第 34 回年会, 横浜, 2011. 12. 15.
- (152) Teruhisa Tsuzuki, Oxidative stress-induced tumorigenesis in the small intestine of *Mutyh*-deficient mice: the effect of low-level exposure to  $KBrO_3$ , The 2<sup>nd</sup> International Symposium on Genotoxic and Carcinogenic Thresholds (第 2 回遺伝毒性発がん物質の閾値に関する国際シンポジウム), 東京, 2011. 11. 23.

- (153) 大野みずき, 中西恵美, 續 輝久, マウス腸管における放射線誘発酸化 DNA 損傷の解析, [Mizuki Ohno, Megumi Nakanishi, Teruhisa Tsuzuki, A study of radiation-induced oxidative DNA damage in mouse intestine], 日本環境変異原学会第 40 回大会, 東京, 2011. 11. 22.
- (154) 大野みずき, 中西恵美, 續 輝久, マウス小腸における放射線誘発酸化損傷塩基の解析, [Mizuki Ohno, Megumi Nakanishi, Teruhisa Tsuzuki, A study of radiation-induced oxidative DNA damage and its repair in mouse intestine], 日本放射線影響学会第 54 大会, 神戸, 2011. 11. 17.
- (155) 大野みずき, 作見邦彦, 古市正人, 中西恵美, 續 輝久, 中別府雄作, 8-oxoguanine は DNA 鎖切断を誘発することで減数分裂期の相同染色体組換え頻度を上昇させる, [Mizuki Ohno, Kunihiro Sakumi, Masato Furuichi, Megumi Nakanishi, Teruhisa Tsuzuki, Yusaku Nakabeppu, 8-Oxoguanine increases the frequency of meiotic homologous recombination via DNA strand breaks], 日本遺伝学会第 83 回大会, 京都, 2011. 9. 21.
- (156) Teruhisa Tsuzuki, Jingshu Piao, Noritaka Matsumoto, Yoshimichi Nakatsu, Antitumorigenic effects of p53 and mismatch DNA repair system on oxidative stress-induced intestinal tumors in mice, 14<sup>th</sup> International Congress of Radiation Research, Warsaw, Poland, 2011. 8. 30.
- (157) Mizuki Ohno, Megumi Nakanishi, Teruhisa Tsuzuki, A study of radiation-induced oxidative DNA damage and its repair in mouse tissues, 14<sup>th</sup> International Congress of Radiation Research, Warsaw, Poland, 2011. 8. 30.
- (158) T. Tsuzuki, J. Piao, T. Isoda, K. Sakumi, Y. Nakabeppu, Y. Nakatsu, Prevention of Oxidative Mutagenesis by DNA Repair Enzymes: Implication in Human Cancer, 2<sup>nd</sup> Asian Conference on Environmental Mutagens (ACEM): Harmonize Gene & Environment, Pattaya, Thailand, 2010. 12. 17.
- (159) 大野みずき, 作見邦彦, 續 輝久, 中別府雄作, 8-oxoguanine は DNA 鎖切断を誘発することで減数分裂期の相同染色体組換え頻度を上昇させる, [Mizuki Ohno, Kunihiro Sakumi, Megumi Nakanishi, Teruhisa Tsuzuki, Yusaku Nakabeppu, 8-Oxoguanine increases the frequency of meiotic homologous recombination via DNA strand breaks], 日本生化学会第 82 回大会・第 33 回日本分子生物学会年会合同大会, 神戸, 2010. 12. 8.
- (160) 中西恵美, 大野みずき, 中津可道, 續 輝久, 腸管と精巣における放射線誘発 DNA 損傷とその修復機構の解析, 日本生化学会第 82 回大会・第 33 回日本分子生物学会年会合同大会, 神戸, 2010. 12. 7.
- (161) 大野みずき, 中西恵美, 作見邦彦, 古市正人, 中別府雄作, 續 輝久, 酸化損傷 DNA が生殖細胞ゲノムに及ぼす影響, 日本環境変異学会第 39 回大会, 茨城, 2010. 11. 16.
- (162) 大野みずき, 中西恵美, 中津可道, 續 輝久, 低 LET 放射線による核酸の損傷とその修復機構: 腸管と精巣における解析, 日本放射線影響学会第 53 回大会, 京都, 2010. 10. 20.
- (163) 高橋富美, 吉原達也, 中津可道, 續 輝久, 中別府雄作, 笹栗俊之, 酸化ストレス誘発小腸腫瘍に対する Differentiation-inducing factor-1 の抗腫瘍効果, 第 69 回日本癌学会学術総会, 大阪, 2010. 9. 22.
- (164) 日高真純, 高木康光, Teik-How Lim,

- 中津可道, 續 輝久, 佐野しおり, 坂上竜資, 関口睦夫, 哺乳類細胞のゲノム安定性と細胞死, 日本遺伝学会第82回大会, 札幌, 2010.9.20.
- (165) T. Tsuzuki, J. Piao, T. Isoda, K. Sakumi, Y. Nakabeppu, Y. Nakatsu, Oxidative stress-induced tumorigenesis in the small intestine of various types of DNA repair-deficient mice, Workshop: Biological effects of low-level exposure to ionizing radiation, health risks and clinical consequences, Richland, WA, USA, 2010.5.5.
- (166) 竹下文隆、落谷孝広 miRNA とエクソソームのがん診断への応用 第34回日本臨床薬理学会学術総会、東京 (2013年12月)
- (167) Takeshita, F., Ono, M., Takahashi, R.U., Tsuda, H., Ochiya, T. Identification of Long Non-Coding RNAs Associated with Recurrence of Breast Cancer 第72回日本癌学会学術総会、横浜市 (2013年10月)
- (168) 竹下文隆、小野麻紀子、高橋陵宇、落谷孝広 乳がんの悪性化に関する長鎖非コードRNAの探索 第5回日本RNAi研究会、広島市 (2013年8月)
- (169) 竹下文隆、山本雄介、吉岡祐亮、箕浦加穂、高橋陵宇、田谷敏貴、小坂展慶、落谷孝広 ゲノムコピー数変化を指標としたヒト乳がん細胞株の薬剤耐性獲得に関する microRNA の探索 第4回日本RNAi研究会、広島市 (2012年8月)
- (170) 川又理樹、落谷孝広 ラットでのP53欠損は胚性幹細胞を悪性化させ胎児の発生障害を誘導する 第71回日本癌学会学術総会、札幌市 (2012年9月) (連携研究者の川又、落谷らによる発表)
- (171) Kawamata, M. and Ochiya, T. TWO DISTINCT KNOCKOUT MODELS REVEALED AN ESSENTIAL ROLE OF P53 GENE IN RAT EMBRYOGENESIS ISSCR annual meeting, Yokohama (2012年6月) (連携研究者の川又、落谷らによる発表)
- (172) Kawamata, M. and Ochiya, T. Generation of knockin/knockout rats from embryonic stem cells p53 deficiency leads to developmental anomaly Rat Genomics & Models, Cold spring harbor meeting, NY (2011年12月) (連携研究者の川又、落谷らによる発表)
- (173) 竹下文隆、落谷孝広 microRNA 投与による転移性前立腺がんに対する新規治療法の開発 第2回日本RNAi研究会、広島市 (2010年8月)
- (174) 川又理樹、落谷孝広 胚性幹細胞からの遺伝子組換えがんモデルラットの作製 第69回日本癌学会学術総会、大阪市 (2010年9月) (連携研究者の川又、落谷らによる発表)
- (175) Kawamata, M., Ochiya, T. Generation of knockout/knockin rats from embryonic stem cells, The XVIIIth International Workshop on Genetic Systems in the Rat, 京都 (2010年11月-12月)
- (176) Takeshita, F., Osaki, M., Sugimoto, Y., Kosaka, N., Yoshioka, Y., Oshimura, M., Ochiya, T. MicroRNA Therapy for Inhibition of Lung Metastasis of Osteosarcoma, Keystone Symposia-J5: MicroRNAs and Non-Coding, RNAs and Cancer パンプ、カナダ (2011年2月)
- (177) 木南 凌、郷 梨江香、葛城 美徳、小幡美貴、三嶋行雄 放射線発がんにおける発がん母細胞と標的細胞 第55回大会 日本放射線影響学会、青森市 (2013年10月)
- (178) 木南 凌 Radiation target cells in thymic lymphomas. 第71回日本がん学会学術総会、札幌市 (2012年9月)
- (179) 葛城 美徳、郷 梨江香、木南 凌 放射線照射後の腸上皮における Bcl11b の働き 第55回大会 日本

- 放射線影響学会、仙台市 (2012年9月)
- (180) 木南 凌、坂牧 僚、葛城 美徳、中釜 斉、落合 雅子 Bcl11b はペーカテニンの転写と DNA 損応を制御する腸管腫瘍抑制遺伝子である 第70回日本がん学会学術総会、名古屋市 (2011年9月)
- (181) 中島淳、遠藤宏樹、酒井英嗣、高橋宏和 肥満と大腸癌：メカニズムと予防 第28回日本医学会総会 2011東京 6からだの調節と代謝 シンポジウム 肥満の成因と治療 平成23年4月10日 東京
- (182) Hiroki Endo, Kunihiro Hosono, Takashi Uchiyama, Hirokazu Takahashi, Masahiko Inamori, Atsushi Nakajima. Leptin Signaling Regulates Colorectal Tumor Growth Through Stat3 Signaling: Tumor Growth Induced by Dietary Intake: AACR 101st Annual Meeting. 2010 April, Washington D. C.
- (183) Kunihiro Hosono, Hiroki Endo, Atsushi Nakajima, Hirokazu Takahashi. Metformin Suppresses Azoxymethane-Induced Colorectal Carcinogenesis Via Activating AMP-Activated Protein Kinase: AACR 101st Annual Meeting. 2010 April, Washington D. C.
- (184) 内山崇、高橋宏和、中島淳 肥満関連大腸癌におけるレプチンシグナルの関与 第1回 肥満と消化器疾患研究会 (日本消化器病学会 附置研究会) シンポジウム: 「内臓脂肪型肥満の成立と臓器障害」平成23年5月13日 東京
- (185) 高橋宏和、藤井徹朗、山田英司、大久保秀則、日暮琢磨、酒井英嗣、内山崇、細野邦広、遠藤宏樹、中島淳 大腸線種発症に寄与する肥満指標の検討 第1回 肥満と消化器疾患研究会 (日本消化器病学会 附置研究会) 一般演題 (3) 平成23年5月13日 東京
- (186) 八木浩一、高橋宏和、赤木究、瀬戸泰之、油谷浩幸、中島淳、金田篤 大腸線種におけるメチル化エピジェノタイプと癌遺伝子変異との相関 第70回日本癌学会学術総会 English Oral Sessions 平成23年10月3日 名古屋
- (187) 酒井英嗣、森岡孝満、崔長旭、高松玲佳、日暮琢磨、大久保秀則、山田英司、遠藤宏樹、細野邦広、高橋宏和、中島淳、吉見直己 孤発性大腸癌患者における MDF の病理学的検討 第70回日本癌学会学術総会 Japanese Oral Sessions 平成23年10月4日 名古屋
- (188) 山田英司、杉山美智子、大久保秀則、日暮琢磨、酒井英嗣、細野邦広、遠藤宏樹、高橋宏和、中島淳 IL-6 導入モデルにおける大腸発癌の検討 第70回日本癌学会学術総会 ポスター 平成23年10月5日 名古屋
- (189) 内山崇、高橋宏和、中島淳 大腸内視鏡サーベイランスの設定に Aberrant crypt foci (ACF) 測定は有効か? 消化器がん検診・消化器病学会・消化器内視鏡学会合同 シンポジウム 11. 消化器がんの発育速度と有効な検診間隔 平成23年10月21日 福岡
- (190) 内山崇、高橋宏和、酒井英嗣、細野邦広、遠藤宏樹、中島淳 散発性大腸発癌における IL-6 シグナルの解析 第53回日本消化器病学会大会 ポスターセッション 大腸一腫瘍2 平成23年10月20日 福岡
- (191) 大久保秀則、冬木晶子、松浦哲也、谷口礼央、留野渉、内山崇、村田依子、栗山仁、秦康夫、遠藤宏樹、高橋宏和、中島淳 内視鏡的大腸ポリープ切除後の検査間隔に影響するリスクファクターの検討 第53回日本消化器病学会大会 ポスターセッション 大腸一腫瘍3 平成23年10月20日 福岡
- (192) Eiji Sakai, Hirokazu Takahashi,

- Shingo Kato, Takashi Uchiyama, Kunihiro Hosono, Hiroki Endo, Shin Maeda, Masato Yoneda, Masataka Taguri, Atsushi Nakajima Validity of ACF using as a surrogate biomarker for colorectal cancer AACR Conference on Frontiers in Cancer Prevention Research Poster Session October 23, 2011, Boston
- (193) Sakai E, Takahashi H, Yamada E, Higurashi T, Ohkubo H, Hosono K, Endo H, Kato S, Nakajima A, Cui C, Takamatsu R, Yoshimi N: The histopathological characteristics of mucin-depleted foci in patients with sporadic colorectal cancer. AACR 2012 (pathogenesis of gastrointestinal and hepatocellular carcinomas), Chicago, 2012, 4.
- (194) 日暮琢磨, 遠藤宏樹, 中島淳: 大腸腫瘍を増大させるレプチンシグナル: 動物モデルを用いた検討. 第98回日本消化器病学会総会 シンポジウム 9 (疾患モデル動物を用いた消化器病研究の最前線), 東京, 2012, 4.
- (195) 酒井英嗣, 遠藤宏樹, 中島淳, 山田英司, 日暮琢磨, 大久保秀則, 高橋宏和: 低用量 resveratrol は大腸腫瘍の initiation に影響を与えないが, STAT3 経路を介して大腸腫瘍の progression を抑制する. 第71回日本癌学会学術総会 口演 (化学物質とがん予防), 札幌, 2012, 9.
- (196) 日暮琢磨, 遠藤宏樹, 酒井英嗣, 大久保秀則, 山田英司, 高橋宏和, 中島淳: 大腸腫瘍を増大させるレプチンシグナル: Cre/flox 動物モデルを用いた検討. 第71回日本癌学会学術総会 ポスターセッション (化学物質とがん予防), 札幌, 2012, 9.
- (197) Nakajima A: Colon epithelial proliferation and carcinogenesis in diet induced obesity. The 3<sup>rd</sup> Asian-pacific topic conference (part7: nutritional factors (nutritional aspect) in GI disorders), Tokyo, 2012, 11.
- (198) 藤井徹朗, 高橋宏和, 山田英司, 大久保秀則, 日暮琢磨, 酒井英嗣, 遠藤宏樹, 中島淳: 大腸ポリープの再発における生活習慣関連リスク因子の検討. 第3回肥満と消化器疾患研究会 一般演題 (1), 鹿児島, 2013, 3.
- (199) 日暮琢磨, 中島淳 拡大内視鏡による ACF 観察と AMPK/mTOR pathway に注目した大腸腫瘍化学予防 第85回日本消化器内視鏡学会総会 パネルディスカッション1 (内視鏡を用いた分子病理学的診断) 5月10日
- (200) Takuma Higurashi, Kunihiro Hosono, Eiji Yamada, Hidenori Ohkubo, Eiji Sakai, Hiroshi Iida, Hiroki Endo, Hirokazu Takahashi, Atsushi Nakajima. Low Dose Metformin Suppress Colorectal ACF and Normal Mucosal Proliferation by Activate AMPK, but Little Effect Adenoma and CIS. DDW AGA Poster Session Basic May 18, 2013 Orlando, FL
- (201) 日暮琢磨, 遠藤宏樹, 中島淳 レプチンは腫瘍に発現するレセプターを介して大腸腫瘍の増殖を促進する 2013年度日本消化器関連学会週間 (JDDW 2013) シンポジウム5 (消化吸収学会・消化器病学会・肝臓学会合同) 消化器疾患と栄養代謝ネットワーク-基礎から臨床まで-平成25年10月9日 東京
- (202) 日暮琢磨, 中島淳 エイコサペントエン酸 (EPA) は大腸上皮の増殖を抑制し ACF を減少させる: 二重盲検無作為対照試験 2013年度日本消化器関連学会週間 (JDDW 2013) パネルディスカッション3 (消化吸収学会・消化器病学会合同) 機能性食品や補助食品の消化器疾患における役割 平成25年10月9日 東京
- (203) Higurashi T, Uchiyama S, Yamada E, Sakai E, Ohkubo H, Endo H,

Takahashi H, Nakajima A:  
Eicosa-pentaenoic acid (EPA)  
efficacy for colorectal aberrant  
crypt foci (ACF): a double-blind  
randomized controlled trial. 21<sup>st</sup>  
United European Gastroenterology  
Week (UEGW), poster sessions,  
Berlin, 2013. 10.

(204) Sakai E, Uchiyama S, Yamada E,  
Higurashi T, Ohkubo H, Endo H,  
Takahashi H, Nakajima A,  
Matsuhashi N, Kaneda A: The  
characteristics of genetic and  
epigenetic alterations in  
laterally spreading colorectal

tumors. 21<sup>st</sup> United European  
Gastroenterology Week (UEGW),  
poster sessions, Berlin, 2013. 10.

G. 知的所有権の取得状況

1. 特許取得

[平成 24 年度] 出願番号:特願 2013-30503  
がんの予防用または治療用物質のスクリー  
ニング方法、発明者:大島正伸、大島浩  
子、石川智夫

2. 実用新案登録

該当なし。

3. その他

該当なし。

研究成果の刊行に関する一覧表

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
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.	Nishimura S., Loeb L. A., Masutani M., Nakagama H., Sekiya T.	Extended Abstracts for The 40th International Symposium of the Princess Takamatsu Cancer Research Fund: DNA Repair and Human Cancers	Princess Takamatsu Cancer Research Fund	Tokyo	2010	76-79
T. Tsuzuki, T. Isoda, J. Piao, K. Sakumi, Y. Nakabeppu, Y. Nakatsu.	Oxidative stress-induced tumorigenesis in the small intestines of DNA repair-deficient mice	Eds. S. Nishimura, L. A. Loeb, M. Masutani, H. Nakagama, T. Sekiya	International Proceedings: The 40th International Symposium of the Princess Takamatsu Cancer Research Fund	Princess Takamatsu Cancer Research Fund	Tokyo	2010	28-34
Kawamata M. and Ochiya T.	Establishment of Embryonic Stem Cells and Generation of Genetically Modified Rats.	Craig Atwood	Methodological Advances in the Culture, Manipulation and Utilization of Embryonic Stem Cells for Basic and Practical Applications	InTech	Croatia	2011	383-396
Osada T, Masutani, M.	PolyADP-ribosylation in postfertilization and genome reprogramming: implications for carcinogenesis.	A. S. Gomes	Polymerization / Book 1	In Tech	Croatia	2012	



雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻	ページ	出版年
Osada T., Ogino H., Hino T., Ichinose S., Nakamura K., Omori A., Noce T., <u>Masutani M.</u>	PolyADP-ribosylation is required for pronuclear fusion during postfertilization in mice.	PLoS ONE	5	e12526	2010
Shirai H., Hirai T., Sasamoto E., Inase A., Ogino H., Sasai K., Sugimura T., <u>Masutani M.</u>	Role of Poly(ADP-ribosylation) Reaction in Response to Ionizing Radiation.	Radiologic al Sciences	53	69-71	2010
Wang R, Dashwood W-M, Nian H, Löhr CV, Fischer KA, Tsuchiya N, <u>Nakagama H</u> , Ashktorab H, Dashwood RH.	NADPH oxidase overexpression in human colon cancers and rat colon tumors induced by 2-amino-1-methyl-6-phenylimidazo[4,5-b]pyridine (PhIP).	Int. J. Cancer	128	2581-90	2010
Izumiya M, Okamoto K, Tsuchiya N, <u>Nakagama H.</u>	Functional screening using a microRNA virus library and microarrays: a new high-throughput assay to identify tumor-suppressive microRNAs.	Carcinogenesis	31	1354-59	2010
Tsuchiya N, <u>Nakagama H.</u>	MicroRNA, SND1, and alterations in translational regulation in colon carcinogenesis.	Mutation Research	693	94-100	2010
Oshima H, <u>Oshima M.</u>	Mouse models of gastric tumors: Wnt activation and PGE <sub>2</sub> induction.	Pathol Int	60	599-607	2010
<u>Kuramoto T</u> , Yokoe M, Yagasaki K, Kawaguchi T, Kumafuji K, Serikawa T.	Genetic analyses of fancy rat-derived mutations.	Exp Anim.	59	147-155	2010

Hosono K, Endo H, Takahashi H, Sugiyama M, Uchiyama T, Suzuki K, Nozaki Y, Yoneda K, Fujita K, Yoneda M, Inamori M, Tomatsu A, Chihara T, Shimpo K, Nakagama H, <u>Nakajima A</u>	Metformin suppresses azoxymethane-induced colorectal aberrant crypt foci by activating AMP-activated protein kinase.	Carcinogenesis	49	662-671	2010
<u>Nakajima A</u> , Endo H, Yoneda K, Fujisawa T, Sugiyama M, Hosono K, Nozaki Y, Takahashi H, Fujita K, Yoneda M, Inamori M, Shimamura T, Kobayashi N, Kirikoshi H, Kubota K, Saito S, Wada K, Nakagama H	Molecular mechanisms linking adiponectin receptor signalling and cancer.	Open Obesity Journal	2	43-49	2010
Hosono K, Endo H, Takahashi H, Sugiyama M, Sakai E, Uchiyama T, Suzuki K, Iida H, Sakamoto Y, Yoneda K, Koide T, Tokoro C, Abe Y, Inamori M, Nakagama H, <u>Nakajima A</u>	Metformin suppresses colorectal aberrant crypt foci in a short-term clinical trial.	Cancer Prev Res	3	1077-1083	2010
Takahashi H, Hosono K, Uchiyama T, Sugiyama M, Sakai E, Endo H, Maeda S, Schaefer KL, Nakagama H, <u>Nakajima A</u>	PPARgamma ligand as a promising candidate for colorectal cancer chemoprevention: A pilot study.	PPAR Res	2010	pii	2010

Uchiyama T, Takahashi H, Sugiyama M, Sakai E, Endo H, Hosono K, Yoneda K, Yoneda M, Inamori M, Nagashima Y, Inayama Y, Wada K, <u>Nakajima A</u>	Leptin receptor is involved in STAT3 activation in human colorectal adenoma.	Cancer Sci.	102	367-37 2	2010
Deguchi, A., Miyoshi, H., Kojima, Y., Okawa, K., <u>Aoki</u> <u>M.</u> , Taketo, M.M.	LKB1 suppresses p21-activated kinase-1 (PAK1) by phosphorylation of Thr109 in the p21-binding domain.	J Biol. Chem.	285	18282- 18290	2010
Kitamura, T., Fujishita, T., Loetscher, P., Revesz, L., Hashida, H., Kizaka-Kndoh, S., <u>Aoki, M.</u> , Taketo, M.M.	Inactivation of chemokine (C-C motif) receptor 1 (CCR1) suppresses colon cancer liver metastasis by blocking accumulation of immature myeloid cells in a mouse model.	Proc. Natl. Acad. Sci. USA	107	13063- 13068	2010
N. Sagata, A. Iwaki, T. Aramaki, K. Takao, S. Kura, <u>T. Tsuzuki</u> , R. Kawakami, I. Ito, T. Kitamura, H. Sugiyama, T. Miyakawa, and Y. Fukumaki	Comprehensive behavioral study of GluR4 knockout mice: implication in cognitive function.	Genes, Brain Behavior	9	899-90 9	2010
T. Nakamura, S. Meshitsuka, S. Kitagawa, N. Abe, J. Yamada, T. Ishino, H. Nakano, T. <u>Tsuzuki</u> , <u>T. Doi</u> , Y. Kobayashi, S. Fujii, M. Sekiguchi and Y. Yamagata	Structural and dynamic features of the MutT protein in the recognition of nucleotides with the mutagenic 8-oxoguanine base.	J. Biol. Chem.	285	444-45 2	2010
Kosaka, N., Iguchi, H., Yoshioka, Y., <u>Takeshita, F.</u> , Matsuki, Y. and Ochiya, T.	Secretory mechanisms and intercellular transfer of microRNAs in living cells.	J. Biol. Chem.	285	17442- 17452	2010

Satow, R., Shitashige, M., Kanai, Y., <u>Takeshita, F.</u> , Ojima, H., Jigami, T., Honda, K., Kosuge, T., Ochiya, T., Hirohashi, S. and Yamada, T.	Combined Functional Genome Survey of Therapeutic Targets for Hepatocellular Carcinoma.	Clin. Cancer Res.	16	2518- 2528	2010
<u>Kawamata M.</u> and Ochiya T.	Generation of genetically modified rats from embryonic stem cells.	Proc Natl Acad Sci USA.	107	14223- 14228	2010
Tsuchiya N, Izumiya M, Ogata-Kawata H, Okamoto K, Fujiwara Y, Nakai M, Okabe A, Schetter AJ, Bowman ED, Midorikawa Y, Sugiyama Y, Aburatani H, Harris CC, <u>Nakagama H.</u>	Tumor-suppressor miR-22 determines p53-dependent cellular fate through post-transcriptional regulation of p21.	Cancer Research	71 (1 3)	:4628- 39	2011
Oshima H, Hioki K, Popivanova BK, Oguma K, van Rooijen N, Ishikawa TO, <u>Oshima M.</u>	Prostaglandin E2 signaling and bacterial infection recruit tumor-promoting macrophages to mouse gastric tumors.	Gastroente rology	140	596-60 7	2011
Oshima H, Popivanova BK, Oguma K, Kong D, Ishikawa TO, <u>Oshima M.</u>	Activation of epidermal growth factor receptor signaling by the prostaglandin E2 receptor EP4 pathway during gastric tumorigenesis.	Cancer Sci	102	713-71 9	2011
Kuramoto T, Kuwamura M, Tagami F, Mashimo T, Nose M, Serikawa T.	Kyoto rhino rats derived by ENU mutagenesis undergo congenital hair loss and exhibit focal glomerulosclerosis.	Exp Anim.	60	57-63	2011
<u>Kuramoto T</u> , Kuwamura M, Tokuda S, Izawa T, Nakane Y, Kitada K, Akao M, Guénet JL, Serikawa T.	A mutation in the gene encoding mitochondrial Mg <sup>2+</sup> channel MRS2 results in demyelination in the rat.	PLoS Genet.	7	E10012 62	2011