

業績目録（令和4年）

大学院科目名：分子標的予防医学

(A-a) 英文著書 なし

(A-b) 和文著書 なし

(B-a) 英文総説 なし

(B-b) 和文総説

- 1 藏満保宏、武藤倫弘、寺崎 将、岡田 太。シンポジウム6『がん予防研究と今後の展開』の企画報告。電気泳動 2022 ; 66
Doi:10.2198/electroph.66.1.
- 2 成田 匠、宮本真吾、武藤倫弘。抗酸化制御能を有する食品成分による老化制御。食と医療（特集：老化と栄養），22-29，2022.

(C-a) 英文原著

- 1 Terasaki M, Ono S, Hashimoto S, Kubota A, Kojima H, Ohta T, Tanaka T, Maeda H, Miyashita K, Mutoh M. Suppression of C-C chemokine receptor 1 is a key regulation for colon cancer chemoprevention in AOM/DSS mice by fucoxanthin. J Nutr Biochem. 2022 Jan;99:108871. doi: 10.1016/j.jnutbio.2021.108871. (IF=5.6)
- 2 Iwasaki M, Kanehara R, Yamaji T, Katagiri R, Mutoh M, Tsunematsu Y, Sato M, Watanabe K, Hosomi K, Kakugawa Y, Ikematsu Hi, Hotta K, Kunisawa J, Wakabayashi K, Matsuda T. Association of Escherichia coli containing polyketide synthase in the gut microbiota with colorectal neoplasia in Japan. Cancer Sci. 2022 Jan;113(1):277-286. doi: 10.1111/cas.15196. (IF= 5.7)
- 3 Takakura H, Horinaka M, Imai A, Aono Y, Nakao T, Miyamoto S, Iizumi Y, Watanabe M, Narita T, Ishikawa H, Mutoh M, Sakai T. Sodium salicylate and 5-aminosalicylic acid synergistically

- inhibit the growth of human colon cancer cells and mouse intestinal polyp-derived cells. *J Clin Biochem Nutr.* 2022 Mar;70(2):93-102. doi: 10.3164/jcbn.21-74. (IF= 2.4)
- 4 Narita T, Tsunematsu Y, Miyoshi N, Komiya M, Hamoya T, Fujii G, Yoshikawa Y, Sato M, Kawanishi M, Sugimura H, Iwashita Y, Totsuka Y, Terasaki M, Watanabe K, Wakabayashi K, Mutoh M. Induction of DNA damage in mouse colorectum by administration of colibactin-producing *Escherichia coli*, isolated from a patient with colorectal cancer. *In Vivo.* 2022 Mar-Apr;36(2):628-634. doi: 10.21873/invivo.12746. (IF= 2.3)
 - 5 Sakaguchi T, Satoi S, Hashimoto D, Yamamoto T, Yamaki S, Hirooka S, Ishida M, Ikeura T, Inoue K, Naganuma M, Ishikawa H, Sekimoto M. High tumor budding predicts a poor prognosis in resected duodenal adenocarcinoma. *Surg Today.* 2022 Jun;52(6):931-940. doi: 10.1007/s00595-021-02433-z. (IF= 2.5)
 - 6 Yoshida N, Ishikawa H, Eguchi H, Okazaki Y, Hirose R, Inoue K, Dohi O, Itoh Y, Mutoh M, Ishiguro S, Ishida H. The promotion effects of smoking for polyp development in monozygotic twins with atypical colorectal polyposis. *Case Rep Gastroenterol.* 2022 Jun 13;16(2):375-381. doi: 10.1159/000524944. (IF= -)
 - 7 Yokoyama R, Kushibiki A, Yamada S, Kubota A, Kojima H, Ohta T, Hamada J, Maeda H, Mutoh M, Terasaki M. Requirement of CLIC4 expression in human colorectal cancer cells for sensitivity to growth inhibition by fucoxanthinol. *Cancer Genomics Proteomics.* 2022 Jul-Aug;19(4):428-444. doi: 10.21873/cgp.20330. (IF= -)
 - 8 Watanabe M, Boku S, Kobayashi K, Kurumida Y, Sukeno M, Matsuda M, Mizushima K, Kato C, Iizumi Y, Hirota K, Naito Y, Mutoh M, Kameda T, Sakai T. Chemoproteoinformatics approach demonstrates that aspirin increases sensitivity to MEK inhibition by directly binding to RPS5. *PNAS Nexus,* 2022 May 1(2): pgac059. doi.org/10.1093/pnasnexus/pgac059 (IF= -)
 - 9 Takakura H, Nakao T, Narita T, Horinaka M, Nakao-Ise Y, Yamamoto T, Iizumi Y, Watanabe M, Sowa Y, Oda K, Mori N, Sakai T, Mutoh M. Citrus limon L.-derived nanovesicles show an inhibitory effect on cell growth in p53-inactivated colorectal cancer cells via the macropinocytosis pathway. *Biomedicines* 10 (6): 1352.

- doi.org/10.3390/biomedicines10061352. (IF= 4.7)
- 10 Terasaki M, Murase W, Kamakura Y, Kawakami S, Kubota A, Kojima H, Ohta T, Tanaka T, Maeda H, Miyashita K, Mutoh M. Biscuit containing fucoxanthin prevents colorectal carcinogenesis in azoxymethane/dextran sodium sulfate-induced mice. *Nutrition and Cancer* 2022 74(10). doi.org/10.1080/01635581.2022.2086703(IF= 2.9)
 - 11 Imai A, Horinaka M, Aono Y, Iizumi Y, Takakura H, Ono H, Yasuda S, Taniguchi K, Nishimoto E, Ishikawa H, Mutoh M, Sakai T. Salicylic acid directly binds to ribosomal protein S3 and suppresses CDK4 expression in colorectal cancer cells. *Biochem Biophys Res Commun.* 2022 Nov 5;628:110-115. doi: 10.1016/j.bbrc.2022.08.082. (IF= 3.58)
 - 12 Yoshida N, Ishikawa H, Otani T, Mutoh M, Goto C, Matsuda T, Takeuchi Y, Sano Y, Suzuki S, Itoh Y, and J-CAPP Study group. Aspirin interaction in the recurrence of colorectal adenomas affected by blood biochemistry and nutritional intake. *Cancer Prev Res.* 2022 Dec 1;15(12): 837-846. doi: 10.1158/1940-6207.CAPR-22-0144. (IF= 3.3)
 - 13 Wada H, Sato Y, Fujimoto S, Okamoto K, Bando M, Kawaguchi T, Miyamoto H, Muguruma N, Horimoto K, Matsuzawa Y, Mutoh M, Takayama T. Resveratrol inhibits development of colorectal adenoma via suppression of LEF1; Comprehensive analysis with connectivity map. *Cancer Sci.* 2022 Dec;113(12):4374-4384. doi: 10.1111/cas.15576. (IF= 5.7)
 - 14 Haruma K, Kato M, Kawada K, Murao T, Ono S, Suehiro M, Hori S, Sasaki F, Koike T, Kitamura S, Dohi O, Kanzaki H, Yagi N, Hashiguchi K, Oka S, Katada K, Shimoda R, Mizukami K, Takeuchi T, Katsuki S, Tsuda M, Naito Y, Kawano T, Mori K, Ishikawa H. Diagnostic ability of linked color imaging in ultraslim endoscopy to identify neoplastic lesions in the upper gastrointestinal tract. *Endosc Int Open.* 2022, 10, 1, E88-E95, doi: 10.1055/a-1723-2635. (IF= 2.6)
 - 15 Nakajima T, Sakamoto T, Hori S, Yamada S, Ikematsu H, Harada K, Chiu HM, Kiriya S, Michida T, Hotta K, Sakamoto N, Abe T, Chino A, Fukuzawa M, Kobayashi N, Fukase K, Matsuda T, Murakami

- Y, Ishikawa H, Saito Y. Optimal surveillance interval after piecemeal endoscopic mucosal resection for large colorectal neoplasia: a multicenter randomized controlled trial. *Surgical Endoscopy*. 2022, 36, 1, 515-25, doi: 10.1007/s00464-021-08311-6. (IF= 3.1)
- 16 Satoki S, Takeuchi Y, Shimodate Y, Yamashina T, Yamasaki T, Hayashi T, Hirasawa K, Fukunaga S, Yamaguchi S, Asai S, Kawamura T, Fukata N, Yamamoto M, Teramoto A, Kinjo Y, Matsuno K, Kinjo T, Sano Y, Iwatsubo T, Nagaike K, Matsumoto M, Hoki N, Kawamura I, Shimokawa T, Uedo N, Ishikawa H, Tanaka K, Kitano M, Kansai Endoscopic Device Selection Conference in Kansai Research Group. Performance of perioperative antibiotics against post-endoscopic submucosal dissection coagulation syndrome: a multicenter randomized controlled trial. *Gastrointest Endosc*. 2022, 95, 2, 349-59, doi: 10.1016/j.gie.2021.08.025. (IF= 7.7)
- 17 Hashimoto D, Satoi S, Ishikawa H, Kodera Y, Kamei K, Hirano S, Fujii T, Uemura K, Tsuchida A, Yamada S, Yamamoto T, Hirota K, Sekimoto M. Efficacy of active hexose correlated compound on survival of patients with resectable/borderline resectable pancreatic cancer: a study protocol for a double-blind randomized phase II study. *Trials*. 2022, 23, 1, 135, doi: 10.1186/s13063-021-05934-x. (IF= 2.5)
- 18 Teramae S, Muguruma N, Okamoto K, Oseto K, Nishikawa R, Tanoue T, Hirata K, Yanai S, Matsumoto T, Shimizu S, Miwa J, Sasaki Y, Yashima K, Ohnuma H, Sato Y, Kitayama Y, Ohda Y, Yamauchi A, Sanomura Y, Tanaka K, Kubo Y, Ishikawa H, Bando Y, Sonoda T, Takayama T. Cancer risk and genotype-phenotype correlation in Japanese patients with Cowden syndrome. *Int J Clin Oncol*. 2022;27(4):639-647. doi: 10.1007/s10147-022-02116-w. (IF=3.3)
- 19 Tanaka K, Sato Y, Ishikawa H, Muguruma N, Teramae S, Takeuchi Y, Mitsui Y, Okamoto K, Miyamoto H, Bando Y, Sonoda T, Omiya N, Mutoh M, Takayama T. Small Intestinal Involvement and Genotype-Phenotype Correlation in Familial Adenomatous Polyposis., *Tech Innov Gastrointest Endosc*. 24 (1) 26-34, 2022. doi: <https://doi.org/10.1016/j.tige.2021.10.001>. (IF= 2.4)
- 20 Ohata K, Kobayashi N, Sakai E, Takeuchi Y, Chino A, Takamaru H,

- Kodashima S, Hotta K, Harada K, Ikematsu H, Uraoka T, Murakami T, Tsuji S, Abe T, Katagiri A, Hori S, Michida T, Suzuki T, Fukuzawa M, Kiriya S, Fukase K, Murakami Y, Ishikawa H, Saito Y. Long-term Outcomes After Endoscopic Submucosal Dissection for Large Colorectal Epithelial Neoplasms: A Prospective, Multicenter, Cohort Trial From Japan. *Gastroenterology*. 2022;163(5): 1423-1434. e2. (IF= 29.4)
- 21 Mure K, Ishikawa H, Mutoh M, Horinaka M, Otani T, Suzuki S, Wakabayashi K, Sakai T, J-FAPP Study IV group. Efficacy of low-dose aspirin in colorectal cancer risk prevention is dependent on ADH1B and ALDH2 genotype in Japanese familial adenomatous polyposis patients. *Cancer Res Commun*. 2022;2(6): 483-488. (IF=-)
- 22 Suzuki S, Aniwon S, Chiu, H-M Laohavichitra K, Chirapongsathorn S, Yamamura T, Kuo C-Y, Yoshida N, Leong Ang T, Takezawa T, Rerknimitr R, Ishikawa H, Gotoda T; ATLAS Trial Group. Linked-Color Imaging Detects More Colorectal Adenoma and Serrated Lesions: An International Randomized Controlled Trial. *Clin Gastroenterol Hepatol*. 2022;21(6):1493-1502. e4. (IF= 5.29)
- 23 Yamamoto Y, Yoshida N, Yano T, Horimatsu T, Uedo N, Kawata N, Kanzaki H, Hori S, Yao K, Abe S, Katada C, Yokoi C, Ohata K, Doyama H, Yoshimura K, Ishikawa H, Muto M. Assessment of outcomes from 1-year surveillance after detection of early gastric cancer among patients at high risk in Japan. *JAMA Netw Open*. 2022;5(8): e2227667. (IF= 13.8)
- 24 Ogawa-Ochiai K, Ishikawa H, Nishimura H, Okajima M, Inuma Y, Ito M. Clinical and epidemiological features of healthcare workers after a coronavirus disease 2019 cluster infection in Japan and the effects of Kampo formulas-Hochuekkito and Kakkonto: A retrospective cohort study. *Medicine (Baltimore)*. 2022;101(280): e29748. (IF= 1.6)
- 25 Sakaguchi T, Satoi S, Hashimoto D, Yamamoto T, Yamaki S, Hirooka S, Ishida M, Ikeura T, Inoue K, Naganuma M, Ishikawa H, Sekimoto M. High tumor budding predicts a poor prognosis in resected duodenal adenocarcinoma. *Surg Today*. 2022;52(6): 931-940. (IF= 2.5)
- 26 Sekiguchi M, Hotta K, Takeuchi Y, Tanaka S, Yamamoto H, Ikematsu

- H, Harada K, Uraoka T, Hisabe T, Sano Y, Kondo H, Horimatsu T, Kikuchi H, Kawamura T, Nagata S, Yamamoto K, Tajika M, Tsuji S, Kusaka T, Okuyama Y, Yoshida N, Moriyama T, Hasebe A, So S, Kobara H, Kashida H, Miyanaga R, Kato S, Hayashi Y, Sada, M Fukuzawa M, Kato H, Takayama T, Konishi J, Matsushita H, Narasaka T, Ohata K, Togashi K, Nakamura H, Moriichi K, Oda Y, Kanda N, Kuwai T, Terai S, Sanomura M, Kitamura S, Miyamoto H, Kiriya S, Mizuno C, Saito Y, Sekine S, Ito S, Nakahira H, Oka S, Hayashi Y, Yoshimura K, Ishikawa H, Matsuda T; C-NET STUDY Group. Characteristics of colorectal neuroendocrine tumors in patients prospectively enrolled in a Japanese multicenter study: a first report from the C-NET STUDY. *J Gastroenterol.* 2022;57(8): 547-558. (IF= 6.3)
- 27 Tanigawa T, Takeshima N, Ishikawa H, Nishio S, Usami T, Yamawaki T, Oishi T, Ihira K, Kato H, Goto M, Saito M, Taira Y, Yokoyama M, Shoji T, Kondo E, Mori A, Yokoi T, Iwasa-Inoue N, Hirashima Y, Nagasawa T, Takenaka M, Mikami M, Sugiyama T, Enomoto T. Paclitaxel-carboplatin and bevacizumab combination with maintenance bevacizumab therapy for metastatic, recurrent, and persistent uterine cervical cancer: An open-label multicenter phase II trial (JGOG1079). *Gynecol Oncol.* 2022;165(3): 413-419. (IF= 4.7)
- 28 Shimohara Y, Urabe Y, Oka S, Hisabe T, Yamada A, Matsushita H, Kato B, Sakamoto H, Horii J, Watanabe D, Eda H, Nakamura F, Chino A, Yamamoto H, Takayama T, Matsumoto T, Ishikawa H, Tanaka S. Clinicopathological characteristics of colorectal serrated polyposis syndrome (SPS): results of a multicenter study by the SPS Study Group in Japan. *J Gastroenterol.* 57, 4, 300-308, 2022. (IF= 6.3)
- 29 Kobayashi N, Takeuchi Y, Ohata K, Igarashi M, Yamada M, Kodashima S, Hotta K, Harada K, Ikematsu H, Uraoka T, Sakamoto N, Doyama H, Abe T, Katagiri A, Hori S, Michida T, Yamaguchi T, Fukuzawa M, Kiriya S, Fukase K, Murakami Y, Ishikawa H, Saito Y. Outcomes of endoscopic submucosal dissection for colorectal neoplasms: Prospective, multicenter, cohort trial. *Dig Endosc.* 2022;34(5):1042-1051. (IF= 0.7)

- 30 Muto M, Katada C, Yokoyama T, Yano T, Oda I, Ezoe Y, Tanabe S, Shimizu Y, Doyama H, Koike T, Takizawa K, Hirao M, Okada H, Ogata T, Katagiri A, Yamanouchi T, Matsuo Y, Kawakubo H, Omori T, Kobayashi N, Shimoda T, Ochiai A, Ishikawa H, Baba K, Yokoyama A, Ohashi S, Yokoyama A; Japan Esophageal Cohort Study Group. Field effect of alcohol, cigarette smoking, and their cessation on the development of multiple dysplastic lesions and squamous cell carcinoma: A Long-term Multicenter Cohort Study. *GastroHep Advances*. 2022;1(2):265-276. (IF= -)
- 31 Shichijo S, Takeuchi Y, Shimodate Y, Yamashina T, Yamasaki T, Hayashi T, Hirasawa K, Fukunaga S, Yamaguchi S, Asai S, Kawamura T, Fukata N, Yamamoto M, Teramoto A, Kinjo Y, Matsuno K, Kinjo, T Sano Y, Iwatsubo T, Nagaike, K Matsumoto M, Hoki N, Kawamura I, Shimokawa T, Uedo N, Ishikawa H, Tanaka K, Kitano M; Kansai Endoscopic Device Selection Conference in Kansai Research Group. Performance of perioperative antibiotics against post-endoscopic submucosal dissection coagulation syndrome: a multicenter randomized controlled trial. *Gastrointest Endosc*. 2022;95(2):349-359. (IF= 7.7)
- 32 Ota Y, Itoh Y, Kurohara T, Singh R, Elboray EE, Hu C, Zamani F, Mukherjee A, Takada Y, Yamashita Y, Morita M, Horinaka M, Sowa Y, Masuda M, Sakai T, Suzuki T. Cancer-Cell-Selective Targeting by Arylcyclopropylamine-Vorinostat Conjugates. *ACS Med. Chem. Lett*. 2022, 13, 10, 1568-1573. (IF= 4.6)
- 33 Iizumi Y, Sowa Y, Goi W, Aono Y, Watanabe M, Kurumida Y, Kameda T, Akaji K, Kitagawa M, Sakai T. Stabilization of CDK6 by ribosomal protein uS7, a target protein of the natural product fucoxanthinol. *Commun Biol*. 5(1):564, 2022. (IF= 5.9)

(C-b) 和文原著 なし

(D) 学会発表等

- 1 竹内洋司、中平博子、北村昌紀、柚木崎紘司、江副康正、中島健、嶋本有策、松野健司、石原立、石黒信吾、玉木康博、藤澤文絵、武藤倫弘、石川秀樹。家族性大腸腺腫症における十二指腸非乳頭部腫瘍の自然経過と憎悪の危険因子。第28回日本遺伝性腫瘍学会、岡山（2022年6月

17-18 日)

- 2 Narita Takumi, Fujii Gen, Masuda Mitsuharu, Sowa Yoshihiro, Miyamoto Singo, Watanabe Motoki, Iizumi Yosuke, Mutoh Michihiro Prevention of intestinal polyps by Brassicaceae 第45回日本基礎老化学会大会 (2022年7月) 京都
- 3 中尾由佳子、成田匠、渡邊元樹、田中卓二、曾和義広、飯泉陽介、増田光治、藤井元、平井泰子、中尾 俊雅、高倉英樹、武藤倫弘。PPAR・antagonist による NMYC 抑制を介した MYCN 増殖神経芽腫の分化促進。がん予防学術大会 2022 京都、京都(2022年9月1-2日)
- 4 成田匠、中尾俊雅、増田光治、曾和義広、渡邊元樹、飯泉陽介、宮本真吾、武藤倫弘。脾腫が腸ポリープ生成に与える影響 (第二報)。がん予防学術大会 2022 京都、京都(2022年9月1-2日)
- 5 鱧屋隆博、藤井元、小宮雅美、成田匠、渡辺賢二、若林敬二、武藤倫弘。培養細胞を用いたコリバクチン曝露による大腸発がん寄与の解明。がん予防学術大会 2022 京都、京都(2022年9月1-2日)
- 6 今井綾香、堀中真野、青野裕一、飯泉陽介、高倉英樹、小野寿子、谷口恵香、安田周祐、西幹栄美、石川秀樹、武藤倫弘、酒井俊行。サリチル酸はヒト大腸がん細胞の RPS3 に結合し、CDK4 発現抑制と細胞周期の G1 期停止を誘導する。がん予防学術大会 2022 京都、京都(2022年9月1-2日)
- 7 恒松雄太、細見晃司、國澤純、佐藤道大、渋谷紀子、斎藤恵美子、村上晴香、吉川悠子、岩下雄二、三好規之、武藤倫弘、石川秀樹、梶村春彦、宮地元彦、若林敬二、渡辺賢二。大腸がんリスク因子コリバクチン産生菌の感染経路について。がん予防学術大会 2022 京都、京都(2022年9月1-2日)
- 8 周韜、平山裕一郎、恒松雄太、佐藤道大、吉川悠子、三好規之、岩下雄二、梶村春彦、若林敬二、武藤倫弘、石川秀樹、渡辺賢二。大腸がんリスク因子物質コリバクチンの化学構造解析。がん予防学術大会 2022 京都、京都(2022年9月1-2日)
- 9 前田絢子、上村博司、榎島義人、西川寛来、武藤倫弘、松山裕、石川秀樹、真野泰成。診療データベースを用いたアンジオテンシン受容体拮抗剤による前立腺特異的抗原値変動の評価。がん予防学術大会 2022 京都、京都(2022年9月1-2日)
- 10 武藤倫弘、石川秀樹。リンチ症候群に対するアスピリンの臨床試験と除外基準に関する考察。リンチ症候群研究会。北九州(2022年9月1日)

- 11 村瀬 渉、田中卓二、高橋真美、武藤倫弘、寺崎 将。フコキサンチンは同種同所移植マウスモデルにおける膵がん発生を抑制する。第 81 回日本癌学会学術総会、横浜(2022年9月29-10月1日)
- 12 高倉英樹、小田啓祐、中尾俊雅、成田匠、堀中真野、中尾-伊勢由佳子、山本哲志、飯泉陽介、渡邊元樹、曾和義広、酒井敏行、武藤倫弘、森信博。植物由来エクソソーム様ナノ粒子による大腸がん予防効果の検討。第 61 回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会 中国四国支部学術大会。広島(2022年11月5-6日)
- 13 成田匠、高山英次、中尾俊雅、宮本真吾、武藤倫弘。Min マウスのポリープ発達における脾腫の影響。第 35 回発癌病理研究会。新潟(2022年11月28-29日)

I) 招待講演、特別講演、教育講演等

- 1 武藤倫弘 「大腸がんは罹患率 No. 1 だが 9 割減らせる (らしい)」病態生理学分野公開セミナー(2022年5月30日) 京都薬科大学
- 2 武藤倫弘 「がん予防とがん化学予防剤の臨床介入試験」日本大学薬学科大学院 特別講義(2022年7月8日) 日本大学
- 3 武藤倫弘 「日本人に多い大腸がんは 9 割減らせる (らしい)」いのちの科学セミナー7月例会(2022年7月24日) (公財) 体質研究会
- 4 武藤倫弘 「日本で一番多い大腸がんは 9 割減らせる (らしい)」三重大学大学院セミナー(2022年8月8日) 三重大学
- 5 武藤倫弘 「がんゲノム医療の次はがん予防医療～大腸がん化学予防研究の進歩～」広島消化器フォーラム(2022年9月22日) ホテルグランビア広島

II) シンポジウム、ワークショップ、パネルディスカッション等

- 1 増田光治、堀中真野、安田周祐、森田美枝、西幹栄美、石川秀樹、武藤倫弘、酒井俊行。RB 活性化果実飲料の発見。がん予防学術大会 2022 京都、京都(2022年9月1-2日) (シンポジウム)
- 2 渡邊元樹、朴 将源、亀田倫史。ポストゲノム時代のケモプロテオインフォマティクス創薬戦略。がん予防学術大会 2022 京都、京都(2022年9月1-2日) (シンポジウム)
- 3 竹内洋司、濱田健太、中平博子、谷泰弘、石川秀樹。家族性大腸腺腫症(FAP)における表在性十二指腸上皮性腫瘍に対する内視鏡治療の工夫。第 18 回 日本消化管学会学術集会 ワークショップ 8 十二指腸内視鏡治療における工夫 京王プラザホテル、(2022年2月11日) (ワークショップ)

- 4 嶋本有策、石黒信吾、竹内洋司、中塚伸一、柚木崎紘司、江副康正
中嶋 健、松野健司、中平博子、田中久美子、石原 立、高山哲治、吉田
輝彦、石川秀樹。家族性大腸腺腫症における胃腫瘍の内視鏡的特徴 形
質発現との関係。シンポジウム「消化管診断学の新展開胃疾患の内視鏡
診断・病理診断の最前線」第 18 回日本消化管学会(2022 年 2 月 11 日)
(シンポジウム)。
- 5 渡邊元樹、朴 将源、亀田倫史 Chemoproteoinformatics-based drug
screening in the post-genome era -from natural products to
chemopreventive drugs- 第 81 回日本癌学会学術総会、横浜 (2022 年
9-10 月) (シンポジウム)

III) 国際学会における一般発表

- 1 Takumi Narita, Eiji Takayama, Michihiro Mutoh. Effect of AHCC®
on immunity in a familial adenomatous polyposis mouse model. 統
合医療機能性食品国際学会第 30 回年会、北海道 (2022
年 7 月 9-10 日)
- 2 Motoki Watanabe, Yasumasa Yamada. Rabdosianone I, a bitter
diterpene from an oriental herb *Isodon japonicus* Hara -
Identification of its direct targets in cancer cells and
elucidation of anticancer mechanisms of action.the
8thInternational Conference on Food Chemistry & Technology (FCT-
2022) Rome, Italy (October 12-14, 2022)

E 研究助成 (競争的研究助成金)

総額 8,659 万円

公的助成

代表 (総額)・小計 8,237 万円

- 1 国立研究開発法人日本医療研究開発機構革新的がん医療実用化研究事業
令和 2 年～令和 5 年度 家族性大腸腺腫症の重症化リスク低減手法の実用
化を目指した臨床介入研究 助成金 2,277 万円
- 2 国立研究開発法人日本医療研究開発機構革新的がん医療実用化研究事業
令和 2 年～令和 5 年度 がん化学予防薬の実用化をめざした大規模臨床研
究 助成金額 5,770 万円
- 3 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C) 令和 3 年～令和 5 年度
新規に同定したメトホルミン結合タンパク質に基づく、がん予防効果の全

貌解明 助成金額 100 万円

- 4 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C) 令和 4 年～令和 6 年度厚生労働省ケモプロテオミクスと分子動力学シミュレーションによるがん予防創薬基盤の創製 助成金額 90 万円

分担・小計 422 万円

- 1 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (S) 令和 4 年～6 年度腸内細菌由来大腸がん原因物質コリバクチンの発がん機序解明および生合成阻害の確立 助成金額 350 万円
- 2 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C) 令和 2 年～4 年度フコキサンチンによる膵臓腫瘍微小環境抑制の分子 Network 制御機能の解明 助成金 10 万円
- 3 国立研究開発法人日本医療研究開発機構革新的がん医療実用化研究事業子宮頸癌 I B 期- II B 期根治手術例における術後放射線治療と術後化学療法の第 III 相ランダム化比較試験助成金額 5 万円
- 4 国立研究開発法人日本医療研究開発機構革新的がん医療実用化研究事業家族性大腸腺腫症に対する WT1 がんワクチン免疫療法第 II 相医師主導試験助成金額 30 万円
- 5 国立研究開発法人日本医療研究開発機構革新的がん医療実用化研究事業大腸癌ハイリスク患者の癌発症に関わる腸内環境変動の解明とそれに基づく大腸癌個別化予防法の開発に関する研究 助成金額 10 万円
- 6 国立研究開発法人日本医療研究開発機構革新的がん医療実用化研究事業リンパ管奇形に対する越婢加朮湯の効果を評価する臨床研究 助成金 10 万円
- 7 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C) 令和 3 年～令和 5 年度がん患者の不眠障害に対する完全在宅型心拍変動バイオフィードバックシステムの開発 助成金額 7.5 万円