

業 績 目 録（令和5年）

大学院科目名：分子標的予防医学

（A-a）英文著書

*個人著書の場合 なし

*分担執筆の場合 なし

（A-b）和文著書

*個人著書の場合 なし

*分担執筆の場合

- 1 武藤倫弘, 宮本真吾, 藤井元. I 総論 大腸癌リスク因子 最新臨床大腸癌学 2023 日本臨床 81 巻増刊号 5 p12-16
- 2 武藤倫弘, 藤井元. 5 がん化学予防の最前線. 第4版アンチエイジング医学の基礎と臨床. 編集：日本抗加齢医学会 認定テキスト改訂版編集委員会 p387-388（メジカルビュー社）6月出版
- 3 石川秀樹. 第10章 難病の疫学「難病のレジストリ」. 疫学の辞典. 章編集者 中村好一. 監修 日本疫学会. 株式会社朝倉書店, 東京：pp218-219.

（B-a）英文総説 なし

（B-b）和文総説

- 1 武藤倫弘, 宮本真吾, 藤井元. 大腸がんの化学予防：アスピリンを用いたハイリスク・ストラテジー. Precision Medicine 6(4), 35-38, 2023.
- 2 渡邊元樹. コーヒー成分の大腸がん予防のメカニズムについて. 食と医療 27号：22-31, 2023.
- 3 石川秀樹. 大腸腫瘍の内視鏡治療後の適切なサーベイランス法は？. 消化器内科診療 Controversy, 59:304-308, 2023.
- 4 石川秀樹. 家族性大腸線種症. MUTYH 関連ポリポーシス Familial adenomatous polyposis, MUTYH-associated polyposis. 日本臨床 2023 年 5 月増刊「最新臨床大腸癌学」. 81, Suppl 5: 420-425, 2023.
- 5 石川秀樹, 竹内洋司. 遺伝性消化管疾患を考える 家族性大腸線種症の診断・治療の最前線. 胃と腸. 58, 12: 1602-1608, 2023.
- 6 石川秀樹, 山本元久. 特集：IgG4 関連疾患 ー診断と治療の最近の考え方 IgG4 関連疾患患者レジストリとその活用 Registry for IgG4-related

disease. 日本臨床 2023 年 5 月増刊「最新臨床大腸癌学」. 81, Suppl 5: P432-437, 2023.

- 7 石川秀樹. 家族性大腸腺腫症患者における腸管手術回避マネジメントへの挑戦—内視鏡介入試験および低用量アスピリンによる薬物療法の進歩—. 日本消化器内視鏡学会誌 65, 11: 2275-2282, 2023.

(C-a) 英文原著

- 1 Maeda-Minami A, Takagi M, Mano Y, Ishikawa H, Matsuyama Y, Mutoh M. Association between statins and incidence of cancer in patients with dyslipidemia using large-scale health insurance claims data. Cancer Prev Res (Phila). 2023 Jan 4;16(1):37-45. (IF-2.9)
- 2 Yoshida T, Koyama T, Ishimaru T, Minoura A, Mutoh M, Tabuchi T. Fear of COVID-19 among Japanese workers and exacerbation of chronic pain: a nationwide cross-sectional study. J Occup Environ Med. 2023 Mar 1;65(3):e134-e140. (IF-2.3)
- 3 Ishikawa H, Yamada M, Sato Y, Tanaka S, Chino A, Tajika M, Doyama H, Takayama T, Ohda Y, Horimatsu T, Sano Y, Tanakaya K, Ikematsu H, Saida Y, Ishida H, Takeuchi Y, Kashida H, Kiriya S, Hori S, Lee K, Tashiro J, Kobayashi N, Nakajima T, Suzuki S, Mutoh M, and J-FAPP Study III Group. Intensive endoscopic resection for downstaging of polyp burden in patients with familial adenomatous polyposis (J-FAPP Study III): A multicenter prospective interventional study. Endoscopy. 2023 Apr;55(4):344-352. (IF-11.5)
- 4 Imai T, Naruse M, Machida Y, Fujii G, Mutoh M, Ochiai M, Takahashi M, Nakagama H. Feeding a high-fat diet for a limited duration increases cancer incidence in a breast cancer model. Nutr Cancer. 2023;75(2):713-725. (IF-2.7)
- 5 Dohi O, Ono S, Kawada K, Kitamura S, Hatta W, Hori S, Kanzaki H, Murao T, Yagi N, Sasaki F, Hashiguchi K, Oka S, Katada K, Shimoda R, Mizukami K, Suehiro M, Takeuchi T, Katsuki S, Tsuda M, Naito Y, Kawano T, Haruma K, Ishikawa H, Mori K, Kato M, LCI-FIND TRIAL Group. Linked color imaging provides enhanced visibility with a high color difference in upper gastrointestinal neoplasms. J Gastroenterol Hepatol. 38,1:79-86, 2023.
- 6 Suzuki S, Aniwan S, Chiu HM, Laohavichitra K, Chirapongsathorn S, Yamamura T, Kuo CY, Yoshida N, Ang TL, 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. 21,6:1493-1502.e4, 2023. (IF-11.6)
- 7 Takeuchi Y, Hamada K, Nakahira H, Shimamoto Y, Sakurai H, Tani Y, Shichijo S, Maekawa A, Kanesaka T, Yamamoto S, Higashino K, Fujisawa F, Ezoe Y, Ishikawa H, Mutoh M, Uedo N, Nojima M, Ishihara R. Efficacy and safety of intensive endoscopic intervention for multiple duodenal adenomas in patients with familial adenomatous polyposis: A prospective cohort study. Endoscopy 2023 Jun;55(6):515-523. (IF-11.5)
 - 8 Zhou T, Ando T, Kudo A, Sato M, Miyoshi N, Mutoh M, Ishikawa H, Wakabayashi K, Watanabe K. Screening method toward ClbP-specific inhibitors. Genes Environ. 2023 Feb 16;45(1):8. (IF-2.7)
 - 9 Yamamoto H, Sakamoto H, Kumagai H, Abe T, Ishiguto S, Uchida K, Kawasaki Y, Saida Y, Sano Y, Takwuchi Y, Tajika M, Nakajima T, Banno K, Funasaka Y, Hori S, Yamaguchi T, Yoshida T, Ishikawa H, Iwama T, Okazaki Y, Saito Y, Matsuura N, Mutoh M, Tomita N, Akiyama T, Yamamoto T, Ishida H, Nakayama Y. Clinical Guidelines for Diagnosis and Management of Peutz-Jeghers Syndrome in Children and Adults. Digestion. 2023 Apr 13;1-13. (IF-3.0)
 - 10 Matsumoto T, Umeno J, Jimbo K, Arai M, Iwama I, Kashida H, Kudo T, Koizumi K, Sato Y, Sekine S, Tanaka S, Tanakaya K, Tanuma K, Hirata K, Fukahori S, Esaki M, Ishikawa H, Iwama T, Okazaki Y, Saito Y, Matsuura N, Mutoh M, Tomita N, Akiyama T, Yamamoto T, Ishida H, Nakayama Y. Clinical Guidelines for Diagnosis and Management of Juvenile Polyposis Syndrome in Children and Adults. J Anus Rectum Colon. 2023 Apr 25;7(2):115-125. (IF-1.4)
 - 11 Sugiura S, Yamahira S, Tamura M, Shin K, Shibuta M, Satoh T, Matsuzawa Y, Fujii G, Yanagawa F, Mutoh M, Yanagisawa M, Kato R, Matsui H. Automated cell isolation from photodegradable hydrogel based on fluorescence image analysis. Biotechnol Bioeng. 2023 Jun;120(6):1492-1505. (IF-3.5)
 - 12 Nakao-Ise Y, Narita T, Miyamoto S, Watanabe M, Tanaka T, Sowa Y, Iizumi Y, Masuda M, Fujii G, Hirai Y, Nakao T, Takakura H, Mutoh M. Induction of MYCN-amplified neuroblastoma differentiation through

- NMYC suppression using PPAR- γ antagonist. *J Clin Biochem Nutr.* 2023 Nov;73(3):191-197. (IF-2.4)
- 13 Inoki K, Takamaru H, Furuhashi H, Kishida Y, Shimodate Y, Sumida Y, Hosotani K, Ueyama H, Furumoto Y, Hashimoto S, Takeuchi Y, Ichijima R, Yoshizawa Y, Suzuki T, Minoda Y, Mizukami K, Matsumura T, Kasai T, Yamamura T, Ohnita K, Hara K, Esaki M, Katagiri A, Ishikawa H, Gotoda T. Management of colorectal high-grade dysplasia or cancer resected by cold snare polypectomy: a multicentre exploratory study. *J Gastroenterol.* 58,6:554-564, 2023. (IF-6.9)
 - 14 Kondo T, Kanai M, Matsubara J, Yamaguchi D, Ura T, Kou T, Itani T, Nomura M, Funakoshi T, Masui T, Yokoyama A, Doi K, Tamaoki M, Yoshimura M, Uza N, Yamada T, Minamiguchi S, Matsumoto S, Ishikawa H, Muto M. Association between homologous recombination gene variants and efficacy of oxaliplatin-based chemotherapy in advanced pancreatic cancer: prospective multicenter observational study. *Med Oncol.* 40,5:144, 2023. (IF-2.8)
 - 15 Shimamoto Y, Takeuchi Y, Ishiguro S, Nakatsuka S, Yunokizaki H, Ezoe Y, Matsuno K, Nakahira H, Shichijo S, Maekawa A, Kanesaka T, Yamamoto S, Higashino K, Uedo N, Ishihara R, Ishikawa H. Feasibility of underwater endoscopic mucosal resection for endoscopic management of gastric neoplasms in patients with familial adenomatous polyposis. *Surg Endosc.* 37,9:6877-6884, 2023. (IF-2.4)
 - 16 Takayama T, Muguruma N, Igarashi M, Ohsumi S, Oka S, Kakuta F, Kubo Y, Kumagai H, Sasaki M, Sugai T, Sugano K, Takeda Y, Doyama H, Banno K, Fukahori S, Furukawa Y, Horimatsu T, Ishikawa H, Iwama T, Okazaki Y, Saito Y, Matsuura N, Mutoh M, Tomita N, Akiyama T, Yamamoto T, Ishida H, Nakayama Y. Clinical Guidelines for Diagnosis and Management of Cowden/PHTS Syndrome in Children and Adults. *J Anus Rectum Colon.* 2023 Oct 25;7(4):284-300. (IF-1.4)
 - 17 Yoshida N, Maeda-Minami A, Ishikawa H, Mutoh M, Kanno Y, Tomita Y, Hirose R, Dohi O, Itoh Y, Mano Y. Analysis of the development of gastric cancer after resecting colorectal lesions using large-scale health insurance claims data. *J Gastroenterol.* 2023 Nov;58(11):1105-1113. (IF-6.9)
 - 18 Shimamoto Y, Takeuchi Y, Ishiguro S, Nakatsuka S-I, Yunokizaki H, Ezoe Y, Nakajima T, Tanka K, Ishihara R, Takayama T, Yoshida T,

- Sugano K, Mutoh M, Ishikawa H. Genotype-phenotype correlation for extracolonic aggressive phenotypes in patients with familial adenomatous polyposis. *Cancer Sci*. 2023 Dec;114(12):4596-4606. (IF-4.5)
- 19 Katada C, Yokoyama T, Mure K, Doyama H, Nakanishi H, Shimizu Y, Yamamoto K, Furue Y, Tamaoki M, Koike T, Kawahara Y, Kiyokawa H, Konno M, Yokoyama A, Ohashi S, Ishikawa H, Yokoyama A, Muto M. Risk factors for the development of second primary esophageal squamous-cell carcinoma after endoscopic resection for esophageal squamous-cell carcinoma according to genetic polymorphisms related to alcohol and nicotine metabolism. *Jpn J Clin Oncol*. 53,9 : 774-780, 2023. (IF-1.9)
 - 20 Katada C, Yokoyama T, Yano T, Suzuki H, Furue Y, Yamamoto K, Doyama H, Koike T, Tamaoki M, Kawata N, Hirao M, Kawahara Y, Ogata T, Katagiri A, Yamanouchi T, Kiyokawa H, Kawakubo H, Konno M, Yokoyama A, Ohashi S, Kondo Y, Kishimoto Y, Kano K, Mure K, Ishikawa H, Yokoyama A, Muto M. Alcohol consumption, multiple Lugol-voiding lesions, and field cancerization. *DEN Open*. 4,1:e261, 2023. (IF-1.4)
 - 21 Hirao M, Katada C, Yokoyama T, Yano T, Suzuki H, Furue Y, Yamamoto K, Doyama H, Koike T, Tamaoki M, Kawata N, Kawahara Y, Katagiri A, Ogata T, Yamanouchi T, Kiyokawa H, Kawakubo H, Konno M, Ishikawa H, Yokoyama A, Muto M. Metachronous primary gastric cancer after endoscopic resection in patients with esophageal squamous cell carcinoma. *Gastric Cancer*. 26,6:988-1001, 2023. (IF-6.0)
 - 22 Saito E, Mutoh M, Ishikawa H, Kamo K, Fukui K, Hori M, Ito Y, Chen Y, Sigel B, Sekiguchi M, Hemmi O, Katanoda K. Cost-effectiveness of preventive aspirin use and intensive downstaging polypectomy in patients with familial adenomatous polyposis: a microsimulation modeling study. *Cancer Med*. 2023 Sep;12(18):19137-19148. (IF-2.9)
 - 23 Masuda M, Horinaka M, Yasuda S, Morita M, Nishimoto E, Ishikawa H, Mutoh M, Sakai T. Discovery of cancer-preventive juices reactivating RB functions. *Environ Health Prev Med*. 2023;28:54. (IF-4.7)
 - 24 Itoh Y, Zhan P, Tojo T, Jaikhan P, Ota Y, Suzuki M, Li Y, Hui Z, Moriyama Y, Takada Y, Yamashita Y, Oba M, Uchida S, Masuda M, Ito S, Sowa Y, Sakai T, Suzuki T. Discovery of Selective Histone

- Deacetylase 1 and 2 Inhibitors: Screening of a Focused Library Constructed by Click Chemistry, Kinetic Binding Analysis, and Biological Evaluation. *J Med Chem* 66:15171-15188, 2023. (IF= 6.8)
- 25 Nakahira H, Takeuchi Y, Shimamoto Y, Ishiguro S, Yunokizaki H, Ezoe Y, Fujisawa F, Ishihara R, Takayama T, Yoshida T, Mutoh M, Ishikawa H. Progression of duodenal neoplasia to advanced adenoma in patients with familial adenomatous polyposis. *Hered Cancer Clin Pract.* 2023 Nov 27;21(1):25. (IF=2.0)
- 26 Maeda-Minami A, Nishikawa T, Ishikawa H, Mutoh M, Akimoto K, Matsuyama Y, Mano Y, Uemura H. Association of PSA variability with prostate cancer development using large-scale medical information data: A retrospective cohort study. *Genes Environ.* 2023 Oct 17;45(1):25. (IF=2.7)
- 27 Nakai K, Lin H, Yamano S, Tanaka S, Kitamoto S, Saitoh H, Sakuma K, Kurauchi J, Akter E, Konno M, Ishibashi K, Kamata R, Ohashi A, Koseki J, Takahashi H, Yokoyama H, Shiraki Y, Enomoto A, Abe S, Hayakawa Y, Ushiku T, Mutoh M, Fujita Y, Kon S. Wnt activation disturbs cell competition and causes diffuse invasion of transformed cells through NF- κ B-MMP21 pathway. *Nat Commun.* 2023 Nov 3;14(1):7048. (IF=14.7)
- 28 Maeda-Minami A, Nishikawa T, Ishikawa H, Mutoh M, Makishima Y, Matsuyama Y, Akimoto K, Mano Y, Uemura H. Angiotensin II receptor blockers cause changes in prostate-specific antigen levels: A retrospective cohort study. *Anticancer Res.* 2023 Dec;43(12):5629-5636. (IF=2.4)
- 29 Hamoya T, Tomono S, Miyamoto S, Fujii G, Wakabayashi K, Mutoh M. Theoretical basis validation and oxidative stress markers for cancer prevention clinical trials of aspirin. *Sci Rep.* 2023 Dec 11;13(1):21883. (IF=3.8)

(C-b) 和文原著

- 1 山本裕子, 山本容子, 山田親代, 室田昌子, 成木迅, 武藤倫弘. 看護師のレジリエンスを高める介入研究に関する文献検討. *京都府立医科大学看護学科紀要* 33, 29-37, 2023.

(D) 学会発表等

I) 招待講演、特別講演、教育講演等

- 1 石川秀樹. 家族性大腸腺腫症が難病でなくなる日を目指して. 第 48 回ハーモニー・ライン年度末総会大阪 (2023 年 1 月 29 日) (講演)
- 2 石川秀樹. 特別講演. 大腸癌に対する化学予防薬の開発. 徳島大学開講記念講演 徳島 (2023 年 6 月 17 日) (特別講演)
- 3 ○ 武藤倫弘. The 15th NCC International Symposium, 韓国 (2023 年 6 月 18-20 日) (招待講演)
- 4 武藤倫弘. 生命のがん教育, 白河総合支援学校, (2023 年 6 月 13 日) (教育講演)
- 5 武藤倫弘. 生命のがん教育, 一燈園小学校講義, (2023 年 7 月 14 日) (教育講演)
- 6 武藤倫弘. 生命のがん教育, 一燈園中学校講義, (2022 年 7 月 18 日) (教育講演)
- 7 武藤倫弘. 生命のがん教育, 一燈園高等学校講義, (2022 年 7 月 18 日) (教育講演)
- 8 石川秀樹. 講演. 家族性大腸腺腫症が難病でなくなる日をめざして. ハーモニー・ライフ ミニ集会. 東京 (2023 年 8 月 6 日) (講演)
- 9 武藤倫弘. 日本抗加齢学会 講習会 (応用・実践編) 「がん化学予防の最前線」, (2023 年 10 月 1 日) (教育講演)
- 10 武藤倫弘. 1 次予防も頑張っています～最新がん化学予防を update～. 第 52 回日本消化器がん検診学会近畿地方会、京都 (2023 年 8 月 26 日) (特別講演)
- 11 武藤倫弘. がんゲノム医療の次は攻めのがん予防医療～大腸がん化学予防の進歩～. 第 58 回京阪泌尿器腫瘍セミナー、京都 (2023 年 9 月 4 日) (特別講演)
- 12 石川秀樹, 中釜斉, 井上真奈美. がん予防の将来像. 第 30 回がん予防学会 学術集会 2023 金沢. 金沢 (2023 年 9 月 9 日) (記念鼎談)

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 吉田直久, 石川秀樹, 真野泰成, 前田絢子. 大腸腫瘍内視鏡切除後の胃癌発生についての大規模レセプトデータ研究. 第 109 回日本消化器病学会総会. 長崎 (2023 年 4 月 8 日) (シンポジウム)
- 2 Shogen Boku, Motoki Watanabe, Tomoshi Kameda.
A chemoproteoinformatics approach demonstrates that aspirin increases sensitivity to MEK inhibition by directly binding to

RPS5. The 6th International Cancer Research Symposium. (2023 年 1 月 14 日) (国際学会シンポジウム)

- 3 渡邊元樹, 朴将源, 加藤千翔, 飯泉陽介, 酒井敏行. ケモプロテオミクスによる MEK 阻害剤の細胞死誘導抵抗性機構の解明と新規標的分子 RPS5 の発見. 第 27 回日本がん分子標的治療学会 (2023 年 6 月 23 日) (ワークショップ)
- 4 飯泉陽介, 曾和義広, 青野裕一, 渡邊元樹, 酒井敏行. OH 基を有する抗がん物質の標的タンパク質同定法の開発. 第 27 回日本がん分子標的治療学会 (2023 年 6 月 23 日) (ワークショップ)
- 5 武藤倫弘. 「次世代のがんプロフェッショナル養成プラン」とがん予防. がん予防学術大会 2023 金沢 (2023 年 9 月 8-9 日) (シンポジウム)
- 6 吉田直久, 前田絢子, 石川秀樹, 武藤倫弘, 富田侑里, 稲田裕, 真野泰成. 大腸内視鏡検査の普及率およびリピーター率に関する大規模レセプトデータ研究. 第 78 回日本大腸肛門病学会学術集会 熊本 (2023 年 11 月 10-11 日) (パネルディスカッション)
- 7 武藤倫弘. リンチ症候群も薬でがん予防? 第 9 回リンチ症候群研究会シンポジウム (2023 年 10 月 28 日) (シンポジウム)
- 8 Omichihiro Mutoh. Inhibition of Colorectal Carcinogenesis in Familial Adenomatous Polyposis. The 51st International Symposium of the Princess Takamatsu Cancer Research Fund, Tokyo, Japan (2023 年 11 月 14-16 日) (国際学会シンポジウム)

Ⅲ) 国際学会における一般発表

なし

E 研究助成 (競争的研究助成金)

総額 3,352 万円

公的助成

代表 (総額)・小計 2,917 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 5 年～令和 7 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検証 助成金額 2,427 万円
- 2 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C) 令和 5 年～7 年度

「腺腫由来オルガノイドの形態変化を指標とした新たながん予防ターゲットの探索」助成金額 130 万円

- 3 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
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 110 万円
- 4 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 130 万円
- 5 文部科学省科学研究費助成事業・若手研究 令和 5～7 年度
温度感受性受容体 TRPV を介した乳がんにおける温度の役割解明
助成金額 120 万円

分担・小計 435 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 300 万円
- 1 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C) 令和 5～7 年度
大腸がん予防のための介入試験参加者追跡長期前向きコホート研究 (研究
代表者：中村富予) 助成金額 3 万円
- 2 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C) 令和 3～5 年度
がん患者の不眠障害に対する完全在宅型心拍変更バイオフィードバック
システムの開発 (研究代表者：蓮尾英明) 助成金額 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
令和 5～7 年度
大腸癌超ハイリスク群における便ならびに生検組織を用いた腸内環境理
解に基づく大腸癌個別化予防法の開発 (研究代表者：谷内田真一) 助成金
額 10 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
令和 5～7 年度
がん遺伝的要因を有する小児・AYA 世代の先制医療体制構築を目指した Li-
Fraumeni 症候群におけるがんサーベイランスの実用化のためのイメージ
ング方法および新規バイオマーカーの開発に関する研究 (研究代表者：服
部浩佳) 助成金額 20 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
令和 5～7 年度

子宮頸がん診断における画像強調併用拡大軟性内視鏡の実装化を目指した研究（研究代表者：小原英幹）助成金額 12 万円

- 6 国立研究開発法人日本医療研究開発機構 (AMED) 臨床研究・治験推進研究事業 令和 5～8 年度

三叉神経痛に対するカルバマゼピン併用の五苓散の有効性・安全性を評価するプラセボ対照ランダム化比較第 2 相医師主導治験（研究代表者：小川恵子）助成金額 20 万円

- 7 国立研究開発法人日本医療研究開発機構 (AMED) 「統合医療」に係る医療の質向上・科学的根拠収集研究事業 令和 3～5 年度

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（研究代表者：小川恵子）助成金額 60 万円