

2021 年の研究業績

英文論文

1. Yoshii D, Nakagawa T, Komohara Y, Kawaguchi H, Yamada S, Tanimoto A. Phenotypic Changes in Macrophage Activation in a Model of Nonalcoholic Fatty Liver Disease using Microminipigs. *J Atheroscler Thromb* 28: 444-451, 2021.
2. Saku T, Takashio S, Tsuruta Y, Otsuka Y, Takae M, Kiyama T, Yamamoto E, Kaikita K, Hotta T, Matsumoto S, Kang D, Tsujita K, Komohara Y. Comparison of electron microscopic findings and clinical presentation in three patients with mitochondrial cardiomyopathy caused by the mitochondrial DNA mutation m.3243A > G. *Med Mol Morphol* 54: 181-186, 2021.
3. Kanemitsu K, Iwatsuki M, Yamashita K, Komohara Y, Morinaga T, Iwagami S, Eto K, Nagai Y, Kurashige J, Baba Y, Yoshida N, Baba H. Two Asian families with gastric adenocarcinoma and proximal polyposis of the stomach successfully treated via laparoscopic total gastrectomy. *Clin J Gastroenterol* 14: 92-97, 2021.
4. Liu Y, Baba Y, Ishimoto T, Tsutsuki H, Zhang T, Nomoto D, Okadome K, Yamamura K, Harada K, Eto K, Hiyoshi Y, Iwatsuki M, Nagai Y, Iwagami S, Miyamoto Y, Yoshida N, Komohara Y, Ohmuraya M, Wang X, Ajani JA, Sawa T, Baba H. *Fusobacterium nucleatum* confers chemoresistance by modulating autophagy in oesophageal squamous cell carcinoma. *Br J Cancer* 124: 963-974, 2021.
5. Kusunoki M, Fujiwara Y, Komohara Y, Imamura Y, Honda R, Ohba T, Katabuchi H. Hemoglobin-induced continuous activation of macrophages in endometriotic cysts: a potential mechanism of endometriosis development and carcinogenesis. *Med Mol Morphol* 54: 122-132, 2021.
6. Sakamoto R, Kajihara I, Mijiddorj T, Otsuka-Maeda S, Sawamura S, Nishimura Y, Kanemaru H, Kanazawa-Yamada S, Nakamura K, Honda N, Makino K, Aoi J, Igata T, Makino T, Masuguchi S, Fukushima S, Morinaga J, Komohara Y, Ihn H. Existence of *Staphylococcus aureus* correlates with the progression of extramammary Paget's disease: potential involvement of interleukin-17 and M2-like macrophage polarization. *Eur J Dermatol* 31: 48-54, 2021.
7. Morimoto Y, Ono S, Yoshida S, Mishima H, Kinoshita A, Tanaka T, Komohara Y, Kurotaki N, Kishino T, Okazaki Y, Ozawa H, Yoshiura KI, Imamura A. A unique missense variant in the E1A-binding protein P400 gene is implicated in schizophrenia by whole-exome sequencing and mutant mouse models. *Transl Psychiatry* 11: 132, 2021.
8. Maeshiro M, Shinriki S, Liu R, Nakachi Y, Komohara Y, Fujiwara Y, Ohtsubo K, Yoshida R, Iwamoto K, Nakayama H, Matsui H. Colonization of distant organs by tumor cells generating circulating homotypic clusters adaptive to fluid shear stress. *Sci Rep* 11: 6150, 2021.
9. Kumamoto K, Tasaki T, Ohnishi K, Shibata M, Shimajiri S, Harada M, Komohara Y, Nakayama T. CD169 Expression on Lymph Node Macrophages Predicts in Patients with

2021 年の研究業績

- Gastric Cancer. *Front Oncol* 11:636751, 2021.
10. Fujiwara Y, Maeda R, Takeshita H, Komohara Y. Alginates as food ingredients absorb extra salt in sodium chloride-treated mice. *Heliyon* 7: e06551, 2021.
 11. Komohara Y, Miyamura T, Miyashita A, Shigeta H, Nakagawa T, Fukushima S. An Autopsy Case of Metastatic Melanoma Originating from the Nasal Cavity That Was Treated With Nivolumab and Ipilimumab. *Cancer Diagnosis and Prognosis* 1: 7-12, 2021.
 12. Tsukamoto H, Komohara Y, Oshiumi H. The role of macrophages in anti-tumor immune responses: pathological significance and potential as therapeutic targets. *Hum Cell* 34: 1031-1039, 2021.
 13. Yamamura K, Beppu T, Oda E, Sato N, Yuki H, Motohara T, Miyamoto H, Miyamura S, Onishi K, Komohara Y, Akahoshi S. Hepatic Inflammatory Pseudotumor Mimicking Malignant Tumor With Rare Onset of Intra-abdominal Hemorrhage. *Anticancer Res* 41: 2727-2732, 2021.
 14. Sato M, Kadomatsu T, Miyata K, Warren JS, Tian Z, Zhu S, Horiguchi H, Makaju A, Bakhtina A, Morinaga J, Sugizaki T, Hirashima K, Yoshinobu K, Imasaka M, Araki M, Komohara Y, Wakayama T, Nakagawa S, Franklin S, Node K, Araki K, Oike Y. The lncRNA Caren antagonizes heart failure by inactivating DNA damage response and activating mitochondrial biogenesis. *Nat Commun* 12: 2529, 2021.
 15. Miura Y, Anami T, Yatsuda J, Motoshima T, Oka S, Suyama K, Inoshita N, Kinowaki K, Urakami S, Kamba T, Komohara Y. HLA-DR and CD74 Expression and the Immune Microenvironment in Renal Cell Carcinoma. *Anticancer Res*, 41: 2841-2848, 2021.
 16. Nohara T, Fujiwara Y, El-Aasr M, Ikeda T, Ono M, Nakano D, Kinjo J. Thiolane-type sulfides from garlic, onion, and Welsh onion. *J Nat Med* 75: 741-751, 2021.
 17. Anami T, Komohara Y, Miura Y, Yamanaka K, Kurahashi R, Segawa T, Motoshima T, Murakami Y, Yatsuda J, Yamaguchi T, Sugiyama Y, Jinnouchi Y, Kamba T. High T-cell infiltration in tumor tissue and younger age predict the response to pembrolizumab in recurrent urothelial cancer. *Med Mol Morph* 54: 316-323, 2021.
 18. Matsusaka K, Fujiwara Y, Pan C, Esumi S, Saito Y, Bi J, Nakamura Y, Mukunoki A, Takeo T, Nakagata N, Yoshii D, Fukuda R, Nagasaki T, Tanaka R, Komori H, Maeda H, Watanabe H, Tamada K, Komohara Y, Maruyama T. α 1-acid glycoprotein enhances the immunosuppressive and protumor functions of tumor-associated macrophages. *Cancer Res* 81:4545-4559, 2021.
 19. Matsubara E, Komohara Y, Shinchi Y, Mito R, Fujiwara Y, Ikeda K, Shima T, Shimoda M, Kanai Y, Sakagami T, Suzuki M. CD163-positive cancer cells are a predictor of a worse clinical course in lung adenocarcinoma. *Pathol Int* 71: 666-673, 2021.
 20. Sato R, Imamura K, Semba T, Tomita Y, Saeki S, Ikeda K, Komohara Y, Suzuki M, Sakagami

2021 年の研究業績

- T, Saya H, Arima Y. TGF- β signaling activated by cancer-associated fibroblasts determines the histological signature of lung adenocarcinoma. *Cancer Res* 81: 4751-4765, 2021.
21. Fujiwara Y, Okada S, Uryu K, Maru I, Komohara Y. The extract of *Ilex kudingcha* inhibits atherosclerosis in apoE-deficient mice by suppressing cholesterol accumulation in macrophages. *Biosci Biotechnol Biochem* 85: 2177-2184, 2021.
 22. Hara Y, Yamamura K, Matsumura K, Oda E, Akahoshi S, Yuki H, Tomiguchi J, Motohara T, Miyamoto H, Komohara Y, Beppu T. Laparoscopic Surgery for a Patient With Multiple Liver Metastases of Unknown Origin Concomitant With Gallbladder Tumor. *In Vivo* 35: 2963-2968, 2021.
 23. Sakamoto Y, Mima K, Ishimoto T, Ogata Y, Imai K, Miyamoto Y, Akiyama T, Daitoku N, Hiyoshi Y, Iwatsuki M, Baba Y, Iwagami S, Yamashita YI, Yoshida N, Komohara Y, Ogino S, Baba H. The relationship of *Fusobacterium nucleatum* with antitumour immunity in colorectal cancer liver metastasis. *Cancer Sci* 112: 4470-4477, 2021.
 24. Yonemitsu K, Miyasato Y, Shiota T, Shinchu Y, Fujiwara Y, Hosaka S, Yamamoto Y, Komohara Y. Soluble Factors Involved in Cancer Cell-Macrophage Interaction Promote Breast Cancer Growth. *Anticancer Res* 41: 4249-4258, 2021.
 25. Komohara Y, Anami T, Asano K, Fujiwara Y, Yatsuda J, Kamba T. Anti-Cancer Immune Reaction and Lymph Node Macrophage; A Review from Human and Animal Studies. *Immuno* 1: 223-230, 2021.
 26. Kosaka A, Ishibashi K, Nagato T, Kitamura H, Fujiwara Y, Yasuda S, Nagata M, Harabuchi S, Hayashi R, Yajima Y, Ohara K, Kumai T, Aoki N, Komohara Y, Oikawa K, Harabuchi Y, Kitada M, Kobayashi H, Ohkuri T. CD47 blockade enhances the efficacy of intratumoral STING-targeting therapy by activating phagocytes. *J Exp Med* 218: e20200792, 2021.
 27. Oda E, Yamamura K, Hara Y, Matsumura K, Akahoshi S, Yuki H, Motohara T, Miyamoto H, Kinoshita K, Matsumura F, Ohnishi K, Komohara Y, Beppu T. Intrahepatic Cholangiocarcinoma Coexisting With Multiple Bile Duct Adenoma Treated as Liver Metastasis from a Pancreatic Neuroendocrine Tumor. *Anticancer Res* 41: 5249-5254, 2021.
 28. Iwahashi N, Ikezaki M, Fujimoto M, Komohara Y, Fujiwara Y, Yamamoto M, Mizoguchi M, Matsubara K, Watanabe Y, Matsuzaki I, Murata SI, Ihara Y, Ino K, Nishitsuji K. Lipid Droplet Accumulation Independently Predicts Poor Clinical Prognosis in High-Grade Serous Ovarian Carcinoma. *Cancers* 13: 5251, 2021.
 29. Carreras J, Kikuti YY, Miyaoka M, Roncador G, Garcia JF, Hiraiwa S, Tomita S, Ikoma H, Kondo Y, Ito A, Komohara Y, Nakamura N, Hamoudi R. Integrative Statistics, Machine Learning and Artificial Intelligence Neural Network Analysis Correlated CSF1R with the Prognosis of Diffuse Large B-Cell Lymphoma. *Hemato* 2: 182-206, 2021.
 30. Akahoshi S, Yamamura K, Komohara Y, Yoshii D, Oda E, Sato N, Yuki H, Yukimura K,

2021 年の研究業績

- Beppu T. A Case Report of Metachronous Multiple Adenosquamous Carcinoma of the Colon Over-expressing PD-L1 and a Literature Review. *Anticancer Res* 41: 5847-5854, 2021.
31. Honda M, Kadohisa M, Yoshii D, Komohara Y, Hibi T. Directly recruited GATA6+ peritoneal cavity macrophages contribute to the repair of intestinal serosal injury. *Nat Commun* 12: 7294, 2021.
32. 菰原義弘. がん免疫誘導におけるリンパ節洞マクロファージの重要性. 血液内科 83: 63-66, 2021.
33. 大倉航平、菰原義弘、神尾多喜浩. 早期食道胃接合部腺癌により Pulmonary tumor thrombotic microangiopathy および癌性リンパ管症をきたした 1 剖検例. 診断病理 38: 181-188, 2021.

学会発表

1. 藤岡周助、岡香織、河村佳見、菰原義弘、中條岳志、山村祐紀、大岩祐基、須藤洋一、小巻翔平、大豆生田夏子、櫻井智子、清水 厚志、坊農 秀雅、富澤 一仁、山本拓也、山田 泰広、押海 裕之、三浦恭子.

ハダカデバネズミの炎症応答の減弱は発がん耐性に寄与している.

日本薬学会年会 141 年会 2021 年 3 月 26~29 日 オンライン開催

2. 菰原義弘. 招待講演

シンポジウム 8 がんと免疫病理、最前線 がん免疫微小環境におけるマクロファージの重要性.

第 110 回 日本病理学会総会 令和 3 年 4 月 22-24 日 (東京、京王プラザホテル、ハイブリッド開催)

3. 藤原章雄、松坂幸太郎、潘 程、丸山徹、菰原義弘.

$\alpha 1$ -酸性糖タンパク質は腫瘍関連マクロファージに作用することで腫瘍の進展に関与する.

第 110 回 日本病理学会総会 令和 3 年 4 月 22-24 日 (東京、京王プラザホテル、ハイブリッド開催)

2021 年の研究業績

4. 西東洋一、藤原章雄、御任玲美、新地祐介、三浦裕司、菰原義弘、

各種がん細胞株の PD-L1 発現の特徴分類から考察する臨床がん組織での PD-L1 免疫染色の意義。

第 110 回 日本病理学会総会 令和 3 年 4 月 22-24 日（東京、京王プラザホテル、ハイブリッド開催）

5. 矢野浩夢、藤原章雄、甲斐恵太郎、菰原義弘、

脂質代謝に着目した脳原発悪性リンパ腫の新たな治療戦略。

第 110 回 日本病理学会総会 令和 3 年 4 月 22-24 日（東京、京王プラザホテル、ハイブリッド開催）

6. 甲斐恵太郎、菰原義弘、徳田高穂、潟山高士、大田和貴、竹崎達也、黒田順一郎、篠島直樹、三上芳喜、

全身転移後、頭蓋内に転移した膠肉腫の症例。

第 39 回 日本脳腫瘍病理学会 令和 3 年 5 月 21～22 日（土）オンライン形式

7. 中村恵理子、山下篤、前川和也、西東洋一、菰原義弘、浅田祐士郎、

マクロファージに富む動脈硬化巣における代謝指標の同定。

第 43 回 日本血栓止血学会学術集会 2021 年 5 月 28～31 日 web

8. 原田守、小谷仁司、菰原義弘、飯田雄一、

ヒト carbonic anhydrase 9 を発現した 'cold' マウス腎がんに対する複合がん免疫療法。

第 25 回 日本がん免疫学会総会 2021 年 7 月 1～3 日 和歌山市、和歌山県民文化会館

9. カレーラス・ジュアキム、菊池イアーラ幸江、宮岡雅、平岩真一郎、富田さくら、生駒悠、近藤諭介、伊藤淳史、菰原義弘、ロンカドル・ギオバンナ、ペーレズ・パツリシア、ハモウヂ・リファツ、中村直哉、

CSF1R の発現とびまん性大細胞型 B 細胞リンパ腫の予後。

第 61 回 日本リンパ網内系学会 2021 年 6 月 24～26 日 岡山市 岡山コンベンションセンター ハイブリッド

2021 年の研究業績

10. 藤原章雄、松坂幸太郎、潘 程、丸山徹、菰原義弘、

α 1-酸性糖タンパク質の腫瘍関連マクロファージへの作用を介した腫瘍進展への寄与、

第 17 回 日本病理学会カンファレンス 令和 3 年 8 月 20-21 日（主催：新潟大学、web 開催）

11. 矢野浩夢、藤原章雄、潘 程、菰原義弘、

悪性リンパ腫に対する SR-BI 阻害剤の有効性の検討、 優秀演題賞

第 17 回 日本病理学会カンファレンス 令和 3 年 8 月 20-21 日（主催：新潟大学、web 開催）

12. 村上栄敏、脊川卓也、陣内良映、原田成美、菰原義弘、

高 Ca 血症を呈し急激に悪化した膀胱扁平上皮癌患者の病理学的検討、

日本泌尿器科学会 第 200 回 熊本地方会 2021 年 9 月 19 日 熊本市 ANA クラウンプラザホテル熊本ニュースカイ

13. 藤原章雄、松坂幸太郎、潘程、渡邊博志、丸山徹、菰原義弘、

AGP は腫瘍関連マクロファージの機能を強化することで腫瘍進展に寄与する、

第 80 回 日本癌学会学術総会 令和 3 年 9 月 30 日-10 月 2 日（神奈川、パシフィコ横浜、ハイブリッド開催）

14. 潘程、藤原章雄、入来豊久、菰原義弘、

環状スルフィド化合物のマクロファージ活性化制御による抗腫瘍作用、

第 80 回 日本癌学会学術総会 令和 3 年 9 月 30 日-10 月 2 日（神奈川、パシフィコ横浜、ハイブリッド開催）

15. 矢野浩夢、藤原章雄、潘程、Horlad Hasita、菰原義弘、 JCA 若手研究者ポスター賞

細胞内脂質代謝に着目した中枢神経系原発悪性リンパ腫の新たな治療戦略、

第 80 回 日本癌学会学術総会 令和 3 年 9 月 30 日-10 月 2 日（神奈川、パシフィコ横浜、ハイブリッド開催）

16. 穴見俊樹、菰原義弘、元島崇信、矢津田旬二、神波大己、

2021 年の研究業績

再発尿路上皮癌に対するペンブロリスマブ使用症例の免疫組織化学染色による病理学的検討.

第 80 回 日本癌学会学術総会 令和 3 年 9 月 30 日-10 月 2 日 (神奈川、パシフィコ横浜、ハイブリッド開催)

17. 松原恵理、菰原義弘、新地祐介、藤原章雄、鈴木実.

肺腺癌において CD163 陽性癌細胞は予後不良因子である.

第 80 回 日本癌学会学術総会 令和 3 年 9 月 30 日-10 月 2 日 (神奈川、パシフィコ横浜、ハイブリッド開催)

18. 原田守、飯田雄一、菰原義弘、小谷仁司.

ヒト CA9 発現マウス腎がんに対する免疫チェックポイント阻害と axitinib による複合がん療法.

第 80 回 日本癌学会学術総会 令和 3 年 9 月 30 日-10 月 2 日 (神奈川、パシフィコ横浜、ハイブリッド開催)

19. 前城学、神力悟、劉隣、仲地ゆたか、菰原義弘、藤原章雄、大坪和明、吉田遼司、中山秀樹、松井啓隆.

流体剪断応力適応癌細胞は循環ホモクラスター形成を介して遠隔臓器に定着する.

第 80 回 日本癌学会学術総会 令和 3 年 9 月 30 日-10 月 2 日 (神奈川、パシフィコ横浜、ハイブリッド開催)

20. 森永剛司、岩槻政晃、山下晃平、江藤弘二郎、原田和人、藏重淳二、岩上志朗、馬場祥史、吉田直矢、菰原義弘、馬場秀夫.

進行胃癌における HLA-E と NK 細胞の免疫組織学的染色の組み合わせによる臨床病理学的意義.

第 80 回 日本癌学会学術総会 令和 3 年 9 月 30 日-10 月 2 日 (神奈川、パシフィコ横浜、ハイブリッド開催)

21. 藤原章雄、松坂幸太郎、藩程、渡邊博志、丸山徹、菰原義弘.

腫瘍関連マクロファージに対する α 1-酸性糖タンパク質の作用.

第 32 回 腎とフリーラジカル研究会 令和 3 年 11 月 13 日 (熊本、くまもと県民交

2021 年の研究業績

流館パレア、ハイブリッド開催)

22. 矢野浩夢、藤原章雄、菰原義弘. 若手研究者奨励賞

脂質代謝に着目した悪性腫瘍の新規治療法の検討 ～悪性リンパ腫と淡明細胞型腎細胞癌について～.

第 32 回 腎とフリーラジカル研究会 令和 3 年 11 月 13 日 (熊本、くまもと県民交流館パレア、ハイブリッド開催)