

2022 年の研究業績

英文論文

1. Nomoto D, Baba Y, Okadome K, Yagi T, Kalikawe R, Kiyozumi Y, Harada K, Eto K, Hiyoshi Y, Nagai Y, Ishimoto T, Iwatsuki M, Iwagami S, Miyamoto Y, Yoshida N, Komohara Y, Watanabe M, Baba H. Prognostic impact of PD-1 on tumor infiltrating lymphocytes in 433 resected esophageal cancers. *Ann Thorac Surg* 113: 286-294, 2022.
2. Matsumoto C, Iwatsuki M, Iwagami S, Morinaga T, Yamashita K, Nakamura K, Eto K, Kurashige J, Baba Y, Miyamoto Y, Yoshida N, Komohara Y, Baba H. Prophylactic laparoscopic total gastrectomy for gastric adenocarcinoma and proximal polyposis of the stomach (GAPPS): the first report in Asia. *Gastric Cancer* 25: 473-478, 2022.
3. Kai K, Komohara Y, Esumi S, Fujiwara Y, Yamamoto T, Uekawa K, Ohta K, Takezaki T, Kuroda J, Shinojima N, Hamasaki T, Mukasa A. Macrophage/microglia-derived IL-1 β induces glioblastoma growth via the STAT3/NF- κ B pathway. *Hum Cell* 35: 226-237, 2022.
4. Pan C, Fujiwara Y, Horlad H, Iriki T, Shiraishi D, Komohara Y. Cyclic sulfur compounds targeting macrophage polarization into M2/protumor phenotype and their anti-tumor effects. *Cancer Immunol Immunother* 71: 1331-1343, 2022.
5. Okadome K, Baba Y, Yasuda-Yoshihara N, Nomoto D, Yagi T, Toihata T, Ogawa K, Sawayama H, Ishimoto T, Iwatsuki M, Iwagami S, Miyamoto Y, Yoshida N, Watanabe M, Komohara Y, Baba H. PD-L1 and PD-L2 expression status in relation to chemotherapy in primary and metastatic esophageal squamous cell carcinoma. *Cancer Sci* 113: 399-410, 2022.
6. Arima K, Komohara Y, Uchihara T, Yamashita K, Uemura S, Hanada N, Baba H. A Case of Mesenteric Desmoid Tumor Causing Bowel Obstruction After Laparoscopic Surgery. *Anticancer Res* 42: 381-384, 2022.
7. Nomoto D, Baba Y, Liu Y, Tsutsuki H, Okadome K, Harada K, Ishimoto T, Iwatsuki M, Iwagami S, Miyamoto Y, Yoshida N, Watanabe M, Moroishi T, Komohara Y, Sawa T, Baba H. *Fusobacterium nucleatum* promotes esophageal squamous cell carcinoma progression via the NOD1/RIPK2/NF- κ B pathway. *Cancer Lett* 530:59-67, 2022.
8. Kawaguchi S, Kawahara K, Fujiwara Y, Ohnishi K, Pan C, Yano H, Hirose A, Nagata M, Hirayama M, Sakata J, Nakashima H, Arita H, Yamana K, Gohara S, Nagao Y, Maeshiro M, Iwamoto A, Hirayama M, Yoshida R, Komohara Y, Nakayama H. Naringenin potentiates anti-tumor immunity against oral cancer by inducing lymph node CD169-positive macrophage activation and cytotoxic T cell infiltration. *Cancer Immunol Immunother* 71: 2127-2139, 2022.
9. Irie T, Yoshii D, Komohara Y, Fujiwara Y, Kadohisa M, Honda M, Suzu S, Matsuura T, Kohashi K, Oda Y, Hibi T. IL-34 in hepatoblastoma cells potentially promote tumor progression via autocrine and paracrine mechanisms. *Cancer Med* 11:1441-1453, 2022.
10. Yoshii D, Shimata K, Yokouchi Y, Komohara Y, Suda H, Honda M, Yamamura K, Hibi T, Inomata Y. SOX9 contributes to the progression of ductular reaction for the protection from chronic liver injuries. *Hum Cell* 35: 721-734, 2022.
11. Matsumura K, Yamamura K, Miyamoto H, Hara Y, Oda E, Akahoshi S, Yoshida K, Yuki H, Motohara T, Sakamoto K, Komohara Y, Beppu T. Highly Advanced Colorectal Liver Metastases Successfully Treated With Fluorouracil Plus Leucovorin Monotherapy and Microwave Ablation. *Anticancer Res* 42: 1645-1651, 2022.

2022 年の研究業績

12. Yamashita K, Komohara Y, Uchihara T, Arima K, Uemura S, Hanada N, Baba H. A rare case of perforation of a colorectal tumor by a fish bone. *Clin J Gastroenterol* 15: 598-602, 2022.
13. Yano H, Fujiwara Y, Hasita H, Pan C, Kai K, Niino D, Ohsawa K, Higashi M, Nosaka K, Okuno Y, Tamaru JI, Mukasa A, Matsuoka M, Komohara Y. Blocking cholesterol efflux mechanism is a potential target for anti-lymphoma therapy. *Cancer Sci* 113: 2129-2143, 2022.
14. Shinchu Y, Ishizuka S, Komohara Y, Matsubara E, Mito R, Pan C, Yoshii D, Yonemitsu K, Fujiwara Y, Ikeda K, Tamada K, Sakagami T, Suzuki M. The expression of PD-1 ligand 1 on macrophages and its clinical impacts and mechanisms in lung adenocarcinoma. *Cancer Immunol Immunother* 71: 2645-2661, 2022.
15. Oka K, Fujioka S, Kawamura Y, Komohara Y, Chujo T, Sekiguchi K, Yamamura Y, Oiwa Y, Omamiuda-Ishikawa N, Komaki S, Sutoh Y, Sakurai S, Tomizawa K, Bono H, Shimizu A, Araki K, Yamamoto T, Yamada Y, Oshiumi H, Miura K. Resistance to chemical carcinogenesis induction via a dampened inflammatory response in naked mole-rats. *Commun Biol* 5: 287, 2022.
16. Morinaga T, Iwatsuki M, Yamashita K, Matsumoto C, Harada K, Kurashige J, Iwagami S, Baba Y, Yoshida N, Komohara Y, Baba H. Evaluation of HLA-E Expression Combined with Natural Killer Cell Status as a Prognostic Factor for Advanced Gastric Cancer. *Ann Surg Oncol* 29: 4951-4960, 2022.
17. Li L, Irie T, Yoshii D, Komohara Y, Fujiwara Y, Esumi S, Kadohisa M, Honda M, Suzu S, Matsuura T, Kohashi K, Oda Y, Hibi T. M-CSFR expression in the embryonal component of hepatoblastoma and cell-to-cell interaction between macrophages and hepatoblastoma. *Med Mol Morphol* 55: 236-247, 2022.
18. Saito Y, Fujiwara Y, Shinchu Y, Mito R, Miura Y, Yamaguchi T, Ikeda K, Urakami S, Nakashima Y, Sakagami T, Suzuki M, Tabata Y, Komohara Y. Classification of PD-L1 expression in various cancers and macrophages based on immunohistocytological analysis. *Cancer Sci* 113: 3255-3266, 2022.
19. Matsumura K, Yamamura K, Oda E, Akahoshi S, Ishiko T, Miyata T, Miyamoto H, Motohara T, Sasao A, Komohara Y, Kawano H, Beppu T. Successful Treatment of Intrahepatic Cholangiocarcinoma With Liver/Lung Metastasis and Peritoneal Dissemination After Liver Resection. *Anticancer Res* 42: 3209-3215, 2022.
20. Tsutsuki H, Zhang T, Yahiro K, Ono K, Fujiwara Y, Iyoda S, Wei FY, Monde K, Seto K, Ohnishi M, Oshiumi H, Akaike T, Sawa T. Subtilase cytotoxin from Shiga-toxigenic *Escherichia coli* impairs the inflammasome and exacerbates enteropathogenic bacterial infection. *iScience* 25: 104050, 2022.
21. Uchihara T, Komohara Y, Yamashita K, Arima K, Uemura S, Hanada N, Baba H. Chronic Appendicitis Caused by a Perforating Fish Bone: Case Report and Brief Literature Review. *In Vivo* 36: 1982-1985, 2022.
22. Yonemitsu K, Pan C, Fujiwara Y, Miyasato Y, Shiota T, Yano H, Hosaka S, Tamada K, Yamamoto Y, Komohara Y. GM-CSF derived from the inflammatory microenvironment potentially enhanced PD-L1 expression on tumor-associated macrophages in human breast cancer. *Sci Rep* 12: 12007, 2022.

2022 年の研究業績

23. Tsukamoto H, Komohara Y, Tomita Y, Miura Y, Motoshima T, Imamura K, Kimura T, Ikeda T, Fujiwara Y, Yano H, Kamba T, Sakagami T, Oshiumi H. Aging-associated and CD4 T-cell-dependent ectopic CXCL13 activation predisposes to anti-PD-1 therapy-induced adverse events. *Proc Natl Acad Sci USA* 119: e2205378119, 2022.
24. Yagita K, Noguchi H, Koyama S, Hamasaki H, Komori T, Aishima S, Kosaka T, Ueda M, Komohara Y, Watanabe A, Sasagasako N, Ninomiya T, Oda Y, Honda H. Chronological Changes in the Expression Pattern of Hippocampal Prion Proteins During Disease Progression in Sporadic Creutzfeldt-Jakob Disease MM1 Subtype. *J Neuropathol Exp Neurol* 81: 900-909, 2022.
25. Yamane T, Kanamori Y, Sawayama H, Yano H, Nita A, Ohta Y, Hinokuma H, Maeda A, Iwai A, Matsumoto T, Shimoda M, Niimura M, Usuki S, Yasuda-Yoshihara N, Niwa M, Baba Y, Ishimoto T, Komohara Y, Sawa T, Hirayama T, Baba H, Moroishi T. Iron accelerates *Fusobacterium nucleatum*-induced CCL8 expression in macrophages and is associated with colorectal cancer progression. *JCI Insight*. 2022 Sep 22:e156802.
26. Matsubara E, Komohara Y, Esumi S, Shinchu Y, Ishizuka S, Mito R, Pan C, Yano H, Kobayashi D, Fujiwara Y, Ikeda K, Sakagami T, Suzuki M. SPP1 Derived from Macrophages Is Associated with a Worse Clinical Course and Chemo-Resistance in Lung Adenocarcinoma. *Cancers (Basel)* 14: 4374, 2022.
27. Nakagaki Y, Kai K, Komohara Y, Takezaki T, Kuroda J, Shinojima N, Shimomura M, Kawakami F, Mikami Y, Mukasa A. Gliosarcoma with Systemic Metastasis Showing Favorable Response to Ifosfamide, Carboplatin, and Etoposide Chemotherapy: An Autopsy Case Report. *NMC Case Rep J* 9: 263-268, 2022.
28. Yamamura K, Beppu T, Inoue K, Matsumura K, Oda E, Nagayama Y, Motohara T, Miyamoto H, Komohara Y, Okabe H, Miyata T, Isiko T. Vater Papilla-preserving Strategy for Advanced Hepatocellular Carcinoma With Excessive Bile Duct Tumor Thrombus. *Anticancer Res* 42: 5663-5670, 2022.
29. Kanemaru A, Shinriki S, Kai M, Tsurekawa K, Ozeki K, Uchino S, Suenaga N, Yonemaru K, Miyake S, Masuda T, Kariya R, Okada S, Takeshita H, Seki Y, Yano H, Komohara Y, Yoshida R, Nakayama H, Li JD, Saito H, Jono H. Potential use of EGFR-targeted molecular therapies for tumor suppressor CYLD-negative and poor prognosis oral squamous cell carcinoma with chemoresistance. *Cancer Cell Inc* 22: 358, 2022.
30. Yano H, Fujiwara Y, Komohara Y. Cholesterol metabolism and lipid droplet vacuoles; a potential target for the therapy of aggressive lymphoma. *J Clin Exp Hematop* 62: 190-194, 2022.
31. Yamakawa M, Nakane S, Ihara E, Tawara N, Ikeda H, Igarashi Y, Komohara Y, Takamatsu K, Ikeda T, Tomita Y, Murai S, Ando Y, Mukaino A, Ogawa Y, Ueda M. A novel murine model of autoimmune dysautonomia by $\alpha 3$ nicotinic acetylcholine receptor immunization. *Front Neurosci* 16: 1006923.
32. Iwahashi N, Ikezaki M, Komohara Y, Fujiwara Y, Noguchi T, Nishioka K, Sakai K, Nishio K, Ueda M, Ihara Y, Uchimura K, Ino K, Nishitsuji K. Cytoplasmic p53 aggregates accumulated in p53-mutated cancer correlate with poor prognosis. *PNAS Nexus* 1: pgac128, 2022.

2022 年の研究業績

33. 菰原義弘、藤原章雄、松坂幸太郎. 【がん免疫療法研究の進歩】がん免疫応答を制御する免疫細胞の解明 がんにおけるマクロファージの重要性 がん免疫・治療抵抗性への関与と新たな治療戦略. 腫瘍内科 29(2): 173-178, 2022.

34. 松永愛子、中村敬志、井上秀樹、嶋崎明子、永芳友、富永亜希、三浦玲、中川輝政、柿添豊、関健博、桑原孝成、安達政隆、竹屋裕斗、菰原義弘、江田幸政、向山政志. 血漿交換を行うも救命しえず剖検に至った血栓性血小板減少性紫斑病の 1 例. 日本透析医学会雑誌 55(1): 41-47, 2022.

学会発表

1. 矢野浩夢、藤原章雄、菰原義弘.

細胞内脂質代謝に着目した淡明細胞型腎細胞癌の新規治療法の有効性の検討.

第 10 回 日本泌尿器病理研究会学術集会 令和 4 年 02 月 05 日 (東京、日比谷三井カンファレンス、ハイブリッド開催)

2. 菰原義弘. 招待講演

がん微小環境における免疫細胞の役割 ; 病理学分野からのオンリーワン研究を目指して.

第 111 回 日本病理学会総会 令和 4 年 4 月 14-16 日 (神戸市、神戸コンベンションセンター、ハイブリッド開催)

3. 藤原章雄、松坂幸太郎、潘程、渡邊博志、丸山徹、菰原義弘.

α 1- 酸性糖タンパク質のマクロファージとの相互作用を介した腫瘍進展機構の解明.

第 111 回 日本病理学会総会 令和 4 年 4 月 14-15 日 (神戸市、神戸コンベンションセンター、ハイブリッド開催)

4. 矢野浩夢、藤原章雄、潘程、Hasita Horlad、菰原義弘.

細胞内脂質代謝を標的とした悪性リンパ腫の新規治療法の検討.

第 111 回 日本病理学会総会 令和 4 年 4 月 14-16 日 (神戸市、神戸コンベンションセンター、ハイブリッド開催)

2022 年の研究業績

5. 御任玲美、.....

NSCLC における TROP2 の臨床的影響と核陽性変異型 p53 との関連性について.

第 111 回 日本病理学会総会 令和 4 年 4 月 14-16 日 (神戸市、神戸コンベンションセンター、ハイブリッド開催)

6. 石塚志穂、菰原義弘、吉井大貴、藤原章雄.

肺腺癌におけるマクロファージでの PD-L1 発現とその臨床的影響および機序.

第 111 回 日本病理学会総会 令和 4 年 4 月 14-16 日 (神戸市、神戸コンベンションセンター、ハイブリッド開催)

7. 菰原義弘. 招待講演

病理学的観点から「がん免疫」を考える.

県北がんゲノム医療セミナー 令和 4 年 4 月 28 日 (山鹿市)

8. 菰原義弘. 招待講演

がん免疫におけるマクロファージの重要性と新たな治療戦略.

金沢医科大学医学研究セミナー 令和 4 年 5 月 13 日 (石川県河北郡、金沢医科大学)

9. 菰原義弘. 招待講演

がん免疫におけるマクロファージの役割 ; リンパ節の視点から.

第 26 回日本がん免疫学会総会 令和 4 年 7 月 20-22 日 (松江市、島根県民会館)

10. 菰原義弘. 招待講演

リンパ洞の存在するマクロファージはがん免疫に関与している.

第 81 回 日本癌学会学術総会 令和 4 年 9 月 29-10 月 1 日 (横浜市、パシフィコ横浜)

12. 菰原義弘、新地祐介、藤原章雄、米満候宏、山本豊、鈴木実.

腫瘍関連マクロファージにおける PD-L1 発現メカニズムについて.

第 81 回 日本癌学会学術総会 令和 4 年 9 月 29-10 月 1 日 (横浜市、パシフィコ横浜)

2022 年の研究業績

13. 藤原章雄、御任玲美、入來豊久、藩程、坂上拓郎、菰原義弘.

オニオニン A およびウルソール酸はマクロファージの活性化を制御することで小細胞癌の増殖を抑制する.

第 81 回 日本癌学会学術総会 令和 4 年 9 月 29-10 月 1 日（横浜市、パシフィコ横浜）

14. 矢野浩夢、藤原章雄、Cheng Pan、Hasita Horlad、菰原義弘.

悪性リンパ腫における脂質滴空胞形成の臨床的意義.

第 81 回 日本癌学会学術総会 令和 4 年 9 月 29-10 月 1 日（横浜市、パシフィコ横浜）

15. 穴見俊樹、藤原章雄、藩程、元島崇信、矢津田旬二、菰原義弘、神波大己.

天然化合物ナリンジンのリンパ節 CD169 陽性マクロファージ活性化を介した抗腫瘍効果.

第 81 回 日本癌学会学術総会 令和 4 年 9 月 29-10 月 1 日（横浜市、パシフィコ横浜）

16. 菰原義弘. 招待講演

がん免疫におけるマクロファージの重要性と新たな治療戦略.

第 50 回日本臨床免疫学会総会 令和 4 年 10 月 13 日～15 日（東京、シェラトン都ホテル東京）

17. 菰原義弘. 招待講演

腫瘍内微小環境におけるマクロファージの重要性と治療標的としての可能性.

第 50 回日本臨床免疫学会総会 令和 4 年 10 月 13 日～15 日（東京、シェラトン都ホテル東京）

18. 菰原義弘、藩程、米満 侯宏、新地 祐介、石塚 志穂、藤原章雄、山本豊、鈴木 実.

腫瘍関連マクロファージにおける PD-L1 発現メカニズムについて；肺癌および乳癌における解析.

2022 年の研究業績

第 54 回 日本臨床分子形態学会学術集会 令和 4 年 11 月 4-5 日（長崎市、長崎大学）

19. 矢野浩夢、藤原章雄、穴見俊樹、元島崇信、菰原義弘.

Scavenger receptor class B type I (SR-BI) の阻害が淡明細胞型腎細胞癌に与える影響について.

第 54 回 日本臨床分子形態学会学術集会 令和 4 年 11 月 4-5 日（長崎市、長崎大学）