

発表論文及び著書

-原著論文-

2023年

Komoto S, Noma K, Kato T, Kobayashi T, Nishiwaki N, Narusaka T, Sato H, Katsura Y, Kashima H, Kikuchi S, Ohara T, Tazawa H, Fujiwara T
Conventional Cancer Therapies Can Accelerate Malignant Potential of Cancer Cells by Activating Cancer-Associated Fibroblasts in Esophageal Cancer Models.
Cancers. 2023 May 30;15(11):2971.

Chen K, Gong W, Huang J, Yoshimura T, Wang JM.
Developmental and homeostatic signaling transmitted by the G-protein coupled receptor FPR2.
Int Immunopharmacol. 2023 May;118:110052.

Honma K, Kirihara S, Nakayama H, Fukuoka T, Ohara T, Kitamori K, Sato I, Hirohata S, Fujii M, Yamamoto S, Ran S, Watanabe S
Selective autophagy associated with iron overload aggravates non-alcoholic steatohepatitis via ferroptosis.
Experimental biology and medicine.2023 Jul;248(13):1112-1123.

Yoshimura T, Li C, Wang Y, Matsukawa A.
The chemokine monocyte chemoattractant protein-1 (MCP-1/CCL2) is a promoter of breast cancer metastasis.
Cell Mol Immunol. 2023 Jul;20(7):714-738.

Huang J, Xu H, Lin S, Zhou Z, Li D, Zhang X, Yu M, Zhao R, Wang Y, Qian J, Li X, Li B, Wei C, Chen K, Yoshimura T, Wang JM.
New Genetic and Epigenetic Insight into the Chemokine System: The Latest Discoveries Moving Toward Precision Medicine.
Cell Mol Immunol. 2023 Jul;20(7):739-776.

Shinoda-Ito Y, Omori K, Ito T, Nakayama M, Ikeda A, Ito M, Ohara T, Takashiba S

Novel Iron Chelators, Super-Polyphenols, Show Antimicrobial Effects against Cariogenic Streptococcus mutans.

Antibiotics.2023 Oct 24;12(11):1562.

Hori N, Tazawa H, Li Y, Okura T, Kikuchi S, Kuroda S, Ohara T, Noma K, Nishizaki M, Urata Y, Kagawa S, Fujiwara T,

Intraperitoneal Administration of p53-armed Oncolytic Adenovirus Inhibits Peritoneal Metastasis of Diffuse-type Gastric Cancer Cells.

Anticancer research.2023 Nov;43(11):4809-4821.

Kawasaki K, Noma K, Kato T, Ohara T, Tanabe S, Takeda Y, Matsumoto H, Nishimura S, Kunitomo T, Akai M, Kobayashi T, Nishiwaki N, Kashima H, Maeda N, Kikuchi S, Tazawa H, Shirakawa Y, Fujiwara T

PD-L1-expressing cancer-associated fibroblasts induce tumor immunosuppression and contribute to poor clinical outcome in esophageal cancer.

Cancer immunology, immunotherapy.2023 Nov;72(11):3787-3802.

Chen K, McCulloch J, Das Neves R, Rodrigues G, Hsieh WT, Gong W, Yoshimura T, Huang J, O'huigin C, Diflippantonio S, McCollum M, Jones G, Durum SK, Trinchieri G, Wang JM.

The beneficial effects of commensal E. coli for colon epithelial cell recovery are related with Formyl peptide receptor 2 (Fpr2) in epithelial cells.

Gut Pathog. 2023 Jun 15;15(1):28.

2024 年

Nishimura A, Miyoshi T, Otsuka F, Matsukawa A.

Influence of the coronavirus disease 2019 pandemic on the post-graduate career paths of medical students: a cross-sectional study.

BMC Med Educ. 2024 Jan 10;24(1):55.

Satomi T, Ochi Y, Okihara T, Fujii H, Yoshida Y, Mominoki K, Hirayama H, Toyosawa J, Yamasaki Y, Kawano S, Kawahara Y, Okada H, Otsuka M, Matsukawa A.

Innovative submucosal injection solution for endoscopic resection with phosphorylated pullulan: A preclinical study.

Gastrointest Endosc. 2024 Jan 13:S0016-5107(24)00020-8.

Sun C, Matsukawa A.

Role of Macrophages in Liver Fibrosis.

Acta Med Okayama. 2024 Feb;78(1):1-8.

Matsubara K, Miyoshi K, Kawana S, Kubo Y, Shimizu D, Tomioka Y, Shiotani T, Yamamoto H, Tanaka S, Kurosaki T, Takeshi Kurosaki T, Ohara T, Okazaki M, Sugimoto S, Matsukawa A, Toyooka S

In vivo lung perfusion for prompt recovery from primary graft dysfunction after lung transplantation.

The Journal of heart and lung transplantation.2024 Feb;43(2):284-292.

Noumi T, Kimura S, Fushimi T, Sakamoto S, Nakamura K, Fushimi S, Ohara T, Mashimo S, Tao T, Watanabe T, Kishino D

Two autopsied gastric cancer cases of rare drug-induced pneumonia associated with nivolumab plus S-1 and oxaliplatin: a case report.

Journal of gastrointestinal oncology.2024 Feb 29;15(1):491-499.

Akai M, Noma K, Kato T, Nishimura S, Matsumoto H, Kawasaki K, Kunitomo T, Kobayashi T, Nishiwaki N, Kashima H, Kikuchi S, Ohara T, Tazawa H, Choyke P, Kobayashi H, Fujiwara T

Fibroblast activation protein-targeted near-infrared photoimmunotherapy depletes immunosuppressive cancer-associated fibroblasts and remodels local tumor immunity.

British journal of cancer. 2024 Jun;130(10):1647-1658.

-和文論文、著書-

2023年

藤澤 真義

胚中心進展性異形成(PTGC)

非腫瘍疾患病理アトラス リンパ組織

佐藤康晴, 竹内賢吾 編(分担執筆)

文光堂 2023年4月 (ISBN: 9784830604911)

大原 利章, 仁科勇太

高品質木質バイオマス燃料のためのローラー式圧搾法

木材情報5月号 日本木材総合情報センター 2023年

大原 利章

木質バイオマス燃料の製造を効率化する木を搾る技術の開発

クリーンエネルギー8月号 日本工業出版 2023年

学 会 発 表

-国内学会-

2023 年

7 月 28-29 日 第 55 回日本医学教育学会大会

越智可奈子、萩谷英大、小崎吉訓、三好智子、山下範之、伊野英男、成瀬恵治、大塚文男、松川 昭博

臨床実習前医学生におけるゾーニング実習の実践

医学生は、学内演習でもコミュニケーションにおける成長を自覚するのか。コロナ禍での挑戦
三好智子、川端崇義、猪田宏美、小崎吉訓、越智可奈子、赤穂宗一郎、座間味義人、伊野英男、成瀬恵治、松川昭博

9 月 2-3 日 第 37 回 日本鉄バイオサイエンス学会学術集会 岡山

浜田 祐輔、大原 利章、WANG Yuze、CHEN Yuehua、藤澤 真義、木村 文昭、松川 昭博

肺がんに対する鉄キレート剤を用いた抗腫瘍免疫応答の向上

伊東 有希、大森 一弘、伊東 孝、中山 真彰、池田 淳史、大原 利章、高柴 正悟
新規除鉄剤スーパーポリフェノール(SP)を応用した新規口腔感染制御システムの構築

田村 和也、大森 一弘、池田 淳史、大原 利章、高柴 正悟
犬の歯周病に起因する炎症が全身の鉄代謝に及ぼす影響の検討

9 月 21-23 日 第 82 回 日本癌学会総会 横浜

大原 利章、陳 悦華、王 宇沢、濱田 祐輔、菊地 覚次、野間 和広、田澤 大、藤澤 真義、藤原 俊義、松川 昭博

HIF-PH inhibitors with iron chelating ability enhance the tumor immune response

河合 穂高、トウ・シュエイン、中山 真彰、大原 利章、長塚 仁
Relationship between CX3CL1 and lymph node metastasis in oral cancer

宇根 悠太、菊地 寛次、田澤 大、黒田 新士、大原 利章、野間 和広、香川 俊輔、藤原 俊義

Development of the 3D model of peritoneum structure to explore the biology of gastric cancer peritoneal metastasis

10月31日-11月2日 第96回日本生化学会 福岡国際会議場

Raef Sham、松川昭博、越智由香里、伊藤嘉浩、宮武秀行

mTORC1のキナーゼ活性をアロステリックに阻害する非ラパログリガンドの in silico および in cell ハイブリッド選択

11月25日 日本病理学会中国四国支部学術集会(第142回スライドカンファレンス)

中村 薫、藤澤真義、大原利章、藤井裕生、松川昭博

顎部腫瘍

藤井裕生、藤澤真義、大森昌子、磯田哲也、松川昭博

子宮頸部腫瘍

2024年

1月17日-19日 第52回日本免疫学会学術集会 幕張メッセ

Tong Gao, Miao Tian, Masahiro Fujisawa, Toshiaki Ohara, Tianyi Wang, Yuze Wang, Hnin Thida Tun, Chunning Li, Teizo Yoshimura, Akihiro Matsukawa.

Exosome under the control of SPRED2 promotes M1 macrophage polarization and activate IL6-STAT3 signaling in esophageal cancer cells.

Tianyi Wang, Tong Gao, Toshiaki Ohara, Masayoshi Fujisawa, Teizo Yoshimura, Akihiro Matsukawa.

SPRED2 promotes autophagy via mTORC1 signaling pathway in hepatocellular carcinoma.

Miao TIAN, Teizo Yoshimura, Chunning Li, Toshiaki Ohara, Masayoshi Fujisawa, Akihiro Matsukawa

Spred2 deficiency in the host suppresses the progression of cancer in mouse breast cancer models.

3月28-30日 第113回日本病理学会総会 名古屋

浜田 祐輔、大原 利章、王 宇沢、陳 悦華、藤澤 真義、松川 昭博
鉄キレート剤による抗腫瘍免疫応答の向上:マウス肺癌モデルを用いて

陳 悦華、大原 利章、王 宇沢、浜田 祐輔、藤澤 真義、松川 昭博
鉄キレート効果を持つ HIF-PH 阻害薬は抗腫瘍免疫応答を向上させる

王天一、高桐、藤澤真義、大原利章、吉村禎造、松川昭博
SPRED2 の欠損はマウスの腫瘍においてオートファジーとマイトファジーを抑制する

藤澤真義、大原利章、樋口拓浩、松川昭博
AI を用いた組織切片厚の推定法の開発

高桐、テンミャオ、藤澤真義、大原利章、王天一、トウンニンティンダ、李春寧、吉村禎造、松川昭博
SPRED2 制御した exosome は、がん細胞において macrophage の極性を促進し、IL-6/STAT3 シグナルを活性化する

Miao Tian、吉村禎造、李春寧、大原利章、藤澤真義、松川昭博
ホストの Spred2 欠損は、マウスの乳がんモデルにおけるがんの進行を抑制する

Hnin Tun、Masayoshi Fujisawa、Toshiaki Ohara、Akihiro Matsukawa
Tumor vessels with specific morphology as a prognostic factor in esophageal cancer.

Hnin Wint Wint Swe、Masayoshi Fujisawa、Toshiaki Ohara、Akihiro Matsukawa
Microvessel shape in cancer tissues is associated with clinicopathological parameters and prognosis.

千葉陽一、太田仁士、吉井りつ、野中和香子、松川昭博、佐藤明、上野正樹
悪性症候群後に発症した小脳変性症の1剖検例

研究助成金

松川昭博

文部科学省科学研究費

2021年度～2023年度 基盤(B)代表

シグナルコンダクターSpred2によるがんの分子・細胞基盤解明と治療への応用

2021年度～2023年度 基盤(A)分担 代表者:伊藤嘉浩

免疫療法と指向性ナノ構造化抗癌剤キャリアーを統合した集学的癌治療法の開発

2022年度～2024年度(令和4-6年度)挑戦的萌芽 代表

メッセージカプセル・エクソソームによるがん転移のメカニズム解明と封じ込め戦略

2023年度～2025年度(令和5-7年度)基盤研究(C)分担

FPRに着目した、がん・移植免疫の制御・調整機構の解明と治療への応答

2023年度～2025年度(令和5-7年度)基盤研究(C)分担

AI病理診断に向けた、組織切片の厚さの簡易計測法の開発と標準化技術の確立

橋渡し研究戦略的推進プログラム

2024年(令和6年) シーズ A 代表

研究課題「がん抑制因子 SPRED2のシード化合物を評価する」

大原利章

文部科学省科学研究費

2022年度～2024年度 基盤(C)代表 代表

鉄キレート剤のHIF誘導効果を活用した新規がん免疫療法の開発

2022年度～2024年度 基盤(C)分担 代表者:渡辺彰吾

やせ型非アルコール性脂肪肝炎と動脈硬化性疾患を仲介する鉄代謝の解明

2023年度～2026年度 基盤(B)分担 代表者:大森一弘

歯周感染・炎症が導く口腔一子宮連関による新規不妊メカニズムの解明

2024年度～2027年度 基盤(B)分担 代表者:野間和広

ICI 耐性における CAF 標的治療の腫瘍免疫リモデリング効果の検証

2024 年度～ 2027 年度 基盤(C)分担 代表者:川本俊輔

数理モデルを用いた開心術後外科的糖尿病におけるインスリン抵抗性の機序の解明

2024 年度～ 2027 年度 基盤(C)分担 代表者:

歯周病による腸内の鉄代謝異常が大腸癌の進行に与える影響の解明

特許

大原 利章, 藤澤 真義, 笠井 智成, 亀田 弘之, 杉山 友康, 土井 晃一郎

異常血管検出システム、異常血管検出方法、及び異常血管検出プログラム

出願番号: 特願 2024-44217

申請日: 2024 年 3 月 2 日