
呼吸器外科・乳腺外科学講座

【研究プロジェクト名および概要】

★ 呼吸器外科

- I. 肺癌における DNA 異常メチル化の解析
- II. 肺腺癌の発生にかかわる遺伝的素因の研究
- III. 肺腺癌の発生、進行とエストロゲン代謝関連の解析
- IV. 呼吸器外科手術前後の低酸素血症の定量的評価

【教職員および大学院学生】	【メールアドレス】	【研究プロジェクト】
教授 鈴木 実	smakoto@kumamoto-u.ac.jp	研究の統括
准教授 池田 公英	koei@kumamoto-u.ac.jp	I, II, III
講師 藤野 孝介	kfujino@kumamoto-u.ac.jp	I, II.
助教 大隅 祥暢	h-osumi@kumamoto-u.ac.jp	I, II.
助教 松原 恵理		I, III, IV

大学院生 最勝寺仁志

【連絡先】 電話: 096-373-5533 Fax: 096-373-5532

【ホームページ】 <http://kumadai-thoraic.com/>

★ 乳腺外科

I. Liquid Biopsy (採血検査) による予後予測、治療効果予測診断

採血検体から得られる情報 (serum DNA, 全血 RNA, Exosome 中の核酸変異・発現) を解析し、次世代の予後予測や治療効果診断ツールを創る。

II. 原発肺癌におけるバイオロジーの解明

治療開始前の腫瘍サンプルを用いて、予後予測、術前薬物療法例の治療効果予測にかかわる因子の同定とその基礎的、臨床病理学的意義について検討する。

III. 転移再発肺癌におけるバイオロジーの解明

治療による淘汰や転移を起こすべきクローンにより、転移巣は原発巣とは異なる性質を持つ。転移巣の腫瘍性質を解明し、臨床的重要性や治療への応用を検討する。

IV. 肺癌に対する術前薬物療法に関するトランスレーショナル研究

術前内分泌療法あるいは術前化学療法を施行した際の腫瘍性質の変化を捉えることで内分泌療法あるいは化学療法の治療効果予測を行う。

V. 転移再発肺癌に対する逐次内分泌療法の治療戦略の構築

逐次内分泌療法の臨床試験のデータ解析および上記 I. の liquid biopsy の手法による治療効果予測を踏まえた患者毎に最適な逐次内分泌療法の確立をめざす。

【教職員および大学院学生】	【メールアドレス】	【研究プロジェクト】
教授 山本 豊	yyamamoto@kumamoto-u.ac.jp	研究の統括
助教 富口 麻衣		I, II, III, IV, V
助教 後藤 理沙		I, II, IV, V
特任助教 日高 香織		I, III, IV, V

【連絡先】 電話: 096-373-5521 Fax: 096-373-5525

【ホームページ】 <http://www2.kuh.kumamoto-u.ac.jp/breast/index.html>

【特殊技術・特殊装置】

1. センチネルリンパ節生検

4. Digital PCR, 定量 PCR による変異発現解析

2. Vacuum Assisted Biopsy
3. 免疫組織化学法

5. 統計学的解析手法
6. DNA シークエンス解析

【論文】

★呼吸器外科

1. CD163 - positive cancer cells are a predictor of a worse clinical course in lung adenocarcinoma Eri Matsubara^{1,2} | Yoshihiro Komohara^{1,3} | Yusuke Shinchi^{1,2} | Remi Mito⁴ | Yukio Fujiwara¹ | Koei Ikeda² | Toshiyuki Shima⁵ | Masayuki Shimoda⁵ | Yae Kanai⁵ | Takuro Sakagami⁴ | Makoto Suzuki Pathology International Volume 71, Issue 10 p. 666-673
2. 田中秀和, 森毅, 日隈大徳, 松島遼平, 後藤由比古, 彌永和宏. 「胸腔と交通する傍気管嚢胞の 1 例」 気管支学. 2021; 43: 530-534.(査読あり)
※その他の論文実績は熊本大学呼吸器外科ホームページに掲載しています。

★乳腺外科

1. Hidaka K, Goto-Yamaguchi L, Sueta A, Tomiguchi M, Yamamoto Y. Identifying gene expression predictive of response to neoadjuvant endocrine therapy in early breast cancer. *Breast Cancer Res Treat.* 2025 Jun;211(3):717-725.
2. Yamamoto Y, Iwata H, Saji S, Takahashi M, Yoshinami T, Ueno T, Toyama T, Yamanaka T, Takano T, Kashiwaba M, Tsugawa K, Hasegawa Y, Tamura K, Tada H, Hara F, Fujisawa T, Niikura N, Taira N, Morita S, Toi M, Ohno S, Masuda N. Pertuzumab Retreatment for Human Epidermal Growth Factor Receptor 2-Positive Locally Advanced/Metastatic Breast Cancer (PRECIOUS Study): Final Overall Survival Analysis. *J Clin Oncol*, 2025 May 10;43(14):1631-1637.
3. Iwamoto T, Niikura N, Watanabe K, Takeshita T, Kikawa Y, Kobayashi K, Iwakuma N, Okamura T, Tada H, Ozaki S, Okuno T, Toh U, Yamamoto Y, Tsuneizumi M, Ishiguro H, Masuda N, Saji S. Changes in cell-free DNA after short-term palbociclib and fulvestrant treatment for advanced or metastatic hormone receptor-positive and human epidermal growth factor 2-negative breast cancer. *Breast Cancer Res Treat*, 2024 Jan;203(2):225-234.
4. Iwata H, Yamamoto Y, Sakai T, Hasegawa Y, Nakamura R, Akabane H, Ohtani S, Kashiwaba M, Taira N, Toyama T, Fujisawa T, Masuda N, Shibahara Y, Sasano H, Yamaguchi T. Phase III study of long-term prognosis of estrogen receptor-positive early breast cancer treated with neoadjuvant endocrine therapy with/without adjuvant chemotherapy. *Breast Cancer Res Treat*, 2023 Jun;199(2):231-241.
5. Yamamoto Y, Yamashiro H, Schneeweiss A, Müller V, Gluz O, Klare P, Aktas B, Magdolna D, Büdi L, Pikó B, Mangel L, Toi M, Morita S, Ohno S. Factors affecting prognosis in patients treated with bevacizumab plus paclitaxel as first-line chemotherapy for HER2-negative metastatic breast cancer: an international pooled analysis of individual patient data from four prospective observational studies. *Breast Cancer*, 2023 Jan; 30(1):88-100.

※その他の論文実績は熊本大学病院乳腺・内分泌外科ホームページに掲載しています。