



担当教授 峯 真司

## 研究

### 主な研究テーマ

- 1. 食道癌手術症例の臨床病理学的検討 (リンパ節転移について)
- 2. 食道表在癌内視鏡治療症例の臨床病理学的検討
- 3. 食道癌モデルマウスを用いた癌微小環境の検討

## スタッフ

教授	峯真司、梶山美明、鶴丸昌彦
先任准教授	
准教授	橋本貴史、橋口忠典、那須元美、藤原大介
講師	
助教	尾崎麻子

### 主な研究内容

- ・大部分の症例で頸部リンパ節も含めたいわゆる3領域リンパ節郭清を施行してきたため、リンパ節転移様式の解析に適したデータベースが蓄積している。これを利用し、2019～2020年には頸部リンパ節転移の臨床症状・術前診断と治療成績から至適な手術術式の選択を検討した。また食道腺癌におけるリンパ節転移様式の検討を行なった。
- ・食道表在癌内視鏡治療症例について、壁深達度別の網羅的解析を行った。
- ・切除検体を用いたPDXモデルを作成しており、これを用いた低酸素・低栄養が癌微小環境に及ぼす影響の検討、エピゲノム治療の検討を予定している(病理腫瘍学講座と共同研究)。



Chief Professor

Shinji Mine

## RESEARCH

### Principal research themes

- 1. Clinicopathological assessment of lymph node metastasis in patients who underwent surgery for esophageal cancer.
- 2. Clinicopathological investigation of patients who underwent endoscopic treatment for superficial esophageal cancer.
- 3. Investigation of cancer microenvironments using a murine esophageal cancer model.

## Staff

Professor	Shinji Mine, Yoshiaki Kajiyama, Masahiko Tsurumaru
Senior Associate Professor	
Associate Professor	Takashi Hashimoto, Tadanori Hashiguchi, Motomi Nasu, Daisuke Fujiwara
Lecturer	
Assistant Professor	Asako Ozaki

### Principal contents of research

- ◆ Most of the patients had undergone 3 fields lymphadenectomy, including cervical lymph nodes, enabling the further analysis of lymph node metastasis and prognosis. In 2019 and 2020, we investigated the optimal procedure for cervical lymph node metastasis positive patients based on preoperative diagnosis and treatment results. The distribution of lymph node metastasis with esophageal adenocarcinoma was also investigated.
- ◆ The patients with superficial esophageal cancer who underwent endoscopic treatment comprehensively analyzed based on tumor depth.
- ◆ The effects of hypoxia and malnutrition on the cancer microenvironment were investigated using the patient-derived xenograft . Using this model, further research into epigenomic treatment was also planned. These researches have been and is to be performed in collaboration with the Chair of Pathological Oncology.

区分	番号	学位論文	著者名	論文名	掲載誌名, 掲載年; 巻(号) : ページ番号	国際共同
英文原著	1		Motoyama S, Yamamoto H, Miyata H, Yano M, Yasuda T, Ohira M, Kajiyama Y, Toh Y, Watanabe M, Kakeji Y, Seto Y, Doki Y, Matsubara H.	Impact of certification status of the institute and surgeon on short-term outcomes after surgery for thoracic esophageal cancer: evaluation using data on 16,752 patients from the National Clinical Database in Japan.	Esophagus, 2020 Jan;17(1):41-49.	
英文原著	2		Okamura A, Hayami M, Kozuki R, Takahashi K, Toihata T, Imamura Y, Mine S, Watanabe M.	Salvage esophagectomy for initially unresectable locally advanced T4 esophageal squamous cell carcinoma.	Esophagus, 2020 Jan;17(1):59-66.	
英文原著	3		Mitaka C, Ishibashi C, Kawagoe I, Hashimoto T, Takahashi M, Satoh D, Inada E.	Correlation between urinary biomarker and organ failure in patients with sepsis and patients after esophagectomy: a prospective observational study.	J Intensive Care, 2020 Jan 17;8:11.	
英文原著	4		Oyama N, Takahashi H, Kawaguchi M, Miyamoto H, Nishida K, Tsurumaru M, Nakashima M, Yamashita F, Hashida M, Kawakami S.	Effects of Tissue Pressure on Transgene Expression Characteristics via Renal Local Administration Routes from Ureter or Renal Artery in the Rat Kidney.	Pharmaceutics, 2020 Feb 1;12(2):114.	
英文原著	5		Asada D, Morishita Y, Kawai Y, Kajiyama Y, Ikeda K.	Efficacy of bubble contrast echocardiography in detecting pulmonary arteriovenous fistulas in children with univentricular heart after total cavopulmonary connection.	Cardiol Young, 2020 Feb;30(2):227-230.	
英文原著	6		Kawamoto T, Shikama N, Oshima M, Kosugi Y, Tsurumaru M, Sasai K.	Safety of radiotherapy with concurrent docetaxel in older patients with esophageal cancer.	J Geriatr Oncol, 2020 May;11(4):675-679.	
英文原著	7		Suzuki T, Okamura A, Watanabe M, Mine S, Imamura Y, Asari T, Osumi H, Nakayama I, Ichimura T, Ogura M, Ooki A, Takahari D, Yamaguchi K, Chin K.	Neoadjuvant Chemoradiotherapy with Cisplatin Plus Fluorouracil for Borderline Resectable Esophageal Squamous Cell Carcinoma.	Ann Surg Oncol, 2020 May;27(5):1510-1517.	

英文原著	8	Hayami M, Watanabe M, Mine S, Imamura Y, Okamura A, Yuda M, Yamashita K, Shoji Y, Toihata T, Kozuki R, Ishizuka N.	Steam induced by the activation of energy devices under a wet condition may cause thermal injury.	Surg Endosc, 2020 May;34(5):2295-2302.	
英文原著	9	Motoyama S, Maeda E, Yano M, Yasuda T, Ohira M, Kajiyama Y, Higashi T, Doki Y, Matsubara H.	Esophagectomy performed at institutes certified by the Japan Esophageal Society provide long-term survival advantages to esophageal cancer patients: second report analyzing 4897 cases with propensity score matching.	Esophagus, 2020 Apr;17(2):141-148.	
英文原著	10	Akazawa Y, Ueyama H, Tsuyama S, Ikeda A, Yatagai N, Komori H, Takeda T, Matsumoto K, Matsumoto K, Hashimoto T, Tomita N, Kajiyama Y, Kato M, Yao T, Nagahara A.	Endoscopic and Clinicopathological Features of Superficial Non-Ampullary Duodenal Tumor Based on the Mucin Phenotypes.	Digestion, 2020 Jun 9:1-8.	
英文原著	11	Kuroguchi T, Honda M, Yamashita K, Hayami M, Okamura A, Imamura Y, Mine S, Watanabe M.	Safety and efficacy of preoperative chemotherapy followed by esophagectomy versus upfront surgery for resectable esophageal squamous cell carcinoma.	Surg Today, 2020 Jun;50(6):632.	
英文原著	12	Revankar GS, Hattori N, Kajiyama Y, Nakano T, Mihara M, Mori E, Mochizuki H.	Ocular fixations and presaccadic potentials to explain pareidolias in Parkinson's disease.	Brain Commun, 2020 Jun 4;2(1):fcaa073.	
英文原著	13	Takigami M, Itatani K, Nakanishi N, Morichi H, Nishino T, Miyazaki S, Nakaji K, Yamano M, Kajiyama Y, Maeda Y, Matoba S, Yaku H, Yamagishi M.	Reconstruction of right ventricular outflow tract stenosis and right ventricular failure after Ross procedure - comprehensive assessment of adult congenital heart disease with four-dimensional imaging: a case report.	J Med Case Rep, 2020 Jul 23;14(1):113.	
英文原著	14	Kawamoto T, Shikama N, Mine S, Tsurumaru M, Sasai K.	Clinical impact of baseline renal function on the safety of radiotherapy with concurrent docetaxel for esophageal cancer in elderly patients.	Esophagus, 2020 Oct;17(4):425-432.	
英文原著	15	Otake R, Okamura A, Yamashita K, Imamura Y, Kanamori J, Kozuki R, Takahashi K, Toihata T, Yamamoto N, Asari T, Mine S, Watanabe M.	Efficacy of postoperative radiotherapy in esophageal squamous cell carcinoma patients with positive circumferential resection margin.	Esophagus, 2020 Oct 27.	

英文原著	16		Minagawa M, Ichida H, Yoshioka R, Gyoda Y, Mizuno T, Imamura H, Mise Y, Yoshimatsu H, Fukumura Y, Kato K, Kajiyama Y, Saiura A.	Pancreaticoduodenectomy with reconstructing blood flow of the gastric conduit after esophagectomy with concomitant celiac axis stenosis: a case report.	Surg Case Rep, 2020 Oct 8;6(1):267.	
英文原著	17		Haba Y, Yano S, Akizuki H, Hashimoto T, Naito T, Hashiguchi N.	Boerhaave syndrome due to excessive alcohol consumption: two case reports.	Int J Emerg Med, 2020 Nov 30;13(1):56.	
英文原著	18		Otake R, Okamura A, Kanamori J, Takahashi K, Ushida Y, Imamura Y, Mine S, Watanabe M.	The Optimal Feeding Enterostomy Creation During Esophagectomy to Reduce the Long-Term Risk of Small Bowel Obstruction.	World J Surg, 2020 Nov;44(11):3845-3851.	
英文原著	19		Iwata M, Iwamoto K, Kitajima I, Nogi T, Onishi K, Kajiyama Y, Nishino I, Ando M, Ozaki N.	Validity and reliability of a driving simulator for evaluating the influence of medicinal drugs on driving performance.	Psychopharmacology (Berl), 2020 Nov 24,	
英文原著	20		Okamura A, Matsuda S, Kawakubo H, Mine S, Takeuchi H, Kitagawa Y, Watanabe M.	ASO Author Reflections: Prediction of the Therapeutic Efficacy in Patients with Neoadjuvant Chemotherapy for Esophageal Squamous Cell Carcinoma	Ann Surg Oncol. 2020 Dec;27(Suppl 3):795-796.	
英文原著	21		Yuda M, Yamashita K, Okamura A, Hayami M, Fukudome I, Toihata T, Imamura Y, Mine S, Ishizuka N, Watanabe M.	Influence of Preoperative Oropharyngeal Microflora on the Occurrence of Postoperative Pneumonia and Survival in Patients Undergoing Esophagectomy for Esophageal Cancer.	Ann Surg, 2020 Dec;272(6):1035-1043.	
区分	番号		著者名	書籍名	出版社名, 出版年, ページ番号等	国際共同
英文著書	1		Tsurumaru M, Kajiyama Y, Iwanuma Y, Udagawa H, Akiyama H	Three-Field Esophagectomy	Sugarbaker's Adult Chest Surgery, 2020; Third Edition:181-190	
区分	番号	学位論文	著者名	論文名	掲載誌名, 掲載年; 巻(号): ページ番号	国際共同
和文原著	1		峯 真司, 橋本 貴史, 橋口 忠典, 那須 元美, 國安 哲史, 吉野 耕平, 朝倉 孝延, 菅原 友樹, 鶴丸 昌彦, 梶山 美明	【早わかり縫合・吻合のすべて】(4章)術式別の縫合・吻合法 食道 食道-回結腸吻合	臨床外科, 2020; 75巻11号: 121-123	
和文原著	2		峯 真司, 橋本 貴史, 橋口 忠典, 那須 元美, 國安 哲史, 吉野 耕平, 菅原 友樹, 朝倉 孝延, 鶴丸 昌彦, 梶山 美明	食道胃接合部癌update】治療 下縦隔郭清の手技と胸腔内再建のコツ	外科, 2020; 82巻11号: 1139-1143	

和文原著	3	峯 真司, 橋本 貴史, 橋口 忠典, 那須 元美, 藤原 大介, 國安 哲史, 尾崎 麻子, 吉野 耕平, 富田 夏実, 鶴丸 昌彦, 梶山 美明	消化器外科 手術アトラス 胸腔鏡下食道切除術(図説)	消化器外科,2020 ; 43巻7号 : 1063-1071	
和文原著	4	上山 浩也, 八尾 隆史, 谷田貝 昂, 小森 寛之, 赤澤 陽一, 竹田 努, 松本 紘平, 松本 健史, 仲程 純, 山城 雄也, 津山 翔, 橋本 貴史, 富田 夏実, 峯 真司, 梶山 美明, 永原 章仁	【早期胃癌の範囲診断up to date】早期胃癌の範囲診断- 範囲診断困難例とその臨床的対応 胃型の腺癌	胃と腸,2020;55巻1号:67-82	
区分	番号	発表者名	発表タイトル(題目・演題・課題等)	学会名, 場所, 発表年月日等	国際共同
国内学会発表	1	峯真司(ディスカッサント)	食道胃接合部癌の手術-アプローチ法・郭清範囲・再建術式のdecision making-	第120回日本外科学会定期学術集会,神奈川,2020年8月13日	
国内学会発表	2	高橋宏光、橋本貴史、吉野耕平、藤原大介、尾崎麻子、那須元美、橋口忠典、國安哲史、富田夏実、福永哲、齋浦明夫、坂本一博、鶴丸昌彦、峯真司、梶山美明	食道切除・胸骨後胃挙上再建後に生じた挙上胃腕頭動脈瘤の1例	第120回日本外科学会定期学術集会,神奈川,2020年8月14日	
国内学会発表	3	吉岡 龍二, 市田 洋文, 水野 智哉, 川野 文裕, 行田 悠, 皆川 雅明, 高橋 敦, 入江 彰一, 寺澤 無我, 武田 良祝, 今村 宏, 三瀬 祥弘, 峯 真司, 梶山 美明, 福永 哲, 坂本 一博, 齋浦 明夫	Biotissueを用いた臍空腸吻合モデルを使用した臍頭十二指腸再建手技トレーニング	第120回日本外科学会定期学術集会,神奈川,2020年8月13-15日	
国内学会発表	4	岡 伸一, 穎川 博芸, 小平 佳典, 山内 卓, 夕部 由規謙, 加治 早苗, 折田 創, 峯 真司, 齋浦 明夫, 坂本 一博, 梶山 美明, 福永 哲	進行胃癌に対する腹腔鏡下胃がんリンパ節郭清術 Outside-In approach法	第120回日本外科学会定期学術集会,神奈川,2020年8月13-15日	
国内学会発表	5	夕部 由規謙, 穎川 博芸, 山内 卓, 加治 早苗, 折田 創, 岡 伸一, 峯 真司, 齋浦 明夫, 坂本 一博, 福永 哲	当院における5.1cmを超える胃粘膜下腫瘍に対する治療成績	第120回日本外科学会定期学術集会,神奈川,2020年8月13-15日	
国内学会発表	6	岡澤 裕, 塚本 亮一, 呉 一眞, 本庄 薫平, 水越 幸輔, 河合 雅也, 宗像 慎也, 杉本 起一, 石山 隼, 高橋 玄, 小島 豊, 奥澤 淳司, 富木 裕一, 峯 真司, 齋浦 明夫, 福永 哲, 梶山 美明, 坂本 一博	大腸悪性疾患に対するロボット支援腹腔鏡下手術の有用性と安全性	第120回日本外科学会定期学術集会,神奈川,2020年8月13-15日	

国内学会発表	7	土谷 祐樹, 本庄 薫平, 宗像 慎也, 杉本 起一, 高橋 玄, 小島 豊, 峯 真司, 齋浦 明夫, 福永 哲, 坂本 一博	TNF- $\alpha$ による大腸癌腹水中マクロファージの制御機構	第120回日本外科学会定期学術集会,神奈川,2020年8月13-15日	
国内学会発表	8	盧 尚志, 宗像 慎也, 遠矢 真里, 渡邊 心, 元岡 大祐, 中村 昇太, 雨宮 浩太, 土谷 祐樹, 萩原 俊昭, 石山 隼, 杉本 起一, 高橋 玄, 小島 豊, 冨木 裕一, 峯 真司, 齋浦 明夫, 福永 哲, 梶山 美明, 坂本 一博	急性虫垂炎の細菌叢の解析	第120回日本外科学会定期学術集会,神奈川,2020年8月13-15日	
国内学会発表	9	行田 悠, 今村 宏, 高橋 敦, 皆川 雅明, 川野 文裕, 武田 良祝, 入江 彰一, 寺澤 無我, 市田 洋文, 吉岡 龍二, 水野 智哉, 大場 大, 三瀬 祥弘, 福永 哲, 峯 真司, 梶山 美明, 坂本 一博, 齋浦 明夫	当科における膵膵房細胞癌の9手術症例の検討	第120回日本外科学会定期学術集会,神奈川,2020年8月13-15日	
国内学会発表	10	市田 洋文, 三瀬 祥弘, 今村 宏, 峯 真司, 梶山 美明, 福永 哲, 坂本 一博, 齋浦 明夫	膵切除術後の膵外分泌機能不全に関する検討	第120回日本外科学会定期学術集会,神奈川,2020年8月13-15日	
国内学会発表	11	黒川 幸典, 竹内 裕也, 峯 真司, 寺島 雅典, 安田 卓司, 吉田 和弘, 大幸 宏幸, 佐野 武, 北川 雄光, 土岐 祐一郎	食道胃接合部癌の手術-アプローチ法・郭清範囲・再建術式のdecision making- 食道胃接合部癌手術における縫合不全のリスク因子分析 多施設前向き研究 (Risk factor analysis of anastomotic leakage after esophagogastric junction tumor surgery: A multicenter prospective study)	第120回日本外科学会定期学術集会,神奈川,2020年8月13-15日	
国内学会発表	12	本告 正明, 黒川 幸典, 竹内 裕也, 峯 真司, 寺島 雅典, 安田 卓司, 吉田 和弘, 大幸 宏幸, 北川 雄光	食道胃接合部癌腹部大動脈周囲リンパ節転移および下縦隔リンパ節転移の前哨リンパ節に関する検討	第120回日本外科学会定期学術集会,神奈川,2020年8月13-15日	
国内学会発表	13	宗像 慎也, 本庄 薫平, 杉本 起一, 峯 真司, 齋浦 明夫, 福永 哲, 梶山 美明, 坂本 一博, 服部 浩一, Heissig Beate	Proteolytic niche 凝固線溶系からみた外科疾患への挑戦	第120回日本外科学会定期学術集会,神奈川,2020年8月13-15日	

国内学会発表	14	十朱 美幸, 朝倉 孝延, 菅原 友樹, 吉野 耕平, 那須 元美, 橋口 忠典, 橋本 貴史, 梶山 美明, 峯 真司, 鶴丸 昌彦, 高木 辰哉, 福永 哲, 齋浦 明夫, 坂本 一博	食道癌骨転移が疑われ除外診断に苦慮した2例	第361回日本消化器病学会関東支部例会, WEB, 2020年9月12日	
国内学会発表	15	鶴丸昌彦(座長)	総合企画4 継承したい手術手技(食道)	第82回日本臨床外科学会総会, WEB, 2020年10月29日-31日	
国内学会発表	16	入江 宇大, 井 祐樹, 河口 恵, 小針 文, 岡澤 裕, 宗像 慎也, 河合 雅也, 杉本 起一, 高橋 玄, 小島 豊, 峯 真司, 齋浦 明夫, 福永 哲, 富木 裕一, 坂本 一博	膠原病を有する患者に発症した大腸穿孔手術症例の検討	第82回日本臨床外科学会総会, WEB, 2020年10月29日-31日	
国内学会発表	17	入江 宇大, 井 祐樹, 河口 恵, 百瀬 裕隆, 岡澤 裕, 宗像 慎也, 河合 雅也, 杉本 起一, 高橋 玄, 小島 豊, 峯 真司, 齋浦 明夫, 福永 哲, 富木 裕一, 坂本 一博	横行結腸癌が膀胱浸潤をきたした1例	第82回日本臨床外科学会総会, WEB, 2020年10月29日-31日	
国内学会発表	18	井 祐樹, 小針 文, 河口 恵, 塚本 亮一, 本庄 薫平, 呉 一真, 盧 尚志, 高橋 里奈, 宗像 慎也, 杉本 起一, 小島 豊, 峯 真司, 齋浦 明夫, 福永 哲, 坂本 一博	尿路上皮癌の直腸転移を認めた1例	第82回日本臨床外科学会総会, WEB, 2020年10月29日-31日	
国内学会発表	19	河口 恵, 入江 宇大, 小針 文, 塚本 亮一, 高橋 里奈, 宗像 慎也, 河野 眞吾, 河合 雅也, 杉本 起一, 小島 豊, 峯 真司, 齋浦 明夫, 福永 哲, 富木 裕一, 坂本 一博	巨大後腹膜嚢胞性リンパ管腫の1例	第82回日本臨床外科学会総会, WEB, 2020年10月29日-31日	
国内学会発表	20	峯真司 (ディベート)	術後2年目の頸部No.104リンパ節再発をどう治療するか	第74回日本食道学会学術集会, 徳島, 2020年12月10-11日	
国内学会発表	21	峯真司 (座長)	術前リスク評価	第74回日本食道学会学術集会, 徳島, 2020年12月10-11日	
国内学会発表	22	峯真司, 橋本貴史, 橋口忠典, 那須元美, 藤原大介, 國安哲史, 尾崎麻子, 吉野耕平, 鶴丸昌彦, 梶山美明	胸腔鏡下食道胃管吻合について	第74回日本食道学会学術集会, 徳島, 2020年12月10-11日	
国内学会発表	23	那須元美, 國安哲史, 橋本貴史, 富田夏実, 福永哲, 齋浦明夫, 坂本一博, 鶴丸昌彦, 梶山美明, 峯真司	食道腺癌切除症例におけるリンパ節転移の分布と予後	第74回日本食道学会学術集会, 徳島, 2020年12月10-11日	

国内学会発表	24	尾崎麻子、橋口忠典、橋本貴史、富田夏実、福永哲、齋浦明夫、坂本一博、鶴丸昌彦、梶山美明、峯真司	初診時に反回神経麻痺を認めた食道癌症例に治療成績	第74回日本食道学会学術集会,徳島,2020年12月10-11日	
国内学会発表	25	峯真司、橋本貴史、橋口忠典、那須元美、藤原大介、國安哲史、富田夏実、鶴丸昌彦、梶山美明、渡邊雅之	食道癌に対する食道切除術の現状課題	第75回日本消化器外科学会総会,和歌山,2020年12月16日	
区分	番号	講演者名	講演タイトル	学会名, 場所, 発表年月日等	国際共同
特別講演・招待講演	1	峯真司 (共催セミナー)	Eビデンスから考える反回神経麻痺の回避と再建法のこだわり	第74回日本食道学会学術集会,徳島,2020年12月10-11日	
特別講演・招待講演	2	峯真司	食道癌と食道胃接合部癌の外科治療について	第25回名古屋消化器外科セミナー,愛知,2020年2月19日	
特別講演・招待講演	3	峯真司	食道癌に対する外科治療の現状と問題点	第2回 Opdivo Current Topics Seminar in Gastroenterology,東京,2020年8月5日	
特別講演・招待講演	4	峯真司	食道扁平上皮癌と食道胃接合部癌に対する外科治療の問題点	第53回広島内視鏡下外科手術研究会,広島,2020年8月20日	
区分	番号	研究者名	活動の名称 (執筆、出演、受賞等)	執筆や出演の媒体 (賞の主催者等),年月日等	国際共同
その他 (広報活動を含む)	1	富田夏実	手術数でわかるいい病院2020 (食道がん内視鏡治療)	朝日新聞出版,2020年3月10日発行	
その他 (広報活動を含む)	2	鶴丸昌彦	医師と患者の心 忘れえぬ患者 - 一通の手紙 -	アルファクラブ(胃を切った人の情報誌) 442号, 2020年7月15日	
その他 (広報活動を含む)	3	峯真司	スーパー・ドクターに教わる最新治療2021(食道がん)	文藝春秋,2020年12月10日発行	