

講座名（専門科目名）	外科学（消化器外科学2）	教授氏名	土岐 祐一郎
学生への指導方針	外科診断・治療の進歩に貢献しうるトランスレーショナル研究を通じて、論理的思考力自発的行動力を養成する。		
学生に対する要望	外科研究に対する熱意を持つ、意欲的な学生を希望する。		
問 合 せ 先	(Tel) 06-6879-3251 (Email)	担 当 者	野田 剛広
その他出願にあたっての注意事項等			

(以下教室紹介)

#### 研究内容

1. 癌における抗がん剤耐性・放射線耐性機構の解明と新規治療法の開発
2. 癌ワクチン・樹状細胞を用いた免疫治療の開発 と治療効果予測法の開発
3. 癌の浸潤・転移メカニズムの解明
4. 網羅的遺伝子解析を用いた抗がん剤・放射線感受性予測
5. 癌における新規腫瘍マーカー探索
6. 末梢血中腫瘍由来 DNA の検出 と臨床応用
7. 上部消化管術後の体重減少のメカニズム解明とその臨床応用
8. 食道癌術後体重減少患者に対するグレリン投与臨床試験
9. GIST ・消化管粘膜腫瘍の系統的治療法開発
10. 消化管間質腫瘍における遺伝子変異解析 ・ 臨床病理遺伝学的研究
11. 炎症性腸疾患、機能性消化器疾患の基礎的・臨床的研究
12. 低侵襲手術・手術支援システムの研究・開発

- Hagi T, Makino T, Yamasaki M, Yamashita K, Tanaka K, Saito T, Takahashi T, Kurokawa Y, Motoori M, Kimura Y, Nakajima K, Morii E, Eguchi H, Doki Y. Pathological Regression of Lymph Nodes Better Predicts Long-term Survival in Esophageal Cancer Patients Undergoing Neoadjuvant Chemotherapy Followed by Surgery. *Ann Surg.* 2020 Jul 14.
- Hagi T, Kurokawa Y, Takahashi T, Saito T, Yamashita K, Tanaka K, Makino T, Yamasaki M, Nakajima K, Mori M, Doki Y. Molecular Barcode Sequencing for Highly Sensitive Detection of Circulating Tumor DNA in Patients with Esophageal Squamous Cell Carcinoma. *Oncology.* 2020;98(4):222-229.
- Ushimaru Y., Oigawa A., Yamashita K., Saito T., Tanaka K., Makino T., Takahashi T., Kurokawa Y., Yamasaki M., Mori M., Doki Y., Nakajima K. Real time ureteral identification with novel, versatile and inexpensive catheter *Surg Endosc.* 2020 Jan 6.
- Hashimoto T, Kurokawa Y, Takahashi T, Miyazaki Y, Tanaka K, Makino T, Yamasaki M, Nakajima K, Ikeda JI, Mori M, Doki Y. Predictive value of MLH1 and PD-L1 expression for prognosis and response to preoperative chemotherapy in gastric cancer *Gastric Cancer.* 2019 Jul;22(4):785-792.
- Makino T, Yamasaki M, Tanaka K, Masuike Y, Tatsumi M, Motoori M, Kimura Y, Hatazawa J, Mori M, Doki Y. Metabolic tumor volume change predicts long term survival and histological response to preoperative chemotherapy in locally advanced esophageal cancer. *Ann Surg.* 2019 Dec;270(6):1090-1095.
- Sugase T, Takahashi T, Serada S, Fujimoto M, Hiramatsu K, Ohkawara T, Tanaka K, Miyazaki Y, Makino T, Kurokawa Y, Yamasaki M, Nakajima K, Kishimoto T, Mori M, Doki Y, Naka T. SOCS1 Gene Therapy Improves Radiosensitivity and Enhances Irradiation Induced DNA Damage in Esophageal Squamous Cell Carcinoma. *Cancer Res.* 2017 Dec 15;77(24):6975-6986.