

専攻主科目名

下部消化管外科学

◆問合わせ連絡先 担当： 外科学講座 教授 落合大樹

E-mail hiroki.ochiai@teikyo-u.ac.jp

TEL 03-3964-1211 (内線 34649・Eメール 7040)

HP(研究室・診療科) <http://teikyo-daicho.com/>



当科では、基礎と臨床を繋ぐTranslational researchの視点から、最先端の技術を用い、主に癌の診断と治療に関して以下のテーマで研究を行っています。

研究テーマ

1. 大腸癌における極長鎖脂肪酸の発現意義
2. 癌幹細胞のプロファイル解析と癌治療への応用
3. サルコペニアを伴う大腸癌患者の治療に関する研究
4. 癌の化学・放射線療法、分子標的薬における治療効果予測法の開発
5. 癌免疫療法の開発
6. 大腸早期癌内視鏡治療後の追加腸切除の適応の研究

国際学会での発表や論文作成を奨励しており、英文国際誌の論文掲載を目標に学位取得を目指します。

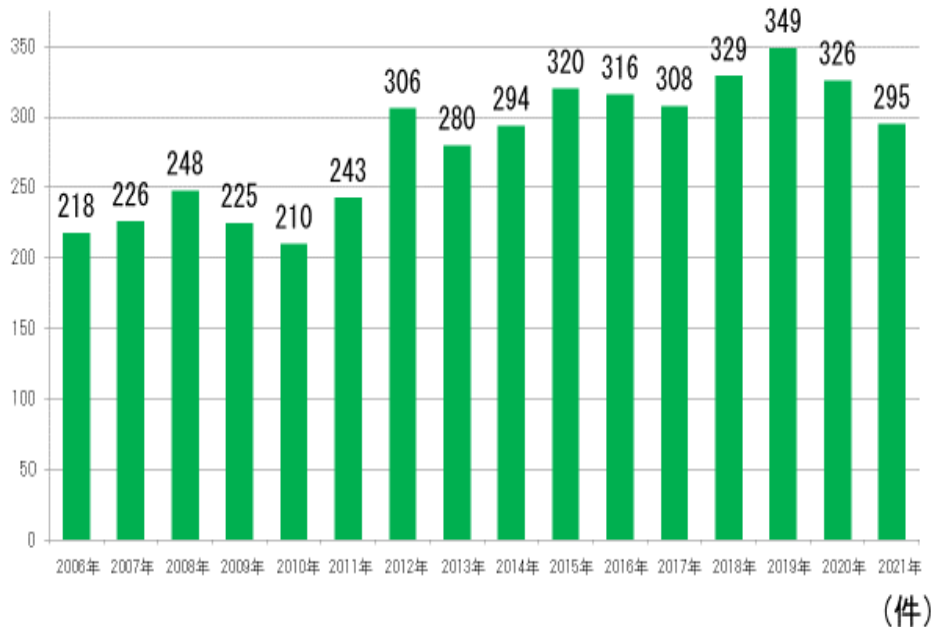
研究実績(学位論文のみ)

1. Impact of Fluoropyrimidine and Oxaliplatin-based Chemoradiotherapy in Patients With Locally Advanced Rectal Cancer. Okada Y, Ozawa T, Hayama T, Ohno K, Tsukamoto M, Fukushima Y, Shimada R, Nozawa K, Matsuda K, Hashiguchi Y. *In Vivo*. 2021;35(1):593-601.
2. Circulating Exosomal MicroRNA-21 as a Biomarker in Each Tumor Stage of Colorectal Cancer. Tsukamoto M, Iinuma H, Yagi T, Matsuda K, Hashiguchi Y. *Oncology*. 2017;92(6):360-370.
3. Clinical significance of microRNA-21 as a biomarker in each Dukes' stage of colorectal cancer. Fukushima Y, Iinuma H, Tsukamoto M, Matsuda K, Hashiguchi Y. *Oncol Rep*. 2015 Feb;33(2):573-82.
4. Clinicopathological and prognostic significance of the microRNA processing enzyme DICER1 mRNA expression in colorectal cancer patients. Akahane T. *Mol Clin Oncol*. 2013 Mar;1(2):267-273.
5. Prognostic significance of CTCs and CSCs of tumor drainage vein blood in Duke' Stage B and C colorectal cancer patients. Shimada R, Iinuma H, Akahane T, Horiuchi A, Watanabe T. *Oncol Rep*. 2012 Apr;27(4):947-53.
6. Prognostic significance of PDC4 expression and association with microRNA-21 in each Duke's Stage colorectal cancer patients. Horiuchi A, Iinuma H, Akahane T, Shimada R, Watanabe T. *Oncol Rep*. 2012 May;27(5):1384-92.
7. Predictive value of cancer stem-like cells and cancer-associated genetic markers for peritoneal recurrence of colorectal cancer in patients after curative surgery. Nakamura K, Iinuma H, Aoyagi Y, Shibuya H, Watanabe T. *Oncology*. 2010;78(5-6):309-15.
8. Association of plasma VEGF-A, soluble VEGFR-1 and VEGFR-2 levels and clinical response and survival in advanced colorectal cancer patients receiving bevacizumab with modified FOLFOX6. Aoyagi Y, Iinuma H, Horiuchi A, Shimada R, Watanabe T. *Oncol Lett*. 2010 Mar;1(2):253-259.
9. Clinicopathological and prognostic value of microRNA-21 and microRNA-155 in colorectal cancer. Shibuya H, Iinuma H, Shimada R, Horiuchi A, Watanabe T. *Oncology*. 2010;79(3-4):313-20.
10. Rapid genetic diagnosis with transcription-reverse transcription concerted reaction system for peritoneal recurrence and survival in colorectal cancer patients. Hayama T, Iinuma H, Watanabe T. *Oncol Rep*. 2007 Oct;18(4):779-84.
11. Prognostic value of 5-fluorouracil metabolic enzyme genes in Duke's stage B and C colorectal cancer patients treated with oral 5-fluorouracil-based adjuvant chemotherapy. Yamada H, Iinuma H, Watanabe T. *Oncol Rep*. 2008 Mar;19(3):729-35.

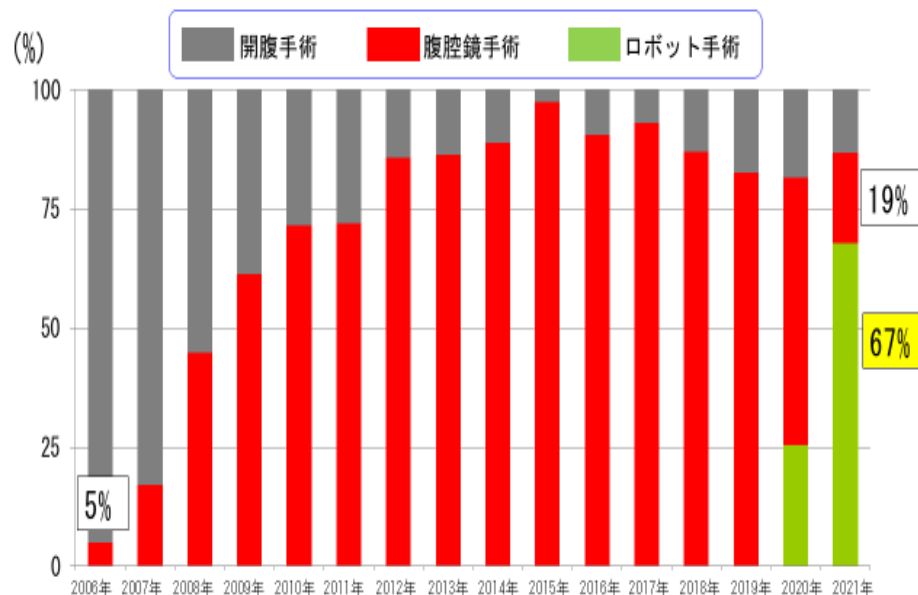
臨床面も充実している！

1. 下部消化管に関わる緊急処置を有する良性症例から進行した悪性疾患までの豊富な症例を有しており、大腸癌、大腸ポリープ、大腸ポリポシスなど。昨年からIBDセンター（センター長：落合大樹教授）が設立され炎症性腸疾患の症例が増え、**多岐にわたる症例が研修対象**となっています。
2. 大腸癌、炎症性腸疾患、虫垂炎、ヘルニアなど積極的に腹腔鏡手術を行っており、**腹腔鏡手術手技を習得**できます。

年間下部消化管外科総手術件数の推移



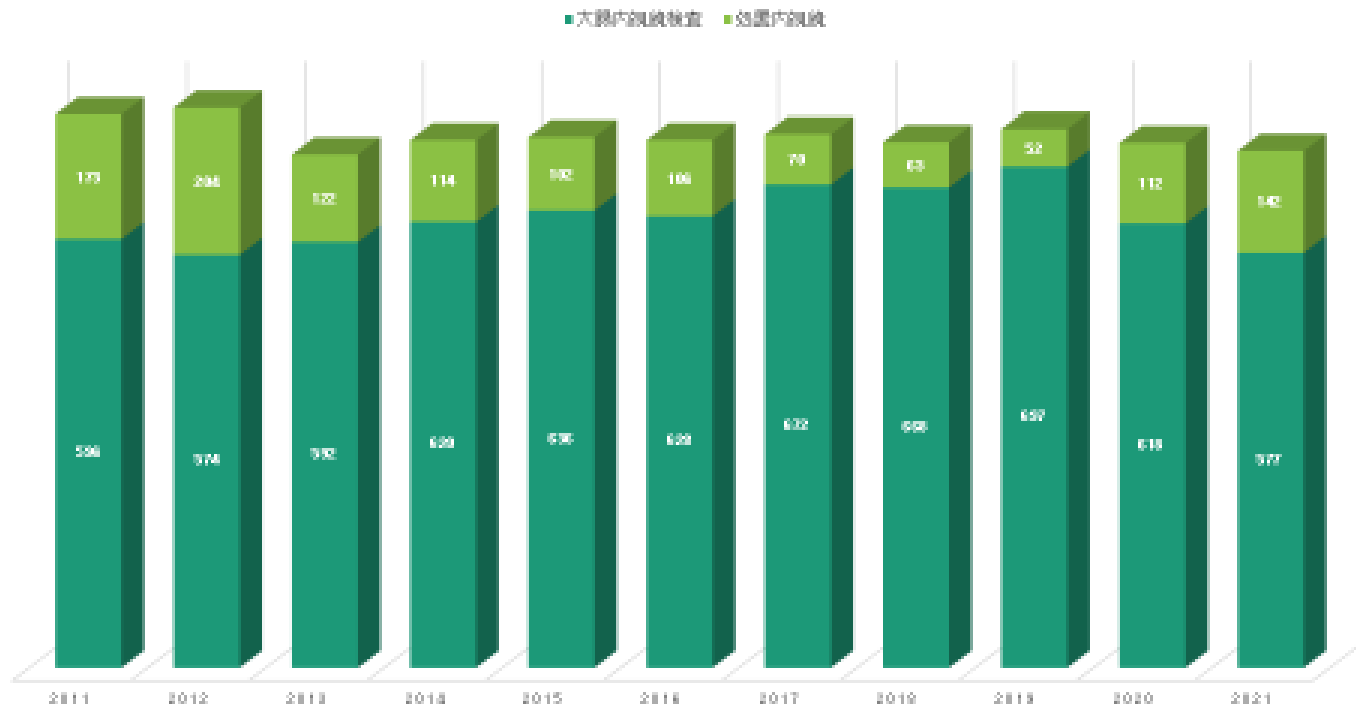
直腸癌における年間腹腔鏡/ロボット手術率の推移



3. 外科手術のほかに**大腸内視鏡検査**、注腸造影検査、化学療法などを研修できます。

当科では年間700件前後の大腸内視鏡検査を行っております。
その内、約1割は処置内視鏡（ポリープ切除等）です。
内部研修にて大腸内視鏡検査ができるように指導します。

帝京大学下部消化管外科での大腸内視鏡検査件数の推移



キャリアデザイン

1年目

3年目

7年目

9年目

11年目

初期 研修	社会人大学院	外科 スタッフ	関連 病院	帝京大学病院 外科助教
	後期研修			

たとえば、モデルケースとして、2年間の初期研修後、下部消化管外科に入局して臨床活動を行い、さらに、並行して大学院に入学されて4年間学位研究も行い、大学院卒業後の1-2年の外部施設研修（**埼玉市民医療センター・埼玉県立がんセンター・所沢肛門病院など**）まで終了し、卒後10年経過した時点で達成されること

1. 腹腔鏡下大腸切除術ができるようになる
2. ロボット手術ができるようになる
3. 大腸内視鏡検査ができるようになる
4. 大腸癌に対する化学療法ができるようになる
5. 博士号が取得できる（実績100%）
6. 外科学会専門医、消化器外科学会専門医、大腸肛門病学会専門医、消化器内視鏡学会専門医等の資格が取得できる
7. 内視鏡外科学会技術認定医を取得できる

君も是非下部消化管外科グループへ

下部消化管外科では、ホームページを開設し、当科の診療情報、スタッフ紹介、**大学院の研究室、研究プログラムの紹介**、疾患の解説などのいろいろな情報を公開しております。是非ご覧ください。

The screenshot shows the homepage of the Teikyo University Daicho Hospital Lower Gastrointestinal Surgery Department. The header includes the hospital name and a navigation menu with links to Home, For those who will be treated, Features of the Department, Departmental Activities, Frequently Asked Questions, Education/Research, and Disease Explanation. The main banner features a large image of the hospital building and a group photo of the staff, with the text '患者そして家族と共にあゆむ医療' (Medical care with patients and families). Below the banner, there are several sections: '初めに知ってほしい方' (For those who want to know first), '診療実績' (Medical Achievements), '診療の特徴' (Features of the Department), 'よくある質問' (Frequently Asked Questions), '教育・研究' (Education/Research), and '下部消化管疾患の解説' (Explanation of Lower Gastrointestinal Diseases). The '診療実績' section lists various procedures and treatments, including laparoscopic surgery, minimally invasive surgery, and various types of cancer resections. The 'よくある質問' section lists common questions and answers. The '教育・研究' section lists educational programs and research activities. The '下部消化管疾患の解説' section lists various diseases and conditions, including colorectal cancer, liver cancer, and various types of gastrointestinal diseases.

▲ホームページ：
<http://teikyo-daicho.com/>
(検索：帝京大腸コム)