

# 先端応用外科学

## Department of Frontier Surgery

大正15年に瀬尾貞信教授によって開設された歴史ある教室です。  
食道外科を中心に消化管、乳腺甲状腺、移植に関する研究を行っています。  
病理、内視鏡、レントゲンの3つの研究部門に分かれ、名前の通り  
「常に先端的研究を行って成果を医療に応用する努力を続けていく」  
という決意のもと頑張っています！



松原久裕教授

### 内視鏡研究室

内視鏡画像や内視鏡に関わる研究を行っています。

#### 新規内視鏡診断方法の確立

- ・術中腸管血流評価
- ・仮想縦隔内視鏡診断

#### 新規内視鏡治療法の確立

- ・軟性内視鏡手術（縫合法）
- ・低電圧治療による合併症軽減化

#### 新規内視鏡関連機器の開発

- ・ドリル吸引式生検針の開発
- ・術者負荷軽減装置の開発

#### 内視鏡治療中の患者管理の開発

- ・鎮静中呼吸モニタリング法の開発

### 病理(分子生物学)研究室

消化器癌の診断治療法開発を目指し、  
in vitro、in vivo、臨床検体を用いた研究  
(基礎研究・臨床研究)を行っています。

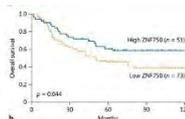
#### 癌の分子生物学的研究

- ・genetics、epigenetics
- ・浸潤・転移の制御
- ・エクソソーム解析 など



#### 癌に対する診断治療法の探求

- ・がん免疫と腸内細菌叢
- ・重粒子線を用いた食道癌治療
- ・バイオマーカー開発 など



### レントゲン研究室

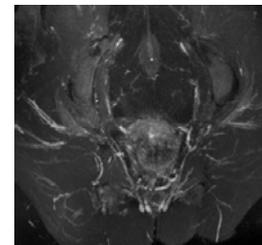
画像を用いた研究を行っています。

#### Radiogenomics

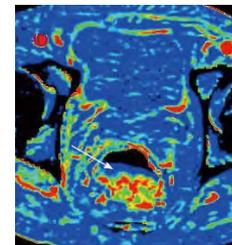
- ・画像を用いたがん悪性度診断

#### Navigation Surgery

- ・画像を用いた手術navigation



MR neurography



直腸癌perfusion画像

2021年4月、第121回日本外科学会を主催しました！



連絡先

千葉大学先端応用外科学  
医局長

上里 昌也

uesato@faculty.chiba-u.jp

ご連絡をお待ちしています！