

<p><b>(泌尿器科学)</b></p> <p>塩田 真己 准教授 松元 崇 講師 小林 聡 講師</p> <p><b>連絡先：</b> 後藤 駿介 (医局長) goto.shunsuke.558@m.kyushu-u.ac.jp</p>	<p><b>研究内容</b></p> <p>泌尿器科学は、腎・副腎・尿路性器に発生する各種疾患の発生原因を解明し、その診断・治療と予防を行う学問である。本講座は特に、腫瘍免疫学の研究に力を入れており、基礎から臨床まで幅広く腫瘍免疫に関する研究を行っている。また、泌尿器癌における遺伝子異常と病態に関わる研究についても精力的に行っている。ゲノムワイド解析や次世代シーケンサー、リキッドバイオプシー技術を用いて、個々人の遺伝子多型の違いや癌細胞における遺伝子変化と、癌の病態との関連について研究し、臨床的に意義のある遺伝子異常を明らかにすることを目指している。さらに、近年、医療分野でも最先端の医工学技術をもちいた新規手法の開発が盛んに行われている。本講座では、ダヴィンチを用いたロボット支援手術の際のナビゲーション技術の開発や内視鏡診断における人工知能の活用など、臨床応用を目指して取り組んでいる。</p> <p>排尿機能障害に関しても、過活動膀胱や前立腺肥大症に伴う下部尿路平滑筋の収縮、弛緩メカニズムの解明に関する研究を行っている。</p> <p><b>指導内容</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 腎・尿路性器癌に対する腫瘍免疫に関する研究</li> <li>(2) 腎・尿路性器癌の病態に関わる遺伝子異常に関する研究</li> <li>(3) 泌尿器領域における医工連携による研究</li> <li>(4) 排尿障害のメカニズムの解析とそれに基づく新規治療薬の開発</li> </ol>
<p><b>Department of Urology</b></p> <p>Associate Professor Masaki Shiota</p> <p>Lecturer Takashi Matsumoto</p> <p>Lecturer Satoshi Kobayashi</p> <p><b>E-mail:</b> Department manager Shunsuke Goto goto.shunsuke.558@m.kyushu-u.ac.jp</p>	<p><b>Research Interests</b></p> <p>Urology is the medical and surgical specialty focusing on urinary tract, and male reproductive system. We focused on tumor immunology from basic to clinical research. Also, we are engaged in research on genetic abnormalities in urological cancer, investigating biological and clinical relevance of genetic and genomic abnormality by a genome-wide association study, next-generation sequencing and liquid biopsy. Furthermore, we are working on clinical applications such as development of navigation technology for robot-assisted surgery using da Vinci and utilization of artificial intelligence in endoscopic diagnosis.</p> <p>Finally, we investigate the mechanisms controlling lower urinary tract function and aim to develop novel treatment drugs based on their mechanisms.</p> <p><b>Contents of Teaching/ Research Themes</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Tumor immunology in genitourinary cancer</li> <li>(2) Genetic and genomic abnormalities in genitourinary cancer</li> <li>(3) Development of new technology by medical-engineering</li> <li>(4) Research for the underlying mechanisms of lower urinary tract function and for the development of novel treatment drugs based on their mechanisms</li> </ol>