

<p>(連携腫瘍学)</p> <p>馬場 英司 教授 大野みずき 助教 磯部 大地 助教 大村 洋文 助教</p> <p>連絡先： baba.eishi.889@m.kyushu-u.ac.jp</p>	<p>研究内容</p> <p>連携腫瘍学分野では、主にヒトの悪性腫瘍を研究のモデルとして、発症の分子機構から個体における病態を解明し、患者集団を対象とした診断・治療開発に繋がる研究を行います。腫瘍細胞の増殖や生存に働く分子異常、免疫細胞を含む癌微小環境の解析を通じて、がん薬物療法の新たな標的分子の同定、薬剤耐性機序、免疫系による悪性腫瘍制御機構の解明を目指します。</p> <p>さらに、遺伝情報安定維持機構の解明を目指して、DNA 修復機構を欠損させたマウス固体や細胞、ヒトの iPS 細胞などを用いて、突然変異、発がん、老化、生殖細胞ゲノム解析などの実験的研究を行なっています。</p> <p>指導内容</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 消化器癌幹細胞に関する研究 2. 癌微小環境の免疫細胞制御に関する研究 3. 担癌宿主の全身の免疫システムに関する研究 4. 生殖細胞ゲノム維持機構の研究
<p>Department of Comprehensive Oncology</p> <p>Professor Eishi Baba</p> <p>Assistant Professor Mizuki Ohno</p> <p>Assistant Professor Taichi Isobe</p> <p>Assistant Professor Hirofumi Ohmura</p> <p>E-mail: baba.eishi.889@m.kyushu-u.ac.jp</p>	<p>Research Interests</p> <p>Using human malignant tumors as a model of research, we are studying molecular mechanisms of onset and progression of the disease and pathology of individuals and conduct research that will lead to the development of diagnosis and treatment for patient populations. In particular, through the analysis of molecular abnormalities that affect the proliferation and survival of tumor cells and tumor microenvironment including immune cells, we focus on identification of new target molecules for cancer treatment and drug-resistance, and mechanisms of tumor suppression by the immune system.</p> <p>To understand how the genomic integrity in somatic and germline cells is stably maintained, we are conducting experimental approaches using DNA repair-defective mice and human iPS cells.</p> <p>Contents of Teaching/ Research Themes</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Human gastrointestinal cancer stem cells 2. Regulation of immune cells of tumor microenvironment 3. Immune system of the tumor-bearing host 4. Genome integrity in somatic and germline cells