

<p>(器官発生再生学)</p> <p>鈴木 淳史 教授 堀澤 健一 准教授 川又 理樹 助教 三浦 静 助教</p> <p>連絡先： suzukicks@bioreg.kyushu-u.ac.jp</p>	<p>研究内容</p> <p>私たちは、消化器系器官の「発生」・「再生」と「疾患」について、幹細胞の性状解析と機能制御を中心に研究を行っています。特に、代謝や解毒の中枢器官である肝臓の発生メカニズムや損傷後の再生メカニズム、幹細胞の機能破綻による疾患の発症メカニズムの解明に向け、遺伝子、細胞、組織、器官、個体レベルの実験を通じて多角的に研究を進めています。そして、得られる知見から肝臓をはじめとする消化器系器官のそれぞれを統合的に理解し、疾患に対する革新的な治療法の開発へとつなげていきたいと考えています。</p> <p>指導内容</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 肝臓や腸などの幹細胞分離・培養と機能解析 (2) ダイレクトリプログラミングによる肝細胞や肝／腸前駆細胞の作製 (3) 肝細胞がんや胆管がんの発症機構の解析 (4) 細胞分化やリプログラミングのエピゲノム解析 (5) 器官再生誘導の試み
<p>Department of Organogenesis and Regeneration</p> <p>Professor Atsushi Suzuki</p> <p>Associate Professor Kenichi Horisawa</p> <p>Assistant Professor Masaki Kawamata</p> <p>Assistant Professor Shizuka Miura</p> <p>E-mail: suzukicks@bioreg.kyushu-u.ac.jp</p>	<p>Research Interests</p> <p>Our laboratory focuses on the property and regulation of stem cells that play crucial roles in the development, regeneration, and disease in organs of the digestive system. In particular, we are studying the mechanisms underlying liver development, liver regeneration after the injury, and liver failure caused by the stem cell abnormality. We believe that our findings provide new insight into therapies for the diseases in the digestive organs.</p> <p>Contents of Teaching/ Research Themes</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) Isolation and characterization of stem cells in organs of the digestive system, including the liver and intestine. (2) Generation of hepatocytes and hepatic/intestinal progenitor cells by direct lineage reprogramming. (3) Analysis of the onset pathogenic mechanisms of hepatocellular and intra-hepatic biliary carcinoma. (4) Epigenetic analysis of cell differentiation and reprogramming. (5) A challenge for the induction of organ regeneration.