

<p><b>(病態機能内科学)</b></p> <p>北園 孝成 教授 吾郷 哲朗 准教授</p> <p><b>連絡先：</b> byoutai2@gmail.com</p>	<p><b>研究内容</b></p> <p>脳血管障害、消化器疾患、高血圧、糖尿病、腎臓病に関する臨床的、実験的研究を行っている。以下に主なものを示す。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 脳虚血の病態解明と新規治療法に関する基礎研究</li> <li>2. 脳卒中の病態解明のための臨床疫学研究 (Fukuoka Stroke Registry, FSR)</li> <li>3. 炎症性腸疾患の病態解明と新規治療法に関する研究</li> <li>4. 炎症性腸疾患における発癌機序の解明</li> <li>5. NSAIDs による小腸粘膜傷害の病態解明</li> <li>6. 60年にわたり継続している久山町住民を対象としたコホート研究</li> <li>7. 心血管病・認知症の発症予防を目指した家庭血圧測定に関する研究</li> <li>8. 糖尿病データベース構築によるコホート研究 (Fukuoka Diabetes Registry, FDR)</li> <li>9. 慢性腎臓病データベース構築によるコホート研究 (Fukuoka Kidney Disease Registry, FKR)</li> <li>10. 慢性腎臓病の病態解明と新規治療法の開発</li> <li>11. ネフローゼ症候群における糸球体上皮細胞障害の機序に関する研究</li> </ol> <p><b>指導内容</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ヒトゲノム解析 (SSCP、シークエンス、SNPs 解析)、メタゲノム解析、プロテオーム解析、生物統計学など、バイオインフォマティクス的手法を用いた大量の生物情報の解析法と EBM 構築</li> <li>2. 細胞染色、免疫組織学的手法による機能解析、RNA 解析、遺伝子転座解析</li> <li>3. 画像強調内視鏡検査の手法と画像解析</li> <li>4. 細胞・組織培養、RT-PCR 法、定量的 PCR 法、ウェスタンブロットティング法、RNA 干渉法、プラスミド作成、などを用いた分子生物学的実験</li> <li>5. 各種疾患モデル動物、遺伝子改変マウスの分子生物学的、組織学的解析</li> </ol>
<p><b>Department of Medicine and Clinical Science</b></p> <p>Professor Takanari Kitazono</p> <p>Associate Professor Tetsuro Ago</p> <p><b>E-mail:</b> byoutai2@gmail.com</p>	<p><b>Research Interests</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Brain research with in vitro and in vivo ischemia model to elucidate pathophysiology of brain ischemia and develop novel therapy against stroke</li> <li>2. Epidemiological study for stroke using a multicenter stroke database: Fukuoka Stroke Registry (FSR)</li> <li>3. Pathogenesis of inflammatory bowel diseases in Japanese</li> <li>4. Pathogenesis of intestinal cancer in inflammatory bowel disease</li> <li>5. Pathophysiology of nonsteroidal anti-inflammatory drug-induced intestinal damage</li> <li>6. Longstanding prospective cohort study using general population of Hisayama town; The Hisayama study</li> <li>7. Epidemiological study for the home blood pressure monitoring to prevent cardiovascular disease and dementia</li> <li>8. Epidemiological study for diabetes; Fukuoka Diabetes Registry (FDR)</li> <li>9. Epidemiologic study for chronic kidney disease; Fukuoka Kidney Disease Registry (FKR)</li> <li>10. Elucidating the pathogenesis of chronic kidney disease and establishing novel treatment approach</li> <li>11. Mechanism of podocyte injury in nephrotic syndrome</li> </ol> <p><b>Contents of Teaching/ Research Themes</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analysis of bioinformatics and construction of evidence based medicine in a wide variety of diseases</li> <li>2. Genetic and functional analyses using immunohistochemical procedures</li> <li>3. Procedure of image-enhanced endoscopy and analysis of images</li> <li>4. Molecular biological experiments using cell culture, RT-PCR, quantitative PCR, Western blotting, RNAi, construction of plasmid, etc.</li> <li>5. Molecular biological and histological analyses in wide variety of disease model animals and genetically modified mice</li> </ol>