

<p><b>(細菌学)</b>  新 幸二 教授</p> <p><b>連絡先：</b>  miyazaki.toshimi.093@m.kyushu-u.ac.jp</p>	<p><b>研究内容</b>  近年、腸内細菌がヒトの健康維持や疾患発症に大きな影響を与えていることが明らかになってきています。我々は腸内細菌と宿主の相互作用について興味を持ち研究を行っています。特に免疫系、代謝系、神経系など宿主の多様な生理機能に良い影響を与える細菌株を同定し、臨床応用を目指していきたいと考えています。</p> <p><b>指導内容</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 腸内細菌の培養</li> <li>(2) 無菌マウス・ノトバイオートマウスの作成・維持</li> <li>(3) メタゲノム解析による常在細菌叢などの微生物集団の解析</li> <li>(4) 遺伝子改変細菌作成</li> <li>(5) LC-MS/MS 等の質量分析計を用いたメタボローム解析</li> </ol>
<p><b>Department of Bacteriology</b></p> <p>Professor  Koji Atarashi</p> <p><b>E-mail:</b>  miyazaki.toshimi.093@m.kyushu-u.ac.jp</p>	<p><b>Research Interests</b></p> <p>In recent years, it has become increasingly evident that gut bacteria play a significant role in maintaining human health. We are interested in the interaction between gut bacteria and the host. We are conducting research to identify bacterial strains that have a beneficial impact on various physiological functions of the host, such as the immune system, metabolism, and nervous system, with the goal of clinical applications.</p> <p><b>Contents of Teaching/ Research Themes</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Anaerobic culture of gut bacteria</li> <li>(2) Generation and maintenance of germ-free mice and gnotobiotic mice</li> <li>(3) Metagenomic analysis of gut microbiome</li> <li>(4) Generation of genetically modified bacteria strains</li> <li>(5) Metabolomic analysis using mass spectrometry techniques such as LC-MS/MS</li> </ol>