

<p>(免疫遺伝学) 福井 宣規 教授</p> <p>連絡先： fukui@bioreg.kyushu-u.ac.jp</p>	<p>研究内容</p> <p>免疫系は生体にとって感染に対する必須の防御機構であるが、一方免疫応答したための疾病や病態－例えば自己免疫疾患、アレルギー、移植片拒絶等は現代医学がその解決を迫られている問題としてクローズアップされている。</p> <p>本講座では、「免疫系高次機能を司る細胞骨格制御機構の解明」を大きな柱として①免疫細胞の遊走、②免疫シナプス形成、③外来異物やアポトーシス細胞の認識と貪食、④自己と非自己の識別、といった免疫系独自に進化したさまざまな生命現象の制御機構を明らかにし、その理解に立脚して、⑤免疫難病の先鋭的治療法・予防法を開発することを目的に研究を進めている。</p> <p>指導内容</p> <p>上記①～⑤に関して</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 分子生物学的アプローチによる遺伝子の単離同定とその機能解析。 (2) 発生工学的アプローチによる個体レベルでの遺伝子機能解析。 (3) 細胞生物学的アプローチによる細胞レベルでの遺伝子機能解析。
<p>Department of Immunogenetics</p> <p>Professor Yoshinori Fukui</p> <p>E-mail: fukui@bioreg.kyushu-u.ac.jp</p>	<p>Research Interests</p> <p>While the immune system has been evolved to protect our body against a variety of infectious agents, immune response sometimes causes unwanted outcomes such as autoimmune diseases, allergy and transplant rejection.</p> <p>We are currently trying to elucidate the mechanism controlling ① leukocyte migration, ② immunological synapse formation, ③ phagocytosis of foreign antigens and apoptotic cells, and ④ discrimination of immunological self and non-self, especially focusing on remodeling on the actin cytoskeleton. This accomplishment will lead to ⑤ the development of new therapeutics for immune-related intractable diseases.</p> <p>Contents of Teaching/ Research Themes</p> <p>Regarding ①～⑤,</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) isolation of genes and their characterization 2) analyses of gene function by generating gene targeting mice 3) analyses of gene function at cellular levels