

<p><b>(アレルギー防御学)</b> 伊藤美菜子 准教授</p> <p><b>連絡先：</b> minakoito@bioreg.kyushu-u.ac.jp</p>	<p><b>研究内容</b></p> <p>神経系に関連する様々な疾患と免疫系の関与が示唆されています。免疫細胞と神経細胞をはじめとする脳内細胞との相互作用とそれによる影響を明らかにすることは、様々な神経炎症関連疾患の病態解明および治療・予防法の開発につながることを期待されます。</p> <p>脳梗塞マウスモデルを中心に、多発性硬化症・アルツハイマー病・統合失調症・自閉症などの様々な中枢神経系疾患のマウスモデルを用いて病態の発症・収束・組織修復における免疫細胞の意義を研究しています。一細胞 RNA シークエンスや免疫染色などを用いて詳細にこれら脳内免疫細胞の動態を調べることによって、脳内神経炎症にかかわる免疫系の共通原理を発見し、全く新しい治療法の開発を目指します。</p> <p>また、アレルギーに関する研究も少し行っています。</p> <p><b>指導内容</b></p> <p>動物モデルを用いた中枢神経系疾患の病態における免疫応答の意義の解明</p>
<p><b>Department of Allergy and Immunology</b></p> <p>Associate Professor Minako Ito</p> <p><b>E-mail:</b> minakoito@bioreg.kyushu-u.ac.jp</p>	<p><b>Research Interests</b></p> <p>The involvement of the immune system in various diseases related to the nervous system has been suggested. Clarification of the interaction between immune cells and brain cells, including neurons, and its effects will lead to the elucidation of the pathogenesis of various neuroinflammation-related diseases and the development of therapeutic and preventive measures.</p> <p>We are studying the significance of immune cells in pathogenesis, convergence, and tissue repair using mouse models of various CNS diseases such as multiple sclerosis, Alzheimer's disease, schizophrenia, and autism, with a focus on mouse models of cerebral infarction. By investigating the dynamics of these immune cells in the brain in detail using single-cell RNA sequencing and immunostaining, we aim to discover the common principles of the immune system involved in neuroinflammation in the brain and to develop completely new therapeutic methods.</p> <p>We are also doing a little research on allergy.</p> <p><b>Contents of Teaching/ Research Themes</b></p> <p>Elucidation of the significance of immune responses in the pathogenesis of central nervous system diseases using animal models.</p>