

<p>(生化学)</p> <p>鎌倉 幸子 講 師 神田 朗 助 教</p> <p>連絡先： kamakura.sachiko.635@m.kyushu-u.ac.jp</p>	<p>研究内容</p> <p>生化学分野では、生化学はもとより分子生物学、細胞生物学、遺伝学および構造生物学の手法を用いて、多様なタンパク質の制御機構を原子レベル、分子レベル、細胞レベル、さらには個体レベルで研究している。本分野が対象としているタンパク質は次の2つの系に関与するものである。</p> <p>(1) 活性酸素を生成する Nox ファミリー NADPH オキシダーゼ (Nox) 系。Nox 系は生体防御、ホルモン生成、シグナル伝達など多彩な機能を調節している。</p> <p>(2) 形態形成、細胞移動、不均等細胞分裂などに必要な細胞極性の調節系。</p> <p>指導内容</p> <p>(1) 活性酸素を生成する Nox ファミリー NADPH オキシダーゼの活性制御機構</p> <p>(2) 細胞極性制御の分子機構</p>
<p>Department of Biochemistry</p> <p>Lecturer Sachiko Kamakura</p> <p>Assistant Professor Akira Kohda</p> <p>E-mail: kamakura.sachiko.635@m.kyushu-u.ac.jp</p>	<p>Research Interests</p> <p>Using techniques of biochemistry, molecular biology, cell biology, genetics, and structural biology, we are studying mechanisms underlying control of a variety of proteins at atomic, molecular, cellular, and individual levels. Our target proteins are involved in the following two systems: (1) Nox family NADPH oxidase systems that produce reactive oxygen species and regulate various biological functions such as host defense, hormone synthesis, and signal transduction; and (2) cell polarity systems that control morphogenesis, cell movement, and asymmetric cell division.</p> <p>Contents of Teaching/ Research Themes</p> <p>(1) Regulatory mechanism for Nox family NADPH oxidases that produce reactive oxygen species</p> <p>(2) Molecular mechanism for control of cell polarization</p>