

<p>(系統解剖学) 三浦 岳 教授</p> <p>連絡先： miura.takashi.869@m.kyushu-u.ac.jp</p>	<p>研究内容 我々の体は複雑なかたちをしています。当研究室ではこの生物の形づくりのメカニズムを理解、再現する研究をしています。発生現象における細胞集団のダイナミクスをイメージングで計測し、その原理を数理モデル化等の様々な手法によって解明することで、(1) 先天異常の形成機構の解明と予防 (2) 組織構造の再生 という形で医学応用を目指します。</p> <p>指導内容</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 発生におけるパターン形成のメカニズムの解明 2. 発生現象のイメージングと定量 3. 数理モデリング、数値計算および数理解析 4. <i>in vitro</i> における組織構造の再構成技術の開発
<p>Department of Anatomy and Cell Biology</p> <p>Professor Takashi Miura</p> <p>E-mail: miura.takashi.869@m.kyushu-u.ac.jp</p>	<p>Research Interests Our primary interest is understanding the pattern formation of multicellular structures. We study various pattern formation phenomena during development through imaging and mathematical modeling. Our goals for medical applications are (1) understanding and preventing congenital anomalies (2) regeneration of histological structures.</p> <p>Contents of Teaching/ Research Themes</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Understanding the pattern formation process during development 2. Imaging and quantification of developmental processes 3. Modeling, numerical simulations and mathematical analysis of pattern formation phenomena during development 4. Reconstruction of histological structures from cells <i>in vitro</i>