

<p><b>(発生再生医学)</b> 目野 主税 教授</p> <p>連絡先： meno.chikara.727@m.kyushu-u.ac.jp</p>	<p><b>研究内容</b> 一個の受精卵が細胞分裂や分化を繰り返し、個体を形成するには、「発生の図面」ともいふべき位置情報が必要になる。胚発生の初期に背腹、前後（頭尾）、左右の3体軸が形成されることで胚全体にわたる位置情報が確立される。各種臓器原基はこのような位置情報に従って、適切な部位に正しく現れることになる。私たちは、主としてマウスを対象として、体軸及び位置情報の視点から初期胚発生の分子機構を明らかにすることを目指している。</p> <p><b>指導内容</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 前後、左右軸形成の分子機構の解析。</li> <li>(2) エピブラストの多分化能及び分化制御の解析。</li> <li>(3) 原条／尾芽における幹細胞維持機構の解析。</li> <li>(4) 心臓の形態形成機構の解析、他</li> </ol>
<p><b>Department of Developmental Biology</b></p> <p>Professor Chikara Meno</p> <p><b>E-mail:</b> meno.chikara.727@m.kyushu-u.ac.jp</p>	<p><b>Research Interests</b> Mouse early embryogenesis is characterized by dynamic structural changes that are associated with various cellular processes such as cell proliferation, apoptosis, differentiation and migration. We are interested in identifying the molecular mechanisms that regulate early embryogenesis, and determining how the behavior of each cell is orchestrated within the context of the whole embryo. In particular, we have studied axis formation in mouse embryos since we found left-right asymmetrically expressed gene, <i>Lefty</i>. We have also extended our research to various areas as listed below.</p> <p><b>Contents of Teaching/ Research Themes</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Molecular mechanism of anteroposterior and left-right axes</li> <li>(2) Regulation of pluripotency and differentiation of the epiblast</li> <li>(3) Molecular mechanism of maintaining axial stem cells in primitive-streak and tail bud regions</li> <li>(4) Molecular mechanism of heart morphogenesis, etc</li> </ol>