



哺乳類卵巢の発達・機能制御機構の解明と応用

卵巢は動物のメスの生殖システムの中核を担う重要な臓器です。卵巢の発達や機能は、環境要因や遺伝子の変異、さらに個体の加齢など多くの要因に影響を受けます。卵巢の疾患や発達異常は動物の発達異常や繁殖能力低下に直結してしまいます。我々は、**哺乳類の卵巢がどのように発達し、その機能が制御されているのか**を研究しています。卵子や卵巢体細胞の培養実験に加えて、遺伝子改変マウスなどを用いた個体レベルでの解析を行うことで、個々の細胞の分化メカニズム、それらが集まって組織が構築されるメカニズム、さらに個体の生殖能力制御など多岐にわたる解析を行っています。これらの研究を通して、**哺乳類卵巢の発達や制御メカニズムの理解**に加えて、**家畜生産の向上や女性不妊治療などに役立つ技術開発**をめざしています。