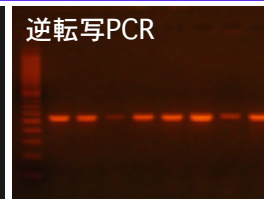
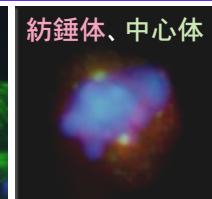
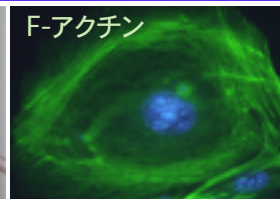
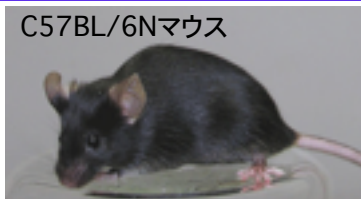


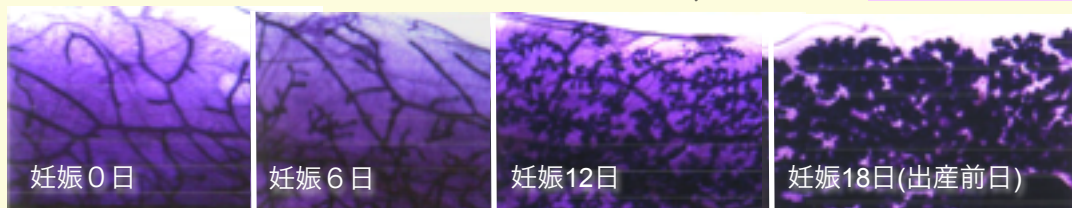
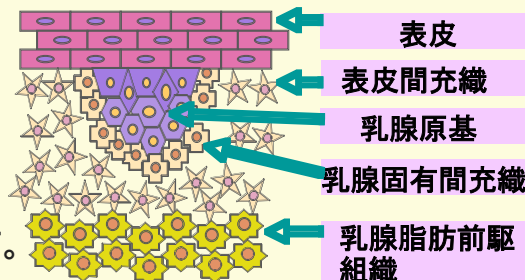
哺乳類の種の連続性の維持に重要な器官「**乳腺・精巢**」の発生・生理機能を組織・細胞・分子レベルで調べています。



乳腺器官形成と癌化に関する研究

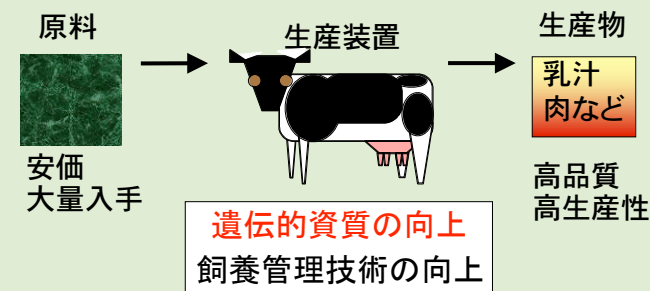
乳腺を構成する上皮細胞と間質細胞がどのように作用し合って乳腺が発達し、また癌化するのか、その仕組みを組織学、細胞工学、分子生物学の手法で調べています。

器官形成期乳腺の細胞構成



在来家畜の遺伝子解析

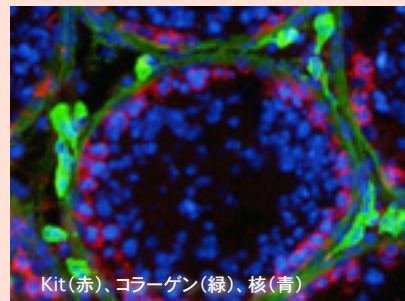
消費者の嗜好や生産環境の変化に対応するために、家畜遺伝資源を世界中の在来種から探しています。



生殖細胞の減数分裂に関する研究

雄の生殖細胞の精原細胞(右図の赤色細胞)は、体細胞分裂によって数を増やした後、減数分裂を開始します。2種類の細胞分裂が、どのような仕組みで調節されるのかを器官培養法、免疫染色法、遺伝子解析法で調べています。

精巢組織の免疫蛍光染色



教員から一言

動物細胞は非常に繊細です。微生物の侵略から守りながら培養皿の中で育てて細胞の営みを調べるには、注意深さと根気と工夫が必要です。しかし、だからこそ誰も知らない現象や仕組みを発見したときの喜びは格別です。一緒に、細胞の世界を覗いてみませんか？