

動物学研究室

私たちヒトを含む動物の一生は、
1個の受精卵から始まります。

受精卵から分裂して生まれる膨大な数の多様な細胞は、互いに接着したり形を変えたりしながら、組織や臓器を正確に形成していきます。この秩序正しい細胞の振る舞いは、どのような仕組みで制御されているのでしょうか？

動物学研究室では、ゼブラフィッシュをモデル生物として用い、組織や臓器の「発生」メカニズムに迫ります。



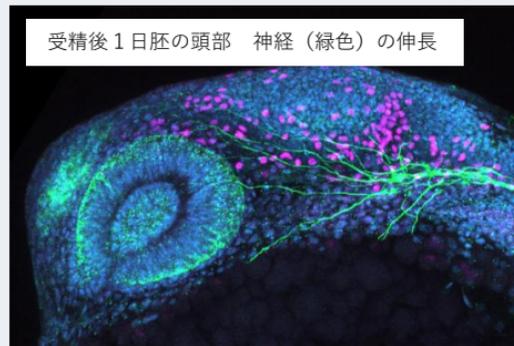
水槽を泳ぐゼブラフィッシュ



ゼブラフィッシュの胚



受精卵への遺伝子導入



受精後1日胚の頭部 神経（緑色）の伸長