

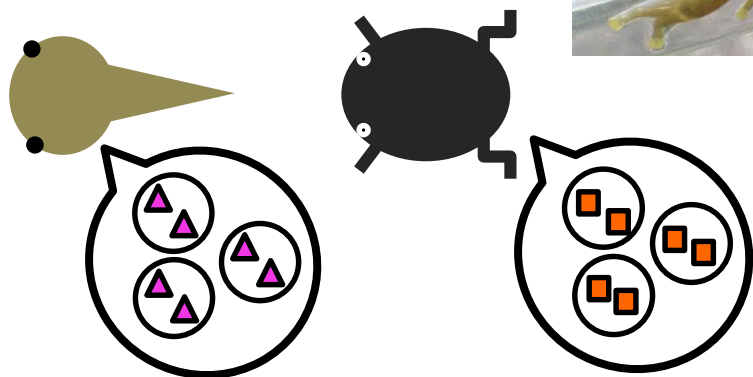
生物応用化学科 動物発生学研究室 山口雅裕

【研究テーマ】

- 両生類変態期における赤血球転換機構の解析
- タゴガエル変態期における消化管リモデリングの解析

【赤血球の転換】

オタマジャクシ(子供)の血が、どのようにカエル(大人)の血に変化するかを調べています。

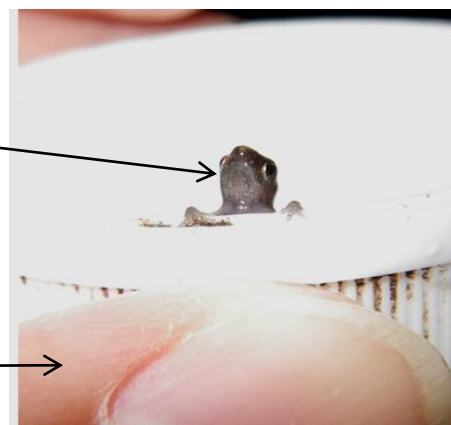


見た目は同じでも、オタマジャクシの血とカエルの血では、含まれるタンパク質や働いている遺伝子が違います。いつ、どのように変化する？

【タゴガエルの消化管リモデリング】

タゴガエルは、オタマジャクシの時に餌を食べません。この変わったカエルの消化管の作られ方を調べています。

こんな小さいカエルになります



人の指

餌を食べないオタマジャクシも、胃や小腸を持っているのでしょうか？

【ひとこと】

オタマジャクシからカエルへの変化は劇的な体の作り換えで、とても興味深い研究対象です。その仕組みを明らかにしたいと考えています。