

ホッキガイ寄生性紐形動物 ヒモビルの繁殖生態調査

北海道大学大学院理学院自然史科学専攻多様性生物学講座Ia 修士2年

波々伯部 夏美

● 紐形動物（ヒモムシ）とは？

- 無脊椎動物の一群
- ひも状の柔らかい体をもつ
- 海産・淡水産・陸産
- 世界から約1,300種
- ほとんどが自由生活性
- 少数種で寄生・共生性



図1. 紐形動物（ヒモムシ）の多様性。ほとんどの種類がひも状の柔らかい体をもつ。

● ヒモビル（紐形動物門単針類）とは？

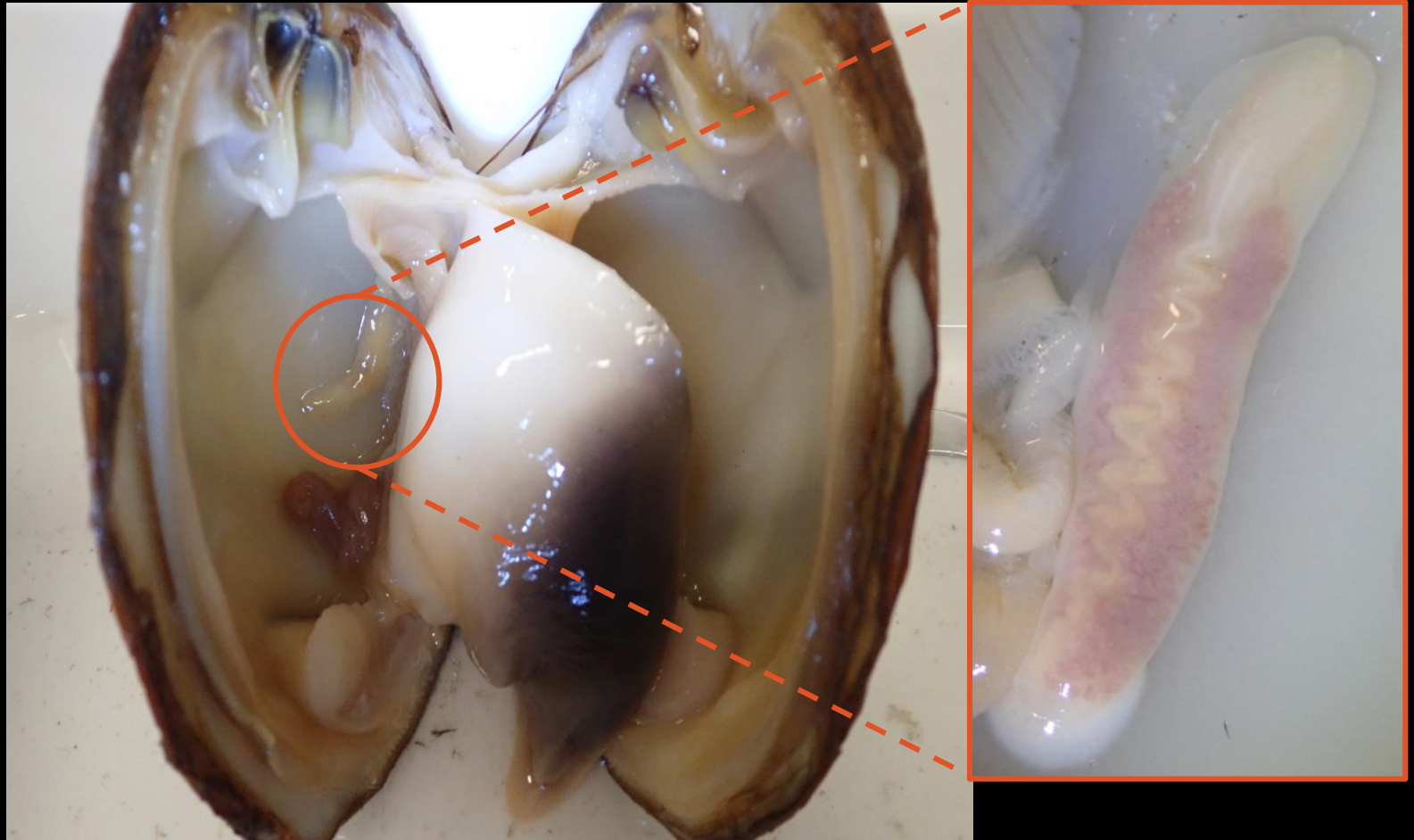


図2. ホッキガイの外套膜に付着しているヒモビル。体後部の吸盤で付着しており、あまり動かない。

●調査の方法

- 2018年9～10月に、厚岸湖内及び湾内の12地点（図3）でプランクトンネット（口径30 cm; 100 μ m目合い）曳網による浮遊幼生の採集調査を実施した
- 1調査地点につき7～10回プランクトンネットを曳網

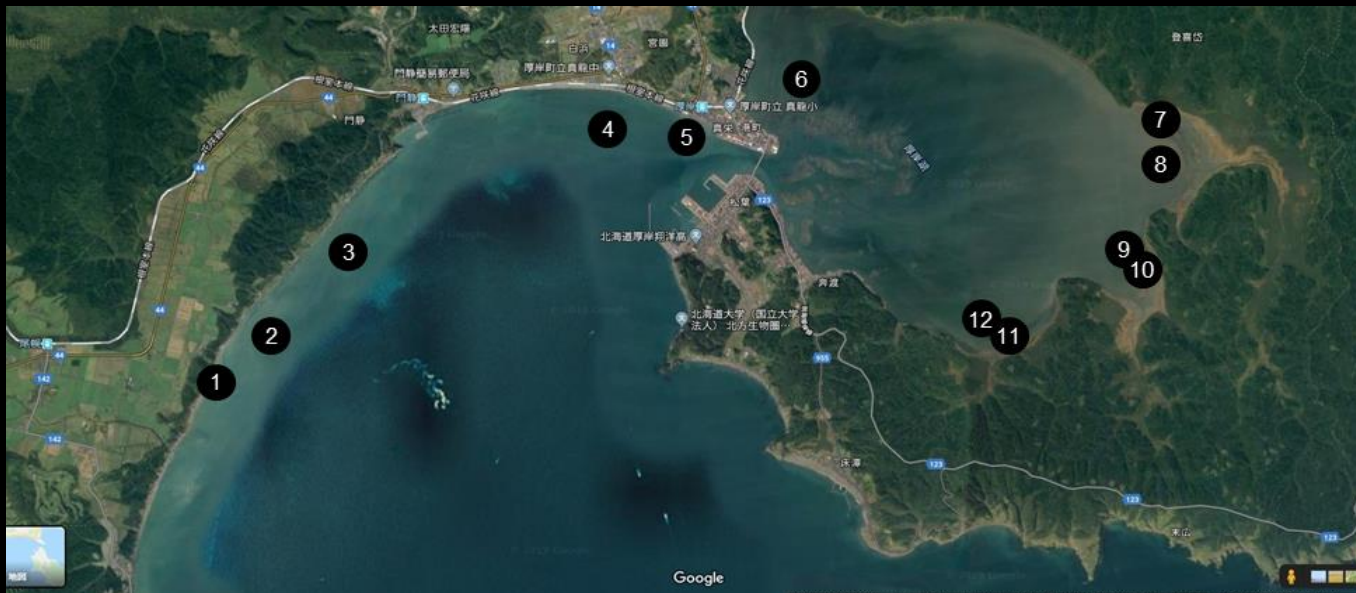


図3. プランクトンネット曳網調査地点。

●厚岸湾でみつかった浮遊幼生

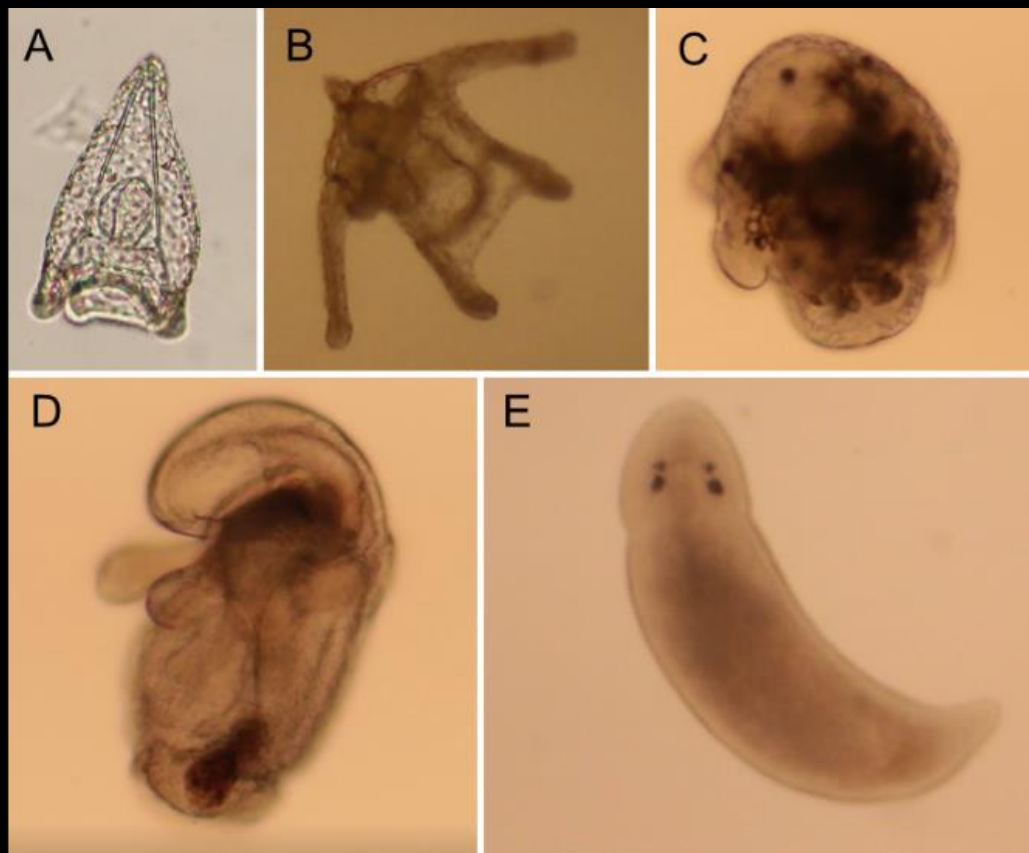


図4. 厚岸湖内・湾内でプランクトンネット曳網により採集した幼生。
(A) ウニ類のプルテウス幼生；(B) ウニ類のエキノプルテウス幼生；(C)
扁形動物のミュラー幼生；(D) 箒虫動物のアクチノトロカ幼生；(E) 紐形
動物（単針類）の幼体。

しかし、ヒモビルの幼生は採集できませんでした・・・

➡ 発生実験によってヒモビルの幼生をみてることに

● ヒモビルの初期発生

hpf: 受精後経過した時間
dpf: 受精後経過した日にち

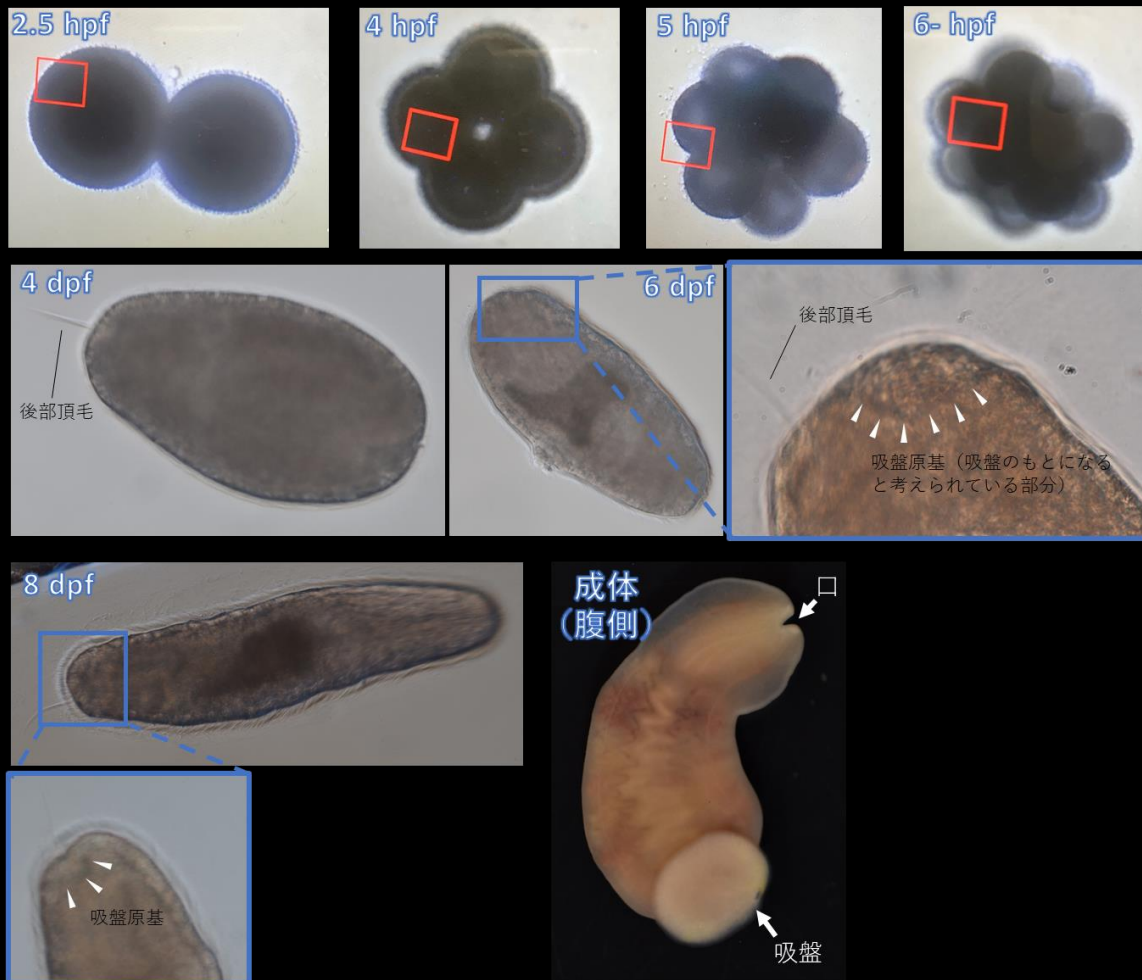


図5. ヒモビルの初期発生。