

オホーツクホンヤドカリ に生息する ヨコエビ3種の生態 に関する種間比較

> 北海道大学大学院水産科学院 動物生態学研究室修士1年 高尾航平



ヤドカリが背負う貝殻は いろいろな生き物が暮らすマンション!



- 甲殻類の仲間 (エビよりダンゴムシに近い)
- ヨコエビとは → 海,川,陸上まで様々な場所に生息 他の生き物と一緒に暮らす種も多い1) 例: ウ=2)、イソギンチャク3)、昆布4)など

水深200mまでの 海底で暮らしてます







オホーツクホンヤドカリと 一緒に暮らすヨコエビに注目して生態を調べる!!

調查項目·目的

- 貝殻のどこで生活をしている?
- 繁殖生態
- ・形態の特徴

以下の3種について調べて比較する

メリタヨコエビの仲間 (メリタ)



テングヨコエビの仲間 (テング)



タテソコエビの仲間 (タテソコ)



調査方法

1. ヤドカリ採集

毎月 ヤドカリを 採取する (_{期間2-8月})

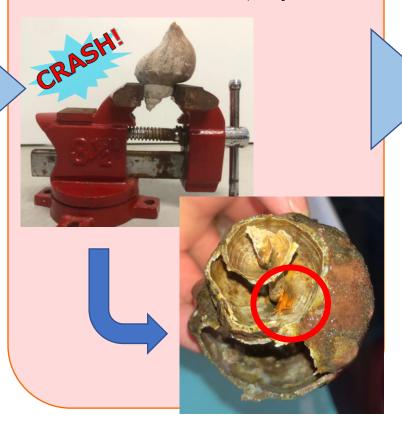


使用漁具カニカゴ



2. ヨコエビ取出し

- ・貝殻を壊して中の ヨコエビを取り出す
- ・ヨコエビが貝殻のどこにいたかも記録



3. ヨコエビ計測

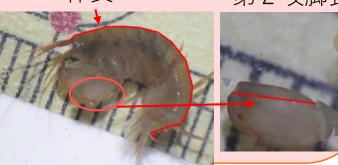
顕微鏡でヨコエビの観察・計測



記録項目

- ・性別(オス・メス・幼体)
- ・メスの成熟度
 - ・体長

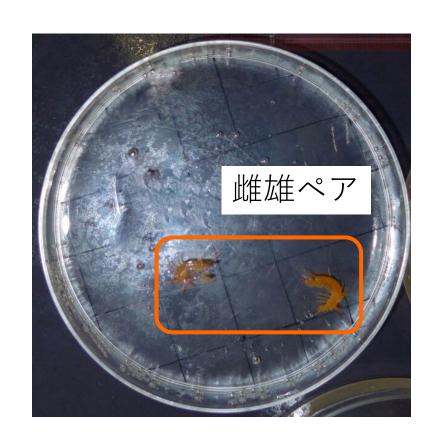
・第2咬脚長



結果

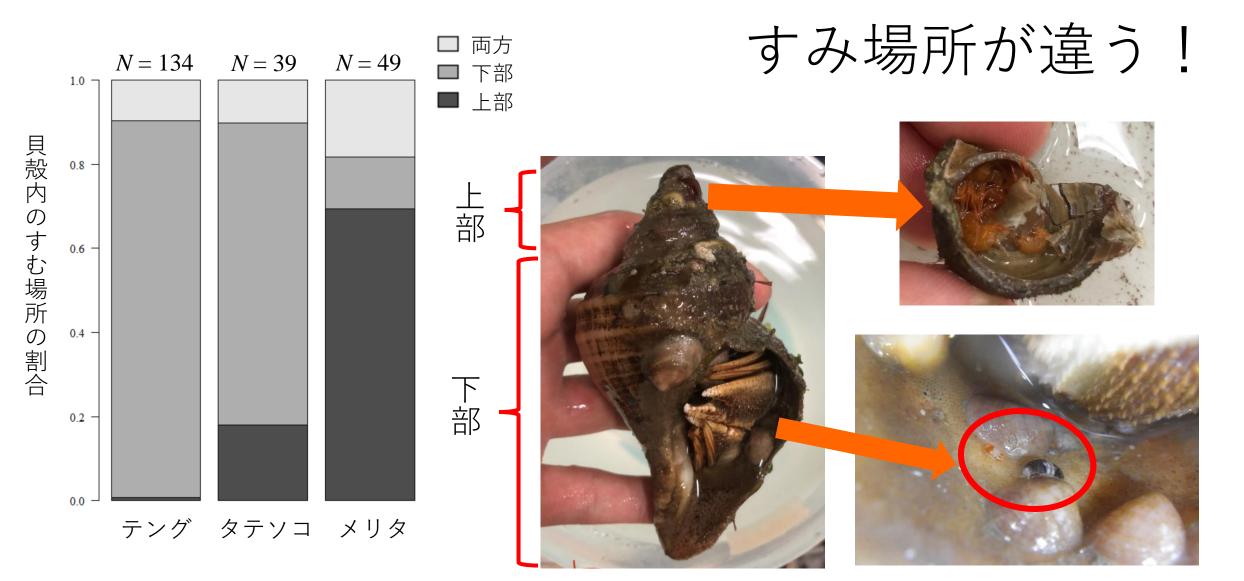
メリタは家族で暮らしている?

- 1つの貝殻から雌雄ペアで見つかる
- 雌雄ペアと一緒に幼体(おそらく親子)が見つかる

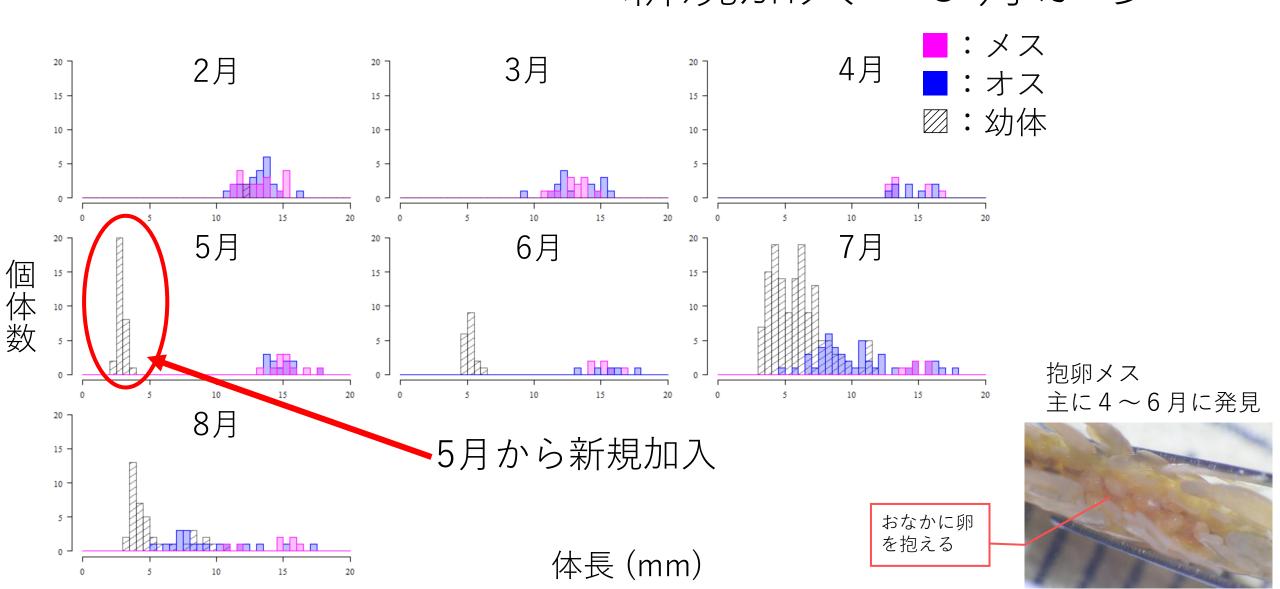




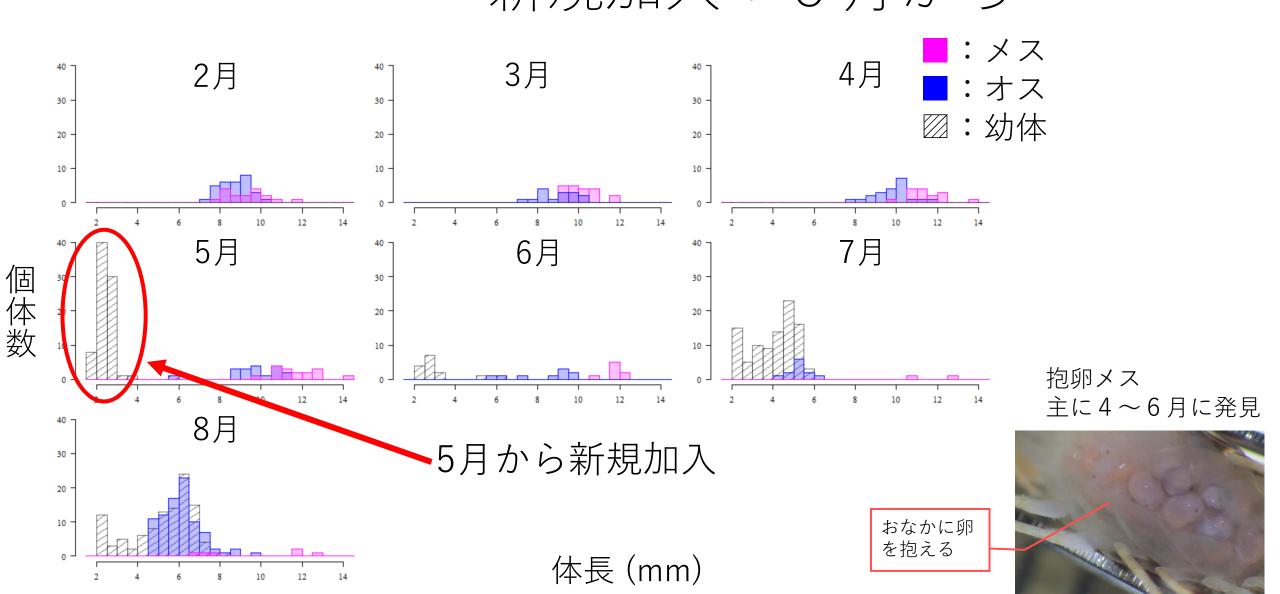
結果 メリタ→上部 テング、タテソコ→下部



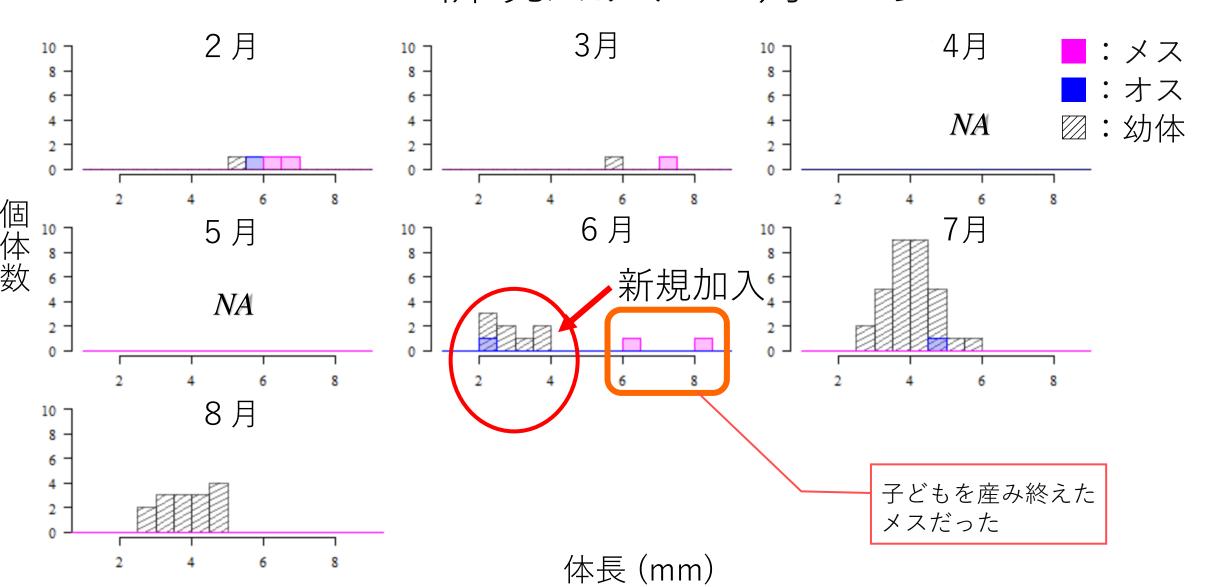
結果 メリタ→抱卵時期: 4~6月 新規加入: 5月から



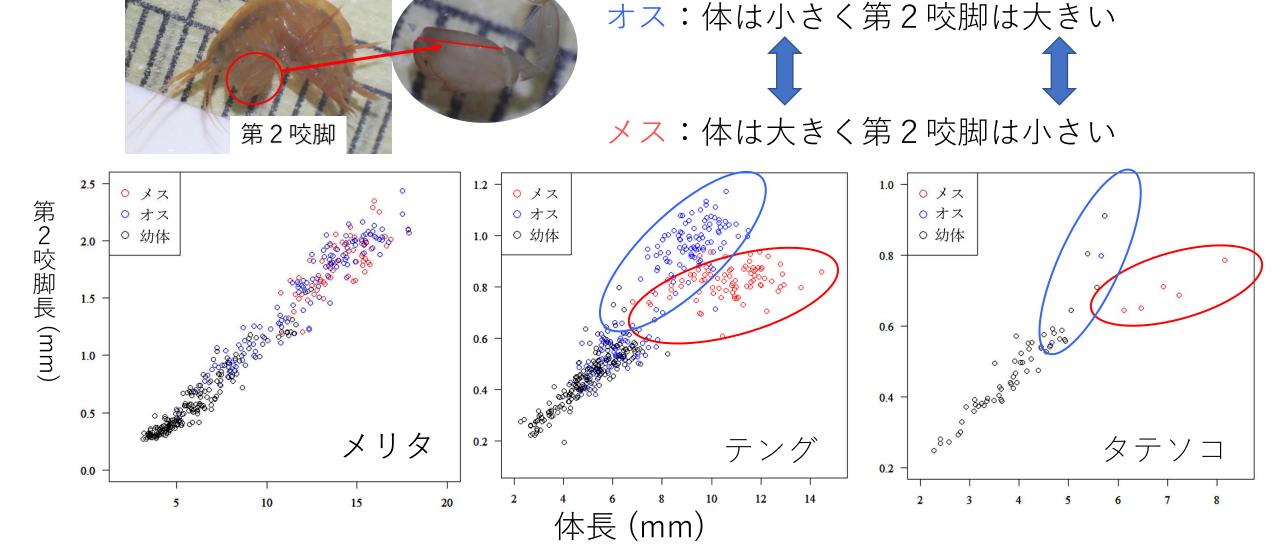
結果 テング→抱卵時期: 4~6月 新規加入: 5月から



結果 タテソコ→抱卵時期:おそらく3-5月 新規加入:6月から



結果 メリタ→性差無し テング、タテソコ→性差あり



考察

メリタは貝殻の中で雌雄ペアを作って 子育てもしているかも知れない

すみ場所→貝殻の場所ですみ分けをしていた 抱卵時期・新規加入→3種ともほとんど同じ



繁殖期を時間的にずらすのではなく 生息場所をずらすことでうまく共存しているのかも

形態の性差→メリタ:なかった

テング・タテソコ:あった



メリタとテング・タテソコで繁殖生態が違う?

しかし、どう違うかはまだまだ研究が必要

参考文献

- 1) 有山啓之 (2022) ヨコエビガイドブック. 海文堂, 東京
- 2) Tomikawa KO, Hendrycks EA, Mawatari SF (2004) A new species of the genus Dactylopleustes (Crustacea: Amphipoda: Pleustidae) from Japan, with a partial redescription of D. echinoides Bousfield and Hendrycks, 1995. Zootaxa 674:1. https://doi.org/10.11646/zootaxa.674.1.1
- 3) Vader W, Tandberg AHS (2020) Amphipods and sea anemones, an update. J Crustac Biol 40:872–878. https://doi.org/10.1093/jcbiol/ruaa061
- 4)青木優和 (2013) コメント: 海藻に潜る甲殻類(シンポジウム報告 甲殻類の寄生・共生と生物多様性). Cancer 22:71-72. https://doi.org/10.18988/cancer.22.0_71