ケアシホンヤドカリの人工生殖を目指す(オス班)

背景と目的

ヤドカリの生殖についての研究は世界的に少ない。そこで私た ちは、採取しやすいケアシホンヤドカリを採取、解剖し、生殖巣と 配偶子を取り出し調べた。

また、ヤドカリを用いた人工生殖を成功させることができれば、 他の甲殻類にも応用できるのではないかと考えた。

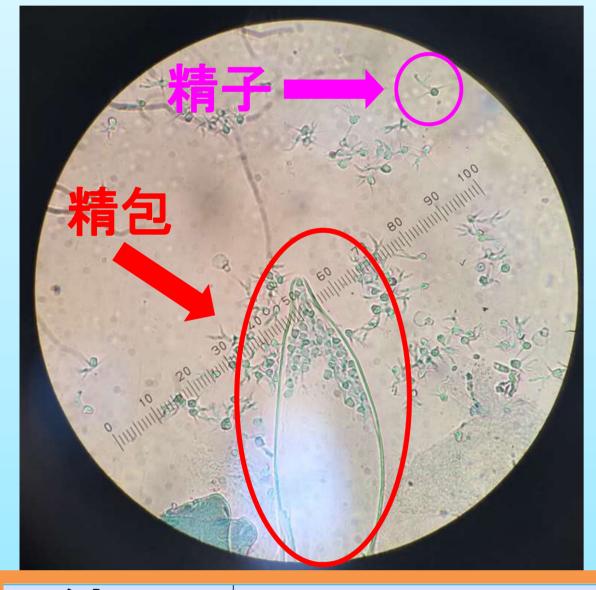
材料と方法

ヤドカリを解剖し、生殖巣と配偶子を取り出す。

【解剖方法】

- ①ヤドカリを貝殻から出し、氷で動きを鈍らせる。
- ②後甲と腹の皮を取り除く。

はじめに



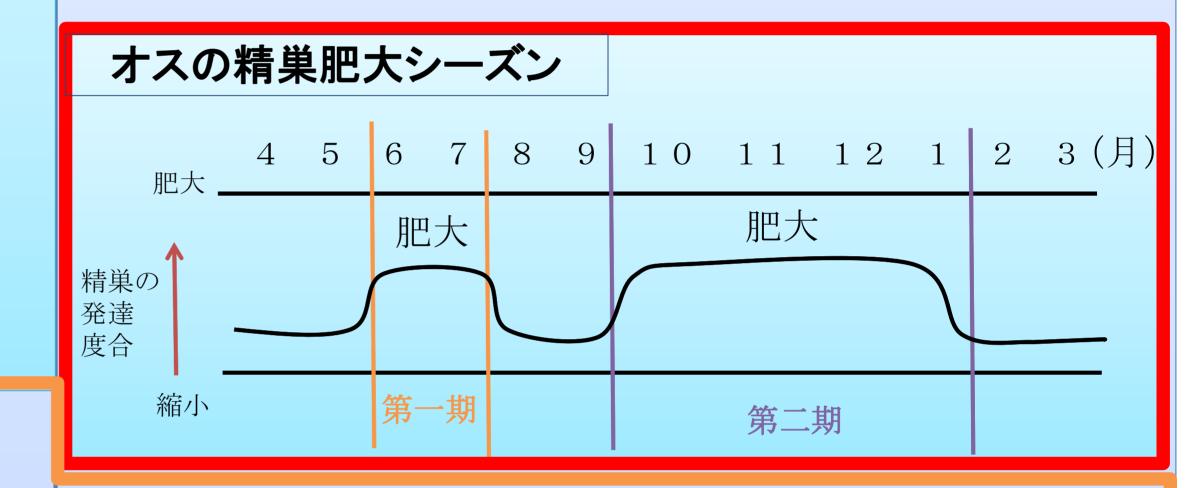
肥大した精巣内を確認 したところ、精包と 呼ばれるカプセルの 中に精子を発見する ことができた。

まとめ

オスの生殖シーズンを解明した。(第一期:6~7月 第二期:10~12月)

今後の展望

●精子と卵を一緒にシャーレに入れたが、何も起こらなかったので、受精が成立 するために必要な条件や因子が存在するのかということを調べたい。



結果

●精巣の様子(月ごとの変化)

図2

04月



精巣萎縮 精巣肥大シーズンではない。 06月



精巣肥大シーズン

精巣内に精包が見られた。

図3



図4

08月

精巣内に精包が見られた。

図10

精巣肥大

011月

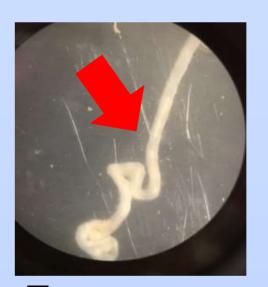


図11

〇12月



図13

図12 精巣肥大

精巣内に精包が見られた。

07月



図5



図6

引き続き精巣肥大 精巣内に精包が見られた。



精巣萎縮 シーズン終了

〇1月上旬



図14 精巣肥大

精巣内に精包が見られた。



図15

〇1月下旬





図17

再び精巣萎縮 精巣が細く透明。 肥大シーズンの終了

09月



引き続き 精巣萎縮 精巣が細く 透明。



再び 精巣肥大 シーズン再開

参考文献

- -SPERAM STRUCTURE OF THE PANDALID SHRIMP PANDALOPSIS JAPONICA (DECAPODA, PANDALIDAE)
- •カニダマシ科の精包および精子の形態学的研究. I.Aliaporcellana suluensis Pisidia longicornis
- •Spermatophore and spermatozoal morphology in the Porcellanidae. I.aliaporcellana Suluensis and Pisidia longicornis (Decapoda: Anomura: Porcellanidae)
- ・ヨモギホンヤドカリPagurus nigrofasciaの繁殖生態 Reproductive biology of the hermit crab Pagurus nigrofascia(Anomura: paguridae)