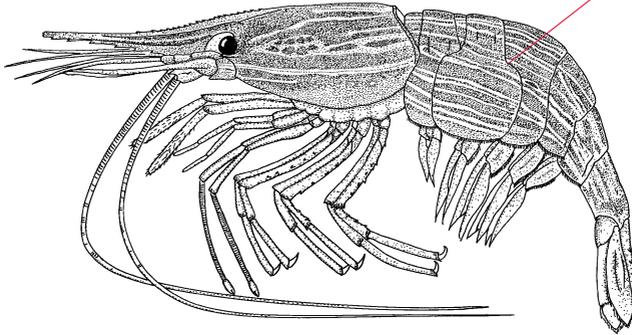


生時の体色は  
緑から褐色

白あるいは黄色い数条の  
縦じま模様



## 90. ホッカイエビ *Pandalus latirostris* Rathbun

図版35

英名 hokkai shrimp

チホオケアンスキー トラウヤノイ シュリムス

露名 тихоокеанский травяной шримс

地方名(北海道) ホッカイシマエビ、シマエビ、ツケエビ (大型個体)

漢字 北海蝦、北海縞蝦

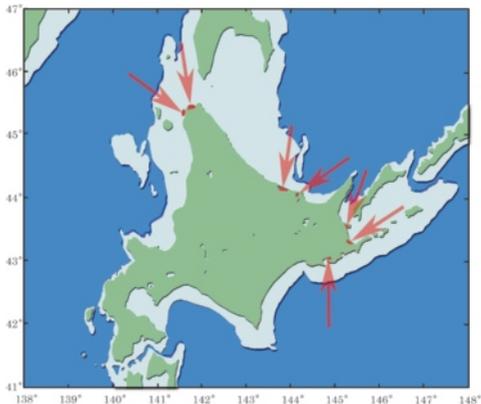
**【形態】** 生きている時は緑から褐色で、白あるいは黄色い数条の縦\*じま模様がある。加熱すると緑褐色部分は赤くなるため、きれいな紅白のしま模様となる。大きいものでは体長\*12cmになる。

同じタラバエビ科のモロトゲアカエビも体側にしま模様を持つが、こちらは生きている時から赤く、しま模様がホッカイエビに比べて細かいこと、生息場所が浅海の藻場\*ではなく外海の深い場所であることから区別できる。

本種は、成長に伴い雄から雌に性が変わる、雄性先熟\*型の性転換\*種である。このため、体の大きさと雌雄がだいたい分かる。特に9月から翌5月までの9か月間は、雌は腹肢\*に卵を抱えているので容易に見分けられる。しかし、未成熟\*個体と雄の見分けや、6月から8月までの3か月間は、雄が雌に性転換する時期であるため、雌雄の判別には専門的知識を要する。

**【生態】** 岩手県、青森県、北海道、国後島、サハリン、朝鮮半島東岸の内

湾に主に分布する。ホッコクアカエビなどが沖合の砂泥底にすむのに対し、ホッケイエビは沿岸にすみ、特に水深1～6m程度のアマモの密生するいわゆるアマモ場に多い。北海道では太平洋沿岸とオホーツク海沿岸の内湾の藻場に主に生息する。



北海道におけるホッケイエビの漁場

ホッケイエビの生態が最も詳しく調べられてい

る根室地方の野付湾での産卵期は8月下旬から9月下旬で、盛期は9月上旬から中旬である。雌は産卵直前に脱皮\*して雄と交尾\*する。雄は交尾の際、精子の入った精包\*を放出して雌の生殖孔\*付近に粘着させる。その後、24時間以内に産卵、受精し、雌は腹肢に発生途中の卵を付着させた抱卵\*状態となる。抱卵数\*はほかのタラバエビ科の種\*に比べて極めて少なく、平均で340粒程度である。卵は長径2.5mm程度の楕円形でホッコクアカエビやトヤマエビと比べて大きい。雌は抱卵したまま翌春まで過ごす。幼生\*は5月下旬、水温が10°Cに達するころにふ化する。

ふ化直後の幼生の体長は約7mm。浮遊期を経ず、すぐにアマモの葉上などで生活するようになる。成長は速く、アマモの表面に付く珪藻\*類などを餌として、1カ月に約10mm成長する。成長するに従い、アマモ場にすむアミ類\*、巻き貝、ゴカイ類\*などの小動物、アマモ葉上に産み付けられた卵、デトリタス\*などを主な餌とするようになり、その年の11月には体長4～7cmになる。

冬の間は流れの緩やかな深みに移動し、枯れて堆積したアマモの葉の下や泥の中に潜りじっとしている。その間はほとんど成長しないが、翌春の4～5月ごろから再び成長し始め、生後16か月となる1歳の9月には体長6～9cmになり、雄として性成熟\*する。雌との交尾を終えた雄は、翌年の秋までに性転換し、満2歳の9月には体長9～12cmの雌として成熟\*する。

このようにほとんどの場合、最初に雄として成熟するのは生まれた翌年の秋だが、なかには生まれたその年の秋に成熟する早熟な雄もある。この早熟雄が翌年も雄のままなのか、雌に性転換するののかはよく分かっていない。ただし、いったん雄から雌に性転換した個体が再び雄にもどることはない。雌

として何回成熟するか、寿命が何年かもよく分かっていない。道立栽培センターで行われたホッケイエビの飼育実験では、ふ化後7年間生存し、雌として2回以上成熟した記録がある。産卵後の雌の生殖巣に新たな卵母細胞\*が形成されることから推測すると、天然でも雌として2回以上成熟する個体がいる可能性がある。