

別寒辺牛湿原のヨコエビと 見分け方

広島大学大学院教育学研究科

富川 光

ヨコエビとは

エビではない！？

- ヨコエビは「エビ」という名前がついていますが、エビよりもタンゴムシに近い仲間です。

種類はどのくらい？

- 世界から約8000種，日本からは約400種が知られています。毎年，かなりの数の新種が報告されていますので，まだまだ種数は増えそうです。

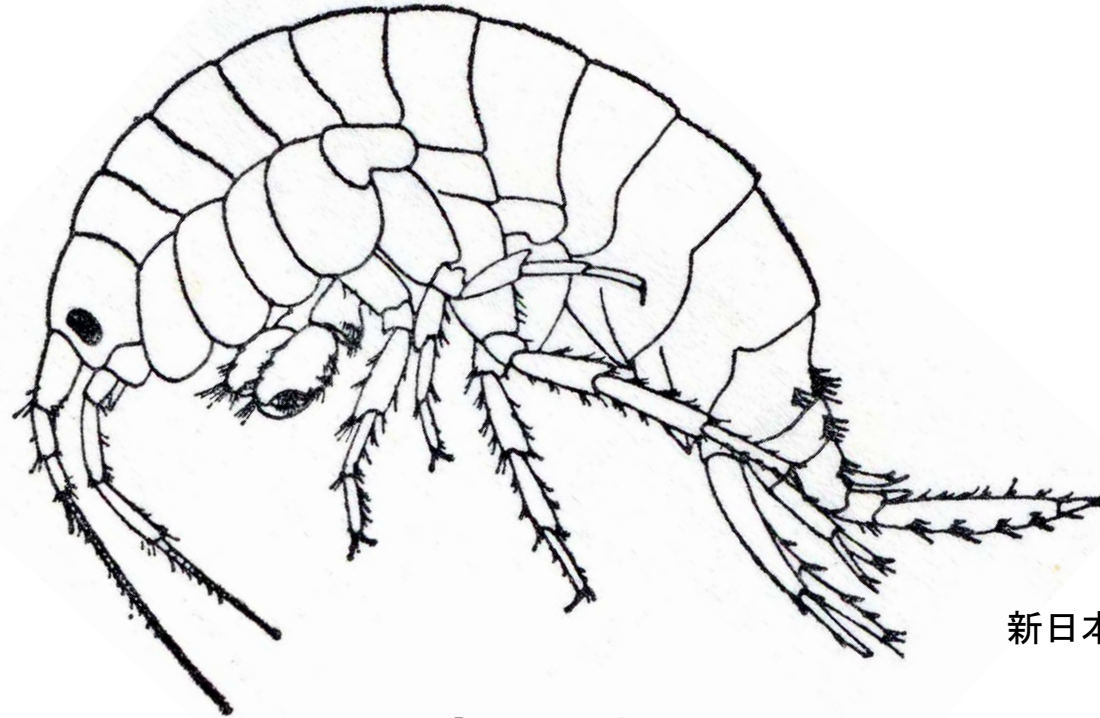
どこにすんでいるの？

- 海や川，池，湖から地下水，そして陸地まで，さまざまな環境に生息しています。

別寒辺牛湿原のヨコエビ

- 別寒辺牛湿原からは、トゲオヨコエビおよびカマカヨコエビの2種類が確認されています。
- トゲオヨコエビは比較的大型（といっても、1~2 cm程度ですが）のため、別寒辺牛川の川岸などをタモ網で探れば容易に観察できると思います。
- カマカヨコエビは小型（3~5 mm程度）のため、観察は難しいかもしれません。
- ヨコエビは、別寒辺牛湿原に生息するトゲウオやイトウなどの重要な餌となっていると考えられます。

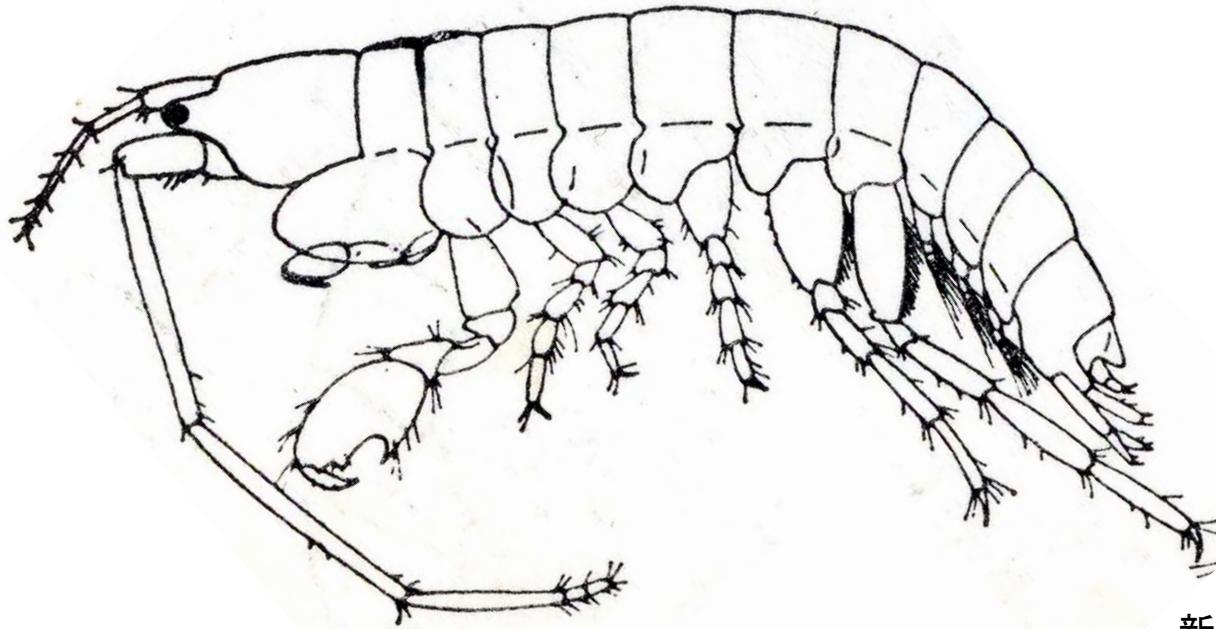
トゲオヨコエビ



新日本動物図鑑(北隆館)

- 体長は10~20 mm程度です.
- 頭部は突出せず, 尾節(体の後ろの部分)の背面に棘をもつことが特徴です.
- 別寒辺牛湿原では全域で普通に見られます.
- 川岸や川底の落葉・石の下に生息しています.

カマカヨコエビ



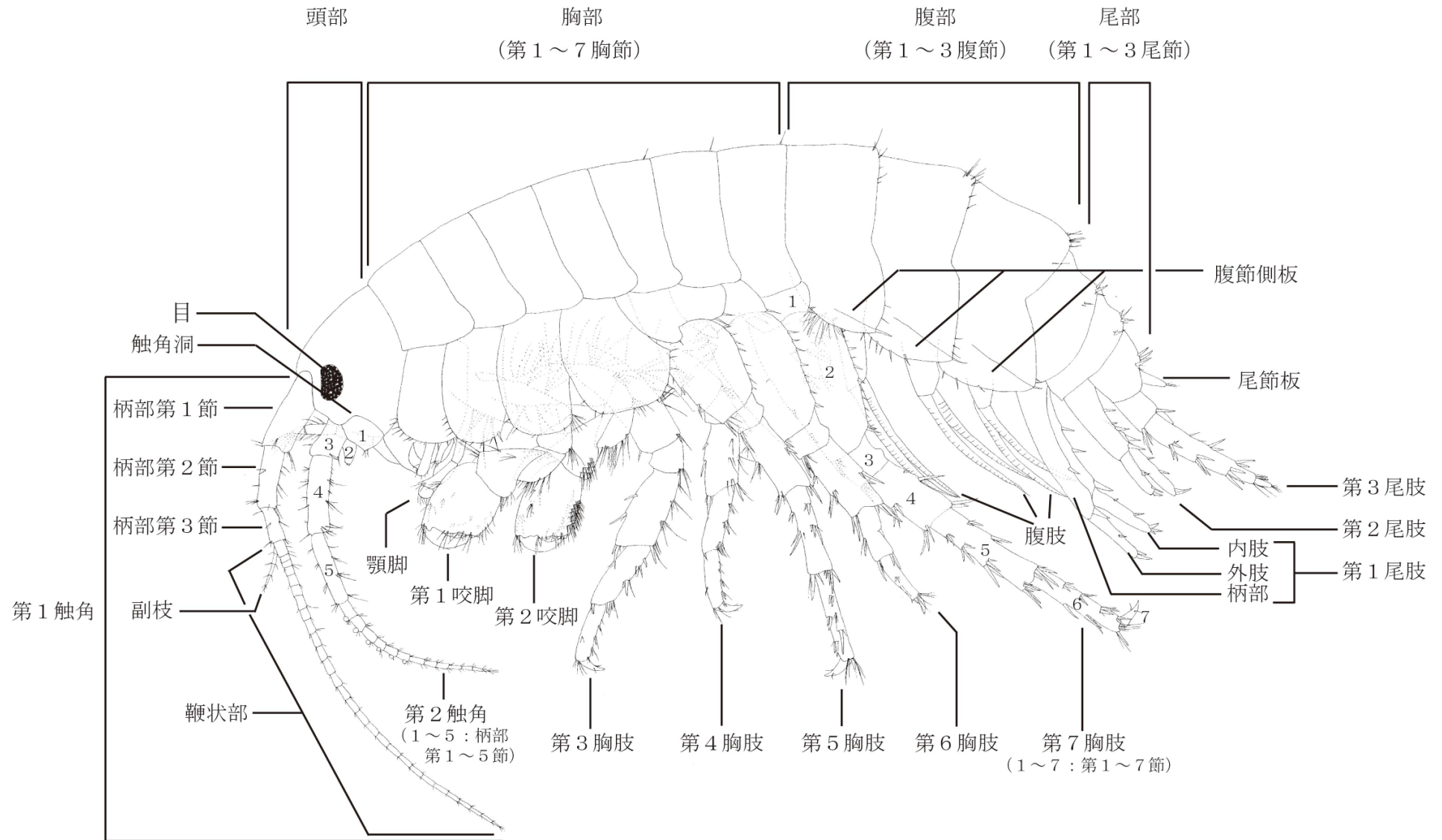
新日本動物図鑑(北隆館)

- 体長3~5 mm程度の小型のヨコエビです.
- 突出した頭部が特徴的な種類です.
- 湿原を流れる川の岸部に生息していますが, 小さいので, 見つけるのは難しいかもしれません.

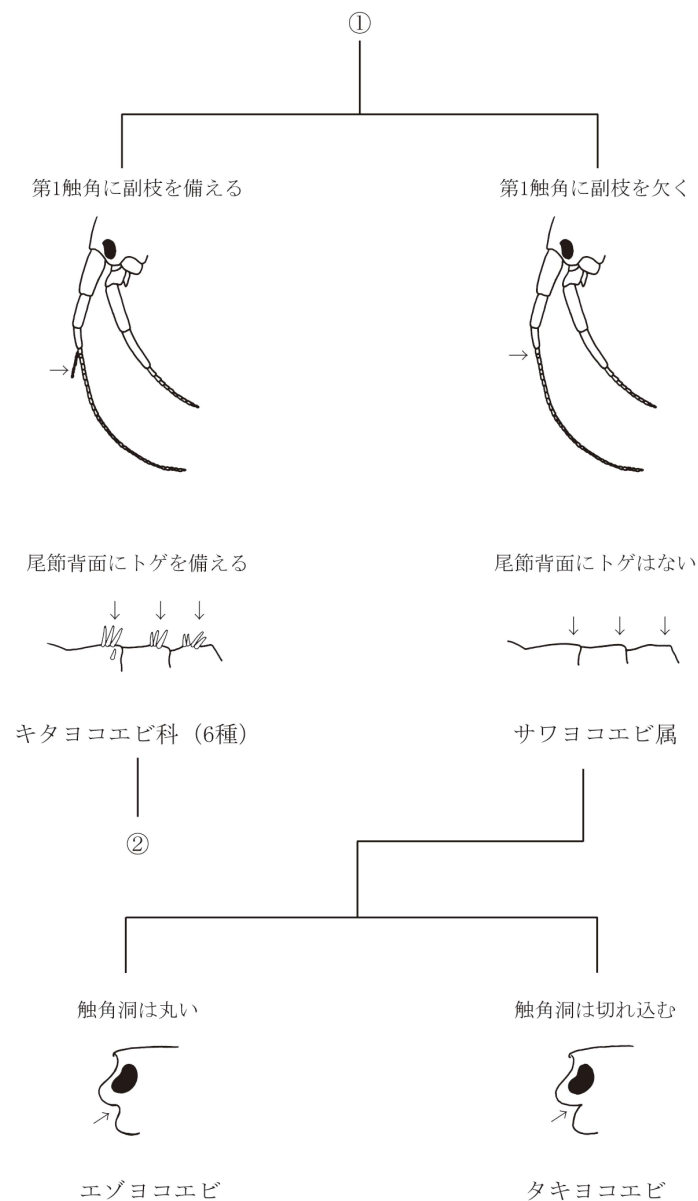
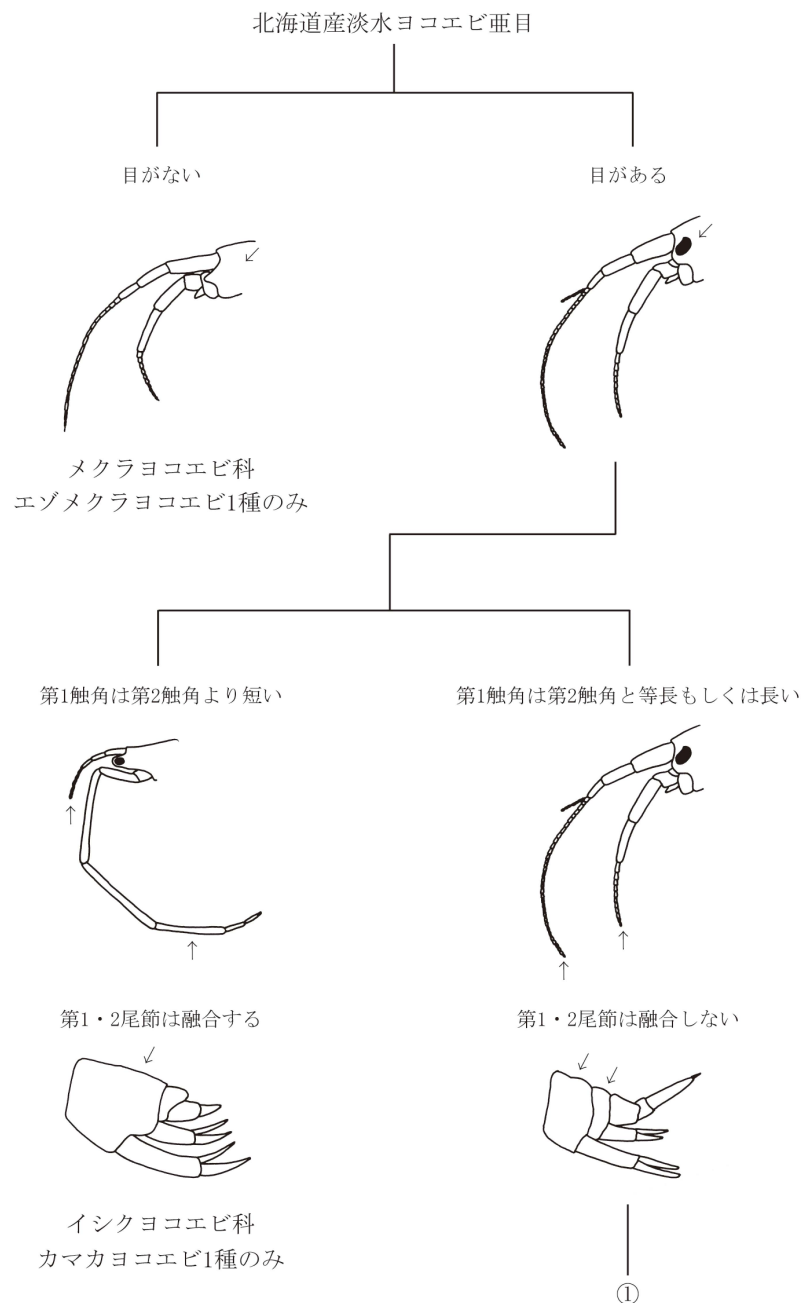
北海道の淡水ヨコエビの見分け方

- 北海道の淡水域（一部汽水を含む）には10種のヨコエビが生息しています。
- ヨコエビは小型で形の似た種類が多いため、見分けることは簡単ではありませんが、顕微鏡が使えれば種類を調べることも可能です。
- 少し専門的になりますが、ヨコエビの体の各部の名称をまとめ、分かりやすい特徴を使った検索表（見分けるためのガイド）を作りましたので、ヨコエビの種類を調べてみてください。

ヨコエビのからだのつくり



北海道の淡水ヨコエビ検索表(1)



北海道の淡水ヨコエビ検索表(2)

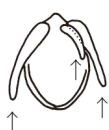
②

第6胸肢の底節鰓の付属片は1つ



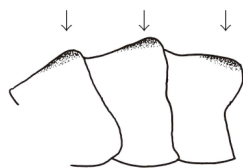
オオエゾヨコエビ属
オオエゾヨコエビ1種のみ

第6胸肢の底節鰓の付属片は3つ



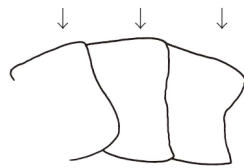
トゲオヨコエビ属 (5種)

腹節背面は隆起する



リュウコツトゲオヨコエビ

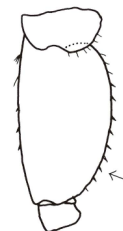
腹節背面は滑らか



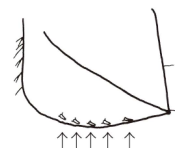
③

③

第7胸肢第2節後縁の刺毛は小トゲ状
もしくは極めて短い毛状

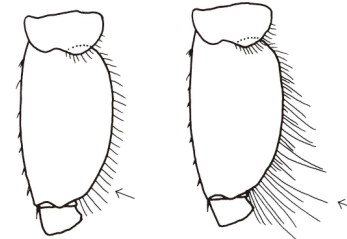


第2・3腹節側板腹縁の刺毛はトゲ状

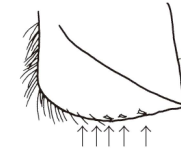


ボシエットトゲオヨコエビ

第7胸肢第2節後縁の刺毛は毛状



第2・3腹節側板腹縁の刺毛はトゲ状+毛状



第1触角鞭状部のヘラ状感覚毛は各節2つ



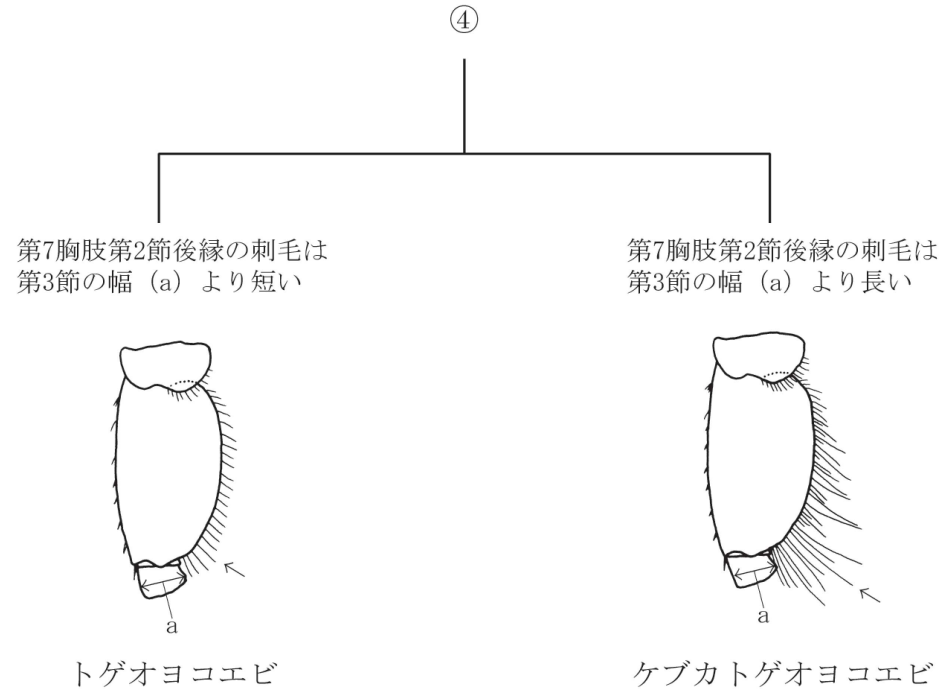
イトウトゲオヨコエビ

第1触角鞭状部のヘラ状感覚毛は各節1つ



④

北海道の淡水ヨコエビ検索表(3)



【参考文献】

岩佐正夫・永田樹三 1965. 端脚目 (Amphipoda). 岡田要・内田清之助・内田亨 (編), 新日本動物図鑑(中), pp. 556-581, 北隆館, 東京.

富川光(2008)北海道陸水産ヨコエビ類(節足動物門:甲殻綱)の簡易同定法. 理科教育学研究, 49: 143-150.

上野益三 1973. 端脚目 Amphipoda. 上野益三(編), 川村淡水生物学, pp. 467-472, 北隆館, 東京.