

四日市大学 生物学研究所

プランクトン通信

No. 3 2015年5月発行

水田に水が引き込まれ、田植えが始まりました。この頃になると、水田の泥の中で眠っていたミジンコ類の卵が、一斉にふ化して泳ぎ出します。

水を張った田んぼの中をじっとのぞき込んでみると、1 mm くらいの丸くて動くものが見つかると思います。図1は実際に田んぼで採ったミジンコ類で、
タマミジンコ（学名：*Moina macrocopa*）といひます。



図1 40倍で観察したタマミジンコ

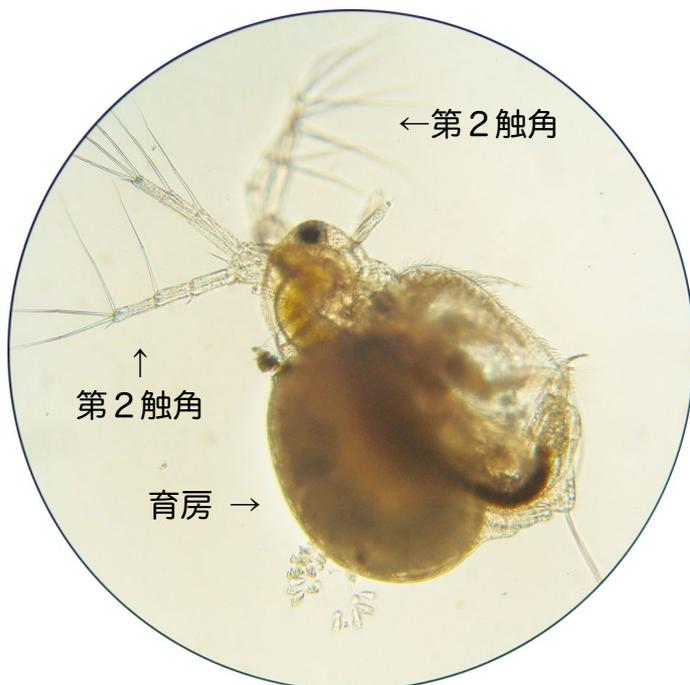


図2 100倍で観察したタマミジンコ

捕まえ方は簡単！ ガラス瓶^{びん}やプラスチックの容器ですくい取るだけです。ガラス瓶を横から見てみると、左右の第2触角^{しよっかく}とよばれる部分（図2）を腕のように上下に動かして泳いでいる様子が、肉眼でも観察できます。

タマミジンコは黄色から少し赤い色をしています。雌の背中には大きな育房^{いくぼう}があって、中に卵を入れて育てています。多い場合には60個もの卵を持ち、大きな袋を背負っているように見えます。

ミジンコ類の眼は大きく、頭の上部に1個あります。ミジンコ類を正面から見ると、それがよく分かります(図3の ◀)。これはトンボの眼と同じ、複眼です。

図3のミジンコ類は、溜池ためいけでよく見られるミジンコ(学名:*Daphnia pulex*)です。「ミジンコ」というのは *Daphnia pulex* という学名のミジンコ類に付けられた和名です。本紙では、*Daphnia pulex* と他のミジンコ類の混同を避けるため、総称で呼ぶ際には「ミジンコ類」としています。

図4はカブトミジンコ(学名:*Daphnia galeata*)の雌めす(左)、雄おす(中央)、幼体ようたい(右)

の写真です。カブトミジンコはとがった頭頂が特徴で、幼体では頭が顕著にとがります。雄は吻ぶん(頭の前面、くちばしのような部分)に雌よりも大きな触角があるのが特徴です。

ミジンコ類の体は通常、雄よりも雌の方が大きく、雌だけで増えることができます(単為生殖)。図3に写っているミジンコはすべて雌で、持っている卵は単為生殖卵です。図4のカブトミジンコの雌が持っている卵も単為生殖卵で、体内でふ化して体外へ出ていきます。

生息環境の条件が悪くなると、雄が現れて有性生殖し、休眠卵をつくります。休眠卵は低温や乾燥に強く、生息に適した時期が来るまで泥の中で眠ります。

現在、日本には41属110種のミジンコ類が分布しています。

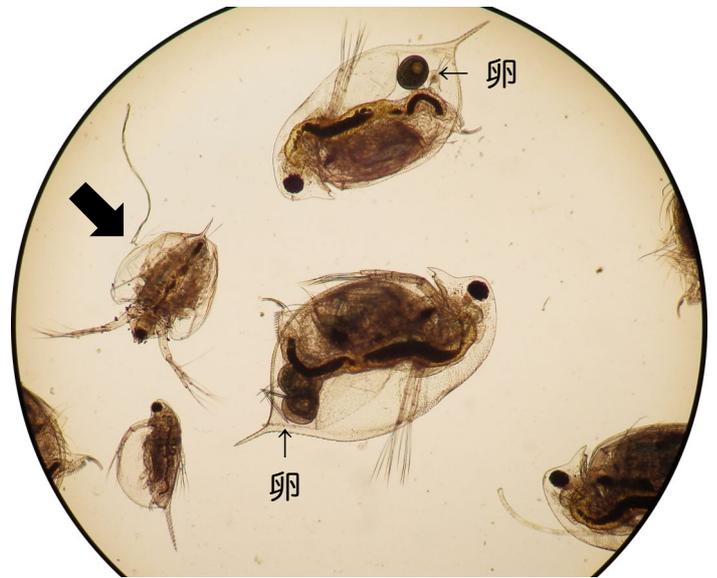


図3 40倍で観察したミジンコ(*Daphnia pulex*)たち
◀: 正面から見たミジンコ



図4 100倍で観察したカブトミジンコ