

ジャノメコオリウオ *Chionodraco rastrispinosus* 孵化仔魚の形態

岩見哲夫¹、三森亮介²、中村浩司²、多田 諭²

¹東京家政学院大学

²東京都葛西臨海水族園

Morphological characters of larvae of *Chionodraco rastrispinosus* hatched in an aquarium

Tetsuo Iwami¹, Ryosuke Mimori², Hiroshi Nakamura² and Satoshi Tada²

¹Tokyo Kasei Gakuin University

²Tokyo Sea Life Park

Since 2011, Tokyo Sea Life Park has been successfully exhibiting the icefish, *Chionodraco rastrispinosus*, and the spawning was observed in a tank in January 12, 2013. Most of fertilized eggs were transferred to the incubation tank and the first hatching was confirmed in May 7, 114 days after spawning. Among 35 hatched larvae, only 19 showed normal in shape. The incubation period could attain to 35 days. The hatched larva was 20.25mm in total length (TL) (in fixed condition). The yolk was oval in shape (17.5% in TL). Minute teeth appear in both jaws. The 21 days larva measuring 17.72mm in TL must have developed abnormally. It had developed teeth on both jaws and formed pelvic-fin rays completely. The yolk had not been absorbed yet (15.7% in TL). Comparing with the postlarvae caught along with the Antarctic krill, pigment at the lower jaw angle and 6-8 pigment rows on trunk were recognized as the useful distinguishing characters for *C. rastrispinosus* larvae.

東京都葛西臨海水族園において 2011 年より飼育展示をしていたジャノメコオリウオ *Chionodraco rastrispinosus* が、2013 年 1 月 12 日に水槽内で産卵した。卵の人工飼育を継続していたところ、2013 年 5 月 7 日、産卵後 114 日で最初の孵化が確認された。発眼まで発生が進行した 317 個の卵のうち、孵化したものは 35 個、正常に孵化できた仔魚は 19 個体であった。個体識別が不明確ではあるが、最長飼育期間は 35 日と推定された。孵化直後の仔魚は全長 20.25mm（固定後の計測、以下同様）。卵黄嚢はほぼ楕円形で小さくその長径は 3.54mm で全長の 17.5% を占めた。上顎長は 1.95mm（全長の 9.63%）で、両顎にはすでに明瞭な歯を有している。腹鰭については鰭条の発達が認められた。孵化後 21 日目の個体は全長 17.72mm で、孵化直後より短く、正常に成長できていないものと判断された。両顎歯の発達が認められ、上顎長は全長の 18.6% に達した。この時点でも卵黄嚢は残存していた（全長の 15.7%）が、その退縮状況からほぼ前期仔魚期の終わり頃と推定された。ナンキョクオキアミ漁業において混獲される後期仔魚期の個体と比較したところ、口角部の色素斑、体側の 6~8 列の黒色素胞の存在が本種の識別形質として重要と判断された。