

## 松川浦におけるマアナゴ稚魚の出現 (短報)

富山 毅・佐藤利幸

Occurrence of Juvenile White-spotted Conger Eel in Matsukawaura Lagoon (Short Paper)

Takeshi TOMIYAMA and Toshiyuki SATO

マアナゴ *Conger myriaster* は沿岸漁業における重要な対象魚種であり、福島県では資源回復を目的とした全長 30cm 未満のマアナゴの漁獲規制およびマアナゴ葉形仔魚の漁獲制限を実施している<sup>1)</sup>。適正な資源利用のためには、対象魚種の生態的知見の充実が必要不可欠である。しかし、マアナゴについては常磐海域で漁獲されている個体がほぼ全て雌であり<sup>2)</sup>、成熟魚がみられないことなど、生態学的に不明な点が多く残されている。

近年、福島県に来遊した葉形仔魚を室内条件で飼育すると雄が半数近く出現すること<sup>3)</sup>、実際に、内湾である松川浦に生息するマアナゴでは雄が 55% の割合を占めることが明らかにされた<sup>4)</sup>。これらのマアナゴがいつ、どの発育段階で松川浦に移入したのかは明らかではない。根本<sup>4)</sup>は、松川浦ではマアナゴが 1 歳の秋季から出現することから、外海で着底した仔魚が成長した後に松川浦へ移入する可能性を論じている。しかしながら、2007 年 6 ~ 7 月の干潮時に、松川浦内の干潟においてマアナゴの稚魚が採集された。このことは、マアナゴが生活史のごく初期の段階で松川浦に移入する可能性を示唆している。ここではマアナゴ稚魚の採集の詳細を記載し、生態解明に資することを目的とした。

マアナゴ稚魚は、2007 年 6 月 4 日に 3 尾、6 月 14 日および 6 月 18 日に 1 尾ずつ、松川浦の湾口に近い干潟域で日中の干潮時に採捕された (図 1)。底生生物を採集する目的で底土をスコップで採集し、1mm の篩にかけた際、あるいは干潟の水たまり内で動いているのを見つけ、徒手により採捕した。5 個体の全長は 79.3 ~ 85.8mm、平均 83.8mm、標準偏差 2.6mm であった。採捕した場所は砂泥質で、干出していたものの、くぼみに水たまりが形成され、マガキやアサリの殻などが散在していたため、隠れ場所として利用していたのかもしれない。胃内容物の観察は行わなかったが、1 尾のマアナゴがヨコエビ類を 5 個体吐き出したことから、主にヨコエビ類を摂食していると考えられる。播磨灘においても、マアナゴの着底後の主な食物がヨコエビ類であることが報告されている<sup>5)</sup>。一方、2007 年 6 月 1 日に福島県菊多浦の水深 13m の場所において採集された全長 69 ~ 85mm のマアナゴ稚魚 6 尾の胃内容物は主にアミ類であった\*。環境によって稚魚の食物に変異が生ずることが考えられる。

これまで松川浦で 1 歳の秋季まで採集されなかったのは、成長に伴う食性の変化を反映しているのかもしれない。すなわち、魚類を餌料とした籠や筒漁具でマアナゴを採集していたが、魚食性に転ずる以前のマアナゴについては、これらの漁具では採集できない可能性が考えられる。今後、当歳魚についてどのような採集方法が適しているのか検討する必要がある。

---

\*山田 学 未発表データ

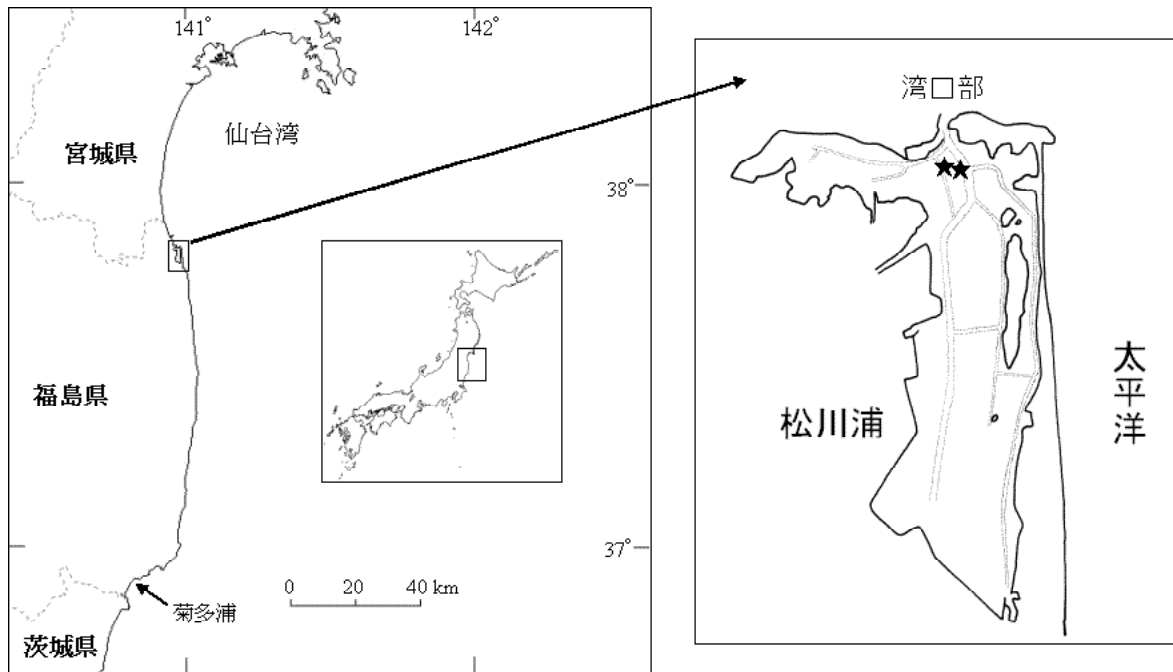


図1 採捕地点 (★印)

常磐海域において、沿岸域で変態中のマアナゴが多く確認されており、稚魚も採集されていること<sup>6)</sup>から、松川浦に移入しているのはマアナゴ資源のごく一部なのかもしれない。今後は食性や成長など、松川浦での初期生活史の情報を蓄積し、松川浦のような内湾域の利用実態を明らかにすることが望まれる。そのためには、本研究のような偶発的な採集ではなく、定量的な採集を松川浦で実施する必要があると考えられる。

## 文 献

- 1) 根本芳春・山田 学・石田敏則：福島県におけるマアナゴの漁業実態と資源管理、東北底魚研究、26、92-97 (2006).
- 2) 石田敏則・山廻邊昭文・後藤勝彌・片山知史・望岡典隆：常磐海域におけるマアナゴについて、福島水試研報、11、65-80 (2003).
- 3) 根本芳春・河合 孝・石田敏則：飼育下におけるマアナゴの生存、成長および性比、福島水試研報、12、7-12 (2004).
- 4) 根本芳春：福島県松川浦におけるマアナゴの性比について、福島水試研報、14、37-40 (2007).
- 5) Gorie S., Tanda M.: Growth and stomach contents of juvenile white-spotted conger *Conger myriaster*. *Suisanzoshoku*, 52, 139-144 (2004).
- 6) 小沼洋司：マアナゴ幼生 (レプトセファルス) の変態海域、茨城水試研報、33、103-107 (1995).