

令和3年度(2021年度)陸奥湾マダラ稚魚分布調査結果について

2021年5月18日～19日、6月2日～3日の2回、それぞれ陸奥湾の8調査点で試験船青鵬丸(65トン)のオッタートロール海底曳によるマダラ稚魚の分布調査を行いましたので、結果をお知らせします。

マダラ稚魚の採捕個体数は、5月は28,655個体、6月は6,407個体と、5月に多く採捕されました。

図1に5月の地点別の分布密度を示しました。マダラ稚魚の分布密度はSt.5で346個体/1,000㎡と最も高く、2020年の最高値であったSt.5の11個体/1,000㎡を大きく上回りました。この他、これまで5月の調査で採捕されることがなかったSt.3においても134個体採捕され、全調査地点で分布が確認されました。また、地点別標準体長別の採捕個体数を表1に示しました。標準体長のピークはSt.1の48mmが最大でしたが、これは前年にSt.1で記録した56mmを下回っていました。図2に分布密度の平均値と最高値の経年変化を示しました。2021年5月の平均分布密度は5年間で最も高い値、分布密度の最高値は5年間で3番目に高い値となっており、近年の中では豊度が高かった可能性があります。

2020年漁期(9月～翌年8月)の陸奥湾のマダラ漁獲量は前年漁期に続き1,700トンを超えました。前年は稚魚豊度が低かったものの、今年は稚魚の生き残りが良く、高い稚魚豊度になったと考えられました。来年以降も調査を継続し、稚魚密度と資源量との関係を明らかにし、漁況予測出来るよう取り組んでいきます。

(資源管理部 松谷紀明)

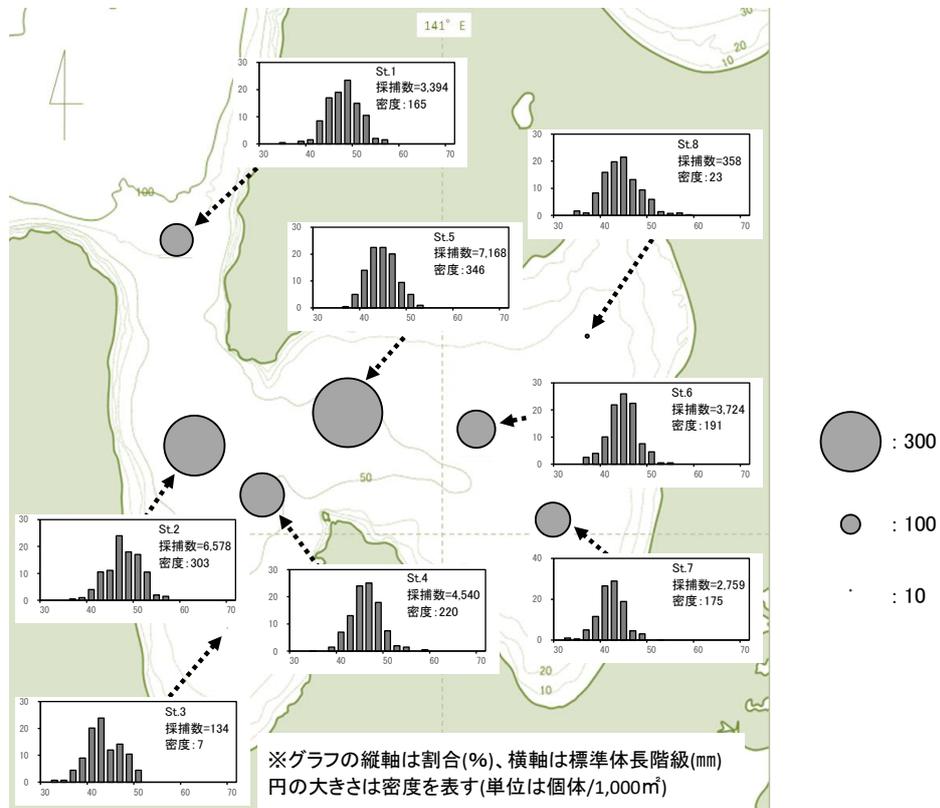


図1 陸奥湾マダラ稚魚分布密度と標準体長組成結果(2021年5月)

(試験船青鵬丸によるオッターロール)

表1 地点別標準体長別採捕個体数(マダラ)

単位：個体

| 標準体長 階級 | St. 1 N=3,394 | St. 2 N=6,578 | St. 3 N=134 | St. 4 N=4,540 | St. 5 N=7,168 | St. 6 N=3,724 | St. 7 N=2,759 | St. 8 N=358 |
|------------|------------------|------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|
| 20 | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | |
| 32 | | | 1 | | | | 27 | |
| 34 | 17 | | 1 | 1 | | | 14 | 6 |
| 36 | | 33 | 6 | | 36 | 93 | 137 | 3 |
| 38 | 34 | 66 | 12 | 68 | 359 | 148 | 318 | 30 |
| 40 | 52 | 262 | 27 | 318 | 1,003 | 375 | 733 | 57 |
| 42 | 288 | 692 | 32 | 592 | 1,612 | 816 | 799 | 71 |
| 44 | 577 | 730 | 16 | 1,091 | 1,612 | 967 | 521 | 77 |
| 46 | 644 | 1,577 | 19 | 1,136 | 1,436 | 835 | 126 | 47 |
| 48 | 798 | 1,182 | 14 | 815 | 681 | 282 | 82 | 34 |
| 50 | 509 | 1,119 | 6 | 340 | 358 | 169 | | 21 |
| 52 | 357 | 688 | | 90 | 71 | 19 | 1 | 5 |
| 54 | 67 | 131 | | 68 | | 18 | | 3 |
| 56 | 52 | 98 | | | | | | 3 |
| 58 | | | | 23 | | | | 1 |
| 60 | | | | | | | | |
| 62 | | | | | | | | |
| 64 | | | | | | | | |
| 66 | | | | | | | | |
| 68 | | | | | | | | |
| 70 | | | | | | | | |
| 72 | | | | | | | | |
| 74 | | | | | | | | |
| 計 | 3,394 | 6,578 | 134 | 4,540 | 7,168 | 3,724 | 2,759 | 358 |

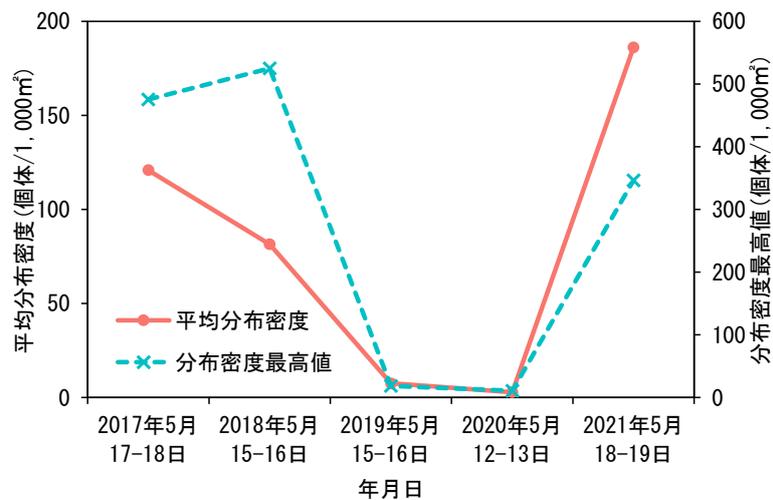


図2 陸奥湾マダラ稚魚分布密度の経年変化 (2017年~2021年)