

# 資源評価調査委託事業（旧資源管理基礎調査）・ウスメバル種苗放流

長内万葉・高橋拓実

## 目 的

青森県資源管理指針に掲載されている魚種のうちウスメバルを対象とし、稚魚の移動分散を調査する。なお、本調査は水産庁の水産資源調査・評価推進委託事業の一環として実施した。

## 材料と方法

### 1. 稚魚の移動分散

2022年に陸奥湾内で採集し、当研究所で中間育成した2歳魚842尾（平均全長153.0mm、平均体重68.0g）のうち、500尾にオレンジ色ダーツタグを、250尾に緑色ダーツタグを標識として装着した。全数について、2024年7月19日に太平洋側の東通村尻労沖から放流した（図1）。

## 結果と考察

### 1. 稚魚の移動分散

2019-2024年のウスメバル標識放流結果を表1に、2013年以降のウスメバル再捕報告結果を表2に示した。2013-2023年までの再捕報告は9件で、2024年の報告はなかった。

標識放流を始めた2000年から2024年までの標識放流尾数は4.8万尾で、再捕された標識魚は58尾だった（図2）。再捕された標識魚58尾のうち、39尾は放流地点周辺での再捕だった。この39尾について、放流から再捕までの経過日数は、1年未満が28尾と多く、最長で1,466日だった。残る19尾は放流地点から離れた地点（20 km以上）で再捕された。例えば尻労沖から放流した標識2歳魚は、大畑沖、風間浦沖へ西進し、2～3.5年後に4～5歳魚で再捕された。

本県のウスメバルは主に3歳から漁獲対象サイズ（尾叉長18cm以上）となることから、今後も再捕状況を調査し、移動分散について明らかにしていく。



図1 放流時の様子（東通村尻労沖）

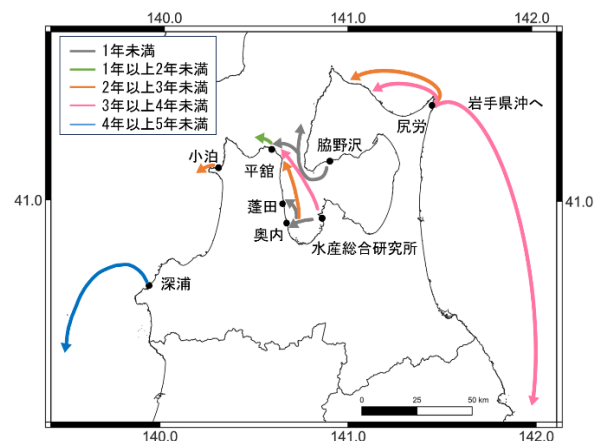


図2 標識再捕に基づくウスメバルの移動回遊

表 1 ウスメバル標識放流結果（2019 年～2024 年）

| 放流月日      | 放流場所           | 年級    | 年齢  | 放流尾数<br>(尾)         | 平均全長 (mm)        | 平均体重 (g)       | 標識種類                                                                                              |
|-----------|----------------|-------|-----|---------------------|------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                |       |     |                     | 範囲               | 範囲             |                                                                                                   |
| 2019/7/9  | 三厩前沖<br>(船上放流) | 2018年 | 1歳魚 | 1,100<br>(全数標識)     | 108<br>79-131    | 21.5<br>12-31  | 尾鰭下部カット                                                                                           |
| 2019/7/17 | 尻労前沖<br>(船上放流) | 2017年 | 2歳魚 | 850<br>(全数標識)       | 148<br>129-163   | 59.3<br>34-71  | 結束バンド (黒色)                                                                                        |
| 2020/6/17 | 尻労前沖<br>(船上放流) | 2018年 | 2歳魚 | 1,500<br>(全数標識)     | 148<br>132-162   | 53.1<br>30-68  | 結束バンド (白色)                                                                                        |
| 2020/7/9  | 三厩前沖<br>(船上放流) | 2018年 | 2歳魚 | 1,466<br>(全数標識)     | 151<br>135-165   | 54.2<br>34-68  | 結束バンド (赤・黄・緑色)                                                                                    |
| 2021/7/16 | 尻労前沖<br>(船上放流) | 2019年 | 2歳魚 | 1,100<br>(全数標識)     | 147<br>139-155   | 52.2<br>40-61  | 結束バンド (黒色)                                                                                        |
| 2022/7/11 | 尻労前沖<br>(船上放流) | 2020年 | 2歳魚 | 1,200<br>(うち750尾標識) | 155<br>147-164   | 71.2<br>60-84  | 赤色ダーツタグ<br>(AOMORI 017-755-2155 No. 0251-0950)<br>ピンクダーツタグ<br>(AOMORI 017-755-2155 No. 1751-1800) |
| 2023/7/19 | 尻労前沖<br>(船上放流) | 2021年 | 2歳魚 | 517<br>(うち509尾標識)   | 167.6<br>158-179 | 84.3<br>62-112 | 黄緑色ダーツタグ<br>(AOMORI 017-755-2155 No. 0001-0539)<br>のうち509個                                        |
| 2024/7/19 | 尻労前沖<br>(船上放流) | 2023年 | 2歳魚 | 842<br>(うち750尾標識)   | 153<br>141-163   | 68<br>46-77    | 緑色ダーツタグ<br>(AOMORI 017-755-2155 No. 751-1000)<br>オレンジ色ダーツタグ<br>(AOMORI 017-755-2155 No. 001-500)  |

表 2 ウスメバル再捕報告結果（2013 年～2024 年）

| 再捕        |          |                         |            |           | 放流         |                 |     |                  |                 |
|-----------|----------|-------------------------|------------|-----------|------------|-----------------|-----|------------------|-----------------|
| 年月日       | 経過<br>日数 | 場所                      | 全長<br>(cm) | 体重<br>(g) | 年月日        | 放流場所            | 年齢* | 平均<br>全長<br>(cm) | 平均<br>体重<br>(g) |
| 2013/1/16 | 413      | 青森県鰺作沖<br>魚礁付近          | 15         | 41        | 2011/11/30 | 深浦漁港内<br>(船上放流) | 1歳  | 12               | 25              |
| 2013/3/20 | 839      | 青森県権現崎沖<br>(水深53m)      | 20         | 100       | 2010/12/2  | 小泊漁港<br>(岩盤)    | 1歳  | 12               | 26              |
| 2016/5/20 | 1,632    | 青森県深浦町<br>深浦地先          | 25         | 700       | 2011/11/30 | 深浦漁港内<br>(船上放流) | 1歳  | 12               | 25              |
| 2016/6/17 | 1,660    | 秋田県岩館沖<br>水深120～130m    | 20-22      | 300       | 2011/11/30 | 深浦漁港内<br>(船上放流) | 1歳  | 12               | 25              |
| 2016/6/17 | 1,660    | 秋田県八森沖テリ場<br>水深120～130m | 20-22      | 300       | 2011/11/30 | 深浦漁港内<br>(船上放流) | 1歳  | 12               | 25              |
| 2017/6/20 | 733      | 青森県風間浦村<br>蛇浦地先         | -          | -         | 2015/9/17  | 尻労沖<br>(船上放流)   | 2歳  | 13               | 40              |
| 2017/6/20 | 733      | 青森県風間浦村<br>蛇浦地先         | -          | -         | 2015/9/17  | 尻労沖<br>(船上放流)   | 2歳  | 13               | 40              |
| 2019/3/2  | 1,262    | 青森県大畑沖<br>(水深68m)       | 22         | 170       | 2015/9/17  | 尻労沖<br>(船上放流)   | 2歳  | 13               | 40              |
| 2019/3/2  | 1,262    | 青森県大畑沖<br>(水深68m)       | 20         | 130       | 2015/9/17  | 尻労沖<br>(船上放流)   | 2歳  | 13               | 40              |

2020-2024年は再捕報告なし

\* 年齢は4月1日起算