

資源管理基礎調査・ウスメバル種苗放流 (要約)

鈴木亮・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、陸奥湾へ来遊する稚魚の動向と移動分散を調査する。

材料と方法

1. 陸奥湾来遊稚魚の動向

2022 年 5 月から 6 月にかけて、青森市奥内地区及び後潟地区のホタテ養殖施設に、浮玉に海藻（アカモク）を装着したウスメバル稚魚採集用トラップを設置し、トラップ浮体に蛸集する稚魚を船上からタモ網で採集した。

2. 稚魚の移動分散

2020 年に陸奥湾内で採集し、当研究所で中間育成した平均全長 155mm、平均体重 71.2g の 2 歳魚 1,200 尾の内、750 尾に赤色またはピンク色ダーツタグを標識として装着し（図 1）、2022 年 7 月 11 日に太平洋側の東通村尻労沖から放流した（図 2）。

結 果

1. 陸奥湾来遊稚魚の動向

ウスメバル採集結果について図 3 及び表 1 に示した。

2022 年に採集したウスメバル稚魚は 9.2 千尾で前年比 28.9% となり、最も採集数が少なかった 2011 年（500 尾）に次いで、過去 2 番目に少ない採集数であった。平均全長は直近 5 か年の中では最も大きく、24.6mm であった。採集月については、2015-2017、2020、2021 年と同様に 5 月に多く採集された。採集時期の水温については 5 月はやや高め～かなり高め、6 月はかなり高め～平年並みで推移していた。

今後も陸奥湾に出現するウスメバル稚魚の動向と、漁獲されるウスメバルの年級群の関係を継続調査することにより、ウスメバルの資源変動に対する陸奥湾の海洋環境との関わりと卓越年級群の発生要因について明らかにしていく。

2. 稚魚の移動分散

2022 年のウスメバル標識放流結果を表 2 に、2013 年以降のウスメバル再捕報告結果を表 3 に示した。2013 年～2021 年までの再捕報告は 9 件で、2022 年の報告はなかった。本県のウスメバルは主に 3 歳から漁獲対象サイズとなることから、今後の再捕状況を把握しつつ、引き続き標識放流を行い、移動分散について明らかにしていく。



図1 ダーツタグを装着した2歳魚



図2 放流時の様子（東通村尻労沖）

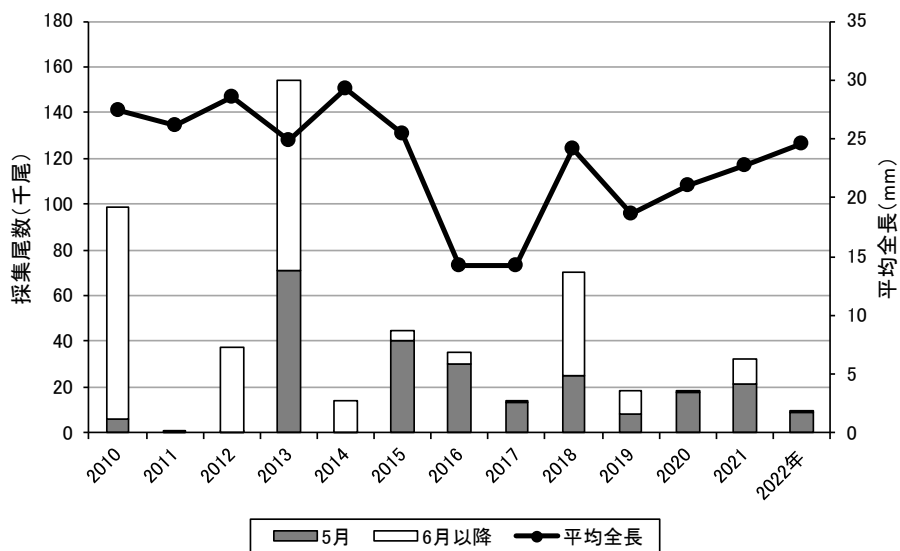


図3 ウスメバル採集の推移

表1 ウスメバル採集結果

採集時期	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
5月(尾)	6,200	238	500	71,000	500	40,000	30,000	13,000	25,000	8,000	17,600	21,000	8,950
6月以降(尾)	92,500	262	37,000	83,000	13,500	5,000	5,000	1,000	45,000	10,300	1,150	11,000	300
合計(尾)	98,700	500	37,500	154,000	14,000	45,000	35,000	14,000	70,000	18,300	18,750	32,000	9,250
平均全長(mm)	27.4	26.2	28.5	24.9	29.3	25.4	14.2	14.2	24.1	18.6	21.0	22.8	24.6

表2 ウスメバル標識放流結果

放流月日	放流場所	年級	年齢	放流尾数 (尾)	平均全長 (mm)	平均体重 (g)	標識種類
					範囲	範囲	
2022/7/11	尻労前沖 (船上放流)	2020年	2歳	1,200 (内750尾標識)	155	71.2	(AOMORI 017-755-2155 No. 0251-0950)
					147-164	60-84	(AOMORI 017-755-2155 No. 1751-1800)

表 3 ウスメバル再捕報告結果（2013 年～2022 年）

再捕					放流				
年月日	経過 日数	場所	全長 (cm)	体重 (g)	年月日	放流場所	年 齢	平均 全長 (cm)	平均 体重 (g)
2013/1/16	413	青森県臈作沖 魚礁付近	15	41	2011/11/30	深浦漁港内 (船上放流)	1歳	12	25
2013/3/20	839	青森県権現崎沖 (水深53m)	20	100	2010/12/2	小泊漁港 (岩盤)	1歳	12	26
2016/5/20	1,632	青森県深浦町 深浦地先	25	700	2011/11/30	深浦漁港内 (船上放流)	1歳	12	25
2016/6/17	1,660	秋田県岩館沖 水深120～130m	20-22	300	2011/11/30	深浦漁港内 (船上放流)	1歳	12	25
2016/6/17	1,660	秋田県八森沖テリ場 水深120～130m	20-22	300	2011/11/30	深浦漁港内 (船上放流)	1歳	12	25
2017/6/20	733	青森県風間浦村 蛇浦地先	-	-	2015/9/17	尻労沖 (船上放流)	2歳	13	40
2017/6/20	733	青森県風間浦村 蛇浦地先	-	-	2015/9/17	尻労沖 (船上放流)	2歳	13	40
2019/3	-	青森県大畑沖 (水深68m)	22	170	2015/9/17	尻労沖 (船上放流)	2歳	13	40
2019/3	-	青森県大畑沖 (水深68m)	20	130	2015/9/17	尻労沖 (船上放流)	2歳	13	40
2020年～2022年は再捕報告なし									

※ 年齢は4月1日起算