

資源管理基礎調査・ウスメバル種苗放流 (要約)

鈴木亮・村松里美

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

2021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、トラップ浮体に蝸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

陸奥湾内で採集し当研究所内で中間育成した2歳魚1,100尾に、黒色結束バンドを標識として装着し(図1)、2021年7月16日に太平洋側の東通村尻労沖から放流した。

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表1に示した。

2021年に採集したウスメバル稚魚は32千尾で前年比186%と多い採集尾数であった。過去5か年の採集尾数と比べやや多く、2016年と同等であった。時期別の採集割合をみると、5月までの採集割合が66%、6月以降が34%と、2015-2017年、2020年と同じ傾向であった。採集したウスメバル稚魚の平均全長は、近年、全長20mm以下の個体が主体であったが、2021年は22.8mmであった(表1)。また、海藻トラップ設置前の5月上旬に流れ藻に付随している多くのウスメバル稚魚が観察されていたことが漁業者からの聞き取りで分かっており、陸奥湾に侵入する時期が例年より早く、採集開始時期が遅かったものと思われた。

5月下旬～6月中旬に陸奥湾へ侵入するウスメバル稚魚の数量は、ヤマセ（東寄りの風）に起因する湾口部における北上流の有無によって大きく変動すると考えられている。2021年に海藻トラップを設置した22日間のうち東寄りの風が風速5m以上の日は4日間と少なく、ウスメバル稚魚が多く観察された日の前後は風が弱く比較的流れ藻が岸に寄り易い状況であったため、陸奥湾へ侵入したウスメバル稚魚の数量は多かったものと思われた。

2. 稚魚の移動分散

2021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。

2019年に採集し当研究所内で中間育成した平均全長147mm、平均体重52.2gの2歳魚1,100尾を、2021年7月16日に東通村尻労沖へ放流した(図2)。

2013年～2020年までの再捕は9件で、2021年の再捕報告はなかった。



図1 黒色結束バンドを装着した2歳魚



図2 尻労沖における2歳魚の標識放流

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
5月	6,200	238	500	71,000	500	40,000	30,000	13,000	25,000	8,000	17,600	21,000
6月以降	92,500	262	37,000	83,000	13,500	5,000	5,000	1,000	45,000	10,300	1,150	11,000
合計	98,700	500	37,500	154,000	14,000	45,000	35,000	14,000	70,000	18,300	18,750	32,000
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

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	
2021/7/16	尻労前沖 (船上放流)	2019年	2歳魚	1,100 (全数標識)	147	52.2	結束バンド(黒色)
					139-155	40-61	

表3 ウスメバル再捕報告結果

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

2021年は再捕報告なし

※ 年齢は4月1日起算