

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

2020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1,500尾に、白色結束バンドを標識として装着し、2020年6月17日に太平洋側の東通村尻労沖から放流した。また、陸奥湾で着底した稚魚の移動経路を把握するため2歳魚1,466尾に、赤・黄・緑色結束バンド（赤：500尾、黄：500尾、緑：466尾）を標識として装着し、2020年7月9日に外ヶ浜町三厩沖から放流した。

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。

2020年に採集したウスメバル稚魚は18.7千尾で、前年比102%と同程度であったが、過去の採集量から比べると低いものであった。時期別の採集割合をみると、5月までの採集割合が94%、6月以降が6%と、2015-2017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については、近年、全長20mm以下の陸奥湾への稚魚の添加は、5月下旬～6月中旬にかけて、湾口部に発生する北上流（ヤマセに起因する渦流により生じる）の有無によって大きく変動すると考えられている。2020年の海藻トラップの設置期間において、東寄りの風が強く吹いた日は24日間で5日だけと、比較的流れ藻が岸に寄り易い状況であったものの、目視による流れ藻調査を実施したところ、例年と比べ流れ藻の量が少なかった。陸奥湾内に入ってくる流れ藻が少なかったことが原因で、ウスメバル稚魚の添加量が少なかったものと思われた。

2. 稚魚の移動分散

2020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。

2018年に採集し当研究所内で中間育成した平均全長148mm、平均体重53.1gの2歳魚1,500尾を、2020年6月17日に東通村尻労沖へ放流した（図1）。2018年に採集し中間育成した平均全長151mm、平均体重54.2gの2歳魚1,466尾を2020年7月9日に外ヶ浜町三厩沖へ放流した（図2）。

2013年～2019年までの再捕は9件で、2020年の再捕報告はなかった。



図1 尻労沖における2歳魚の標識放流



図2 三厩沖における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
5月	6,200	238	500	71,000	500	40,000	30,000	13,000	25,000	8,000	17,600
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
合計	98,700	500	37,500	154,000	14,000	45,000	35,000	14,000	70,000	18,300	18,750
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

(尾)

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	
2020/6/17	尻労前沖 (船上放流)	2018年	2歳魚	1,500 (全数標識)	148	53.1	結束バンド(白色)
					132-162	30-68	
2020/7/9	三厩前沖 (船上放流)	2018年	2歳魚	1,466 (全数標識)	151	54.2	結束バンド(赤・黄・緑色)
					135-165	34-68	

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	青森県隼作沖 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年は再捕報告なし

※ 年齢は4月1日起算