

## (14) 栽培漁業技術開発

### 予算

運営費交付金

### 概要

大阪府栽培漁業基本計画の対象種であるキジハタ、アカガイ、トラフグおよびメバルについて、放流技術の開発を公益財団法人漁業振興基金の協力の下、実施している。

#### 1. キジハタ

サイズ別の放流効果を検証するため、2019～2021年に異なるサイズでの標識放流を行った海域において、刺網試験操業を行った。その結果、標識魚が合計11尾、放流魚由来と考えられる形態異常魚が22尾確認された。

#### 2. トラフグ

有機酸および胸鰭切除による標識を放流魚の全数に施し、大阪湾北部の2カ所に放流した。市場調査などによる放流魚の追跡調査の結果、14個体の放流由来魚の採捕が確認された。また、広島県走島及び佐賀県呼子沖からも採捕が報告された。

#### 3. アカガイ

石げた試験操業では放流個体が2021年放流群が2個体採捕され、市場調査では2016年～2021年放流群を228個体確認した。

#### 4. メバル

スパゲティ型タグを装着して放流を行った。標識放流についてポスター掲示、SNSでの紹介を行い、釣り人から36件46尾の採捕報告が得られた。

### 調査方法

#### 1. 調査期間と実施日

2022年4月～2023年3月

#### 2. 調査項目

##### 1) キジハタ

過去の放流海域において刺網試験操業を行った。

##### 2) トラフグ

標識放流を行い、採捕データをまとめた。

##### 3) アカガイ

2021年までに放流した海域において石げた試験操業を行った。あわせて、泉佐野および尾崎漁協で市場調査を実施し、採捕データをまとめた。

##### 4) メバル

標識放流を実施した。標識放流について研究所HPのほか各漁協や釣り公園、釣具店でのポスター掲示やSNSでの情報拡散を行い、採捕報告を募った。

### 調査結果

表1～7のとおり。

担当者

辻村浩隆、山中智之、木村祐貴、安岡法子

表1 栽培漁業技術開発 キジハタ試験操業結果

		2022/6/21	2022/6/23	2022/7/25
		堺	泉大津	泉大津
無標識魚	形態異常なし	18	22	18
	頭部陥没	5	13	4
標識魚	ALC	-	-	-
	鰭抜去	2	5	-
	ALC+鰭抜去	4	-	-

表2 栽培漁業技術開発 トラフグ標識放流結果

放流日	場所	平均全長(mm)	放流数	標識
2022/7/6	大阪市北港	78.2	6400	右胸鰭切除+有機酸標識(頭部横2カ所)+ALC(ふ化時)
2022/7/7	堺市堺浜	76	9700	右胸鰭切除+有機酸標識(頭部横1カ所)+ALC(ふ化時)

表3 栽培漁業技術開発 トラフグ採捕結果

採捕日	採集場所	漁法	全長(mm)	標識	放流年	放流場所
2022/4/10	広島県走島	小型定置網	243	右胸鰭変形+有機酸頭部背面横2カ所	2021	堺浜
2022/4/11	岸和田市沖	石桁網	242	右胸鰭変形+有機酸頭部背面横2カ所	2021	堺浜
2022/4/11	高石市沖	石桁網	225	右胸鰭変形+有機酸頭部背面横2カ所	2021	堺浜
2022/5/16	大阪湾中央部	石桁網	201	右胸鰭変形+有機酸頭部背面横2カ所	2021	堺浜
2022/8/29	大阪湾中央部	サワラ流し網	330	右胸鰭変形+有機酸頭部背面横2カ所	2021	堺浜
2022/11/15	泉佐野漁協水揚げ	板曳網	210	右胸鰭変形+有機酸頭部横1カ所	2022	堺浜
2022/11/28	堺市沖	板曳網	360	右胸鰭変形+有機酸頭部横2カ所	2021	堺浜
2022/11/28	関空南	板曳網	361	右胸鰭変形+有機酸頭部横2カ所	2021	堺浜
2022/12/9	佐賀県呼子沖	延縄	374	右胸鰭変形+有機酸頭部1カ所*	2021	堺浜
2022/12/16	関空沖	板曳網	400	右胸鰭変形+有機酸紋間1カ所	2020	堺浜
2022/12/16	泉佐野市沖	石桁網	223	右胸鰭変形+有機酸頭部横2カ所	2022	北港
2023/1/12	泉佐野漁協水揚げ	石桁網	370	右胸鰭変形+有機酸頭部横2カ所	2021	堺浜
2023/1/27	関空沖	石桁網	240	右胸鰭変形+有機酸頭部横2カ所	2022	北港
2023/2/24	泉佐野漁協水揚げ	板曳網	250	右胸鰭変形+有機酸頭部横2カ所	2022	北港

\*佐賀県呼子から報告された1個体は頭部背面に1カ所のみ有機酸による標識が確認されたものの、他の標識の組み合わせや他の県の標識状況およびサイズから2021年に堺浜から放流した個体であるが、頭部2カ所の標識の内1カ所が装着ミスしたものであると判断した

表4 栽培漁業技術開発 試験操業における標識アカガイ採捕結果

調査日	標識色	放流年度	殻長(mm)	個数	採捕場所
2022/5/18	水色	R3	50.8	1	阪南市沖
2022/5/19	オレンジ	R3	49.4	1	岸和田市沖

表5 栽培漁業技術開発 市場における標識アカガイ水揚げ状況

	水揚げ個体数	標識個体数	混入率(%)
泉佐野漁港	12241	116	0.9
尾崎漁港	546	112	20.5

表6 栽培漁業技術開発 標識メバルの放流結果

放流日	場所	標識色	平均全長(mm)	放流尾数
2022/6/30	岬町地先	黄色	109.4	5000
2023/1/27	岬町地先	水色	122.9	5000

表7 栽培漁業技術開発 標識メバルの採捕報告結果

場所	標識色	採捕尾数
泉南市	水色	1
貝塚市	水色	2
岬町	水色	36
和歌山市	水色	7