

## (17) 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、マコガレイ、アカガイおよびトラフグについて、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。

キジハタ：試験操業を行った結果、標識個体は見つからなかったが、放流魚由来と考えられる形態異常魚が約18%混入していた。

トラフグ：放流魚の全数に有機酸および胸鰭切除による二重標識を施した。また、大型種苗にスパゲティタグを装着し放流した。14個体の採捕があり、大阪湾の北部へ移動する傾向がみられた。

アカガイ：貝殻着色による標識放流を行った。石げた試験操業の結果、これまでの放流個体が54個体が採捕され、市場調査では118個体の水揚げを確認した。

### 調査方法

#### 1. 調査期間と実施日

2018年4月～2019年3月

#### 2. 調査項目

##### 1) キジハタ

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

標識放流を実施し、放流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。

※ トラフグ、アカガイの標識放流情報を研究所HPで周知し、採捕報告を募った。

### 調査結果

表1～6のとおり。

### 担当者

辻村浩隆、木村祐貴、佐野雅基、鈴子達也

表1 栽培漁業技術開発 キジハタ試験操業結果

		2018/6/22	2018/6/26	2018/9/27	2018/10/9
		泉大津	堺	泉大津	堺
無標識魚	形態異常なし	0	7	5	2
	頭部陥没	1	2	0	0
標識魚	ALC	-	-	-	-
	鰭抜去	-	-	-	-
	ALC+鰭抜去	-	-	-	-

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
2018/5/25	泉南市地先	71	18,862	有機酸(紋間横2ヶ所)+右胸鰭切除
2018/7/25	泉南市地先	89	8,656	有機酸(紋間横2ヶ所)+右胸鰭切除
2018/8/22	泉南市地先	127	834	柿色スパゲティタグ(文字:オオサカ)

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
2018/7/?	須磨地先	地引網	100~150	右胸鰭欠	2018?	泉南市地先
2018/7/24	泉大津地先	釣り	150	右胸鰭欠	2018?	泉南市地先
2018/10/2	大阪市地先	釣り	190	スパゲティタグ	2018	泉南市地先
2018/10/15	堺市沖	船曳網	190	スパゲティタグ	2018	泉南市地先
2018/10/18	堺市地先	底曳網	216	右胸鰭欠+紋間2カ所	2018	泉南市地先
2018/10/21	須磨地先	地引網	180	右胸鰭欠	2018?	泉南市地先
2018/11/26	大阪湾北部	底曳網	200~250	右胸鰭欠	2018?	泉南市地先
2018/12/20	高石市沖	底曳網	265	右胸鰭欠+紋間2カ所	2018	泉南市地先
2018/12/20	関空沖	底曳網	292	右胸鰭欠+紋間2カ所	2018	泉南市地先
2018/12/26	高石市沖	底曳網	245	右胸鰭欠+紋間2カ所	2018	泉南市地先
2019/1/15	岸和田市沖	底曳網	220	右胸鰭欠+紋間2カ所	2018	泉南市地先
2019/1/15	貝塚市沖	底曳網	230	スパゲティタグ	2018	泉南市地先
2019/2/15	貝塚市沖	底曳網	270	右胸鰭欠	2018?	泉南市地先
2019/2/22	貝塚市沖	底曳網	295	右胸鰭欠	2018?	泉南市地先

表4 栽培漁業技術開発 標識アカガいの放流結果

放流日	場所	標識色	放流点数	放流個数(万個)
2018年7月10日	岬町沖	オレンジ	1	0.5
2018年7月10日	阪南市沖	オレンジ	1	0.5
2018年7月10日	泉南市沖	オレンジ、黄色	2	1
2018年7月10日	泉佐野市沖	無標識	1	0.5
2018年7月10日	岸和田市沖	黄色	1	0.5
2018年7月10日	泉大津市沖	紫、無標識	2	1
2018年7月10日	堺市沖	紫	1	0.5
2018年7月10日	大阪市沖	水色	1	0.5

表5 栽培漁業技術開発 石げた試験操業による標識アカガイ採捕結果

調査日	標識色	放流年度	殻長(mm)	採捕場所
2018/5/22	赤	H29	67.3	貝塚市沖
2018/5/22	赤	H29	66.4	貝塚市沖
2018/5/23	オレンジ	H27	72.0	阪南市沖
2018/5/23	オレンジ	H27	74.6	阪南市沖
2018/5/23	オレンジ	H27	73.4	阪南市沖
2018/5/23	オレンジ	H27	76.8	阪南市沖
2018/5/23	オレンジ	H27	75.3	阪南市沖
2018/5/23	オレンジ	H27	66.5	阪南市沖
2018/5/23	黄緑	H28	64.2	阪南市沖
2018/5/23	黄緑	H28	62.0	阪南市沖
2018/5/23	オレンジ	H27	63.3	阪南市沖
2018/5/23	オレンジ	H27	66.0	阪南市沖
2018/5/23	オレンジ	H27	69.9	阪南市沖
2018/5/23	黄緑	H28	58.4	阪南市沖
2018/5/23	黄緑	H28	70.0	阪南市沖
2018/7/11	赤	H29	57.7	貝塚市沖
2018/7/11	黄緑	H28	77.4	阪南市沖
2018/7/11	赤	H29	57.7	貝塚市沖
2018/7/11	黄緑	H28	77.4	貝塚市沖
2018/8/8	ピンク	H28	73.1	貝塚市沖
2018/8/8	ピンク	H28	78.9	貝塚市沖
2018/8/8	ピンク	H28	69.5	貝塚市沖
2018/8/8	ピンク	H28	80.4	貝塚市沖
2018/8/9	青	H29	70.3	阪南市沖
2018/8/9	青	H29	56.2	阪南市沖
2018/8/9	青	H29	68.7	阪南市沖
2018/8/9	青	H29	60.5	阪南市沖
2018/8/9	青	H29	64.9	阪南市沖
2018/8/9	オレンジ	H27	74.3	阪南市沖
2018/8/9	オレンジ	H30	39.6	阪南市沖
2018/10/10	赤	H29	60.8	貝塚市沖
2018/11/7	ピンク	H28	78.1	貝塚市沖
2018/11/7	赤	H29	61.9	貝塚市沖
2018/11/26	黄緑	H28	62.4	阪南市沖
2018/11/26	黄緑	H28	64.4	阪南市沖
2018/11/26	青	H29	63.9	阪南市沖
2018/11/26	青	H29	60.0	阪南市沖
2018/11/26	青	H29	64.8	阪南市沖
2018/11/26	青	H29	61.2	阪南市沖
2018/11/26	青	H29	57.2	阪南市沖
2018/11/26	青	H29	64.2	阪南市沖
2018/11/26	オレンジ	H30	46.9	阪南市沖
2019/3/6	青	H29	70.5	阪南市沖
2019/3/6	青	H29	56.0	阪南市沖
2019/3/6	青	H29	70.0	阪南市沖
2019/3/6	青	H29	66.9	阪南市沖
2019/3/6	青	H29	69.4	阪南市沖
2019/3/6	青	H29	69.6	阪南市沖
2019/3/6	青	H29	64.8	阪南市沖
2019/3/6	青	H29	63.1	阪南市沖
2019/3/6	黄緑	H28	83.4	阪南市沖
2019/3/6	黄緑	H28	71.8	阪南市沖
2019/3/6	オレンジ	H27	74.5	阪南市沖
2019/3/6	オレンジ	H27	45.6	阪南市沖

表6 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

調査日	標識色	放流年度	殻長(mm)	個数	採捕場所
2018/10/16	ピンク	H28	78-83	5	貝塚市沖
2018/11/2	赤	H29	63-73	4	貝塚市沖
	紫	H28	65	1	岸和田市沖
	黄色	H27	91	1	貝塚市沖
2018/11/12	赤	H29	67	1	貝塚市沖
2018/11/27	黄緑	H28	78-79	2	阪南市沖
	オレンジ	H27	85-87	2	阪南市沖
2018/12/3	赤	H29	58-74	29	貝塚市沖
	ピンク	H28	65-87	7	貝塚市沖
	紫	H28	76.7	1	岸和田市沖
2018/12/10	赤	H29	60-70	13	貝塚市沖
	緑	H29	70	3	岸和田市沖
	ピンク	H28	80	1	貝塚市沖
	紫	H28	72-80	10	岸和田市沖
	水色	H27	90-100	10	岸和田市沖
2018/12/20	赤	H29	67-76	8	貝塚市沖
	紫	H28	75-76	2	岸和田市沖
2018/12/25	赤	H29	67	1	貝塚市沖
2019/1/24	赤	H29	66-79	12	貝塚市沖
	緑	H29	71-74	4	岸和田市沖
	ピンク	H28	84	1	貝塚市沖