

(26) 栽培漁業技術開発事業

調査方法

1. 調査期間

2007年4月～2008年3月

2. 調査項目

1) サワラ

(1) 種苗生産・中間育成・種苗放流

船上で採卵を行い、孵化仔魚に耳石 ALC 標識を施し、全長 4.5cm まで育てた。

種苗の一部をサワラ流し網管理部会に配付、残りを 10cm まで飼育後、放流した。

(2) 放流魚混入率調査

漁獲物の一部を購入し、耳石 ALC 標識の有無を確認した。

2) ホシガレイ

(1) 種苗生産・種苗放流

春に 1 歳魚、秋に当歳魚の種苗放流を行った。

(2) 放流効果調査

府内漁業協同組合に再捕報告を依頼し、データを収集した。

3) キジハタ

(1) 種苗放流

全個体に ALC 耳石標識を施し、堺放流群にはスパゲティ型タグも装着し、放流した。

(2) 放流効果調査

府内漁業協同組合に再捕報告を依頼し、データを収集した。

調査結果

表 1～6 のとおり。

担当者

佐野雅基、大美博昭、辻村浩隆

表1 栽培漁業技術開発、サワラ、種苗生産・中間育成・種苗放流概要

施設		種苗生産		中間育成	
		陸上水槽	陸上水槽	陸上水槽	海面小割生簀
施設		100t×1	100t×1	100t×2	5×5m×2m
施設 大きさ		29日間	28日間	12日間	14日間
飼育期間		5月11日～6月9日	5月12日～6月9日	6月9日～6月21日	6月9日～6月23日
水温(℃)		16.8～22.2	16.8～21.6	20.3～21.7	18.8～20.1
収容時	全長(mm)	孵化仔魚	孵化仔魚	-	45.9
	尾数(尾)	70,000	50,000	23,000	6,500
	密度(尾/ℓ)	700.0	500.0	115.0	130.0
	輸送	容器	-	-	一貫飼育
	時間	-	-	-	0.5
放流時	全長(mm)	45.9	45.9	99	101
	尾数(尾)	10,000	20,000	22,000	5,000
	密度(尾/ℓ)	41.7	83.3	183.3	100.0
生残率(%)		14.3%	40.0%	95.7%	76.9%
給餌量(kg)		タイ類卵:5.3千万個 ワムシ:92億 シラス:100kg	タイ類卵:4.8千万個 ワムシ:65億 シラス:75kg	シラス:395kg	シラス:195kg
放流尾数(尾)				22,000	5,000
放流場所				泉南郡岬町地先	関空地先
標識	標識方法 と標識時 の大きさ	ALC	孵化仔魚	孵化仔魚	孵化仔魚
	標識尾数	ALC	70,000	50,000	
放流時の計数方法		重量法	重量法	重量法	重量法
採卵日		5月7日	5月8日		

表2 栽培漁業技術開発、サワラ、放流魚混入率調査結果

		年齢	4	3	2	1	0
春漁	調査尾数		3	10	11	-	-
	標識魚尾数	ポイント	0	0	1	-	-
		二重	0	0	0	-	-
秋漁	調査尾数		-	-	-	-	78
	標識魚尾数	ポイント	-	-	-	-	32
		二重	-	-	-	-	12

※ポイントは瀬戸内海東部放流群
二重は香川県小田放流群

表3 栽培漁業技術開発、ホシガレイ、種苗放流結果

放流日	場所	全長 (mm)	体重 (g)	尾数	標識	備考
2007/ 4/24	貝塚市地先	195	93.0	1,000	赤色パッケージ型タ	1歳魚
2007/ 6/26	泉南市地先	201	103.0	1,000	ピンク色パッケージ型タ	1歳魚
2007/ 6/26	泉南市地先	201	103.0	1,000	緑色パッケージ型タ	1歳魚
2007/10/ 5	関西空港地先	121	24.6	1,000	黄色パッケージ型タ	当歳魚
2007/10/ 5	岬町地先	121	24.6	1,000	橙色パッケージ型タ	当歳魚

表4 栽培漁業技術開発、ホシガレイ、再捕報告結果

放流日	放流場所	標識の色	再捕日	再捕場所	全長 (cm)	体重 (g)	漁法	備考
2007/ 4/24	貝塚市地先	赤	2007/ 4/27	貝塚市地先	18.5	95.0	刺網	
				"	21.0	130.0	"	
			2007/ 5/24	堺市沖	14.0	-	飯びき網	
			2007/ 5/28	貝塚市地先	20.2	106.5	刺網	
				"	20.0	109.3	"	
				"	21.3	127.6	"	
				"	20.0	99.1	"	
				"	19.6	99.6	"	
				"	17.7	63.4	"	
			2007/ 5/30	貝塚市地先	20.5	114.4	刺網	
				"	20.0	105.6	"	
			2007/ 6/ 2	泉佐野市地先	19.5	85.0	刺網	
			2007/ 6/13	阪南市地先	25.0	-	刺網	
			2007/ 6/13	貝塚市地先	21.6	112.4	刺網	
				"	20.6	118.1	"	
				"	21.2	113.4	"	
			2007/ 6/16	貝塚市地先	-	-	刺網	
			2007/ 6/20	岸和田市地先	20.0	150.0	刺網	
			2007/ 6/27	阪南市地先	21.0	-	刺網	
			2007年6月	貝塚市地先	21.0	119.5	刺網	
				"	20.7	116.2	"	
				"	19.6	97.0	"	
				"	17.4	71.0	"	
				"	20.5	108.3	"	
				"	21.6	140.5	"	
				"	24.6	201.7	"	
				"	19.8	102.1	"	
2007/ 7/11	須磨沖	18.0	120.0	底びき				
2007/ 9/15	田尻町地先	20.0	80.0	刺網				
2007/ 6/26	泉南市地先	ピンク	2007/ 7/24	泉南市地先	20.0	-	刺網	
			2007/ 7/26	泉南市地先	25.0	-	刺網	
				"	21.0	-	"	
			2007/ 7/29	田尻町地先	21.0	80.0	刺網	
			2007/ 8/27	田尻町地先	20.0	80.0	刺網	
			2007/ 9/ 3	阪南市地先	15.0	50.0	刺網	
			2007/ 9/ 6	阪南市地先	20.0	100.0	刺網	
			2007/ 9/ 7	阪南市沖	21.5	90.0	底びき	
			2007/ 9/10	阪南市地先	-	130.0	刺網	
			2007/ 9/24	田尻町地先	25.0	-	刺網	
			2007/10/28	田尻町地先	23.0	80.0	刺網	
			2007/10/30	泉南市地先	22.5	97.3	刺網	
			2007/11/30	関空沖	24.0	140.0	底びき	
			2008/ 3/ 2	岸和田市地先	17.0	200.0	刺網	
2007/ 6/26	泉南市地先	緑	2007/ 8/ 7	阪南市地先	15.0	-	定置	
				"	-	-	"	
			2007/ 8/21	堺町地先	23.0	118.0	刺網	
			2007/ 8/25	阪南市地先	25.0	180.0	タコかご	
			2007/ 8/28	阪南市地先	18.0	80.0	定置	
				"	-	-	"	
				"	-	-	"	
				"	-	-	"	
			2007/ 9/ 2	田尻町地先	20.0	30.0	たこつぼ	
			2007/ 9/ 5	堺町沖	20.0	110.0	底びき	
			2007/ 9/ 5	阪南市沖	19.0	80.0	底びき	
			2007/ 9/ 5	阪南市地先	20.0	150.0	刺網	
				"	-	-	"	
				"	-	-	"	
				"	-	-	"	
			2007/ 9/11	堺町地先	15.0	90.0	刺網	
			2007/ 9/12	阪南市地先	22.0	100.0	こうべかご	
2007/ 9/26	田尻町地先	21.0	60.0	刺網				
2008/ 2/ 6	阪南市地先	20.0	-	刺網				
2008/ 2/18	阪南市地先	15.0	-	刺網				
	タグなし	2007/ 6/13	貝塚市地先	27.5	264.2	刺網	タグ痕なし・昨年放流群か?	
		2007/ 9/26	田尻町地先	23.6	134.8	刺網	タグ痕あり	
		2007/11/29	堺町地先	29.5	320.8	刺網	タグ痕なし・昨年放流群か?	

※2007年10月に放流した群については2008年3月31日時点で再捕報告は0件。

表5 栽培漁業技術開発、キジハタ、種苗放流結果

放流日	場所	全長 (mm)	尾数	標識
2007/10/22	堺地先	100	4,000	ALC耳石染色標識+深緑色ハゲティ型カ
2007/10/23	関西空港地先	100	4,000	ALC耳石染色標識
2007/10/24	泉大津地先	100	2,000	ALC耳石染色標識

表6 栽培漁業技術開発、キジハタ、再捕報告結果

放流年	放流場所	標識の色	再捕日	再捕場所	全長(cm)	体重(g)	漁法	備考
2003	堺地先	水色	2007/ 6/23	堺7区	30	500	刺網	2尾
		水色	2007/ 6/25	堺7区	33	550	刺網	5尾
		水色	2007/ 9/ 7	堺7区	30	360	刺網	
2004	泉大津地先	赤	2007/ 8/12	泉大津フェリー乗り場	22	142	釣り	
2004	堺地先	黄緑	2007/ 4/ 3	堺新波止	28	400	刺網	4尾
		黄緑	2007/ 6/25	堺7区	25	300	刺網	
		黄緑	2007/ 6/25	堺7区	26	400	刺網	
		黄緑	2007/ 8/24	堺新波止	25	400	刺網	
		黄緑	2007/ 8/30	南港野鳥園	25	400	刺網	
		黄緑	2007/ 9/ 1	堺新波止	30	500	刺網	
		黄緑	2007/ 9/ 7	堺7区	28	340	刺網	
		黄緑	2007/ 9/ 9	舞洲	30	380	刺網	
2005	堺地先	黄緑	2007/ 9/23	堺7区	29	310	刺網	
		ピンク	2007/ 6/23	堺7区	22	220	刺網	
		ピンク	2007/ 6/25	堺7区	-	-	刺網	
		ピンク	2007/ 6/ -	二色浜	20	-	刺網	
		ピンク	2007/ 7/25	田尻付き磯	20	80	刺網	
2006	堺地先	ピンク	2007/ 9/ 1	堺新波止	20	200	刺網	
		黄オオサカ6	2007/ 5/ 2	南港野鳥園	18	150	刺網	