

(24) 栽培漁業技術開発

調査方法

1. 調査期間

2008年4月～2009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

岡山県から譲り受けた孵化仔魚に耳石 ALC 標識を施し、平均全長 52.4mm 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 87.8mm 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) 放流効果調査

昨年度までに放流した個体について引き続きデータを収集した。

(2) 産卵親魚移動調査

栽培漁業センターが標識を付けて放流した人工養成親魚（3歳、6歳）200尾について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 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 大きさ		100t×1	100t×1	100t×2	5×5×2m×2面
飼育期間		32日間	32日間	13日間	15日間
水温(°C)		5月14日～6月14日 16.1～20.5	5月14日～6月14日 16.1～20.5	6月14日～6月26日 20.0～21.4	6月14日～6月28日 20.1～21.7
收容時	全長(mm)	孵化仔魚	孵化仔魚	-	52.4
	尾数(尾)	50,000	50,000	25,000	12,000
	密度(尾/m ³)	500.0	500.0	125.0	130.0
	輸送	容器 時間	二重袋×4.5 4	二重袋×4.6 4	一貫飼育 -
放流時	全長(mm)	52.4	52.4	85.3および88.7*	116.3
	尾数(尾)	20,000	20,000	23,000	4,500
	密度(尾/m ³)	83.3	83.3	191.7	100.0
生残率(%)		40.0%	40.0%	92.0%	37.5%
給餌量(kg)		マダイ卵: 52.2 イカナゴシラス: 76.2 カタクチシラス: 12.5	マダイ卵: 45.9 イカナゴシラス: 76.2 カタクチシラス: 12.6	イカナゴ: 303kg	イカナゴ: 250kg
放流尾数(尾)				23,000	5,000
放流場所				貝塚市沖 泉南郡岬町地先	貝塚市沖
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	50,000	50,000	
放流時の計数方法			重量法	重量法	重量法

※ 貝塚市沖放流群(85.3mm)、岬町地先放流群(88.7mm)

表2 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		2	4	6	25	-
	標識	ポイント	0	0	2	14	-
		二重	0	1	0	2	-
		リング	0	1	0	0	-
秋漁	調査尾数		-	-	5	12	33
	標識	ポイント	-	-	0	1	1
		二重	-	-	0	1	0

※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 ホシガレイ、再捕報告結果

放流日	放流場所・放流サイズ	標識の色	再捕日	再捕場所	全長 (cm)	体重 (g)	漁法	備考
2007/ 6/26	泉南市地先・20.1cm	ピンク	2009/ 1/19	岬町沖	35.5	650	底びき	前年度再捕報告13件
2007/ 6/26	泉南市地先・20.1cm	緑	2008/ 4/18	泉南市地先	20	38	刺網	前年度再捕報告20件
"	"	"	2008/ 5/14	阪南市地先	25	—	カゴ	
"	"	"	2008/ 5/16	阪南市地先	26	200	刺網	
2007/10/ 5	岬町地先・12.1cm	オレンジ	2008/ 4/20	岬町地先	17	55	刺網	前年度再捕報告0件
"	"	"	2008/ 4/23	岬町地先	18.3	71.7	刺網	
"	"	"	2008/ 6/ 8	兵庫県大久保町江井ヶ島沖	30	350	底びき	
"	"	"	2008/12/29	岬町地先	25	—	定置網	
"	"	"	2009/ 2/26	岬町沖	31	400	底びき	
"	"	"	2009/ 2/26	岬町地先	36	—	釣	
"	"	"	2009/ 3/31	和歌山県和歌山市加太地先	20	—	刺網	
不明	不明	赤	2008/ 7/16	兵庫県淡路市仮屋沖	45	400	底びき	2005年10月放流群か?
"	"	タグなし	2009/ 3/19	岬町沖	19	100	底びき	タグ痕あり
"	"	"	2009/ 3/25	関西国際空港島沖	36	510	刺網	タグ痕あり

表4 ホシガレイ、産卵親魚移動調査再捕報告結果

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
2008/11/27	岬町沖、関西国際空港島沖	黄	2008/11/30	岬町沖	32.6	385	底びき	
"	"	"	2008/11/30	岬町沖	33	470	底びき	
"	"	"	2008/12/ 1	泉佐野市沖	37	710	底びき	
"	"	"	2008/12/ 1	岬町沖	30	430	底びき	
"	"	"	2008/12/ 2	泉佐野地先	30	330	刺網	
"	"	"	2008/12/ 2	泉佐野地先	33	570	刺網	
"	"	"	2008/12/ 2	泉佐野地先	38	700	刺網	
"	"	"	2008/12/ 2	泉佐野地先	32	380	刺網	
"	"	"	2008/12/ 2	泉佐野地先	28	290	刺網	
"	"	"	2008/12/ 4	泉佐野地先	—	—	刺網	報告のみ
"	"	"	2008/12/ 8	岬町沖	38.2	751	底びき	
"	"	"	2008/12/12	岬町沖	30	500	底びき	
"	"	"	2008/12/12	岬町沖	33	570	底びき	
"	"	"	2008/12/16	岬町沖	32	430	底びき	
"	"	"	2008/12/16	関西国際空港島沖	35	480	底びき	
"	"	"	2008/12/17	岬町沖	36.5	—	底びき	
"	"	"	2008/12/17	岬町沖	37	360	底びき	
"	"	"	2008/12/19	兵庫県淡路市岩屋沖	34	720	底びき	
"	"	"	2008/12/19	岬町沖	31.7	—	底びき	
"	"	"	2008/12/19	岬町沖	31	380	底びき	
"	"	"	2008/12/19	岬町沖	37	370	底びき	
"	"	"	2008/12/20	泉佐野地先	39.5	810	刺網	
"	"	"	2008/12/25	深日沖	35.5	—	底びき	
"	"	"	2008/12/29	岬町沖	34	440	底びき	
"	"	"	2009/ 1/ 5	岬町沖	42	900	底びき	
"	"	"	2009/ 1/ 6	兵庫県淡路市岩屋沖	30	400	底びき	
"	"	"	2009/ 1/ 8	兵庫県淡路市湊名沖	41	710	底びき	
"	"	"	2009/ 1/14	阪南市沖	55	990	底びき	
"	"	"	2009/ 1/14	香川県東かがわ市引田沖	31	386	底びき	
"	"	"	2009/ 1/22	紀伊水道	30	—	底びき	
"	"	"	2009/ 2/10	和歌山県印南町地先	35	600	刺網	
"	"	"	2009/ 2/11	兵庫県南あわじ市沼島沖	27	300	底びき	
"	"	"	2009/ 2/15	岬町沖	32	430	底びき	
"	"	"	2009/ 2/19	岬町地先	35	700	刺網	
"	"	"	2009/ 2/21	兵庫県南あわじ市沼島沖	40	900	刺網	
"	"	"	2009/ 2/22	和歌山県日高郡由良町沖	—	—	底びき	
"	"	"	2009/ 3/ 4	広島県福山市鞆の浦沖	40	—	底びき	
"	"	"	2009/ 3/ 4	兵庫県南あわじ市沼島沖	38	550	底びき	
"	"	"	2009/ 3/11	関西国際空港島沖	37	550	底びき	
"	"	"	2009/ 3/30	岡山県瀬戸内市沖	36.2	660	底びき	

表5 キジハタ、種苗放流結果

放流日	場所	全長 (mm)	尾数	標識
2008/10/27	堺地先	100	4,000	ALC耳石染色標識+深緑色ハゲティ型タ
2008/10/28	泉大津地先	100	4,000	ALC耳石染色標識
2008/10/29	関西空港地先	100	2,000	ALC耳石染色標識
2008/11/28	関西空港地先	—	1,000	ALC耳石染色標識+桃色ハゲティ型タ

表6 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	泉大津地先	黄	2008/ 7/ 5	高石	35	530	刺網	2尾
			2008/ 8/ 7	泉大津	30	—	釣り	
	堺地先	水	2008/ 7/11	堺7区	34	500	刺網	
2004	堺地先	黄緑	2008/ 9/23	大阪港関門	25	450	刺網	
			2008/ 6/ 1	堺7区	30	400	刺網	
			2008/ 6/ 2	舞洲	32	460	刺網	
			2008/ 6/ 8	堺7区	30	410	刺網	
			2008/ 6/ 9	舞洲	28	400	刺網	
			2008/ 7/ 2	堺7区	38	600	刺網	
			2008/ 7/20	堺7区	34	500	刺網	2尾
2005	堺地先	桃	2008/ 6/27	泉大津	23	200	刺網	
			2008/ 6/23	泉大津	22・23	200	刺網	2尾
			2008/ 6/ 2	舞洲	28	380	刺網	
			2008/ 6/ 9	舞洲	24	300	刺網	
			2008/ 6/23	舞洲	28	360	刺網	
			2008/ 6/29	堺7区	30	400	刺網	2尾
			2008/ 7/ 2	堺7区	25	250	刺網	3尾
			2008/ 7/ 6	堺7区	30	410	刺網	2尾
			2008/ 7/11	堺7区	26	300	刺網	
			2008/ 7/16	堺7区	28	340	刺網	2尾
			2008/ 7/16	堺7区	23	230	刺網	3尾
			2008/ 7/20	堺7区	26	310	刺網	7尾
			2008/ 7/22	堺7区	30	310	刺網	3尾
			2008/ 7/22	堺7区	25	310	刺網	6尾
			2008/ 7/31	堺7区	30	480	刺網	2尾
2008/ 7/31	堺7区	24	320	刺網	3尾			
2008/ 9/ 2	堺7区	30	480	刺網				
2006	泉大津地先	水	2008/ 6/23	泉大津	24	200	刺網	
2007	堺地先	濃緑	2008/ 8/26	堺一文字	20	300	刺網	
			2008/10/20	石津	—	—	釣り	