

(29) 栽培漁業技術開発

調査方法

1. 調査期間

2010年4月～2011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

香川県から譲り受けた受精卵を用いて種苗生産を行った。

孵化仔魚に耳石 ALC 標識を施し、平均全長 37.4mm まで育てた。

種苗をサワラ流し網管理部会に配付、飼育指導を行った。

(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) マコガレイ

(1) 種苗標識放流

6月に当歳魚 3,000尾にリボンタグを装着し放流した。また、リボンタグ標識魚の一部を飼育し、標識の脱落率等を調べた。

(2) 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。

3) キジハタ

(1) 種苗放流

全個体に左腹鰭抜去標識を施し、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 および図 1 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

		種苗生産	中間育成
施設	施設	陸上水槽	海面小割生簀
	大きさ	100t×1	5×5×2m×2面
飼育期間		30日間	15日間
		5月14日～6月12日	6月12日～6月26日
水温 (°C)		16.1～19.6	19.7～21.6
收容時	全長 (mm)	孵化仔魚	37.4
	尾数 (尾)	30,000	13,000
	密度 (尾/m ³)	300.0	130.0
	輸送	容器	-
時間		-	1.0
放流時	全長 (mm)	37.4	100.0
	尾数 (尾)	21,000	6,000
	密度 (尾/m ³)	210.0	60.0
生残率 (%)		70.0%	46.2%
給餌量 (kg)		タイ類卵 : 90 イカナゴシラス : 40	イカナゴ : 200kg
放流尾数 (尾)		-	6,500
放流場所		海上小割生簀	貝塚市沖 泉佐野市沖
標識	標識時の 大きさ (mm)	ALC	孵化仔魚
		焼印	100
	標識尾数	ALC	6,500
		焼印	50
放流時の計数方法		重量法	重量法

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	1	2	12	1	-	
	標識	ポイント	0	0	2	1	-
		二重	0	0	0	0	-
秋漁	調査尾数	-	-	6	66	33	
	標識	ポイント	-	-	0	2	1
		二重	-	-	0	2	0
		大型二重	-	-	0	0	1

ポイント: 東部小割放流群
 二重: 香川県小田放流群
 大型二重: 屋島栽培C放流群

表3 栽培漁業技術開発、マコガレイ、種苗放流結果

放流日	場所	平均全長 (mm)	放流尾数	標識
2010/6/29	泉南市地先	75	1,000	リボンタグ (ピンク)
"	阪南市地先	"	1,000	リボンタグ (緑)
"	岬町地先	"	1,000	リボンタグ (黄)

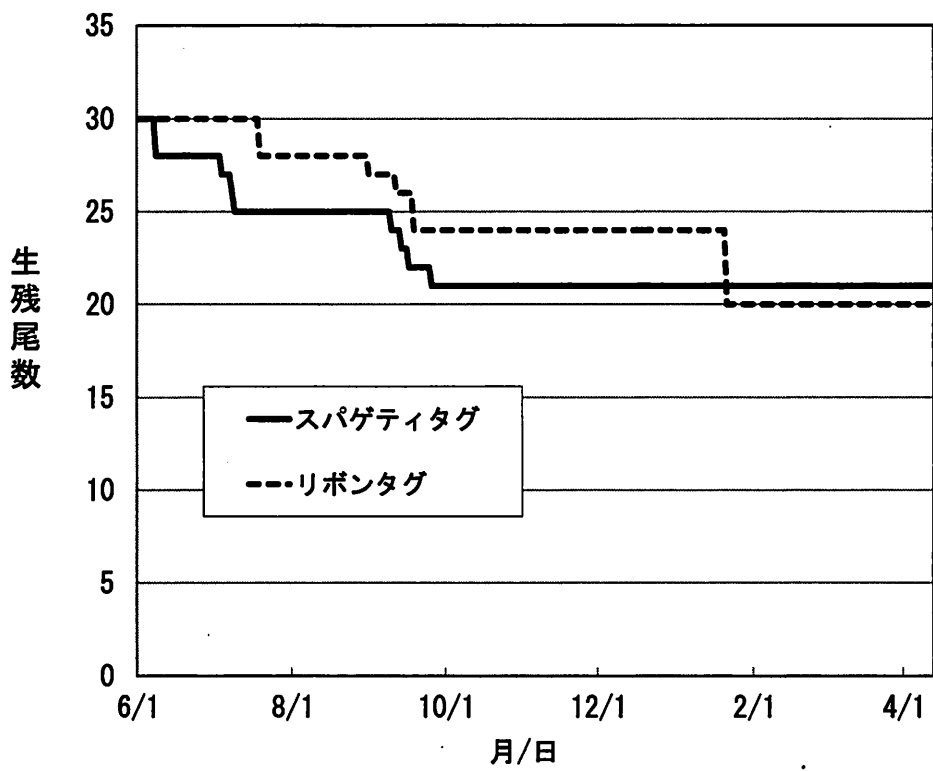
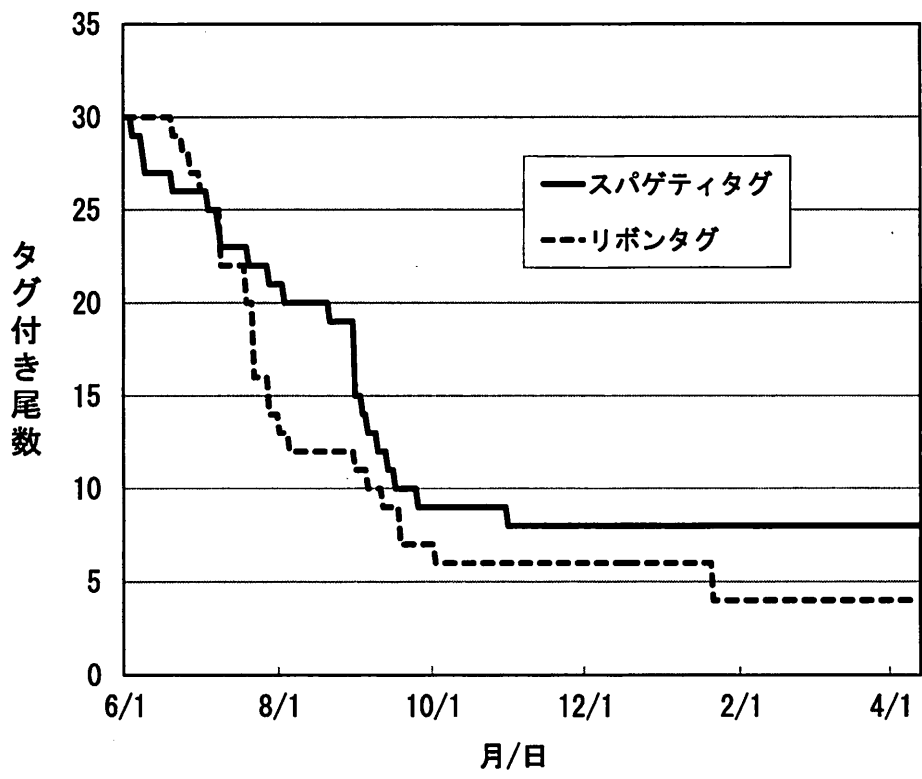


図1 マコガレイ標識魚継続飼育結果

表4 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
2010/10/18	堺市地先	100	773	左腹鰭抜去
2010/10/19	泉大津市地先	100	953	左腹鰭抜去

表5 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	再捕場所	漁法	回収尾数
2004	堺市地先	黄緑	堺市地先	刺網	3
2005	堺市地先	桃	堺市地先	刺網	17
2006	堺市地先	黄	堺市地先	刺網	13
2007	堺市地先	緑	堺市地先	刺網	23
2008	堺市地先	橙	堺市地先	刺網	6

表6 栽培漁業技術開発、キジハタ、混入率調査結果

全長範囲(mm)	2010/6/24		2010/7/27		2010/9/2	
	天然魚	標識魚	天然魚	標識魚	天然魚	標識魚
~ 150						
150 ~ 160						
160 ~ 170						
170 ~ 180						
180 ~ 190						
190 ~ 200						
200 ~ 210						
210 ~ 220		1				
220 ~ 230		2	1	2		1
230 ~ 240		1	1	1		
240 ~ 250	1	5				
250 ~ 260		3		2		1
260 ~ 270		1	2	2	1	3
270 ~ 280		1		3	1	6
280 ~ 290	1		2	4		4
290 ~ 300	1				1	2
300 ~ 310						
310 ~ 320						
320 ~ 330						
330 ~ 340						
340 ~ 350	1					
350 ~				1		
小計	4	14	6	15	3	17
合計		18		21		20