

13. ブリ資源培養技術開発試験

ブリ資源培養技術開発試験

海洋資源科

日本栽培漁業協会から委託された「ブリ種苗放流技術開発事業」の一環として、ブリ幼魚期の分布生態を究明するために、前年度に引き続いて標識放流を中心とした調査を実施した。

I 方 法

1. 標識放流調査

人工種苗ブリ幼魚15,050尾、天然種苗ハマチ487尾の標識放流を実施した。標識放流の概要を表1に、放流位置と海区の区分を図1にそれぞれ示した。

2. 漁獲量調査

土佐清水市足摺岬釣鯊組合及び県下大敷組合（20組合、29漁場）、水揚げ地におけるブリ漁獲量調査を実施した。また、ブリ当歳魚については、大月町古満目、室戸市室戸岬の各漁協において漁獲量調査を実施した（図2）。

II 結果及び考察

1. 標識放流調査

(1) 第1回放流群（7月14日）

海域及び経過日数別再捕経過を表2及び図3に示した。

再捕尾数は32尾、再捕率は0.6%と低い値であった。再捕は32尾全てが放流地点より西方となっており、放流地点周辺の中土佐海域の定置網で全て再捕された。放流8日後に須崎市で再捕されたのを最後にその後の報告はない。

(2) 第2回放流群（7月16日）

海域及び経過日数別再捕経過を表3及び図4に示した。

再捕尾数は46尾、再捕率は0.9%と低い値であった。再捕は、すべて放流地点から西方でほとんどが比較的近くの定置網で再捕された。放流8日後に中土佐町久礼港で再捕されたのを最後にその後の報告はない。

(3) 第3回放流群（7月19日）

海域及び経過日数別再捕経過を表4及び図5に示した。

再捕尾数は47尾、再捕率は0.9%と低い値であった。再捕は、すべて放流地点から西方でほとんどが比較的近くの定置網で再捕された。放流4日後に須崎市安和で再捕されたのを最後にその後の報告はない。

(4) 第4回放流群（1月13日）

海域及び経過日数別再捕経過を表5及び図6に示した。

再捕尾数は20尾、再捕率は4.1%と人工種苗放流群よりは高い値であった。再捕は3尾が放流地点より西方、2尾が東方で、14尾が北側で放流地点周辺でほとんどが再捕された。放流31日後に芸西村で再捕（地曳き網）されたのを最後にその後の報告はない。

(5) 漁具・漁法別再捕状況

漁法別・経過日数別及び海域別・漁法別・経過日数別再捕状況を表6、7に示した。

漁法別再捕数では、大型定置網106尾（73.1%）、小型定置網17尾（11.7%）、釣り15尾（10.3%）、不明・その他が7尾（4.8%）で定置網による漁獲が最も多く、全体の約85%を占めている。

また、中土佐西海域で128尾（88.3%）、中土佐東が16尾（11.0%）で合計143尾（98.6%）が10日以内に再捕されている。

(6) 平成4年度放流群の再捕状況

平成4年度放流群のうち、今年度の再捕状況を表8に示した。魚体は、4月に和歌山県で再捕されたものは、約30cm、600g、5月に放流地点周辺の須崎市池の浦沖で再捕された2尾は、約35cm、900g、33cm、600g、12月に再捕されたものは約3kgであった。

2. 漁獲量調査

(1) 飼付け漁業のブリ漁獲量

県西部の土佐清水市足摺岬釣り鯷組合の平成5年度のブリ漁獲尾数を表9に、月別漁獲尾数の推移を図7に示した。

平成5年度は9月28日から漁獲が始まり1月までの約4ヵ月の漁獲尾数は約1,600尾であり、前年度（9,849尾）、平年（7,386尾）をかなり下回った。これは3～7kg級のメジロ、ブリの漁獲が特に少なかったためである。

(2) 大型定置網のブリ漁獲量

県下大敷組合（20漁協、29漁場）の月別漁獲状況を表10、図8に、県西部の大月町古満目漁協、県東部の室戸市室戸岬及び椎名漁協の月別漁獲状況を図9に示した。

県下大敷組合では、ハマチ級（～3kg）メジロ級（3～6kg）の漁獲尾数は前年、平年を下回ったが、ブリ級（6kg～）は平年、前年を上回り全体でも平年、前年を上回った。

古満目漁協では、4～5月にブリ級が約110t、3月に約70t、メジロ級が11月に約76t漁獲されている。

室戸岬漁協ではほとんどが4～6月に漁獲されておりブリ級が約1.3t、メジロ級が約1.2t、ハマチ級が約0.4tとなっている。椎名漁協では、2～3月にブリ級が約80t漁獲されている。

(3) 釣りブリの漁獲量

室戸岬漁協の釣りによる漁獲状況を図10に示した。

釣りによるブリの漁獲は、室戸岬漁協ではブリ級が5～7月に約1.6t、11月に約0.9t、メジロ級が12～3月に約2.5tとなっている。

ところで、室戸岬周辺では、数名が乗り合わせる遊漁船が多く、秋から冬は4kg前後のメジロを対象に出漁している。その状況を聞き取りにより推定で表11に示した。

それによると、11月中旬から釣れはじめ1月からは1日に平均して30～40隻が出漁し、平均して1隻あたり3尾前後のメジロを釣っている。

(4) 当歳ブリ漁獲調査

当歳ブリ漁獲調査の結果を表12に示した。県西部の古満目、室戸岬ともに前年（249尾、285尾）を大きく下回った。また、調査した2漁協では、標識魚の漁獲はみられなかった。

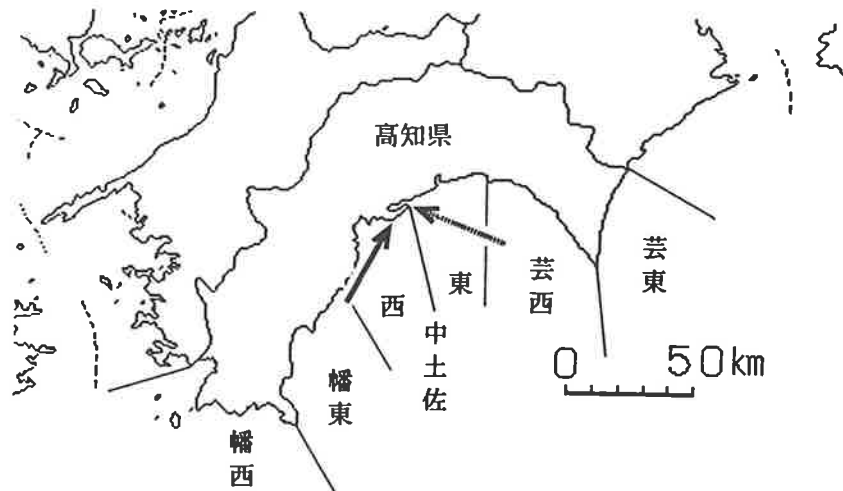


図1 標識放流地点と海域区分

← 第1～3回放流群
 ← 第4回放流群

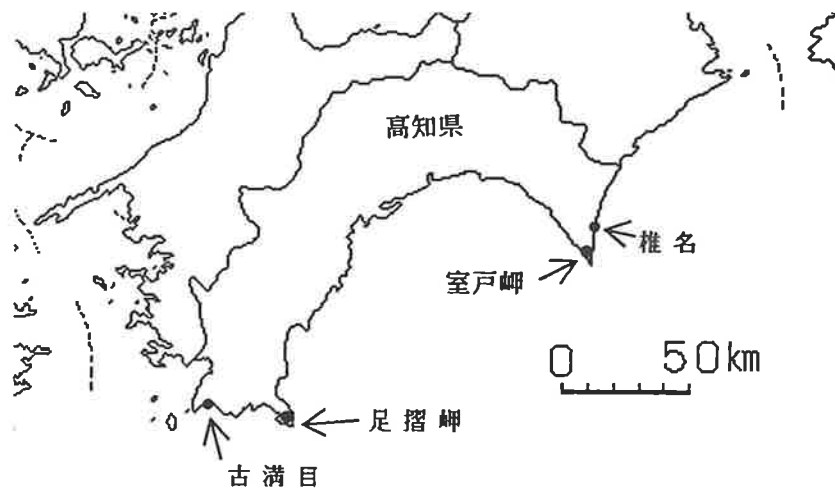


図2 漁獲調査漁協等位置図

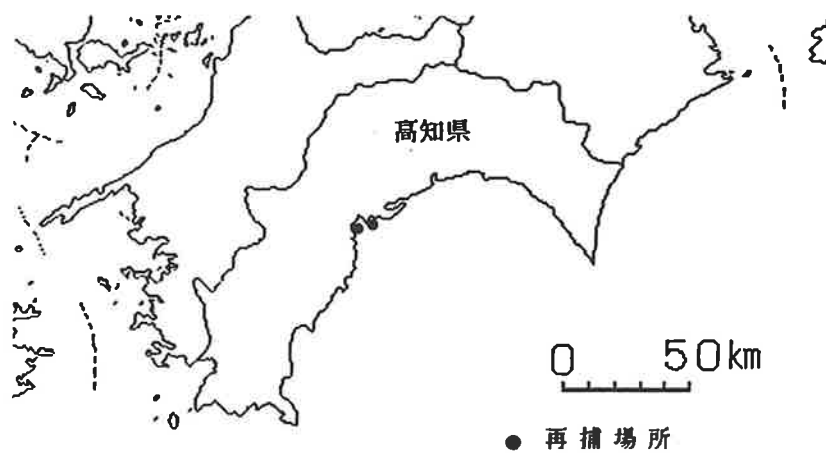


図3 第1回放流群再捕場所

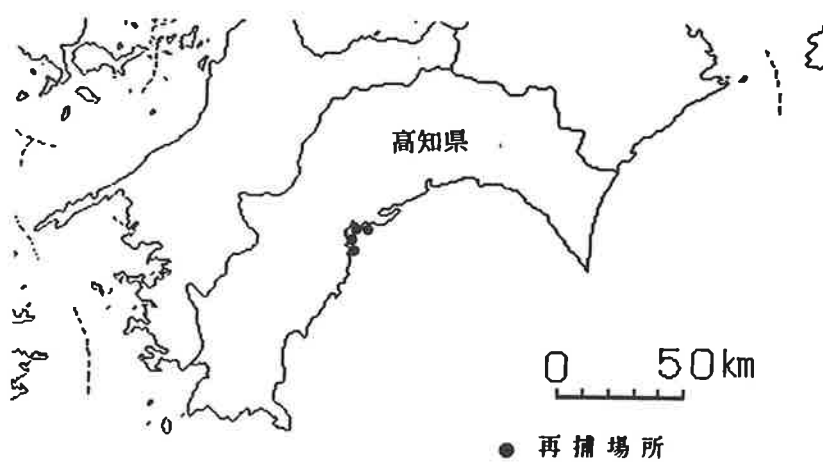


図4 第2回放流群再捕場所

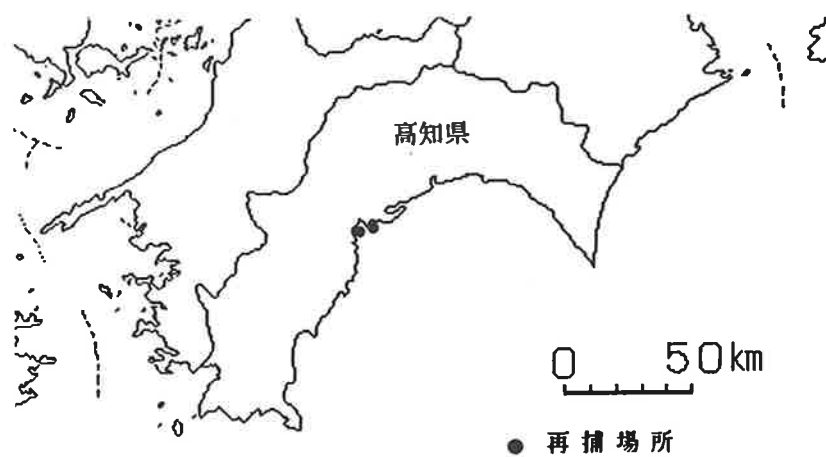


図5 第3回放流群再捕場所



図6 第4回放流群再捕場所

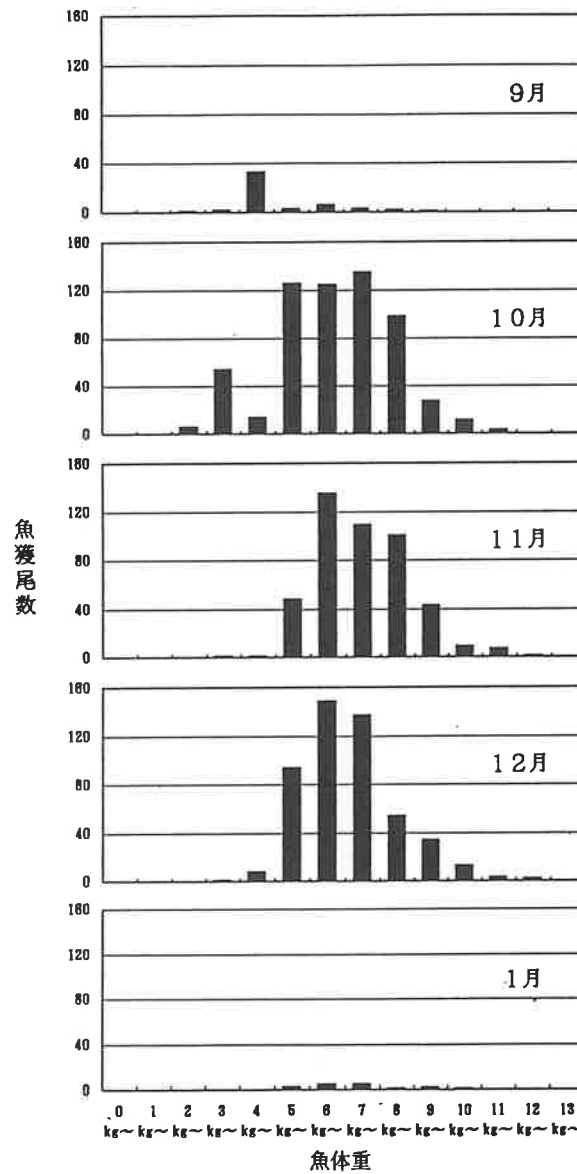


図7 月別漁獲尾数の推移（足摺岬釣鰯組合）

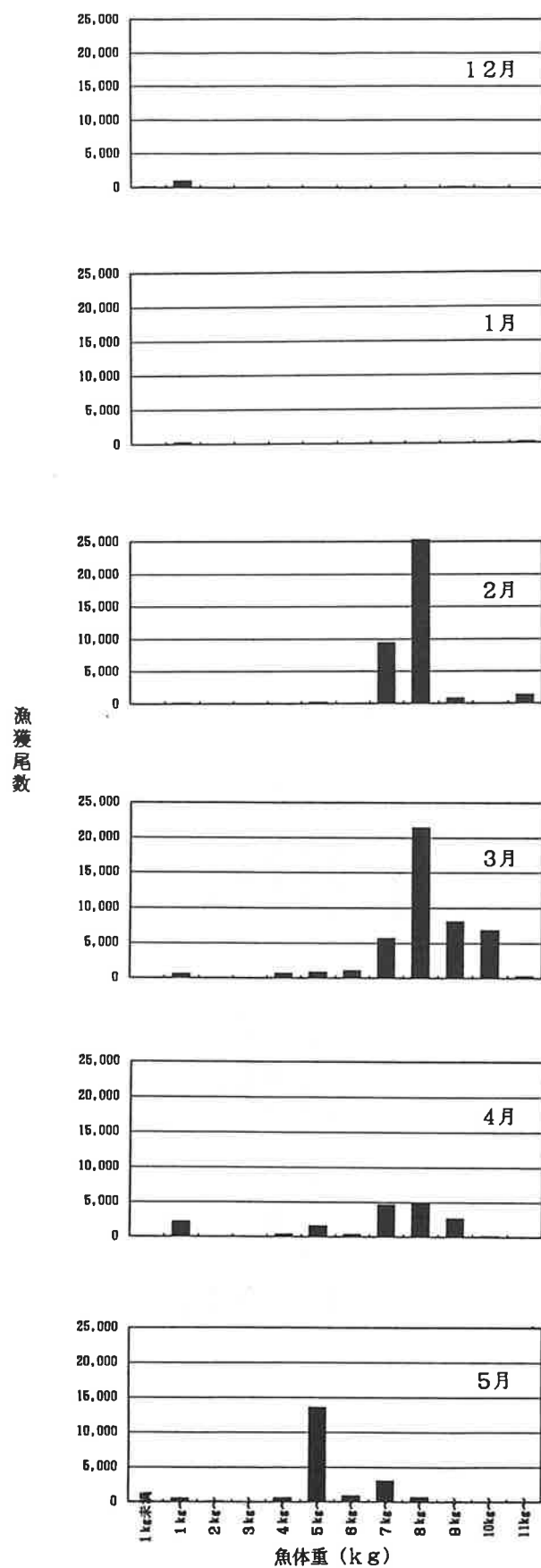


図8 月別漁獲尾数の推移（県下大敷組合）

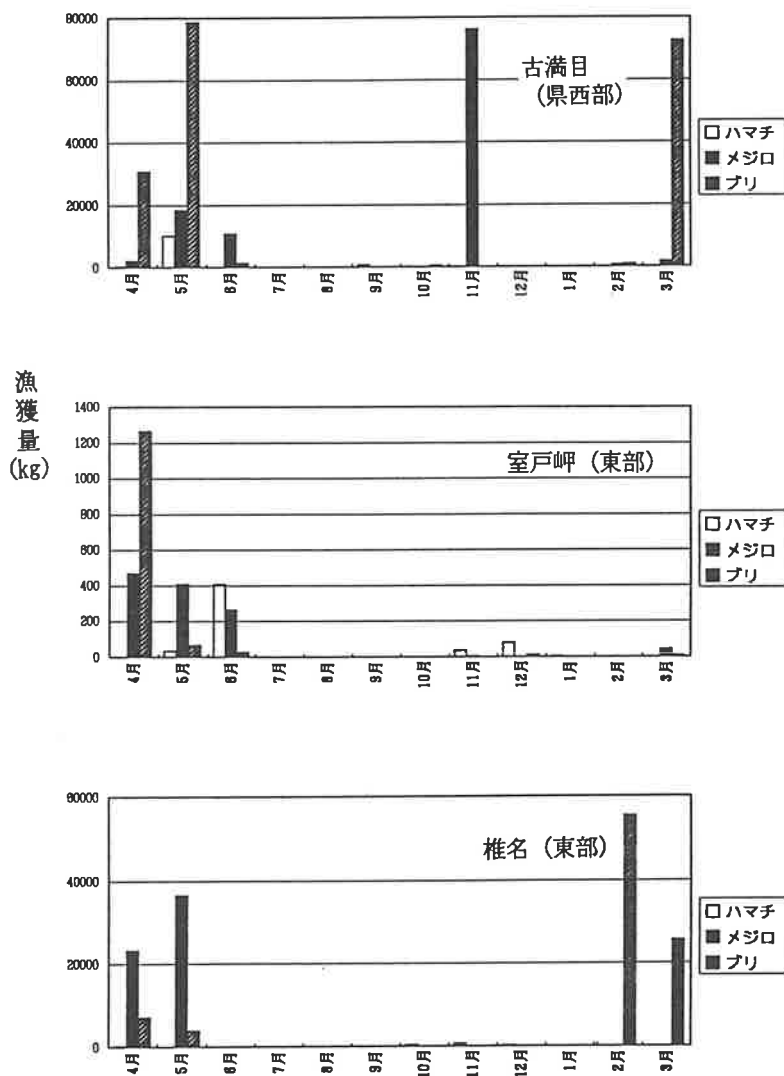


図9 月別漁獲状況 (大型定置網)

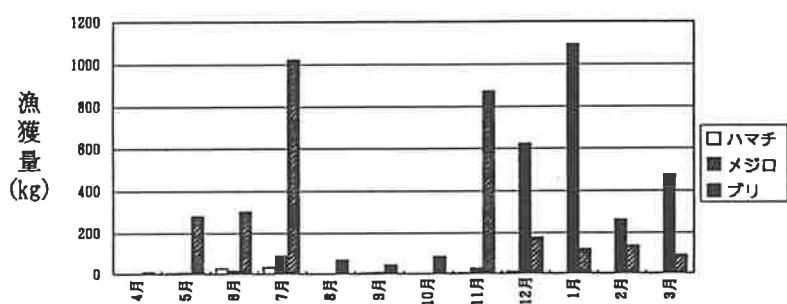


図10 月別漁獲状況 (室戸岬 釣り)

表1 平成5年度標識放流の概要

	第1回放流群	第2回放流群	第3回放流群	第4回放流群
年 月 日	5.7.14	5.7.16	5.7.19	6.1.13
尾 数	人工種苗4,989尾	人工種苗4,982尾	人工種苗5,079尾	天然種苗487尾
魚 体	FL 15.6cm	FL 15.0cm	FL 14.9cm	FL 34.0cm
(平均)	BW 53.3g	BW 47.4g	BW 43.9g	BW 590.5g
標 識 の 種 類	アンカータグ型	アンカータグ型	アンカータグ型	ダート型(赤)
(尾数)	K O 5 (白) (4,989尾)	K O 5 (赤) (4,982尾)	K O 5 (青) (5,079尾)	コウチ※※※ (487尾)
放 流 場 所	高知県 須崎市 池の浦 地先	同 左	同 左	土佐市 宇佐町 白ノ鼻 地先

表2 平成5年度第1回放流群の再捕経過

単位:尾

再捕 年月日	経過 日数	海 域				
		幡 東	中土佐西	中土佐東	芸 西	不 明
H.5.7.14 ~22	0~8		31			
H.5.7.22	8		1			
計		0	32	0	0	0

表3 平成5年度第2回放流群の再捕経過

単位:尾

再捕 年月日	経過 日数	海 域				
		幡 東	中土佐西	中土佐東	芸 西	不 明
H.5.7.16 ~7.22	0~6		39			
7.21	5		1			
7.22	6		2			
7.23	7		1			
7.23	7		1			
7.24	8		2			
計		0	46	0	0	0

表4 平成5年度第3回放流群の再捕経過

単位:尾

再捕 年月日	経過 日数	海 域				
		幡 東	中土佐西	中土佐東	芸 西	不 明
H.5.7.19 ~22	0~3		36			
7.21	2		2			
7.23	4		4			
7.23	4		2			
7.23	4		3			
計		0	47	0	0	0

表5 平成5年度第4回放流群の再捕経過

単位:尾

再捕 年月日	経過 日数	海 域				
		幡 東	中土佐西	中土佐東	芸 西	不 明
H.6.1.14	1		3			
1.15	2			2		
1.16	3			13		
2.2	20			1		
2.13	31				1	
計		0	3	16	1	0

表6 漁法別・経過日数別再捕状況

単位：尾

放流日 漁法	7月14日※ 大型定置 小型定置 曳縄 釣 その他	7月16日 大型定置 小型定置 曳縄 釣 その他	7月19日 大型定置 小型定置 曳縄 釣 不明	7月21日 大型定置 小型定置 曳縄 釣 その他	計
1～10	31	1			143
11～20					1
21～30					0
31～40					1
41～50					0
51～60					0
計	31	1	0	0	145

表7 海域別・漁法別・経過日数別再捕状況

単位：尾

海 域	東	中	土	佐	西	中	土	佐	東	芸	西	計
漁法	大型定置 小型定置 曳縄 釣 バッチ網	大型定置 小型定置 曳縄 釣 不明	大型定置 小型定置 曳縄 釣 不明	大型定置 小型定置 曳縄 釣 不明	大型定置 小型定置 曳縄 釣 不明	大型定置 小型定置 曳縄 釣 不明	大型定置 小型定置 曳縄 釣 不明	大型定置 小型定置 曳縄 釣 不明	大型定置 小型定置 曳縄 釣 不明	大型定置 小型定置 曳縄 釣 不明	大型定置 小型定置 曳縄 釣 不明	計
1～10		106	17		1	4			13	2		143
11～20									1			1
21～30											1	1
31～40												0
41～50												0
51～60												0
計	0	106	17	0	1	4	0	0	14	2	0	145

表8 平成4年度放流群の再捕経過

単位：尾

再捕 年月日	放流 年月日	経過 日数	再捕 場所	海 域	漁 法
H.5.4.4	H.4.7.21	257	和歌山県日高郡由良町大引地先	中土佐西	定置網
H.5.5.2	H.4.12.8	145	須崎市池の浦沖(0.5マイル)	中土佐西	曳縄
H.5.5.2	〃	145	〃	〃	〃
H.5.12.18	〃	375	〃	〃	定置網

表9 ブリ漁獲量(飼付釣：足摺岬釣鯿組合)

単位：尾

年 月	計	～1kg	1～2kg	2～3kg	3～4kg	4～5kg	5～6kg	6～7kg	7～8kg	8～9kg	9～10kg	10～11kg	11～12kg	12～13kg	13～14kg	14～15kg	15kg～
H. 5 9	51	-	-	1	2	33	3	6	3	2	1	-	-	-	-	-	-
10	599	-	-	6	54	14	126	125	135	98	27	11	3	-	-	-	-
11	454	-	-	-	1	1	48	135	109	100	43	9	7	1	-	-	-
12	495	-	-	-	1	8	94	149	137	54	34	13	3	2	-	-	-
H. 6 1	17	-	-	-	-	-	3	5	5	1	2	1	-	-	-	-	-
2																	
3																	
尾数計(尾)	1,616	0	0	7	58	56	274	420	389	255	107	34	13	3	0	0	0
重量(kg)	11,333																
尾数計(H.4)	9,849	0	0	46	2,204	1,289	3,814	1,675	550	186	65	14	3	2	1	0	0
尾数計(平年)	7,386	0	2	31	863	2,446	1,514	1,248	703	336	145	60	22	11	3	1	1

資料：清水漁協(足摺支所)報告
平年：S.58～H.3の平均値

表10 プリ漁獲量（県下定置網 1993年12月～1994年5月）

月 魚体\	H.5 12	H.6 1	2	3	4	5	尾数計 (尾)	重量計 (kg)	前年 (尾)	平年 (尾)
1kg未満	113	0	2	1	0	0	116	93	0	1,258
1kg級	955	291	117	542	2,129	538	4,572	6,770	5,999	20,214
2kg級	1	0	1	2	1	66	71	148	1,374	4,411
3kg級	1	1	6	5	1	2	16	57	21	7,976
4kg級	4	9	15	639	332	558	1,557	7,312	9,329	10,414
5kg級	4	11	214	804	1,568	13,460	16,061	87,796	18,506	12,014
6kg級	6	9	21	1,058	322	826	2,242	15,176	16,274	7,523
7kg級	2	16	9,374	5,650	4,555	2,995	22,592	172,435	15,410	7,992
8kg級	12	29	26,963	21,443	4,880	630	53,957	456,899	9,454	12,917
9kg級	45	9	818	8,029	2,593	86	11,580	109,011	4,065	3,064
10kg級	0	31	3	6,745	53	11	6,843	70,798	1,459	1,428
11kg以上	1	150	1,369	225	17	5	1,767	21,925	7,673	998
	1,144	556	38,903	45,143	16,451	19,177	121,374	948,420	89,564	90,212

20組合 29漁場の集計値

平年 S.57～H.3大数年度

表11 室戸岬遊漁船によるプリ漁獲状況（聞き取りによる推定）

項目	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
延遊漁船数	0	365	810	912	230	148	2,465
出漁日数	0	5	29	28	21	13	96
漁獲尾数	0	37	1,883	4,544	694	42	7,200
推定漁獲量	0	178	10,398	26,690	4,260	272	41,798

※1 単位：隻，日，尾，kg
 2 1尾の重量は4～7kg
 3 11月17日より釣果有り

表12 当才プリ漁獲調査結果

		室戸岬			古満目		合計
		大型 定置	釣り	計	大型 定置	計	
1992	漁獲尾数	0	0	0	0	0	0
	標識魚	0	0	0	0	0	0
8	漁獲尾数	0	0	0	0	0	0
	標識魚	0	0	0	0	0	0
9	漁獲尾数	0	0	0	0	0	0
	標識魚	0	0	0	0	0	0
10	漁獲尾数	0	0	0	37	37	37
	標識魚	0	0	0	0	0	0
11	漁獲尾数	0	4	4	0	0	4
	標識魚	0	0	0	0	0	0
12	漁獲尾数	0	2	2	13	13	15
	標識魚	0	0	0	0	0	0
1993	漁獲尾数	0	0	0	0	0	0
	標識魚	0	0	0	0	0	0
1	漁獲尾数	0	0	0	0	0	0
	標識魚	0	0	0	0	0	0
2	漁獲尾数	0	0	0	0	0	0
	標識魚	0	0	0	0	0	0
3	漁獲尾数	0	0	0	0	0	0
	標識魚	0	0	0	0	0	0
合計	漁獲尾数	0	6	6	50	50	56
	標識魚	0	0	0	0	0	0