

ブリ資源培養技術開発試験

海洋資源科

(社)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

人口種苗ブリ幼魚14,853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り鰯組合及び大月町古満目、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

1 標識放流調査

(1) 平成5年度放流群の再捕状況(平成6年度再捕分)

平成5年度放流群のうち、平成6年度分の再捕状況を表2及び図3に示した。

魚体は、4月に放流地点周辺の土佐市宇佐湾で再捕されたものは約800g、6月に放流地点周辺の須崎市池の浦で再捕されたものは2.5kg前後であった。12月から翌1月にかけて室戸岬周辺で再捕されたものは5kg以上のメジロ級であった。

(2) 平成6年度放流群の再捕状況

平成6年度放流群の再捕状況を表3及び図4に示した。

再捕尾数は127尾、再捕率は0.9%であった。再捕場所は、ほとんどが放流地点から西方の海域で、放流地点周辺の中土佐海域で69尾、幡東海域で57尾、幡西海域で1尾が再捕された。

放流後4日目以内に土佐清水市以布利、窪津

で計36尾、4、5日目に窪川町興津で計20尾、8日目には大月町古満目で1尾、13日目に大方町伊田沖で1尾が再捕された。77日目以降は、放流地点周辺の中土佐海域のみでの再捕となり224日目の須崎市安和での再捕を最後にその後の報告はない。

(3) 海域・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4、表5に示した。漁法別再捕尾数では、大型定置網102尾(80.3%)、小型定置網16尾(12.6%)、釣り3尾(2.3%)、遊魚1尾(0.8%)、不明4尾(3.1%)で定置網による再捕が最も多く、全体の約93%を占めている。

また、海域毎の再捕は、中土佐西が66尾(52.0%)、幡東海域が57尾(44.9%)、中土佐東が3尾(2.4%)、幡西海域が1尾(0.8%)で、幡東海域の定置網による再捕が56尾(44.1%)と多かった。

2 漁獲量調査

2-1 釣りによる漁獲量

(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鰯組合の平成6年度のブリ月別漁獲尾数を表6図5に、漁獲尾数の推移を図6に示した。

平成6年度は10月2日から漁獲が始まり1月までの4カ月で漁獲尾数は約6,400尾で、平年(S.58~H.4)は下回ったものの、前年を大きく上回った。今年度は、平年と比べ3~5kg級のメジロが少なかったものの、6、7kg級のブリの漁獲が多く、体重組成のピークは6、7kg級となった。

(2) 室戸岬周辺

室戸岬漁協の一本釣りによる銘柄別漁獲状況を図7に示した。

平成6年度のブリの漁獲は、ブリ級が合計約300尾、メジロ級が約8,100尾、ハマチ級が約400尾漁獲されている。特に12～3月にかけてメジロ級が約7,900尾と多く、前年計（約500尾）を大きく上回った。

また、室戸岬周辺は、数名が乗り合わせる遊漁船が多く、例年では秋から冬に4～5kg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る推定で表7に示した。

平成6年度は、5～7月にかけても釣果がみられた。秋期は10月30日から釣れはじめ、11月からは1日に平均して40隻前後が出漁し、平均して1隻あたり9尾前後のメジロを釣っており11～3月の合計では、推定約160tと前年度計（約50t）を大きく上回った。

2-2 定置網による漁獲量

(1) 古満目漁協、室戸岬漁協の大型定置網のブリ漁獲量

県西部の大月町古満目漁協、県東部の室戸市室戸岬漁協の銘柄別漁獲状況を図8、9に示した。

古満目漁協では、ブリ級が計約3,900尾、メジロ級が計約13,500尾、ハマチ級が計約1,700

尾それぞれ漁獲された。

室戸岬漁協では、4～7月にかけてハマチ級が約450尾漁獲されたが、ブリ、メジロ級は低調であった。

2-3 当歳ブリ漁獲調査

当歳ブリ漁獲調査の結果を表8に示した。県西部の古満目では、前年（56尾）を大きく上回ったが、県東部の室戸岬では、前年（6尾）並の低い水準であった。

また、調査した2漁協では、標識魚（平成6年度放流群）の漁獲は、みられなかった。

表1 平成6年度標識放流の概要

	第6年度標識放流の概要
年 月 日	平成6年8月16、17日
尾 数	人口種苗14,853尾
魚 体	FL 17.0
(平均)	BW 76.7g
標識の種類	アンカータグ型25
(尾数)	KO 6（赤、白、青） （合計14,853尾）
放 流 場 所	高知県須崎市池の浦地先～ 土佐市宇佐白ノ鼻地先



図1 標識放流地点と海域区分



図2 漁獲調査漁協等位置図

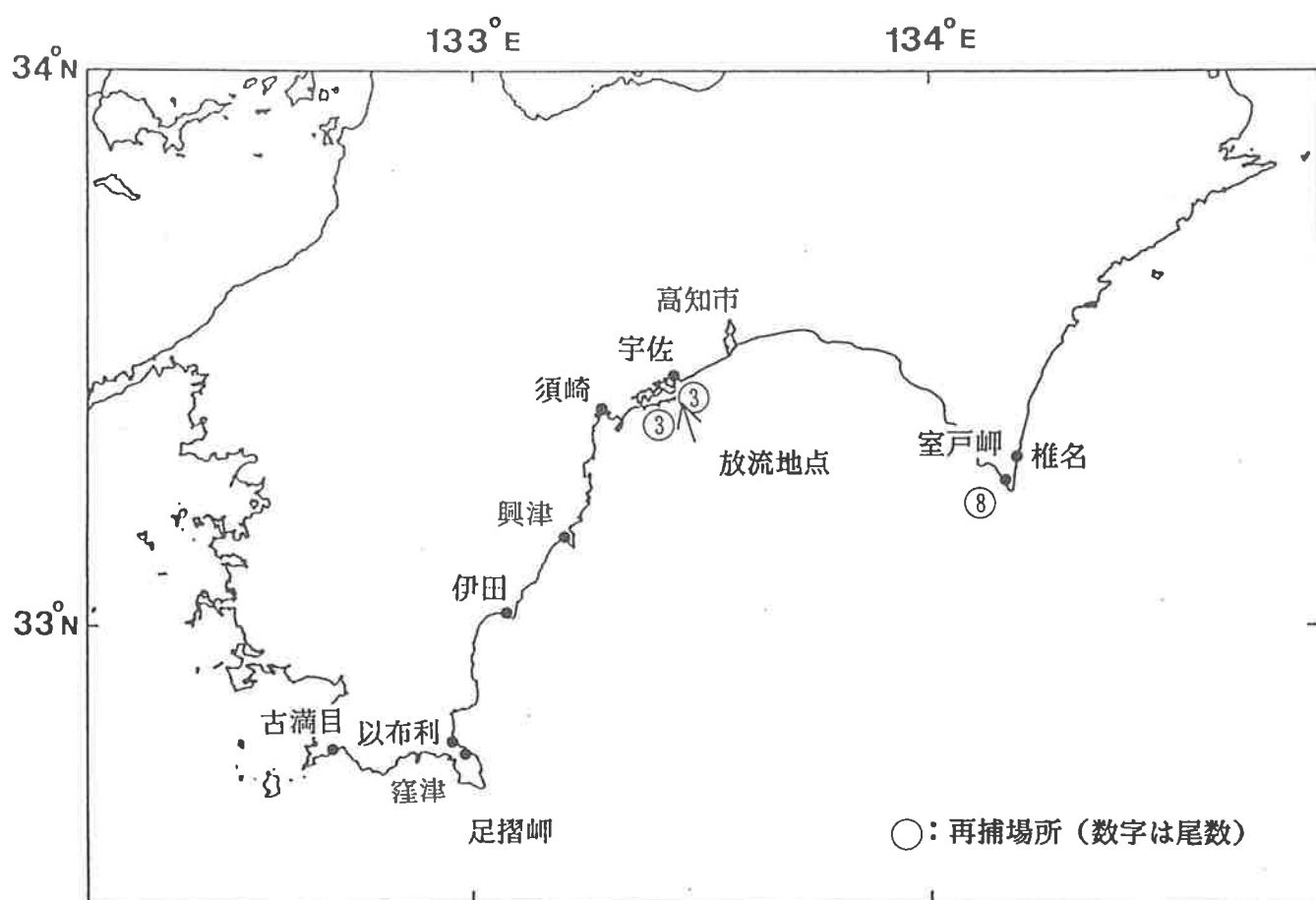


図3 平成5年度放流群の再捕場所（平成6年度再捕分）

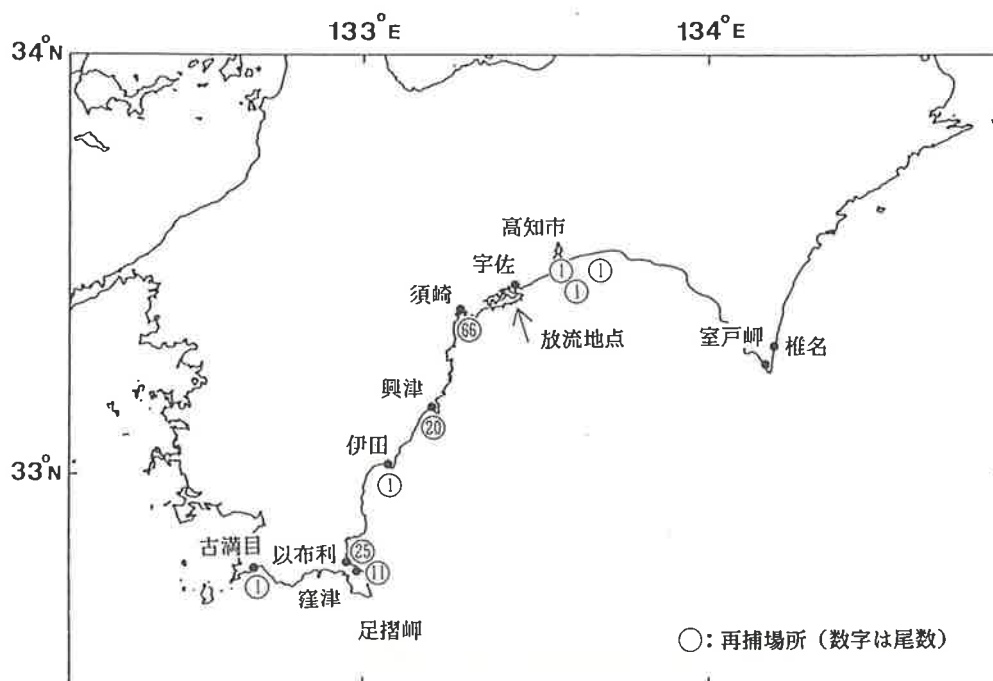


図4 平成6年度放流群の再捕場所

表2 平成5年度放流群の再捕経過（平成6年度分）（単位：尾）

再捕放流経過数			海域							備考 (再捕場所、漁法、魚体等)			
年月日	年月日	日	幡	東	中土佐西	中土佐東	芸	西	芸	東	合	計	
H.6.4.24	H.6.1.13		101				2					2	宇佐湾内 遊魚 800g
H.6.4.26	H.6.1.13		103				1					1	宇佐湾内 遊魚
H.6.7.8	H.6.1.13		176			2						2	池の浦沖 小型定置 55cm, 2.3kg 55cm, 2.5kg
H.6.7.11	H.6.1.13		179			1						1	池の浦沖 小型定置 55cm, 2.5kg
H.6.12.2	H.6.1.13		347					1				1	室戸岬沖 一本釣り 73cm
H.7.1.7	H.6.1.13		359					1				1	室戸岬沖 一本釣り
H.7.1.11	H.6.1.13		363					5				5	室戸岬沖 一本釣り
H.7.1.31	H.6.1.13		382					1				1	室戸岬沖 一本釣り 5.2kg
合 計				0	3	3		8		0		14	
※放流時													平均FL 34.0cm 平均BW 590.5g 487尾

表3 平成6年度放流群の再捕経過（単位：尾）

再捕年月日	経過日	過数	海 域							備 考			
		幡	西	幡	東	中土佐西	中土佐東	芸	西	芸	東	合 計	(再捕場所、漁法、魚体等)
H.6.8.17		0				46						46	須崎 大型定置 100g前後
H.6.8.18		1				4						4	須崎 不明
H.6.8.18		1			6							6	以布利 大型定置
H.6.8.19		2~4			19							19	以布利 大型定置
		~21										0	
H.6.8.20		3			11							11	窪津 大型定置
H.6.8.21		4			10							10	興津 大型定置
H.6.8.22		5			10							10	興津 大型定置 18cm前後
H.6.8.25		8	1									1	古満目 一本釣り FL13.8cm, BW98g
H.6.8.30		13			1							1	伊田沖 一本釣り FL20cm
H.6.9.17		31						1				1	高知市種崎 遊魚 24cm, 200g
不明	不明							1				1	南国市十市 小型底引 FL19.5cm, BW110g
H.6.10.7		51				1						1	須崎市安和 小型定置 30cm
H.6.10.8		52				1						1	須崎市安和 小型定置
H.6.11.2		77				2						2	須崎市安和 小型定置 33cm, 35cm
H.6.11.2		77						1				1	高知市沖 一本釣り 37cm
H.6.11.1		86				1						1	須崎市安和 小型定置 38cm
H.6.12.2		132				6						6	須崎市安和 小型定置 43, 44, 45cm各2尾
H.6.12.2		133				2						2	須崎市安和 小型定置
H.7.2.18		185				1						1	須崎市安和 小型定置 40cm, 800g
H.7.3.29		224				2						2	須崎市安和 小型定置 45cm, 1.1kg
合 計			1		57	66	3		0		0	127	

表4 漁法別・経過日数別再捕状況（単位：尾）

放流日 漁 法	大型 定置	小型 定置	一本 釣	日 遊 魚	その 他	不 明	合 計
0	46						46
1～10	56		1			4	61
11～20			1				1
21～30							0
31～40				1			1
41～50							0
51～60		2					2
61～70							0
71～80		2	1				3
81～90		1					1
91～100							0
101～110							0
111～120							0
121～130							0
131～140		8					8
141～150							0
151～160							0
161～170							0
171～180							0
181～190							0
191～200							0
201～210							0
211～220		1					1
221～230		2					2
合 計	102	16	3	1	0	4	126

経過日数不明1尾

表5 海域別・漁法別・経過日数別再捕状況（単位：尾）

海 域	大 型 定 置	小 型 定 置	一 本 釣	日 遊 魚	不 明	大 型 定 置	小 型 定 置	一 本 釣	日 遊 魚	不 明	中 大 型 定 置	小 型 定 置	一 本 釣	日 遊 魚	不 明	中 大 型 定 置	小 型 定 置	一 本 釣	日 遊 魚	不 明	大 型 定 置	小 型 定 置	一 本 釣	日 遊 魚	不 明	計
0											46															46
1～10			1			56		1							4											61
11～20								1																		1
21～30																										0
31～40																			1							1
41～50																										0
51～60									2																	2
61～70																										0
71～80									2							1										3
81～90									1																	1
91～100																										0
101～110																										0
111～120																										0
121～130																										0
131～140									8																	8
141～150																										0
151～160																										0
161～170																										0
171～180																										0
181～190																										0
191～200																										0
201～210																										0
211～220									1																	1
221～230									2																	2
合 計	0	0	1	0	0	56	0	1	0	0	46	16	0	0	4	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	126

中土佐東 経過日数不明1尾

表6 ブリ漁獲量（飼付釣：足摺岬釣鯨組合）

単位：尾

年 月	計	～1kg	1kg～	2kg～	3kg～	4kg～	5kg～	6kg～	7kg～	8kg～	9kg～	10kg ～	11kg ～	12kg ～	13kg ～	14kg ～	15kg ～
H 6 9																	
10	876			3	27	23	153	385	222	47	12	3		1			
11	3,104				32	44	25	1,578	1,029	267	104	15	8	2			
12	2,119				7	79	8	407	988	380	174	58	13	5			
H 7 1	282							15	32	107	65	42	13	1	7		
2	0																
3	0																
尾数計(尾)	6,381	0	0	3	66	146	186	2,385	2,271	801	355	118	34	9	7	0	0
重量計(kg)	46,481	kg															
尾数計(H5)	1,616	0	0	7	58	56	274	420	389	255	107	34	13	3	0	0	0
尾数計(平年)	7,633	0	2	33	997	2,330	1,744	1,291	688	321	137	55	20	10	3	1	1

資料：清水漁協（足摺支所）報告
10月2日から漁獲

表7 室戸岬遊漁船によるブリ漁（聞き取りによる推定）

項 目	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	計
延遊漁船数							0
出 漁 日 数		12	24	17			53
漁 獲 尾 数		1,270	2,195	835			4,300
推定漁獲量		7,480	10,210	2,139			19,829

項 目	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	計
延遊漁船数	2	950	1,273	826	634	238	3,923
出 漁 日 数	1	26	29	26	26	26	132
漁 獲 尾 数	8	6,678	10,760	14,100	2,620	927	35,093
推定漁獲量	30	25,150	52,040	70,550	13,770	5,142	166,682

※1 単位：隻、日、尾、kg
秋期は10月30日から釣果

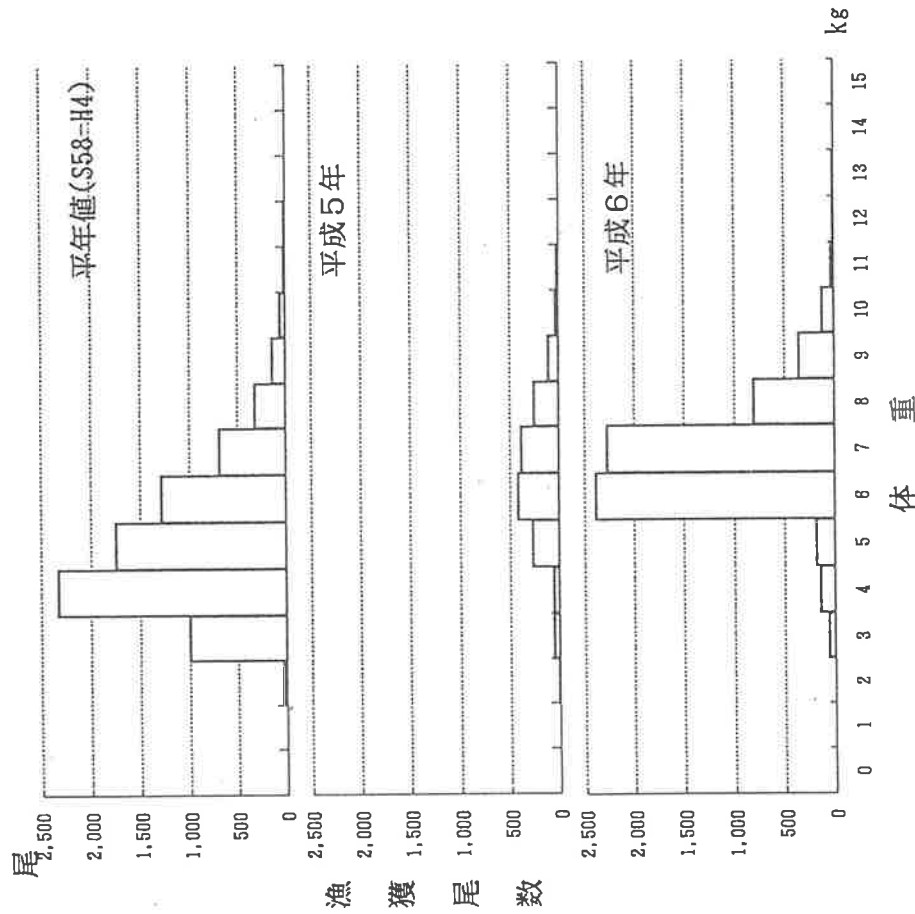


図5 月別漁獲尾数の推移 (足摺岬釣り組合)

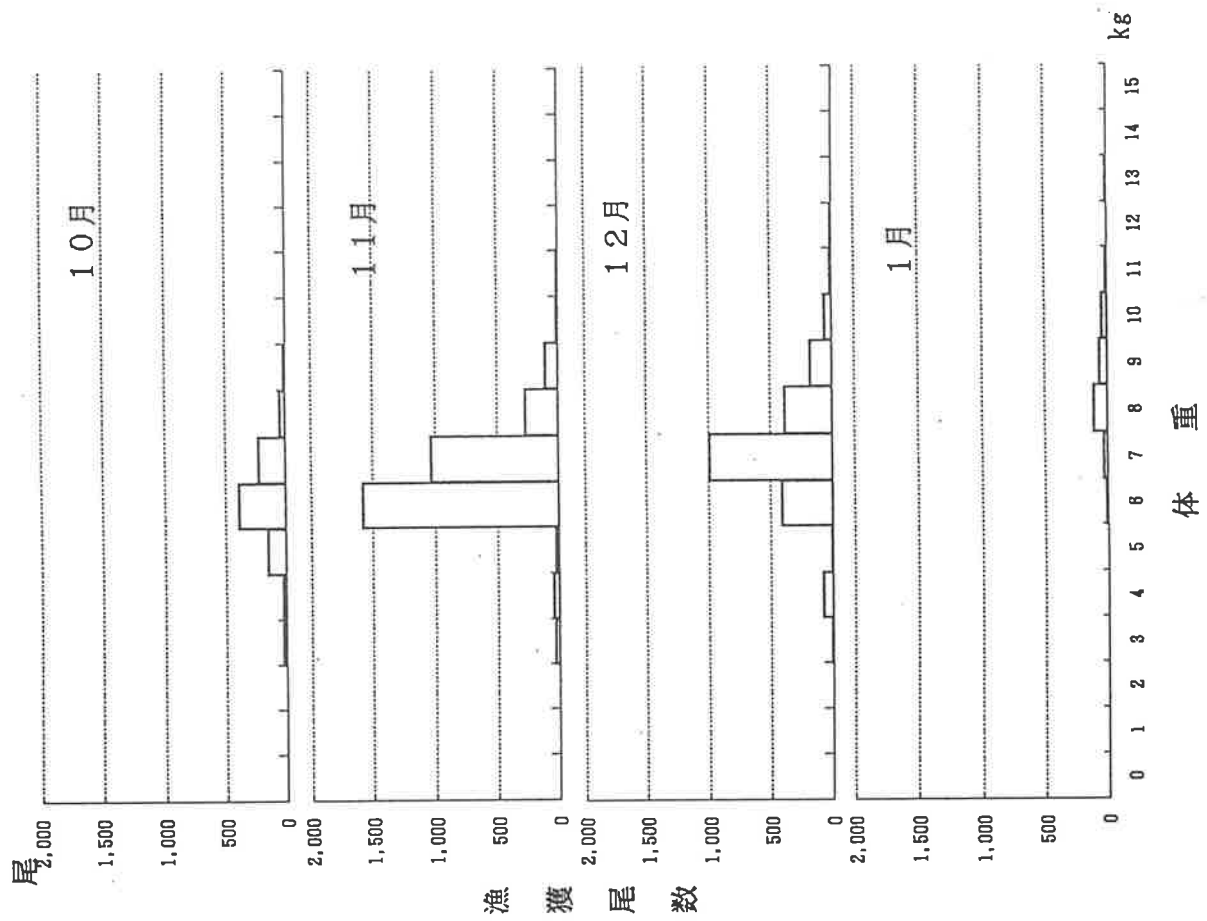


図6 年別漁獲尾数の推移 (足摺釣り組合)

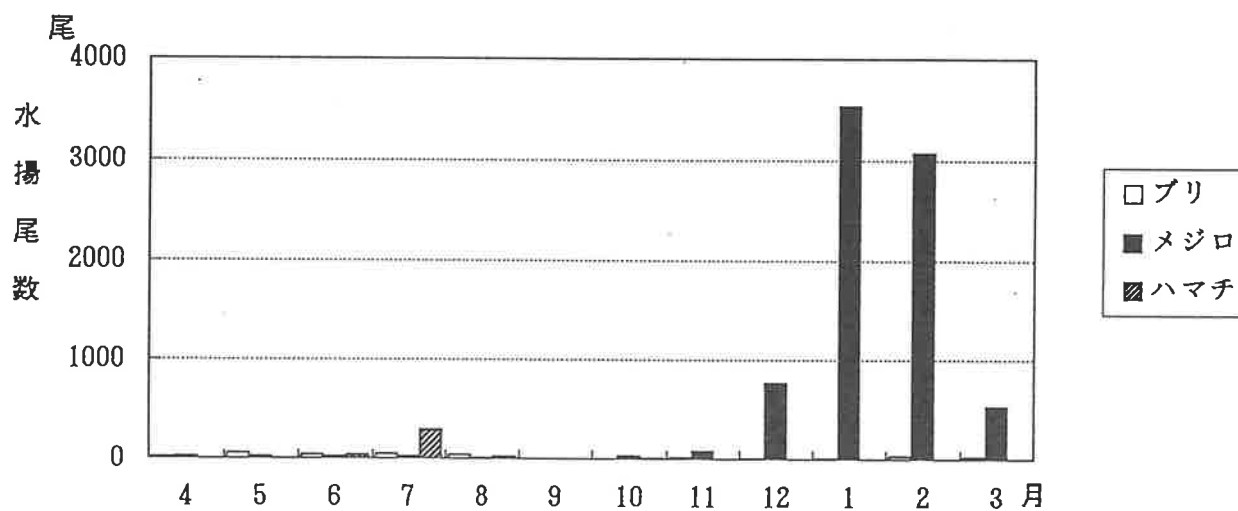


図7 銘柄別水揚げ尾数（室戸岬漁協 釣り）
 （3 kg未満：ハマチ 3～6 kg未満：メジロ 6 kg～：ブリ）

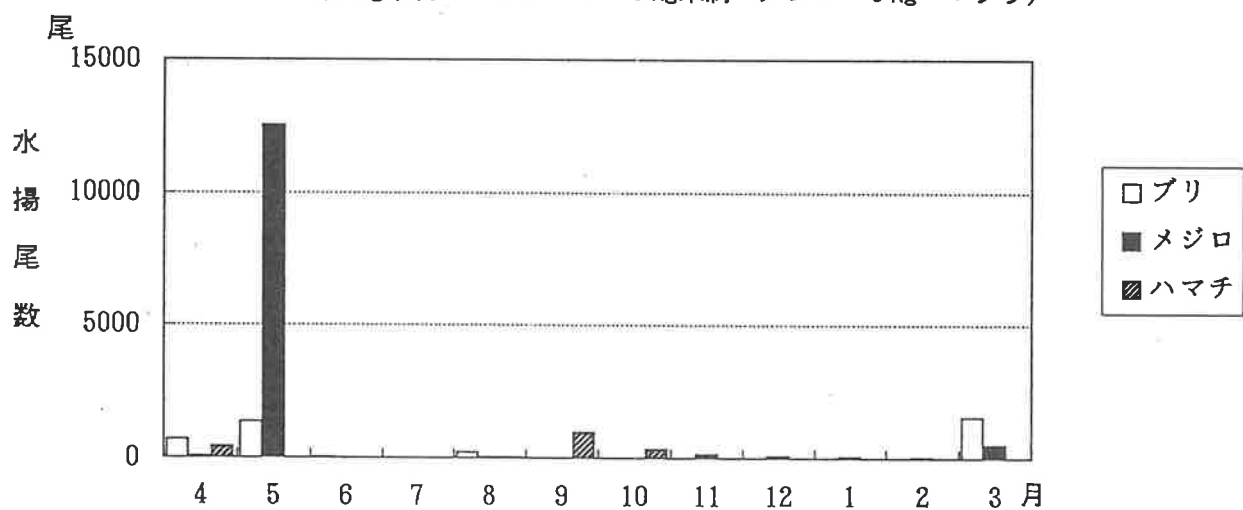


図8 銘柄別水揚げ尾数（古満目漁協 大型定置網）
 （3 kg未満：ハマチ 3～6 kg未満：メジロ 6 kg～：ブリ）

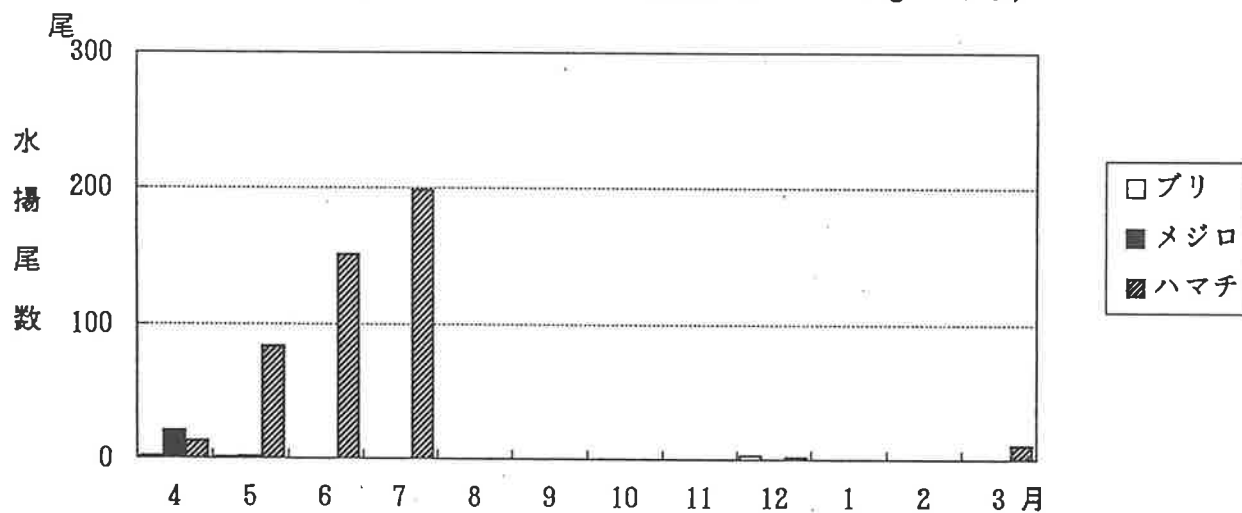


図9 銘柄別水揚げ尾数（室戸岬漁協 大型定置網）
 （3 kg未満：ハマチ 3～6 kg未満：メジロ 6 kg～：ブリ）

表8 当オブリ漁獲調査結果

単位：尾

		室戸岬			古満目		合計
		大型 定置	釣り	計	大型 定置	計	
1994 8	漁獲尾数	0	10	10	1	1	11
	標識魚	0	0	0	0	0	0
9	漁獲尾数	0	0	0	916	916	916
	標識魚	0	0	0	0	0	0
10	漁獲尾数	0	0	0	0	0	0
	標識魚	0	0	0	0	0	0
11	漁獲尾数	0	0	0	1	1	1
	標識魚	0	0	0	0	0	0
12	漁獲尾数	0	0	0	0	0	0
	標識魚	0	0	0	0	0	0
1995 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	10	10	918	918	928
	標識魚	0	0	0	0	0	0