

日本周辺高度回遊性魚類資源対策調査委託事業

海洋資源科 山本貞夫・田ノ本明彦

I 目 的

本事業は水産庁の委託を受けて実施しているもので、日本周辺海域における高度回遊性魚類であるマグロ類、カツオの生物学的データを収集して北太平洋のマグロ類、カツオの資源評価に必要な基礎的知見を蓄積することを目的としている。

II 実施概要

1 方 法

平成9年度日本周辺高度回遊性魚類資源対策調査委託事業実施計画書に基づき実施した。

2 委託調査項目

(1) カツオ資源対策調査

ア カツオ移動モデル調査

(ア) 標識放流調査

(イ) 生物調査

(ウ) 気象観測調査

(2) マグロ類等資源対策調査

ア マグロ類等漁獲実態調査

(ア) 漁獲状況調査

(イ) 生物測定調査

(ウ) 標本収集

イ マグロ類等分布放流調査

(ア) 標識放流調査

3 事業実施期間

平成9年4月1日～平成10年3月26日

4 担 当 者

海洋資源科	科 長	松木 征史
〃	主任研究員	山本 貞夫
〃	〃	新谷 淑生
〃	〃	田ノ本明彦
〃	技 師	津野健太郎

III 結果の概要

1 カツオ移動モデル調査

調査船土佐丸により東北海域において平成9年9月10日～10月18日にかけて4回カツオの標識放流をおこなった。標識には東北区水産研究所が指定したビニールチューブ 黄色 径3mm 長さ145mmのダート型を使用した。標識には「TOHOKU SUIKEN SHIOGAMA JAPAN "番号"」と刻印されている。放流結果は以下のとおり。

年 月 日	放流位置	尾 数	体長 (尾叉長)	表面水温	魚群の性状
9/ 9/10	40° 44'N 152° 07'E	65	40～50 (cm)	22.0 (°C)	トロミ群
9/10/17	35° 54'N 144° 24'E	19	36～43	22.0	鳥付餌持
9/10/17	36° 18'N 144° 41'E	3	36～39	20.4	鳥付餌持
9/10/18	37° 08'N 146° 03'E	48	31～44	20.5	鳥付トロミ群

2 マグロ類等漁獲実態調査

(1) 市場伝票整理、体長・体重データ整理で得られたデータは定められた様式で入力の上日本エヌ・ユー・エス(株)へ、またクロマグロ標本は遠洋水産研究所へそれぞれ送付した。なお、市場伝票整理、体長・体重データ整理の結果は表1、2のとおりである。

なお、市場伝票整理のコードは次のとおり。

都道府県 39：高知県

魚種 1：クロマグロ

2：キハダ

3：メバチ

2, 3：キハダ、メバチの区別できず

海区 図のとおり

漁法 L3：沿岸マグロ延縄

H2：近海カツオー本釣

H3：沿岸カツオー本釣

H4：その他の釣

H5：曳縄

S2：大型定置網

S3：小型定置網

水揚げ状況 1：ラウンド（魚全体のまま）

2：セミドレス（鰹、内臓除去）

（漁獲尾数）推定方法

2：市場伝票

4：銘柄別平均体重

3 マグロ類等分布放流調査

(1) 平成9年度クロマグロ幼魚（ヨコワ）の標識放流概要

放流年月日	平成9年7月23日～8月5日
放流位置	高知県高岡郡中土佐町上ノ加江地先（図1）
放流尾数	1,394尾
魚体	尾叉長16～30cm（体重80～400g）前後 （平均：尾叉長20.3cm、体重135g前後）
標識の種類	ダート型（矢尻型） 径1.8mm 長さ80mm 黄色のビニールチューブに KOCHI JAPAN 6001～7398 と刻印
再捕報告	平成10年3月31日現在 145尾 再捕率 10.4% 再捕場所別尾数 図2のとおり

(2) 平成9年度のヨコワ新仔の来遊状況等と主要漁協の漁獲量

海況はここ数年と変わりなかったが、土佐湾への来遊は7月下旬になってからで、平成6～8年に比べて12週間遅く平成5年とよく似た状況であった。その後の漁獲状況からみて来遊水準はかなり低いものと推定された。

来遊当初における主漁場の形成は、豊後水道南部の九州よりから足摺岬周辺海域にかけてであり、平成5年と比べて土佐湾への来遊が極めて少なかったことと、さらには標識魚の再捕報告と漁協の聞き取

り調査からみて、平成7～8年に比べて紀伊水道での漁獲が少なかったことが特徴であった。

また、平成8年には例年8月中旬頃～10月上旬頃漁獲されるヒレナガ（キハダマグロの幼魚）が多く、12月頃まで漁獲が続いたが、9年は例年並となった。

平成9年度の主要漁協の漁獲量を表3に示した。

(3) 放流魚の成長

再捕時の体長情報から放流後の成長の推移を図3に示した。

再捕された標識魚は平成9年7月29日～8月5日に尾叉長17.0～30.0cmで放流されたヨコワで、平均

尾叉長21cmで放流されたヨコワは約1ヶ月後には30cm前後、4ヶ月後には50cm前後に成長している。放流後もっとも経過日数の経た魚は平成9年7月31日に尾叉長18.0cmで放流したものが、181日後の平成10年1月28日に和歌山県印南沖で尾叉長61.0cmで再捕されている。

(4) 過年度放流魚の再捕状況

再捕位置を図4に示した。

ア 平成8年度

(ア) 7月放流分

- ・ 平成9年7月中旬～下旬に三陸沖で旋網により下表のとおり3尾が漁獲された。

放流日	再捕日	再捕場所	放流時の体長	再捕時の魚体		経過日数
				尾叉長	体 重	
8.7.22	9.7.18	N39-10, E151-53	23 cm	68.7 cm	7.50 kg	361
8.7.22	9.7.20	N39-36, E150-49	19 cm	71.6 cm	8.23 kg	363
8.7.22	9.7.31	N40-20, E151-30	26 cm	79.0 cm	9.70 kg	374

- ・ 平成9年7月28～9月1日にアメリカサンディエゴ沖で巾着網により1尾が再捕された。放流時の推定尾叉長は22cmで再捕時の尾叉長が約66cm、放流後約370日経過していた。

(イ) 11月放流分

- ・ 平成9年6月27日に三陸沖(38°40'N, 147°54'E)で旋網により1尾が再捕された。放流時の推定尾叉長は50cmで再捕時の尾叉長が63.1cm、体重5.8kg、放流後216日経過していた。

(5) 標識魚の再捕状況からみたクロマグロ幼魚の回遊経路について

7月中旬から8月中旬にかけて、平成5年度から毎年実施しているクロマグロ幼魚(新仔)の標識放流で、再捕報告のあった海域別に時期的な回遊状況を図5に示した。放流後、標識魚は翌年の3月頃まで潮岬以西の土佐湾周辺海域に留まる群と水温の降下が始まる9月下旬頃から潮岬以東に移動する群に分かれる。

また、翌年7～8月にアメリカ西海岸で巾着網により再捕されていることから、極めて短期間に渡洋回遊を行うことが窺われる。

下表に海域別に放流後の移動状況を示した。

海 域	移 動 時 期	備 考
土 佐 湾 周 辺	放流後翌年の3月頃まで	潮岬以西の海域
大 王 崎 周 辺	9月下旬～10月下旬	
駿 河 湾 周 辺	9月下旬～11月上旬	
犬 吠 崎 周 辺	11月中旬～翌年3月下旬	
東 北 沿 岸 域	11月中旬～翌年6月中旬	
東 北 沖 合	翌年6月中旬～7月下旬	
ア メ リ カ 西 海 岸	翌年7月中旬～8月下旬	

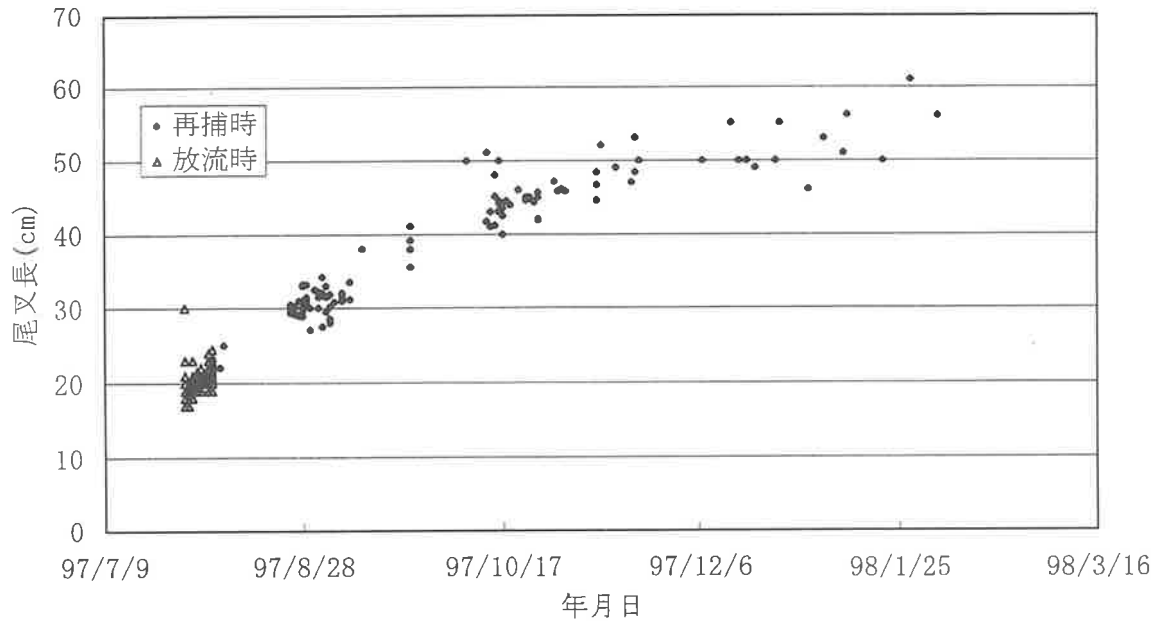


図3 ヨコワ標識放流魚の尾叉長推移

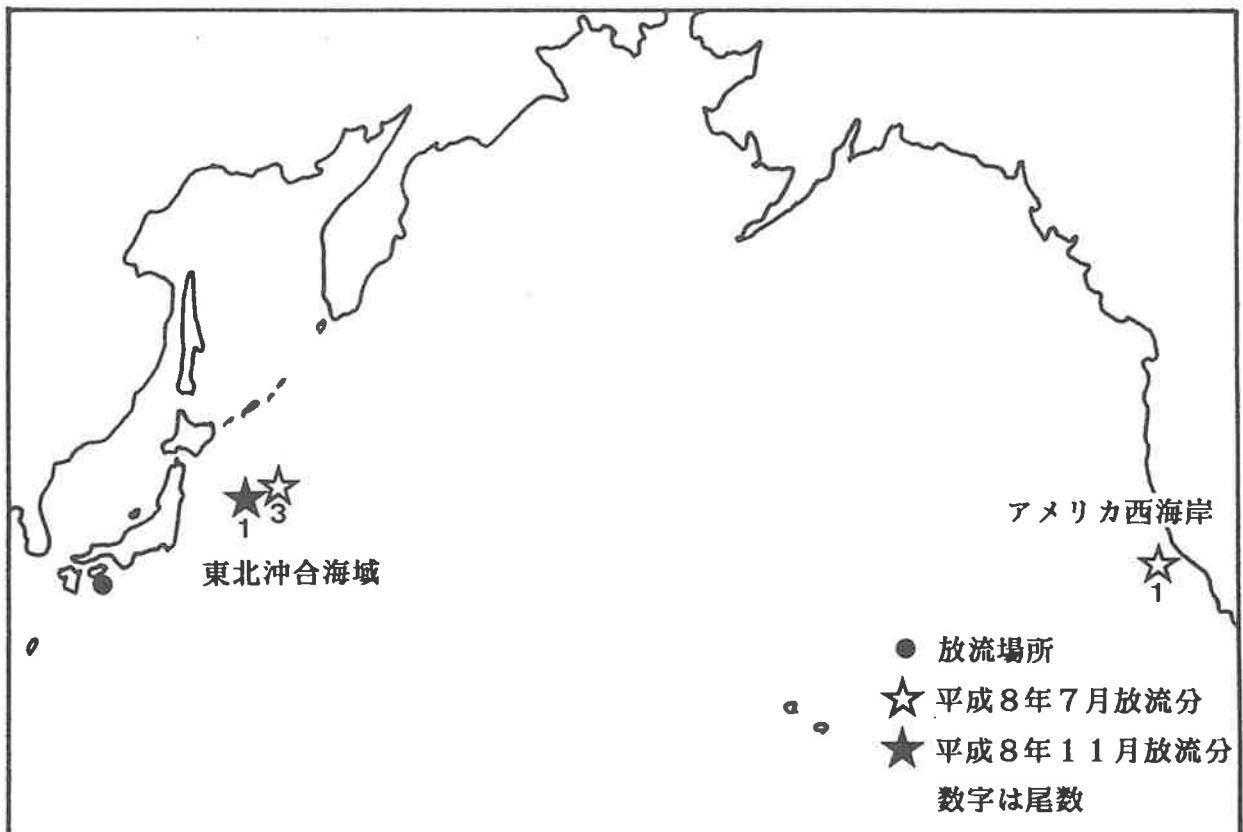


図4 クロマグロ幼魚（ヨコワ）標識放流過年度分再捕状況

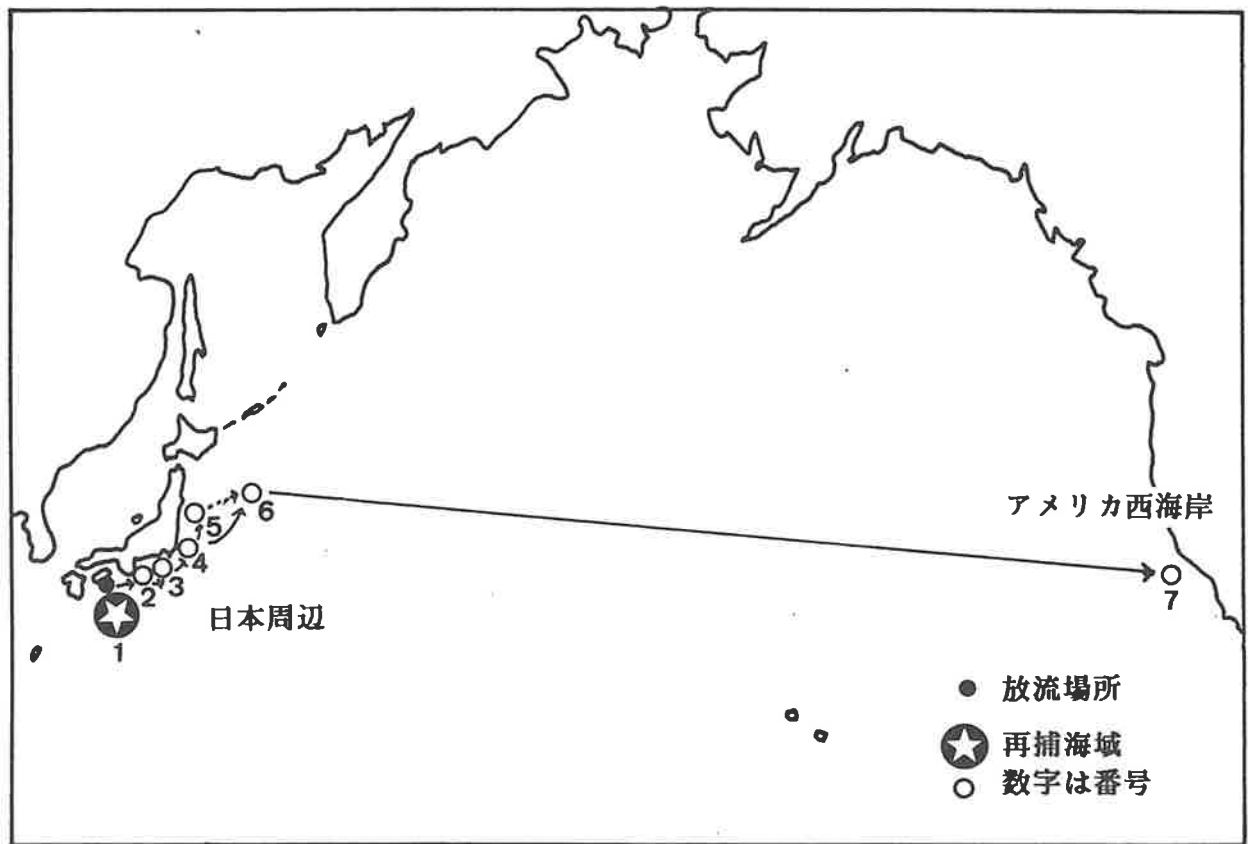


図5 標識魚の再捕状況から見たクロマグロ幼魚の回遊経路（推定）

表1 市場伝票整理

都道府県	市場	魚種 (コード)	年	月	海区 (コード)	漁法 (コード)	水揚 状況	銘柄	漁獲重量 kg	漁獲 尾数	推定 方法
39	甲浦	1	1997	4	J4	H3	1	ヨコ	3,435	1,048	4
39	甲浦	1	1997	4	J4	H5	1	ヨコ	587	179	4
39	甲浦	1	1997	4	J4, J3	L3	2	マグロ	7,335	64	2
39	甲浦	1	1997	4	J4, J3	L3	2	ヨコ	10	3	4
39	甲浦	1	1997	5	J4	H5	1	ヨコ	7	2	4
39	甲浦	1	1997	5	J4, J3	L3	2	マグロ	15,949	107	2
39	甲浦	1	1997	5	J4	S3	1	ヨコ	5	2	4
39	甲浦	1	1997	6	J4, J3	L3	2	マグロ	1,585	14	2
39	甲浦	1	1997	7	J4, J3	L3	2	マグロ	209	2	2
39	甲浦	1	1997	7	J4	S3	1	ヨコ	28	9	4
39	甲浦	1	1997	7	J4	H5	1	ヨコ新仔	108	360	4
39	甲浦	1	1997	8	J4	H5	1	ヨコ新仔	1,050	2,512	4
39	甲浦	1	1997	9	J4	H3	1	ヨコ	3	3	4
39	甲浦	1	1997	9	J4	H5	1	ヨコ	19	19	4
39	甲浦	1	1997	9	J4	H3	1	ヨコ新仔	0	1	4
39	甲浦	1	1997	9	J4	H5	1	ヨコ新仔	266	364	4
39	甲浦	1	1997	10	J4	H3	1	ヨコ	9	6	4
39	甲浦	1	1997	10	J4	H5	1	ヨコ	1,011	688	4
39	甲浦	1	1997	10	J4	H4	1	ヨコ	5	3	4
39	甲浦	1	1997	11	J4	H3	1	ヨコ	2	1	4
39	甲浦	1	1997	11	J4	H5	1	ヨコ	118	68	4
39	甲浦	1	1997	12	J4	H4	1	ヨコ	6	4	4
39	甲浦	1	1998	1			1		0		
39	甲浦	1	1998	2	J4	H4	1	ヨコ	9	3	4
39	甲浦	1	1998	3	J4, J3	L3	2	マグロ	1,256	9	2
39	甲浦	1	1998	3	J4	H5	1	ヨコ	54	18	4
39	甲浦	2	1997	4	J4	H3	2	キハダ	2,592	44	4
39	甲浦	2	1997	4	J4	H3	1	シビ	174	16	4
39	甲浦	2	1997	4	J4	H3	1	ビソ	525	225	4
39	甲浦	2	1997	4	J4, J3	L3	2	キハダ	30,110	677	2
39	甲浦	2	1997	4	J4, J3	L3	1	シビ	1,009	95	2
39	甲浦	2	1997	4	J4, J3	L3	1	ビソ	19	8	4
39	甲浦	2	1997	4	J4	H5	1	シビ	107	10	4
39	甲浦	2	1997	4	J4	H5	1	ビソ	661	283	4
39	甲浦	2	1997	5	J4	H3	2	キハダ	4,642	89	2
39	甲浦	2	1997	5	J4	H3	1	シビ	1,425	116	4
39	甲浦	2	1997	5	J4	H3	1	ビソ	30,056	7,909	4
39	甲浦	2	1997	5	J4, J3	L3	2	キハダ	6,207	125	2
39	甲浦	2	1997	5	J4, J3	L3	1	シビ	539	44	2
39	甲浦	2	1997	5	J4, J3	L3	1	ビソ	52	14	4
39	甲浦	2	1997	5	J4	H5	1	ビソ	539	142	4
39	甲浦	2	1997	5	J4	S3	1	ビソ	4	1	4
39	甲浦	2	1997	6	J4	H3	2	キハダ	4,560	99	4
39	甲浦	2	1997	6	J4	H3	1	シビ	1,716	152	4
39	甲浦	2	1997	6	J4	H3	1	ビソ	8,972	4,486	4
39	甲浦	2	1997	6	J4, J3	L3	2	キハダ	1,516	33	2
39	甲浦	2	1997	6	J4, J3	L3	1	シビ	79	7	2
39	甲浦	2	1997	6	J4	H5	1	ビソ	70	35	4
39	甲浦	2	1997	6	J4	H4	1	シビ	8	1	4
39	甲浦	2	1997	6	J4	H4	1	ビソ	2	1	4
39	甲浦	2	1997	7	J4	H3	2	キハダ	3,721	88	4
39	甲浦	2	1997	7	J4	H3	1	シビ	1,740	122	4
39	甲浦	2	1997	7	J4	H3	1	ビソ	4,081	1,632	4
39	甲浦	2	1997	7	J4, J3	L3	2	キハダ	844	20	2
39	甲浦	2	1997	7	J4, J3	L3	1	シビ	412	29	2
39	甲浦	2	1997	7	J4, J3	L3	1	ビソ	10	4	4
39	甲浦	2	1997	8	J4	H3	2	キハダ	46	1	4
39	甲浦	2	1997	8	J4	H3	1	シビ	179	12	4
39	甲浦	2	1997	8	J4	H3	1	ビソ	919	264	4
39	甲浦	2	1997	8	J4	H5	1	ビソ	11	3	4
39	甲浦	2	1997	9	J4	H3	1	ビソ	266	333	4
39	甲浦	2	1997	9	J4	H5	1	ビソ	1	1	4
39	甲浦	2	1997	9	J4	S3	1	ビソ	7	8	4
39	甲浦	2	1997	10	J4, J3	L3	2	キハダ	1,715	72	2

表1 市場伝票整理

都道府県	市場	魚種 (コード)	年	月	海区 (コード)	漁法 (コード)	水揚 状況	銘柄	漁獲重量 kg	漁獲 尾数	推定 方法
39	甲浦	2	1997	10	J4, J3	L3	1	シビ	995	74	2
39	甲浦	2	1997	10	J4, J3	L3	1	ビソ	523	379	4
39	甲浦	2	1997	10	J4	H3	1	ビソ	1,400	1016	4
39	甲浦	2	1997	10	J4	H5	1	ビソ	5	3	4
39	甲浦	2	1997	11	J4, J3	L3	2	キハダ	8,631	323	2
39	甲浦	2	1997	11	J4, J3	L3	1	シビ	153	23	2
39	甲浦	2	1997	11	J4, J3	L3	1	ビソ	222	45	4
39	甲浦	2	1997	11	J4	H4	1	ビソ	17	9	4
39	甲浦	2	1997	12	J4, J3	L3	2	キハダ	1,402	32	2
39	甲浦	2	1997	12	J4, J3	L3	1	シビ	180	25	2
39	甲浦	2	1997	12	J4	H4	1	ビソ	355	177	4
39	甲浦	2	1998	1	J4, J3	L3	1	キハダ	1,207	36	2
39	甲浦	2	1998	1	J4, J3	L3	1	シビ	117	13	2
39	甲浦	2	1998	2	J4, J3	L3	2	キハダ	3,862	73	2
39	甲浦	2	1998	2	J4, J3	L3	1	シビ	767	42	2
39	甲浦	2	1998	2	J4, J3	L3	1	ビソ	7	3	4
39	甲浦	2	1998	3	J4, J3	L3	2	キハダ	65,623	1708	2
39	甲浦	2	1998	3	J4, J3	L3	1	シビ	953	90	2
39	甲浦	2	1998	3	J4	H3	1	キハダ	50	2	4
39	甲浦	2	1998	3	J4	H3	1	ビソ	476	153	4
39	甲浦	2	1998	3	J4	H5	1	シビ	8	1	4
39	甲浦	2	1998	3	J4	H5	1	ビソ	123	40	4
39	甲浦	2	1998	3	J4	H4	1	シビ	10	1	4
39	甲浦	3	1997	4	J4	H3	2	メバチ	313	29	4
39	甲浦	3	1997	4	J4	H3	1	ダールマ	1,530	151	4
39	甲浦	3	1997	4	J4, J3	L3	2	メバチ	1,020	93	2
39	甲浦	3	1997	4	J4, J3	L3	1	ダールマ	2,275	225	2
39	甲浦	3	1997	4	J4	H5	1	ダールマ	10	1	4
39	甲浦	3	1997	5	J4	H3	2	メバチ	174	5	4
39	甲浦	3	1997	5	J4	H3	1	ダールマ	9,438	451	4
39	甲浦	3	1997	5	J4, J3	L3	2	メバチ	1,067	29	2
39	甲浦	3	1997	5	J4, J3	L3	1	ダールマ	816	39	2
39	甲浦	3	1997	5	J4	H5	1	ダールマ	20	1	4
39	甲浦	3	1997	6	J4	H3	2	メバチ	1,692	46	4
39	甲浦	3	1997	6	J4	H3	1	ダールマ	28,035	4,205	4
39	甲浦	3	1997	6	J4, J3	L3	1	ダールマ	20	3	2
39	甲浦	3	1997	6	J4	H5	1	ダールマ	23	3	4
39	甲浦	3	1997	7	J4	H3	2	メバチ	1,127	40	4
39	甲浦	3	1997	7	J4	H3	1	ダールマ	16,514	2,294	4
39	甲浦	3	1997	7	J4, J3	L3	2	メバチ	28	1	2
39	甲浦	3	1997	7	J4, J3	L3	1	ダールマ	36	5	2
39	甲浦	3	1997	8	J4	H3	1	ダールマ	2,705	376	4
39	甲浦	3	1997	9							
39	甲浦	3	1997	10	J4, J3	L3	2	メバチ	761	21	2
39	甲浦	3	1997	10	J4, J3	L3	1	ダールマ	421	48	2
39	甲浦	3	1997	11	J4, J3	L3	2	メバチ	6,644	174	2
39	甲浦	3	1997	11	J4, J3	L3	1	ダールマ	2,654	265	2
39	甲浦	3	1997	12	J4, J3	L3	2	メバチ	4,648	95	2
39	甲浦	3	1997	12	J4, J3	L3	1	ダールマ	3,382	303	2
39	甲浦	3	1998	1	J4, J3	L3	2	メバチ	1659	43	2
39	甲浦	3	1998	1	J4, J3	L3	1	ダールマ	2121	175	2
39	甲浦	3	1998	2	J4, J3	L3	2	メバチ	2167	53	2
39	甲浦	3	1998	2	J4, J3	L3	1	ダールマ	3526	212	2
39	甲浦	3	1998	3	J4, J3	L3	2	メバチ	1436	41	2
39	甲浦	3	1998	3	J4, J3	L3	1	ダールマ	4414	373	2
39	椎名	1	1997	4	J4	S2	1	ヨコ	377	115	2
39	椎名	1	1997	4	J4	S2	1	メジ	11	1	2
39	椎名	1	1997	5	J4	S2	1	ヨコ	525	155	2
39	椎名	1	1997	6	J4	S2	1	ヨコ	15	4	2
39	椎名	1	1997	6	J4	S2	1	メジ	477	24	2
39	椎名	1	1997	7					0		
39	椎名	1	1997	8					0		
39	椎名	1	1997	9					0		
39	椎名	1	1997	10	J4	S2	1	ヨコ	1	1	2

表1 市場伝票整理

都道府県	市場	魚種 (コード)	年	月	海区 (コード)	漁法 (コード)	水揚 状況	銘柄	漁獲重量 kg	漁獲 尾数	推定 方法
39	椎名	1	1997	11	J4	S2	1	ヨコ	47	27	2
39	椎名	1	1997	12	J4	S2	1	ヨコ	185.7	84	2
39	椎名	1	1997	12	J4	S2	1	メジ	19	2	2
39	椎名	1	1998	1	J4	S2	1	マグロ	20	1	2
39	椎名	1	1998	1	J4	S2	1	メジ	6.6	1	2
39	椎名	1	1998	1	J4	S2	1	ヨコ	13	5	2
39	椎名	1	1998	2	J4	S2	1	マグロ	46	2	2
39	椎名	1	1998	2	J4	S2	1	メジ	7	1	2
39	椎名	1	1998	2	J4	S2	1	ヨコ	63	26	2
39	椎名	1	1998	3	J4	S2	1	ヨコ	4	1	2
39	椎名	2	1997	4	J4	S2	1	ヨツシビ	12	1	2
39	椎名	2	1997	5	J4	S2	1	キハダ	32	2	2
39	椎名	2	1997	5	J4	S2	1	ヨツシビ	206	16	2
39	椎名	2	1997	5	J4	S2	1	ビシ	265	100	2
39	椎名	2	1997	6	J4	S2	1	ビシ	95.6	33	4
39	椎名	2	1997	7	J4	S2	1	ビシ	8	4	2
39	椎名	2	1997	8					0		
39	椎名	2	1997	9	J4	S2	1	ビシ	52	9	2
39	椎名	2	1997	10	J4	S2	1	ビシ	28	6	2
39	椎名	2	1997	11	J4	S2	1	ビシ	31	7	2
39	椎名	2	1997	12	J4	S2	1	ヨツシビ	22	1	2
39	椎名	2	1997	12	J4	S2	1	ビシ	11	1	2
39	椎名	2	1998	1	J4	S2	1	ビシ	39	4	2
39	椎名	2	1998	2	J4	S2	1	ヨツ	45	4	2
39	椎名	2	1998	3					0		
39	椎名	3	1997	4					0		
39	椎名	3	1997	5					0		
39	椎名	3	1997	6					0		
39	椎名	3	1997	7					0		
39	椎名	3	1997	8					0		
39	椎名	3	1997	9					0		
39	椎名	3	1997	10					0		
39	椎名	3	1997	11					0		
39	椎名	3	1997	12					0		
39	椎名	3	1998	1					0		
39	椎名	3	1998	2					0		
39	椎名	3	1998	3					0		
39	室戸	1	1997	4	J4	H4	1	ヨコ	28	11	4
39	室戸	1	1997	4	J4	H5	1	ヨコ	152	60	4
39	室戸	1	1997	4	J4	L3	1	マグロ	462	4	4
39	室戸	1	1997	5	J4	H5	1	ヨコ	4	1	4
39	室戸	1	1997	5	J4	L3	1	マグロ	433	4	4
39	室戸	1	1997	6					0		
39	室戸	1	1997	7					0		
39	室戸	1	1997	8					0		
39	室戸	1	1997	9					0		
39	室戸	1	1997	10					0		
39	室戸	1	1997	11					0		
39	室戸	1	1997	12					0		
39	室戸	1	1998	1					0		
39	室戸	1	1998	2					0		
39	室戸	1	1998	3	J4	H5	1	ヨコ	22	7	4
39	室戸	2	1997	4	J4	H4	1	ビシ	12	5	4
39	室戸	2	1997	4	J4	H5	1	ビシ	369	154	4
39	室戸	2	1997	4	J4	H5	1	コキハダ	270	18	4
39	室戸	2	1997	4	J4, J3	L3	1	コキハダ	123	8	4
39	室戸	2	1997	4	J4, J3	L3	2	キハダ	1,205	27	4
39	室戸	2	1997	5	J4	H5	1	ビシ	477	191	4
39	室戸	2	1997	5	J4	H5	1	コキハダ	5	1	4
39	室戸	2	1997	5	J4	H4	1	ビシ	1	1	4
39	室戸	2	1997	5	J4, J3	L3	1	コキハダ	9.8	1	4
39	室戸	2	1997	5	J4, J3	L3	2	キハダ	633	14	4
39	室戸	2	1997	6	J4	H4	1	ビシ	12	12	4
39	室戸	2	1997	6	J4	H4	2	キハダ	185	4	4

表1 市場伝票整理

都道府県	市場	魚種 (コト)	年	月	海区 (コト)	漁法 (コト)	水揚 状況	銘柄	漁獲重量 kg	漁獲 尾数	推定 方法
39	室戸	2	1997	6	J4, J3	L3	2	キハダ	89	2	4
39	室戸	2	1997	7	J4, J3	L3	2	キハダ	36	1	4
39	室戸	2	1997	8	J4	H4	1	ヒン	1	1	4
39	室戸	2	1997	9					0		
39	室戸	2	1997	10	J4	H4	1	コキハダ	5	1	4
39	室戸	2	1997	10	J4	H5	1	ヒン	16	13	4
39	室戸	2	1997	11	J4	H5	1	コキハダ	83	6	4
39	室戸	2	1997	11	J4	H5	1	ヒン	65	35	4
39	室戸	2	1997	12					0		
39	室戸	2	1998	1					0		
39	室戸	2	1998	2	J4, J3	L3	1	キハダ	232	5	4
39	室戸	2	1998	2	J4, J3	L3	1	コキハダ	15	1	4
39	室戸	2	1998	2	J4	H4	1	コキハダ	347	23	4
39	室戸	2	1998	3	J4, J3	L3	1	キハダ	2,146	46	4
39	室戸	2	1998	3	J4	H5	1	キハダ	725	16	4
39	室戸	2	1998	3	J4	H5	1	コキハダ	110	9	4
39	室戸	2	1998	3	J4	H4	1	コキハダ	465	36	4
39	室戸	2	1998	3	J4, J3	L3	1	ヒン	17	10	4
39	室戸	3	1997	4	J4	H4	1	ダルマ	87	35	4
39	室戸	3	1997	4	J4	H5	1	ダルマ	309	124	4
39	室戸	3	1997	4	J4, J3	L3	2	メバチ	78	2	4
39	室戸	3	1997	5	J4	H4	1	ダルマ	8	3	4
39	室戸	3	1997	5	J4	H5	1	ダルマ	71	28	4
39	室戸	3	1997	5	J4, J3	L3	1	ダルマ	53	21	4
39	室戸	3	1997	6	J4	H4	1	ダルマ	3	1	4
39	室戸	3	1997	6	J4	H5	1	ダルマ	18	6	4
39	室戸	3	1997	7					0		
39	室戸	3	1997	8					0		
39	室戸	3	1997	9					0		
39	室戸	3	1997	10					0		
39	室戸	3	1997	11					0		
39	室戸	3	1997	12					0		
39	室戸	3	1998	1	J4, J3	L3	1	ダルマ	262	21	4
39	室戸	3	1998	2	J4, J3	L3	1	メバチ	93	2	4
39	室戸	3	1998	2	J4, J3	L3	1	ダルマ	81	5	4
39	室戸	3	1998	3	J4, J3	L3	1	メバチ	214	6	4
39	室戸	3	1998	3	J4, J3	L3	1	ダルマ	513	43	4
39	室戸	3	1998	3	J4	H4	1	ダルマ	100	9	4
39	加領郷	1	1997	4	J4	S2	1	ヨコ大	274	70	4
39	加領郷	1	1997	4	J4	S2	1	ヨコ中	207	104	4
39	加領郷	1	1997	4	J4	S2	1	ヨコ小	44	25	4
39	加領郷	1	1997	4	J4	H5	1	ヨコ大	374	96	4
39	加領郷	1	1997	4	J4	H5	1	ヨコ中	34	17	4
39	加領郷	1	1997	4	J4	H5	1	ヨコ小	7	4	4
39	加領郷	1	1997	5	J4	S2	1	ヨコ大	254	65	4
39	加領郷	1	1997	5	J4	S2	1	ヨコ中	26	13	4
39	加領郷	1	1997	5	J4	S2	1	ヨコ小	45	26	4
39	加領郷	1	1997	5	J4	S2	1	ヨコ小々	3	3	4
39	加領郷	1	1997	5	J4	H5	1	ヨコ大	7.4	2	4
39	加領郷	1	1997	5	J4	H5	1	ヨコ中	3	1	4
39	加領郷	1	1997	6	J4	S2	1	マグロ	18.5	1	4
39	加領郷	1	1997	7					0		
39	加領郷	1	1997	8					0		
39	加領郷	1	1997	9					0		
39	加領郷	1	1997	10	J4	H5	1	ヨコ	42	30	4
39	加領郷	1	1997	10	J4	H4	1	ヨコ	1	1	4
39	加領郷	1	1997	10	J4	S2	1	ヨコ	100	72	4
39	加領郷	1	1997	11							
39	加領郷	1	1997	12	J4	H5	1	ヨコ	2	1	4
39	加領郷	1	1998	1	J4	H5	1	ヨコ	2	1	4
39	加領郷	1	1998	2					0		
39	加領郷	1	1998	3	J4	H5	1	ヨコ	10	3	4
39	加領郷	1	1998	3	J4	S2	1	ヨコ	11	3	4
39	加領郷	2	1997	4	J4	H5	1	キタ	36	1	4

表1 市場伝票整理

都道府県	市場	魚種 (コード)	年	月	海区 (コード)	漁法 (コード)	水揚げ 状況	銘柄	漁獲重量 kg	漁獲 尾数	推定 方法
39	加領郷	2	1997	4	J4	H5	1	四ツ	121	10	4
39	加領郷	2	1997	4	J4	H5	1	ビソ大	44	13	4
39	加領郷	2	1997	4	J4	H5	1	ビソ中	153	61	4
39	加領郷	2	1997	4	J4	H5	1	ビソ小	56	31	4
39	加領郷	2	1997	4	J4	H5	1	ビソ小々	31	24	4
39	加領郷	2	1997	4	J4	H5	1	ビソ極小	1	1	4
39	加領郷	2	1997	5	J4	S2	1	四ツ中	779	78	4
39	加領郷	2	1997	5	J4	S2	1	ビソ大	12	3	4
39	加領郷	2	1997	5	J4	S2	1	ビソ中	4	2	4
39	加領郷	2	1997	5	J4	S2	1	ビソ小	9	5	4
39	加領郷	2	1997	5	J4	H5	1	四ツ中	10	1	4
39	加領郷	2	1997	5	J4	H5	1	ビソ特大	10	2	4
39	加領郷	2	1997	5	J4	H5	1	ビソ大	59	20	4
39	加領郷	2	1997	5	J4	H5	1	ビソ中	867	433	4
39	加領郷	2	1997	5	J4	H5	1	ビソ小	317	181	4
39	加領郷	2	1997	5	J4	H5	1	ビソ小々	26	21	4
39	加領郷	2	1997	5	J4	H3	1	ビソ大	69	23	4
39	加領郷	2	1997	5	J4	H3	1	ビソ中	84	42	4
39	加領郷	2	1997	5	J4	H3	1	ビソ小	2	1	4
39	加領郷	2	1997	6	J4	H5	1	ビソ中	2	2	4
39	加領郷	2	1997	6	J4	H5	1	ビソ小	2	3	4
39	加領郷	2	1997	7					0		
39	加領郷	2	1997	8					0		
39	加領郷	2	1997	9					0		
39	加領郷	2	1997	10	J4	H5	1	ビソ	67	53	4
39	加領郷	2	1997	11	J4	H5	1	ビソ	31	17	4
39	加領郷	2	1997	12					0		
39	加領郷	2	1998	1					0		
39	加領郷	2	1998	2					0		
39	加領郷	2	1998	3	J4	H5	1	四ツ	111	7	4
39	加領郷	2	1998	3	J4	H5	1	ビソ	22	7	4
39	加領郷	3	1997	4					0		
39	加領郷	3	1997	5	J4	H5	1	ダマ大	34	4	4
39	加領郷	3	1997	5	J4	H5	1	ダマ中	264	98	4
39	加領郷	3	1997	6					0		
39	加領郷	3	1997	7					0		
39	加領郷	3	1997	8					0		
39	加領郷	3	1997	9					0		
39	加領郷	3	1997	10					0		
39	加領郷	3	1997	11					0		
39	加領郷	3	1997	12					0		
39	加領郷	3	1998	1					0		
39	加領郷	3	1998	2					0		
39	加領郷	3	1998	3					0		
39	宇佐	1	1997	4	J4	H5	1	ヨコ	115	44	4
39	宇佐	1	1997	5	J4	H5	1	ヨコ	3	1	4
39	宇佐	1	1997	6	J4	H5	1	ヨコ	0		
39	宇佐	1	1997	7	J4	H5	1	ヨコ	83	414	2
39	宇佐	1	1997	8	J4	H5	1	ヨコ	882	2773	2
39	宇佐	1	1997	9	J4	H5	1	ヨコ	81	130	2
39	宇佐	1	1997	10	J4	H5	1	ヨコ	617	456	2
39	宇佐	1	1997	11	J4	H5	1	ヨコ	6	4	4
39	宇佐	1	1997	12					0		
39	宇佐	1	1998	1					0		
39	宇佐	1	1998	2					0		
39	宇佐	1	1998	3	J4	H5	1	ヨコ	3	1	4
39	宇佐	2	1997	4	J4	H5	1	シビ	18	2	4
39	宇佐	2	1997	4	J4	H5	1	ビソ	190	76	4
39	宇佐	2	1997	4	J4	H3	1	ビソ	60	24	4
39	宇佐	2	1997	5	J4	H5	1	ビソ	780	312	4
39	宇佐	2	1997	5	J4	H3	1	ビソ	5,659	2263	4
39	宇佐	2	1997	6	J4	H3	1	ビソ	1,094	365	4
39	宇佐	2	1997	7	J4	H3	1	ビソ	7	2	4
39	宇佐	2	1997	8	J4	H5	1	ビソ	1,755	501	4

表1 市場伝票整理

都道府県	市場	魚種 (コード)	年	月	海区 (コード)	漁法 (コード)	水揚 状況	銘柄	漁獲重量 kg	漁獲 尾数	推定 方法
39	宇佐	2	1997	8	J4	H3	1	ビ ^ン	129	37	4
39	宇佐	2	1997	9	J4	H3	1	ビ ^ン	1,185	294.8259	4
39	宇佐	2	1997	9	J4	H3	1	ヒレナカ ⁺	6	8.571429	4
39	宇佐	2	1997	9	J4	H5	1	ヒレナカ ⁺	3100.1	4428.714	4
39	宇佐	2	1997	10	J4	H3	1	ビ ^ン	7,299	5,793	4
39	宇佐	2	1997	10	J4	H5	1	ヒレナカ ⁺	1,502	1,878	4
39	宇佐	2	1997	11	J4	H5	1	ビ ^ン	20	11	4
39	宇佐	2	1997	12					0		
39	宇佐	2	1998	1					0		
39	宇佐	2	1998	2					0		
39	宇佐	2	1998	3	J4	H5	1	シビ ⁺	75	6	4
39	宇佐	2	1998	3	J4	H5	1	ビ ^ン	27	6	4
39	宇佐	3	1997	4	J4	H3	1	タ ⁺ ルマ	252	100	4
39	宇佐	3	1997	5	J4	H3	1	タ ⁺ ルマ	564	226	4
39	宇佐	3	1997	6	J4	H3	1	タ ⁺ ルマ	280	93	4
39	宇佐	3	1997	7	J4	H3	1		0		
39	宇佐	3	1997	8	J4	H3	1	タ ⁺ ルマ	1,621	540	4
39	宇佐	3	1997	9	J4	H3	1	タ ⁺ ルマ	249	83	4
39	宇佐	3	1997	10					0		
39	宇佐	3	1997	11					0		
39	宇佐	3	1997	12					0		
39	宇佐	3	1998	1					0		
39	宇佐	3	1998	2					0		
39	宇佐	3	1998	3					0		
39	上の加江	1	1997	4	J4	H5	1	ヨコ	27	7	2
39	上の加江	1	1997	5					0		
39	上の加江	1	1997	6					0		
39	上の加江	1	1997	7	J4	H5	1	ヨコ	60	670	2
39	上の加江	1	1997	8	J4	H5	1	ヨコ	2,315	8318	2
39	上の加江	1	1997	9	J4	H5	1	ヨコ	128	638	2
39	上の加江	1	1997	10	J4	H5	1	ヨコ	251	151	2
39	上の加江	1	1997	11	J4	H5	1	ヨコ	189	86	2
39	上の加江	1	1997	12	J4	H5	1	ヨコ	83	30	2
39	上の加江	1	1998	1					0		
39	上の加江	1	1998	2	J4	H5	1	ヨコ	11	5	4
39	上の加江	1	1998	3					0		
39	上の加江	2	1997	4	J4	H5	1	ヒレナカ ⁺	15	13	4
39	上の加江	2	1997	4	J4	H5	1	ビ ^ン	69	20	2
39	上の加江	2	1997	4	J4	H5	1	シビ ⁺	17	2	2
39	上の加江	2	1997	5	J4	H5	1	ヒレナカ ⁺	4	4	4
39	上の加江	2	1997	5	J4	H5	1	ビ ^ン	205	92	4
39	上の加江	2	1997	5	J4	L3	1	シビ ⁺	82	7	2
39	上の加江	2	1997	5	J4	H5	1	シビ ⁺	36	3	2
39	上の加江	2	1997	6	J4	H5	1	ビ ^ン	11	4	2
39	上の加江	2	1997	7	J4	H5	1	ビ ^ン	34	13	4
39	上の加江	2	1997	8	J4	H5	1	ヒレナカ ⁺	140	397	2
39	上の加江	2	1997	8	J4	H5	1	ビ ^ン	66	25	2
39	上の加江	2	1997	9	J4	H5	1	シビ ⁺	64	8	2
39	上の加江	2	1997	9	J4	H5	1	ビ ^ン	427	381	2
39	上の加江	2	1997	9	J4	H5	1	ヒレナカ ⁺	57	81	2
39	上の加江	2	1997	10	J4	H5	1	シビ ⁺	152	19	2
39	上の加江	2	1997	10	J4	H5	1	ビ ^ン	538	427	2
39	上の加江	2	1997	10	J4	H5	1	ヒレナカ ⁺	30	38	2
39	上の加江	2	1997	11	J4	H5	1	ビ ^ン	175	139	2
39	上の加江	2	1997	11	J4	H5	1	ヒレナカ ⁺	7	9	2
39	上の加江	2	1997	12	J4	H5	1	ビ ^ン	1	1	2
39	上の加江	2	1998	1					0		
39	上の加江	2	1998	2					0		
39	上の加江	2	1998	3	J4	H5	1	シビ ⁺	42	3	4
39	上の加江	2	1998	3	J4	H5	1	ビ ^ン	4	1	2
39	上の加江	3	1997	4					0		
39	上の加江	3	1997	5	J4	L3	1	タ ⁺ ルマ	257	75	4
39	上の加江	3	1997	6					0		
39	上の加江	3	1997	7					0		

表1 市場伝票整理

都道府県	市場	魚種 (コード)	年	月	海区 (コード)	漁法 (コード)	水揚 状況	銘柄	漁獲重量 kg	漁獲 尾数	推定 方法
39	上の加江	3	1997	8					0		
39	上の加江	3	1997	9					0		
39	上の加江	3	1997	10					0		
39	上の加江	3	1997	11					0		
39	上の加江	3	1997	12					0		
39	上の加江	3	1998	1					0		
39	上の加江	3	1998	2					0		
39	上の加江	3	1998	3					0		
39	佐賀町	1	1997	4	J4	H5	1	ヨコ	360	144	4
39	佐賀町	1	1997	4	J4	H3	1	ヨコ	13	5	4
39	佐賀町	1	1997	5	J4	H3	1	ヨコ	5	2	4
39	佐賀町	1	1997	5	J4	H5	1	ヨコ	55	22	4
39	佐賀町	1	1997	5	J4	S2	1	ヨコ	22	9	4
39	佐賀町	1	1997	5	J4	S2	2	マグロ	107	1	4
39	佐賀町	1	1997	6	J4	S2	2	マグロ	200	1	4
39	佐賀町	1	1997	7	J4	H5	1	ヨコ	1	11	4
39	佐賀町	1	1997	7	J4	S2	1	ヨコ	16	213.125	4
39	佐賀町	1	1997	8	J4	H5	1	ヨコ	3,030	10885	4
39	佐賀町	1	1997	9	J4	H4	1	ヨコ	0.6	2	4
39	佐賀町	1	1997	9	J4	H5	1	ヨコ	1,841	3,610	4
39	佐賀町	1	1997	10	J4	H3	1	ヨコ	1378.4	830	4
39	佐賀町	1	1997	10	J4	H5	1	ヨコ	1879.8	1132	4
39	佐賀町	1	1997	11	J4	H3	1	ヨコ	3	1	4
39	佐賀町	1	1997	11	J4	H5	1	ヨコ	1,548	704	4
39	佐賀町	1	1997	11	J4	S2	1	ヨコ	24	11	4
39	佐賀町	1	1997	12	J4	H3	1	ヨコ	125	45	4
39	佐賀町	1	1997	12	J4	H5	1	ヨコ	343	124	4
39	佐賀町	1	1998	1	J4	H5	1	ヨコ	524	164	4
39	佐賀町	1	1998	2	J4	H5	1	ヨコ	1,744	545	4
39	佐賀町	1	1998	3	J4、J5	H3	1	ヨコ	63	21	4
39	佐賀町	1	1998	3	J4	H5	1	ヨコ	347	116	4
39	佐賀町	2	1997	4	J3、J10	H2	1	メジ	300.5	25	4
39	佐賀町	2	1997	4	J4	H3	1	メジ	1,340	112	4
39	佐賀町	2	1997	4	J4	H5	1	メジ	211	16	4
39	佐賀町	2	1997	4	J3、J10	H2	1	ビンタ	3,027	1,164	4
39	佐賀町	2	1997	4	J4	H3	1	ビンタ	4,951	1,904	4
39	佐賀町	2	1997	4	J4	H5	1	ビンタ	1,752	674	4
39	佐賀町	2	1997	4	J3、J10	H2	2	キハダ	214	5	4
39	佐賀町	2	1997	5	J3、J4	H2	1	メジ	112	7	4
39	佐賀町	2	1997	5	J4	H3	1	メジ	1,388	93	4
39	佐賀町	2	1997	5	J4	H5	1	メジ	382	25	4
39	佐賀町	2	1997	5	J3、J4	H2	1	ビンタ	4,473	1,789	4
39	佐賀町	2	1997	5	J3、J4	H3	1	ビンタ	25,897	10,359	4
39	佐賀町	2	1997	5	J3、J4	H5	1	ビンタ	9,139	3,655	4
39	佐賀町	2	1997	6	J3、J4	H2	1	メジ	23	2	4
39	佐賀町	2	1997	6	J4	H3	1	メジ	277	25	4
39	佐賀町	2	1997	6	J3、J4	H2	1	ビンタ	108	36	4
39	佐賀町	2	1997	6	J4	H3	1	ビンタ	10,471	3,490	4
39	佐賀町	2	1997	6	J4	H5	1	ビンタ	1,901	634	4
39	佐賀町	2	1997	6	J4	H3	2	キハダ	31	1	4
39	佐賀町	2	1997	7	J4	H3	1	ビンタ	1,829	457	4
39	佐賀町	2	1997	8	J3、J4	H2	1	ビンタ	148	37	4
39	佐賀町	2	1997	8	J4	H3	1	ビンタ	1,382	345	4
39	佐賀町	2	1997	8	J4	H5	1	ビンタ	83	21	4
39	佐賀町	2	1997	9	J3、J4	H2	1	ビンタ	408	361	4
39	佐賀町	2	1997	9	J4	H3	1	ビンタ	4,412	3,939	4
39	佐賀町	2	1997	9	J4	H5	1	ビンタ	6,104	5,450	4
39	佐賀町	2	1997	10	J3、J4	H2	1	ビンタ	1,516	1,203	4
39	佐賀町	2	1997	10	J4	H3	1	ビンタ	12,278	9,744	4
39	佐賀町	2	1997	10	J4	H5	1	ビンタ	5,161	4,096	4
39	佐賀町	2	1997	11	J3、J4	H2	1	メジ	11	1	4
39	佐賀町	2	1997	11	J4	H5	1	メジ	24	1	4
39	佐賀町	2	1997	11	J3、J4	H2	1	ビンタ	1,413	751	4
39	佐賀町	2	1997	11	J4	H3	1	ビンタ	7,069	3,760	4

表1 市場伝票整理

都道府県	市場	魚種 (コード)	年	月	海区 (コード)	漁法 (コード)	水揚 状況	銘柄	漁獲重量 kg	漁獲 尾数	推定 方法
39	佐賀町	2	1997	11	J4	H5	1	ビンタ	66	35	4
39	佐賀町	2	1997	12	J4	H2	2	キハダ	32	16	4
39	佐賀町	2	1997	12	J4	H2	1	ビンタ	595	305	4
39	佐賀町	2	1997	12	J4	H3	1	ビンタ	1,708	876	4
39	佐賀町	2	1997	12	J4	H5	1	ビンタ	172	88	4
39	佐賀町	2	1998	1	J4	H5	1	ビンタ	18	7	4
39	佐賀町	2	1998	2	J4	H5	1	ビンタ	32	14	4
39	佐賀町	2	1998	3	J4、J5	H3	1	メジ	2,670	251	4
39	佐賀町	2	1998	3	J4	H5	1	メジ	293	27	4
39	佐賀町	2	1998	3	J3、J10	H2	1	ビンタ	22	7	4
39	佐賀町	2	1998	3	J4、J5	H3	1	ビンタ	269	86	4
39	佐賀町	2	1998	3	J4	H5	1	ビンタ	197	63	4
39	佐賀町	3	1997	4	J3、J10	H2	1	ダルマ	1,770	707.8	4
39	佐賀町	3	1997	4	J4	H3	1	ダルマ	6,795	2717.96	4
39	佐賀町	3	1997	4	J4	H5	1	ダルマ	206	82.48	4
39	佐賀町	3	1997	4	J3、J10	H2	1	メバチ	1,790	179	4
39	佐賀町	3	1997	4	J4	H3	1	メバチ	695	70	4
39	佐賀町	3	1997	5	J3、J4	H2	1	メバチ	99	10	4
39	佐賀町	3	1997	5	J4	H3	1	メバチ	230	23	4
39	佐賀町	3	1997	5	J3、J4	H2	1	ダルマ	2,370	948	4
39	佐賀町	3	1997	5	J4	H3	1	ダルマ	11,391	4557	4
39	佐賀町	3	1997	5	J4	H5	1	ダルマ	4,550	1820	4
39	佐賀町	3	1997	6	J3、J4	H2	1	ダルマ	480	160	4
39	佐賀町	3	1997	6	J4	H3	1	ダルマ	5,808	1936	4
39	佐賀町	3	1997	6	J4	H5	1	ダルマ	153	51	4
39	佐賀町	3	1997	6	J3、J4	H2	1	メバチ	63	6	4
39	佐賀町	3	1997	6	J4	H3	1	メバチ	3,196	307	4
39	佐賀町	3	1997	7	J4	H3	1	ダルマ	64	21	4
39	佐賀町	3	1997	8					0		
39	佐賀町	3	1997	9	J4	H3	1	ダルマ	3.5	1	4
39	佐賀町	3	1997	9	J4	H5	1	ダルマ	9.7	3	4
39	佐賀町	3	1997	10					0		
39	佐賀町	3	1997	11	J3、J4	H2	1	メバチ	158	15	4
39	佐賀町	3	1997	11	J3、J4	H2	1	ダルマ	44	17	4
39	佐賀町	3	1997	11	J4	H3	1	ダルマ	12	4	4
39	佐賀町	3	1997	12	J4	H3	1	ダルマ	14	5	4
39	佐賀町	3	1997	12	J4	H5	1	ダルマ	2	1	4
39	佐賀町	3	1998	1					0		
39	佐賀町	3	1998	2					0		
39	佐賀町	3	1998	3					0		
39	窪津	1	1997	4	J4	S2	1	ヨコ	201	80	4
39	窪津	1	1997	4	J4	S2	1	マクプロ	11	1	4
39	窪津	1	1997	4	J4	S3	1	ヨコ	43	17	4
39	窪津	1	1997	4	J4	H5	1	ヨコ	352	141	4
39	窪津	1	1997	5	J4	S2	1	ヨコ	35	12	4
39	窪津	1	1997	5	J4	S2	1	マクプロ	639	6	4
39	窪津	1	1997	5	J4	H5	1	ヨコ	16	6	4
39	窪津	1	1997	6	J4	S2	1	ヨコ	33	11	4
39	窪津	1	1997	6	J4	S2	1	マクプロ	666	6	4
39	窪津	1	1997	7	J4	S2	1	ヨコ	101	34	4
39	窪津	1	1997	7	J4	S2	1	マクプロ	76	1	4
39	窪津	1	1997	8	J4	S2	1	ヨコ	28	10	4
39	窪津	1	1997	8	J4	H4	1	ヨコ	2.8	1	4
39	窪津	1	1997	8	J4	H5	1	ヨコ	110.1	39	4
39	窪津	1	1997	9	J4	H3	1	ヨコ	5	7	4
39	窪津	1	1997	9	J4	H5	1	ヨコ	9	13	4
39	窪津	1	1997	10	J4	S2	1	ヨコ	553	325	4
39	窪津	1	1997	10	J4	H5	1	ヨコ	23	14	4
39	窪津	1	1997	11	J4	S2	1	ヨコ	175	80	4
39	窪津	1	1997	11	J4	H4	1	ヨコ	56	25	4
39	窪津	1	1997	11	J4	H5	1	ヨコ	2,374	1078	4
39	窪津	1	1997	12	J4	S2	1	ヨコ	30	11	4
39	窪津	1	1997	12	J4	H5	1	ヨコ	716	258	4
39	窪津	1	1998	1	J4	S2	1	ヨコ	12	3	4

表1 市場伝票整理

都道府県	市場	魚種 (コード)	年	月	海区 (コード)	漁法 (コード)	水揚 状況	銘柄	漁獲重量 kg	漁獲 尾数	推定 方法
39	窪津	1	1998	1	J4	H4	1	ヨコ	5	1	4
39	窪津	1	1998	1	J4	H5	1	ヨコ	201	50	4
39	窪津	1	1998	2	J4	S2	1	ヨコ	26	10	4
39	窪津	1	1998	2	J4	H4	1	ヨコ	5	2	4
39	窪津	1	1998	2	J4	H5	1	ヨコ	658	220	4
39	窪津	1	1998	3	J4	H5	1	ヨコ	105	35	4
39	窪津	2	1997	4	J4	H5	1	ビンタ	477	170	4
39	窪津	2	1997	4	J4	H5	1	キメジ	147	10	4
39	窪津	2	1997	5	J4	S2	1	ビンタ	28	10	4
39	窪津	2	1997	5	J4	S2	1	キメジ	8	1	4
39	窪津	2	1997	5	J4	H5	1	ビンタ	929	332	4
39	窪津	2	1997	5	J4	H5	1	キメジ	835	101	4
39	窪津	2	1997	6	J4	S2	1	ビンタ	21	7	4
39	窪津	2	1997	6	J4	S2	1	キメジ	93	10	4
39	窪津	2	1997	6	J4	H4	1	ビンタ	18	6	4
39	窪津	2	1997	6	J4	H5	2	キワダ	219	5	4
39	窪津	2	1997	6	J4	H5	1	ビンタ	453	181	4
39	窪津	2	1997	6	J4	L3	2	キワダ	82	2	4
39	窪津	2	1997	7	J4	S2	1	ビンタ	47	19	4
39	窪津	2	1997	7	J4	L3	2	キワダ	295	8	4
39	窪津	2	1997	8	J4	H4	1	ビンタ	21	7	4
39	窪津	2	1997	8	J4	H5	1	ビンタ	93	30	4
39	窪津	2	1997	8	J4	L3	2	キワダ	255	7	4
39	窪津	2	1997	9	J4	S2	1	ビンタ	12	4	4
39	窪津	2	1997	9	J4	H3	1	ビンタ	34	10	4
39	窪津	2	1997	9	J4	H5	1	ビンタ	602	172	4
39	窪津	2	1997	10	J4	S2	1	キメジ	65	11	4
39	窪津	2	1997	10	J4	S2	1	ビンタ	53	42	4
39	窪津	2	1997	10	J4	H4	1	ビンタ	6	5	4
39	窪津	2	1997	11	J4	L3	2	キワダ	87	2	4
39	窪津	2	1997	11	J4	H5	2	キワダ	100	2	4
39	窪津	2	1997	11	J4	L3	1	キメジ	48	8	4
39	窪津	2	1997	11	J4	H5	1	キメジ	399	65	4
39	窪津	2	1997	11	J4	L3	1	ビンタ	14	11	4
39	窪津	2	1997	11	J4	S2	1	ビンタ	6	4	4
39	窪津	2	1997	11	J4	H5	1	ビンタ	106	84	4
39	窪津	2	1997	12	J4	H5	1	キメジ	77	6	4
39	窪津	2	1997	12	J4	H5	1	ビンタ	8	6	4
39	窪津	2	1998	1	J4	H5	1	キメジ	10	1	4
39	窪津	2	1998	1	J4	H5	1	ビンタ	4	1	4
39	窪津	2	1998	2	J4	H5	1	ビンタ	22	10	4
39	窪津	2	1998	3	J4	H5	1	キワダ	262	7	4
39	窪津	2	1998	3	J4	L3	1	キワダ	77	2	4
39	窪津	2	1998	3	J4	H5	1	キメジ	474	44	4
39	窪津	2	1998	3	J4	H5	1	ビンタ	68	22	4
39	窪津	3	1997	4					0		
39	窪津	3	1997	5					0		
39	窪津	3	1997	6	J4	H5	1	メバチ	9	1	4
39	窪津	3	1997	7					0		
39	窪津	3	1997	8					0		
39	窪津	3	1997	9					0		
39	窪津	3	1997	10					0		
39	窪津	3	1997	11					0		
39	窪津	3	1997	12	J4	H5	1	メバチ	2	1	4
39	窪津	3	1998	1					0		
39	窪津	3	1998	2	J4	H5	1	メバチ	20	1	4
39	窪津	3	1998	3					0		
39	土佐清水	1	1997	4	J4	H4	1	ヨコ	104	35	4
39	土佐清水	1	1997	4	J4	H5	1	ヨコ	1,625	547	4
39	土佐清水	1	1997	4	J4	S3	1	ヨコ	95	32	4
39	土佐清水	1	1997	5	J4	H4	1	ヨコ	9	3	4
39	土佐清水	1	1997	5	J4	H5	1	ヨコ	29	10	4
39	土佐清水	1	1997	5	J4	S3	1	ヨコ	53	18	4
39	土佐清水	1	1997	6	J4	H4	1	ヨコ	3	1	4

表1 市場伝票整理

都道府県	市場	魚種 (コード)	年	月	海区 (コード)	漁法 (コード)	水揚 状況	銘柄	漁獲重量 kg	漁獲 尾数	推定 方法
39	土佐清水	1	1997	7	J4	H5	1	ヨコ	12	4	4
39	土佐清水	1	1997	8	J4	H4	1	ヨコ	20	6	4
39	土佐清水	1	1997	8	J4	H5	1	ヨコ	16	5	4
39	土佐清水	1	1997	9	J4	H4	1	ヨコ	48	69	4
39	土佐清水	1	1997	9	J4	H3	1	ヨコ	456	651	4
39	土佐清水	1	1997	10	J4	H4	1	ヨコ	20.3	12	4
39	土佐清水	1	1997	10	J4	H5	1	ヨコ	333.2	196	4
39	土佐清水	1	1997	10	J4	H3	1	ヨコ	1	1	4
39	土佐清水	1	1997	11	J4	H3	1	ヨコ	215	98	4
39	土佐清水	1	1997	11	J4	H4	1	ヨコ	4,430	2014	4
39	土佐清水	1	1997	11	J4	H5	1	ヨコ	2,505	1139	4
39	土佐清水	1	1997	11	J4	S2	1	ヨコ	4	2	4
39	土佐清水	1	1997	12	J5	H4	1	ヨコ	1,672	634	4
39	土佐清水	1	1997	12	J5	H5	1	ヨコ	956	364	4
39	土佐清水	1	1998	1	J4	H4	1	ヨコ	1,204	482	4
39	土佐清水	1	1998	1	J4	H5	1	ヨコ	4,282	1713	4
39	土佐清水	1	1998	2	J4	H4	1	ヨコ	117	43	4
39	土佐清水	1	1998	2	J4	H5	1	ヨコ	5,104	1890	4
39	土佐清水	1	1998	2	J4	S3	1	ヨコ	22	8	4
39	土佐清水	1	1998	3	J4	H4	1	ヨコ	3.7	1	4
39	土佐清水	1	1998	3	J4	H5	1	ヨコ	1,116	372	4
39	土佐清水	1	1998	3	J4	H3	1	ヨコ	117	39	4
39	土佐清水	2,3	1997	4	J4	H4	1	メジ	7	1	4
39	土佐清水	2,3	1997	4	J4	H4	1	ビンタ・タ・ルマ	173	69	4
39	土佐清水	2,3	1997	4	J4	H5	2	キハダ・メハチ	268	10	4
39	土佐清水	2,3	1997	4	J4	H5	1	メジ	1,044	145	4
39	土佐清水	2,3	1997	4	J4	H5	1	ビンタ・タ・ルマ	2,654	1,057	4
39	土佐清水	2,3	1997	4	J4	S3	1	メジ	24	3	4
39	土佐清水	2,3	1997	4	J4	H3	1	ビンタ・タ・ルマ	531	212	4
39	土佐清水	2,3	1997	5	J4	H3	1	ビンタ・タ・ルマ	1,779	712	4
39	土佐清水	2,3	1997	5	J4	H4	2	キハダ・メハチ	1,076	27	4
39	土佐清水	2,3	1997	5	J4	H4	1	ビンタ・タ・ルマ	4,487	1,795	4
39	土佐清水	2,3	1997	5	J4	H4	1	メジ	267	107	4
39	土佐清水	2,3	1997	5	J4	H5	2	キハダ・メハチ	3,611	86	4
39	土佐清水	2,3	1997	5	J4	H5	1	ビンタ・タ・ルマ	21,176	8471	4
39	土佐清水	2,3	1997	5	J4	H5	1	メジ	3,713	248	4
39	土佐清水	2,3	1997	5	J4	L3	1	ビンタ・タ・ルマ	7	3	4
39	土佐清水	2,3	1997	5	J4	S3	1	ビンタ・タ・ルマ	2	1	4
39	土佐清水	2,3	1997	5	J4	S3	1	メジ	68	5	4
39	土佐清水	2,3	1997	6	J4	H4	1	ビンタ・タ・ルマ	2,034	814	4
39	土佐清水	2,3	1997	6	J4	H5	1	メジ	342	45	4
39	土佐清水	2,3	1997	6	J4	H5	1	ビンタ・タ・ルマ	2,939	1,176	4
39	土佐清水	2,3	1997	6	J4	H5	1	キハダ・メハチ	490	12	4
39	土佐清水	2,3	1997	6	J4	S3	1	ビンタ・タ・ルマ	33	13	4
39	土佐清水	2,3	1997	6	J4	S3	1	メジ	8	1	4
39	土佐清水	2,3	1997	7	J4	H5	2	キハダ・メハチ	296	7	4
39	土佐清水	2,3	1997	7	J4	H4	1	メジ	112	7	4
39	土佐清水	2,3	1997	7	J4	H4	1	ビンタ・タ・ルマ	1,920	768	4
39	土佐清水	2,3	1997	7	J4	H5	1	ビンタ・タ・ルマ	734	293	4
39	土佐清水	2,3	1997	7	J4	H5	1	メジ	439	29	4
39	土佐清水	2,3	1997	8	J4	H3	1	ビンタ・タ・ルマ	165	11	4
39	土佐清水	2,3	1997	8	J4	H4	1	メジ	22	2	4
39	土佐清水	2,3	1997	8	J4	H4	1	ビンタ・タ・ルマ	720	288	4
39	土佐清水	2,3	1997	8	J4	H5	1	ビンタ・タ・ルマ	219	88	4
39	土佐清水	2,3	1997	9	J4	H4	1	ビンタ・タ・ルマ	300	268	4
39	土佐清水	2,3	1997	9	J4	H5	1	ビンタ・タ・ルマ	2599	2320	4
39	土佐清水	2,3	1997	9	J4	H3	1	ビンタ・タ・ルマ	7,055	6299	4
39	土佐清水	2,3	1997	9	J4	H3	1	メジ	16	1	4
39	土佐清水	2,3	1997	10	J4	H4	1	ビンタ・タ・ルマ	43	34.28571	4
39	土佐清水	2,3	1997	10	J4	H5	1	メジ	156	10	4
39	土佐清水	2,3	1997	10	J4	H5	1	ビンタ・タ・ルマ	5,005	3972	4
39	土佐清水	2,3	1997	10	J4	H3	1	ビンタ・タ・ルマ	2,531	2009	4
39	土佐清水	2,3	1997	11	J4	H5	2	キハダ・メハチ	72	2	4
39	土佐清水	2,3	1997	11	J4	H5	1	メジ	2,217	148	4

表1 市場伝票整理

都道府県	市場	魚種 (コード)	年	月	海区 (コード)	漁法 (コード)	水揚 状況	銘柄	漁獲重量 kg	漁獲 尾数	推定 方法
39	土佐清水	2,3	1997	11	J4	H3	1	メジ	116	8	4
39	土佐清水	2,3	1997	11	J4	H3	1	ビンタ・タルマ	1,652	883	4
39	土佐清水	2,3	1997	11	J4	H4	1	ビンタ・タルマ	26	14	4
39	土佐清水	2,3	1997	11	J4	H5	1	ビンタ・タルマ	3,914	2093	4
39	土佐清水	2,3	1997	12	J4	H5	1	ビンタ・タルマ	1,411	724	4
39	土佐清水	2,3	1998	1	J4	H4	1	ビンタ・タルマ	3	2	4
39	土佐清水	2,3	1998	1	J4	H5	1	ビンタ・タルマ	168	65	4
39	土佐清水	2	1998	1	J4	H5	1	メジ	61	4	4
39	土佐清水	2,3	1998	2	J4	H4	1	ビンタ・タルマ	10	4	4
39	土佐清水	2,3	1998	2	J4	H5	1	ビンタ・タルマ	68	30	4
39	土佐清水	2	1998	2	J4	H5	1	メジ	38	3	4
39	土佐清水	2,3	1998	2	J4	L3	1	キハダ・メハチ	40	1	4
39	土佐清水	2	1998	2	J4	L3	1	メジ	39	3	4
39	土佐清水	2,3	1998	3	J4	H4	1	ビンタ・タルマ	5	1	4
39	土佐清水	2	1998	3	J4	H4	1	メジ	27	2	4
39	土佐清水	2,3	1998	3	J4	H5	1	ビンタ・タルマ	448	145	4
39	土佐清水	2	1998	3	J4	H5	1	メジ	1,567	130	4
39	土佐清水	2,3	1998	3	J4	H5	1	キハダ・メハチ	72	2	4
39	古満目	1	1997	4	J4	S2	1	ヨコ	478	149	4
39	古満目	1	1997	4	J4	H5	1	ヨコ	9	3	4
39	古満目	1	1997	5	J4	S2	1	ヨコ	119	48	4
39	古満目	1	1997	6	J4	S2	1	ヨコ	414	167	4
39	古満目	1	1997	7	J4	S2	1	ヨコ	9	3	4
39	古満目	1	1997	8	J4	S2	1	ヨコ	20	6	4
39	古満目	1	1997	9	J4	S2	1	ヨコ	1	1	4
39	古満目	1	1997	10	J4	S2	1	ヨコ	46	25	4
39	古満目	1	1997	11	J4	S2	1	ヨコ	75	34	4
39	古満目	1	1997	12					0		
39	古満目	1	1998	1	J4	S2	1	マクロ	83.8	10	4
39	古満目	1	1998	2					0		
39	古満目	1	1998	3	J4	S2	1	マクロ	93.3	7	4
39	古満目	1	1998	3	J4	H4	1	ヨコ	6.1	2	4
39	古満目	2	1997	4	J4	H4	1	ビンタ	8	3	4
39	古満目	2	1997	5					0		
39	古満目	2	1997	6					0		
39	古満目	2	1997	7	J4	S2	1	ビンタ	9	3	4
39	古満目	2	1997	8	J4	S2	1	ビンタ	14	10	4
39	古満目	2	1997	9	J4	S2	1	ビンタ	35	23	4
39	古満目	2	1997	10	J4	S2	1	ビンタ	31	22	4
39	古満目	2	1997	11	J4	S2	1	キハダ	22	1	4
39	古満目	2	1997	12	J4	S2	1	キハダ	13	1	4
39	古満目	2	1998	1					0		
39	古満目	2	1998	2					0		
39	古満目	2	1998	3	J4	H4	1	メジ	18	15	4
39	古満目	3	1997	4					0		
39	古満目	3	1997	5					0		
39	古満目	3	1997	6					0		
39	古満目	3	1997	7					0		
39	古満目	3	1997	8					0		
39	古満目	3	1997	9					0		
39	古満目	3	1997	10					0		
39	古満目	3	1997	11					0		
39	古満目	3	1997	12					0		
39	古満目	3	1998	1					0		
39	古満目	3	1998	2					0		
39	古満目	3	1998	3					0		

表2 体長・体重データ整理

都道府県	市場	魚種 (コード)	年	月	日	漁法 (コード)	水揚 状況	銘柄	体長 (cm)	体重 (kg)	特定 部位	抽出率 (kg/kg)	
39	甲浦	1	1997	7	24	H5	1	コ	23.1	0.20		測定重量	6.00
39	甲浦	1	1997	7	24	H5	1	コ	29.4	0.45		水揚重量	19.4
39	甲浦	1	1997	7	24	H5	1	コ	28.4	0.43		抽出率	0.31
39	甲浦	1	1997	7	24	H5	1	コ	25.0	0.27			
39	甲浦	1	1997	7	24	H5	1	コ	24.1	0.23			
39	甲浦	1	1997	7	24	H5	1	コ	24.9	0.26			
39	甲浦	1	1997	7	24	H5	1	コ	23.3	0.22			
39	甲浦	1	1997	7	24	H5	1	コ	27.2	0.37			
39	甲浦	1	1997	7	24	H5	1	コ	25.0	0.26			
39	甲浦	1	1997	7	24	H5	1	コ	31.0	0.54			
39	甲浦	1	1997	7	24	H5	1	コ	27.0	0.34			
39	甲浦	1	1997	7	24	H5	1	コ	23.3	0.23			
39	甲浦	1	1997	7	24	H5	1	コ	28.2	0.41			
39	甲浦	1	1997	7	24	H5	1	コ	27.5	0.36			
39	甲浦	1	1997	7	24	H5	1	コ	26.9	0.33			
39	甲浦	1	1997	7	24	H5	1	コ	21.7	0.16			
39	甲浦	1	1997	7	24	H5	1	コ	22.8	0.20			
39	甲浦	1	1997	7	24	H5	1	コ	23.3	0.22			
39	甲浦	1	1997	7	24	H5	1	コ	23.0	0.20			
39	甲浦	1	1997	7	24	H5	1	コ	26.8	0.32			
39	甲浦	1	1997	8	11	H5	1	コ	27.3	0.38		測定重量	7.23
39	甲浦	1	1997	8	11	H5	1	コ	28.6	0.42		水揚重量	29.5
39	甲浦	1	1997	8	11	H5	1	コ	29.7	0.42		抽出率	0.25
39	甲浦	1	1997	8	11	H5	1	コ	26.8	0.32			
39	甲浦	1	1997	8	11	H5	1	コ	28.2	0.42			
39	甲浦	1	1997	8	11	H5	1	コ	23.2	0.22			
39	甲浦	1	1997	8	11	H5	1	コ	22.7	0.20			
39	甲浦	1	1997	8	11	H5	1	コ	29.0	0.44			
39	甲浦	1	1997	8	11	H5	1	コ	31.2	0.53			
39	甲浦	1	1997	8	11	H5	1	コ	24.7	0.26			
39	甲浦	1	1997	8	11	H5	1	コ	26.5	0.34			
39	甲浦	1	1997	8	11	H5	1	コ	32.5	0.69			
39	甲浦	1	1997	8	11	H5	1	コ	23.9	0.23			
39	甲浦	1	1997	8	11	H5	1	コ	29.6	0.45			
39	甲浦	1	1997	8	11	H5	1	コ	31.0	0.59			
39	甲浦	1	1997	8	11	H5	1	コ	23.2	0.20			
39	甲浦	1	1997	8	11	H5	1	コ	22.5	0.18			
39	甲浦	1	1997	8	11	H5	1	コ	26.3	0.31			
39	甲浦	1	1997	8	11	H5	1	コ	27.6	0.39			
39	甲浦	1	1997	8	11	H5	1	コ	23.7	0.24			
39	甲浦	1	1997	8	16	H5	1	コ	27.3	0.38		測定重量	7.50
39	甲浦	1	1997	8	16	H5	1	コ	28.6	0.42		水揚重量	46
39	甲浦	1	1997	8	16	H5	1	コ	29.7	0.42		抽出率	0.16
39	甲浦	1	1997	8	16	H5	1	コ	26.8	0.32			
39	甲浦	1	1997	8	16	H5	1	コ	28.2	0.42			
39	甲浦	1	1997	8	16	H5	1	コ	23.2	0.22			
39	甲浦	1	1997	8	16	H5	1	コ	22.7	0.20			
39	甲浦	1	1997	8	16	H5	1	コ	24.0	0.26			
39	甲浦	1	1997	8	16	H5	1	コ	23.7	0.22			
39	甲浦	1	1997	8	16	H5	1	コ	25.0	0.28			
39	甲浦	1	1997	8	16	H5	1	コ	27.0	0.34			
39	甲浦	1	1997	8	16	H5	1	コ	32.0	0.58			
39	甲浦	1	1997	8	16	H5	1	コ	30.5	0.56			
39	甲浦	1	1997	8	16	H5	1	コ	32.7	0.64			
39	甲浦	1	1997	8	16	H5	1	コ	28.9	0.44			
39	甲浦	1	1997	8	16	H5	1	コ	24.7	0.24			
39	甲浦	1	1997	8	16	H5	1	コ	30.5	0.52			
39	甲浦	1	1997	8	16	H5	1	コ	30.1	0.44			

表2 体長・体重データ整理

都道府県	市場	魚種 (コード)	年	月	日	漁法 (コード)	水揚 状況	銘柄	体長 (cm)	体重 (kg)	特定 部位	抽出率 (kg/kg)
39	甲浦	1	1997	8	16	H5	1	㊦	27.3	0.37		
39	甲浦	1	1997	8	16	H5	1	㊦	23.4	0.23		
39	甲浦	1	1997	8	26	H5	1	㊦	23.2	0.21	測定重量	10.33
39	甲浦	1	1997	8	26	H5	1	㊦	24.3	0.24	水揚重量	18
39	甲浦	1	1997	8	26	H5	1	㊦	24.8	0.27	抽出率	0.57
39	甲浦	1	1997	8	26	H5	1	㊦	27.5	0.37		
39	甲浦	1	1997	8	26	H5	1	㊦	34.3	0.75		
39	甲浦	1	1997	8	26	H5	1	㊦	32.2	0.68		
39	甲浦	1	1997	8	26	H5	1	㊦	33.9	0.80		
39	甲浦	1	1997	8	26	H5	1	㊦	32.5	0.69		
39	甲浦	1	1997	8	26	H5	1	㊦	31.0	0.59		
39	甲浦	1	1997	8	26	H5	1	㊦	36.6	0.93		
39	甲浦	1	1997	8	26	H5	1	㊦	34.3	0.77		
39	甲浦	1	1997	8	26	H5	1	㊦	33.1	0.72		
39	甲浦	1	1997	8	26	H5	1	㊦	30.9	0.54		
39	甲浦	1	1997	8	26	H5	1	㊦	35.2	0.85		
39	甲浦	1	1997	8	26	H5	1	㊦	24.4	0.26		
39	甲浦	1	1997	8	26	H5	1	㊦	29.8	0.50		
39	甲浦	1	1997	8	26	H5	1	㊦	26.0	0.30		
39	甲浦	1	1997	8	26	H5	1	㊦	24.6	0.28		
39	甲浦	1	1997	8	26	H5	1	㊦	24.1	0.22		
39	甲浦	1	1997	8	26	H5	1	㊦	27.2	0.36		
39	甲浦	1	1997	9	2	H5	1	㊦	27.3	0.32	測定重量	11.34
39	甲浦	1	1997	9	2	H5	1	㊦	30.3	0.50	水揚重量	36.2
39	甲浦	1	1997	9	2	H5	1	㊦	26.2	0.32	抽出率	0.31
39	甲浦	1	1997	9	2	H5	1	㊦	32.0	0.56		
39	甲浦	1	1997	9	2	H5	1	㊦	30.0	0.48		
39	甲浦	1	1997	9	2	H5	1	㊦	32.4	0.64		
39	甲浦	1	1997	9	2	H5	1	㊦	30.7	0.58		
39	甲浦	1	1997	9	2	H5	1	㊦	31.0	0.56		
39	甲浦	1	1997	9	2	H5	1	㊦	32.3	0.52		
39	甲浦	1	1997	9	2	H5	1	㊦	31.5	0.55		
39	甲浦	1	1997	9	2	H5	1	㊦	31.0	0.53		
39	甲浦	1	1997	9	2	H5	1	㊦	33.4	0.64		
39	甲浦	1	1997	9	2	H5	1	㊦	32.4	0.65		
39	甲浦	1	1997	9	2	H5	1	㊦	32.1	0.61		
39	甲浦	1	1997	9	2	H5	1	㊦	26.2	0.33		
39	甲浦	1	1997	9	2	H5	1	㊦	33.2	0.75		
39	甲浦	1	1997	9	2	H5	1	㊦	28.3	0.42		
39	甲浦	1	1997	9	2	H5	1	㊦	34.8	0.79		
39	甲浦	1	1997	9	2	H5	1	㊦	33.3	0.76		
39	甲浦	1	1997	9	2	H5	1	㊦	34.7	0.83		
39	甲浦	1	1997	9	10	H5	1	㊦	34.5	0.82	測定重量	10.95
39	甲浦	1	1997	9	10	H5	1	㊦	35.0	0.81	水揚重量	53.8
39	甲浦	1	1997	9	10	H5	1	㊦	31.8	0.60	抽出率	0.20
39	甲浦	1	1997	9	10	H5	1	㊦	33.7	0.73		
39	甲浦	1	1997	9	10	H5	1	㊦	30.4	0.51		
39	甲浦	1	1997	9	10	H5	1	㊦	34.6	0.80		
39	甲浦	1	1997	9	10	H5	1	㊦	34.4	0.74		
39	甲浦	1	1997	9	10	H5	1	㊦	36.5	0.95		
39	甲浦	1	1997	9	10	H5	1	㊦	36.3	0.91		
39	甲浦	1	1997	9	10	H5	1	㊦	37.8	1.11		
39	甲浦	1	1997	9	10	H5	1	㊦	37.9	1.08		
39	甲浦	1	1997	9	10	H5	1	㊦	36.4	0.94		
39	甲浦	1	1997	9	10	H5	1	㊦	37.1	0.95		
39	甲浦	1	1997	9	26	H5	1	㊦	36.3	0.90	測定重量	11.98
39	甲浦	1	1997	9	26	H5	1	㊦	34.4	0.80	水揚重量	16.4
39	甲浦	1	1997	9	26	H5	1	㊦	32.7	0.68	抽出率	0.73

表2 体長・体重データ整理

都道府県	市場	魚種 (コード)	年	月	日	漁法 (コード)	水揚 状況	銘柄	体長 (cm)	体重 (kg)	特定 部位	抽出率 (kg/kg)
39	甲浦	1	1997	9	26	H5	1	㊦	35.1	0.88		
39	甲浦	1	1997	9	26	H5	1	㊦	31.5	0.60		
39	甲浦	1	1997	9	26	H5	1	㊦	30.7	0.54		
39	甲浦	1	1997	9	26	H5	1	㊦	37.9	1.10		
39	甲浦	1	1997	9	26	H5	1	㊦	37.1	1.00		
39	甲浦	1	1997	9	26	H5	1	㊦	34.2	0.80		
39	甲浦	1	1997	9	26	H5	1	㊦	30.5	0.50		
39	甲浦	1	1997	9	26	H5	1	㊦	36.2	0.94		
39	甲浦	1	1997	9	26	H5	1	㊦	37.2	1.02		
39	甲浦	1	1997	9	26	H5	1	㊦	37.8	1.12		
39	甲浦	1	1997	9	26	H5	1	㊦	37.7	1.10		
39	甲浦	1	1997	10	5	H5	1	㊦	36.3	0.96	測定重量	27.10
39	甲浦	1	1997	10	5	H5	1	㊦	39.2	1.30	水揚重量	28
39	甲浦	1	1997	10	5	H5	1	㊦	40.0	1.32	抽出率	0.97
39	甲浦	1	1997	10	5	H5	1	㊦	38.8	1.18		
39	甲浦	1	1997	10	5	H5	1	㊦	42.4	1.50		
39	甲浦	1	1997	10	5	H5	1	㊦	36.7	0.90		
39	甲浦	1	1997	10	5	H5	1	㊦	41.0	1.38		
39	甲浦	1	1997	10	5	H5	1	㊦	41.0	1.38		
39	甲浦	1	1997	10	5	H5	1	㊦	40.7	1.42		
39	甲浦	1	1997	10	5	H5	1	㊦	40.3	1.26		
39	甲浦	1	1997	10	5	H5	1	㊦	40.1	1.40		
39	甲浦	1	1997	10	5	H5	1	㊦	41.8	1.52		
39	甲浦	1	1997	10	5	H5	1	㊦	41.5	1.40		
39	甲浦	1	1997	10	5	H5	1	㊦	42.2	1.44		
39	甲浦	1	1997	10	5	H5	1	㊦	43.3	1.58		
39	甲浦	1	1997	10	5	H5	1	㊦	41.9	1.56		
39	甲浦	1	1997	10	5	H5	1	㊦	42.7	1.56		
39	甲浦	1	1997	10	5	H5	1	㊦	40.7	1.36		
39	甲浦	1	1997	10	5	H5	1	㊦	41.2	1.56		
39	甲浦	1	1997	10	5	H5	1	㊦	38.5	1.12		
39	甲浦	1	1997	10	13	H5	1	㊦	40.2	1.44	測定重量	42.56
39	甲浦	1	1997	10	13	H5	1	㊦	42.6	1.62	水揚重量	87
39	甲浦	1	1997	10	13	H5	1	㊦	42.2	1.52	抽出率	0.49
39	甲浦	1	1997	10	13	H5	1	㊦	42.8	1.54		
39	甲浦	1	1997	10	13	H5	1	㊦	43.7	1.60		
39	甲浦	1	1997	10	13	H5	1	㊦	42.9	1.56		
39	甲浦	1	1997	10	13	H5	1	㊦	43.1	1.66		
39	甲浦	1	1997	10	13	H5	1	㊦	40.6	1.36		
39	甲浦	1	1997	10	13	H5	1	㊦	42.2	1.58		
39	甲浦	1	1997	10	13	H5	1	㊦	34.6	0.84		
39	甲浦	1	1997	10	13	H5	1	㊦	36.5	0.98		
39	甲浦	1	1997	10	13	H5	1	㊦	40.0	1.20		
39	甲浦	1	1997	10	13	H5	1	㊦	41.4	1.58		
39	甲浦	1	1997	10	13	H5	1	㊦	42.5	1.60		
39	甲浦	1	1997	10	13	H5	1	㊦	42.5	1.56		
39	甲浦	1	1997	10	13	H5	1	㊦	42.3	1.52		
39	甲浦	1	1997	10	13	H5	1	㊦	39.7	1.18		
39	甲浦	1	1997	10	13	H5	1	㊦	37.9	1.12		
39	甲浦	1	1997	10	13	H5	1	㊦	36.7	1.00		
39	甲浦	1	1997	10	13	H5	1	㊦	36.5	0.90		
39	甲浦	1	1997	10	13	H5	1	㊦	41.1	1.44		
39	甲浦	1	1997	10	13	H5	1	㊦	40.3	1.30		
39	甲浦	1	1997	10	13	H5	1	㊦	43.6	1.64		
39	甲浦	1	1997	10	13	H5	1	㊦	42.2	1.62		
39	甲浦	1	1997	10	13	H5	1	㊦	41.3	1.50		
39	甲浦	1	1997	10	13	H5	1	㊦	37.8	1.06		
39	甲浦	1	1997	10	13	H5	1	㊦	40.4	1.32		

表2 体長・体重データ整理

都道府県	市場	魚種 (コード)	年	月	日	漁法 (コード)	水揚げ 状況	銘柄	体長 (cm)	体重 (kg)	特定 部位	抽出率 (kg/kg)
39	甲浦	1	1997	10	13	H5	1	㊦	40.8	1.34		
39	甲浦	1	1997	10	13	H5	1	㊦	41.4	1.26		
39	甲浦	1	1997	10	13	H5	1	㊦	41.2	1.34		
39	甲浦	1	1997	10	13	H5	1	㊦	41.0	1.38		
39	甲浦	1	1997	10	20	H5	1	㊦	43.4	1.60	測定重量	44.76
39	甲浦	1	1997	10	20	H5	1	㊦	41.8	1.46	水揚げ重量	67.4
39	甲浦	1	1997	10	20	H5	1	㊦	38.8	1.18	抽出率	0.66
39	甲浦	1	1997	10	20	H5	1	㊦	40.0	1.26		
39	甲浦	1	1997	10	20	H5	1	㊦	44.7	1.80		
39	甲浦	1	1997	10	20	H5	1	㊦	40.8	1.26		
39	甲浦	1	1997	10	20	H5	1	㊦	42.6	1.48		
39	甲浦	1	1997	10	20	H5	1	㊦	43.0	1.54		
39	甲浦	1	1997	10	20	H5	1	㊦	43.2	1.58		
39	甲浦	1	1997	10	20	H5	1	㊦	42.3	1.42		
39	甲浦	1	1997	10	20	H5	1	㊦	39.8	1.26		
39	甲浦	1	1997	10	20	H5	1	㊦	37.8	1.00		
39	甲浦	1	1997	10	20	H5	1	㊦	39.7	1.20		
39	甲浦	1	1997	10	20	H5	1	㊦	45.4	1.82		
39	甲浦	1	1997	10	20	H5	1	㊦	39.9	1.26		
39	甲浦	1	1997	10	20	H5	1	㊦	42.4	1.58		
39	甲浦	1	1997	10	20	H5	1	㊦	37.5	1.06		
39	甲浦	1	1997	10	20	H5	1	㊦	36.8	0.94		
39	甲浦	1	1997	10	20	H5	1	㊦	40.2	1.36		
39	甲浦	1	1997	10	20	H5	1	㊦	42.7	1.58		
39	甲浦	1	1997	10	20	H5	1	㊦	44.0	1.80		
39	甲浦	1	1997	10	20	H5	1	㊦	43.8	1.78		
39	甲浦	1	1997	10	20	H5	1	㊦	43.4	1.72		
39	甲浦	1	1997	10	20	H5	1	㊦	42.7	1.64		
39	甲浦	1	1997	10	20	H5	1	㊦	44.5	1.76		
39	甲浦	1	1997	10	20	H5	1	㊦	44.1	1.78		
39	甲浦	1	1997	10	20	H5	1	㊦	43.8	1.72		
39	甲浦	1	1997	10	20	H5	1	㊦	42.0	1.48		
39	甲浦	1	1997	10	20	H5	1	㊦	43.7	1.72		
39	甲浦	1	1997	10	20	H5	1	㊦	43.9	1.72		
39	甲浦	1	1997	10	26	H5	1	㊦	46.1	2.08	測定重量	47.76
39	甲浦	1	1997	10	26	H5	1	㊦	45.0	1.80	水揚げ重量	47.8
39	甲浦	1	1997	10	26	H5	1	㊦	44.2	1.70	抽出率	1.00
39	甲浦	1	1997	10	26	H5	1	㊦	45.0	1.90		
39	甲浦	1	1997	10	26	H5	1	㊦	44.1	1.86		
39	甲浦	1	1997	10	26	H5	1	㊦	42.7	1.60		
39	甲浦	1	1997	10	26	H5	1	㊦	42.1	1.48		
39	甲浦	1	1997	10	26	H5	1	㊦	43.9	1.62		
39	甲浦	1	1997	10	26	H5	1	㊦	42.9	1.60		
39	甲浦	1	1997	10	26	H5	1	㊦	41.6	1.52		
39	甲浦	1	1997	10	26	H5	1	㊦	41.9	1.64		
39	甲浦	1	1997	10	26	H5	1	㊦	40.3	1.38		
39	甲浦	1	1997	10	26	H5	1	㊦	39.0	1.24		
39	甲浦	1	1997	10	26	H5	1	㊦	38.1	1.12		
39	甲浦	1	1997	10	26	H5	1	㊦	38.2	1.08		
39	甲浦	1	1997	10	26	H5	1	㊦	43.0	1.58		
39	甲浦	1	1997	10	26	H5	1	㊦	44.5	1.76		
39	甲浦	1	1997	10	26	H5	1	㊦	43.1	1.64		
39	甲浦	1	1997	10	26	H5	1	㊦	44.2	1.78		
39	甲浦	1	1997	10	26	H5	1	㊦	44.4	1.80		
39	甲浦	1	1997	10	26	H5	1	㊦	44.0	1.84		
39	甲浦	1	1997	10	26	H5	1	㊦	45.3	1.94		
39	甲浦	1	1997	10	26	H5	1	㊦	42.6	1.56		
39	甲浦	1	1997	10	26	H5	1	㊦	44.5	1.72		

表2 体長・体重データ整理

都道府県	市場	魚種 (コード)	年	月	日	漁法 (コード)	水揚 状況	銘柄	体長 (cm)	体重 (kg)	特定 部位	抽出率 (kg/kg)
39	甲浦	1	1997	10	26	H5	1	ヨコ	42.2	1.56		
39	甲浦	1	1997	10	26	H5	1	ヨコ	42.1	1.54		
39	甲浦	1	1997	10	26	H5	1	ヨコ	44.5	1.92		
39	甲浦	1	1997	10	26	H5	1	ヨコ	45.0	1.78		
39	甲浦	1	1997	10	26	H5	1	ヨコ	43.9	1.72		
39	甲浦	1	1997	11	1	H5	1	ヨコ	44.4	1.82	測定重量	32.66
39	甲浦	1	1997	11	1	H5	1	ヨコ	44.5	1.88	水揚重量	53.20
39	甲浦	1	1997	11	1	H5	1	ヨコ	44.1	1.74	抽出率	0.61
39	甲浦	1	1997	11	1	H5	1	ヨコ	44.1	1.80		
39	甲浦	1	1997	11	1	H5	1	ヨコ	45.3	1.92		
39	甲浦	1	1997	11	1	H5	1	ヨコ	42.0	1.28		
39	甲浦	1	1997	11	1	H5	1	ヨコ	45.0	1.96		
39	甲浦	1	1997	11	1	H5	1	ヨコ	42.6	1.52		
39	甲浦	1	1997	11	1	H5	1	ヨコ	40.6	1.24		
39	甲浦	1	1997	11	1	H5	1	ヨコ	41.8	1.48		
39	甲浦	1	1997	11	1	H5	1	ヨコ	42.9	1.62		
39	甲浦	1	1997	11	1	H5	1	ヨコ	42.8	1.64		
39	甲浦	1	1997	11	1	H5	1	ヨコ	42.5	1.60		
39	甲浦	1	1997	11	1	H5	1	ヨコ	44.8	1.90		
39	甲浦	1	1997	11	1	H5	1	ヨコ	42.7	1.78		
39	甲浦	1	1997	11	1	H5	1	ヨコ	46.5	2.02		
39	甲浦	1	1997	11	1	H5	1	ヨコ	43.5	1.76		
39	甲浦	1	1997	11	1	H5	1	ヨコ	44.1	1.76		
39	甲浦	1	1997	11	1	H5	1	ヨコ	45.0	1.94		
39	上ノ加江	1	1997	7	28	H5	1	ヨコ	18.5	0.10	測定尾数	14
39	上ノ加江	1	1997	7	28	H5	1	ヨコ	18.0	0.10	水揚尾数	14
39	上ノ加江	1	1997	7	28	H5	1	ヨコ	17.0	0.08	抽出率	1.00
39	上ノ加江	1	1997	7	28	H5	1	ヨコ	18.5	0.10		
39	上ノ加江	1	1997	7	28	H5	1	ヨコ	16.5	0.08		
39	上ノ加江	1	1997	7	28	H5	1	ヨコ	16.0	0.08		
39	上ノ加江	1	1997	7	28	H5	1	ヨコ	17.5	0.09		
39	上ノ加江	1	1997	7	28	H5	1	ヨコ	18.0	0.10		
39	上ノ加江	1	1997	7	28	H5	1	ヨコ	17.0	0.10		
39	上ノ加江	1	1997	7	28	H5	1	ヨコ	18.5	0.10		
39	上ノ加江	1	1997	7	28	H5	1	ヨコ	16.5	0.09		
39	上ノ加江	1	1997	7	28	H5	1	ヨコ	17.5	0.10		
39	上ノ加江	1	1997	7	28	H5	1	ヨコ	17.5	0.10		
39	上ノ加江	1	1997	7	28	H5	1	ヨコ	18.0	0.10		
39	上ノ加江	1	1997	7	29	H5	1	ヨコ	18.5	0.10	測定尾数	21
39	上ノ加江	1	1997	7	29	H5	1	ヨコ	17.8	0.08	水揚尾数	242
39	上ノ加江	1	1997	7	29	H5	1	ヨコ	18.3	0.09	抽出率	0.09
39	上ノ加江	1	1997	7	29	H5	1	ヨコ	17.5	0.08		
39	上ノ加江	1	1997	7	29	H5	1	ヨコ	17.0	0.07		
39	上ノ加江	1	1997	7	29	H5	1	ヨコ	18.5	0.10		
39	上ノ加江	1	1997	7	29	H5	1	ヨコ	29.0	0.44		
39	上ノ加江	1	1997	7	29	H5	1	ヨコ	19.5	0.10		
39	上ノ加江	1	1997	7	29	H5	1	ヨコ	17.5	0.08		
39	上ノ加江	1	1997	7	29	H5	1	ヨコ	18.5	0.09		
39	上ノ加江	1	1997	7	29	H5	1	ヨコ	18.8	0.09		
39	上ノ加江	1	1997	7	29	H5	1	ヨコ	18.7	0.10		
39	上ノ加江	1	1997	7	29	H5	1	ヨコ	17.3	0.08		
39	上ノ加江	1	1997	7	29	H5	1	ヨコ	17.5	0.07		
39	上ノ加江	1	1997	7	29	H5	1	ヨコ	18.5	0.10		
39	上ノ加江	1	1997	7	29	H5	1	ヨコ	19.0	0.10		
39	上ノ加江	1	1997	7	29	H5	1	ヨコ	17.0	0.07		
39	上ノ加江	1	1997	7	29	H5	1	ヨコ	19.0	0.11		
39	上ノ加江	1	1997	7	29	H5	1	ヨコ	26.0	0.32		
39	上ノ加江	1	1997	7	29	H5	1	ヨコ	25.0	0.32		

表2 体長・体重データ整理

都道府県	市場	魚種 (コード)	年	月	日	漁法 (コード)	水揚 状況	銘柄	体長 (cm)	体重 (kg)	特定 部位	抽出率 (kg/kg)
39	上ノ加江	1	1997	7	29	H5	1	ヨコ	19.0	0.10		
39	上ノ加江	1	1997	7	30	H5	1	ヨコ	18.2	0.09	測定尾数	4
39	上ノ加江	1	1997	7	30	H5	1	ヨコ	17.5	0.07	水揚尾数	226
39	上ノ加江	1	1997	7	30	H5	1	ヨコ	20.0	0.14	抽出率	0.02
39	上ノ加江	1	1997	7	30	H5	1	ヨコ	19.5	0.12		
39	上ノ加江	1	1997	7	31	H5	1	ヨコ	18.5	0.09	測定尾数	11
39	上ノ加江	1	1997	7	31	H5	1	ヨコ	22.0	0.14	水揚尾数	173
39	上ノ加江	1	1997	7	31	H5	1	ヨコ	19.0	0.09	抽出率	0.06
39	上ノ加江	1	1997	7	31	H5	1	ヨコ	18.0	0.08		
39	上ノ加江	1	1997	7	31	H5	1	ヨコ	17.0	0.09		
39	上ノ加江	1	1997	7	31	H5	1	ヨコ	19.5	0.11		
39	上ノ加江	1	1997	7	31	H5	1	ヨコ	19.5	0.12		
39	上ノ加江	1	1997	7	31	H5	1	ヨコ	19.0	0.10		
39	上ノ加江	1	1997	7	31	H5	1	ヨコ	18.0	0.10		
39	上ノ加江	1	1997	7	31	H5	1	ヨコ	17.5	0.10		
39	上ノ加江	1	1997	7	31	H5	1	ヨコ	18.5	0.10		
39	上ノ加江	1	1997	8	2	H5	1	ヨコ	17.5	0.09	測定尾数	4
39	上ノ加江	1	1997	8	2	H5	1	ヨコ	18.0	0.09	水揚尾数	65
39	上ノ加江	1	1997	8	2	H5	1	ヨコ	28.5	0.42	抽出率	0.06
39	上ノ加江	1	1997	8	2	H5	1	ヨコ	18.0	0.09		
39	上ノ加江	1	1997	8	3	H5	1	ヨコ	18.5	0.10	測定尾数	9
39	上ノ加江	1	1997	8	3	H5	1	ヨコ	20.5	0.10	水揚尾数	121
39	上ノ加江	1	1997	8	3	H5	1	ヨコ	19.4	0.10	抽出率	0.07
39	上ノ加江	1	1997	8	3	H5	1	ヨコ	18.5	0.10		
39	上ノ加江	1	1997	8	3	H5	1	ヨコ	17.0	0.09		
39	上ノ加江	1	1997	8	3	H5	1	ヨコ	19.0	0.10		
39	上ノ加江	1	1997	8	3	H5	1	ヨコ	21.0	0.12		
39	上ノ加江	1	1997	8	3	H5	1	ヨコ	18.0	0.09		
39	上ノ加江	1	1997	8	3	H5	1	ヨコ	18.7	0.10		
39	上ノ加江	1	1997	8	4	H5	1	ヨコ	21.0	0.12	測定尾数	19
39	上ノ加江	1	1997	8	4	H5	1	ヨコ	21.0	0.12	水揚尾数	260
39	上ノ加江	1	1997	8	4	H5	1	ヨコ	21.5	0.13	抽出率	0.07
39	上ノ加江	1	1997	8	4	H5	1	ヨコ	21.5	0.14		
39	上ノ加江	1	1997	8	4	H5	1	ヨコ	21.0	0.13		
39	上ノ加江	1	1997	8	4	H5	1	ヨコ	19.5	0.11		
39	上ノ加江	1	1997	8	4	H5	1	ヨコ	20.0	0.12		
39	上ノ加江	1	1997	8	4	H5	1	ヨコ	20.0	0.12		
39	上ノ加江	1	1997	8	4	H5	1	ヨコ	21.0	0.14		
39	上ノ加江	1	1997	8	4	H5	1	ヨコ	20.0	0.12		
39	上ノ加江	1	1997	8	4	H5	1	ヨコ	21.0	0.16		
39	上ノ加江	1	1997	8	4	H5	1	ヨコ	20.0	0.13		
39	上ノ加江	1	1997	8	4	H5	1	ヨコ	19.5	0.11		
39	上ノ加江	1	1997	8	4	H5	1	ヨコ	20.0	0.12		
39	上ノ加江	1	1997	8	4	H5	1	ヨコ	21.5	0.16		
39	上ノ加江	1	1997	8	4	H5	1	ヨコ	21.0	0.15		
39	上ノ加江	1	1997	8	4	H5	1	ヨコ	22.0	0.16		
39	上ノ加江	1	1997	8	4	H5	1	ヨコ	19.0	0.10		
39	上ノ加江	1	1997	8	4	H5	1	ヨコ	22.0	0.15		
39	上ノ加江	1	1997	8	5	H5	1	ヨコ	19.0	0.12	測定尾数	18
39	上ノ加江	1	1997	8	5	H5	1	ヨコ	21.0	0.16	水揚尾数	381
39	上ノ加江	1	1997	8	5	H5	1	ヨコ	21.0	0.16	抽出率	0.05
39	上ノ加江	1	1997	8	5	H5	1	ヨコ	26.0	0.31		
39	上ノ加江	1	1997	8	5	H5	1	ヨコ	23.5	0.23		
39	上ノ加江	1	1997	8	5	H5	1	ヨコ	21.5	0.18		
39	上ノ加江	1	1997	8	5	H5	1	ヨコ	20.0	0.14		
39	上ノ加江	1	1997	8	5	H5	1	ヨコ	20.5	0.16		
39	上ノ加江	1	1997	8	5	H5	1	ヨコ	19.5	0.12		
39	上ノ加江	1	1997	8	5	H5	1	ヨコ	22.5	0.19		

表2 体長・体重データ整理

都道府県	市場	魚種 (コード)	年	月	日	漁法 (コード)	水揚 状況	銘柄	体長 (cm)	体重 (kg)	特定 部位	抽出率 (kg/kg)
39	上ノ加江	1	1997	8	5	H5	1	㊦	20.0	0.14		
39	上ノ加江	1	1997	8	5	H5	1	㊦	20.0	0.13		
39	上ノ加江	1	1997	8	5	H5	1	㊦	22.0	0.19		
39	上ノ加江	1	1997	8	5	H5	1	㊦	21.5	0.17		
39	上ノ加江	1	1997	8	5	H5	1	㊦	20.0	0.15		
39	上ノ加江	1	1997	8	5	H5	1	㊦	21.5	0.14		
39	上ノ加江	1	1997	8	5	H5	1	㊦	22.0	0.20		
39	上ノ加江	1	1997	8	5	H5	1	㊦	19.5	0.14		
39	上ノ加江	1	1997	8	6	H5	1	㊦	22.0	0.18	測定尾数	28
39	上ノ加江	1	1997	8	6	H5	1	㊦	20.5	0.13	水揚尾数	454
39	上ノ加江	1	1997	8	6	H5	1	㊦	19.0	0.10	抽出率	0.06
39	上ノ加江	1	1997	8	6	H5	1	㊦	21.0	0.15		
39	上ノ加江	1	1997	8	6	H5	1	㊦	21.0	0.16		
39	上ノ加江	1	1997	8	6	H5	1	㊦	20.0	0.16		
39	上ノ加江	1	1997	8	6	H5	1	㊦	22.0	0.17		
39	上ノ加江	1	1997	8	6	H5	1	㊦	22.0	0.17		
39	上ノ加江	1	1997	8	6	H5	1	㊦	20.5	0.14	測定尾数	21
39	上ノ加江	1	1997	8	6	H5	1	㊦	21.5	0.16	水揚尾数	654
39	上ノ加江	1	1997	8	6	H5	1	㊦	21.0	0.16	抽出率	0.03
39	上ノ加江	1	1997	8	6	H5	1	㊦	21.0	0.15		
39	上ノ加江	1	1997	8	6	H5	1	㊦	22.0	0.18		
39	上ノ加江	1	1997	8	6	H5	1	㊦	22.5	0.19		
39	上ノ加江	1	1997	8	6	H5	1	㊦	22.0	0.19		
39	上ノ加江	1	1997	8	6	H5	1	㊦	23.5	0.24		
39	上ノ加江	1	1997	8	6	H5	1	㊦	21.5	0.17		
39	上ノ加江	1	1997	8	6	H5	1	㊦	22.0	0.20		
39	上ノ加江	1	1997	8	6	H5	1	㊦	21.5	0.19		
39	上ノ加江	1	1997	8	6	H5	1	㊦	21.0	0.16		
39	上ノ加江	1	1997	8	6	H5	1	㊦	19.5	0.10		
39	上ノ加江	1	1997	8	6	H5	1	㊦	21.0	0.16		
39	上ノ加江	1	1997	8	6	H5	1	㊦	22.0	0.19		
39	上ノ加江	1	1997	8	6	H5	1	㊦	21.5	0.13		
39	上ノ加江	1	1997	8	6	H5	1	㊦	20.0	0.14		
39	上ノ加江	1	1997	8	6	H5	1	㊦	21.5	0.17		
39	上ノ加江	1	1997	8	6	H5	1	㊦	21.0	0.17		
39	上ノ加江	1	1997	8	6	H5	1	㊦	21.5	0.17		
39	上ノ加江	1	1997	8	7	H5	1	㊦	27.0	0.30	測定尾数	17
39	上ノ加江	1	1997	8	7	H5	1	㊦	21.0	0.16	水揚尾数	269
39	上ノ加江	1	1997	8	7	H5	1	㊦	21.0	0.15	抽出率	0.06
39	上ノ加江	1	1997	8	7	H5	1	㊦	26.0	0.32		
39	上ノ加江	1	1997	8	7	H5	1	㊦	23.0	0.25		
39	上ノ加江	1	1997	8	7	H5	1	㊦	24.0	0.25		
39	上ノ加江	1	1997	8	7	H5	1	㊦	23.0	0.23		
39	上ノ加江	1	1997	8	7	H5	1	㊦	17.0	0.09		
39	上ノ加江	1	1997	8	7	H5	1	㊦	21.0	0.16		
39	上ノ加江	1	1997	8	7	H5	1	㊦	21.0	0.18		
39	上ノ加江	1	1997	8	7	H5	1	㊦	21.0	0.16		
39	上ノ加江	1	1997	8	7	H5	1	㊦	22.0	0.16		
39	上ノ加江	1	1997	8	7	H5	1	㊦	26.0	0.37		
39	上ノ加江	1	1997	8	7	H5	1	㊦	22.0	0.23		
39	上ノ加江	1	1997	8	7	H5	1	㊦	21.5	0.17		
39	上ノ加江	1	1997	8	7	H5	1	㊦	21.0	0.18		
39	上ノ加江	1	1997	8	7	H5	1	㊦	21.0	0.17		
39	上ノ加江	1	1997	8	8	H5	1	㊦	20.0	0.12	測定尾数	2
39	上ノ加江	1	1997	8	8	H5	1	㊦	22.5	0.21	水揚尾数	74
39	上ノ加江	1	1997	8	11	H5	1	㊦	23.0	0.20	測定尾数	28
39	上ノ加江	1	1997	8	11	H5	1	㊦	24.5	0.24	水揚尾数	520
39	上ノ加江	1	1997	8	11	H5	1	㊦	22.0	0.21	抽出率	0.05

表2 体長・体重データ整理

都道府県	市場	魚種 (コード)	年	月	日	漁法 (コード)	水揚 状況	銘柄	体長 (cm)	体重 (kg)	特定 部位	抽出率 (kg/kg)
39	上ノ加江	1	1997	8	11	H5	1	㊦	23.0	0.24		
39	上ノ加江	1	1997	8	11	H5	1	㊦	21.0	0.15		
39	上ノ加江	1	1997	8	11	H5	1	㊦	22.0	0.22		
39	上ノ加江	1	1997	8	11	H5	1	㊦	23.0	0.24		
39	上ノ加江	1	1997	8	11	H5	1	㊦	22.0	0.19		
39	上ノ加江	1	1997	8	11	H5	1	㊦	21.5	0.18		
39	上ノ加江	1	1997	8	11	H5	1	㊦	24.0	0.26		
39	上ノ加江	1	1997	8	11	H5	1	㊦	22.0	0.21		
39	上ノ加江	1	1997	8	11	H5	1	㊦	23.5	0.26		
39	上ノ加江	1	1997	8	11	H5	1	㊦	22.5	0.21		
39	上ノ加江	1	1997	8	11	H5	1	㊦	22.5	0.20		
39	上ノ加江	1	1997	8	11	H5	1	㊦	22.5	0.21		
39	上ノ加江	1	1997	8	11	H5	1	㊦	21.0	0.17		
39	上ノ加江	1	1997	8	11	H5	1	㊦	21.0	0.17		
39	上ノ加江	1	1997	8	11	H5	1	㊦	21.5	0.19		
39	上ノ加江	1	1997	8	11	H5	1	㊦	23.5	0.25		
39	上ノ加江	1	1997	8	11	H5	1	㊦	22.0	0.21		
39	上ノ加江	1	1997	8	11	H5	1	㊦	23.0	0.24		
39	上ノ加江	1	1997	8	11	H5	1	㊦	22.0	0.22		
39	上ノ加江	1	1997	8	11	H5	1	㊦	22.5	0.21		
39	上ノ加江	1	1997	8	11	H5	1	㊦	23.0	0.25		
39	上ノ加江	1	1997	8	11	H5	1	㊦	21.0	0.17		
39	上ノ加江	1	1997	8	11	H5	1	㊦	21.0	0.18		
39	上ノ加江	1	1997	8	11	H5	1	㊦	24.0	0.25		
39	上ノ加江	1	1997	8	11	H5	1	㊦	23.5	0.25		
39	上ノ加江	1	1997	8	12	H5	1	㊦	23.5	0.21	測定尾数 水揚尾数 抽出率	23
39	上ノ加江	1	1997	8	12	H5	1	㊦	24.0	0.26		768
39	上ノ加江	1	1997	8	12	H5	1	㊦	24.0	0.24		0.03
39	上ノ加江	1	1997	8	12	H5	1	㊦	24.0	0.26		
39	上ノ加江	1	1997	8	12	H5	1	㊦	23.5	0.23		
39	上ノ加江	1	1997	8	12	H5	1	㊦	22.5	0.21		
39	上ノ加江	1	1997	8	12	H5	1	㊦	24.5	0.23		
39	上ノ加江	1	1997	8	12	H5	1	㊦	25.5	0.30		
39	上ノ加江	1	1997	8	12	H5	1	㊦	25.0	0.28		
39	上ノ加江	1	1997	8	12	H5	1	㊦	24.5	0.28		
39	上ノ加江	1	1997	8	12	H5	1	㊦	24.5	0.29		
39	上ノ加江	1	1997	8	12	H5	1	㊦	22.0	0.20		
39	上ノ加江	1	1997	8	12	H5	1	㊦	24.0	0.25		
39	上ノ加江	1	1997	8	12	H5	1	㊦	22.5	0.21		
39	上ノ加江	1	1997	8	12	H5	1	㊦	22.0	0.18		
39	上ノ加江	1	1997	8	12	H5	1	㊦	22.0	0.21		
39	上ノ加江	1	1997	8	12	H5	1	㊦	22.5	0.19		
39	上ノ加江	1	1997	8	12	H5	1	㊦	21.0	0.17		
39	上ノ加江	1	1997	8	12	H5	1	㊦	24.0	0.27		
39	上ノ加江	1	1997	8	12	H5	1	㊦	22.5	0.21		
39	上ノ加江	1	1997	8	12	H5	1	㊦	24.0	0.25		
39	上ノ加江	1	1997	8	12	H5	1	㊦	23.0	0.22		
39	上ノ加江	1	1997	8	12	H5	1	㊦	24.5	0.28		
39	上ノ加江	1	1997	8	14	H5	1	㊦	24.5	0.22	測定尾数 水揚尾数 抽出率	18
39	上ノ加江	1	1997	8	14	H5	1	㊦	27.0	0.37		433
39	上ノ加江	1	1997	8	14	H5	1	㊦	26.5	0.38		0.04
39	上ノ加江	1	1997	8	14	H5	1	㊦	25.0	0.26		
39	上ノ加江	1	1997	8	14	H5	1	㊦	24.5	0.29		
39	上ノ加江	1	1997	8	14	H5	1	㊦	24.0	0.25		
39	上ノ加江	1	1997	8	14	H5	1	㊦	26.5	0.35		
39	上ノ加江	1	1997	8	14	H5	1	㊦	25.0	0.27		
39	上ノ加江	1	1997	8	14	H5	1	㊦	24.5	0.27		
39	上ノ加江	1	1997	8	14	H5	1	㊦	24.0	0.26		

表2 体長・体重データ整理

都道府県	市場	魚種 (コード)	年	月	日	漁法 (コード)	水揚 状況	銘柄	体長 (cm)	体重 (kg)	特定 部位	抽出率 (kg/kg)
39	上ノ加江	1	1997	8	14	H5	1	㊦	27.5	0.38		
39	上ノ加江	1	1997	8	14	H5	1	㊦	24.0	0.26		
39	上ノ加江	1	1997	8	14	H5	1	㊦	27.0	0.37		
39	上ノ加江	1	1997	8	14	H5	1	㊦	25.0	0.29		
39	上ノ加江	1	1997	8	14	H5	1	㊦	24.5	0.26		
39	上ノ加江	1	1997	8	14	H5	1	㊦	26.5	0.34		
39	上ノ加江	1	1997	8	14	H5	1	㊦	24.5	0.27		
39	上ノ加江	1	1997	8	14	H5	1	㊦	26.5	0.34		
39	上ノ加江	1	1997	8	22	H5	1	㊦	27.0	0.33	測定尾数	6
39	上ノ加江	1	1997	8	22	H5	1	㊦	29.0	0.44	水揚尾数	169
39	上ノ加江	1	1997	8	22	H5	1	㊦	29.0	0.47	抽出率	0.04
39	上ノ加江	1	1997	8	22	H5	1	㊦	24.0	0.25		
39	上ノ加江	1	1997	8	22	H5	1	㊦	24.0	0.20		
39	上ノ加江	1	1997	8	22	H5	1	㊦	25.0	0.22		
39	上ノ加江	1	1997	8	25	H5	1	㊦	30.0	0.49	測定尾数	18
39	上ノ加江	1	1997	8	25	H5	1	㊦	29.0	0.46	水揚尾数	992
39	上ノ加江	1	1997	8	25	H5	1	㊦	27.5	0.36	抽出率	0.02
39	上ノ加江	1	1997	8	25	H5	1	㊦	30.0	0.50		
39	上ノ加江	1	1997	8	25	H5	1	㊦	27.0	0.36		
39	上ノ加江	1	1997	8	25	H5	1	㊦	27.5	0.37		
39	上ノ加江	1	1997	8	25	H5	1	㊦	29.5	0.50		
39	上ノ加江	1	1997	8	25	H5	1	㊦	29.0	0.48		
39	上ノ加江	1	1997	8	25	H5	1	㊦	29.0	0.42		
39	上ノ加江	1	1997	8	25	H5	1	㊦	28.0	0.41		
39	上ノ加江	1	1997	8	25	H5	1	㊦	26.0	0.29		
39	上ノ加江	1	1997	8	25	H5	1	㊦	26.0	0.30		
39	上ノ加江	1	1997	8	25	H5	1	㊦	28.5	0.44		
39	上ノ加江	1	1997	8	25	H5	1	㊦	28.0	0.36		
39	上ノ加江	1	1997	8	25	H5	1	㊦	29.5	0.47		
39	上ノ加江	1	1997	8	25	H5	1	㊦	22.5	0.19		
39	上ノ加江	1	1997	8	25	H5	1	㊦	29.5	0.55		
39	上ノ加江	1	1997	8	25	H5	1	㊦	28.5	0.45		
39	上ノ加江	1	1997	8	26	H5	1	㊦	27.0	0.36	測定尾数	23
39	上ノ加江	1	1997	8	26	H5	1	㊦	28.0	0.41	水揚尾数	608
39	上ノ加江	1	1997	8	26	H5	1	㊦	26.5	0.38	抽出率	0.04
39	上ノ加江	1	1997	8	26	H5	1	㊦	29.0	0.43		
39	上ノ加江	1	1997	8	26	H5	1	㊦	28.0	0.38		
39	上ノ加江	1	1997	8	26	H5	1	㊦	27.5	0.34		
39	上ノ加江	1	1997	8	26	H5	1	㊦	24.0	0.21		
39	上ノ加江	1	1997	8	26	H5	1	㊦	28.5	0.41		
39	上ノ加江	1	1997	8	26	H5	1	㊦	23.0	0.20		
39	上ノ加江	1	1997	8	26	H5	1	㊦	22.5	0.19		
39	上ノ加江	1	1997	8	26	H5	1	㊦	24.5	0.21		
39	上ノ加江	1	1997	8	26	H5	1	㊦	28.0	0.41		
39	上ノ加江	1	1997	8	26	H5	1	㊦	28.0	0.42		
39	上ノ加江	1	1997	8	26	H5	1	㊦	29.0	0.42		
39	上ノ加江	1	1997	8	26	H5	1	㊦	28.5	0.42		
39	上ノ加江	1	1997	8	26	H5	1	㊦	27.5	0.35		
39	上ノ加江	1	1997	8	26	H5	1	㊦	27.0	0.36		
39	上ノ加江	1	1997	8	26	H5	1	㊦	26.5	0.35		
39	上ノ加江	1	1997	8	26	H5	1	㊦	25.5	0.29		
39	上ノ加江	1	1997	8	26	H5	1	㊦	26.0	0.29		
39	上ノ加江	1	1997	8	26	H5	1	㊦	27.0	0.35		
39	上ノ加江	1	1997	8	26	H5	1	㊦	28.0	0.40		
39	上ノ加江	1	1997	8	26	H5	1	㊦	28.5	0.43		
39	上ノ加江	1	1997	8	28	H5	1	㊦	30.0	0.55	測定尾数	5
39	上ノ加江	1	1997	8	28	H5	1	㊦	31.0	0.54	水揚尾数	481
39	上ノ加江	1	1997	8	28	H5	1	㊦	32.0	0.62	抽出率	0.01

表2 体長・体重データ整理

都道府県	市場	魚種 (コード)	年	月	日	漁法 (コード)	水揚 状況	銘柄	体長 (cm)	体重 (kg)	特定 部位	抽出率 (kg/kg)
39	上ノ加江	1	1997	8	28	H5	1	ヨコ	27.5	0.40		
39	上ノ加江	1	1997	8	28	H5	1	ヨコ	27.5	0.38		
39	上ノ加江	1	1997	8	29	H5	1	ヨコ	22.0	0.15	測定尾数	3
39	上ノ加江	1	1997	8	29	H5	1	ヨコ	20.0	0.11	水揚げ尾数	203
39	上ノ加江	1	1997	8	29	H5	1	ヨコ	22.5	0.15	抽出率	0.01
39	上ノ加江	1	1997	9	1	H5	1	ヨコ	20.0	0.12	測定尾数	4
39	上ノ加江	1	1997	9	1	H5	1	ヨコ	21.5	0.17	水揚げ尾数	173
39	上ノ加江	1	1997	9	1	H5	1	ヨコ	22.0	0.20	抽出率	0.02
39	上ノ加江	1	1997	9	1	H5	1	ヨコ	22.0	0.19		
39	上ノ加江	1	1997	9	2	H5	1	ヨコ	23.0	0.24	測定尾数	6
39	上ノ加江	1	1997	9	2	H5	1	ヨコ	23.5	0.22	水揚げ尾数	367
39	上ノ加江	1	1997	9	2	H5	1	ヨコ	21.0	0.18	抽出率	0.02
39	上ノ加江	1	1997	9	2	H5	1	ヨコ	22.0	0.21		
39	上ノ加江	1	1997	9	2	H5	1	ヨコ	21.5	0.20		
39	上ノ加江	1	1997	9	2	H5	1	ヨコ	23.0	0.25		
39	佐賀町	1	1997	7	28	H5	1	ヨコ	14.2	0.10	測定重量	0.2
39	佐賀町	1	1997	7	28	H5	1	ヨコ	15.3	0.10	水揚げ重量	1.1
											抽出率	0.18
39	佐賀町	1	1997	8	25	H5	1	ヨコ	30.2	0.47	測定重量	10.80
39	佐賀町	1	1997	8	25	H5	1	ヨコ	29.6	0.44	水揚げ重量	693.4
39	佐賀町	1	1997	8	25	H5	1	ヨコ	29.3	0.42	抽出率	0.02
39	佐賀町	1	1997	8	25	H5	1	ヨコ	30.0	0.47		
39	佐賀町	1	1997	8	25	H5	1	ヨコ	30.5	0.52		
39	佐賀町	1	1997	8	25	H5	1	ヨコ	29.5	0.44		
39	佐賀町	1	1997	8	25	H5	1	ヨコ	28.6	0.39		
39	佐賀町	1	1997	8	25	H5	1	ヨコ	29.8	0.51		
39	佐賀町	1	1997	8	25	H5	1	ヨコ	26.5	0.36		
39	佐賀町	1	1997	8	25	H5	1	ヨコ	29.8	0.48		
39	佐賀町	1	1997	8	25	H5	1	ヨコ	25.5	0.32		
39	佐賀町	1	1997	8	25	H5	1	ヨコ	29.0	0.39		
39	佐賀町	1	1997	8	25	H5	1	ヨコ	31.6	0.54		
39	佐賀町	1	1997	8	25	H5	1	ヨコ	30.2	0.52		
39	佐賀町	1	1997	8	25	H5	1	ヨコ	27.0	0.35		
39	佐賀町	1	1997	8	25	H5	1	ヨコ	28.8	0.41		
39	佐賀町	1	1997	8	25	H5	1	ヨコ	25.3	0.31		
39	佐賀町	1	1997	8	25	H5	1	ヨコ	30.8	0.55		
39	佐賀町	1	1997	8	25	H5	1	ヨコ	32.5	0.62		
39	佐賀町	1	1997	8	25	H5	1	ヨコ	29.4	0.43		
39	佐賀町	1	1997	8	25	H5	1	ヨコ	29.6	0.47		
39	佐賀町	1	1997	8	25	H5	1	ヨコ	28.0	0.38		
39	佐賀町	1	1997	8	25	H5	1	ヨコ	30.6	0.53		
39	佐賀町	1	1997	8	25	H5	1	ヨコ	29.7	0.48		
39	佐賀町	1	1997	8	31	H5	1	ヨコ	32.5	0.61	測定重量	12.54
39	佐賀町	1	1997	8	31	H5	1	ヨコ	31.5	0.52	水揚げ重量	300.9
39	佐賀町	1	1997	8	31	H5	1	ヨコ	31.0	0.51	抽出率	0.04
39	佐賀町	1	1997	8	31	H5	1	ヨコ	28.8	0.49		
39	佐賀町	1	1997	8	31	H5	1	ヨコ	31.0	0.55		
39	佐賀町	1	1997	8	31	H5	1	ヨコ	33.1	0.65		
39	佐賀町	1	1997	8	31	H5	1	ヨコ	31.0	0.51		
39	佐賀町	1	1997	8	31	H5	1	ヨコ	30.0	0.48		
39	佐賀町	1	1997	8	31	H5	1	ヨコ	33.2	0.54		
39	佐賀町	1	1997	8	31	H5	1	ヨコ	27.2	0.39		
39	佐賀町	1	1997	8	31	H5	1	ヨコ	31.8	0.52		
39	佐賀町	1	1997	8	31	H5	1	ヨコ	28.9	0.43		
39	佐賀町	1	1997	8	31	H5	1	ヨコ	29.6	0.48		
39	佐賀町	1	1997	8	31	H5	1	ヨコ	30.8	0.52		
39	佐賀町	1	1997	8	31	H5	1	ヨコ	29.0	0.42		
39	佐賀町	1	1997	8	31	H5	1	ヨコ	30.2	0.50		

表2 体長・体重データ整理

都道府県	市場	魚種 (コード)	年	月	日	漁法 (コード)	水揚 状況	銘柄	体長 (cm)	体重 (kg)	特定 部位	抽出率 (kg/kg)
39	佐賀町	1	1997	8	31	H5	1	㊦	29.3	0.45		
39	佐賀町	1	1997	8	31	H5	1	㊦	26.0	0.35		
39	佐賀町	1	1997	8	31	H5	1	㊦	28.2	0.41		
39	佐賀町	1	1997	8	31	H5	1	㊦	25.6	0.33		
39	佐賀町	1	1997	8	31	H5	1	㊦	33.6	0.68		
39	佐賀町	1	1997	8	31	H5	1	㊦	34.7	0.75		
39	佐賀町	1	1997	8	31	H5	1	㊦	29.5	0.49		
39	佐賀町	1	1997	8	31	H5	1	㊦	31.2	0.58		
39	佐賀町	1	1997	8	31	H5	1	㊦	27.6	0.38		
39	佐賀町	1	1997	9	2	H5	1	㊦	25.2	0.26	測定重量	12.03
39	佐賀町	1	1997	9	2	H5	1	㊦	38.0	1.17	水揚重量	376.9
39	佐賀町	1	1997	9	2	H5	1	㊦	22.0	0.18	抽出率	0.03
39	佐賀町	1	1997	9	2	H5	1	㊦	34.1	0.76		
39	佐賀町	1	1997	9	2	H5	1	㊦	21.0	0.18		
39	佐賀町	1	1997	9	2	H5	1	㊦	30.0	0.50		
39	佐賀町	1	1997	9	2	H5	1	㊦	32.9	0.70		
39	佐賀町	1	1997	9	2	H5	1	㊦	32.0	0.63		
39	佐賀町	1	1997	9	2	H5	1	㊦	31.5	0.65		
39	佐賀町	1	1997	9	2	H5	1	㊦	30.2	0.58		
39	佐賀町	1	1997	9	2	H5	1	㊦	30.9	0.64		
39	佐賀町	1	1997	9	2	H5	1	㊦	29.6	0.49		
39	佐賀町	1	1997	9	2	H5	1	㊦	28.2	0.44		
39	佐賀町	1	1997	9	2	H5	1	㊦	30.3	0.52		
39	佐賀町	1	1997	9	2	H5	1	㊦	27.5	0.40		
39	佐賀町	1	1997	9	2	H5	1	㊦	27.1	0.36		
39	佐賀町	1	1997	9	2	H5	1	㊦	26.5	0.33		
39	佐賀町	1	1997	9	2	H5	1	㊦	33.8	0.78		
39	佐賀町	1	1997	9	2	H5	1	㊦	33.0	0.69		
39	佐賀町	1	1997	9	2	H5	1	㊦	24.9	0.25		
39	佐賀町	1	1997	9	2	H5	1	㊦	31.5	0.67		
39	佐賀町	1	1997	9	2	H5	1	㊦	29.4	0.49		
39	佐賀町	1	1997	9	2	H5	1	㊦	27.5	0.36		
39	佐賀町	1	1997	9	9	H5	1	㊦	24.0	0.22	測定重量	5.38
39	佐賀町	1	1997	9	9	H5	1	㊦	28.4	0.41	水揚重量	95.2
39	佐賀町	1	1997	9	9	H5	1	㊦	33.5	0.75	抽出率	0.06
39	佐賀町	1	1997	9	9	H5	1	㊦	31.2	0.61		
39	佐賀町	1	1997	9	9	H5	1	㊦	33.5	0.76		
39	佐賀町	1	1997	9	9	H5	1	㊦	37.0	1.00		
39	佐賀町	1	1997	9	9	H5	1	㊦	29.2	0.48		
39	佐賀町	1	1997	9	9	H5	1	㊦	27.3	0.39		
39	佐賀町	1	1997	9	9	H5	1	㊦	25.0	0.27		
39	佐賀町	1	1997	9	9	H5	1	㊦	23.5	0.22		
39	佐賀町	1	1997	9	9	H5	1	㊦	24.8	0.27		
39	佐賀町	1	1997	10	16	H5	1	㊦	46.1	1.75	測定重量	13.31
39	佐賀町	1	1997	10	16	H5	1	㊦	44.0	1.55	水揚重量	1821
39	佐賀町	1	1997	10	16	H5	1	㊦	38.5	1.10	抽出率	0.01
39	佐賀町	1	1997	10	16	H5	1	㊦	45.3	1.80		
39	佐賀町	1	1997	10	16	H5	1	㊦	43.7	1.75		
39	佐賀町	1	1997	10	16	H5	1	㊦	43.5	1.65		
39	佐賀町	1	1997	10	16	H5	1	㊦	44.3	1.81		
39	佐賀町	1	1997	10	16	H5	1	㊦	44.5	1.90		
39	佐賀町	1	1998	1	26	H5	1	㊦	55.0	3.40	測定重量	22.42
39	佐賀町	1	1998	1	26	H5	1	㊦	56.5	3.66	水揚重量	50.1
39	佐賀町	1	1998	1	26	H5	1	㊦	49.5	2.68	抽出率	0.45
39	佐賀町	1	1998	1	26	H5	1	㊦	53.5	3.00		
39	佐賀町	1	1998	1	26	H5	1	㊦	56.5	3.42		
39	佐賀町	1	1998	1	26	H5	1	㊦	54.0	3.28		
39	佐賀町	1	1998	1	26	H5	1	㊦	53.2	2.98		

表3 平成9年度主要漁協月別ヨコ漁獲量

単位：ト

	古満目	清水	窪津	佐賀町	上ノ加江	宇佐	加領郷	室戸	椎名	甲浦	計
4月	0.5	1.6	0.6	0.4	0.0	0.1	0.9	0.2	0.4	4.0	8.7
5月	0.1	0.1	0.1	0.1	0	0.0	0.3	0.0	0.5	0.0	1.2
6月	0.4	0.0	0.0	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0.5
7月	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0	0	0	0.0	0.4
8月	0.0	0.7	0.1	3.0	2.3	0.9	0	0	0	0	7.1
9月	0.0	0.7	0.0	1.8	0.1	0.1	0	0	0	0.0	2.8
10月	0.0	0.7	0.6	3.3	0.3	0.6	0.0	0	0.0	1.0	6.5
11月	0.1	7.7	2.6	1.6	0.2	0.0	0	0	0.0	0.1	12.3
12月	0	2.8	0.8	0.5	0.1	0	0.0	0	0.2	0.0	4.3
1月	0	5.5	0.2	0.5	0	0	0.0	0	0.0	0.0	6.2
2月	0	5.2	0.7	1.7	0.0	0	0	0	0.1	0.0	7.7
3月	0	1.3	0.1	0.4	0	3.3	0.0	0	0.0	0.1	5.2
計	1.2	26.5	5.9	13.2	3.1	5.1	1.3	0.2	1.2	5.2	62.8

表4 1997年7月クロマグロ幼魚標識魚再捕結果

番号	標識番号	放流年月日	再捕年月日	再捕位置	再捕時の魚		経過 日数	再捕 漁具
				備考	体長 (cm)	体重 (kg)		
1	KOCHI JAPAN 6817	1997 8 4	1997 8 7	高知県コウド礁	22.0	0.16	3	曳縄
2	KOCHI JAPAN 7112	1997 8 5	1997 8 7	" 興津沖15マイル	-	-	2	シイラ旋網
3	KOCHI JAPAN 6955	1997 8 4	1997 8 8	" イマジ	25.0	-	10	曳縄
4	KOCHI JAPAN 6922	1997 8 4	1997 8 23	" 興津崎SSE5マイル	-	0.55	19	曳縄
5	KOCHI JAPAN 7228	1997 8 5	1997 8 23	" 興津崎SSE5マイル	-	0.60	18	曳縄
6	KOCHI JAPAN 6314	1997 7 30	1997 8 25	" 足摺岬E約7マイル	30.0	0.50	26	曳縄
7	KOCHI JAPAN 7219	1997 8 5	1997 8 25	" 佐賀ESE11マイル	29.6	0.44	20	曳縄
8	KOCHI JAPAN 6597	1997 7 31	1997 8 25	" 佐賀ESE11マイル	30.2	0.47	25	曳縄
9	KOCHI JAPAN 6229	1997 7 29	1997 8 25	" 興津崎E4マイル	29.3	0.42	27	曳縄
10	KOCHI JAPAN 6340	1997 7 30	1997 8 25	" 佐賀E11マイル	30.0	0.47	26	曳縄
11	KOCHI JAPAN 7025	1997 8 4	1997 8 25	" 佐賀E11マイル	30.5	0.52	21	曳縄
12	KOCHI JAPAN 6759	1997 8 3	1997 8 25	" 佐賀ESE10マイル	29.5	0.44	22	曳縄
13	KOCHI JAPAN 6198	1997 7 29	1997 8 26	" 佐賀E6マイル	29.2	0.41	28	曳縄
14	KOCHI JAPAN 6633	1997 8 1	1997 8 26	" 伊ノ岬S6マイル	29.3	0.45	25	曳縄
15	KOCHI JAPAN 6657	1997 8 2	1997 8 26	" 佐賀ESE5マイル	30.2	0.50	24	曳縄
16	KOCHI JAPAN 7161	1997 8 5	1997 8 27	" 伊ノ岬SW4マイル	29.0	0.42	22	曳縄
17	KOCHI JAPAN 7227	1997 8 5	1997 8 27	" 興津崎E4マイル	31.0	0.52	22	曳縄
18	KOCHI JAPAN 6136	1997 7 29	1997 8 28	" 鹿島沖8マイル	29.6	0.48	30	曳縄
19	KOCHI JAPAN 6189	1997 7 29	1997 8 28	" 佐賀ESE11マイル	33.0	0.52	30	曳縄
20	KOCHI JAPAN 6697	1997 8 2	1997 8 28	" 佐賀ESE11マイル	28.9	0.42	26	曳縄
21	KOCHI JAPAN 6781	1997 8 3	1997 8 28	" 佐賀E12マイル	30.0	0.48	25	曳縄
22	KOCHI JAPAN 7309	1997 8 5	1997 8 28	" 佐賀E12マイル	33.2	0.54	23	曳縄
23	KOCHI JAPAN 6663	1997 8 2	1997 8 28	" 鈴沖6マイル	31.0	0.51	26	曳縄
24	KOCHI JAPAN 6217	1997 7 29	1997 8 29	" 佐賀SE4マイル	33.2	0.65	31	曳縄
25	KOCHI JAPAN 6116	1997 7 29	1997 8 29	" 興津沖シイラ漬	31.1	0.55	31	曳縄
26	KOCHI JAPAN 6174	1997 7 29	1997 8 29	" 興津沖シイラ漬	30.5	0.55	31	曳縄
27	KOCHI JAPAN 6701	1997 8 2	1997 8 29	" 興津沖シイラ漬	31.5	0.50	27	曳縄
28	KOCHI JAPAN 6709	1997 8 2	1997 8 29	" 興津沖シイラ漬	31.0	0.50	27	曳縄
29	KOCHI JAPAN 7365	1997 8 5	1997 8 30	" 佐賀沖5～6マイル	30.0	0.60	25	曳縄
30	KOCHI JAPAN 6997	1997 8 4	1997 8 30	" 佐賀沖5～6マイル	27.0	-	26	曳縄
31	KOCHI JAPAN 6650	1997 8 1	1997 8 31	" 佐賀沖5～6マイル	-	0.70	30	曳縄
32	KOCHI JAPAN 6769	1997 8 3	1997 8 31	" 興津沖S6マイル	-	0.65	28	曳縄
33	KOCHI JAPAN 6973	1997 8 4	1997 8 31	" 興津沖S6マイル	-	0.60	27	曳縄
34	KOCHI JAPAN 7200	1997 8 5	1997 8 31	" 興津沖シイラ漬	32.5	0.60	26	曳縄
35	KOCHI JAPAN 7189	1997 8 5	1997 9 1	" 興津崎SSE5マイル	30.0	0.50	27	曳縄
36	KOCHI JAPAN 7086	1997 8 5	1997 9 1	" 興津沖シイラ漬	32.2	0.66	27	曳縄
37	KOCHI JAPAN 7132	1997 8 5	1997 9 1	" 興津沖シイラ漬	31.5	0.63	27	曳縄
38	KOCHI JAPAN 6538	1997 7 31	1997 9 2	" 伊ノ岬沖	-	0.80	33	曳縄
39	KOCHI JAPAN 6820	1997 8 4	1997 9 2	" 興津沖シイラ漬	32.0	0.63	29	曳縄
40	KOCHI JAPAN 6687	1997 8 2	1997 9 2	" 興津沖シイラ漬	34.2	0.76	31	曳縄
41	KOCHI JAPAN 6737	1997 8 3	1997 9 2	" 興津沖シイラ漬	27.5	0.36	30	曳縄
42	KOCHI JAPAN 6624	1997 8 1	1997 9 3	" 伊ノ岬S約5マイル	33.0	0.65	33	曳縄
43	KOCHI JAPAN 7138	1997 8 5	1997 9 3	" 興津沖シイラ漬	29.5	0.49	29	曳縄
44	KOCHI JAPAN 6799	1997 8 3	1997 9 3	" 興津沖シイラ漬	31.5	0.67	31	曳縄
45	KOCHI JAPAN 6108	1997 7 29	1997 9 4	" 興津沖シイラ漬	28.6	0.47	37	曳縄
46	KOCHI JAPAN 6376	1997 7 30	1997 9 4	" 興津沖シイラ漬	30.2	0.57	37	曳縄
47	KOCHI JAPAN 6282	1997 7 30	1997 9 4	" 興津沖シイラ漬	28.0	0.45	37	曳縄
48	KOCHI JAPAN 6881	1997 8 4	1997 9 4	" 興津沖シイラ漬	31.9	0.72	31	曳縄
49	KOCHI JAPAN 6653	1997 8 1	1997 9 5	" 興津沖シイラ漬	30.8	0.62	35	曳縄
50	KOCHI JAPAN 7067	1997 8 5	1997 9 7	" 興津沖シイラ漬	31.6	0.68	33	曳縄
51	KOCHI JAPAN 7266	1997 8 5	1997 9 7	高知県 興津沖シイラ漬	31.4	0.65	33	曳縄
52	KOCHI JAPAN 6682	1997 8 2	1997 9 7	" 興津沖シイラ漬	31.0	0.51	36	曳縄
53	KOCHI JAPAN 6678	1997 8 2	1997 9 7	" 興津沖シイラ漬	32.0	0.82	36	曳縄
54	KOCHI JAPAN 6960	1997 8 4	1997 9 7	" 興津沖シイラ漬	32.0	0.80	34	曳縄
55	KOCHI JAPAN 6951	1997 8 4	1997 9 9	" 興津沖シイラ漬	33.5	0.66	36	曳縄
56	KOCHI JAPAN 7074	1997 8 5	1997 9 9	" 鹿島灯台E6マイル	31.2	0.61	35	曳縄
57	KOCHI JAPAN 6511	1997 7 31	1997 9 12	" 佐賀沖2マイル	38.0	0.80	48	曳縄
58	KOCHI JAPAN 7172	1997 8 5	1997 9 24	" 足摺岬沖S12.2マイル	38.0	1.20	50	竿釣
59	KOCHI JAPAN 6548	1997 7 31	1997 9 24	" 足摺岬沖S18マイル	39.2	1.20	55	竿釣
60	KOCHI JAPAN 6740	1997 8 3	1997 9 24	" 足摺岬沖S18マイル	41.0	1.50	52	竿釣
61	KOCHI JAPAN 6823	1997 8 4	1997 9 24	" 足摺岬沖S18マイル	35.4	0.85	51	竿釣
62	KOCHI JAPAN 6589	1997 7 31	1997 10 8	和歌山県 切目崎沖約16km	50.0	2.00	69	曳縄
63	KOCHI JAPAN 7108	1997 8 5	1997 10 13	" 甲浦沖約1マイル	-	1.40	69	曳縄
64	KOCHI JAPAN 7398	1997 8 5	1997 10 13	徳島県 日和佐沖7.46マイル	41.7	1.50	69	曳縄

表4 1997年7月クロマグロ幼魚標識魚再捕結果

番号	標識番号	放流年月日	再捕年月日	再捕位置	再捕時の魚		経過	再捕
				備考	体長 (cm)	体重 (kg)	日数	漁具
65	KOCHI JAPAN 7229	1997 8 5	1997 10 13	和歌山県印南沖約6km	51.0	1.80	69	曳縄
66	KOCHI JAPAN 7243	1997 8 5	1997 10 14	〃 印南沖約5km	43.0	1.40	70	曳縄
67	KOCHI JAPAN 7093	1997 8 5	1997 10 14	高知県甲浦下沖	41.0	1.38	71	曳縄
68	KOCHI JAPAN 7041	1997 8 5	1997 10 15	〃 室戸市高岡地先	41.2	1.45	72	定置網
69	KOCHI JAPAN 7268	1997 8 5	1997 10 15	〃 黒牧6号ブイ	48.0	1.60	71	竿釣
70	KOCHI JAPAN 7122	1997 8 5	1997 10 15	〃 黒牧6号ブイ	45.1	1.80	71	曳縄
71	KOCHI JAPAN 6628	1997 8 1	1997 10 16	和歌山県印南沖約7km	50.0	1.70	76	曳縄
72	KOCHI JAPAN 7394	1997 8 5	1997 10 16	高知県羽根岬SSE3マイル	-	1.30	72	竿釣
73	KOCHI JAPAN 6553	1997 7 31	1997 10 16	〃 黒牧6号ブイ	43.2	1.75	76	竿釣
74	KOCHI JAPAN 6622	1997 8 1	1997 10 16	〃 黒牧6号ブイ	43.0	1.65	76	竿釣
75	KOCHI JAPAN 6908	1997 8 4	1997 10 16	〃 黒牧6号ブイ	44.2	1.80	73	竿釣
76	KOCHI JAPAN 6321	1997 7 30	1997 10 16	〃 黒牧6号ブイ	44.5	1.90	78	竿釣
77	KOCHI JAPAN 6836	1997 8 4	1997 10 17	〃 甲浦下沖	42.5	1.50	74	曳縄
78	KOCHI JAPAN 6175	1997 7 29	1997 10 17	〃 黒牧6号ブイ	43.5	1.66	80	竿釣
79	KOCHI JAPAN 6261	1997 7 30	1997 10 17	〃 黒牧6号ブイ	43.5	1.67	79	曳縄
80	KOCHI JAPAN 6241	1997 7 30	1997 10 17	徳島県牟岐大島沖	-	1.88	79	ヨコ縄
81	KOCHI JAPAN 7018	1997 8 4	1997 10 17	和歌山県田辺市沖5マイル	40.0	1.30	74	竿釣
82	KOCHI JAPAN 6751	1997 8 3	1997 10 18	高知県野根沖1km	44.5	1.92	76	曳縄
83	KOCHI JAPAN 6122	1997 7 29	1997 10 19	〃 黒牧6号ブイ	44.0	1.72	82	竿釣
84	KOCHI JAPAN 6638	1997 8 1	1997 10 21	和歌山県印南沖約7km	46.0	1.60	81	曳縄
85	KOCHI JAPAN 6661	1997 8 2	1997 10 23	三重県志摩町片田沖	45.0	1.80	82	定置網
86	KOCHI JAPAN 7185	1997 8 5	1997 10 23	高知県黒牧6号ブイ	44.6	1.85	79	曳縄
87	KOCHI JAPAN 7240	1997 8 5	1997 10 24	三重県和具沖WNW1.5マイル	45.0	1.20	80	曳縄
88	KOCHI JAPAN 6669	1997 8 2	1997 10 24	高知県甲浦下沖	44.8	2.00	83	曳縄
89	KOCHI JAPAN 6953	1997 8 4	1997 10 25	〃 興津沖500m	44.3	1.60	82	定置網
90	KOCHI JAPAN 7261	1997 8 5	1997 10 25	〃 野根沖2.5マイル	-	1.80	80	曳縄
91	KOCHI JAPAN 7215	1997 8 5	1997 10 26	〃 甲浦下沖	45.6	1.80	82	曳縄
92	KOCHI JAPAN 6940	1997 8 4	1997 10 26	〃 甲浦下沖	45.0	1.94	81	曳縄
93	KOCHI JAPAN 6463	1997 7 31	1997 10 26	〃 興津沖500m	41.8	1.20	87	定置網
94	KOCHI JAPAN 6171	1997 7 29	1997 10 26	〃 窪津地先	-	1.50	89	定置網
95	KOCHI JAPAN 7339	1997 8 5	1997 10 26	〃 窪津地先	-	1.50	82	定置網
96	KOCHI JAPAN 6224	1997 7 29	1997 10 26	静岡県舞阪沖	42.0	1.70	89	曳縄
97	KOCHI JAPAN 7037	1997 8 4	1997 10 28	三重県志摩町牟岐崎S2マイル	-	1.20	85	竿釣
98	KOCHI JAPAN 7199	1997 8 5	1997 10 30	静岡県天竜沖2~3マイル	47.0	1.70	86	曳縄
99	KOCHI JAPAN 6508	1997 7 31	1997 10 31	〃 駿河湾	45.7	2.10	92	曳縄
100	KOCHI JAPAN 6760	1997 8 3	1997 11 1	高知県甲浦下沖	46.0	1.80	90	曳縄
101	KOCHI JAPAN 7207	1997 8 5	1997 11 2	静岡県駿河湾(相良沖)	45.7	2.20	89	曳縄
102	KOCHI JAPAN 7369	1997 8 5	1997 11 3	高知県甲浦沖2マイル	-	1.90	90	曳縄
103	KOCHI JAPAN 6196	1997 7 29	1997 11 3	〃 野根沖3マイル	-	2.00	97	曳縄
104	KOCHI JAPAN 7341	1997 8 5	1997 11 7	静岡県御前崎沖5マイル	-	1.90	94	曳縄
105	KOCHI JAPAN 7068	1997 8 5	1997 11 7	〃 駿河湾	-	2.50	90	竿釣
106	KOCHI JAPAN 7230	1997 8 5	1997 11 10	高知県足摺岬E7マイル	48.3	2.15	97	曳縄
107	KOCHI JAPAN 7286	1997 8 5	1997 11 10	静岡県御前崎S5マイル	44.5	1.84	97	曳縄
108	KOCHI JAPAN 7181	1997 8 5	1997 11 10	〃 御前崎S5マイル	46.6	2.28	97	曳縄
109	KOCHI JAPAN 6895	1997 8 4	1997 11 10	〃 御前崎沖5マイル	-	1.60	98	曳縄
110	KOCHI JAPAN 6620	1997 8 1	1997 11 11	高知県黒牧11号ブイ	52.0	2.77	102	曳縄
111	KOCHI JAPAN 6716	1997 8 3	1997 11 12	静岡県焼津市沖	-	2.50	111	曳縄
112	KOCHI JAPAN 7278	1997 8 5	1997 11 12	高知県佐賀町沖	-	-	99	曳縄
113	KOCHI JAPAN 6634	1997 8 1	1997 11 13	静岡県大井川沖	-	2.00	104	曳縄
114	KOCHI JAPAN 6134	1997 7 29	1997 11 14	〃 大井川沖	-	2.40	108	曳縄
115	KOCHI JAPAN 7242	1997 8 5	1997 11 14	〃 焼津市一色沖	-	2.10	101	曳縄
116	KOCHI JAPAN 7124	1997 8 5	1997 11 15	高知県足摺岬沖	49.0	2.50	102	竿釣
117	KOCHI JAPAN 7005	1997 8 4	1997 11 19	静岡県駿河湾入口	-	2.15	107	竿釣
118	KOCHI JAPAN 7077	1997 8 5	1997 11 19	〃 御前崎灯台SW6マイル	47.0	2.60	106	曳縄
119	KOCHI JAPAN 7048	1997 8 4	1997 11 20	高知県足摺岬沖	53.0	3.00	108	曳縄
120	KOCHI JAPAN 6236	1997 7 31	1997 11 20	〃 足摺岬沖	48.4	2.45	114	立縄
121	KOCHI JAPAN 7163	1997 8 5	1997 11 21	〃 足摺岬沖	50.0	2.90	108	立縄
122	KOCHI JAPAN 7386	1997 8 5	1997 11 25	和歌山県宇久井地先	-	2.40	112	定置網
123	KOCHI JAPAN 7035	1997 8 4	1997 12 7	千葉県勝浦沖	50.0	2.50	125	曳縄
124	KOCHI JAPAN 6772	1997 8 3	1997 12 12	〃 飯岡沖	-	2.90	131	曳縄
125	KOCHI JAPAN 6183	1997 7 29	1997 12 14	和歌山県印南沖約5km	55.0	3.30	138	曳縄
126	KOCHI JAPAN 7167	1997 8 5	1997 12 16	千葉県勝浦沖	50.0	2.60	133	曳縄
127	KOCHI JAPAN 7285	1997 8 5	1997 12 18	和歌山県印南沖約6km	50.0	3.00	135	曳縄
128	KOCHI JAPAN 6981	1997 8 3	1997 12 20	〃 印南沖約5km	49.0	2.50	138	曳縄

表4 1997年7月クロマグロ幼魚標識魚再捕結果

番号	標識番号	放流年月日	再捕年月日	再捕位置	再捕時の魚		経過 日数	再捕 漁具
				備考	体長 (cm)	体重 (kg)		
129	KOCHI JAPAN 6537	1997 7 31	1997 12 21	千葉県勝浦沖	-	2.60	143	曳縄
130	KOCHI JAPAN 6970	1997 8 4	1997 12 25	福島県小名浜沖	-	3.50	143	曳縄
131	KOCHI JAPAN 7057	1997 8 4	1997 12 25	千葉県勝浦沖	50.0	3.80	143	曳縄
132	KOCHI JAPAN 7130	1997 8 5	1997 12 26	和歌山県御坊市沖	55.0	3.00	143	曳縄
133	KOCHI JAPAN 6145	1997 7 29	1998 1 6	静岡県熱海市網代地先	-	3.20	161	定置網
134	KOCHI JAPAN 6194	1997 7 29	1998 1 6	和歌山県切目崎沖	53.0	2.70	161	竿釣
135	KOCHI JAPAN 7247	1997 8 5	1998 1 11	千葉県勝浦沖	51.0	3.50	159	曳縄
136	KOCHI JAPAN 7212	1997 8 5	1998 1 12	高知県足摺岬沖	56.2	3.50	160	立縄
137	KOCHI JAPAN 7225	1997 8 5	1998 1 28	千葉県銚子沖	-	3.00		不明
138	KOCHI JAPAN 6810	1997 8 3	1998 1 14	千葉県勝浦沖	-	3.50	164	曳縄
139	KOCHI JAPAN 7248	1997 8 5	1998 1 20	千葉県勝浦沖	-	3.60	168	曳縄
140	KOCHI JAPAN 7375	1997 8 5	1998 1 2	静岡県片浜海岸沖約1Km	46.0	2.95	150	釣り
141	KOCHI JAPAN 7056	1997 8 4	1997 12 17	和歌山県印南沖約5km	-	2.80	135	曳縄
142	KOCHI JAPAN 6124	1997 7 29	1998 1 21	和歌山県印南沖約3km	50.0	2.70	176	曳縄
143	KOCHI JAPAN 6464	1997 7 31	1998 1 28	和歌山県印南沖約5km	61.0	3.00	181	曳縄
144	KOCHI JAPAN 6983	1997 8 4	1998 2 4	高知県黒牧11号アイ	56.0	3.47	184	曳縄
145	KOCHI JAPAN 7021	1997 8 4	1997 12 26	和歌山県御坊沖	-	2.90	144	曳縄

平成10年3月31日現在