

三輪崎沖海域礁での一本釣漁業の操業事例*

小川 満也・竹内 照文

目 的

熊野周辺海域総合開発事業の基幹事業として、三輪崎沖海域礁は1984～'90年度、新宮市三輪崎沖合に造成された。海域礁はこのほか那智勝浦町勝浦沖と浦神沖の計3ヶ所に造成されている（表1、図1）。この海域礁の操業状況を明らかにするため、一本釣漁業による標本船調査を三輪崎漁業協同組合所属の漁船により造成中の'88年から本年度まで実施している。本報告はこの調査結果を取りまとめた。

また、本調査にご協力いただいた三輪崎漁業協同組合所属の山寿丸船主、山本寿嗣氏に心から感謝する。

方 法

三輪崎沖海域礁は表1、図1に示すとおり、那智勝浦町宇久井の駒埼から東北東に4～5km、水深70～110mに位置する。

標本船調査は三輪崎漁業協同組合所属の一本釣漁船（山寿丸、1.77トン）を選定し、この漁船の操業日、操業場所および魚種別漁獲量を取りまとめた。調査期間は'88年10月から'96年3月まで

表1 熊野周辺海域総合開発事業で造成された海域礁の概要

造成場所	造成年度	水深 (m)	設置構造物		造成規模 (空m ³)
			名 称 (形式)	設置基数	
勝浦沖	1982	70	クラウンリーフ (CR-12-860)	36	30,960
			ドラゴンリーフ (DR-7500)	8	3,365
			ドラゴンリーフ (DR-5000U)	24	2,986
	1985	110	ピラミッド型魚礁 (P-200A)	24	4,877
			S Kリーフ (A-1)	24	4,776
			S A B式魚礁 (H-5)	84	10,164
			高層円筒型魚礁 (A-4)	16	1,827
小計			216	58,955	
三輪崎沖	1984	70	スリースターリーフ (A-1)	4	1,320
			スリースターリーフ (A-2)	28	10,735
	1990	110	ドラゴンリーフ (DR-7500)	56	23,559
			ピラミッド型魚礁 (P-200B)	96	19,181
			S Kリーフ (A-1)	8	1,592
小計			192	56,387	
浦神沖	1985	70	クラウンリーフ (CR-12-860)	32	27,520
			ドラゴンリーフ (DR-75-50)	56	10,462
	1991	110	ピラミッド型魚礁 (P-200B)	96	19,181
			S Kリーフ (A-1)	8	1,592
小計			192	58,755	
合計			600	174,097	

* 漁業構造改善費による。

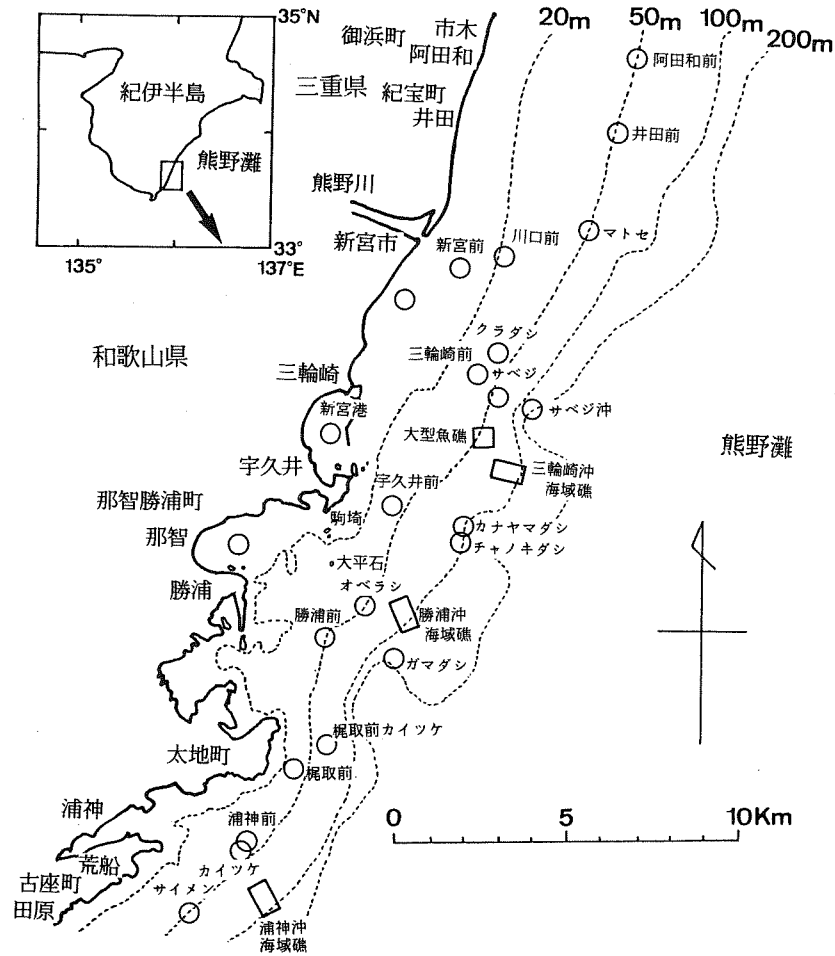


図1 和歌山県熊野灘の人工魚礁 (□) と周辺漁場 (○)
 周辺漁場は三輪崎漁業協同組合所属の標本船 (一本釣) の主な漁場

であるが、取りまとめは '89年 1月から '95年12月までとした。標本船は主としてマダイなどの底物を対象とした一本釣とカツオやマグロ類などを対象とした曳縄釣を行っており、操業時間帯は早朝から昼頃までである。'89年と '90年の 3~ 9月の期間はカツオ一本釣漁船に乗船しているため、標本船の操業状況は記録されていない。

結果および考察

標本船調査の結果は年別月別の漁獲量、操業日数およびCPUEを表 2、漁場別魚種別 (調査期間の総計) を表 3、漁場別魚種別 (年毎) を表 4および付表として取りまとめた。

1 年別、月別の操業状況

標本船は主として一本釣と曳縄釣を行っており、一本釣は年間を通して操業しているが、曳縄釣の期間には一本釣の操業は甚だ少なくなる。曳縄釣は 3~ 6月までカツオ、7~ 8月にはクロマグロやブリなどの当歳魚、9~10月にはカツオを対象に操業しているが、年によりその期間は多少変化する。

表2 標本船の年別月別の漁獲量、操業日数およびCPUE

年\月	漁獲量 (Kg)												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合計
1989	42	47	17	—	—	—	—	—	—	14	160	121	400
1990	97	62	—	—	—	—	—	—	—	132	187	104	582
1991	94	104	39	204	181	94	66	108	69	254	180	77	1,470
1992	56	104	223	243	263	142	264	29	80	120	117	218	1,857
1993	103	13	76	436	284	59	123	435	207	118	81	74	2,007
1994	96	62	126	371	199	33	59	19	24	87	122	115	1,313
1995	92	164	449	362	362	390	38	105	64	74	50	154	2,303
合計	579	556	929	1,616	1,289	718	550	695	443	797	896	863	9,931
年平均	83	79	155	323	258	144	110	139	89	114	128	123	1,419

年\月	操業日数 (日)												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合計
1989	12	9	4	—	—	—	—	—	—	7	22	21	75
1990	19	9	—	—	—	—	—	—	—	22	19	20	89
1991	11	18	12	13	17	13	17	17	12	18	21	17	186
1992	18	18	19	21	14	15	23	9	13	21	23	18	212
1993	13	6	16	20	18	5	7	21	10	16	18	17	167
1994	13	13	16	18	14	6	10	8	9	14	12	14	147
1995	18	10	14	19	21	19	13	21	19	15	16	10	195
合計	104	83	81	91	84	58	70	76	63	113	131	117	1,071
年平均	15	12	14	18	17	12	14	15	13	16	19	17	153

年\月	CPUE (Kg/日)												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合計
1989	3	5	4	—	—	—	—	—	—	2	7	6	5
1990	5	7	—	—	—	—	—	—	—	6	10	5	7
1991	9	6	3	16	11	7	4	6	6	14	9	5	8
1992	3	6	12	12	19	9	11	3	6	6	5	12	9
1993	8	2	5	22	16	12	18	21	21	7	5	4	12
1994	7	5	8	21	14	6	6	2	3	6	10	8	9
1995	5	16	32	19	17	21	3	5	3	5	3	15	12
年平均	6	7	11	18	15	12	8	9	7	7	7	7	9

標本船：三輪崎漁業協同組合所属の一本釣漁船 (1.77ト)、1隻

表2に示すとおり '91～'95年までの操業日数などを平均すると標本船は年間 181日の操業で、約 1.8トンを釣獲している。年間の操業日数は 147～212日と増減が大きい。漁獲量も '93年と '95年には 2.0トン以上、'91年と'94年には 1.5トン以下と年により増減が大きい。この原因は後の魚種別操業状況で詳しく述べるが、曳縄釣によるカツオの漁獲量に左右されている。

逆に、CPUEは 8～12kg/日で比較的安定している。月別にみると 3～6月の曳縄釣のシーズンには漁獲量、CPUEとも増える傾向にある。

2 漁場別、魚種別の操業状況

標本船が '89～'95年の期間に操業した漁場を表3、図1に示したが、曳縄釣で操業した場合は漁場を特定できないため熊野灘とした。熊野灘以外で最もよく操業したのはサベジであり、西浦¹⁾によるとサベジは新宮市三輪崎沖の水深約 50mのところの1.2m角型ブロック 165個と60トン級木造漁船 6隻を沈設した人工魚礁であり、ここで 140日 (13%) 操業し、キンメダイやマダイなど約 800kg (8%) を釣獲した。次に多いオペラシは勝浦沖の天然礁で、ここで84日 (8%) 操業し、

表 3 標本船の漁場および魚種別釣獲状況 (1989~1995年)

漁場	重量 (kg)、操業日数 (日)、割合 (%)																			合計	漁獲	操業	日数	割合
	キマ ダイ	マハ タ属	劫片 ソト	アマ ダイ	ブリ	カン パチ	ヒメ ジ科	マダ イ	タイ 科	サバ 属	サワ ラ	カツ オ	サバ 科	タチ ウオ	アカ コ	ヒラ メ	カハ ギ科	ソノ ノ	イビ リ					
三輪崎海域礁	-	14	-	1	-	6	0	16	1	-	-	2	-	11	8	17	12	-	-	87	1	15	1	
三輪崎大型魚礁	-	24	-	2	-	1	7	178	5	-	5	2	11	2	6	9	19	2	6	274	3	67	6	
サベジ	372	57	-	-	8	11	7	177	12	-	-	6	1	3	26	14	48	32	2	774	8	140	13	
オベラン	-	31	1	3	21	3	6	101	1	-	10	-	-	-	12	5	416	10	-	621	6	84	8	
サイメン前	-	48	4	3	26	16	5	136	4	-	85	2	1	2	73	34	9	45	-	492	5	77	7	
阿田和前	-	59	-	-	-	8	9	38	3	-	-	-	10	-	42	-	10	123	1	303	3	51	5	
新宮港	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	211	-	-	-	-	-	211	2	48	4	
浦神前	-	45	3	3	2	5	5	72	4	-	6	50	-	-	19	10	15	13	-	252	3	41	4	
宇久井前	5	54	1	1	4	-	1	28	-	4	-	-	17	3	53	8	13	2	-	196	2	39	4	
マトセ	-	58	-	2	2	3	8	38	3	-	-	-	-	-	4	9	1	17	-	145	1	36	3	
三輪崎前	1	4	1	-	2	2	1	2	-	61	38	7	3	-	4	-	4	57	4	188	2	35	3	
梶取前カワ	-	5	-	-	-	3	1	14	1	31	301	8	-	1	-	5	-	1	-	369	4	28	3	
クラダシ	5	12	-	-	-	3	1	31	13	-	-	4	-	-	2	6	21	21	-	118	1	21	2	
新宮前	-	-	-	-	40	-	-	1	2	-	1	-	-	10	1	-	-	7	39	99	1	16	1	
浦神前カワ	-	2	-	-	-	2	1	4	-	-	45	-	-	-	0	4	1	3	-	60	1	12	1	
井田前	-	2	14	-	-	-	-	1	-	106	-	-	-	-	-	-	1	33	26	182	2	12	1	
サベジ沖	126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	1	-	-	0	-	130	1	12	1	
那智前	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59	-	-	-	-	-	59	1	9	1	
熊野灘	-	-	-	-	245	94	-	-	-	34	-	3,559	984	-	2	0	-	118	-	5,036	51	267	25	
その他の漁場	-	45	-	6	5	2	1	51	3	26	13	-	-	-	16	12	33	10	113	335	3	64	6	
合計	508	459	22	19	354	157	51	888	50	262	506	3,637	1,028	290	272	123	608	504	190	9,931	100	1,071	100	
魚種割合	5	5	0	0	4	2	1	9	1	3	5	37	10	3	3	1	6	5	2	100				

標本船：三輪崎漁業協同組合所属の一本釣漁船 (1.77ト)、1隻
 その他の漁場：チャノキダシ、御浜、市木前、田原前、梶取前、勝浦前、田原前沈船など
 マハタ属：アカハタ、マハタなど、ヒメジ科：オキナヒメジなど、タイ科：キダイ、チダイ、クロダイなど、サバ属：ゴマサバ、マサバ
 サバ科：ソウダガツオ類、マグロ類、フサカサゴ科：カサゴ、オキカサゴなど、カワハギ科：カワハギ、ウマヅラハギ、ウスバハギなど

カワハギ類やマダイなど約 600kg (6%) を釣獲した。他の漁場としてはサイメン前 (古座町荒船沖)、阿田和前、新宮港、浦神前、宇久井前およびマトセ (熊野川河口沖に沈没した 250 トン級の鋼船) が多く、新宮港 (タチウオ) を除く漁場ではマダイ、ハタ類やカサゴ類などの底物を釣獲した。

魚種別 (表 3) の釣獲量は一本釣ではマダイ (9%)、カワハギ類 (6%)、キンメダイ (5%) およびハタ類 (5%) などが多い。曳縄釣ではカツオ (37%) がかなり多く、他にマグロ類 (10%)、ブリ (当歳魚 4%) とカンパチ (当歳魚 2%) などが多い。

さらに一本釣の魚種を年別 (表 4) にみるとマダイの釣獲量は 83~175kg で安定しているのに対し、キンメダイでは 0~213kg、カワハギ類では 9~164kg と大きく増減している。一方、曳縄釣の魚種についても年によって大きく増減し、なかでもカツオは 172 ('91年) ~1,395kg ('95年) と増減幅が大きい。このカツオ、キンメダイ、カワハギ類の釣獲量が年間の総釣獲量に大きく影響している。

小川ら²⁾ は夜間操業の標本船調査 (勝浦漁業協同組合所属、一本釣、1隻) でキンメダイ釣獲量の年変動が大きいことを指摘しており、今回の標本船調査でも同様な結果であったことから、キンメダイの資源量はかなり変動するものと考えられる。しかし、キンメダイの豊漁年と不漁年をみると、勝浦漁業協同組合所属の標本船では '89~'90年、'94年は豊漁、'87~'88年、'91~'93年は不漁であった。今回の標本船では '91~'93年は豊漁で '94~'95年は全くの不漁であり、前述の標本

船と相反することが判った。勝浦漁業協同組合所属の標本船の漁場は水深 100~200mのサンクロウ、オオジダシなどであるが、今回の標本船の漁場は水深 50mのサベジなどであり、それぞれ漁場(水深)が異なることが判った。

旬別にみると秋から冬に多獲されるのはマダイ(9~1月)、カワハギ類(11~1月)、サワラ(10~12月)など、春にはカツオ(3~5月)、キンメダイ(5月)、タチウオ(3月)など、夏にはブリ、カンパチ、クロマグロの当歳魚(7~8月)、夏から秋にはヒラメ(6~12月)であり、一年を通して釣獲されているのはハタ類やカサゴ類である。

3 三輪崎沖海域礁での操業状況

三輪崎沖海域礁では'89~'95年の期間で15日操業し、カワハギ類、マダイ、ハタ類やカサゴ類などを85kg釣獲した。'89~'95年の年別利用率(三輪崎沖海域礁での年操業日数/操業日数の年合計×100)をみると、'90年と'93年の0%から'89年の5%で、年平均では2%とほとんど利用していないことが判った。

三輪崎漁協所属の一本釣漁業者は、1トン前後の小型船が多いため概ね標本船と同様な操業状況であると考えられる。他の漁業種として坂本ら³⁾は中型まき網の標本船(14.9トン、1隻)による利用状況を報告している。これによると三輪崎沖海域礁では'88年1~2月、12月にサバ類、モロおよびアカカマスなど95トン、'89年12月にサバ類など39トン、'91年4月にマアジなど2トンを漁獲している。

三輪崎沖にはこの海域礁の他に大型魚礁が設置されており、西浦¹⁾や和歌山県⁴⁾によると昭和45、47年度に水深60~70m付近に1.5m角型ブロック2,737個を沈設している。今回の標本船は'89~'95年の間にこの大型魚礁で67日操業し、主にマダイなどを274kg釣獲した(表3)。標本船の主な漁場(一本釣)は前述したとおり、サベジ、オベラシ、サイメン前であるが、大型魚礁はこれらに次ぐ漁場であり、よく利用しているのが判る。西浦¹⁾(三輪崎漁協所属の一本釣漁船、標本船63隻、'72年4月~12月による。)は総出漁回数(2,276回)の9%、釣獲量の11%をこの大型魚礁が占めると報告している。また、和歌山県⁴⁾の報告(三輪崎漁協所属の一本釣漁船、標本船7~9隻、'78年10月~'79年9月による。)でも大型魚礁の釣獲(16%)が最も多いと述べており、造成当初から今日までよく利用されていることが窺える。

三輪崎沖海域礁の利用状況を明らかにするために、'88年から標本船調査を継続してきたが、本年度で終了する。

文 献

- 1) 西浦幸雄, 1973: 大型魚礁設置事業効果認定特別調査. 昭和47年度和水試事報, 86-109.
- 2) 小川満也・坂本博規, 1996: 勝浦沖海域礁における一本釣漁業の操業事例. 平成6年度和水試事報, 160-169.
- 3) 坂本博規・金盛浩吉・中地良樹・小川満也, 1993: 熊野灘海域の海域礁におけるまき網漁船の操業状況について. 平成3年度和水試事報, 96-102.
- 4) 和歌山県, 1980: 底魚漁場とその利用状況. 熊野周辺海域総合開発事業調査報告書(昭和53・54年度), 455-489.

表4 標本船の年、漁場および魚種別釣獲状況 (1989~1995年)

年	漁場	重量 (kg)、操業日数 (日)															合計	操業日数				
		キメ ダイ	マハ タ属	カサ ノ科	アマ ダイ	ブリ	カン パチ	ヒメ ジ科	マダ イ	タイ 科	サバ 属	サワ ラ	カツ オ	サバ 科	タチ ウオ	アサ ギ科			ヒラ メ	カサ ノ科	ワカ シ	イナ ダ
1989	三輪崎海域礁	-	-	-	-	-	1	-	5	-	-	-	-	-	1	3	7	10	-	-	27	4
	大型魚礁	-	3	-	-	-	-	3	46	-	-	-	2	9	1	-	-	-	6	-	69	14
	サベジ	-	-	-	-	6	7	-	8	-	-	-	-	-	-	2	6	6	-	-	35	13
	サイメン前	-	7	-	-	7	4	-	10	1	-	-	-	-	4	-	2	5	-	-	41	8
	オペラシ	-	3	-	-	2	-	-	3	-	-	2	-	-	2	2	63	-	-	-	76	7
	阿田和前	-	4	-	-	-	2	1	20	-	-	-	-	-	6	-	-	13	-	-	46	7
	宇久井前	-	14	-	1	-	-	-	12	-	-	-	-	-	7	1	-	-	-	-	34	7
	新宮港	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	13	3
	その他	-	10	-	1	5	1	1	18	1	-	3	-	-	1	1	15	3	-	-	58	13
	合計	-	41	-	2	21	15	6	121	2	-	5	2	9	13	21	8	93	37	6	400	75
1990	大型魚礁	-	1	-	1	-	-	-	30	-	-	-	-	2	-	2	8	1	-	-	44	12
	サイメン前	-	7	4	1	17	-	2	82	1	-	74	2	-	11	11	3	4	-	-	219	22
	オペラシ	-	2	1	1	20	1	1	13	-	-	4	-	-	2	2	25	-	-	-	72	12
	浦神前	-	14	-	1	-	5	2	18	1	-	2	-	-	4	1	1	1	-	-	50	10
	阿田和前	-	15	-	-	-	5	2	3	1	-	-	-	-	5	-	-	2	-	-	33	6
	サベジ	-	2	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	1	1	5	1	-	-	23	5
	宇久井前	-	7	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	3	4	12	-	-	-	26	4
	熊野灘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43	1	-	-	-	-	-	-	-	44	6
	その他	-	28	-	1	2	2	-	15	-	-	1	-	-	5	1	1	16	2	-	71	15
	合計	-	76	5	4	38	14	7	175	4	-	79	46	1	6	27	22	69	10	-	582	89
1991	三輪崎海域礁	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	6	2
	大型魚礁	-	6	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	3	-	-	1	-	-	22	9
	サベジ	86	20	-	-	1	1	2	37	4	-	-	-	-	11	3	2	24	-	-	190	34
	梶取前カイツ	-	5	-	-	-	3	-	12	1	31	274	8	-	-	5	-	1	-	-	338	23
	サベジ沖	122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	1	-	-	0	-	-	126	11
	三輪崎前	-	1	1	-	-	-	-	-	-	61	9	-	-	1	-	4	5	4	-	85	9
	浦神前カイツ	-	2	-	-	-	2	1	2	-	-	45	-	-	0	-	1	3	-	-	55	9
	熊野灘	-	-	-	-	25	4	-	-	-	-	164	154	-	2	0	-	-	-	-	349	35
	その他	5	90	1	2	2	3	4	33	2	2	10	-	-	3	61	12	2	12	56	299	55
	合計	213	125	2	2	27	13	6	97	6	94	340	172	154	3	83	20	9	45	60	1,470	186
1992	三輪崎海域礁	-	6	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	5	2	-	0	-	-	16	5
	大型魚礁	-	-	-	-	-	-	-	19	-	-	-	-	2	-	1	1	2	-	-	23	4
	サベジ	188	5	-	-	-	2	1	22	1	-	-	6	-	5	2	6	1	-	-	237	33
	サイメン前	-	16	-	-	1	10	1	22	1	-	12	-	-	2	18	3	2	25	-	113	19
	オペラシ	-	5	-	1	-	1	2	44	0	-	3	-	-	2	-	68	6	-	-	131	18
	阿田和前	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	8	104	1	-	138	17
	新宮港	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	-	-	-	-	-	54	15
	熊野灘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	369	286	-	-	-	-	100	-	-	755	34
	その他	5	51	-	1	44	2	2	43	3	-	35	-	17	1	16	11	6	85	69	390	68
	合計	193	102	-	2	45	15	5	153	5	-	49	375	304	57	53	18	91	320	70	1,857	212
1993	大型魚礁	-	-	-	-	1	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	8	3
	サベジ	98	10	-	-	1	-	1	26	1	-	-	-	3	6	1	5	-	-	-	149	25
	オペラシ	-	1	-	-	1	-	1	16	0	-	-	-	-	1	-	127	1	-	-	146	16
	浦神前	-	4	2	1	2	-	2	18	2	-	-	48	-	10	8	8	3	-	-	108	16
	新宮港	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	-	-	-	-	-	32	11
	三輪崎前	1	2	-	-	-	-	1	1	-	-	23	7	3	-	1	-	-	1	-	39	10
	阿田和前	-	5	-	-	-	-	4	10	2	-	-	-	8	-	1	-	-	-	-	30	8
	熊野灘	-	-	-	-	185	61	-	-	-	34	-	966	179	-	-	-	-	18	-	1,443	61
	その他	4	5	-	1	-	0	9	2	2	-	-	-	-	11	4	2	4	10	52	19	
	合計	102	26	2	1	188	63	7	83	6	36	23	1,022	190	34	29	13	144	27	10	2,007	167
1994	三輪崎海域礁	-	2	-	-	-	4	-	7	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	14	2
	大型魚礁	-	10	-	-	-	-	2	20	-	-	-	-	-	-	3	6	-	-	-	41	3
	サベジ	-	10	-	-	-	2	2	43	6	-	-	-	1	-	1	2	16	1	-	84	17
	オペラシ	-	1	-	-	-	-	3	16	1	-	-	-	-	-	4	1	119	2	-	145	16
	新宮港	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	100	15
	那智前	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55	-	-	-	-	-	55	7
	宇久井前	-	1	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	1	3	-	-	-	-	13	5
	熊野灘	-	-	-	-	35	29	-	-	-	-	622	52	-	-	-	-	-	-	-	738	56
	その他	-	15	-	-	-	1	1	27	3	-	5	4	-	10	13	3	22	5	14	122	27
	合計	-	38	-	-	35	35	8	120	10	-	5	626	53	166	18	12	164	8	14	1,313	147
1995	三輪崎海域礁	-	4	-	1	-	-	0	0	-	-	-	-	2	-	2	3	10	2	-	23	3
	大型魚礁	-	4	-	1	-	-	2	47	5	-	5	-	-	2	3	-	-	-	-	67	23
	サベジ	-	10	-	-	-	-	1	27	1	-	-	-	-	2	4	9	-	2	-	56	15
	マトセ	-	3	-	1	-	2	7	20	3	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-	40	12
	サイメン前	-	4	-	1	-	-	1	12	-	-	-	-	1	-	22	18	-	2	-	61	11
	オペラシ	-	5	-	1	-	-	-	8	-	-	2	-	-	0	-	15	1	-	-	31	9
	三輪崎前	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-	-	40	8
	熊野灘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,395	312	-	-	-	-	-	-	-	1,707	76
	その他	-	22	14	5	-	1	1	26	9	131	-	-	2	11	11	-	4	13	29	278	40
	合計	-	52	14	8	-	2	12	141	17	131	6	1,395	317	11	42	30	38	57	31	2,303	195

標本船：三輪崎漁業協同組合所属の一本釣漁船 (1.77t)、1隻
 大型魚礁：三輪崎沖、その他の漁場：クラダシ、新宮前、井田前、チャノキダシ、御浜、市木前、田原前など

小川他:三輪崎海域礁での一本釣漁業の操業事例

付表 山寿丸(三輪崎漁業協同組合所属、一本釣漁船、1.77トン)の月、漁場および魚種別漁獲量(1988年10月~'96年3月)

年月	漁場	操業 日数	重量 (Kg)、操業日数 (日)																			
			キメ ダイ	マハ ク属	ササ トキ	アマ ダイ	ブリ	カン バチ	ヒメ ジ科	マダ イ	タイ 科	サバ 属	サワ ラ	カツ オ	サバ 科	タチ ウオ	フナ ゴ科	ヒラ メ	カハ ギ科	ソウ ノイ	比 魚類	比 種類
88/10	阿田和前	6.5		0.5				0.6	0.7	40.5							3.9					3.1
88/10	サベジ	6.0		1.4				2.8	13.2	0.4	9.0	2.2					0.3	0.5				
88/10	宇久井前	2.0			1.5			0.8	7.0		1.1	1.5										
88/10	田原前沈船	2.0		0.4					1.3	0.8	6.3	1.2					1.7					
88/10	チャノキダシ	1.5									6.0											0.6
88/10	サイメン前	1.0					0.3			1.3	0.3	0.8					2.4					0.7
88/10	オオヤマダシ	1.0															3.0					
88/10	三輪崎大型魚礁	0.5		0.3					3.4		3.5											
88/10	クラダシ	0.5		0.3							1.1	2.2										
88/11	サベジ	8.5		3.3	0.3			0.4	12.8	0.4	8.2						0.3	0.4				34.8
88/11	阿田和前	6.0						0.7	0.8		3.0						0.4					233.0
88/11	三輪崎大型魚礁	2.0		3.3	0.3			0.4	3.5		1.4						0.5					
88/11	オペラシ	2.0		0.5				0.8			0.7											
88/11	勝浦沖	1.5			3.0						1.8							2.4				
88/11	井田前	1.0																				96.0
88/11	熊野川口前	1.0																				10.0
88/11	オオヤマダシ	1.0		0.9					1.4	4.7												
88/11	サイメン前	1.0								1.0			2.5				0.8					
88/11	クラダシ	1.0																				4.0
88/11	カナヤマダシ	1.0															0.5					
88/12	サイメン前	4.0		4.3						0.3			6.2				1.3	0.7				0.8
88/12	阿田和前	3.0		0.5													2.2					
88/12	マトセ	2.0		8.9						4.7												
88/12	クラダシ	1.0		5.2																		
88/12	勝浦前	1.0			0.5				0.5	0.7							0.6	0.8				0.4
88/12	不明	1.0								2.7	0.5											
88/12	梶取前	1.0					1.3			0.7							0.3					0.6
88/12	チャノキダシ	1.0								2.4												
88/12	サベジ	1.0								0.5												1.4
88/12	オオヤマダシ	1.0															0.9					
88/12	三輪崎海域礁	1.0															0.6					
88/12	御浜	1.0																				
89/01	三輪崎大型魚礁	3.0							0.8	12.0							0.5					
89/01	マトセ	2.0					0.5			6.5								0.8				
89/01	サイメン前	2.0		2.0						3.3							1.1		0.8			
89/01	クラダシ	2.0								3.0												
89/01	新宮港	1.0														7.5						
89/01	オペラシ	1.0										2.0										
89/01	サベジ	1.0								0.8												
89/02	阿田和前	3.0		1.0						8.7							1.5					12.0
89/02	宇久井前	3.0		7.8			1.0			0.5							5.9		0.4			
89/02	新宮港	1.0														3.5						
89/02	チャノキダシ	1.0								2.6												
89/02	オペラシ沖	1.0		1.1													0.5					
89/03	阿田和前	2.0								5.7							2.0					
89/03	宇久井前	1.0		6.3													0.7					
89/03	三輪崎大型魚礁	1.0								2.1												
89/10	三輪崎大型魚礁	3.5		1.7					1.6	3.2			1.5									
89/10	新宮港	1.0														2.0						
89/10	田原前	1.0																				0.6
89/10	サイメン前	1.0									0.2						0.3					
89/10	八幡ダシ	0.5		1.7						0.8	0.3											
89/11	サベジ	5.5						6.5	6.7		4.5									1.6		
89/11	三輪崎大型魚礁	4.5		0.3					0.6	28.4												6.0
89/11	オペラシ	3.5		0.6				1.6		0.9								1.6	43.7			
89/11	宇久井前	2.5								11.2							0.7					
89/11	阿田和前	2.0		3.2					1.5	1.4	5.6						2.3					1.1
89/11	不明	1.0		2.5				4.0		0.4									1.6			2.1
89/11	サイメン前	1.0		3.2						1.6							0.6					
89/11	クラダシ	1.0								1.2	0.7									2.0		
89/11	三輪崎海域礁	0.5								0.9								0.9		4.0		
89/11	チャノキダシ	0.5						1.2	1.3		1.4											0.4
89/12	サベジ	6.5								0.3	3.0						0.4	2.2	4.2	5.5		
89/12	サイメン前	4.0		2.0			0.3	7.4	4.1		4.6	0.6					2.2		1.2	5.4		
89/12	三輪崎海域礁	3.0							1.3		3.9						1.3	2.0	2.9	10.1		
89/12	オペラシ	2.5		1.9					0.3	2.2							1.8		19.7			
89/12	ガマダシ	2.0								2.4			3.3						10.5	0.4		
89/12	三輪崎大型魚礁	2.0		1.1														9.0				
89/12	マトセ	1.0		4.2																		

和歌山県水試事業報告(1997)

付表 山寿丸(三輪崎漁業協同組合所属、一本釣漁船、1.77トン)の月、漁場および魚種別漁獲量(つづき)

年月	漁場	操業 日数	重量(Kg)、操業日数(日)																							
			キメ ダイ	マハ ク属	ササ ノキ	アマ ダイ	ブリ	カン バチ	ヒメ ジ科	マダ イ	タイ 科	サバ 属	サワ ラ	カツ オ	サバ 科	タチ ウオ	フカ ゴ科	ヒラ メ	カハ ギ科	ソウ ノ魚類	エビ ・ カニ類					
90/01	三輪崎大型魚礁	9.0		0.8			1.1								22.4						1.5		0.5	7.5	1.0	
90/01	サベジ	2.5		2.4											0.4	6.1							0.2	0.7	4.7	
90/01	オペラシ	2.0					0.5																	21.5		
90/01	宇久井前	1.5		0.2											0.4	0.8							0.2	3.5	3.0	
90/01	マトセ	1.0		4.7												1.3								0.4	0.5	
90/01	浦神前	1.0		1.5						2.8															0.8	
90/01	サイメン前	1.0		1.1					0.9						0.7										1.6	
90/01	新宮港	1.0																				1.5				
90/02	宇久井前	2.0		6.7																			3.2		8.5	
90/02	マトセ	2.0		4.8												2.2									0.6	
90/02	不明	1.0														0.8									14.0	
90/02	田原前	1.0		11.3																						
90/02	サベジ	1.0														1.4									0.9	
90/02	新宮港	1.0																					3.0			
90/02	三輪崎大型魚礁	1.0														1.1									1.6	
90/10	オペラシ	6.0		1.6	0.6	0.5	19.5								0.7	6.6						4.2		0.3	2.3	
90/10	熊野灘	5.5																				42.6	0.9			
90/10	阿田和前	2.5		10.8						2.7	1.9												1.5		0.7	
90/10	サイメン前	2.0									0.6	6.6										3.0		2.9		
90/10	浦神前	2.0		1.9								1.8														
90/10	田原前	1.0										5.7													0.4	
90/10	三輪崎前	1.0						1.5														0.8				
90/10	堀取前	1.0					0.6					0.8														
90/10	サベジ	0.5										3.7	0.4													
90/10	三輪崎大型魚礁	0.5										3.7	0.4													
90/11	サイメン前	14.0		1.5	3.7	0.9	13.9				0.8	56.4	1.1			64.2	2.0					6.4	11.3	0.7	1.2	
90/11	浦神前	3.0				0.6					1.5	11.2	1.0				1.5					2.2				
90/11	阿田和前	1.0										1.5	0.8												1.0	
90/11	サベジ	1.0										1.8														
90/12	サイメン前	5.0		4.2			2.6				0.4	18.5					6.5					1.3		1.1	2.5	
90/12	浦神前	3.5		10.2	0.3					2.5	0.3	5.5										2.0	1.2	1.3		
90/12	オペラシ	3.5		0.8	0.3					1.2		6.6										1.2		3.2		
90/12	阿田和前	2.0		4.5						2.7		1.1										3.8				
90/12	クラダン	1.0								1.0	0.4	2.8												1.3	0.4	0.6
90/12	太地前	1.0		3.8																						
90/12	三輪崎大型魚礁	1.0										2.7														
90/12	堀取前	1.0		2.2																					0.2	
90/12	三輪崎前	1.0		0.5								1.1														
90/12	熊野川口前	1.0		0.7						0.8																
91/01	サベジ	7.0	15.3	5.3							0.6	17.6										3.1		1.2		
91/01	三輪崎前	3.0		0.6	0.6												43.3	0.6						4.0		
91/01	オペラシ	1.0		0.6								0.6													0.3	
91/02	サベジ	6.0	44.0									1.3													0.5	
91/02	宇久井前	4.0		3.7	0.9						0.4	0.9				2.0							20.1			
91/02	阿田和前	4.0		9.4							0.4												10.1			
91/02	浦神前	2.0		0.5		0.6					0.4	2.5											0.8		0.8	
91/02	サイメン前	1.0		0.8								0.7											1.2			
91/02	三輪崎海域礁	1.0																					1.7			
91/03	サベジ	3.0	5.1									0.4											1.5			
91/03	熊野川口前	2.0										0.7					6.5						3.4	1.2	0.6	
91/03	宇久井前	2.0		0.5																						
91/03	阿田和前	1.0		1.5							0.5	0.5											4.0		1.0	
91/03	三輪崎海域礁	1.0		2.0								1.0											1.6			
91/03	三輪崎大型魚礁	1.0		2.0								0.9											0.5			
91/03	浦神前	1.0		0.7								0.5											1.0		0.3	
91/03	サイメン前	1.0		0.6																			0.6			
91/04	熊野灘	7.0															119.7	36.5								
91/04	御浜	2.0																							29.5	
91/04	三輪崎前	2.0															5.5								4.0	
91/04	サベジ	1.0	5.0																							
91/04	阿田和前	1.0																							4.0	
91/05	サベジ沖	10.5	122.3																				2.8	1.2	0.2	
91/05	宇久井前	1.5	4.6	3.3								3.0											2.2		0.2	
91/05	三輪崎前	1.0															18.0	2.8								
91/05	熊野灘	1.0																				12.0				
91/05	サイメン前	1.0		1.1																			4.6			
91/05	阿田和前	1.0																					2.0			
91/05	三輪崎大型魚礁	1.0																					0.9			

小川他:三輪崎海域礁での一本釣漁業の操業事例

付表 山寿丸(三輪崎漁業協同組合所属、一本釣漁船、1.77トン)の月、漁場および魚種別漁獲量(つづき)

年月	漁場	操業 日数	重量(Kg)、操業日数(日)																		
			キメ ダイ	マハ タ属	勃科 ソ科	アマ ダイ	ブリ	カン バチ	ヒメ ジ科	マダ イ	タイ 科	サバ 属	サワ ラ	カツ オ	サバ 科	タチ ウオ	フカ ギ科	ヒラ メ	カハ ギ科	ツツ 魚類	It 付類
91/06	サベジ	3.0		9.9						1.0	1.3					3.2	1.3			9.0	
91/06	マトセ	3.0		12.5												0.4	2.5				
91/06	御浜	2.0															0.3				26.3
91/06	宇久井前	1.0		2.5					0.5	1.8						3.6				0.6	
91/06	浦神前	1.0		7.3												0.3	1.2				
91/06	サイメン前	1.0		2.0						0.3						3.1					
91/06	オペラシ	1.0		1.4												0.8					
91/06	三輪崎前	1.0														0.9					
91/07	熊野灘	5.0						1.2	0.7						16.0						
91/07	田原前	2.0		9.8												1.3	4.3				
91/07	オペラシ	2.0		10.2												1.5					
91/07	サベジ	2.0		3.5												1.2	1.6			1.2	
91/07	三輪崎大型魚礁	2.0		3.4						1.0						0.8				0.9	
91/07	三輪崎前	2.0																			4.8
91/07	阿田和前	1.0		1.5												0.6					
91/07	マトセ	1.0		0.8																	
91/08	熊野灘	17.0						8.0	1.4					7.1	89.9	1.6	0.4				
91/09	熊野灘	5.0						15.5	1.8					37.2							
91/09	オペラシ	2.0		3.0					0.7	1.0						0.3					
91/09	サベジ	2.0		0.5				0.8	0.5	1.0	0.7					0.8					
91/09	三輪崎大型魚礁	2.0								3.3						0.5					
91/09	サイメン前	1.0						0.9													
91/10	梶取前カイツケ	15.5		2.1						8.4				231.2			5.0				
91/10	サベジ	1.5						0.8		0.9	1.5										
91/10	勝浦前	1.0		4.0																	
91/11	梶取前カイツケ	7.5		2.5				2.5		3.1	0.7	31.0	42.3	7.9						0.8	
91/11	サベジ	5.0	16.5							6.5										13.0	
91/11	サイメン前	3.0		4.7				1.7		6.9							1.2			4.8	
91/11	勝浦前	2.0		2.0						6.6						1.3	1.5			0.8	
91/11	マトセ	1.0		5.5				1.7	1.0	1.9							1.0				
91/11	浦神前カイツケ	1.0						2.0	0.5											2.5	
91/11	阿田和前	1.0						0.7		1.2						0.5					
91/11	クラダシ	0.5								1.0	1.9										
91/12	浦神前カイツケ	8.0		2.0						1.7				44.6		0.4		1.0			
91/12	サベジ	3.0		0.5					0.4	8.7						1.5		0.8			
91/12	三輪崎大型魚礁	3.0		1.0						7.2											
91/12	太地前	2.0								3.3											
91/12	田原前沈船	1.0												3.2						1.0	
92/01	サベジ	5.5	11.5							2.9						1.2		1.7	0.6		
92/01	木ノ本前	4.0																			8.7
92/01	オペラシ	2.0		0.6						1.1	0.2		2.5					17.0			
92/01	浦神前カイツケ	2.0								1.9											
92/01	阿田和前	2.0														0.5				0.9	
92/01	宇久井前	1.0		1.1						0.7						2.0					
92/01	マトセ	1.0																		0.6	
92/01	三輪崎大型魚礁	0.5								0.4											
92/02	市木前	6.0		1.4																	34.5
92/02	井田前	6.0		1.8																	25.6
92/02	マトセ	3.0		14.6																15.0	
92/02	阿田和前	1.0		1.7																	0.8
92/02	浦神前カイツケ	1.0														1.5		0.8			
92/02	三輪崎前	1.0											3.0				3.5				
92/03	新宮港	10.0														36.0					
92/03	熊野灘	4.0											10.1	162.0							
92/03	宇久井前	2.0														7.3					
92/03	阿田和前	2.0		3.9												1.0					
92/03	阿田和前の沖	1.0								2.2											
92/04	熊野灘	15.0											180.3	43.5							
92/04	新宮港	5.0														18.3					
92/04	新宮前	1.0											0.8								
92/05	熊野灘	8.0											80.8	80.4							
92/05	サベジ	3.0	82.0																		
92/05	宇久井前	2.0		12.1												1.7	0.9	0.6		0.8	
92/05	マトセ	1.0		2.6														0.7			
92/06	サベジ	6.0	46.5	1.1						0.6											
92/06	熊野灘	2.0											38.0								
92/06	クラダシ	2.0	4.5	3.0						0.8							1.4	4.9		15.0	
92/06	三輪崎海域礁	2.0		3.5						1.6											
92/06	三輪崎前	1.0																			10.8

和歌山県水試事業報告(1997)

付表 山寿丸(三輪崎漁業協同組合所属、一本釣漁船、1.77トン)の月、漁場および魚種別漁獲量(つづき)

年月	漁場	操業 日数	重量(Kg)、操業日数(日)																			
			キメ ダイ	マハ タ属	幼体 ノキ	アマ ダイ	ブリ	カン バチ	ヒメ ジ科	マダ イ	タイ 科	サバ 属	サワ ラ	カツ オ	サバ 科	タチ ウオ	フナ 科	ヒラ メ	カナ ギ科	ソウ ノ 魚類	イ カ 類	
92/06	阿田和前	1.0		6.6																		
92/06	宇久井前	1.0		2.8												0.4						
92/07	サベジ	8.0	38.2	2.3							3.9			5.5	2.6							
92/07	熊野灘	4.0											34.8							100.0		
92/07	新宮前	3.0					39.7															
92/07	サイメン前	3.0		1.9											8.6			0.8				
92/07	三輪崎海域礁	2.0		2.3							0.7				4.2	1.8				0.4		
92/07	宇久井前	1.0		0.5			4.2				1.1				0.8	1.0		0.8				
92/07	阿田和前	1.0		1.6											1.8					3.0		
92/07	マトセ	1.0				0.5					0.8				0.4							
92/08	宇久井前	4.0													14.0	1.5						
92/08	阿田和前	2.0																	7.5			
92/08	サベジ	2.0									0.5	1.1			0.8	1.5						
92/08	マトセ	1.0		1.2											0.5							
92/09	オペラシ	5.0		0.9						1.6	31.7				0.4						0.5	
92/09	熊野灘	1.0												25.0								
92/09	三輪崎大型魚礁	1.0									4.9				1.5			0.8				
92/09	サベジ	1.0									6.0											
92/09	マトセ	1.0								0.7										1.2		
92/09	三輪崎前	1.0					1.5															
92/09	クラダシ	1.0									0.8					0.6						
92/09	サイメン前	1.0													0.3					0.8		
92/09	宇久井前	1.0													1.0							
92/10	サイメン前	7.0		5.2			0.7	9.3	1.3	11.0	1.2			7.5		2.4			1.5	11.9		
92/10	梶取前カイツケ	5.0							0.5	2.8				27.7		0.8						
92/10	サベジ	4.0	10.0					1.5		4.6	0.8				0.6							
92/10	オペラシ	2.0		0.8						3.0					0.8				1.0			
92/10	クラダシ	1.0		1.2						3.1	2.2											
92/10	阿田和前	1.0		4.3																		
92/10	宇久井前	1.0		2.0																		
92/11	サイメン前	8.0		9.1				0.6		11.4				4.0		2.2	6.8	2.8			12.0	
92/11	オペラシ	5.0		2.6		1.0		1.4		8.2					0.4						5.6	
92/11	浦神前	4.0		1.7		0.9				15.0				3.2							1.4	
92/11	マトセ	2.0		4.5				0.8		3.1												
92/11	三輪崎大型魚礁	1.0								12.9										0.8		
92/11	クラダシ	1.0								1.0	1.0											
92/11	三輪崎海域礁	1.0								0.7						0.5						
92/11	サベジ	1.0		1.0																		
92/12	阿田和前	7.0		0.9											1.6						99.8	
92/12	オペラシ	4.0																	49.5			
92/12	浦神前	3.0								9.4					0.6				4.2	7.0		
92/12	サベジ	2.0		0.9						2.8									3.8			
92/12	井田前	1.0								1.1									0.8	33.0		
92/12	三輪崎大型魚礁	1.0								0.8					0.5				0.8			
93/01	オペラシ	8.0								0.4									89.9			
93/01	三輪崎大型魚礁	1.0								2.4									3.3			
93/01	カナヤマダシ	1.0								2.0					0.4				1.3			
93/01	サベジ	1.0								0.8							0.3					
93/01	三輪崎前	1.0												1.1								
93/01	阿田和前	1.0													0.9							
93/02	オペラシ	2.0						0.5											6.0			
93/02	宇久井前	1.0											2.0								0.3	
93/02	阿田和前	1.0								1.9												
93/02	田原前沈船	1.0													0.5					0.8		
93/02	浦神前	1.0								0.3												
93/03	新宮港	6.5													19.4							
93/03	サベジ	5.0	48.3																			
93/03	阿田和前	2.0									2.5	0.8								0.5		
93/03	カナヤマダシ	1.0								1.9												
93/03	三輪崎大型魚礁	1.0						0.8														
93/03	チャノキダシ	0.5								2.0												
93/04	熊野灘	14.0													346.8	32.0					8.5	
93/04	サベジ	5.0	45.7																			
93/04	新宮港	1.0													2.5							
93/05	熊野灘	14.0													232.0	30.0					9.1	
93/05	新宮前	2.5																				7.0
93/05	サベジ沖	1.0	3.5																			
93/05	サベジ	0.5		0.6							2.2											

小川他:三輪崎海域礁での一本釣漁業の操業事例

付表 山寿丸(三輪崎漁業協同組合所属、一本釣漁船、1.77トン)の月、漁場および魚種別漁獲量(つづき)

年月	漁場	操業 日数	重量(Kg)、操業日数(日)																		
			キメ ダイ	マハ タ属	劫片 トキ	アマ ダイ	ブリ	カン パチ	ヒメ ジ科	マダ イ	タイ 科	サバ 属	サワ ラ	カツ オ	サバ 科	タチ ウオ	7月 ゴ科	ヒラ メ	カハ ギ科	ソノ 魚類	ビ・ ソ類
93/06	熊野灘	2.0											44.8								
93/06	サベジ	1.0		5.2					0.5	0.7	0.6					0.4					
93/06	田原前沈船	1.0		0.6											3.5						
93/06	新宮前	1.0																			3.0
93/07	熊野灘	2.0											77.0	28.0							
93/07	三輪崎前	2.0	0.8									7.2	2.7								
93/07	サベジ	2.0	4.0												2.0						
93/07	サイメン前	1.0													0.8						
93/08	熊野灘	21.0					161.0	61.4				34.0		120.6	57.6						
93/09	熊野灘	7.5					23.5							145.0	31.8						
93/09	浦神前	1.5						0.5								3.2					
93/09	オベラシ	1.0								2.5											
93/10	浦神前	4.0								5.7	2.0			48.1		2.0		1.6			
93/10	サベジ	4.0		2.4						14.4								1.5			
93/10	オベラシ	2.0		0.5						13.0	0.4					0.5			0.9		
93/10	サイメン前	2.0		1.5							0.8					2.4		0.3	0.4		
93/10	阿田和前	1.0		2.2					3.8	3.7	0.8										
93/10	ガマダシ	1.0							0.4	0.5							4.0				
93/10	三輪崎前	1.0							0.5	1.1						0.8					
93/10	三輪崎大型魚礁	1.0								1.5											
93/11	浦神前	5.0		1.2	1.4	0.5	2.4		0.5	9.6					1.8	6.5	6.3	1.4			
93/11	サベジ	5.0		1.3			0.8			7.6					2.5	2.0	0.6	3.2			
93/11	三輪崎前	2.0											13.5								
93/11	新宮港	2.0													7.0						
93/11	宇久井前	1.0		1.5						1.4						2.0					
93/11	サイメン前	1.0														1.5			2.2		
93/11	阿田和前	1.0		1.5																	
93/11	マトセ	1.0								0.8											
93/12	浦神前	4.0		2.3	0.8				1.0	2.5					3.1	1.4		1.6			
93/12	三輪崎前	4.0		2.4									8.1						0.8		
93/12	オベラシ	3.0																31.0			
93/12	阿田和前	2.0		1.5						1.7						8.0					
93/12	新宮港	1.0													3.0						
93/12	木ノ本前	1.0					0.6				1.0										
93/12	サイメン前	1.0		1.5																	
93/12	サベジ	1.0														1.2					
94/01	オベラシ	4.0																31.5			
94/01	新宮港	3.0														39.5					
94/01	クラダシ	2.0		2.5														17.5			
94/01	三輪崎前	2.0											2.8								
94/01	サベジ	1.0								1.1											
94/01	サイメン前	1.0								1.0											
94/02	新宮港	12.0														60.8					
94/02	マトセ	1.0																1.5			
94/03	熊野灘	7.0											48.2	15.0							
94/03	那智前	6.0														52.9					
94/03	新宮前	3.0														10.0					
94/04	熊野灘	17.0														355.8	12.3				
94/04	那智前	1.0															2.5				
94/05	熊野灘	10.0														178.7	5.5				
94/05	御浜	4.0																	1.4	13.6	
94/06	熊野灘	1.0					11.0	2.8													
94/06	阿田和前	1.0														6.0					
94/06	サイメン前	1.0		0.8												2.6			1.4		
94/06	宇久井前	1.0		1.2													2.6				
94/06	オベラシ	1.0															2.5				
94/06	三輪崎前	1.0															2.0				
94/07	熊野灘	10.0					24.3	24.7					7.6	2.6							
94/08	熊野灘	7.0						1.1					0.8	14.7							
94/08	マトセ	1.0										2.2									
94/09	宇久井前	4.0										6.9				0.7					
94/09	サベジ	2.0		1.5						0.7	4.5								0.5	0.4	
94/09	オベラシ	2.0								1.1	1.4					1.3	0.7				
94/09	クラダシ	1.0						0.7			1.4										
94/10	熊野灘	4.0												31.3	1.5						
94/10	サベジ	4.0		3.0							5.9					1.4			1.0		
94/10	梶取前	2.0		0.6							2.2	0.5				0.8	1.5	2.0	1.3		
94/10	クラダシ	1.0		1.3							3.0					3.6					

和歌山県水試事業報告(1997)

付表 山寿丸(三輪崎漁業協同組合所属、一本釣漁船、1.77トン)の月、漁場および魚種別漁獲量(つづき)

年月	漁場	操業 日数	重量(Kg)、操業日数(日)																			
			キメ ダイ	マハ タ属	ササ ノ科	アマ ダイ	ブリ	カン バチ	ヒメ ジ科	マダ イ	タイ 科	サバ 属	サワ ラ	カツ オ	サバ 科	タチ ウオ	フカ ゴ科	ヒラ メ	カハ ギ科	ツツ ノ科	イ サ	
94/10	三輪崎大型魚礁	1.0															2.4					
94/10	三輪崎海域礁	1.0						4.3		6.6	1.0						0.7					
94/10	オベラシ	1.0								4.8												0.8
94/11	サベジ	3.0		4.0					0.5	12.1	0.5											4.1
94/11	オベラシ	2.0																				34.3
94/11	三輪崎大型魚礁	2.0		9.6					0.9	15.9							0.5	6.2				
94/11	浦神前	2.0		8.1					0.9	8.3	1.0		2.6									1.0
94/11	サイメン前	2.0		1.3						2.2						1.2		1.0				
94/11	クラダシ	0.5							0.5	3.0	0.5											0.8
94/11	三輪崎海域礁	0.5		1.6																		
94/12	サベジ	7.0		1.5				1.6	1.1	19.9	5.0					0.5	1.8	10.8				0.8
94/12	オベラシ	6.0		0.9					1.5	9.7	0.5							53.3				1.3
94/12	阿田和前	1.0								3.5	0.5											1.0
95/01	三輪崎前	8.0																				40.3
95/01	サベジ	4.0		5.5					0.5	2.0												9.0
95/01	三輪崎海域礁	2.0		2.9		0.5			0.4	0.4						1.5	1.1	9.9				1.5
95/01	オベラシ	1.0																				9.0
95/01	クラダシ	1.0		3.0																		
95/01	浦神前	1.0		1.5													0.9					
95/01	チャノキダシ	1.0															1.8					
95/02	熊野灘	8.0												107.8	48.8							
95/02	新宮港	1.0													4.8							
95/02	オベラシ	1.0																				3.0
95/03	熊野灘	14.0												374.9	73.8							
95/04	熊野灘	17.0												340.3	17.7							
95/04	新宮港	1.0															2.3					
95/04	那智前	1.0															2.0					
95/05	熊野灘	16.0												260.6	65.1							
95/05	新宮前	4.0								0.7												5.2 28.9
95/05	那智前	1.0															1.5					
95/06	熊野灘	10.5												286.1	71.5							
95/06	サベジ	2.5		3.1					0.8	1.0	0.8						0.7	2.1	0.4			1.8
95/06	マトセ	2.0		2.0						4.6												
95/06	新宮前	1.5								0.5	0.8						0.6					1.5
95/06	サイメン前	1.0				0.6											3.6					
95/06	三輪崎海域礁	0.5		1.3											2.0			1.6				
95/06	字久井前	0.5		1.3													0.5					
95/06	田原前	0.5															0.8					
95/07	マトセ	6.5		0.8				1.6	3.1	10.5	0.4						2.3	2.6				
95/07	三輪崎大型魚礁	3.0		1.7						3.5								0.6				
95/07	サイメン前	1.0								0.5							2.5					
95/07	クラダシ	1.0		0.9						1.9												
95/07	オベラシ沖	1.0		1.0													1.0					
95/07	阿田和前	0.5		0.8					0.8	0.4							0.8					
95/08	サイメン前	6.0		3.3						6.0							13.9	18.2				1.2
95/08	熊野灘	6.0												2.8	32.1							
95/08	浦神前	2.0		8.5													0.8					
95/08	オベラシ	2.0		2.0						0.8		1.5					0.4					
95/08	三輪崎大型魚礁	2.0		1.5													0.8	2.1				
95/08	勝浦沖	1.0															2.9					0.8
95/08	サベジ	1.0		1.2													0.8	0.8				
95/08	阿田和前	1.0		2.4																		
95/09	三輪崎大型魚礁	4.0				0.8			0.6	9.2							0.4					
95/09	オベラシ	3.0		3.0		1.0				6.2												
95/09	熊野灘	3.0											5.7	3.0								
95/09	サベジ	2.0								9.5												
95/09	サイメン前	2.0		0.6					0.8	4.6							1.6					
95/09	マトセ	2.0				0.6				3.7	1.2						0.4					
95/09	クラダシ	1.0		0.5							0.7											5.0
95/09	勝浦前	1.0		2.4													0.5					
95/09	阿田和前	1.0														2.0						
95/10	三輪崎大型魚礁	5.0								17.4	0.5											
95/10	サベジ	3.0								12.8							0.6	1.0				
95/10	クラダシ	3.0						0.8		6.7	4.9											0.8
95/10	熊野灘	1.0											17.0									
95/10	マトセ	1.0								3.6	2.6											
95/10	サイメン前	1.0								0.8						0.8	0.8					0.7
95/10	オベラシ	1.0								0.8												1.0

小川他:三輪崎海域礁での一本釣漁業の操業事例

付表 山寿丸(三輪崎漁業協同組合所属、一本釣漁船、1.77トン)の月、漁場および魚種別漁獲量(つづき)

年月	漁場	操業 日数	重量(Kg)、操業日数(日)																	
			キメ ゲイ	マハ タ属	アカハ トキ	アマ ダイ	ブリ	カン パチ	ヒメ ジ科	マダ イ	タイ 科	サバ 属	サワ ラ	カツ オ	サバ 科	タチ ウオ	フカ ジ科	ヒラ メ	カハ ギ科	ソウ イ
95/11	三輪崎大型魚礁	8.0		0.5					1.0	14.2	4.0	4.6				0.6				
95/11	チャノキダシ	4.0				1.2				8.3	1.3									
95/11	カナヤマダシ	1.0				1.2				5.8										
95/11	オペラシ	1.0																		
95/11	クラダシ	1.0								1.6	0.6									2.5
95/11	梶取前	1.0				0.8				1.1										
95/12	井田前	5.0				13.8						105.7								
95/12	チャノキダシ	2.0				1.5						25.5								3.0
95/12	サベジ	2.0								1.9										
95/12	三輪崎大型魚礁	1.0								2.8										
96/01	新宮港	3.0														10.5				
96/01	三輪崎海域礁	1.0															2.5			0.8
96/01	サベジ	1.0								0.8							1.5	0.9		
96/02	熊野灘	5.0										85.4	13.0							
96/02	チャノキダシ	3.0								5.8										
96/02	サベジ	1.0						0.5		0.7							0.7			0.7
96/02	勝浦前	1.0								1.0							0.5			
96/03	熊野灘	7.0										52.7	92.9							
96/03	チャノキダシ	2.0								2.0							0.9			

マハタ属:アカハタ、マハタなど、ヒメジ科:オキナヒメジなど、タイ科:キダイ、チダイ、クロダイなど、サバ属:ゴマサバ、マサバ
 サバ科:ソウダガツオ類、マクロ類など、フサカサゴ科:カサゴ、オキカサゴなど、カワハギ科:カワハギ、ウマヅラハギ、ウスバハギなど