

漁況調査

金田 佳久・上田 幸男

紀伊水道海域および海部沿岸海域における重要資源の動向を明らかにするため、前年度に引き続き調査を実施した。なお、本調査は平成 11 年度新漁業管理制度推進情報提供事業により実施し、得られた結果は週間漁海況情報として周年を通して漁業関係機関及び県民に広報した。

本調査では関係漁業協同組合の職員の方々に多大なご協力をいただいた。記して謝意を表する。

調査方法

平成 11 年 4 月から平成 12 年 3 月にかけて、紀伊水道の 2 漁協、海部沿岸の 6 漁協の計 8 漁協を標本漁協とし、主要魚介類の地区別、日別、漁法別、銘柄別の操業隻数と漁獲量を調べた。得られた資料は管理工学研究所製のデータベースソフト「桐」に保存された。

本報告では平成 11 年 1 月から同年 6 月を上半期、平成 11 年 7 月から 12 月を下半期として、マイワシ、カタクチワシ、ウルメイワシ、マアジ、サバ類、シラス、ブリ、タチウオおよびイカナゴの重要魚種とその他の特徴的な魚介類について平年比（1990～1998 年の 9 年間）及び前年比をそれぞれ示した。

結 果

マイワシ 春から夏にかけて海部沿岸の小型定置網の主要な漁獲対象になるが、99 年の年間水揚げは 393 トン（平年比 54%）で過去 10 年間の最低の水揚げとなった。5 月から 8 月に 10 トンを超える水揚げがみられたが、例年に比べ 4、6 月の水揚げが低調であった。サイズは小中羽で、漁場は海部沿岸下灘に限定されていた。

カタクチワシ 主として海部沿岸の定置網で漁獲される。99 年の年間水揚げは 360 トン（平年比 245%）で、過去 10 年間の最高の水揚げとなった。1 月、3 月および 5 月から 8 月に 10 トンを超える水揚げがみられ、6 月の水揚げが 151 トンで近年になく好調であった。サイズは大羽主体であった。

ウルメイワシ 海部沿岸の定置網で当歳魚主体に漁獲される。99 年の年間水揚げは 66 トン（平年比 33%）で 92 年以降最低の水揚げとなった。5～7 月に 10 トンを超える漁獲がみられたが、8 月以降は低調に推移した。

シラス 紀伊水道および海部沿岸のパッチ網でシラスが漁獲される。93 年度以降、シラスの漁獲は低調に推移しているが、99 年は 4,346 トン（平年比 151%）で 91 年に次ぐ豊漁になった。特に 4 月が平年地比

444%, 5月が平年比 333%となり平年を大きく上回り、年間水揚げの約 70%を占めた。4月 12 日から 5月 29 日まで 1 隻当たり 1 トンを超える漁獲がみられ、5月 6, 20 日には 1 隻当たり 5 トンを超える記録的な漁獲がみられた。その他の月の水揚げは平年を下回り低調に推移した。漁獲の大部分はカタクチシラスであった。4, 5 月の豊漁の要因については、1~3 月に親魚量の来遊漁が多かったことおよび 4, 5 月に黒潮がきわめて接岸し、小蛇行が通過したことから、暖水波及が著しく強かったこと（和歌山県人工衛星海況速報による）があげられる。つまり、産卵水準が高く、外海由来の春生まれ群の補給環境が良好であったと豊漁に繋がったものと考えられる。

マアジ 海部沿岸の定置網、一本釣及び敷網（焚入網）で漁獲される。平年比は上半期 87%, 下半期 105%でほぼ平年並みであった。月別にみると 6, 7 月に平年並みから平年を上回る水揚げがみられた。99 年級群（マメアジ）の漁獲量は平年比 106%で平年並みの豊度と推定された。

サバ類 周年を通じて平年を上回る月はなく、上半期が平年の 38%, 下半期が 59%で 99 年に続き、著しく低調であった。

ブリ 平年比は上半期 43%, 下半期 22%で過去 10 年間で最低の水揚げとなった。

タチウオ 平年比は上半期 81%, 下半期 84%であった。5~8 月に平年を上回る漁獲がみられた。

イカナゴ 紀伊水道で当歳魚のみが 2~4 月に漁獲される。平年比 21%で極端な不漁であった。兵庫県、大阪府、和歌山県も低調な水揚げで推移したことから、99 年級群の発生量は全般に低かったものと考えられる。

その他 5, 6 月に黒潮の小蛇行がみられ、一時的に離岸がみられたものの全般に黒潮が接岸基調で推移したため、海部沿岸や紀伊水道へ暖水の波及は強かった。また、沿岸域の水温は気温の影響と黒潮系水の影響により全般に高めに推移した。平成 11 年の主要魚種の漁獲量についてはマアジが平年比 98%, タチウオが 83%, ウルメイワシが 33%, カタクチイワシが 245%, ブリが 34%, イカナゴが 21%, サバ類が 49%, シラスが 151%でカタクチイワシとシラスを除いて全般に低調であった。これに対し、高水温を反映してカミナリイカが平年比 801%, メジナが 623.3%, カワハギが 409%, カンパチが 319%, アオリイカが 223%, イサキが 140%など主として暖水系の魚介類が好漁であった。

表 1 標本漁協の漁協の合計漁獲量の推移

マイワシ	【単位：トン】													カタクチイワシ							【単位：トン】												
	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	90～98平均	99	90～98平均	99	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	90～98平均	99	90～98平均	99					
上半期	269	527	439	425	792	762	306	1,052	277	298	539	55	107	269	115	186	79	69	61	158	68	141	85	261	107	244	307	269					
下半期	220	94	172	330	266	263	151	78	171	95	194	49	56	220	20	118	56	25	18	40	22	42	25	99	41	245	404	220					
1月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1,944	32,310	1月	14	15	2	2	0	1	0	0	0	56	4	1,493	2	0					
2月	0	1	9	0	39	0	87	49	0	0	21	2	121	2月	7	28	5	5	10	1	0	2	3	9	7	138	287	7					
3月	49	46	34	18	14	15	183	25	1	0	43	0	23	3月	6	8	19	21	8	16	5	1	7	27	10	263	361	6					
4月	60	65	55	77	107	47	3	363	49	5	92	5	10	4月	34	30	11	8	14	23	45	9	16	7	21	33	43	4					
5月	67	150	125	48	262	212	15	488	160	213	170	126	134	5月	20	53	23	8	14	45	9	60	9	11	27	40	116	20					
6月	92	265	216	282	370	489	18	112	68	48	212	23	71	6月	33	53	20	25	16	72	8	68	49	151	38	394	308	33					
7月	125	74	151	225	256	202	47	73	78	81	137	59	104	7月	2	35	19	2	1	5	4	40	9	58	13	448	639	2					
8月	14	7	21	71	10	34	88	4	93	12	38	31	13	8月	1	19	26	16	14	7	14	2	4	20	11	172	516	1					
9月	69	3	0	33	0	26	15	0	0	2	16	11	618,700	9月	0	46	10	4	3	25	4	0	0	5	10	51	2,511	0					
10月	11	11	0	1	0	0	0	0	0	0	3	1	5,867	10月	1	14	0	3	0	2	0	0	4	2	3	88	57	0					
11月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11月	9	1	0	0	0	0	0	0	1	9	1	731	894	0					
12月	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	12月	8	2	0	0	0	0	0	0	6	5	2	266	76	0					
合計	487	622	611	755	1,058	1,025	457	1,128	449	393	732	54	88	合計	135	304	135	94	80	197	89	182	110	360	147	245	329	135					

マアジ	【単位：トン】													シラス							【単位：トン】												
	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	90～98平均	99	90～98平均	99	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	90～98平均	99	90～98平均	99					
上半期	8	12	48	31	92	180	45	168	92	33	75	44	36	8	914	2,610	2,345	1,546	1,139	1,188	1,189	844	913	3,489	1,410	248	382	8					
下半期	30	19	64	312	103	122	288	125	49	33	124	27	68	30	2,738	2,563	1,429	1,289	948	796	946	1,425	1,079	857	1,468	58	79	30					
1月	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	222	225	1月	23	31	21	16	12	2	4	40	3	5	17	33	202	2					
2月	0	0	1	0	0	0	7	5	0	0	1	14	46	2月	0	3	3	10	14	0	2	27	1	0	7	0	0	0					
3月	1	1	1	1	0	3	1	4	0	0	1	16	105	3月	11	0	3	0	0	558	2	2	5	0	65	0	0	0					
4月	0	0	1	1	0	24	1	35	3	3	7	44	100	4月	368	208	68	83	86	102	120	292	307	806	182	444	262	0					
5月	3	7	9	9	24	49	12	61	21	11	22	51	52	5月	239	1,615	1,673	494	580	149	686	238	373	2,235	672	333	600	0					
6月	4	4	37	20	68	104	23	63	66	18	43	41	27	6月	274	754	578	943	448	376	376	246	224	443	469	94	197	0					
7月	11	12	57	36	89	43	43	120	49	28	51	54	56	7月	1,624	1,500	583	639	542	443	603	646	152	389	748	52	256	0					
8月	3	7	7	172	14	23	175	6	0	5	45	10	10,270	8月	423	488	200	195	150	66	135	187	90	199	215	93	220	0					
9月	12	0	0	95	0	52	63	0	0	1	25	4	7,919	9月	144	169	146	70	125	66	58	45	16	16	93	18	102	0					
10月	4	0	0	7	0	3	6	0	0	0	2	0	0	10月	293	258	227	134	74	69	60	386	489	171	221	78	35	0					
11月	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11月	177	105	197	151	42	75	65	154	256	71	136	52	28	0					
12月	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5	12月	77	43	76	99	15	77	26	6	76	10	55	19	14	0					
合計	38	31	113	342	195	301	334	294	141	66	199	33	47	合計	3,653	5,174	3,775	2,834	2,088	1,983	2,137	2,269	1,992	4,346	2,878	151	218	38					
サバ類	【単位：トン】													ブリ							【単位：トン】												
	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	90～98平均	99	90～98平均	99	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	90～98平均	99	90～98平均	99					
上半期	73	316	147	145	114	33	18	75	21	39	105	38	188	73	101	57	37	28	37	82	26	21	37	20	47	43	55	73					
下半期	125	302	65	351	77	99	91	126	18	82	139	59	453	125	27	33	46	3	14	20	31	43	8	36	22	18	125						
1月	26	28	47	45	84	10	1	43	8	27	32	84	354	1月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
2月	21	63	18	77	11	4	3	3	10	2	23	9	22	2月	0	0	0	0	5	0	0	4	8	3	2	176	42						
3月	18	18	5	4	3	2	4	1	2	6	9	94	247	3月	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	481	53						
4月	3	5	46	3	6	11	3	1	5	1	9	6	11	4月	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	138	50						
5月	3	6	29	12	3	6	5	16	1	1	9	11	71	5月	1	0	0	4	16	2	19	18	90	87	28	100	32						
6月	3	196	3	4	7	1	2	10	0	2	25	9	0	6月	14	0	5	26	1	43	12	86	64	38	28	138	60						
7月	8	202	24	3	25	32	16	51	14	43	42	104	301	7月	15	6	3	46	1	32	15	92	0	18	23	76	0						
8月	1	26	22	51	29	52	49	34	9	3	30	9	34	8月	4	2	1	48	0	24	4	33	0	7	13	52	0						
9月	3	3	7	48	6	5	5	4	1	5	9	55	439	9月	6	0	0	27	0	12	4	5	0	2	6	29	0						
10月	17	13	2	10	2	2	1	2	0	1	5	24	0	10月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	425	0					
11月	20	21	1	81	7	5	10	3	1	19	17	114	0	11月	9	10	12	31	0	4	4	3	21	0	10	4	2	0					
12月	76	37	8	158	8	3	10	32	0	11	37	28	0	12月	25	9	2	9	1	3	1	2	16	2	8	33	16	0					
合計	197	618	212	496	191	133	109	200	51	121	245	49	236	合計	157	128	70	75	40	93	47	52	77	28	82	34	36	157					
タチウオ	【単位：トン】													イカナゴ							【単位：トン】												
	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	90～98平均	99	90～98平均	99	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	90～98平均	99	90～98平均	99					
上半期	76	137	228	231	255	398	194	215	132	170	210	81	129	76	293	607	3233	325	242	51	32	517	188	126	610	21	67	76					
下半期	279	271	229	330	397	184	180	331	255	257	306	84	101	279	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
1月	2	2	15	27	36	28	20	42	42	1	24	4	2	1月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
2月	8	1	1	5	18	19	64	37	0	0	17	0	0	2月	47	8	371	97	108	37	0	11	63	34	82	42	54	0					
3月	8	1	1	31	80	77	39	28	24	0	32	0	1	3月	238	556	2345	193	133	14	32	442	125	92	453	20	73	0					
4月	6	21	29	60	47	114	24	38	38	33	43	78	88	4月	9	42	518	35	0	0	0	64	0	0	74	0	0	0					
5月	25	81	95	69	34	37	34	44	7	75																							