

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 10 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。

調査方法

平成 10 年 4 月から平成 11 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 10 年 1 月から同年 6 月を上半期、平成 10 年 7 月から 12 月を下半期として、マイワシ、カタクチイワシ、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(1990～1997 年の 8 年間)及び前年比をそれぞれ示した。

結果

マイワシ 主として海部沿岸の定置網で漁獲される。平年比は上半期 48%、下半期 39%で平年および前年を下回った。本格的に漁獲が開始されたのは 4 月からで、7 月までまとまった水揚げがみられた。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。98 年上半期は例年 2、3 月にみられる大羽群(産卵親魚)の来遊はみられなかった。

カタクチイワシ 主として海部沿岸の定置網で漁獲される。平年比は上半期 110%、下半期 43%であった。6 月に大羽主体にまとまった漁獲がみられた。

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。平年比は上半期 124%、下半期 37%であった。6、7 月にまとまった漁獲がみられたが、8 月以降は低調に推移し、平年より、1、2 カ月早く終漁した。

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 101%、下半期 40%であった。5～7 月に平年比を大きく上回るマメアジの水揚げがあったことから、98 年級群(マメアジ)の発生量は 1997 年級群ほどではないが、比較的強い年級群といえる。

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 18%、下半期が 11%で著しく低調であった。

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。98 年度の平年比は上半期 62%、下半期 71%で全般に低調であった。4 月は平年比 185%で好漁であったが、本格的な漁期となる 5~9 月の水揚げが低調に推移した。下半期は、10、11 月が比較的好漁であった。引き続き内海由来の夏・秋発生群の漁獲の低下が不漁に大きく影響しているが、外海由来の春生まれ群やマシラスについても不漁であった。近年の傾向としてシラスの魚体が小型化し、補給されたものは短期間に集中的な努力量投下により、獲り尽くしてしまうようだ。特に、ここ数年の傾向として紀伊水道東部でまとまった漁獲がみられるにもかかわらず、紀伊水道西部(徳島県側)で漁獲がみられないことが多い。このことは、限られた外海補給群が水道東部海域で強い漁獲圧を受けていることを示唆している。

ブリ 平年比は上半期 70%、下半期 123%であった。上半期は 3 月に鞆浦の大型定置網にブリの入網がみられた以外は全般に低調であった。下半期については、鞆浦および穴喰の飼付け漁でメジロが好漁であった。97 年に引き続き、モジャコ漁は不調で、種苗価格は著しく高騰した。

タチウオ 平年比は上半期 60%、下半期 81%であった。1 月と 12 月は平年を上回る好漁であったが、盛期となる春から秋の漁は平年を大きく下回り、資源水準の悪化が懸念される。

イカナゴ 紀伊水道で当歳魚のみが 2~4 月に漁獲される。平年比は上半期のみの漁で 28%で極端な不良であった。内海域から水道域への卵・稚仔の補給がみられなかったものと思われる。

その他 主要魚種は全般に低調であったのに対し、高水温を反映してカワハギが平年比 392%、クロマグロが 166%、アオリイカが 140%と豊漁であった。イカ・タコ類は、アオリイカのみならず、県下全域でカミナリイカ、シリヤケイカ、マダコが豊漁であった。特にアオリイカとシリヤケイカについては底びき網で過去最高の水揚げとなった。イカ・タコ類の豊漁は、春から夏にかけての産卵から稚仔期の高水温が好影響をもたらしたものと考えられる。カワハギは平成 10 年 4、5 月に流れ藻に大量に蛸集していたことから、稚仔の生残が良好で補給量が多かったものと推定され、特に海部沿岸のカワハギ延縄、紀伊水道以北の小型底びき網で豊漁であった。

表 1 標本漁協 8 漁協の合計漁獲量の推移

マイワン												シラス													
【単位：トン】												【単位：トン】													
90	91	92	93	94	95	96	97	98	90~97平均	98年比	前年比	90	91	92	93	94	95	96	97	98	90~97平均	98年比	前年比		
269	527	439	425	792	762	306	1,052	276	572	48	26	914	2,610	2,345	1,546	1,139	1,188	1,189	844	913	1,472	62	108		
220	94	172	330	266	263	151	78	77	196	39	99	2,738	2,563	1,429	1,289	948	796	946	1,425	1,079	1,517	71	76		
1月	0	0	0	0	0	0	14	0	2	5	1	1月	23	31	21	16	12	2	4	40	3	19	15	7	
2月	0	1	9	0	39	0	87	49	0	23	2	1	2月	0	3	3	10	14	0	2	27	1	7	16	4
3月	49	46	34	18	14	15	183	25	1	48	2	4	3月	11	0	3	0	0	558	2	2	5	72	7	241
4月	60	65	55	77	107	47	3	363	49	97	50	13	4月	368	208	68	83	86	102	120	292	307	166	185	105
5月	67	150	125	48	262	212	15	488	159	171	93	33	5月	239	1,615	1,673	494	580	149	686	238	373	709	53	157
6月	92	265	216	282	370	489	18	112	67	231	29	60	6月	274	754	578	943	448	376	376	246	224	499	45	91
7月	125	74	151	225	256	202	47	75	77	144	54	106	7月	1,624	1,500	583	639	542	443	603	646	152	823	18	23
8月	14	7	21	10	34	88	4	0	0	31	0	0	8月	423	488	200	195	150	66	135	187	90	231	39	48
9月	69	3	0	33	0	26	15	0	0	18	0	0	9月	144	169	146	70	125	66	58	45	16	103	16	36
10月	11	11	0	1	0	0	0	0	0	3	0	0	10月	293	258	227	134	74	69	60	386	489	188	261	127
11月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11月	177	105	197	151	42	75	65	154	256	121	212	166
12月	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	12月	77	43	76	99	15	77	26	6	76	52	145	1,264
合計	487	622	611	755	1,058	1,025	457	1,128	353	768	46	31	合計	3,653	5,174	3,775	2,834	2,088	1,983	2,137	2,269	1,992	2,989	67	88
カタクチイワシ												ブリ													
【単位：トン】												【単位：トン】													
90	91	92	93	94	95	96	97	98	90~97平均	98年比	前年比	90	91	92	93	94	95	96	97	98	90~97平均	98年比	前年比		
115	186	79	69	61	158	68	141	78	110	71	56	101	57	37	28	37	82	26	21	34	49	70	163		
20	118	56	25	18	40	22	42	20	43	47	48	57	73	33	46	3	14	20	31	43	35	123	139		
1月	14	15	2	2	0	1	0	0	0	4	0	0	1月	8	23	3	6	4	1	4	1	1	6	19	116
2月	7	28	5	5	10	1	0	2	3	7	47	163	2月	16	15	19	6	2	3	2	9	3	9	36	36
3月	6	8	19	21	8	16	5	1	7	11	67	740	3月	6	7	6	14	6	71	16	8	27	17	157	334
4月	34	30	11	8	14	23	45	9	16	22	74	180	4月	61	5	10	2	25	6	3	2	2	14	16	111
5月	20	53	23	8	14	45	9	60	11	29	36	18	5月	9	5	0	1	0	0	1	1	1	2	37	75
6月	33	53	20	25	16	72	8	68	41	37	111	60	6月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7月	1	19	26	16	14	7	14	2	4	12	32	190	7月	0	0	0	0	0	0	0	2	9	0	0	461
8月	1	19	26	16	14	7	14	2	4	12	32	190	8月	0	3	3	0	0	0	1	0	0	1	13	0
9月	0	46	10	4	3	25	4	0	0	12	2	2	9月	1	14	14	1	1	0	6	4	0	5	1	2
10月	1	14	0	3	0	2	0	0	4	3	138	0	10月	22	37	1	5	1	5	9	20	1	13	4	3
11月	9	1	0	0	0	0	0	0	0	1	48	0	11月	9	10	12	31	0	4	4	3	18	9	195	584
12月	8	2	0	0	0	0	0	0	6	1	631	0	12月	25	9	2	9	1	3	1	2	16	7	222	779
合計	135	304	135	94	80	197	89	182	99	152	65	54	合計	157	128	70	75	40	93	47	52	77	83	93	149
ウルメイワシ												タテウオ													
【単位：トン】												【単位：トン】													
90	91	92	93	94	95	96	97	98	90~97平均	98年比	前年比	90	91	92	93	94	95	96	97	98	90~97平均	98年比	前年比		
8	12	48	31	92	180	45	168	91	73	124	54	76	157	228	231	255	398	194	215	132	219	60	61		
30	19	64	312	103	122	288	125	49	133	37	39	279	271	329	330	397	384	180	331	255	313	81	77		
1月	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1月	2	2	15	27	36	28	20	42	42	22	191	100
2月	0	0	1	0	0	0	7	5	0	2	22	9	2月	8	1	1	5	18	19	64	37	0	19	0	0
3月	1	1	1	0	3	1	4	0	2	10	5	3月	8	1	1	31	80	77	39	28	24	33	73	86	
4月	0	0	1	1	0	24	1	35	3	8	40	9	4月	6	21	29	60	47	114	24	46	38	43	88	83
5月	3	7	9	9	24	49	12	61	21	22	93	34	5月	25	81	95	69	34	37	34	44	7	52	13	16
6月	4	4	37	20	68	104	23	63	66	40	165	105	6月	25	50	87	39	40	122	14	18	21	49	43	117
7月	11	12	57	36	89	43	43	120	49	51	97	41	7月	41	48	86	41	46	55	20	15	30	44	68	200
8月	3	7	7	172	14	23	175	6	0	51	0	0	8月	36	39	7	92	74	79	40	37	36	51	70	96
9月	12	0	0	95	0	52	63	0	0	28	0	0	9月	35	51	78	76	72	83	32	62	27	61	44	43
10月	4	0	0	7	0	3	6	0	0	3	0	0	10月	80	49	88	58	95	67	32	97	46	71	65	48
11月	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11月	58	39	53	53	71	71	33	55	60	54	111	109
12月	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	12月	29	45	17	9	38	30	24	65	55	32	173	85
合計	38	31	113	342	195	301	334	294	140	206	68	48	合計	353	427	557	560	651	782	376	546	387	532	73	71
マアジ												イカナゴ													
【単位：トン】												【単位：トン】													
90	91	92	93	94	95	96	97	98	90~97平均	98年比	前年比	90	91	92	93	94	95	96	97	98	90~97平均	98年比	前年比		
45	187	38	118	92	86	282	356	153	151	101	43	293	607	3233	325	242	51	32	517	188	663	28	36		
147	186	142	428	57	278	255	380	93	234	40	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1月	4	86	2	6	35	3	35	13	15	23	65	115	1月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2月	1	2	2	8	10	2	34	6	14	8	169	226	2月	47	8	371	97	108	37	0	11	63	85	74	573
3月	2	5	1	9	4	10	5	9	6	6	94	63	3月	238	556	2345	193	133	14	32	442	125	494	25	28
4月	3	7	5	5	16	9	8	7	6	8	80	91	4月	9	42	518	35	0	0	0	64	0	84	0	0
5月	14	16	21	28	20	23	41	128	57	36	157	44	5月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6月	22	72	6	62	7	38	160	192	56	70	80	29	6月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7月	28	94	91	50	5	113	90	175	39	81	48	22	7月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8月	19	80	18	127	24	96	108	149	40	78	51	27	8月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9月	20	6	10	154	1	35	21	39	8	36	23	21	9月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10月	13	3	11	45	7	18	9	9	2	14	16	25	10月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11月	36	2	6	21	12	10	17	3	1	13	10	45	11月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12月	30	2	6	30	8	7	10	6	3	12	24	48	12月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	192	375	179	545	149	364	538	736	246	385	64	33	合計	294	606	3,234	325	241	51	32	517	188	663	28	36
サバ類												マメアジ													
【単位：トン】												【単位：トン													