

漁況調査

鎌田信一郎・杉本善彦

紀伊水道海域及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23年度資源管理に必要な情報提供事業」により実施した。また、得られた結果は、週間漁海況情報として漁業関係機関および県民に当水産研究所ホームページ、新聞及びファクシミリを通じて周年広報した。

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。記して謝意を表します。

調査方法

平成23年4月から平成24年3月にかけて、紀伊水道の3漁協（和田島、橘町及び椿泊）、海部沿岸の5漁協（東由岐、牟岐東、牟岐町（旧牟岐中央分のみ）、鞆浦及び宍喰）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。

前年度の情報の一部を使用し、平成23年1～6月の上半期、7～12月の下半期別に、マイワシ、カタクチイワシ、ウルメイワシ、シラス、マアジ、サバ類、ブリ、ハモ、タチウオ及びイカナゴ等重要魚種と、その他の特徴的な魚介類について平年比（平成12～22年の11年間の平均値に対する割合）及び前年比をそれぞれ求めた。

結果

1. マイワシ

春から夏にかけて、海部沿岸における定置網の漁獲対象となる。年間漁獲量は52トンで、平年の37%、前年の131%と、昨年に引き続き極めて低調ではあるが、直近3年では増加傾向になっている。

2. カタクチイワシ

年間を通して海部沿岸の定置網で漁獲される。年間漁獲量は15トンで、平年の22%、前年の24%で、平成12年以降最も低く、極めて低調となった。

3. ウルメイワシ

春から秋にかけて、海部沿岸の定置網で当歳魚主体に漁獲される。年間漁獲量は19トンで、平年の26%、前年の69%で、平成12年以降最も低かった平成20年に次ぎ極めて低調であった。

4. シラス

春から秋にかけて、紀伊水道及び海部沿岸のバッチ網で

漁獲される。年間漁獲量は1,329トンで、平年の76%、前年の80%となった。平成17年以降、低位横ばい傾向で推移している。平成23年は、下半期に平年比132%で年間漁獲量の大部分を占めたことが特徴的である。

5. マアジ

主として海部沿岸の定置網、一本釣り及び敷網（焚入網）で漁獲される。年間漁獲量は278トンで、平年の127%、前年の212%と、平年並となった。

6. サバ類

主として海部沿岸の定置網、一本釣り及び敷網（焚入網）で漁獲される。年間漁獲量は189トンで、平年の202%、前年の181%で好調であった。平成20年以降、漁獲量は増加傾向にある。

7. ブリ

主として海部沿岸の定置網、一本釣り及び敷網（焚入網）で漁獲される。年間漁獲量は320トンで、平年の209%で、比較的多かった前年の161%と好調であった。銘柄別組成ではブリ・メジロが主体だった。

8. ハモ

主として紀伊水道と海部沿岸のひき縄、延縄及び底びき網で漁獲される。年間漁獲量は400トンで、平年の277%、前年の136%で、平成12年以降、最も多く、極めて好調となった。

9. タチウオ

主として紀伊水道と海部沿岸のひき縄及び延縄で漁獲される。年間漁獲量は177トンで、平年の55%、前年の60%で、平成22年から急激に減少しており、極めて低調となった。

10. イカナゴ

紀伊水道で当歳魚のみが2～4月に漁獲される。年間漁獲量は135トンで、平年の80%、前年の455%で、平成20年以降の低位な状態から回復に転じ、平年並となった。

11. カツオ

カツオの年間漁獲量は8トンで、平年の9%、前年の24%と、平成12年以降最低で極めて低調となった（表1）。

12. 平成23年の特異的な漁況、現象

平成23年2月に、冬期の低温に伴う低水温化の影響があり、鳴門海峡周辺でマダイが浮かんでいた。

また、平成21年以降のブリの漁獲好調が継続している。

近年、サバ類の漁獲はゴマサバ主体であったが、平成23年から、マサバの混入がみられるようになってきた。

12月には、阿南市舞子島周辺で、パッチ網によりイカナ

ゴが捕獲された。これは、平成23年春にイカナゴの資源量が豊かであったため、通常夏眠しない範囲まで分布域を広げていたことによると考えられた。

表1-1. 標本漁協における合計漁獲量の推移

マイワシ														【単位:トン】		
	平成 12年	平成 13年	平成 14年	平成 15年	平成 16年	平成 17年	平成 18年	平成 19年	平成 20年	平成 21年	平成 22年	平成 23年	平成 12-22 平均	平年比(%)	前年比(%)	
上半期	43	33	5	19	159	313	10	70	146	11	34	24	77	31	70	
下半期	29	52	12	13	54	464	28	20	12	7	5	28	63	44	515	
1月	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	
2月	6	0	0	0	0	4	0	0	0	1	0	0	1	13	0	
3月	7	0	1	5	34	18	0	3	0	1	0	2	6	35	810	
4月	4	3	0	9	41	13	0	12	3	2	1	14	8	172	1,271	
5月	6	14	2	1	17	189	0	27	42	3	9	7	28	23	71	
6月	20	15	1	5	67	88	9	29	101	3	23	1	33	3	4	
7月	20	10	11	4	46	74	20	6	11	2	5	7	19	35	126	
8月	7	7	1	6	7	150	7	13	1	2	0	11	18	58	177,567	
9月	1	34	0	2	0	144	1	1	0	3	0	8	17	47	0	
10月	0	1	0	1	0	96	0	0	0	1	0	3	9	29	2,525	
11月	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	6	0	
12月	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	72	85	17	32	213	778	38	90	158	17	39	52	140	37	131	

カタクチワシ														【単位:トン】		
	平成 12年	平成 13年	平成 14年	平成 15年	平成 16年	平成 17年	平成 18年	平成 19年	平成 20年	平成 21年	平成 22年	平成 23年	平成 12-22 平均	平年比(%)	前年比(%)	
上半期	84	33	106	33	51	117	24	8	4	52	63	9	52	18	15	
下半期	20	25	13	11	24	36	12	10	1	18	2	6	16	38	305	
1月	2	2	17	1	0	5	1	0	0	13	4	0	4	8	9	
2月	27	2	9	2	3	3	1	1,37	0	7	4	0	5	3	4	
3月	19	5	31	3	1	9	2	3	2	12	7	3	9	35	44	
4月	7	13	7	5	0	5	6	2	1	9	13	0	6	8	4	
5月	15	10	25	14	28	84	9	0	0	3	29	0	20	0	0	
6月	14	1	17	8	20	10	5	1	0	8	6	5	8	65	87	
7月	3	1	13	6	22	2	4	0	0	1	0	1	5	19	213	
8月	1	1	0	0	1	11	5	5	0	1	1	2	2	76	290	
9月	8	16	0	0	0	12	0	2	0	0	1	0	4	1	6	
10月	8	0	0	0	0	10	0	0	0	4	0	0	2	24	4,890	
11月	0	0	0	5	1	0	3	2	0	6	0	0	1	28	0	
12月	0	8	0	0	1	1	0	0	0	6	0	2	1	163	2,141	
合計	103	59	119	44	75	153	36	17	4	70	64	15	68	22	24	

ウルメイワシ														【単位:トン】		
	平成 12年	平成 13年	平成 14年	平成 15年	平成 16年	平成 17年	平成 18年	平成 19年	平成 20年	平成 21年	平成 22年	平成 23年	平成 12-22 平均	平年比(%)	前年比(%)	
上半期	37	16	19	15	17	113	27	26	9	27	20	4	29	12	19	
下半期	29	39	24	30	11	192	85	13	7	24	8	15	42	36	200	
1月	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	39	1,729	
2月	0	0	2	0	0	0	0	1,038	0	1	0	0	0	48	53	
3月	0	1	4	0	0	2	0	2	0	3	1	0	1	42	58	
4月	3	1	1	3	0	5	0	3	1	4	1	1	2	37	66	
5月	13	4	4	5	2	57	3	5	2	4	3	1	9	7	20	
6月	21	10	7	7	15	48	23	15	5	15	14	1	16	9	10	
7月	15	7	18	25	10	28	52	5	6	14	6	4	17	24	73	
8月	6	8	5	1	1	39	27	7	1	2	2	11	9	118	548	
9月	7	2	0	2	0	68	5	1	0	9	0	0	8	3	0	
10月	2	23	0	2	0	57	1	0	0	0	0	0	8	0	0	
11月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	
12月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	0	
合計	66	55	42	45	28	304	112	39	16	51	27	19	71	26	69	

シラス														【単位:トン】		
	平成 12年	平成 13年	平成 14年	平成 15年	平成 16年	平成 17年	平成 18年	平成 19年	平成 20年	平成 21年	平成 22年	平成 23年	平成 12-22 平均	平年比(%)	前年比(%)	
上半期	1,717	1,028	143	2,351	359	602	575	380	240	641	610	53	786	7	9	
下半期	1,554	877	1,431	1,226	533	612	649	961	1,009	731	1,055	1,276	967	132	121	
1月	0	1	0	0	0	9	2	0	0	0	0	0	1	4	0	
2月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	197	0	
3月	4	1	0	2	10	9	0	5	5	0	0	0	3	12	0	
4月	148	33	36	719	0	337	110	117	16	106	47	8	152	6	18	
5月	558	419	27	1,281	251	138	145	85	146	454	251	39	341	12	16	
6月	1,007	574	79	349	98	108	318	173	73	81	311	5	288	2	2	
7月	826	433	358	458	167	304	190	447	332	287	240	101	367	27	42	
8月	556	259	117	193	159	118	213	233	122	202	111	601	208	290	542	
9月	16	27	420	67	141	40	48	33	138	68	101	43	100	43	43	
10月	82	68	400	366	32	22	124	84	348	115	446	330	190	174	74	
11月	63	36	104	78	9	67	42	128	37	21	107	140	63	223	131	
12月	10	54	32	64	26	63	33	37	32	36	51	61	40	153	120	
合計	3270	1905	1573	3577	892	1214	1224	1341	1249	1372	1665	1329	1,753	76	80	

表1-2. 標本漁協における合計漁獲量の推移

マアジ													【単位:トン】			
	平成 12年	平成 13年	平成 14年	平成 15年	平成 16年	平成 17年	平成 18年	平成 19年	平成 20年	平成 21年	平成 22年	平成 23年	平成 12-22 平均	平年比(%)	前年比(%)	
上半期	233	86	46	39	81	113	51	250	108	143	73	193	111	173	265	
下半期	399	171	84	45	41	60	42	90	83	118	59	85	108	79	145	
1月	37	10	3	28	10	5	6	10	10	21	11	10	14	74	91	
2月	14	4	1	2	13	8	4	0.743	14	18	7	4	8	54	58	
3月	12	4	1	0	1	4	8	5	7	7	5	4	5	83	76	
4月	9	8	1	2	7	23	2	14	7	35	6	19	10	187	341	
5月	49	11	4	4	25	51	18	138	32	24	21	96	34	281	455	
6月	112	49	35	3	25	22	13	83	39	38	22	58	40	145	266	
7月	78	105	26	17	12	10	8	15	14	75	19	34	34	100	185	
8月	210	31	11	2	11	19	5	29	21	10	14	14	33	43	104	
9月	76	18	38	3	5	18	5	22	16	12	9	11	20	55	122	
10月	18	10	5	2	3	4	12	15	16	6	8	9	9	97	105	
11月	1	7	1	6	6	5	7	6	7	8	5	8	5	153	151	
12月	16	1	3	14	3	5	5	3	9	8	4	9	6	134	235	
合計	632	258	129	83	122	173	93	339	192	260	131	278	219	127	212	

サハ類													【単位:トン】			
	平成 12年	平成 13年	平成 14年	平成 15年	平成 16年	平成 17年	平成 18年	平成 19年	平成 20年	平成 21年	平成 22年	平成 23年	平成 12-22 平均	平年比(%)	前年比(%)	
上半期	39	97	183	38	25	84	42	27	16	67	54	66	61	107	122	
下半期	82	12	44	33	18	40	19	9	25	20	51	124	32	385	243	
1月	6	26	30	4	1	10	3	8	5	10	6	4	10	43	69	
2月	12	24	17	1	6	13	3	5.294	3	25	25	11	12	92	45	
3月	13	11	5	1	0	14	2	4	2	17	8	18	7	251	207	
4月	6	6	2	3	0	10	5	2	1	7	3	17	4	418	541	
5月	2	17	3	10	13	32	15	4	2	4	5	3	10	35	73	
6月	4	13	126	19	5	6	15	4	3	5	7	13	19	67	189	
7月	10	6	27	18	3	13	8	1	3	4	16	36	10	369	234	
8月	42	3	0	2	0	17	2	0	3	2	16	14	8	181	91	
9月	22	2	1	8	0	3	2	5	1	2	7	20	5	427	298	
10月	9	1	0	1	0	2	1	3	5	1	4	15	2	610	399	
11月	1	0	3	2	14	4	5	0	6	10	4	27	4	629	673	
12月	0	0	13	2	0	1	2	0	7	2	5	10	3	351	201	
合計	127	110	227	71	43	124	62	36	41	87	105	189	94	202	181	

ブリ													【単位:トン】			
	平成 12年	平成 13年	平成 14年	平成 15年	平成 16年	平成 17年	平成 18年	平成 19年	平成 20年	平成 21年	平成 22年	平成 23年	平成 12-22 平均	平年比(%)	前年比(%)	
上半期	46	175	83	103	16	115	121	49	58	141	180	199	99	202	111	
下半期	30	18	47	47	91	78	83	3	81	99	19	121	54	223	640	
1月	1	11	3	4	3	6	6	3	1	0	8	3	4	79	42	
2月	5	32	4	3	5	4	4	0.838	2	56	18	4	12	31	20	
3月	3	81	68	61	2	38	38	11	35	43	125	98	46	213	78	
4月	18	47	7	11	6	10	10	32	11	40	15	62	19	329	405	
5月	18	4	0	24	0	43	49	1	8	2	10	21	14	145	218	
6月	1	0	0	0	0	13	13	0	1	0	3	11	3	360	356	
7月	0	0	1	2	0	1	1	0	1	0	0	3	1	423	832	
8月	5	12	18	18	0	0	1	0	0	0	0	2	5	33	635	
9月	6	2	12	4	8	1	2	0	1	0	0	3	3	86	583	
10月	8	3	5	5	4	9	10	1	3	1	3	6	5	123	219	
11月	5	0	8	8	40	56	57	1	45	81	12	79	28	278	659	
12月	5	0	5	10	38	11	12	1	31	17	3	29	12	241	896	
合計	76	193	131	150	107	193	204	52	140	241	198	320	153	209	161	

ハモ													【単位:トン】			
	平成 12年	平成 13年	平成 14年	平成 15年	平成 16年	平成 17年	平成 18年	平成 19年	平成 20年	平成 21年	平成 22年	平成 23年	平成 12-22 平均	平年比(%)	前年比(%)	
上半期	15	13	4	10	98	68	86	65	155	58	102	148	61	241	145	
下半期	5	10	4	20	83	67	57	52	216	208	192	253	83	304	132	
1月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	24	
2月	0	0	0	0	0	0	0	0.007	0	1	1	0	0	155	43	
3月	0	1	0	0	2	1	1	1	1	3	1	1	1	140	223	
4月	3	2	1	0	13	10	9	4	16	12	10	14	7	201	148	
5月	5	3	1	3	33	16	27	20	56	32	29	45	20	222	156	
6月	6	7	2	7	50	41	48	41	82	10	62	86	32	266	139	
7月	4	8	1	6	46	40	30	24	107	92	75	110	39	278	146	
8月	2	2	1	4	25	18	22	20	92	91	79	116	32	361	148	
9月	0	0	1	7	7	4	2	4	3	16	28	21	6	321	74	
10月	0	0	0	3	4	4	2	2	7	8	6	4	3	115	62	
11月	0	0	0	0	0	0	2	1	5	1	3	2	1	166	75	
12月	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	60	17	
合計	20	23	8	30	181	134	143	117	371	266	294	400	144	277	136	

表1-3. 標本漁協における合計漁獲量の推移

タチウオ													【単位:トン】		
	平成 12年	平成 13年	平成 14年	平成 15年	平成 16年	平成 17年	平成 18年	平成 19年	平成 20年	平成 21年	平成 22年	平成 23年	平成 12-22 平均	平年比(%)	前年比(%)
上半期	169	243	75	182	39	208	262	263	235	246	205	130	193	67	63
下半期	149	107	60	51	186	274	85	85	160	151	91	48	127	38	53
1月	0	0	5	28	4	39	12	13	21	46	14	19	17	112	129
2月	0	9	15	21	0	31	78	77.62	55	43	32	45	33	136	140
3月	0	73	21	17	1	24	68	68	84	89	54	25	45	55	47
4月	70	91	9	71	2	23	29	29	48	41	60	30	43	70	50
5月	65	52	14	37	7	65	38	38	17	22	30	5	35	15	18
6月	34	18	11	8	26	26	37	37	11	6	15	5	21	26	36
7月	15	9	16	8	26	22	28	28	19	22	12	6	19	32	49
8月	20	10	15	6	16	25	7	7	12	33	10	5	15	32	47
9月	19	21	8	6	29	48	12	12	9	19	19	11	19	61	60
10月	29	41	10	11	19	90	13	13	32	30	20	13	28	46	65
11月	13	22	5	8	75	61	14	14	35	33	16	7	27	25	43
12月	53	3	5	12	20	27	10	11	52	13	14	6	20	30	44
合計	319	350	135	233	225	482	347	348	395	397	296	177	321	55	60

イカナゴ													【単位:トン】		
	平成 12年	平成 13年	平成 14年	平成 15年	平成 16年	平成 17年	平成 18年	平成 19年	平成 20年	平成 21年	平成 22年	平成 23年	平成 12-22 平均	平年比(%)	前年比(%)
上半期	126	31	386	180	48	695	12	362	1	0	30	135	170	80	455
下半期	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2月	34	0	0	84	46	551	0	356	0	0	21	32	99	32	152
3月	92	31	386	96	2	144	12	6	1	0	9	104	71	147	1,159
4月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5月															
6月															
7月															
8月															
9月															
10月															
11月															
12月															
合計	126	31	386	180	48	695	12	362	1	0	30	135	170	80	455

カツオ													【単位:トン】		
	平成 12年	平成 13年	平成 14年	平成 15年	平成 16年	平成 17年	平成 18年	平成 19年	平成 20年	平成 21年	平成 22年	平成 23年	平成 12-22 平均	平年比(%)	前年比(%)
上半期	121	102	56	145	111	119	73	18	37	34	15	2	75	2	11
下半期	26	7	8	2	23	11	6	7	6	37	18	6	14	45	36
1月	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
2月	0	2	0	0	1	1	0	0.053	0	0	0	0	0	2	450
3月	0	29	3	4	16	6	2	7	0	0	7	0	7	2	2
4月	7	56	14	31	23	6	16	5	13	4	6	0	16	0	1
5月	100	13	28	98	66	62	6	4	13	12	1	0	37	0	9
6月	13	3	10	11	4	43	49	1	8	15	1	1	15	10	112
7月	3	3	0	1	7	5	5	1	0	4	0	0	3	7	49
8月	3	0	0	1	1	2	0	1	0	11	0	0	2	3	61
9月	3	0	7	0	1	2	0	0	0	20	0	0	3	0	3
10月	14	1	0	0	10	3	0	1	5	2	6	2	4	52	33
11月	4	3	0	0	4	0	0	4	1	0	8	4	2	180	50
12月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0
合計	147	109	63	147	134	130	79	25	43	71	33	8	89	9	24

表2. 平成22年の特異的な漁況現象

年月	要因	概要
平成23.2	低水温	低温による海水温の低下のため、鳴門海峡でマダイが20kg浮かんだ。
平成23.3	ブリ	海部沿岸下灘の大型定置網で、3月にブリが豊漁になった。3月15日には31.3トンのまとまった漁獲があった。
平成23.5	マサバ	定置網で漁獲されるサバ類に、ゴマサバ:マサバ=約7:3の割合でマサバの混入がみられた。
平成23.12	イカナゴ	阿南市舞子島南付近で操業したバッチ網により、イワシシラスに混じってイカナゴ1歳魚(17尾測定、平均全長83mm、平均体重1.2g)が多数混獲された。