

漁況調査

鎌田信一郎・天真正勝

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22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22年4月から平成23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22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11～21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39トンで、平年の23%、前年の237%と、昨年に引き続き極めて低調であった。

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64トンで、平年の70%、前年の92%で、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27トンで、平年の38%、前年の53%で、平成11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パッチ網で漁獲される。年間漁獲量は1,665トンで、平年の85%、前

年の121%となった。平成17年以降の低位横ばい傾向に底打ち感がみられ、漁期を通じた漁獲がみられた。

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131トンで、平年の57%、前年の50%となった。本県沿岸の主漁期である夏季に漁獲量が少なく、低調であった。

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105トンで、平年の109%、前年の120%で平年並であった。平成20年以降、漁獲量は暫増傾向にあり、平年並で推移している。

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198トンで、多かった前年の83%であるものの、平年比では139%と比較的好調であった。3月の大型定置網では、平年同月比361%と多くの漁獲をあげた。銘柄別組成ではブリが主体だった。

8. ハモ

主として紀伊水道と海部沿岸の曳縄、延縄及び底曳網で漁獲される。年間漁獲量は294トンで、平年の216%、前年の111%で、高位横ばい傾向が継続した。

9. タチウオ

主として紀伊水道と海部沿岸の曳縄及び延縄で漁獲される。年間漁獲量は296トンで、前年の74%と前年割れとなったものの、平年比で90%と平年並で推移していた。

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30トンで、平年の17%で、平成20年以降継続して極めて低調である。

11. カツオ

カツオの年間漁獲量は33トンで、平年の37%、前年の46%と、平成11年以降最低だった平成19年に次ぎ極めて低調となった。一方、本県沿岸の主漁期は4～8月であるが、10～12月の戻り鰹が平年各月比173～1,435%と好調だった（表1）。

12. 平成21年の特異的な漁況、現象

平成22年2月に南米チリで大地震が発生し、本県沿岸に津波が到達したため、養殖施設の生簀が破損する等の被害

が発生した。

平成22年夏季に発生したラニーニャ現象の影響から、8～11月に高水温現象が発生した。このため、漁獲物の斃

死、磯根資源の減少、種苗の斃死、サンゴの白化等の影響があった。

表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		
	平成 11年	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 11-21 平均	平成 11-21 平均	前年比 (%)	前年比 (%)
上半期	298	43	33	5	19	159	313	10	70	146	11	34	101	34	305	
下半期	95	29	52	12	13	54	464	28	20	12	7	5	72	8	74	
1月	30	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3	0	0	
2月	0	6	0	0	0	0	4	0	0	0	1	0	1	0	0	
3月	0	7	0	1	5	34	18	0	3	0	1	0	6	4	27	
4月	5	4	3	0	9	41	13	0	12	3	2	1	8	13	71	
5月	213	6	14	2	1	17	189	0	27	42	3	9	47	20	350	
6月	48	20	15	1	5	67	88	9	29	101	3	23	35	66	763	
7月	81	20	10	11	4	46	74	20	6	11	2	5	26	20	328	
8月	12	7	7	1	6	7	150	7	13	1	2	0	19	0	0	
9月	2	1	34	0	2	0	144	1	1	0	3	0	16	0	0	
10月	0	0	1	0	1	0	96	0	0	0	1	0	9	1	17	
11月	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
12月	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	393	72	85	17	32	213	778	38	90	158	17	39	172	23	237	

カタクチイワシ	【単位:トン】													平成		
	平成 11年	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 11-21 平均	平成 11-21 平均	前年比 (%)	前年比 (%)
上半期	261	84	33	106	33	51	117	24	8	4	52	63	70	89	119	
下半期	99	20	25	13	11	24	36	12	10	1	18	2	24	8	11	
1月	56	2	2	17	1	0	5	1	0	0	13	4	9	41	27	
2月	9	27	2	9	2	3	3	1	1	0	7	4	6	62	51	
3月	27	19	5	31	3	1	9	2	3	2	12	7	10	65	55	
4月	7	7	13	7	5	0	5	6	2	1	9	13	6	229	150	
5月	11	15	10	25	14	28	84	9	0	0	3	29	18	162	1,000	
6月	151	14	1	17	8	20	10	5	1	0	8	6	21	28	78	
7月	58	3	1	13	6	22	2	4	0	0	1	0	10	4	47	
8月	20	1	1	0	0	1	11	5	5	0	1	1	4	15	82	
9月	5	8	16	0	0	0	12	0	2	0	0	1	4	20	195	
10月	2	8	0	0	0	0	10	0	0	0	4	0	2	0	0	
11月	9	0	0	0	5	1	0	3	2	0	6	0	2	0	0	
12月	5	0	8	0	0	1	1	0	0	0	6	0	2	6	2	
合計	360	103	59	119	44	75	153	36	17	4	70	64	92	70	92	

ウルメイワシ	【単位:トン】													平成		
	平成 11年	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 11-21 平均	平成 11-21 平均	前年比 (%)	前年比 (%)
上半期	33	37	16	19	15	17	113	27	26	9	27	20	31	64	73	
下半期	33	29	39	24	30	11	192	85	13	7	24	8	44	17	31	
1月	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	2	18	
2月	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	96	76	
3月	0	0	1	4	0	0	2	0	2	0	3	1	1	76	27	
4月	3	3	1	1	3	0	5	0	3	1	4	1	2	52	29	
5月	11	13	4	4	5	2	57	3	5	2	4	3	10	34	78	
6月	18	21	10	7	7	15	48	23	15	5	15	14	17	83	91	
7月	28	15	7	18	25	10	28	52	5	6	14	6	19	30	39	
8月	5	6	8	5	1	1	39	27	7	1	2	2	9	21	117	
9月	1	7	2	0	2	0	68	5	1	0	9	0	8	0	0	
10月	0	2	23	0	2	0	57	1	0	0	0	0	7	0	0	
11月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	66	66	55	42	45	28	304	112	39	16	51	27	71	38	53	

シラス	【単位:トン】													平成		
	平成 11年	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 11-21 平均	平成 11-21 平均	前年比 (%)	前年比 (%)
上半期	3,489	1,717	1,028	143	2,351	359	602	575	380	240	641	610	1,048	58	95	
下半期	857	1,554	877	1,431	1,226	533	896	762	827	572	929	850	951	89	91	
1月	5	0	1	0	0	0	9	2	0	0	0	0	2	0	0	
2月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3月	0	4	1	0	2	10	9	0	5	5	0	0	3	0	0	
4月	806	148	33	36	719	0	337	110	117	16	106	47	221	21	45	
5月	2,235	558	419	27	1281	251	138	145	85	146	454	251	522	48	55	
6月	443	1,007	574	79	349	98	108	318	173	73	81	311	300	104	384	
7月	389	826	433	358	458	167	304	190	447	332	287	240	381	63	84	
8月	199	556	259	117	193	159	118	213	233	122	202	111	216	51	55	
9月	16	16	27	420	67	141	40	48	33	138	68	101	92	110	148	
10月	171	82	68	400	366	32	22	124	84	348	115	446	165	270	387	
11月	71	63	36	104	78	9	67	42	128	37	21	107	60	179	507	
12月	10	10	54	32	64	26	63	33	37	32	36	51	36	141	140	
合計	4,346	3,270	1,905	1,573	3,577	892	1,214	1,224	1,341	1,249	1,372	1,665	1,969	85	121	

表1. 標本漁協における合計漁獲量の推移（続き）

マアジ	【単位:トン】													平成		
	平成 11年	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 11-21 平均	平成 11-21 平均	前年比 (%)	前年比 (%)
上半期	131	233	86	46	39	81	113	51	250	108	143	73	116	62	51	51
下半期	230	399	171	84	45	41	60	42	90	83	118	59	124	47	50	50
1月	18	37	10	3	28	10	5	6	10	10	21	11	14	78	54	54
2月	8	14	4	1	2	13	8	4	1	14	18	7	8	93	41	41
3月	2	12	4	1	0	1	4	8	5	7	7	5	5	117	82	82
4月	4	9	8	1	2	7	23	2	14	7	35	6	10	55	16	16
5月	30	49	11	4	4	25	51	18	138	32	24	21	35	60	87	87
6月	68	112	49	35	3	25	22	13	83	39	38	22	44	50	58	58
7月	112	78	105	26	17	12	10	8	15	14	75	19	43	43	25	25
8月	22	210	31	11	2	11	19	5	29	21	10	14	34	41	139	139
9月	11	76	18	38	3	5	18	5	22	16	12	9	20	45	79	79
10月	5	18	10	5	2	3	4	12	15	16	6	8	9	94	144	144
11月	31	1	7	1	6	6	5	7	6	7	8	5	8	70	67	67
12月	48	16	1	3	14	3	5	5	3	9	8	4	11	35	45	45
合計	360	632	258	129	83	122	173	93	339	192	260	131	231	57	50	50

サバ類	【単位:トン】													平成		
	平成 11年	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 11-21 平均	平成 11-21 平均	前年比 (%)	前年比 (%)
上半期	21	39	97	183	38	25	84	42	27	16	67	54	58	92	80	80
下半期	18	82	12	44	33	18	40	19	9	25	20	51	29	175	252	252
1月	27	6	26	30	4	1	10	3	8	5	10	6	12	52	64	64
2月	2	12	24	17	1	6	13	3	5	3	25	25	10	246	99	99
3月	6	13	11	5	1	0	14	2	4	2	17	8	7	125	49	49
4月	1	6	6	2	3	0	10	5	2	1	7	3	4	82	47	47
5月	1	2	17	3	10	13	32	15	4	2	4	5	9	50	133	133
6月	2	4	13	126	19	5	6	15	4	3	5	7	18	36	134	134
7月	43	10	6	27	18	3	13	8	1	3	4	16	12	126	423	423
8月	3	42	3	0	2	0	17	2	0	3	2	16	7	231	1,019	1,019
9月	5	22	2	1	8	0	3	2	5	1	2	7	5	148	292	292
10月	1	9	1	0	1	0	2	1	3	5	1	4	2	168	388	388
11月	19	1	0	3	2	14	4	5	0	6	10	4	6	71	42	42
12月	11	0	0	13	2	0	1	2	0	7	2	5	3	150	245	245
合計	121	127	110	227	71	43	124	62	36	41	87	105	96	109	120	120

ブリ	【単位:トン】													平成		
	平成 11年	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 11-21 平均	平成 11-21 平均	前年比 (%)	前年比 (%)
上半期	20	46	175	83	103	16	115	121	49	58	141	180	84	213	127	127
下半期	8	30	18	47	47	91	78	83	3	81	99	19	53	36	19	19
1月	1	1	11	3	4	3	6	6	3	1	0	8	4	218	1,605	1,605
2月	12	5	32	4	3	5	4	4	1	2	56	18	12	156	32	32
3月	2	3	81	68	61	2	38	38	11	35	43	125	35	361	295	295
4月	4	18	47	7	11	6	10	10	32	11	40	15	18	86	39	39
5月	1	18	4	0	24	0	43	49	1	8	2	10	14	71	519	519
6月	0	1	0	0	0	0	13	13	0	1	0	3	3	111	1,665	1,665
7月	0	0	0	1	2	0	1	1	0	1	0	0	1	53	1,100	1,100
8月	0	5	12	18	18	0	0	1	0	0	0	0	5	5	320	320
9月	4	6	2	12	4	8	1	2	0	1	0	0	4	14	820	820
10月	1	8	3	5	5	4	9	10	1	3	1	3	4	58	331	331
11月	0	5	0	8	8	40	56	57	1	45	81	12	27	44	15	15
12月	2	5	0	5	10	38	11	12	1	31	17	3	12	27	19	19
合計	28	76	193	131	150	107	193	204	52	140	241	198	143	139	83	83

ハモ	【単位:トン】													平成		
	平成 11年	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 11-21 平均	平成 11-21 平均	前年比 (%)	前年比 (%)
上半期	31	15	13	4	10	98	68	86	65	155	58	102	55	186	175	175
下半期	11	5	10	4	20	83	67	57	52	216	208	192	67	288	92	92
1月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	414	73	73
2月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	487	67	67
3月	4	0	1	0	0	2	1	1	1	1	3	1	1	47	20	20
4月	4	3	2	1	0	13	10	9	4	16	12	10	7	147	83	83
5月	12	5	3	1	3	33	16	27	20	56	32	29	19	153	89	89
6月	10	6	7	2	7	50	41	48	41	82	10	62	28	223	627	627
7月	10	4	8	1	6	46	40	30	24	107	92	75	34	224	82	82
8月	1	2	2	1	4	25	18	22	20	92	91	79	25	312	87	87
9月	0	0	0	1	7	7	4	2	4	3	16	28	4	711	178	178
10月	0	0	0	0	3	4	4	2	2	7	8	6	3	221	80	80
11月	0	0	0	0	0	0	0	2	1	5	1	3	1	274	219	219
12月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	509	291	291
合計	42	20	23	8	30	181	134	143	117	371	266	294	136	216	111	111

表1. 標本漁協における合計漁獲量の推移（続き）

タチウオ														平成 11-21 平均	前年比 （%）
	平成 11年	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			
上半期	170	169	243	75	182	39	208	262	263	235	246	205	190	108	83
下半期	257	149	107	60	51	186	274	85	85	160	151	91	142	64	60
1月	1	0	0	5	28	4	39	12	13	21	46	14	15	94	32
2月	0	0	9	15	21	0	31	78	78	55	43	32	30	106	74
3月	0	0	73	21	17	1	24	68	68	84	89	54	40	133	61
4月	33	70	91	9	71	2	23	29	29	48	41	60	41	148	148
5月	73	65	52	14	37	7	65	38	38	17	22	30	39	76	133
6月	62	34	18	11	8	26	26	37	37	11	6	15	25	61	269
7月	55	15	9	16	8	26	22	28	28	19	22	12	23	53	54
8月	60	20	10	15	6	16	25	7	7	12	33	10	19	52	31
9月	44	19	21	8	6	29	48	12	12	9	19	19	21	90	99
10月	48	29	41	10	11	19	90	13	13	32	30	20	31	66	66
11月	36	13	22	5	8	75	61	14	14	35	33	16	29	55	48
12月	15	53	3	5	12	20	27	10	11	52	13	14	20	68	103
合計	427	319	350	135	233	225	482	347	348	395	397	296	329	90	74

イカナゴ														平成 11-21 平均	前年比 （%）
	平成 11年	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			
上半期	188	126	31	386	180	48	695	12	362	1	0	30	185	16	0
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	63	34	0	0	84	46	551	0	356	0	0	21	103	20	0
3月	125	92	31	386	96	2	144	12	6	1	0	9	81	11	0
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	188	126	31	386	180	48	695	12	362	1	0	30	172	17	0

カツオ														平成 11-21 平均	前年比 （%）
	平成 11年	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			
上半期	77	121	102	56	145	111	119	73	18	37	34	15	81	19	45
下半期	4	26	7	8	2	23	11	6	7	6	37	18	13	139	47
1月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	46	10
2月	0	0	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
3月	18	0	29	3	4	16	6	2	7	0	0	7	8	86	2,422
4月	38	7	56	14	31	23	6	16	5	13	4	6	19	30	153
5月	19	100	13	28	98	66	62	6	4	13	12	1	38	3	9
6月	3	13	3	10	11	4	43	49	1	8	15	1	15	8	8
7月	0	3	3	0	1	7	5	5	1	0	4	0	3	15	10
8月	0	3	0	0	1	1	2	0	1	0	11	0	2	4	1
9月	0	3	0	7	0	1	2	0	0	0	20	0	3	1	0
10月	3	14	1	0	0	10	3	0	1	5	2	6	4	173	379
11月	0	4	3	0	0	4	0	0	4	1	0	8	1	538	13,352
12月	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	1,435	407
合計	81	147	109	63	147	134	130	79	25	43	71	33	89	37	46

表2. 平成22年の特異的な漁況現象

年月	要因	概要
平成22.2	地震	2月27日、南米チリでM8.8の大地震が発生し、翌28日に日本沿岸へ津波が押し寄せた。本県沿岸では、小松島で20cm、美波町由岐で40cmの津波を観測した。この津波により、海陽町浅川の養殖施設の生簀が破損する等の被害が発生した。
平成22.2～3	ブリ	海部沿岸下灘の大型定置網で、2～3月にブリが豊漁になった。3月11日には4.9トン（600本）のまとまった漁獲があった。
平成22.9	高水温	夏季の高水温化現象に伴い、漁獲物や養殖アワビ等に死滅等の被害が発生した。
平成22	アワビ	牟岐町の2漁協においてアワビ水揚量が、ピークだった1994年の半分になり、過去最大の落ち込みとなった。高水温により活性が上昇した藻食魚類がアワビの餌である藻類を食べ、藻場が衰退したことが原因とされている。