

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21年度資源管理に必要な情報提供事業により実施し、得られた結果は週間漁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21年4月から平成22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。得られた資料は電子情報として保存された。

前年度の情報の一部を使用し、平成21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10～20年の11年間の平均値との比較）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17トンで、平年の9%前年の11%と、平成10年以降最低だった平成14年並に低調であった。

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4トンで、平年の73%、前年の1,717%だった。平年、カタクチイワシの最漁期は5～6月である。平成21年は、この時期に漁獲が低調となり、平成10年以降最も低調だった前年を上回ったものの低調となった。

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51トンで、平年の62%前年の325%で、平成10年以降最も低調だった前年を上回ったものの低調であった。

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1,372トンで、平年の69%前年の110%となった。平成17年以降、低位横ばい傾向が継続している。4～5月の春シラス漁は、前年の654～312%で好調だった。

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260トンで、平年の108%、前年の136%と平年並みであった。

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87トンで、平年の95%前年の215%と平年並み、2～3月に前年の808～861%で前年を上回った。

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。年間を通しての漁獲量は241トンで、平年の181%、前年の172%と好調だった。2月に大型定置網、11月に飼付漁業が好調で、前年比が2月に2,424%、11月に179%となった。年齢別組成からみるとブリが主体だった。

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265トンで、平年の261%、前年の72%と、前年より減少したものの極めて好調だった。

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397トンで、平年の120%、前年の100%と、前年並みだった。

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0トン、平年の0%で、極めて低調となった。

11. カツオ

カツオの年間漁獲量は71トンで、平年の77%前年の166%と、昨年より増加したが、平年比では低調だった。

本県沿岸の主漁期は4～8月であるが、8～9月の戻り鰹が平年比約1,500%と好調だった（表1）。

12. 平成21年の特異的な漁況、現象

漁網に大量に入るため操業に影響を与えるミズクラゲ、アカクラゲ及びハナガサクラゲ等のクラゲ類が、春先から初夏にかけて大量来遊した。

本県沿岸では初めてホシガレイ、ウミヘビの漁獲が確認された。

また、県南部の海部郡下灘で、暖水系のタイワンアイノコイワシが、カタクチイワシ50個体に対して2個体の割合で混入していたことが確認された。

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		前年比 (%)
	平成10年	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	10-20平均	平成21年比(%)		
上半期	277	298	43	33	5	19	159	313	10	70	146	11	125	10	8	
下半期	171	95	29	52	12	13	54	464	28	20	12	7	87	9	60	
1月	0	30	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	63	-	
2月	0	0	6	0	0	0	0	4	0	0	0	1	1	95	0	
3月	1	0	7	0	1	5	34	18	0	3	0	1	6	18	-	
4月	49	5	4	3	0	9	41	13	0	12	3	2	12	13	51	
5月	160	213	6	14	2	1	17	189	0	27	42	3	56	5	6	
6月	68	48	20	15	1	5	67	88	9	29	101	3	38	8	3	
7月	78	81	20	10	11	4	46	74	20	6	11	2	30	5	15	
8月	93	12	7	7	1	6	7	150	7	13	1	2	26	7	173	
9月	0	2	1	34	0	2	0	144	1	1	0	3	16	22	-	
10月	0	0	0	1	0	1	0	96	0	0	0	1	8	7	0	
11月	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
12月	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	449	393	72	85	17	32	213	778	38	90	158	17	195	9	11	

カタクチイワシ	【単位:トン】													平成		前年比 (%)
	平成10年	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	10-20平均	平成21年比(%)		
上半期	85	261	84	33	106	33	51	117	24	8	4	52	73	73	1,291	
下半期	25	99	20	25	13	11	24	36	12	10	1	18	25	72	3,395	
1月	0	56	2	2	17	1	0	5	1	0	0	13	9	157	74,556	
2月	3	9	27	2	9	2	3	3	1	1	0	7	6	125	-	
3月	7	27	19	5	31	3	1	9	2	3	2	12	10	120	663	
4月	16	7	7	13	7	5	0	5	6	2	1	9	5	161	586	
5月	9	11	15	10	25	14	28	84	9	0	0	3	20	15	2,920	
6月	49	151	14	1	17	8	20	10	5	1	0	8	23	35	6,842	
7月	9	58	3	1	13	6	22	2	4	0	0	1	11	8	280	
8月	4	20	1	1	0	0	1	11	5	5	0	1	4	17	429	
9月	0	5	8	16	0	0	0	12	0	2	0	0	4	9	-	
10月	4	2	8	0	0	0	0	10	0	0	0	4	2	187	-	
11月	1	9	0	0	0	5	1	0	3	2	0	6	2	299	24,668	
12月	6	5	0	8	0	0	1	1	0	0	0	6	1	444	49,333	
合計	110	360	103	59	119	44	75	153	36	17	4	70	96	73	1717	

ウルメイワシ	【単位:トン】													平成		前年比 (%)
	平成10年	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	10-20平均	平成21年比(%)		
上半期	92	33	37	16	19	15	17	113	27	26	9	27	37	76	289	
下半期	49	33	29	39	24	30	11	192	85	13	7	24	47	55	342	
1月	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	11	5	
2月	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	1	0	129	883	
3月	0	0	0	1	4	0	0	2	0	2	0	3	1	304	30,500	
4月	3	3	3	1	1	3	0	5	0	3	1	4	2	172	326	
5月	21	11	13	4	4	5	2	57	3	5	2	4	11	39	210	
6月	66	18	21	10	7	7	15	48	23	15	5	15	21	73	331	
7月	49	28	15	7	18	25	10	28	52	5	6	14	21	67	239	
8月	0	5	6	8	5	1	1	39	27	7	1	2	8	20	141	
9月	0	1	7	2	0	2	0	68	5	1	0	9	8	109	42,700	
10月	0	0	2	23	0	2	0	57	1	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	141	66	66	55	42	45	28	304	112	39	16	51	83	62	325	

シラス	【単位:トン】													平成		前年比 (%)
	平成10年	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	10-20平均	平成21年比(%)		
上半期	913	3,489	1,717	1,028	143	2,351	359	602	575	380	240	641	1,072	60	267	
下半期	1,079	857	1,554	877	1,431	1,226	533	896	762	827	572	929	965	74	72	
1月	3	5	0	1	0	0	0	9	2	0	0	0	2	-	-	
2月	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	
3月	5	0	4	1	0	2	10	9	0	5	5	0	3	0	0	
4月	307	806	148	33	36	719	0	337	110	117	16	106	239	45	654	
5月	373	2,235	558	419	27	1,281	251	138	145	85	146	454	514	88	312	
6月	224	443	1,007	574	79	349	98	108	318	173	73	81	313	26	110	
7月	152	389	826	433	358	458	167	304	190	447	332	287	369	78	87	
8月	90	199	556	259	117	193	159	118	213	233	122	202	205	98	166	
9月	16	16	16	27	420	67	141	40	48	33	138	68	87	78	50	
10月	489	171	82	68	400	366	32	22	124	84	348	115	199	58	33	
11月	256	71	63	36	104	78	9	67	42	128	37	21	81	26	56	
12月	76	10	10	54	32	64	26	63	33	37	32	36	40	92	114	
合計	1,992	4,346	3,270	1,905	1,573	3,577	892	1,214	1,224	1,341	1,249	1,372	1,996	69	110	

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		前年比 (%)
	平成 10年	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	10-20 平均	19年比(%)		
上半期	153	131	233	86	46	39	81	113	51	250	108	143	117	121	131	
下半期	94	230	399	171	84	45	41	60	42	90	83	118	122	97	142	
1月	15	18	37	10	3	28	10	5	6	10	10	21	14	152	217	
2月	14	8	14	4	1	2	13	8	4	1	14	18	7	237	130	
3月	6	2	12	4	1	0	1	4	8	5	7	7	5	141	100	
4月	6	4	9	8	1	2	7	23	2	14	7	35	10	356	482	
5月	57	30	49	11	4	4	25	51	18	138	32	24	37	66	76	
6月	56	68	112	49	35	3	25	22	13	83	39	38	45	83	95	
7月	39	112	78	105	26	17	12	10	8	15	14	75	43	175	523	
8月	40	22	210	31	11	2	11	19	5	29	21	10	34	29	47	
9月	8	11	76	18	38	3	5	18	5	22	16	12	19	59	71	
10月	2	5	18	10	5	2	3	4	12	15	16	6	8	70	36	
11月	2	31	1	7	1	6	6	5	7	6	7	8	7	111	117	
12月	3	48	16	1	3	14	3	5	5	3	9	8	10	82	91	
合計	247	360	632	258	129	83	122	173	93	339	192	260	241	108	136	

サバ類	【単位:トン】													平成		前年比 (%)
	平成 10年	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	10-20 平均	19年比(%)		
上半期	75	21	39	97	183	38	25	84	42	27	16	67	59	158	420	
下半期	126	18	82	12	44	33	18	40	19	9	25	20	39	59	82	
1月	8	27	6	26	30	4	1	10	3	8	5	10	12	83	209	
2月	10	2	12	24	17	1	6	13	3	5	3	25	9	287	861	
3月	2	6	13	11	5	1	0	14	2	4	2	17	6	270	808	
4月	5	1	6	6	2	3	0	10	5	2	1	7	4	173	461	
5月	1	1	2	17	3	10	13	32	15	4	2	4	9	40	198	
6月	0	2	4	13	126	19	5	6	15	4	3	5	17	29	160	
7月	14	43	10	6	27	18	3	13	8	1	3	4	13	29	123	
8月	9	3	42	3	0	2	0	17	2	0	3	2	7	22	48	
9月	1	5	22	2	1	8	0	3	2	5	1	2	4	54	397	
10月	0	1	9	1	0	1	0	2	1	3	5	1	2	47	18	
11月	1	19	1	0	3	2	14	4	5	0	6	10	5	184	170	
12月	0	11	0	0	13	2	0	1	2	0	7	2	3	65	31	
合計	51	121	127	110	227	71	43	124	62	36	41	87	92	95	215	

ブリ	【単位:トン】													平成		前年比 (%)
	平成 10年	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	10-20 平均	19年比(%)		
上半期	37	20	46	175	83	103	16	115	121	49	58	141	75	189	242	
下半期	43	8	30	18	47	47	91	78	83	3	81	99	48	207	122	
1月	1	1	1	11	3	4	3	6	6	3	1	0	4	13	58	
2月	3	12	5	32	4	3	5	4	4	1	2	56	7	821	2,424	
3月	27	2	3	81	68	61	2	38	38	11	35	43	33	128	120	
4月	5	4	18	47	7	11	6	10	10	32	11	40	15	268	346	
5月	1	1	18	4	0	24	0	43	49	1	8	2	14	14	24	
6月	0	0	1	0	0	0	0	13	13	0	1	0	3	7	34	
7月	9	0	0	0	1	2	0	1	1	0	1	0	1	2	3	
8月	0	0	5	12	18	18	0	0	1	0	0	0	5	2	80	
9月	0	4	6	2	12	4	8	1	2	0	1	0	4	2	7	
10月	1	1	8	3	5	5	4	9	10	1	3	1	4	18	24	
11月	21	0	5	0	8	8	40	56	57	1	45	81	22	371	179	
12月	16	2	5	0	5	10	38	11	12	1	31	17	12	145	56	
合計	83	28	76	193	131	150	107	193	204	52	140	241	133	181	172	

ハモ	【単位:トン】													平成		前年比 (%)
	平成 10年	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	10-20 平均	19年比(%)		
上半期	32	31	15	13	4	10	98	68	86	65	155	58	52	111	38	
下半期	17	11	5	10	4	20	83	67	57	52	216	208	49	437	96	
1月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,055	250	
2月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1,622	708	
3月	1	4	0	1	0	0	2	1	1	1	1	3	1	280	228	
4月	4	4	3	2	1	0	13	10	9	4	16	12	6	197	75	
5月	8	12	5	3	1	3	33	16	27	20	56	32	17	195	58	
6月	19	10	6	7	2	7	50	41	48	41	82	10	29	35	12	
7月	13	10	4	8	1	6	46	40	30	24	107	92	26	348	86	
8月	3	1	2	2	1	4	25	18	22	20	92	91	17	526	98	
9月	1	0	0	0	1	7	7	4	2	4	3	16	3	617	500	
10月	0	0	0	0	0	3	4	4	2	2	7	8	2	368	115	
11月	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	5	1	1	141	22	
12月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	203	23	
合計	49	42	20	23	8	30	181	134	143	117	371	266	102	261	72	

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10-20		前年比
	平成10年	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	平均	平年比(%)	(%)	
上半期	132	170	169	243	75	182	39	208	262	263	235	246	180	137	105	
下半期	255	257	149	107	60	51	186	274	85	85	160	151	152	105	94	
1月	42	1	0	0	5	28	4	39	12	13	21	46	15	303	221	
2月	0	0	0	9	15	21	0	31	78	78	55	43	26	166	79	
3月	24	0	0	73	21	17	1	24	68	68	84	89	35	256	106	
4月	38	33	70	91	9	71	2	23	29	29	48	41	40	101	86	
5月	7	73	65	52	14	37	7	65	38	38	17	22	37	60	130	
6月	21	62	34	18	11	8	26	26	37	37	11	6	26	21	51	
7月	30	55	15	9	16	8	26	22	28	28	19	22	23	95	117	
8月	36	60	20	10	15	6	16	25	7	7	12	33	20	168	266	
9月	27	44	19	21	8	6	29	48	12	12	9	19	22	88	203	
10月	46	48	29	41	10	11	19	90	13	13	32	30	32	95	96	
11月	60	36	13	22	5	8	75	61	14	14	35	33	31	106	93	
12月	55	15	53	3	5	12	20	27	10	11	52	13	24	55	25	
合計	387	427	319	350	135	233	225	482	347	348	395	397	332	120	100	

イカナゴ														平成10-20		前年比
	平成10年	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	平均	平年比(%)	(%)	
上半期	517	188	126	31	386	180	48	695	12	362	1	0	232	0	0	
下半期	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	11	63	34	0	0	84	46	551	0	356	0	0	95	0	0	
3月	442	125	92	31	386	96	2	144	12	6	1	0	122	0	0	
4月	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	
5月																
6月																
7月																
8月																
9月																
10月																
11月																
12月																
合計	517	188	126	31	386	180	48	695	12	362	1	0	232	0	0	

カツオ														平成10-20		前年比
	平成10年	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	平均	平年比(%)	(%)	
上半期	59	77	121	102	56	145	111	119	73	18	37	34	83	40	92	
下半期	3	4	26	7	8	2	23	11	6	7	6	37	9	67	591	
1月	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	491	80	
2月	1	0	0	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	86	2,050	
3月	15	18	0	29	3	4	16	6	2	7	0	0	9	3	311	
4月	22	38	7	56	14	31	23	6	16	5	13	4	21	18	29	
5月	14	19	100	13	28	98	66	62	6	4	13	12	38	32	93	
6月	6	3	13	3	10	11	4	43	49	1	8	15	14	110	183	
7月	1	0	3	3	0	1	7	5	5	1	0	4	2	170	1,136	
8月	1	0	3	0	0	1	1	2	0	1	0	11	1	1,507	111,900	
9月	1	0	3	0	7	0	1	2	0	0	0	20	1	1,599	11,647	
10月	0	3	14	1	0	0	10	3	0	1	5	2	3	47	34	
11月	0	0	4	3	0	0	4	0	0	4	1	0	1	4	6	
12月	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	519	7,000	
合計	62	81	147	109	63	147	134	130	79	25	43	71	93	77	166	

表2. 平成21年の特異的な漁況現象

年月	要因	概要
平成21.4	アカクラゲ	阿南市沖(蒲生田岬周辺)の小型定置網に、アカクラゲが大量入網した。漁業者によると、1回の水揚げで1トン近くのアカクラゲが入っているとのこと。アカクラゲの生息する内海系水が徳島県のごく沿岸を南下したため、大量入網したと考えられる。
平成21.6	ホシガレイ	徳島県では初めて、紀伊水道の小型底曳網でホシガレイが漁獲された。ホシガレイは、大阪湾や沼島沿岸で放流されているが、本個体が放流魚である確証は得られなかった。
平成21.8	タイワン アイノコイワシ	海部郡下灘の小型定置網で、南方系種のタイワンアイノコイワシが漁獲された。カタクタイワシ50個体に対して2個体の割合で混入していた。
平成21.11	ウミヘビ	阿南市椿泊地先の小型定置網で、長さ45cm程度のウミヘビが捕獲された。本県でウミヘビが捕獲された事例は初めてである。