

漁海況月報

令和4年11月30日

愛知県水産試験場 漁業生産研究所

1 海況

○ 黒潮流路

11月25日の人工衛星画像によると、黒潮は室戸岬沖の北緯32度付近から大王崎北緯31度付近まで南下した後、石廊崎沖北緯34度付近へ向かって北上し、東へ流れている。現在の流路は黒潮流軸の南端が北緯32度以南にあり、かつ御前崎正南を北緯33度以北で通過するAs型流路となっている。

○ 渥美外海の状況

現在、遠州灘沖北緯33度付近まで北上する黒潮本流の影響により、遠州灘沖は高温傾向が続いている。

○ 予想

現在、流路変動に影響する黒潮流量の指標となるトカラ海峡（名瀬－西之表）の潮位差は依然低い水準で推移しており、大蛇行離岸流路が継続すると推測される。

(参考：潮位データを用いた黒潮モニタリング；<https://ovd.aori.u-tokyo.ac.jp/tides/time2.html>)

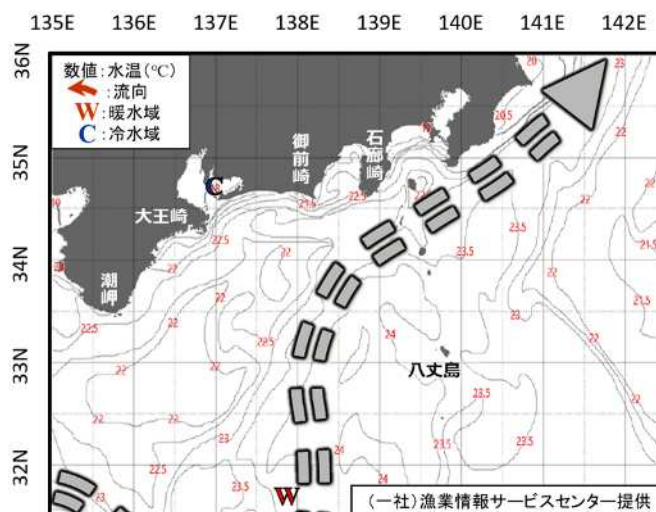


図1 現在の海況[2022年11月25日]

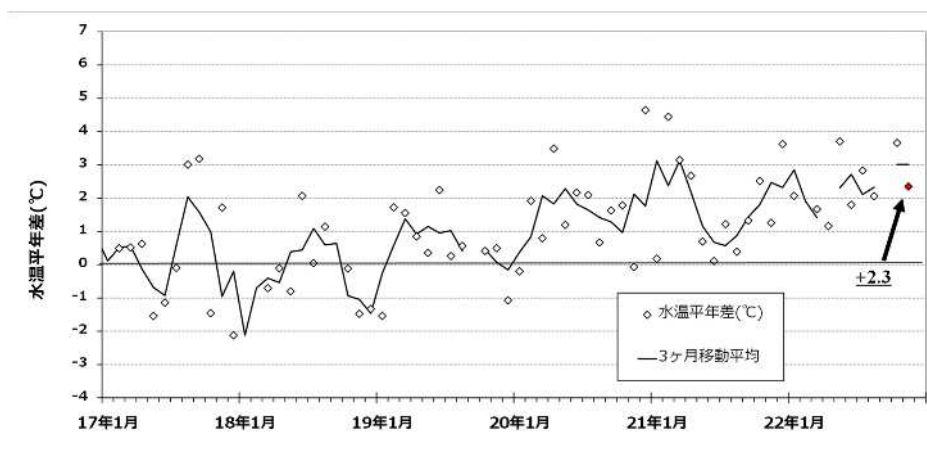


図2 沖合域の水温 (A4点、A12点、A19点の水深200mの平均)

2 イワシ類

(1) シラス

11月も10月に引き続き、内湾に漁場は形成されず、外海でも漁場がほとんど形成されなかった。

11月の出漁日数(10ヶ統以上)は、28日現在、1日(昨年月計は8日)で、月計漁獲量は4トンとなっている。これは、昨年(743トン)及び過去10年平均(以下、平年)(648トン)を大きく下回った(表5)。

11月の1ヶ統の1日あたり漁獲量は低水準(8カゴ)で(図3)、漁場は渥美外海が中心であった。

11月の伊勢湾におけるカタクチイワシの卵採集数(336個)は、平年(144個)を上回り、仔魚採集数(86尾)も、平年(75尾)を上回った。卵の分布は、湾奥と湾央に比較的多く分布しており、外海では見られなかった。仔魚の分布は、三河湾で少なく、伊勢湾は卵と同様、湾奥と湾央で多く見られた。外海では岸寄りの調査点で少量みられた(図4、5、表3、4)。

2016年から4~11月に毎月1回、P-3(湾奥)、P-10(湾央)、P-17(湾口)の3定点で実施しているボンゴネット調査で採集されたカタクチイワシの体長組成(頻度で表記)を整理した。2016年から2021年の総数と2022年の体長組成を比較すると、2022年は過去に比べてP-3(湾奥)及びP-10(湾央)では4mm以上の個体が少ない傾向にあり、例年に比べて小型の仔魚が多く採集された。P-17(湾口)では、5~6mmの個体がやや多く採集されたが、概ね過去と同じ組成であった(図6)。

伊勢湾内のカタクチイワシ卵及び仔魚の採集数は11月も平年以上の水準で確認されたが、内湾では引き続き漁場は形成されなかった。ボンゴネット調査で、大型のカタクチイワシ仔魚が採集されなかったことから、仔魚の生残状況は良くなかったと推察される。

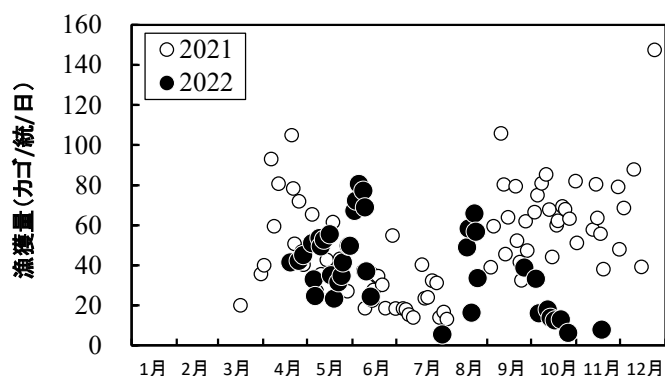


図3 シラス操業船のCPUE

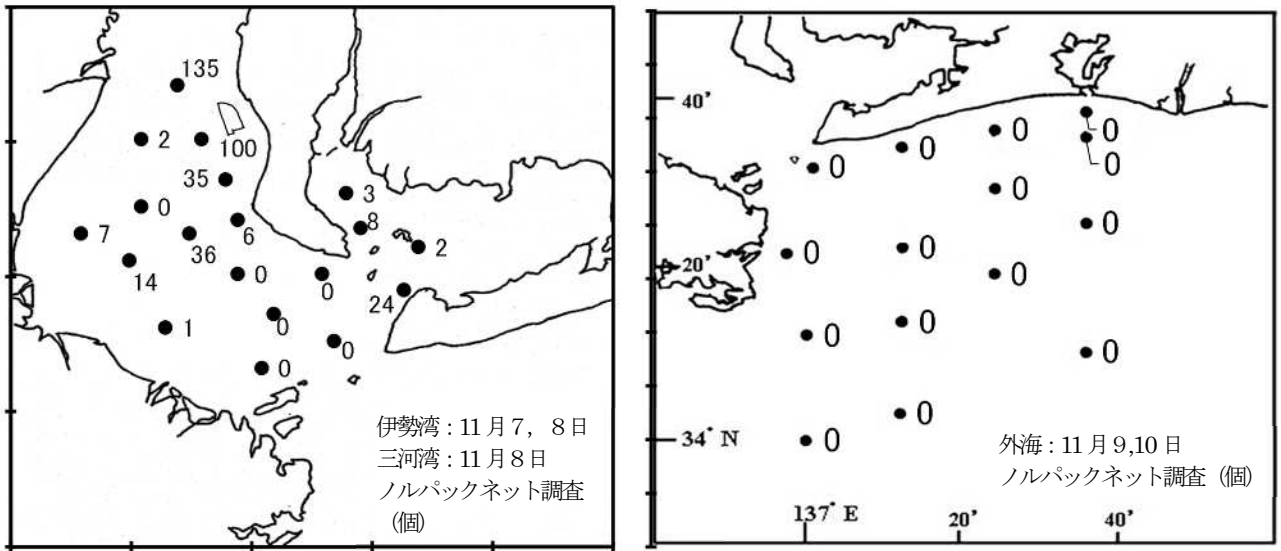


図4 カタクチイワシ卵の採集結果 (左図：内湾、右図：外海)

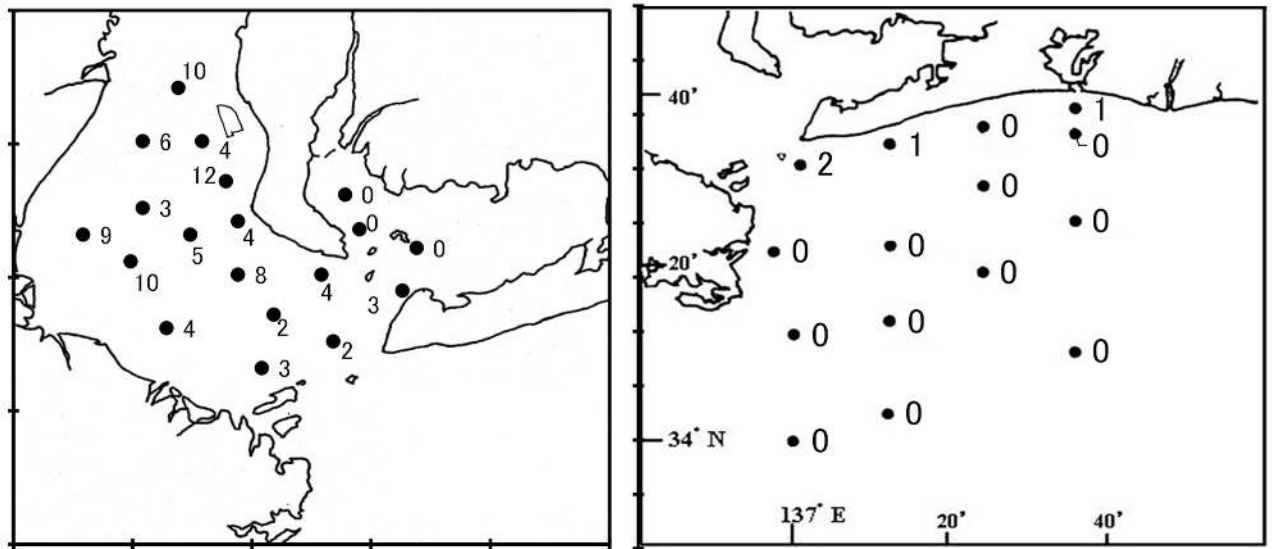


図5 カタクチイワシ仔魚の採集結果 (左図：内湾、右図：外海)

P-3 (湾奥)

P-10 (湾中央)

P-17 (湾口)

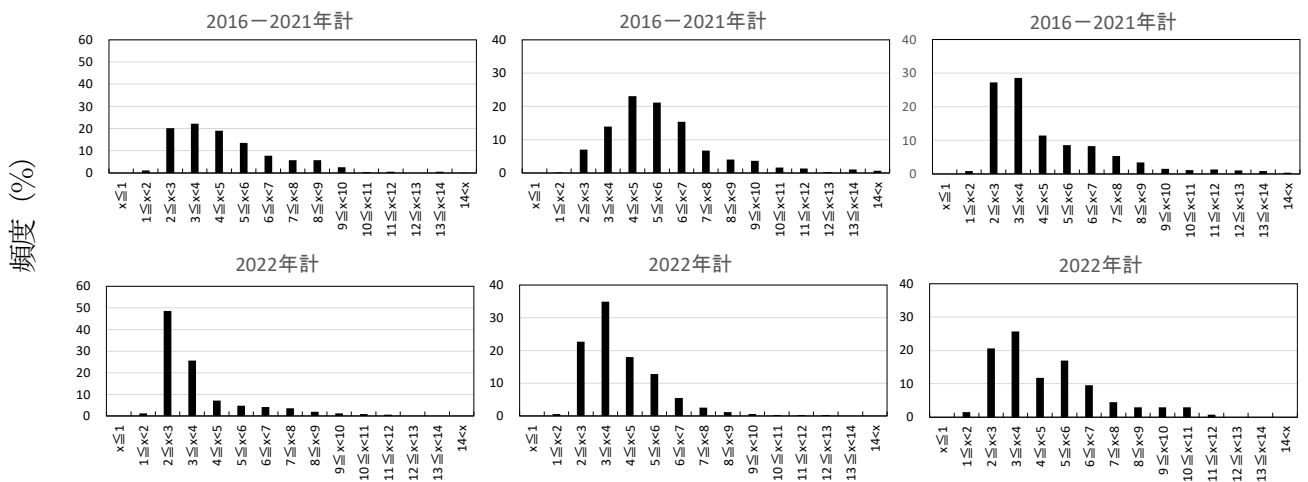


図6 カタクチイワシ仔魚の体長組成
(上図：2016-2021年計、下図：2022年計)

(2) マイワシ・カタクチイワシ

ぱっち網は、11月は伊勢・三河湾で、カタクチイワシ主体に、マイワシも漁獲した。

11月の操業日数(11月28日時点)は、9日(昨年月計13日)で、月計漁獲量は、マイワシ129トン(昨年35トン)、カタクチイワシ910トン(同1,674トン)であった(表6、7)。

1ヶ統の1日あたり漁獲量は、マイワシは0~4トン、カタクチイワシは5~27トンの範囲で推移した(図7、8)。

マイワシの体長は、三河湾では同じ群を測定できたと思われ、体長の増加が確認でき、11月下旬時点で、2016年以降では過去最大となっている(図9)。カタクチイワシは、伊勢湾では8月上旬及び9月中旬に小型個体の加入が見られたが、10月以降は見られなかった。一方、三河湾では11月でも加入が見られた(表1、2)。

今後、水温の降下に伴い、魚群は外海へ移出するため、イワシ類の漁獲量は減少していくものと予想される。

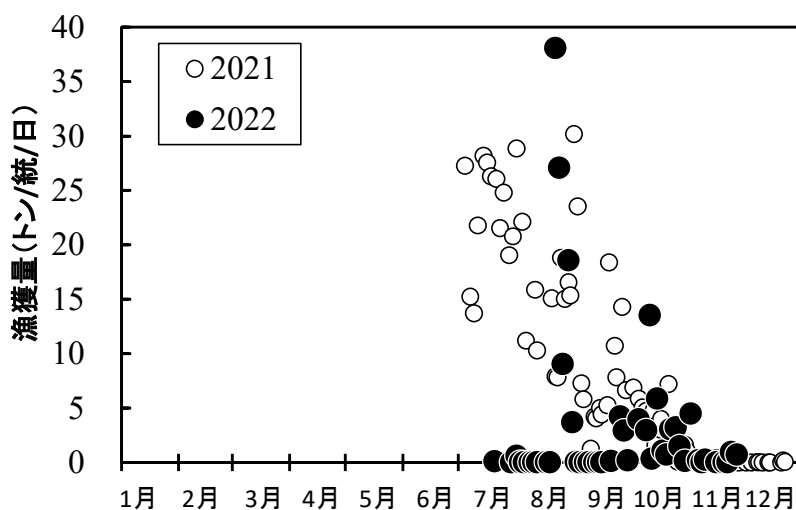


図7 マイワシのCPUE<速報値>

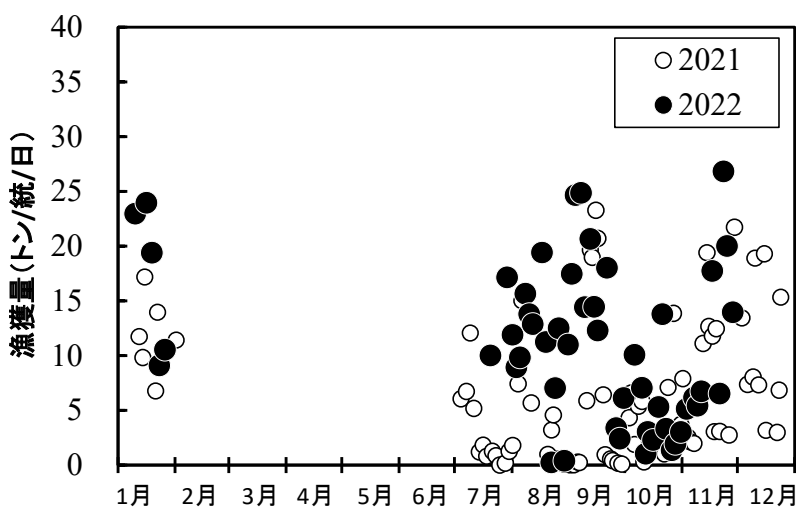


図8 カタクチイワシのCPUE<速報値>

表1 マイワシの体長組成の推移

マイワシ 体長範囲 (cm)	伊勢湾										三河湾					
	7/20	8/1	9/26	9/30	10/12	10/19	10/26	11/7	11/15 (底びき)	11/16 (底びき)	8/24	8/29	9/2	10/6	10/26	11/28
～8.0		1														
8.0～8.5																
8.5～9.0																
9.0～9.5	2	3														
9.5～10.0	11	8														
10.0～10.5	57	3														
10.5～11.0	93	49														
11.0～11.5	35	106														
11.5～12.0	2	19														
12.0～12.5																
12.5～13.0			1	1	1											
13.0～13.5			9	10					1							
13.5～14.0			36	23	10				1	1						
14.0～14.5			23	23	50	5	9	3	12	6						
14.5～15.0			7	6	55	10	36	2	32	15						
15.0～15.5			1	4	14	9	42	3	25	5						
15.5～16.0					5	1	12		3							
16.0～16.5					1		1	1	1							
16.5～17.0																
17.0～																
合計	200	189	77	67	136	25	100	11	74	26	200	100	2	100	52	100

表2 カタクチイワシの体長組成の推移

カタクチイワシ 体長範囲 (cm)	伊勢湾														三河湾						
	7/12	7/20	7/29	8/1	8/12	8/19	9/7	9/12	9/16	9/26	9/30	10/19	11/7	11/15 (底びき)	11/17	10/6	10/19	11/7	11/21	11/28	
～4																					
4.0～4.5				4																	
4.5～5.0				10						2											
5.0～5.5				8																	
5.5～6.0			3	9	2					1	1										
6.0～6.5			4	1	9					2											
6.5～7.0	3		5	1	10	8				3	2			1							1
7.0～7.5	11		8		30	30				6	7			21							2
7.5～8.0	58	3	20	2	41	49	1	40	14	22	18			48							6
8.0～8.5	103	68	101	35	43	52	15	64	43	43	32			18							8
8.5～9.0	50	99	52	91	41	51	75	50	61	13	24			8	10						9
9.0～9.5	12	26	7	34	22	9	62	28	53	7	14	44	10	10	14						14
9.5～10.0	2	4		5	1	1	42	5	24	2	2	42	39	7	33						33
10.0～10.5					1	1	5	2	4	1	1	6	45	1	24						24
10.5～11.0													6	1	3						3
11.0～11.5													1								
合計	239	200	200	200	200	200	200	200	200	100	100	100	200	19	100	100	100	100	100	104	

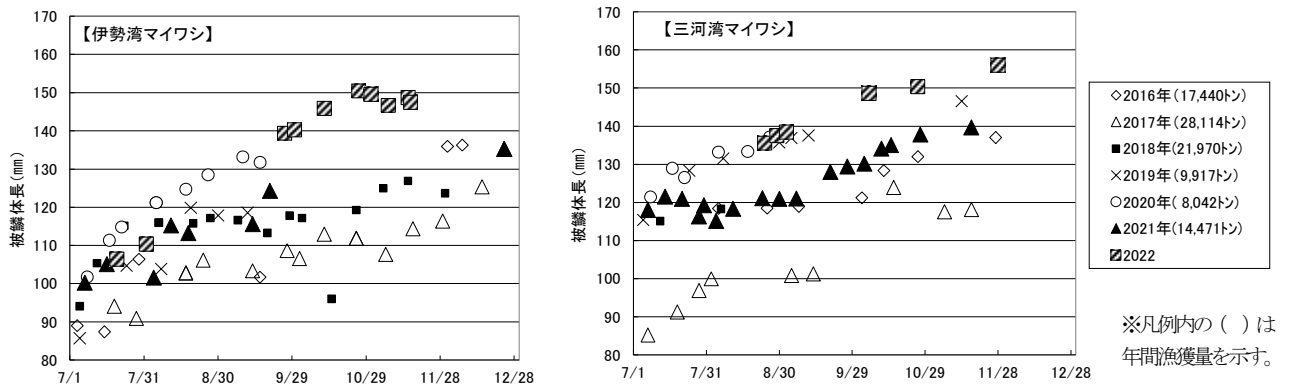


図9 マイワシの平均体長の推移 (左図：伊勢湾、右図：三河湾)

表3 渥美外海のカタクチイワシ卵採集数(15点合計) ※2022年9月の調査定点は3定点。(単位:個)

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合計
2015	0	2	703	15	1	112	126	12	5	148	0	5	1,129
2016	0	0	0	50	27	24	93	10	2	1	0	0	207
2017	欠測	0	2	208	14	147	178	11	4	0	0	0	564
2018	0	0	72	102	25	144	154	0	欠測	0	0	0	497
2019	0	0	62	39	57	29	97	58	54	0	0	0	396
2020	0	0	0	1	0	116	30	89	11	13	3	0	263
2021	0	0	24	46	25	186	88	25	17	0	0	0	411
2022	0	欠測	23	1	203	212	247	351	5	0	0		1,042
10年平均	0	0	122	177	218	153	106	56	43	22	1	1	883

表4 伊勢湾のカタクチイワシ卵採集数(15点合計) (単位:個)

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合計
2015	-	-	-	1	191	160	30	1,291	61	132	768	-	2,634
2016	-	-	-	0	1,329	1,236	748	1,508	132	248	108	-	5,309
2017	-	-	-	0	17	29	215	494	2	1	1	-	759
2018	-	-	-	0	438	65	360	70	欠測	41	117	-	1,091
2019	-	-	-	0	70	2,518	2,593	627	52	37	118	-	6,015
2020	-	-	-	506	6,126	4,561	1,442	4,698	735	211	6	-	18,285
2021	-	-	-	2,985	1,227	2,258	1,765	2,607	746	212	25	-	11,825
2022	-	-	-	559	1,624	756	2,522	2,575	435	462	336		9,269
10年平均	-	-	-	351	1,044	1,338	1,460	1,426	345	121	144	-	6,194

表5 愛知県シラス類漁獲量 ※11月28日現在の速報値。(単位:トン)

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合計
2015	0	0	6	980	3,255	1,466	40	166	164	1,002	1,886	938	9,903
2016	11	0	94	1,210	691	33	628	136	134	1,683	1,871	636	7,127
2017	5	0	0	885	2,247	0	11	38	31	172	85	104	3,579
2018	0	0	97	957	1,917	9	66	379	553	797	295	660	5,730
2019	0	7	389	676	1,472	1,349	884	1,119	1,514	45	9	302	7,766
2020	0	10	219	428	658	1,629	590	1,933	131	493	148	492	6,731
2021	0	2	101	1,295	631	676	392	48	1,098	1,397	743	317	6,700
2022	0	1	3	253	1,150	831	9	407	82	158	4		2,897
10年平均	3	2	91	786	1,581	689	426	617	622	845	648	414	6,725

表6 愛知県カタクチイワシ漁獲量 ※11月28日現在の速報値。(単位:トン)

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合計
2015	231	226	0	131	0	286	4,332	2,952	3,191	800	1,262	361	13,772
2016	85	0	14	0	851	5,944	6,352	1,705	2,481	351	504	1,146	19,434
2017	15	21	62	23	194	3,039	2,659	1,725	1,038	340	583	346	10,045
2018	0.3	7	0	12	33	2,795	1,654	945	1,294	149	13	40	6,943
2019	172	38	32	2	0	1,339	4,128	1,692	1,432	2,564	803	515	12,717
2020	4	35	27	0	0	0	2,698	2,115	1,620	2,924	1,920	2,117	13,462
2021	302	48	0	0	0	0	691	1,062	719	766	1,674	1,593	6,853
2022	505	0	0	0	0	0	532	2,453	3,462	1,118	910		8,980
10年平均	130	37	14	108	362	2,074	3,452	2,502	1,939	1,207	1,239	942	14,006

表7 愛知県マイワシ漁獲量 ※11月28日現在の速報値。(単位:トン)

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合計
2015	76	78	0	0	0	4	1,010	2,100	2,408	2,684	1,413	574	10,348
2016	74	0	0	0	44	551	1,255	5,255	4,216	3,994	1,379	672	17,440
2017	0	0	0	0	181	1,380	6,258	5,153	4,497	5,445	3,311	1,888	28,114
2018	61	0	0	0	0	2,605	5,555	4,999	4,701	2,944	1,103	2	21,970
2019	210	40	4	0	0	1,311	2,634	3,886	1,417	152	256	7	9,917
2020	0	0	0	0	0	0	3,502	1,995	2,351	174	15	5	8,042
2021	0	0	0	0	0	0	6,128	4,125	3,476	703	35	5	14,471
2022	0	0	0	0	0	0	2	1,666	179	791	129		2,767
10年平均	42	12	0	0	23	604	2,677	3,014	2,491	1,677	793	333	11,665