

漁海況月報

令和4年12月28日

愛知県水産試験場 漁業生産研究所

1 海況

○ 黒潮流路

12月26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30度付近まで南下した後、御前崎へ向かってS字状に北上し、その後東へ流れている。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、黒潮からの暖水波及はやや弱まっているが、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）の潮位差は上昇傾向にありますが、依然低い水準であり、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>)

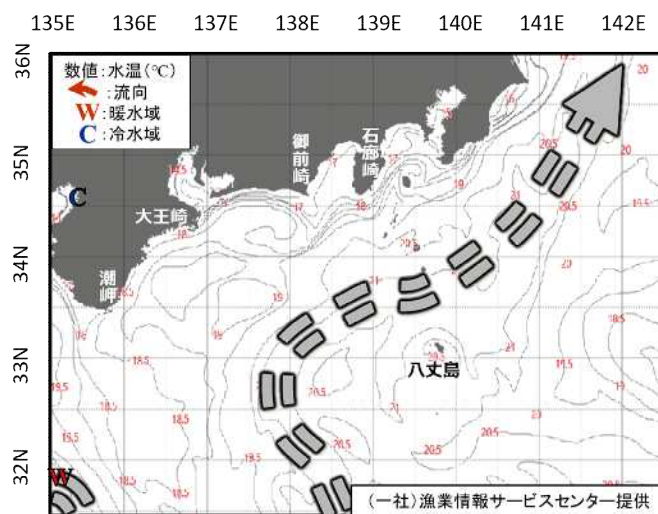


図1 現在の海況[2022年12月26日]

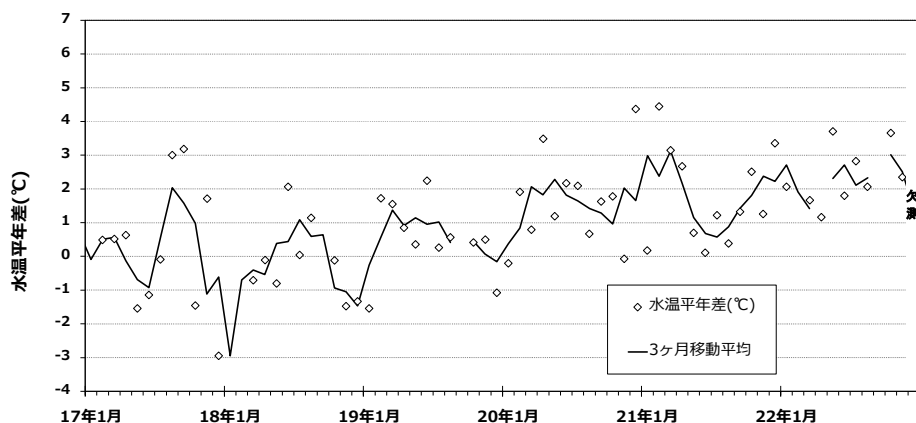


図2 沖合域の水温 (A4点、A12点、A19点の水深200mの平均)

2 イワシ類

(1) シラス

12月に入ると、2022年で初めて内湾に10ヶ統以上が操業できる規模の漁場が形成され、外海でも漁場が形成された。

12月の出漁日数（10ヶ統以上）は、26日現在、7日（昨年月計は4日）で、月計漁獲量は334トンとなっている。これは、昨年（317トン）を上回り、過去10年平均（以下、平年）（414トン）を下回った（表6）。

全長組成（12月9日）は、モードが2.3~2.5cmにあり、1.5cmに満たない小型個体も確認された（図4）。

12月三河湾及と渥美外海の卵稚仔調査では、カタクチイワシの卵は見られず、仔魚が三河湾に1個体、湾口に8個体見られた（図5、6、表4、5）。

11月7、8日に実施したボンゴネット調査結果では、湾奥（全長2~4mm）及び湾央（2~6mm）で仔魚が比較的多く採集された（表1）。また、12月9日の人工衛星しきさいの観測によると、伊勢湾内に外海水の流入が見られた。なお、その内湾水と外海水の境界付近の海域では漁場が形成されていた。

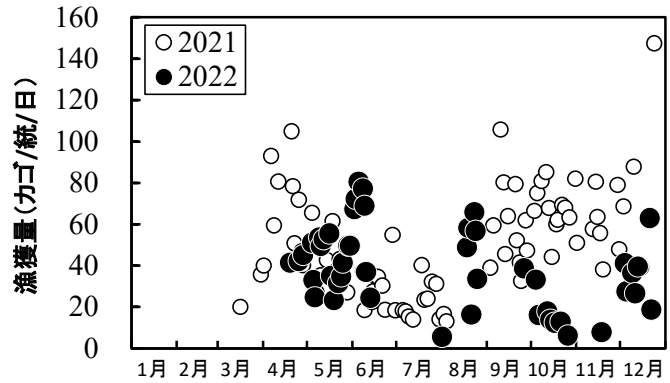


図3 シラス操業船のCPUE

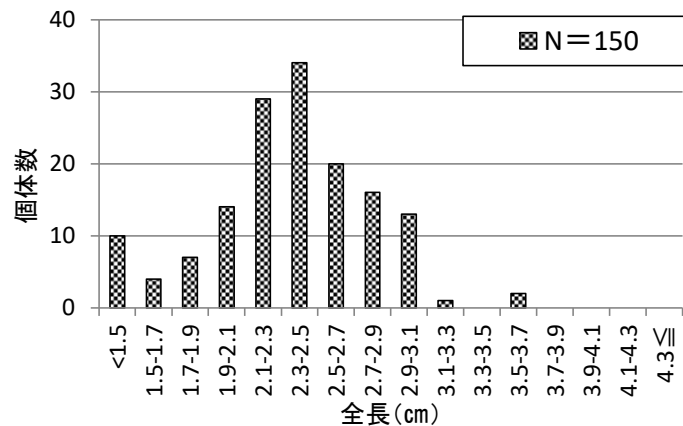


図4 シラスの全長組成（12月9日）

表1 ボンゴネット調査結果（仔魚採集数）

年	定点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
2018	P-3	0	0	1	0	-	-	-	92	2	95
	P-10	0	0	4	0	-	-	-	336	8	348
	P-17	0	0	7	26	-	-	-	123	0	156
2019	P-3	1	1	868	1	92	0	2	-	-	965
	P-10	0	13	39	278	3,962	0	25	-	-	4,317
	P-17	0	118	3	14	16	4	0	-	-	155
2020	P-3	-	-	320	48	248	2	0	10	-	628
	P-10	-	-	1,232	168	352	8	16	28	-	1,804
	P-17	-	-	1,056	104	336	176	4	72	-	1,748
2021	P-3	26	1	6	3	28	-	65	3	-	132
	P-10	30	0	1	36	0	-	29	24	-	120
	P-17	12	0	1	8	268	-	38	8	-	335
2022	P-3	0	29	28	113	166	9	8	111	-	464
	P-10	29	41	50	34	134	9	5	130	-	432
	P-17	7	172	10	32	21	1	8	16	-	267

※P-3(湾奥)、P-10(湾央)、P-17(湾口)

(<https://www.pref.aichi.jp/soshiki/suisanshiken/0000009751.html>)。

以上のことから、12月になって内湾で漁場が形成された原因としては、11月までの伊勢湾内での再生産は一定水準を維持しており、仔魚の供給が続いていたこと、外海水の流入によって仔魚の密度が高まったことが考えられる。

今後は、カタクチイワシ卵が調査で採集されなかったこと、時期的にも漁場形成は散発的なものに留まるものと推測される。

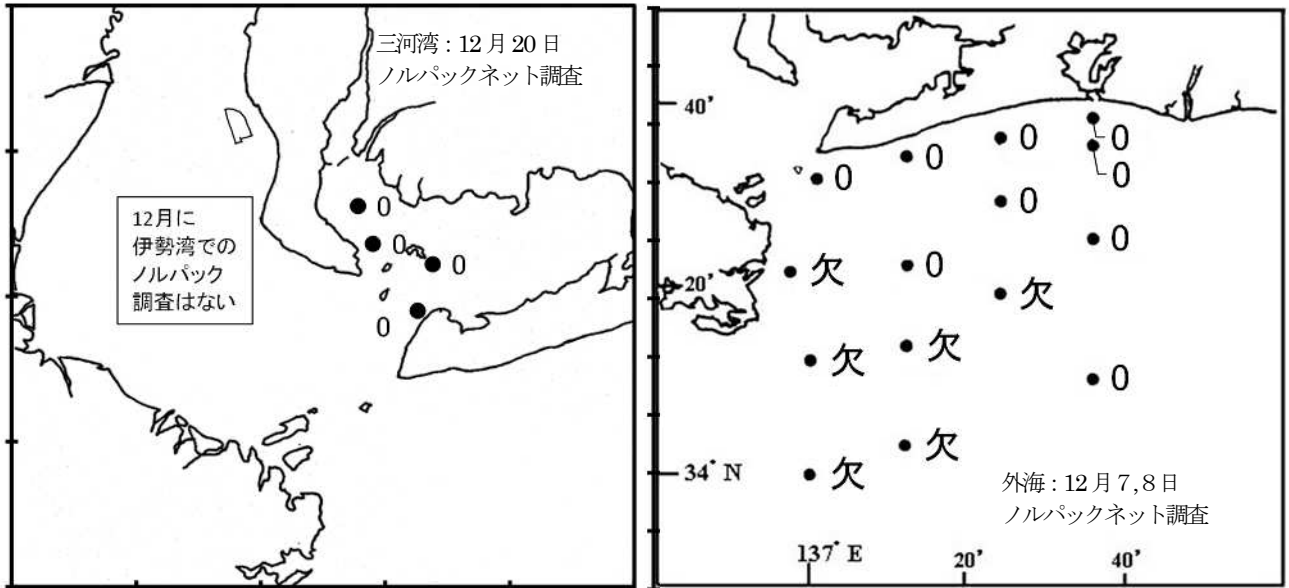


図5 カタクチイワシ卵の採集結果 (左図:内湾、右図:外海)

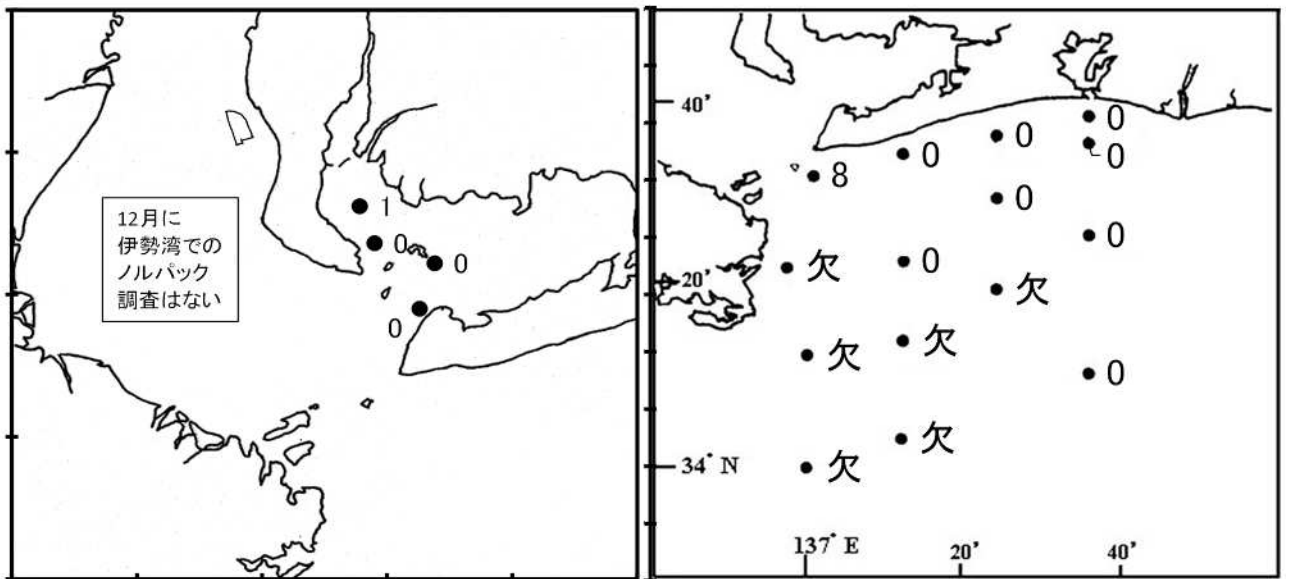


図6 カタクチイワシ仔魚の採集結果 (左図:内湾、右図:外海)

(2) マイワシ・カタクチイワシ

ぱっち網は、12月は主に伊勢湾で、カタクチイワシ主体で漁獲した。

12月の操業日数(12月26日時点)は、5日(昨年月計10日)で、月計漁獲量は、マイワシ1トン(昨年5トン)、カタクチイワシ927トン(同1,593トン)であった(表7、8)。

1ヶ統の1日あたり漁獲量は、マイワシは0~0.1トン、カタクチイワシは8~18トンの範囲で推移した(図7、8)。

カタクチイワシは、8.5 cm以上の比較的大型の個体中心に漁獲された(表3)。伊勢湾及び三河湾の個体の生殖腺熟度指数KGはいずれも1.3と低い値であった。

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散発的なものとなっていくことが予想される。

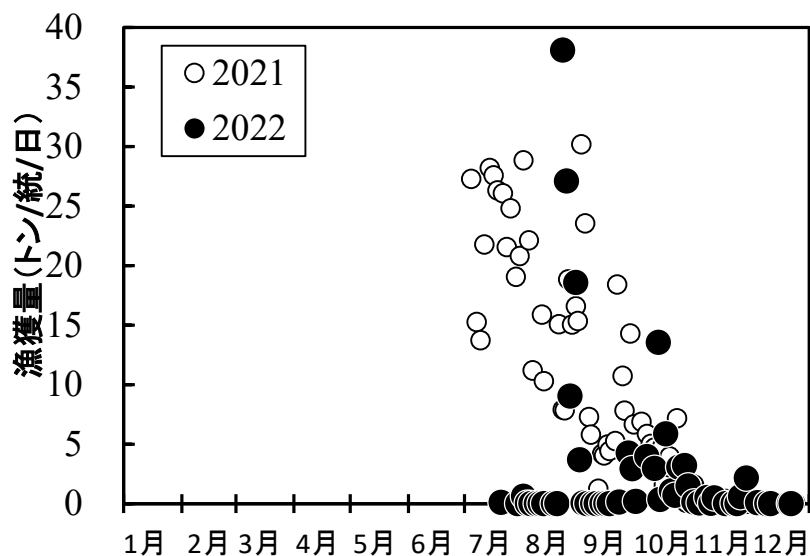


図7 マイワシのCPUE<速報値>

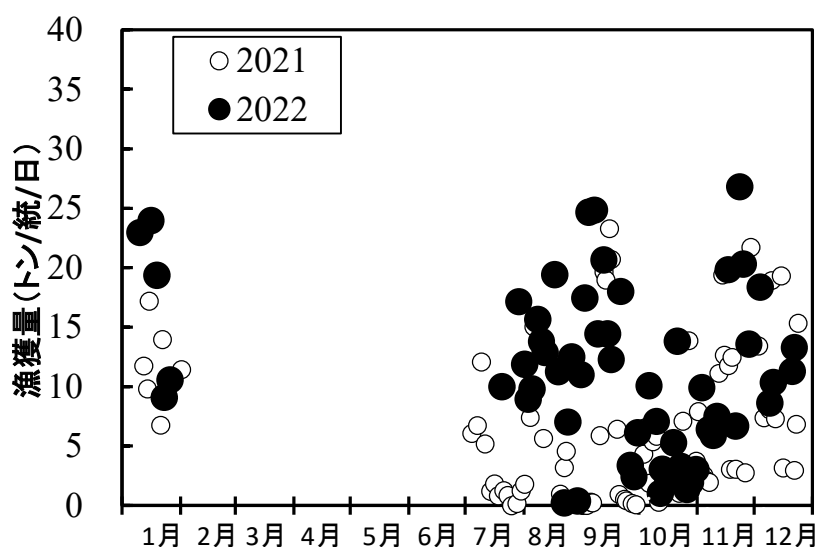


図8 カタクチイワシのCPUE<速報値>

表2 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	10/31	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	1							
14.0~14.5			23	23	50	5	9	12	3	12	6						
14.5~15.0			7	6	55	10	36	35	2	32	15						
15.0~15.5			1	4	14	9	42	35	3	25	5						
15.5~16.0					5	1	12	6		3							
16.0~16.5					1		1	2	1	1							
16.5~17.0																	1
17.0~																	
合計	200	189	77	67	136	25	100	91	11	74	26	200	100	2	100	52	100

表3 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	12/22	10/6	10/19	10/31	11/7	11/21	11/28	12/9	
~4																								
4.0~4.5				4																	1			
4.5~5.0				10				2												7				
5.0~5.5				8																12				
5.5~6.0			3	9	2				1	1					1					7	1	1		
6.0~6.5			4	1	9					2										11	2	11		
6.5~7.0	3		5	1	10	8				3	2		1						2	13	2	21		
7.0~7.5	11		8		30	30		9		6	7		21			2	2		4	6	4	2	23	
7.5~8.0	58	3	20	2	41	49	1	40	14	22	18		48		6	5		2	19	13	1	3	13	
8.0~8.5	103	68	101	35	43	52	15	64	43	43	32		18		8	4		38	12	2	2	7		
8.5~9.0	50	99	52	91	41	51	75	50	61	13	24	8	10		9	9		25	13	3	6	3		
9.0~9.5	12	26	7	34	22	9	62	28	53	7	14	44	10	10	14	19		9	4	29	13	23	16	
9.5~10.0	2	4		5	1	1	42	5	24	2	2	42	39	7	33	59		29	4	10	12	26	15	
10.0~10.5					1		5	2	4	1	1	6	45	1	24	67		30	3	10	8	15	6	
10.5~11.0													6	1	3	32		26		4	5	16	1	
11.0~11.5													1			2		4			1	2	5	
合計	239	200	200	200	200	200	200	200	200	100	100	100	200	19	100	200	100	100	100	100	100	104	100	

表4 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	0	1,042
10年平均	0	0	122	177	218	153	106	56	43	22	1	1	883

表5 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6 愛知県シラス類漁獲量 ※12月26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	334	3,231
10年平均	3	2	91	786	1,581	689	426	617	622	845	648	414	6,725

表7 愛知県カタクチイワシ漁獲量 ※12月26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	1,055	927	10,052
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8 愛知県マイワシ漁獲量 ※12月26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	52	1	2,691
10年平均	42	12	0	0	23	604	2,677	3,014	2,491	1,677	793	333	11,665