

漁海況月報

令和4年10月27日

愛知県水産試験場 漁業生産研究所

1 海況

○ 黒潮流路

10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度付近から御前崎沖北緯31度付近まで緩やかに南下した後、北緯34度付近まで御前崎に向かって北上し、八丈島の北側を通過して東へ流れている。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34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（名瀬ー西之表）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10月25日]

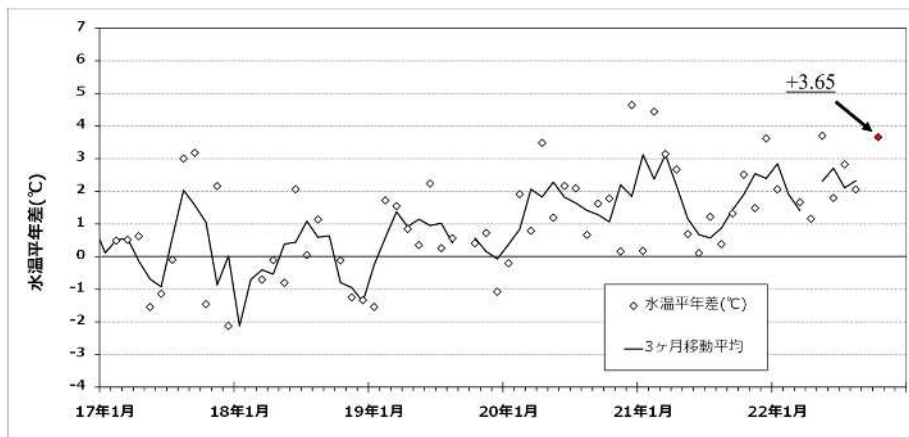


図2 沖合域の水温 (A4点、A12点、A19点の水深200mの平均)

2 イワシ類

(1) シラス

10月の1ヶ月続の1日あたり漁獲量は4日(33カゴ)に、ややまとまった漁獲が見られたが、6日以降は20カゴを下回る低水準で推移している(図3)。

漁場は渥美外海が中心であった。

10月の出漁日数(10ヶ月続以上)は、25日現在、6日(昨年月計は12日)で、月計漁獲量は152トンとなっている。これは、昨年(1,397トン)及び平年(845トン)を大きく下回った(表5)。

全長組成(10月17日)は、モードが2.3~2.5cmで、2.1cm未満の小型個体の加入が確認された(図4)。

10月の伊勢湾におけるカタクチイワシの卵・仔魚の採集数は、卵(462個)は、平年(121個)を上回り、仔魚(80尾)も、平年(43尾)を上回った。(図5、6、表3、4)。

伊勢湾内のカタクチイワシ卵及び仔魚の採集数は10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。その原因としては、卵・仔魚が外海へ流出したこと、孵化後の仔魚の餌環境が良くなかったこと、他生物による捕食等が考えられる。

外海のごく沿岸で小規模だが散発的に漁場が形成されたのは、内湾から外海へ流出した卵・仔魚が、暖水波及により沿岸に寄せ集められたためと考えられる。25日の人工衛星情報では、再びAs型に戻っており、今後は遠州灘に向かう北上流の位置に注目したい(現在、御前崎沖にある黒潮の屈曲部が、西に移動すると東向きの流れが強くなる可能性がある。)

今後、カタクチイワシ親魚の産卵水準は季節的に低下していくので、シラスが滞留しやすい海況となれば、小規模な漁場が形成される可能性はあるが、散発的な漁獲に留まるものと推測される。

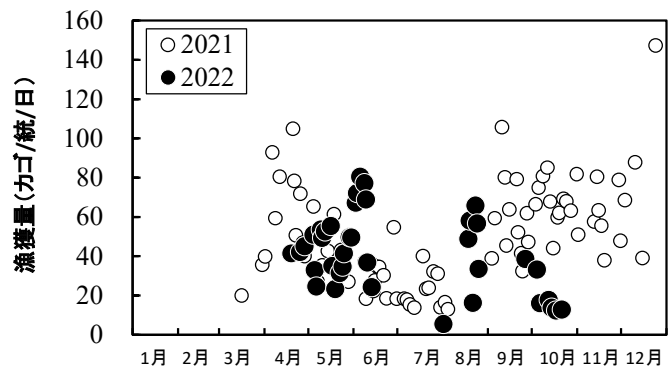


図3 シラス操業船のCPUE

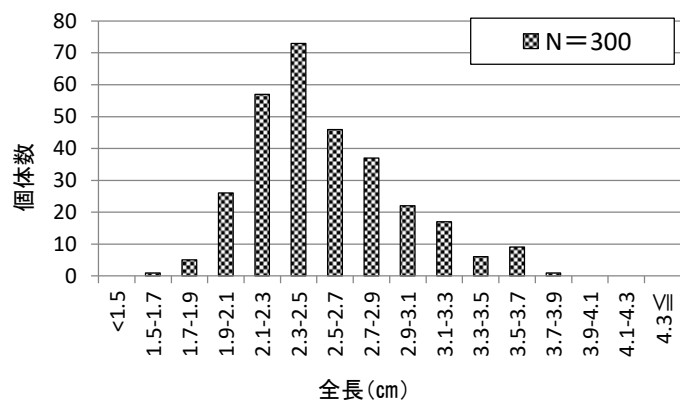


図4 シラスの全長組成(10月17日)

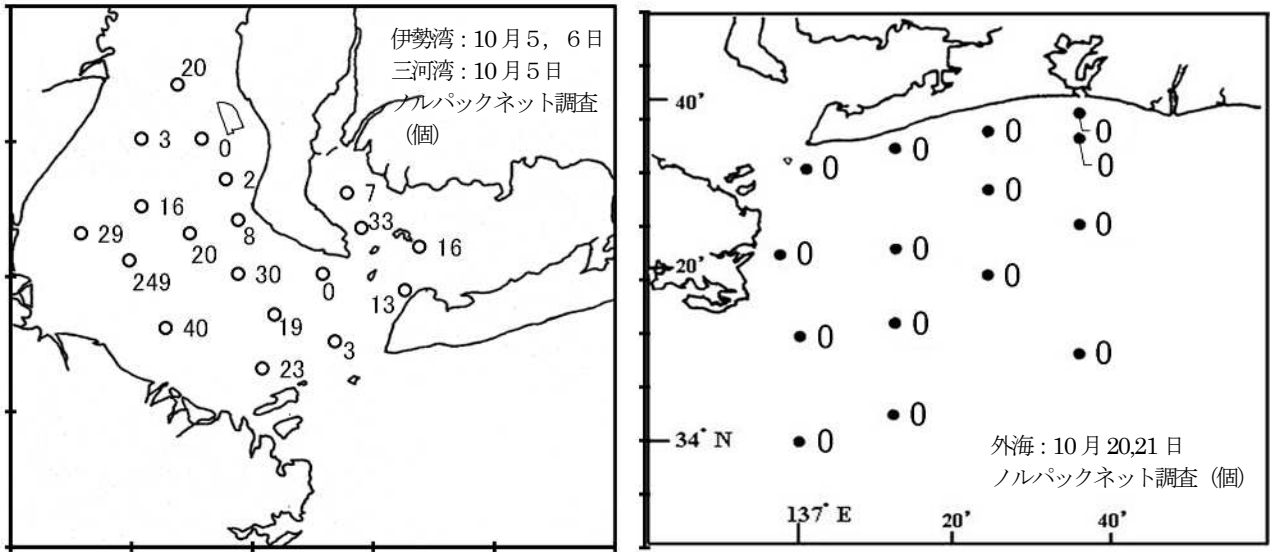


図5 カタクチイワシ卵の採集結果 (左図：内湾、右図：外海)

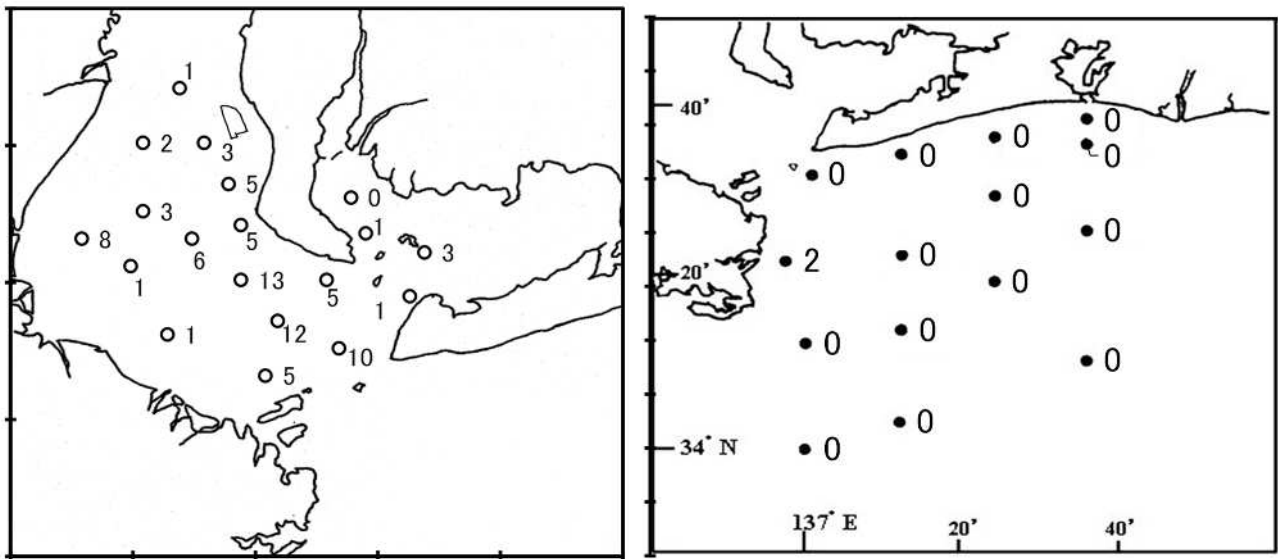


図6 カタクチイワシ仔魚の採集結果 (左図：内湾、右図：外海)

(2) マイワシ・カタクチイワシ

ぱっち網の主力漁場は、9月は伊勢湾で、カタクチイワシ主体で漁獲されていたが、10月に入ると約1ヶ月ぶりに三河湾での本格操業を再開し、一時的にマイワシ CPUE が増加した。中旬は、伊勢湾の内海や中州沖でマイワシやウルメイワシを、イシガセでカタクチイワシを、下旬は三河湾でマイワシ、カタクチイワシが漁獲された。

10月の操業日数は8日（昨年月計13日）で、月計漁獲量は、マイワシ624トン（昨年703トン）、カタクチイワシ941トン（同766トン）であった（表6、7）。

1ヶ月続の1日あたり漁獲量は、マイワシ、カタクチイワシ共に昨年並みで推移した（図7、8）。

マイワシでは、例年同様、小型個体の加入は見られず、カタクチイワシでは加入が見られた（表1、2）。

カタクチイワシの成熟度は、過去の同時期に比べて比較的高い水準で維持しているが、過去の傾向と同様、低下傾向にある（図9）。

10月19日の三河湾で漁獲されたカタクチイワシには小型の個体も確認できたので、今後成長し、漁獲対象となることが期待される（表2）。

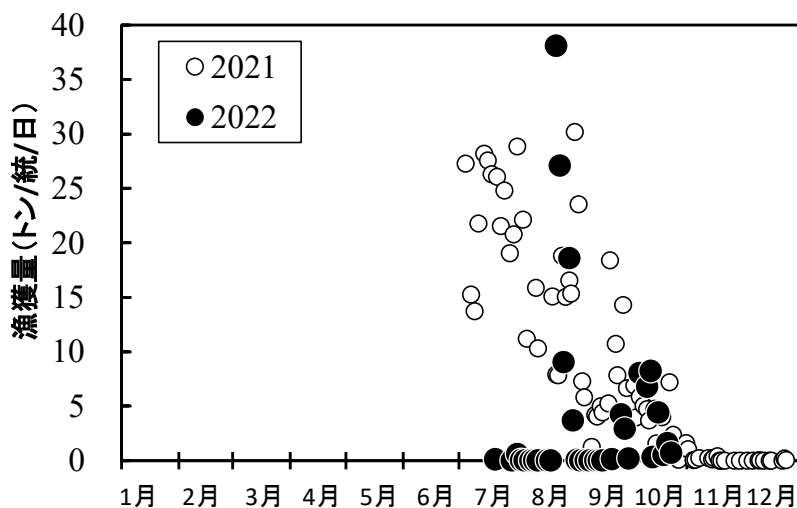


図7 マイワシの CPUE<速報値>

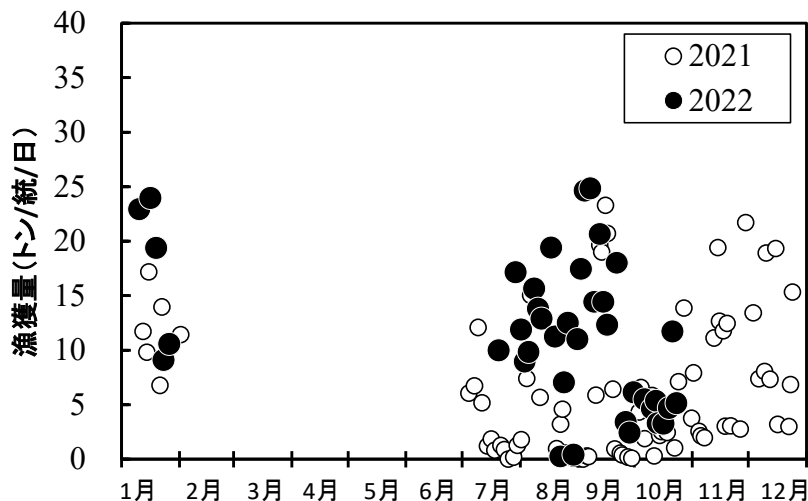


図8 カタクチイワシの CPUE<速報値>

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	8/24	8/29	9/2	10/6	10/26
~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								4	1			
12.5~13.0			1	1	1			27	8			
13.0~13.5			9	10				60	28			
13.5~14.0			36	23	10			65	29	2	2	
14.0~14.5			23	23	50	5	9	40	23		16	8
14.5~15.0			7	6	55	10	36	4	10		45	12
15.0~15.5			1	4	14	9	42		1		33	27
15.5~16.0					5	1	12				4	5
16.0~16.5					1		1					
16.5~17.0												
17.0~												
合計	200	189	77	67	136	25	100	200	100	2	100	52

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

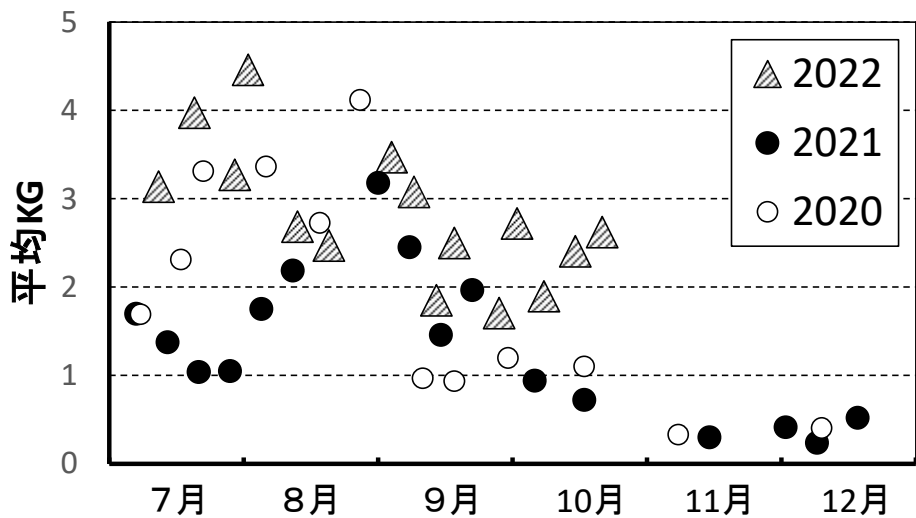


図9 カタクチイワシのKG (生殖腺熟度指数) の平均値の推移

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
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			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			8,933
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 ※10月25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	152			2,887
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 ※10月25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	941			7,893
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 ※10月25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	624			2,471
10年平均	42	12	0	0	23	604	2,677	3,014	2,491	1,677	793	333	11,665