

漁海況月報

令和5年4月25日
愛知県水産試験場 漁業生産研究所

1 海況

○ 黒潮流路

4月21日の人工衛星画像によると、黒潮は潮岬沖の北緯31度付近から大王崎沖北緯29度付近まで南下した後、御前崎沖北緯34度付近まで北上し、東へ流れている。現在の流路はAs型流路となっている。

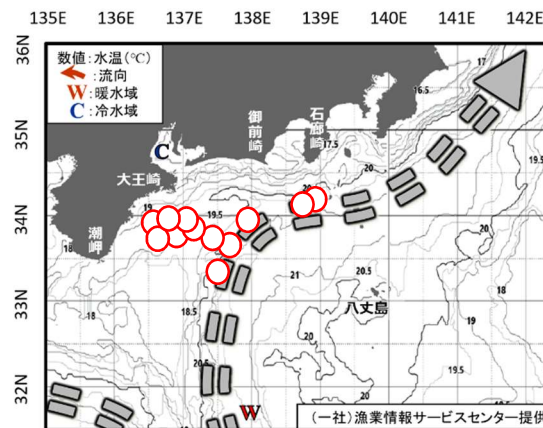
○ 渥美外海の状況

現在、御前崎沖に著しく接近する黒潮本流の影響により、遠州灘の沖合は東向きの流れが強く、表層では高温傾向が続いているが、下層の水温は平年並みに低下している（図2）。ごく沿岸部についても県境付近から御前崎まで暖水が波及し、表層水温は18°C程度となっている。

○ 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）の潮位差は短期的に急増している。気象庁の黒潮予報及びFRA-ROMSの海況予測によると、黒潮の流路は一時的に遠州灘に接近するAs型流路から変わる可能性があるものの、今後も大蛇行型が続く見込み。

（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>）



○ カツオ竿釣り漁場
※ (一社) 漁業情報サービスセンター作成の日本周辺漁海況情報による。

図1 海況の現況[2023年4月21日]

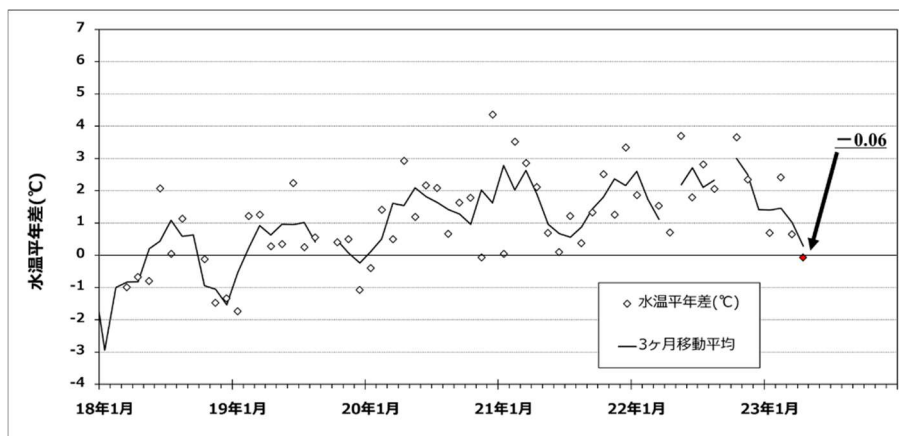


図2 沖合域の水温 (A11点、A19点の200mの平均)

2 イワシ類

(1) シラス

しらす船びき網（10ヶ続以上）は、昨年（4月19日）より早い4月2日から操業を開始した。

漁場は渥美外海主体で、1日1ヶ続あたりの平均漁獲量は、27カゴを下回り、シラスの来遊量は低調な状態が続いている

（図3）。

カタクチイワシシラスの体長は、4月10日のモードは3.7～3.9cm、4月18日は2.7～2.9cmとなり、10日は内湾由来、18日は外海由来の小型のシラスが漁獲対象となったと推察される（図4）。

シラスの種組成は、カタクチイワシが最も多く、2番目に多い種は4月10日まではマイワシであったが、4月18日にはウルメイワシとなった（図5）。

4月24日現在の漁獲量は179トンで、前年同月計（253トン）及び平年同月計（過去10年平均）800トンを下回っている（表3）。

4月5日に三河湾、4月10,11日に伊勢湾で実施したボンゴネット調査では、カタクチイワシ、マイワシ、ウルメイワシいずれの仔魚も採集されなかった（図6）。ただし、カイアシ類を始めとする動物プランクトンが近年見られない程多く採集されており、今後に期待したい。

黒潮流路は引き続きAs型で推移しており、東向きの強い流れは継続し、漁場が形成しにくい状況は続いている。

（一社）漁業情報サービスセンター作成の海面高度図（高い…暖水が分布、低い…冷水が分布）によると、四国から東海までの黒潮内側域は、広範囲に低くなっており、栄養豊富な海水が広く分布していることが推察される。その海域は、シラスにとって好適な餌料環境となっていると考えられる。

また、同社の情報によれば、4月中旬に、黒潮内側域の志摩半島沖合にカツオ漁場が形成されており、シラスが分布していることが推察される（図1）。

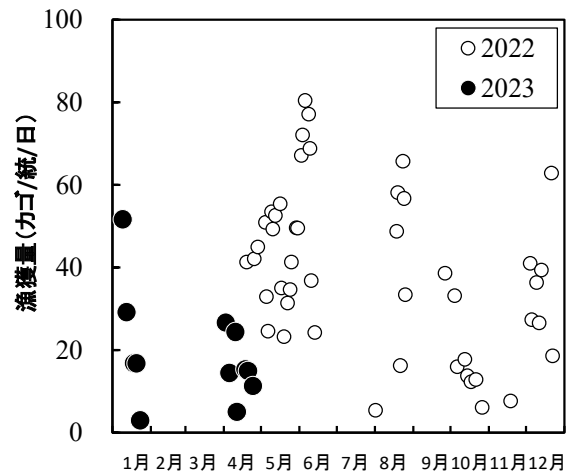


図3 CPUEの推移

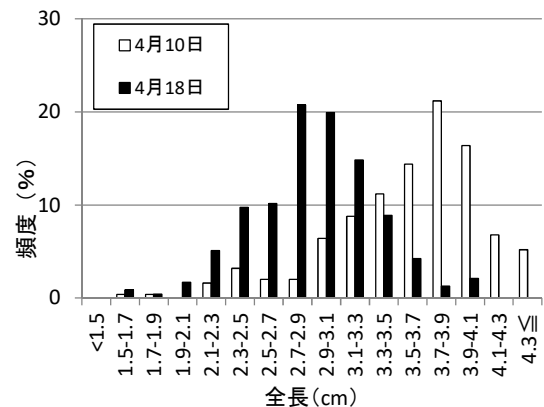


図4 カタクチイワシシラスの全長組成の推移

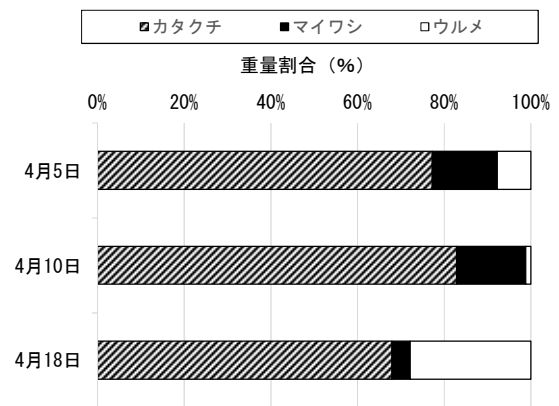


図5 種組成の推移

今後、遠州灘沿岸の東向きの流れが弱まり、黒潮由来の暖水波及が差し込めば、散発的なシラスの来遊が期待できる。

一方、内湾では、シラス及び卵も少なく、シラス漁場の形成にはもう少し時間が必要と思われる。しかし、動物プランクトンが多いことから、来遊する親イワシがそれらを餌にして卵を多く産むことが期待できる。

夏以降のシラス漁を左右する内湾での親イワシの産卵保護のため、内湾での操業は控えることが効果的である。

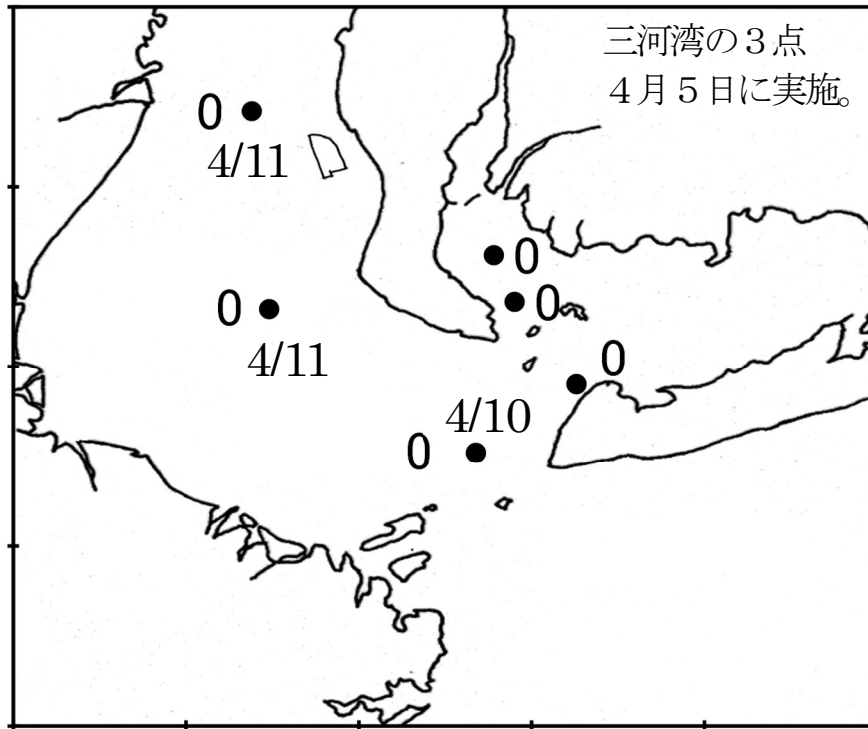


図6 カタクチシラスの採集状況
(2023年4月5,10,11日)

(2) マイワシ・カタクチイワシ (成魚・未成魚)

ぱっち網は、内湾の小型魚や、外海から来遊する成魚を保護するため、自主的に禁漁しており、1月19日から4月末現在まで出漁はない。

表1 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
2023	0	0	0	測定中									0
10年平均	0	0	112	164	98	138	120	69	39	22	1	1	760

表2 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	1,305	61	132	768	-	2,648
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	62	-	1,036
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
2023	-	-	-	測定中									0
10年平均	-	-	-	406	1,155	1,304	1,517	1,541	347	167	176	-	6,579

表3 愛知県シラス類漁獲量 ※4月24日現在。(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	7,767
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	335	3,232
2023	145	0	10	179									334
10年平均	2	2	91	800	1,652	689	289	541	563	747	599	429	6,403

表4 愛知県カタクチイワシ漁獲量 (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	1,044	10,169
2023	81	0	0	0									81
10年平均	176	37	14	82	215	1,895	3,323	2,377	2,063	1,270	1,260	1,011	13,723

表5 愛知県マイワシ漁獲量 (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	0.15	2,690
2023	0	0	0	0									0
10年平均	42	12	0	0	23	596	2,672	3,130	2,487	1,751	799	333	11,846