

漁海況月報

令和4年5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

5月26日の人工衛星画像によると、黒潮は、室戸岬沖を離岸し、潮岬沖の北緯30度付近まで南下後、S字状に北上し、潮岬から大王崎に接岸した後、房総半島沖へ流れている。現在の流路は、流軸が御前崎沖の北緯33度以北を通過するAs型流路となっている。

○ 渥美外海の状況

現在、黒潮が熊野灘から遠州灘に極めて接近しているため、黒潮本流からの暖水波及が強まっている。

○ 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（名瀬ー西之表）の潮位差は依然低い水準で推移しており、FRA-ROMSの海況予測でも今後もしばらくは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>)

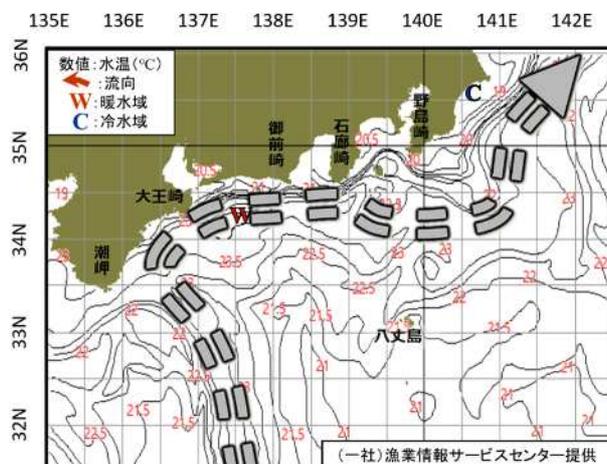


図1 海況の現況[2022年5月26日]

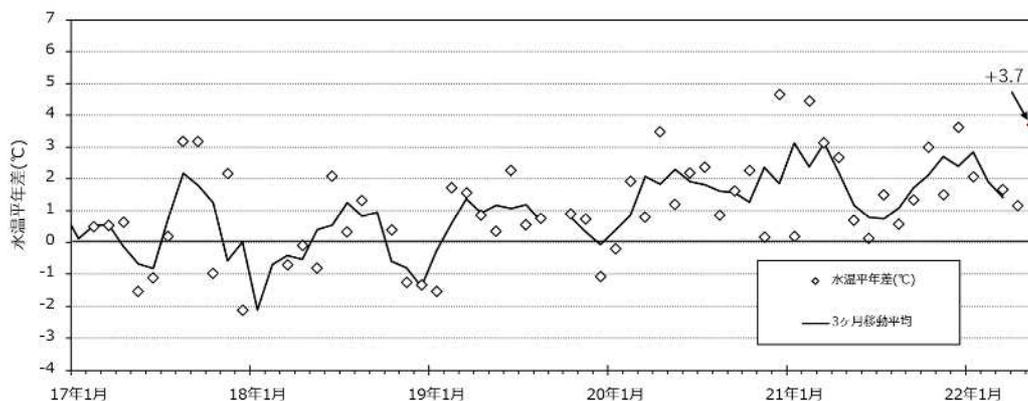


図2 沖合域の水温(A4点、A12点、A19点の200mの平均)

2 イワシ類

(1) シラス

2022年4月は、黒潮（As型）の影響で、遠州灘沖に強い東向きの流れが生じ、4月18日まで漁場が形成されず、出漁日数（10ヶ統以上）は3日にとどまった。

5月に入ると遠州灘沖の黒潮屈曲部が東進し、シラスの来遊量が増し、3日/週程度の頻度で操業が行われた。5月26日現在、東進した屈曲部は再び西進し、熊野灘に著しく接近している。

5月の出漁日数（5月26日時点）は12日（去年は8日）で、漁獲量（950トン）は、2020、2021年同月計を上回り、平年（1,581トン）を下回った（表3）。CPUEは23~55カゴ/統/日で推移し、平均40カゴ程度で、昨年並みであった（図3）。漁場は渥美外海の大山沖から、県境にかけて形成された。

シラスの種組成（重量割合）は、カタクチシラスは、昨年同様、4月（約50%）、5月上旬（約70%）、5月中旬（約90%）と徐々に割合を増やし、主な構成種となっている。マイワシシラスも5月上旬までは20%確認されたが、下旬には5%まで低下した（図4）。

カタクチシラスの全長組成（5月22日）では、全長21~23mmの個体が最も多く、20mm未満の個体もみられ、加入が確認できた（図5）。

5月の卵稚仔魚調査では、内湾のカタクチイワシの“卵”及び“仔魚”は、卵採集数は平年並みの水準で、仔魚採集数は前年同月を上回った。外海では、卵仔魚共に沖に比べ、岸寄りで多く、卵は静岡県側で特に多く採集された（図6、7、表1）。

春季マシラス漁獲量から夏秋マイワシ漁獲量を予想した結果、今年は春季マシラスの来遊量が少なかったことから、1,400~2,300トン程度と予想された（図8、9）。

渥美外海沖の黒潮は引き続き熊野灘や遠州灘付近のごく沿岸域を流れている。今後も東向きの強い流れが生じやすい海況となっているため、外海沖からのシラスの来遊もそれに伴い散発的なものになると予想される。

一方、内湾では親魚保護の効果もあり、順調に産卵が行われており、卵や仔魚が豊富に確認された。適度な降雨等により栄養が補給されれば、仔魚の生育に良い環境となり、今後漁獲対象となることが期待できる。

また、現段階でのマシラスの来遊状況から、マイワシの漁獲量を推定したところ、ここ数年にないほど低い漁獲量と予想された。内湾に来遊するマイワシの尾数は昨年を下回る可能性があるため、昨年以上に漁獲サイズの大形化が重要になってくると思われる。

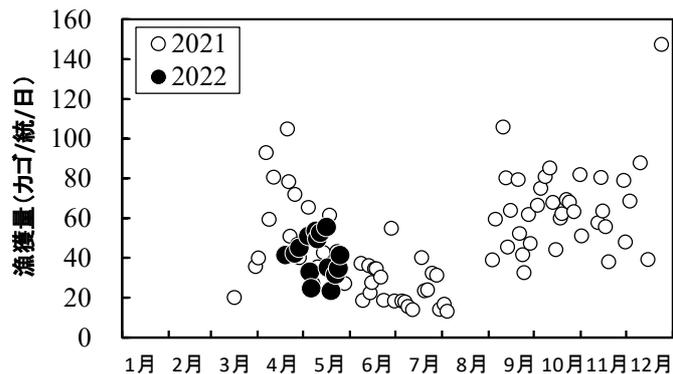


図3 シラス操業船のCPUE

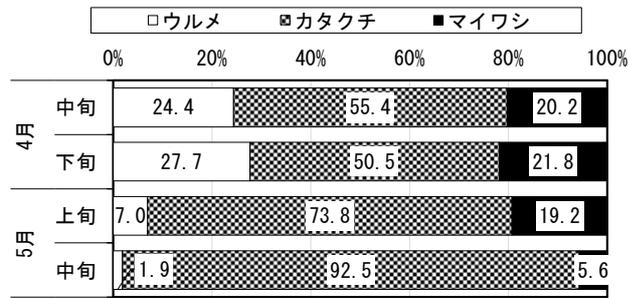


図4 シラスの種組成

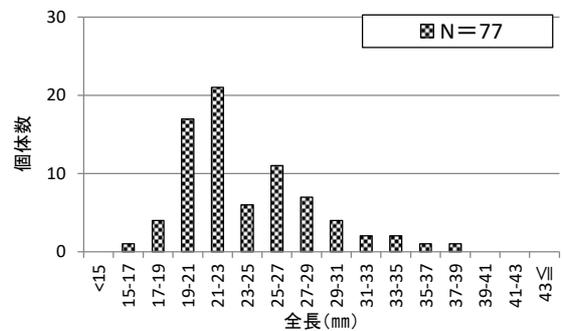


図5 カタクチシラスの全長組成 (5月22日)

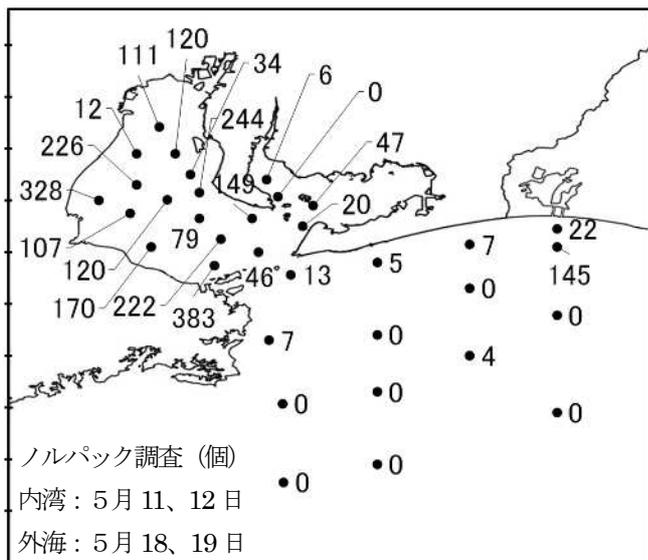


図6 カタクチイワシ卵の採集結果

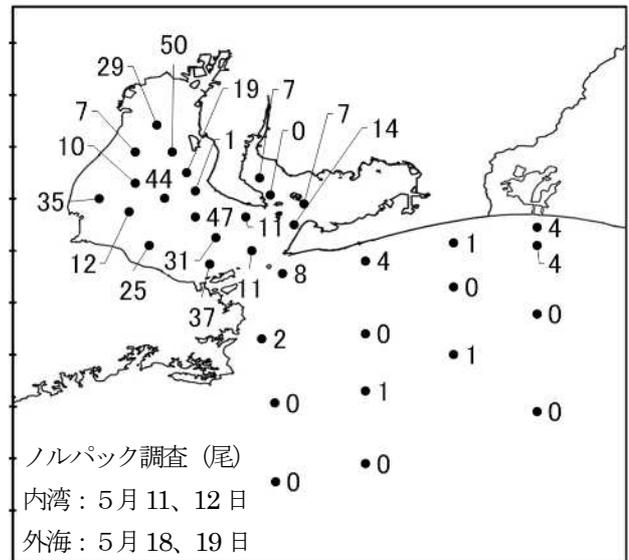


図7 カタクチイワシ仔稚魚の採集結果

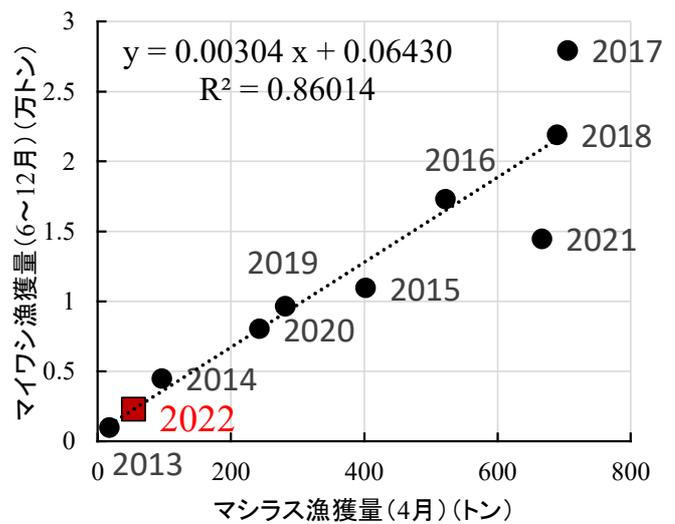
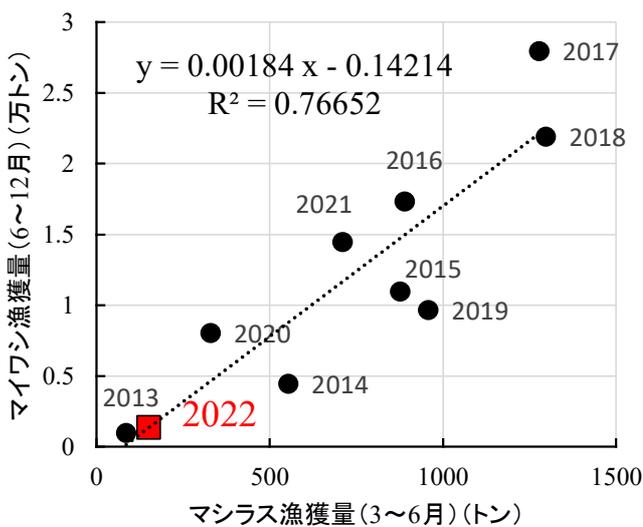


図8 春季マシラス漁獲量と夏秋マイワシ漁獲量の関係

〔左: 3~6月(5/27時点)のマシラス漁獲量から予測 → マイワシ漁獲量1,364トン
 右: 4月のマシラス漁獲量から予測 → マイワシ漁獲量2,276トン〕

(2) マイワシ・カタクチイワシ

4、5月のぱっち網の出漁はなかった。内湾の水温上昇に伴って未成魚の成長速度も上がっていくと予想される。

表1 渥美外海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
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								227
10年平均	0	0	122	177	218	153	106	56	43	22	1	1	883

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
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								2,183
10年平均	-	-	-	351	1,044	1,338	1,460	1,426	345	121	144	-	6,194

表3 愛知県シラス類漁獲量 ※5月のデータは、5月26日時点の値。

(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	950								1,207
10年平均	3	2	91	786	1,581	689	426	617	622	845	648	414	6,725

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								505
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
10年平均	42	12	0	0	23	604	2,677	3,014	2,491	1,677	793	333	11,665