

漁海況月報

令和4年4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

4月26日の人工衛星画像によると、黒潮は、潮岬沖の北緯30度付近まで南下し、遠州灘沖の北緯34度付近まで北上した後、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）の潮位差はやや上昇傾向にあるが、依然低い水準で推移しており、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。FRA-ROMSの海況予測では、今後もしばらくは熊野灘～遠州灘に接近するAs型流路が継続する予測となっている。

(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4月26日]

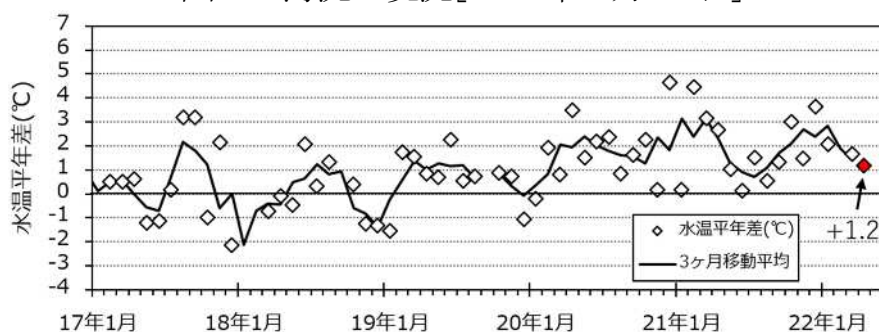


図2 沖合域の水温(A4点、A12点、A19点の200mの平均)

※4月の観測ではA19は欠測

2 イワシ類

(1) シラス

2022年3月は、黒潮流路（As型）の影響で、東向きの流れが強く、漁場が形成されなかった。その傾向は4月中旬まで続き、4月19日が初出漁（10ヶ続以上）となった。

4月の出漁日数は4月27日時点で2日と少なく、漁獲量（163トン）は、平年（786トン）を大きく下回った（表3）。CPUEは

2日とも40カゴ程度で、来遊状況が好調であった昨年同時期に比べると、低い水準となっている（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。

4月中、下旬のシラスの種組成（重量割合）は、カタクチシラスが50%以上を占め、次いでウルメシラス、マシラスの順に高かった。前年同時期と比べるとウルメシラスの割合が増え、マシラスが減った（図4）。

全長組成（4月25日）を見ると、カタクチシラスは全長19～21mmと33～35mmを中心とする2群、マシラスは19～21mm及び29～31mmの2群、ウルメシラスは31～35mmの1群が確認された。黒潮屈曲部に近い西側の漁場で小型の個体が多く見られた（図5）。

4月の卵稚仔魚調査では、カタクチイワシの“仔魚”は内湾、外海共に少なかったが、“卵”は空港沖で集中的に採集され、内湾の卵採集数は、平年並みの水準となっている（図6、7、表1）。一方、マイワシは卵・稚仔共に内湾では採集されず、外海の漁場よりもやや沖側に分布していた（図8、9）。

現在、渥美外海の沖合にはシラスが分布しているものの、沿岸部は東向きの流れが強く、魚が溜まりにくい海況となっている。遠州灘沖の黒潮屈曲部が東進すれば、この東向きの流れは多少弱まり、漁場が形成されやすくなる可能性がある。今後の流路の変動が注目される。

一方、内湾では地先水温が昇温し、カタクチイワシの産卵が活発になる。さらに、プランクトンの増殖も活発になるため、シラスの餌料環境も向上していくと予測される。

また、マシラスの来遊状況は昨年より低水準であり、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。昨年以上に漁獲サイズの大型化が重要になってくると思われる。

引き続き、内湾に来遊するカタクチイワシの親魚やイワシ類の未成魚の適切な管理が望まれる。

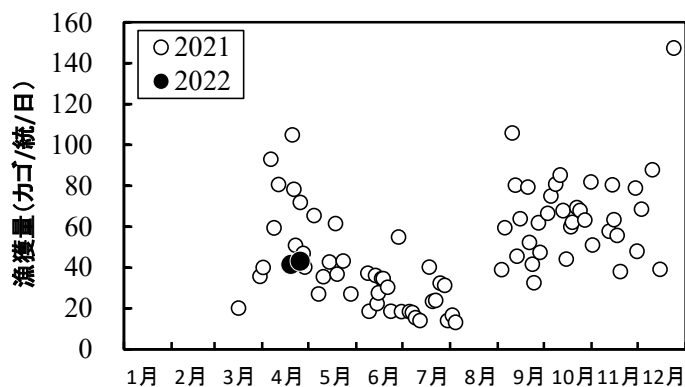


図3 シラス操業船のCPUE

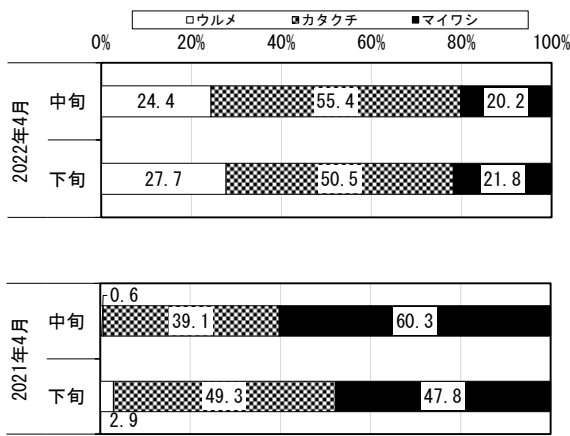


図4 シラスの種組成
(上表：2022年、下表：2021年)

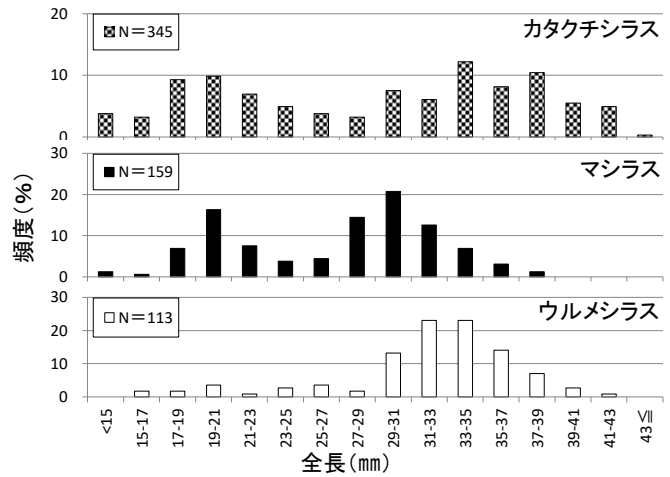


図5 各シラスの全長組成
(4月25日)

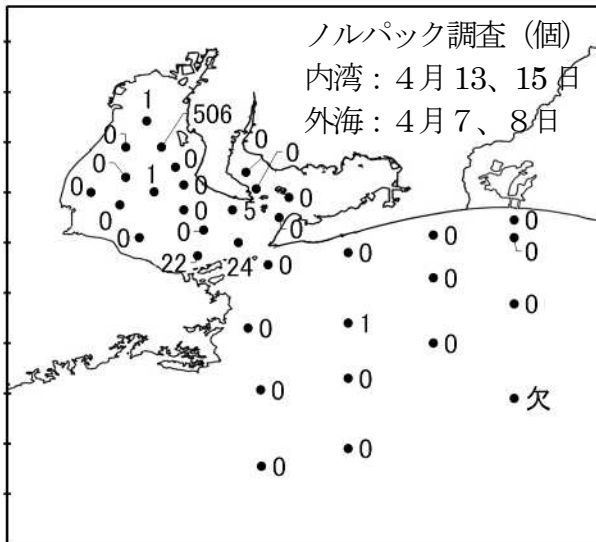


図6 カタクチイワシ卵の採集結果

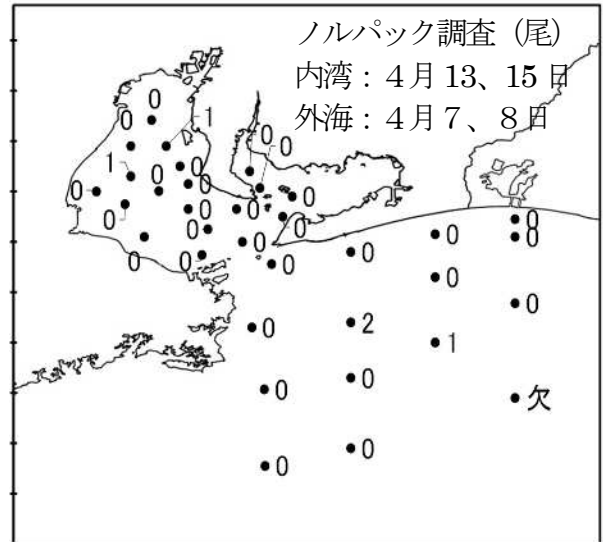


図7 カタクチイワシ仔稚魚の採集結果

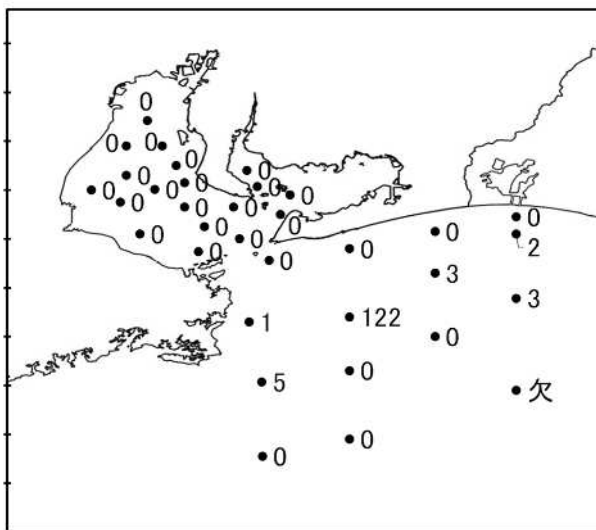


図8 マイワシ卵の採集結果

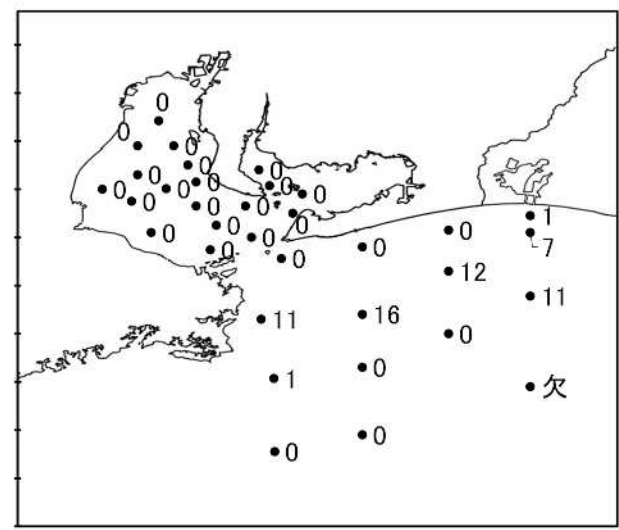


図9 マイワシ仔稚魚の採集結果

(2) マイワシ・カタクチイワシ

3、4月の出漁はなかった。

4月6日に伊勢湾（豊浜沖）で底びき網により混獲されたカタクチイワシ（体長7～10cm）は、KGが5.2で、成熟が確認された。この群れは、内湾へ侵入してきた産卵群と考えられ、資源の適切な管理が望まれる。

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									24
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									559
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

※4月のデータは、4月27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	163									167
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									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
10年平均	42	12	0	0	23	604	2,677	3,014	2,491	1,677	793	333	11,665