

# 漁海況月報

令和5年12月26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22日の人工衛星画像によると、黒潮は御前崎沖北緯31度付近から石廊崎沖北緯34度付近を通過するA型流路となっている。

### ○ 渥美外海の状況

上旬～中旬までは、沖合の水温は、黒潮系暖水が沿岸まで波及し、高温傾向であった。下旬になると、遠州灘沖には南から暖水が進入している。また、22日は連日西寄りの風が強く吹いたため、内湾系水の張り出しおよび下層水の湧昇によってごく沿岸部に低温水が分布していると考えられる。

### ○ 予想

黒潮流量の指標となるトカラ海峡の潮位差は高い水準で推移しており、かつ増加傾向にあり、流路変動の予兆がみられるものの、潮岬沖の冷水渦が安定して広く分布していることから、来月の黒潮は最南下位置から御前崎～野島崎に北上する流路が続くと考えられる。

(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>)

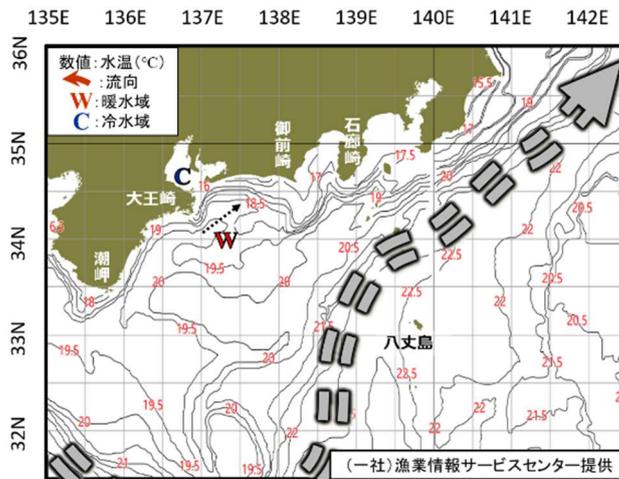


図1 海況の現況[2023年12月22日]

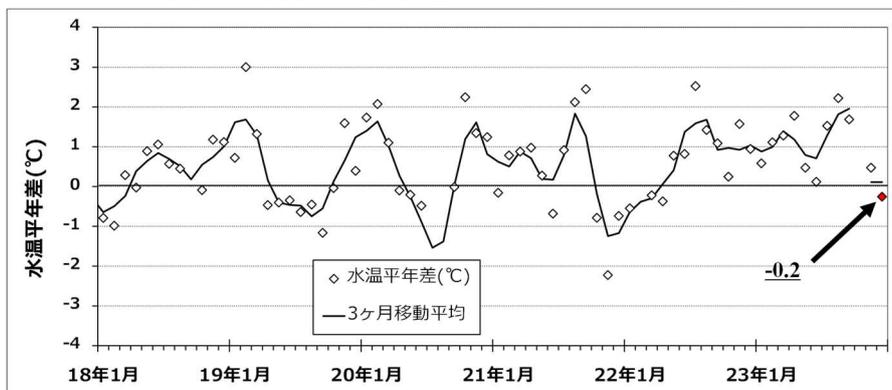


図2 沖合域の200m 深水温

(参考：渥美外海観測結果；<https://www.pref.aichi.jp/soshiki/suisanshiken/atsumigaikai.html>)

## 2 イワシ類

### (1) シラス

12月は、伊勢湾中部から南部にかけて漁場が形成された。

CPUE (1日1ヶ統あたり漁獲量)は、上旬は概ね40~50カゴ、中旬以降は60~90カゴとなり高水準を維持した(図3)。

シラスの漁獲量<12月25日時点>は、642トン(昨年335トン、過去10年平均429トン)で平年を上回った(表3)。

シラスの体長組成は、2~4cmで小型から大型まで幅広く確認され、生残状況が良好であったと考えられる。11日以降は、1.7cm未満の極めて小さい個体は見られなかった(図4)。

伊勢湾の12月のクロロフィルa濃度は過去5年平均を上回っており、シラスの餌環境は良好であったと推察される(図5)。

渥美外海で実施した卵・稚仔調査(12月5日)では、カタクチイワシの卵及び仔魚は採集されなかった(表1)。

12月が引き続き好調であったことの理由として、気象・海象が比較的安定しており、シラスが内湾に留まりやすい海況にあったこと、内湾の餌環境が良好で仔魚の生残が良かったこと、これらの好条件が重なったことが考えられる。

極めて小さいシラスが見られなくなったことから新たな加入はなくなったと考えられ、今後の漁獲対象は大型のシラスとなることが予想される。

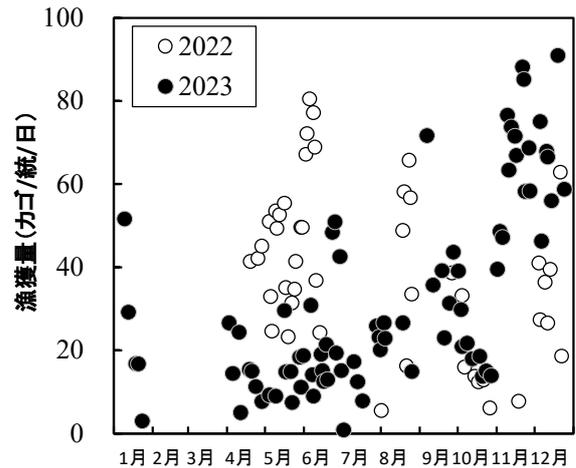


図3 シラス CPUE の推移

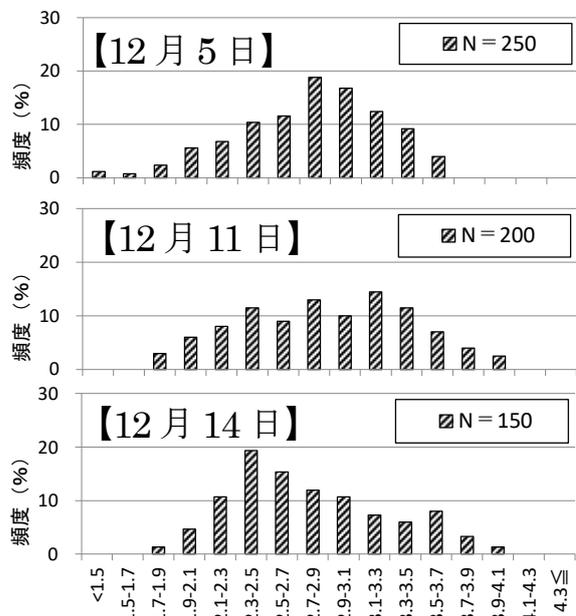


図4 カタクチイワシシラスの全長組成の推移

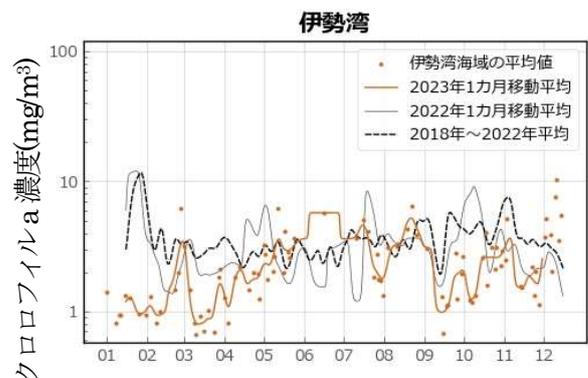


図5 伊勢湾のクロロフィルa濃度

## (2) カタクチイワシ・マイワシ (未成魚・成魚)

ぱっち網は、12月は伊勢湾の豊浜沖、篠島西や日本鋼管沖など、伊勢湾南部での操業が多く、3日/旬程度で操業している。12月の操業日数(25日時点)は11日で、マイワシはほとんど漁獲されず、カタクチイワシ主体の漁獲が続いている。

カタクチイワシのCPUEは、10トン/日/続を上回る日はなく、4~8トン/日/続で推移した(図6)。12月のカタクチイワシの漁獲量<速報値:12月25日時点>は、767トン(昨年1,044トン、過去10年平均1,011トン)で平年を下回った(表4)。

12月の漁獲物の月齢組成(目安)をみると、夏(7、8月)生まれ主体で秋(9月)生まれ群が加入している様子が見られ、春以前に生まれた比較的大型の魚は少なかった。春以前に生まれた群は、湾内から外海へ移出したと考えられる(図8)。

マイワシのCPUEは、1トンを下回る日が続き(図7)、12月のマイワシの漁獲量<速報値:12月25日時点>は、0トン(昨年0.15トン、過去10年平均333トン)で平年を大きく下回った(表5)。

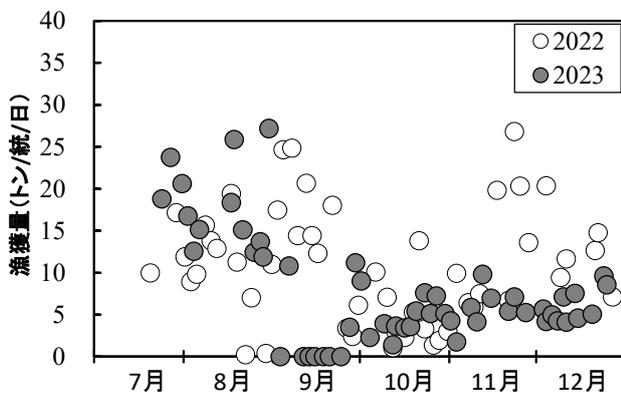


図6 カタクチイワシのCPUE

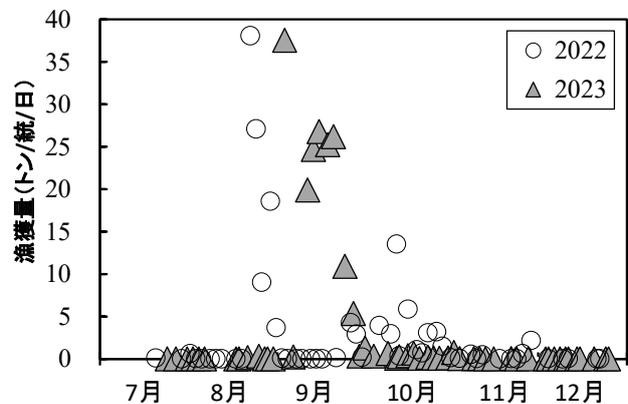


図7 マイワシのCPUE

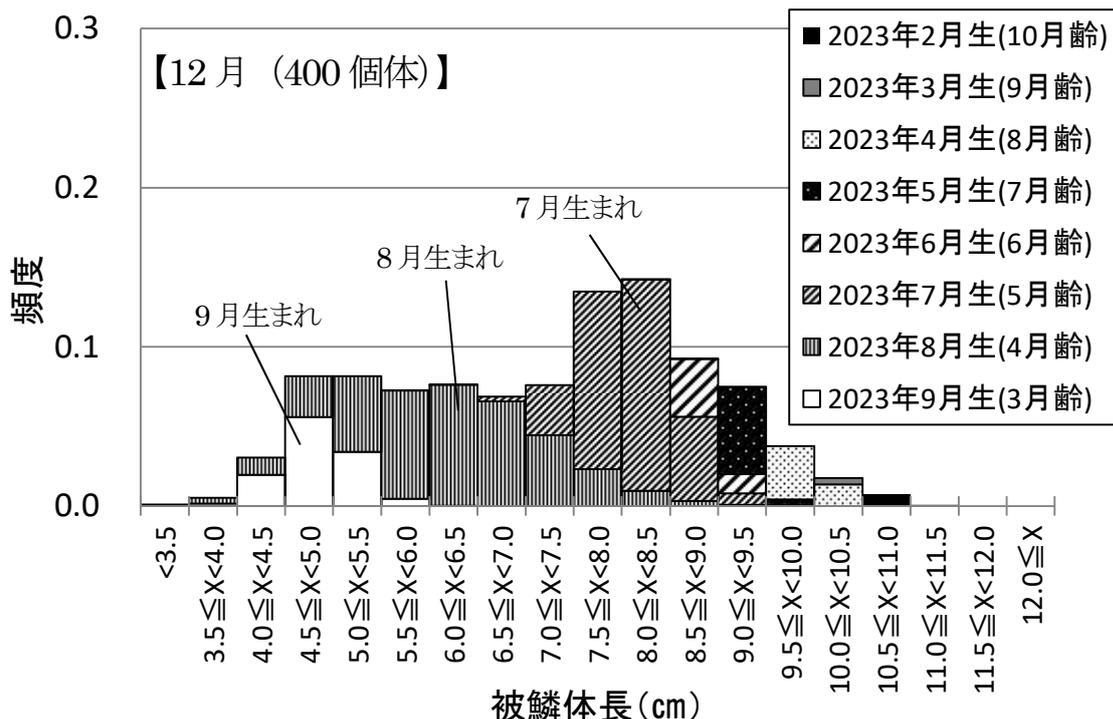


図8 12月の漁獲物におけるカタクチイワシの月齢別発生群組成

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
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	1	3	82	130	12	89	欠測	5	0	322
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
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	-	-	-	0	132	3,256	2,004	5,798	1,216	欠測	29	-	12,435
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 ※12月25日時点 (単位:トン)

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合計
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	194	243	595	169	135	335	245	1,239	642	3,952
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 ※12月25日時点 (単位:トン)

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合計
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	0	13	1,501	3,691	574	1,310	895	767	8,833
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 ※12月25日時点 (単位:トン)

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合計
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	0	0	10	4,195	86	18	0	4,308
10年平均	42	12	0	0	23	596	2,672	3,130	2,487	1,751	799	333	11,846