

漁海況月報

令和5年11月30日
愛知県水産試験場 漁業生産研究所

1 海況

○ 黒潮流路

11月27日の人工衛星画像によると、黒潮は御前崎沖北緯31度付近から野島崎沖北緯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

潮岬沖の冷水渦が拡大している影響で、黒潮北上流路は東へ移動している。一方、冷水渦の影響で、遠州灘沖合には黒潮系の暖水が東から波及している。また、ごく沿岸部まで暖水の影響がみられるが、目立った流れはないと考えられる。

○ 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11月下旬以降増加傾向にある。また、潮岬沖の冷水渦が御前崎まで分布を拡大している。これらから、今後、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。渥美外海沖の水温は、反時計回りの冷水渦の影響で東から黒潮系の暖水が進入し、高水温傾向が継続すると考えられる。

(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>)

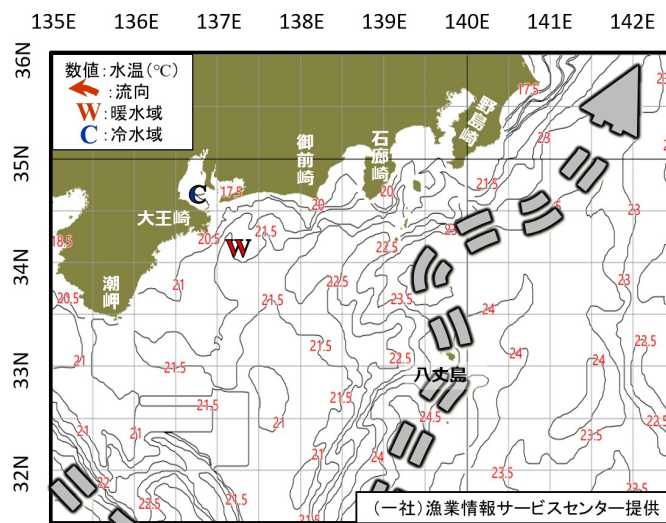


図1 海況の現況[2023年11月27日]

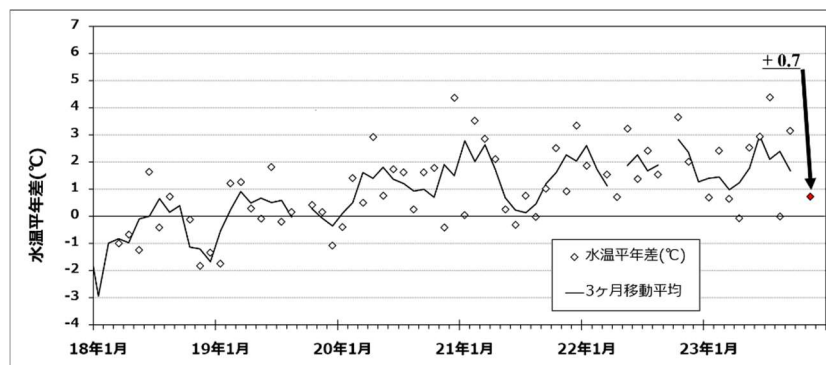


図2 沖合域の200m深水温

(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

11月は、伊勢湾北部から南部に至るまで広範囲に漁場が形成された。

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<11月28日時点>は、1,239トン(昨年4トン、過去10年平均599トン)で平年を大きく上回った(表3)。

シラスの体長組成は、2~3cmを中心として、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。また、11月1日、16日のように2.1cm未満の小型個体が定期的に漁獲されており、資源の加入が継続していたことも漁獲が高水準を維持できた要因として考えられる(図4)。

伊勢湾の11月のクロロフィルa濃度は平年値を下回っていたが(図5)、測定したシラスの胃内が充実した個体も多く見られたため、餌料となる動物プランクトンは十分に存在していたものと思われる。

ボンゴネット調査(11月8、9日)では、湾北部でカタクチイワシ卵がまとまって採集され、産卵が継続していることが確認された(図6)。

今年の11月が好調であったことの理由として、内湾で産卵が継続していること、大量出水等がなく気象・海象が比較的安定していたこと、内湾の餌環境もよく仔魚の生残が良かったこと、湾口部に熱塩フロントが形成された時期もあり、卵・仔魚の湾外への流出が抑えられたこと、湾口部に小型のシラスが分布しており、湾外からのシラスの補給もあったと推察され、これらの好条件が重なったことが考えられる。

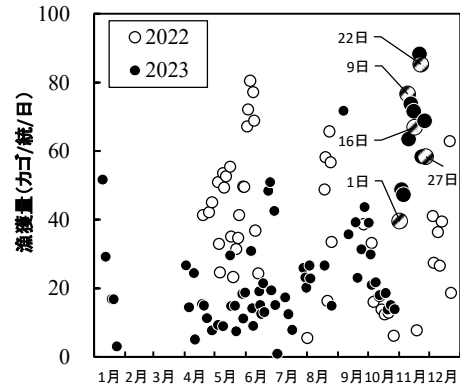


図3 シラス CPUE の推移

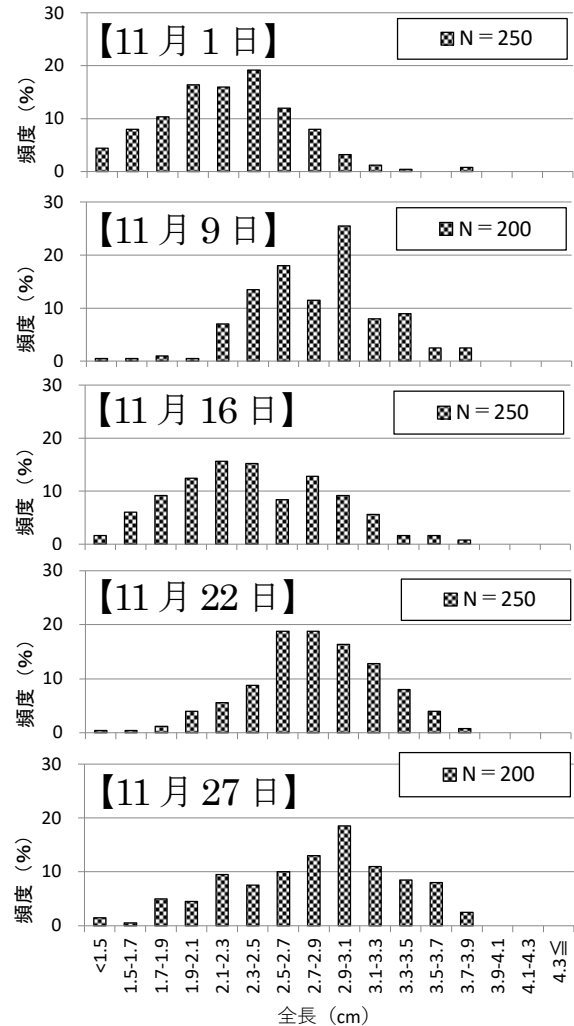


図4 カタクチイワシシラスの全長組成の推移
伊勢湾

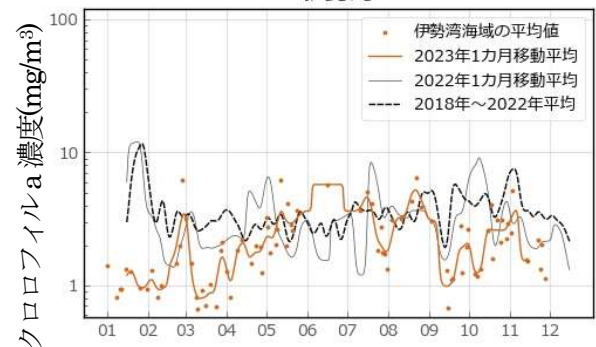


図5 伊勢湾のクロロフィルa濃度

12月の産卵水準は低下していくため、11月を超える程の漁獲は望めないが、内湾での散発的な漁場形成は続くと思われる。

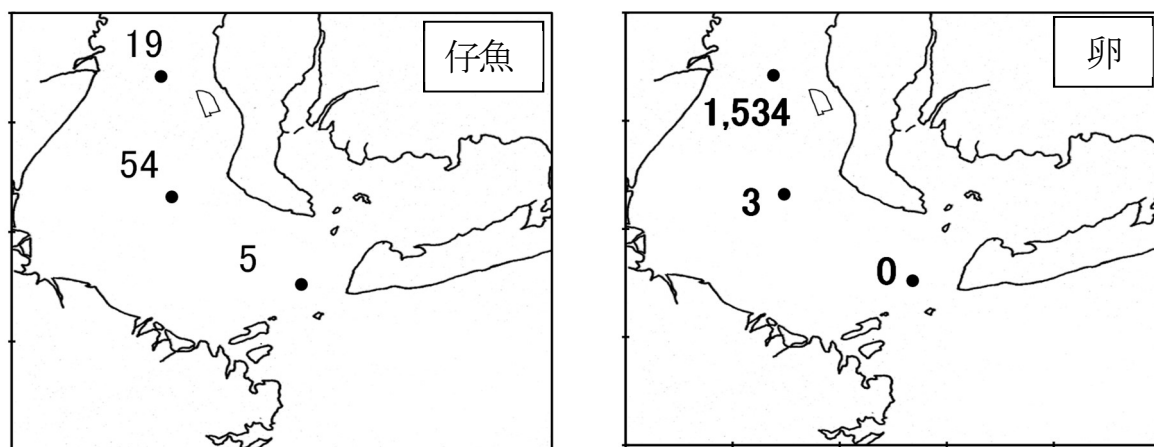


図6 ボンゴネットによるカタクチイワシの卵・仔魚採集状況
(2023年11月8,9日)

(2) マイワシ・カタクチイワシ (成魚・未成魚)

ぱっち網は、11月は伊勢湾の空港周辺、豊浜沖や三河湾で3日/旬程度で操業している。11月の操業日数は9日で、マイワシは混獲程度で、カタクチイワシ主体の漁獲が続いている。混獲魚は、10月まで多かったマアジが減り、サッパやカタボシイワシが多かった。

マイワシのCPUEは、1トンを下回る日が続き(図7)、11月のマイワシの漁獲量<速報値:11月28日時点>は、1トン(昨年52トン、過去10年平均799トン)で昨年及び平年を大きく下回った(表5)。

カタクチイワシのCPUEは、10トン/日/続を上回る日はなく、2~9トン/日/続で推移した(図8)。11月のカタクチイワシの漁獲量<速報値:11月28日時点>は、858トン(昨年1,055トン、過去10年平均1,260トン)で平年を下回った(表4)。

11月の漁獲物の月齢組成(目安)をみると、夏(6、7、8月)生まれと春(5月)生まれ群が大部分を占めていると考えられた。大型魚が少ないのは湾内から外海へ移出している可能性がある(図9)。今後は小型魚(4~6cm)の漁獲を控えて、7~9cmの個体を漁獲していけば、漁獲が継続できると思われる。

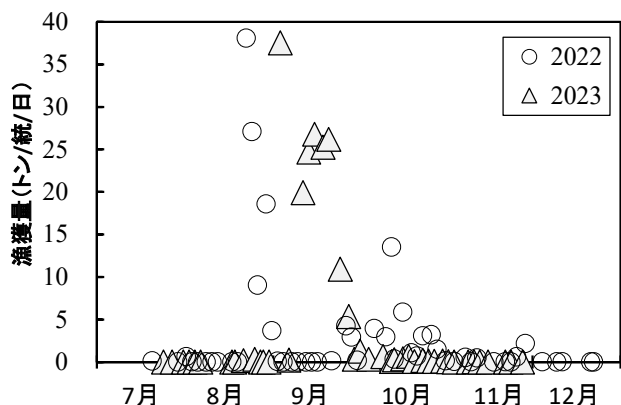


図7 マイワシのCPUE

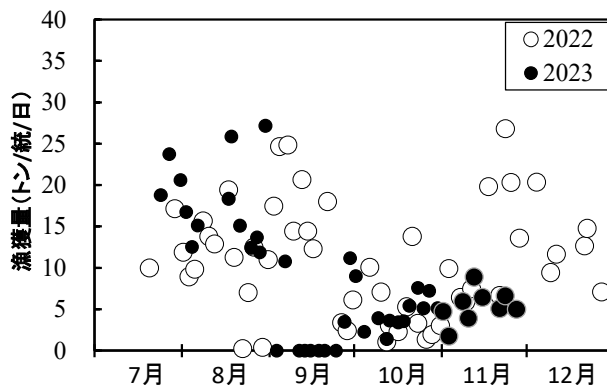


図8 カタクチイワシのCPUE

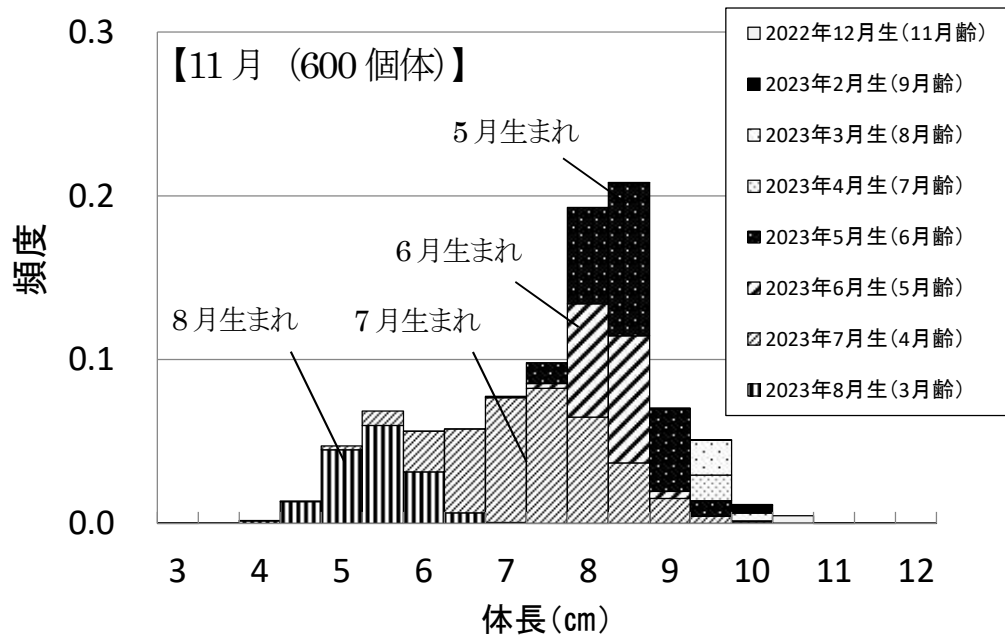


図9 11月の漁獲物におけるカタクチイワシの月齢別発生群組成

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		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	測定中		12,406
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 ※11月28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		3,309
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 ※11月28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	858		8,028
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 ※11月28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	1		4,291
10年平均	42	12	0	0	23	596	2,672	3,130	2,487	1,751	799	333	11,846