

漁海況月報

令和5年10月31日
愛知県水産試験場 漁業生産研究所

1 海況

○ 黒潮流路

10月30日の人工衛星画像によると、黒潮は御前崎沖北緯30度付近から御前崎沖北緯34度付近を通過するAs型流路となっている。

○ 渥美外海の状況

現在、御前崎沖北緯34度付近まで北上する黒潮の影響で、遠州灘沿岸は高温傾向となっていると考えられる。

○ 予想

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）の潮位差は高い水準で推移しているものの、季節的に減少傾向にある。また、潮岬沖の冷水渦が御前崎まで広く分布していることから、黒潮は今後も現在のような最南下位置から大王崎～石廊崎に北上する流路が続くと考えられる。また、遠州灘沖の水温は、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>)

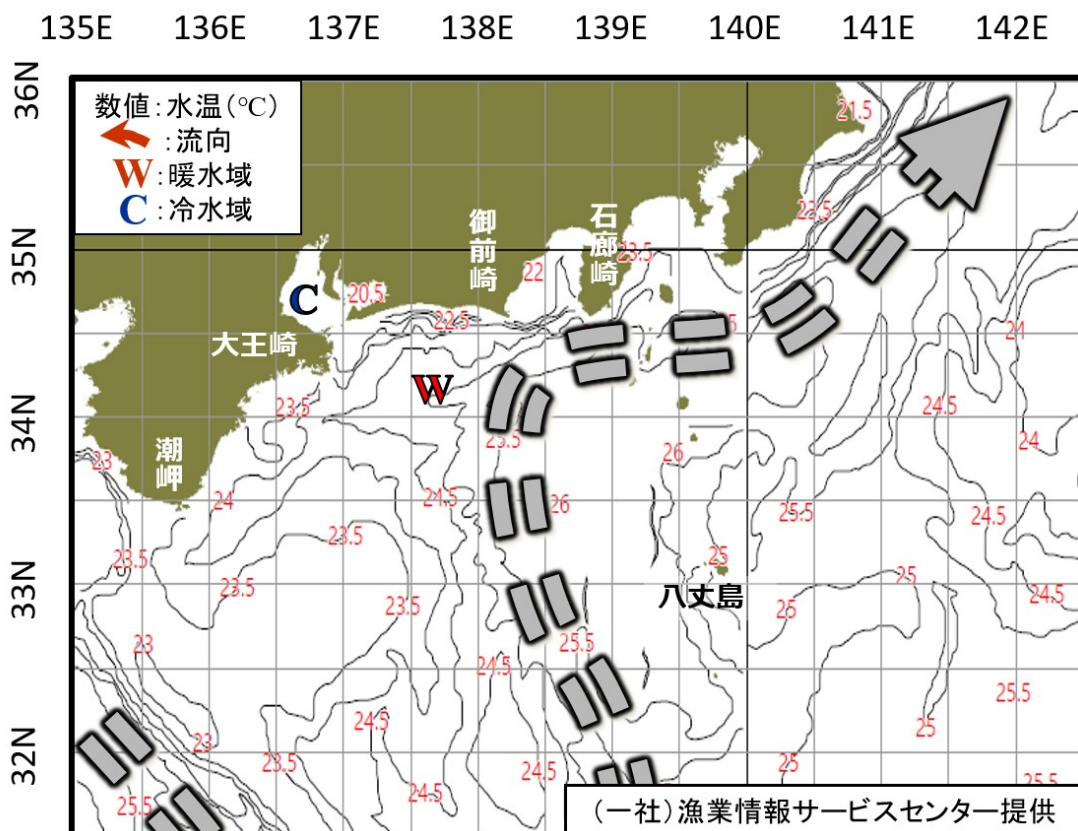


図1 海況の現況[2023年10月30日]

(渥美外海観測; 10月欠測)

2 イワシ類

(1) シラス

10月の漁場は、上旬は伊勢湾北部を中心に、中旬以降は湾口部～遠州灘西岸に形成された。

しらす船びき網（10ヶ続以上）の10月の出漁（10月30日時点）は、9日（昨年7日、過去10年平均9.8日）であった。

CPUE（1日1ヶ続あたり漁獲量）は、上旬は20～39カゴ、中旬以降は13～19カゴとなり減少傾向を示した（図2）。シラスの漁獲量<10月30日時点>は、245トン（昨年158トン、過去10年平均747トン）で平年を下回った（表3）。

伊勢湾内のシラスの体長組成は、2～3cmの個体が中心で（図3）、10月3日は伊勢湾奥の個体が湾口部付近の個体よりも小型で、10月18日は内湾や湾口部よりも外海の東側程、小型個体の割合が多かった。

伊勢湾のクロロフィル a 濃度は、10月上・中旬は平年を下回ったが、下旬は平年並みとなった（図4）。

昨年11月は内湾に漁場は形成されず、外海で1日出漁できたのみであったが、12月に内湾へ外海水の流入があり、その内湾水と外海水の境目に漁場が形成され、まとまった漁獲があった。今後、同様の海況となれば漁場形成が期待できる。

また、気温の低下に伴い内湾水の水温が低下していき、外海水との温度差によって、湾口部に熱塩フロントが形成された場合も漁場が形成されやすくなるので、今後は湾口部の海況にも注視したい。

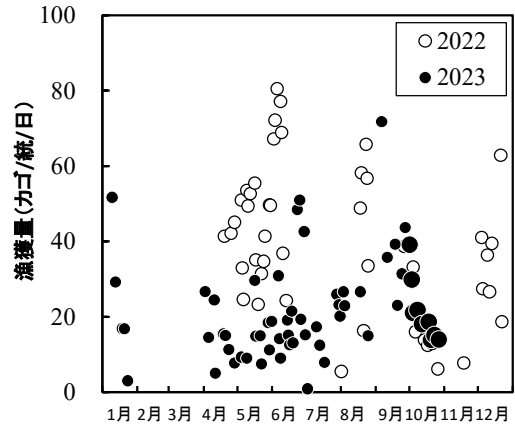


図2 シラス CPUE の推移

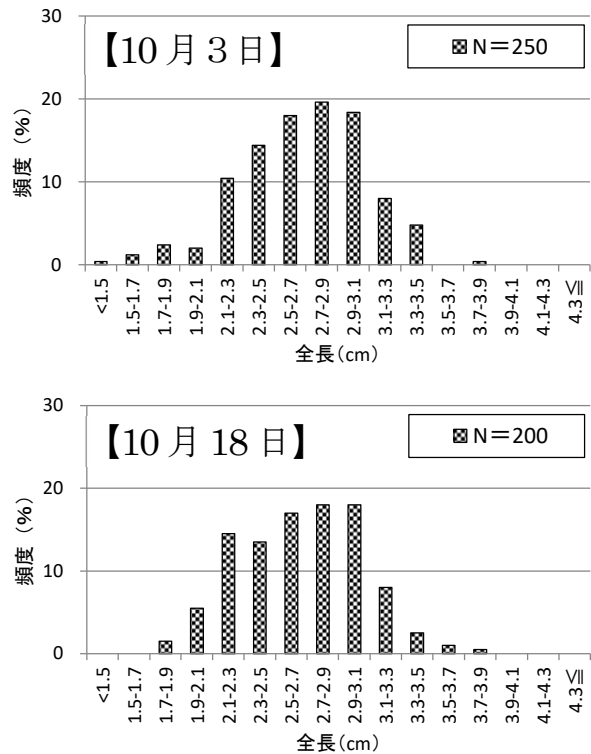


図3 カタクチイワシシラスの全長組成の推移

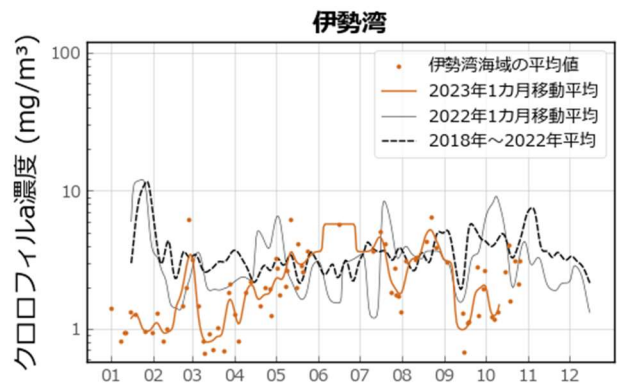


図4 伊勢湾のクロロフィル a 濃度

(2) マイワシ・カタクチイワシ (成魚・未成魚)

ぱっち網は、10月は伊勢湾の豊浜沖や三河湾で3～5日/旬で操業している。9月に多く漁獲されたマイワシは急減し、混獲程度の漁獲となり、カタクチイワシ主体となっている。昨年に引き続き混獲魚では、マアジが多かった。

マイワシのCPUEは、10月1日は3トン/日/統であったが、その後は1トンを下回る日が続いた(図5)。10月のマイワシの漁獲量<速報値:10月30日時点>は、108トン(昨年791トン、過去10年平均1,751トン)で昨年及び平年を下回った(表5)。

カタクチイワシのCPUEは、10トン/日/統を上回る日はなく、2～7トン/日/統で推移した(図6)。10月のカタクチイワシの漁獲量<速報値:10月30日時点>は、1,216トン(昨年1,118トン、過去10年平均1,270トン)で平年並みとなった(表4)。

10月の漁獲物の月齢組成をみると、自主禁漁していた6月生まれの群が大部分を占めていた。7月まで内湾の親魚を保護したことで、10月の漁獲量増大につながっていると考えられる(図7)。

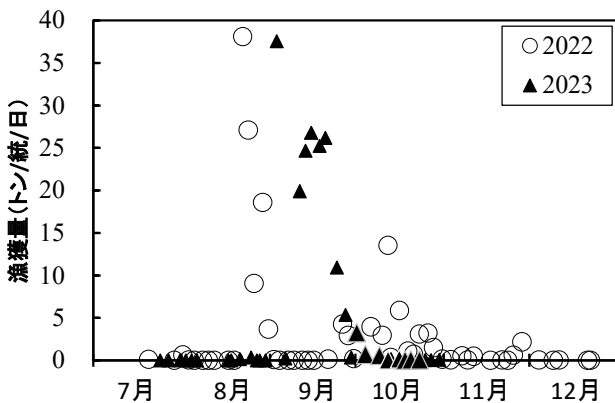


図5 マイワシのCPUE

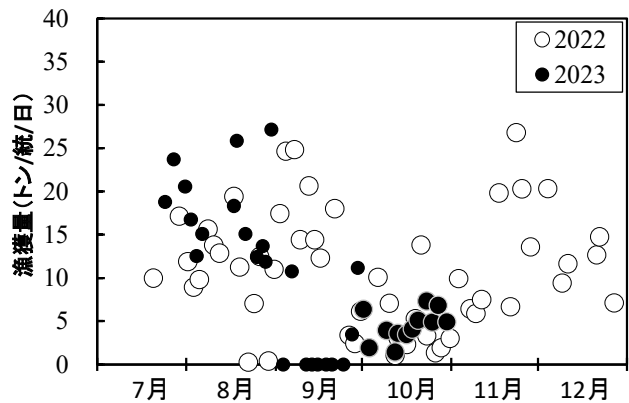


図6 カタクチイワシのCPUE

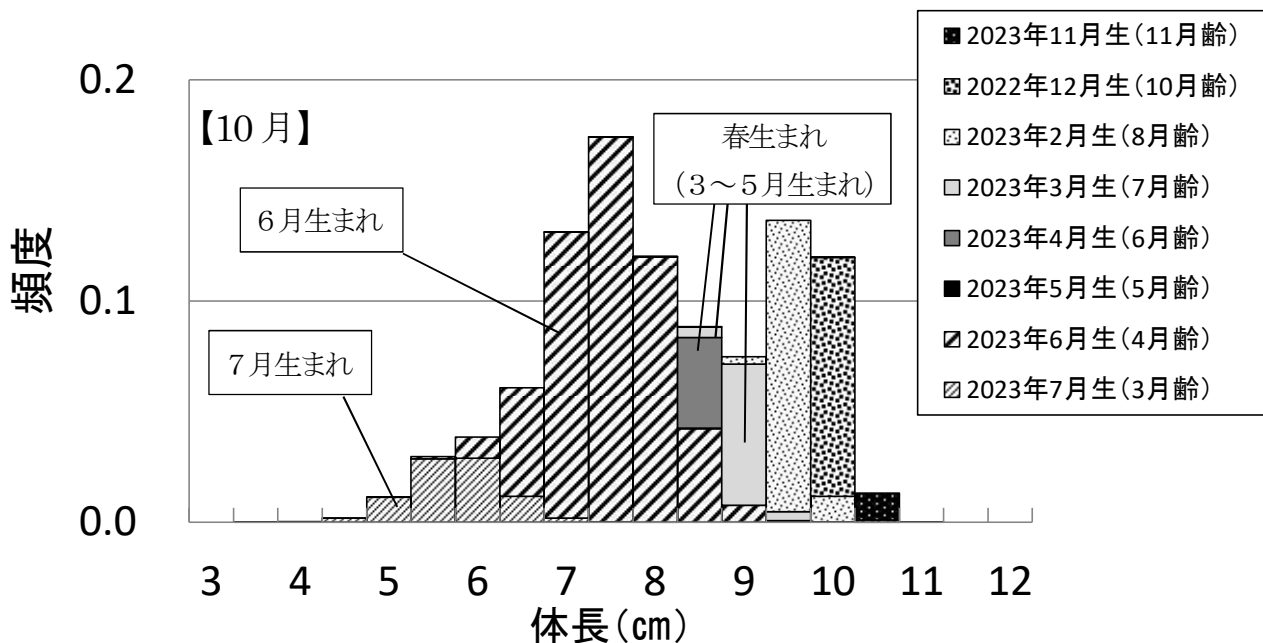


図7 10月の漁獲物におけるカタクチイワシの月齢別発生群組成

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			317
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			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 ※10月30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	134	330	245			2,062
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 ※10月30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	1,216			7,076
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 ※10月30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	108			4,313
10年平均	42	12	0	0	23	596	2,672	3,130	2,487	1,751	799	333	11,846