

漁海況月報

令和5年8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

8月29日の人工衛星画像によると、黒潮は大王崎北緯31度付近から御前崎沖北緯34度付近まで北上する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。

○ 予想

今後、黒潮は最南下位置から大王崎～石廊崎～北上するAs型流路が続く見込みとなっている。黒潮北上部は9月上～中旬ごろに西へ移動する可能性があり、今後も遠州灘周辺は高温傾向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>)

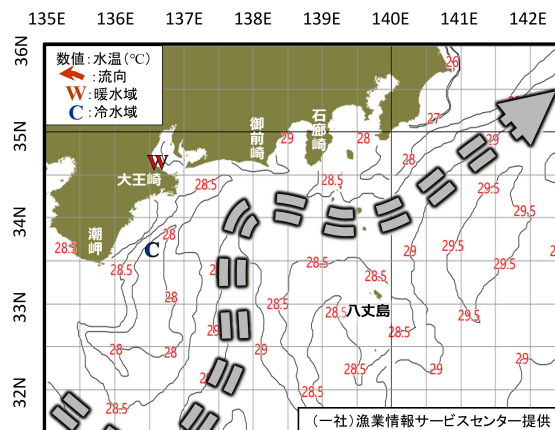


図1 海況の現況[2023年8月29日]

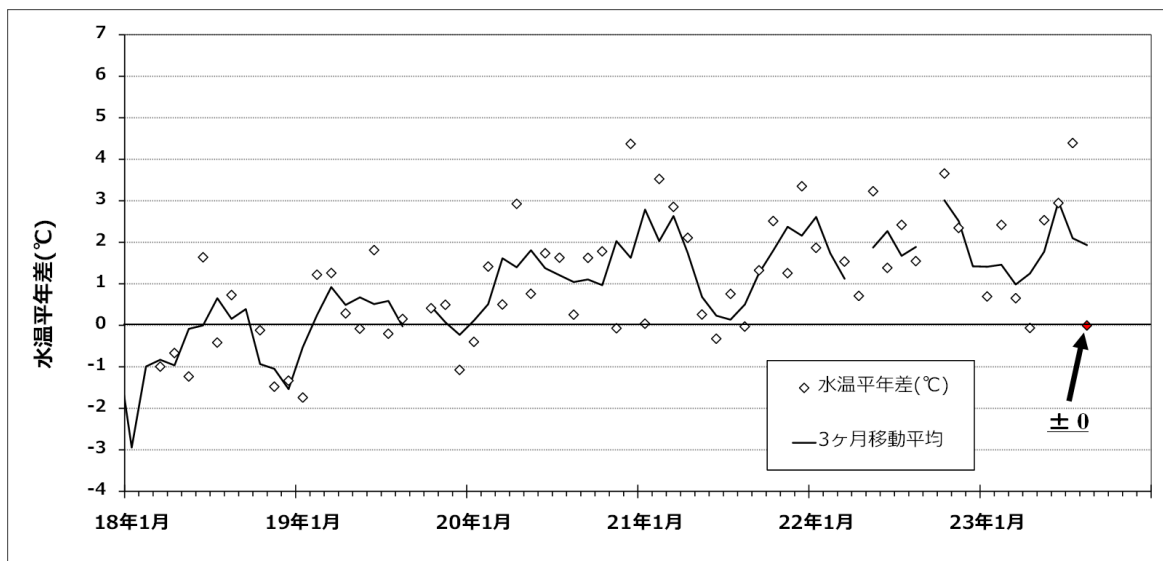


図2 沖合域の水温 (A11点、A19点の200mの平均)

2 イワシ類

(1) シラス

8月上旬は、7月に引き続き、漁場は外海に形成されたが、8月18日以降は内湾にも漁場が形成された。

しらす船びき網（10ヶ続以上）の8月の出漁（8月25日時点）は、4日間で、CPUE（1日1ヶ続あたり漁獲量）も30カゴを超えることはなく、漁獲量は134トンとなった（表5）。

伊勢湾内のシラス（8月25日）は、2cm未満の小型魚が多く確認された（図4）。

漁獲されたシラスは、胃内に食物が見られる個体が多く、また、シラスの餌環境の指標となるクロロフィルa濃度も、伊勢湾（8月22日時点）では平年（2018～2022年の平均値）を上回っている（図5）。

卵・稚仔魚の採集数は、伊勢・三河湾では、カタクチイワシ卵は6,290個で、過去10年平均（1,739個）を上回り、仔魚も2,340尾で、平年（588尾）を上回った。

仔魚の採集数は2003年以降で過去最高水準であった。分布状況は、卵・仔魚共に湾口部で少なく、湾央・湾奥部に多かった（図6、表3、4）。

昨年は、12月まで内湾にまとまった漁場はできなかったが、今年は小規模ながら平年通り8月から内湾で漁場が形成されている。

25日現在、漁獲量は少ないものの小型シラス中心で漁獲されており、産卵状況や餌料環境も良好と考えられ、内湾の環境が安定すれば、漁獲量増大が期待できる。

7月下旬以降、黒潮の北上部が東進し、外海の強い東向きの流れは弱まっている。内湾由来と思われる小型のシラスが外海沖でも確認されており、流況次第では外海でも漁場形成が期待できる。黒潮流軸は再び西進（伊勢湾口に接近）する見込みで、沿岸湧昇が起きれば、餌料環境がさらに向上する可能性がある。漁場は内湾主体となるが、黒潮の動向にも注視したい。

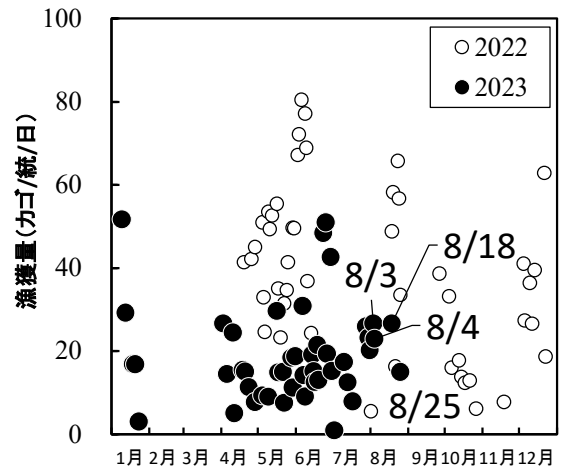


図3 シラス CPUE の推移

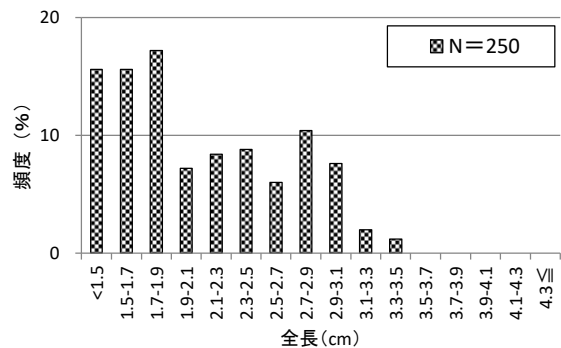


図4 カタクチイワシシラスの全長組成（8月25日）

伊勢湾

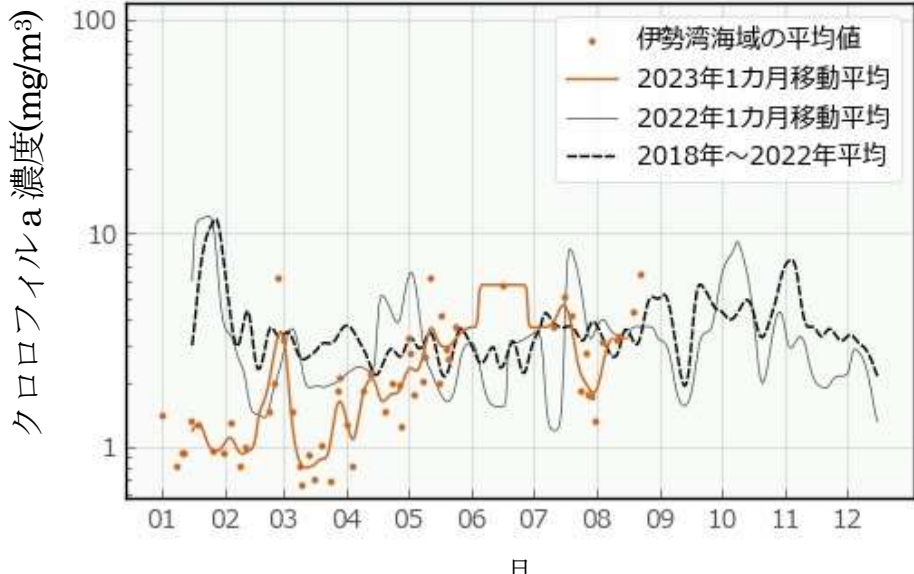
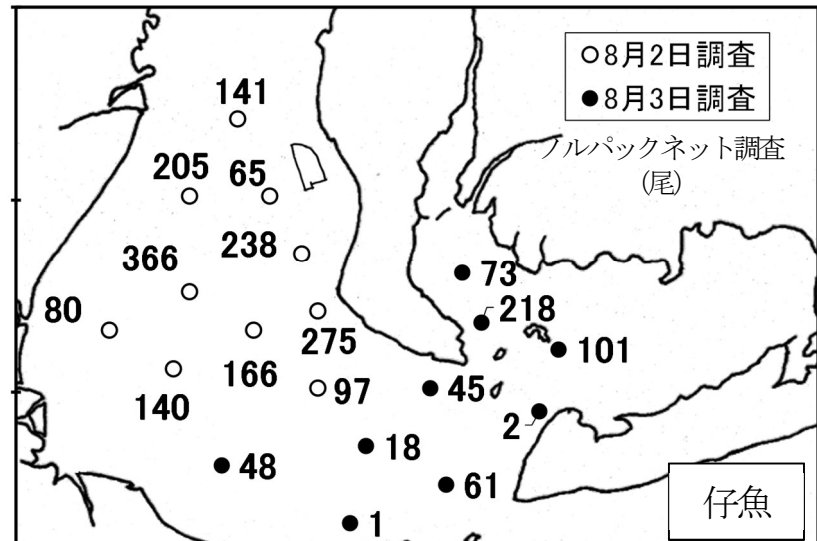
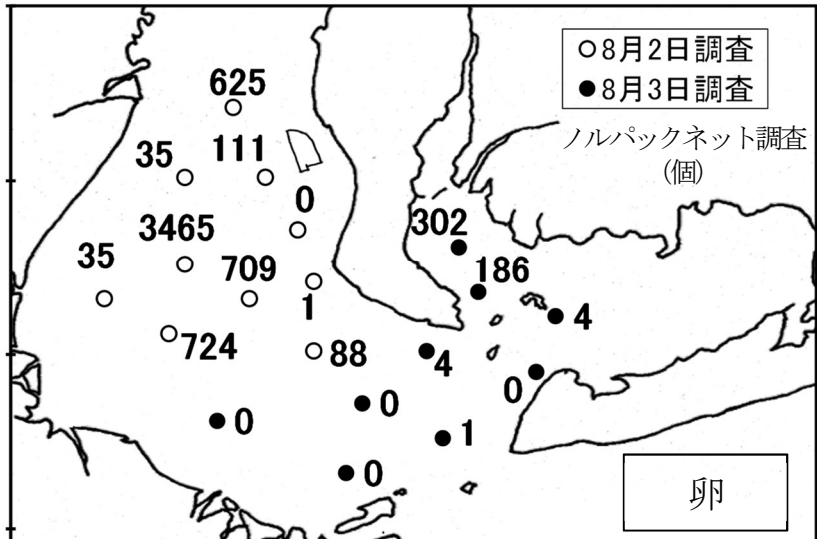


図5 伊勢湾のクロロフィルa濃度



(2) マイワシ・カタクチイワシ (成魚・未成魚)

ぱっち網は、資源保護のため三河湾を禁漁区とし、伊勢湾で操業を継続している。台風接近中やお盆休み以外の期間は、概ね3日/週程度で出漁している。

漁獲物は、カタクチイワシ主体でマイワシは混獲程度であった。

カタクチイワシの8月のCPUEは22、30日に一時的に高くなったが、概ね11～16トン/日/統程度で推移した(図7)。

8月31日時点のカタクチイワシの漁獲量<速報値>は、3,301トン(昨年2,453トン、過去10年平均2,377トン)で平年を上回った(表6)。

体長のモードは9.0～9.5cmで、肥満度は10～11であった(表1、2)。

マイワシの漁獲量は9トンで、ここ数年の中でも極めて少ない(表7、図8)、できるだけ大きくしてからの漁獲が効果的である。

※6月は外海での試験的な操業。

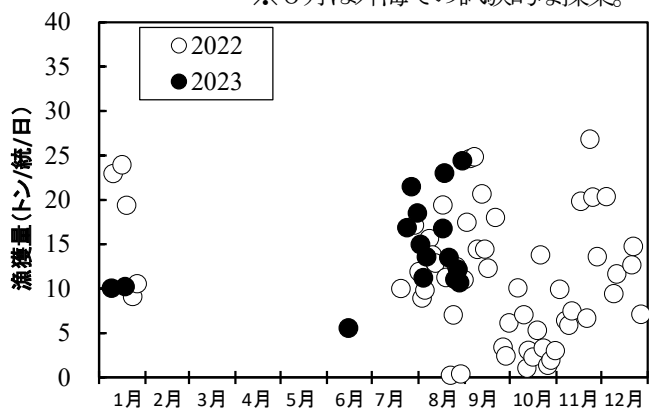


図7 カタクチイワシのCPUE

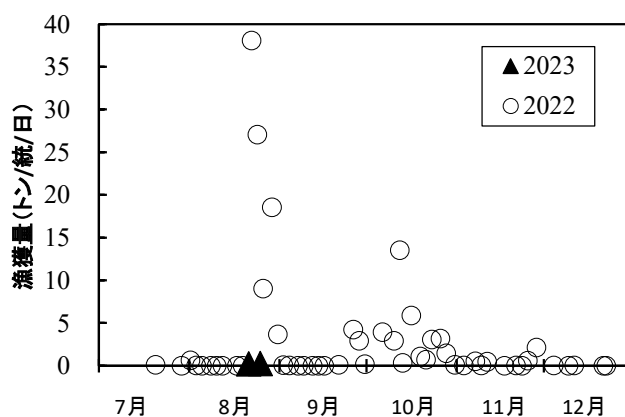


図8 マイワシのCPUE

表1 カタクチイワシの体長組成

体長範囲 (cm)	2023年8月17日 白子沖～日本鋼管沖		体長範囲 (cm)	2023年8月21日 白子沖～イシガセ	
	個数	割合		個数	割合
～4			～4		
4.0～4.5			4.0～4.5		
4.5～5.0			4.5～5.0		
5.0～5.5			5.0～5.5		
5.5～6.0			5.5～6.0		
6.0～6.5	2		6.0～6.5		
6.5～7.0	3		6.5～7.0	1	
7.0～7.5	5		7.0～7.5	4	
7.5～8.0	11		7.5～8.0	5	
8.0～8.5	30		8.0～8.5	16	
8.5～9.0	50		8.5～9.0	57	
9.0～9.5	70		9.0～9.5	81	
9.5～10.0	29		9.5～10.0	34	
10.0～10.5			10.0～10.5	2	
10.5～11.0			10.5～11.0		
11.0～11.5			11.0～11.5		
合計		200	合計		200

表2 カタクチイワシの肥満度

肥満度	2023年8月17日 白子沖～日本鋼管沖		肥満度	2023年8月21日 白子沖～イシガセ	
	個数	割合		個数	割合
～5			～5		
5.0～6.0			5.0～6.0		
6.01～7.0			6.01～7.0		
7.01～8.0			7.01～8.0		
8.01～9.0		1	8.01～9.0		
9.01～10.0		30	9.01～10.0		23
10.01～11.0		28	10.01～11.0		33
11.01～12.0		1	11.01～12.0		4
12.01～13.0			12.01～13.0		
13.01～14.0			13.01～14.0		
14.01～15.0			14.01～15.0		
15.01～			15.01～		
合計		60	合計		60

表3 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					228
10年平均	0	0	112	164	98	138	120	69	39	22	1	1	760

表4 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					11,190
10年平均	-	-	-	406	1,155	1,304	1,517	1,541	347	167	176	-	6,579

表5 愛知県シラス類漁獲量 ※8月31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					1,488
10年平均	2	2	91	800	1,652	689	289	541	563	747	599	429	6,403

表6 愛知県カタクチイワシ漁獲量 ※8月31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	11	1,352	3,301					4,745
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7 愛知県マイワシ漁獲量 ※8月31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	9					9
10年平均	42	12	0	0	23	596	2,672	3,130	2,487	1,751	799	333	11,846