

漁海況月報

令和5年5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

5月26日の人工衛星画像によると、黒潮は大王崎沖北緯30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、遠州灘沖合は黒潮本流の影響により高温傾向が続いており、東向きの流れが強まっている。ごく沿岸部では顕著な暖水波及は見られていない。また、湾口部は潮汐による混合で比較的低温となっている。

○ 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－西之表）の潮位差は高い水準で推移している。しかし、潮岬沖に発達した冷水渦が分布しているため、今後も黒潮は大蛇行流路が継続すると考えられる。気象庁の黒潮予報及びFRA-ROMSの海況予測によると、今後も黒潮流路はAs型が継続する見込みとなっている。

(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>)

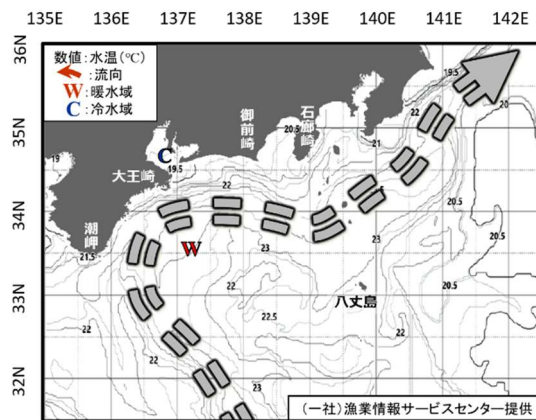


図1 海況の現況[2023年5月26日]

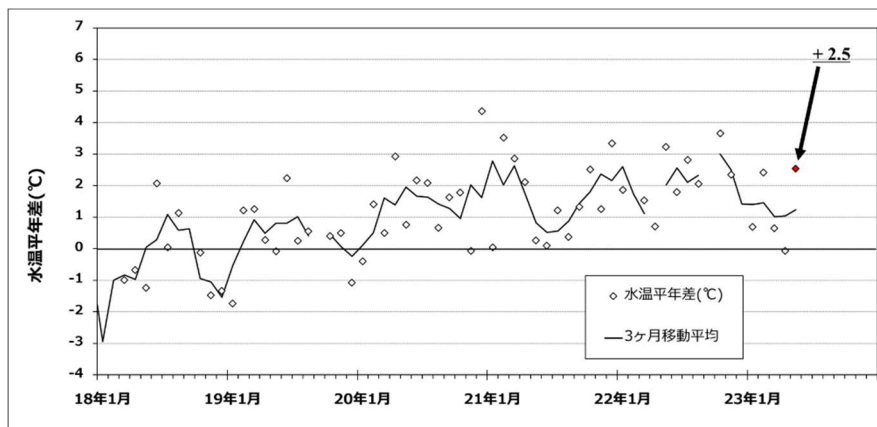


図2 沖合域の水温 (A11点、A19点の200mの平均)

2 イワシ類

(1) シラス

5月も引き続き黒潮の大蛇行 (As 型) は継続し、遠州灘沿岸は東向きの流れが強く、漁場が形成しにくい状態が続いている。

しらす船びき網 (10ヶ続以上) の5月の出漁日数 (5月30日時点) は8日で、昨年同月計 (14日) 及び過去5年平均 (13日) を下回った。

CPUE も5月16日以外は、20加³を下回り、漁獲量 (209トン) は、昨年同月計 (1,150トン) 及び過去10年平均 (1,652トン) を大きく下回っている (図3、表3)。

漁場は渥美外海主体で、5月16日に一時的に伊勢湾南部でまとまった漁獲が見られたものの、長続きはしなかった。

カタクチイワシシラスの体長 (5月22日) は、1.9~2.1 cmにモードがあり、小型のシラスの加入が確認された (図4)。

シラスの種組成 (重量割合) は、カタクチイワシが主体で、次いでウルメイワシが高かった (図5)。

卵・稚仔魚調査では、マイワシの卵・稚仔魚はいずれの調査点でも採集されず、カタクチイワシの卵・稚仔魚採集数は、共に昨年及び過去10年平均を大きく下回った。内湾では、伊勢湾奥と三河湾で卵が採集され、外海では東寄り且つ岸寄りで卵及び仔魚が採集された (図6、表1、2)。

昨年は、黒潮流路は今年と同じAs型で、遠州灘沿岸は東向きの強い流れとなり、外海では漁場が形成しにくい状況であったが、5月には、一時的に黒潮屈曲部が東進し、東向きの流れが弱まると共に、暖水波及が起り、漁場が形成された。また、内湾では親魚が十分量来遊し、ぱち網による内湾禁漁によって親魚が保護され、十分な産卵量が確保された。その後、内湾では漁場が形成されなかったものの、外海に流出した後に漁獲されていたと考えられる。

今年は、黒潮流路は引き続きAs型で推移しているが、5月は東向きの流れが弱まる海況にならなかったため、昨年のように漁場が形成されなかったと推察される。加えて、卵稚仔調査結果からは、内湾への親魚の来遊が昨年同時期と比べ極めて少ないことが考えられる。5月に行った伊勢湾での底びき網調査 (5月9日) でも昨年と異

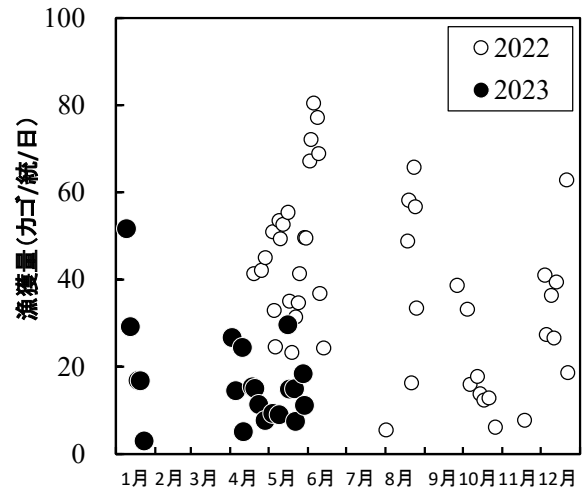


図3 CPUEの推移

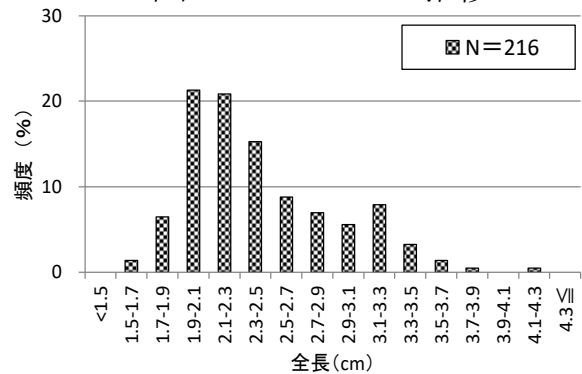


図4 カタクチイワシシラスの全長組成の推移 (5月22日)

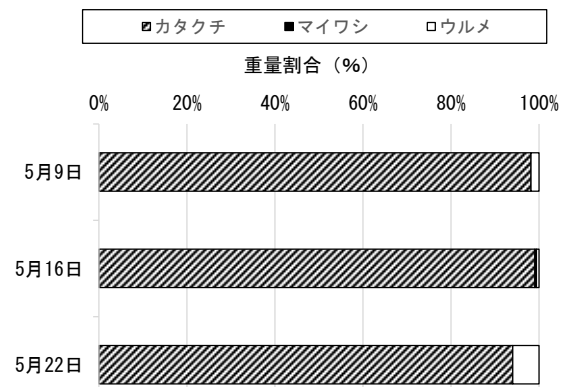


図5 種組成の推移

(2) マイワシ・カタクチイワシ (成魚・未成魚)

ぱっち網は、内湾の小型魚や、外海から来遊する成魚を保護するため、自主的に禁漁しており、1月19日から5月30日現在まで出漁はない。

4月のマイワシシラス (以下、マシラス) 漁獲量とその年の夏秋マイワシ漁獲量には正の相関関係があることが過去の研究から知られている。

2023年4月のマシラス漁獲量 (21.2 トン) は2013年以降で2番目に少なく、夏秋マイワシの推定漁獲量は、1,400 トンと推定された (図7)。

2023年のマイワシ来遊尾数は、2022年と同様に少ないことが予想されるため、漁期開始を遅らせて大型化を図ることが効果的と思われます。

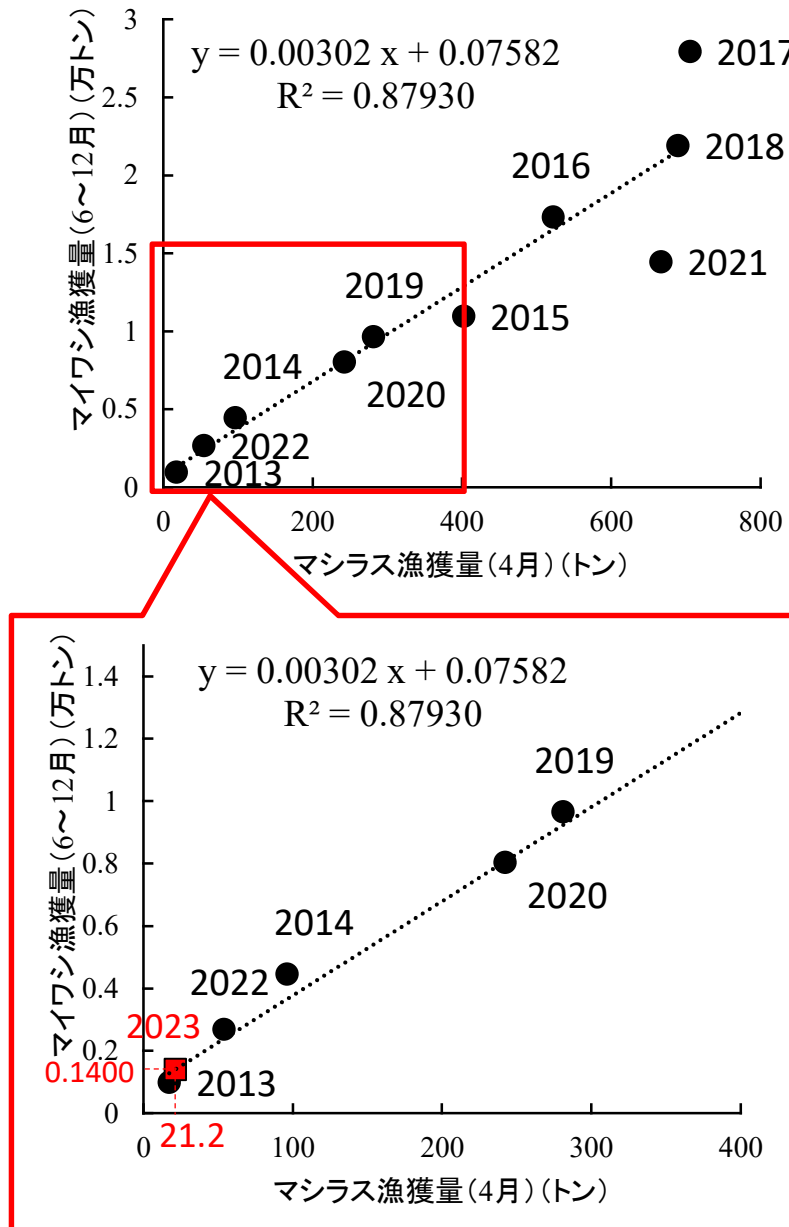


図7 4月のマシラス漁獲量と夏秋マイワシ漁獲量の関係

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								4
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								132
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 ※5月30日現在。(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	209								558
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 ※5月30日現在。(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								81
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 ※5月30日現在。(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
10年平均	42	12	0	0	23	596	2,672	3,130	2,487	1,751	799	333	11,846