

漁海況月報

令和2年4月23日

愛知県水産試験場 漁業生産研究所

1 海況

○ 黒潮流路

4月16日の人工衛星画像(図1)によると、黒潮は潮岬沖で大きく離岸し、北緯30度付近まで南下した後、遠州灘をS字状に北上し、沿岸部を房総半島沖へ流れている。

○ 渥美外海の状況

4月8、9日に行った調査船による渥美外海の観測では、沖合の観測点が黒潮流路となっていたため、水深200m層の水温偏差は+4.0℃と極めて高かったが(図2)、現在、黒潮は若干南下し、渥美外海への暖水流入はやや弱まっている。

○ 予想

蛇行の指標となるトカラ海峡(名瀬-西之表)の潮位差が小さいままであること、黒潮の最南端流軸位置が北緯30度付近にあり蛇行の規模が大きいこと、数値モデル(FRA-ROMS <http://fm.dc.affrc.go.jp/fra-roms/public/block1/show/1/c/T/2020/6/13>)による2か月後の予測から、今後もしばらくはA型流路が継続する模様。

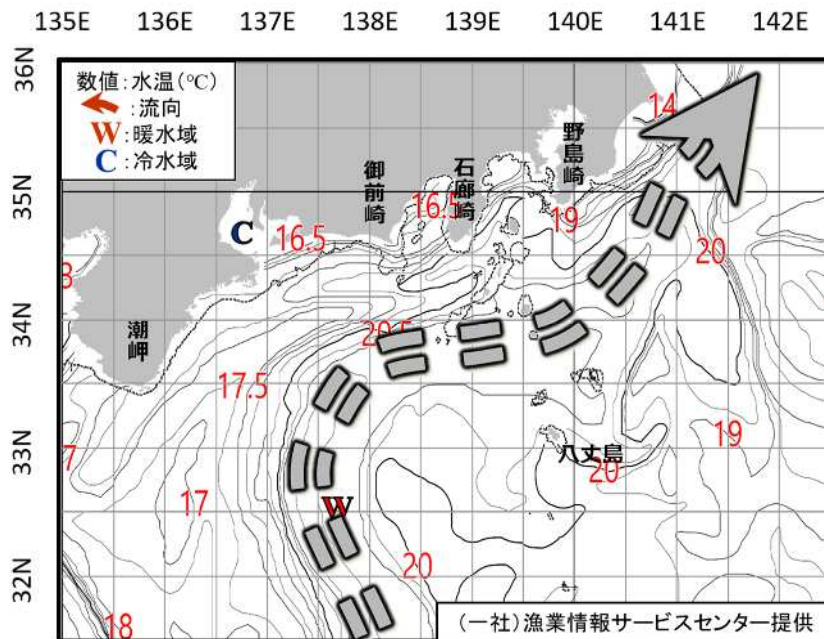


図1 海況の現況[2020年4月16日]

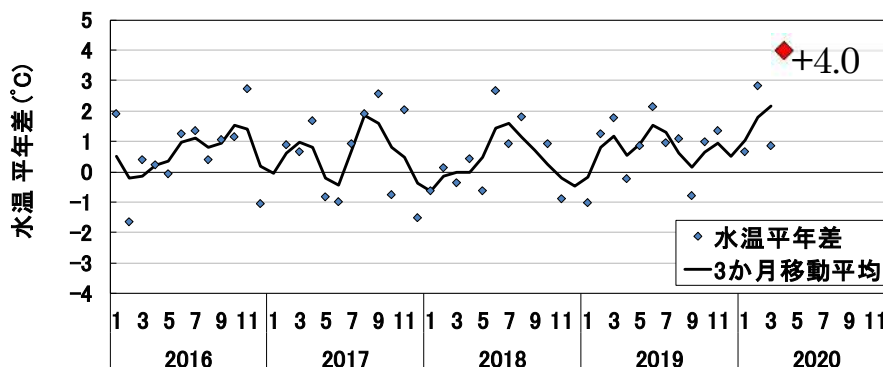


図2 沖合域の水温(A11点、A19点の200m層の平均)

2 イワシ類

(1) シラス

3月21日から出漁し、日数(10続以上)は延べ4日で、3月の漁獲量は219トンであった。CPUEの推移をみると3月は30カゴ前後であった(図3)。4月も概ね30カゴ程度で推移している。漁場は外海主体で、内湾でも操業がみられた。

シラスの種組成(図4)をみると、3月下旬は60%以上がカタクチイワシで、その後マイワシの比率が上がり、4月中旬はマイワシが60%を占めていた。

体長組成の推移(表1)をみると、カタクチイワシは3月下旬には40mmを超える大きい個体が多かった。4月上旬には30mm以下の加入があり、サイズは小さい方へシフトした。マシラスは3月下旬には30mm前後にモードがあったが、4月上旬には小型個体の加入もみられ25mm前後にシフトし、10mm台の小型の個体も増加した。

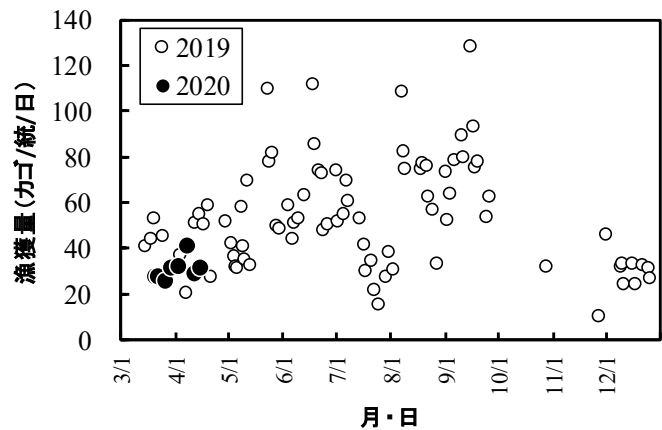


図3 しらす操業船のCPUE

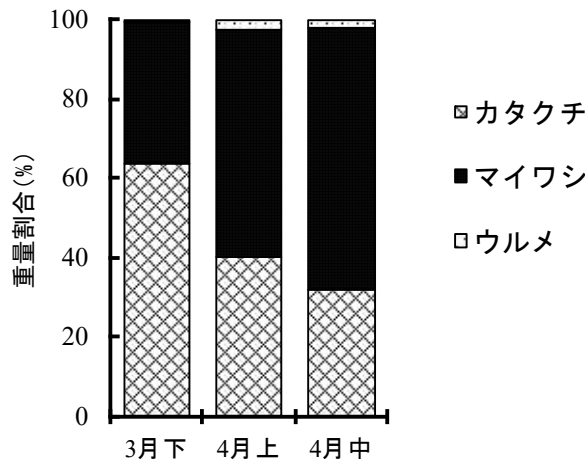


図4 シラス種組成の推移

西方海域からの来遊指標となる高知県は、3月がピークで減少傾向、黒潮の影響が比較的小さい和歌山県(紀伊水道)は依然低調に推移している(図5)。

3月中は魚体の大きさから前年からの残存群を漁獲していたと考えられるが、4月上旬以降は小型個体の加入やマシラスの割合の増加などがあり、沖合からの供給があったと考えられる。

4月8~9日の調査船による観測では、春にシラスを追って北上するカツオの魚群が大王埼沖の黒潮流路付近でみられた。黒潮にはシラスが分布し、渥美外海への暖水流入により断続的にシラスの供給があると考えられる。

また、水温の上昇により、黒潮内側域(黒潮流路より岸側の海域)でもプランクトンの増加とともにシラスも増加するものと推測される。ただし、黒潮流路が接近しているため、流れが速く、漁場の形成は不安定な状況が続くと予測される。

表1 シラス長組成

カタクチシラス 2020				マシラス 2020			
全長範囲 (mm)	3月 下	4月 上	4月 中	全長範囲 (mm)	3月 下	4月 上	4月 中
～15			1	～15	1	2	2
15～17		2		15～17		11	6
17～19		1		17～19	1	33	31
19～21	1	16	10	19～21	1	33	70
21～23		14	9	21～23	5	46	82
23～25	1	17	10	23～25	8	67	64
25～27	2	10	14	25～27	22	74	47
27～29	3	12	20	27～29	44	42	45
29～31	7	13	22	29～31	58	25	20
31～33	13	9	11	31～33	60	25	21
33～35	25	23	11	33～35	41	26	9
35～37	34	32	9	35～37	4	9	3
37～39	27	39	13	37～39	4	6	
39～41	37	27	11	39～41	2	1	
41～43	37	28	9	41～43	4		
43～	118	21	1	43～			

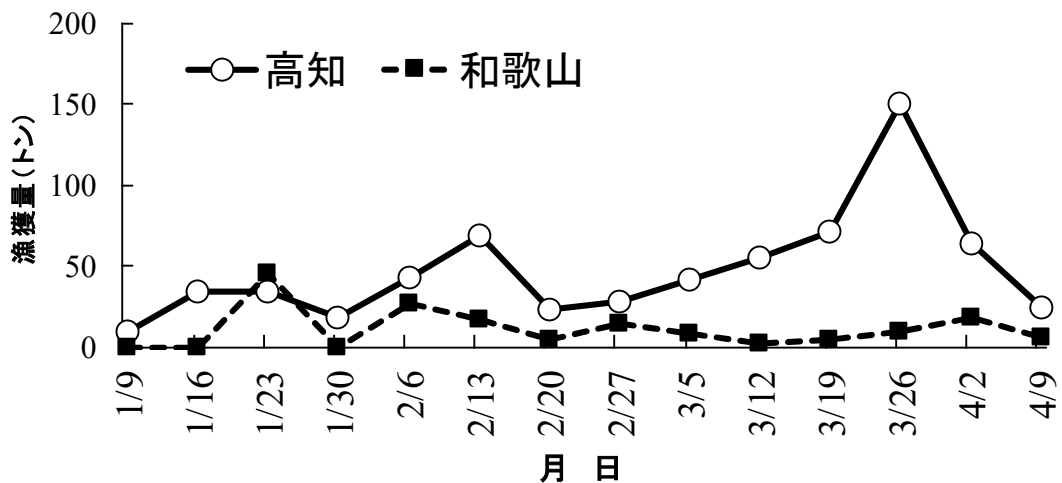


図5 四国の週別シラス漁獲量
(漁業情報サービスセンター発行、南西東海海域沿岸漁況情報より)

(2) マイワシ・カタクチイワシ

カタクチイワシの3月の漁獲はわずかで、マイワシの漁獲はなかった。

表2 マイワシ卵採集数 (外海の15点)

(粒)

年/月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合計
2015	1	51	270	13	0	0	0	0	0	0	0	0	335
2016	10	2	4	45	0	0	0	0	0	0	0	1	62
2017	欠測	29	22	245	3	0	0	0	0	2	3	1	305
2018	1	0	70	36	0	0	0	0	欠測	0	0	0	107
2019	1	79	147	94	1	0	0	0	0	0	2	1	325
2020	3	0	36										39
5年平均	3	32	103	87	1	0	0	0	0	0	1	1	227

表3 マイワシ仔魚採集数 (外海の15点)

(尾)

年/月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合計
2015	0	10	165	8	2	0	0	0	0	0	0	3	188
2016	15	3	6	49	0	0	0	0	0	0	0	7	80
2017	欠測	12	14	560	2	0	0	0	0	0	3	30	621
2018	0	0	33	14	0	0	0	0	欠測	0	0	0	47
2019	2	28	125	86	3	0	0	0	0	0	5	0	249
2020	0	0	9										9
5年平均	4	11	69	143	1	0	0	0	0	0	2	8	237

表4 カタクチイワシ卵採集数 (外海の15点)

(粒)

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合計
2015	0	7	728	23	26	111	124	8	7	168	1	5	1,208
2016	0	0	0	50	27	24	99	9	4	1	0	0	214
2017	欠測	0	2	212	14	95	179	10	4	2	0	1	519
2018	0	0	72	98	29	143	166	5	欠測	13	12	0	538
2019	0	0	62	39	57	29	97	58	54	0	0	0	396
2020	0	0	0										0
5年平均	0	1	173	84	31	80	133	18	17	37	3	1	575

表5 カタクチイワシ仔魚採集数 (外海の15点)

(尾)

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合計
2015	0	0	86	19	13	46	102	44	15	64	11	11	411
2016	0	0	4	12	1	50	212	66	34	27	10	5	421
2017	欠測	0	0	188	3	70	29	9	6	3	1	2	311
2018	0	0	9	21	7	55	68	21	欠測	5	4	0	190
2019	0	0	19	52	19	5	245	219	9	0	3	1	572
2020	0	0	0										0
5年平均	0	0	24	58	9	45	131	72	16	20	6	4	381

表6 シラス類漁獲量

(トン)

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合計
2015	0	0	6	980	3,255	1,466	40	166	164	1,002	1,886	938	9,903
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	636	5,706
2019	0	7	389	676	1,472	1,349	884	1,119	1,514	45	9	302	7,766
2020	0	10	219	330									559
10年平均	3	0	20	569	1,413	639	547	462	529	891	654	343	6,070

※2020年は4/21まで

表7 カタクチイワシ漁獲量

(トン)

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合計
2015	231	226	0	131	0	286	4,332	2,952	3,191	800	1,262	361	13,772
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	10,044
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										66
10年平均	103	40	22	164	439	2,421	3,996	3,157	1,910	899	1,055	714	14,922

表8 マイワシ漁獲量

(トン)

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合計
2015	76	78	0	0	0	4	1,010	2,100	2,408	2,684	1,413	574	10,348
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
10年平均	42	12	1	0	23	607	1,779	2,589	2,162	1,640	797	333	9,984