

漁海況月報

令和元年11月12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31日の人工衛星画像によると、黒潮は都井岬沖～潮岬沖で離岸し、北緯30度付近まで南下した後、八丈島付近を北上し、房総半島沖を流れている。(図1)

○ 渥美外海の状況

石廊崎沖の黒潮から遠州灘沖に暖水が流入しているが、渥美外海には達していない模様。遠州灘沖で等温線が混みあっているため、沿岸水と沖合水の間には潮境が形成されている模様。

沖合域の水深200m層の水温偏差は、 $+1.0^{\circ}\text{C}$ でやや高めとなっている。(図2)

○ 予想

蛇行の指標となるトカラ海峡(名瀬-西之表)の潮位差は小さくなる傾向にあること、黒潮の最南端流軸位置が北緯30度付近にあることと、数値モデルによる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。

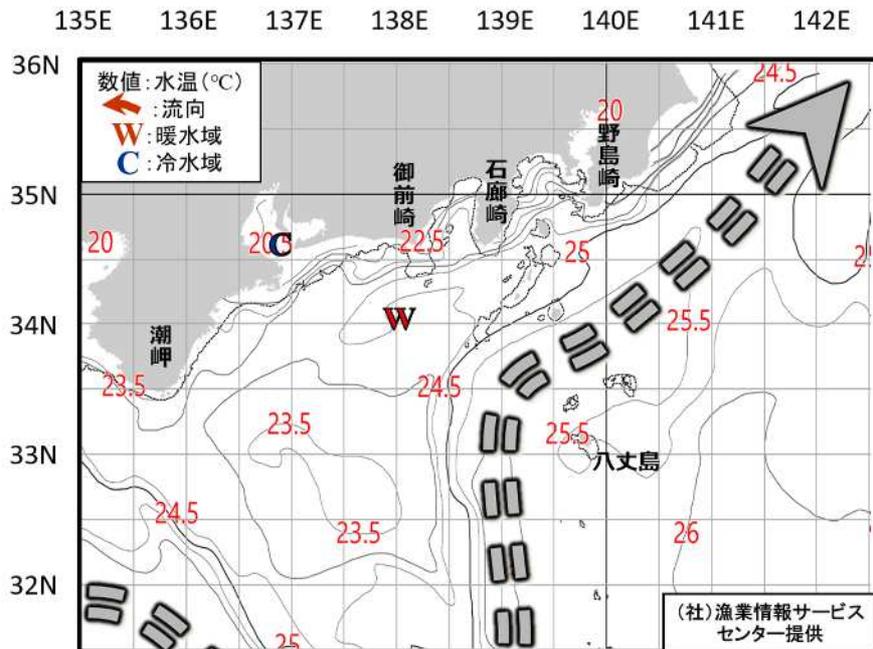


図1 海況の現況[2019年10月31日]

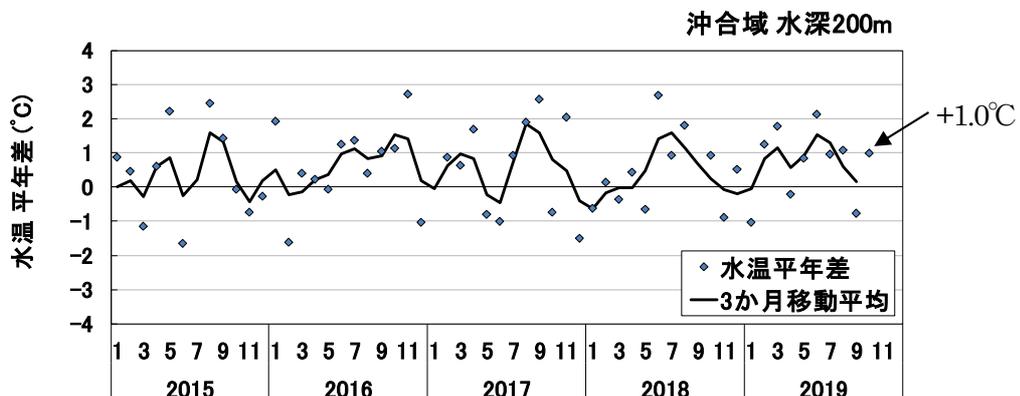


図2 沖合域の水温 (A11点、A19点の200m層の平均)

2 イワシ類

(1) シラス

10月の操業は1日のみで、CPUEは32カゴであった。(図3)。

10月の卵採集数は伊勢湾で37粒(10月中旬調査)、外海で0粒(10月下旬調査)と少なかった(表3, 4)。

卵は伊勢湾では四日市沖および白子沖の2か所でややまとまって採集されたため、今後伊勢湾で漁場が形成される可能性がある。

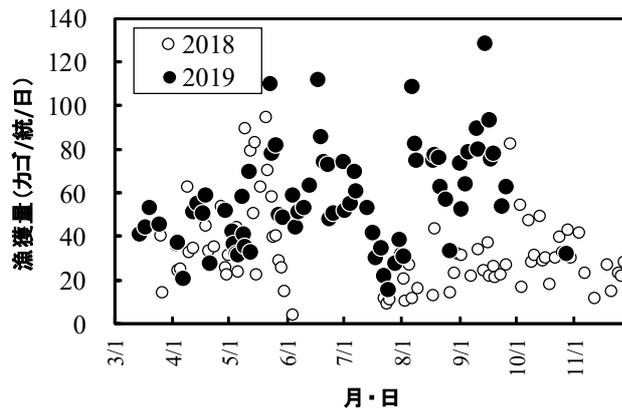


図3 しらす操業船のCPUE

(2) マイワシ

10月のCPUEは5トン未満と低水準で推移した(図4)。

マイワシはカタクチイワシに混じる程度で漁獲されており、漁業者への聞き取りでもまとまった魚群はないため、今後も低水準で推移すると考えられる。

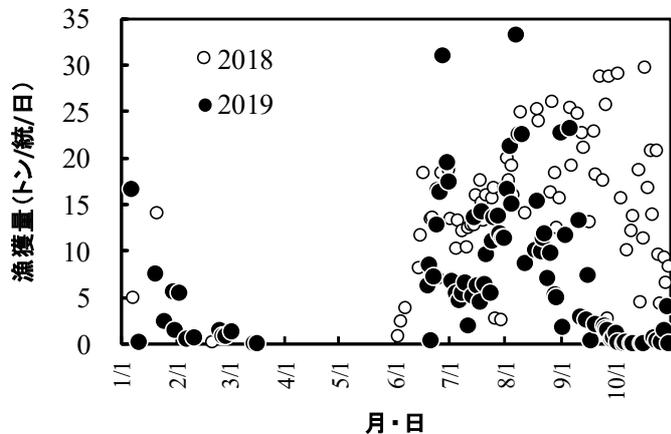


図4 マイワシCPUE

(2) カタクチイワシ

10 月上・中旬の CPUE は 4~16 トンで推移していたが、下旬以降は 5 トン程度の低水準で推移していた (図 5)。

10 月下旬の体長組成は、伊勢湾では 35~40mm にモードがあり、三河湾では 80mm を超える魚もみられるが少なく、モードは 45~60mm にあり、両海域とも小型魚主体であった (表 1)。

10 月の生殖腺熟度指数 (KG) はほとんどが 1 以下と低かった (図 6)。

現在は伊勢湾、三河湾ともに小型魚主体であり、漁獲量は大きく伸びないと予測される。

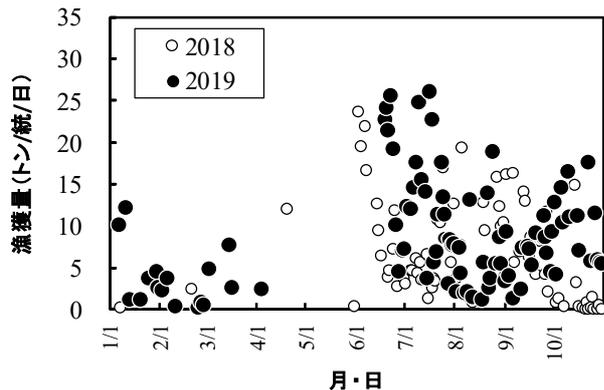


図 5 カタクチイワシ CPUE

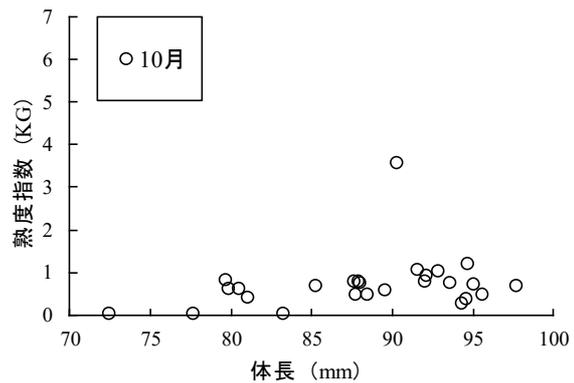


図 6 生殖腺熟度指数 (KG)
(三河湾)

表 1 カタクチイワシの体長組成

(左: 伊勢湾 右: 三河湾)

伊勢湾 カタクチイワシ 2019							三河湾 カタクチイワシ 2019						
体長範囲 (mm)	9月上	9月中	9月下	10月上	10月中	10月下	体長範囲 (mm)	9月上	9月中	9月下	10月上	10月中	10月下
~30							~30						
30~35				7		15	30~35						
35~40		8		38		52	35~40						11
40~45		15	1	32		22	40~45				7		36
45~50		19	12	16		4	45~50			4	21		39
50~55		19	31	6		4	50~55			16	19		34
55~60		13	57			2	55~60			18	3		39
60~65		8	65			1	60~65			32	8		19
65~70		1	32	1			65~70			19	16		5
70~75		1	23				70~75			8	18		4
75~80		3	15				75~80			1	1		4
80~85		6	10				80~85				1		4
85~90		2	17				85~90			1	4		2
90~95		5	17				90~95				2		
95~100			12				95~100						3
100~105			7				100~105			1			
105~110							105~110						
110~115			1				110~115						
115~120							115~120						
120~125							120~125						
125~130							125~130						

3 イカナゴ

11月6日に外海の出山海域およびオオギレト沖(N34° 33' ,E137° 20' ,水深38m)において、イカナゴ夏眠魚の調査(空釣り)を実施したが、どちらの海域もイカナゴは採集されなかった。

出山海域の底層水温は21.9℃で、平年(18.6℃)より高め、オオギレト沖は22.4℃であった。

次回の調査は、12月下旬を予定。

表2 夏眠魚採集数

	イカナゴ夏眠魚 採集尾数 (尾/km)								
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
2000	9	13	60		76	46	183		12
2008	77	45	49			121		68	30
2009		435	438				740		501
2010		792	3,306				1,333		1,589
2011		964	2,910				425		518
2012	230	378		1,721			1,869		1,324
2013	462	1,268	2,597						1,690
2014	146	1,670	(659)* ¹	110			49		116
2015	119* ²	61	132		47	1	4	7	5
2016	0.5	86* ³	41	51			3	5	3
2017	2.3	15	12	6	0.9			0.5	0.5
2018	0	0.5	1.1	0				0.6	0
2019		0.3		0	0	0		0	

* 1 2014年6月は三重水研の調査結果

* 2 2015年4月の調査日は、5月1日

* 3 2016年5月9日の採集では28尾、5月24日の採集では86尾。

表3 渥美外海のカタクチイワシ卵採集数 (15点合計) (個)

年/月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合計
2014	0	0	149	1,071	329	20	37	114	249	59	4	0	2,032
2015	0	2	703	15	1	112	126	12	5	148	0	5	1,129
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	32	96	58	54	0			398
平均(過去5年)	0	0	185	289	79	89	117	29	52	41	0	1	885

表4 伊勢湾のカタクチイワシ卵採集数 (15点合計) (個)

年/月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合計
2014	-	-	-	10	502	221	733	164	88	315	291	-	2,324
2015	-	-	-	1	191	160	30	1,291	61	132	768	-	2,634
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	117	-	1,091
2019	-	-	-	0	67	2,461	2,016	627	52	37			5,260
平均(過去5年)	-	-	-	2	495	342	417	708	70	147	246	-	2,415

表5 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
2014	0	0	0	594	2,828	527	18	891	672	1,400	592	236	7,758
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			7,455
10年平均	3	0	20	569	1,413	639	547	462	529	891	654	343	6,070

表6 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
2014	446	0	0	655	269	2,864	5,389	3,742	3,009	2,609	1,971	703	21,657
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	7	0	12	27	2,795	1,654	945	1,294	149	13	40	6,937
2019	172	38	32	2	0	1,339	4,128	1,692	1,432	2,564			11,399
10年平均	86	52	19	225	754	2,472	3,959	3,331	2,071	839	1,048	676	15,532

表7 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
2014	0	0	0	<1	0	104	269	1,547	1,334	617	422	180	4,474
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	21,973
2019	210	40	4	0	0	1,311	2,634	3,886	1,417	152			9,654
10年平均	21	9	0	0	23	476	1,516	2,202	2,021	1,625	772	332	8,996