

# 漁海況月報

令和元年12月25日  
愛知県水産試験場 漁業生産研究所

## 1 海況

### ○ 黒潮流路

12月23日の人工衛星画像によると、黒潮は室戸岬～潮岬沖で離岸し、北緯31度付近まで南下した後、八丈島の西側をS字状に北上し、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、渥美外海では等温線が混みあっている。

沖合域の水深200m層の水温偏差は、 $-0.1^{\circ}\text{C}$ で平年並みとなっている。(図2)

### ○ 予想

冬季は黒潮流量が減少する傾向があること、黒潮の最南端流軸位置が北緯31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。

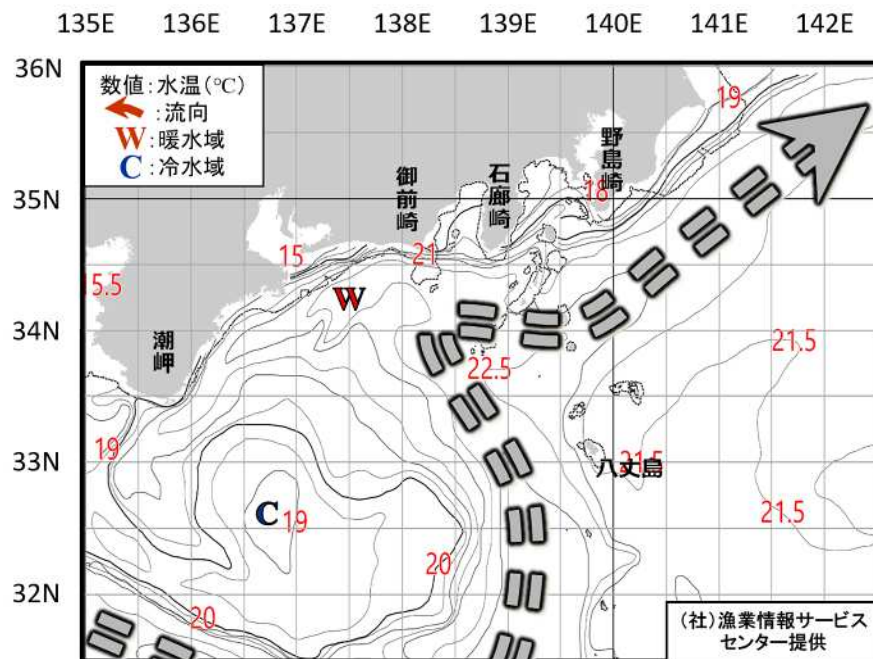


図1 海況の現況[2019年12月23日]

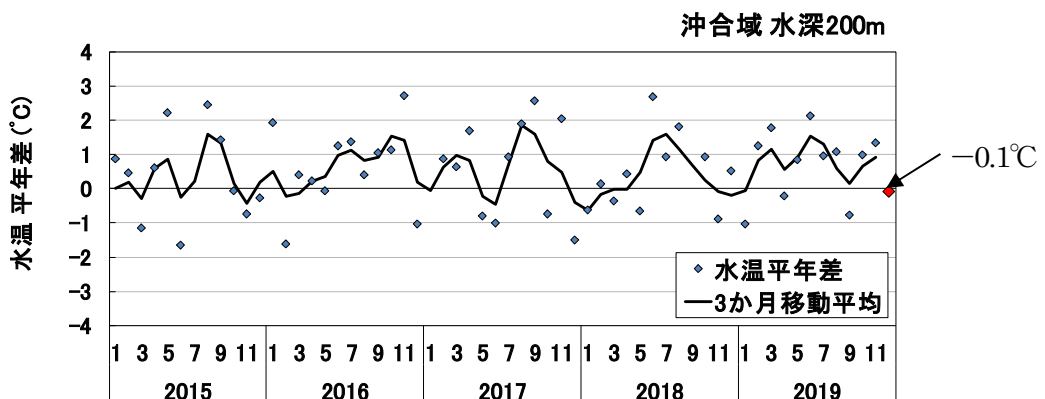


図2 沖合域の水温 (A11点、A19点の200m層の平均)

## 2 イワシ類

### (1) シラス

11月の操業は1日のみで、CPUEは10カゴであった。(図3)。種組成については、12月上旬の調査でマシラスが5%程度混じっていた。

11月の卵採集数は伊勢湾で118粒、外海で0粒と前年並みであった(表4, 5)。

卵は伊勢湾の湾央部でややまとまって採集され、湾奥、湾南部でも少量採集された。

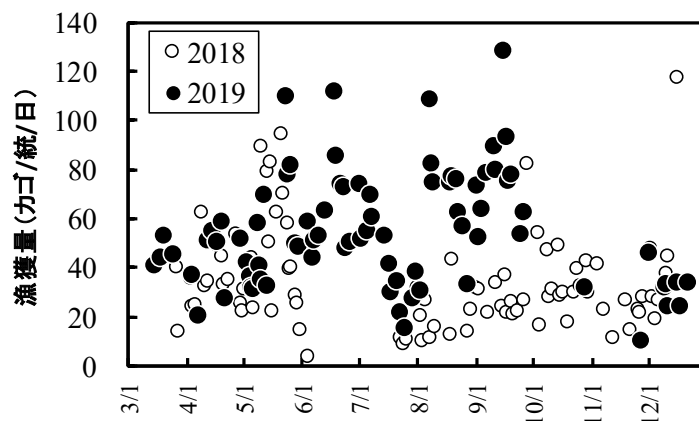


図3 しらす操業船のCPUE

### (2) マイワシ

11月のCPUEは10トン未満と低水準で推移した(図4)。

マイワシはわずかにまとまるか、カタクチイワシに混じる程度で漁獲されており、今後も低水準で推移すると考えられる。魚体サイズは伊勢湾では120~135mm、三河湾では145~155mmで、両海域とも生殖腺熟度指数(KG)が上昇しているため、産卵期に入ったと考えられる(表1, 図5)。

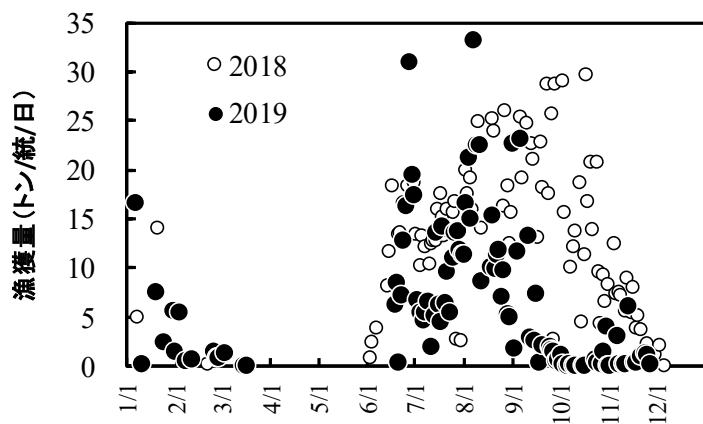


図4 マイワシCPUE

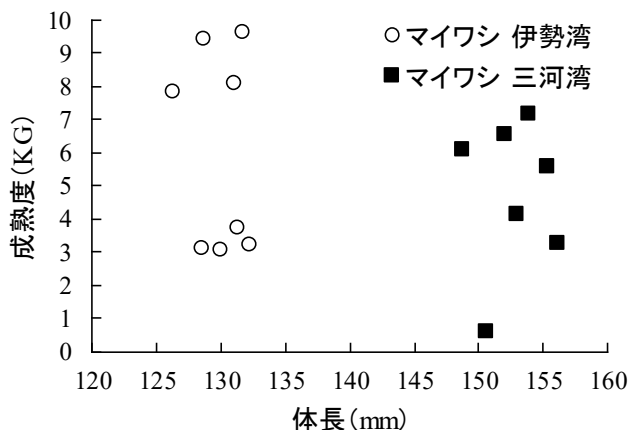


図5 マイワシの生殖腺熟度指数 (KG)

表1 マイワシの体長組成  
(左:伊勢湾 右:三河湾)

伊勢湾 マイワシ 2019								三河湾 マイワシ 2019							
体長範囲 (mm)	8月上	8月中	8月下	9月上	9月中	9月下	11月中	体長範囲 (mm)	8月上	8月中	8月下	9月上	9月中	9月下	11月中
~40								~40							
40~45								40~45							
45~50								45~50							
50~55								50~55							
55~60								55~60							
60~65								60~65							
65~70								65~70							
70~75								70~75							
75~80								75~80							
80~85								80~85							
85~90								85~90							
90~95								90~95							
95~100	6							95~100							
100~105	4	5						100~105							
105~110	14	4			1	1		105~110							
110~115	4	10	1		5			110~115							
115~120	6	10	1		5		5	115~120	3				1		
120~125	2	24			4		22	120~125	4		1		1		
125~130		22	1		2		19	125~130	17				4		
130~135		15					16	130~135	16		14	16	37		
135~140		6	1		1		9	135~140	28		30	20	45		2
140~145		2					1	140~145	14		32	31	27		
145~150		4						145~150	16		18	28	14		28
150~								150~	2		5	5	1		54

(2) カタクチイワシ

11月のCPUEは10トン未満の低水準で推移していた(図6)。

11月の体長組成は、伊勢湾ではサンプルが少ないものの、35~45mmの小型魚に60mm程度のサイズが混じっていた。三河湾では10月下旬は50mm前後の小型魚主体であったが、12月上旬には40~50mmと90mm前後のものが漁獲されていた(表2)。

CPUEも低く、漁獲量は大きく伸びないと予測される。

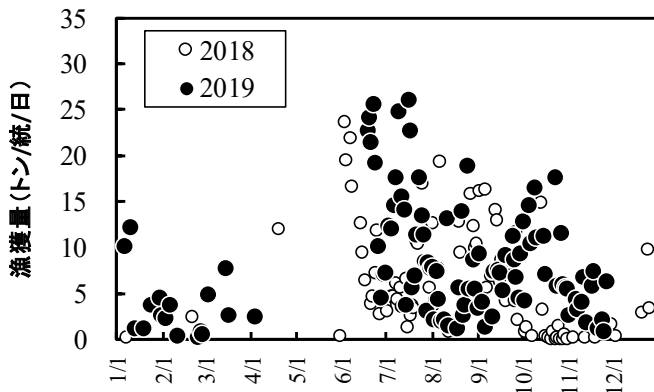


図6 カタクチイワシ CPUE



### 3 イカナゴ

12月16日に外海の出山海域において、イカナゴ夏眠魚の調査（空釣り）を実施した。

出山海域の底層水温は17.5℃で、平年（16.5℃）より高めだった。

今回の調査ではイカナゴは採集されなかった。

次回の調査は、12月下旬にボンゴネット調査を予定。

表3 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)* <sup>1</sup>	110			49		116
2015	119* <sup>2</sup>	61	132		47	1	4	7	5
2016	0.5	86* <sup>3</sup>	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
<b>2019</b>		<b>0.3</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>

\*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4 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	0		398
平均(過去5年)	0	0	185	289	79	89	117	29	52	41	0	1	885

表5 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	118		5,378
平均(過去5年)	-	-	-	2	495	342	417	708	70	147	246	-	2,415

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
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	9		7,464
10年平均	3	0	20	569	1,413	639	547	462	529	891	654	343	6,070

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
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	2,190	803		11,828
10年平均	86	52	19	225	754	2,472	3,959	3,331	2,071	839	1,048	676	15,532

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
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	256		9,910
10年平均	21	9	0	0	23	476	1,516	2,202	2,021	1,625	772	332	8,996