

漁海況月報

令和元年8月8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5日の人工衛星画像(図1)によると、黒潮は都井岬沖～潮岬沖で大きく離岸し、北緯30度付近まで南下した後、八丈島付近を北上し、房総半島沖をやや離岸して流れている。

○ 渥美外海の状況

石廊崎沖の黒潮から暖水が流入しているが、遠州灘沖には強い流入はみられない。8月に行った調査船による渥美外海の水深200m層の水温偏差は+1.1℃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)の潮位差は長期的には大きくなる傾向にあるが、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。渥美外海では暖水波及により高温傾向で推移すると予測される。

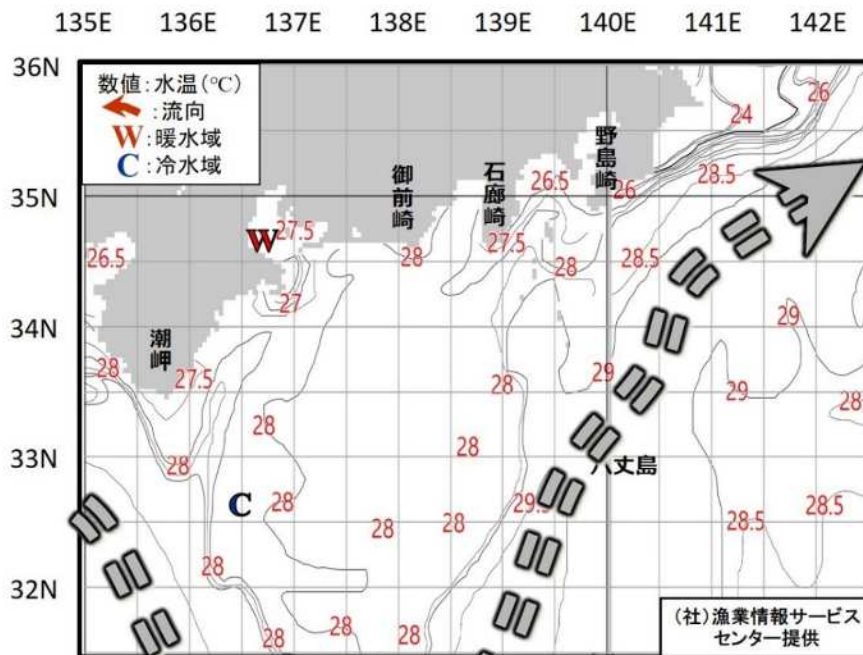


図1 海況の現況[2019年8月5日]

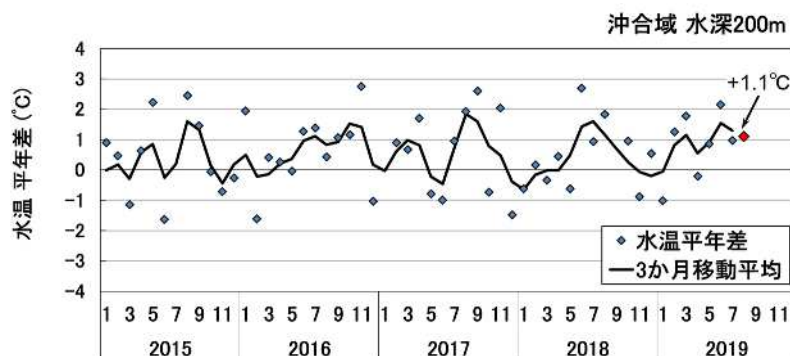


図2 沖合域の水温(A11点、A19点の200m層の平均)

2 イワシ類

(1) シラス

出漁日数（10 か統以上）は、6月は延べ11日、7月は延べ13日で、漁獲量はそれぞれ1,349トン、966トンであった。CPUEの推移をみると6月前半は40～60カゴ程度であったが、後半から7月前半には100カゴを超える日もあり、高水準となった。7月下旬は降雨による出水のため、CPUEは低下傾向となっていた（図3）。

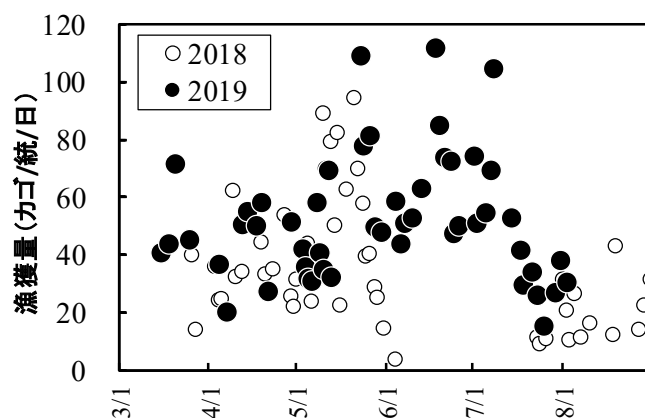


図3 しらす操業船のCPUE

種組成は6月以降、カタクチイワシ主体となった。

全長組成の推移（表1）をみると、6月下旬以降も20mm以下の個体も多く、加入が継続していると考えられる。

夏から秋のしらす漁は、内湾の産卵量が寄与する比率が相対的に高くなる。7月の伊勢湾の卵採集数が極めて高い水準となっていること（表6）、カタクチイワシの漁獲量も平年並みとなっていることから（表8）、台風による降雨などの不確実な要素もあるが、8月も平年並み以上の漁獲で推移すると推測される。

表1 シラス全長組成

カタクチシラス		2019										
全長範囲(mm)	4月上	4月中	4月下	5月上	5月中	5月下	6月上	6月中	6月下	7月上	7月中	7月下
～15		1		1		5	3		25	7		13
15～17				3		1	2		14	16		8
17～19		1		9		4	1	2	23	26		23
19～21		4		25		4	2	5	14	57		49
21～23	1	6	2	30		4	2	5	16	33		38
23～25	2	1	3	29		10	12	10	6	32		39
25～27	3	7	9	30		16	21	19	6	29		15
27～29	3	14	19	17		20	27	22	6	28		9
29～31	8	12	23	10		32	39	18	5	10		5
31～33	6	15	27	15		29	35	9	2	10		1
33～35	5	14	19	4		21	19	5	7	2		
35～37	1	15	14	8		28	12	3	10			
37～39	2	10	12	4		14	5	1	4			
39～41	1	2	9	1		8	10	1	6			
41～43	1	1	8			3	6		5			
43～			5	1		1	4		1			

(2) マイワシ

ぱっち網の操業は6月19日から開始された。

CPUEは6月下旬にかけて順調に増加したが、7月上中旬は1日1カ統あたり5トン未満と低水準となった(図4)。その後、7月下旬は若干回復している。

7月までの漁獲量は3,378トンと、昨年(2018)の41%、平年の165%となった(表9)。

伊勢湾の体長組成のモードは、6月中旬の95~100mmから7月上旬の85~90mmへ小さくなっていたが、7月下旬には95~115mmとなった(表2)。三河湾では、6月下旬は65~70mmの小型魚であったが、7月上旬からは110~120mm、下旬には125mmとなっていた。

体長モードの推移から成長が追えること、小型群が見られないことから、新規の加入はなく、成長に伴う重量の増加はあるものの、漁獲量はあまり伸びないと予測される。

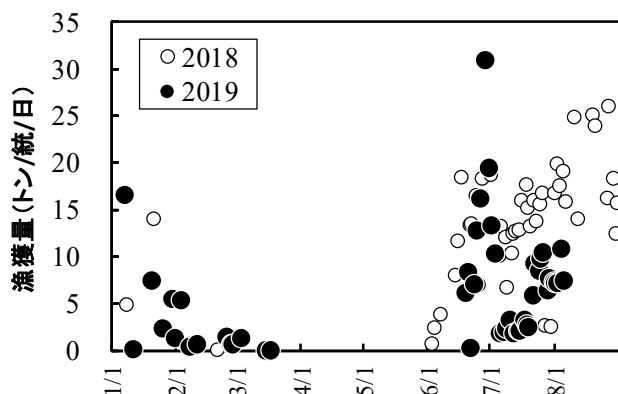


図4 CPUE

表2 マイワシの体長組成
(左:伊勢湾 右:三河湾)

伊勢湾 体長範囲(mm)	マイワシ 2019					三河湾 体長範囲(mm)	マイワシ 2019				
	6月中	6月下	7月上	7月中	7月下		6月中	6月下	7月上	7月中	7月下
~40						~40					
40~45						40~45					
45~50						45~50					
50~55						50~55					
55~60						55~60		1			
60~65						60~65		2			
65~70		1				65~70		6			
70~75		2				70~75		4			
75~80		3	5			75~80		2			
80~85	1	10	6			80~85					
85~90	13	20	10		2	85~90		1			
90~95	18	23			3	90~95					
95~100	24	25	2		9	95~100			1		
100~105	20	7			5	100~105			6		
105~110	10	6			6	105~110			14		3
110~115	6	1			10	110~115			30		4
115~120	3	2			3	115~120			25		16
120~125	4				1	120~125			18		15
125~130	1					125~130			8		22
130~135						130~135			9		24
135~140						135~140			2		16
140~145						140~145					7
145~150						145~150					1
150~						150~					

(2) カタクチイワシ

マイワシ同様、ぱっち網による漁獲は6月19日から始まった。

CPUEは4トン～25トンと変動が大きいが、比較的高水準で推移している(図5)。7月までの漁獲量は5,599トンで、平年の74%、昨年の125%であった(表8)。

体長組成をみると、90mm以上の大型個体が伊勢湾では漁獲開始当初から、三河湾では7月下旬以降にみられた。

生殖腺熟度指数(KG)は、6月には3～7と、産卵の目安となる5以上の個体もいた(図6)。7月は3～5で、魚群の入れ替わりにより若干低下している。

夏から秋の漁獲量は、7月の漁獲量と比例関係があり、7月の漁獲量が平年並みの4,000トンで、6～7月の内湾しらす漁も好調であったことから、8月以降も、漁獲は継続すると予測される。

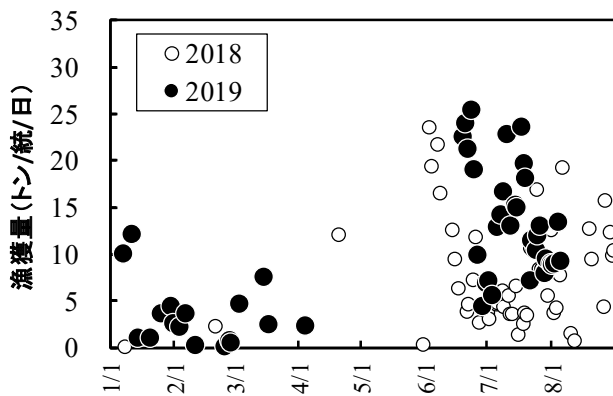


図5 CPUE

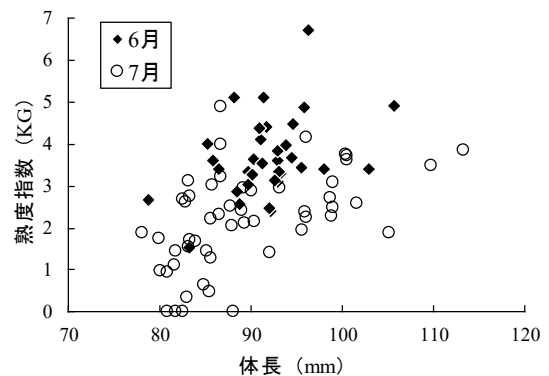


図6 生殖腺熟度指数 (KG)
(伊勢湾)

表3 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)	6月中	6月下	7月上	7月中	7月下	体長範囲(mm)	6月中	6月下	7月上	7月中	7月下
～30						～30					
30～35						30～35					
35～40						35～40		5			
40～45	1					40～45		8			1
45～50	4					45～50		16			2
50～55	17	5	1			50～55		9			1
55～60	6	17	2			55～60		8			2
60～65		20	3			60～65		13			3
65～70		16	8			65～70		19	2		8
70～75	4	11	20		11	70～75		14	1		23
75～80	8	4	38		38	75～80		6	5		13
80～85	10	7	14		51	80～85		1	1		17
85～90	20	9	11		23	85～90					21
90～95	24	9	2		34	90～95					13
95～100	5	1	1		27	95～100					2
100～105		1			9	100～105					
105～110	1				5	105～110					
110～115					1	110～115					
115～120						115～120					
120～125						120～125					
125～130						125～130					

3 イカナゴ

7月25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）を実施したが、イカナゴは採集されなかった。

調査海域の底層水温は23.6℃で、平年より高め（過去5年平均20.8℃）であった。次回の調査は、8月下旬を予定。

表4 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					

* 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5 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						286
平均(過去5年)	0	0	185	289	79	89	117	29	52	41	0	1	885

表6 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						4,544
平均(過去5年)	-	-	-	2	495	342	417	708	70	147	246	-	2,415

表7 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	424	676	1,472	1,344	966						4,889
10年平均	3	0	20	569	1,413	639	547	462	529	891	654	343	6,070

表8 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	4,016						5,599
10年平均	86	52	19	225	754	2,472	3,959	3,331	2,071	839	1,048	676	15,532

表9 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	3,184	2,684	1,413	574	11,123
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	1,813						3,378
10年平均	21	9	0	0	23	476	1,516	2,202	2,021	1,625	772	332	8,996