

漁海況月報

令和2年8月24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18日の人工衛星画像によると、黒潮は足摺岬沖を離岸、潮岬沖を大きく離岸して北緯29度付近から遠州灘沖をS字状に北上し、沿岸を房総半島沖へ流れている(図1)。

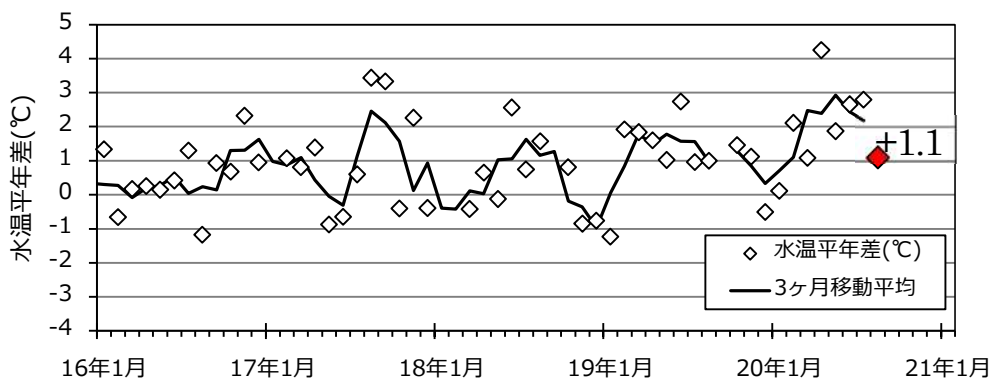
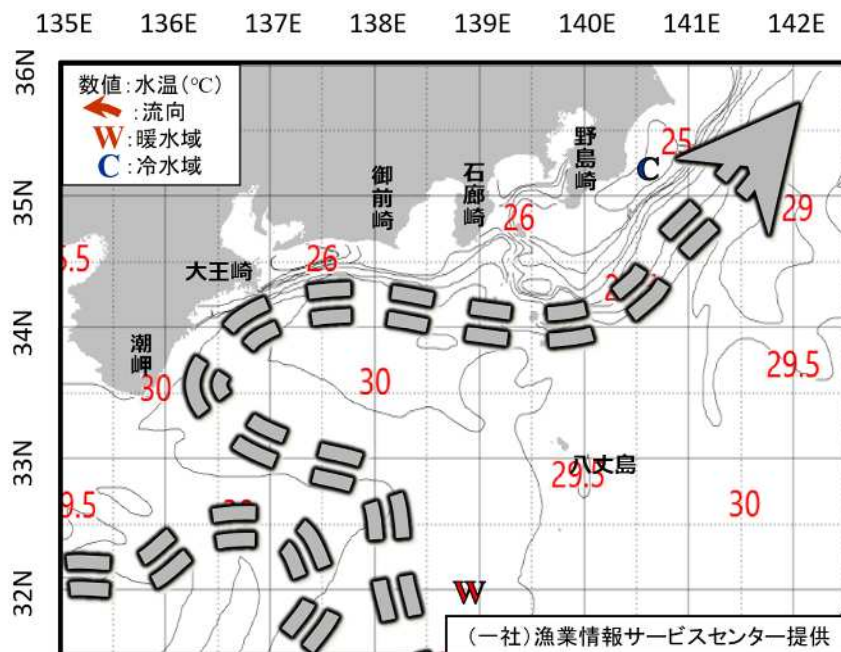
○ 渥美外海の状況

黒潮は熊野灘から遠州灘沖に接近しており、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が(図2)、渥美半島のごく沿岸は冷水域となっている。

○ 予想

黒潮の流量・流速の指標となるトカラ海峡(名瀬-西之表)の潮位差が、大きく、足摺岬沖で接岸傾向であることから、流路は一時的に直進傾向となる可能性があり、数値モデルでも9月中旬頃からC型またはN型流路の予測となっている。

(参考: FRA-ROMS ; <http://fm.dc.affrc.go.jp/fra-roms/public>)



2 イワシ類

(1) シラス

6月の出漁日数(10続以上)は延べ15日で、漁獲量は1,629トン、7月の出漁日数は延べ9日で、漁獲量は590トンであった。CPUEの推移をみると6月はおおむね40~60カゴで推移し、7月に入ると降水量が多かったことが影響し、30カゴ前後に落ち込んだが、梅雨が明けた8月になると増加し、現在は100カゴ前後の高水準となっている(図3)。

8月は伊勢湾南部から外海のE137°05'あたりまで漁場が形成されている。

体長組成の推移(表1)をみると、継続的に10mm台の小型魚も漁獲されており、新規加入がみられる。

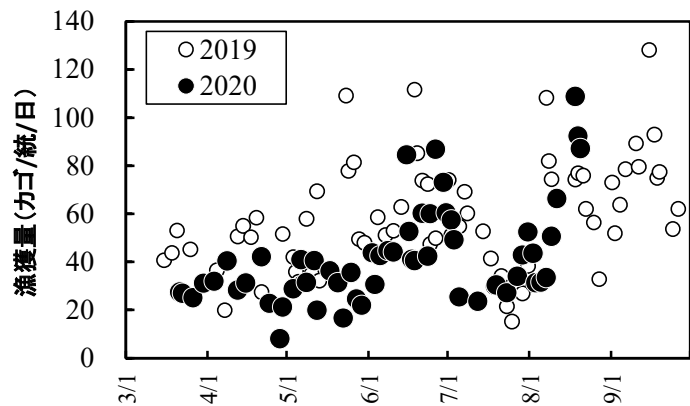


図3 しらす操業船のCPUE

表1 カタクチシラス体長組成

全長範囲 (mm)	6月 下	7月 上	7月 中	7月 下	8月 上	8月 中
~15	15	2		7	18	14
15~17	35	4		17	27	15
17~19	87	20		46	43	13
19~21	96	67		68	46	24
21~23	118	76		46	26	40
23~25	91	56		45	12	42
25~27	94	45		30	11	40
27~29	57	12		13	8	32
29~31	22	9		25	8	28
31~33	15	7		13		21
33~35	13	1		16		15
35~37	5	1		13	1	12
37~39	1			6		3
39~41				4		
41~43	1			1		1
43~						

8月6、7日に行った調査では、伊勢湾の湾央でカタクチイワシの卵がまとまって採集され、仔魚は湾央から湾口部で多く採集された(図4、5)。8月の伊勢湾の卵採集数は4,698粒と非常に多く(表6)、また8月の仔魚も1,666尾と、過去(10年平均410尾)と比べて非常に多かった。

現在の黒潮は熊野灘から遠州灘沖に接近しているが、渥美半島のごく沿岸は冷水域になっていること、湾内の水温が低めであることから、外海で湧昇流が発生し、栄養塩の豊富な下層水が湾内に流れ込んでいると考えられる。引き続き湾内の栄養状態は良く、仔魚の生残も良いと予測され、9月も好漁が期待される。

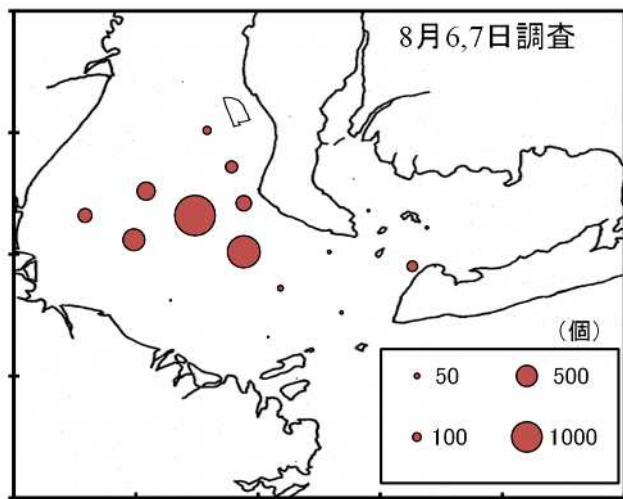


図4 カタクチイワシ卵採集数

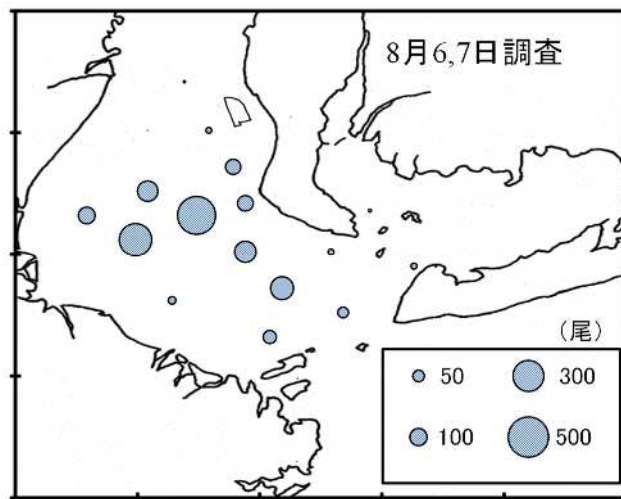


図5 カタクチイワシ仔魚採集

(2) マイワシ

7月のCPUEは1日1隻あたり5~15トンで推移し、7月下旬に一時的に25トンを超えていたが、8月に入ると5~10トン程度となった(図6)。

漁場は主に三河湾や中山水道付近で形成されていたが、伊勢湾でもカタクチイワシに混じって漁獲されていた。

三河湾の体長組成のモードは、7月上旬には120~125mmであったが、徐々に成長し、8月中旬には130~135mmとなっている。

マイワシの漁獲が始まった7月から小型群の加入がみられないこと、豊漁であった2017年、2018年と比べると漁獲水準が低いことから、秋以降は漁獲量は徐々に減少すると予測される。

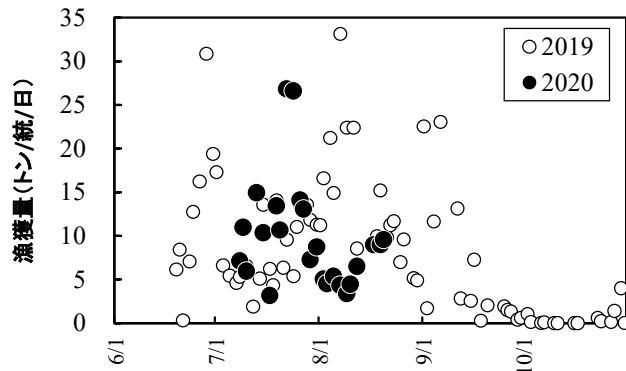


図6 マイワシCPUE (8月は速報値)

表2 マイワシの体長組成
(左:伊勢湾 右:三河湾)

伊勢湾						三河湾					
体長範囲 (mm)	マイワシ		2020			体長範囲 (mm)	マイワシ		2020		
	7月 上	7月 中	7月 下	8月 上	8月 中		7月 上	7月 中	7月 下	8月 上	8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	1					85~90					
90~95	5	2				90~95	2				
95~100	29	6				95~100	1		1		
100~105	45	10	1			100~105	2				
105~110	17	24	4	1		105~110	7	1	1	1	
110~115	1	26	6	2	2	110~115	17	1	2	2	1
115~120	2	18	7	3	20	115~120	39	3	6	1	3
120~125		9	3	5	33	120~125	70	15	22	9	4
125~130		4	2	3	28	125~130	53	36	41	4	15
130~135				1	15	130~135	7	30	21	25	33
135~140					2	135~140	1	12	6	41	31
140~145						140~145		2		7	12
145~150						145~150				1	1
150~						150~	1				

(3) カタクチイワシ

7月上旬～中旬のCPUEは1日1隻あたり10～25トンで推移していたが、7月下旬はマイワシ狙いの操業が増えたことにより減少した(図7)。

主漁場である伊勢湾の体長組成のモードは、8月中旬は80～85mmであった。7月中旬に40～50mmの小型魚が漁獲されたが、その後は小型魚の加入がみられていない。

8月中旬の生殖腺熟度指数(KG)と昨年同時期のKGを比較すると、今年は高めとなっており(図8)、今後も産卵が続く可能性がある。

現在のシラス漁は好調で、産卵量も多いことから、8月下旬以降から小型魚が増加すると予測される。

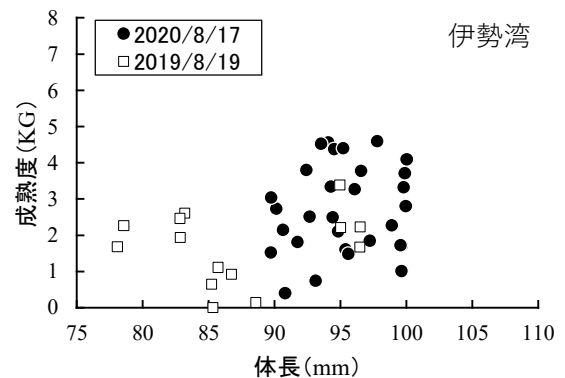
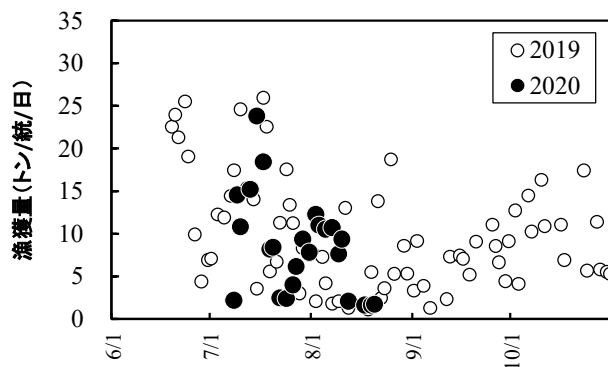


図7 カタクチイワシ CPUE (8月は速報値)

図8 生殖腺熟度指数 (KG)

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 2020					三河湾	カタクチイワシ 2020				
体長範囲 (mm)	7月上	7月中	7月下	8月上	8月中	体長範囲 (mm)	7月上	7月中	7月下	8月上	8月中
～30						～30					
30～35						30～35					
35～40						35～40					
40～45			6			40～45					
45～50			6			45～50					
50～55			6			50～55					
55～60	1	1				55～60	3				
60～65	5	3				60～65					
65～70	14	1				65～70	3				
70～75	9	2		1	1	70～75	11				
75～80	21	15		3	4	75～80	16				
80～85	32	22	10	17	17	80～85	26				
85～90	14	65	36	30	46	85～90	13		8		
90～95	4	53	34	37	17	90～95	10		19		
95～100		17	15	11	14	95～100	2		30		
100～105		2	5	0	1	100～105			9		
105～110		1		1		105～110					
110～115						110～115					
115～120						115～120					
120～125						120～125					
125～130						125～130					

2 イカナゴ

8月11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19.5℃で、平年より低め（過去5年平均23.7℃）であった。次回の調査は、9月を予定。

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		0.6		0	0	0		0	0	
2020		0	0 * ⁴	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。

* 4 2020年6月5日の調査は定点の他8地点、合計13地点で実施。

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
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	29	97	58	54	0	0	0	396
2020	0	0	0	1	0	116	30	89					236
平均(過去5年)	0	0	168	83	25	91	130	18	16	30	0	1	559

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
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	70	2,518	2,593	627	52	37	118	-	6,015
2020	-	-	-	506	6,126	4,561	1,442	4,698					17,333
平均(過去5年)	-	-	-	0	409	802	789	798	62	92	222	-	3,162

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
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	428	658	1,629	590	916					4,449
10年平均	3	0	20	569	1,413	639	547	462	529	891	654	343	6,070

※8月は20日まで。

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
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	0	0	0	2,698	1,247					4,011
10年平均	103	40	22	164	439	2,421	3,996	3,157	1,910	899	1,055	714	14,922

※8月は20日までの推定値。

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
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	0	0	3,502	911					4,413
10年平均	42	12	1	0	23	607	1,779	2,589	2,162	1,640	797	333	9,984

※8月は20日までの推定値。