

# 漁海況月報

令和2年6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

6月19日の人工衛星画像(図1)によると、黒潮は都井岬で離岸した後、潮岬沖で大きく離岸し北緯29度付近まで南下した後、遠州灘沖をS字状に北上して御前崎付近に接近し、沿岸部を房総半島沖へ流れている。

### ○ 渥美外海の状況

黒潮が遠州灘沖に接近している影響で、沿岸部も高温傾向が続いている。6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+3.0℃で高めとなっている(図2)。

### ○ 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)の潮位差は、さほど大きくはなく、潮岬以西で引き続き大きく離岸していることから、数値モデルによる2か月後の予測と同様に、今後もしばらくはA型流路が継続すると推測される。

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

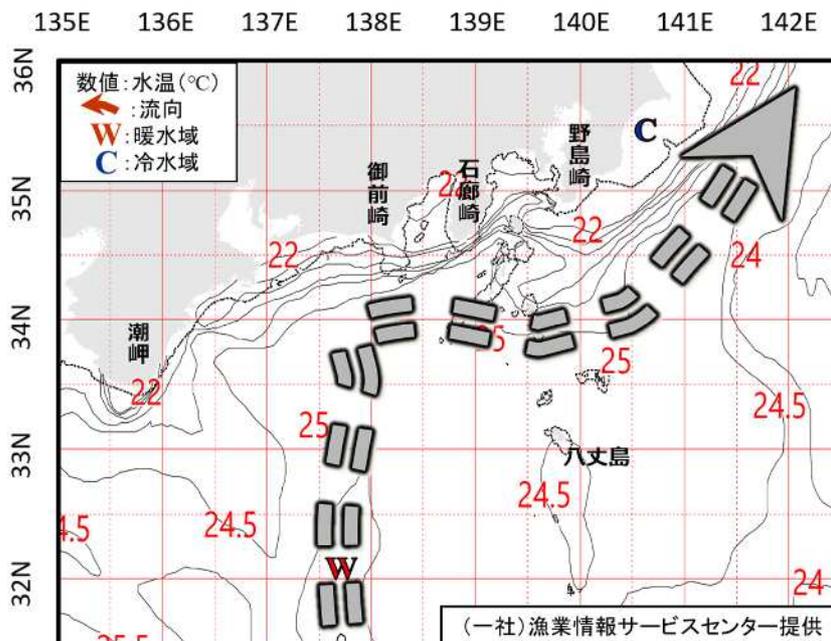


図1 海況の現況[2020年6月19日]

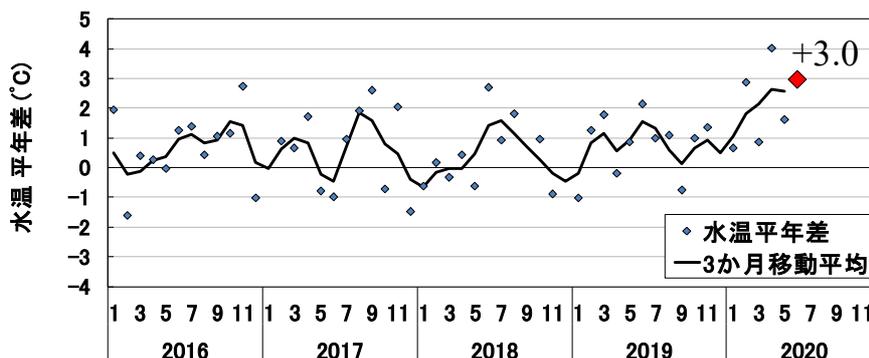


図2 沖合域の水温(A11点、A19点の200m層の平均)

## 2 イワシ類

### (1) シラス

4月の出漁日数(10続以上)は延べ8日で、漁獲量は428トン、5月の出漁日数は延べ11日で、漁獲量は656トンであった。CPUEの推移をみると5月はおおむね20~40カゴで推移していたが、6月に入るとやや増加し、40カゴ以上で安定している(図3)。

シラスの種組成は、5月上旬からカタクチイワシの比率が上がり、現在はほとんどがカタクチイワシとなっている。

6月中旬は伊勢湾南部から外海の広い範囲で漁場が形成されている。

体長組成の推移(表1)をみると、5月下旬からは10mm台の小型魚が増え、新規加入がみられる。

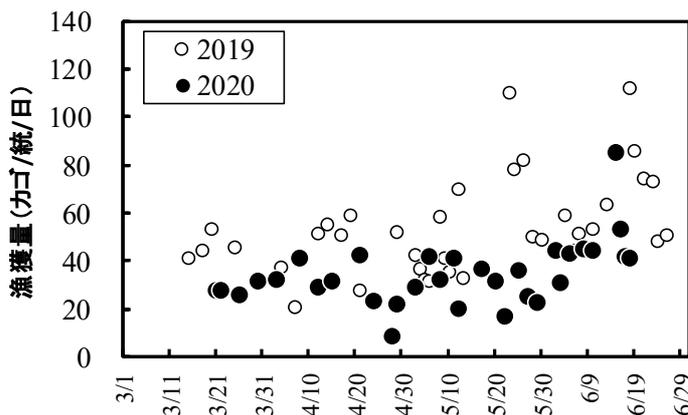


図3 しらす操業船のCPUE

表1 カタクチシラス体長組成

全長範囲 (mm)	3月 下	4月 上	4月 中	4月 下	5月 上	5月 中	5月 下	6月 上
~15			1				17	6
15~17		2		2			17	27
17~19		1		2	1	4	33	43
19~21	1	16	10	2	4	20	38	70
21~23		14	9	9	1	33	56	94
23~25	1	17	10	13	8	29	67	88
25~27	2	10	14	12	17	33	94	65
27~29	3	12	20	7	48	37	78	25
29~31	7	13	22	13	44	47	83	26
31~33	13	9	11	18	28	49	56	18
33~35	25	23	11	24	20	51	28	7
35~37	34	32	9	18	10	55	21	16
37~39	27	39	13	17	12	43	8	6
39~41	37	27	11	10	5	36	3	5
41~43	37	28	9	4	2	12	1	4
43~	118	21	1	2		1		

5月と6月に行った調査では、伊勢湾の知多半島側の海域でカタクチイワシの卵がまとまって採集され、6月になるとふ化仔魚も多く採集されている(図4,5)。伊勢湾の卵採集数は5月に6,126粒、6月に4,561粒と非常に多く(表4)、また6月の仔魚も3,932尾と、過去(10年平均282尾)と比べて非常に多く、産卵親魚保護も産卵量増加の一因と考えられる。

現在は沖合からシラスの供給はなく、湾内でふ化した仔魚が降水による表層沖向きの流れによって、成長に伴い南下して、湾口部や外海で漁場が形成されている。5月下旬からシラスの体長組成は小さくなっており(表1)、今後は漁獲対象サイズとなった魚から順次漁獲し、小型魚の資源を大切にしながら利用していくことが望まれる。

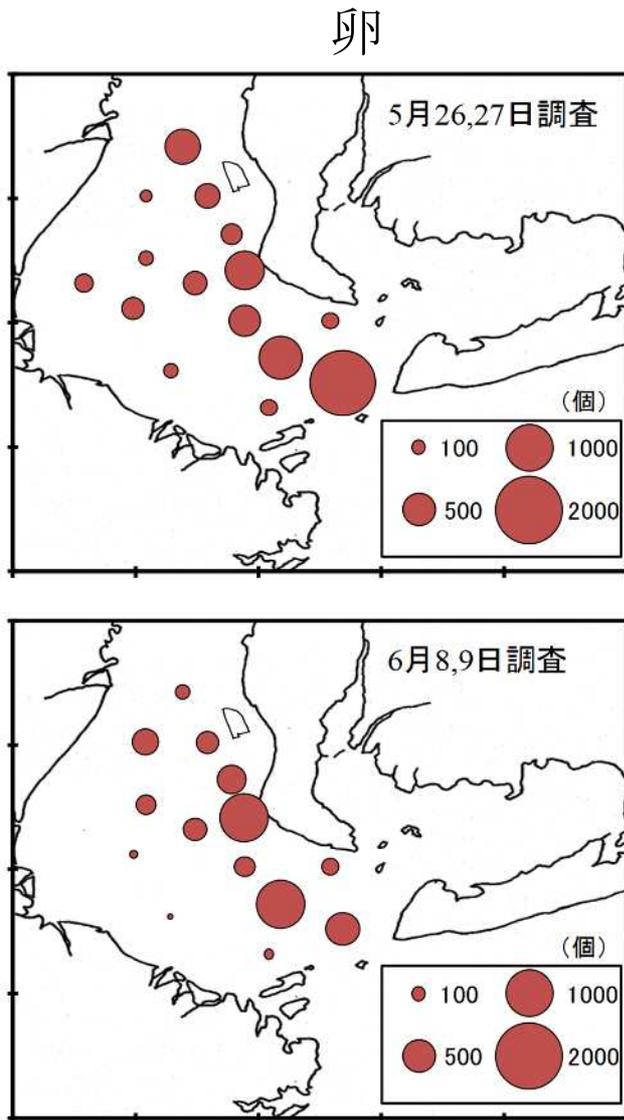


図4 カタクチイワシ卵採集数

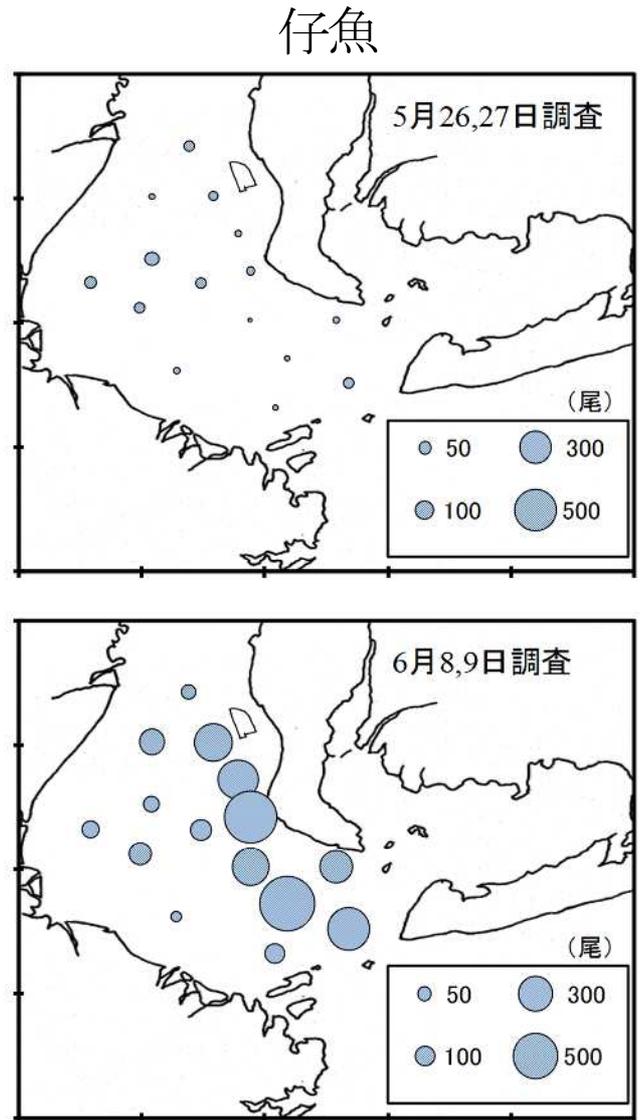


図5 カタクチイワシ仔魚採集

## (2) マイワシ・カタクチイワシ

マイワシとカタクチイワシは4、5月ともぱち網での漁獲はなかった。

6月16日に行った底びき網の調査で混獲されたカタクチイワシの成熟度は、産卵の目安となる3.1を上回る個体が多く、今後も伊勢湾での産卵がみられると考えられる。

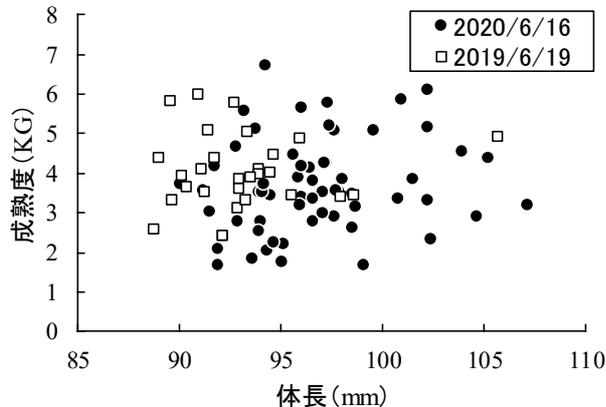


図6 カタクチイワシの成熟度

## 2 イカナゴ

6月5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。調査定点5点に加え、定点から東西方向に水深の深い地点5点、出山の南側の海域3点でも調査を実施したが、イカナゴは採集されなかった。

調査海域の底層水温は19.6°Cで、平年並み(過去5年平均19.8°C)であった。次回の調査は、7月を予定。

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) <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	
2019		0.3		0	0	0		0	0	
<b>2020</b>		<b>0</b>	<b>0<sup>*4</sup></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。

\*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
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							117
平均(過去5年)	0	0	168	83	25	91	130	18	16	30	0	1	559

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
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							11,193
平均(過去5年)	-	-	-	0	409	802	789	798	62	92	222	-	3,162

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
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								1,315
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)

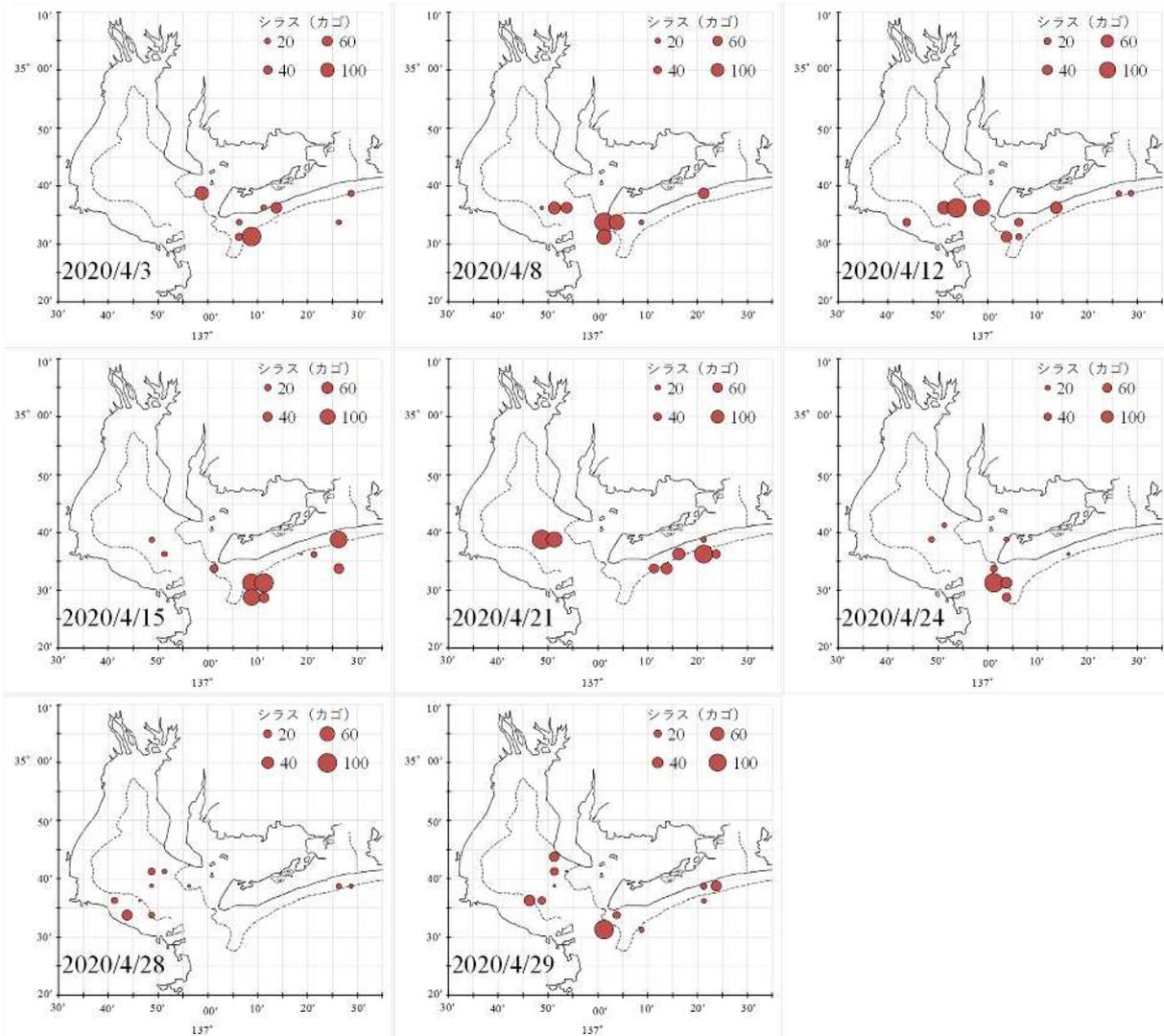
年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合計
2015	231	226	0	131	0	286	4,332	2,952	3,191	800	1,262	361	13,772
2016	85	0	14	0	851	5,944	6,352	1,705	2,481	351	504	1,146	19,434
2017	15	21	62	23	194	3,039	2,659	1,725	1,038	340	583	346	10,044
2018	0.3	7	0	12	33	2,795	1,654	945	1,294	149	13	40	6,943
2019	172	38	32	2	0	1,339	4,128	1,692	1,432	2,564	803	515	12,717
2020	4	35	27	0	0								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
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
10年平均	42	12	1	0	23	607	1,779	2,589	2,162	1,640	797	333	9,984

# 漁場図

4月は伊勢湾湾口部（度合から出山海域）での操業が多かったが、4月中旬頃（12～21日）は外海の広い範囲で操業が行われていた。



※ グリッドで集計しているため、実際の操業位置と異なる場合があります。