

漁海況月報

令和3年6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

6月21日の人工衛星画像によると、黒潮は御前崎沖を北緯31度付近まで南下した後、八丈島の西側を北上して石廊崎に接近し、その後房総半島沖へ流れている(A型流路)。

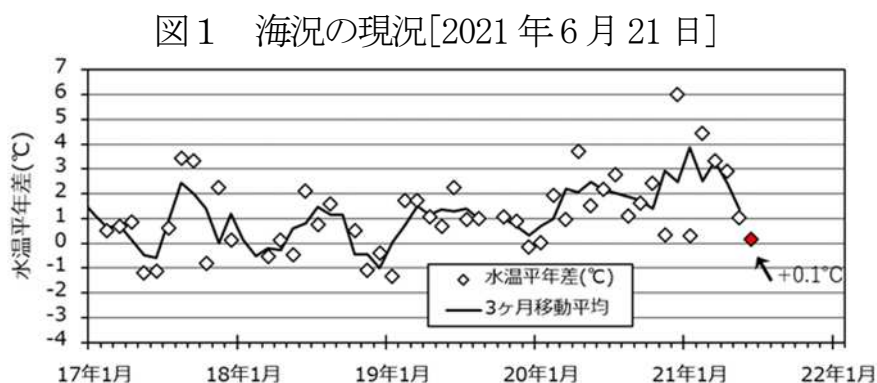
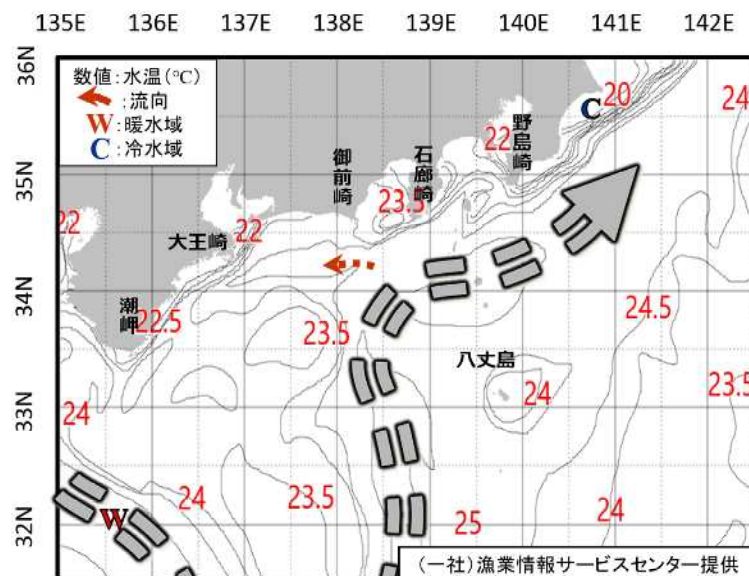
○ 渥美外海の状況

現在、石廊崎沖の黒潮の屈曲部から遠州灘沖へ厚みのある暖水が流入している。また、遠州灘から熊野灘にかけての沿岸湧昇は弱まっている。

○ 予想

現在の流路は安定しており、今後、石廊崎沖から渥美外海へ暖水流入が継続する可能性がある。また、黒潮の流量・流速の指標となるトカラ海峡(名瀬-西之表)の潮位差は減少傾向であり、潮岬以西で引き続き大きく離岸していることから、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 ; <https://fra-roms.fra.go.jp/fra-roms/>)



2 イワシ類

(1) シラス

資源保護のため、シラス船びき網は、伊勢湾北中部での操業自粛を継続している。操業はほとんどが渥美外海で行われ、5月の操業日数(10 続以上)は、延べ8日間(昨年は11日間)であった。

CPUEは、5月は27~65カゴ/続/日で昨年同月(16~41カゴ/続/日)を上回り、6月23日では、19カゴ/続/日となっている(図3)。

5月の漁獲量は631トンで、昨年並み(658トン)となったが、平年(1,576トン)を下回った(表7)。

種組成は、カタクチシラス主体だが、6月にウルメシラスの割合が増加した(図4)。

カタクチシラスの全長組成は、20mm以下の小型の新規加入個体が確認できた(図5)。

6月上旬のカタクチイワシ卵採集数は外海では25個で、過去5年平均(25個)並みで、昨年(0個)を上回った(表5)。5月下旬の伊勢湾では、昨年同時期を下回ったが、1,000粒を超える高い水準であった(表6)。

現在の渥美外海は、黒潮系暖水の影響で、季節的に水温が上昇し、プランクトンが少なく、シラスは分布していないため、沖合からシラスが来遊する可能性は少ない。

現在、外海で漁獲されているシラスは、伊勢湾の産卵場から供給されているものと考えられる。

6月中旬頃からみられた沿岸湧昇は弱まり、外海からの栄養塩の供給は減少しているが、今後、沿岸湧昇が強まれば、徐々に加入量が増加すると考えられる。

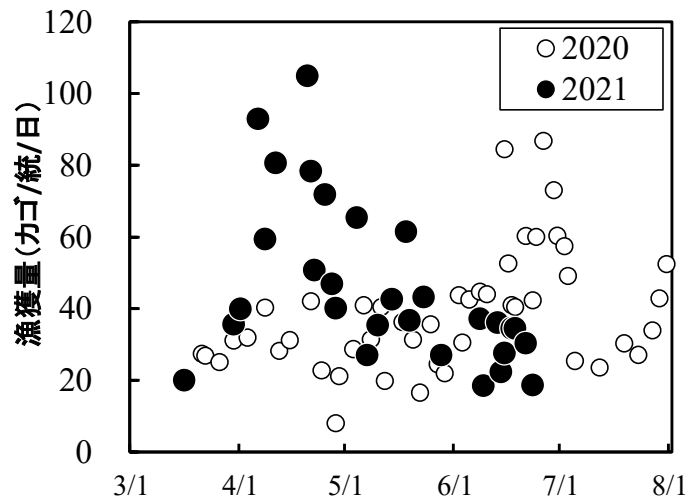


図3 シラス CPUE (カゴ/続/日)

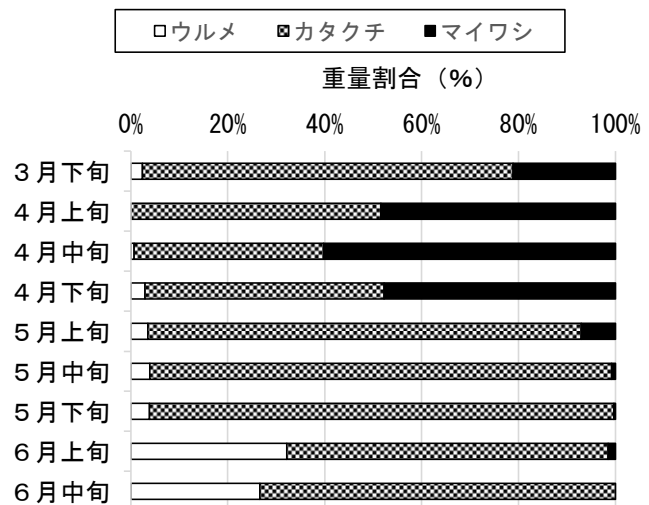


図4 シラス種組成 (%)

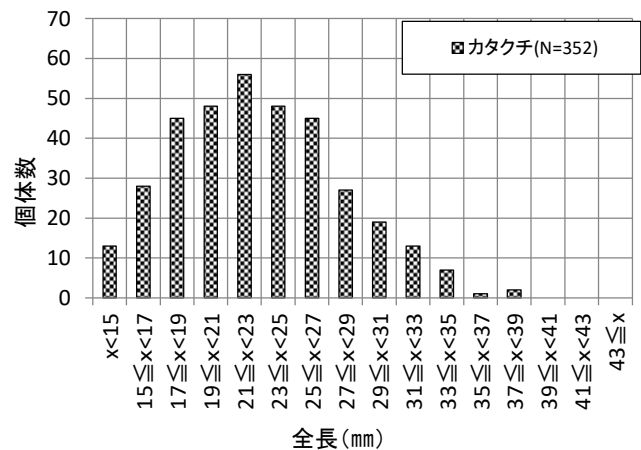


図5 シラスの全長組成(6月21日)

(2) マイワシ・カタクチイワシ (成魚・未成魚)

ぱっち網は、資源保護のため、全域で操業を自粛している (表8、9)。

6月12日に伊勢湾内 (空港沖) で試験びきにより採捕されたマイワシ、カタクチイワシの体長組成を昨年の漁期開始時 (7月上旬) と比較した (図6、7)。昨年7月に比べサイズは小さいが、マイワシでは、今年も7月上旬頃には、昨年並みの大きさになると予想された (約5mm/旬ずつ成長)。

カタクチイワシの生殖腺は未発達の個体が多かったが、今後、産卵群の主力になると思われた。また、春のシラスは、マシラスの割合が多く、カタクチシラスが少なかったことから、内側域の未成魚の資源量も少ないと予測され、十分大きくしてから漁獲が望まれる。

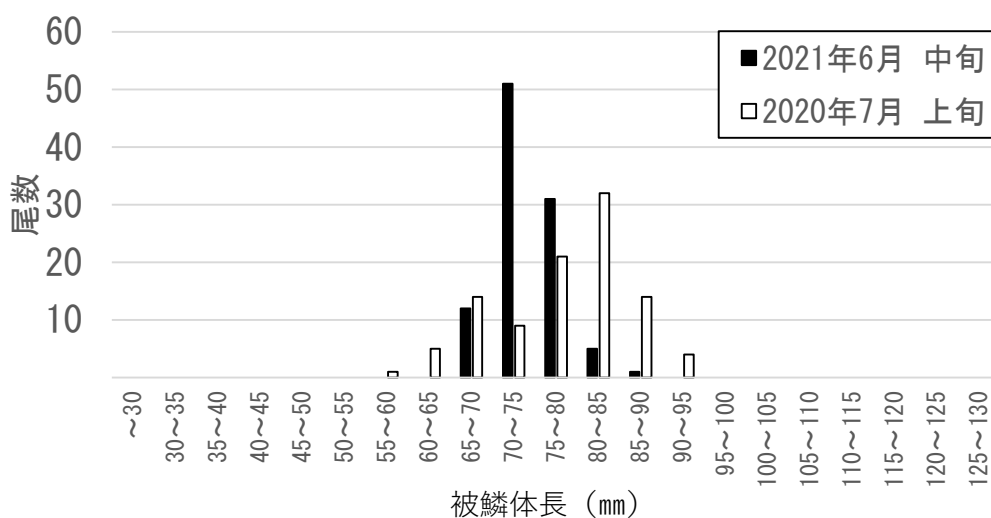


図6 カタクチイワシの体長組成

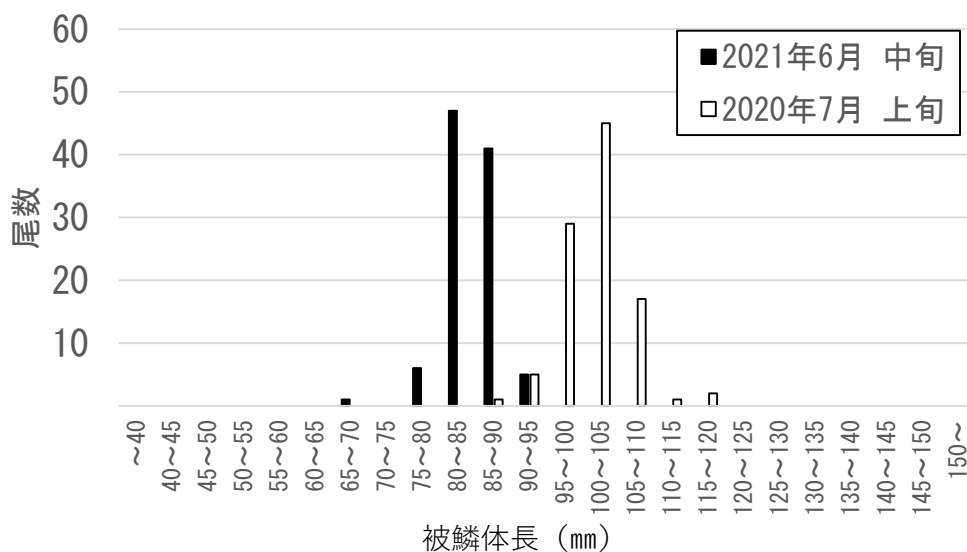


図7 マイワシの体長組成

表5 渥美外海のカタクチイワシ卵採集数(15点合計)

(単位:個)

年/月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合計
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	11	13	3	0	263
2021	0	0	24	46	25								95
平均(過去5年)	0	0	27	80	25	92	110	34	18	3	1	0	385

表6 伊勢湾のカタクチイワシ卵採集数(15点合計)

(単位:個)

年/月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合計
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	735	211	6	-	18,285
2021	-	-	-	2,985	1,227								4,212
平均(過去5年)	-	-	-	101	1,596	1,682	1,072	1,479	230	108	70	-	6,292

4 3 1 3 3 2 0

表7 愛知県シラス類漁獲量

※6月は、6月24日時点。

(単位:トン)

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合計
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	1,933	131	493	148	492	6,731
2021	0	2	101	1,295	631	521							2,550
10年平均	3	2	80	673	1,576	739	509	664	580	760	621	410	6,619

表8 愛知県カタクチイワシ漁獲量

(単位:トン)

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合計
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	2,115	1,620	2,924	1,920	2,117	13,462
2021	238	34	0	0	0								272
10年平均	104	44	25	164	439	2,268	3,781	2,886	1,895	1,133	1,097	823	14,922

表9 愛知県マイワシ漁獲量

(単位:トン)

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合計
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	1,995	2,351	174	15	5	8,042
2021	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

3 イカナゴ

6月10日に外海の出山海域（5定点）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18.3℃で、平年より低め（過去5年平均19.9℃）であった。次回の調査は、7月を予定。

表 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	
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			0	0	
2021			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。

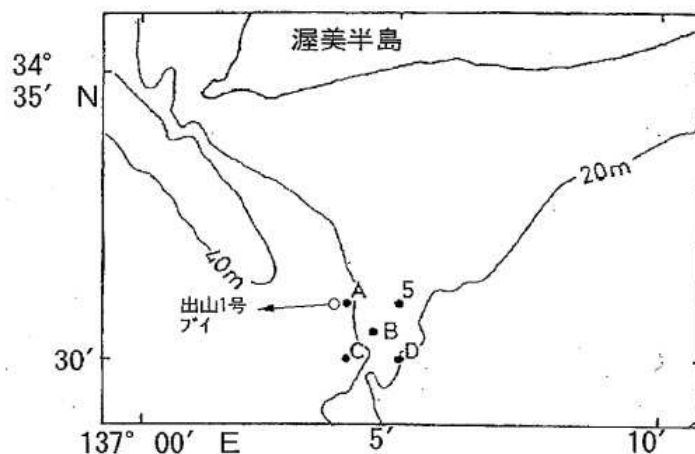


図 調査位置