

漁海況月報

令和3年8月27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26日の人工衛星画像によると、黒潮は遠州灘沖を北緯30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暖水が波及している影響で、遠州灘沖はやや高温傾向となっている。また、8月中旬に熊野灘から遠州灘にかけて沿岸水温が一時的に低下したが、現在は昇温しており、沿岸湧昇も見られない。

○ 予想

現在、黒潮の流路が安定しており、今後も石廊崎沖の黒潮から遠州灘沖へ暖水が波及しやすい状況が続きそうである。また、流路変動に影響する黒潮流量の指標となるトカラ海峡(名瀬-西之表)の潮位差は低い水準で推移しており、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：潮位データを用いた黒潮モニタリング ; <https://ovd.aori.u-tokyo.ac.jp/tides/time2.html>)

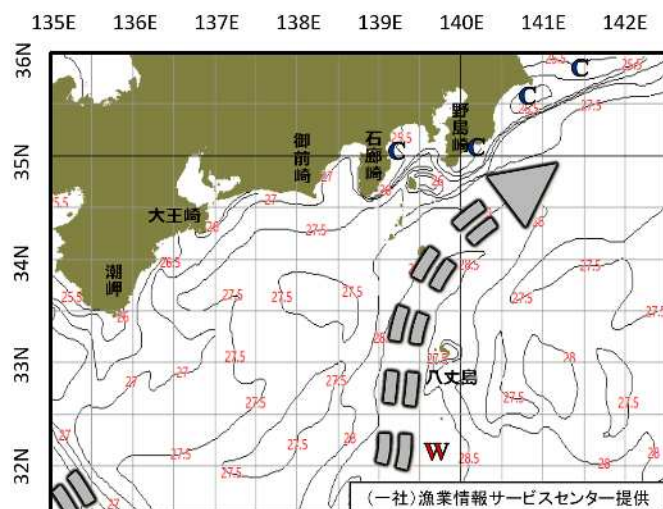


図1 海況の現況[2021年8月26日]

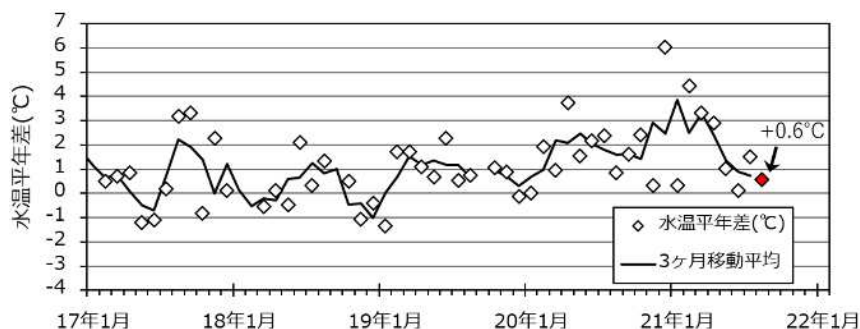


図2 沖合域の水温(A11点、A19点の200mの平均)

2 イワシ類

(1) シラス

操業は伊勢湾及び渥美外海で行われ、7月の操業日数(10 続以上)は、延べ10 日間(昨年は9 日間)であった。

7月のCPUEは、14~40 カゴ/続/日で昨年同月(23~57 カゴ/続/日)を下回り、8月2日時点では、17 カゴ/続/日となっている(図3)。

7月の漁獲量は392 トンで、昨年(590 トン)及び平年(509 トン)を下回った(表3)。

8月2日の全長組成では、21 mm以下の個体が22%を占め、新規加入が確認できた(図4)。

8月上旬のカタクチイワシ卵採集数は外海では25 個で、昨年(89 個)及び平年(71 個)を下回った(表1)。

伊勢湾では、2,000 粒を超え、平年を上回る水準であった(表2、図5)。カタクチイワシ卵及び仔魚は共に湾央で多く見られた(図6、7)。

2020 年は沿岸湧昇により8月の漁獲量が飛躍的に増加したが、今年の8月は確認されていない。

2019 年は、9月に千トンを超える漁獲があり、その要因として、4~11月の産卵水準が高い上で、黒潮接近に伴い伊勢湾口付近に潮境が形成し、仔魚の湾外への流出が抑制されたこと、沿岸湧昇により餌料環境が良くなったことが考えられている。

8月現在、伊勢湾内は、カタクチイワシの卵が平年以上の水準であり、仔魚も豊富に分布していることから、今後、海況が改善すれば、徐々に加入量が増加すると考えられる。

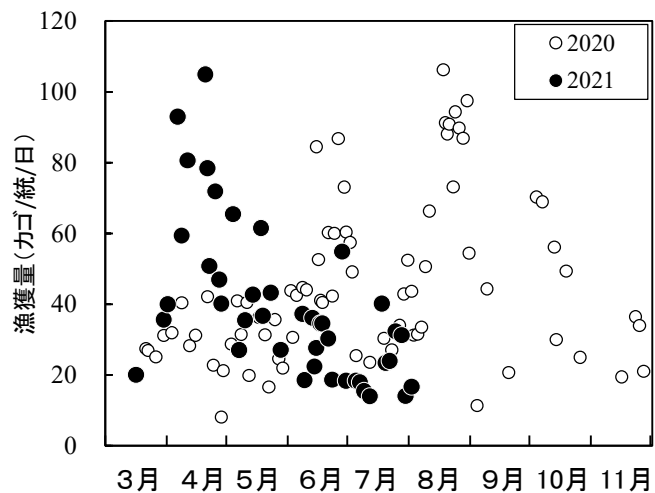


図3 シラス CPUE (カゴ/続/日)

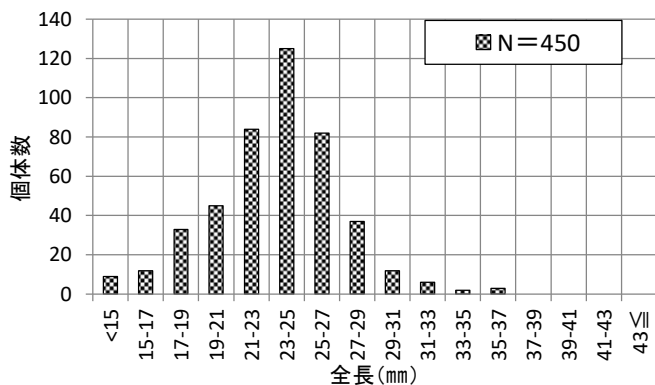


図4 シラスの全長組成 (8月2日)

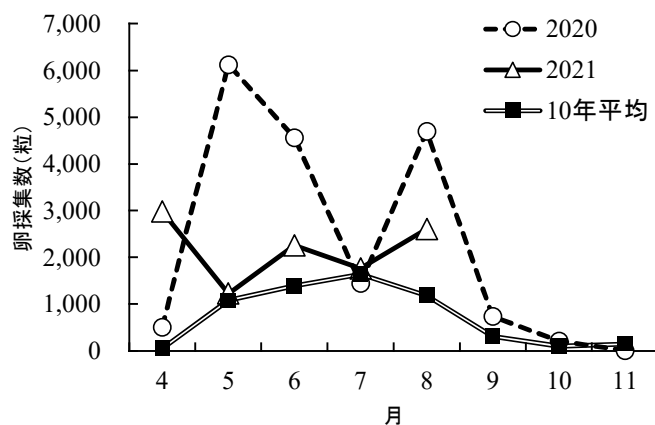


図5 カタクチイワシ卵の月別採集数 (伊勢湾)

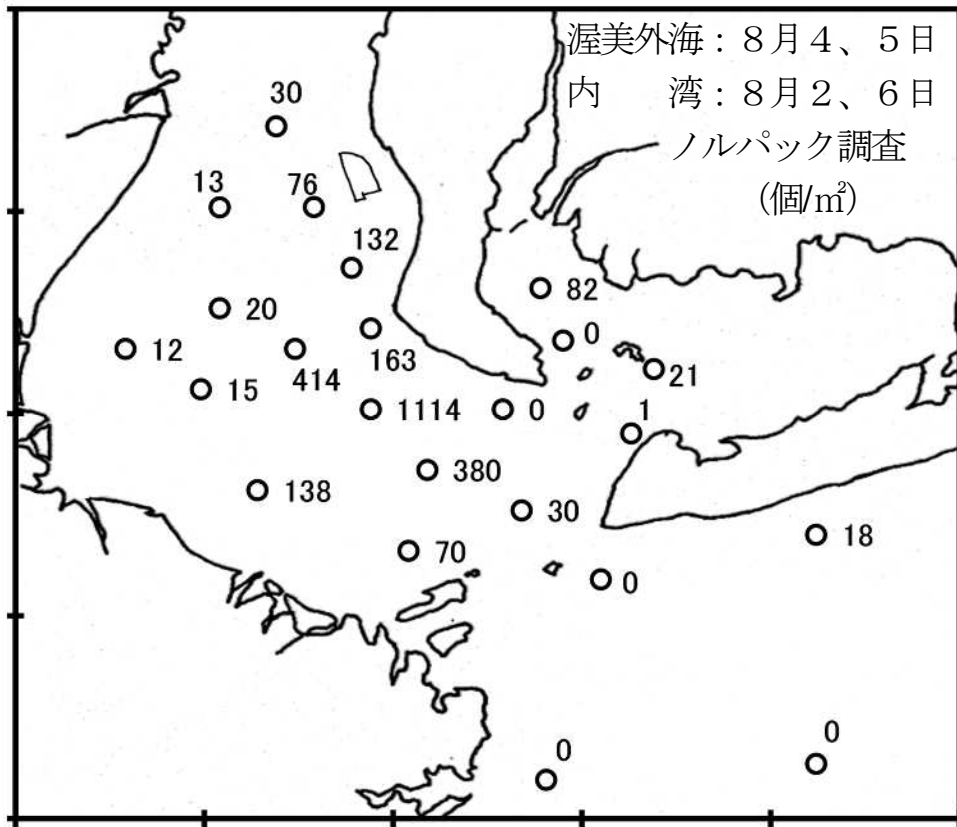


図6 カタクチイワシ卵の分布状況

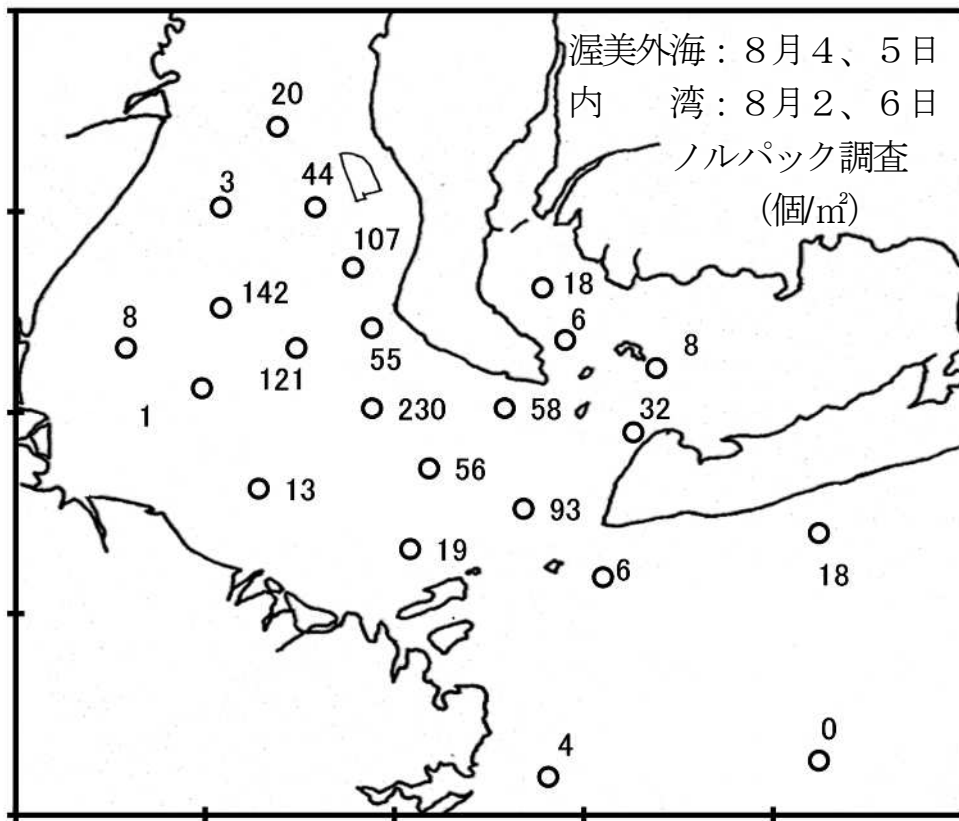


図7 カタクチイワシ仔魚の分布状況

(2) マイワシ・カタクチイワシ (成魚・未成魚)

ぱっち網は、比較的サイズの大きいマイワシが分布する三河湾を中心に、伊勢湾でも操業された。

マイワシ CPUE は、8月20日まで高水準で推移し、22日以降は前年並み(9.9 トン/統/日)に減少した。カタクチイワシ CPUE は低水準(0.01 トン/統/日)が続いている(図8、9)。

8月の漁獲量は、23日時点で、マイワシは2,768 トンで昨年(1,995 トン)を上回り、カタクチイワシは281 トンで昨年(2,115 トン)を下回っている。

(図10、11、表4、5)。

マイワシの大きさ(平均被鱗体長)は、漁獲量の多い年(2016、2017、2018年)は9月末まで120 mmで頭打ちになる傾向があり、今年も今のところ同じ傾向を示していることから、年間漁獲量は昨年を上回ると予想される。(図12、13)

イワシ類長期予報(<https://www.pref.aichi.jp/uploaded/attachment/388997.pdf>)のとおり、マイワシの年間漁獲量は昨年を上回る見込みであるが、カタクチイワシは、シラスが少なく、未成魚の資源量も少ないと予測されるため、年間漁獲量は昨年を下回ると見込まれる。

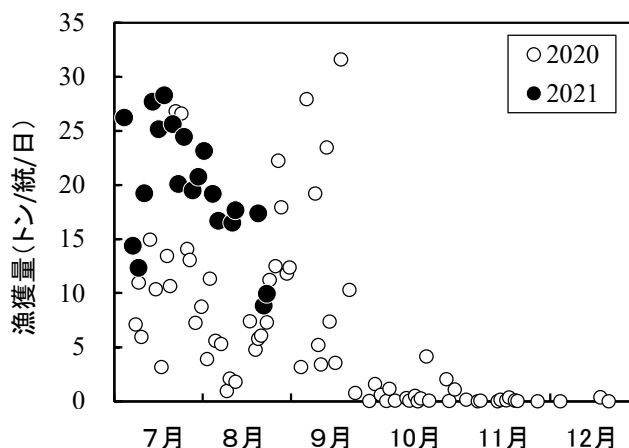


図8 マイワシ CPUE (トン/統/日)

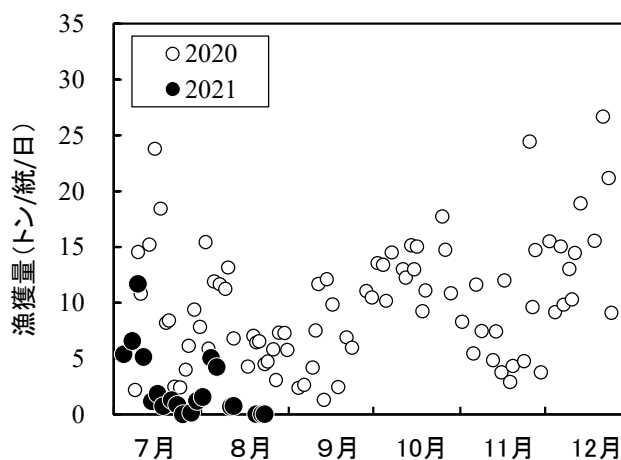


図9 カタクチ CPUE (トン/統/日)

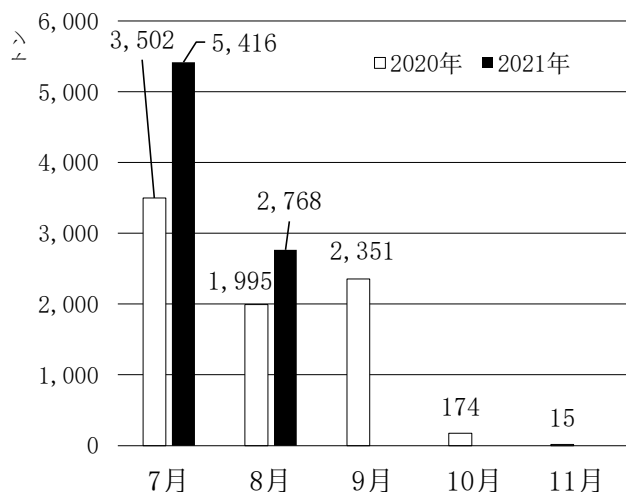


図10 マイワシ漁獲量<速報値>

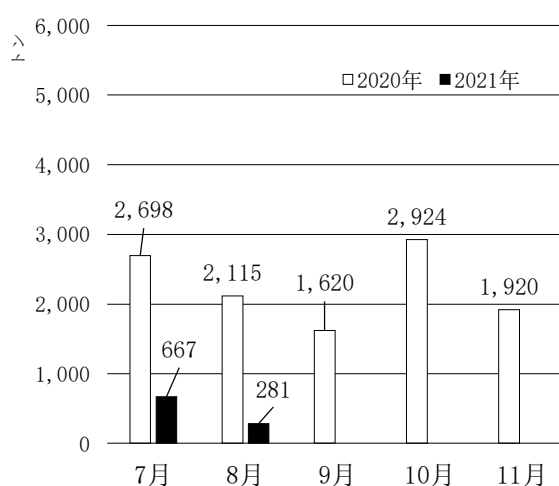


図11 カタクチ漁獲量<速報値>

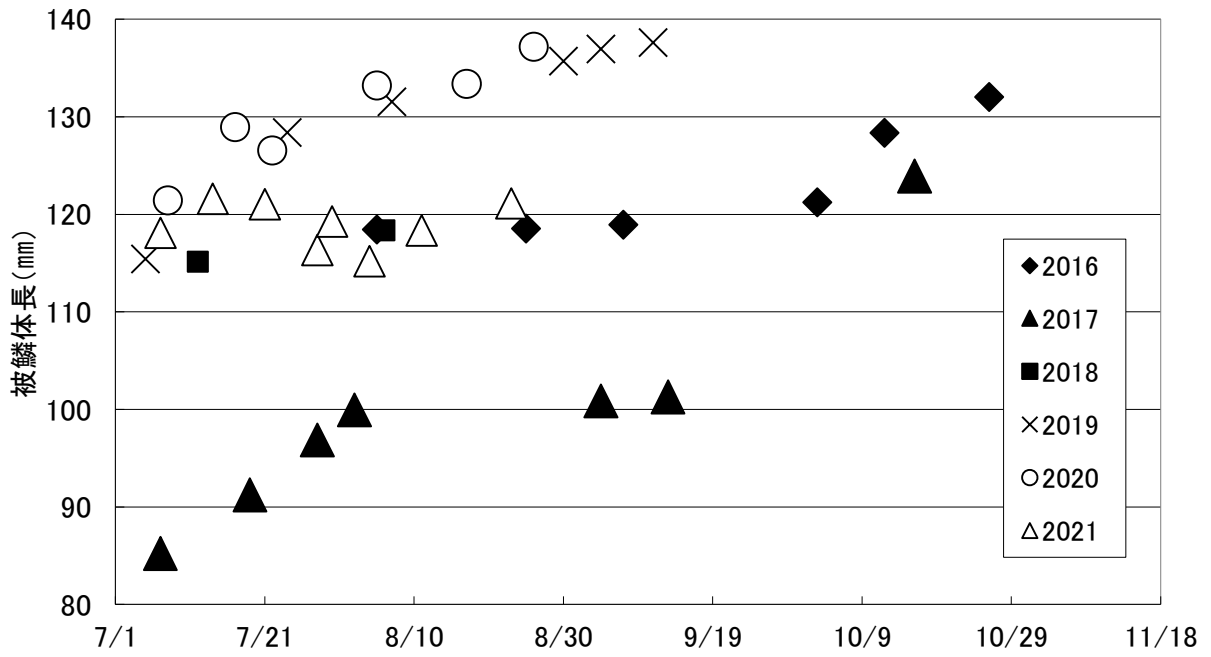


図 12 マイワシ (三河湾) の平均体長の推移

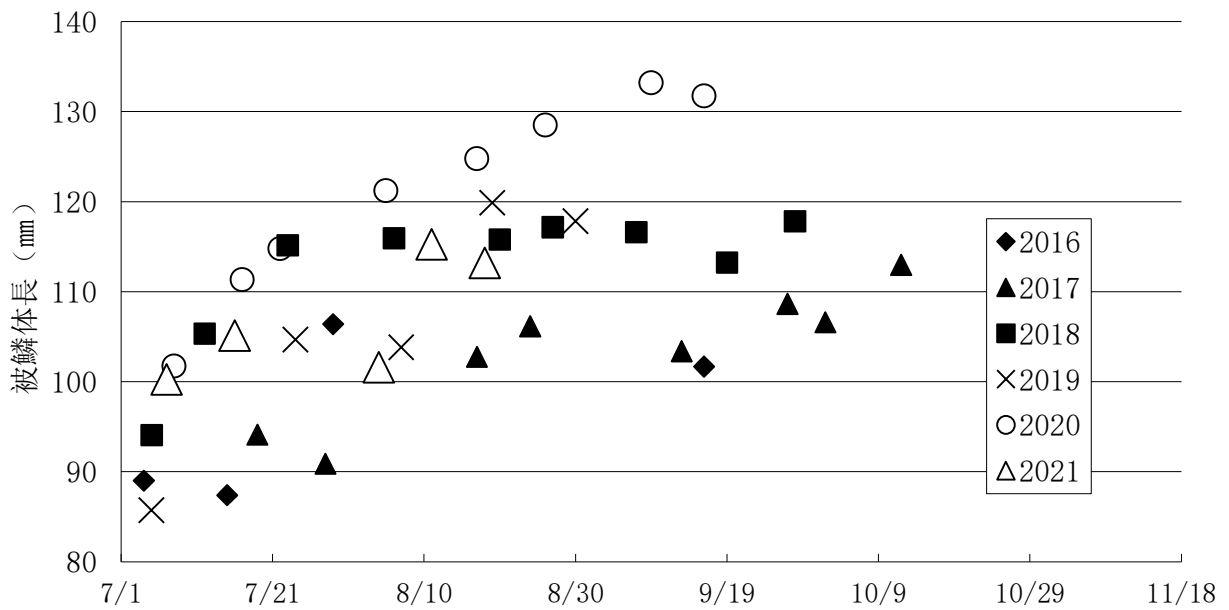


図 13 マイワシ (伊勢湾) の平均体長の推移

3 イカナゴ

8月27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24.8℃で、平年より高め（過去5年平均21.4℃）であった。次回の調査は、11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	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。

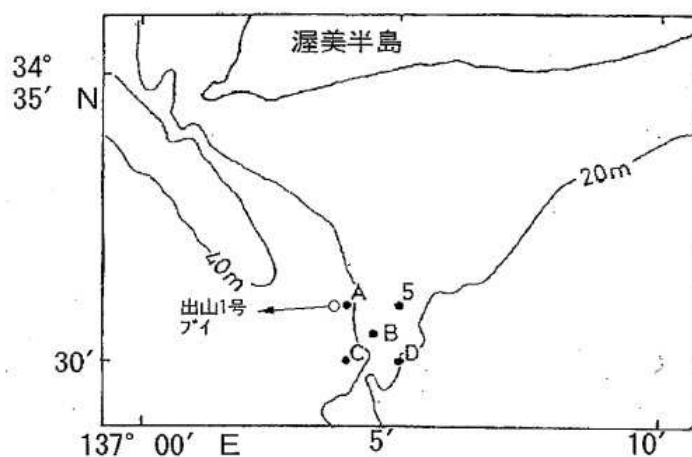


図 調査位置

表1 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	186	88	25					394
10年平均	0	0	123	346	316	174	207	71	47	22	1	1	1,286

表2 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	2,258	1,765	2,607					10,842
10年平均	-	-	-	53	1,081	1,389	1,640	1,184	310	101	145	-	5,871

表3 愛知県シラス類漁獲量

※8月は、8月6日までの実績。

(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	676	392	39					3,136
10年平均	3	2	80	673	1,576	739	509	664	580	760	621	410	6,619

表4 愛知県カタクチイワシ漁獲量

※8月は、8月23日までの速報値。

(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	0	667	281					1,220
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5 愛知県マイワシ漁獲量

※8月は、8月23日までの速報値。

(単位: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	1,995	2,351	174	15	5	8,042
2021	0	0	0	0	0	0	5,416	2,768					8,184
10年平均	42	12	1	0	23	607	1,779	2,589	2,162	1,640	797	333	9,984