

漁海況月報

令和3年12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

12月14日の人工衛星画像によると、黒潮は室戸岬沖から、大王崎沖の北緯29度付近まで南下した後、八丈島の西側を北上して大王崎に接近し、その後沿岸部を房総半島沖へ流れている。また、黒潮の流軸は、御前崎沖の北緯33度以北を通過している（As型流路）。

○ 渥美外海の状況

現在、黒潮が遠州灘に接近しているため、ごく沿岸部を除き、顕著な高温傾向となっている。

○ 予想

現在、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、今後もしばらくは大蛇行離岸流路（A型・As型）が継続すると推測される。また、FRA-ROMSの海況予測からも、今後、黒潮流路はS字状の流路を通る予測となっている。

(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>)

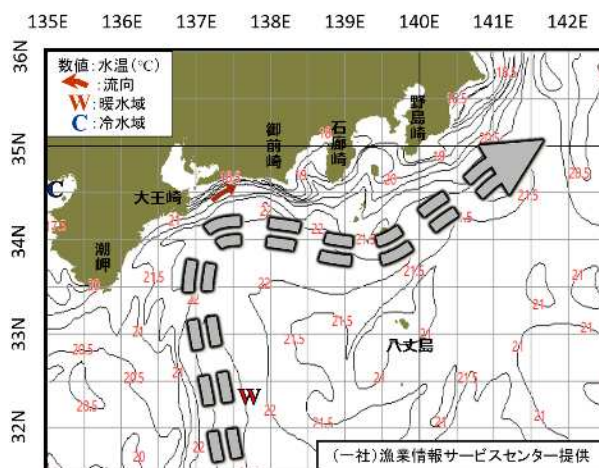


図1 海況の現況[2021年12月14日]

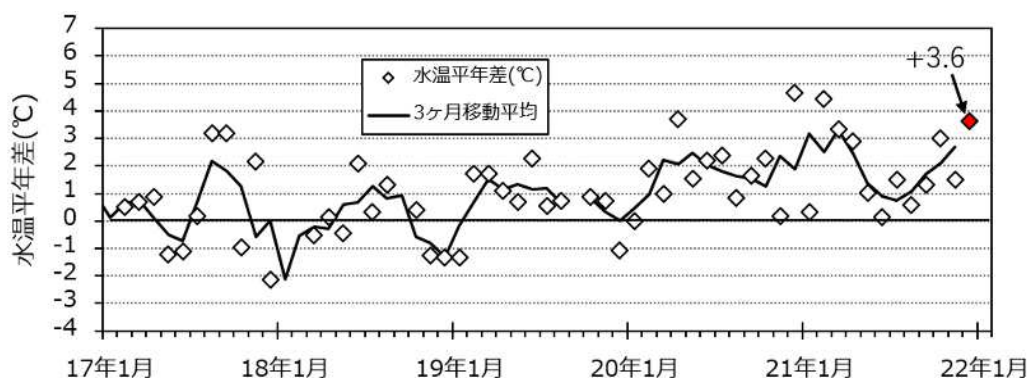


図2 沖合域の水温 (A4点、A12点、A19点の水深200mの平均)

2 イワシ類

(1) シラス

11月の操業日数（10 続以上）は、延べ7日間（昨年4日間）で、漁獲量は743ト（昨年148ト）となり、昨年を上回った。12月は23日時点で3日（昨年5日）出漁し、漁獲量は261ト（昨年492ト）で昨年を下回った（表3）。漁場は伊勢湾南部主体で渥美外海でも形成された。

11月のCPUE（38～82カゴ/続/日）は、昨年同月（19～37カゴ/続/日）を上回り、12月（42～93カゴ/続/日）も昨年（24～45カゴ/続/日）を上回った（図3）。

12月15日の全長組成では、29～37mmの大型個体が多く、21mm未満の小型個体が見られなかった（図4）。

伊勢湾内の卵は合計25個で、湾央でやや多く、昨年（6個）を上回り、平年（145個）を下回った（図5、6、表2）。伊勢・三河湾の仔魚数（66尾）は湾央で多く見られ、前年（54尾）と同水準であった。一方、外海では卵も仔魚もほとんど見られなかった（図7）。

10月に引き続き11月も外海で卵・稚仔が採集されないことから、漁獲されたシラスは内湾由来と考えられる。11月も引き続き漁獲量が好調だった理由としては、10月末に確認された湾口付近の潮境が、黒潮系暖水波及により維持されたこと、内湾の餌料環境が好適であったことが考えられる。

12月も外海で漁場は形成されず、内湾依存の形が続き、内湾の産卵量の低下にともなってシラス資源量も低下していったと考えられる。

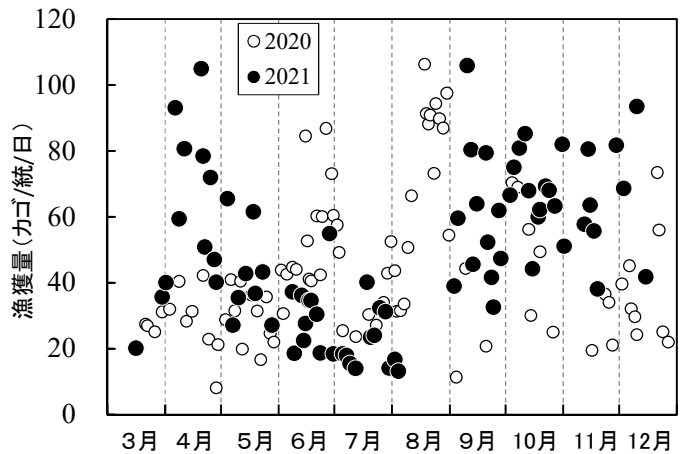


図3 シラス CPUE (カゴ/続/日)

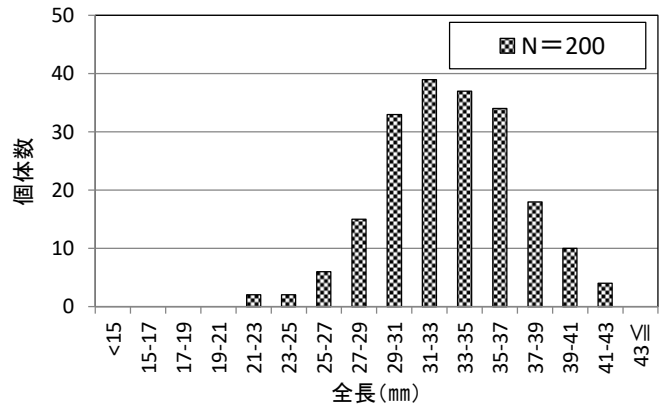


図4 シラスの全長組成 (12月15日)

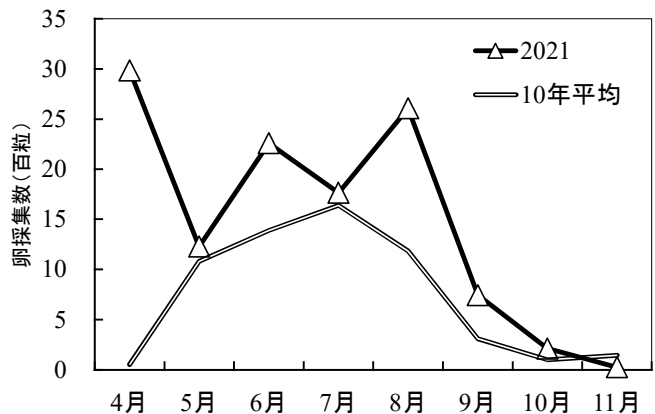


図5 カタクチイワシ卵採集数の推移 (伊勢湾)

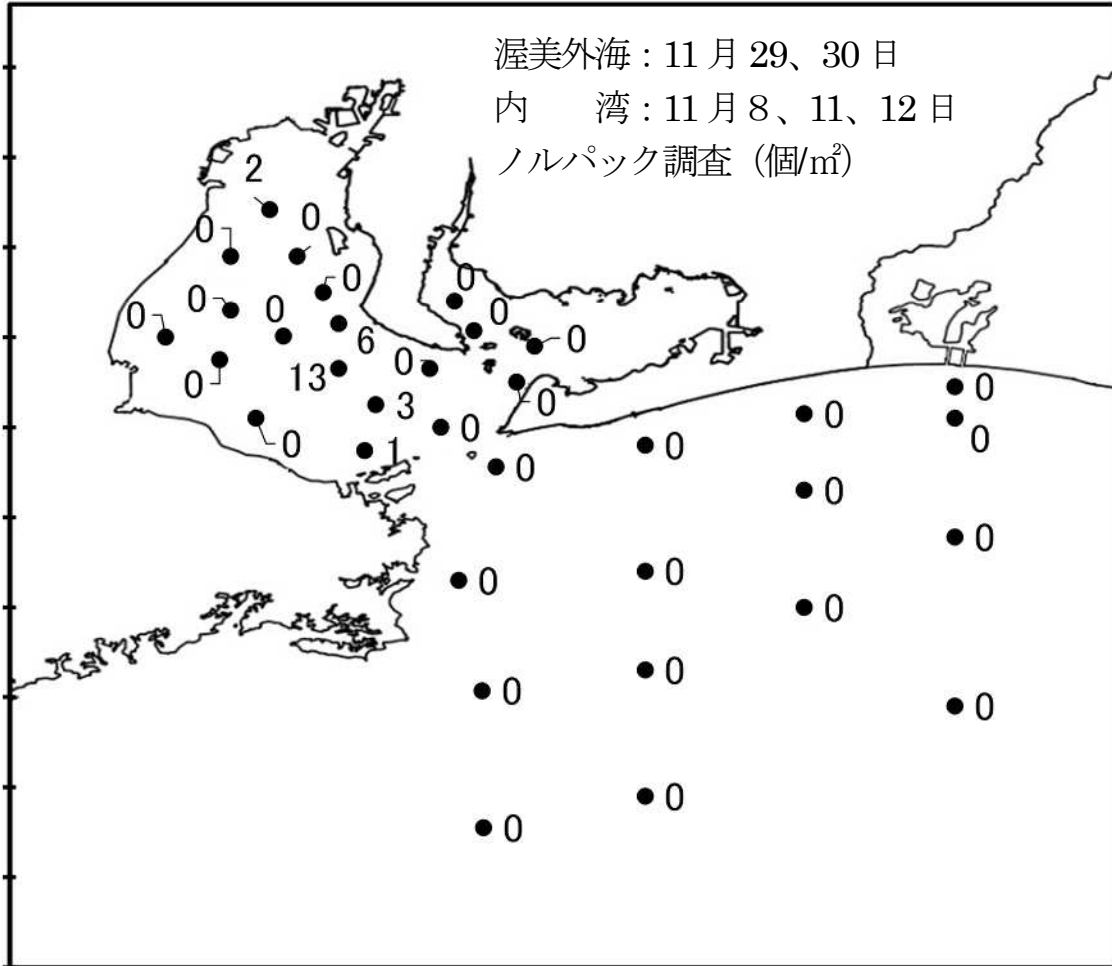


図6 カタクチイワシ卵の分布状況

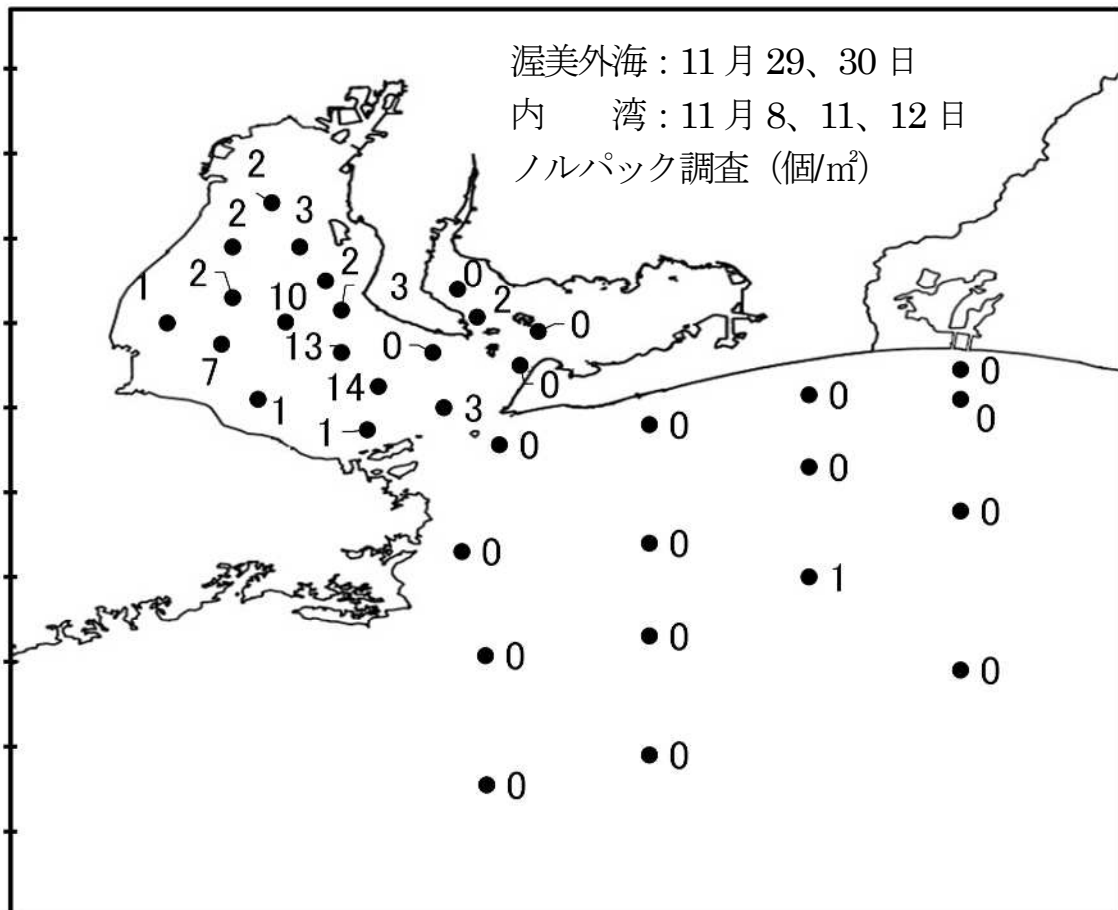


図7 カタクチイワシ仔魚の分布状況

(2) マイワシ・カタクチイワシ (成魚・未成魚)

ぱっち網の操業は、11月は伊勢湾北部及び三河湾主体で、12月は伊勢湾主体で渥美外海でも行われた。

11月の操業日数(13日)は、昨年(15日)を下回り、12月(9日)も昨年(11日)を下回った。11月以降のマイワシCPUE(1トン/続/日未満)は昨年同様低水準で、11月以降のカタクチイワシCPUEは2~21トン/続/日で推移した(図8、9)。

マイワシの大きさは、最頻値が13.0~13.5cm(10月4日)から13.5~14.0cm(11月17日)となった。カタクチイワシは、11月1日と12月6日に小型個体の加入が確認された(図12、13)。

生殖腺熟度指数KGは、マイワシは2019年に比べ低いが、増加傾向にあり、カタクチイワシは例年同様、低い値で推移している(図14、15)。

マイワシは、CPUEの動向から、湾内に残存する魚群は少ないと考えられる。カタクチイワシは、今後の水温の下降に伴って、散発的な漁獲になると予想される。

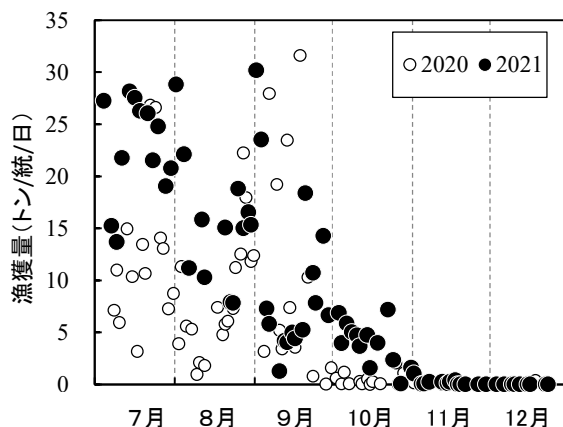


図8 マイワシ CPUE (トン/続/日)

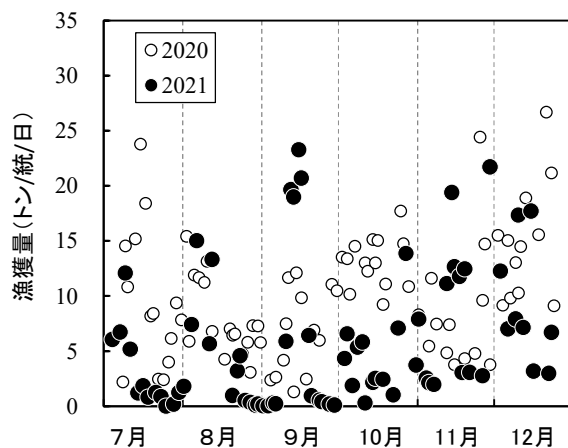


図9 カタクチ CPUE (トン/続/日)

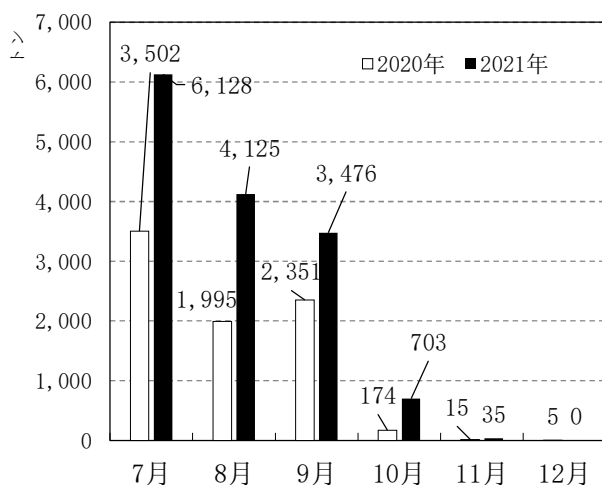


図10 マイワシ漁獲量
〈速報値〉

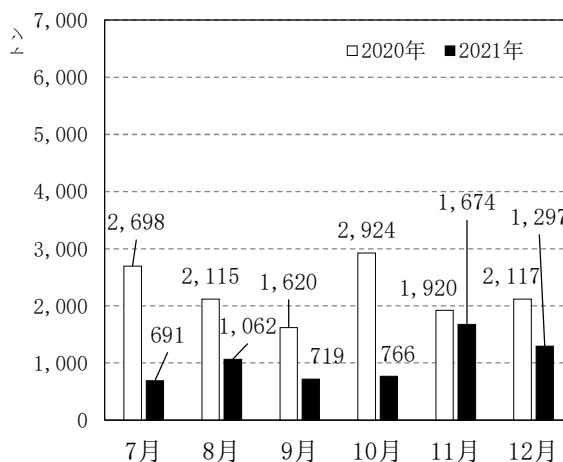


図11 カタクチイワシ漁獲量
〈速報値〉

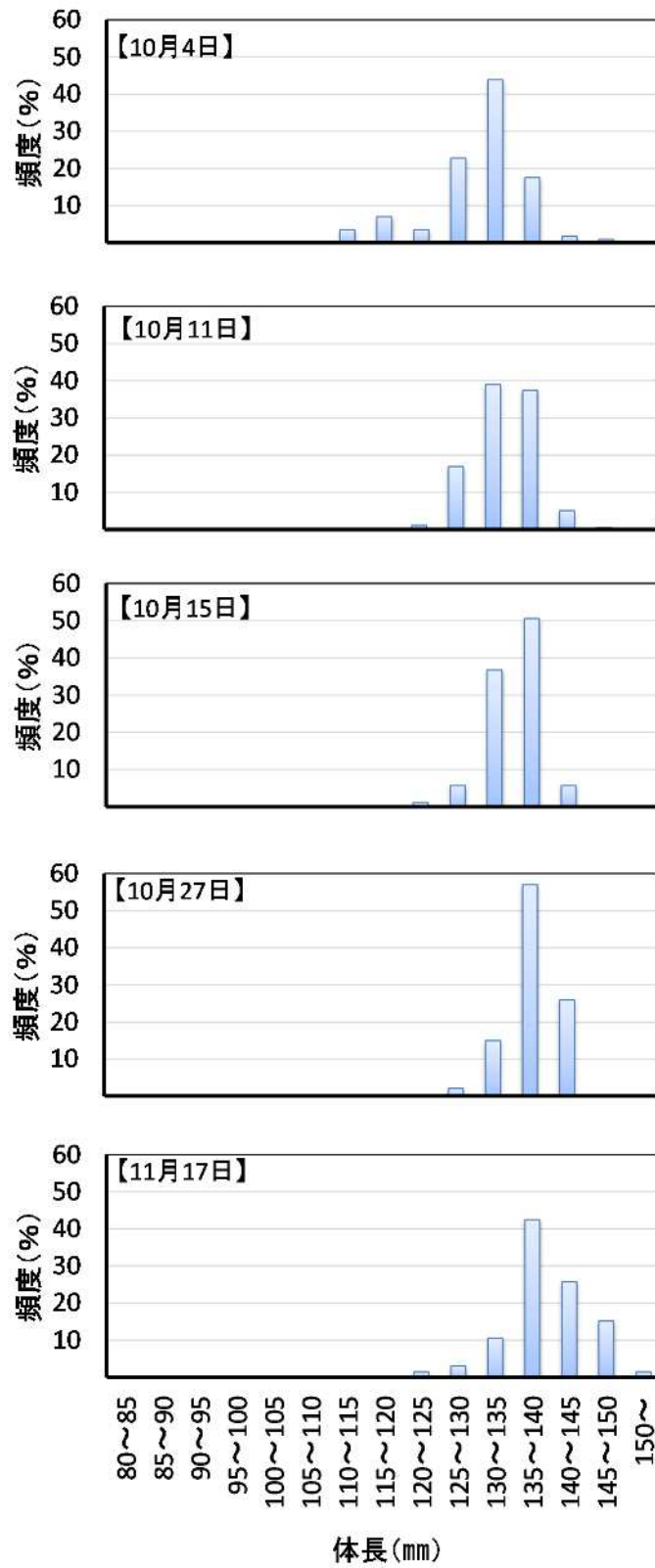


図 12 三河湾におけるマイワシの体長組成の推移

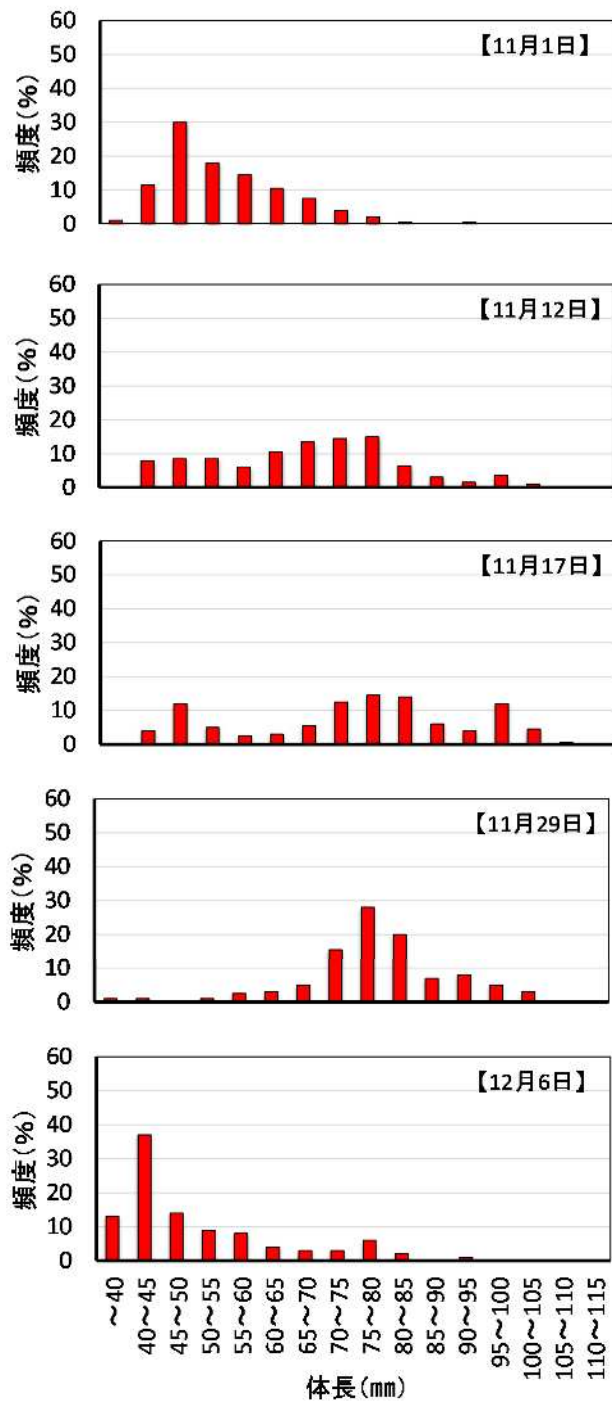


図 13 三河湾におけるカタクチイワシの体長組成の推移

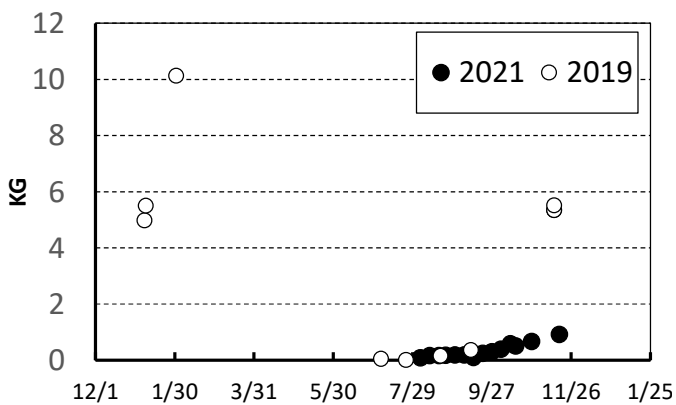


図 14 マイワシの生殖腺熟度指数 (KG) の推移

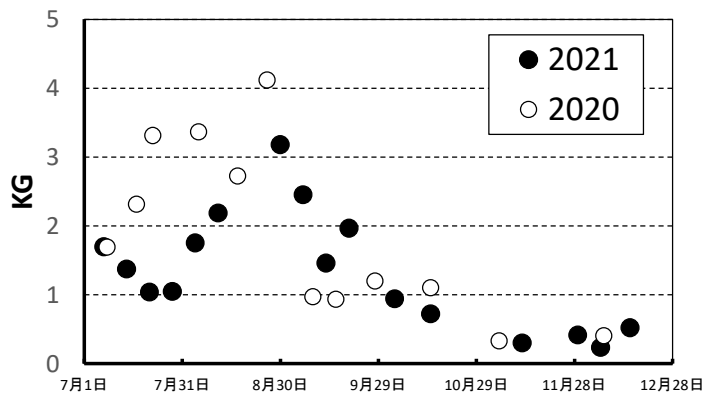


図 15 カタクチイワシの生殖腺熟度指数 (KG) の推移

3 イカナゴ

2021年は6～8、12月にイカナゴ夏眠魚の調査（空釣り）を行ったが、イカナゴは採集されなかった（表A）。

また、2021年12月23日に湾口部で仔魚調査（ボンゴネット調査）を行ったが、仔魚は採集されなかった（表B）。

2022年は1月上旬・下旬及び2月上旬にボンゴネット調査を行う予定。

表A 夏眠魚調査結果

	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				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B ボンゴネット調査結果

漁期(年)	ボンゴネット 稚仔魚採取数(尾/m ²)					解禁日	加入資源 尾数 (億尾)	漁獲量 (愛知、トン)
	12月下旬 (湾口部)	1月上旬 (伊良湖前)	1月中旬 (伊勢湾 平均)	1月下旬 (全湾 平均)	2月上旬 (伊勢湾 平均)			
2009	0	1 未満	8	3	1	3/8	44	1,000
2010	0	643	236	216	310	3/3	504	10,500
2011	0	78	195	62	30	3/11	283	6,200
2012	0	141	118	72	25	3/8	321.2	7,700
2013	0 ~ 32	233	71	21	27	2/28	302	4,100
2014	0	815	26	70	29	3/2	292	5,508
2015	0	57	40	1	3	3/6	89	1,978
2016	0	0	0	0.07	0.04	禁漁	-	-
2017	0	0	0.02	0	0.02	禁漁	-	-
2018	0	0	0	0	0	禁漁	-	-
2019	0	0	0	0	0	禁漁	-	-
2020	0	0	0	0	0	禁漁	-	-
2021	0	0	0	0	0	禁漁	-	-
2022	0							

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	17	0	0	0	411
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	746	212	25	-	11,825
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

※12月は、12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	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	1,933	131	493	148	492	6,731
2021	0	2	101	1,295	631	676	392	48	1,098	1,397	743	261	6,644
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

※12月は、12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	302	48	0	0	0	0	691	1,062	719	766	1,674	1,297	6,559
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

※12月は、12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	6,128	4,125	3,476	703	35	0	14,466
10年平均	42	12	1	0	23	607	1,779	2,589	2,162	1,640	797	333	9,984