

漁海況月報

令和4年1月31日

愛知県水産試験場 漁業生産研究所

1 海況

○ 黒潮流路

1月25日の人工衛星画像によると、黒潮は室戸岬沖から、熊野灘沖の北緯29度付近まで南下した後、八丈島の西側を北上して遠州灘に接近し、その後沿岸部を房総半島沖へ流れている。また、黒潮の屈曲部から熊野灘沖合に黒潮系暖水が流入している。

○ 渥美外海の状況

現在、渥美外海では黒潮系暖水の流入により、高温傾向が継続している。また、伊勢湾の湾口付近に顕著な潮境が形成されている。

○ 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）が継続すると推測される。また、FRA-ROMSの海況予測からは、黒潮の屈曲部が徐々に東に移動し、典型的なA型に近づく予報である。

(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[2022年1月25日]

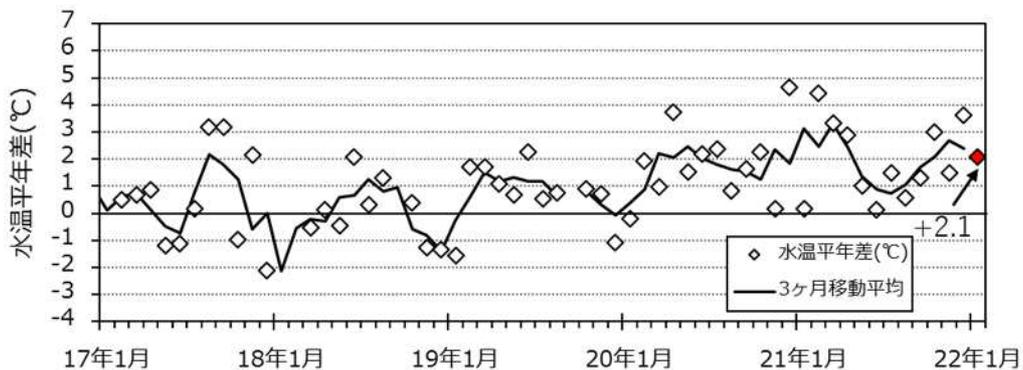


図2 沖合域の水温 (A4点、A12点、A19点の水深200mの平均)

2 イワシ類 ～ 2021年のまとめ～

(1) シラス

2021年の年間出漁日数(10統以上)は延べ79日で、漁獲量(6,700トン)は平年(6,619トン)並みであった(表8)。

昨年に比べ、春季のマシラス来遊量が多く、4月にCPUEが100カゴ/統/日を超える日もあった。漁場は渥美外海主体で、伊勢湾北中部にはほとんど形成されない状態が8月まで続いた(図3)。内湾には、カタクチイワシ卵が十分量確認されたものの、漁場は形成されなかった。その理由として、梅雨や8月の長雨により、卵・仔魚が外海へ流出したこと、2019、2020年の夏～秋期に起きた沿岸湧昇が今年は見られず、仔魚の餌料環境が両年に比べ、良くなかったこと等が考えられた。

9月以降は、内湾の豊富な産卵量を背景に、降水量が減少したことに加え、黒潮接近に伴い湾口部に強い潮境が形成され、卵・仔魚が内湾へ留まりやすい環境となったと推察された。その後12月まで40カゴ/統/日以上と比較的高水準が続いた。

伊勢湾のカタクチイワシ卵採集数は11,825粒で過去10年平均の約2倍と昨年に引き続き非常に多かった(表7)。これは、ぱっち網が6月末まで自主休漁し、カタクチイワシの親魚を保護した資源管理の効果によるものと考えられた。

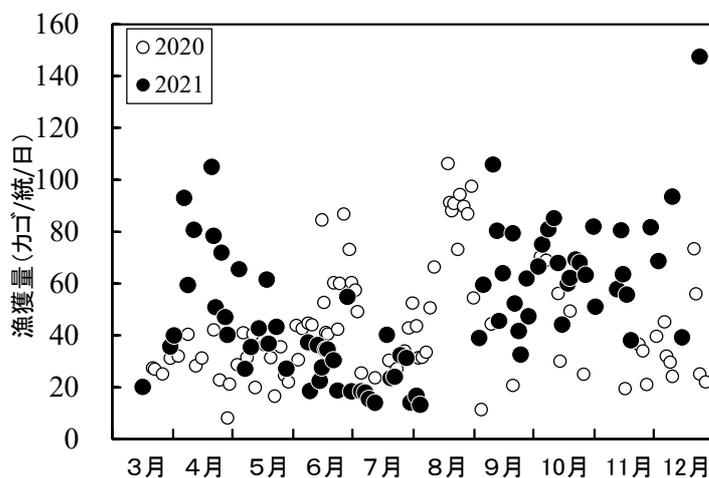


図3 しらす操業船のCPUE

表1 カタクチシラス体長組成

全長範囲(cm)	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
～ 1.5	1	5	5	32	30	5	74	24	7	
1.51 ～ 1.7	1	20	14	69	53	9	71	73	14	
1.71 ～ 1.9		51	60	136	102	19	131	119	35	
1.91 ～ 2.1	4	72	115	203	159	23	151	157	69	
2.11 ～ 2.3	10	106	158	271	172	55	118	169	94	2
2.31 ～ 2.5	10	107	222	278	179	91	91	164	130	3
2.51 ～ 2.7	13	99	205	170	137	59	64	120	137	6
2.71 ～ 2.9	24	81	220	136	67	20	54	93	143	17
2.91 ～ 3.1	24	80	184	108	54	10	30	57	126	42
3.11 ～ 3.3	22	63	138	88	20	5	14	20	75	61
3.31 ～ 3.5	26	72	107	76	12	1	2	4	40	65
3.51 ～ 3.7	21	47	82	54	11	3			36	63
3.71 ～ 3.9	24	67	50	34	2				30	47
3.91 ～ 4.1	17	43	30	26	2				11	26
4.11 ～ 4.3	1	24	9	14					3	15
4.31 ～		24	1	5						3

(2) マイワシ

ぱっち網の操業は7月4日から始まり、2021年の年間出漁日数は延べ75日で、漁獲量(14,471トン)は平年(10,600トン)を上回った(表10)。中型まき網の出漁はなかった。

CPUEは、7月は20~30トン/続日、8月は10~20トン/続日、9、10月は0~10トン/続日で、11月以降は大きく減少し、カタクチイワシに混獲される程度の漁獲となった(図4)。漁場は期を通じて伊勢・三河湾に形成され、特に三河湾での操業が多かった。

操業が始まった7月の体長組成のモードは11~12cmで、月ごとに大きくなる成長の様子がみられた。小型群の加入はなく、同じ群れを漁獲対象としていたと考えられた(表2)。

今期のマイワシ漁獲量(14,471トン)は、春季のマシラス漁獲量から推定した漁獲量(10,910トン)を上回った。これは、しらす船びき網が春季に内湾で自主禁漁したことと、ぱっち網が6月末まで自主休漁したことにより、魚体の大型化が図られたためと考えられた(図5)。

マイワシ太平洋系群の資源状態は昨年引き続き良好なため、海況によっては春以降に黒潮内側域からの来遊が期待できる。来遊資源を有効利用するため、資源の来遊状況をモニタリングしながら、魚体サイズの大型化を図ることは有効であると思われる。

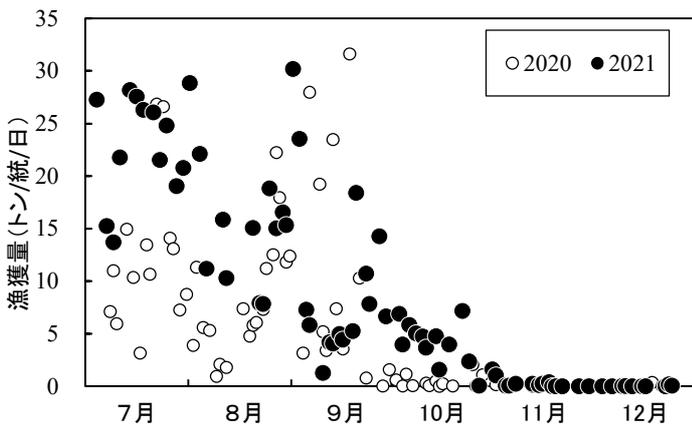


図4 マイワシのCPUE

表2 マイワシの体長組成 (伊勢・三河湾)

全長範囲(cm)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
~ 4.0									
4.01 ~ 5.0	6								
5.01 ~ 6.0									
6.01 ~ 7.0		4	1						
7.01 ~ 8.0		5	6						
8.01 ~ 9.0		4	88	10	2				
9.01 ~ 10.0		1	5	71	33	1			
10.01 ~ 11.0				116	110	16			
11.01 ~ 12.0				448	427	153	6		
12.01 ~ 13.0				365	217	385	59	3	
13.01 ~ 14.0				32	11	132	336	44	2
14.01 ~ 15.0						4	43	32	
15.01 ~ 16.0									1
16.01 ~ 17.0									
17.01 ~									

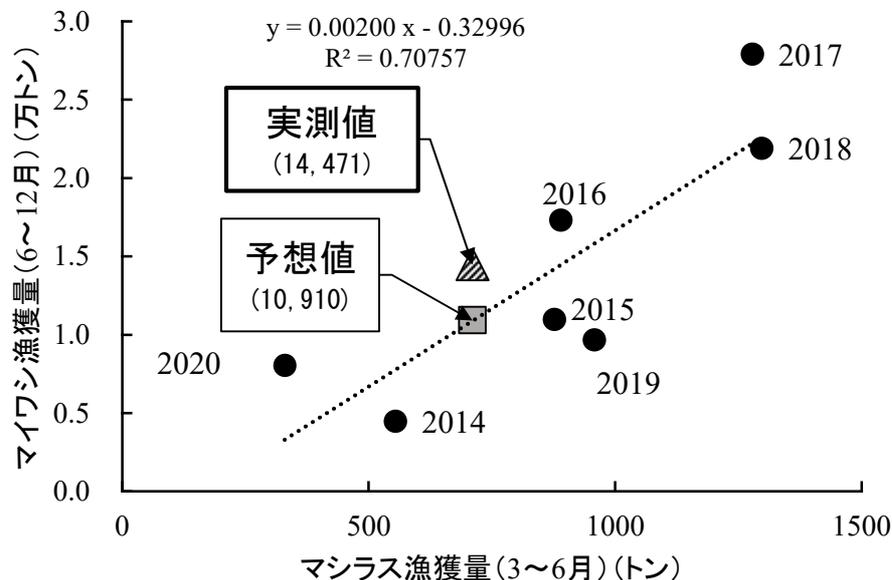


図5 春季マシラス漁獲量と夏秋マイワシ漁獲量の関係

3 イカナゴ

2021年は6～8月、12月に空釣り調査を行ったが、イカナゴは採集されなかった(表4)。

ボンゴネットによる仔魚調査を2021年12月22日、2022年1月6日に湾口部で、2022年1月24、25、26日に伊勢・三河湾全域で行ったが、採集されなかった(表5)。

次回は、2月中旬にボンゴネット調査とカイトネットによる稚魚調査を予定。

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
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5 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	0	0	0	0			

表6 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
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7 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
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8 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	1,933	131	493	148	492	6,731
2021	0	2	101	1,295	631	676	392	48	1,098	1,397	743	317	6,700
10年平均	3	2	80	673	1,576	739	509	664	580	760	621	410	6,619

表9 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	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	1,593	6,853
10年平均	104	44	25	164	439	2,268	3,781	2,886	1,895	1,133	1,097	823	14,659

表10 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	1,995	2,351	174	15	5	8,042
2021	0	0	0	0	0	0	6,128	4,125	3,476	703	35	5	14,471
10年平均	42	12	1	0	23	606	2,100	2,723	2,330	1,633	797	333	10,600