

漁海況月報

令和3年11月19日
愛知県水産試験場 漁業生産研究所

1 海況

○ 黒潮流路

11月8日の人工衛星画像によると、黒潮は大王崎沖の北緯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、その後沿岸部を房総半島沖へ流れている（A型流路）。

○ 渥美外海の状況

現在、黒潮からの暖水波及はやや弱まっており、渥美外海の沿岸部は23度前後の沿岸水に覆われているが、渥美外海の沖合は黒潮の影響で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、今後しばらくはA型流路が継続すると推測される。また、FRA-ROMSの海況予測からも、今後しばらくは流路の大きな変化はないと予測されている。（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>）

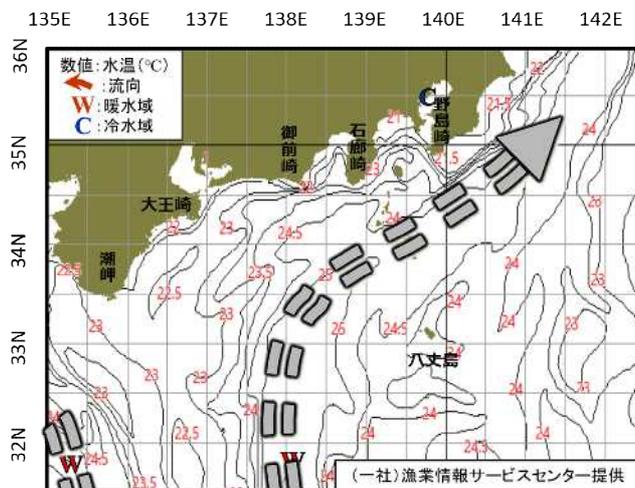


図1 海況の現況[2021年11月10日]

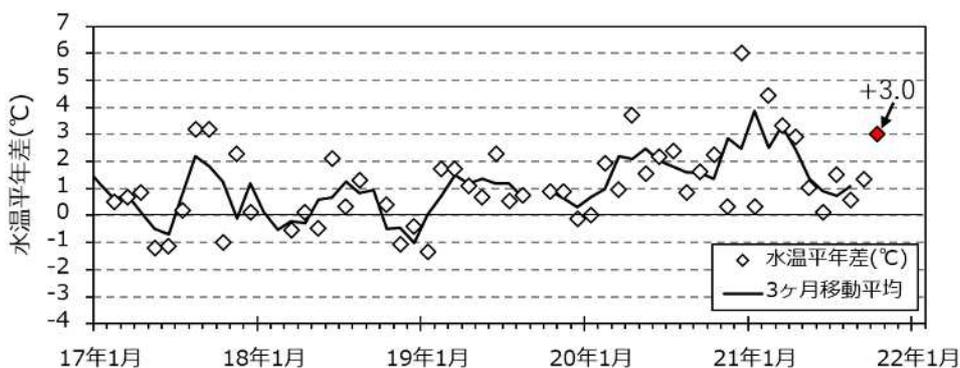


図2 沖合域の水温 (A4点、A12点、A19点の200mの平均)

2 イワシ類

(1) シラス

10月の操業日数（10 統以上）は、延べ12日間（昨年は6日間）で、漁獲量（1,397ト）は、昨年（493ト）を大きく上回った（表3）。漁場は伊勢湾南部主体で渥美外海でも形成された。

適度な休漁により、漁獲圧を調整したため10月のCPUEは、44~85カゴ/統/日で昨年同月（25~70カゴ/統/日）よりも高水準となっている

（図3）。

11月12日の全長組成では、37mm以上の大型個体は外海のみで見られ、内湾に比べ、外海の方が大きい傾向にあった（最頻値も外海>内湾）（図4）。

伊勢湾内の卵は合計212個で、三重県側で多く、昨年（211個）並みで、平年（101個）を上回った（図5、表2）。伊勢・三河湾の仔魚数（149尾）は前年（8尾）を大きく上回った。一方、外海では卵も仔魚もほとんど見られなかった（図6）。

漁獲されているシラスは、外海で卵・稚仔が採集されず、シラスの大きさが内湾よりも外海で大きいことから、内湾由来と考えられる。また、9月以降の高い漁獲量は、内湾の環境条件が好適であったことが要因として考えられる。

内湾からのシラスの供給は、内湾の卵採集数も減ってきていることから、今後は減少していくと見込まれる。一方、黒潮内側域からの供給は、黒潮流路が現状のA型からAs型へと移行すれば、2019年、2020年と同様の漁獲が期待できると考えられる。

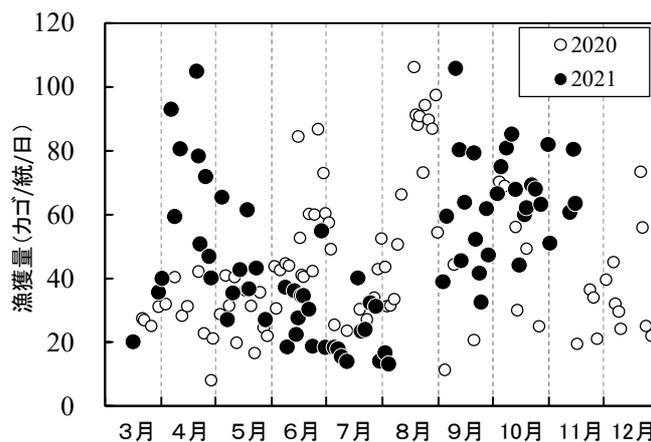


図3 シラス CPUE (カゴ/統/日)

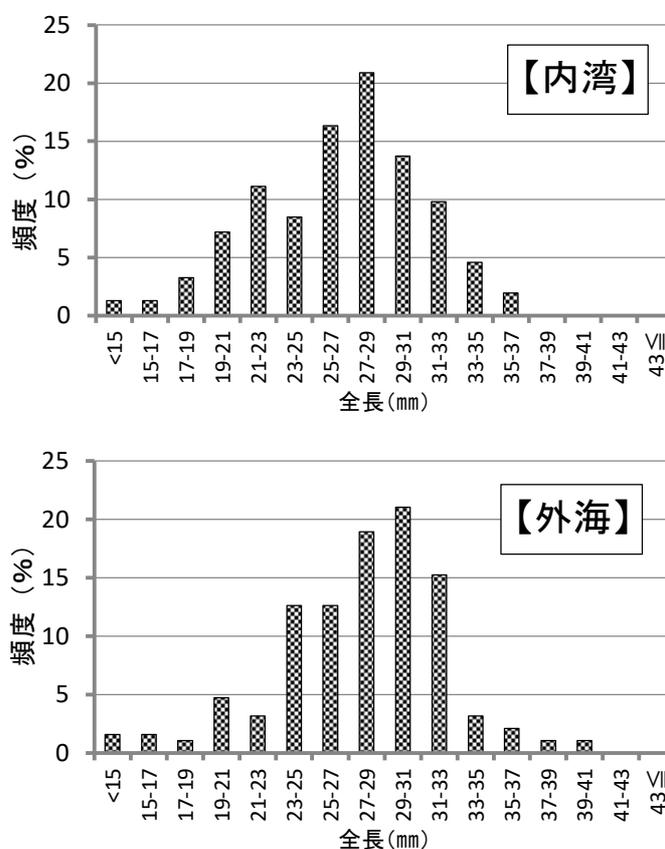


図4 シラスの全長組成 (11月12日)

(2) マイワシ・カタクチイワシ (成魚・未成魚)

ぱっち網は、10月も引き続き三河湾主体で操業を行った。

10月の操業日数は13日で昨年(14日)を下回った。マイワシCPUEは、減少が続き、10月31日時点で1.6トン/続/日であった(図7)。一方、カタクチイワシCPUEは10月以降増加し、9~18トン/続/日で推移している(図8)。

マイワシの大きさ(平均被鱗体長)は、最頻値が13.0~13.5cm(10月4日)から13.5~14.0cm(10月27日)になり、成長が確認できた。カタクチイワシは、10月15日までは大型の個体が見られたが、27日以降は7.5cm以下の小型個体が中心となった(図11)。

カタクチイワシの生殖腺熟度指数KGは、年同様、10月以降は低い値で推移している(図12)。

マイワシは、CPUEの低下傾向から、湾内に残存する魚群は少ないと考えられる。カタクチイワシも今後の水温の下降にともなって漁獲水準は低下すると考えられ、湾口部や外海での散発的な漁獲となっていくと予測される。

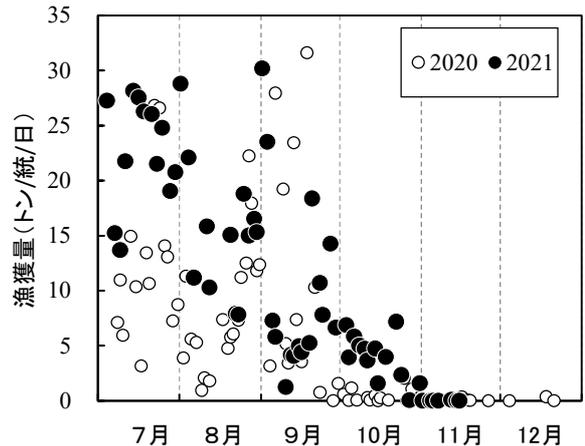


図7 マイワシ CPUE (トン/続/日)

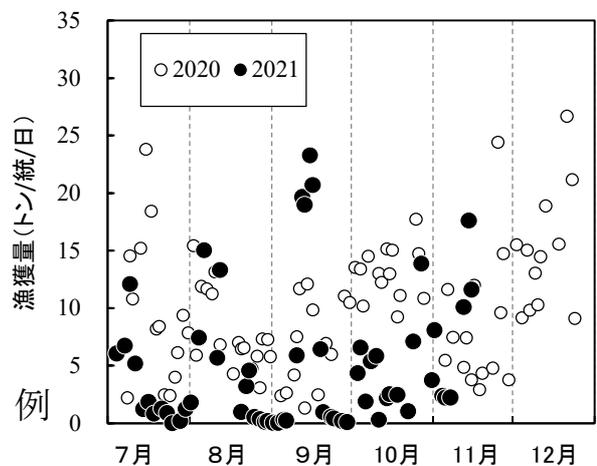


図8 カタクチイワシ CPUE (トン/続/日)

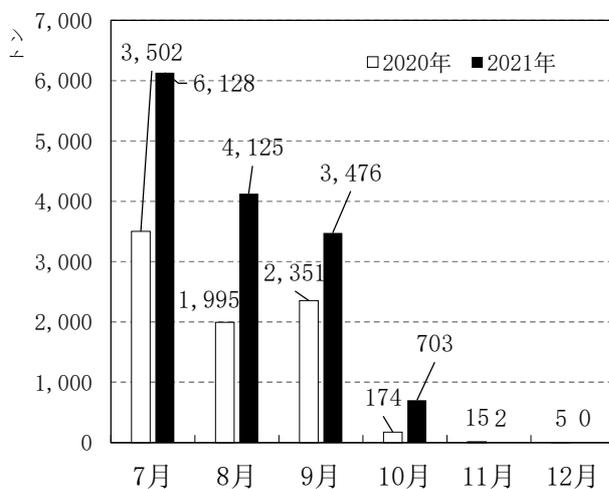


図9 マイワシ漁獲量
〈速報値〉

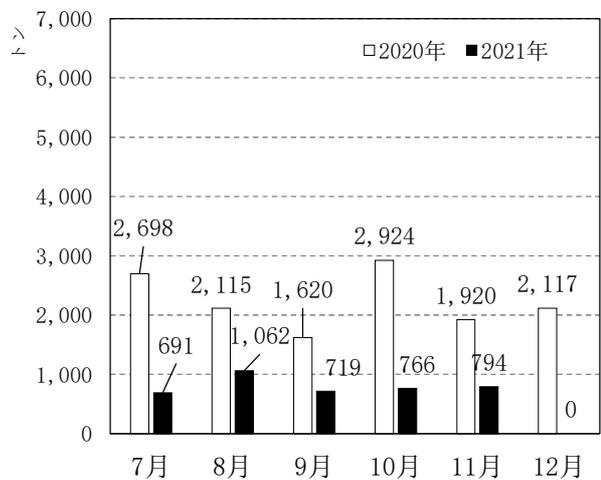
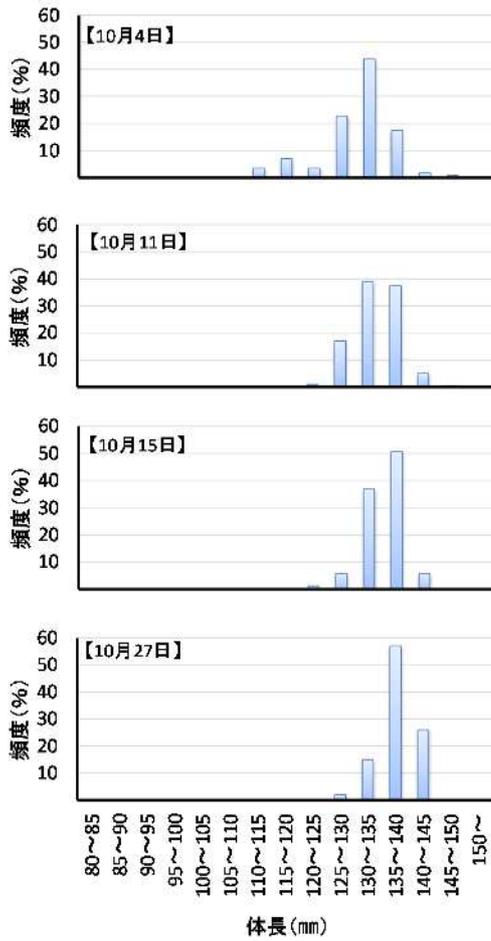


図10 カタクチイワシ漁獲量
〈速報値〉

【 マイワシ 】



【 カタクチイワシ 】

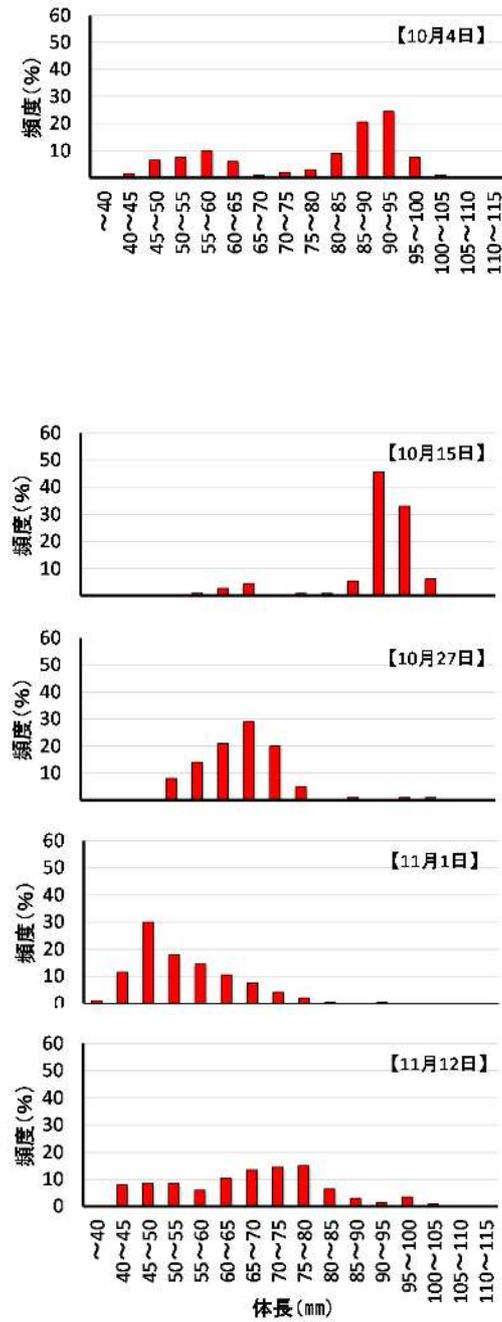


図 11 三河湾におけるマイワシ、カタクチイワシの体長組成の推移

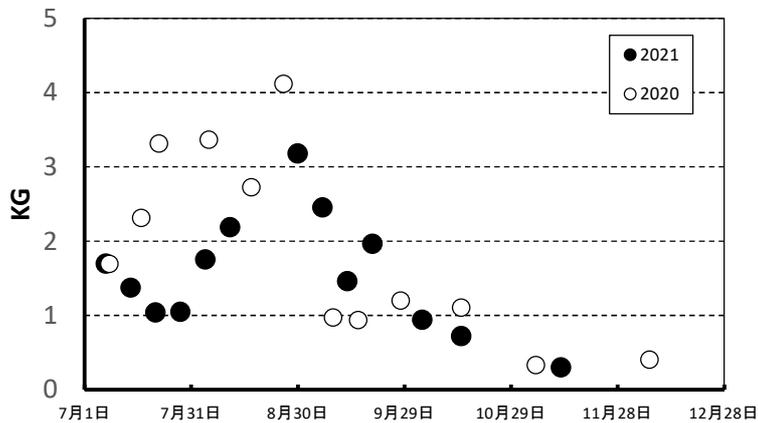


図 12 カタクチイワシの生殖腺熟度指数 (KG) の推移

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			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			11,800
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

※11月は、11月15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	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	402		6,042
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

※11月は、11月15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	794		4,382
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

※11月は、11月15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	2		14,433
10年平均	42	12	1	0	23	607	1,779	2,589	2,162	1,640	797	333	9,984