

漁海況月報

平成29年2月2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30日の人工衛星画像によると、黒潮は、潮岬で接岸したあと東進し、八丈島東を小さく迂回して北上後、野島崎に接岸しながら北東へ流れている(C型)。

○ 渥美外海の状況

野島崎沖から石廊崎沖に暖水が流入しているが、渥美外海の表面水温は約12~15℃で、暖水の流入は弱い。

○ 予想

黒潮の流路や水温に影響する黒潮の流量は平均的な水準となっており、潮岬以西にも擾乱はなく、熊野灘から渥美外海沖は冷水域となっていることから大きく変化しなく、暖水波及は弱いと予測される。

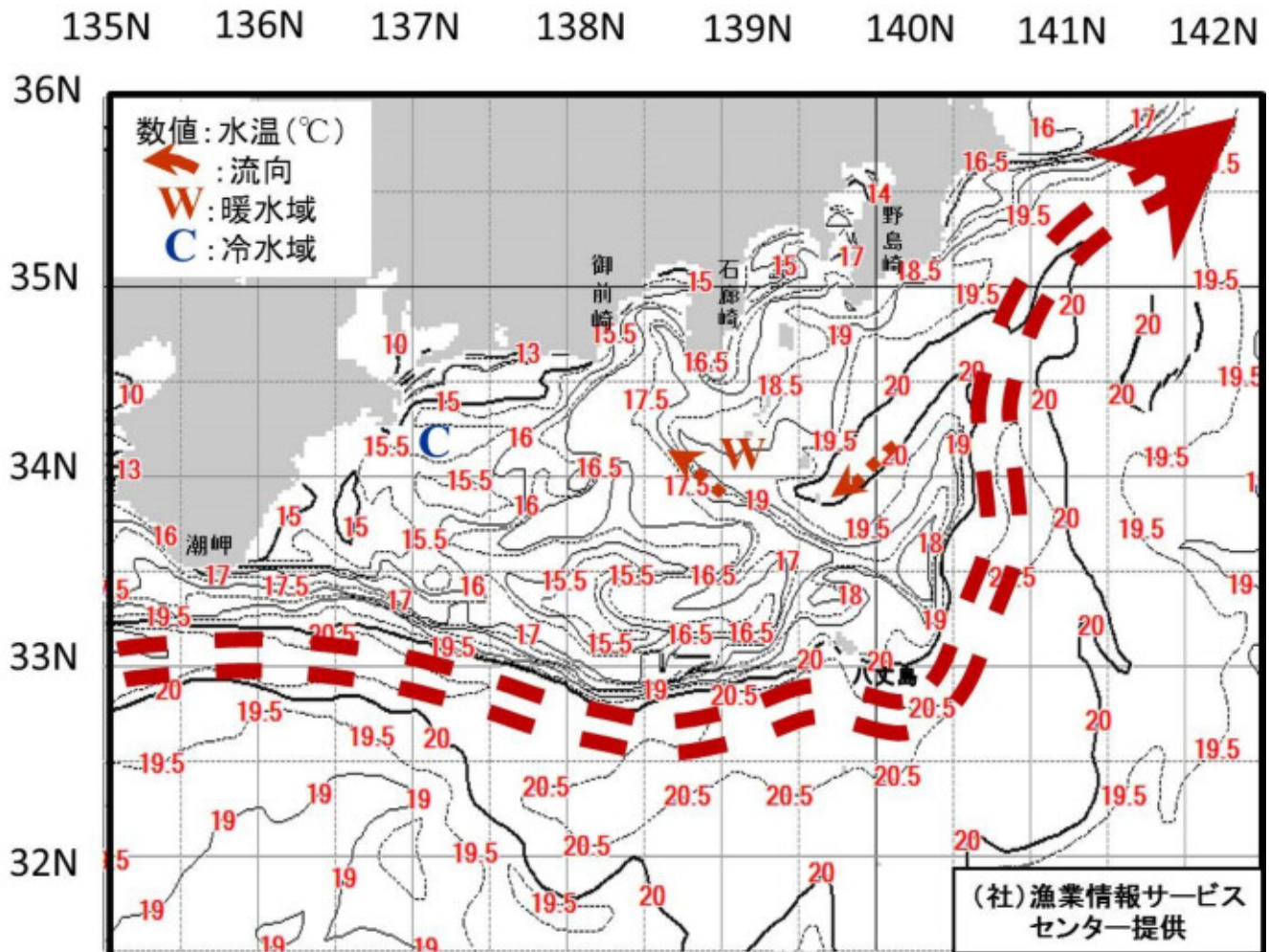


図1 海況の現況[2017年1月30日]

2 イワシ類

(1) シラス

2016年は、3月から4月にかけて遠州灘方面からの西向きの暖水波及が断続的に発生し、外海での漁場形成および黒潮内側域からの輸送に有利に働いたことから、CPUEは高水準となった。しかし、5月になると暖水波及は熊野灘沖合から東向きへと変わり、CPUEは低下した。この状況は6月中旬まで続いた。6月下旬になると内湾で漁場が形成され、一時的にCPUEは回復したものの、7月中旬以降は再び低水準となった。この状況は9月下旬まで続いた。10月上旬になると、内湾で漁場が継続的に形成されるようになり、CPUEは高水準となった。12月に入ると、内湾の水温低下に伴い漁場も徐々に湾口から外海へと移り、CPUEも漸減していった(図2)。

2016年の年間漁獲量は約6,967トンで、豊漁であった前年に比較すると少なかったが、10月の漁獲量は昨年比1.7倍、過去10年平均比2.3倍。11月の漁獲量は好調だった昨年並、過去10年平均比3.倍と、この時期としては極めて好漁となったため、過去10年平均は上回った(表1)。

カタクチイワシの卵採集数をみると、伊勢湾では5月、6月及び8月の伊勢湾で多く(表2)になっており、内湾での産卵がその後の漁獲量の増加に寄与していたことが考えられる。一方で、外海での卵採集数は年間を通じて低調であった(表3)。

現在、カタクチイワシ太平洋系群の資源動向は、低位減少傾向であることから沖合の産卵水準は低いと予測される。このため、シラス漁の安定には、内湾の産卵群の保護が重要と考えられる。

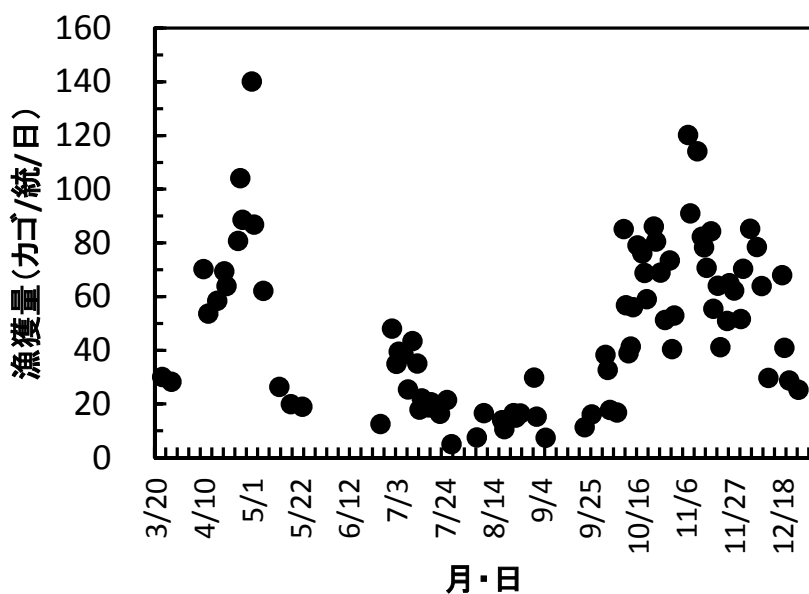


図2 操業船のCPUE (カゴ/統/日)

(2) マイワシ (成魚・未成魚)

2016年は、昨年同様、春季のマイワシシラスの来遊量が高水準であったことから、これらの成長によって、夏季以降、かなりまとまった水揚げとなることが予想された。7月以降、漁獲が本格化すると、予想通り、昨年を上回る水準での漁獲が年末まで続いた。2016年の年間漁獲量の推定値は、約25,200トンと昨年及び過去10年平均を大きく上回った(表5)。全国的なマイワシ資源の増加傾向が、一昨年以降、本県にも現れている。

なお、一昨年にみられた11~12月のシラス漁獲物へのマイワシシラスの混入はなかった。

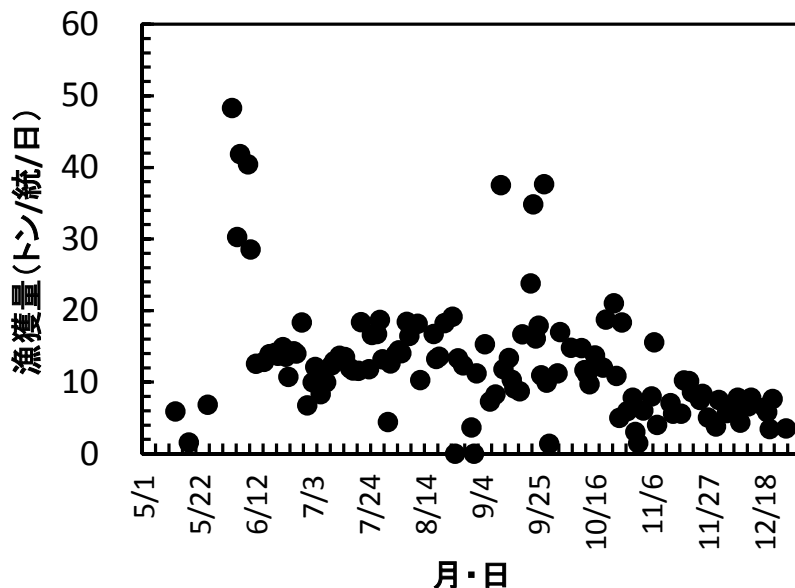


図3 操業船のCPUE (カゴ/続/日)

(3) カタクチイワシ (成魚・未成魚)

2016年は、成魚の来遊は1月のみで、その後は主に2016年生まれを外海で漁獲していた。6月末になり、内湾での操業が開始されると漁獲量は一時的に増加したが、7月に入ると操業の主体がマイワシとなり、水揚げは低水準となった。11月に入ると春シラスから成長した群も漁獲対象となり、漁獲量は回復した。2016年の年間漁獲量の推定値は、約6,320トンで、昨年の約半分、過去10年平均の約4割となり(表4)、全国的なカタクチイワシの減少傾向が本県にも現れている。

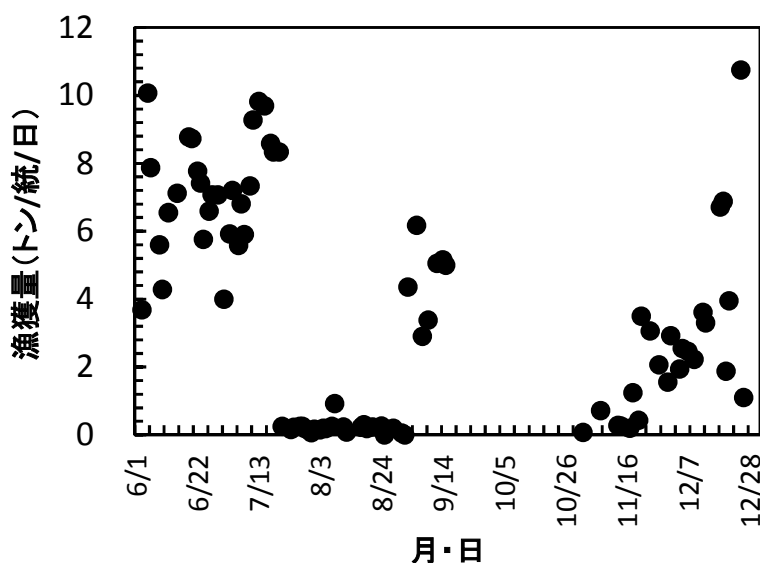


図4 操業船のCPUE (カゴ/続/日)

3 イカナゴ

湾口部のボンゴネット調査を実施した。

イカナゴ仔魚は、12月下旬、1月上旬ともに採取されず、1月中旬の調査で1尾採集された(表6)。成熟や産卵の指標となる湾口部底層の水温は、昨年ほどではないが高めで推移しており(図5)、1月下旬には暖水波及の影響と考えられる一時的な昇温が観測されている。

表6 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)				
	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)
平成19年	採取されず	873	228	98	32
平成20年	0 ~ 49	145	55	18	13
平成21年	採取されず	1 未満	8	3	1
平成22年	採取されず	643	236	216	310
平成23年	採取されず	78	195	62	30
平成24年	採取されず	141	118	72	25
平成25年	0 ~ 32	233	71	21	27
平成26年	採取されず	815	26	70	29
平成27年	採取されず	57	40	1	3
平成28年	採取されず	採取されず	採取されず	0.04	0.07
平成29年	採取されず	採取されず	0.02		

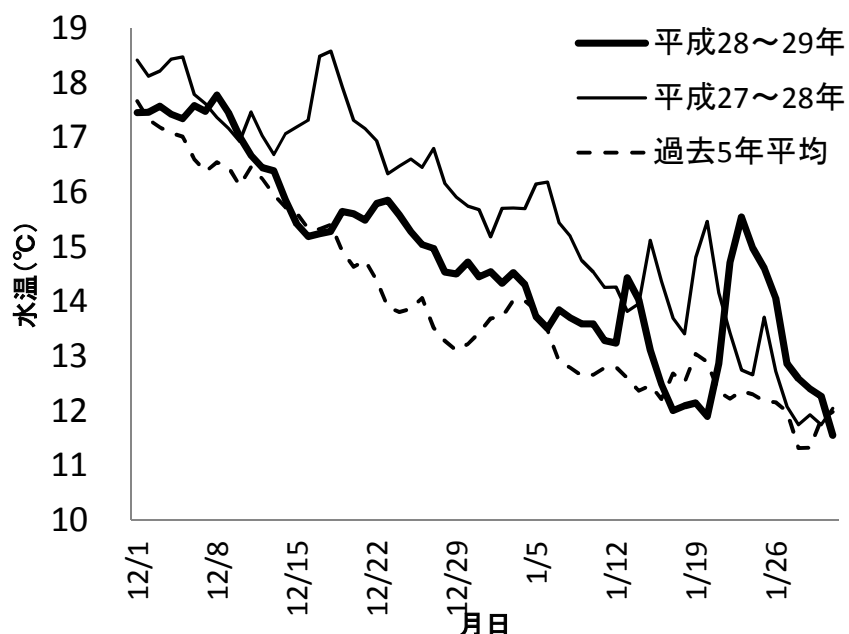


図5 夏眠場所付近の底層水温の変化
(伊勢湾環境データベースより)

表1 シラス漁獲量

(単位:個)

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合計
2011	1	0	0	169	583	1,168	1,219	517	677	547	478	279	5,637
2012	9	0	0	110	444	832	1,383	1,167	679	1,142	496	181	6,443
2013	4	0	0	723	1,667	374	250	295	1,248	322	353	127	5,363
2014	0	0	0	594	2,828	527	18	891	672	1,400	592	236	7,758
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	132	1,683	1,718	636	6,972
10年平均	2	0	7	419	1,585	1,061	610	562	542	737	555	224	6,306

表2 カタクチイワシ卵採集数 (伊勢湾)

(単位:個)

年/月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合計
2011	N	N	N	7	1,591	2,769	3,565	186	428	14	35	N	8,595
2012	N	N	N	4	512	1,094	1,945	1,424	415	3	15	N	5,412
2013	N	N	N	0	30	1,237	4,764	1,366	876	9	42	N	8,324
2014	N	N	N	10	502	221	733	164	88	315	291	N	2,324
2015	N	N	N	1	191	160	30	1,291	61	132	768	N	2,634
2016	N	N	N	0	1,329	1,236	748	1,508	132	248	108	N	5,309
平均(過去5年)	N	N	N	4	565	1,096	2,207	886	374	95	230	N	5,458

表3 カタクチイワシ卵採集数 (渥美外海)

(単位:個)

年/月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合計
2011	0	0	32	1,740	1,003	394	1,104	174	欠測	1	0	0	4,448
2012	0	0	欠測	135	1,399	362	105	221	45	2	3	0	2,272
2013	0	0	320	102	340	388	159	20	4	0	0	0	1,333
2014	0	0	149	1,071	329	20	37	114	249	59	4	0	2,032
2015	0	2	703	15	1	112	126	12	5	148	0	5	1,129
2016	0	0	0	50	27	24	93	10	2	1	0	0	207
平均(過去5年)	0	0	243	613	606	256	304	108	76	42	1	1	2,187

表4 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
2011	37	92	116	561	768	1,945	3,610	4,935	572	159	294	401	13,491
2012	46	0	0	260	1,471	1,792	1,824	3,704	2,197	483	851	354	12,983
2013	0	0	0	0	803	2,680	4,794	5,382	2,382	1,082	2,811	1,768	21,702
2014	446	0	0	655	269	2,864	5,389	3,742	3,009	2,609	1,971	703	21,657
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	2,128	1,703	91	789	0	150	508	6,320
10年平均	84	48	12	226	736	1,826	4,107	4,147	2,596	1,505	1,330	739	17,357

表5 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
2011	0	0	1	0	2	29	361	1,223	1,091	264	68	4	3,044
2012	0	0	0	0	0	72	49	499	214	52	0	0	886
2013	0	0	0	0	1	8	107	577	295	3	0	0	992
2014	0	0	0	<1	0	104	269	1,547	1,334	617	422	180	4,474
2015	76	78	0	0	0	4	1,010	2,100	3,184	2,684	1,413	574	11,123
2016	74	0	0	0	75	4,736	4,535	5,812	4,419	3,803	949	820	25,225
10年平均	8	9	0	0	1	29	255	757	736	432	212	81	2,519