

漁海況月報

令和元年9月30日

愛知県水産試験場 漁業生産研究所

1 海況

○ 黒潮流路

9月26日の人工衛星画像によると、黒潮は室戸岬沖～潮岬沖で離岸し、北緯31度付近まで南下した後、八丈島の西側を北上し、房総半島沖を流れている。

○ 渥美外海の状況

石廊崎沖の黒潮から遠州灘沖に暖水が広く流入しているが、渥美外海には達していない模様。

○ 予想

蛇行の指標となるトカラ海峡（名瀬－西之表）の潮位差は小さくなる傾向にあること、黒潮の最南端流軸位置が北緯31度付近にあることと、数値モデルによる2か月後の予測から、今後もしばらくはA型流路が継続する模様。流速は減少傾向にあるため、黒潮からの波及が起こりやすく、水温は平年より高温で推移する模様。

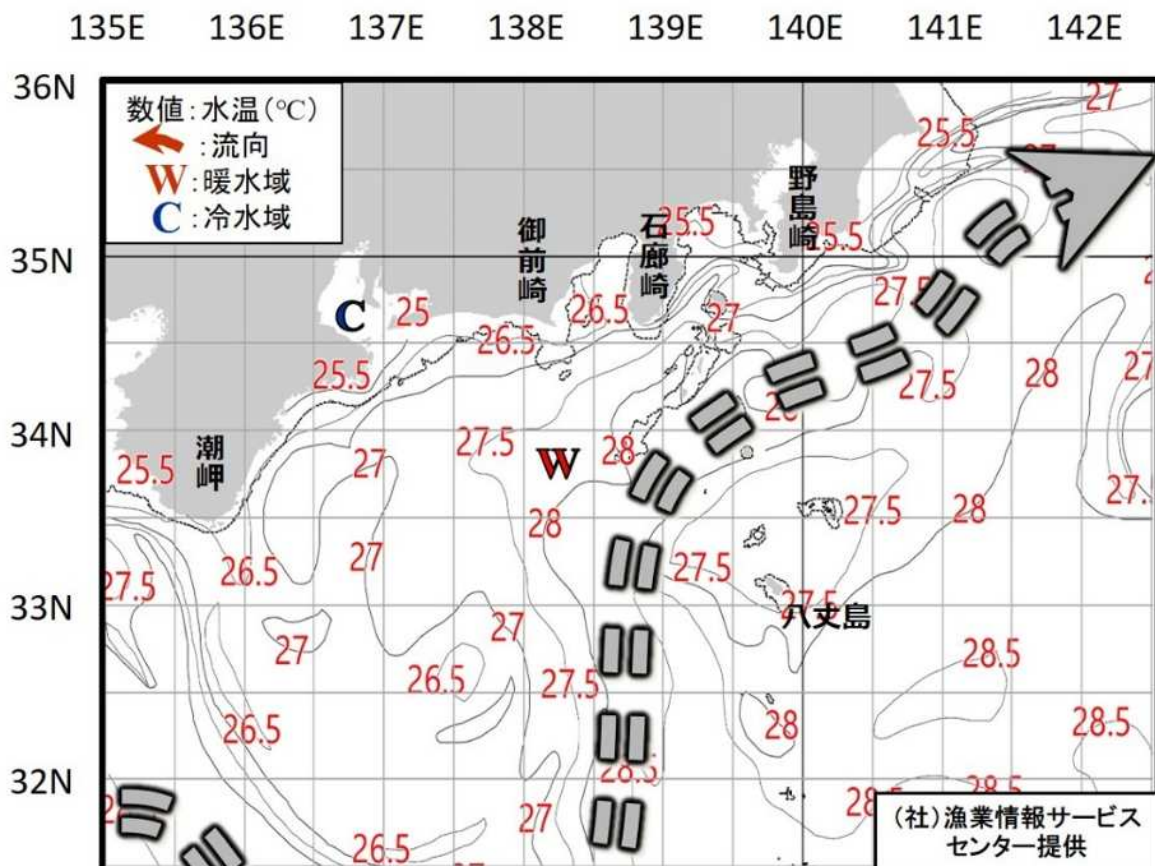


図1 海況の現況[2019年9月26日]

2 イワシ類

(1) シラス

9月のCPUEは概ね50~80カゴで推移しており、高水準となった。(図3)。

全長組成の推移(表1)をみると、9月上旬は25mm以下が主体であったが、中旬、下旬と徐々に大きくなり、同じ群れを漁獲していたと考えられる。9月下旬には20mm以下の小型魚の加入がみられなかった。

9月の卵採集数は伊勢湾、外海ともに減少し(表6)、また20mm以下の加入がみられなかったことから、伊勢湾からのシラスの供給は減少すると考えられる。秋以降は外海からの来遊に左右されるため、漁獲量は減少するものの、継続して漁獲されると考えられる。

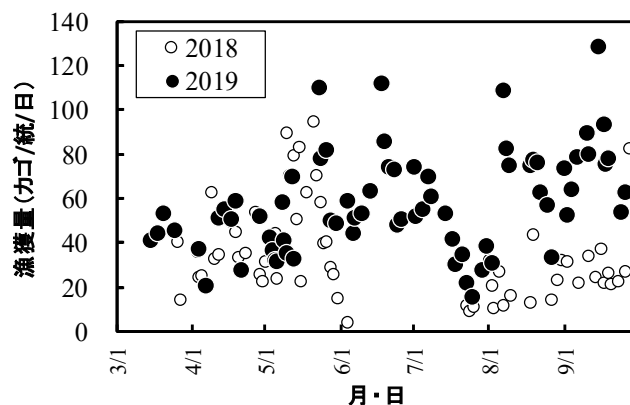


図2 しらす操業船のCPUE

表1 シラス全長組成

| カタクチシラス | | 2019 | | | | |
|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 全長範囲 (mm) | 8月 上 | 8月 中 | 8月 下 | 9月 上 | 9月 中 | 9月 下 |
| ~15 | 24 | 12 | | 20 | 1 | |
| 15~17 | 38 | 6 | | 14 | 1 | |
| 17~19 | 37 | 4 | | 28 | 8 | |
| 19~21 | 37 | 13 | | 47 | 15 | |
| 21~23 | 21 | 19 | | 48 | 29 | 2 |
| 23~25 | 18 | 30 | | 24 | 22 | 6 |
| 25~27 | 9 | 27 | | 7 | 25 | 13 |
| 27~29 | 6 | 41 | | 5 | 22 | 17 |
| 29~31 | 7 | 30 | | 5 | 11 | 52 |
| 31~33 | 2 | 14 | | 1 | 8 | 64 |
| 33~35 | 1 | 4 | | 1 | 4 | 32 |
| 35~37 | | | | | 3 | 10 |
| 37~39 | | | | | 1 | 2 |
| 39~41 | | | | | | 1 |
| 41~43 | | | | | | 1 |
| 43~ | | | | | | |

(2) マイワシ

CPUEは9月上旬から5~10トンで推移し、下旬には低水準となった(図3)。

三河湾の体長組成モードは、9月中旬に135~140mmであった(表2)。

市場調査から、伊勢湾のマイワシはカタクチイワシに混じる程度で漁獲されており、大きな魚群はないと考えられる。三河湾では、CPUEが減少傾向であること、小型群も見られないことから、新規加入はなく、漁獲量は減少すると予想される。

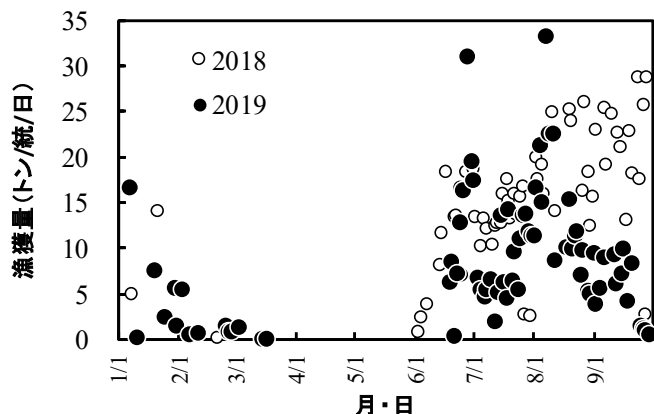


図3 CPUE (9月は速報値)

表2 マイワシの体長組成
(左:伊勢湾 右:三河湾)

| 伊勢湾 | マイワシ 2019 | | | | | | 三河湾 | マイワシ 2019 | | | | | |
|--------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 体長範囲 (mm) | 8月上 | 8月中 | 8月下 | 9月上 | 9月中 | 9月下 | 体長範囲 (mm) | 8月上 | 8月中 | 8月下 | 9月上 | 9月中 | 9月下 |
| ~40 | | | | | | | ~40 | | | | | | |
| 40~45 | | | | | | | 40~45 | | | | | | |
| 45~50 | | | | | | | 45~50 | | | | | | |
| 50~55 | | | | | | | 50~55 | | | | | | |
| 55~60 | | | | | | | 55~60 | | | | | | |
| 60~65 | | | | | | | 60~65 | | | | | | |
| 65~70 | | | | | | | 65~70 | | | | | | |
| 70~75 | | | | | | | 70~75 | | | | | | |
| 75~80 | | | | | | | 75~80 | | | | | | |
| 80~85 | | | | | | | 80~85 | | | | | | |
| 85~90 | | | | | | | 85~90 | | | | | | |
| 90~95 | | | | | | | 90~95 | | | | | | |
| 95~100 | 6 | | | | | | 95~100 | | | | | | |
| 100~105 | 4 | 5 | | | | | 100~105 | | | | | | |
| 105~110 | 14 | 4 | | | 1 | 1 | 105~110 | | | | | | |
| 110~115 | 4 | 10 | 1 | | 5 | | 110~115 | | | | | | |
| 115~120 | 6 | 10 | 1 | | 5 | | 115~120 | 3 | | | | 1 | |
| 120~125 | 2 | 24 | | | 4 | | 120~125 | 4 | | 1 | | 1 | |
| 125~130 | | 22 | 1 | | 2 | | 125~130 | 17 | | | | 4 | |
| 130~135 | | 15 | | | | | 130~135 | 16 | | 14 | 16 | 37 | |
| 135~140 | | 6 | 1 | | 1 | | 135~140 | 28 | | 30 | 20 | 45 | |
| 140~145 | | 2 | | | | | 140~145 | 14 | | 32 | 31 | 27 | |
| 145~150 | | 4 | | | | | 145~150 | 16 | | 18 | 28 | 14 | |
| 150~ | | | | | | | 150~ | 2 | | 5 | 5 | 1 | |

(2) カタクチイワシ

9月中旬のCPUEは5トン程度と低水準であったが、下旬には若干回復していた(図4)。

9月下旬の体長組成をみると、伊勢湾では40~100mmと幅広いサイズのものが漁獲されていたが、三河湾ではモードが60~65mmで小型魚主体であった(表3)。

9月の生殖腺熟度指数(KG)は、4を超える個体もあったが、概ね0~4と低かった(図5)。

9月下旬のカタクチシラスは全長30mm以上の大きい個体が中心であったことから、今後成長して、加入してくると考えられるが、小型であるため、重量は大きく伸びないと予測される。

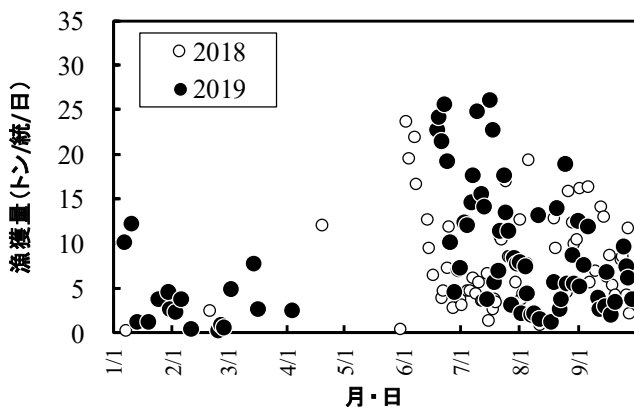


図4 CPUE (9月は速報値)

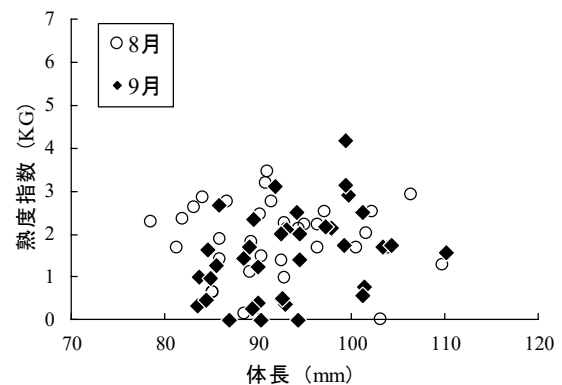


図5 生殖腺熟度指数 (KG) (伊勢湾)

表3 カタクチイワシの体長組成
(左:伊勢湾 右:三河湾)

| 伊勢湾 カタクチイワシ 2019 | | | | | | | 三河湾 カタクチイワシ 2019 | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------------------|------|------|------|------|------|------|
| 体長範囲 (mm) | 8月 上 | 8月 中 | 8月 下 | 9月 上 | 9月 中 | 9月 下 | 体長範囲 (mm) | 8月 上 | 8月 中 | 8月 下 | 9月 上 | 9月 中 | 9月 下 |
| ~30 | | | | | | | ~30 | | | | | | |
| 30~35 | | | 1 | | | | 30~35 | | | | | | |
| 35~40 | | | 3 | | 8 | | 35~40 | | | | | | |
| 40~45 | | | 12 | | 15 | 1 | 40~45 | | | | | | |
| 45~50 | | | 22 | | 19 | 12 | 45~50 | | | | | | 4 |
| 50~55 | | | 15 | | 19 | 31 | 50~55 | | | | | | 16 |
| 55~60 | | 2 | 18 | | 13 | 57 | 55~60 | | | | | | 18 |
| 60~65 | | 1 | 7 | | 8 | 65 | 60~65 | | | | | | 32 |
| 65~70 | | 9 | 3 | | 1 | 32 | 65~70 | | | | | | 19 |
| 70~75 | | 31 | 4 | | 1 | 23 | 70~75 | | | | | | 8 |
| 75~80 | 8 | 22 | 3 | | 3 | 15 | 75~80 | | | | | | 1 |
| 80~85 | 30 | 27 | 4 | | 6 | 10 | 80~85 | | | | | | |
| 85~90 | 30 | 8 | 4 | | 2 | 17 | 85~90 | | | | | | 1 |
| 90~95 | 16 | 6 | | | 5 | 17 | 90~95 | | | | | | |
| 95~100 | 12 | 1 | 2 | | | 12 | 95~100 | | | | | | |
| 100~105 | 1 | 3 | 1 | | | 7 | 100~105 | | | | | | 1 |
| 105~110 | 2 | | 1 | | | | 105~110 | | | | | | |
| 110~115 | 1 | | 1 | | | 1 | 110~115 | | | | | | |
| 115~120 | | | | | | | 115~120 | | | | | | |
| 120~125 | | | | | | | 120~125 | | | | | | |
| 125~130 | | | | | | | 125~130 | | | | | | |

3 イカナゴ

9月20日に外海の出山海域において、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26.5℃で、過去平均（23.3℃）より高かった。

次回の調査は、10月下旬を予定。

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 |
| 2000 | 9 | 13 | 60 | | 76 | 46 | 183 | | 12 |
| 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 | | 0.3 | | 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。

表5 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 |
|----------|----|---|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-------|
| 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 |
| 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 | 32 | 96 | 58 | 54 | | | | 398 |
| 平均(過去5年) | 0 | 0 | 185 | 289 | 79 | 89 | 117 | 29 | 52 | 41 | 0 | 1 | 885 |

表6 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 |
|----------|---|---|---|----|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|----|-------|
| 2014 | - | - | - | 10 | 502 | 221 | 733 | 164 | 88 | 315 | 291 | - | 2,324 |
| 2015 | - | - | - | 1 | 191 | 160 | 30 | 1,291 | 61 | 132 | 768 | - | 2,634 |
| 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 | 67 | 2,461 | 2,016 | 627 | 52 | | | | 5,223 |
| 平均(過去5年) | - | - | - | 2 | 495 | 342 | 417 | 708 | 70 | 147 | 246 | - | 2,415 |

表7 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 |
|-------|----|---|-----|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 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 | 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 | 424 | 676 | 1,472 | 1,344 | 884 | 1,119 | 1,513 | | | | 7,439 |
| 10年平均 | 3 | 0 | 20 | 569 | 1,413 | 639 | 547 | 462 | 529 | 891 | 654 | 343 | 6,070 |

表8 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 |
|-------|-----|-----|----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 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 | 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 | 7 | 0 | 12 | 27 | 2,795 | 1,654 | 945 | 1,294 | 149 | 13 | 40 | 6,937 |
| 2019 | 172 | 38 | 32 | 2 | 0 | 1,339 | 4,128 | 1,692 | 1,254 | | | | 8,657 |
| 10年平均 | 86 | 52 | 19 | 225 | 754 | 2,472 | 3,959 | 3,331 | 2,071 | 839 | 1,048 | 676 | 15,532 |

表9 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 |
|-------|-----|----|---|----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 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 | 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 | 21,973 |
| 2019 | 210 | 40 | 4 | 0 | 0 | 1,311 | 2,634 | 3,886 | 1,013 | | | | 9,098 |
| 10年平均 | 21 | 9 | 0 | 0 | 23 | 476 | 1,516 | 2,202 | 2,021 | 1,625 | 772 | 332 | 8,996 |

※表7、8、9の2019年9月は29日までの速報値。