

漁海況月報

平成30年5月10日
愛知県水産試験場 漁業生産研究所

1 海況

○ 黒潮流路

5月8日の人工衛星画像(図1)によると、黒潮は、室戸岬沖～潮岬沖を離岸した後、北緯31度付近まで南下し、八丈島の西側を北上して房総半島沖を流れている。

○ 渥美外海の状況

遠州灘沖には引き続き小規模の暖水渦が存在し、その北側は東向きの流れとなっている模様。4月に行った調査船による渥美外海の水深200m層の水温偏差は+0.5℃で(図2)、ここ2015年から続いていた高水温傾向は収まりつつある。

○ 予想

黒潮の潮岬での離岸傾向は継続しており、今後も黒潮はA型で推移し、遠州灘沖は暖水の影響を受けやすい状況が続くと予測される。

一方、A型流路になった2017年8月以降の潮岬以西の離岸距離をみると、2018年2月頃をピークとして離岸傾向が強かったものの、3月以降は離接岸を繰り返しながら離岸距離が徐々に縮小しており(図3)、黒潮の流路が変化する兆しが見られる。

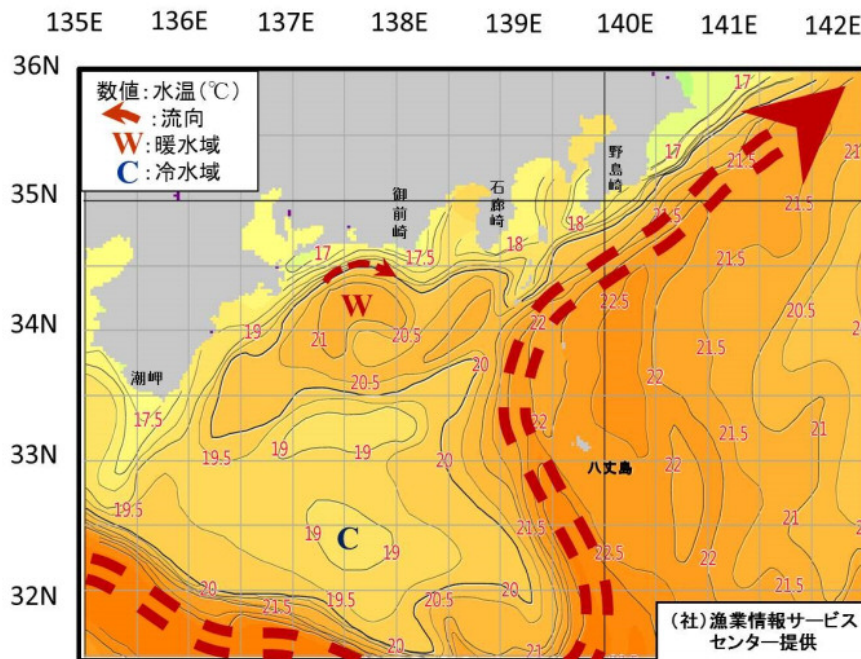


図1 海況の現況[2018年5月8日]

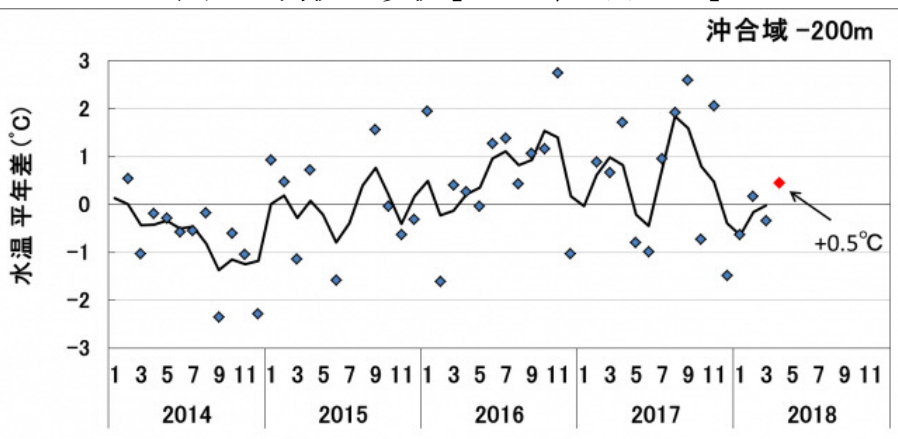


図2 沖合域の水温(A11点、A19点の200m層の平均)

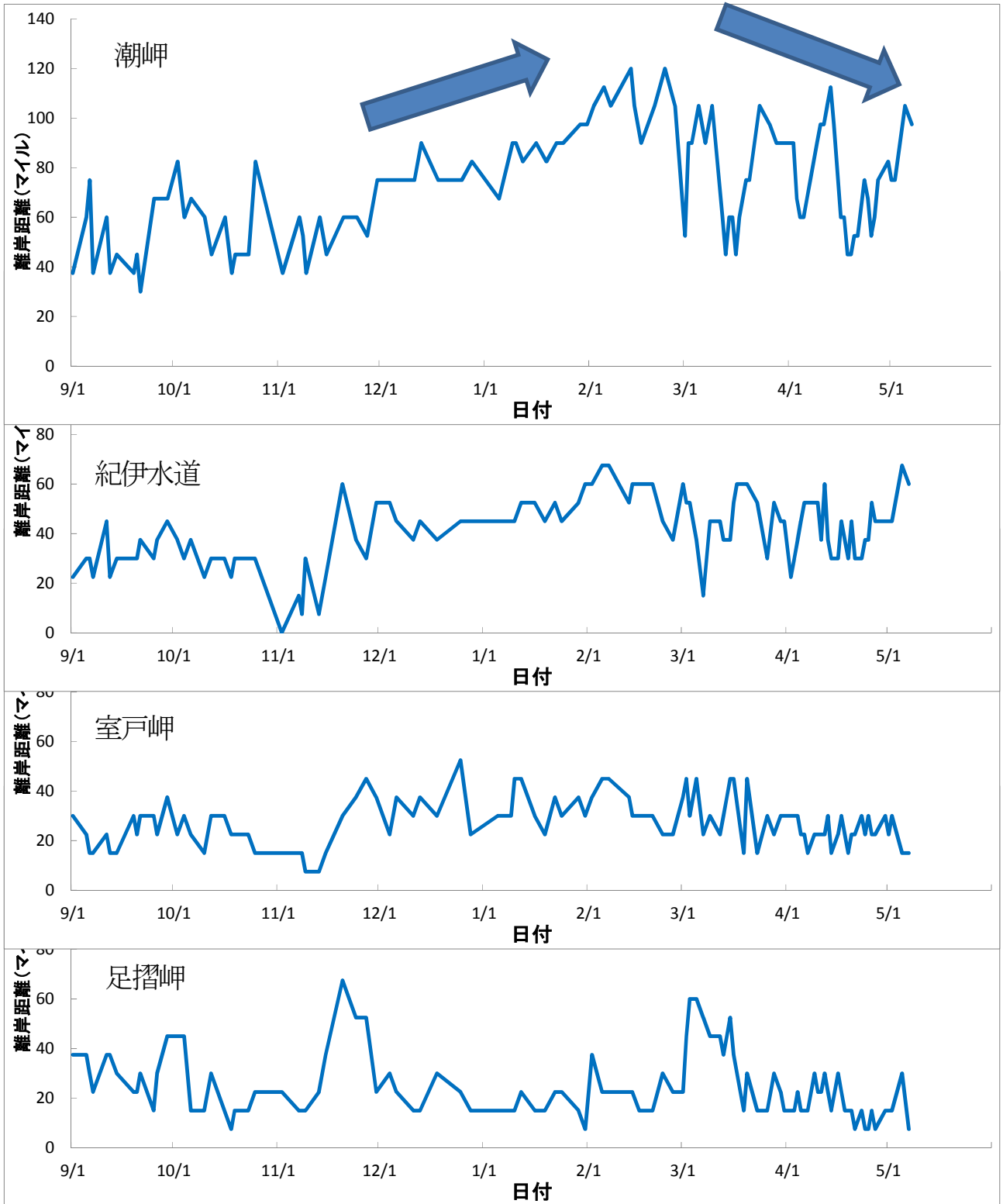


図3 黒潮の離岸距離の推移

2 イワシ類

(1) シラス

4月の出漁日数(10統以上)は延べ13日で、漁獲量は957トンであった。4月としては、ここ数年同様の高水準の漁獲量であった(表5)。

CPUEの推移(図4)をみると、30~50カゴ程度を中心に推移しているが、操業間隔を数日開けた直後のCPUEは50~70カゴ程度に上昇するものの、翌日にはCPUEが半減する 경우가多く、来遊量はそれほど多くないと推測される。

5月1日に伊勢湾の中部・南部を解禁したものの、漁獲物は平子が目立つマシラス主体で、全長も大きく低価格品が主体となった。

体長組成の推移(表1)をみると、マシラスは4月中旬以降モードが徐々に大きい方へ移動しており、新規の加入は少ない。一方、カタクチシラスは4月下旬から20mm以下の小型の個体が見られるようになり、新規の加入がみられる。

シラスの種組成(図5)をみると、4月中旬から徐々にマシラスの割合が低下しており、4月下旬にはカタクチシラスの割合が40%以上に高まっている。4月の渥美外海のカタクチイワシ卵採集数(表3)は、102個と平年よりも少ないものの、3月から継続的に採集されており、今後は、漁獲の主体はカタクチシラスに移ると推測される。

四国と愛知県のカタクチシラス漁獲量の推移を比較すると、四国で漁獲量が増加してから1~2か月後に愛知県での漁獲量が増加する傾向があり(図6)、2018年は、2017年とほぼ同様な漁獲の推移をしている。現在、遠州灘沖に栄養の少ない暖水渦が存在するため、漁獲量はさほど伸びていないが、遠州灘へは東から暖水が波及しやすい状況となっており、四国のシラス漁獲量は3月中旬以降、一定の水準を保っていることから、暖水波及に伴ってシラスの補給は継続すると推測される。

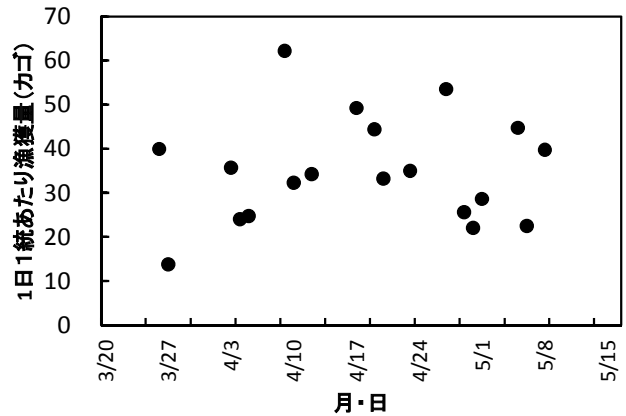


図4 しらす操業船のCPUE

表1 シラス体長組成

| マシラス | | | | | | カタクチシラス | | | | | |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 体長範囲(mm) | 3月下 | 4月上 | 4月中 | 4月下 | 5月上 | 体長範囲(mm) | 3月下 | 4月上 | 4月中 | 4月下 | 5月上 |
| ~15 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | ~15 | | 0 | 0 | 3 | 2 |
| 15~17 | 0 | 2 | 2 | 2 | 0 | 15~17 | | 0 | 0 | 6 | 3 |
| 17~19 | 5 | 4 | 7 | 2 | 1 | 17~19 | | 1 | 1 | 4 | 13 |
| 19~21 | 31 | 7 | 49 | 2 | 3 | 19~21 | | 3 | 1 | 11 | 9 |
| 21~23 | 44 | 13 | 78 | 4 | 7 | 21~23 | | 2 | 2 | 6 | 11 |
| 23~25 | 16 | 27 | 38 | 20 | 7 | 23~25 | | 5 | 3 | 10 | 4 |
| 25~27 | 3 | 49 | 13 | 36 | 10 | 25~27 | | 5 | 4 | 18 | 6 |
| 27~29 | 1 | 62 | 4 | 43 | 18 | 27~29 | | 7 | 3 | 10 | 3 |
| 29~31 | 0 | 63 | 2 | 24 | 25 | 29~31 | | 21 | 4 | 7 | 0 |
| 31~33 | 0 | 18 | 3 | 12 | 28 | 31~33 | | 9 | 5 | 4 | 7 |
| 33~35 | 0 | 3 | 3 | 5 | 29 | 33~35 | | 8 | 4 | 10 | 1 |
| 35~37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 35~37 | | 3 | 6 | 13 | 4 |
| 37~39 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 37~39 | | 0 | 5 | 11 | 2 |
| 39~41 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 39~41 | | 1 | 2 | 11 | 0 |
| 41~43 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41~43 | | 0 | 0 | 6 | 0 |
| 43~ | 0 | 0 | 0 | | 2 | 43~ | | 0 | 0 | 3 | 1 |

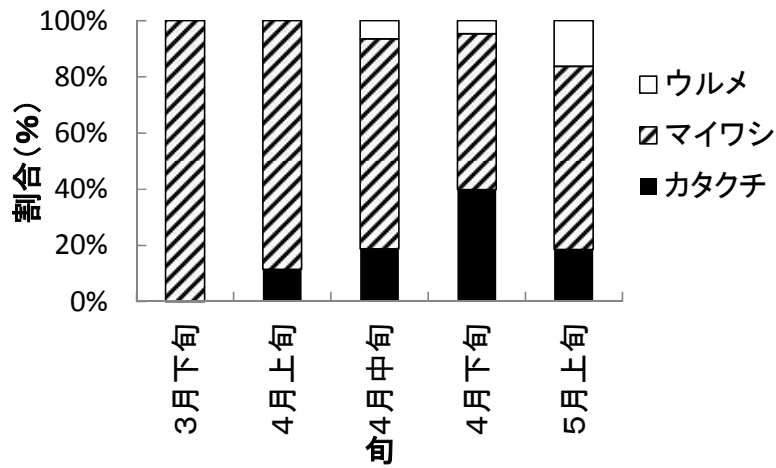


図5 シラス種組成

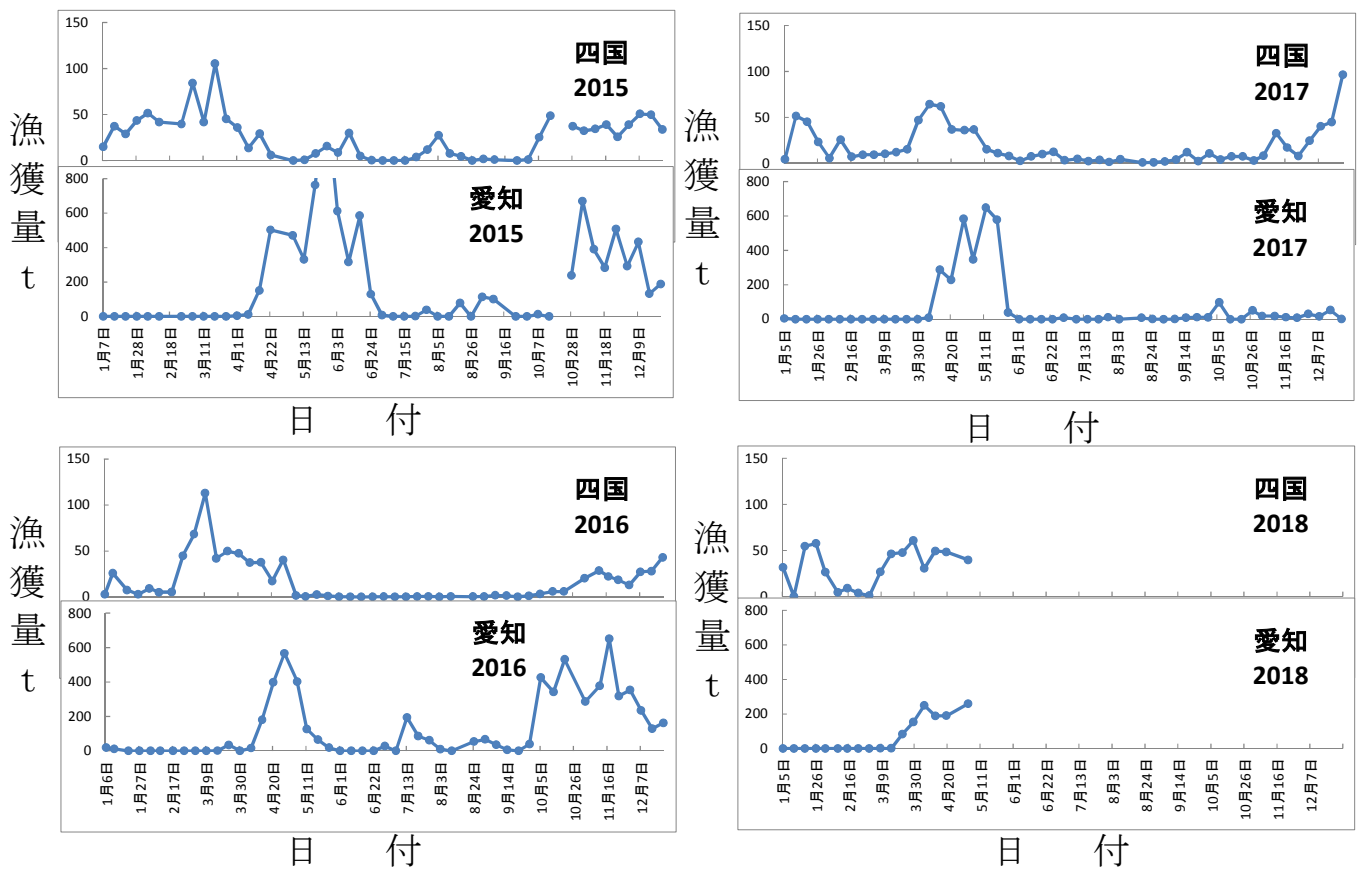


図6 四国及び愛知県の週別漁獲量

(漁業情報サービスセンター発行、南西東海海域沿岸漁況情報より)

表3 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 |
|----------|----|---|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-------|
| 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 |
| 2017 | 欠測 | 0 | 2 | 208 | 14 | 147 | 178 | 11 | 4 | 0 | 0 | 0 | 564 |
| 2018 | 0 | 0 | 72 | 102 | | | | | | | | | 174 |
| 平均(過去5年) | 0 | 0 | 188 | 289 | 134 | 139 | 117 | 33 | 53 | 42 | 1 | 1 | 1,106 |

表4 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 |
|----------|---|---|---|----|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|----|-------|
| 2013 | - | - | - | 0 | 30 | 1,237 | 4,764 | 1,366 | 876 | 9 | 42 | - | 8,324 |
| 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 |
| 平均(過去5年) | - | - | - | 2 | 414 | 577 | 1,298 | 967 | 232 | 141 | 242 | - | 3,693 |

表5 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 |
|-------|----|---|----|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-------|-------|-----|-------|
| 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 |
| 2017 | 5 | 0 | 0 | 885 | 2,247 | 0 | 11 | 38 | 31 | 172 | 76 | 104 | 3,571 |
| 2018 | 0 | 0 | 97 | 957 | 171 | | | | | | | | 1,225 |
| 10年平均 | 3 | 0 | 11 | 564 | 1,611 | 840 | 548 | 444 | 513 | 874 | 722 | 292 | 6,421 |

*2018.5.7日現在

表6 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 |
|-------|-----|-----|----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 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 | 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 | 6 | 1 | 0 | 0.6 | 0 | | | | | | | | 8 |
| 10年平均 | 86 | 50 | 19 | 224 | 751 | 2,462 | 4,340 | 3,695 | 2,363 | 1,190 | 1,157 | 713 | 17,051 |

*2018.5.7日現在

表7 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 |
|-------|----|----|---|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 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 | 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 | 55 | 6 | 0 | 1.8 | 0 | | | | | | | | 63 |
| 10年平均 | 15 | 9 | 0 | 0 | 23 | 222 | 1,004 | 1,759 | 1,593 | 1,338 | 664 | 336 | 6,963 |

*2018.5.7日現在