

# 漁海況月報

平成29年9月8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7日の人工衛星画像によると、黒潮は、九州南東岸～室戸岬沖で接岸し、潮岬でやや離岸した後、御前崎沖で北緯31度30分まで南下し、八丈島付近を通過後、房総半島沖を北上している。

### ○ 渥美外海の状況

熊野灘～遠州灘沖は、暖水の流入が強く、9月6日の観測では、沖合域の水深200m水温は+2.5℃と極めて高めであった。

### ○ 予想

黒潮が潮岬で離岸、遠州灘で北緯32度以南へ大きく離岸し、数か月以上安定した状態を黒潮大蛇行と呼ぶ。現在黒潮は潮岬でさほど離岸していない。また、過去5回の大蛇行では多くの場合、大蛇行への移行期にトカラ海峡の流量が大きく減少するが、今回流量の減少はさほど明確ではない (<http://ovd.aori.u-tokyo.ac.jp/tides/>)。以上のことから大きな蛇行が長期間継続するかの判断は難しく、今後の動向を注視する必要がある。なお、今後しばらくは規模の大きい蛇行が続き、外海では暖水流入の強い状況が続くと予想される。

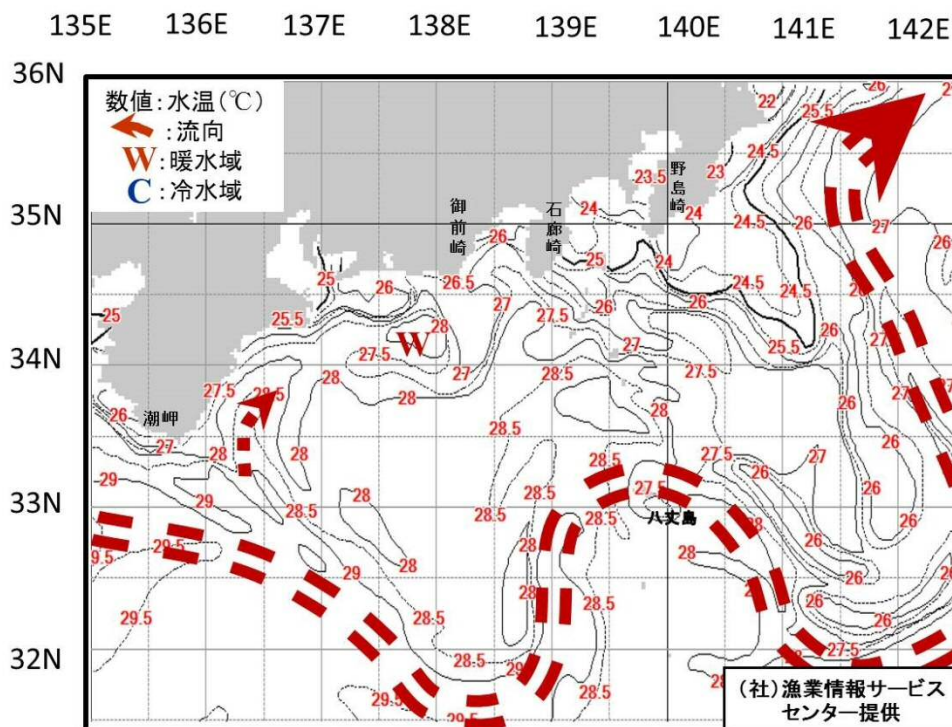


図1 海況の現況[2017年9月7日]

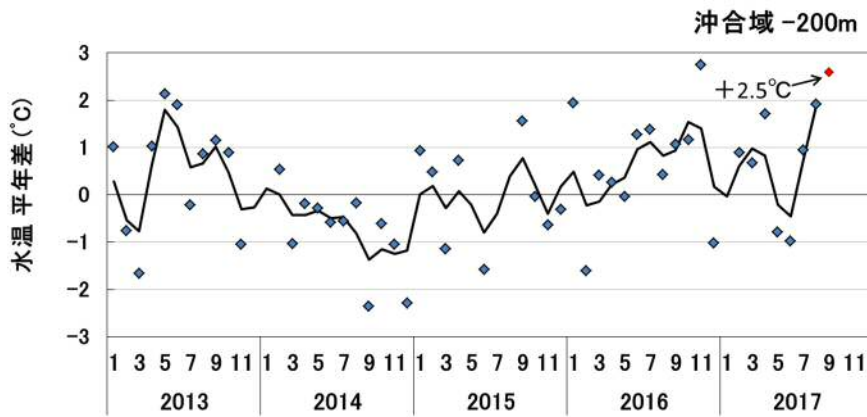


図2 沖合域の水温(A11点、A19点の200mの平均)

## 2 イワシ類

### (1) マイワシ

CPUE (1日1ヶ統あたり漁獲量) は、8月中旬以降も安定して、15トン前後で推移している(図3)。8月の県内におけるマイワシの漁獲量は約5,675トンで、この時期としては前年や平年を上回った(表7)。

7月後半から、マイワシ主体の水揚げが伸び、昨年同時期よりも魚体が約1cm小さいものの、8月下旬には、魚体13cm以上の個体も混ざりようになってきて、好調な水揚げが続いている。

魚体が前年よりも小さいことは、ふ化した時期が遅かったことによるもので、魚体が小さい状況は今後も続くと考えられる。

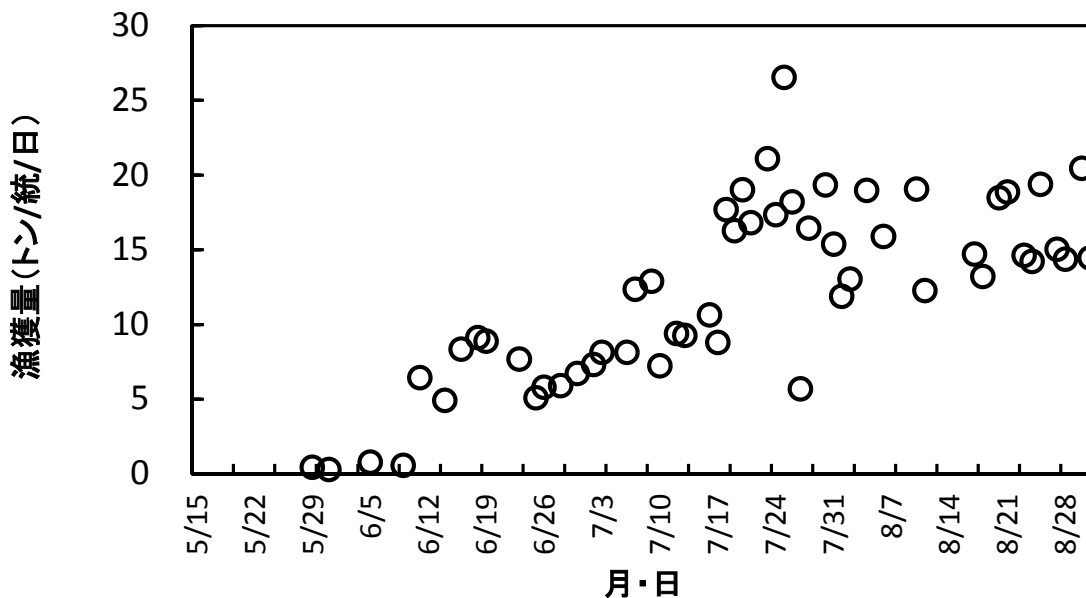


図3 マイワシCPUEの変化

表1 マイワシ体長組成

| 体長範囲(mm) | 6月上 | 6月中 | 6月下 | 7月上 | 7月中 | 7月下 | 8月上 | 8月中 | 8月下 |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ～40      | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 40～45    | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 45～50    | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 50～55    | 0   | 12  | 9   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 55～60    | 0   | 86  | 5   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 60～65    | 0   | 78  | 8   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 65～70    | 0   | 17  | 14  | 4   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 70～75    | 0   | 3   | 21  | 7   | 3   | 3   | 0   | 0   | 0   |
| 75～80    | 1   | 1   | 22  | 12  | 8   | 5   | 0   | 1   | 1   |
| 80～85    | 0   | 0   | 37  | 33  | 39  | 6   | 2   | 2   | 2   |
| 85～90    | 0   | 0   | 25  | 27  | 61  | 10  | 3   | 7   | 10  |
| 90～95    | 0   | 0   | 2   | 20  | 73  | 35  | 5   | 12  | 7   |
| 95～100   | 0   | 0   | 1   | 10  | 70  | 42  | 8   | 21  | 19  |
| 100～105  | 3   | 0   | 1   | 5   | 38  | 46  | 27  | 28  | 46  |
| 105～110  | 3   | 0   | 0   | 1   | 7   | 38  | 32  | 20  | 67  |
| 110～115  | 4   | 0   | 0   | 0   | 0   | 14  | 19  | 8   | 27  |
| 115～120  | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 3   | 1   | 8   |
| 120～125  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   |
| 125～130  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 3   |
| 130～135  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 5   |
| 135～     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 4   |

## (2) カタクチイワシ

CPUEは8月中旬以降も回復せず、0.5 トンを下回っており、低調に推移している(図4)。8月の県内におけるカタクチイワシの水揚げは、漁獲量が約110トンで、昨年を上回ったとは言え、この時期としては平年を大きく下回っている。

魚体は体長7～8cmの0歳魚が中心で、マイワシに少し混ざる程度の漁獲が続いている。

8月も引き続きシラスの来遊量が少ないことから、未成魚の新たな資源加入は期待できない。また、体長が前年よりも約1cm小型であることから、漁獲は今後も低調に推移するものと予測される。

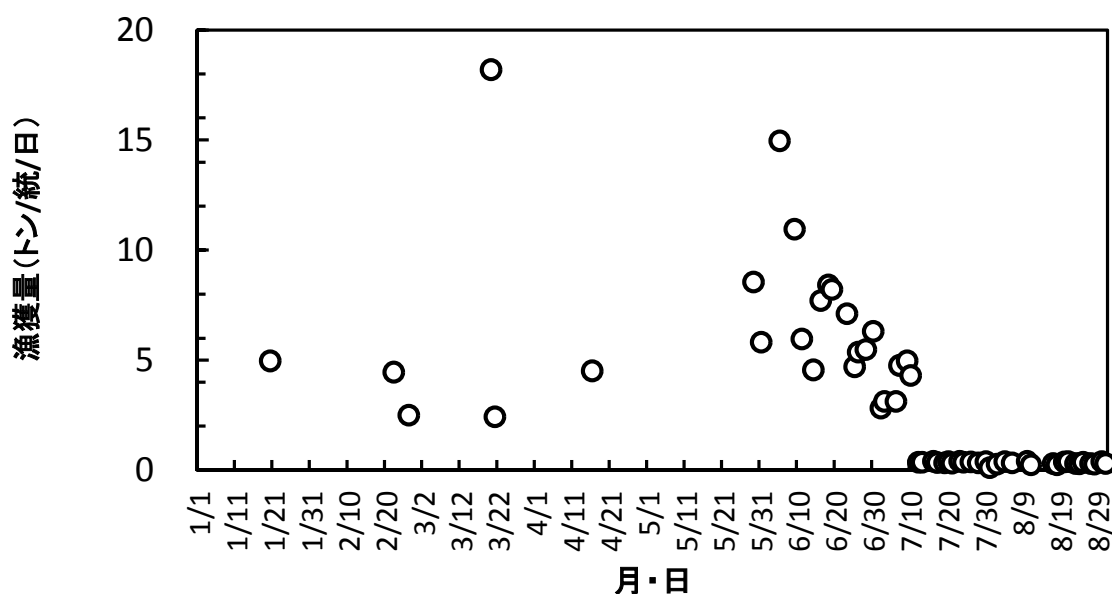


図4 カタクチイワシCPUEの変化

表2 カタクチイワシ体長組成

| 体長範囲(mm) | 6月上 | 6月中 | 6月下 | 7月上 | 7月中 | 7月下 | 8月上 | 8月中 | 8月下 |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ～30      | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 30～35    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 35～40    | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 40～45    | 0   | 2   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 45～50    | 0   | 2   | 2   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 50～55    | 0   | 17  | 8   | 25  | 4   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 55～60    | 0   | 67  | 22  | 33  | 23  | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 60～65    | 0   | 82  | 57  | 34  | 7   | 3   | 0   | 0   | 0   |
| 65～70    | 0   | 25  | 48  | 53  | 0   | 3   | 2   | 0   | 0   |
| 70～75    | 0   | 1   | 5   | 53  | 0   | 51  | 11  | 3   | 1   |
| 75～80    | 0   | 2   | 1   | 6   | 0   | 38  | 9   | 6   | 3   |
| 80～85    | 0   | 1   | 1   | 1   | 0   | 13  | 0   | 1   | 2   |
| 85～90    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   |
| 90～95    | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 95～100   | 15  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 100～105  | 83  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 105～110  | 72  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 110～115  | 24  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 115～     | 5   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |

### (3) シラス

県内のシラス漁は、8月中旬以降は主要港において出漁のない状況が続いている(図5)。

8月の渥美外海の卵採集数は昨年と同じく平年を大きく下回り(表4)、伊勢湾内の採集数も平年を大きく下回っている(表5)。現在、黒潮からプランクトンの少ない暖水の流入が強まっていることから、今後もしばらくは漁獲が低調に推移すると予測される。なお、シラス漁に大きく影響する黒潮流路は、数カ月で大きく変化していくので、今後の流路の変動が注目される。

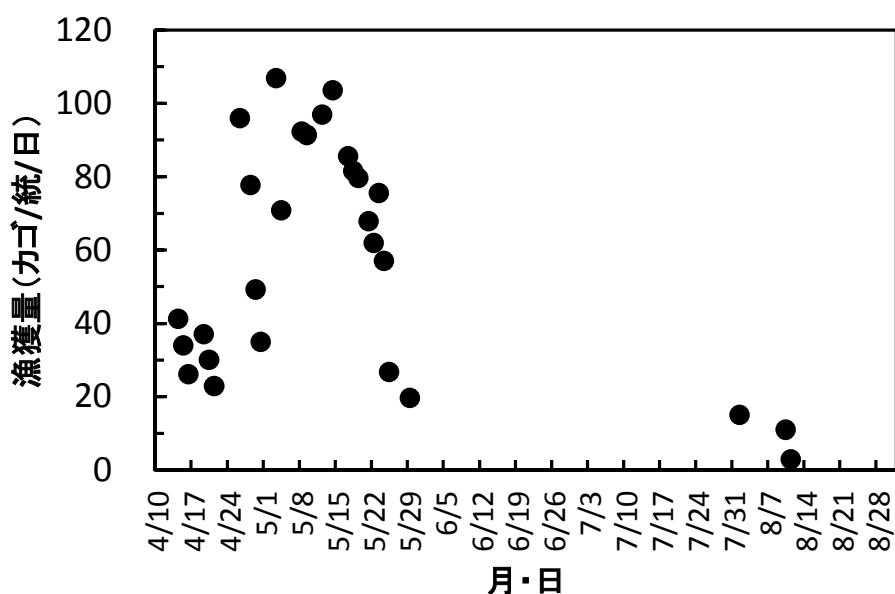


図5 シラスCPUEの変化  
(10ヶ統以上の出漁日のみ)

### 3 イカナゴ

8月30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。調査海域の底層水温は21.9℃で、2015年の調査時(26.6℃)より低かった。採集尾数の平均は0.94尾/kmで、前回よりも減少していた(表3)。

体長組成から、全て0歳魚で、平均体長は104.5mm、肥満度の平均は2.97で、肥満度は前回(3.38、7/14)よりも低下していた。

表3 空釣り調査結果(愛知水試)

|             | 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    |
| 2007        |                     | 1,128            | 2,180               |          | 1,682      |     | 1,039 |     | 544   |
| 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)* <sup>1</sup> | 110      |            |     | 49    |     | 116   |
| 2015        | 119* <sup>2</sup>   | 61               | 132                 |          | 47         | 1   | 4     | 7   | 5     |
| 2016        | 0.5                 | 86* <sup>3</sup> | 41                  | 51       |            |     | 3     | 5   | 3     |
| <b>2017</b> | <b>2.3</b>          | <b>15</b>        | <b>12</b>           | <b>6</b> | <b>0.9</b> |     |       |     |       |

\*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4 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    |
|----------|----|---|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-------|
| 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   |
| 2017     | 欠測 | 0 | 2   | 208   | 14    | 147 | 178 | 11  |     |     |    |    | 560   |
| 平均(過去5年) | 0  | 0 | 235 | 275   | 411   | 182 | 102 | 75  | 61  | 42  | 1  | 1  | 1,339 |

表5 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    |
|----------|---|---|---|----|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|----|-------|
| 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 |
| 2017     | N | N | N | 0  | 17    | 29    | 215   | 494   |     |     |     |    | 755   |
| 平均(過去5年) | N | N | N | 3  | 513   | 790   | 1,644 | 1,151 | 314 | 141 | 245 | N  | 4,801 |

表6 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    |
|-------|----|---|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 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 |
| 2017  | 5  | 0 | 0  | 885   | 2,247 | 0     | 11    | 38    |       |       |       |     | 3,187 |
| 10年平均 | 4  | 0 | 17 | 540   | 1,620 | 968   | 580   | 488   | 528   | 875   | 721   | 285 | 6,625 |

表7 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     |
|-------|-----|-----|----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 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  |
| 2017  | 15  | 21  | 62 | 23  | 300   | 1,873 | 543   | 110   |       |       |       |       | 2,946  |
| 10年平均 | 89  | 48  | 13 | 226 | 743   | 1,939 | 4,053 | 3,810 | 2,313 | 1,195 | 1,092 | 676   | 16,197 |

\* 2016.6以降は水試の推計値

表8 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     |
|-------|----|----|---|----|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|--------|
| 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 |
| 2017  | 0  | 0  | 0 | 0  | 16 | 1,496 | 6,042 | 5,675 |       |       |       |     | 13,229 |
| 10年平均 | 15 | 9  | 0 | 0  | 8  | 502   | 707   | 1,333 | 1,213 | 787   | 293   | 163 | 5,031  |

\* 2016.6以降は水試の推計値