

平成30年第3回モジャコ漁場一斉調査報告

平成30年5月17日
高知県水産試験場

調査期間 平成30年5月8日～5月13日
調査海域 土佐湾及びその周辺海域
調査船 土佐海洋丸 (80トン)
採捕漁具 ひき網

※平成20年9月に調査船を更新し、採捕漁具がたも網からひき網に変更された。

1 海況

- 調査期間中の四国沖における黒潮流軸は、足摺岬沖では70マイル付近で「著しく離岸」、室戸岬沖では70マイル付近で「著しく離岸」していた。
- 四国沖の黒潮流域表面水温は23～24℃台で推移した。
- 土佐湾沿岸域の表面水温は、19～21℃台で「平年並み」で推移した。
(高知県水産試験場発行 漁海況速報5月15日付けNo.7参照)

2 流れ藻の分布

- 流れ藻の全視認点数は8で、前年(48)及び平年(42)(平年は平成19年～平成28年の平均値)を下回った(図1、表1、表2)。
- 採集した流れ藻の平均面積は2.4m²、平均湿重量は5.6kgであった(表2)。

3 モジャコの付着状況等

- 採集した流れ藻4個すべてにモジャコが付着していた。モジャコ総採集数は135尾で、前年(53尾)を上回ったが、平年(388尾)を大きく下回った(表1、表2)。
- 流れ藻1個当たりの平均付着尾数は34尾で、前年(3尾)を上回り、平年(30尾)並みであった(表2)。
- 採集したモジャコの尾叉長は3.0～3.9cmのものが多く、前年及び平年並みであった(表3、図2)。

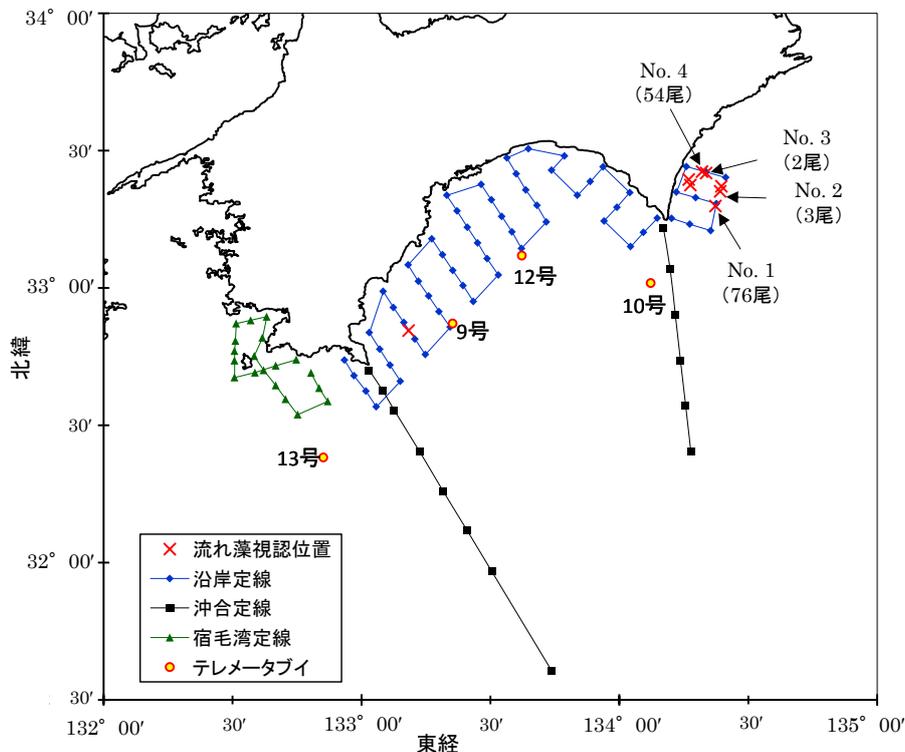


図1 調査定線と流れ藻視認・採集地点(平成30年5月)

*Noは流れ藻の番号・カッコ内尾数は採捕されたモジャコの尾数

表1 流れ藻、モジャコの視認、採集状況（平成30年5月）

| 採集番号 | 年月日 | 時刻 | 採集位置 | | | | 流れ藻の大きさ (m) | | 流れ藻重量 (kg) | 流れ藻個数 | 水温 (°C) | モジャコ付着数 | 備考 |
|------|---------|-------|------|------|------|------|-------------|-----|------------|-------|---------|--------------|----|
| | | | 北緯 | 東経 | | | | | | | | | |
| | 18/5/08 | | | | | | | | | | | 流れ藻視認せず " | |
| | 18/5/09 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 18/5/10 | 9:00 | 32° | 50.6 | 133° | 11.0 | 0.5 × 0.5 | | 2 | 18.9 | | | |
| | 18/5/11 | 11:26 | 33° | 17.9 | 134° | 22.4 | 2.0 × 2.0 | 6.7 | 10 | 18.8 | 76 | | |
| 2 | 18/5/11 | 12:08 | 33° | 21.1 | 134° | 23.5 | 0.5 × 0.5 | 1.8 | 1 | 20.8 | 3 | | |
| | 18/5/11 | 12:19 | 33° | 22.2 | 134° | 23.8 | 0.5 × 0.5 | | 1 | 20.8 | | | |
| 3 | 18/5/11 | 12:47 | 33° | 25.1 | 134° | 20.2 | 2.0 × 2.0 | 5.7 | 5 | 20.1 | 2 | | |
| | 18/5/11 | 12:57 | 33° | 25.4 | 134° | 19.3 | 3.0 × 3.0 | 8.4 | 1 | 19.5 | 54 | | |
| 4 | 18/5/11 | 13:39 | 33° | 23.6 | 134° | 16.2 | 0.5 × 0.5 | | 12 | 18.5 | | | |
| | 18/5/11 | 13:46 | 33° | 22.4 | 134° | 16.6 | 1.0 × 1.0 | | 4 | 18.7 | | | |
| | 18/5/12 | | | | | | | | | | | 流れ藻視認せず " | |
| | 18/5/13 | | | | | | | | | | | | |

表2 平成30年度5月調査における流れ藻、モジャコ採集状況

| 採集年月 | 採集期間 | 流れ藻視認点数 | 流れ藻採集数 | 流れ藻平均面積 (㎡) | 流れ藻平均重量 (kg) | モジャコ | | 視認地点平均水温 | モジャコの平均サイズ |
|--------------|-------------------|----------|----------|-------------|--------------|------------|-----------|-------------|------------|
| | | | | | | 採捕数 | 平均付着尾数 | | |
| H30.5 | 5/8 ~ 5/13 | 8 | 4 | 2.4 | 5.6 | 135 | 34 | 19.5 | 3.9 |
| H29.5 | 5/8 ~ 5/13 | 48 | 18 | 0.8 | 5.8 | 53 | 3 | 20.5 | 5.5 |
| H19~H28の平均 | | 42 | 15 | 1.0 | - | 388 | 30 | 20.7 | 5.5 |
| H28.5 | 5/9 ~ 5/9 | 27 | 10 | 0.3 | 1.2 | 52 | 5 | 20.7 | 6.8 |
| H27.5 | 5/7 ~ 5/11 | 109 | 21 | 2.1 | 10.0 | 427 | 20 | 21.2 | 6.2 |
| H26.5 | 5/7 ~ 5/11 | 59 | 13 | 1.2 | - | 565 | 43 | 20.0 | 5.9 |
| H25.5 | 5/7 ~ 5/14 | 23 | 09 | 0.3 | - | 70 | 8 | 21.0 | 4.2 |
| H24.5 | 5/7 ~ 5/13 | 12 | 07 | 0.8 | - | 81 | 12 | 21.0 | 6.0 |
| H23.5 | 5/9 ~ 5/14 | 46 | 10 | 1.5 | - | 1285 | 129 | 19.9 | 6.5 |
| H22.5 | 5/6 ~ 5/11 | 26 | 11 | 1.4 | - | 529 | 48 | 20.3 | 5.0 |
| H21.5 | 5/7 ~ 5/12 | 73 | 20 | 1.2 | - | 473 | 24 | 20.6 | 4.3 |
| H20.5 | 5/7 ~ 5/12 | 17 | 17 | 0.8 | - | 112 | 7 | 21.6 | 3.9 |
| H19.5 | 5/7 ~ 5/12 | 29 | 29 | 0.4 | - | 283 | 10 | 20.3 | 2.3 |

表3 5月調査におけるモジャコの体長（尾叉長）組成

| 年月 | 尾 叉 長 (cm) 階 級 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 合計尾数 |
|--------------|----------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|
| | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 3.5 | 4.0 | 4.5 | 5.0 | 5.5 | 6.0 | 6.5 | 7.0 | 7.5 | 8.0 | 8.5 | 9.0 | 9.5 | 10.0 | |
| H30.5 | 0 | 2 | 3 | 16 | 31 | 41 | 15 | 8 | 9 | 4 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 135 |
| H29.5 | 0 | 0 | 1 | 3 | 7 | 8 | 3 | 5 | 4 | 1 | 4 | 6 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 4 | 53 |
| H19~H28の平均 | 1 | 4 | 13 | 27 | 38 | 36 | 35 | 28 | 31 | 29 | 32 | 23 | 22 | 15 | 13 | 9 | 8 | 4 | 17 | 388 |
| H28.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 4 | 1 | 2 | 2 | 4 | 10 | 8 | 2 | 4 | 0 | 1 | 3 | 1 | 7 | 52 |
| H27.5 | 0 | 5 | 16 | 41 | 98 | 86 | 47 | 23 | 20 | 7 | 12 | 13 | 13 | 10 | 2 | 8 | 7 | 3 | 16 | 427 |
| H26.5 | 1 | 3 | 5 | 18 | 25 | 11 | 17 | 19 | 33 | 42 | 36 | 32 | 38 | 50 | 56 | 45 | 34 | 19 | 81 | 565 |
| H25.5 | 1 | 2 | 4 | 5 | 2 | 2 | 11 | 3 | 2 | 1 | 5 | 1 | 9 | 5 | 4 | 3 | 2 | 0 | 8 | 70 |
| H24.5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | 3 | 6 | 15 | 7 | 6 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 23 | 81 |
| H23.5 | 0 | 0 | 1 | 7 | 19 | 42 | 85 | 139 | 187 | 194 | 196 | 140 | 103 | 53 | 45 | 24 | 18 | 13 | 19 | 1285 |
| H22.5 | 0 | 0 | 5 | 9 | 39 | 70 | 112 | 47 | 30 | 27 | 39 | 22 | 46 | 20 | 16 | 11 | 15 | 6 | 15 | 529 |
| H21.5 | 2 | 5 | 36 | 116 | 126 | 86 | 38 | 18 | 14 | 8 | 5 | 4 | 3 | 7 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 473 |
| H20.5 | 1 | 11 | 15 | 18 | 11 | 26 | 17 | 8 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 112 |
| H19.5 | 9 | 18 | 46 | 55 | 57 | 33 | 20 | 20 | 16 | 2 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 283 |

*平成21年3月の調査から調査船と漁具が変更された。

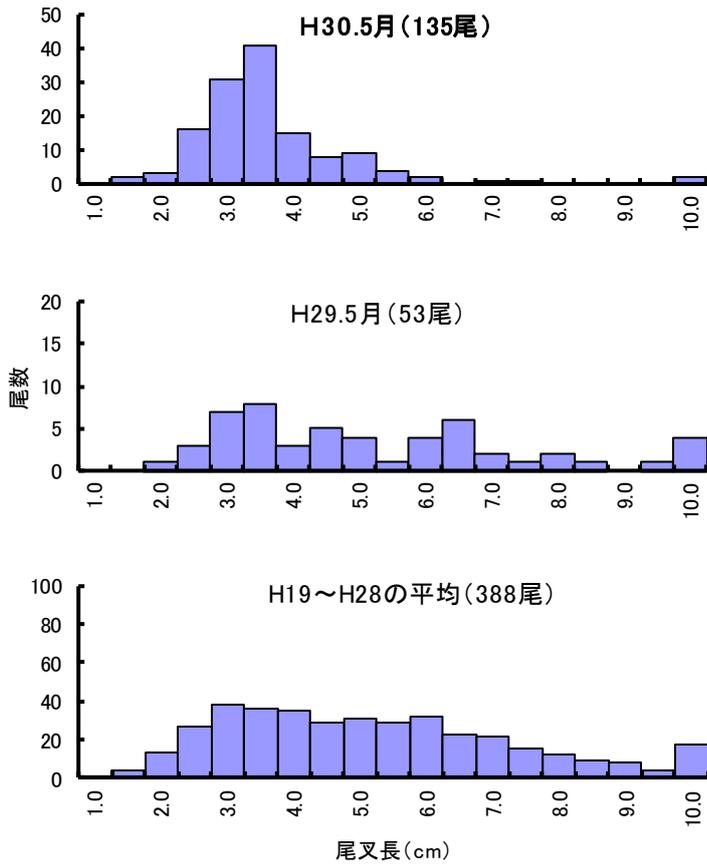


図2 モジャコ尾叉長組成 (5月)

*軸の目盛間隔が異なっていますのでご注意ください。