

モジャコ情報 (平成29年 4月 調査結果)

調査期間：平成29年4月5～10日

鹿児島県水産技術開発センター

調査船：おおすみ 67t

平成29年4月13日発行

調査海域：南薩，西薩，屋久島

【海況】・・・“やや低め”から“平年並”

- ・黒潮北縁域は，4月4日には屋久島御崎の南9.4マイルにあったが，その後大きく南下し，4月10日には中之島の南2.9マイルにあった。
- ・定期船観測による4月上旬の各海域の平均水温は，黒潮流域で23.0℃（平年並），薩南海域で19.1℃（やや低め），西薩海域で18.4℃（平年並）であった。

※1 平年値は，昭和56年から平成22年までの平均値。

【調査結果】

(1) 流れ藻の分布・・・昨年同期，平年同期より多い

- ・流れ藻の視認個数は1,016.2個/10マイルで，昨年同期（316.2個/10マイル）より多かった。また，平年同期（111.2個/10マイル）より多かった。
- ・採集した流れ藻重量は2.6～13.7kg(平均7.9kg)で，昨年同期1.8～13.2kg(平均6.4kg)より大型の藻であった。

(2) モジャコの付着状況・・・昨年同期，平年同期より少ない

- ・流れ藻1kg当たりの付着尾数は0.5尾で，昨年同期（103.7尾）より少なかった。また，平年同期（20.0尾）より少なかった。
- ・モジャコ以外の雑魚では，マアジ，メジナなどがみられ，特に南の海域ほどマアジが多かった。

(3) モジャコの大きさ・・・昨年同期，平年同期より大きい

- ・採捕したモジャコの全長は平均58.5mmで，昨年同期（41.7mm）より大型であった。また，平年同期（51.7mm）より大型であった。

※2 平年とは平成19年から平成28年までの4月の平均値。

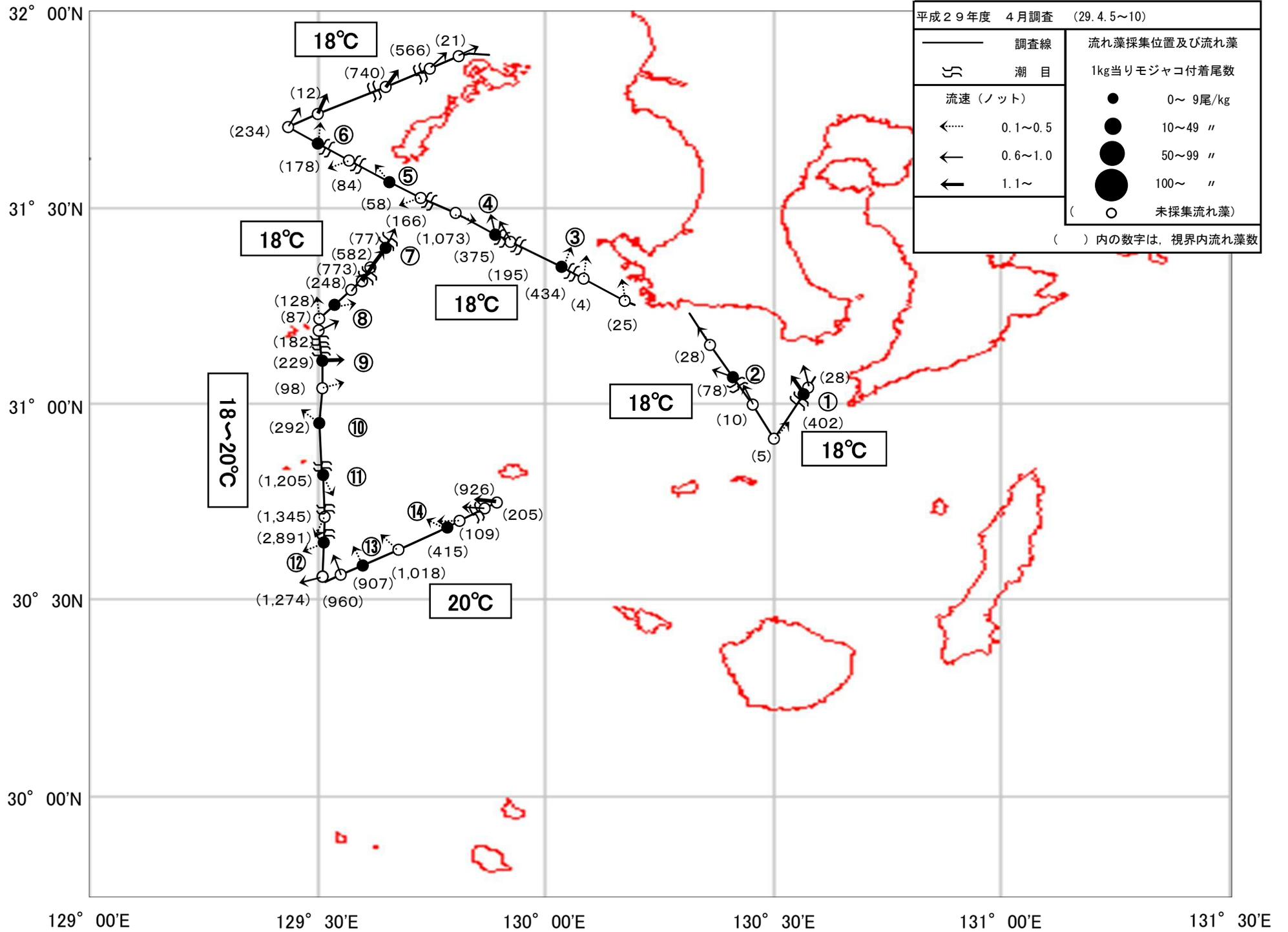
表1 海況及びモジャコの付着状況(4月)

| 調査項目 | 海 域 | 平成29年 | 平成28年 | 平成27年 | 平成26年 | 平成25年 | 平成24年 | 過去5年平均 | 平年値 |
|-----------------------|----------------------------------|----------------|-------------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| 流れ藻視認個数 (10マイル当たり) | 大隅 | — | — | 64.6 | 60.3 | 3.8 | 22.1 | 37.7 | 64.1 |
| | 種子島 | — | — | 70.5 | 263.8 | | 91.9 | 142.1 | 66.7 |
| | 屋久島 | 2,655.4 | 602.3 | 197.2 | 840.3 | 244.6 | 116.1 | 400.1 | 159.4 |
| | 南薩 | 493.7 | 0.3 | 407.7 | 417.7 | 83.0 | 64.1 | 194.6 | 195.2 |
| | 西薩 | 644.7 | — | 680.4 | 170.2 | — | 106.2 | 318.9 | 129.8 |
| | 平均(全海域) | 1,016.2 | 316.2 | 284.1 | 409.8 | 95.0 | 86.2 | 238.3 | 111.2 |
| | 流れ藻1kg当たりの モジャコ付着尾数 | 大隅 | — | — | 3.3 | 6.0 | | 6.1 | 5.1 |
| 種子島 | | — | — | 11.0 | 1.6 | | 12.3 | 8.3 | 4.9 |
| 屋久島 | | 0.2 | 25.4 | 1.2 | 2.8 | 3.1 | 3.1 | 7.1 | 10.6 |
| 南薩 | | 0.6 | 877.3 | 2.5 | 3.7 | 2.0 | 4.6 | 178.0 | 109.9 |
| 西薩 | | 0.8 | — | 0.9 | 2.7 | — | 1.6 | 1.7 | 3.5 |
| 平均(全海域) | | 0.5 | 103.7 | 3.0 | 3.2 | 2.5 | 4.0 | 23.3 | 20.0 |
| モジャコ平均全長(mm) | | 大隅 | — | — | 55.2 | 48.4 | | 41.8 | 48.5 |
| | 種子島 | — | — | 79.7 | 57.4 | | 58.4 | 65.2 | 62.1 |
| | 屋久島 | 49.3 | 51.1 | 38.0 | 45.1 | 58.9 | 41.9 | 47.0 | 50.4 |
| | 南薩 | 51.8 | 39.0 | 41.9 | 61.0 | 67.1 | 40.7 | 49.9 | 48.2 |
| | 西薩 | 70.2 | — | 61.8 | 87.4 | — | 46.5 | 65.2 | 61.8 |
| | 平均(全海域) | 58.5 | 41.7 | 60.0 | 59.8 | 62.3 | 44.6 | 53.7 | 51.7 |
| | 定期船観測による各海 域の4月上旬平均水温 (°C) | 黒潮流域 | 23.0 | 23.0 | 23.9 | 21.7 | 23.9 | 23.8 | 23.3 |
| 薩南海域 | | 19.1 | 20.4 | 20.6 | 19.3 | 20.6 | 20.0 | 20.2 | 20.5 |
| 西薩海域 | | 18.4 | 20.2 | 18.7 | 17.6 | 18.3 | 16.5 | 18.3 | 17.9 |

※3 空欄は流れ藻を採取できなかった又はモジャコが付着していなかったことによる欠測。

※4 流れ藻視認個数、モジャコ付着尾数及び平均全長の平年値は、平成19年から28年までの平均値。

※5 各海域平均水温の平年値は、昭和56年から平成22年までの平均値。



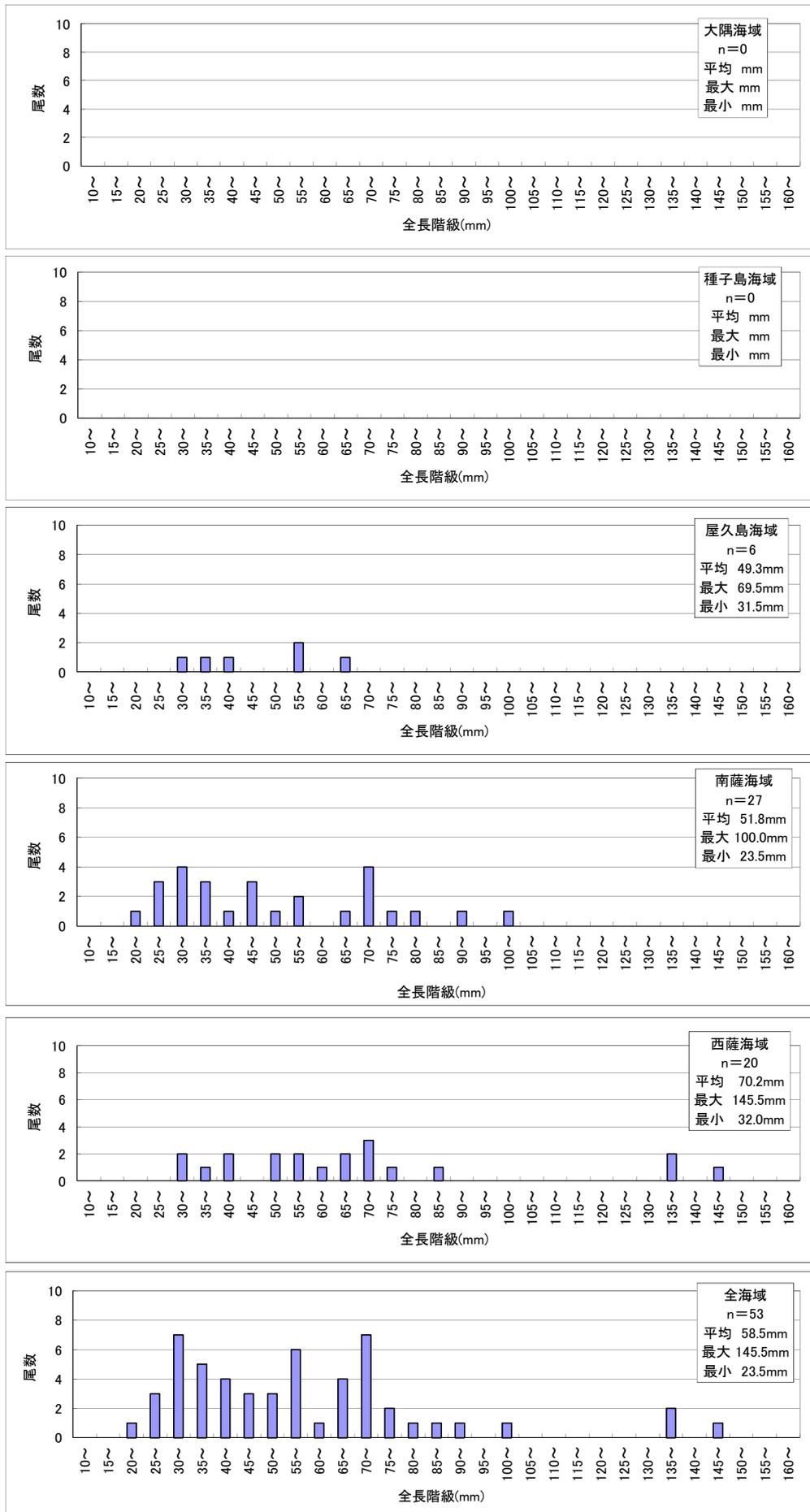


図1 採捕したモジャコの海域別全長組成(平成29年 4月調査)

表2 採藻結果

| | 海域 | 日付 | 時刻 | 水温 (°C) | 緯度(N) | | 経度(E) | | 流れ藻 | | モジャコ | |
|---|-----|-----|-------|------------|-------|------|-------|------|---------|--------|------|------------|
| | | | | | 度 | 分 | 度 | 分 | サイズ(m) | 重量(kg) | 尾数 | 全長範囲(cm) |
| ① | 南薩 | 4/5 | 12:10 | 18.8 | 31 | 1.6 | 130 | 33.8 | 1.0×2.0 | 2.6 | 1 | 29.5 |
| ② | 南薩 | 4/5 | 13:58 | 18.5 | 31 | 4.2 | 130 | 24.5 | 1.0×1.0 | 2.7 | 3 | 26.5- 34.0 |
| ③ | 南薩 | 4/6 | 8:22 | 18.5 | 31 | 21.0 | 130 | 2.0 | 2.0×3.0 | 11.9 | 13 | 30.0- 90.5 |
| ④ | 西薩 | 4/6 | 9:22 | 18.0 | 31 | 25.9 | 129 | 53.3 | 2.5×3.0 | 13.7 | 9 | 32.0- 73.0 |
| ⑤ | 西薩 | 4/6 | 10:53 | 18.1 | 31 | 33.9 | 129 | 39.4 | 1.0×2.0 | 4.8 | 4 | 44.5- 71.5 |
| ⑥ | 西薩 | 4/6 | 11:52 | 18.2 | 31 | 39.8 | 129 | 30.0 | 1.5×2.0 | 7.9 | 7 | 59.0-145.5 |
| ⑦ | 南薩 | 4/9 | 7:25 | 18.1 | 31 | 23.9 | 129 | 38.9 | 1.0×2.0 | 3.9 | 0 | - |
| ⑧ | 南薩 | 4/9 | 8:35 | 18.3 | 31 | 15.2 | 129 | 32.2 | 1.5×2.5 | 13.2 | 1 | 23.5 |
| ⑨ | 南薩 | 4/9 | 9:33 | 19.8 | 31 | 6.7 | 129 | 30.6 | 1.5×2.5 | 8.2 | 5 | 25.0-100.0 |
| ⑩ | 南薩 | 4/9 | 10:28 | 20.6 | 30 | 57.2 | 129 | 30.2 | 1.5×1.5 | 4.4 | 4 | 34.0- 73.5 |
| ⑪ | 屋久島 | 4/9 | 11:28 | 19.9 | 30 | 49.3 | 129 | 30.7 | 1.5×2.5 | 12.2 | 1 | 69.5 |
| ⑫ | 屋久島 | 4/9 | 12:29 | 20.1 | 30 | 39.0 | 129 | 30.8 | 1.5×2.5 | 12.0 | 5 | 31.5- 58.0 |
| ⑬ | 屋久島 | 4/9 | 13:34 | 20.2 | 30 | 35.5 | 129 | 35.9 | 1.0×2.0 | 3.0 | 0 | - |
| ⑭ | 屋久島 | 4/9 | 14:37 | 20.2 | 30 | 41.3 | 129 | 47.0 | 1.5×2.0 | 9.7 | 0 | - |
| ⑮ | | | | | | | | | | | | |
| ⑯ | | | | | | | | | | | | |
| ⑰ | | | | | | | | | | | | |
| ⑱ | | | | | | | | | | | | |
| ⑲ | | | | | | | | | | | | |
| ⑳ | | | | | | | | | | | | |
| ㉑ | | | | | | | | | | | | |
| ㉒ | | | | | | | | | | | | |
| ㉓ | | | | | | | | | | | | |
| ㉔ | | | | | | | | | | | | |

※採藻番号は、航跡図中の丸付き番号に対応