

モジャコ情報 (平成20年第1回 調査結果)

調査期間：平成20年3月6～14日
 調査船：おおすみ 63t
 調査海域：西薩，南薩，屋久島，種子島，大隅

鹿児島県水産技術開発センター
 平成20年3月19日発行

1【海況】・・・“平年並み”から“かなり低め”

- ・ 黒潮北縁域は3月3日現在で中之島南7マイルで離岸傾向であったが、その後北上し、3月11日現在、屋久島御崎の南8マイルであった。
- ・ 定期船による観測では、3月12日現在で、黒潮流域で22.0（平年並み）、薩南海域で17.7（かなり低め）、西薩海域で15.4（やや低め）であった。

1 平年値は、昭和56年から平成12年までの平均値。

2【調査結果】

(1) 流れ藻の分布・・・昨年同期に比べて多い

- ・ 流れ藻の視認個数は11.4個/10マイルで、昨年同期(1.7個/10マイル)に比べて多い。また、平年同期(2.3個/10マイル)に比べて多い。
- ・ 採取した流れ藻重量は0.5～30.2kg(平均7.2kg)で、昨年同期0.8～14.2kg(平均5.6kg)に比べて大型の藻である。
- ・ 西薩海域はほとんどなし。南薩海域～屋久島海域は非常に多い。

(2) モジャコの付着状況・・・昨年同期に比べて少ない

- ・ 流れ藻1kg当たりの付着尾数は0.03尾で、昨年同期(23.8尾)に比べて少ない。また、平年同期(6.2尾)に比べて少ない。
- ・ 採集したほとんどの藻にモジャコは見られなかった。
- ・ モジャコ以外の雑魚の付着も少なかった。

(3) モジャコの大きさ・・・昨年同期に比べて小型

- ・ 採捕したモジャコの全長は平均27.3mmであり、昨年同期(49.6mm)に比べて小型である。また、平年同期(45.4mm)に比べて小型である。

2 平年とは平成10年から平成19年までの3月の平均値。

表1 海況及びモジャコの付着状況(3月)

| 調査項目 | 海域 | 平成20年 | 平成19年 | 平成18年 | 平成17年 | 平成16年 | 平成15年 | 過去5年平均 | 平年(H10～19) | |
|---------------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------------|-------|
| 流れ藻視認個数 (10マイル当たり) | 大隅 | 0.0 | 1.2 | 0.7 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 0.5 | 0.3 | |
| | 種子島 | 4.0 | 0.3 | 30.7 | 0.0 | 0.1 | 0.3 | 6.3 | 3.4 | |
| | 屋久島 | 27.3 | 2.2 | 3.7 | 0.8 | 0.5 | 15.9 | 4.6 | 2.5 | |
| | 南薩 | 10.0 | 2.0 | 2.0 | 0.3 | 1.8 | 20.0 | 5.2 | 3.1 | |
| | 西薩 | 0.9 | 2.0 | 9.5 | 0.2 | 1.9 | 5.6 | 3.8 | 3.1 | |
| | 平均(全海域) | 11.4 | 1.7 | 6.8 | 0.4 | 0.9 | 9.1 | 3.8 | 2.3 | |
| 流れ藻1kg当たりの モジャコ付着尾数 | 大隅 | | 20.3 | | | | | 20.3 | 6.8 | |
| | 種子島 | 0.00 | 29.0 | 22.4 | | | | 25.7 | 15.9 | |
| | 屋久島 | 0.03 | 17.4 | 5.4 | 5.2 | 17.3 | 0.7 | 9.2 | 5.6 | |
| | 南薩 | 0.03 | 35.7 | 0.9 | 0.0 | 1.9 | 3.6 | 8.4 | 8.9 | |
| | 西薩 | | 1.0 | 0.5 | | 1.4 | 1.0 | 1.0 | 1.5 | |
| | 平均(全海域) | 0.03 | 23.8 | 9.6 | 4.1 | 12.1 | 0.8 | 10.1 | 6.2 | |
| モジャコ平均全長 (mm) | 大隅 | | 63.5 | | | | | 63.5 | 63.5 | |
| | 種子島 | | 56.2 | 60.3 | | | | 58.3 | 50.5 | |
| | 屋久島 | 28.0 | 44.0 | 48.9 | 31.2 | 24.0 | 49.4 | 39.5 | 46.5 | |
| | 南薩 | 26.0 | 46.3 | 33.3 | | 20.3 | 38.3 | 34.6 | 41.0 | |
| | 西薩 | | 30.5 | 37.8 | | 20.1 | 38.5 | 31.7 | 34.7 | |
| | 平均(全海域) | 27.3 | 49.6 | 58.2 | 31.2 | 23.8 | 46.6 | 41.9 | 45.4 | |
| 定期船観測 による各海 域の平均水 温() | 3月上 | 黒潮流域 | 21.62 | 23.46 | 22.50 | 21.17 | 22.00 | 22.35 | 22.30 | 21.98 |
| | | 薩南海域 | 17.92 | 20.74 | 18.49 | 18.41 | 18.71 | 19.62 | 19.19 | 19.25 |
| | | 西薩海域 | 16.01 | 17.16 | 16.45 | 15.89 | 15.81 | 16.11 | 16.28 | 17.04 |
| | 3月中 | 黒潮流域 | 22.68 | 23.20 | 22.72 | 21.40 | 22.47 | 22.46 | 22.45 | 22.19 |
| | | 薩南海域 | 19.78 | 22.41 | 18.48 | 17.57 | 17.78 | 19.61 | 19.17 | 19.54 |
| | | 西薩海域 | 16.51 | 20.37 | 15.78 | 15.01 | 16.92 | 16.49 | 16.91 | 17.33 |

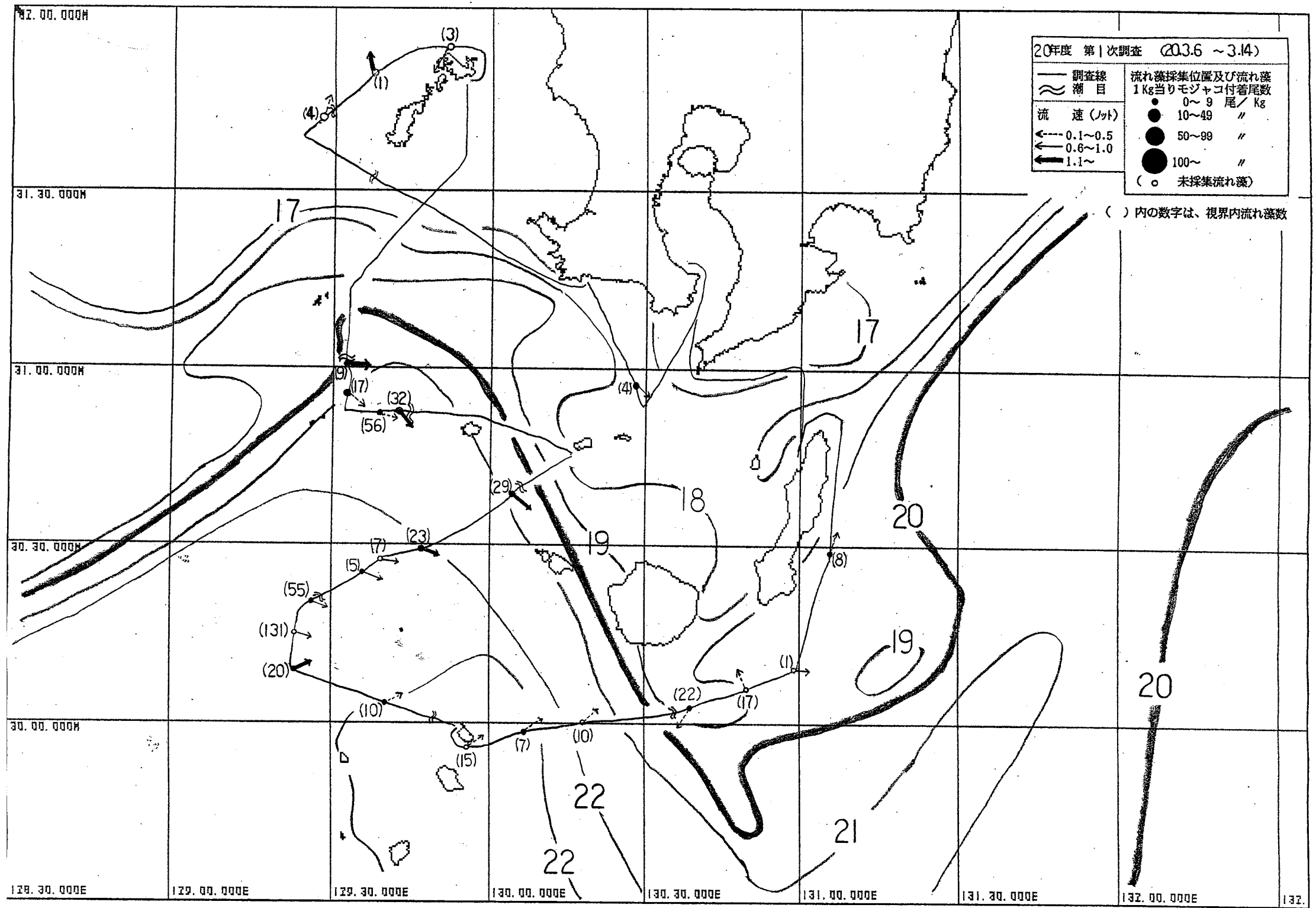
3 空欄は流れ藻を採取できなかった又はモジャコが付着していなかったことによる欠測。

4 定期船観測による各海域の平均水温()の平年値は、S56～H12の平均である。

20年度 第1次調査 (203.6 ~ 3.14)

| | |
|-----------|-------------------------------|
| — 調査線 | 流れ藻採集位置及び流れ藻 1kg当りモジヤコ付着尾数 |
| 〰 潮目 | ● 0~9 尾/kg |
| 流 速 (ノット) | ● 10~49 " |
| ← 0.1~0.5 | ● 50~99 " |
| ← 0.6~1.0 | ● 100~ " |
| ← 1.1~ | (○) 未採集流れ藻 |

() 内の数字は、視界内流れ藻数



32. 00. 000N

31. 30. 000N

31. 00. 000N

30. 30. 000N

30. 00. 000N

128. 30. 000E

129. 00. 000E

129. 30. 000E

130. 00. 000E

130. 30. 000E

131. 00. 000E

131. 30. 000E

132. 00. 000E

132.

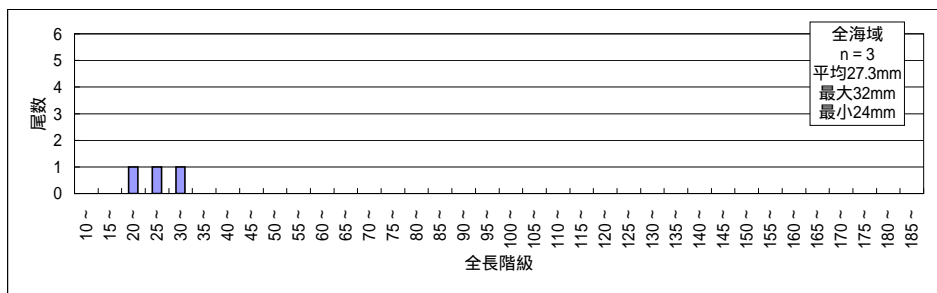
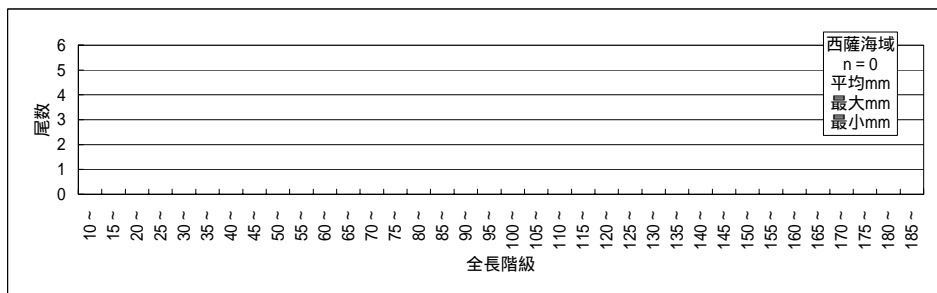
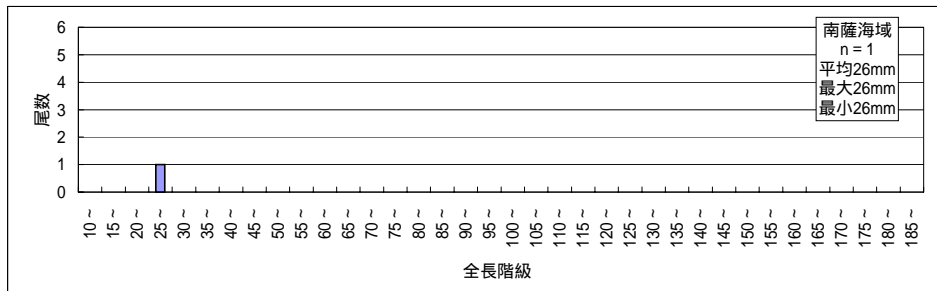
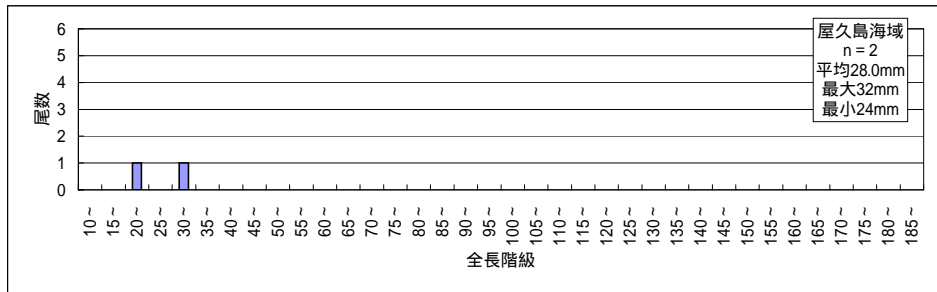
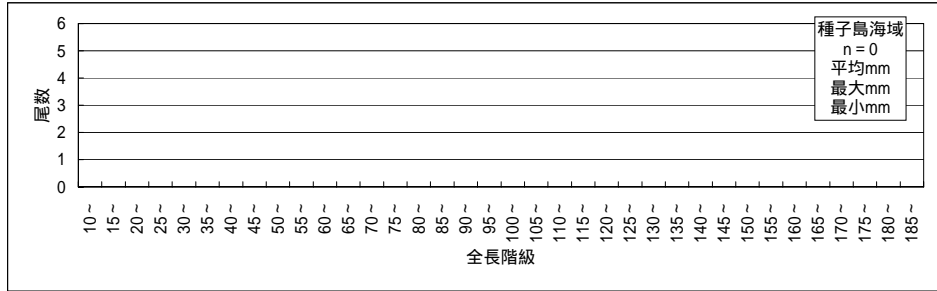
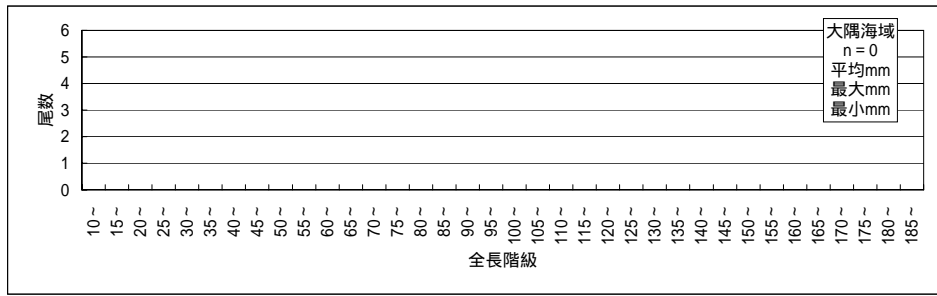


図 採捕したモジャコの海域別全長組成 (平成20年 第1回調査)