

モジャコ情報 (平成19年第1回調査結果)

調査期間：平成19年3月8～22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19年3月23日発行

1【海況】・・・3月上旬“平年並み”から“著しく高め” 3月中旬“かなり高め”から“著しく高め”

- ・ 黒潮北縁域は，3月8日に竹島の北77㍑付近で，17日まで竹島の北約57㍑付近にあって接岸傾向であった。18日にはやや南下し，屋久島御崎の南約77㍑で平均的位置にある。
- ・ 定期船による観測では，3月上旬，黒潮流域で23.46（著しく高め），薩南海域で20.74（やや高め），西薩海域で17.16（平年並み）である。3月中旬，黒潮流域で23.21（かなり高め），薩南海域で22.41（著しく高め），西薩海域で20.19（著しく高め）である。

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・・・去年同期に比べて少ない

- ・ 流れ藻の視認個数は1.7個/107㍑で，去年同期(6.8個/107㍑)に比べて少ない。また，平年同期(2.1個/107㍑)に比べて少ない。
- ・ 採取した流れ藻重量は0.8～14.2kg(平均5.6kg)で，去年同期0.9～33.7kg(平均7.3kg)に比べて小型の藻である。
- ・ 黒島西の海域で流れ藻が多い。

(2) モジャコの付着状況・・・去年同期に比べて非常に多い

- ・ 採取した流れ藻は16個であり，流れ藻1kg当たりの付着尾数は23.8尾で，去年同期(9.6尾)に比べて非常に多い。また，平年同期(5.2尾)に比べて非常に多い。過去10年間で，最も多かった平成16年4月調査の21.2尾をも上回った。
- ・ 黒潮暖水舌が張り出し，潮目が形成されている宇治北では，71.4尾/kg(1藻当たり100尾，表面水温20.8℃)及び84.6尾/kg(1藻当たり592尾，表面水温22.4℃)；また，黒島西では，76.4尾/kg(1藻当たり420尾，表面水温23.0℃)と付着が多い藻があった。
- ・ 南薩海域の3月同期の定線調査としては，昭和62年以降，最高の35.7尾/kgで，平成12年の26.9尾/kgを大きく超える付着の多さであった。
- ・ マアジ，カンパチ，イシガキダイ，イスズミ等の雑魚の付着も多い。

(3) モジャコの大きさ・・・去年同期に比べて小型

- ・ 採捕したモジャコの全長は平均49.6mm(範囲：20～84mm，モード：50～54mm)であり，去年同期(58.2mm)に比べて小型である。また，平年同期(44.3mm)に比べて大型である。

2 平年とは平成9年から平成18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19年	平成18年	平成17年	平成16年	平成15年	平成14年	過去5年平均	平年(H9～18)	
流れ藻視認個数 (107㍑当たり)	大隅	1.2	0.7	0.0	0.0	0.6	0.2	0.3	0.2	
	種子島	0.3	30.7	0.0	0.1	0.3	0.3	6.3	3.7	
	屋久島	2.2	3.7	0.8	0.5	15.9	0.9	4.4	2.3	
	南薩	2.0	2.0	0.3	1.8	20.0	2.4	5.3	3.0	
	西薩	2.0	9.5	0.2	1.9	5.6	1.1	3.7	2.9	
	平均(全海域)	1.7	6.8	0.4	0.9	9.1	1.2	3.7	2.1	
流れ藻1kg当たり のモジャコ付着尾数	大隅	20.3							3.2	
	種子島	29.0	22.4					22.4	11.6	
	屋久島	17.4	5.4	5.2	17.3	0.7	0.2	5.8	4.1	
	南薩	35.7	0.9	0.0	1.9	3.6	2.7	1.8	6.6	
	西薩	1.0	0.5		1.4	1.0	0.2	0.8	1.6	
	平均(全海域)	23.8	9.6	4.1	12.1	0.8	0.8	5.5	5.2	
モジャコ平均全長 (mm)	大隅	63.5							29.4	
	種子島	56.2	60.3					60.3	48.6	
	屋久島	44.0	48.9	31.2	24.0	49.4	34.8	37.7	47.0	
	南薩	46.3	33.3		20.3	38.3	51.3	35.8	38.8	
	西薩	30.5	37.8		20.1	38.5	24.1	30.1	35.3	
	平均(全海域)	49.6	58.2	31.2	23.8	46.6	48.0	41.6	44.3	
定期船観測による 各海域の平均水温 (℃)	3月上旬	黒潮流域	23.46	22.50	21.17	22.00	22.35	22.58	22.12	21.98
		薩南海域	20.74	18.49	18.41	18.71	19.62	18.60	18.76	19.25
		西薩海域	17.16	16.45	15.89	15.81	16.11	16.57	16.17	17.04
	3月中旬	黒潮流域	23.20	22.72	21.40	22.47	22.46	22.90	22.39	22.19
		薩南海域	22.40	18.45	17.57	17.78	19.61	20.62	18.81	19.54
		西薩海域	20.20	15.87	15.01	16.92	16.49	17.22	16.28	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。

32. 00. 000M

31. 30. 000M

31. 00. 000M

30. 30. 000M

30. 00. 000M

128. 30. 000E

129. 00. 000E

129. 30. 000E

130. 00. 000E

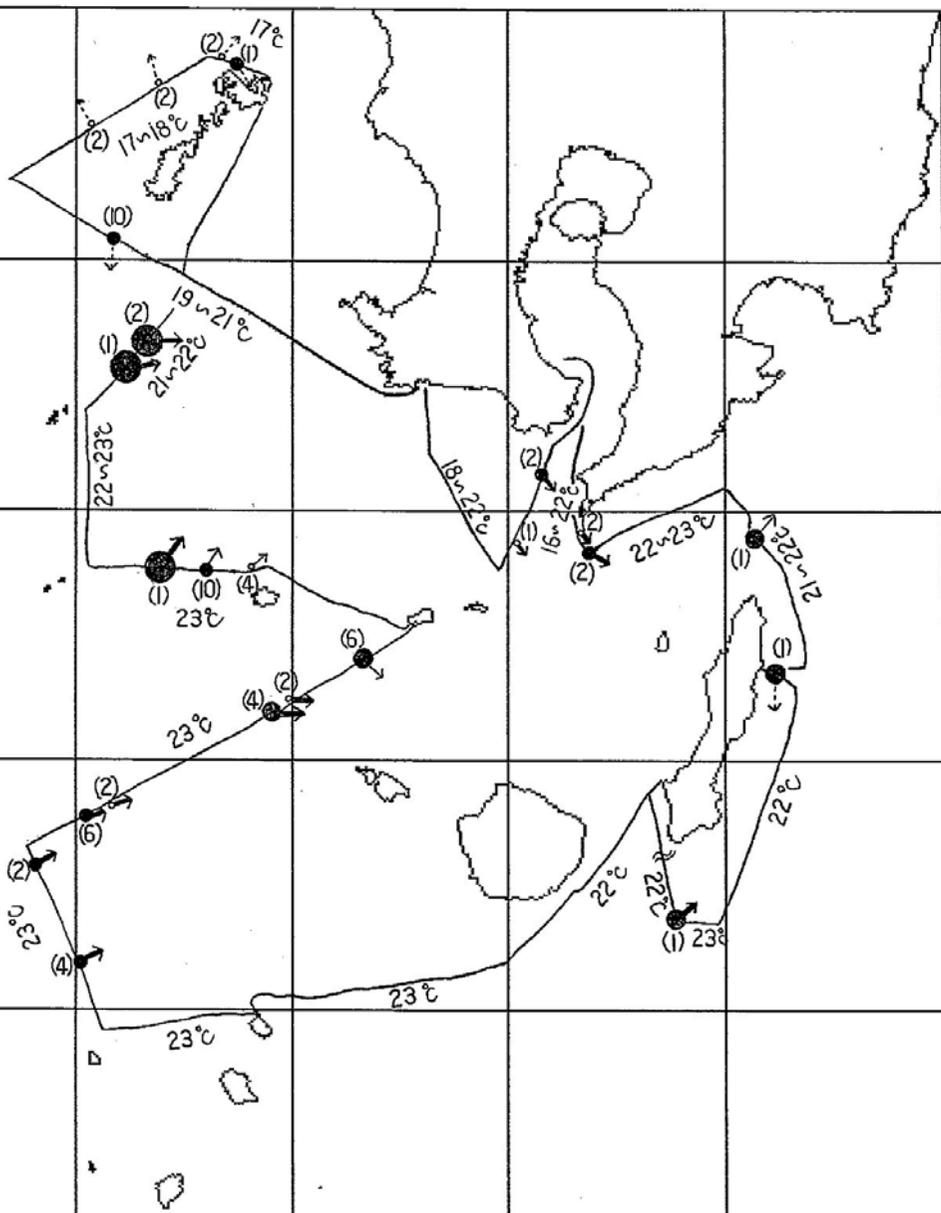
130. 30. 000E

131. 00. 000E

131. 30. 000E

132. 00. 000E

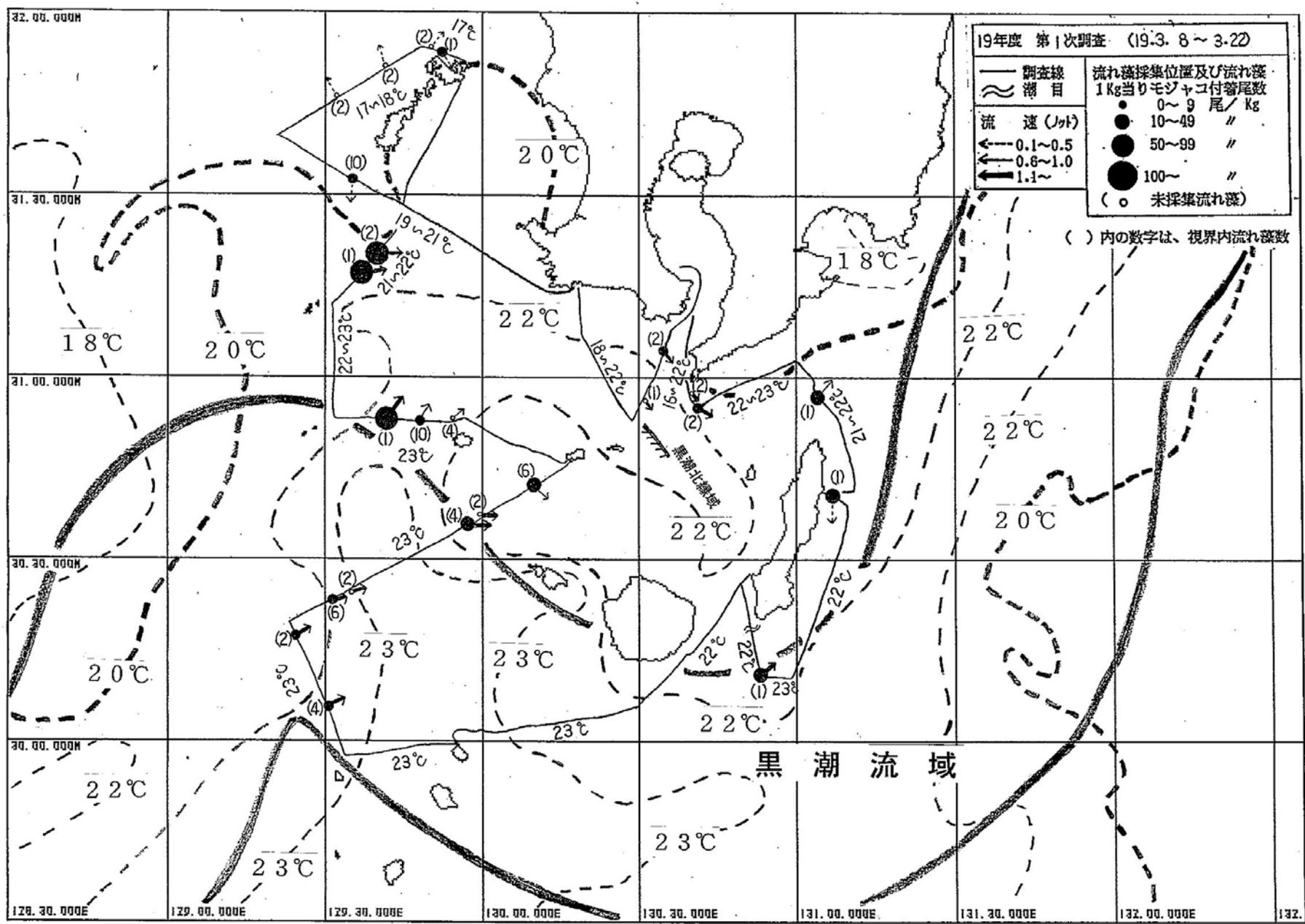
132.



19年度 第1次調査 (19.3. 8 ~ 3.22)

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

() 内の数字は、視界内流れ藻数



19年度 第1次調査 (19.3. 8 ~ 3.22)

調査線
 潮目
 流速 (ノット)
 ← 0.1~0.5
 ← 0.6~1.0
 ← 1.1~

流れ獲採集位置及び流れ獲
 1Kg当りモシヤコ付着尾数
 ● 0~9 尾/Kg
 ● 10~49 "
 ● 50~99 "
 ● 100~ "
 (○ 未採集流れ獲)

() 内の数字は、視界内流れ獲数

黒潮流域

