

平成 29 年第 3 回モジャコ漁場一斉調査報告

平成 29 年 5 月 16 日
高知県水産試験場

調査期間 平成 29 年 5 月 8 日～5 月 13 日
調査海域 土佐湾
調査船 土佐海洋丸 (80 トン)
採捕漁具 曳き網

*平成 20 年 9 月に調査船を更新し、採捕漁具がたも網から曳き網に変更された。

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 100 マイル以上で「著しく離岸」、室戸岬沖では 50 マイル付近にあって「かなり離岸」している。
- ・四国沖の黒潮流域表面水温は 22～23℃台で推移した。
- ・土佐湾沿岸域の表面水温は、19～20℃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 9 日付け No. 6 参照)

2 流れ藻の分布

- ・流れ藻の全視認点数は 48 で、前年 (27) 及び平年 (41) (平年は平成 18 年～平成 27 年の平均値) を上回った (図 1、表 1、表 2)。
- ・採集した流れ藻の平均面積は 0.8 m²、平均湿重量は 5.8 kg であった (表 2)。

3 モジャコの付着状況等

- ・採集した流れ藻 18 個のうち、13 個にモジャコが付着していた。モジャコ総採集数は 53 尾で、前年 (52 尾) 並みで平年 (397 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 3 尾で、前年 (5 尾) 並みで平年 (31 尾) を大きく下回った (表 2)。
- ・採集したモジャコの尾叉長組成は 2.0～10.0cm まで幅広く、3.0～5.0cm のサイズがやや多かった (表 3、図 2)。

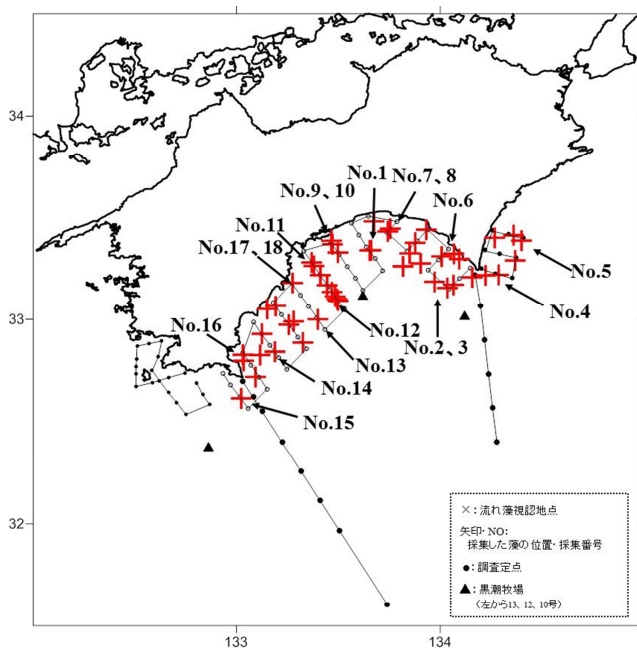


図1 調査定点と流れ藻視認・採集地点
(平成29年5月)

表1 流れ藻、モジャコの視認、採集状況（平成29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									
1	17/5/08	7:43	33°	20.4	133°	39.6	1.0 × 1.0	11.2	30	21.4	8		
	17/5/08	8:34	33°	15.7	133°	49.1	1.0 × 1.0		110	21.4			
	17/5/08	9:20	33°	11.1	133°	58.3	0.5 × 2.0		241	20.7			
2	17/5/08	9:38	33°	09.3	134°	02.1	0.5 × 2.0	4.8	75	20.7	0		
	17/5/08	9:52	33°	10.3	134°	03.9	0.5 × 1.0		3	20.9		3	
3	17/5/08	10:30	33°	12.4	134°	09.4	1.0 × 1.0	3.3	1	21.8			
	17/5/08	10:46	33°	13.0	134°	13.4	1.0 × 1.0		1	19.0			
	17/5/08	11:03	33°	13.2	134°	17.2	1.0 × 2.0		34	19.6		2	
4	17/5/08	11:51	33°	17.4	134°	22.1	1.0 × 1.5	7.3	7	20.1			
	17/5/08	12:31	33°	23.2	134°	23.9	1.0 × 1.0		2	18.9			
	17/5/08	12:50	33°	24.8	134°	21.6	1.5 × 1.5		1	20.1		11	
5	17/5/08	13:42	33°	24.1	134°	16.0	1.5 × 1.5	1	1	19.1			
	17/5/09	5:07	33°	17.8	134°	05.6	1.5 × 1.5		1	21.0			
	17/5/09	5:18	33°	19.4	134°	04.0	1.5 × 1.5		5	20.9			
6	17/5/09	5:47	33°	18.6	134°	00.4	1.0 × 2.0	26		21.0			
	17/5/09	6:36	33°	16.6	133°	54.3	0.5 × 1.0		3	21.5		0	
	17/5/09	7:01	33°	19.5	133°	51.0	1.0 × 1.0		8	21.6			
7	17/5/09	7:23	33°	22.6	133°	52.6	0.5 × 1.0	4.3	4	21.7			
	17/5/09	7:56	33°	26.5	133°	55.9	0.5 × 0.5		1	20.4			
	17/5/09	8:48	33°	26.8	133°	45.3	0.5 × 1.0		6	20.3		5	
8	17/5/09	9:02	33°	25.9	133°	44.6	0.5 × 0.5	3.5	1	20.3			
	17/5/09	9:32	33°	28.9	133°	40.5	0.5 × 1.0		4	20.4		8	
	17/5/10	7:53	33°	23.2	133°	28.0	2.0 × 1.0		6.9	1		20.6	0
9	17/5/10	8:10	33°	22.2	133°	28.3	0.7 × 0.7	10	3	20.6			
	17/5/10	8:23	33°	19.7	133°	29.9	0.3 × 0.3		10	19.8			
	17/5/10	12:07	33°	20.4	133°	39.2	1.2 × 1.2		5.7	3		20.8	4
10	17/5/11	8:39	33°	16.8	133°	22.1	1.0 × 1.0	4.4	3	20.8	5		
	17/5/11	8:52	33°	15.8	133°	22.8	0.5 × 2.0		21	20.8			
	17/5/11	9:15	33°	13.1	133°	24.7	0.5 × 0.5		1	21.1			
11	17/5/11	9:33	33°	10.2	133°	26.7	1.0 × 1.0	7.2	1	21.0			
	17/5/11	9:46	33°	08.1	133°	28.1	0.5 × 0.5		9	21.0			
	17/5/11	10:08	33°	06.8	133°	29.1	0.5 × 0.5		2	20.9			
12	17/5/11	10:19	33°	06.1	133°	29.6	0.7 × 0.7	6	5	21.2	1		
	17/5/11	10:30	33°	05.5	133°	29.9	0.7 × 0.7		6	21.1			
	17/5/11	11:56	32°	60.0	133°	24.0	1.0 × 1.0		2	20.9			
13	17/5/11	13:45	32°	53.2	133°	19.6	1.0 × 1.0	5.3	1	19.9	0		
	17/5/12	8:05	32°	36.9	133°	01.4	0.3 × 0.3		4.8	20		20.6	1
	17/5/12	9:30	32°	43.2	133°	05.6	0.5 × 0.5		1	20.8			
14	17/5/12	9:30	32°	43.2	133°	05.6	0.5 × 0.5	3.2	1	20.8	0		
	17/5/13	7:43	32°	47.9	133°	02.1	0.5 × 0.5		1	19.5			
	17/5/13	7:55	32°	49.6	133°	01.9	0.5 × 0.5		1	19.5			
15	17/5/13	8:23	32°	49.5	133°	07.0	1.0 × 1.0	2	2	19.9			
	17/5/13	8:55	32°	50.5	133°	11.3	0.3 × 0.3		1	20.4			
	17/5/13	9:30	32°	55.8	133°	07.5	0.5 × 0.5		3	19.8		1	
16	17/5/13	10:35	33°	03.1	133°	09.1	0.2 × 0.5	7	7	20.4			
	17/5/13	10:55	33°	03.9	133°	11.6	0.3 × 0.3		1	19.8			
	17/5/13	11:35	32°	58.4	133°	15.4	0.3 × 0.3		1	19.8			
17	17/5/13	11:46	32°	59.4	133°	16.8	0.5 × 1.0	6.0	1	19.8	2		
	17/5/13	13:07	33°	10.8	133°	16.5	1.0 × 1.0		9.7	5		20.8	2

表2 平成29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 (m ²)	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		
H29.5	5/8 ~ 5/13	48	18	0.8	5.8	53	3	20.5	5.5
H28.5	5/9 ~ 5/9	27	10	0.3	1.2	52	5	20.7	6.8
H18~H27の平均		41	15	1.0	-	397	31	20.7	4.5
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
H18.5	5/9 ~ 5/14	11	11	0.5	-	144	13	21.1	3.9

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
	1.4	1.9	2.4	2.9	3.4	3.9	4.4	4.9	5.4	5.9	6.4	6.9	7.4	7.9	8.4	8.9	9.4	9.9	以上	
H29.5	0	0	1	3	7	8	3	5	4	1	4	6	2	1	2	1	0	1	4	53
H28.5	0	0	0	0	3	4	1	2	2	4	10	8	2	4	0	1	3	1	7	52
H18~H27の平均	2	9	19	29	39	36	36	28	31	29	31	22	22	15	13	9	8	4	17	397
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
H18.5	4	42	56	20	15	1	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144

* 平成21年3月の調査から調査船と漁具が変更された。

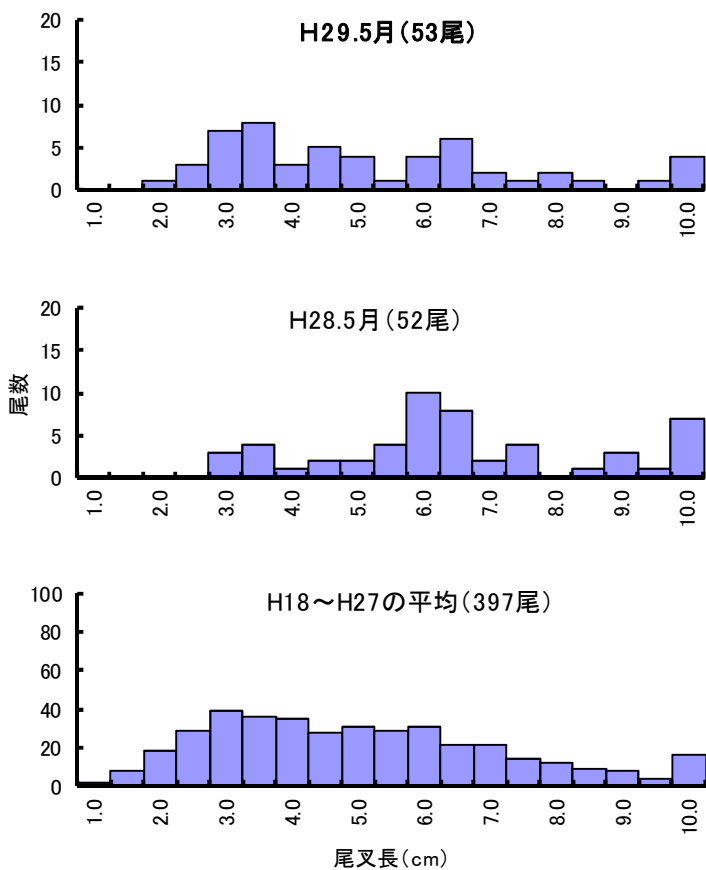


図2 モジャコ尾叉長組成（5月）

*軸の目盛間隔が異なっていますのでご注意ください。