

平成 27 年第 2 回モジャコ漁場一斉調査報告

平成 27 年 4 月 21 日
高知県水産試験場

調査期間 平成 27 年 4 月 6 日～4 月 19 日
調査海域 土佐湾、宿毛湾、足摺・室戸岬沖
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、足摺岬南沖では 25～35 マイル付近にあって「やや離岸」、室戸岬南沖では 20 マイル付近にあって「接岸」で推移した。
- ・四国沖の黒潮流域表面水温は 21～23℃台で推移した。
- ・土佐湾沿岸域の表面水温は、17～20℃台で「やや高め」～「平年並み」で推移した。
(高知県水産試験場発行 漁海況速報 4 月 7 日付け No. 1、4 月 14 日付け No. 2 参照)

2 流れ藻の分布

- ・流れ藻の全視認点数は 90 で、前年 (85) 及び平年 (42。平年は平成 17 年～平成 25 年の平均値) を上回った (図 1、表 1、表 2)。ただし、波浪等の影響により、視認及び採集できた流れ藻は土佐湾内が中心であった。
- ・採集した流れ藻の平均面積は 1.1 m²、平均湿重量 4.5 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 12 個のうち、10 個にモジャコが付着していた。モジャコ総採集数は 452 尾であった (表 1、表 2)。
- ・流れ藻 1 個当たりの平均付着尾数は 38 尾であり、前年 (13 尾) 及び平年 (14 尾) を上回った (表 2)。
- ・採集したモジャコは尾叉長 5.0～6.0cm 台の割合が高く、前年及び平年に比べて大型の個体が多かった。

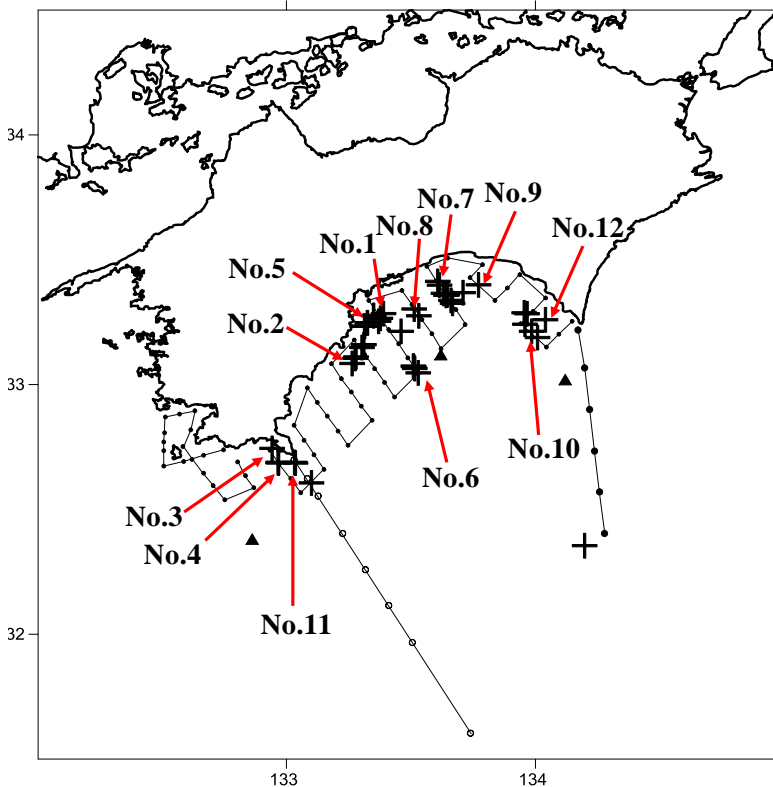


図 1 調査定線と流れ藻視認・採集位置
(平成 27 年 4 月)

表1 流れ藻、モジャコの視認、採集状況

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)	性状	流れ藻 個数	水温 (°C)	モジャコ 付着数			
			北緯	東経											
1	15/4/06	9:55	33°	17.0	133°	23.4	2.0 × 1.0	5.1	单体	1	19.4	0			
	15/4/06	10:05	33°	15.9	133°	22.6	2.0 × 1.0		单体	1	19.3				
	15/4/06	10:09	33°	15.2	133°	22.2	1.0 × 1.0		单体	1	19.4				
	15/4/06	10:41	33°	09.6	133°	18.7	3.0 × 2.0		散在	5	19.5				
	15/4/06	10:45	33°	08.9	133°	18.2	1.0 × 1.0		散在	6	19.5				
	15/4/06	10:58	33°	06.6	133°	16.8	1.0 × 1.0		单体	1	19.4				
	15/4/06	11:00	33°	06.3	133°	16.6	2.0 × 2.0		单体	1	19.3				
2	15/4/06	11:10	33°	05.1	133°	15.8	1.0 × 1.0	3.4	散在	2	19.2	25			
3	15/4/06	13:48	32°	44.7	132°	56.6	1.0 × 1.0	6.5	单体	1	19.9	213			
	15/4/09	7:55	32°	41.2	132°	58.1	0.5 × 0.5		单体	1	19.7				
4	15/4/09	7:58	32°	41.3	132°	58.1	0.8 × 0.8	2.4	单体	1	19.6	1			
	15/4/09	14:42	33°	14.0	133°	18.8	0.7 × 0.7		单体	1	18.6				
5	15/4/09	14:47	33°	14.8	133°	19.5	1.0 × 0.5	4.8	单体	1	18.6	7			
	15/4/09	15:04	33°	16.6	133°	21.0	2.0 × 2.0		单体	1	18.6				
	15/4/10	9:11	33°	18.9	133°	26.3	0.8 × 0.8		单体	1	18.6				
	15/4/10	9:21	33°	17.1	133°	25.8	1.0 × 1.0		单体	1	18.6				
	15/4/10	9:24	33°	16.5	133°	25.7	1.0 × 1.0		散在	2	18.7				
	15/4/10	9:27	33°	15.9	133°	25.5	1.0 × 1.0		单体	1	18.7				
	15/4/10	9:28	33°	15.8	133°	25.5	1.2 × 1.2		单体	1	18.7				
	15/4/11	7:04	33°	19.7	133°	26.4	0.5 × 0.5		单体	1	18.2				
	15/4/11	8:53	33°	00.0	133°	17.4	0.1 × 0.5		单体	1	18.3				
	15/4/11	9:45	32°	50.4	133°	13.0	0.1 × 0.5		单体	1	18.2				
	15/4/11	11:46	32°	56.3	133°	19.6	0.3 × 0.3		单体	1	18.6				
	15/4/11	11:50	32°	56.8	133°	20.2	0.3 × 0.5		单体	1	18.7				
	15/4/11	11:52	32°	57.1	133°	20.5	0.5 × 0.5		单体	1	18.7				
	15/4/11	13:37	33°	01.8	133°	30.8	0.2 × 0.2		单体	1	18.4				
	6	15/4/11	13:44	33°	02.8	133°	31.8		0.8 × 0.8	3.1	散在		2	18.2	31
		15/4/11	13:55	33°	04.0	133°	30.9		0.5 × 0.5		单体		1	18.5	
		15/4/11	13:57	33°	04.3	133°	30.7		0.3 × 0.3		散在		4	18.5	
15/4/11		13:58	33°	04.4	133°	30.6	0.5 × 0.5	单体	1		18.2				
15/4/11		15:00	33°	12.8	133°	27.6	0.3 × 0.3	单体	1		18.7				
7	15/4/11	9:28	33°	24.8	133°	36.5	1.0 × 1.0	10.2	单体	1	20.2	60			
	15/4/12	9:33	33°	23.9	133°	36.9	2.0 × 1.5		单体	1	20.1				
	15/4/12	9:49	33°	21.9	133°	37.8	2.0 × 2.0		单体	1	19.3				
	15/4/12	10:05	33°	21.4	133°	38.5	0.9 × 0.9		散在	3	19.2				
	15/4/12	10:12	33°	21.5	133°	38.6	0.7 × 0.7		散在	7	19.7				
	15/4/12	10:16	33°	21.6	133°	38.7	1.3 × 1.3		散在	2	19.9				
	15/4/12	10:35	33°	20.2	133°	39.7	0.8 × 0.8		散在	3	19.8				
15/4/12	10:39	33°	19.5	133°	40.0	1.3 × 1.3	散在	2	19.7						
8	15/4/12	13:30	33°	16.5	133°	31.9	0.9 × 0.9	5.2	散在	3	18.5	0			
	15/4/12	13:46	33°	18.2	133°	30.8	1.0 × 1.0		散在	8	19.2				
9	15/4/14	9:40	33°	24.0	133°	46.3	0.5 × 0.5	1.3	单体	1	20.6	21			
10	15/4/14	13:02	33°	14.5	133°	57.5	1.0 × 1.0	3.5	单体	1	20.6	47			
	15/4/14	13:18	33°	12.8	133°	59.1	0.5 × 0.5		单体	1	20.7				
	15/4/14	13:28	33°	11.3	134°	00.5	0.5 × 0.5		单体	1	20.8				
	15/4/15	7:55	33°	22.1	133°	42.6	1.2 × 1.2		单体	1	20.4				
11	15/4/17	14:03	33°	53.5	133°	08.7	1.2 × 1.2	2.0	单体	1	19.8	42			
	15/4/18	8:25	32°	41.3	133°	02.0	1.0 × 1.0		单体	1	19.3				
	15/4/18	8:31	32°	41.1	133°	02.2	1.0 × 1.0		单体	1	19.3				
	15/4/18	9:21	32°	36.4	133°	06.0	0.6 × 0.6		单体	1	20.2				
	15/4/19	3:06	32°	21.3	134°	11.9	1.0 × 1.0		单体	1	21.5				
12	15/4/19	11:59	33°	15.6	134°	02.4	1.2 × 1.2	6.2	单体	1	20.0	5			
	15/4/19	12:21	33°	17.0	133°	58.0	1.0 × 1.0		单体	1	19.4				
	15/4/19	12:24	33°	17.2	133°	57.3	1.5 × 1.5		单体	1	19.5				

表2 平成27年度4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
						採捕数	平均付着尾数	
H27.4	4/6 ~ 4/19	90	12	1.1	4.5	452	38	19.3
H27.3	3/9 ~ 3/18	129	25	1.2	4.3	104	4	18.6
H26.4	4/7 ~ 4/15	85	14	0.7	-	178	13	19.0
H17~H25の平均		42	19	0.7	-	229	14	19.3
H25.4	4/8 ~ 4/16	23	04	0.7	-	13	3	19.2
H24.4	4/6 ~ 4/14	66	17	1.0	-	424	25	20.9
H23.4	4/4 ~ 4/12	150	26	0.8	-	273	11	19.4
H22.4	4/5 ~ 4/14	09	05	1.2	-	259	52	18.8
H21.4	4/2 ~ 4/11	26	09	0.5	-	46	5	18.8
H20.4	4/4 ~ 4/13	29	29	0.8	-	193	7	19.9
H19.4	4/5 ~ 4/14	25	25	0.2	-	128	5	19.3
H18.4	4/4 ~ 4/14	19	19	0.2	-	31	2	18.0
H17.4	4/5 ~ 4/13	34	34	1.3	-	690	20	19.2

表3 平成27年度4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	
H27.4	0	1	1	2	12	16	27	27	64	58	72	44	42	28	15	12	9	6	16	452
H26.4	3	3	10	14	20	10	12	13	8	6	9	6	11	7	11	9	3	6	17	178
H17~H25の平均	1	12	24	29	32	28	16	7	10	10	13	15	11	7	5	4	3	1	3	229
H25.4	0	0	2	3	5	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	13
H24.4	0	0	2	11	64	27	24	20	21	32	32	49	36	24	27	20	15	4	16	424
H23.4	0	0	3	2	2	2	7	9	31	22	48	58	39	19	9	10	6	2	4	273
H22.4	0	0	2	9	28	46	60	13	11	15	19	12	15	12	4	5	3	2	3	259
H21.4	1	8	5	2	1	3	3	3	6	2	4	2	2	3	1	0	0	0	0	46
H20.4	0	8	29	22	32	29	11	7	16	15	12	9	2	1	0	0	0	0	0	193
H19.4	7	63	20	17	6	7	5	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	128
H18.4	1	6	4	4	0	1	3	3	2	4	1	0	1	0	0	0	0	0	1	31
H17.4	0	24	150	191	146	139	28	7	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	690

* 平成21年3月の調査から調査船と漁具が変更された。

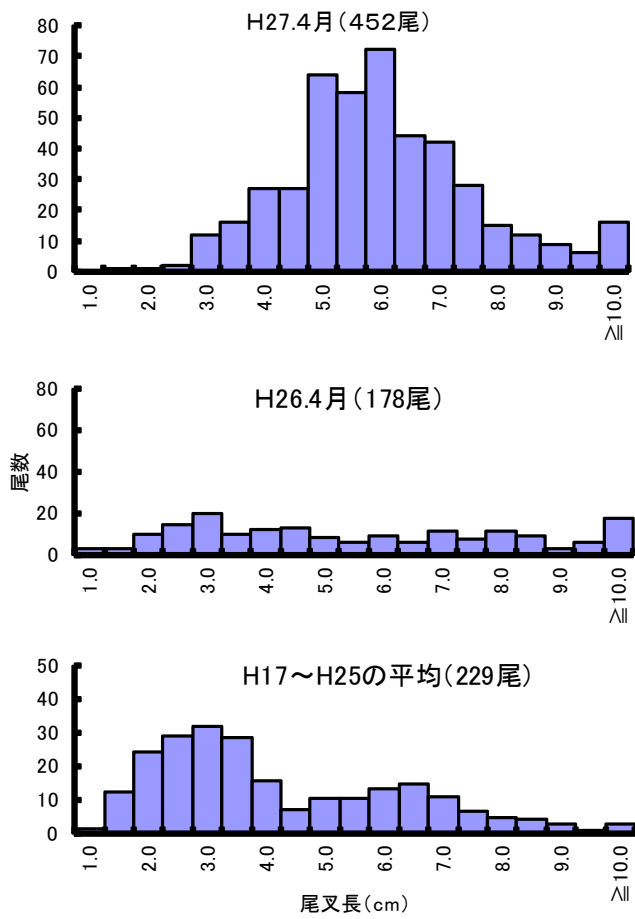


図2 モジャコ尾叉長組成 (4月)