

令和5年第2回モジャコ漁場一斉調査報告

令和5年4月24日
高知県水産試験場

調査期間 令和5年4月4日～4月12日
調査海域 土佐湾及びその周辺海域
調査船 土佐海洋丸（80トン）
採捕漁具 ひき網

1 海況

- ・調査期間中の四国沖の黒潮流軸は、足摺岬沖では95マイル付近、室戸岬沖では100マイル付近にあってともに「著しく離岸」していた。
- ・四国沖の黒潮流域表面水温は、21～22℃台で推移した。
- ・土佐湾沿岸域の表面水温は、は18～19℃台で、「やや高め」で推移した。
(高知県水産試験場発行 漁海況速報 令和5年4月11日付け No.2 参照)

2 流れ藻の分布

- ・流れ藻の全視認点数は32で、前年(66)及び平年(87)(平年は平成24年～令和3年の平均値)を下回った(図1、表1、表2)。
- ・採集した流れ藻の平均面積は0.3m²、平均湿重量は13.1kgであった(表2)。

3 モジャコの付着状況等

- ・採集した流れ藻6個すべてにモジャコが付着していた。モジャコ総採集数は140尾で、前年(71尾)を上回ったが、平年(343尾)を下回った(表1、表2)。
- ・流れ藻1個当たりの平均付着尾数は23尾で、前年(3尾)を上回ったが、平年(27尾)を下回った(表2)。
- ・採集したモジャコは、4.5cmにモードがあり、10.0cm以上も多く採集された。平均尾叉長は6.3cmで、前年(6.3cm)と同じく、平年(5.1cm)を上回った(表2、表3、図2)。

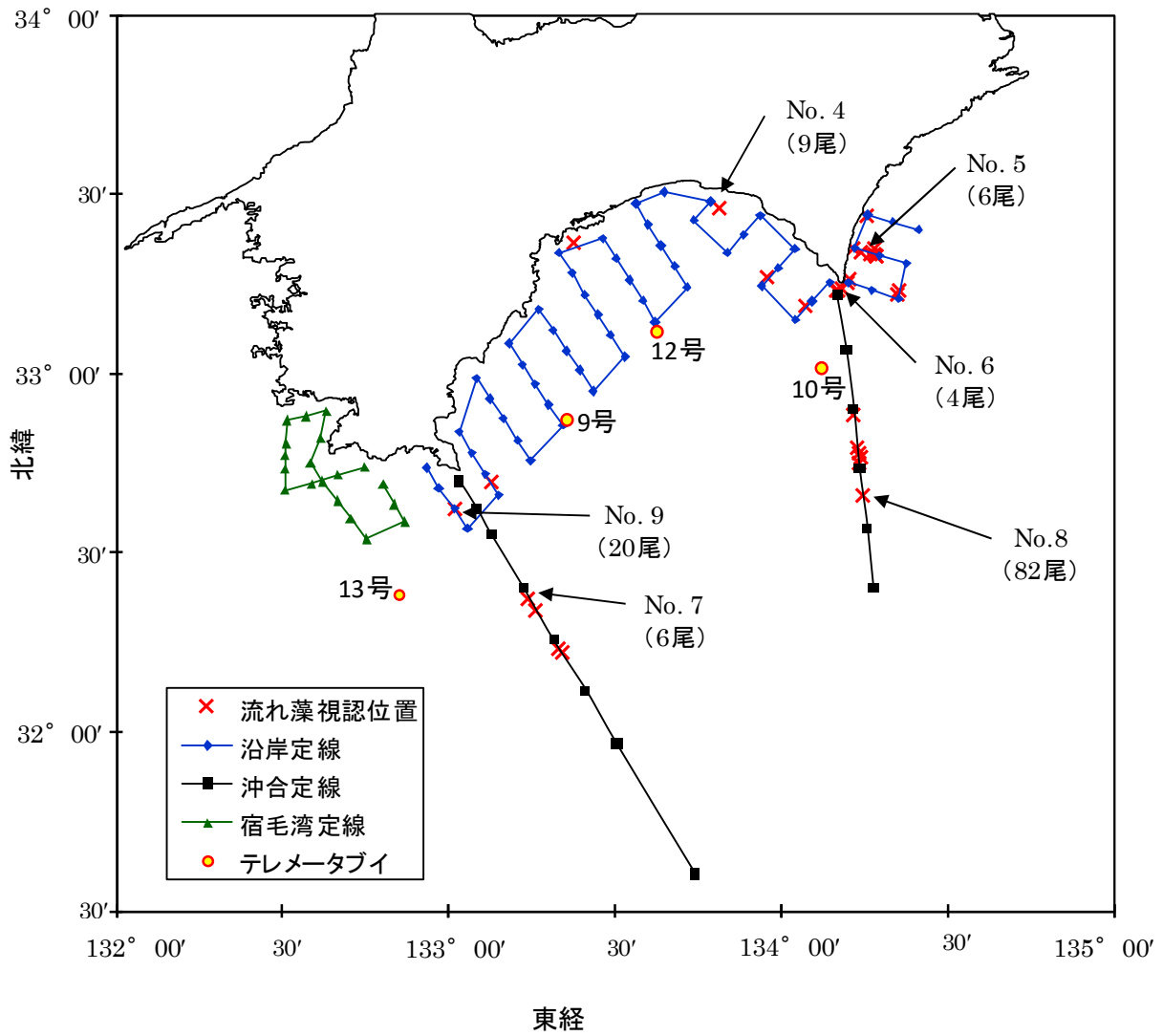


図1 調査定線と流れ藻視認・採集地点 (令和5年4月)
 *No は流れ藻の番号・カッコ内尾数は採集されたモジャコの尾数

表1 流れ藻、モジャコの視認、採集状況(令和5年4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)	性状	流れ藻個数	水温(°C)	モジャコ付着数	備考
			北緯	東経	北緯	東経							
4	R5.4.4	14:23	33°	27.6'	133°	48.9'	0.5 × 0.5	4.4	単	1	20.5	26	
5	R5.4.5	7:06	33°	13.2'	134°	21.3'	0.1~0.4	3.8	散	11	17.5	5	
		7:08	33°	13.5'	134°	21.4'	0.4 × 0.4			1	17.5		
		9:14	33°	26.2'	134°	15.6'	0.1 × 0.1			1	16.7		
		9:44	33°	20.7'	134°	17.0'	0.3 × 0.3			1	17.4		
		9:51	33°	19.5'	134°	17.4'	0.2 × 0.2			1	17.5		
		9:55	33°	19.4'	134°	17.3'	0.3 × 0.3			1	17.6		
		9:58	33°	19.6'	134°	17.0'	0.2 × 0.2			1	17.5		
		10:01	33°	19.8'	134°	16.3'	0.2 × 0.2			1	17.5		
		10:12	33°	20.2'	134°	14.6'	0.4 × 0.4			1	17.2		
		10:30	33°	20.6'	134°	13.1'	不明			散	不明		
6	R5.4.5	10:59	33°	15.5'	134°	12.5'	0.5 × 0.5	4.6	単	1	16.8	1	
		11:12	33°	15.0'	134°	12.1'	0.5 × 0.5			1	16.7		
		11:21	33°	14.1'	134°	11.1'	0.5 × 0.5			1	16.9		
		11:25	33°	13.7'	134°	10.3'	0.3 × 0.3			1	16.8		
		11:26	33°	13.7'	134°	10.0'	0.2 × 0.2			1	16.8		
		12:05	33°	11.2'	134°	4.5'	0.5 × 0.5			1	18.8		
		13:19	33°	16.0'	133°	57.7'	0.2 × 0.2			1	19.3		
	R5.4.6	8:03	33°	21.7'	133°	22.6'	1.0 × 1.0		単	1	19.1		
		8:03	33°	21.7'	133°	22.6'	0.5 × 0.5			1	19.1		
7	R5.4.9	10:37	32°	22.2'	133°	14.4'	0.5 × 0.5	5.8	単	1	19.3	6	
		10:52	32°	20.1'	133°	15.9'	0.2 × 0.2			1	19.1		
		11:49	32°	13.8'	133°	20.1'	0.1 × 0.1			1	19.8		
		11:53	32°	13.0'	133°	20.5'	0.2 × 0.2			1	19.9		
8	R5.4.10	7:26	32°	39.5'	134°	14.8'	0.5 × 0.7	5.8	散	3	18.4	82	
		8:16	32°	44.9'	134°	14.3'	0.2 × 0.2			1	19.1		
		8:21	32°	45.8'	134°	14.7'	0.1 × 0.1			1	19.1		
		8:25	32°	46.6'	134°	14.1'	0.1 × 0.2			2	19.2		
		8:30	32°	47.5'	134°	13.9'	0.4 × 0.4			1	19.2		
		8:58	32°	52.8'	134°	13.2'	0.2 × 0.2			1	19.4		
9	R5.4.12	8:07	32°	37.1'	133°	1.3'	2.0 × 2.0	54.0	単	1	18.4	20	
		9:37	32°	41.8'	133°	7.8'	0.3 × 0.3			1	20.4		

表2 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 (㎡)	流れ藻平均重量 (kg)	モジャコ		視認地点平均水温	モジャコ平均サイズ(cm)
						採集数	平均採集尾数		
R5.4	4/4 ~ 4/12	32	6	0.3	13.1	140	23	18.3	6.3
R4.4	4/1 ~ 4/9	66	24	0.5	4.8	71	3	18.2	6.3
H24~R3の平均		87	18	1.2	4.5	343	27	19.6	5.1
R3.4	4/1 ~ 4/6, 4/22	176	19	0.4	5.8	13	1	19.0	8.8
R2.4	4/6 ~ 4/12	52	16	1.1	2.4	459	29	19.2	7.3
H31.4	4/4 ~ 4/12	187	36	3.0	4.2	338	9	20.0	3.3
H30.4	4/4 ~ 4/17	29	9	1.5	3.7	1,150	128	20.2	5.3
H29.4	4/5 ~ 4/14	119	38	1.4	7.3	188	5	19.4	6.0
H28.4	4/4 ~ 4/13	47	11	0.9	3.7	216	17	20.2	5.5
H27.4	4/6 ~ 4/19	90	12	1.1	4.5	452	38	19.3	4.5
H26.4	4/7 ~ 4/15	85	14	0.7	-	178	13	19.0	3.8
H25.4	4/8 ~ 4/16	23	4	0.7	-	13	3	19.2	4.0
H24.4	4/6 ~ 4/14	66	17	1.0	-	424	25	20.9	2.6

表3 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 1.4	1.5 1.9	2.0 2.4	2.5 2.9	3.0 3.4	3.5 3.9	4.0 4.4	4.5 4.9	5.0 5.4	5.5 5.9	6.0 6.4	6.5 6.9	7.0 7.4	7.5 7.9	8.0 8.4	8.5 8.9	9.0 9.4	9.5 9.9	10.0 以上	
R5.4	1	1	2	1	5	9	11	22	18	18	9	4	3	5	3	2	3	1	22	140
R4.4	0	2	2	7	10	10	2	2	0	2	1	1	1	2	3	5	2	5	14	71
H24~R3の平均	1	4	14	16	22	21	26	33	39	31	29	23	21	16	12	9	8	5	15	343
R3.4	0	0	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2	0	0	1	1	0	5	13
R2.4	0	0	7	10	16	18	18	14	22	17	36	30	46	48	45	28	30	15	59	459
H31.4	0	21	85	83	67	27	14	5	5	2	6	2	2	4	2	2	5	0	6	338
H30.4	1	1	2	23	30	98	135	212	217	142	103	77	44	41	3	6	2	9	4	1,150
H29.4	2	11	24	16	9	6	6	7	4	10	7	10	14	5	13	9	8	5	22	188
H28.4	0	0	2	1	0	6	26	32	49	40	29	8	8	6	1	2	2	0	4	216
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
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

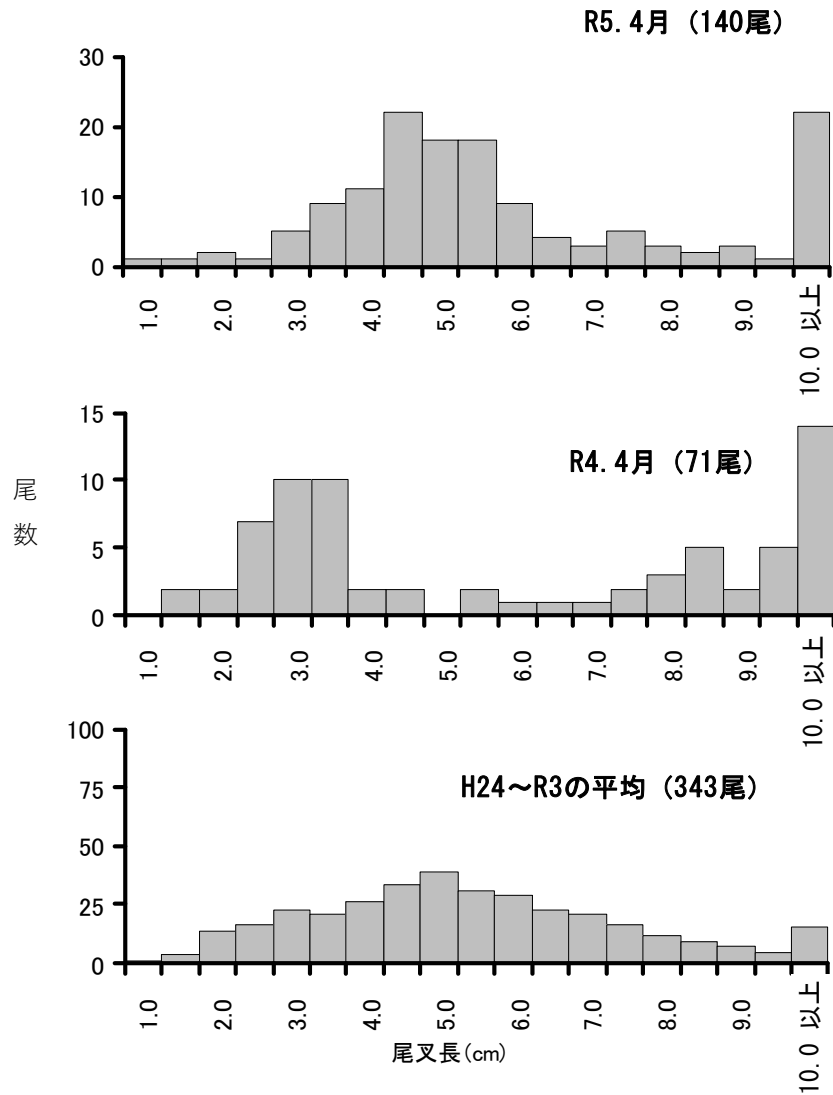


図2 モジャコ尾叉長組成 (4月)

*縦軸の目盛単位が異なりますのでご注意ください。