

令和4年第3回モジャコ漁場一斉調査報告

令和4年4月14日
高知県水産試験場

調査期間 令和4年4月1日～4月9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85マイル付近にあって「著しく離岸」、室戸岬沖では125マイル付近にあって「著しく離岸」していた。
- ・四国沖の黒潮流域表面水温は、20～22℃台で推移した。
- ・土佐湾沿岸域の表面水温は、は16～18℃台で、「やや低め」で推移した。
(高知県水産試験場発行 漁海況速報 令和4年4月5日付け No.1 参照)

2 流れ藻の分布

- ・流れ藻の全視認点数は66で、前年(176)及び平年(85)(平年は平成23年～令和2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0.5m²、平均湿重量は4.8kgであった(表2)。

3 モジャコの付着状況等

- ・採集した流れ藻17個のうち、12個にモジャコが付着していた。モジャコ総採集数は71尾で、前年(13尾)を上回ったが、平年(359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3尾で、前年(1尾)を上回ったが、平年(28尾)を下回った(表2)。
- ・採集したモジャコは、およそ半数の37尾が尾叉長6.0cm未満であり、平均は6.3cmで、前年(8.8cm)を下回り、平年(4.6cm)を上回った(表2、表3、図2)。

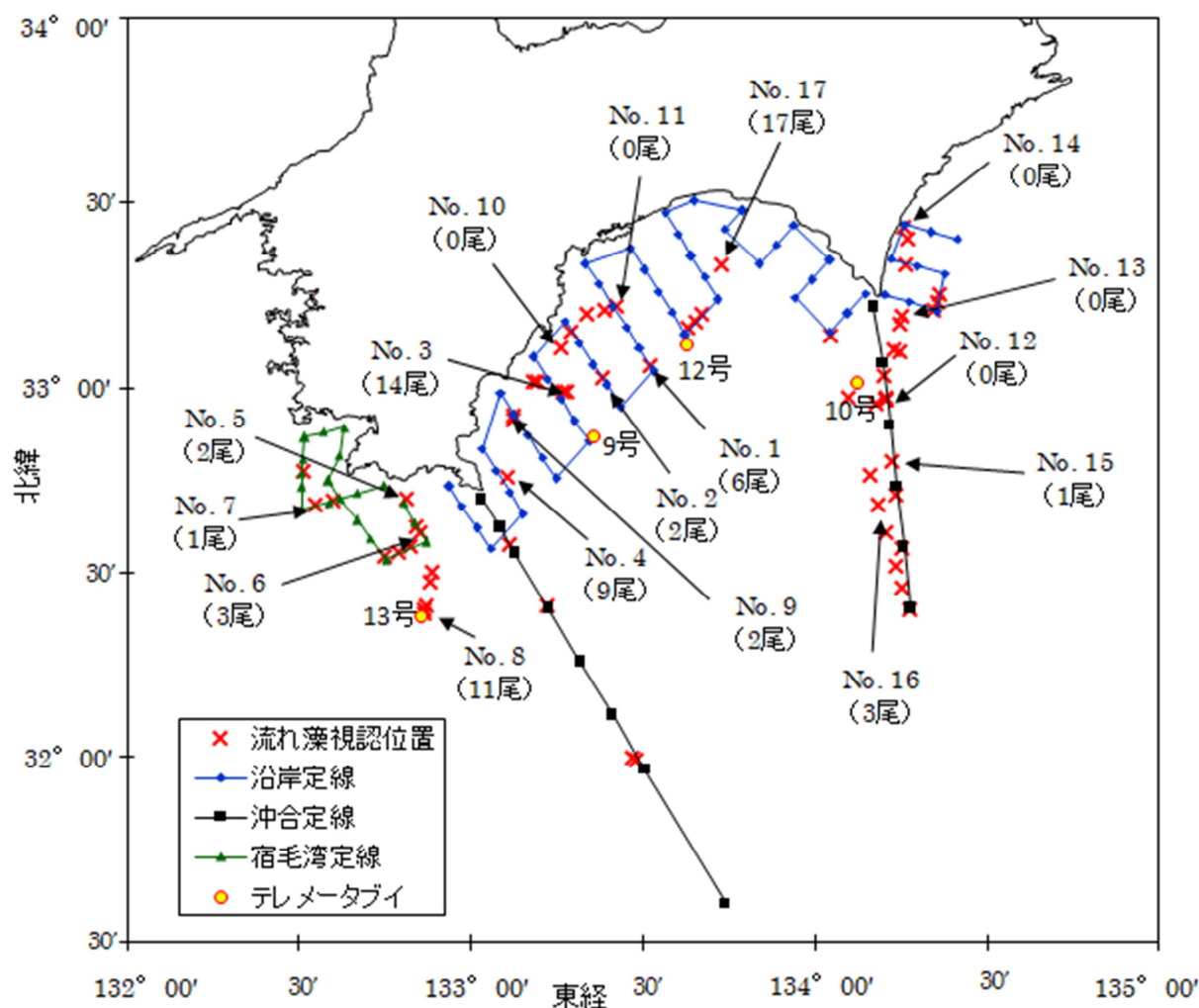


図1 調査定線と流れ藻視認・採集地点(令和4年4月)

*Noは流れ藻の番号・カッコ内尾数は採捕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4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											
	R4.4.1	9:45	33°	9.5'	133°	38.1'	0.5 × 0.5		単 単 単	1	18.1		時化のため、採れず 時化のため、採れず			
		9:55	33°	10.6'	133°	39.3'	0.5 × 0.5			1	18.0					
		10:05	33°	11.8'	133°	40.5'	0.2 × 0.2			1	18.0					
1	R4.4.2	10:12	33°	3.3'	133°	31.5'	0.1 × 0.1	16.6	単	1	17.6					
2		11:35	33°	1.5'	133°	23.1'	0.1 × 0.1	4.5	単	1	17.9			2		
3		12:29	32°	59.3'	133°	16.8'	0.5 × 0.5	5.2	散	10	17.7			14		
4		13:34	32°	59.2'	133°	16.3'	0.1 × 0.1		単	1	17.8					
	R4.4.3	15:30	32°	45.4'	133°	6.4'	0.1 × 0.1	4.4	単	1	17.5	9				
		7:16	32°	34.6'	133°	6.7'	0.5 × 0.7		散	2	17.4		採取できず			
		8:32	32°	24.5'	133°	13.2'	0.5 × 0.5		散	3	16.8					
		12:35	31°	59.8'	133°	28.4'	0.3 × 0.3		単	1	16.7					
	13:17	31°	59.5'	133°	28.8'	0.4 × 0.2		単	1	16.8						
5	R4.4.4	7:39	32°	41.9'	132°	48.9'	0.5 × 0.5	5.4	単	1	17.6	2	藻の回収できず			
6		8:19	32°	37.5'	132°	50.4'	0.5 × 0.5		単	1	17.8					
		8:26	32°	36.3'	132°	51.3'	0.5 × 0.5		単	1	17.8	3				
		8:59	32°	34.1'	132°	49.4'	1.0 × 1.0		散	4	17.9					
		9:09	32°	33.2'	132°	47.3'	0.3 × 0.3		散	2	17.9					
		7	9:22	32°	32.6'	132°	44.9'		0.5 × 0.5	単	1	17.9				
13:21			32°	46.3'	132°	30.9'	2.0 × 1.0		単	1	16.9					
	14:20	32°	40.8'	132°	33.0'	2.0 × 2.0	単	1	16.7	1	藻の回収できず					
	14:42	32°	41.7'	132°	36.0'	0.3 × 0.3	単	1	16.8							
8	R4.4.5	8:36	32°	30.1'	132°	53.2'	0.2 × 0.2	3.6	単	1	17.6					
		8:44	32°	28.5'	132°	52.9'	0.4 × 0.4		単	1	17.3					
		9:04	32°	24.6'	132°	52.2'	0.3 × 0.3		単	1	17.4					
		9:07	32°	24.0'	132°	52.1'	0.4 × 0.4		単	1	17.4					
		9:10	32°	23.4'	132°	52.0'	0.5 × 0.5		散	5	17.4					
		10:41	33°	22.9'	132°	52.0'	0.5 × 0.5		単	1	17.5			11		
9 10 11	R4.4.6	9:04	32°	54.9'	133°	7.5'	0.1 × 0.1	5.6 5.9	単	1	17.6					
		9:08	32°	55.3'	133°	7.6'	0.5 × 0.5		散	10	17.3			2		
		10:07	33°	0.8'	133°	11.1'	0.4 × 0.4		単	5	17.9					
		10:09	33°	0.9'	133°	11.5'	0.2 × 0.2		単	1	17.9					
		10	11:12	33°	6.3'	133°	15.7'		0.3 × 0.3	0.5	単			6	18.0	0
			11:38	33°	9.0'	133°	17.6'		0.4 × 0.4	単	7			18.1		
		11	12:11	33°	11.7'	133°	20.2'		0.5 × 0.5	散	1			18.2		
			12:25	33°	12.6'	133°	23.4'		0.5 × 0.5	単	1			17.8		
			12:36	33°	13.2'	133°	25.4'		0.6 × 0.6	5.9	単			1	17.8	0
			13:13	33°	15.5'	132°	33.6'		0.4 × 0.4	単	1			18.4		
			13:16	33°	15.7'	132°	34.2'		0.6 × 0.6	散	1			18.4		
			13:48	33°	17.7'	132°	41.2'		0.2 × 0.2	単	20			18.8		
12 13 14	R4.4.7	8:30	32°	57.3'	134°	10.8'	0.5 × 0.5	4.3 3.8 5.8	単	1	17.4	0				
		8:54	32°	58.0'	134°	12.4'	0.5 × 0.5		単	1	17.6					
		8:58	32°	58.0'	134°	12.5'	1.0 × 1.0		単	1	17.6					
		11:05	33°	5.6'	134°	15.0'	0.5 × 0.5		単	1	17.3					
		11:25	33°	6.0'	134°	14.0'	1.0 × 1.0		単	1	17.5					
		11:48	33°	10.3'	134°	15.0'	0.5 × 0.5		単	1	18.0					
		13	11:54	33°	11.4'	134°	15.4'		0.5 × 0.5	3.8	散			3	17.7	0
			12:38	33°	12.4'	134°	20.8'		0.8 × 0.8	散	1			18.4		
		14	12:46	33°	13.6'	134°	21.4'		0.8 × 0.8	散	4			18.0		
			12:53	33°	15.0'	134°	21.7'		0.3 × 0.3	散	10			17.8		
			14:44	33°	26.0'	134°	15.6'		0.8 × 0.8	5.8	散			10	15.6	0
			14:58	33°	24.0'	134°	16.2'		0.5 × 0.5	散	10			16.8		
			15:28	33°	19.9'	134°	16.1'		0.5 × 0.5	散	10			17.2		

表1 続き

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									
15	R4.4.8	7:09	33°	1.8'	134°	12.2'	0.3 × 0.3	4.2	単	1	17.6		
		7:26	32°	58.4'	134°	12.5'	0.3 × 0.3		散	5	17.2		
		8:28	32°	48.0'	134°	13.7'	0.8 × 0.8		単	1	17.0		1
		9:18	32°	42.6'	134°	14.2'	0.3 × 0.3		散	3	17.2		
		10:21	32°	33.8'	134°	15.2'	0.7 × 0.7		単	1	17.2		
		11:28	32°	24.1'	134°	16.6'	0.6 × 0.3		単	1	17.4		
		11:47	32°	27.4'	134°	15.2'	0.8 × 0.5		散	5	17.3		
16	R4.4.8	12:07	32°	31.0'	134°	14.2'	0.5 × 0.5	5.0	単	1	17.3		
		12:37	32°	36.6'	134°	12.5'	0.3 × 0.3		単	1	17.2		
		13:00	32°	40.9'	134°	11.2'	0.8 × 0.8		散	3	17.3		3
		13:30	32°	45.7'	134°	9.7'	0.8 × 0.8		散	3	17.3		
		14:34	32°	58.2'	134°	6.0'	0.5 × 0.5		散	3	17.5		
		15:26	33°	8.3'	134°	2.9'	1.0 × 1.0		散	3	17.7		
17	R4.4.9	8:06	33°	19.8'	133°	43.8'	1.0 × 1.0	9.6	単	1	17.6	17	

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	流れ藻	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 平均サイズ(cm)
		視認点数	採集数			採捕数	平均付着尾数		
R4.4	4/1 ~ 4/9	66	24	0.5	4.8	71	3	18.2	6.3
R3.4	4/1 ~ 4/6, 4/22	176	19	0.4	5.8	13	1	19.0	8.8
H23~R2の平均		85	18	1.2	4.3	369	28	19.7	4.6
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
H23.4	4/4 ~ 4/12	150	26	0.8	-	273	11	19.4	3.5

表3 4月調査におけるモジャコの体長(尾又長)組成

年 月	尾 又 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	
R4.4	0	2	2	7	10	10	2	2	0	2	1	1	1	2	3	5	2	5	14	71
R3.4	0	0	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2	0	0	1	1	0	5	13
H23~R2の平均	1	4	15	17	23	21	28	36	44	35	34	28	22	15	9	8	6	4	10	359
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	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

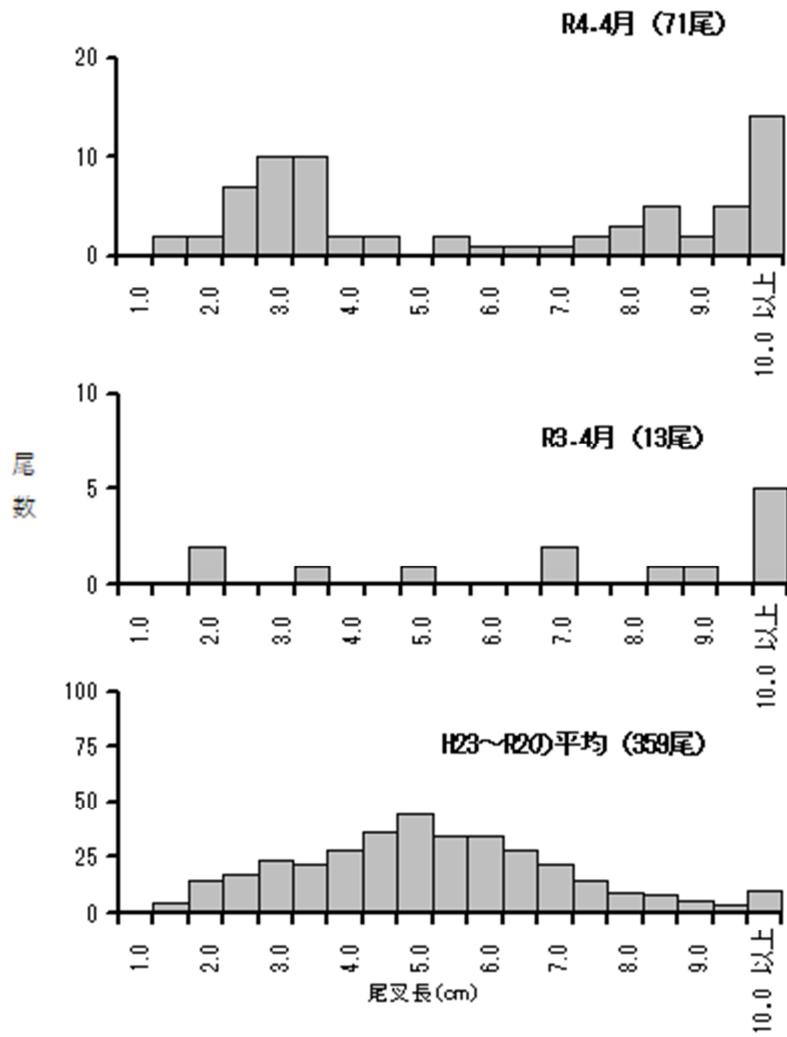


図2 モジャコ尾叉長組成 (4月)

*縦軸の目盛単位が異なりますのでご注意ください。