

令和2年第2回モジャコ漁場一斉調査報告

令和2年5月11日
高知県水産試験場

調査期間 令和2年4月6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における黒潮流軸は、足摺岬沖では50マイル付近で「かなり離岸」、室戸岬沖では65マイル付近で「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16～21℃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2年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52で、前年(187)及び平年(64)(平年は平成21年～平成30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1.1m²、平均湿重量は2.4kgであった(表2)。

3 モジャコの付着状況等

- ・採集した流れ藻16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459尾で、前年(338尾)、平年(320尾)を上回った(表1、表2)。
- ・流れ藻1個当たりの平均付着尾数は29尾で、前年(9尾)を上回ったが、平年並(30尾)であった(表2)。
- ・採集したモジャコは尾叉長7.0cm以上のものが多く、平均は7.3cmで、前年(3.3cm)、平年(4.3cm)ともに大きく上回った(表2、表3、図2)。

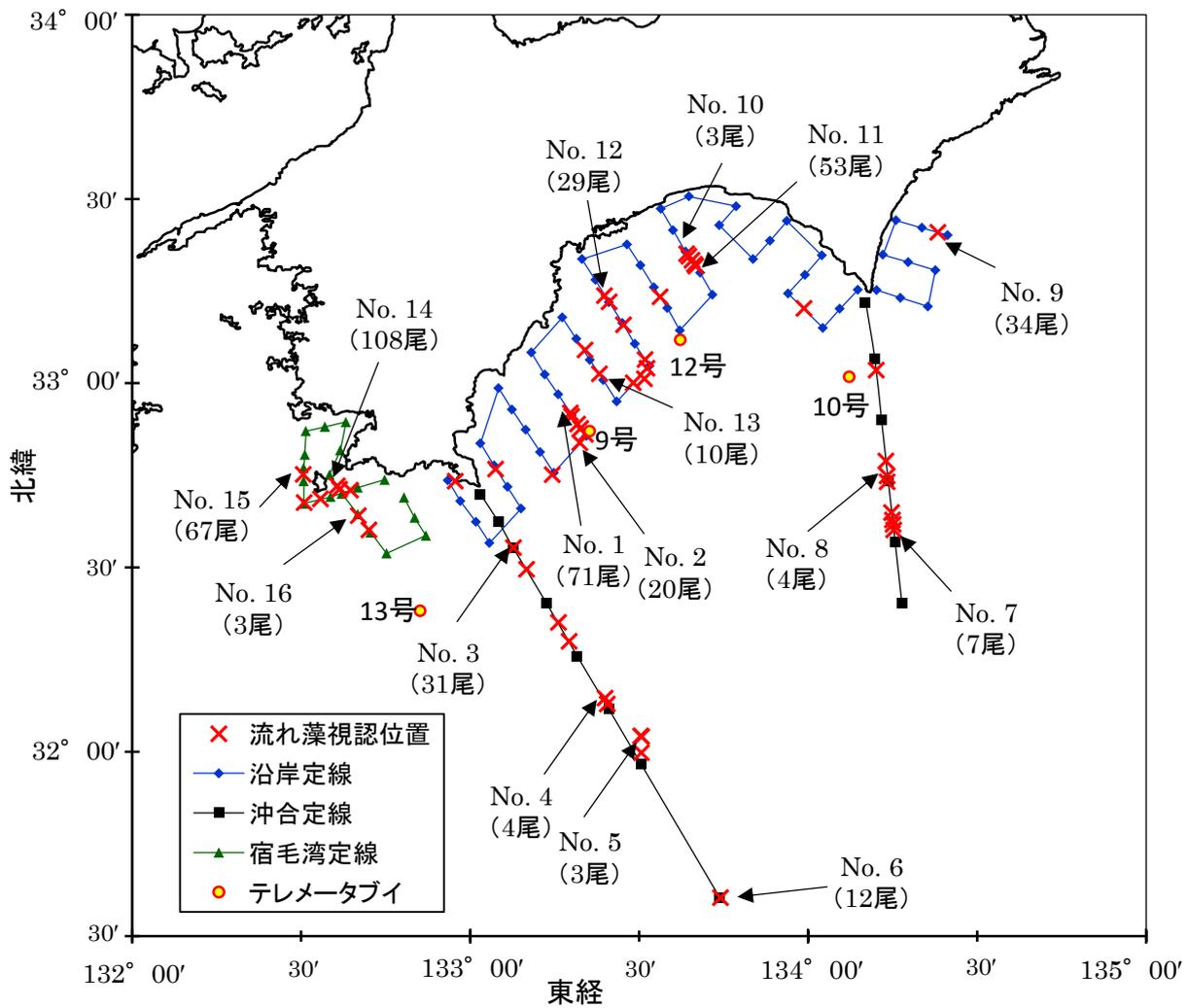


図1 調査定線と流れ藻視認・採集地点(令和2年4月)

*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2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									
1	R2.4.6	10:25	32°	55.1'	133°	17.8'	2.0 × 2.0	4.0	散	5	18.2	71	流れ藻20以上
	R2.4.6	10:45	32°	54.6'	133°	18.0'	2.0 × 2.0			5	18.2		
	R2.4.6	10:53	32°	53.3'	133°	19.1'	0.5 × 0.5			1	18.2		
	R2.4.6	10:58	32°	52.6'	133°	19.6'	3.0 × 3.0			20	18.3		
2	R2.4.6	11:05	32°	51.6'	133°	20.5'	3.0 × 3.0	1.3	散	5	18.3	20	
	R2.4.6	11:13	32°	50.3'	133°	19.5'	2.0 × 2.0			15	18.0		
3	R2.4.6	12:11	32°	45.1'	133°	14.6'	0.5 × 0.5	2.0	単	1	18.7	31	
	R2.4.7	8:55	32°	33.2'	133°	7.7'	0.6 × 0.6			1	18.4		
	R2.4.7	9:17	32°	29.7'	133°	10.0'	0.7 × 0.7			6	18.2		
	R2.4.7	10:23	32°	21.0'	133°	15.7'	0.7 × 0.7			10	19.7		
4	R2.4.7	10:40	32°	18.0'	133°	17.6'	1.5 × 1.5	0.9	単	1	21.9	4	
	R2.4.7	11:55	32°	8.7'	133°	23.9'	0.5 × 0.5			1	22.1		
	R2.4.7	12:00	32°	7.8'	133°	24.4'	1.5 × 1.0			1	22.2		
5	R2.4.7	12:50	32°	2.6'	133°	30.3'	0.5 × 0.5	2.2	単	1	22.1	3	
	R2.4.7	13:00	32°	2.5'	133°	30.5'	0.7 × 0.7			1	22.1		
6	R2.4.7	13:21	31°	59.9'	133°	30.4'	0.5 × 0.5	2.5	単	1	22.0	12	
	R2.4.7	15:50	31°	36.3'	133°	44.5'	1.0 × 1.0			5	22.1		
	R2.4.8	7:03	32°	36.1'	134°	15.2'	0.3 × 0.3			1	18.4		
	R2.4.8	7:10	32°	37.0'	134°	15.1'	0.7 × 0.7			1	18.4		
7	R2.4.8	7:17	32°	37.7'	134°	15.0'	1.0 × 1.0	0.9	散	3	18.6	7	
	R2.4.8	7:23	32°	38.9'	134°	14.8'	1.5 × 1.5			20	19.5		
	R2.4.8	8:08	32°	43.9'	134°	14.2'	0.5 × 0.5			1	19.3		
	R2.4.8	8:15	32°	44.9'	134°	14.1'	0.5 × 0.5			1	19.2		
	R2.4.8	8:27	32°	47.3'	134°	13.8'	0.5 × 0.5			11	18.8		
	R2.4.8	9:53	33°	2.1'	134°	12.1'	0.3 × 0.3			1	17.4		
8	R2.4.8	12:50	33°	24.6'	134°	23.0'	1.0 × 1.0	5.2	単	1	17.6	34	
	R2.4.9	6:48	33°	12.2'	133°	59.3'	0.5 × 0.5			1			
	R2.4.9	12:27	33°	21.0'	133°	38.5'	0.3 × 0.3			1	18.5		
9	R2.4.9	12:30	33°	20.7'	133°	38.8'	0.6 × 0.6	1.1	散	2	18.4	3	
	R2.4.9	12:39	33°	20.0'	133°	39.4'	1.0 × 1.0			5	18.5		
	R2.4.9	12:43	33°	19.4'	133°	39.9'	0.8 × 0.8			4	18.4		
	R2.4.9	12:45	33°	19.0'	133°	40.1'	0.8 × 0.8			10	18.4		
10	R2.4.9	14:48	33°	14.1'	133°	33.8'	0.5 × 0.5	3.8	散	1	18.4	53	
	R2.4.9	14:48	33°	14.1'	133°	33.8'	0.5 × 0.5			1	18.4		
11	R2.4.10	8:34	33°	14.3'	133°	23.9'	2.0 × 1.0	4.0	散	4	18.0	29	
	R2.4.10	8:45	33°	13.3'	133°	24.7'	1.0 × 1.0			1	18.2		
	R2.4.10	9:14	33°	9.5'	133°	27.2'	0.5 × 0.5			1	18.0		
	R2.4.10	9:59	33°	3.8'	133°	31.1'	0.5 × 0.5			1	18.0		
	R2.4.10	10:08	33°	2.4'	133°	31.4'	0.2 × 0.2			2	18.2		
	R2.4.10	10:11	33°	0.7'	133°	31.0'	0.3 × 0.3			1	18.0		
	R2.4.10	10:24	33°	0.0'	133°	29.0'	0.5 × 0.5			2	18.1		
	R2.4.10	10:24	33°	0.0'	133°	29.0'	0.5 × 0.5			2	18.1		
12	R2.4.10	11:19	33°	1.5'	133°	23.0'	1.0 × 1.0	2.6	散	3	18.4	10	
	R2.4.10	11:54	33°	5.4'	133°	20.4'	0.5 × 0.5			1	18.6		
	R2.4.11	8:00	32°	42.6'	132°	38.8'	0.3 × 0.3			1	20.1		
13	R2.4.11	8:20	32°	42.7'	132°	36.8'	0.2 × 0.2	1.9	単	1	20.4	108	
	R2.4.11	8:27	32°	43.3'	132°	36.5'	1.0 × 1.0			1	20.4		
14	R2.4.11	11:10	32°	45.1'	132°	30.4'	0.5 × 0.5	1.9	単	1	17.6	67	
	R2.4.11	11:53	32°	40.5'	132°	30.5'	0.2 × 0.2			1	20.5		
15	R2.4.11	12:06	32°	41.2'	132°	33.4'	0.4 × 1.0	1.9	散	2	20.6	3	
	R2.4.11	12:43	32°	38.4'	132°	40.1'	0.7 × 0.7			2	20.5		
	R2.4.11	13:04	32°	36.1'	132°	42.1'	0.7 × 0.7			1	20.9		
	R2.4.12	8:40	32°	46.0'	133°	4.6'	0.6 × 0.6			2			
16	R2.4.12	9:40	32°	44.0'	132°	57.4'	0.5 × 0.5		散	3			

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	流れ藻平均	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	面積 (m ²)	重量 (kg)	採捕数	平均付着尾数		
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
H21~H30の平均		64	15	1.0	4.8	320	30	19.5	4.3
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
H22.4	4/5 ~ 4/14	9	5	1.2	-	259	52	18.8	3.8
H21.4	4/2 ~ 4/11	26	9	0.5	-	46	5	18.8	3.6

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	1.5	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
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
H21~H30の平均	1	2	5	8	17	21	30	34	41	33	32	27	21	15	8	7	5	3	9	320
H30.4	1	1	2	23	30	98	135	212	217	142	103	77	44	41	3	6	2	9	4	186
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
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

