

令和3年第2回モジャコ漁場一斉調査報告

令和3年5月11日
高知県水産試験場

調査期間 令和3年4月1日～4月6日、4月22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80マイル付近で「著しく離岸」、室戸岬沖では85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19～22℃台で推移した。
- ・土佐湾沿岸域の表面水温は18～19℃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 令和3年4月6日付け No.1 参照)

2 流れ藻の分布

- ・流れ藻の全視認点数は176で、前年（52）及び平年（81）（平年は平成22年～平成31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0.5m²、平均湿重量は4.1kgであった（表2）。

3 モジャコの付着状況等

- ・採集した流れ藻16個のうち、8個にモジャコが付着していた。モジャコ総採集数は13尾で、前年（459尾）、平年（349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1尾で、前年（29尾）、平年（30尾）を下回った（表2）。
- ・採集したモジャコは、半数の6尾が尾叉長9.0cm以上であり、平均は8.8cmで、前年（7.3cm）、平年（4.2cm）を上回った（表2、表3、図2）。

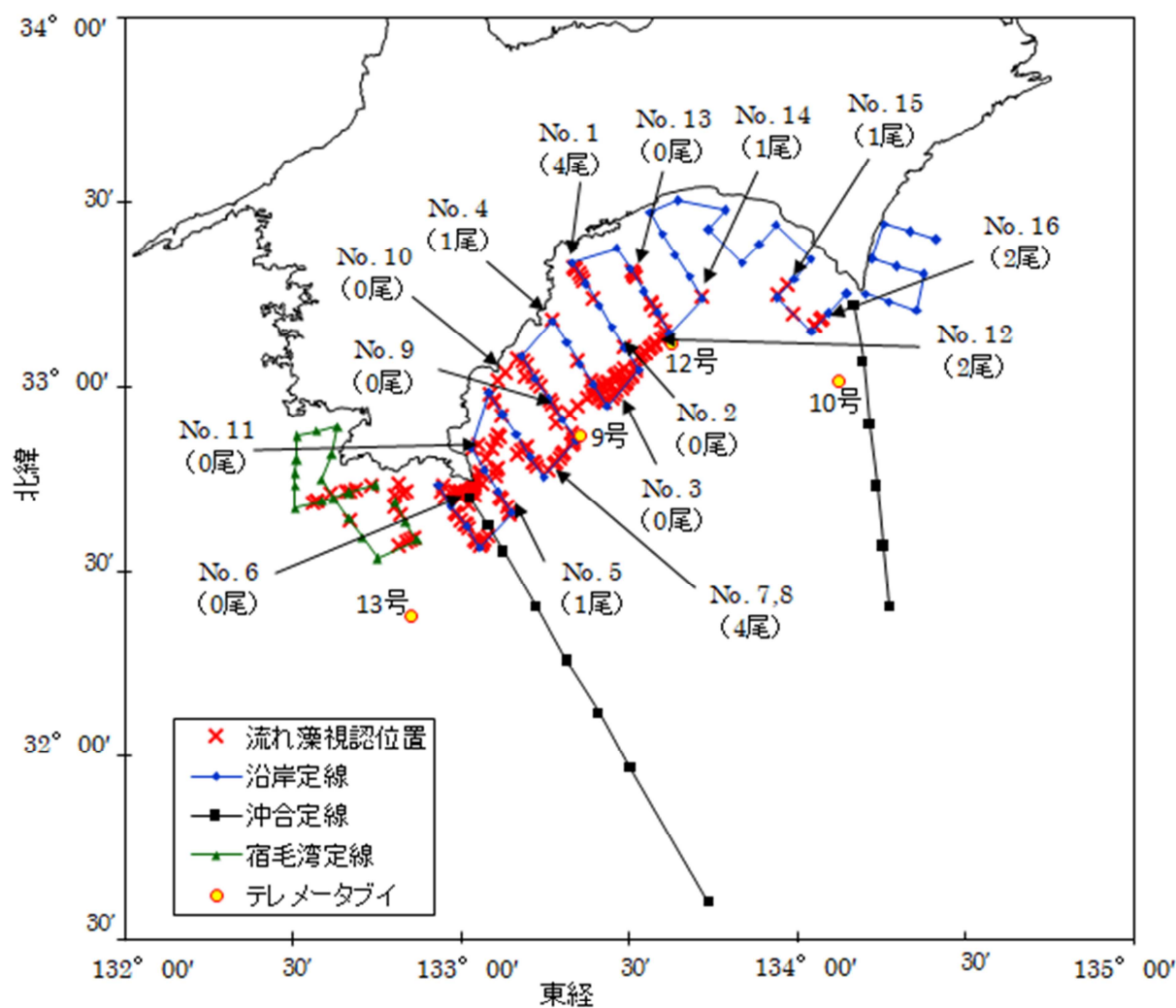


図1 調査定線と流れ藻視認・採集地点(令和3年4月)

*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3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	R3.4.1	8:53	33°	19.5'	133°	20.3'	0.7 × 0.7	2.3	散	8	18.6	4	流木に絡む			
		8:59	33°	19.1'	133°	20.6'	0.5 × 0.5		単	1	18.2					
		9:01	33°	19.0'	133°	20.7'	0.5 × 0.5		単	1	18.2					
		9:04	33°	18.3'	133°	21.2'	1.0 × 1.0		単	1	18.1					
		9:06	33°	17.8'	133°	21.5'	1.0 × 1.0		散	6	18.1					
		9:09	33°	17.3'	133°	21.9'	1.5 × 1.5		散	2	18.0					
		9:27	33°	14.3'	133°	23.9'	1.2 × 1.2		散	1	18.4					
		2	10:26	33°	6.4'	133°	29.1'		0.5 × 0.5	1.7	散			2	19.7	0
			11:00	33°	3.2'	133°	31.5'		0.8 × 0.8		散			4	19.6	
	11:04		33°	2.6'	133°	31.5'	1.2 × 1.2	単	1		19.7					
	11:10		33°	1.9'	133°	30.8'	1.0 × 1.0	単	1		19.7					
	11:12		33°	1.7'	133°	30.6'	0.5 × 0.5	散	7		19.7					
	11:15		33°	1.3'	133°	30.2'	0.5 × 0.5	散	10		19.7					
	11:17		33°	0.9'	133°	29.7'	0.5 × 0.5	散	3		19.7					
	11:19		33°	0.6'	133°	29.5'	1.5 × 1.5	散	10		19.7					
	11:21		33°	0.2'	133°	29.1'	0.8 × 0.8	散	5		19.7					
	3		11:24	32°	59.9'	133°	28.8'	0.5 × 0.5	10.0		散	10	19.7	0		
		11:32	32°	59.3'	133°	28.0'	0.3 × 0.3	散		10	19.7					
		11:35	32°	58.8'	133°	27.6'	0.3 × 0.3	散		2	19.7					
11:39		32°	58.3'	133°	27.2'	1.0 × 1.0	単	1		19.6						
11:41		32°	60.0'	133°	26.9'	0.5 × 0.5	散	2		19.6						
11:58		32°	57.6'	133°	25.8'	0.3 × 0.3	散	3		19.5						
12:01		32°	58.0'	133°	25.4'	0.3 × 0.5	散	10		19.7						
12:04		32°	58.5'	133°	25.0'	1.0 × 1.0	散	5		19.8						
12:06		32°	58.7'	133°	24.9'	1.5 × 1.5	散	3		19.9						
12:11		32°	59.6'	133°	24.2'	0.5 × 0.5	散	7		19.9						
12:15		33°	0.2'	133°	23.8'	0.5 × 0.5	散	2		20.0						
12:20		33°	1.1'	133°	23.3'	0.5 × 0.5	単	1		19.9						
12:48		33°	4.3'	133°	20.9'	0.5 × 0.5	散	10		19.8						
4		13:28	33°	10.7'	133°	16.4'	2.0 × 1.5	10.0		散	5	19.4	1			
		14:34	33°	1.7'	133°	11.7'	0.5 × 0.5			単	1	19.1				
	15:28	32°	52.0'	133°	7.1'	0.5 × 0.5	散		6	19.1						
	15:32	32°	52.2'	133°	6.7'	0.5 × 0.5	散		7	19.2						
	15:37	32°	51.3'	133°	6.3'	0.5 × 0.5	単		1	19.3						
	15:46	32°	50.0'	133°	5.6'	0.7 × 0.7	単		1	19.3						
	15:56	32°	48.3'	133°	4.8'	0.5 × 0.5	単		1	18.5						
R3.4.2	7:21	32°	43.1'	132°	50.6'	0.5 × 0.5	10.0	単	1	18.7						
	7:25	32°	42.7'	132°	49.9'	0.5 × 0.5		単	1	18.8						
	7:36	32°	42.5'	132°	48.2'	0.5 × 0.5		散	20	18.7						
	7:50	32°	40.6'	132°	48.5'	0.5 × 0.5		散	10	18.5						
	7:59	32°	39.4'	132°	49.3'	0.5 × 0.5		単	1	18.4						
	8:39	32°	35.4'	132°	51.9'	0.5 × 1.0		散	8	18.5						
	8:43	32°	35.2'	132°	51.2'	0.5 × 1.0		散	10	18.4						
	8:47	32°	34.8'	132°	50.5'	0.5 × 1.0		散	10	18.3						
	8:55	32°	34.1'	132°	49.0'	0.3 × 1.0		散	10	18.5						
	10:09	32°	38.4'	132°	40.3'	0.3 × 0.3		散	3	18.4						
	10:42	32°	41.3'	132°	34.6'	0.5 × 0.5		単	1	18.7						
	10:46	32°	41.2'	132°	33.8'	0.3 × 0.3		単	1	18.7						
	14:29	32°	42.7'	132°	36.8'	0.5 × 0.5		単	1	18.8						
	15:01	32°	43.0'	132°	39.8'	0.3 × 0.3		単	1	18.8						
	15:05	32°	43.1'	132°	40.3'	0.3 × 0.3		単	1	18.8						
	15:11	32°	43.3'	132°	41.3'	0.3 × 1.0		散	20	18.8						
	15:24	32°	41.3'	132°	34.6'	0.3 × 1.0		散	6	18.7						
15:27	32°	44.1'	132°	44.2'	1.0 × 1.0	単	1	18.7								
16:02	32°	44.4'	132°	49.0'	0.3 × 1.2	散	10	18.4								
R3.4.3	12:15	32°	43.0'	132°	56.8'	0.4 × 0.4	10.0	散	2	18.6						
	12:20	32°	42.1'	132°	57.4'	0.3 × 1.0		散	8	18.9						
	12:39	32°	39.7'	132°	59.2'	0.3 × 0.2		散	2	19.1						
	12:42	32°	39.3'	132°	59.4'	0.5 × 0.5		散	4	19.1						
	12:48	32°	38.4'	133°	0.2'	0.4 × 0.4		散	3	19.1						
	12:57	32°	37.5'	133°	1.1'	0.3 × 0.3		単	1	19.2						
	13:02	32°	37.6'	133°	1.0'	0.3 × 0.3		単	1	19.2						
	13:08	32°	37.0'	133°	1.4'	0.2 × 0.2		単	1	19.2						

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 (㎡)	重量 (kg)	採捕数	平均付着尾数		
R3.4	4/1 ~ 4/6, 4/22	176	16	0.5	4.1	13	1	19.1	8.8
R2.4	4/6 ~ 4/12	52	16	1.1	2.4	459	29	19.2	7.3
H22~H31の平均		81	17	1.2	4.7	349	30	19.6	4.2
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
H22.4	4/5 ~ 4/14	9	5	1.2	-	259	52	18.8	3.8

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	
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
H22~H31の平均	1	4	13	16	24	24	31	34	41	33	33	27	21	15	9	8	5	3	9	349
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
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

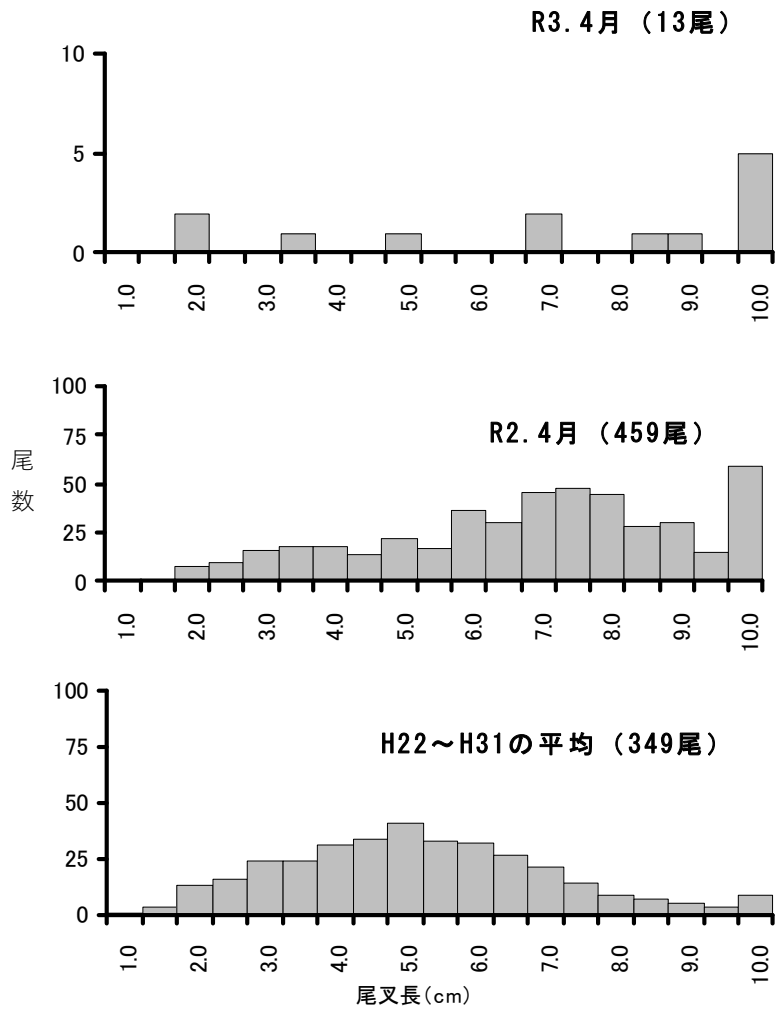


図2 モジャコ尾叉長組成(4月)

* 縦軸の目盛単位が異なっていますのでご注意ください。