

令和5年第3回モジャコ漁場一斉調査報告

令和5年5月17日
高知県水産試験場

調査期間 令和5年5月8日～5月13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、室戸岬沖では115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、22～24℃台で推移した。
- ・土佐湾沿岸域の表面水温は19℃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5年5月9日付け No.6 参照)

2 流れ藻の分布

- ・流れ藻は県中・西部に少なく、県東部特に室戸岬東岸側で多く出現した(図1)。
- ・流れ藻の全視認点数は23で、平年(60)(平年は平成24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9.4kgであった(表2)。

3 モジャコの付着状況等

- ・採集した流れ藻11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680尾で、平年(199尾)を大きく上回った。ただし、これは5月11日に採集した採集番号16の流れ藻に479尾が付着していたことが大きく影響している。これを除くと総採集尾数は201尾で、ほぼ平年並みである。
- ・流れ藻1個当たりの平均付着尾数は62尾で、平年(16尾)を大きく上回った(表2)。ただし、モジャコが多数採集された採集番号16を除くと、平均付着尾数は18尾であり、ほぼ平年並みであった。
- ・採集したモジャコの尾叉長は、4.0cmにモードがあり、10.0cm以上の出現は少なかった。平均尾叉長は4.8cmで、平年(5.7cm)を下回った(表2、表3、図2)。

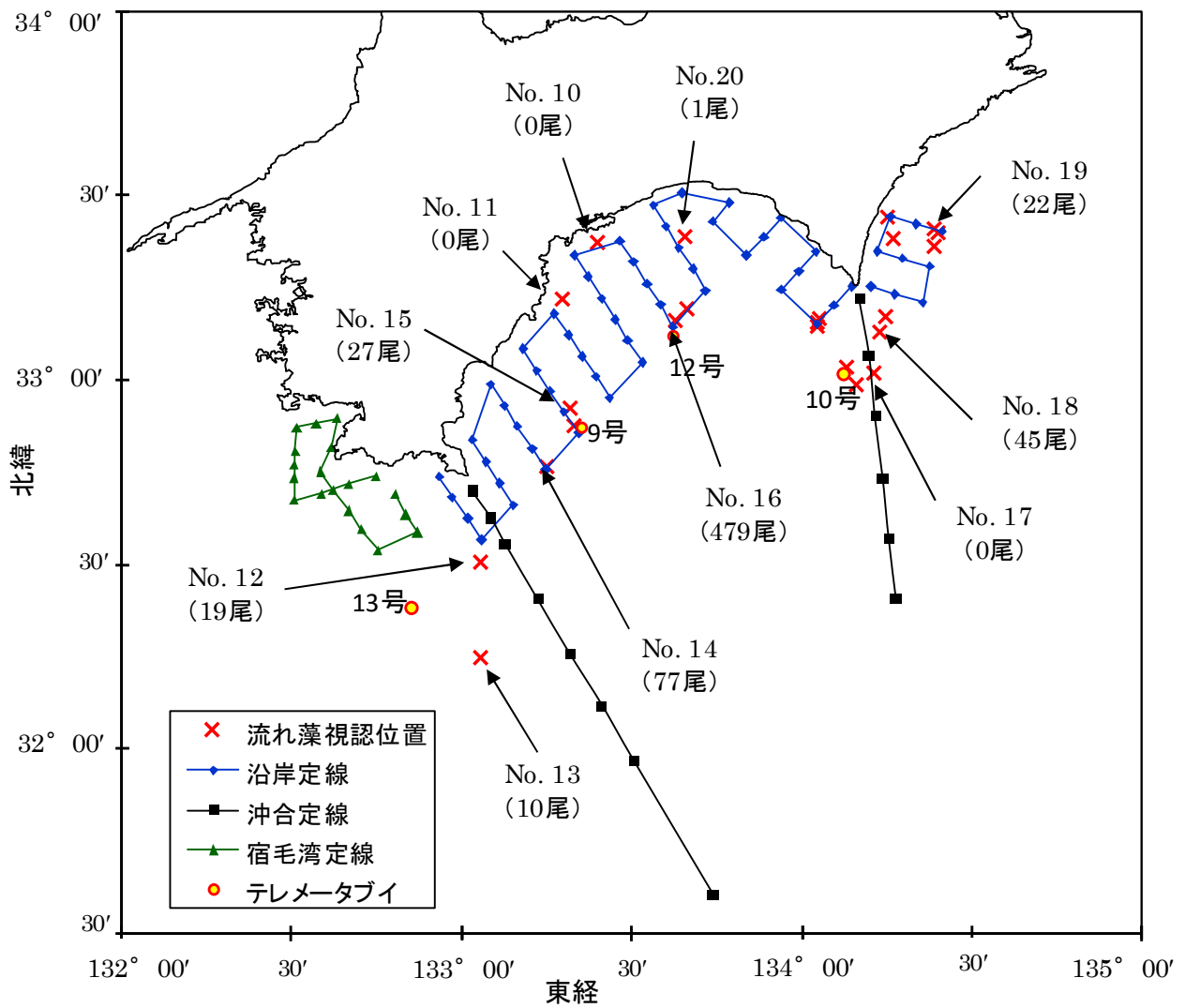


図1 調査定線と流れ藻視認・採集地点 (令和5年5月)

*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5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										
10	R5.5.8	8:03	33° 22.0'	133° 24.0'	0.4 × 0.4	3.6	単	1	19.5	0	須崎沖			
11		9:30	33° 13.0'	133° 18.0'	0.4 × 0.4	3.8	散	11	19.5	0				
12	R5.5.9	7:13	32° 30.3'	133° 3.5'	0.5 × 0.5		散	5	18.6	19	土佐清水沖			
13		8:36	32° 14.7'	133° 3.6'	0.4 × 0.4		単	1	18.8	10				
14	R5.5.10	10:18	32° 45.8'	133° 15.2'	1.0 × 1.5	5.0	単	1	19.5	77	土佐清水沖～高知沖			
		11:00	32° 52.3'	133° 19.9'	0.5 × 0.5		単	1	19.5					
15		11:36	32° 55.2'	133° 19.2'	1.0 × 1.5	5.0	単	1	19.6	27				
16	R5.5.11	8:47	33° 9.4'	133° 37.8'	0.7 × 0.7	4.4	単	1	20.5	479	安芸沖			
		8:57	33° 11.2'	133° 39.8'	0.5 × 0.5		単	1	20.2					
	R5.5.12	6:24	33° 9.9'	134° 3.4'	0.3 × 0.3		単	1			室戸岬東岸			
		6:28	33° 9.3'	134° 2.8'	0.3 × 0.3		単	1						
		6:33	33° 8.6'	134° 3.0'	0.3 × 0.3		単	1						
		7:15	33° 1.8'	134° 7.9'	0.3 × 0.3		散							
17		7:31	32° 59.1'	134° 9.7'	1.5 × 1.5	57.1	単	1		0				
		8:40	33° 0.8'	134° 12.9'	1.0 × 1.0		単	1						
18		9:40	33° 7.5'	134° 13.8'	0.3 × 0.4	1.0	散		18.3	45				
		10:15	33° 10.2'	134° 14.8'	0.4 × 0.4		散	6	18.4					
		12:00	33° 21.6'	134° 23.5'	1.0 × 1.0		散	3	18.6					
19		12:15	33° 23.6'	134° 24.3'	0.3 × 1.0	3.8	散	3	18.6	22				
		12:29	33° 24.3'	134° 23.5'	0.3 × 0.3		単	1	18.5					
		13:12	33° 26.3'	134° 15.4'	0.3 × 0.5		散	6	19.5					
		13:34	33° 22.7'	134° 16.5'	0.5 × 0.8		単	1	19.0					
20	R5.5.13	7:55	33° 23.1'	133° 39.6'	0.5 × 0.5	1.0	単	1	19.8	1	安芸沖(沖側)			

表2 5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	モジャコの平均サイズ (cm)
						採捕数	平均付着尾数		
R5.5	5/8 ~ 5/13	23	11	0.5	9.4	680	62	19.2	4.8
R4.5									
H24~R2の平均		60	14	1.5	6.4	199	16	20.6	5.7
R3.5									
R2.5	5/7 ~ 5/12	99	19	1.1	5.4	135	7	20.5	8.1
R1.5	5/8 ~ 5/13	156	25	4.9	10.4	274	11	21.0	4.8
H30.5	5/8 ~ 5/13	08	4	2.4	5.6	135	34	19.5	3.9
H29.5	5/8 ~ 5/13	48	18	0.8	5.8	53	3	20.5	5.5
H28.5	5/9 ~ 5/9	27	10	0.3	1.2	52	5	20.7	6.8
H27.5	5/7 ~ 5/11	109	21	2.1	10	427	20	21.2	6.2
H26.5	5/7 ~ 5/11	59	13	1.2	—	565	43	20.0	5.9
H25.5	5/7 ~ 5/14	23	9	0.3	—	70	8	21.0	4.2
H24.5	5/7 ~ 5/13	12	7	0.8	—	81	12	21.0	6.0

*R3、R4は調査船の上架修繕により調査を実施していません。

表3 5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	
R5.5	0	0	4	6	37	77	163	140	132	40	36	11	12	3	2	0	1	1	15	680
R4.5																				13
H24~R2の平均	0	3	8	15	26	23	13	9	9	8	10	9	9	9	8	7	6	4	24	199
R3.5																				13
R2.5	0	2	5	12	18	12	6	7	5	4	1	0	2	1	1	3	4	1	51	135
R1.5	2	9	38	40	46	39	9	6	7	6	5	11	9	5	3	3	3	8	25	274
H30.5	0	2	3	16	31	41	15	8	9	4	2	0	1	1	0	0	0	0	2	135
H29.5	0	0	1	3	7	8	3	5	4	1	4	6	2	1	2	1	0	1	4	53
H28.5	0	0	0	0	3	4	1	2	2	4	10	8	2	4	0	1	3	1	7	52
H27.5	0	5	16	41	98	86	47	23	20	7	12	13	13	10	2	8	7	3	16	427
H26.5	1	3	5	18	25	11	17	19	33	42	36	32	38	50	56	45	34	19	81	565
H25.5	1	2	4	5	2	2	11	3	2	1	5	1	9	5	4	3	2	0	8	70
H24.5	0	0	1	0	0	0	5	5	3	6	15	7	6	3	3	1	2	1	23	81

* R3、R4は調査船の上架修繕により調査を実施していません。

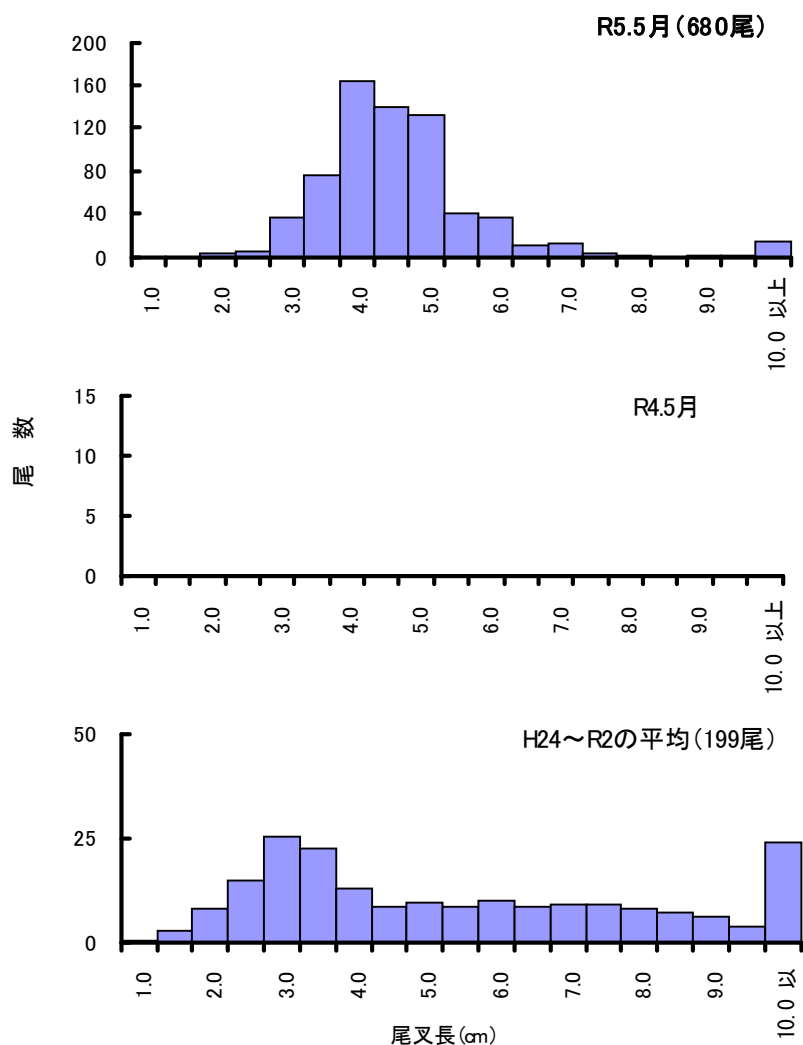


図2 モジャコ尾叉長組成 (5月)

* 各図で縦軸の目盛単位が異なりますのでご注意ください。