

令和6年5月17日

令和6年第3回モジャコ漁場一斉調査報告

高知県水産試験場

調査期間 令和6年5月8日～5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30マイル付近にあって「やや離岸」、室戸岬沖では60マイル付近にあって「かなり離岸」で推移した。
- ・四国沖の黒潮流域表面水温は、23～25℃台で推移した。
- ・土佐湾沿岸域の表面水温は、20～22℃台で、「平年並み」で推移した。
(参照 高知県水産試験場発行 漁海況速報 令和6年5月14日付け No.7)

2 流れ藻の分布

- ・流れ藻は先月同様に高知県沿岸海域全体に多数分布しており、全視認点数は111で、前年(23)及び平年(66)(平年は平成25年～令和4年の平均値)を大きく上回った(図1、表1、表2)。
- ・採集した流れ藻1個あたりの平均面積は1.4m²、平均湿重量は8.0kgであった(表2)。

3 モジャコの付着状況等

- ・採集した流れ藻12個のうち、9個にモジャコが付着していた。モジャコ総採集数は532尾で、前年(680尾)を下回ったものの、平年(214尾)を大きく上回った(表1、表2)。
- ・流れ藻1個当たりの平均付着尾数は44尾で、前年(62尾)を下回ったものの平年(16尾)を上回り、過去10年では、令和5年に次いで2番目に多かった(表2)。
- ・採集したモジャコの尾叉長は大型魚主体で、9.0cmにモードがあり、10.0cm以上も多数採集された。平均尾叉長は10.0cmで、前年(4.8cm)、平年(5.8cm)を大きく上回った(表2、表3、図2)。

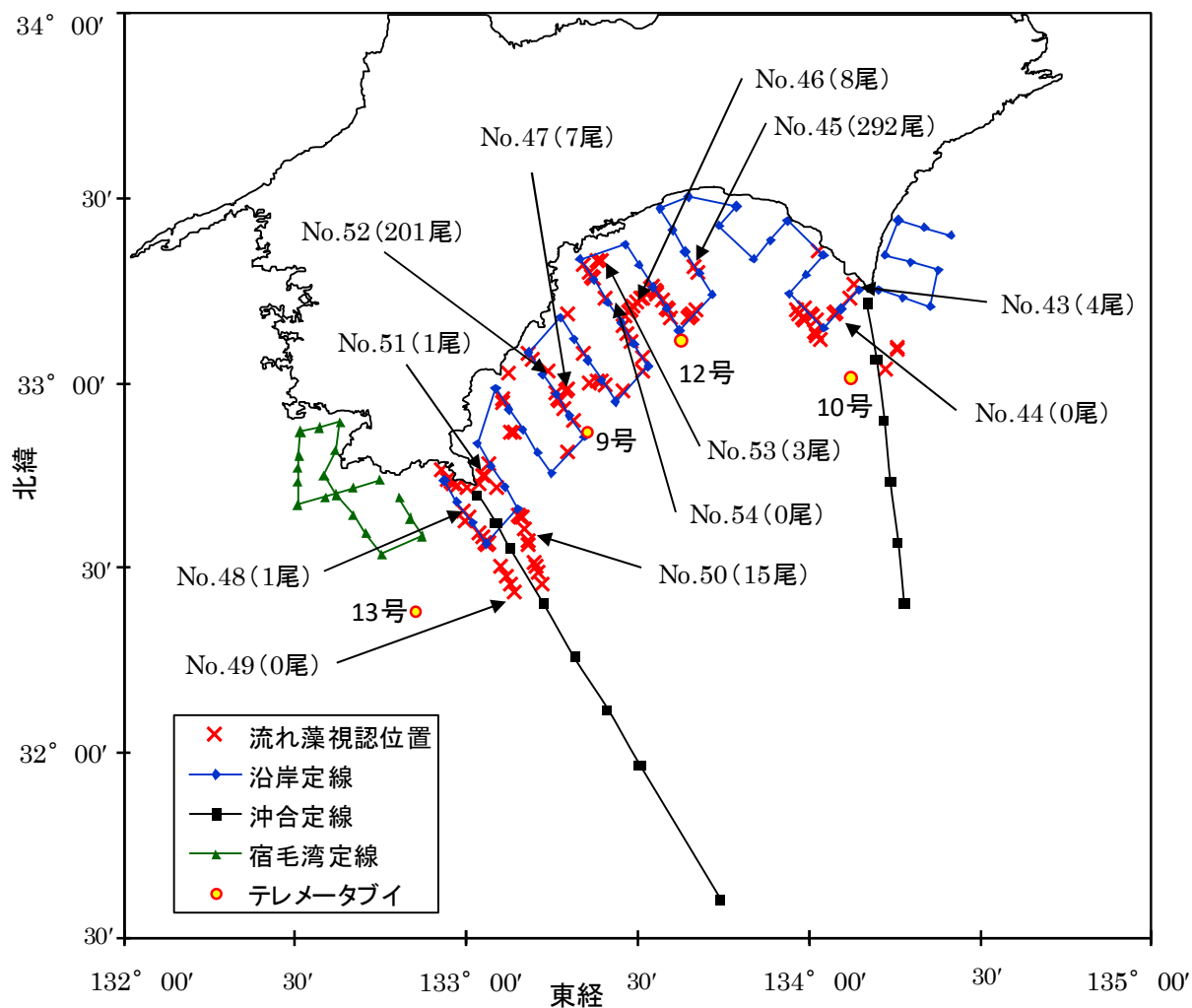


図1 調査定線と流れ藻視認・採集地点（令和6年5月）

*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6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 (℃)	モジャコ 付着数	備 考				
			北緯	東経											
43	R6.5.8	14:32	33°	21.4'	134°	1.8'	0.4 × 0.4	1.4	単	1	21.4	4	安芸沖		
		15:27	33°	15.9'	134°	8.0'	0.3 × 0.3		単	1	21.1				
		15:38	33°	18.8'	134°	8.2'	0.5 × 0.5		散	12	21.3				
		15:45	33°	13.8'	134°	7.2'	1.0 × 1.0		単	1	21.3				
		16:08	33°	11.5'	134°	4.9'	0.3 × 0.3		散	2	21.2				
44		16:12	33°	11.2'	134°	4.5'	1.0 × 1.0	2.0	単	1	21.1			0	
		16:35	33°	10.0'	134°	1.5'	1.0 × 1.0		単	1	21.0				
		16:40	33°	10.8'	134°	0.8'	0.4 × 2.0		散	43	20.9				
		16:43	33°	11.2'	134°	0.4'	0.5 × 1.5		散	10	21.0				
		16:50	33°	12.1'	133°	59.3'	0.8 × 0.8		単	1	20.8				
	R6.5.9	6:50	33°	5.8'	134°	15.5'	0.5 × 0.5		単	1	21.3		室戸沖及び安芸沖		
		7:05	33°	5.4'	134°	15.5'	0.8 × 1.0		単	1	21.3				
		7:27	33°	2.1'	134°	13.7'	0.8 × 0.8		単	1	21.3				
		9:20	33°	6.9'	134°	2.3'	1.0 × 1.0		単	1	21.3				
		9:25	33°	7.6'	134°	1.6'	0.6 × 0.6		単	1	21.1				
		9:27	33°	7.9'	134°	1.3'	0.5 × 0.5		散	5	20.9				
		9:29	33°	8.2'	134°	1.1'	0.8 × 1.5		散	6	20.8				
		9:41	33°	10.3'	133°	59.3'	2.0 × 3.0		単	1	20.7				

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 (℃)	モジャコ 付着数	備 考
	R6.5.9	9:43	33°	10.4'	133° 59.0'	2.0 × 3.0	単	1	21.0		
		9:49	33°	11.3'	133° 58.2'	1.0 × 1.2	散	4	21.3		
		9:52	33°	11.7'	133° 57.8'	0.8 × 0.8	散	10	20.9		
45	R6.5.10	6:10	33°	18.8	133° 40.2	1.0 × 1.5	散	4	20.7	292	高知沖、須崎沖
		6:26	33°	18.0	133° 40.7	4.0 × 5.0	散	3	20.8		
		7:08	33°	11.6	133° 40.3	1.0 × 1.0	単	1	21.4		
		7:11	33°	11.2	133° 39.8	1.0 × 1.0	単	1	21.4		
		7:14	33°	10.7	133° 39.3	1.0 × 1.0	単	1	21.5		
		7:16	33°	10.4	133° 39.0	1.0 × 1.0	単	1	21.5		
		7:48	33°	10.4	133° 36.0	0.5 × 0.5	散	2	21.5		
		7:55	33°	11.7	133° 35.4	1.0 × 1.0	単	1	21.3		
		7:58	33°	12.2	133° 35.1	0.5 × 1.0	散	6	21.2		
		8:04	33°	13.2	133° 34.4	0.5 × 2.0	散	7	21.0		
		8:11	33°	14.4	133° 33.5	1.0 × 1.0	単	1	20.8		
		8:12	33°	14.5	133° 33.4	2.0 × 2.0	単	1	20.8		
		8:14	33°	14.9	133° 33.2	0.5 × 2.0	散	14	20.8		
		8:18	33°	15.5	133° 32.7	1.0 × 1.0	単	1	20.7		
		8:27	33°	15.3	133° 32.4	1.5 × 1.5	散	4	20.7		
		8:37	33°	13.8	133° 30.9	1.0 × 5.0	散	3	20.7		
46		8:38	33°	13.6	133° 30.7	1.0 × 3.0	散	21	20.9	8	
		8:45	33°	13.1	133° 30.1	1.0 × 5.0	散	11	20.9		
		8:50	33°	12.3	133° 29.4	0.5 × 1.0	散	8	20.9		
		8:53	33°	11.8	133° 28.9	1.0 × 3.0	散	2	21.0		
		8:55	33°	11.5	133° 28.7	0.5 × 2.0	散	18	20.9		
		9:00	33°	10.7	133° 27.9	0.5 × 4.0	散	61	20.9		
		9:09	33°	09.3	133° 27.4	0.5 × 1.0	散	4	21.0		
		9:17	33°	07.9	133° 28.3	1.0 × 1.0	散	2	21.4		
		9:24	33°	06.7	133° 29.0	0.5 × 1.0	散	8	21.4		
		9:50	33°	04.0	133° 30.9	0.5 × 2.0	散	10	21.6		
		10:04	33°	02.0	133° 30.9	1.0 × 1.0	散	2	21.4		
		10:25	32°	58.7	133° 27.7	0.5 × 3.0	散	6	21.3		
		10:59	32°	59.6	133° 24.3	3.0 × 3.0	散	1	21.6		
		11:03	33°	00.3	133° 23.8	2.0 × 2.0	散	1	21.5		
		11:08	33°	00.2	133° 22.9	0.5 × 2.0	単	6	21.6		
		11:14	32°	59.9	133° 21.5	0.5 × 3.0	散	29	21.5		
		11:31	32°	58.8	133° 17.8	0.5 × 3.0	散	100	21.2		
47		11:34	32°	58.8	133° 17.5	1.0 × 1.0	散	4	21.2	7	東西に延びた潮目
		11:44	32°	58.3	133° 15.7	0.5 × 1.0	散	3	21.2		
		11:50	32°	57.4	133° 16.2	1.0 × 3.0	散	9	21.2		
		11:53	32°	56.9	133° 16.6	0.5 × 3.0	散	44	21.1		
		11:59	32°	55.9	133° 17.3	0.5 × 1.5	散	4	21.2		
		12:22	32°	53.8	133° 18.8	1.5 × 1.5	単	1	21.0		
		13:11	32°	48.7	133° 18.0	1.5 × 1.5	単	1	24.4		
48	R6.5.11	6:34	32°	39.2	132° 59.5	1.5 × 1.5	散	2	21.9	1	
		6:45	32°	38.0	133° 00.6	0.5 × 1.0	単	1	21.5		
		6:54	32°	37.5	133° 00.1	1.0 × 1.0	散	4	21.2		
		7:09	32°	35.6	133° 02.5	0.5 × 1.0	散	2	21.2		
		7:13	32°	35.0	133° 02.9	0.8 × 0.8	散	1	21.0		
		7:18	32°	34.0	133° 03.4	1.0 × 1.0	単	2	20.8		
		7:22	32°	33.5	133° 03.8	1.0 × 1.0	散	2	20.8		
		7:25	32°	33.9	133° 04.2	0.5 × 1.0	散	2	21.0		
		7:42	32°	30.0	133° 06.1	0.5 × 0.8	単	1	21.0		
		7:51	32°	28.5	133° 07.1	0.5 × 0.5	散	2	21.0		
		7:58	32°	27.2	133° 07.8	0.5 × 1.0	散	5	21.2		
49		8:06	32°	26.0	133° 08.6	2.0 × 2.0	散	2	21.4	0	
		10:42	32°	27.2	133° 13.3	0.5 × 0.5	散	4	21.6		
		10:52	32°	29.1	133° 12.7	0.3 × 0.5	散	3	21.3		
		10:57	32°	30.1	133° 12.3	0.5 × 0.5	散	2	21.4		
		11:00	32°	30.7	133° 12.1	1.0 × 1.5	単	1	21.5		
		11:15	32°	33.6	133° 11.0	0.3 × 0.5	散	9	21.4		
50		11:21	32°	34.4	133° 10.8	1.0 × 1.0	散	4	21.3	15	
		11:34	32°	36.1	133° 10.2	1.0 × 1.5	単	1	21.5		潮目、鳥付きの藻あり
		11:38	32°	38.0	133° 10.0	0.5 × 1.5	散	16	21.5		稚魚多数視認

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 (℃)	モジャコ 付着数	備 考
			北緯		東経								
	R6.5.11	11:42	32°	38.0	133°	09.6	0.5 × 1.5		散 散 単	17	21.6		稚魚多数視認、潮目
		11:46	32°	38.6	133°	09.4	0.5 × 1.0			11	21.8		
		12:28	32°	42.9	133°	05.4	0.5 × 1.0			1	22.5		
51	R6.5.12	6:50	32°	45.8	132°	55.8	0.5 × 0.5	11.6	単 散 散 散 単 散 散 散 散 散 散 単	1	20.7	1	
		7:00	32°	44.3	132°	56.8	1.0 × 1.0			3	20.7		
		7:04	32°	43.8	132°	57.3	0.5 × 0.5			3	20.7		
		7:07	32°	43.5	132°	57.8	0.5 × 0.5			1	20.7		
		7:10	32°	43.3	132°	58.4	0.5 × 0.5			6	20.7		
		7:19	32°	42.8	133°	00.2	0.5 × 0.5			4	20.7		
		7:29	32°	43.4	133°	02.2	0.5 × 0.5			2	19.0		
		7:37	32°	44.7	133°	03.1	0.5 × 0.5			2			
		7:38	32°	45.0	133°	03.2	1.0 × 1.0			1	21.0		
		8:02	32°	46.9	133°	04.2	1.5 × 1.5			2			
		8:50	32°	51.8	133°	07.8	5.0 × 0.5			13			
		8:53	32°	52.0	133°	08.5	0.3 × 0.3			8			
52		9:36	32°	56.8	133°	06.6	0.3 × 0.3	19.8	散 散 散 散 散 散	6		201	
		9:40	32°	57.5	133°	06.4	0.3 × 0.3			5			
		10:11	33°	01.6	133°	07.6	0.5 × 0.5			3			
		10:37	33°	04.7	133°	11.1	1.0 × 1.0			1			
		11:11	33°	01.8	133°	14.3	1.5 × 1.5			1	21.1		
		11:43	33°	03.8	133°	11.7	1.0 × 1.0			1			
53		12:05	33°	04.8	133°	20.6	1.0 × 1.0	9.0	単 単 単 単 単 単	1		3	
		12:56	33°	11.2	133°	17.8	1.5 × 1.5			1			
		13:36	33°	13.7	133°	24.5	1.0 × 1.0			1	21.5		
		13:59	33°	16.9	133°	22.2	0.5 × 0.5			1			
		14:02	33°	17.4	133°	21.9	1.0 × 1.0			1			
		14:05	33°	17.8	133°	21.5	1.0 × 1.0			1			
54		14:13	33°	19.2	133°	20.6	0.5 × 0.5	5.7	散 散 散 単	3		0	
		14:40	33°	19.9	133°	23.2	0.5 × 0.5			4			
		14:43	33°	19.8	133°	23.8	1.0 × 1.0			1	21.3		

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 尾叉長 (cm)
						採捕数	平均付着尾数		
R6.5	5/8 ~ 5/12	111	12	1.4	8.0	532	44	21.2	10.0
R5.5	5/8 ~ 5/13	23	11	0.5	9.4	680	62	19.2	4.8
H25~R4の平均		66	15	1.6	6.4	214	16	20.6	5.8
R4.5	—								
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	8	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	10.0	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

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	
R6.5	0	0	0	3	3	5	1	1	1	3	9	6	19	32	49	36	55	42	267	532
R5.5	0	0	4	6	37	77	163	140	132	40	36	11	12	3	2	0	1	1	15	680
H25～R4の平均	1	3	9	17	29	25	14	9	10	9	9	9	10	10	9	8	7	4	24	214
R4.5																				
R3.5																				
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

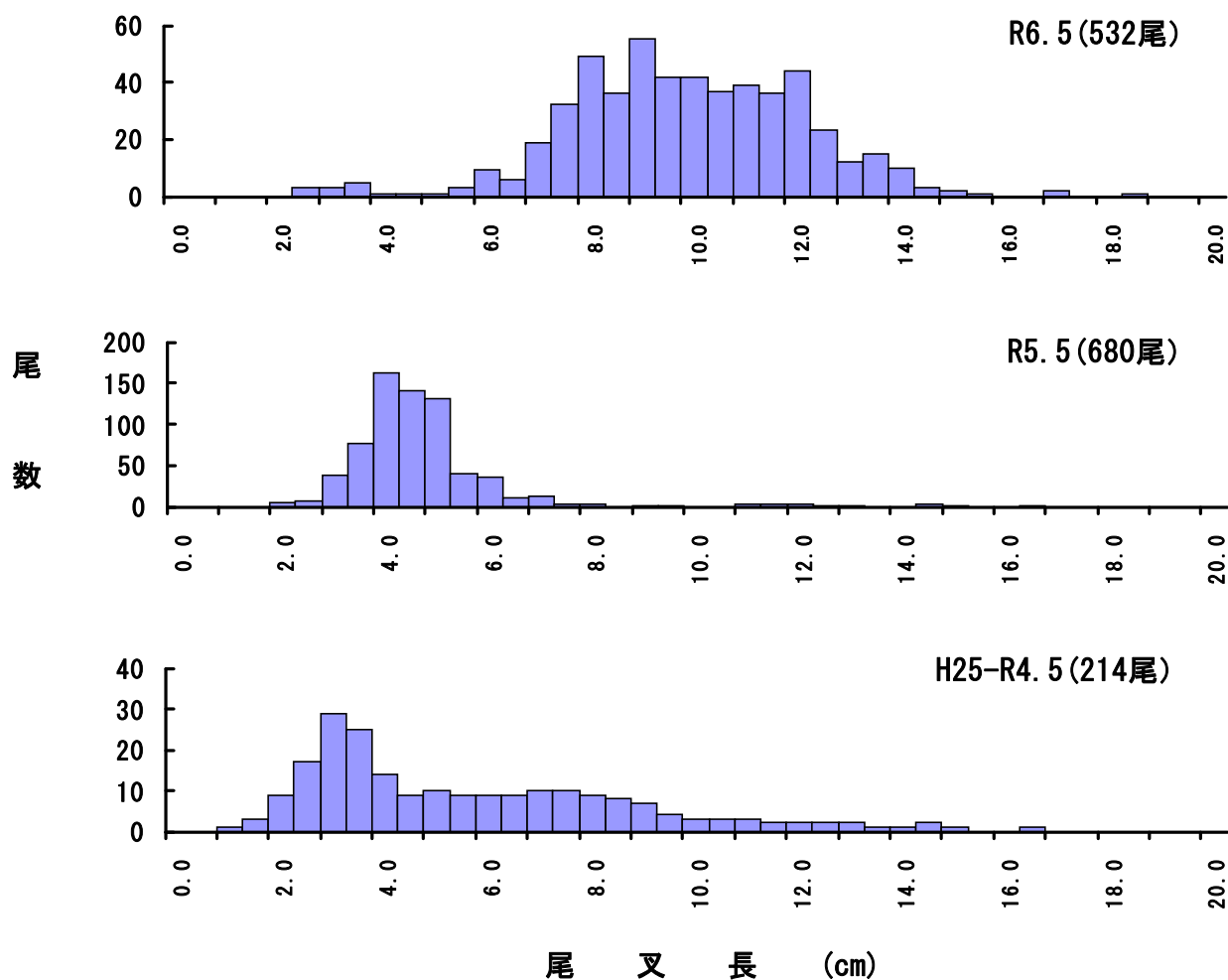


図2 モジャコ尾叉長組成（5月）

*縦軸目盛の単位が異なりますのでご注意ください。