

令和5年第1回モジャコ漁場一斉調査報告

令和5年3月28日
高知県水産試験場

調査期間 令和4年3月17日～3月24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25～60マイル付近で「やや離岸」～「かなり離岸」、室戸岬沖では50～65マイル付近で「かなり離岸」していた。
- ・四国沖の黒潮流域表面水温は19～23℃台で推移した。
- ・土佐湾沿岸域の表面水温は16～20℃台で「平年並」～「やや高め」で推移した。

【参照】高知県水産試験場発行 漁海況速報
令和5年3月7日付け No. 48
令和5年3月14日付け No. 49
令和5年3月22日付け No. 50

2 流れ藻の分布

- ・流れ藻の全視認点数は、18だった(図1、表1、図2)。
- ・採集した流れ藻の平均面積は0.4m²、平均湿重量は3.3kgだった(表2)。

3 モジャコの付着状況等

- ・採集した流れ藻3つ全てにモジャコが付着していた。モジャコ総採集数は19尾だった(表1、2)。
- ・流れ藻1個あたりの平均付着尾数は6尾だった(表2)。
- ・採集したモジャコの尾叉長範囲は、2.0～6.9cmで、平均は5.1cmだった(表2、表3、図2)。

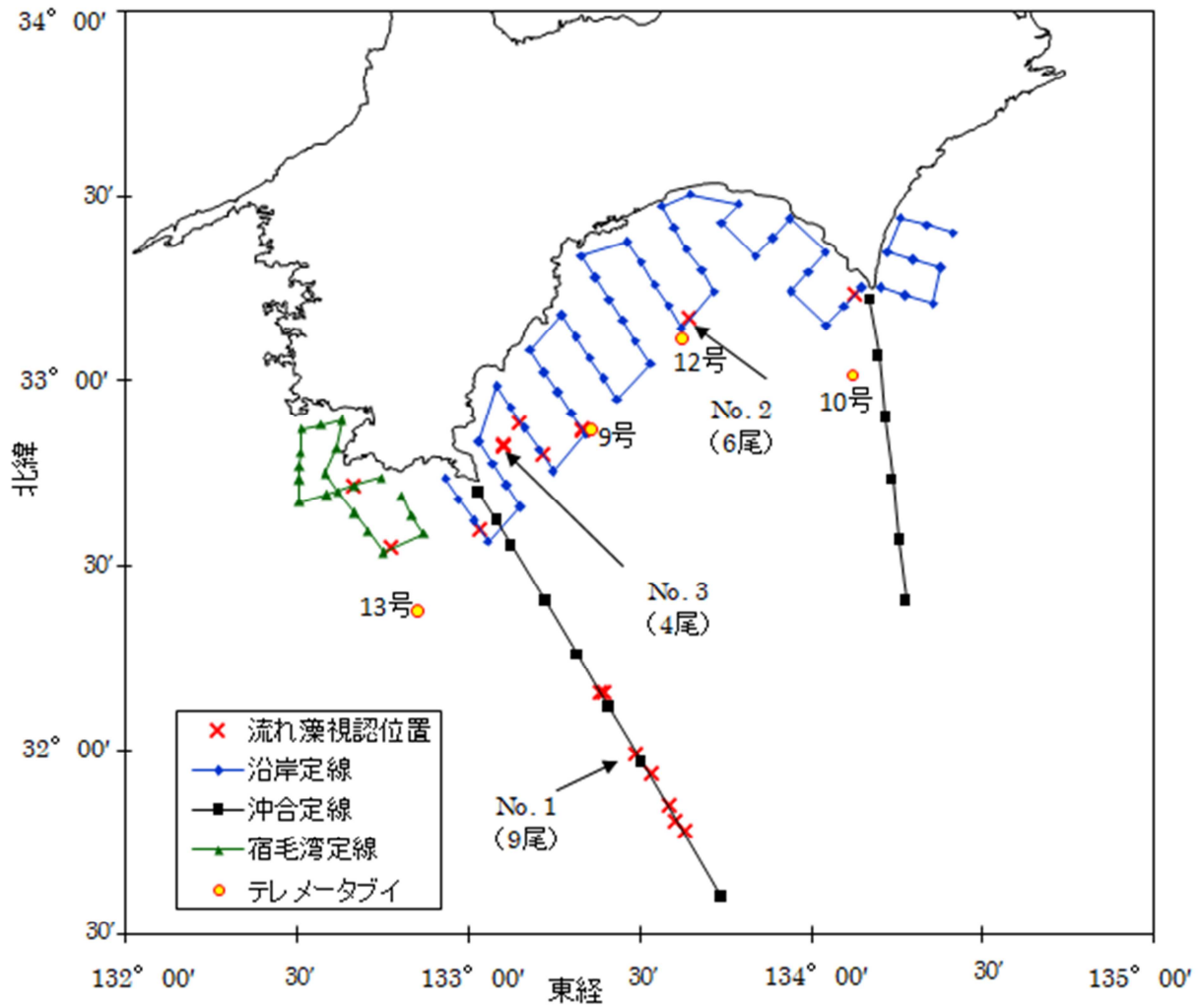


図1 調査定線と流れ藻視認・採集地点（令和5年3月）
 ※No.は流れ藻の番号、カッコ内は採集されたモジャコの尾数

表1 流れ藻、モジャコの視認、採集状況(令和5年3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							
	R5.3.17										流れ藻無し。佐賀沖
	R5.3.18	11:43	32.42.9	132.40.0	0.3 × 0.3		単	1	21.0	0	時化のため、採集できず。 宿毛沖
	R5.3.18	14:35	32.48.8	132.45.882	0.7 × 0.7		単	1	19.2	0	時化のため、採集できず。 宿毛沖
	R5.3.18	14:39	32.32.903	132.46.618	0.5 × 0.5		単	1	20.3	0	時化のため、採集できず。 宿毛沖
	R5.3.19	12:43	32.09.146	133.23.239	0.5 × 0.5		単	1	21.1	0	足摺岬沖合
	R5.3.19	12:56	32.09.201	133.23.886	0.3 × 0.3		単	1	21.1	0	足摺岬沖合
	R5.3.19	14:23	31.59.371	133.29.585	0.3 × 0.3		単	1	21.8	0	足摺岬沖合
1	R5.3.19	15:08	31.56.111	133.32.071	1.0 × 1.0	4.2	単	1	21.9	9	足摺岬沖合
	R5.3.19	15:45	31.51.001	133.35.365	0.5 × 0.5		散	3	21.8	0	足摺岬沖合
	R5.3.19	16:10	31.46.854	133.37.932	1.0 × 1.0		単	1	21.7	0	足摺岬沖合
	R5.3.20	15:28	33.13.971	134.07.713	0.8 × 0.8		単	1	21.8	0	室戸沖合
	R5.3.21										流れ藻無し。 室戸東、安芸沖
2	R5.5.22	12:19	33.10.095	133.38.697	0.7 × 0.7	3.5	単	1	20.1	6	安芸沖、高知沖
	R5.3.23	13:04	32.52.050	133.20.163	0.5 × 0.5		単	1	21.1	0	時化のため採集できず 須崎沖
	R5.3.23	13:05	32.51.911	133.20.260	0.5 × 0.5		単	1	21.1	0	時化のため採集できず 須崎沖
	R5.3.23	14:21	32.47.873	133.13.172	0.7 × 0.7		単	1	20.9	0	時化のため採集できず 須崎沖
	R5.3.24	7:33	32.35.893	133.02.027	0.5 × 0.5		単	1	20.4	0	土佐清水沖
	R5.3.24	9:49	32.49.401	133.06.265	0.3 × 0.3		単	1	20.6	0	土佐清水沖
3	R5.3.24	9:58	32.49.448	133.06.255	0.7 × 0.7	5.5	単	1	20.6	4	土佐清水沖
	R5.3.24	10:23	32.53.084	133.09.024	0.3 × 0.3		散	3	20.5	0	土佐清水沖

表2 3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 平均サイズ(cm)
						採集数	平均付着尾数		
R5.3	3/17 ~ 3/24	18	3	0.4	3.3	19	6	20.9	5.1
R4.3	3/1 ~ 3/9	0	0	0.0	0.0				
H24~R3の平均		72	19	01	03	402	27	20	4.9
R3.3	3/1 ~ 3/11	41	13	0.3	2.8	350	27	19.9	7.3
R2.3	3/12 ~ 3/19	18	8	0.4	3.2	822	103	18.7	5.3
H31.3	3/11 ~ 3/18	33	9	0.7	3.1	184	20	21.1	5.7
H30.3	3/10 ~ 3/18	86	25	1.5	5.1	186	7	18.3	6.6
H29.3	3/11 ~ 3/19	69	30	0.9	2.4	17	1	18.6	5.3
H28.3	3/11 ~ 3/19	139	28	2.6	3.1	1,241	44	19.2	4.4
H27.3	3/9 ~ 3/18	129	25	1.2	4.3	104	4	18.6	4.5
H26.3	3/18 ~ 3/25	80	19	1	-	465	24	20.1	3.8
H25.3	3/15 ~ 3/24	48	11	1.8	-	185	17	21.8	4
H24.3	3/17 ~ 3/24	78	23	0.6	-	470	20	19.6	2.6

※R3. 3月の平均サイズは、活かして採集したモジャコを除く

表3 3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	
R5.3	0	0	1	1	0	0	1	5	3	2	4	2	0	0	0	0	0	0	0	19
R4.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H24~R3の平均	0	0	3	8	25	38	62	50	60	33	25	18	21	17	13	7	7	3	7	397
R3.3	0	0	1	0	0	0	3	9	14	20	26	35	52	46	38	26	20	6	1	297
R2.3	0	0	3	5	18	60	111	126	168	146	79	37	21	24	10	7	2	1	4	822
H31.3	0	0	0	4	13	11	15	9	24	23	21	17	23	16	6	0	2	0	0	184
H30.3	0	0	7	10	9	2	7	9	13	7	24	12	19	11	20	8	11	6	11	186
H29.3	0	0	0	1	2	5	1	2	0	0	0	0	0	1	0	2	2	1	1	17
H28.3	0	0	9	26	120	206	352	220	216	55	21	9	3	0	3	1	0	0	0	1,241
H27.3	0	0	1	13	25	11	13	5	10	5	6	2	5	4	0	2	1	0	1	104
H26.3	0	3	8	4	8	26	43	48	37	18	27	26	41	36	30	16	31	16	47	465
H25.3	0	0	3	12	12	5	2	7	12	10	25	31	24	20	13	3	4	0	2	185
H24.3	0	0	2	2	39	57	77	65	106	48	24	12	18	8	9	3	0	0	0	470

※R3. 3月は活かして採捕したモジャコを除く

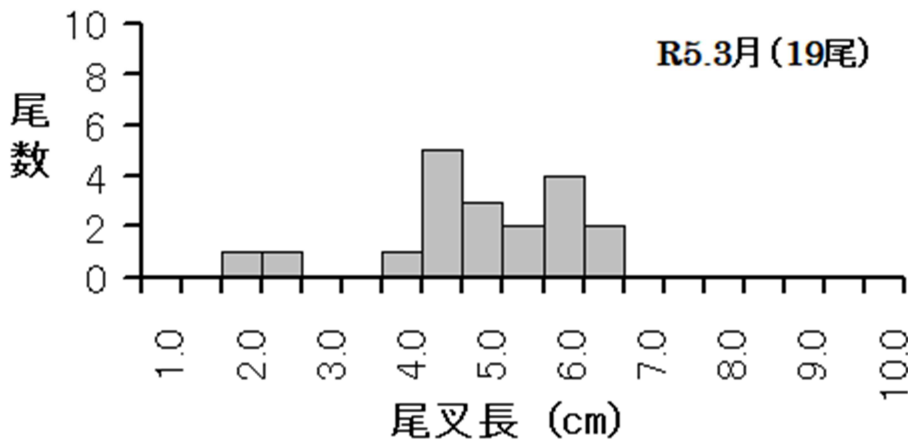


図2 モジャコ尾叉長組成 (3月)