

令和2年第1回モジャコ漁場一斉調査報告

令和2年3月25日
高知県水産試験場

調査期間 令和2年3月12日～3月19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35マイル付近で「やや離岸」、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20～21℃台で推移した。
- ・土佐湾沿岸域の表面水温は16～19℃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2年3月17日付け No.48 参照)

2 流れ藻の分布

- ・流れ藻の全視認点数は18で、前年(33)及び平年(71)(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0.4m²、平均湿重量は3.2kgであった(表2)。

3 モジャコの付着状況等

- ・採集した流れ藻8個のうち6個にモジャコが付着していた。モジャコ総採集数は822尾で、前年(184尾)、平年(317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103尾で、前年(20尾)、平年(17尾)を大きく上回った(表2)。
- ・採集したモジャコは尾叉長3.5～6.4cmのものが多く、平均は5.3cmで、前年(5.7cm)を下回り、平年(4.2cm)を上回った(表2、表3、図2)。

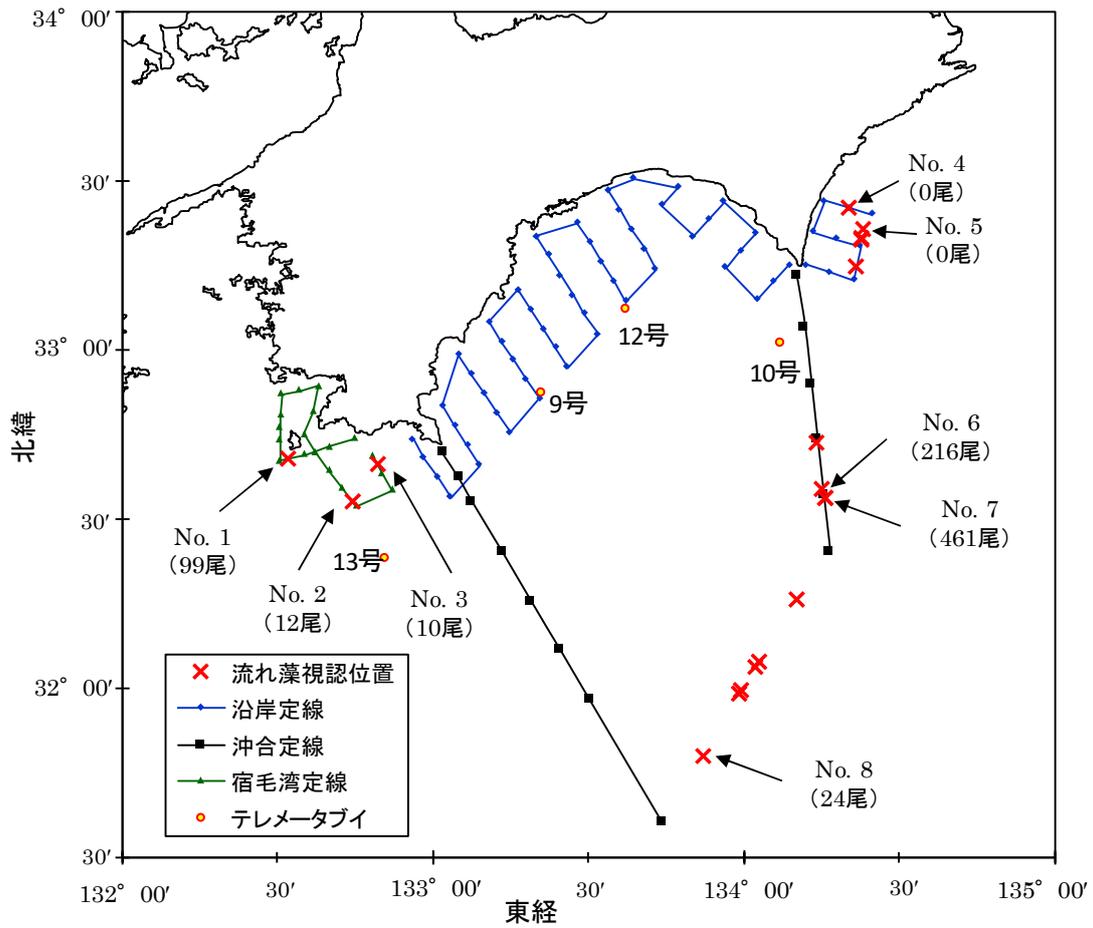


図1 調査定線と流れ藻視認・採集地点(令和2年3月)

*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									
	R2.3.12												流れ藻視認できず (調査海域: 宇佐～土佐清水)
1	R2.3.13	11:46	32° 40.8'	132° 32.0'	1.0 × 1.0	9.2	単	1	18.4	99			
2	R2.3.13	13:23	32° 33.2'	132° 44.5'	1.0 × 0.5	1.7	単	1	19.5	12			
3	R2.3.13	14:42	32° 39.8'	132° 49.3'	0.3 × 0.3	0.5	散	3	19.9	10			
	R2.3.14												流れ藻視認できず (調査海域: 土佐清水～宇佐)
	R2.3.15												流れ藻視認できず (調査海域: 宇佐～室戸)
4	R2.3.16	10:57	33° 25.2'	134° 20.3'	0.3 × 0.3	0.1	散	2	16.8	0			
5	R2.3.16	11:35	33° 21.2'	134° 23.1'	0.5 × 0.5	0.8	単	1	16.8	0			
	R2.3.16	11:50	33° 19.8'	134° 22.8'			単	1	16.7				
	R2.3.16	11:52	33° 19.4'	134° 22.7'	0.5 × 0.5		単	1	16.7				
	R2.3.16	12:28	33° 14.6'	134° 21.7'	0.2 × 0.2		単	1	16.7				
6	R2.3.17	10:51	32° 35.4'	134° 15.3'	0.3 × 0.3		単	1	17.4				
	R2.3.17	11:20	32° 33.8'	134° 15.7'	1.0 × 0.5	—	単	1	17.4	216			流れ藻採取できず
7	R2.3.17	11:21	32° 33.8'	134° 15.8'	1.0 × 0.5	3.1	単	1	17.4	461			
	R2.3.17	13:32	32° 15.7'	134° 10.4'	0.6 × 0.6		単	1	19.3				
	R2.3.17	14:42	32° 4.5'	134° 2.8'	1.0 × 1.0		単	1	21.4				
	R2.3.17	14:47	32° 3.7'	134° 2.3'	0.4 × 0.4		単	1	21.3				
	R2.3.17	15:12	31° 59.6'	133° 59.6'	0.5 × 0.5		単	1	21.3				
	R2.3.17	15:18	31° 59.0'	133° 59.2'	0.4 × 0.4		単	1	21.3				
	R2.3.17	16:32	31° 48.0'	133° 52.1'	0.6 × 0.6		散	5	20.6				
8	R2.3.18	10:07	32° 43.6'	134° 14.2'	1.0 × 1.0	10.3	単	1	17.3	24			
	R2.3.19												流れ藻視認できず (調査海域: 宇佐～高知)

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		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)
		視認点数	採集数			採捕数	平均付着尾数		
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
H21～H30の平均		71	20	1.2	3.7	317	17	19.3	4.2
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
H23.3	3/16 ~ 3/24	40	10	1.2	-	327	33	20.4	3.5
H22.3	3/16 ~ 3/26	12	10	0.3	-	168	17	18.8	3.8
H21.3	3/10 ~ 3/19	25	15	0.7	-	6	0	17.8	3.6

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	
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
H21~H30の平均	0	0	8	23	31	34	50	37	44	21	16	9	11	8	8	3	5	2	6	317
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		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
H23.3	0	0	54	154	84	11	6	4	4	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	327
H22.3	0	0	0	3	7	9	1	7	40	64	34	2	0	0	0	0	0	0	1	168
H21.3	0	0	0	0	1	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	6

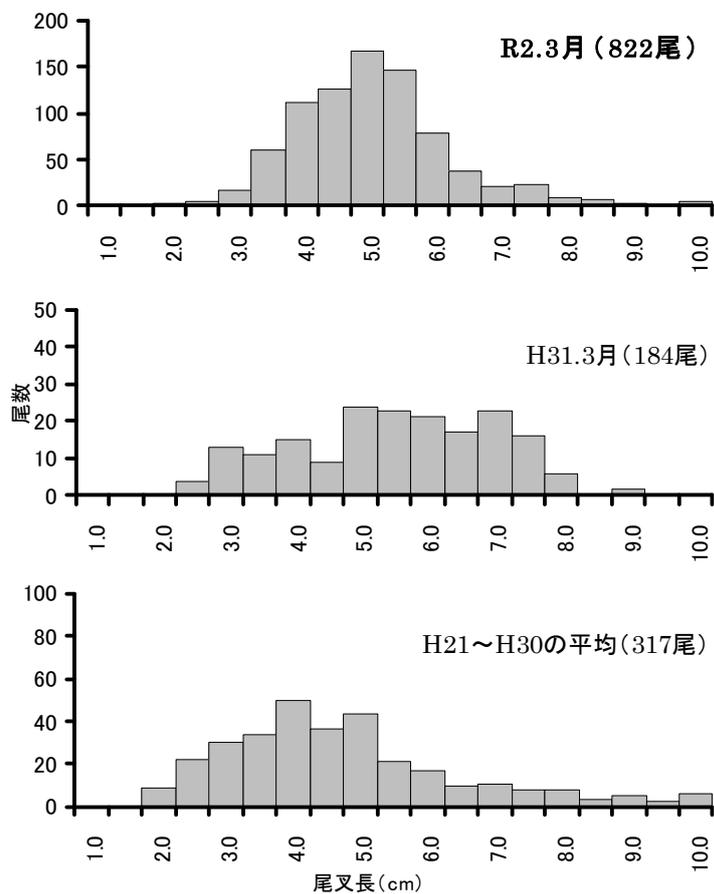


図2 モジャコ尾叉長組成(3月)

* 縦軸の目盛単位が異なりますのでご注意ください。