

平成31年第1回モジャコ漁場一斉調査報告

平成31年3月22日
高知県水産試験場

調査期間 平成31年3月11日～3月18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

*平成20年9月に調査船を更新し、採捕漁具がたも網からひき網に変更された。

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21～22℃台で推移した。
- ・土佐湾沿岸域の表面水温は16～17℃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3月19日付け No. 50 参照)

2 流れ藻の分布

- ・流れ藻の全視認点数は33で、前年(86)及び平年(64)(平年は平成20年～平成29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0.7m²、平均湿重量は3.1kgであった(表2)。

3 モジャコの付着状況等

- ・採集した流れ藻9個のうち5個にモジャコが付着していた。モジャコ総採集数は184尾で、前年(186尾)並みであったが、平年(350尾)を下回った(表1、表2)。
- ・流れ藻1個当たりの平均付着尾数は20尾で、前年(7尾)を上回り、平年(19尾)並みであった(表2)。
- ・採集したモジャコは尾又長5.0～7.9cmのものが多く、平均は5.7cmで、前年(6.6cm)を下回り、平年(3.8cm)を上回った(表3、図2)。

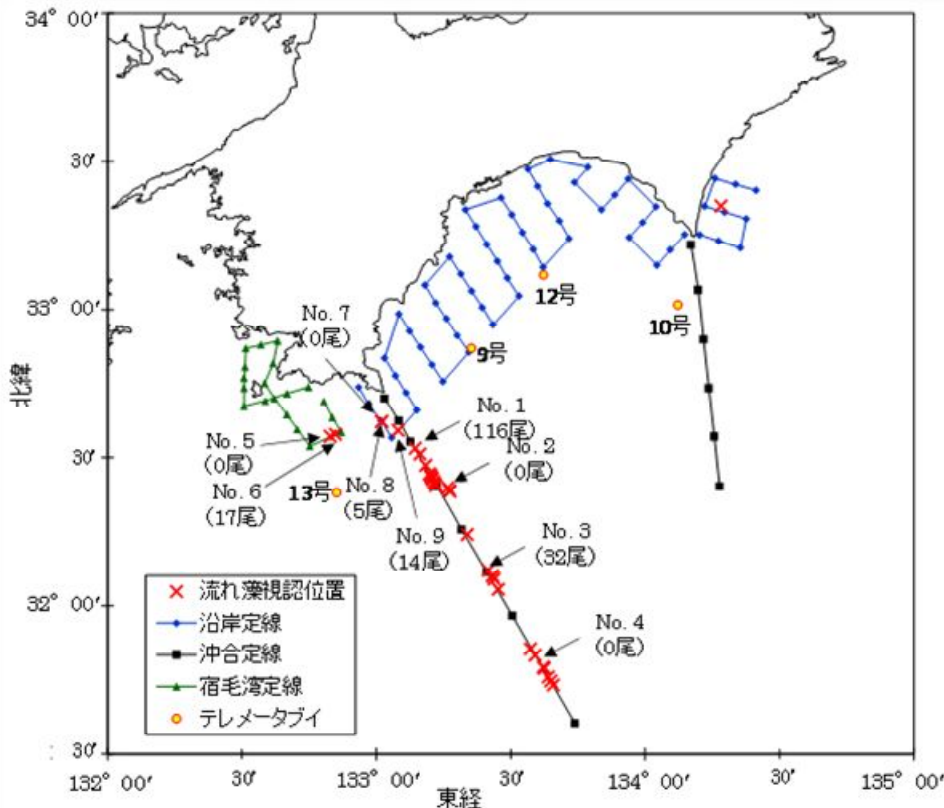


図1 調査定線と流れ藻視認・採集地点(平成31年3月)

*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(平成31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(℃)	モジャコ付着数	備考
			北緯	東経							
	H31.3.11										流れ藻視認できず (調査海域:宇佐～土佐清水)
1	H31.3.12	9:20	32° 31.881	133° 08.686	0.7×0.7	2.9	散	6	20.1	116	
	H31.3.12	9:35	32° 30.745	133° 09.783	0.5×0.5		散	3	20.9		
	H31.3.12	9:47	32° 28.453	133° 11.032	1.0×1.0		単	1	21.0		
	H31.3.12	9:56	32° 26.765	133° 11.874	0.5×2.0		散	10	20.9		
	H31.3.12	9:57	32° 26.588	133° 12.022	0.5×0.5		単	1	21.7		
	H31.3.12	9:59	32° 26.218	133° 12.234	0.5×0.5		散	2	21.9		
	H31.3.12	10:00	32° 26.030	133° 12.335	0.5×0.5		散	4	22.0		
	H31.3.12	10:02	32° 25.652	133° 12.545	0.2×0.5		散	11	22.1		
	H31.3.12	10:05	32° 25.090	133° 12.858	0.1×0.7		散	11	22.4		
2	H31.3.12	10:07	32° 24.712	133° 13.066	0.2×1.0	散	24	22.4	0		
	H31.3.12	10:09	32° 24.331	133° 13.272	0.5×1.0	散	8	22.4			
	H31.3.12	10:45	32° 23.945	133° 16.000	0.5×1.0	散	6	22.5			
3	H31.3.12	10:53	32° 23.342	133° 16.383	0.5×1.0	散	2	22.5	32		
	H31.3.12	10:54	32° 23.145	133° 16.440	1.0×1.0	単	1	22.6			
	H31.3.12	11:58	32° 14.489	133° 20.331	0.5×0.5	単	1	22.6			
	H31.3.12	12:55	32° 7.256	133° 24.948	0.5×1.0	散	2	22.6			
4	H31.3.12	13:06	32° 6.160	133° 25.925	1.0×2.0	散	2	22.6	0		
	H31.3.12	13:07	32° 5.973	133° 26.014	2.0×2.0	単	1	22.6			
	H31.3.12	13:10	32° 5.411	133° 26.285	1.0×1.0	散	3	22.6			
	H31.3.12	13:21	32° 3.370	133° 27.261	0.5×0.5	散	3	22.6			
	H31.3.12	14:53	31° 51.252	133° 34.409	0.5×0.5	単	1	21.5			
	H31.3.12	15:07	31° 49.907	133° 35.488	1.5×1.5	単	1	21.2			
	H31.3.12	15:28	31° 47.569	133° 37.293	2.0×2.0	単	1	20.8			
	H31.3.12	15:30	31° 47.232	133° 37.477	0.5×1.0	散	2	20.8			
5	H31.3.12	15:40	31° 45.550	133° 38.416	0.5×1.0	単	1	20.6	0		
	H31.3.12	15:45	31° 44.720	133° 38.954	0.5×0.5	単	1	20.6			
	H31.3.12	15:50	31° 43.897	133° 39.506	0.5×0.5	単	1	20.5			
	H31.3.13	15:24	33° 20.946	134° 16.966	0.2×0.2		散	2	16.5		
	H31.3.14										流れ藻視認できず (調査海域:室戸～宇佐)
	H31.3.15										流れ藻視認できず (調査海域:宇佐～土佐清水)
5	H31.3.16	14:25	32° 34.270	132° 49.730	0.5×0.5	3.7	単	1	18.4	0	
6	H31.3.16	14:35	32° 34.670	132° 50.910	0.7×0.7	2.6	単	1	18.5	17	
7	H31.3.17	8:16	32° 37.252	133° 01.200	0.5×0.5	1.6	単	1	18.5	0	
8	H31.3.17	8:18	32° 37.268	133° 01.195	1.0×1.0	6.6	単	1	18.5	5	
9	H31.3.17	8:48	32° 35.502	133° 04.856	0.5×1.0	2.7	単	1	18.4	14	
	H31.3.18										流れ藻視認できず (調査海域:宇佐～宇佐)

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)
						採捕数	平均付着尾数		
H31.3	3/11 ~ 3/18	33	9	0.7	3.1	184	20.4	21.1	5.7
H30.3	3/10 ~ 3/18	86	25	1.5	5.1	186	7	18.3	6.6
H20～H29の平均		64	19	1.1	3.3	350	19	19.5	3.8
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
H20.3	3/18 ~ 3/31	20	20	0.6	-	518	26	20.2	2.9

*平成21年3月の調査から調査船と漁具が変更された。

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
	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	
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
H20~H29の平均	1	16	34	26	33	34	50	36	43	21	14	8	9	7	6	3	4	2	5	350
H29.3	0	0	0	1	2	5	1	2	0	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
H20.3	10	154	265	44	36	6	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	518

*平成21年3月の調査から調査船と漁具が変更された。

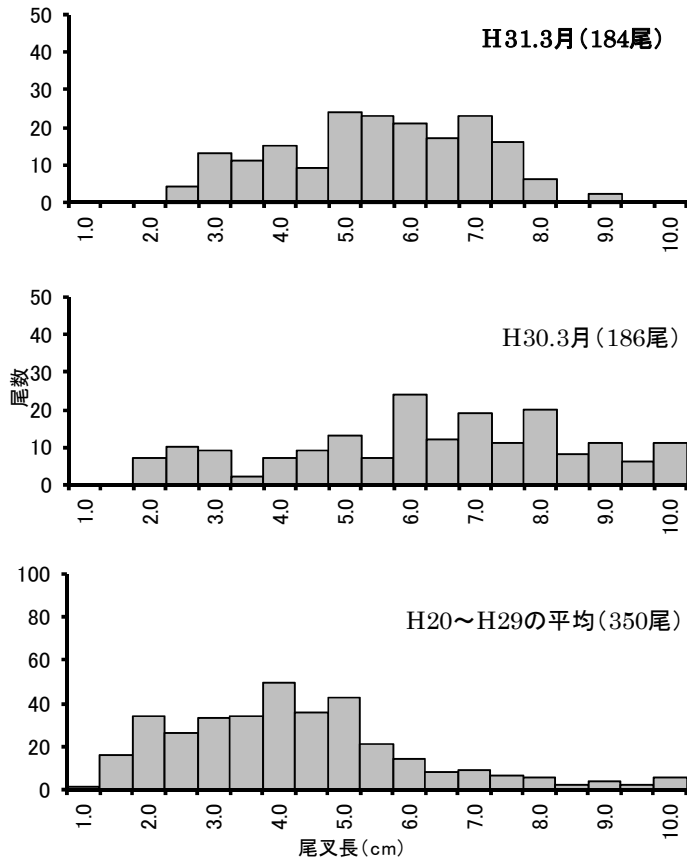


図2 モジャコ尾叉長組成(3月)

*縦軸の目盛単位が異なりますのでご注意ください。