

平成30年第2回モジャコ漁場一斉調査報告

平成30年4月18日
高知県水産試験場

調査期間 平成30年4月4日～4月17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30マイル付近にあって「やや離岸」、室戸岬沖では50マイル付近にあって「かなり離岸」している。
- ・表層水温は、四国沖の黒潮流域は22～23℃台、土佐湾沿岸域は18～19℃台で「やや低め」で推移している。

(高知県水産試験場発行 漁海況速報 平成30年4月17日付けNo.3参照)

2 流れ藻の分布

- ・流れ藻の全視認点数は29で、前年(119)及び平年(55)(平年は平成19年～平成28年の平均値)を大きく下回った(図1、表1、表2)。
- ・採集した流れ藻の平均面積は1.5m²、平均湿重量は3.7kg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個すべてにモジャコが付着していた。モジャコ総採集数は1,150尾で、前年(188尾)及び平年(218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127.8尾で、前年(5尾)及び平年(17尾)を大きく上回った(表2)。
- ・採集したモジャコの尾又長組成は1.0～10cm以上と幅広く、4.0～5.9cmのサイズが多かった(表3、図2)。

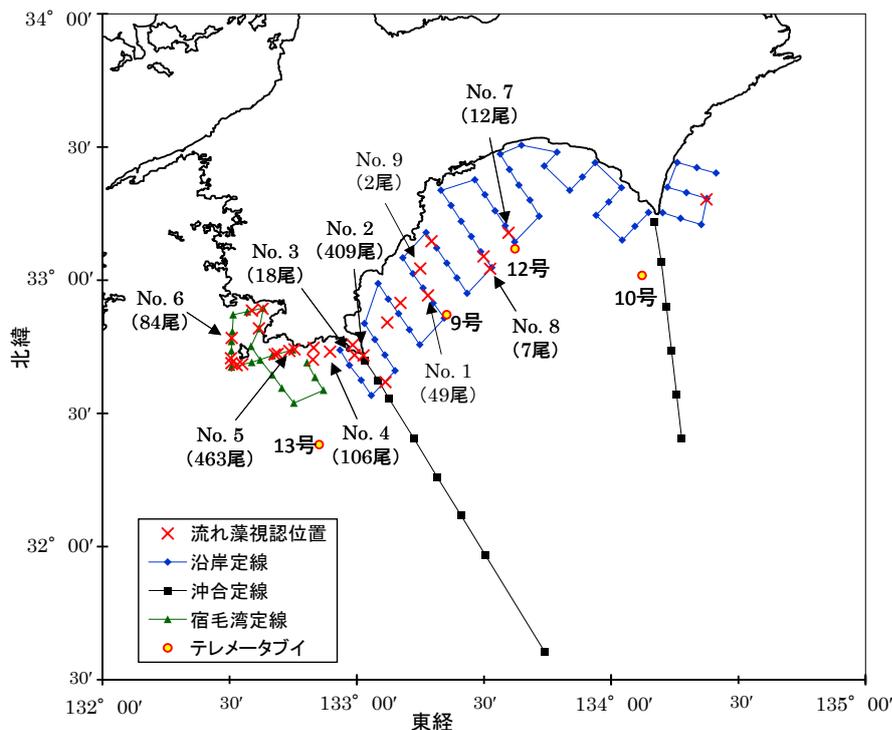


図1 調査定線と流れ藻視認・採集地点(平成30年4月)

*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30年4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									
1	18/4/04	10:45	32°	56.5	133°	16.8	1.5 × 1.5	1.4	散	10	19.8	49	
2	18/4/04	15:32	32°	43.0	133°	01.6	3.0 × 2.0	3.7	単	1	19.4	409	
3	18/4/04	15:46	32°	43.1	132°	59.5	2.0 × 2.0	8.8	散	10	19.8	18	
4	18/4/05	6:52	32°	43.8	132°	53.7	2.0 × 2.0	8.3	単	1	20.0	106	
	18/4/05	7:14	32°	44.8	132°	49.8	0.5 × 1.0		散	10	20.2		
	18/4/05	7:35	32°	44.4	132°	45.4	1.0 × 1.0		単	1	20.8		
5	18/4/05	7:48	32°	44.0	132°	44.1	1.0 × 1.0	5.8	散	3	20.7	463	
	18/4/05	8:09	32°	43.4	132°	41.3	2.0 × 2.0		散	4	20.8		
	18/4/05	8:12	32°	43.2	132°	40.7	2.0 × 2.0		単	1	20.9		
	18/4/05	9:20	32°	49.1	132°	36.9	0.5 × 0.5		単	1	19.9		
	18/4/05	9:45	32°	53.6	132°	37.8	0.5 × 0.5		単	1	21.8		
	18/4/05	10:08	32°	00.2	132°	36.5	1.0 × 1.0		散	4	21.9		
	18/4/05	10:13	32°	53.1	132°	35.3	1.0 × 1.0		単	1	21.9		
6	18/4/05	11:18	32°	47.0	132°	30.5	1.0 × 1.0	4.8	単	1	19.7	84	
	18/4/05	11:45	32°	42.4	132°	30.4	2.0 × 2.0		単	1	20.9		
	18/4/05	11:51	32°	41.3	132°	30.5	0.5 × 0.5		単	1	21.1		
	18/4/05	12:11	32°	40.8	132°	31.6	2.0 × 2.0		単	1	21.1		
	18/4/05	12:17	32°	41.1	132°	33.0	1.0 × 1.0		単	1	21.1		
	18/4/05	15:15	32°	42.0	132°	49.7			散		21.5		流れ藻多数
	18/4/06	6:46	32°	45.4	132°	59.0	1.0 × 1.0		散	3			
	18/4/06	8:36	32°	37.0	133°	06.7	0.8 × 0.8		単	1			
	18/4/06	10:16	32°	50.4	133°	07.2	0.5 × 0.2		単	1			
	18/4/06	10:41	32°	54.8	133°	10.3	0.8 × 0.2		単	1			
	18/4/06	11:59	33°	08.8	133°	17.6	0.3 × 0.3		散	2			
	18/4/07	11:39	33°	18.1	134°	22.5	0.2 × 0.2		単	1	17.7		
7	18/4/08												流れ藻視認せず
	18/4/09	9:14	33°	10.7	133°	35.8	0.2 × 0.2	0.3	散	3	17.6	12	
	18/4/10												調査未実施
	18/4/11												調査未実施
8	18/4/12	11:09	33°	02.5	133°	31.5	0.2 × 0.2	0.3	単	1	18.4	7	
	18/4/12	11:36	33°	05.3	133°	29.9	0.2 × 0.2		単	1	18.3		
	18/4/13												調査未実施
	18/4/14												調査未実施
	18/4/15												調査未実施
	18/4/16												流れ藻視認せず
9	18/4/17	13:44	33°	02.6	133°	15.0	0.2 × 0.2	0.1	単	1	18.3	2	

表2 4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		
H30.4	4/4 ~ 4/17	29	9	1.5	3.7	1,150	127.8	20.2	5.3
H29.4	4/5 ~ 4/14	119	38	1.4	7.3	188	5	19.4	6.0
H19~H28の平均		55	15	0.8	4.1	218	17	19.5	3.8
H28.4	4/4 ~ 4/13	47	11	0.9	3.7	216	17	20.2	5.5
H27.4	4/6 ~ 4/19	90	12	1.1	4.5	452	38	19.3	4.5
H26.4	4/7 ~ 4/15	85	14	0.7	-	178	13	19.0	3.8
H25.4	4/8 ~ 4/16	23	4	0.7	-	13	3	19.2	4.0
H24.4	4/6 ~ 4/14	66	17	1.0	-	424	25	20.9	2.6
H23.4	4/4 ~ 4/12	150	26	0.8	-	273	11	19.4	3.5
H22.4	4/5 ~ 4/14	9	5	1.2	-	259	52	18.8	3.8
H21.4	4/2 ~ 4/11	26	9	0.5	-	46	5	18.8	3.6
H20.4	4/4 ~ 4/13	29	29	0.8	-	193	7	19.9	2.9
H19.4	4/5 ~ 4/14	25	25	0.2	-	128	5	19.3	3.4

表3 4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	
H30.4	1	1	2	23	30	98	135	212	217	142	103	77	44	41	3	6	2	9	4	1,150
H29.4	2	11	24	16	9	6	6	7	4	10	7	10	14	5	13	9	8	5	22	188
H19~H28の平均	1	8	8	8	17	15	18	13	21	19	23	19	16	10	7	6	4	2	6	218
H28.4	0	0	2	1	0	6	26	32	49	40	29	8	8	6	1	2	2	0	4	216
H27.4	0	1	1	2	12	16	27	27	64	58	72	44	42	28	15	12	9	6	16	452
H26.4	3	3	10	14	20	10	12	13	8	6	9	6	11	7	11	9	3	6	17	178
H25.4	0	0	2	3	5	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	13	
H24.4	0	0	2	11	64	27	24	20	21	32	32	49	36	24	27	20	15	4	16	424
H23.4	0	0	3	2	2	2	7	9	31	22	48	58	39	19	9	10	6	2	4	273
H22.4	0	0	2	9	28	46	60	13	11	15	19	12	15	12	4	5	3	2	3	259
H21.4	1	8	5	2	1	3	3	3	6	2	4	2	2	3	1	0	0	0	0	46
H20.4	0	8	29	22	32	29	11	7	16	15	12	9	2	1	0	0	0	0	0	193
H19.4	7	63	20	17	6	7	5	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	128

*平成21年3月の調査から調査船と漁具が変更された。

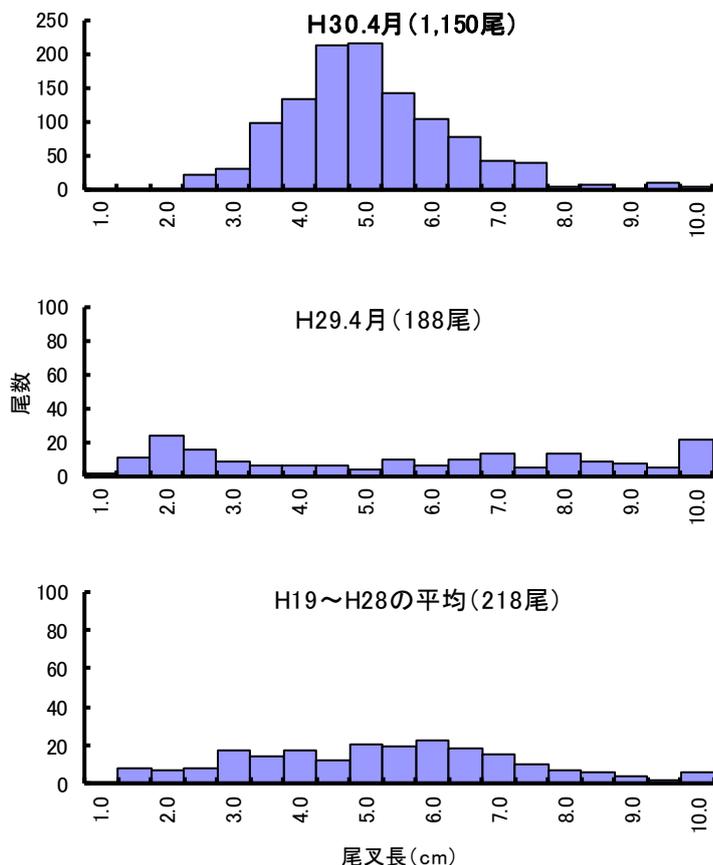


図2 モジャコ尾叉長組成（4月）