

平成 26 年第 3 回モジャコ漁場一斉調査報告

平成 26 年 5 月 15 日
高知県水産試験場

調査期間 平成 26 年 5 月 7 日～5 月 11 日
調査海域 土佐湾
調査船 土佐海洋丸 (80 トン)
採捕漁具 曳き網

*平成 20 年 9 月に調査船を更新し、採捕漁具がたも網から曳き網に変更された。

1 海況

- ・調査期間中の黒潮流路は、都井岬沖では離岸傾向、足摺岬沖では接岸傾向、室戸岬沖では離岸傾向、潮岬沖では接岸傾向で推移した。
- ・四国沖の黒潮流軸は、足摺岬南沖では 20 マイル付近にあって「接岸」、室戸岬南沖では 30 マイル付近にあって「やや離岸」で推移した。
- ・四国沖の黒潮流域表面水温は 21～23℃台であった。
- ・土佐湾沿岸域の表面水温は 18～19℃台で、「やや低め」に推移した。
(高知県水産試験場発行 漁海況速報 5/13 付 No. 6 参照)

2 流れ藻の分布

- ・流れ藻の全視認点数は 59 で、前年 (23) 及び平年 (30) を上回った (表 1、2)。流れ藻は土佐湾の西部で特に多かった (図 1)。
- ・採集された流れ藻はホンダワラ属の 10 種と海産頭花植物のアマモで構成されていた (表 3)。

3 モジャコの付着状況等

- ・採集した流れ藻 13 個のすべてにモジャコが付着していた (表 1)。
- ・流れ藻 1 個当たりの平均付着尾数は 43 尾で、前年 (8 尾) 及び平年 (30 尾) を上回った (表 2)。
- ・採集したモジャコは尾叉長 3 cm、5 cm、8 cm 及び 10 cm 台以上が主体で、幅広い大きさが採集された (表 4、図 2)。とりわけ 10 cm 以上の大型個体が多かった点が特徴的であった。

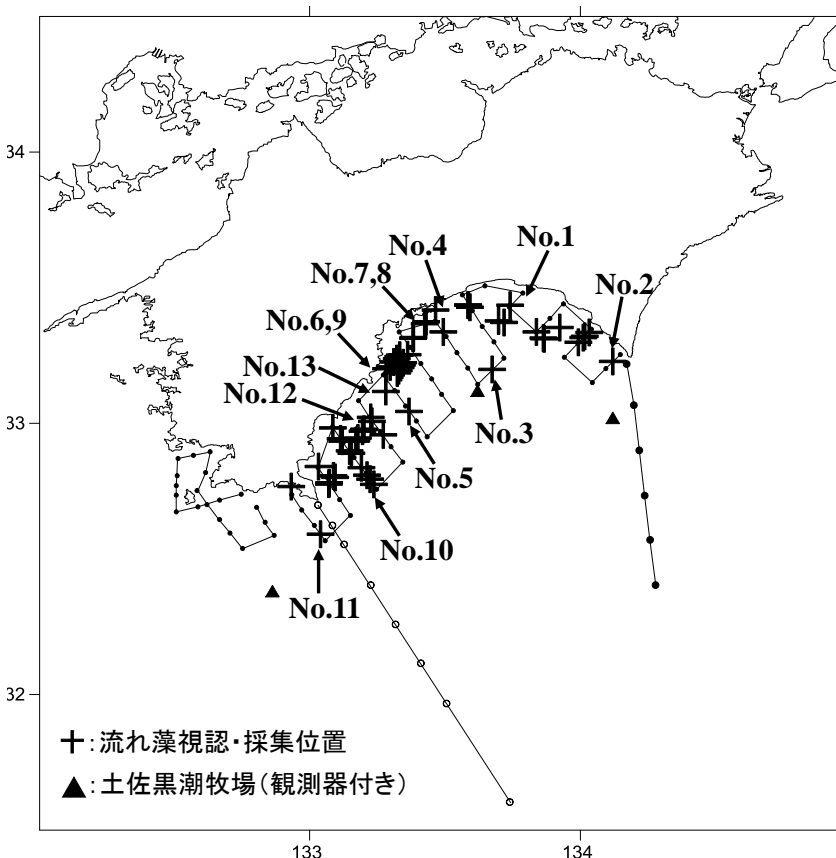


図 1 調査定線と流れ藻視認・採集地点 (平成 26 年 5 月)

表1 流れ藻、モジャコの視認、採集状況（平成26年5月）

採集 番号	年月日	時刻	採集位置			流れ藻の大き さ (m)	性状	水温 (°C)	モジャコ 付着数	備考	
			北緯	東経	東経						
1	14/5/07	8:17	33°	26.1	133°	44.4	1.2 × 1.2	単体	19.5	132	
	14/5/07	10:40	33°	21.2	133°	55.4		単体	19.5		
	14/5/07	11:09	33°	17.9	133°	59.5		単体	20.4		
	14/5/07	11:16	33°	19.0	134°	00.6		単体	19.3		
	14/5/07	11:18	33°	19.2	134°	01.0		単体	19.0		
	14/5/07	11:24	33°	20.1	134°	02.0		散在	19.3		
2	14/5/07	12:33	33°	13.7	134°	07.2	1.5 × 1.5	散在	20.0	46	流れ藻2個視認 流れ藻約30個視認
	14/5/07	14:39	33°	18.7	133°	52.0		単体	22.5		
	14/5/07	14:40	33°	18.9	133°	51.8		単体	22.4		
	14/5/07	14:49	33°	20.2	133°	50.3		単体	21.0		
	14/5/07	15:18	33°	22.3	133°	43.1		単体	21.2		
	14/5/07	15:23	33°	22.6	133°	41.9		散在	20.9		
	14/5/08	8:20	33°	26.1	133°	35.2		単体	19.1		
	14/5/08	8:25	33°	26.2	133°	35.1		単体	19.1		
	14/5/08	8:30	33°	25.7	133°	35.5		単体	19.1		
	14/5/08	10:15	33°	11.9	133°	40.4	1.0 × 1.0	単体	19.2		12
4	14/5/08	12:15	33°	20.2	133°	29.6	1.0 × 1.5	単体	19.8	8	
5	14/5/09	12:03	33°	02.6	133°	22.0	1.0 × 1.0	単体	19.9	16	
6	14/5/09	13:22	33°	12.5	133°	17.8	0.3 × 0.3	単体	20.1	12	
	14/5/09	13:34	33°	13.6	133°	18.7		単体	20.1		
	14/5/09	13:38	33°	14.3	133°	19.3		散在	20.3		
	14/5/09	13:45	33°	15.1	133°	20.0		単体	20.2		
7	14/5/09	14:24	33°	22.0	133°	25.5	0.3 × 0.3	単体	20.0	11	
	14/5/09	14:36	33°	22.4	133°	25.8		単体	19.9		
	14/5/09	14:50	33°	25.1	133°	27.9		散在	20.5		
8	14/5/10	8:21	33°	19.0	133°	23.0	1.0 × 1.0	散在	19.4	8	流れ藻2個視認 流れ藻2個視認
	14/5/10	8:26	33°	18.8	133°	22.9		散在	19.3		流れ藻100個以上視認
9	14/5/10	9:09	33°	12.1	133°	16.9	1.5 × 1.5	散在	19.7	159	流れ藻8個視認
	14/5/10	10:32	33°	00.4	133°	13.8		単体	19.8		
	14/5/10	10:51	32°	57.4	133°	16.3		単体	20.2		
10	14/5/10	12:37	32°	46.5	133°	14.2	1.0 × 1.0	散在	20.2	71	流れ藻約20個視認 流れ藻4個視認
	14/5/10	12:49	32°	47.6	133°	13.4		散在	20.4		
	14/5/10	12:54	32°	48.5	133°	12.7		単体	20.4		
	14/5/10	13:04	32°	50.2	133°	11.5		散在	20.5		
	14/5/10	13:30	32°	53.4	133°	09.3		散在	20.5		
	14/5/10	13:33	32°	53.9	133°	08.9		散在	20.9		
	14/5/10	13:46	32°	56.0	133°	07.2		単体	20.1		
	14/5/10	13:49	32°	56.6	133°	06.9		単体	20.0		
	14/5/10	14:19	32°	59.0	133°	05.1		単体	20.4		
	14/5/10	15:04	32°	50.4	133°	02.0		散在	20.4		
11	14/5/10	16:13	32°	46.0	132°	55.9		散在	19.8	59	流れ藻4個視認 流れ藻2個視認
	14/5/11	8:10	32°	35.5	133°	02.4	1.0 × 1.0	単体	21.5		
	14/5/11	9:49	32°	46.6	133°	04.3		散在	19.8		
	14/5/11	9:57	32°	46.8	133°	04.3		単体	19.8		
	14/5/11	10:04	32°	48.0	133°	05.7		散在	19.8		
	14/5/11	10:06	32°	48.4	133°	05.3		単体	19.8		
	14/5/11	10:50	32°	56.1	133°	10.2		単体	19.6		
	14/5/11	10:51	32°	56.2	133°	10.4		単体	19.5		
	14/5/11	10:54	32°	56.7	133°	10.7		散在	19.5		
	14/5/11	11:03	32°	58.3	133°	11.7		散在	19.7		
12	14/5/11	11:06	32°	58.7	133°	12.0	1.0 × 1.0	散在	19.5	25	流れ藻10個視認 流れ藻55個視認
	14/5/11	11:28	33°	01.3	133°	13.5		散在	19.4		
13	14/5/11	12:02	33°	07.0	133°	16.9	1.5 × 1.5	散在	19.4	6	流れ藻8個視認
	14/5/11	12:34	33°	11.2	133°	19.4		単体	20.0		
	14/5/11	12:37	33°	11.7	133°	19.7		散在	19.8		
	14/5/11	12:41	33°	12.3	133°	20.2		散在	19.8		
	14/5/11	12:44	33°	12.9	133°	20.4		散在	19.9		
	14/5/11	12:47	33°	13.4	133°	20.7		散在	19.9		
14/5/11	12:57	33°	15.2	133°	21.7		散在	20.4	流れ藻多数視認		

表2 流れ藻、モジャコの採集状況の推移（昭和61年～平成26年）

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 (m ²)	モジャコ		平均 水温
					採捕数	平均付着尾数	
H26.5	5/7 ~ 5/11	59	13	1.2	565	43	20.0
H25.5	5/7 ~ 5/14	23	9	0.3	70	8	21.0
H15~24の平均		30	19	0.9	445	30	20.7
H24.5	5/7 ~ 5/13	12	7	0.8	81	12	21.0
H23.5	5/9 ~ 5/14	46	10	1.5	1285	129	19.9
H22.5	5/6 ~ 5/11	26	11	1.4	529	48	20.3
H21.5	5/7 ~ 5/12	73	20	1.2	473	24	20.6
H20.5	5/7 ~ 5/12	17	17	0.8	112	7	21.6
H19.5	5/7 ~ 5/12	29	29	0.4	283	10	20.3
H18.5	5/9 ~ 5/14	11	11	0.5	144	13	21.1
H17.5	5/9 ~ 5/14	37	33	0.7	980	30	20.6
H16.5	5/6 ~ 5/15	52	49	0.7	58	1	21.5
H15.5	5/6 ~ 5/16	20	20	1.1	508	25	20.5
H14.5	5/7 ~ 5/14	10	10	1.1	30	3	22.8
H13.5	5/7 ~ 5/15	21	21	1.3	357	17	21.6
H12.5	5/8 ~ 5/15	17	17	1.0	51	3	21.8
H11.5	5/5 ~ 5/12	42	42	0.5	180	4	20.9
H10.5	5/6 ~ 5/15	20	20	0.3	54	3	22.9
H9.5	5/6 ~ 5/16	34	34	1.0	536	16	21.0
H8.5	5/13 ~ 5/18	20	20	0.8	1227	61	20.7
H7.5	5/9 ~ 5/17	7	7	0.3	290	41	20.4
H6.5	5/6 ~ 5/11	9	9	0.6	61	7	22.0
H5.5	5/6 ~ 5/13	14	14	0.9	499	36	19.3
H4.5	5/10 ~ 5/15	4	4	1.5	1	0	21.6
H3.5	5/9 ~ 5/14	16	16	0.9	1402	88	20.6
H2.5	5/7 ~ 5/11	16	16		152	10	19.7
H1.5	5/12 ~ 5/18	14	14		463	33	20.1
S63.5	5/6 ~ 5/13	25	25		1303	52	19.9
S62.5	5/6 ~ 5/14	28	28		951	34	20.0
S61.5	5/8 ~ 5/17	34	34		784	23	21.3

表3 各調査地点における流れ藻の構成種(平成26年5月)

地点	和名	学名
St.1	ヒジキ	<i>Sargassum fusiforme</i>
	アカモク	<i>Sargassum horneri</i>
	ヨレモクモドキ	<i>Sargassum yamamotoi</i>
St.2	アカモク	<i>Sargassum horneri</i>
	ヨレモクモドキ	<i>Sargassum yamamotoi</i>
St.3	ヨレモクモドキ	<i>Sargassum yamamotoi</i>
St.4	ヨレモクモドキ	<i>Sargassum yamamotoi</i>
St.5	コブクロモク	<i>Sargassum crispifolium</i>
	フタエモク	<i>Sargassum duplicatum</i>
	ヨレモクモドキ	<i>Sargassum yamamotoi</i>
St.6	ヒジキ	<i>Sargassum fusiforme</i>
	アカモク	<i>Sargassum horneri</i>
	タマハハキモク	<i>Sargassum muticum</i>
	ヨレモクモドキ	<i>Sargassum yamamotoi</i>
	アマモ	<i>Zostera marina</i>
St.7	ヒジキ	<i>Sargassum fusiforme</i>
	タマハハキモク	<i>Sargassum muticum</i>
	ヤツマタモク	<i>Sargassum patens</i>
	ヤナギモク	<i>Sargassum ringgoldianum</i> ssp. <i>coreanum</i>
	ヨレモクモドキ	<i>Sargassum yamamotoi</i>
St.8	ヒジキ	<i>Sargassum fusiforme</i>
	ヨレモクモドキ	<i>Sargassum yamamotoi</i>
St.9	フタエモク	<i>Sargassum duplicatum</i>
	アカモク	<i>Sargassum horneri</i>
	タマナシモク	<i>Sargassum nipponicum</i>
	マメタワラ	<i>Sargassum piluliferum</i>
St.10	アカモク	<i>Sargassum horneri</i>
	ヨレモクモドキ	<i>Sargassum yamamotoi</i>
St.11	アカモク	<i>Sargassum horneri</i>
St.12	フタエモク	<i>Sargassum duplicatum</i>
	マメタワラ	<i>Sargassum piluliferum</i>
	ヨレモクモドキ	<i>Sargassum yamamotoi</i>
St.13	ヒジキ	<i>Sargassum fusiforme</i>
	タマハハキモク	<i>Sargassum muticum</i>
	ヨレモクモドキ	<i>Sargassum yamamotoi</i>

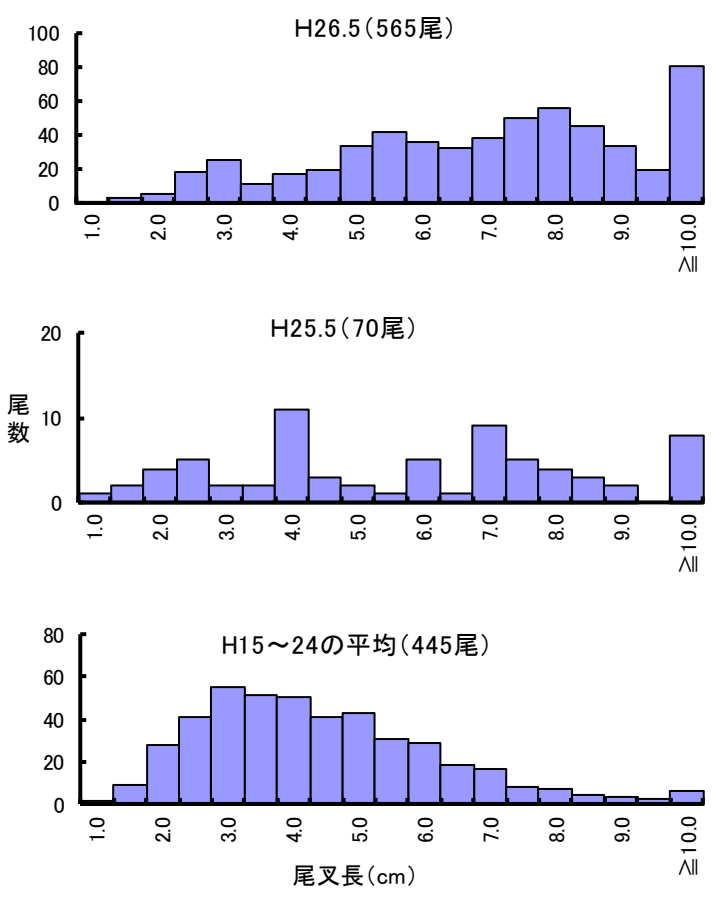


図2 モジャコ尾叉長組成 (5月)