

I 海洋観測調査事業

海洋観測調査事業

1 実施機関及び担当者

高知県水産試験場

漁業資源部長	中	島	敏	男
総括主任研究員	森	山	貴	光
主任研究員	新	谷	淑	生
"	浦		吉	徳
"	明	神	寿	彦
研究員	梶		達	也
"	青	野	怜	史

2 沖合定線調査（M線及び沿岸定線ナ - 3 - 1線）

(1) 実施調査船名及び要目

調査船名：土佐海洋丸

船長：岩川三男

乗組員数：7名

調査船要目

総トン数：48G/T

馬力：750PS

機関の種類：中速ディーゼル

速力：12.85ノット

(2) 観測定点

観測定点を図1に示すとともに、各定点の緯経度を表1に示した。

表1 観測定点の緯経度（M線及び沿岸定線ナ - 3 - 1線、世界測地系）

足摺 (M線)			室戸 (ナ-3-1)		
St.No	北緯	東経	St.No	北緯	東経
1	32-41.9	133-01.8	1	33-13.1	134-10.2
2	32-37.4	133-05.0	2	33-04.0	134-11.8
3	32-33.2	133-07.6	3	32-54.0	134-13.0
4	32-24.2	133-13.5	4	32-44.0	134-14.2
5	32-15.5	133-19.0	5	32-34.2	134-15.4
6	32-06.9	133-24.6	6	32-24.2	134-16.6
7	31-58.2	133-30.3			
8	31-36.0	133-44.3			

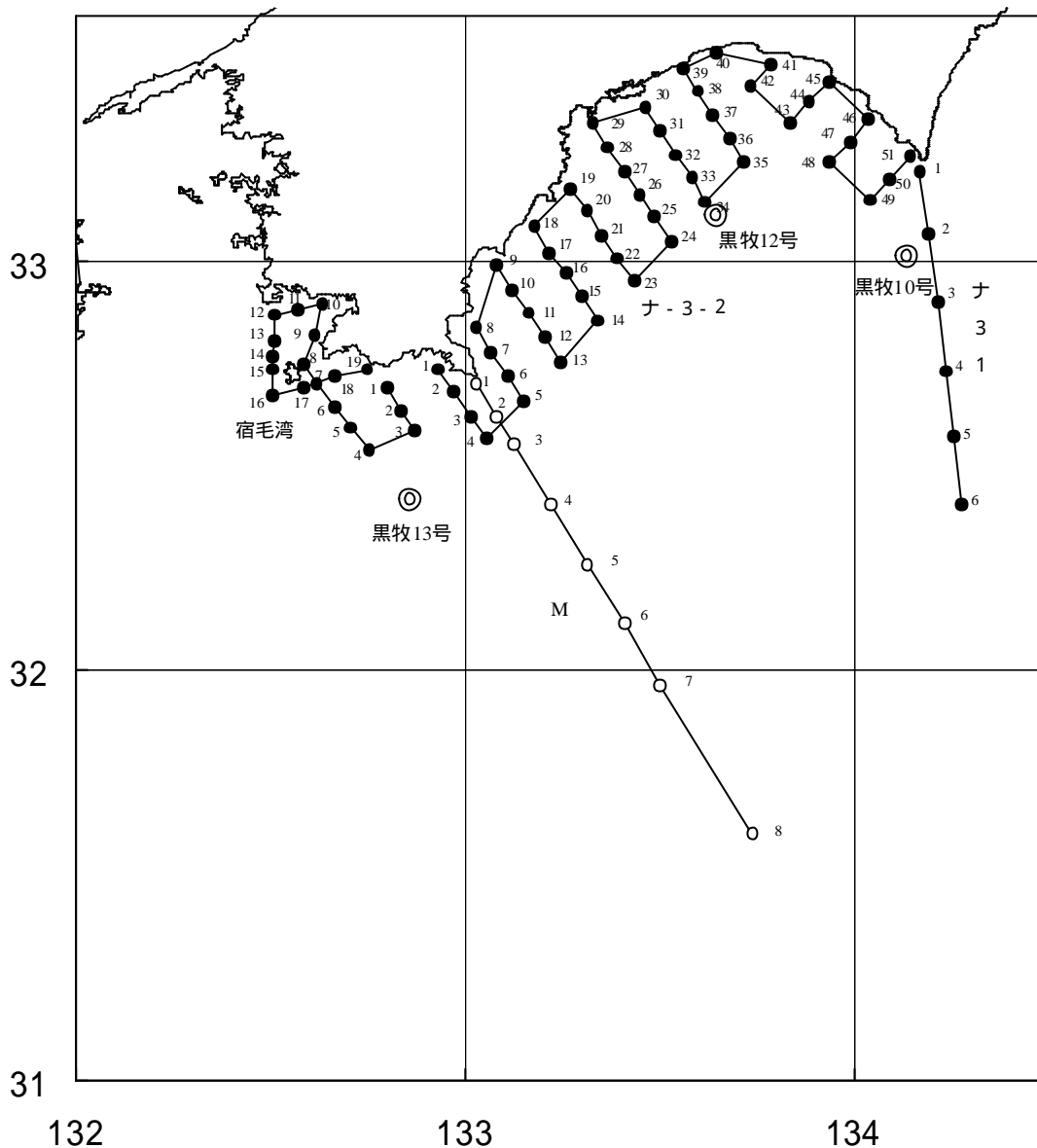


図1 高知県沖合定線及び沿岸定線

(3) 調査項目

ア 海洋観測調査

- (ア) 気象（天候、気温、雲量・雲形、風向・風力、気圧）
- (イ) 海象（風浪、うねり）
- (ウ) 水色
- (エ) 透明度
- (オ) 流向・流速(ADCP,FURUNO:CI-30)
- (カ) 各層水温・塩分（CTD、表層はバケツ採水して棒状水温計で水温測定、誘導起電式塩分計にて塩分検定）
- (キ) 各層クロロフィルa濃度

イ 観測層

- (ア) 表層から水深500mあるいは海底直上までCTDで連続観測。観測表には水深0,10,20,30,50,75,100,125,150,175,200,250,300,400,500mを記載。
- (イ) クロロフィルa濃度は水深0,10,20,30,50,75,100,150mで採水。

ウ 卵・稚仔・プランクトン調査

(ア) 改良型ノルバックネット垂直曳(水深 150m、水深 150m 以浅では海底付近から 0 m まで、全点)

(イ) 新稚魚ネット水平曳(2 ノット・5 分間、M線では St.2,4,6,8、沿岸定線ナ - 3 - 1 線では St.2,4,6)

(4) 実施概要

実施概要を表 2 に示した。

表 2 沖合定線調査の実施概要 (M線及び沿岸定線ナ - 3 - 1 線)

定線	年 月 日	測点数	欠測点数	調査員	備考
足摺 (M線)	17. 4. 5	8	0	明神寿彦	
	17. 8. 2	8	0	岩川三男	
	17. 11. 3	8	0	〃	
	18. 3. 20	8	0	青野怜史	
室戸 (ナ - 3 - 1)	17. 4. 6	6	0	明神寿彦	
	17. 8. 3	6	0	岩川三男	
	17. 11. 4	6	0	〃	
	18. 3. 21	6	0	青野怜史	

3 沿岸定線調査 (ナ - 3 - 2 線)

(1) 実施調査船名及び要目

沖合定線調査と同じ。

(2) 観測定点

観測定点を図 1 に示すとともに、各定点の緯経度を表 3 に示した。

表 3 観測定点の緯経度 (ナ - 3 - 2 線、世界測地系)

土佐湾 (ナ - 3 - 2)											
St.No	北緯	東経	St.No	北緯	東経	St.No	北緯	東経	St.No	北緯	東経
1	32-44.2	132-56.0	14	32-51.4	133-20.6	27	33-13.2	133-24.6	40	33-30.4	133-38.8
2	32-40.8	132-58.2	15	32-54.8	133-18.0	28	33-16.8	133-22.2	41	33-28.8	133-47.2
3	32-37.4	133-01.0	16	32-58.2	133-15.6	29	33-20.2	133-19.8	42	33-25.7	133-44.2
4	32-34.0	133-03.4	17	33-01.4	133-13.2	30	33-22.6	133-27.8	43	33-20.2	133-50.2
5	32-39.6	133-09.0	18	33-05.0	133-10.8	31	33-19.2	133-30.2	44	33-23.2	133-53.2
6	32-43.1	133-06.6	19	33-10.7	133-16.3	32	33-15.6	133-32.6	45	33-26.4	133-56.2
7	32-46.6	133-04.2	20	33-07.2	133-18.8	33	33-12.2	133-35.0	46	33-20.8	134-02.4
8	32-50.2	133-01.8	21	33-03.8	133-21.2	34	33-08.6	133-37.2	47	33-17.6	133-59.4
9	32-59.2	133-05.0	22	33-00.5	133-23.6	35	33-14.4	133-43.0	48	33-14.6	133-56.4
10	32-55.7	133-07.4	23	32-57.0	133-26.0	36	33-18.0	133-40.8	49	33-09.0	134-02.6
11	32-52.4	133-09.8	24	33-02.8	133-31.8	37	33-21.4	133-38.2	50	33-12.1	134-05.6
12	32-48.8	133-12.4	25	33-06.4	133-29.2	38	33-24.9	133-36.0	51	33-15.2	134-08.8
13	32-45.4	133-14.8	26	33-09.8	133-27.0	39	33-28.4	133-33.8			

(3) 調査項目

ア 海洋観測調査

(ア) St.1,3,5,7,9,11,13,15,17,19,21,23,25,27,29,30,32,34,36,38,40,42,44,46,48,50 では沖合定線調査と同じ。

(イ) St.2,4,6,8,10,12,14,16,18,20,22,24,26,28,31,33,35,37,39,41,43,45,47,49,51 では流向・流速、表層水温 (バケツ採水して棒状水温計で測定)

イ 観測層:

(ア) St.1,3,5,7,9,11,13,15,17,19,21,23,25,27,29,30,32,34,36,38,40,42,44,46,48,50 では表層から水深 200m あるいは海底直上まで C T D で連続観測。観測表には水深 0,10,

20,30,50,75,100,125,150,175,200m を記載。

(イ) St.2,4,6,8,10,12,14,16,18,20,22,24,26,28,31,33,35,37,39,41,43,45,47,49,51 では表層水温のみ。

ウ 卵・稚仔・プランクトン調査

(ア) 改良型ノルパックネット垂直曳(水深 150m、水深 150m 以浅では海底付近から 0 m まで): St.1,3,5,7,9,11,13,15,17,19,21,23,25,27,29,30,32,34,36,38,40,42,44,46,48,50。

(イ) 新稚魚ネット水平曳(2 ノット・10 分間): St.3,13,23,34,48

(4) 実施概要

実施概要を表 4 に示した。

表 4 沿岸定線調査の実施概要(沿岸定線ナ - 3 - 2 線)

定線	年 月 日	測点数	欠測点数	調査員	備考
土佐湾 (ナ - 3 - 2)	17. 4. 7~13	51	0	森山貴光 梶 達也	漁場一斉調査兼ねる
	17. 5. 10~14	51	0	明神寿彦 青野怜史	
	17. 6. 2~6	51	0	岩川三男	
	17. 7. 6~10	51	0	〃	
	17. 8. 4~8	51	0	〃	
	17. 9. 22~26	51	0	〃	
	17. 10. 5~9	51	0	〃	
	17. 11. 5~11	51	0	〃	
	17. 12. 3~9	51	0	〃	
	18. 1. 8~12	51	0	〃	
	18. 2. 1~10	51	0	〃	
18. 3. 22~26	51	0	森山貴光 明神寿彦		

4 宿毛湾定線調査(特定線)

(1) 実施調査船名及び要目

沖合定線調査と同じ。

(2) 観測定点

観測定点を図 1 に示すとともに、各定点の緯経度を表 5 に示した。

表 5 観測定点の緯経度(宿毛湾定線、世界測地系)

宿毛湾					
St.No	北緯	東経	St.No	北緯	東経
1	32-41.4	132-48.2	11	32-52.9	132-34.3
2	32-38.1	132-50.1	12	32-52.2	132-30.9
3	32-35.2	132-52.1	13	32-48.4	132-30.7
4	32-32.3	132-45.1	14	32-46.2	132-30.5
5	32-35.7	132-42.3	15	32-44.1	132-30.5
6	32-38.7	132-40.0	16	32-40.4	132-30.5
7	32-42.0	132-37.3	17	32-41.5	132-35.3
8	32-45.1	132-35.1	18	32-43.0	132-40.0
9	32-49.1	132-36.9	19	32-44.3	132-44.8
10	32-53.7	132-37.9			

(3) 調査項目

ア 海洋観測調査

(ア) St.1,3,5,7,9,10,12,14,16,19 では沖合定線調査と同じ。

(イ) St.2,4,6,8,11,13,15,17,18 では 3 , (3) , ア , (イ)と同じ。

イ 観測層

(ア) St.1,3,5,7,9,10,12,14,16,19 では 3 , (3) , イ , (ア)と同じ。

(イ) St.2,4,6,8,11,13,15,17,18 では表層水温のみ。

ウ 卵・稚仔・プランクトン調査

(ア) 改良型ノルパックネット垂直曳 (水深 150m、水深 150m 以浅では海底付近から 0m まで)
:St.1,3,5,7,9,10,12,14,16,19。

(イ) 新稚魚ネット水平曳 (2 ノット・5 分間) :St.1,5,12,16。

(4) 実施概要

実施概要を表 6 に示した。

表 6 宿毛湾定線調査の実施概要

定線	年	月	日	測点数	欠測点数	調査員	備考
宿毛湾	17.	4.	12	19	0	青野怜史	
	17.	11.	2	19	0	青野怜史	
	17.	12.	2	19	0	明神寿彦	
	18.	1.	6	19	0	梶 達也	
	18.	2.	9	19	0	明神寿彦	
	18.	3.	18	19	0	梶 達也	

5 漁場一斉調査

資料 1、2、3 のとおり

6 海洋観測調査結果

海洋観測資料に概要を示した。なお、詳細については高知県水産試験場漁業資源部まで問い合わせいただきたい。

(資料1) 平成17年第2回モジャコ漁場一斉調査報告

平成17年4月22日
高知県水産試験場

調査期間 平成17年4月5日～4月13日
調査海域 土佐湾
調査船 土佐海洋丸(48.0t、750馬力)
採捕漁具 たも網(径 1.0m)

1 海況

- ・調査期間中の黒潮流路は、足摺岬沖で接岸したのち、室戸岬沖から潮岬沖にかけて離岸傾向で推移した。四国沖の黒潮は、足摺岬南沖では15マイル付近にあって「接岸」、室戸岬南沖では45マイル付近にあって「やや離岸」していた(高知県水産試験場発行 漁海況速報4/12付H17-2号参照)。
- ・四国沖の黒潮流域の表面水温は20 台で、土佐湾沿岸域は16～17 台で「かなり低め」に推移した(高知県水産試験場発行 漁海況速報4/12付H17-2号参照)。
- ・調査期間中の土佐湾の流況は、弱い左旋流の傾向がみられたが、明瞭な流型を示すにはいたらなかった(図2-1,2-2)。

2 流れ藻の分布

- ・高知周辺海域の人工衛星海水温情報を図3～5に、流れ藻の採集位置を表1、図1に示した。流れ藻は調査を実施した土佐湾、宿毛湾、そして室戸、足摺両岬の沖合のすべての海域で採集された。
- ・流れ藻の全採集数は34個で前年同月調査(27個)を上回った。また、過去10年間の同月調査の平均(H6～15の平均:30個)をやや上回った。(表2)。
- ・流れ藻の平均面積は1.3㎡で、前年(0.3㎡)、過去10年間の平均(1.0㎡)を上回った(表2)。

3 モジャコの付着状況等

- ・採集した流れ藻34個のうち、29個にモジャコが付着していた。モジャコ採集総数は690尾で前年(113尾)、過去10年間の平均(331尾)を大きく上回った(表2)。
- ・流れ藻1個当りの平均付着尾数は20尾で、前年同月(4尾)、過去10年間の同月の平均(12尾)を上回った(表2)。
- ・ただし、宿毛湾(図1、採集地点29)で採集された346尾が本調査で採集されたモジャコ総数のほぼ半分を占めていた。この346尾を除くと、流れ藻33個における1個当りの平均付着尾数は10尾となりほぼ平年並みであった。
- ・採集したモジャコの尾叉長組成は、2.0～3.9cmが主体でほぼ平年並みであった(表3、図6)。

4 その他

- ・採集された流れ藻の種構成を表6に示した。今回の調査では、ホンダワラ科の5種が採集された。

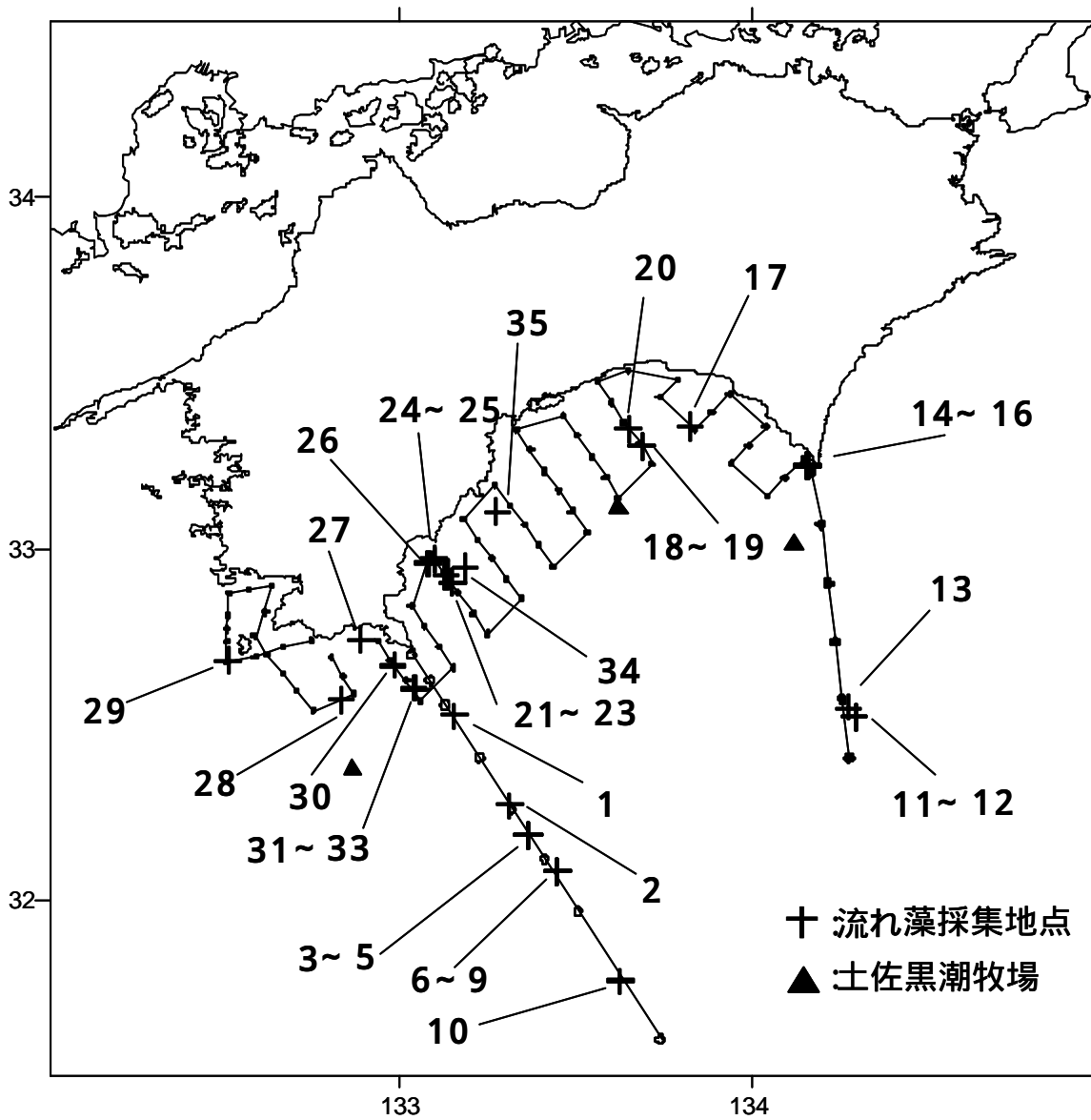


図1 調査定点と流れ藻採集地点



図 2 - 1 調査海域の流況

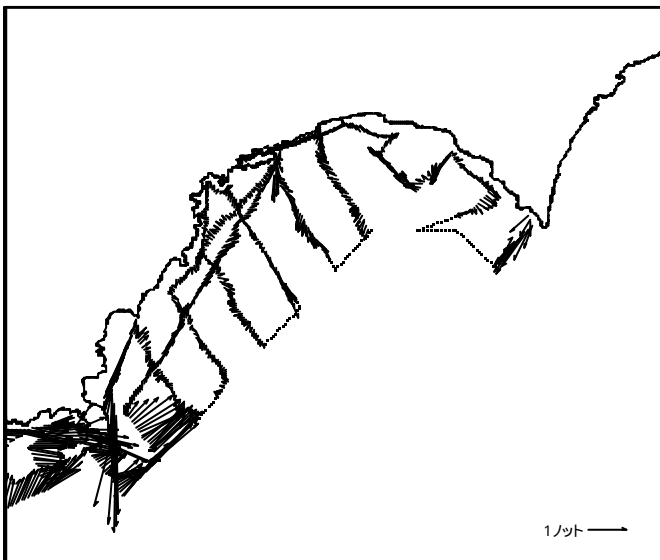


図 2 - 2 調査海域の流況

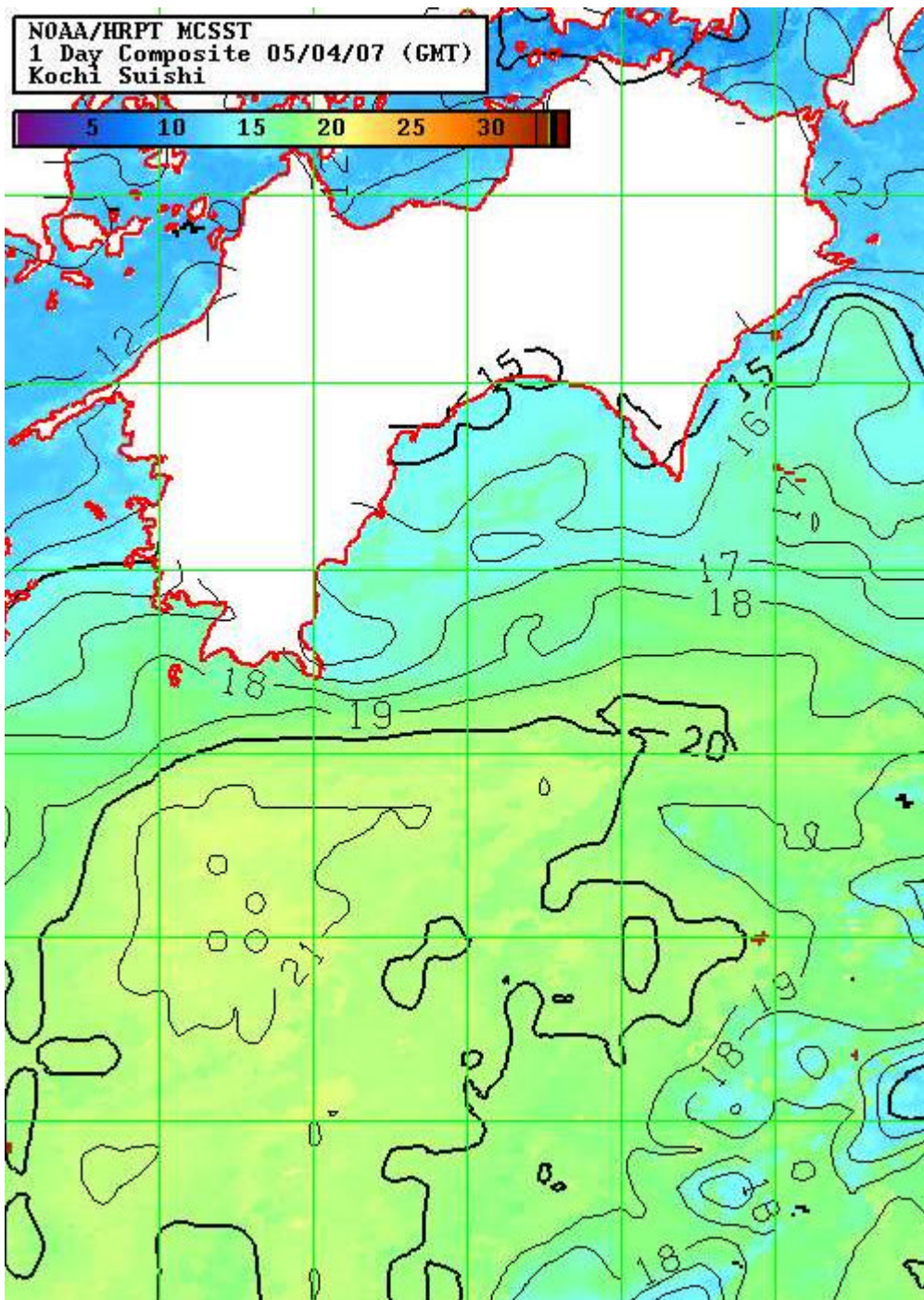


図3 高知県周辺海域の人工衛星海水温情報（平成17年4月7日）

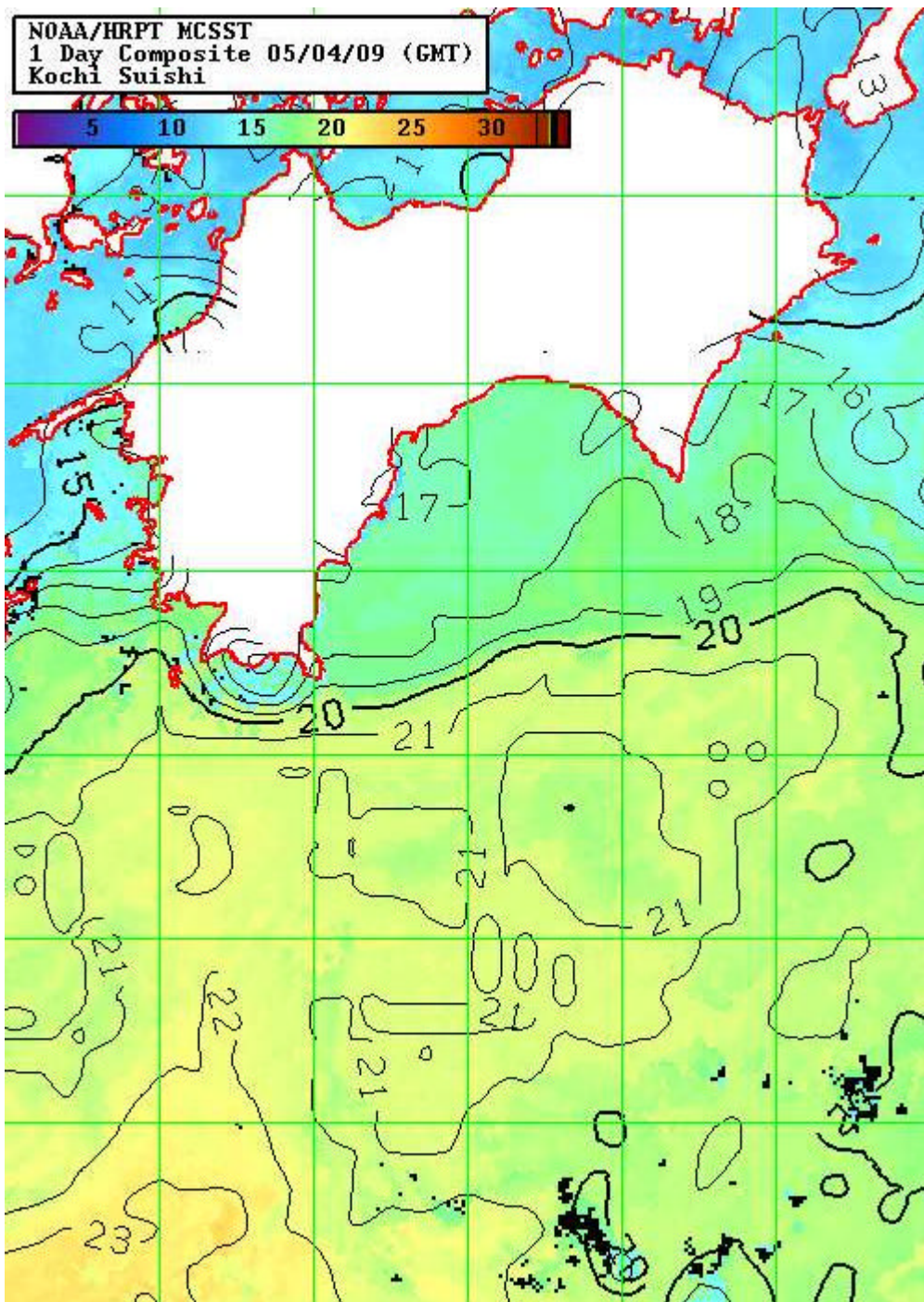


図4 高知県周辺海域の人工衛星海水温情報（平成17年4月9日）

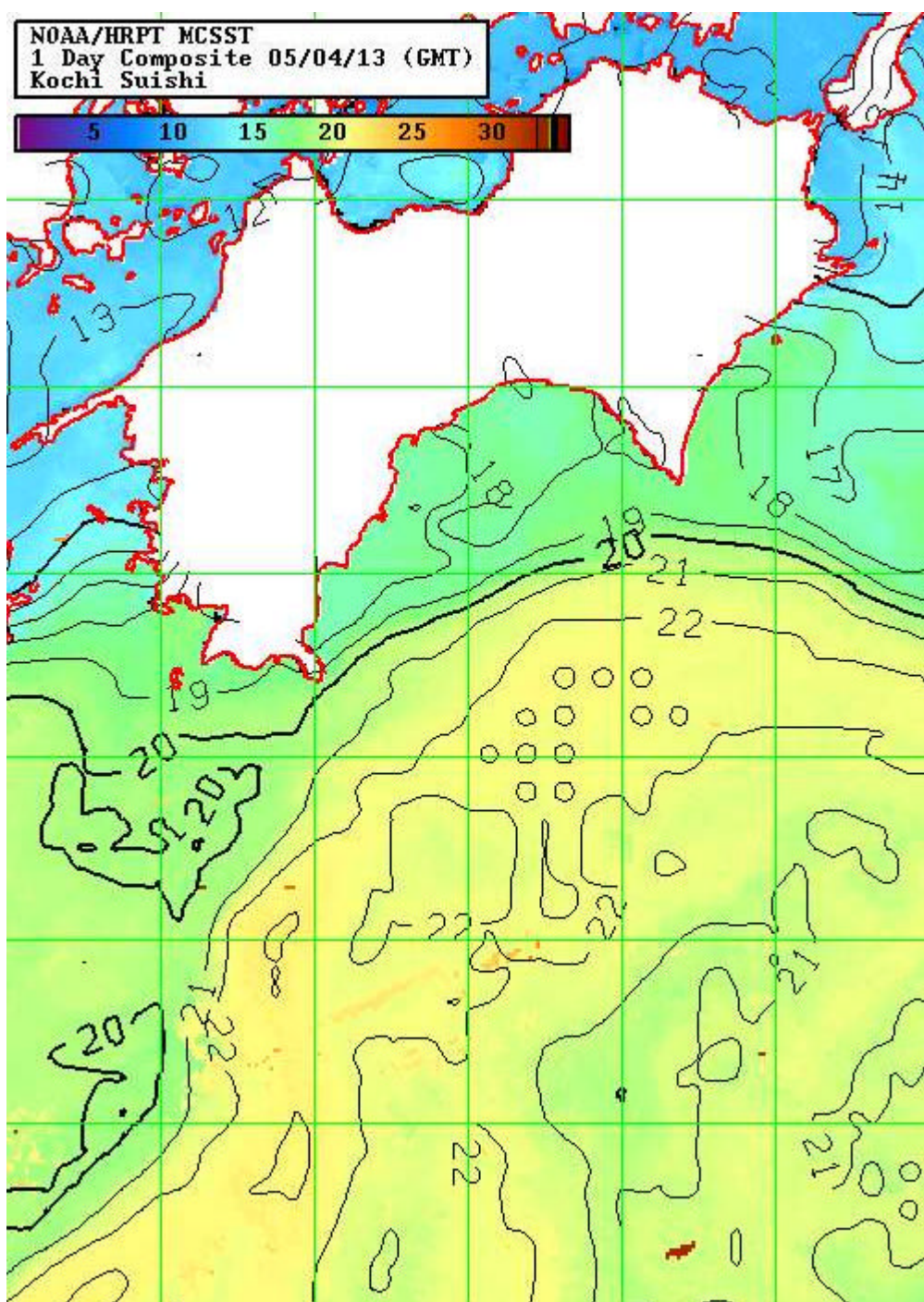


図5 高知県周辺海域の人工衛星海水温情報（平成17年4月13日）

表1 流れ藻、モジャコの採集状況（平成17年4月）

採集 番号	年月日	時刻	採集位置			流れ藻の大 きさ	性状	水温 ()	モジャコ 付着数	備 考	
			北緯	東経							
1	05/4/05	10:05	32°	31.5	133°	09.2	1.0 × 2.5	単状	20.5	2	
2	05/4/05	12:02	32°	16.1	133°	18.7	1.4 × 1.0	単状	21.0	3	
3	05/4/05	12:50	32°	11.0	133°	21.9	0.5 × 0.5	散在	20.5	2	
4	05/4/05	13:00	32°	11.0	133°	21.9	2.0 × 2.0	散在	20.5	0	
5	05/4/05	13:06	32°	11.0	133°	21.9	1.0 × 1.0	散在	20.6	7	
6	05/4/05	14:10	32°	04.8	133°	26.8	2.0 × 2.5	散在	20.8	1	
7	05/4/05	14:15	32°	04.8	133°	26.8	1.0 × 2.0	散在	20.8	6	
8	05/4/05	14:20	32°	04.8	133°	26.8	3.0 × 3.0	散在	20.8	1	
9	05/4/05	14:22	32°	04.8	133°	26.8	1.0 × 2.0	散在	20.8	1	
10	05/4/05	16:19	31°	46.1	133°	37.6	1.5 × 1.5	単状	20.6	0	藻の採集できず
11	05/4/06	7:15	32°	31.2	134°	17.6	0.5 × 0.5	散在	20.9	10	
12	05/4/06	7:18	32°	31.2	134°	17.6	0.5 × 0.5	散在	20.9	34	
13	05/4/06	7:30	32°	32.7	134°	16.5	1.5 × 1.5	単状	20.8	20	
14	05/4/06	12:34	33°	14.1	134°	09.5	1.0 × 1.0	散在	16.9	27	
15	05/4/06	12:36	33°	14.1	134°	09.5	1.0 × 1.0	散在	16.9	12	
16	05/4/06	12:39	33°	14.1	134°	09.5	0.5 × 0.5	散在	16.9	16	
17	05/4/07	12:08	33°	20.8	133°	49.5	0.5 × 0.5	単状	17.2	36	
18	05/4/08	11:21	33°	17.5	133°	41.2	0.5 × 0.3	単状	18.5	0	
19	05/4/08	11:28	33°	17.5	133°	41.3	0.5 × 0.3	単状	18.2	1	
20	05/4/08	12:05	33°	20.4	133°	39.0	0.3 × 0.3	単状	18.2	0	
21	05/4/10	12:42	32°	54.2	133°	08.8	0.5 × 0.5	散在	18.0	2	
22	05/4/10	12:42	32°	54.2	133°	08.8	0.5 × 0.5	散在	18.0	18	
23	05/4/10	12:55	32°	55.3	133°	07.9	0.5 × 1.5	単状	17.8	40	
24	05/4/10	13:16	32°	57.9	133°	06.0	0.5 × 0.5	単状	17.8	5	
25	05/4/10	13:20	32°	58.2	133°	05.8	0.5 × 0.5	単状	17.8	22	
26	05/4/10	13:45	32°	57.3	133°	04.8	1.0 × 0.5	単状	17.5	45	
27	05/4/12	7:17	32°	44.4	132°	53.1	1.0 × 1.0	単状	18.4	0	
28	05/4/12	8:57	32°	34.1	132°	49.9	1.0 × 1.0	単状	20.4	16	
29	05/4/12	14:10	32°	40.8	132°	30.7	0.8 × 0.8	単状	19.4	346	
30	05/4/13	8:37	32°	40.1	132°	58.8	0.5 × 0.5	単状	19.5	2	
31	05/4/13	9:24	32°	36.1	133°	02.3	1.2 × 1.2	単状	20.4	1	
32	05/4/13	9:28	32°	36.1	133°	02.6	0.8 × 0.8	単状	20.4	11	
33	05/4/13	9:56	32°	35.1	133°	04.9	1.2 × 1.2	単状	20.5	0	若干の藻しか採集できず
34	05/4/13	13:25	32°	56.8	133°	11.1	0.3 × 0.3	単状	17.4	1	
35	05/4/13	14:19	33°	06.2	133°	16.6	0.2 × 0.2	散在	17.5	2	

表2 流れ藻、モジャコの採集状況の推移（昭和61年～）

採集年月	採集期間	流れ藻 採集数	流れ藻平均 面積 (㎡)	モジャコ		平均 水温
				採捕数	平均付着尾数	
H17.4	4/5 ~ 4/13	34	1.3	690	20	19.2
H16.4	4/3 ~ 4/12	27	0.3	113	4	19.2
H6~15の平均*	4/6 ~ 4/15	30	1	331	12	19.0
H15.4	4/2 ~ 4/15	43	0.8	249	6	19.0
H14.4	4/2 ~ 4/10	55	1.7	181	3	20.5
H13.4	4/6 ~ 4/14	22	0.8	317	14	19.0
H12.4	4/6 ~ 4/14	63	0.6	638	10	19.1
H11.4	4/5 ~ 4/16	11	0.5	15	1	18.3
H10.4	4/6 ~ 4/15	30	0.6	243	8	19.7
H9.4	4/7 ~ 4/13	11	0.5	46	4	19.3
H8.4	4/8 ~ 4/22	9	0.8	136	15	17.2
H7.4	4/8 ~ 4/20	28	0.6	1103	39	18.5
H6.4	4/6 ~ 4/15	23	0.9	380	17	18.8
H5.4	4/6 ~ 4/15	6	0.4	86	14	18.4
H4.4	4/8 ~ 4/18	16	0.8	562	35	20.0
H3.4	4/9 ~ 4/20	30	1.3	874	29	19.6
H2.4	4/9 ~ 4/17	27		735	27	
H1.4	4/5 ~ 4/12	28		806	29	
S63.4	4/14 ~ 4/23	45		483	11	
S62.4	4/6 ~ 4/14	33		344	10	
S61.4	4/11 ~ 4/19	31		715	23	

*宿毛湾での調査は平成15年度から開始

表3 平成17年4月及び過去の第1次モジャコ調査時に採集されたモジャコの体長(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	
H.17.4	0	24	150	191	146	139	28	7	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	690
H.16.4	1	15	38	10	7	5	12	3	8	8	3	3	0	0	0	0	0	0	0	113
H6~15の平均	1	20	67	76	48	30	24	19	16	9	9	5	2	2	2	1	1	0	1	330
H15.4	0	11	29	44	32	31	19	18	10	9	11	7	2	7	7	2	4	2	3	248
H14.4	1	1	1	4	10	21	16	21	30	17	27	16	6	7	3	0	0	0	0	181
H13.4	0	21	72	64	37	42	40	18	7	1	4	5	1	2	1	1	0	0	1	317
H12.4	3	56	118	83	98	59	47	46	53	30	20	15	1	2	0	2	0	2	3	638
H11.4	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	2	0	0	0	0	0	1	0	0	15
H10.4	0	7	38	80	41	26	29	11	4	3	1	0	1	0	2	0	0	0	0	243
H9.4	0	1	5	5	5	3	5	9	6	5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	46
H8.4	0	0	2	29	25	18	14	26	14	6	1	1	0	0	0	0	0	0	0	136
H7.4	0	97	365	380	152	52	20	7	3	6	7	2	4	2	1	0	0	0	1	1099
H6.4	0	4	43	72	74	45	45	37	27	11	12	4	2	2	1	0	0	0	1	380
H5.4	0	0	10	18	17	16	8	4	2	6	0	1	1	2	0	1	0	0	0	86
H4.4	0	0	15	24	16	11	77	150	141	69	35	5	10	5	2	2	0	0	1	563
H3.4	0	11	24	72	240	235	130	63	37	26	13	14	6	1	0	0	0	1	1	874
H2.4	2	21	88	266	234	69	18	5	8	6	8	6	1	0	3	0	0	0	0	735
H1.4	2	45	192	290	113	68	66	21	1	1	2	0	2	0	0	2	0	0	1	806
S63.4	0	25	74	75	89	83	79	31	11	5	4	2	0	0	0	0	0	0	3	481

表4 混獲状況の推移

	魚 種 組 成 (尾)															合計	流れ藻 採集数	
	モジャコ	カハチ	マアジ	アジ科	オビツチ	イガイ	タチ	メバル	メダカ属	イサナ科	ウメ	サバ科	サマ	ホラ科	ソコ			不明
H17.4	690	5	137	0	5	19	0	1	13	1	3	0	0	1	38	5	918	34
H16.4	113	3	13	0	3	3	48	0	4	0	0	0	0	0	56	2	245	27
H15.4	249	32	6	0	4	61	14	1	15	21	0	1	0	0	19	0	423	43
H14.4	181	9	24	0	53	23	3	1	11	2	0	0	1	11	64	0	383	55
H13.4	317	28	132	0	8	52	8	5	145	4	1	0	0	0	89	3	792	22
H12.4	638	82	199	9	22	34	4	9	14	15	1	10	1	39	19	13	1109	63
H11.4	15	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	1	22	11
H10.4	243	3	4	0	6	1	25	3	39	1	2	0	0	0	25	0	352	30
H9.4	46	1	10	0	0	0	1	10	5	1	1	0	0	0	0	0	75	11
H8.4	136	0	2	0	0	1	0	15	11	1	0	0	0	0	1	0	167	9
H7.4	1103	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1333	28
H6.4	380	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	571	23
H5.4	86	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	150	6
H4.4	562	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	634	16

* ハガキ装着のみ

表5 混獲状況(平成17年4月)

採集 番号	年月日	時刻	魚 種 組 成 (尾)													合計							
			モ コ	カ チ	マ シ	ア 科	サ ビ ツ サ	イ ダ イ	マ イ	ル ル	ナ 属	ハ コ ゼ	イ ギ ノ 科	ク メ	ス ハ ウ オ		サ マ	ボ ラ 科	ソ 他	不 明			
1	05/4/05	10:05	2				2	3															9
2	05/4/05	12:02	3	1									1			1						1	7
3	05/4/05	12:50	2	1								8											12
4	05/4/05	13:00	0					1			15												17
5	05/4/05	13:06	7								4											2	15
6	05/4/05	14:10	1											1									6
7	05/4/05	14:15	6				2																8
8	05/4/05	14:20	1										1										2
9	05/4/05	14:22	1																				1
10	05/4/05	16:19	0																				0
11	05/4/06	7:15	10	1																			11
12	05/4/06	7:18	34	1	2																		37
13	05/4/06	7:30	20					2					1	1		1							25
14	05/4/06	12:34	27									2											29
15	05/4/06	12:36	12																				12
16	05/4/06	12:39	16									3											19
17	05/4/07	12:08	36		52																		88
18	05/4/08	11:21	0		10																		10
19	05/4/08	11:28	1		27							1											29
20	05/4/08	12:05	0		7																		7
21	05/4/10	12:42	2		7								2									1	12
22	05/4/10	12:42	18																				18
23	05/4/10	12:55	40		5																1		46
24	05/4/10	13:16	5		2																		7
25	05/4/10	13:20	22		7																		29
26	05/4/10	13:45	45		7							1											54
27	05/4/12	7:17	0					2					2										4
28	05/4/12	8:57	16		11		1	2					1										31
29	05/4/12	14:10	346						1				3										350
30	05/4/13	8:37	2																				2
31	05/4/13	9:24	1					3														1	5
32	05/4/13	9:28	11	1				1															13
33	05/4/13	9:56	0																				0
34	05/4/13	13:25	1																				1
35	05/4/13	14:19	2																				2

表6 各調査地点における流れ藻の構成種 (平成17年4月)

地点	和名	学名
St.1	アカモク	<i>Sargassum horneri</i>
St.2	アカモク	<i>Sargassum horneri</i>
St.3	採取なし	
St.4	アカモク	<i>Sargassum horneri</i>
St.5	アカモク	<i>Sargassum horneri</i>
St.6	アカモク	<i>Sargassum horneri</i>
St.7	アカモク	<i>Sargassum horneri</i>
St.8	アカモク	<i>Sargassum horneri</i>
St.9	アカモク	<i>Sargassum horneri</i>
St.10	採取なし	
St.11	アカモク	<i>Sargassum horneri</i>
St.12	アカモク	<i>Sargassum horneri</i>
St.13	アカモク	<i>Sargassum horneri</i>
St.14	ヨレモク	<i>Sargassum</i>
St.15	アカモク	<i>Sargassum horneri</i>
St.16	アカモク	<i>Sargassum horneri</i>
St.17	ヨレモク	<i>Sargassum siliquastrum</i>
St.18	ヨレモクモドキ	<i>Sargassum yamamotoi</i>
St.19	ヨレモク	<i>Sargassum siliquastrum</i>
St.20	ヤツマタモク	<i>Sargassum patens</i>
	ヒジキ	<i>Sargassum fusiforme</i>
St.21	ヨレモク	<i>Sargassum siliquastrum</i>
St.22	ヨレモク	<i>Sargassum siliquastrum</i>
St.23	ヨレモク	<i>Sargassum siliquastrum</i>
St.24	ヨレモクモドキ	<i>Sargassum yamamotoi</i>
St.25	ヨレモクモドキ	<i>Sargassum yamamotoi</i>
St.26	ヨレモク	<i>Sargassum siliquastrum</i>
St.27	アカモク	<i>Sargassum horneri</i>
St.28	アカモク	<i>Sargassum horneri</i>
St.29	アカモク	<i>Sargassum horneri</i>
St.30	ヨレモク	<i>Sargassum siliquastrum</i>
St.31	アカモク	<i>Sargassum horneri</i>
St.32	アカモク	<i>Sargassum horneri</i>
St.33	アカモク	<i>Sargassum horneri</i>
St.34	ヨレモクモドキ	<i>Sargassum yamamotoi</i>
St.35	ヨレモクモドキ	<i>Sargassum yamamotoi</i>

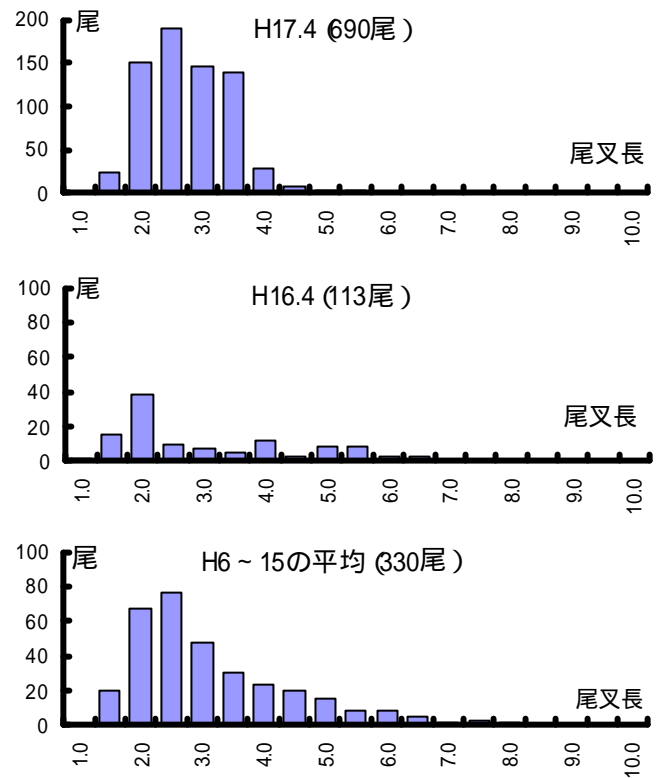


図6 ササギ尾叉長組成 (4月)

(資料2) 平成17年第3回モジャコ漁場一斉調査報告

平成17年5月30日
高知県水産試験場

調査期間 平成17年5月9日～5月14日
調査海域 土佐湾
調査船 土佐海洋丸(48.0t、750馬力)
採捕漁具 たも網(径1.0m)

1 海況

- ・黒潮は足摺岬南沖では20マイル付近にあって「接岸」、室戸岬南沖では25マイル付近にあって「やや離岸」した流路をとった。
- ・四国沖の黒潮流域の表面水温は、23～24℃であった。
- ・土佐湾沿岸域の表面水温は、19～20℃で「やや低め」で推移した。
- ・土佐海洋丸の観測による土佐湾の流況は、おおむね左旋流であった(図2)。
(高知県水産試験場発行 漁海況速報5/17付H17-7号参照)

2 流れ藻の分布

- ・四国周辺海域の人工衛星海水温情報を図3に、流れ藻の採集位置を図1と表1に示した。
- ・発見した流れ藻は37個(うち4個は採集できず)で、前年同月調査(52個)を下回り前月調査時(34個)を上回った(表2)。ただし、本年前月及び前年同月の調査は、今回実施した土佐湾に加え、宿毛湾、足摺及び室戸岬沖においても実施された。土佐湾のみの流れ藻数についてみると、前年同月が30個、前月が20個で、本調査は両月を上回った。
- ・採集した流れ藻の平均面積は0.7㎡と、前年の同月(0.7㎡)並であり、前月(1.3㎡)を下回った(表2)。
- ・採集位置の平均表面水温は20.6℃で、前年(21.5℃)および過去10年間の平均(21.5℃)を下回った(表2)。
- ・採集した流れ藻は、ホンダワラ属の7種で構成されていた(表6)。

3 モジャコの付着状況等

- ・流れ藻37個を発見し、うち33個を採集した。このうち31個にモジャコが付着していた(表1)。
- ・モジャコの総採集数は980尾で、前年同月(合計58尾、うち土佐湾では37尾)を大きく上回り、前月(690尾、うち土佐湾では241尾)も上回った(表2)。
- ・流れ藻1個当りの平均付着尾数は30尾で、前年同月(1尾)及び過去10年間の同月の平均(18尾)を上回った。また、前月(20尾)も上回った(表2)。
- ・採集されたモジャコの尾叉長は主に2.0～4.4cmの範囲にあった(表3, 図5)。

4 その他

- ・主な混獲生物はハナオコゼ、オヤビッチャ、イシガキダイ、マアジ、カンパチなどであった(表4, 5)。

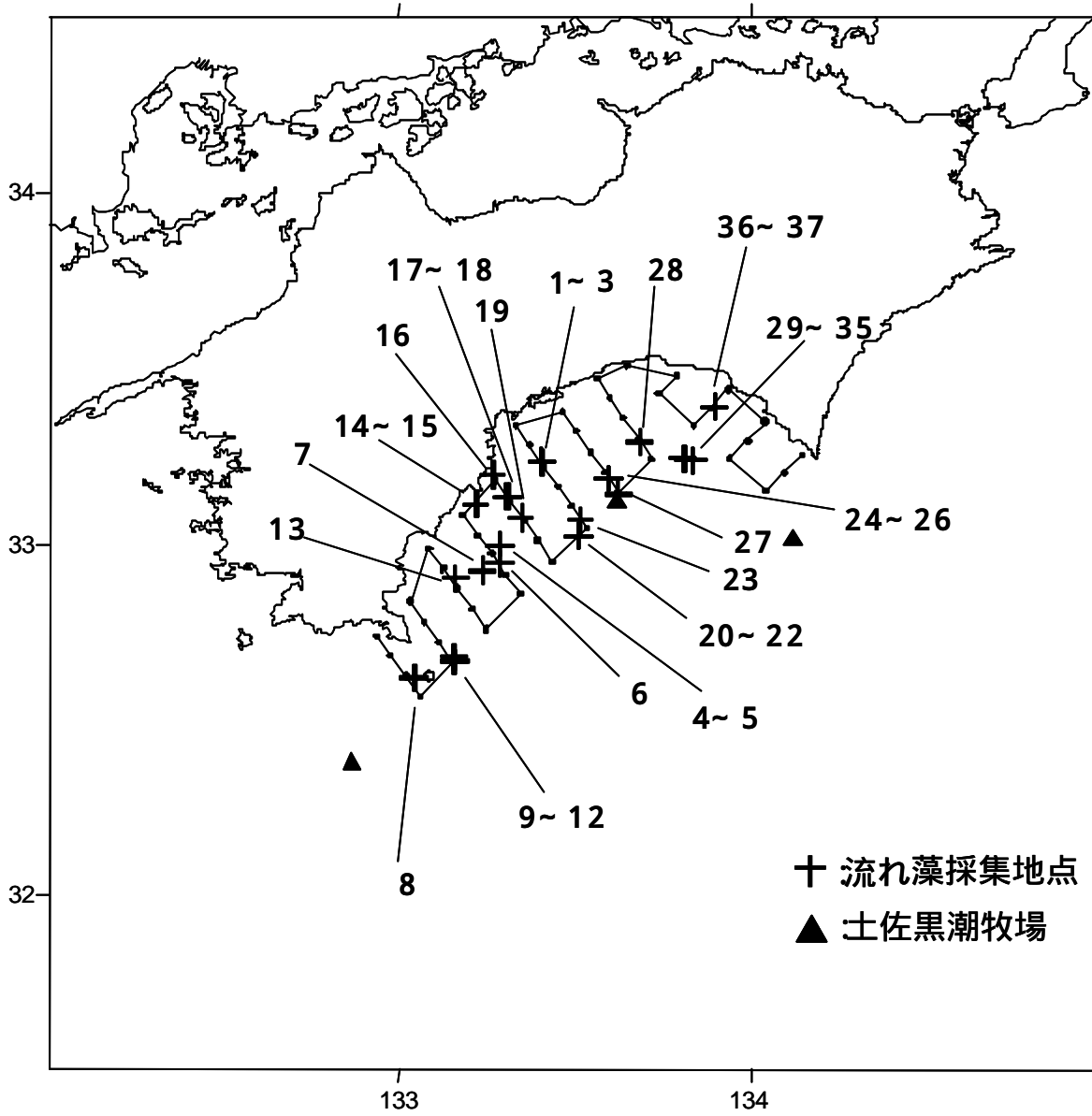


図1 調査定点と流れ藻採集地点

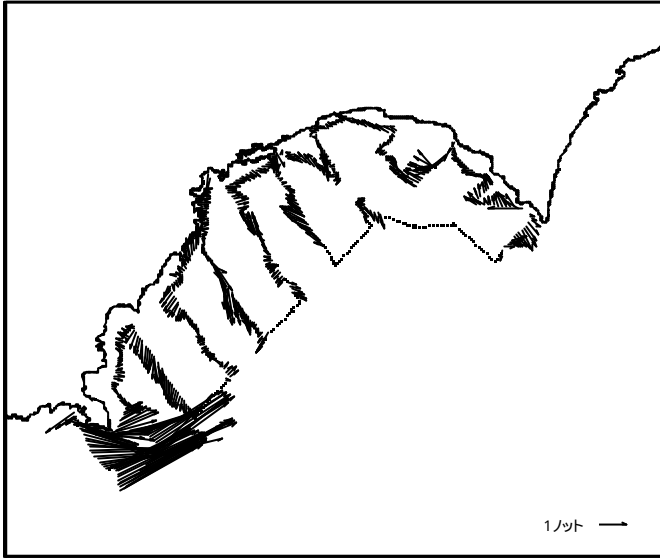


図2 調査海域の流況

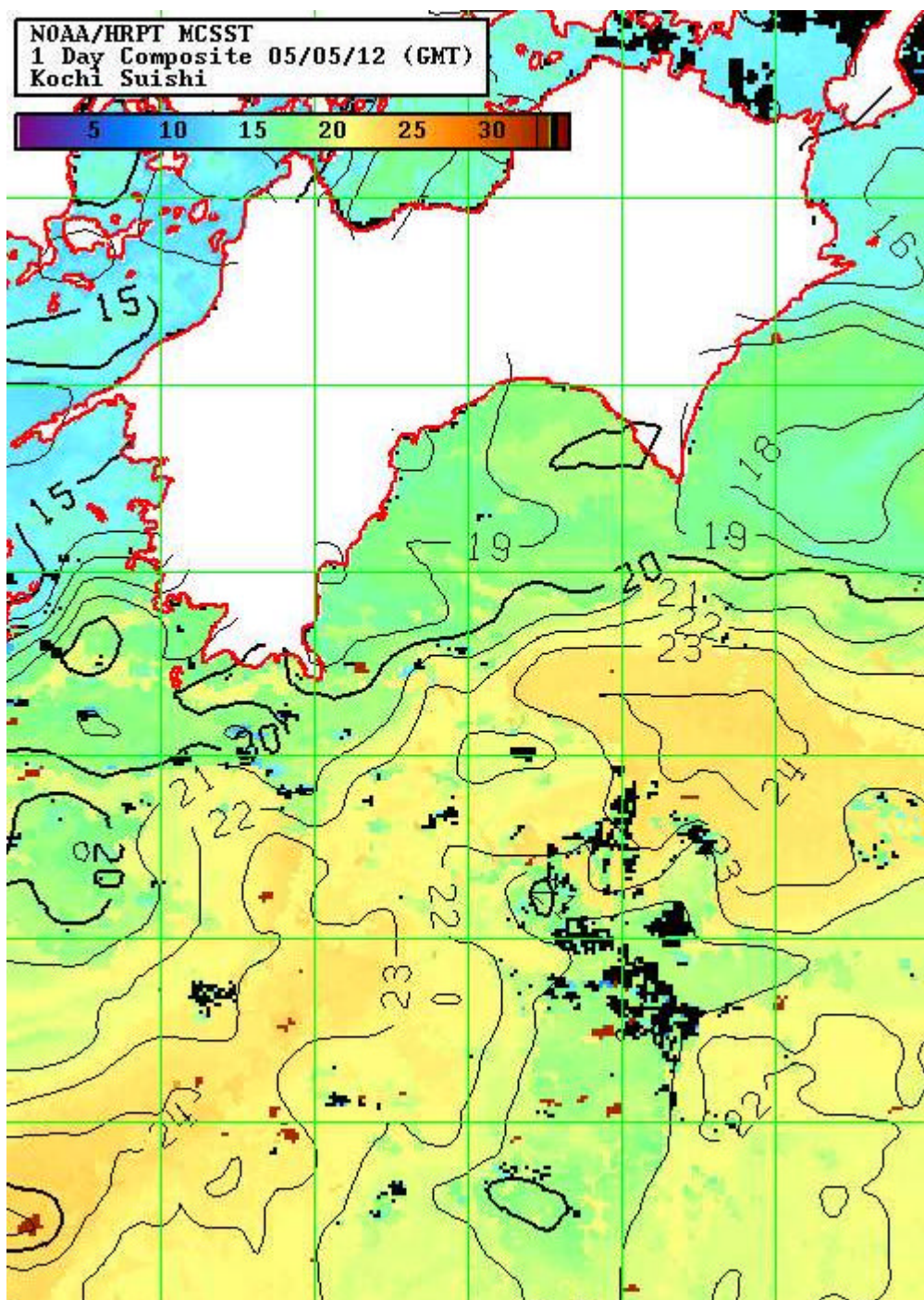


図3 高知県周辺海域の人工衛星海水温情報(平成17年5月12日)

表1 流れ藻、モジャコの採集状況（平成17年5月）

採集 番号	年月日	時刻	採集位置			流れ藻の大 きさ	性状	水温 ()	モジャコ 付着数	備 考	
			北緯	東経							
1	05/5/09	10:27	33°	13.9	133°	24.3	1.5 × 1.5	単体	20.8	31	
2	05/5/09	10:31	33°	14.0	133°	24.1	0.5 × 0.5	単体	20.8	14	
3	05/5/09	10:33	33°	14.0	133°	24.2	0.2 × 0.2	単体	20.5	26	
4	05/5/09	11:52	32°	59.6	133°	17.2	0.6 × 0.6	散在	20.7	109	
5	05/5/09	11:54	32°	59.7	133°	17.2	1.2 × 0.6	散在	20.7	47	
6	05/5/09	11:59	32°	56.7	133°	17.2	0.5 × 0.5	散在	20.7	27	
7	05/5/09	12:28	32°	55.3	133°	14.1	0.5 × 0.5	単体	20.5	14	
8	05/5/10	9:20	32°	37.0	133°	02.6	1.2 × 1.2	単体	23.7	10	逃避魚あり
9	05/5/10	10:26	32°	40.0	133°	09.2	0.2 × 0.2	散在	23.9	4	
10	05/5/10	10:29	32°	39.9	133°	09.4	0.5 × 0.5	散在	23.9		藻採集できず
11	05/5/10	10:32	32°	39.9	133°	09.6	1.5 × 1.5	散在	23.9	0	
12	05/5/10	10:39	32°	40.6	133°	09.3	0.4 × 0.4	単体	23.8		藻採集できず
13	05/5/11	10:46	32°	54.1	133°	09.6	1.0 × 0.7	単体	20.0	0	
14	05/5/11	14:55	33°	6.7	133°	13.1	2.0 × 1.0	単体	20.4	68	
15	05/5/11	14:58	33°	6.7	133°	13.1	2.0 × 1.5	単体	20.4	106	
16	05/5/11	15:35	33°	11.7	133°	15.9	1.0 × 1.0	散在	20.6	25	
17	05/5/12	8:23	33°	8.0	133°	18.3	1.0 × 1.3	単体	20.3	40	
18	05/5/12	8:29	33°	8.0	133°	18.5			20.3		藻が大型のため採集できず
19	05/5/12	8:55	33°	4.4	133°	20.7			20.3		藻が大型のため採集できず
20	05/5/12	10:36	33°	1.3	133°	30.7	1.0 × 0.7	単体	20.7	10	
21	05/5/12	10:36	33°	1.3	133°	30.7	1.0 × 1.0	単体	20.7	16	
22	05/5/12	10:36	33°	1.3	133°	30.7	1.0 × 0.5	単体	20.7	11	
23	05/5/12	10:59	33°	3.9	133°	31.0	0.5 × 0.7	単体	20.7	9	
24	05/5/13	10:00	33°	11.1	133°	35.8	1.0 × 1.0	散在	19.5	8	
25	05/5/13	10:05	33°	11.1	133°	35.8	1.0 × 1.0	散在	19.5	13	
26	05/5/13	10:07	33°	11.1	133°	35.8	0.3 × 0.5	散在	19.5	21	
27	05/5/13	10:43	33°	8.5	133°	37.3	0.5 × 0.5	単体	19.6	1	逃避魚あり
28	05/5/13	12:01	33°	17.4	133°	41.2	0.4 × 0.4	単体	19.8	49	
29	05/5/13	12:39	33°	14.6	133°	48.5	0.3 × 0.3	散在	19.5	3	
30	05/5/13	12:41	33°	14.6	133°	48.5	0.3 × 0.2	散在	19.5	2	
31	05/5/13	12:47	33°	14.4	133°	49.0	1.0 × 0.8	散在	19.7	9	
32	05/5/13	12:49	33°	14.4	133°	49.0	0.4 × 0.3	散在	19.7	10	
33	05/5/13	12:51	33°	14.4	133°	49.0	0.3 × 0.3	散在	19.7	3	
34	05/5/13	13:08	33°	14.2	133°	50.0	1.0 × 1.0	散在	19.7	16	
35	05/5/13	13:10	33°	14.2	133°	50.0	1.5 × 1.0	散在	19.7	67	
36	05/5/14	9:07	33°	23.4	133°	53.9	0.5 × 0.5	散在	19.7	121	
37	05/5/14	9:10	33°	23.4	133°	53.9	0.4 × 0.4	散在	19.7	90	

表2 流れ藻、モジャコの採集状況の推移（昭和61年～平成17年）

採集年月	採集期間	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	
H17.5	5/9 ~ 5/14	33	0.7	980	30	20.6
H16.5	5/6 ~ 5/15	52*	0.7	58	1	21.5
H6～15の平均	5/7 ~ 5/15	20	0.8	329	18	21.5
H15.5	5/6 ~ 5/16	20	1.1	508	25	20.5
H14.5	5/7 ~ 5/14	10	1.1	30	3	22.8
H13.5	5/7 ~ 5/15	21	1.3	357	17	21.6
H12.5	5/8 ~ 5/15	17	1.0	51	3	21.8
H11.5	5/5 ~ 5/12	42	0.5	180	4	20.9
H10.5	5/6 ~ 5/15	20	0.3	54	3	22.9
H9.5	5/6 ~ 5/16	34	1.0	536	16	21.0
H8.5	5/13 ~ 5/18	20	0.8	1227	61	20.7
H7.5	5/9 ~ 5/17	7	0.3	290	41	20.4
H6.5	5/6 ~ 5/11	9	0.6	61	7	22.0
H5.5	5/6 ~ 5/13	14	0.9	499	36	19.3
H4.5	5/10 ~ 5/15	4	1.5	1	0	21.6
H3.5	5/9 ~ 5/14	16	0.9	1402	88	20.6
H2.5	5/7 ~ 5/11	16		152	10	19.7
H1.5	5/12 ~ 5/18	14		463	33	20.1
S63.5	5/6 ~ 5/13	25		1303	52	19.9
S62.5	5/6 ~ 5/14	28		951	34	20.0
S61.5	5/8 ~ 5/17	34		784	23	21.3

*うち3個は採集できず

表3 平成17年5月及び過去の5月モジャコ調査時に採集されたモジャコの体長（尾叉長）組成

年 月	尾 叉 長 (cm) 階 級																				合計 尾数	
	0.0	0.5	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			
H17.5	0	0	0	8	110	167	206	191	160	57	43	21	9	6	1	0	0	0	0	0	1	980
H16.5	0	0	0	0	3	2	13	9	7	3	8	3	4	2	2	1	0	1	0	0	0	58
H6～15の平均	0	0	0	8	77	82	60	34	21	20	15	5	2	1	0	0	0	0	0	0	2	329
H15.5		1	3	6	18	69	54	57	109	120	44	19	5	2	0	0	0	0	0	0	0	507
H14.5		0	4	11	3	2	3	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
H13.5		0	2	56	93	91	43	28	18	3	2	3	1	1	0	1	0	0	1	14		357
H12.5		0	4	10	7	10	11	4	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51
H11.5		0	3	37	40	23	25	22	16	5	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	4	180
H10.5		0	3	25	10	8	5	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54
H9.5		0	9	131	216	104	35	20	14	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	536
H8.5		0	40	361	321	248	147	69	28	8	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1227
H7.5		0	14	131	99	36	7	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	290
H6.5		0	0	2	12	9	11	8	9	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61
H5.5		0	80	199	118	55	37	4	2	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	499
H4.5		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
H3.5		0	62	130	276	419	310	130	48	20	2	2	1	0	0	1	0	0	0	1	1402	
H2.5		6	42	43	23	11	10	8	5	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	152
H1.5		3	86	226	100	29	6	4	5	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	463
S63.5		0	61	417	395	212	116	51	28	10	6	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1303

表4 混獲状況（平成17年5月）

採集番号	年月日	時刻	魚種組成（尾）														合計			
			モジャコ	カハチ	マアジ	アジ科	ヤビツチ	イガサ	メダイ	ハル	メナ	イナ	メ	カメ	ハ科	サマ		ホラ科	ソ他	不明
1	05/5/09	10:27	31		6		1				1	1								40
2	05/5/09	10:31	14																	14
3	05/5/09	10:33	26		1						1								28	
4	05/5/09	11:52	109				1					1							111	
5	05/5/09	11:54	47		1		5	1				5							59	
6	05/5/09	11:59	27																27	
7	05/5/09	12:28	14						1										15	
8	05/5/10	9:20	10	1			5	1					2				1		20	
9	05/5/10	10:26	4																4	
10	05/5/10	10:29																	0	
11	05/5/10	10:32	0		1		11	4											16	
12	05/5/10	10:39																	0	
13	05/5/11	10:46	0					1					1						2	
14	05/5/11	14:55	68										1						69	
15	05/5/11	14:58	106	1				1				2	1						111	
16	05/5/11	15:35	25				3					2	2						32	
17	05/5/12	8:23	40									4						2	46	
18	05/5/12	8:29																	0	
19	05/5/12	8:55																	0	
20	05/5/12	10:36	10																10	
21	05/5/12	10:36	16	2				1			1	3							23	
22	05/5/12	10:36	11	3								1							15	
23	05/5/12	10:59	9					1				6							16	
24	05/5/13	10:00	8									1	1						10	
25	05/5/13	10:05	13									1	1					1	15	
26	05/5/13	10:07	21					7				1							29	
27	05/5/13	10:43	1																1	
28	05/5/13	12:01	49					1											50	
29	05/5/13	12:39	3																3	
30	05/5/13	12:41	2																2	
31	05/5/13	12:47	9																9	
32	05/5/13	12:49	10				1					1							12	
33	05/5/13	12:51	3																3	
34	05/5/13	13:08	16	1			1		1	1	1	1	1						22	
35	05/5/13	13:10	67		2			1										1	71	
36	05/5/14	9:07	121					1				1						2	125	
37	05/5/14	9:10	90					2										1	93	
合計			980	8	11	0	28	21	2	1	9	34	1	0	0	0	0	7	1	1103

表5 混獲状況の推移

	魚種組成（尾）															合計	流れ藻採集数		
	モジャコ	カハチ	マアジ	アジ科	ヤビツチ	イガサ	メダイ	ハル	メナ	イナ	メ	カメ	ハ科	サマ	ホラ科			ソ他	不明
H17.5	980	8	11	0	28	21	2	1	9	1	0	0	0	0	0	41	1	1103	33
H16.5	58	12	0	0	31	40	68	0	1	1	0	1	0	0	0	124	0	336	52**
H15.5	508	3	0	1	56	101	2	0	3	77	0	2	0	0	0	17	0	770	20
H14.5	30	4	1	1	3	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	65	10
H13.5	357	20	83	7	19	15	11	3	53	0	0	0	0	0	0	144	0	712	21
H12.5	51	0	7	1	30	32	0	0	0	1	9	0	0	0	0	9	0	140	17
H11.5	180	2	1	0	10	1	0	25	0	0	0	0	0	0	0	33	0	252	42
H10.5	54	2	3	0	13	7	0	0	2	0	11	0	0	0	0	21	0	113	20
H9.5	536	4	20	0	18	10	1	0	82	1	10	0	0	0	0	162	0	844	34
H8.5	1227	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1570	20
H7.5	290	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	359	7
H6.5	61	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	134	9
H5.5	499	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	544	14
H4.5	1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	2	4
H3.5	1402	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1962	16

* 八ガキ装着のみ
** うち3個は採集できず

表6 各調査地点における流れ藻の構成種 (平成17年5月)

地点	和名	学名
St.1	アカモク	<i>Sargassum horneri</i>
	マメタワラ	<i>Sargassum piluliferum</i>
St.2	アカモク	<i>Sargassum horneri</i>
St.3	アカモク	<i>Sargassum horneri</i>
St.4	アカモク	<i>Sargassum horneri</i>
St.5	アカモク	<i>Sargassum horneri</i>
St.6	アカモク	<i>Sargassum horneri</i>
St.7	アカモク	<i>Sargassum horneri</i>
St.8	アカモク	<i>Sargassum horneri</i>
St.9	アカモク	<i>Sargassum horneri</i>
St.10	採取なし	
St.11	アカモク	<i>Sargassum horneri</i>
St.12	採取なし	
St.13	アカモク	<i>Sargassum horneri</i>
St.14	アカモク	<i>Sargassum horneri</i>
St.15	ヨレモクモドキ	<i>Sargassum yamamotoi</i>
St.16	アカモク	<i>Sargassum horneri</i>
St.17	アカモク	<i>Sargassum horneri</i>
St.18	採取なし	
St.19	採取なし	
St.20	アカモク	<i>Sargassum horneri</i>
St.21	アカモク	<i>Sargassum horneri</i>
St.22	アカモク	<i>Sargassum horneri</i>
St.23	ヨレモク	<i>Sargassum siliquastrum</i>
	アカモク	<i>Sargassum horneri</i>
St.24	アカモク	<i>Sargassum horneri</i>
St.25	アカモク	<i>Sargassum horneri</i>
St.26	ヨレモク	<i>Sargassum siliquastrum</i>
St.27	アカモク	<i>Sargassum horneri</i>
St.28	ヤツマタモク	<i>Sargassum patens</i>
St.29	アカモク	<i>Sargassum horneri</i>
St.30	アカモク	<i>Sargassum horneri</i>
St.31	アカモク	<i>Sargassum horneri</i>
	マメタワラ	<i>Sargassum piluliferum</i>
St.32	ヤツマタモク	<i>Sargassum patens</i>
St.33	トゲモク	<i>Sargassum micracanthum</i>
St.34	ヤツマタモク	<i>Sargassum patens</i>
	ヨレモク	<i>Sargassum siliquastrum</i>
	アカモク	<i>Sargassum horneri</i>
St.35	アカモク	<i>Sargassum horneri</i>
	ヒジキ	<i>Sargassum fusiforme</i>
St.36	ヤツマタモク	<i>Sargassum patens</i>
	アカモク	<i>Sargassum horneri</i>
St.37	アカモク	<i>Sargassum horneri</i>

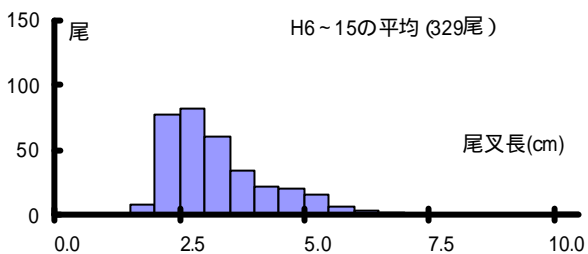
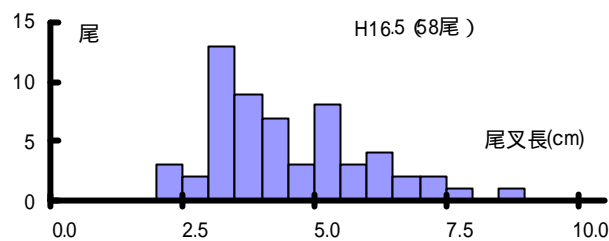
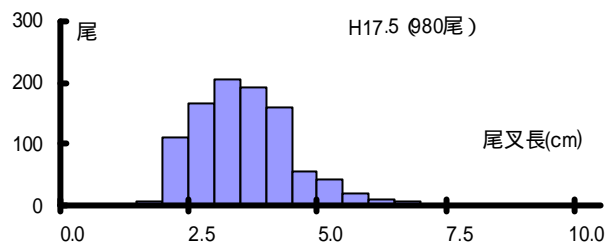


図4 ゴキウ尾叉長組成 (5月)

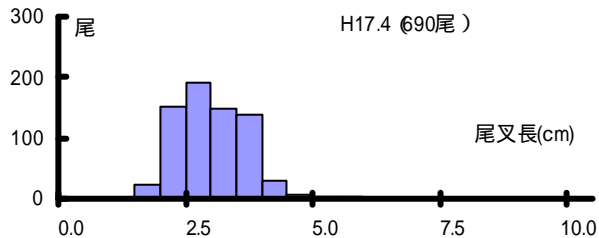


図5 ゴキウ尾叉長組成 (平成17年4月)

(資料3) 平成18年第1回モジャコ漁場一斉調査報告

平成18年4月6日
高知県水産試験場

調査期間 平成18年3月17日～3月26日
調査海域 土佐湾、宿毛湾、足摺・室戸岬沖
調査船 土佐海洋丸(48.0トン、750馬力)
採捕漁具 たも網(径1.0m)

1. 海況

- ・調査期間中の黒潮流路は、都井岬沖から足摺岬沖では離岸し、室戸岬沖から潮岬沖にかけて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75～90マイル付近にあって「著しく離岸」、室戸岬南沖では20～30マイル付近にあって「接岸」から「やや離岸」で推移した。
- ・四国沖の黒潮流域表面水温は19～20℃で推移した。
- ・土佐湾沿岸域の表面水温は、16～18℃で「かなり高め」から「平年並」で推移した。
(高知県水産試験場発行 漁海況速報 3/20付 No.50、3/28付 No.51 参照)
- ・土佐湾内の流動パターンは左右分離型であった(図1、2)。

2. 流れ藻の分布

- ・流れ藻の全採集数は10個で、多くが足摺、室戸両岬付近で採集された(表1、図3)。
- ・採集した流れ藻の平均面積は0.2m²であった(表2)。
- ・採集された流れ藻はホンダワラ属がほとんどであった。(表3)

3. モジャコの付着状況等

- ・採集した流れ藻10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55尾であった(表1)。
- ・流れ藻1個当たりの平均付着尾数は6尾であった。
- ・採集したモジャコの尾叉長組成は、2.5～3.4cmが主体であった(表4、図4)。

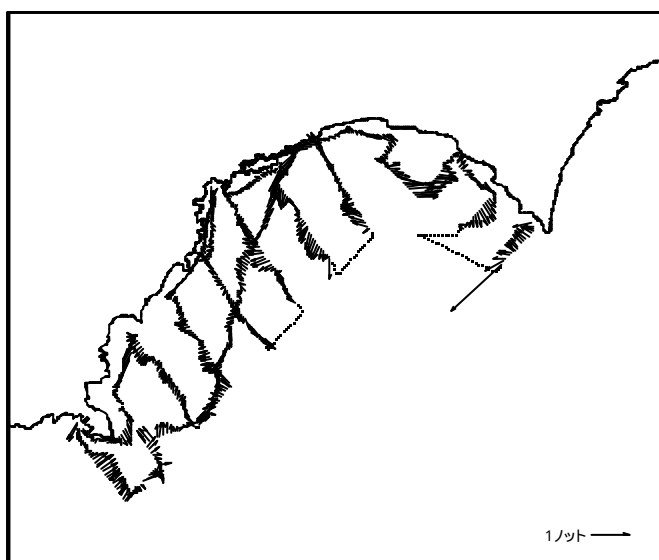


図1 土佐湾定線における流向・流速



図2 沖合定線における流向・流速

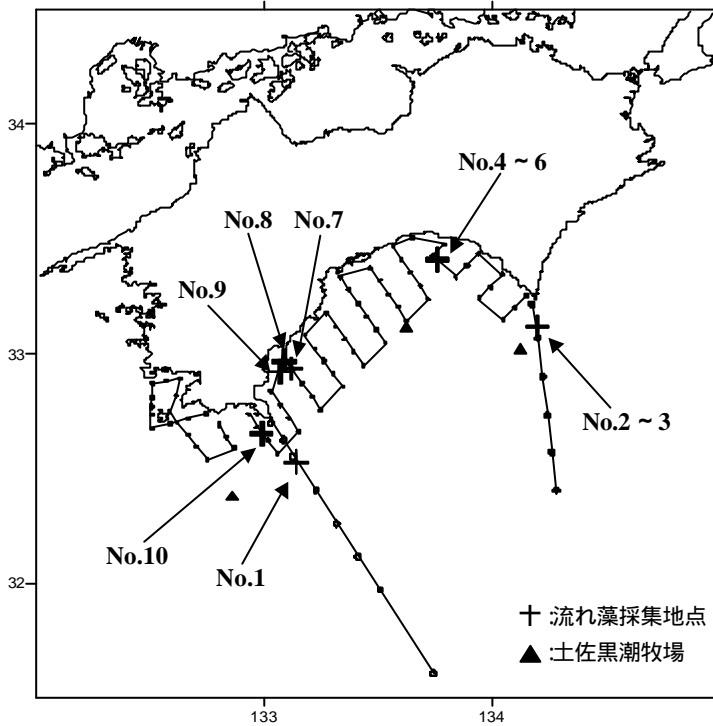


図3 調査定点と流れ藻採集地点(平成18年3月)

表1 流れ藻、モジャコの採集状況(平成18年3月)

採集番号	年月日	時刻	採集位置			流れ藻の大きさ		性状	水温()	モジャコ付着数	備考
			北緯	東経							
1	06/3/20	10:01	32°	31.6	133°	08.4	0.3 × 0.3	単体	17.7	23	
2	06/3/21	10:40	33°	07.0	134°	11.6	0.2 × 0.4	単体	18.8	9	
3	06/3/21	10:42	33°	07.0	134°	11.6	0.2 × 0.4	単体	18.8	13	
4	06/3/22	12:47	33°	24.7	133°	45.4	0.3 × 0.3	散在	17.1	1	
5	06/3/22	12:49	33°	24.7	133°	45.5	0.4 × 0.4	散在	17.2	8	
6	06/3/22	12:53	33°	24.6	133°	45.5	0.3 × 0.3	散在	17.3	0	
7	06/3/25	13:20	32°	56.2	133°	07.0	0.3 × 0.4	散在	17.8	0	
8	06/3/25	13:41	32°	58.1	133°	05.3	0.5 × 0.5	散在	17.7	1	
9	06/3/25	14:23	32°	55.3	133°	04.2	0.5 × 0.7	単体	17.8	0	
10	06/3/26	8:31	32°	39.1	132°	59.5	0.8 × 0.5	単体	19.3	0	

表2 平成18年3月流れ藻、モジャコの採集状況

採集年月	採集期間	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	
H18.3	3/17 ~ 3/26	10	0.2	55	6	17.9
H17.3	3/18 ~ 3/27	4	1.4	17	4	17.8

表3 各調査地点における流れ藻の構成種 (平成18年3月)

地点	和名	学名
St.1	アカモク	Sargassum horneri
St.2	ヤツマタモク	Sargassum patens
St.3	ヤツマタモク	Sargassum patens
	ヨレモクモドキ	Sargassum yamamotoi
St.4	ヨレモクモドキ	Sargassum yamamotoi
St.5	ヨレモクモドキ	Sargassum yamamotoi
	アマモ	Zostera marina
St.6	ヨレモクモドキ	Sargassum yamamotoi
	不明種	
St.7	ヨレモクモドキ	Sargassum yamamotoi
St.8	ヨレモクモドキ	Sargassum yamamotoi
	フクロノリ	Colpomenia sinuosa
St.9	ヨレモクモドキ	Sargassum yamamotoi
	アカモク	Sargassum horneri
	ヤツマタモク	Sargassum patens
	トゲモク	Sargassum micracanthum
	イソモク	Sargassum hemiphyllum
St.10	アカモク	Sargassum horneri

表4 平成18年3月に採集されたモジャコの体長 (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
H18.3	0	1	4	19	20	6	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55
H17.3	2	1	3	1	1	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17

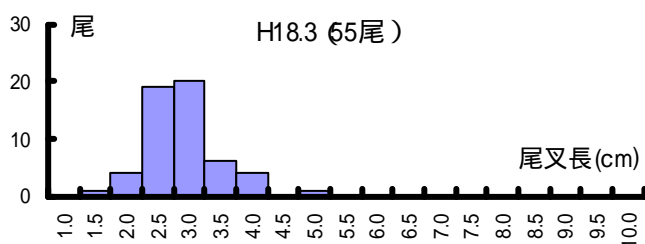


図4 モジャコ尾叉長組成 (平成18年3月)