

# モジャコ調査速報 No. 1

平成 27 年 4 月 24 日  
和歌山県水産試験場

調査日：2015 年 4 月 21 日（沿岸定線：檜野埼～駒埼）

調査船名：きのくに

調査海域：檜野埼（2～20 マイル）～梶取埼（6～10 マイル）～駒埼（2～10 マイル）～串本東岸の沿岸（沿岸定線）

## .....調査結果の特徴.....

1. 調査時の黒潮は、室戸岬でやや離岸、潮岬で接岸、熊野灘を緩やかに南下している。
2. 調査海域の表面水温は 17～20℃台で、檜野埼 10 マイル付近は 19～20℃、梶取埼 6～10 マイル付近は 17～18℃台である。
3. 流れ藻の採集は檜野埼 6 マイル付近の ESE 方向の潮目で 3 個、梶取埼 SE2.5 マイル付近の SE 方向の潮目で 8 個、合計 11 個を採集した。
4. モジャコの付着状況は、採集した 11 個の流れ藻すべてにみられ、合計 369 尾である。
5. モジャコのサイズ(FL)は、8.8～127.9mm で平均 49.6mm で昨年同期より大型である。

.....

### [海況]

4 月 21 日の関東東海海況速報によると、黒潮は室戸岬でやや離岸、潮岬で接岸、熊野灘を緩やかに南下している。熊野灘では沿岸域は概ね 16～17℃台、沖合域は 18℃台、黒潮北縁域は 19～20℃台である。

調査船「きのくに」による調査海域の表面水温は、17～20℃台で、黒潮北縁域である檜野埼 10～20 マイル付近は 19～20℃台、梶取埼 6～10 マイル付近は 17～18℃台である。

### [流れ藻の分布状況]

今回の調査では檜野埼 6 マイル付近の ESE 方向の潮目で 3 個、梶取埼 SE2.5 マイル付近の SE 方向の潮目で 8 個、合計 11 個を採集した。その他の海域では流れ藻を目視出来なかった。

### [モジャコの付着状況と体長組成]

今回の調査では採集した 11 個の流れ藻すべてにモジャコの付着が確認できた。付着数は合計 369 尾である。流れ藻 1 個あたり平均 33.5 尾で、昨年の平均 45.0 尾より少ない。

魚体の大きさ (FL) は、8.8～127.9mm で平均 49.6mm であり、昨年の 22.5mm より大きく、昨年同期には採集されなかった 70.0mm 以上の大型魚が 70 尾あった。採集した流れ藻の大きさは、1.0×1.0m～2.0×2.0m で、昨年より大きい。

「その他」

2015年4月22～23日の浅海定線時では紀南沿岸から紀伊水道外域の沿岸域では、流れ藻は確認できなかった。

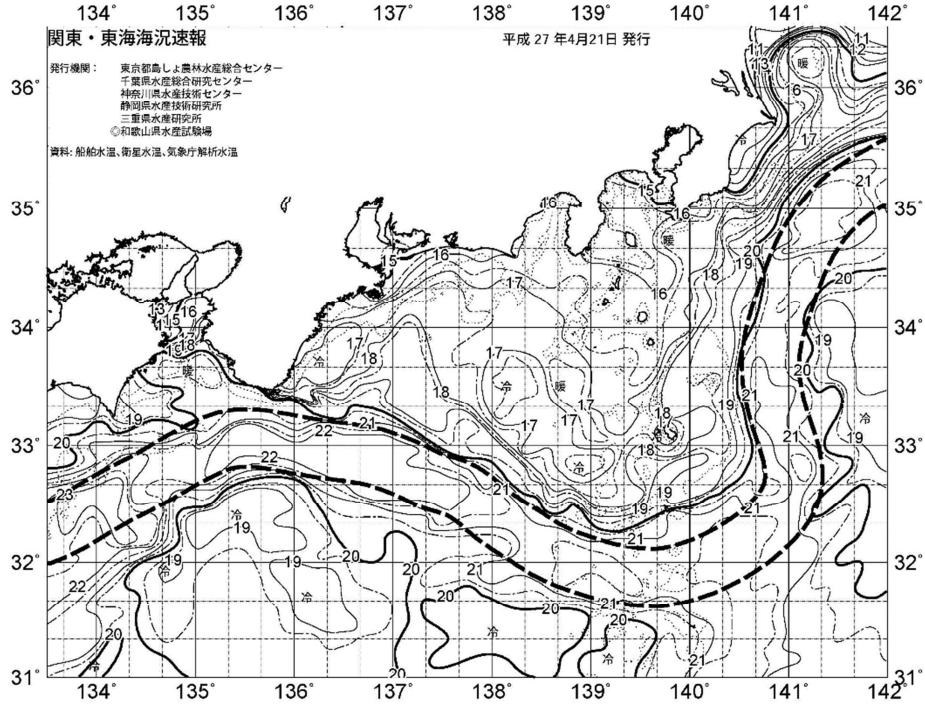


図1 2015年4月21日の関東東海海況図

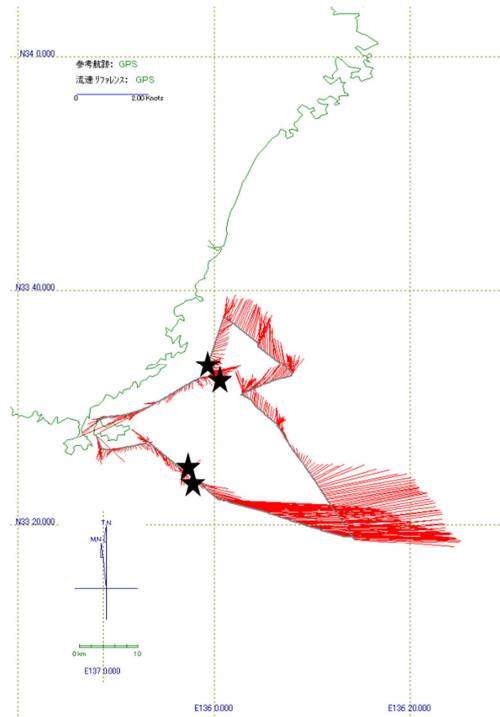


図2 2015年4月21日の調査航跡および表層（17m）の流向流速  
★流れ藻の採集

表1 流れ藻の採集状況 (2015/04/21)

NO.	月日	時間	緯度	経度	水温℃	魚種・個体数
1	4月21日	9:15	33° 24.6' N	135° 56.9' E	17.7	ブリ49, イシガキダイ2, ハナオコセ4, オヤビツチャ3, シイラ1, トビウオ1
2	4月21日	9:20	33° 24.5' N	135° 57.0' E	17.7	ブリ50, イシガキダイ6, ハナオコセ3, オヤビツチャ1
3	4月21日	9:25	33° 24.6' N	135° 57.0' E	17.8	ブリ18, カンパチ1, イスミ1, イシガキダイ1, ハナオコセ2
4	4月21日	15:30	33° 33.1' N	135° 59.8' E	18.5	ブリ24, スジハナビラウオ1, ハナオコセ4, ニジギンホ2
5	4月21日	15:35	33° 33.0' N	135° 59.9' E	18.6	ブリ2, ハナオコセ1, イシガキダイ1
6	4月21日	15:37	33° 32.8' N	135° 59.6' E	18.6	ブリ70, カンパチ1, マアジ1, ハナオコセ1
7	4月21日	15:42	33° 32.8' N	135° 59.6' E	18.6	ブリ25, カンパチ1
8	4月21日	15:45	33° 32.8' N	135° 59.8' E	18.6	ブリ24, カンパチ1
9	4月21日	15:50	33° 32.7' N	135° 59.5' E	18.5	ブリ55, イスミ2, イシガキダイ2, メダイ1, スジハナビラウオ1, ハナオコセ1, ニジギンホ1
10	4月21日	15:55	33° 32.7' N	135° 59.5' E	18.6	ブリ21, メダイ1, ハナオコセ2, オヤビツチャ2
11	4月21日	15:58	33° 32.4' N	135° 59.2' E	18.6	ブリ31

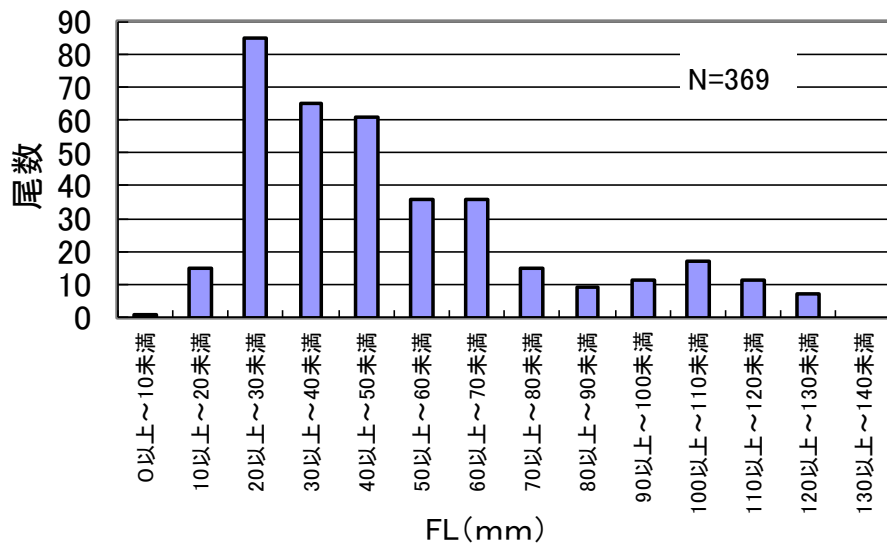


図3 モジャコのFL組成 2015/04/21

## モジャコ調査速報 No.2

平成 27 年 5 月 25 日

和歌山県水産試験場

調査日：2015 年 5 月 18, 21～22 日（浅海定線：紀南沿岸、沿岸定線：檜野埼～駒埼、江須埼～潮岬）

調査船名：きのくに

調査海域：沿岸定線：檜野埼（2～20 マイル）～梶取埼（6～10 マイル）～駒埼（2～10 マイル）、潮岬（2～10 マイル）～江須埼（2～10 マイル）

### .....調査結果の特徴.....

6. 調査時の黒潮は、室戸岬でやや離岸、潮岬で接岸、熊野灘を東へ流去している。
7. 調査海域の表面水温は、紀南沿岸域では 20～24℃で、熊野灘では沿岸沖合は 19～21℃台、同黒潮北縁は 22℃台である。
8. 流れ藻の採集は、熊野灘（5/21）では檜野埼 6 マイル付近で 4 個、紀南沿岸域はすさみ町の沖の黒島（5/18）付近で 7 個、潮岬の西側（5/22）で 4 個梶、合計 15 個を採集した。
9. モジャコの付着状況は、採集した 15 個の流れ藻のうち 8 個でみられ、合計 66 尾である。
10. モジャコのサイズ（FL）は、17.0～123.2mm で平均 35.8mm は前回調査より小型となり、昨年同期より大型である。

### .....

#### [海況]

5 月 22 日の関東東海海況速報によると、黒潮は室戸岬でやや離岸、潮岬で接岸、熊野灘東へ流去している。紀南沿岸域のすさみ～潮岬沿岸では沖合から 23～24℃台の暖水が接岸している。熊野灘では沿岸沖合は 19～21℃台、檜野埼から東にフロントが伸び、黒潮北縁域は 22～23℃台である。

調査船「きのくに」による調査海域の表面水温は、紀南沿岸域では 5/18 は 20～21℃台で、5/22 の江須埼～潮岬の各 2～10 マイルは 23～24℃台、5/21 の熊野灘では 2～10 マイルは 19～21℃台で、黒潮北縁域である檜野埼 20 マイル付近は 22.5℃である。

#### [流れ藻の分布状況]

今回の調査では、5/18 に紀南沿岸域のすさみ町沖の黒島付近で 7 個、5/22 に潮岬の西で 4 個、5/21 に熊野灘では檜野埼 6 マイル付近で 4 個、合計 15 個を採集した。5/18 は目視による流れ藻はみられたが、5/21-22 では採集した場所以外は目視できなかった。

[モジャコの付着状況と体長組成]

今回の調査では、採集した 15 個の流れ藻のうち魚類の付着が 9 個であり、モジャコの付着が確認できたのは 8 個で、このうち 3 個は 1 尾だけであった。付着数は合計 66 尾で、前回 4 月の 369 尾よりかなり少ない。流れ藻 1 個あたり平均 7.3 尾で、昨年同期の平均 27.1 尾よりかなり少ない。

魚体の大きさ (FL) は、17.0~123.2mm で平均 35.8mm であり、昨年 の 29.8mm より大きい。採集した流れ藻の大きさは、0.5×0.5m~3.0×2.0m である。

「その他」

2015 年 5 月 18~19 日の浅海定線時では、19 日は流れ藻を目視確認したが、台風 7 号の影響によるうねりが高く、流れ藻の採集に至らなかった。

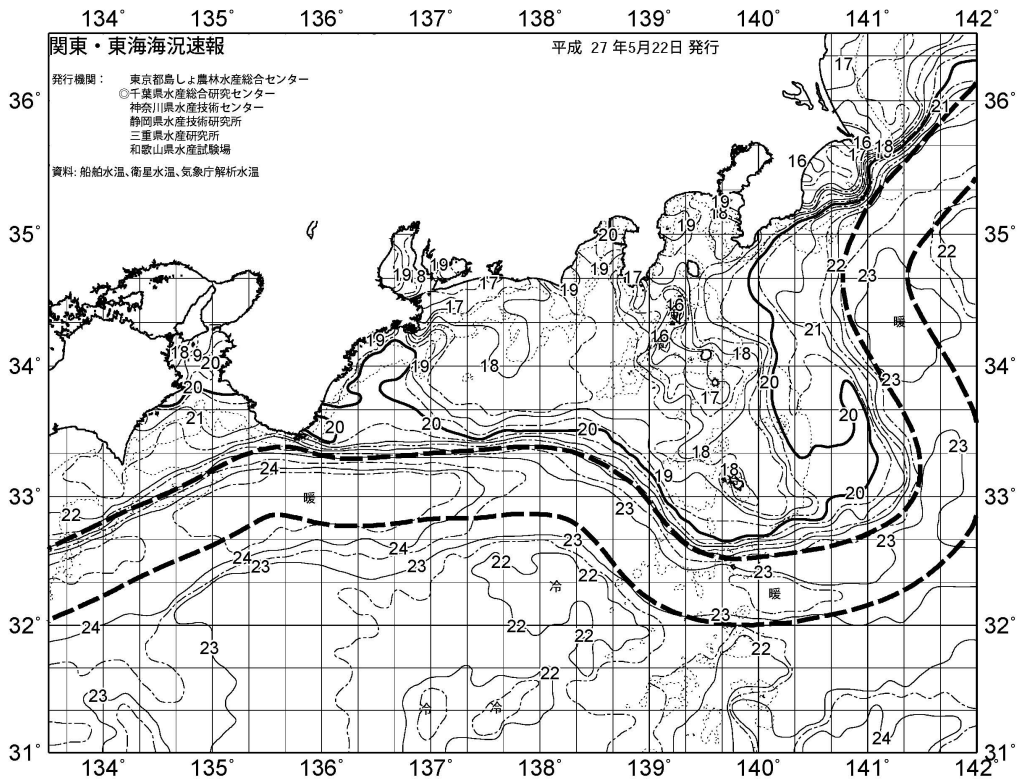


図 1 2015 年 5 月 22 日の関東東海海況図

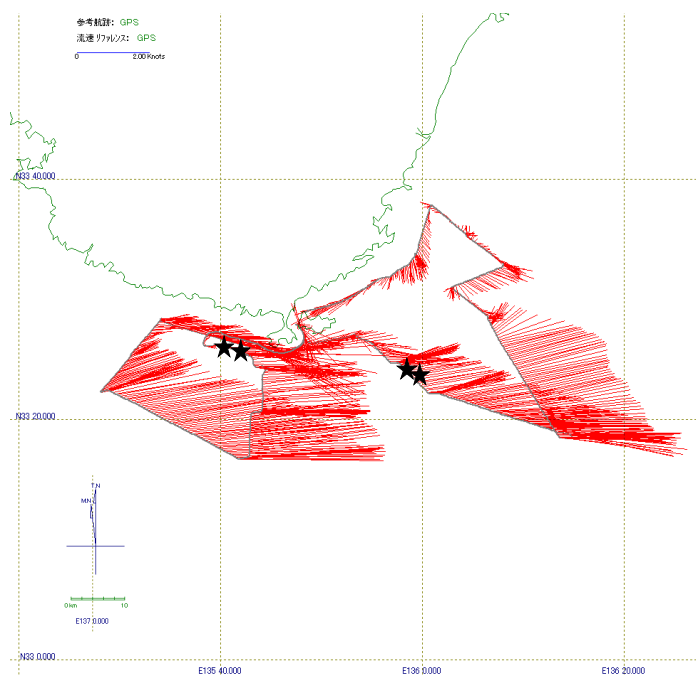


図2 2015年5月21-22日の調査航跡および表層(17m)の流向流速  
★流れ藻の採集

表1 流れ藻の採集状況(2015/05/18, 21-22)

NO.	月日	時間	緯度	経度	水温℃	藻の大きさ	魚種・個体数
1	5月18日	10:46	33° 29.0' N	135° 32.7' E	21.7	0.5m×0.5m	フリ4, スジハナヒラウオ1
2	5月18日	10:50	33° 29.1' N	135° 32.7' E	21.8	1.0m×1.5m	フリ1, スジハナヒラウオ属1
3	5月18日	10:56	33° 29.3' N	135° 32.4' E	21.9	1.0m×1.0m	フリ0, カンパチ1
4	5月21日	9:08	33° 24.7' N	135° 57.5' E	21.4	1.0m×1.0m	フリ1
5	5月21日	9:10	33° 24.8' N	135° 57.5' E	21.4	1.5m×1.0m	フリ1, オヤビツチャ1, イシガキダイ1, イシガキダイ1, カワハキ2
6	5月21日	9:17	33° 24.8' N	135° 57.6' E	21.4	3.0m×2.0m	フリ4, テンジクイサキ1, ハナオコセ1
7	5月22日	14:37	33° 25.4' N	135° 42.5' E	23.3	1.0m×1.0m	フリ2, ハナオコセ2, スジハナヒラウオ1, オヤビツチャ1, カワハキ科1
8	5月22日	14:42	33° 25.4' N	135° 42.7' E	23.3	1.0m×0.5m	フリ27, イシガキダイ5, ハナオコセ1, カワハキ科1
9	5月22日	14:45	33° 25.4' N	135° 42.8' E	23.3	0.5m×0.5m	フリ26, イシガキダイ2, ハナオコセ1, スジハナヒラウオ1

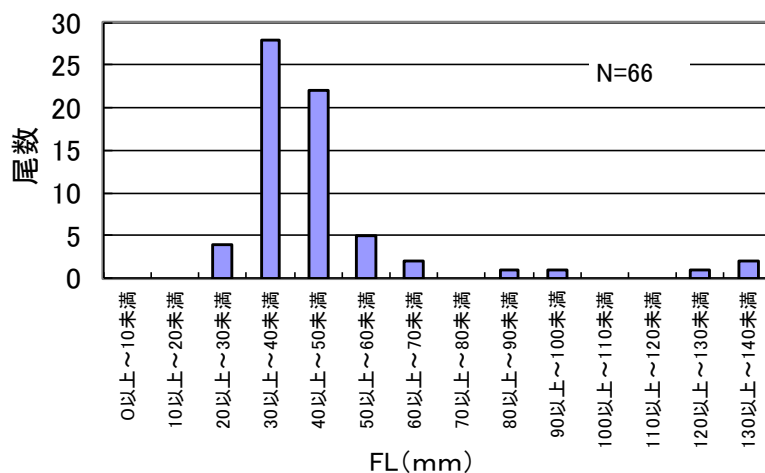


図3 モジャコのFL組成 2015/05/18, 21-22