

平成 23 年度

漁況海況予報関係事業結果報告書

(漁海況データ集)

平成 24 年 4 月

三重県水産研究所

# 目 次

目 的，方 法 -----	1
結 果	
1 沿岸定線調査 -----	1
2 漁場一斉調査 -----	5
3 浅海定線調査 -----	6
4 漁況調査 -----	10
関連資料	
1 「漁海況の特異現象」一覧 -----	14
2 沿岸定線観測結果 -----	18
3 浅海定線観測結果 -----	65
4 卵稚仔採集状況 -----	113
5 マクロプランクトン採集状況 -----	121
6 プランクトン定量結果表 -----	122
7 漁獲統計資料 -----	125
8 魚体測定資料 -----	129
9 モジャコ情報 -----	135
10 漁海況長期予報 -----	144
11 漁海況速報 -----	147
12 人工衛星海況速報 -----	200

## 担当者氏名

中 瀬 優	(総括および海洋観測)
岡 田 誠	(海洋観測および漁況調査)
丸 山 拓 也	(海洋観測および漁況調査)
藤 原 正 嗣	(伊勢湾海洋観測および漁況調査)
水 野 知 巳	(伊勢湾海洋観測)
中 西 尚 文	(伊勢湾海洋観測)
程 川 和 宏	(伊勢湾海洋観測)
津 本 欣 吾	(漁況調査)
松 尾 剛 平	(あさま船長)
岡 本 楠 清	(あさま機関長)
谷 水 宗 美	(あさま乗員)
柴 原 浅 行	(あさま乗員)
中 村 明 菜	(あさま乗員)
松 本 恵 佑	(あさま乗員)
田 畑 直 也	(あさま乗員)

## 目 的

本県沿岸の漁況および海況を調査研究し、その結果に基づいて漁海況予測を行うと共に、漁海況情報を迅速に漁業関係者に通知して、漁業資源の合理的利用と漁業操業の効率化を図り、もって漁業経営の安定化に資する。

## 方 法

熊野灘および伊勢湾に設定した定線において、毎月1回の海況調査を調査船「あさま」で行った。漁況は主要漁業協同組合から統計資料の入手および電話による聞き取りによって収集した。収集した漁況・海況データは取りまとめて解析し、漁海況速報として毎週1回発行した。

## 結 果

### 1 沿岸定線調査

#### 1-1 調査船

あさま (79トン)

#### 1-2 観測定線

図1-1に示す19測点を通る定線

#### 1-3 調査項目

・水温, 塩分, DO, クロロフィル a  
C T D : Sea-Bird SBE-9plus

SBE43 DO sensor

Seapoint Chlorophyll Fluorometer

- ・流向流速 (RD社製 300kHz)
- ・透明度, 水色
- ・プランクトン (ロングノルハック  
ネット 150m鉛直曳)
- ・その他一般気象, 海象

#### 1-4 実施概要

表1-1に示すとおりで、原則として毎月1回上旬に行った。

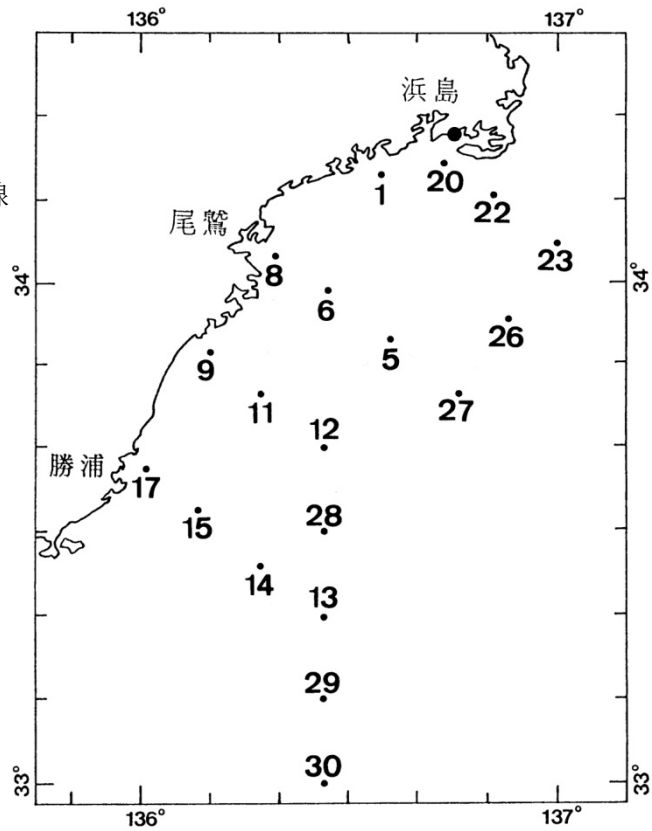


図1-1 沿岸定線観測点

表 1-1 沿岸定線調査実施概要

調査年月日	船名	観測点	欠測点数	調査員名
H23. 4. 6- 7	あさま	1 9	0	岡田・中瀬・松尾
5. 16-17	あさま	1 9	0	丸山・中瀬・松尾
6. 6- 7	あさま	1 9	0	中瀬・松尾
7. 6- 8	あさま	1 7	2	中瀬・松尾
8. 9-10	あさま	1 9	0	岡田・松尾
9. 6- 7	あさま	1 9	0	中瀬・松尾
10. 3- 4	あさま	1 9	0	中瀬・松尾
11. 8- 9	あさま	1 9	0	中瀬・松尾
12. 21	神島	9	0	中瀬・松尾
H24. 1. 24-25	あさま	1 9	0	岡田・松尾
2. 9-10	あさま	1 9	0	岡田・中瀬・松尾
3. 1- 2	あさま	1 7	2	中瀬・松尾

表 1-2 沿岸定線 17 測点 (St. 29, 30 を除く) 平均水温・塩分

月	水 温 (°C)					塩 分				
	0m	20m	50m	100m	200m	0m	20m	50m	100m	200m
4	17.0	16.5	15.6	14.8	12.1	34.67	34.68	34.65	34.61	34.44
5	19.0	17.8	15.7	13.4	10.5	34.10	34.57	34.58	34.50	34.37
6	20.5	19.8	18.7	16.8	13.0	33.54	34.38	34.55	34.58	34.48
7	23.6	20.5	17.9	15.1	11.2	33.77	34.46	34.59	34.55	34.39
8	27.2	24.5	19.2	15.4	11.2	33.07	33.91	34.48	34.56	34.41
9	25.8	24.9	18.8	14.6	10.7	30.64	33.68	34.45	34.50	34.34
10	23.7	23.8	22.8	17.8	12.8	33.32	33.72	34.12	34.52	34.43
11	22.9	22.9	22.6	20.4	13.9	34.11	34.11	34.16	34.43	34.49
12	17.8	17.7	16.9	14.9	11.3	34.48	34.49	34.51	34.53	34.39
1	18.0	18.0	17.9	17.1	14.0	34.62	34.62	34.61	34.59	34.52
2	16.7	16.7	16.6	16.1	13.2	34.60	34.61	34.62	34.59	34.45
3	15.9	15.8	15.6	15.2	13.2	34.54	34.60	34.62	34.57	34.47

#### 1-5 調査結果（毎月の沿岸定線観測結果の詳細は関連資料として添付）

平成23年度の黒潮流路は、年間を通じて概ねN型基調で経過した。

黒潮流路は、平成23（2011）年2～4月にかけてB型からC型へと移行した。4月中旬にはB型からD型へ移行し、その後は5～9月までN型で推移した。9月末～10月中旬まで小蛇行の東進に伴い、一時的なB型となり、10月中旬からC型を経てN型となった。その後、11月～平成24（2012）年1月までN型が持続した。2月上旬に黒潮小蛇行が潮岬を通過し、B型へ移行した。2月下旬にC型となり、3月はC型流路が持続した。

潮岬沖の黒潮は、平成23（2011）年2～4月にかけて接岸傾向で推移し、4月中旬～5月中旬は離岸傾向で推移した。5月中旬～6月中旬まで接岸傾向で推移し、6月中旬に黒潮小蛇行の通過に伴ってやや離岸し、7月中旬まで離接岸を繰り返した。平成24（2012）年1月中旬までは、小規模な変動を伴いながらも接岸傾向が持続した。1月中旬～2月中旬にかけては離岸したが、3月上旬からは再び接岸傾向に戻った。

熊野灘沿岸の水温（表1-2，図1-2）は、春季は低水温傾向、夏季は平年並、秋季～冬季は概ね高水温傾向で経過した。

浜島定地水温（図1-3）は、冬季に顕著な高水温傾向が見られた他は、平年並～やや高めの中で変動を繰り返して経過した。

熊野灘沿岸の水温は、表層～水深300m層において4～6月はやや低め傾向で推移したが、6月の中層以下では高め傾向となった。7月の表層水温は平年並となり、中旬以降に昇温が進み、8月の表層水温はやや高め、下層では平年並となった。9月上旬は台風等の影響を受け、表層で低めの水温となった。9月下旬～10月上旬にかけては、断続的な緩い暖水波及が見られ広い範囲で昇温したが、概ねやや低め～平年並の水温であった。水深100m以下の層では、昇温が顕著となり、かなり高めとなった観測点もあった。11月にも小規模な暖水波及があつて昇温が進み、表層でやや高め、中層以下で高水温が観測された。その後、11月下旬から降温が進み、12月上旬には表層はやや低め、中層以下で低めとなった。1月に強い暖水波及が見られ、熊野灘は一気に昇温し、全層でかなり高めとなった。2月は1月の高水温の影響が残り、中旬は全体的にやや高めであったが、下旬には降温が進んだ。3月上旬には低めであったが、中旬に暖水波及があり、一時的に高めとなり、下旬には平年並みとなった。

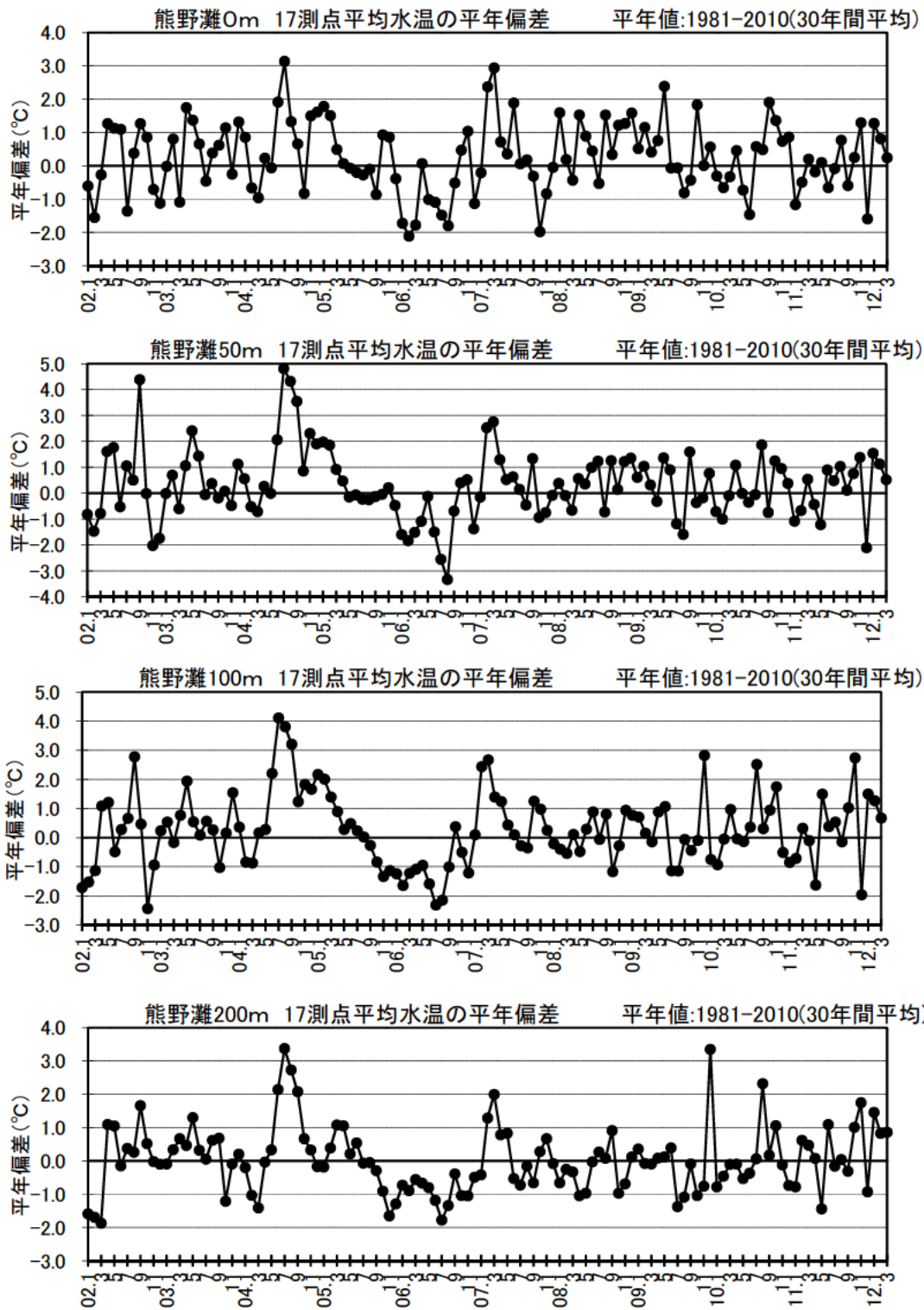


図 1-2 沿岸定線 17 測点平均水温の年間偏差

浜島の定地水温は、4月上旬は平年よりやや低め、4月中旬～5月下旬には平年並となり、6月はやや低めで推移した。7月上旬には昇温が進み、高めとなった。7月下旬には降温が始まり、平年並となった。8月上旬は平年並であったが、中旬には平年より2℃程度高め、下旬には再び平年並となった。9月上旬はやや低めとなったが、中旬に高め、下旬には平年並となった。10月上中旬は平年並、下旬にやや高めとなった。11月上旬～12月上旬は高め傾向が持続したが、12月中旬～1月上旬は平年並となった。1月中下旬は2℃程度高めであった。2月上旬まで高め傾向となり、中下旬には平年並となった。3月上旬に一時的な暖水波及により平年よりやや高めとなったが、3月中旬以降は平年並で経過した。

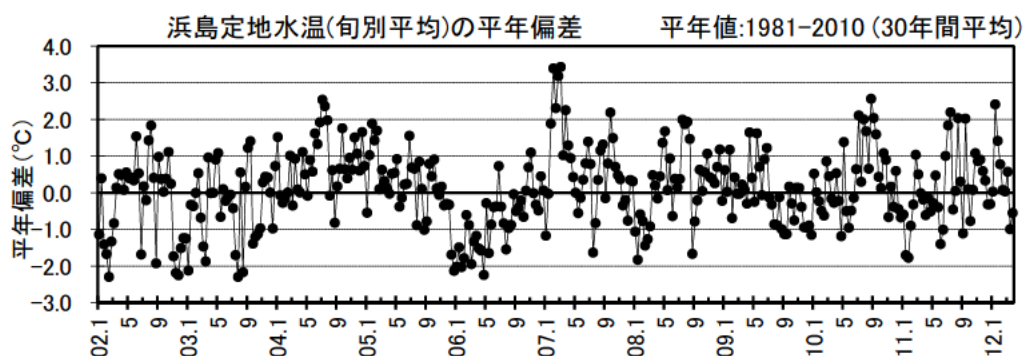


図 1-3 浜島定地水温の平年偏差 (旬平均)

## 2 漁場一斉調査 (モジャコ漁場一斉調査)

平成 23 年度は、4 月 9～10 日、4 月 17 日、5 月 7～8 日に調査を実施し、モジャコ情報第 1 報～第 3 報を発行した。関連資料としてモジャコ情報を添付したので、調査の詳細は省略する。

### 3 浅海定線調査漁場一斉調査

#### 3-1 調査船

あさま (79トン)

#### 3-2 観測定点

図 3-1 に示す 16 定点 (ト-セ-3)

#### 3-3 調査項目

- ・水温、塩分、DO、クロロフィル a (Sea-Bird 社製、SBE-911 plus)
- ・pH (ガラス電極法)
- ・COD (アルカリ性過マンガン酸カリウム-ヨウ素滴定法)
- ・NH<sub>4</sub>-N, NO<sub>2</sub>-N, NO<sub>3</sub>-N, PO<sub>4</sub>-P, (ブランルベ社製 TRAACS 2000)
- ・濁度 (HACH MODEEL 2100A TURBIDIMETER)
- ・プランクトン (ロングノルパックネット 海底上 1m から鉛直曳き)
- ・その他一般気象、海象

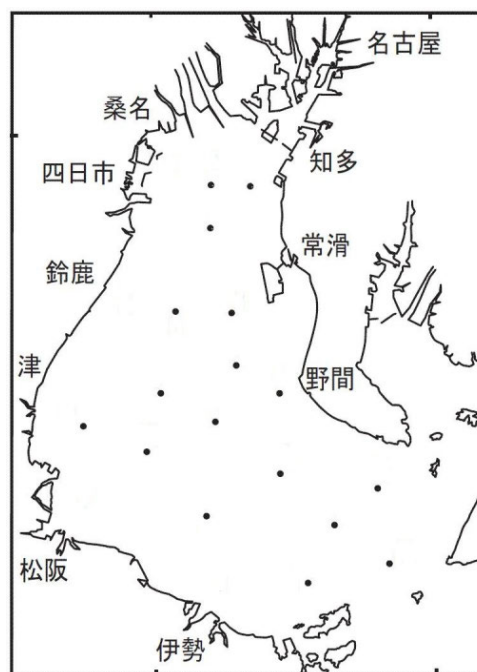


図 3-1. 浅海定線観測点

#### 3-4 実施概要

観測は月 1 回の頻度で原則として上旬に実施した。(表 3-1)。

表 3-1. 浅海定線調査実施概要

調査年月日	船名	観測点	欠測点数	調査員名
H23. 4.15	あさま	16	0	藤原・程川・松尾
5.15	〃	〃	〃	藤原・程川・松尾
6.15	〃	〃	〃	藤原・水野・松尾
7.15	〃	〃	〃	藤原・水野・松尾
8.15	〃	〃	〃	藤原・水野・松尾
9.15	〃	〃	〃	藤原・松尾
10.15	〃	〃	〃	藤原・水野・松尾
11.15	〃	〃	〃	藤原・水野・松尾
12.15	神島	〃	〃	藤原・松尾
H24. 1.15-16	あさま	〃	〃	藤原・程川・松尾
2.14-15	〃	〃	〃	藤原・中西・松尾
3.14	〃	〃	〃	藤原・中西・松尾



表 3-2. 浅海定線全測点平均水温・塩分・DO

年 月	水 温 (°C)			塩 分			DO (ppm)				
	0m	10m	B-1m	0m	10m	B-1m	0m	10m	B-1m		
H23.	4	12.3	11.8	12.1	31.18	32.00	33.07	9.4	9.1	7.2	
	5	19.0	15.5	14.4	24.70	31.91	32.94	9.6	8.0	4.8	
	6	20.3	17.6	16.3	23.17	30.92	32.60	10.0	6.3	3.8	
	7	26.1	19.0	17.7	23.55	32.14	33.14	6.4	6.2	2.3	
	8	29.3	24.9	21.9	25.07	30.73	32.65	5.6	4.7	1.5	
	9	25.5	24.9	24.1	21.17	30.97	32.30	6.3	4.7	2.8	
	10	22.3	23.0	23.0	29.38	31.07	32.97	4.7	4.6	3.4	
	11	20.4	20.9	21.6	29.94	31.28	32.84	6.0	5.9	3.3	
	12	13.0	13.6	14.2	31.64	32.35	32.77	9.2	8.6	8.2	
	H24.	1	9.6	9.6	10.4	32.30	32.65	32.91	6.7	6.8	6.6
		2	8.5	8.8	9.2	32.07	32.61	32.86	7.8	7.7	7.3
		3	9.6	9.8	10.3	30.81	31.74	32.61	9.3	9.0	7.7

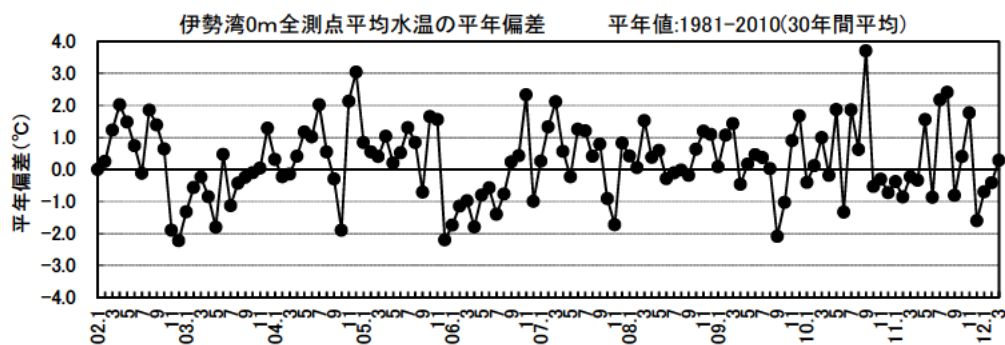
### 3-5 調査結果（毎月の浅海定線観測結果の詳細は関連資料として添付）

伊勢湾の水温は、表層では4月は平年よりやや低め、5月は平年より高めとなり、6月はやや低めとなった。7、8月は平年より高め、9月はやや低め、10月は平年並、11月は高めであった。12月は平年より低め、1、2月はやや低めであった。3月は平年並であった。底層では4月は平年並み、5、6月は平年よりもやや低めであった。7月は平年よりもやや低め、8～10月はやや高め、11月は高めであった。12～3月は平年よりもやや低めであった。

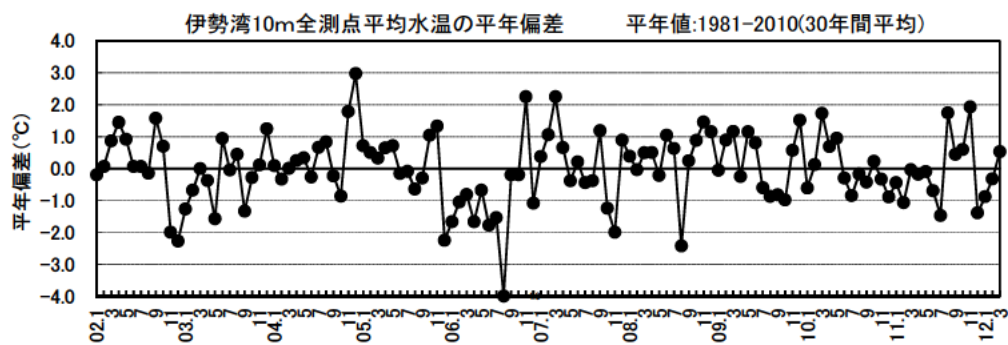
塩分は表層では、4月は平年より高め、5、6月は平年よりもかなり低めであった。7月は平年並、8月は平年よりやや高め、9月はかなり低め、10月はやや高め、11月はやや低めであった。12月は平年並、1月はやや高め、2月は平年並、3月はやや低めであった。底層では4～11月は平年並であった。12月は平年並、1月はやや高め、2月は平年並、3月は平年よりやや低めであった。

DO(溶存酸素)は表層では、4月は平年並、5月は平年よりもやや高め、6月は平年並であった。7月は平年よりもかなり低め、8、9月は低め、10月はかなり低め、11月は低め、底層では平年並みであった。12月は平年より高め、1、2月は低め、3月は平年並であった。底層では、4～6月は平年並で、6月の観測時には湾中央の底層で貧酸素水塊が形成されていた。7月は平年並、8月は平年よりやや低め、9、10月は平年並、11月はかなり低めであった。12月は平年よりやや高め、1～3月はやや低めであった。貧酸素水塊は12月の観測で消滅していた。

## 表層 (0 m)



## 中層 (10 m)



## 底層 (B-1 m)

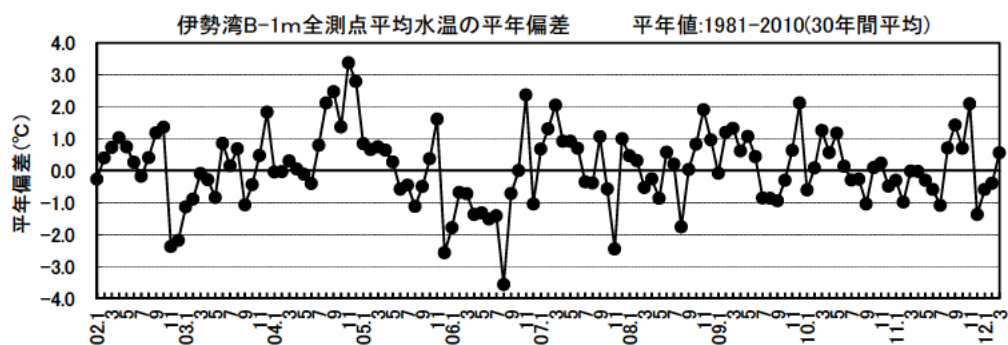


図 3-2. 浅海定線全測点平均水温の年間偏差

白子の定地水温は、4月は平年並みで経過し、5月上旬は平年より高め、中旬は平年よりかなり低めとなり、下旬は平年並であった。6月は平年並、7月は平年より高め、8～11月はやや高めであった。12月は上旬は平年より高め、12月中旬～1月上旬は平年並、1月中旬～3月はやや低めで経過した。

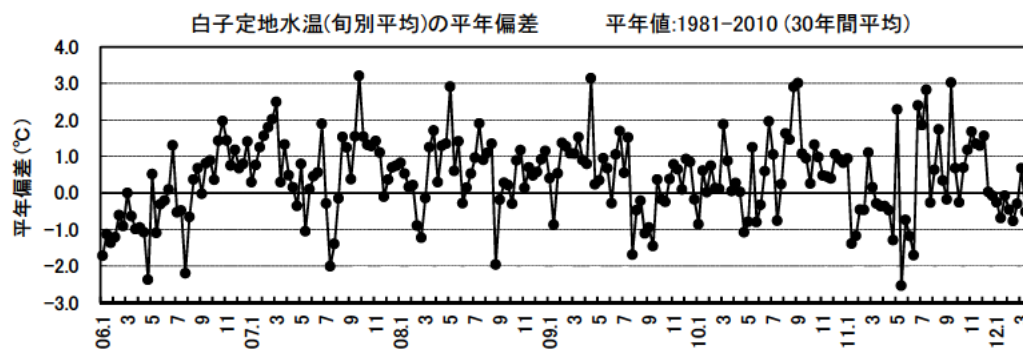


図 3-3. 白子定地水温の平年偏差 (旬平均)

## 4 . 漁況調査

### 4 - 1 調査方法

県下主要水揚港（白子・白塚・安乗・波切・片田・和具・贅浦・奈屋浦・錦・紀伊長島の10港）において収集した漁獲統計資料（漁業種類別，魚種別漁獲量）および生物測定調査で得た漁獲物の生物特性に関する情報をもとに，主要対象種6魚種（マイワシ，カタクチイワシ，ウルメイワシ，さば類，マアジ，スルメイカ）の本年度における漁況の特徴をとりまとめた。

#### 1 . マイワシ

（熊野灘海域）

2011年度の熊野灘における中型まき網主要4港（奈屋浦，贅浦，錦，紀伊長島）の総漁獲量は11,380トンで，前年（2,652トン）および過去10年平均（2,384トン）を大幅に上回った。漁獲は8,10月に集中し，2ヶ月で年間漁獲量の67%（7,663トン）を占めた。8,10月の漁獲主体は体長（被鱗体長，以下同じ）13～16cmの0歳魚で，1月以降は13～14cmの明け1歳魚も比較的多く漁獲された。なお，体長組成から，8,10,1月以降の群れはそれぞれ由来が異なると推定された。マイワシは，10月はウルメイワシ，1月以降はカタクチイワシと混獲されたが，いずれもほぼ同じ体長の魚同士が混じていた。

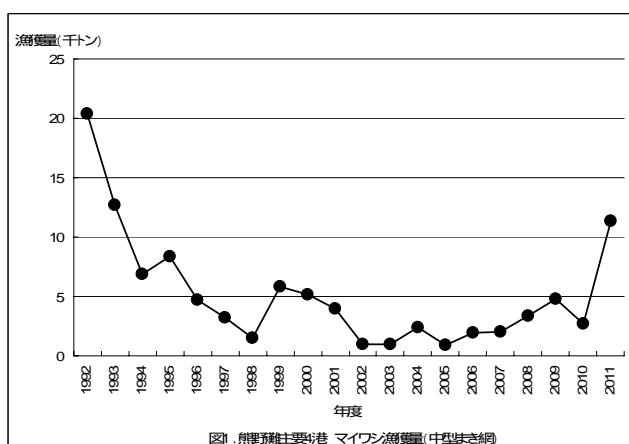


図1 熊野灘主要4港 マイワシ漁獲量(中型まき網)

0歳魚の加入について，6～8cmの幼魚が例年より早く4月に定置網でみられ，来遊と同時にまとまった漁獲となった。4月に加入した幼魚は6月には10～14cmに成長して定置網で好漁となり，同月中に例年より早くまき網の漁獲物中にも出現した。4月と同サイズの幼魚は例年通り6,7月にも出現しており，今年度は例年の加入に加え，より早くにまとまった加入が見られたことが特徴であった。

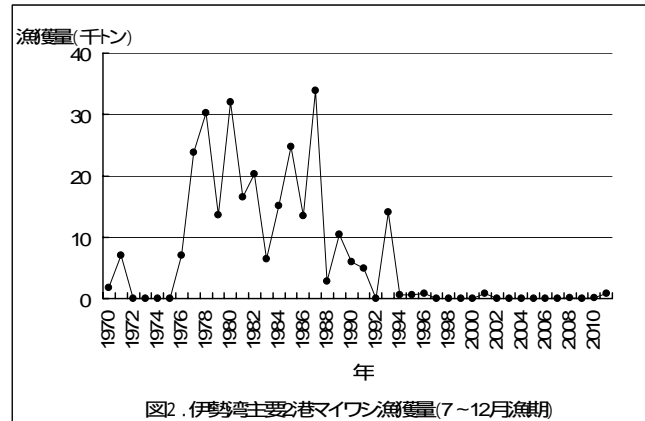
成熟，産卵について，2011年春季は4月まで卵が採集され，5月まで成熟度の高い個体がみられた。秋季には10,11月に，多量に伊勢湾で卵が採集された。同時期に伊勢湾では14～16cmの0歳魚のみ漁獲され，それらの成熟度は高かった。熊野灘では卵は採集されなかったものの0歳魚の一部は成熟し，1歳以上は未成熟であった。また2月以降 熊野灘では2歳以上に加えて明け1歳魚が成熟し，同時に卵や仔魚が採集された。今年度は2011年級群の成熟が顕著であったこと，前年と比べると産卵盛期は早まり，終了も早かったことが特徴であった。

マイワシの漁獲量は1990年代前半に匹敵する1万トン以上に達したが，漁獲主体はかつてのような成魚ではなく，近年と同様の0歳魚（2011年級群）であった。一方，卓越年級群とされている2010年級群は，0歳から明け2歳となる2012年春まで，まとまった来遊が見られなかった。この結果，マイワシ太平洋系群2010,2011年級群の資源評価と，それぞれの熊野灘での漁獲量が，ちょうど逆の傾向を示すことになった。資源評価に大きな影響を与える黒潮親潮移行域の幼魚調査と常磐房総海域のまき網漁業は，0歳魚の漁獲時期や体長組成が熊野灘と

は異なり、幼魚期の耳石日周輪解析では春生まれのみが出現することが明らかとなっている。熊野灘で主体となった0歳魚は、春季に加入していることから冬生まれと推定され、熊野灘と常磐房総海域の漁獲動向が一致しなかったことは、冬生まれと春生まれとは生残過程が独立していることを示唆する。なお、冬生まれ群は春生まれ群に比べて資源規模が小さいため、系群全体の評価結果には熊野灘の漁獲動向が反映されなかったと考えられる。

(伊勢湾海域)

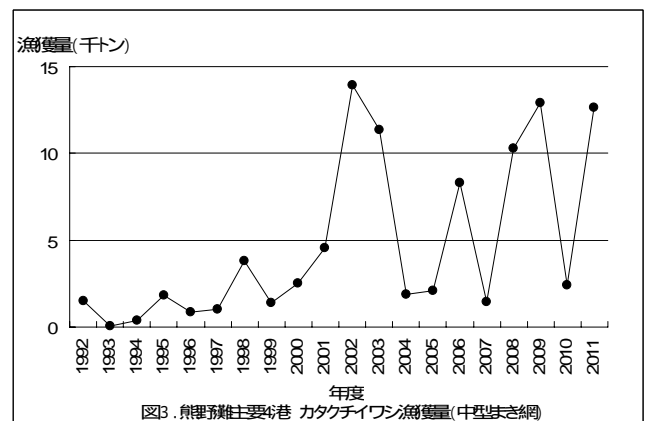
2011年7~12月の伊勢湾主要2港(白子,白塚)におけるバッチ網,船曳網による漁獲量は825トンで前年同期(164トン),過去10年平均(108トン)を上回った。今年は6月末からマイワシの漁獲が見られ,7,9,10月にまとまった水揚げがあった。伊勢湾でもマイワシは好漁となり,2001年以来の500トンを上回った。漁獲主体は13~16cmの0歳魚であった。



## 2. カタクチイワシ

(熊野灘沿岸海域)

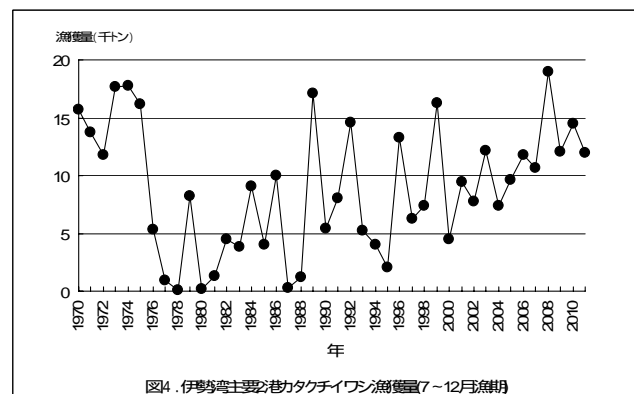
2011年度の熊野灘における中型まき網主要4港(奈屋浦,贅浦,錦,紀伊長島)の総漁獲量は12,633トンで,前年(2,388トン)および,過去10年平均(6,915トン)を上回り,2009年度並の高水準となった。春,冬の漁獲がほとんどで,4月と明け1~3月で全体の91%を占めた。漁獲主体は体長(被隣体長,以下同じ)13cm前後の2歳以上であった。



2011年は3月までの不漁から一転して4月に好漁となり,9月まで100トン程度の水揚げが持続した。また,2012年1月から大型成魚群がまとまって漁獲され,3月まで好漁が持続した。2012年に来遊した大型成魚群は例年に比べ成熟度が高く,熊野灘を産卵場として利用したことが示唆された。今年度は1月に強い暖水波及があり,厳冬期の水温が高めで推移したため,カタクチイワシの回遊,産卵に影響を与えた可能性も考えられる。

(伊勢湾海域)

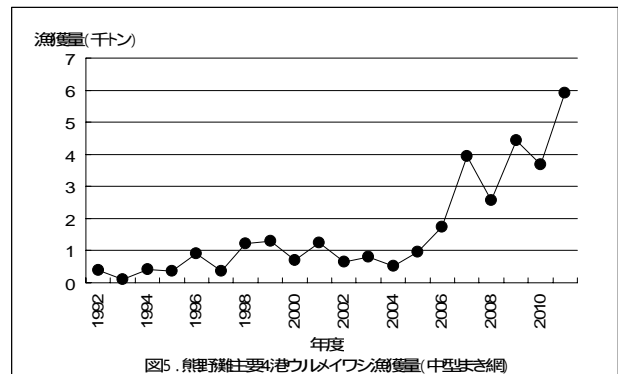
伊勢湾におけるバッチ網,船曳網によるイワシ漁は4月から始まり翌年1月まで続いた。2011年7~12月の伊勢湾主要2港(白子,白塚)における漁獲量は11,974トンで,前年(14,477トン)を下回り,過去10年平均(11,421トン)並であった。9月までは前年および過去



10年平均を上回る好漁だったが,10月以降の漁獲が著しく減少した。漁獲主体は,体長8~12cmの未成魚,成魚であった。2~5cmのシラス,カエリは8月を除き漁期中をとおして漁獲されたが,量は前年に比べ少なかった。

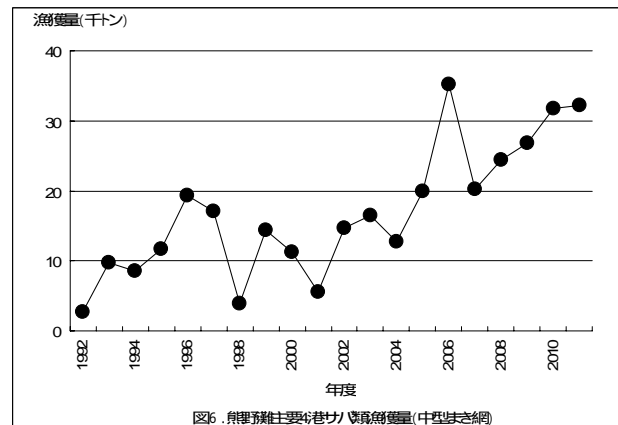
### 3. ウルメイワシ

2011年度の熊野灘における中型まき網主要4港(奈屋浦, 贄浦, 錦, 紀伊長島)の総漁獲量は6,100トンで, 前年(3,687トン), 過去10年平均(2,051トン)を上回った。前年同様, 夏に漁獲がほとんどなく, 10, 11月の短期間に年間の87%が漁獲された。漁獲主体は被鱗体長14~20cmの0, 1歳魚で, 21cm前後の1歳以上も混じった。2007年以降, ウルメイワシは高水準の漁獲が続くが, 2009年までは漁獲が8~10月に集中していたのに対し, 2010年以降, 漁獲の集中する季節が遅くなっているように見える。



### 4. さば類

2011年度の熊野灘における中型まき網主要4港(奈屋浦, 贄浦, 錦, 紀伊長島)の総漁獲量は32,204トンで前年(31,814トン)並の高水準となり, 過去10年平均(20,794トン)を上回った。奈屋浦市場の漁獲統計に基づくマサバとゴマサバの混獲比率は, 年度合計ではマサバが2.6%, ゴマサバが97.4%で, 例年同様, 漁獲の大半をゴマサバが占めた。



ゴマサバの漁獲量は30,503トンで前年(30,631トン)並であった。漁獲は, 5~8月まで2,000~5,000トンで推移し, 9~11月は1,000トン前後の不漁となった。12月は8,000トンを超え, さば類として1992年以来の月間最高漁獲量を記録した。また, 1, 2月も2,000トン以上の水揚げが継続した。漁獲主体は, 4月は体長(尾叉長, 以下同じ)30~37cmの2歳以上で, 生殖腺の発達が見られた。5~12月は29~34cmの2歳魚を中心に20~29cmの0歳魚, 33cm以上の3歳以上が混じった。1月以降は30~40cmの3歳以上が主体となり, 多くの個体が成熟していた。2, 3月には22~27cmの1歳魚が加わった。

0歳魚(2011年級群)の加入について, 2011年3月から定置網への来遊が見られ, 4月には顕著となって, いわし類を対象とするまき網の漁獲物中にも出現した。その後の成長および来遊も順調で, 12月には28cmモードとなり, 体長組成においても2歳魚の卓越年級群とともに明瞭な2峰を形成した。漁獲物の体長が小さくなることで示される0歳魚の波状的加入は, 漁獲量の急増した12月に確認された。また, 年明け2月以降にはさらに小型の1歳魚がまとまって漁獲されたことから, 2011年級群は前年より加入期間が長く, 由来の異なる複数の群れが加入に成功したと考えられる。なお, 太平洋系群の資源評価では比較的加入が良好とされている2010年級群は2歳となる2012年春までの間, 熊野灘ではほとんど見られなかった。

2011年度のマサバの漁獲量は1,702トンで, 前年(1,183トン)を上回った。2, 3月に年間漁獲量の80%が水

揚げされたが、ゴマサバに混入されることが多く、市場調査における混入率をもとに混入量を加算した。漁獲主体は34～39cmの3歳以上で、21cm前後の1歳魚も混じった。なお、マサバの0歳魚はゴマサバに混じって水揚げされるため伝票上は存在しないが、市場調査時における2011年3月～2012年3月の2011年級群のマサバ率は、定置網、まき網でそれぞれ4～80%、0～61%で、期間の合計では定置網、まき網それぞれ27%、7%であった。本年度は夏に定置網で、11月以降はまき網でマサバ率が高くなり、マサバ率およびその動向は2009年度とよく一致した。

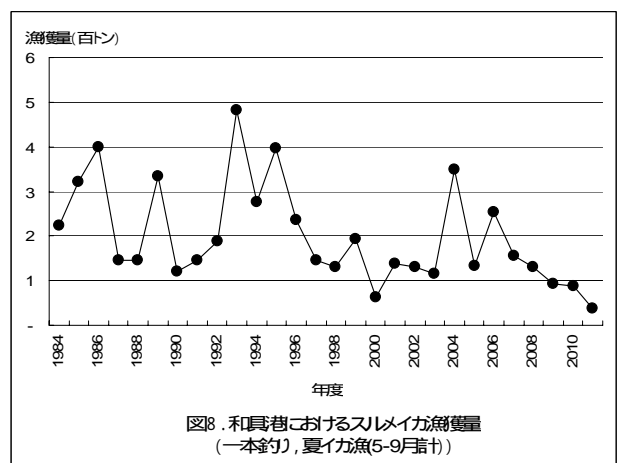
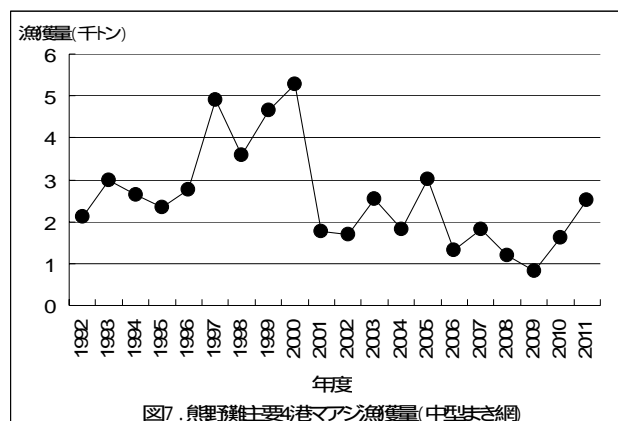
熊野灘のさば類は例年1、2月は漁獲が減少し、3～5月に生殖腺の発達した3歳以上の産卵親魚が漁獲される傾向にあるが、2011年度は1月から3歳以上の大型魚のまとまった漁獲がみられ、それらの生殖腺も発達していたことから、今年度は暖水波及等の影響によってゴマサバ、マサバの産卵群が早期に熊野灘へ来遊したものと考えられた。

### 5. マアジ

2011年度の熊野灘における中型まき網主要4港(奈屋浦、贅浦、錦、紀伊長島)の総漁獲量は2,582トンで、前年(1,608トン)、過去10年平均値(1,758トン)を上回った。9～11月に漁獲が集中し、全体の90%が漁獲された。漁獲主体は、尾叉長13～16cmの0歳魚であった。

### 6. スルメイカ

夏イカ漁のみ行う和具港では5月5日に解禁、8月11日に終漁した。2011年漁期の総漁獲量は37.9トンで、前年(88.7トン)を下回り、直近5年平均値(152.6トン)の62%であった。1日1隻あたりの漁獲量(CPUE)は5月で87kg、6月で146kg、7月で187kg、8月で51kgであった。前年の水準(5月で28kg、6月で228kg、7月で155kg、8月で237kg、9月で96kg)と比較すると、5月は前年を上回ったものの、8月に極端に不漁となり終漁した。



## 平成 23 年度「漁海況の特異現象」一覧

…「長期漁海況予報会議資料」より一部改変

### 【漁況と海洋生物】

1. 熊野灘で冬季カタクチイワシ不漁。主要 4 漁港の中型まき網では、12～1 月まで 49 トン（前年同期 2,772 トン、過去 10 年平均 1,793 トン）。例年常磐房総海域から南下する大型成魚群は 2 月まで来遊が見られず。残存資源が少ない 2009 年級が主体で、2010 年級がほとんどいない。4 月にはカタクチイワシが好漁。主要 4 漁港の中型まき網では、3 月までの不漁傾向から一転して、2,700 トンあまりの好漁。例年、漁獲量は 1,2 月をピークに減少する傾向にあるが、今年は全く異なっていた。漁獲主体は例年冬季に来遊する 12～14cm の大型成魚群。
2. 春季、伊勢湾でカタクチイワシ好漁。主要 2 漁港の船曳網、バッチ網では、5 月～翌年 1 月までの総漁獲量が 17,233 トン（前年 14,375 トン、過去 10 年平均 11,083 トン）。漁獲主体は 9～10cm の成魚で、6 月には 12～13cm の大型魚も混じった。2～6cm のシラス・カエリも 5 月以降順調に漁獲されている。
3. 熊野灘で 1～3 月にまき網不漁。主要 4 漁港の中型まき網では、カタクチイワシ（前年 8,489 トン／今年 1,241 トン）、マイワシ（2,253 トン／459 トン）、がいずれも前年を大きく下回る。例年どおりの冬季のゴマサバ不漁と合わせ、1～3 月はほとんど漁がない状態が続いた。
4. 冬季～春季、熊野灘で 1 月にマイワシ 1 歳魚（被鱗体長 16～17cm）が成熟し、2 歳以上は成熟していなかった。前年は 2 月に 2 歳以上と 1 歳魚（13～14cm）で成熟度の高い個体が出現した。4 月以降マイワシ 0 歳魚の加入が順調。熊野灘でははやくも 6 月に 12 cm 前後でまき網に漁獲されたほか、4～6 月の主要 5 漁港の定置網でも 19.6 トンと過去 10 年の平均(12.8 トン)を上回った。また、6 月末には伊勢湾で 13cm 前後で漁獲された。
5. 冬季～春季、熊野灘でゴマサバが好漁。5 月以降 2009 年級群を主体にまとまって来遊し、主要 4 漁港の中型まき網では、4～6 月には 8,112 トン(前年 6,499 トン)の好漁となった。定置協会による速報値によると、2010 年 10 月～2011 年 6 月には 13 定置の合計でゴマサバが 501 トン（前年 224 トン）サバ属幼魚が 321 トン（前年 159 トン）と、それぞれ前年を上回った。
6. 冬季～春季、熊野灘でマアジ不漁。2011 年 1～6 月の合計で 149 トンと、前年（398 トン）、同期 10 年平均（604 トン）を大きく下回った。主要 5 漁港の定置網では、4～6 月の合計で 61.2 トンと、前年（47.2 トン）を上回ったものの同期 10 年平均（163.6 トン）を大きく下回った。
7. 冬季～春季、熊野灘でクロマグロ好漁。定置協会による速報値によると、2010 年 10 月～2011 年 6 月には 13 定置の合計で 10.1 トン（前年 6.7 トン）と前年を上回った。



8. 冬季～春季，熊野灘の定置網でスルメイカ，ヤリイカ好漁。定置協会による速報値によると，2010年10月～2011年6月には13定置の合計でそれぞれ208トン，19.5トンと前年（94トン，3.4トン）を大きく上回った。
9. 12月下旬～1月中旬，伊勢湾北部の桑名市から鈴鹿市にかけて，全長1m以下のシュモクザメの目撃，座礁，混獲報告が3例あった。3個体中2個体はシロシュモクザメ。
10. 2010年12月20日，ムシフグが贅浦で混獲された。
11. 2010年12月24日，カタボシイワシが贅浦定置網で混獲された。
12. 2011年1月7日，スジアラが奈屋浦で混獲された。
13. 2011年1月14日午前6時頃，九鬼定置網に5m程度のメガマウスが混獲された。
14. 2011年2月23日，ホッケが贅浦で混獲された。
15. 今漁期のイカナゴ漁は3月11日に解禁し，5月26日に終漁となった。漁獲量は平年並みであったが，漁獲金額は平年の60%程度に留まった。
16. トリガイが鈴鹿沖で豊漁。
17. 三重県定置漁業協会による，平成22定置年度速報値（2010年10月～2011年5月）において，ブリ・ワラサが好漁。ブリは一昨年度並みの約12万尾（前年度約23万尾，一昨年度約12万尾），ワラサも一昨年度並みとなる約8万5千尾（前年度約13万尾，一昨年度約8万7千尾）。イナダ銘柄は，低調で推移している。なお，7月に入り，5kg前後のワラサの漁獲が続く。7月中旬までで約2万尾を超える。
18. 2011年4～5月の熊野灘で，緑色の繊維状粘着物質が大量発生，まき網などに付着する。5月16～17日に実施された調査船あさまの観測では，船上から赤潮の発生や懸濁物の浮遊は確認されなかったが，大王埼沖～勝浦沖の広範囲において，クロロフィルのピークが水深20m層付近に観測されるとともに，ヌタ状のプランクトン試料がプランクトンネット（目合い335 $\mu$ m）の鉛直曳きにより採集された。ヌタ状物質は，ほとんど珪藻の*Thalassiosira diporocyclus*（タラシオシラ・ディポロシクラス）によって形成されていた。
19. 春季，熊野灘でカツオ漁が不調。勝浦（和歌山）でも平年の10分の1の水揚げであった。その後，5月1日に尾鷲で3トンの水揚げがあるまで不漁は続いた。
20. 2010年5月に贅浦の定置網にミズクラゲ，ハナガサクラゲなどのクラゲが大量入網。
21. 2010年3月11日，ニジハダカ，オオセビレハダカが奈屋浦まき網で混獲。
22. 2011年4月22日，5月6日，オオクチイワシが奈屋浦まき網で混獲。

23. 2011年3月11日、ホタルイカが贄浦まき網で、4月22日には贄浦まき網および奈屋浦まき網で混獲。
24. 2011年5月6日、ナミトゲスミクイウオが奈屋浦まき網で混獲。
25. 2011年7月4日、ウスエイが奈屋浦まき網で混獲。
26. 2011年7月11日、ヤリマンボウが贄浦まき網で混獲。
27. 2011年7月、片田、和具の定置網で例年よりも長くワラサの入網が続く。
28. 夏季、伊勢湾でマイワシ好漁。2011年8～11月の伊勢湾主要2港（白子、白塚）におけるバッチ網、船曳網による漁獲量は625トンで前年同期（163トン）、過去10年平均（101トン）を上回った。漁獲主体は13～16cmの0歳魚であった。
29. 夏季、熊野灘でマイワシ好漁。2010年8～11月の熊野灘主要4港（奈屋浦、贄浦、錦、紀伊長島）における中型まき網による漁獲量は9,245トンで、前年同期（1,715トン）、同期10年平均（1,457トン）を大幅に上回った。特に8、10月が好漁で、8月の漁獲主体は体長12～16cm（被鱗体長、以下同じ）、10月は14～16cmのそれぞれ0歳魚であった。
30. 夏季、熊野灘でウルメイワシ好漁。2010年8～11月までの熊野灘主要4港（奈屋浦、贄浦、錦、紀伊長島）の中型まき網による漁獲量は5,830トンで、前年同期（3,242トン）、過去10年平均（1,740トン）を大幅に上回り、この4ヶ月間だけで1992年以来の年間合計においても最高値を更新した。漁獲主体は被鱗体長13～20cmの当歳魚であった。
31. 夏季、熊野灘でマアジ好漁。主要4漁港の中型まき網では8～10月までで1,981トンと、前年同期（1,078トン）および同期10年平均（1,409トン）を上回った。漁獲主体は被鱗体長12～15cmの当歳魚。
32. 夏季、熊野灘でゴマサバ不漁。2011年8～11月における熊野灘主要4港（奈屋浦、贄浦、錦、紀伊長島）の中型まき網によるサバ類漁獲量は4,940トンで、前年同期（15,913トン）、過去10年平均（9,680トン）を下回った。奈屋浦市場の漁獲統計による混獲比はゴマサバが96-100%を占めた。漁獲主体は体長29～34cm（尾叉長、以下同じ）の2歳魚と21～29cmの0歳魚で、35cm以上の3歳以上も混じった。
33. 7～11月、奈屋浦のまき網でスルメイカ不漁。まき網の漁獲量は3トンと前年同期間（74トン）、同期10年平均（50トン）大きく下回る。
34. 2011年11月後半、贄浦、奈屋浦などの大型定置網でコショウダイが大漁。
35. 2011年7月4日、ウスエイが奈屋浦まき網で混獲。
36. 2011年7月11日、ヤリマンボウが贄浦まき網で混獲。

37. 2011年10月27日、波切定置にイタチザメ（全長86cm）が混入
38. 九鬼定置に巨大カンパチが入網。最大で1.7m, 59kg。入網したカンパチは、40kg以上が3尾、20kg台が21尾。同時入網のブリも20kg台の大型。（ブリは、ブリとヒラマサのハイブリッドのようにみえた）
39. 冬季、熊野灘まき網（奈屋浦）でサバ大漁。2012年1月27日～2月2日までの1週間で約850トン。
40. 2012年2月3日早田大敷でハリセンボンが大漁入網。約2週間後の17日に10kg前後のブリが約5千尾漁獲された。

#### 【海況と気象など】

41. 2月の伊勢湾観測では、透明度が全域で高く、ほとんどの測点で10m以上の透明度が観測された。
42. 白子の定置水温は1月下旬から2月上旬にかけて低水温傾向にあり、2000年以降、最も低い水温を記録した日が数日あった。
43. 熊野灘では、2月上旬に黒潮小蛇行の東進に伴い、沿岸域に暖水波及があるまで、1ヶ月以上13～14℃の単調な海況が続いた。
44. 2011年3月11日の東日本大震災の津波で、熊野灘では魚類養殖を中心に、伊勢湾ではノリ養殖を中心に多大な被害を受けた。
45. 2011年5月16～17日の熊野灘観測において、熊野灘南部沿岸で中層湧昇が起こっており、Stns.14, 15, 17などで非常に低い水温が観測された。
46. 2011年9月3～5日、台風12号が四国から日本海へ通過。熊野、和歌山、奈良などで洪水が発生。9月6～7日の熊野灘観測では、流木などの漂流ゴミが大量に見られ、観測した塩分はかなり低めであった。
47. 2011年11月8～9日の熊野灘観測で、中底層で高水温が観測される。特に南部で顕著。表層水温で見ると黒潮北縁が33°30'付近に達しており、黒潮系暖水の影響が非常に強かったと考えられる。
48. 2012年1月に熊野灘に南からの強い暖水波及があり、熊野灘沿岸部が一気に昇温。平年よりかなり高めの水温になり、約1ヶ月間高水温が続いた。ビンナガなどが好漁となった模様。

# 沿岸定線観測結果 (2011-4月)

## 三重県水産研究所

調査海域 熊野灘  
 調査年月日 2011年4月6-7日  
 調査船 あさま (79トン)  
 調査員 岡田 誠・中瀬 優

### 調査結果

黒潮域を除く調査時の表面水温は 14.4~19.1°C、50m 水温は 14.2~16.9°C、100m では 14.1~15.2°C、200m では 11.1~12.2°Cの範囲にあった。熊野灘沿岸の表面水温は、Stns 23、26、27 ではやや高め、他では低め~平年並みで、Stn 1 では1965年の観測開始以来、過去2番目に低い水温であった。50mでは低め~やや高め、100mと200mでは、やや低め~平年並みであった。

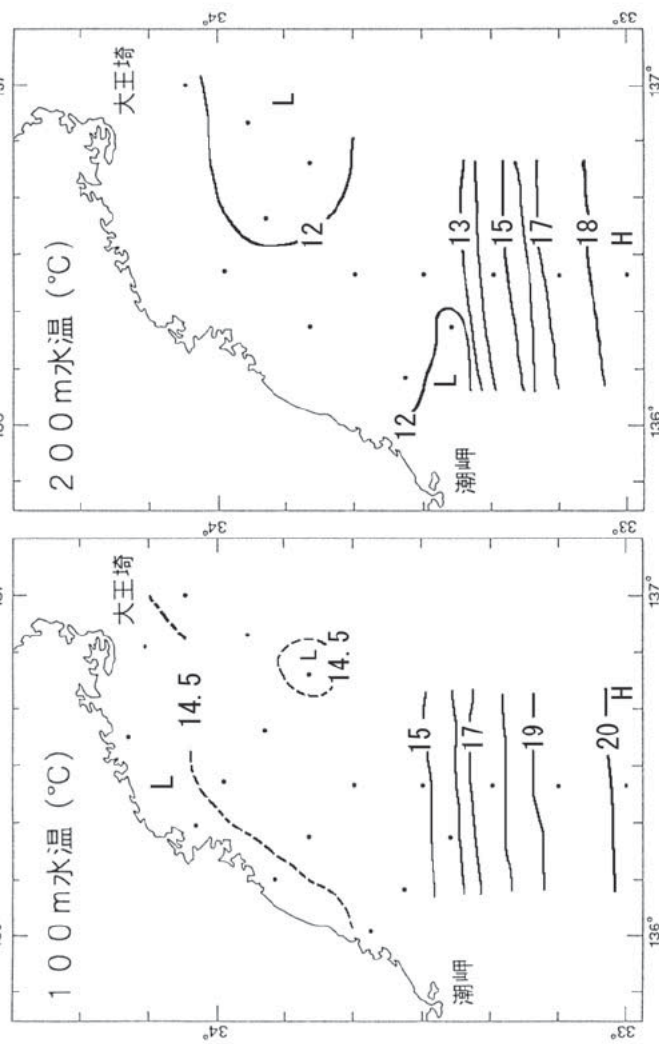
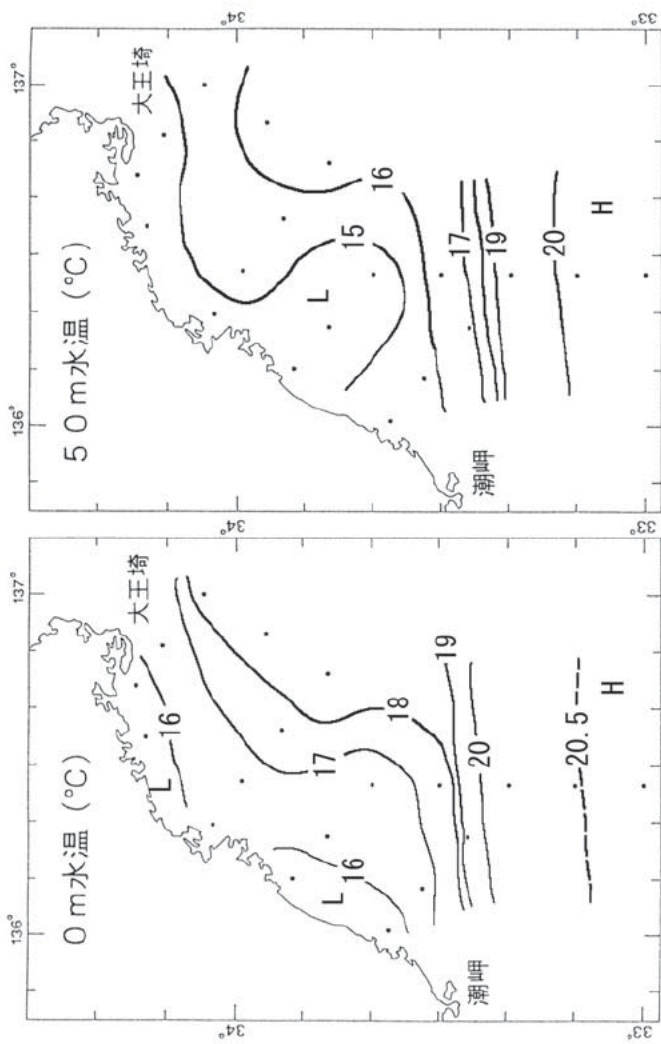
黒潮域を除く表層の塩分は 34.37~34.79、20mでは 34.57~34.77の範囲にあり、表層の塩分は平年並み~やや高め、20mの塩分は平年並みであった。

4月6日観測時の黒潮北縁は 33°15' N 付近にあり、同 00' ~20' では東向きに3ノット前後の強い流れが観測された。黒潮本流の表層水温は20°C台であった。

熊野灘沖に南東からの暖水流入がある  
 熊野灘沖に南東からの暖水流入があると見られ、大王崎沖の観測点 Stns 26~27間では、1ノット以上の西向流が観測された。

観測時の熊野灘沿岸では、クロロフィル濃度が高く、透明度が低くなっており、植物プランクトンのブルームが起こっていたと考えられた。

- =====  
 ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル  
 CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus  
 SBE43 DO sensor  
 Seapoint Chlorophyll Fluorometer  
 ・ 流向流速計  
 ADCP : RD 社製 300kHz  
 =====



沿岸定線図

沿岸定線観測結果 (平成23年4月分)

調査員:岡田 誠・中瀬 優・松尾 剛平

測点			1		5		6		8		9		11		12		
年	月	日	11/04/06		11/04/07		11/04/07		11/04/07		11/04/07		11/04/07		11/04/06		
時	刻		08:53		12:10		11:15		10:45		09:53		09:18		10:44		
			-08:59		-12:21		-11:33		-10:51		-09:57		-09:28		-11:23		
緯	度	(N)	34° 13.19		33° 52.90		33° 58.94		34° 03.63		33° 51.74		33° 46.66		33° 40.27		
経	度	(E)	136° 34.80		136° 36.33		136° 26.94		136° 19.27		136° 09.81		136° 17.00		136° 26.32		
水	深		98m		108m		633m		114m		93m		1485m		2063m		
傾	角	/ 透明度	25 / 9.0		26 / 9.0		19 / 14.0		25 / 12.0		13 / 16.0		10 / 14.0		16 / 21.0		
風	う	ね	E 3		SSW 4		S 3		S 2		S 3		SW 3		SE 3		
気	温		S 1		SSW 1		S 1		S 1		S 1		S 1		SE 1		
天	気		13.4		17.7		17.3		17.5		14.3		14.8		14.6		
雲	形	・ 雲量	B		B		BC		BC		BC		C		B		
風	向	( 風力 )	E ( 1 )		SSW ( 4 )		S ( 3 )		S ( 2 )		S ( 1 )		SW ( 1 )		SE ( 2 )		
気	圧	(hPa)	1028.1		1026.4		1027.0		1027.0		1027.4		1027.5		1027.7		
流	向	10m	196	0.3	212	0.2	33	0.2	4	0.3	126	0.6	208	0.5	269	0.8	
		20m	198	0.1	208	0.3	54	0.3	33	0.3	144	0.7	225	0.5	264	0.8	
		30m	211	0.3	218	0.3	32	0.5	47	0.1	154	0.8	272	0.4	267	0.8	
		40m	251	0.2	259	0.4	25	0.5	178	0.6	143	0.9	246	0.2	260	0.8	
		50m	224	0.2	212	0.3	26	0.5	119	0.2	131	3.7	217	0.3	232	0.7	
水	温	0m	14.39	34.622	17.38	34.700	16.69	34.689	16.10	34.689	15.82	34.690	16.27	34.669	16.21	34.690	
		10m	14.25	34.616	16.75	34.690	16.38	34.686	15.70	34.673	15.55	34.680	16.19	34.670	15.47	34.660	
		20m	14.22	34.613	16.50	34.690	16.26	34.685	15.45	34.664	15.23	34.661	15.92	34.678	15.42	34.660	
		30m	14.21	34.613	16.29	34.689	15.87	34.667	15.01	34.639	14.92	34.636	15.47	34.677	15.13	34.655	
		50m	14.21	34.615	15.70	34.635	15.85	34.674	14.50	34.603	14.77	34.621	14.85	34.621	14.70	34.645	
		75m	14.17	34.612	15.10	34.620	15.14	34.648	14.48	34.609	14.23	34.587	14.67	34.641	14.39	34.620	
		100m			14.69	34.637	14.60	34.612	14.15	34.591			14.62	34.643	14.33	34.612	
		125m			14.36	34.573	14.39	34.625					14.49	34.628	14.21	34.604	
		150m			13.74	34.532	13.68	34.526					14.10	34.569	13.59	34.531	
		175m			12.98	34.483	12.87	34.490					13.09	34.483	12.57	34.473	
		200m			11.93	34.425	12.21	34.451					12.33	34.446	11.79	34.429	
		250m			10.52	34.361	10.95	34.379					11.11	34.394	10.76	34.370	
		300m			9.26	34.318	9.62	34.332					9.65	34.328	9.61	34.332	
		400m					7.73	34.274							7.67	34.271	
		500m					6.62	34.267							6.65	34.263	
600m					5.48	34.284							5.31	34.290			
700m													4.56	34.329			
800m													4.04	34.365			
900m													3.71	34.394			
1000m													3.43	34.419			
D	O	クロロフィル	0m	8.740	1.65	8.440	1.33	7.770	0.29	8.290	0.50	8.400	0.52	7.560	0.50	7.590	0.23
			10m	8.380	2.59	7.910	4.57	7.750	0.79	8.430	1.27	8.420	1.76	7.540	0.96	7.630	0.56
			20m	8.140	5.23	7.740	2.94	7.600	1.01	8.160	3.42	8.210	1.80	7.660	0.97	7.590	0.76
			30m	8.160	3.84	7.740	1.60	7.490	0.99	7.930	3.89	7.850	1.00	7.740	0.92	7.640	0.83
			50m	8.310	4.07	7.220	0.76	7.540	0.90	7.870	0.32	7.780	1.29	7.510	0.32	7.680	0.69
			75m	8.300	5.64	7.400	1.39	7.690	0.62	7.800	0.18	6.990	0.87	7.740	0.22	7.470	0.35
			100m			7.570	0.18	7.210	0.25	6.940	0.46			7.710	0.38	7.440	0.27
			125m			6.460	0.19	7.530	0.11					7.670	0.16	7.420	0.17
			150m			6.220	0.11	6.130	0.05					6.600	0.08	6.140	0.07
			175m			5.540	0.08	5.660	0.07					5.400	0.06	5.580	0.07
			200m			5.040	0.06	5.330	0.07					5.290	0.05	5.140	0.05
			250m			4.720	0.05	4.910	0.05					4.900	0.05	4.730	0.05
			300m			4.300	0.05	4.350	0.06					4.440	0.06	4.400	0.05
			400m					3.750	0.05							3.730	0.05
			500m					3.250	0.05							3.290	0.05
600m					2.730	0.05							2.640	0.05			
700m													2.280	0.05			
800m													2.110	0.05			
900m													2.050	0.05			
1000m													2.040	0.05			

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成23年4月分)

調査員:岡田 誠・中瀬 優・松尾 剛平

測点			13		14		15		17		20		22		23		
年	月	日	11/04/06		11/04/06		11/04/06		11/04/07		11/04/06		11/04/07		11/04/07		
時	刻		12:41		15:45		16:28		08:25		08:25		15:34		14:29		
			-12:52		-15:57		-16:39		-08:30		-08:30		-15:41		-15:05		
緯	度	(N)	33° 19.77		33° 26.18		33° 32.71		33° 37.89		34° 14.69		34° 10.70		34° 04.50		
経	度	(E)	136° 26.34		136° 17.14		136° 08.02		136° 00.70		136° 43.40		136° 50.90		136° 59.81		
水	深		2015m		1940m		1443m		105m		59m		131m		1382m		
傾	角	/ 透 明 度	20 / 18.0		31 / 14.0		42 / 14.0		10 / 7.0		20 / 12.0		59 / 10.0		51 / 10.0		
風	ね	浪	ESE 4		SSW 4		SSW 4		S 3		N 3		SSW 4		SSW 4		
う	ね	り	E 3		E 2		S 2		S 2		S 1		SSW 2		SSW 2		
気	温		15.7		16.9		16.6		14.3		12.7		15.9		19.4		
天	気		B		B		B		O		B		B		B		
雲	形	・ 雲 量							CU SC 10				CU 1		CU 2		
風	向	( 風 力 )	ENE( 2)		SSW( 4)		SSW( 3)		-( 0)		N( 2)		SSW( 5)		SSW( 4)		
気	圧	(hPa)	1027.3		1026.0		1025.6		1027.6		1027.9		1024.7		1025.5		
流	向	10m	73	3.2	75	1.3	141	0.3	275	0.4	125	0.0	75	1.0	345	0.2	
		20m	73	3.2	69	0.8	237	0.3	265	0.5	178	0.1	83	1.0	340	0.3	
		30m	73	3.1	55	0.7	221	0.6	288	0.4	121	0.2	95	0.8	305	0.1	
		40m	74	2.9	43	0.6	214	0.6	288	0.4	164	0.1	65	0.7	352	0.5	
		50m	75	2.8	62	0.6	211	0.7	290	0.4	167	0.1	214	1.1	343	0.7	
水	温	0m	20.50	34.794	19.18	34.758	16.62	34.696	15.10	34.401	14.52	34.366	16.56	34.689	18.10	34.739	
		10m	20.08	34.774	18.59	34.745	16.47	34.707	15.21	34.489	14.49	34.636	16.54	34.691	17.77	34.734	
		20m	20.00	34.772	17.59	34.696	16.17	34.695	15.40	34.568	14.47	34.634	15.98	34.676	17.42	34.714	
		30m	19.92	34.770	17.44	34.696	15.54	34.671	15.44	34.626	14.37	34.622	15.78	34.669	16.52	34.641	
		50m	19.91	34.768	16.90	34.662	15.02	34.649	15.08	34.654	14.27	34.606	14.83	34.625	15.11	34.620	
		75m	18.46	34.690	16.14	34.613	14.72	34.624	14.91	34.640			14.52	34.625	14.64	34.622	
		100m	17.42	34.655	15.24	34.560	14.65	34.643	14.47	34.599			14.31	34.610	14.49	34.625	
		125m	16.34	34.537	14.69	34.630	14.35	34.602							14.44	34.626	
		150m	15.14	34.485	14.06	34.568	13.66	34.543							14.23	34.604	
		175m	14.56	34.492	12.45	34.458	12.91	34.489							13.15	34.505	
		200m	14.21	34.526	11.15	34.390	12.22	34.450							12.26	34.453	
		250m	11.29	34.399	9.81	34.333	10.83	34.379							11.04	34.390	
		300m	9.68	34.329	9.38	34.317	9.66	34.329							10.19	34.352	
		400m													7.99	34.283	
		500m													6.51	34.267	
600m													5.72	34.280			
700m													4.77	34.318			
800m													4.08	34.361			
900m													3.64	34.396			
1000m													3.34	34.429			
D	O	クロロフィル	0m	7.210	0.33	7.430	0.60	7.790	0.75	9.330	3.74	8.980	1.29	8.050	1.04	7.850	0.93
			10m	7.250	0.58	7.780	2.50	7.820	1.18	8.970	3.85	8.290	3.22	8.050	2.10	7.580	0.73
			20m	7.240	1.09	7.220	1.32	7.800	1.29	8.640	3.07	8.280	3.61	7.840	1.57	7.090	0.63
			30m	7.210	1.29	7.220	0.81	7.750	1.47	8.370	1.86	8.270	5.03	7.640	1.49	6.520	0.71
			50m	7.200	1.69	7.080	0.63	7.580	0.65	8.080	0.64	8.370	3.22	7.400	0.74	7.110	0.49
			75m	6.700	0.19	6.670	0.21	7.290	0.33	7.910	3.49			7.510	0.43	7.440	0.37
			100m	6.190	0.09	6.320	0.11	7.670	0.26	7.230	0.77			7.400	0.26	7.480	0.29
			125m	6.680	0.13	6.240	0.27	7.100	0.14							7.580	0.32
			150m	6.990	0.16	7.120	0.16	6.430	0.11							7.480	0.15
			175m	6.150	0.06	5.430	0.06	5.700	0.09							5.920	0.06
			200m	5.760	0.06	4.870	0.05	5.360	0.08							5.390	0.05
			250m	4.800	0.05	4.450	0.05	4.750	0.06							4.870	0.05
			300m	4.420	0.05	4.310	0.05	4.380	0.05							4.580	0.05
			400m													3.830	0.05
			500m													3.220	0.05
600m													2.820	0.05			
700m													2.370	0.05			
800m													2.130	0.05			
900m													2.020	0.05			
1000m													2.040	0.05			

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成23年4月分)

調査員:岡田 誠・中瀬 優・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30	
年	月	日	11/04/07		11/04/07		11/04/06		11/04/06		11/04/06	
時	刻		13:44		13:03		11:58		13:26		14:08	
			-13:55		-13:13		-12:08		-13:37		-14:19	
緯	度	(N)	33° 55.59		33° 46.81		33° 30.00		33° 10.20		33° 00.48	
経	度	(E)	136° 52.76		136° 45.81		136° 26.24		136° 26.28		136° 26.26	
水	深		1042m		1921m		2063m		2180m			
色			6		4		3		3		3	
傾	角 / 透	明	36 / 9.0		35 / 12.0		10 / 19.0		35 / 23.0		41 / 24.0	
風	浪		SSW 4		SSW 4		ESE 3		E 4		E 4	
う	ね		SSW 1		SSW 2		ESE 1		E 3		E 2	
気	温		19.7		18.7		15.2		16.2		16.2	
天	気		B		B		B		B		B	
雲	形	・ 雲	CU 2		CU 1				CU 1		CU 2	
風	向 ( 風	力 )	SSW( 4)		SSW( 4)		ESE( 1)		-( 0)		E( 1)	
気	压	(hPa)	1026.0		1026.4		1027.4		1027.1		1026.8	
流	速	10m	262	0.8	240	1.0	54	1.0	73	2.7	84	2.9
		20m	265	1.0	230	0.9	56	0.8	73	2.8	84	2.7
		30m	268	0.9	205	0.9	56	0.8	72	2.9	83	2.8
		40m	237	0.9	202	1.1	66	0.8	74	2.8	84	2.8
		50m	214	0.8	216	1.0	89	0.8	76	2.9	79	2.7
(度)	(Kt)											
水	温	0m	18.59	34.741	18.73	34.748	17.84	34.694	20.49	34.802	20.86	34.801
		10m	18.44	34.736	18.57	34.741	17.58	34.702	20.22	34.791	20.42	34.784
		20m	18.32	34.735	17.92	34.733	17.41	34.710	20.19	34.791	20.40	34.783
		30m	18.13	34.730	17.72	34.721	17.09	34.710	20.18	34.791	20.38	34.784
		50m	16.89	34.667	16.42	34.619	16.52	34.686	20.17	34.791	20.35	34.787
		75m	16.16	34.609	15.25	34.573	14.73	34.583	20.09	34.791	20.31	34.790
		100m	14.74	34.538	14.13	34.523	14.62	34.627	19.73	34.789	20.30	34.791
		125m	13.83	34.516	13.08	34.482	14.07	34.566	19.01	34.711	20.30	34.791
		150m	13.27	34.491	12.59	34.458	13.45	34.522	18.49	34.686	19.98	34.821
		175m	12.37	34.449	11.72	34.421	12.78	34.484	17.84	34.658	19.29	34.761
		200m	11.39	34.404	11.09	34.392	12.07	34.449	17.25	34.663	18.66	34.700
		250m	10.28	34.359	10.27	34.355	10.69	34.380	14.78	34.562	17.47	34.684
		300m	9.02	34.308	8.87	34.297	9.66	34.337	14.33	34.545	15.49	34.612
		400m										
500m												
600m												
700m												
800m												
900m												
1000m												
D	O	0m	7.960	1.19	7.580	0.46	7.380	0.35	7.140	0.21	7.080	0.20
		10m	8.010	4.20	7.530	1.69	7.410	0.63	7.160	1.01	7.090	0.40
		20m	7.650	4.92	7.520	2.62	7.470	1.02	7.150	0.96	7.070	0.57
		30m	7.250	1.44	6.460	2.53	7.550	1.41	7.080	1.45	7.070	0.74
		50m	6.950	0.61	6.600	0.56	7.460	1.38	7.060	1.03	7.050	0.89
		75m	6.850	0.69	5.780	0.06	6.520	0.24	7.010	0.68	7.070	0.85
		100m	6.050	0.11	5.610	0.05	7.330	0.25	6.740	0.30	7.070	0.84
		125m	5.380	0.05	5.240	0.05	6.510	0.09	6.850	0.19	7.070	2.21
		150m	5.360	0.05	5.170	0.05	6.020	0.07	6.570	0.11	6.930	0.12
		175m	5.160	0.05	5.070	0.08	5.700	0.06	6.520	0.14	6.940	0.17
		200m	4.810	0.05	4.890	0.05	5.340	0.05	6.080	0.06	7.070	0.18
		250m	4.620	0.05	4.560	0.05	4.760	0.05	5.610	0.04	6.020	0.05
		300m	4.220	0.05	4.200	0.05	4.390	0.05	5.470	0.04	5.830	0.04
		400m										
500m												
600m												
700m												
800m												
900m												
1000m												

注)緯度、経度は世界測地系による。

# 沿岸定線観測結果 (2011-5月)

## 三重県水産研究所

調査海域 熊野灘  
 調査年月日 2011年5月16-17日  
 調査船 あさま (79トン)  
 調査員 丸山 拓也・中瀬 優

### 調査結果

黒潮域を除く調査時の表面水温は 17.9~21.0°C、50m 水温は 14.4~19.1°C、100m では 11.3~17.2°C、200m では 9.7~11.2°Cの範囲にあった。熊野灘沿岸の表面水温は、Stns 11、13、14、15、17、28 では低め~やや低め、他では平年並み~やや高めで、Stns 15、28 では 1995 年の観測開始以来、過去 2 番目に低い水温であった。50m と 100m ではかなり低め~平年並みで、Stns 14、15 では 50m 層、100m 層の両方で 1995 年の観測開始以来、Stn 8 では 100m 層で 1966 年の観測開始以来、それぞれ最低値を更新した。200m では、かなり低め~やや低めで、Stn 14 では過去最低値を更新した。

黒潮域を除く表面の塩分は 31.70~34.59、20m では 34.44~34.66 の範囲にあり、表面の塩分は低め~やや高めで、Stn 1 では 1966 年の観測開始以来、過去 2 番目に低い塩分であった。20m の塩分は平年並みであった。

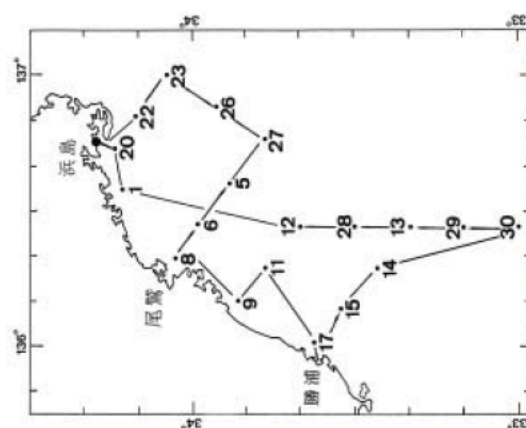
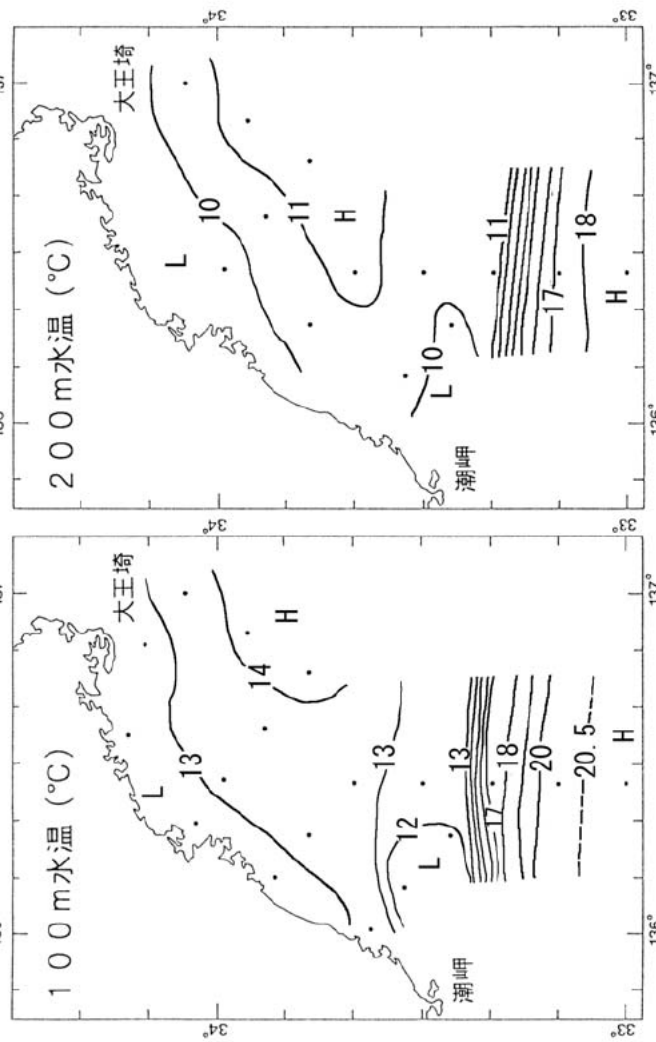
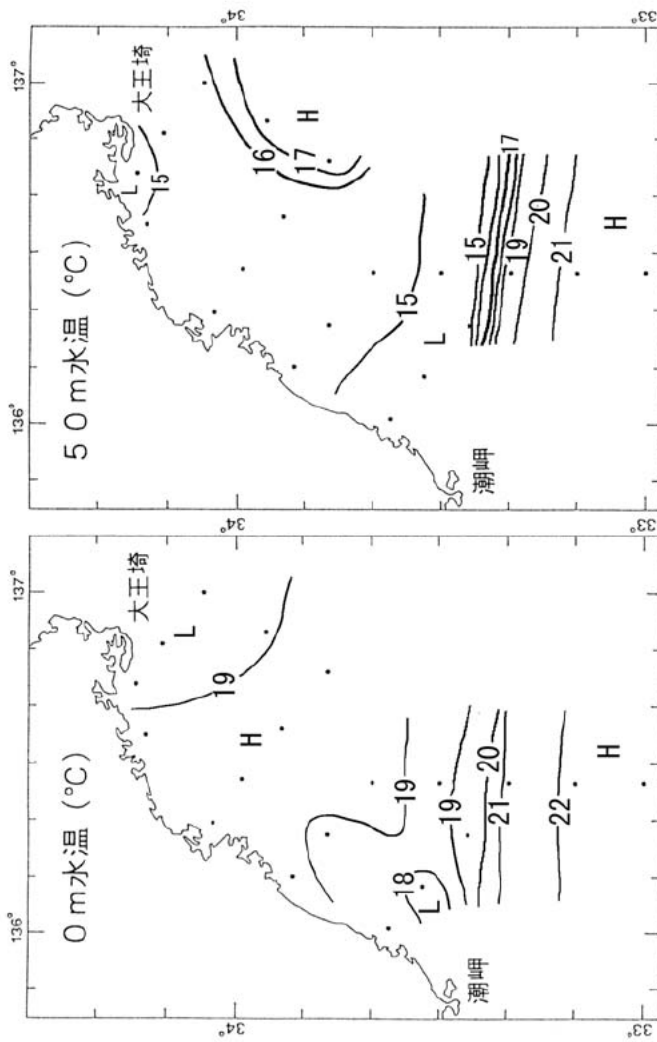
5月17日観測時の黒潮北縁は 33°10' N 付近にあり、同 00~20' では東向きに 4ノット前後の強い流れが観測された。黒潮本流の表面水温は 22°C 台であった。

Stns 14、15、17 では、表層から 200m 層にかけて平年よりも 1~4°C 低めの水温が観測されており、中層湧昇が起きているとみられる。

Stn 14 以北の観測点では水深 20~30m 層に水温躍層がみられ、非常に高いクロロフィル濃度が観測された。

- =====  
 ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル  
 CTD : Seabird 社製 SBE-9plus  
 SBE43 DO sensor  
 Seapoint Chlorophyll Fluorometer

- ・ 流向流速計  
 ADCP : RD 社製 300kHz  
 =====



沿岸定線図



沿岸定線観測結果 (平成23年5月分)

調査員:丸山 拓也・中瀬 優・松尾 剛平

測点			1		5		6		8		9		11		12		
年	月	日	11/05/17		11/05/16		11/05/16		11/05/16		11/05/16		11/05/16		11/05/17		
時	刻		16:28		12:42		13:28		14:15		15:30		15:58		14:05		
			-16:38		-12:52		-13:52		-14:19		-15:34		-16:08		-14:42		
緯	度	(N)	34° 13.03		33° 52.83		33° 59.03		34° 03.70		33° 51.70		33° 46.70		33° 40.22		
経	度	(E)	136° 34.79		136° 36.34		136° 26.81		136° 19.29		136° 09.82		136° 17.05		136° 26.31		
水	深		103m		1969m		616m		113m		94m		1542m		2066m		
水	色		5		3		4		4		4		4		3		
傾	角 / 透	明	0 / 7.0		23 / 14.0		32 / 15.0		42 / 11.0		0 / 13.0		42 / 14.0		26 / 16.0		
風	浪		NNE 3		SSE 3		S 3		SSE 3		S 3		S 3		SSW 3		
う	ね		SW 1		SSE 1		S 1		SSE 1		S 1		S 1		SSW 1		
気	温		19.6		21.0		20.7		20.5		20.4		20.8		19.9		
天	気		C		BC		BC		BC		BC		C		BC		
雲	形	・ 雲	CU SC 8		CI 5		AC 7		CU SC 7		CU SC 7		CU SC 8		CU SC 7		
風	向 ( 風	力 )	NNE( 2)		SSE( 3)		S( 3)		SSE( 2)		S( 2)		S( 3)		SSW( 3)		
気	圧	(hPa)	1009.5		1015.2		1014.7		1014.2		1013.9		1013.6		1009.9		
流	向	10m	293	0.3	44	0.8	49	0.4	54	0.6	67	0.7	350	0.7	123	0.3	
		20m	292	0.3	92	0.9	54	0.1	45	0.7	55	0.4	338	0.6	139	0.4	
		30m	187	0.2	114	1.0	48	0.2	4	0.9	70	0.3	260	0.7	189	0.3	
		40m	213	0.4	122	1.0	60	0.4	15	0.9	73	0.2	295	0.7	169	0.3	
		50m	196	0.2	138	0.8	55	0.4	28	0.9	65	0.4	304	0.7	173	0.2	
水	温	0m	19.07	31.696	19.50	34.484	19.44	34.369	19.43	33.958	19.24	34.496	18.69	34.378	19.19	34.562	
		10m	18.70	32.631	18.55	34.522	18.32	34.428	18.43	34.089	18.36	34.480	18.38	34.424	18.76	34.592	
		20m	17.87	34.447	17.85	34.586	17.02	34.635	17.94	34.465	18.15	34.517	18.00	34.650	17.44	34.659	
		30m	16.92	34.501	16.59	34.612	16.19	34.593	17.44	34.454	17.26	34.549	17.11	34.650	16.26	34.605	
		50m	15.07	34.578	15.29	34.580	15.31	34.579	15.74	34.569	15.64	34.595	15.46	34.588	15.22	34.582	
		75m	13.67	34.525	14.45	34.574	14.31	34.553	14.20	34.561	14.19	34.535	14.05	34.522	14.41	34.557	
		100m			13.82	34.545	13.51	34.522	12.22	34.453			12.99	34.477	13.88	34.541	
		125m			13.10	34.501	12.70	34.490					12.15	34.442	13.12	34.492	
		150m			12.40	34.463	11.60	34.426					11.59	34.420	12.50	34.460	
		175m			11.61	34.422	10.74	34.389					11.04	34.395	11.79	34.428	
		200m			10.77	34.383	9.94	34.351					10.48	34.373	11.23	34.403	
		250m			9.37	34.326	9.17	34.324					9.33	34.320	9.75	34.340	
		300m			8.62	34.300	8.51	34.300					8.08	34.283	8.96	34.306	
		400m					6.96	34.270							7.17	34.267	
		500m					6.17	34.254							5.63	34.254	
600m					5.34	34.288							4.89	34.302			
700m													4.27	34.348			
800m													3.84	34.381			
900m													3.50	34.415			
1000m													3.33	34.430			
D	O	クロロフィル	0m	8.680	1.69	7.820	0.15	7.940	0.20	7.880	0.31	7.790	0.24	7.690	0.25	7.640	0.19
			10m	8.450	1.81	7.830	0.23	8.150	0.31	8.090	0.61	7.970	0.32	7.710	0.50	7.710	0.34
			20m	8.280	2.89	8.070	0.78	7.850	0.97	8.310	1.17	8.340	0.87	8.260	1.64	7.660	13.92
			30m	7.190	1.63	7.800	14.43	7.150	6.78	8.250	2.63	8.610	2.17	6.860	7.51	6.810	0.58
			50m	6.640	0.26	6.820	0.31	6.740	0.12	6.630	4.58	6.710	0.31	5.940	0.14	6.220	0.11
			75m	5.930	0.10	6.610	0.09	5.490	0.05	6.370	0.17	5.810	0.06	5.580	0.06	6.100	0.06
			100m			6.410	0.09	5.700	0.05	5.430	0.06			5.230	0.06	6.150	0.06
			125m			5.810	0.07	5.290	0.05					4.980	0.06	5.520	0.05
			150m			5.440	0.09	4.780	0.05					4.960	0.06	5.300	0.05
			175m			5.090	0.07	4.590	0.05					4.850	0.06	5.040	0.05
			200m			4.690	0.07	4.350	0.07					4.660	0.07	4.830	0.06
			250m			4.290	0.07	4.220	0.06					4.310	0.06	4.430	0.05
			300m			4.050	0.07	4.000	0.06					3.880	0.06	4.210	0.05
			400m					3.410	0.05							3.540	0.05
			500m					3.140	0.06							2.880	0.05
600m					2.630	0.06							2.440	0.05			
700m													2.180	0.06			
800m													2.070	0.06			
900m													2.070	0.06			
1000m													2.060	0.06			

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成23年5月分)

調査員:丸山 拓也・中瀬 優・松尾 剛平

測点			13		14		15		17		20		22		23			
年	月	日	11/05/17		11/05/17		11/05/17		11/05/16		11/05/16		11/05/16		11/05/16			
時	刻		12:23		09:28		08:44		16:58		08:40		09:10		09:55			
			-12:44		-09:41		-08:54		-17:02		-08:46		-09:20		-10:29			
緯	度	(N)	33° 19.79		33° 26.20		33° 32.67		33° 37.87		34° 14.75		34° 10.71		34° 04.49			
経	度	(E)	136° 26.21		136° 17.04		136° 08.02		136° 00.69		136° 43.46		136° 50.82		136° 59.79			
水	深		2013m		1946m		1446m		105m		57m		128m		1382m			
水	色		3		4		4		4		6		5		4			
傾	角 / 透	明	53 / 18.0		29 / 12.0		30 / 8.0		29 / 11.0		9 / 9.0		0 / 14.0		16 / 15.0			
風	浪		SW 4		SW 4		SW 4		SSW 3		S 3		S 3		S 4			
う	ね		SW 2		SW 2		SW 2		SSW 1		S 1		S 1		S 1			
気	温		19.9		20.3		19.6		19.9		20.1		20.2		20.9			
天	気		C		BC		C		C		B		BC		BC			
雲	形	・ 雲	CU SC 8		CU SC 7		CU SC 8		CU SC 8		CI 4		CI 5		CI 3			
風	向 ( 風	力 )	SW( 3)		SW( 3)		SW( 2)		SSW( 3)		ENE( 2)		SSW( 1)		SW( 3)			
気	圧	(hPa)	1011.1		1011.1		1011.3		1013.4		1017.2		1017.3		1017.2			
流	向	10m	96	3.9	82	1.3	286	0.8	134	0.8	116	0.2	276	0.6	235	0.6		
		20m	96	4.1	84	1.3	284	0.6	158	0.6	99	0.1	335	0.8	230	0.6		
		30m	97	4.1	92	1.3	302	0.4	142	0.7	124	0.2	355	0.9	235	0.4		
		40m	99	3.9	92	1.2	291	0.2	178	0.7	125	0.3	22	0.8	194	0.1		
		50m	99	3.9	93	1.0	320	0.1	275	0.7	143	0.3	24	0.8	180	0.3		
水	温	( )	(PSU)	0m	21.02	34.583	19.22	34.593	17.90	34.336	18.79	34.455	18.08	33.034	18.35	32.519	18.82	34.533
				10m	20.92	34.583	19.07	34.591	17.74	34.350	17.93	34.496	17.96	34.185	18.59	34.531	18.45	34.541
				20m	20.57	34.575	18.05	34.574	16.26	34.477	16.63	34.616	17.24	34.435	17.84	34.635	18.31	34.634
				30m	20.06	34.570	16.25	34.588	15.51	34.561	16.13	34.613	16.25	34.555	16.80	34.618	17.90	34.650
				50m	19.14	34.601	14.39	34.532	14.51	34.542	14.98	34.584	14.54	34.548	15.46	34.567	15.99	34.586
				75m	18.24	34.611	12.95	34.480	12.39	34.455	13.56	34.512			13.75	34.512	15.00	34.564
				100m	17.23	34.625	11.26	34.406	11.83	34.433	13.17	34.497			12.61	34.471	13.68	34.518
				125m	15.01	34.570	10.43	34.365	11.29	34.402					12.03	34.442	12.73	34.469
				150m	14.49	34.539	10.25	34.358	10.81	34.380							11.89	34.432
				175m	12.04	34.437	9.94	34.341	10.40	34.358							11.04	34.393
				200m	10.14	34.359	9.74	34.333	10.14	34.347							10.26	34.358
				250m	9.43	34.329	9.40	34.320	9.76	34.334							9.36	34.321
				300m	8.82	34.305	9.02	34.307	9.18	34.316							8.40	34.290
				400m													6.84	34.263
				500m													5.67	34.272
600m													4.86	34.293				
700m													4.32	34.341				
800m													4.01	34.366				
900m													3.73	34.393				
1000m													3.38	34.426				
D	O	(mg/l)	(μg/l)	0m	7.180	0.13	7.880	0.31	9.010	0.65	7.890	0.62	8.190	0.69	7.870	0.38	7.750	0.19
				10m	7.180	0.22	7.860	0.88	9.450	1.57	8.420	1.21	8.000	2.12	7.840	0.39	7.850	0.34
				20m	7.160	0.47	8.220	7.26	6.510	21.33	6.990	4.68	7.610	3.08	7.740	9.63	7.520	1.68
				30m	7.170	0.71	5.950	1.23	6.100	0.76	6.700	0.61	6.750	0.71	6.590	1.00	7.230	7.32
				50m	6.470	0.45	5.950	0.40	6.140	0.60	6.580	0.17	6.120	0.17	6.590	0.28	6.730	0.96
				75m	6.280	0.16	5.620	0.11	5.360	0.05	5.750	0.06			5.970	0.25	6.700	0.13
				100m	5.960	0.07	4.920	0.06	5.180	0.05	5.490	0.08			5.510	0.06	5.820	0.05
				125m	5.560	0.05	4.670	0.05	4.980	0.05					5.160	0.06	5.360	0.05
				150m	5.430	0.08	4.570	0.05	4.780	0.06							5.040	0.05
				175m	4.990	0.07	4.470	0.05	4.670	0.05							4.770	0.05
				200m	4.520	0.05	4.400	0.05	4.560	0.06							4.620	0.05
				250m	4.280	0.05	4.280	0.05	4.400	0.05							4.310	0.05
				300m	4.090	0.05	4.170	0.05	4.220	0.05							3.990	0.05
				400m													3.400	0.05
				500m													2.830	0.05
600m													2.430	0.05				
700m													2.230	0.05				
800m													2.120	0.05				
900m													2.060	0.05				
1000m													2.060	0.05				

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成23年5月分)

調査員:丸山 拓也・中瀬 優・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30			
年	月	日	11/05/16		11/05/16		11/05/17		11/05/17		11/05/17			
時	刻		11:08		11:53		13:20		11:41		11:00			
			-11:18		-12:03		-13:30		-11:52		-11:10			
緯	度	(N)	33° 55.59		33° 46.75		33° 30.03		33° 10.21		33° 00.37			
経	度	(E)	136° 52.74		136° 45.77		136° 26.28		136° 26.27		136° 26.32			
水	深		1040m		1910m		2066m		2246m					
色			4		4		3		2		3			
傾	角 / 透	明	17 / 14.0		18 / 12.0		40 / 17.0		50 / 24.0		42 / 18.0			
風	浪		S 3		S 1		SW 4		SSW 4		SW 4			
う	ね		S 1		S 1		SW 2		SSW 2		SW 2			
気	温		20.1		20.3		19.7		20.1		20.6			
天	気		BC		BC		BC		C		BC			
雲	形	・ 雲	CI 5		CI 7		CU SC 8		CU SC 8		CU SC 7			
風	向 ( 風	力 )	S( 2)		S( 3)		SW( 4)		SSW( 4)		SW( 4)			
気	压	(hPa)	1016.7		1015.8		1010.5		1011.6		1011.8			
流	向	10m	216	0.5	326	0.6	263	1.0	98	4.0	95	3.0		
		20m	229	0.2	340	0.5	270	1.1	98	4.1	94	2.8		
		30m	203	0.2	227	0.6	249	1.2	99	4.0	94	2.7		
		40m	139	0.2	112	0.7	257	1.1	97	4.2	96	2.7		
		50m	122	0.4	179	0.8	242	1.2	97	4.0	95	2.7		
(度)	(Kt)													
水	温	( )	(PSU)	0m	18.99	34.560	19.08	34.559	18.94	34.557	22.26	34.709	22.17	34.656
				10m	18.25	34.581	18.24	34.548	18.73	34.564	22.25	34.709	22.16	34.657
				20m	18.18	34.607	18.17	34.553	16.87	34.583	22.22	34.709	22.14	34.660
				30m	18.11	34.617	18.07	34.562	15.87	34.583	22.22	34.711	21.66	34.764
				50m	17.28	34.649	17.24	34.628	14.83	34.575	21.70	34.779	21.28	34.772
				75m	15.49	34.587	14.64	34.572	14.15	34.557	20.89	34.727	20.84	34.766
				100m	14.19	34.544	14.08	34.552	12.87	34.476	20.37	34.799	20.69	34.837
				125m	13.03	34.485	13.27	34.500	12.17	34.444	19.80	34.767	20.17	34.805
				150m	12.54	34.461	12.54	34.459	11.44	34.415	18.63	34.689	19.77	34.812
				175m	11.96	34.432	11.79	34.427	10.73	34.379	18.21	34.676	18.95	34.756
				200m	11.19	34.398	11.18	34.398	10.28	34.357	17.32	34.658	18.45	34.747
				250m	9.43	34.317	9.85	34.342	9.75	34.336	14.58	34.552	17.37	34.720
				300m	8.71	34.302	8.27	34.287	9.22	34.317	12.37	34.446	16.26	34.662
				400m										
500m														
600m														
700m														
800m														
900m														
1000m														
D	O	(mg/l)	(μg/l)	0m	7.770	0.16	7.640	0.19	7.810	0.23	6.940	0.09	6.970	0.12
				10m	7.790	2.30	7.780	0.50	8.350	0.67	6.950	0.12	6.980	0.17
				20m	7.750	3.51	7.790	0.74	6.360	5.86	6.930	0.15	6.950	0.44
				30m	7.550	3.62	7.720	1.61	6.080	0.21	6.930	0.19	6.550	0.81
				50m	6.280	0.73	6.630	1.96	6.300	0.08	6.800	0.81	6.450	0.50
				75m	6.440	0.25	6.340	0.09	6.690	0.05	6.330	0.40	6.410	0.25
				100m	6.000	0.05	6.260	0.06	5.440	0.05	6.570	0.09	6.720	0.12
				125m	5.470	0.05	5.580	0.05	5.140	0.05	6.440	0.07	6.590	0.07
				150m	5.330	0.05	5.240	0.05	5.010	0.05	6.140	0.05	6.670	0.05
				175m	5.070	0.05	4.970	0.05	4.780	0.06	6.120	0.06	6.280	0.04
				200m	4.790	0.05	4.830	0.05	4.600	0.05	5.910	0.04	6.170	0.05
				250m	4.370	0.05	4.470	0.05	4.410	0.05	5.910	0.04	6.120	0.04
				300m	4.080	0.05	3.940	0.05	4.230	0.05	5.110	0.04	6.010	0.04
				400m										
500m														
600m														
700m														
800m														
900m														
1000m														

注)緯度、経度は世界測地系による。

# 沿岸定線観測結果 (2011-6月)

## 三重県水産研究所

調査海域 熊野灘  
 調査年月日 2011年6月6-7日  
 調査船 あさま (79トン)  
 調査員 中瀬 優

### 調査結果

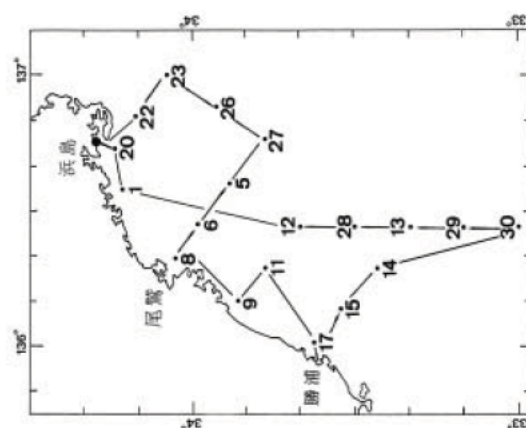
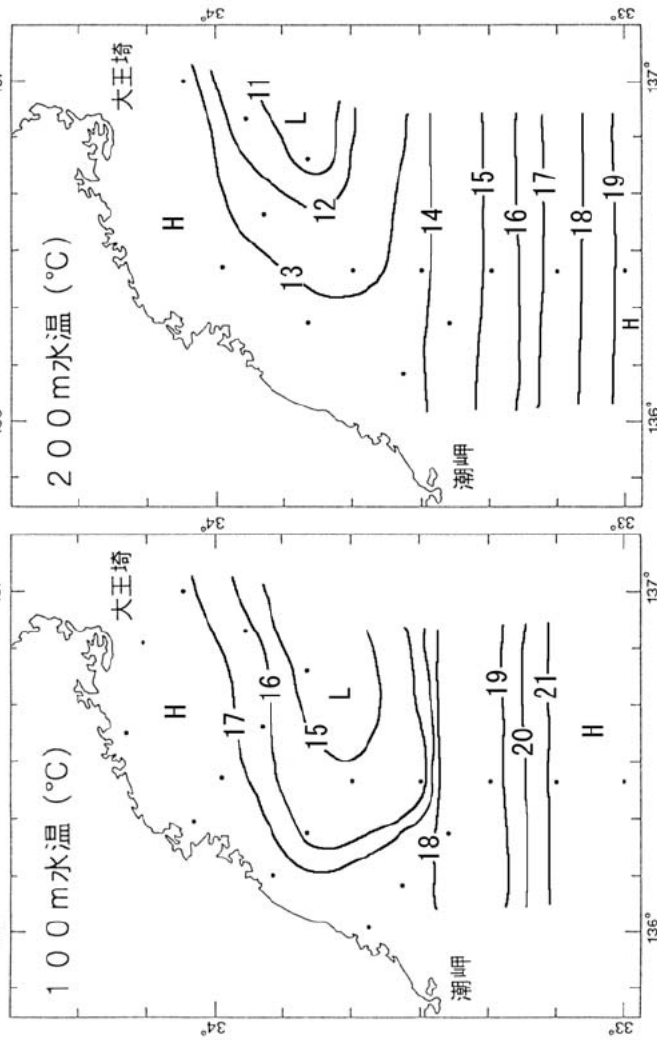
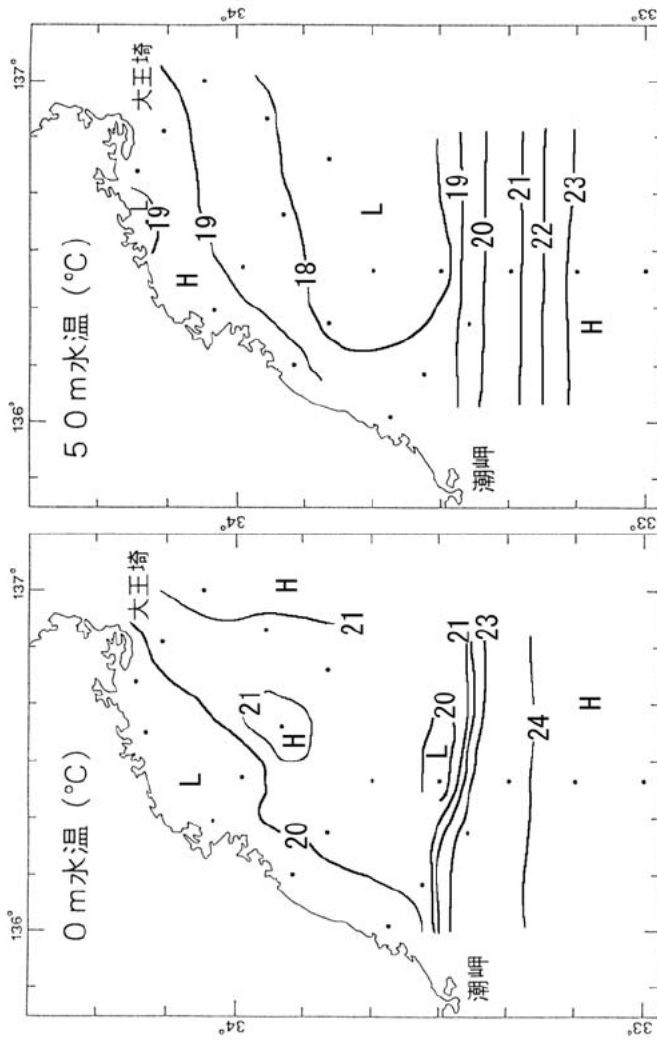
黒潮域を除く調査時の表面水温は 19.0~23.1°C、50m 水温は 17.1~19.8°C、100m では 14.1~18.1°C、200m では 10.7~14.2°Cの範囲にあった。熊野灘沿岸の表面水温は、概ね低め~平年並みで、Stns 8、9 では1966年の観測開始以来、2番目に低い水温であった。50m ではやや低め~高めで、Stn 20 では1966年の観測開始以来、2番目に高い水温であった。100m では、低め~かなり高めで、Stns 6、8 では1966年の観測開始以来、Stn 17 では1995年の観測開始以来の最高値であった。200m では、やや低め~高めで、Stns 6、11 では1966年の観測開始以来の最高値であった。

黒潮域を除く表層の塩分は 31.93~34.59、20m では 33.95~34.68 の範囲にあり、表層の塩分は低め~平年並みで、Stns 6、9 では1966年の観測開始以来の過去最低値であった。20mの塩分は概ね平年並みであったが、Stn 22 では1972年の観測開始以来の最高値であった。

6月6日観測時の黒潮北縁は 33°20' N 付近にあり、同 05~25' では真向きに3ノット前後の強い流れが観測された。黒潮本流の表面水温は 24°C 前後であった。

観測時の熊野灘北部沿岸の表層は、塩分の薄い冷水に覆われていたが、20m以下の層には塩分の濃い暖水が広がっていたとみられる。

- ===== 使用観測機器 =====
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
- CTD : Seabird 社製 SBE-9plus
- SBE43 DO sensor
- Seapoint Chlorophyll Fluorometer
- ・ 流向流速計
- ADCP : RD 社製 300kHz
- =====



沿岸定線図

沿岸定線観測結果 (平成23年6月分)

調査員: 中瀬 優・松尾 剛平

測点			1		5		6		8		9		11		12	
年 月 日	11/06/06		11/06/07		11/06/07		11/06/07		11/06/07		11/06/07		11/06/07		11/06/06	
時 刻	08:58		12:45		11:46		11:17		10:29		09:55		11:01			
	-09:03		-12:55		-12:13		-11:22		-10:33		-10:05		-11:45			
緯 度 (N)	34 ° 13.18		33 ° 52.92		33 ° 58.97		34 ° 03.66		33 ° 51.70		33 ° 46.69		33 ° 40.21			
経 度 (E)	136 ° 34.80		136 ° 36.34		136 ° 26.82		136 ° 19.27		136 ° 09.75		136 ° 17.10		136 ° 26.35			
水深	96m		1886m		624m		113m		92m		1529m		2063m			
透明度	15		4		7		7		14		4		3			
傾角 / 透明度	21 / 8.0		35 / 18.0		25 / 13.0		31 / 12.0		16 / 8.0		36 / 15.0		0 / 17.0			
風 浪	NW 2		SE 3		S 2		S 2		WNW 3		NW 3		SSW 3			
うね	SW 1		SSE 1		S 1		S 1		S 1		S 1		S 1			
気 温	22.7		20.9		21.3		21.7		20.0		19.3		22.3			
天 気	BC		O		O		O		C		C		BC			
雲 形 ・ 雲 量	CI CS 7		CU SC 10		CU SC 10		CU SC 10		CU SC 10		CU SC 10		CI CS 7			
風 向 ( 風 力 )	NE( 1)		SE( 3)		-( 0)		S( 2)		WNW( 2)		NW( 2)		SSW( 2)			
気 圧 (hPa)	1008.3		1007.3		1007.5		1007.4		1007.8		1007.8		1008.2			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	295	0.2	260	0.4	295	0.6	322	0.6	247	0.5	299	0.3	227	0.6
		20m	240	0.5	288	0.3	278	0.6	247	0.5	259	0.4	231	0.2	236	0.4
		30m	232	0.9	237	0.3	274	0.7	253	0.6	224	0.4	211	0.4	201	0.2
		40m	249	0.7	255	0.4	298	0.5	351	0.6	252	0.4	176	0.2	215	0.4
		50m	252	0.6	227	0.3	291	0.5	233	0.6	218	0.4	178	0.3	177	0.5
水 温 ( )	塩 分 (PSU)	0m	19.26	32.314	21.15	34.588	19.69	32.691	19.19	32.861	19.56	32.460	20.23	34.378	20.76	34.533
		10m	19.35	32.506	20.69	34.626	18.67	33.607	19.00	33.199	19.14	33.519	19.75	34.427	20.45	34.543
		20m	19.62	34.237	20.27	34.622	18.82	34.156	19.45	33.947	19.67	34.261	19.28	34.474	19.99	34.638
		30m	19.61	34.493	19.49	34.565	18.76	34.302	20.19	34.543	20.14	34.569	18.56	34.533	18.98	34.664
		50m	18.92	34.490	18.01	34.613	18.64	34.427	19.61	34.523	19.75	34.556	17.48	34.619	17.12	34.623
		75m	18.07	34.467	17.15	34.647	18.45	34.410	19.35	34.630	18.63	34.533	16.61	34.640	16.29	34.630
		100m			16.11	34.624	17.75	34.563	17.35	34.592			15.81	34.577	15.08	34.573
		125m			14.74	34.554	16.34	34.616					15.01	34.559	14.31	34.540
		150m			14.26	34.542	15.15	34.555					14.31	34.541	13.73	34.517
		175m			13.77	34.515	14.50	34.541					13.69	34.509	13.16	34.488
		200m			12.24	34.447	13.40	34.498					13.29	34.494	12.45	34.453
		250m			11.00	34.388	12.52	34.457					12.23	34.443	11.46	34.414
		300m			9.78	34.329	11.00	34.362					10.69	34.376	10.57	34.357
400m					8.27	34.289							7.72	34.225		
500m					6.48	34.265							6.34	34.256		
600m					5.24	34.301							5.19	34.294		
700m													4.48	34.335		
800m													3.92	34.375		
900m													3.54	34.408		
1000m													3.30	34.434		
D O (mg/l)	クロロフィル (µg/l)	0m	8.140	1.32	7.200	0.33	8.380	1.80	8.240	0.97	8.220	2.79	7.410	0.47	7.280	0.15
		10m	8.280	2.23	7.320	0.52	7.170	1.15	7.760	2.15	7.320	1.50	7.600	0.56	7.330	0.34
		20m	7.230	0.77	7.310	1.45	7.070	0.49	7.390	1.25	7.280	0.77	7.610	1.03	7.270	1.09
		30m	7.170	0.46	7.370	1.32	7.020	0.32	7.410	0.81	7.210	0.69	7.120	1.56	6.530	0.90
		50m	6.960	0.24	6.350	0.19	6.910	0.21	7.080	0.55	7.060	0.62	6.360	0.38	6.210	0.24
		75m	7.150	0.15	6.240	0.14	7.040	0.19	6.750	0.37	6.860	0.30	6.200	0.16	6.180	0.10
		100m			6.080	0.07	6.610	0.16	6.510	0.19			6.090	0.08	5.960	0.06
		125m			5.800	0.06	6.170	0.20					5.930	0.07	5.910	0.06
		150m			5.630	0.05	5.890	0.19					5.830	0.06	5.710	0.08
		175m			5.660	0.05	5.800	0.07					5.570	0.05	5.500	0.05
		200m			5.180	0.05	5.550	0.06					5.470	0.06	5.240	0.05
		250m			4.790	0.05	5.230	0.05					5.150	0.05	4.880	0.07
		300m			4.510	0.05	4.910	0.04					4.710	0.05	4.760	0.05
400m					3.970	0.05							4.100	0.04		
500m					3.220	0.05							3.190	0.05		
600m					2.610	0.06							2.590	0.05		
700m													2.280	0.05		
800m													2.100	0.05		
900m													2.060	0.05		
1000m													2.080	0.05		

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成23年6月分)

調査員: 中瀬 優・松尾 剛平

測点			13		14		15		17		20		22		23		
年	月	日	11/06/06		11/06/06		11/06/06		11/06/07		11/06/06		11/06/07		11/06/07		
時	刻		12:56		15:52		16:36		08:27		08:30		16:03		14:59		
			-13:08		-16:04		-16:46		-08:32		-08:36		-16:08		-15:33		
緯	度	(N)	33° 19.90		33° 26.12		33° 32.67		33° 37.87		34° 14.50		34° 10.86		34° 04.30		
経	度	(E)	136° 26.33		136° 17.08		136° 08.04		136° 00.62		136° 43.60		136° 50.62		137° 00.00		
水	深		2015m		1934m		1449m		101m		57m		112m		1377m		
色			3		3		5		13		16		4		3		
傾	角 / 透	明	5 / 23.0		35 / 18.0		26 / 11.0		18 / 11.0		19 / 7.0		29 / 10.0		30 / 14.0		
風	浪		S 2		S 3		S 2		NNW 3		NW 2		ESE 4		ESE 4		
う	ね		S 1		SSE 1		S 1		S 1		SSW 1		ESE 1		ESE 1		
気	温		23.5		24.3		23.6		17.8		23.1		21.2		21.1		
天	気		BC		BC		BC		R		BC		O		O		
雲	形	・ 雲	CI CS 7		CI CS 7		CI CS 6		CU SC 10		CI CS 7		CU SC 10		CU SC 10		
風	向 ( 風	力 )	S( 1)		S( 3)		S( 2)		NNW( 2)		NW( 2)		ESE( 2)		ESE( 3)		
気	圧	(hPa)	1007.8		1007.6		1007.5		1008.0		1008.2		1006.3		1006.2		
流	向	10m	89	3.2	89	2.5	340	0.9	161	0.6	141	0.4	203	1.0	200	1.1	
		20m	87	3.3	90	2.2	354	0.9	333	0.8	133	0.4	220	0.9	204	1.0	
		30m	87	3.3	89	1.8	3	1.0	296	0.8	110	0.4	249	1.0	191	0.9	
		40m	83	3.1	88	1.5	345	1.0	263	0.8	114	0.3	250	0.9	192	0.9	
		50m	86	3.1	90	1.2	322	1.0	195	0.8	119	0.4	241	0.9	198	0.7	
水	温	0m	23.46	34.309	23.05	34.264	20.01	32.850	19.70	32.487	19.04	31.928	20.61	32.714	21.09	34.586	
		10m	22.41	34.283	22.38	34.275	20.99	34.305	19.06	33.806	19.15	33.431	20.98	34.401	20.96	34.577	
		20m	22.25	34.296	21.44	34.431	20.35	34.486	18.68	33.980	19.96	34.425	20.74	34.663	19.13	34.270	
		30m	21.45	34.329	20.66	34.617	19.48	34.502	18.63	34.101	20.07	34.624	20.25	34.669	18.71	34.408	
		50m	20.87	34.505	19.35	34.590	18.71	34.542	18.48	34.238	19.47	34.538	19.52	34.664	18.46	34.537	
		75m	19.40	34.627	18.43	34.466	18.04	34.525	18.16	34.375			18.12	34.632	18.23	34.681	
		100m	18.31	34.621	18.10	34.511	17.71	34.570	17.71	34.485			17.83	34.621	17.03	34.635	
		125m	17.39	34.613	17.30	34.560	16.85	34.567							15.58	34.578	
		150m	16.44	34.611	16.01	34.580	15.31	34.554							14.55	34.552	
		175m	15.95	34.608	15.04	34.556	14.08	34.528							13.79	34.519	
		200m	15.08	34.570	14.17	34.536	13.25	34.494							13.12	34.496	
		250m	13.22	34.494	12.77	34.476	11.20	34.362							11.56	34.417	
		300m	11.06	34.373	11.34	34.405	10.00	34.325							10.38	34.359	
		400m													8.58	34.260	
		500m													6.13	34.276	
600m													4.72	34.319			
700m													4.05	34.367			
800m													3.52	34.412			
900m													3.22	34.443			
1000m													3.01	34.467			
D	O	クロロフィル	0m	6.940	0.15	6.990	0.17	8.240	1.42	8.140	2.41	8.820	0.61	7.910	0.76	7.260	0.33
			10m	6.990	0.21	7.110	0.24	6.920	0.95	7.420	1.30	7.490	2.55	7.320	0.55	7.650	0.85
			20m	7.090	0.29	6.820	1.00	6.990	0.89	7.350	0.64	7.150	0.67	7.280	0.69	7.580	2.03
			30m	7.100	0.50	6.360	0.45	6.580	0.63	7.210	0.45	7.020	0.62	7.120	1.40	7.260	0.73
			50m	6.360	0.41	6.670	0.35	6.790	0.27	7.120	0.33	6.950	0.31	6.730	0.63	7.000	0.31
			75m	6.170	0.16	6.980	0.31	6.780	0.17	6.990	0.17			6.600	0.21	6.470	0.14
			100m	6.050	0.06	6.820	0.20	6.760	0.16	6.810	0.16			6.410	0.17	6.300	0.06
			125m	6.140	0.05	6.580	0.13	6.440	0.10							5.990	0.08
			150m	5.910	0.05	6.080	0.07	6.180	0.07							5.750	0.05
			175m	5.760	0.04	6.190	0.10	5.850	0.05							5.650	0.05
			200m	5.650	0.04	5.930	0.06	5.520	0.06							5.540	0.05
			250m	5.450	0.05	5.390	0.05	5.130	0.04							4.940	0.05
			300m	4.930	0.05	4.870	0.05	4.700	0.05							4.630	0.05
			400m													4.320	0.05
			500m													3.110	0.05
600m													2.390	0.05			
700m													2.150	0.05			
800m													2.090	0.05			
900m													2.090	0.05			
1000m													2.170	0.05			

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成23年6月分)

調査員: 中瀬 優・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30			
年	月	日	11/06/07		11/06/07		11/06/06		11/06/06		11/06/06			
時		刻	14:11		13:30		12:16		13:37		14:17			
			-14:21		-13:40		-12:25		-13:47		-14:27			
緯	度	(N)	33° 55.53		33° 46.80		33° 29.97		33° 10.27		33° 00.45			
経	度	(E)	136° 52.77		136° 45.78		136° 26.34		136° 26.34		136° 26.37			
水		深	1055m		1923m		2095m		2038m					
色			3		4		4		2		2			
傾	角	/ 透	30 / 15.0		25 / 12.0		5 / 12.0		5 / 26.0		19 / 28.0			
風		浪	E 3		SE 3		SSW 3		SSW 3		S 3			
う	ね		SE 1		SE 1		SW 1		SE 1		SE 1			
気		温	21.1		20.6		23.3		24.0		24.5			
天		気	O		C		BC		BC		BC			
雲	形	・ 雲	CU SC 10		CU SC 10		CI CS 7		CI CS 7		CI CS 7			
風	向	( 風	E ( 3)		SE ( 3)		SSW ( 1)		SSW ( 1)		S ( 2)			
気	圧	(hPa)	1006.1		1006.3		1008.1		1007.9		1007.9			
流	向	(度)	(Kt)	10m	214	1.2	265	0.6	121	1.0	97	3.5	92	2.1
				20m	205	1.2	339	0.7	130	0.9	96	3.2	95	2.2
				30m	212	1.3	278	0.8	138	0.9	96	3.5	94	2.3
				40m	215	1.3	253	0.8	138	0.9	96	3.4	93	2.3
				50m	226	1.2	150	0.8	119	1.0	97	3.4	92	2.2
水	温	( )	(PSU)	0m	20.91	34.582	20.21	34.320	19.76	34.297	24.91	34.561	24.73	34.556
				10m	20.44	34.615	18.54	34.354	19.25	34.424	24.29	34.549	24.25	34.541
				20m	19.81	34.678	18.18	34.452	18.74	34.489	24.27	34.551	24.22	34.542
				30m	19.56	34.678	17.85	34.478	18.39	34.538	24.24	34.562	24.21	34.544
				50m	18.06	34.692	17.56	34.543	17.67	34.579	23.70	34.611	23.87	34.685
				75m	17.17	34.667	16.24	34.570	16.48	34.547	22.50	34.713	22.31	34.769
				100m	16.08	34.593	14.11	34.535	15.52	34.552	21.07	34.714	21.75	34.776
				125m	14.86	34.556	13.49	34.503	14.76	34.555	20.63	34.778	21.37	34.776
				150m	13.79	34.514	12.61	34.464	14.04	34.531	18.94	34.646	20.29	34.791
				175m	13.01	34.480	11.10	34.392	13.82	34.519	18.34	34.684	19.42	34.761
				200m	11.83	34.427	10.68	34.375	13.07	34.483	17.74	34.672	19.09	34.762
				250m	10.57	34.359	9.77	34.323	12.20	34.442	15.36	34.581	17.94	34.733
				300m	9.80	34.335	9.16	34.297	10.39	34.363	14.56	34.549	16.55	34.681
				400m										
500m														
600m														
700m														
800m														
900m														
1000m														
D	O	(mg/l)	(μg/l)	0m	7.300	0.23	7.370	0.53	7.570	0.38	6.740	0.07	6.680	0.08
				10m	7.410	0.57	7.340	1.35	7.600	0.80	6.710	0.09	6.690	0.11
				20m	6.810	1.39	7.140	0.53	7.030	1.52	6.710	0.11	6.670	0.13
				30m	6.620	0.74	6.900	0.27	6.870	0.54	6.700	0.17	6.680	0.15
				50m	6.300	0.12	6.720	0.14	6.470	0.41	6.730	0.69	6.480	0.74
				75m	6.360	0.09	6.380	0.09	6.390	0.09	6.340	0.51	6.200	0.48
				100m	6.120	0.07	5.660	0.06	6.130	0.13	6.220	0.16	6.230	0.16
				125m	5.880	0.06	5.500	0.05	5.820	0.11	6.390	0.12	6.210	0.14
				150m	5.650	0.06	5.290	0.04	5.570	0.05	6.110	0.08	6.780	0.23
				175m	5.480	0.05	4.890	0.05	5.530	0.05	5.890	0.05	6.120	0.05
				200m	5.060	0.05	4.740	0.04	5.340	0.05	5.880	0.05	6.240	0.04
				250m	4.770	0.05	4.530	0.07	5.140	0.08	5.700	0.04	6.130	0.04
				300m	4.470	0.05	4.370	0.05	4.590	0.05	5.620	0.05	5.980	0.04
				400m										
500m														
600m														
700m														
800m														
900m														
1000m														

注)緯度、経度は世界測地系による。

# 沿岸定線観測結果 (2011-7月)

## 三重県水産研究所

調査海域 熊野灘  
 調査年月日 2011年7月6-8日  
 調査船 あさま (79トン)  
 調査員 中瀬 優

### 調査結果

今回の調査では、天候の都合上、Stns 29、30は欠測とした。また、Stn 5は本来の測点より北西約2マイルの位置で観測を行った。

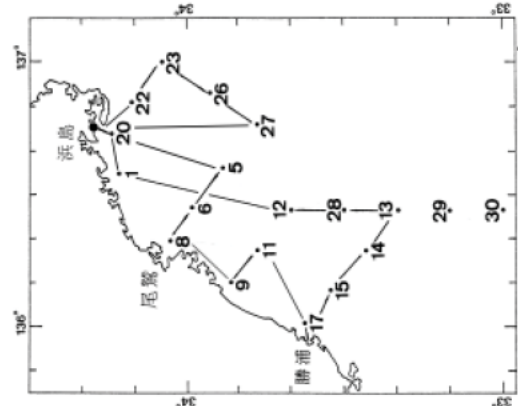
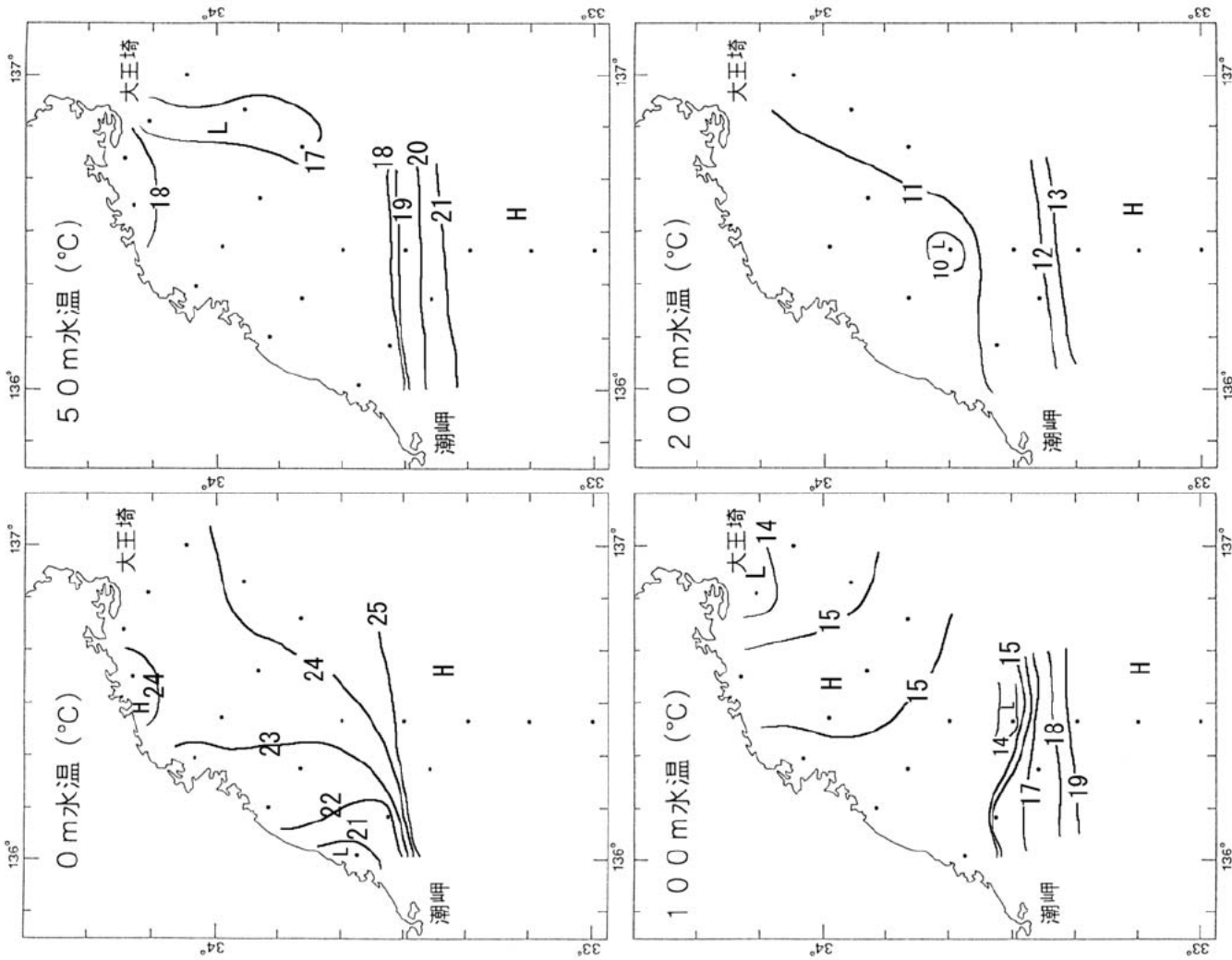
黒潮域を除く調査時の表面水温は 20.7~26.0°C、50m 水温は 16.8~21.9°C、100m では 13.3~19.0°C、200m では 9.8~13.7°Cの範囲にあった。熊野灘沿岸の表面水温は、北中部で概ね平年並み、Stns 14、28では高め、Stns 8、9、11、15、17では低めで、Stns 15、17では1995年の観測開始以来、7月として過去最低水温を更新した。50m 水温は Stns 1、13、14、20、28で高め、Stns 26、27などでやや低めであった他は概ね平年並みであった。100m では Stns 13、14、15で高め、Stns 11、12、22、28でやや低めであった。200m では Stns 13、26でやや高め、Stns 5、6、11、12でやや低めで、Stn 12では1966年の観測開始以来、7月としては2番目に低い水温であった。

黒潮域を除く表面の塩分は 32.99~34.30、20m では 34.31~34.58の範囲にあり、表層の塩分はやや低め~やや高めで、Stn 14では1995年の観測開始以来の過去最低値であった。20mの塩分は平年並みであった。

7月6日観測時、Stn 28~13にかけて東北東向きに3ノット以上の強い流れが観測されたが、Stn 13の200m水温は13.7°Cであり、黒潮本流域は33°20'以南にあったと推測される。

- =====  
 使用観測機器=====  
 ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル  
 CTD : Seabird社製 SBE-9plus  
 SBE43 DO sensor  
 Seapoint Chlorophyll Fluorometer  
 流流速計  
 ADCP : RD社製 300kHz

### 沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成23年7月分)

調査員: 中瀬 優・松尾 剛平

測点			1	5	6	8	9	11	12							
年 月 日			11/07/06	11/07/07	11/07/07	11/07/07	11/07/07	11/07/07	11/07/07	11/07/06						
時 刻			09:00	12:06	11:17	10:48	09:57	09:21	11:09							
緯 度 (N)			-09:06	-12:21	-11:41	-10:53	-10:01	-09:32	-11:43							
経 度 (E)			34 ° 13.23	33 ° 53.93	33 ° 58.93	34 ° 03.74	33 ° 51.72	33 ° 46.59	33 ° 40.25							
水 深			99m	1663m	633m	112m	92m	1545m	2066m							
傾 角 / 透 明 度			4	4	4	4	4	4	3							
風 浪			5 / 13.0	42 / 17.0	20 / 16.0	15 / 13.0	15 / 11.0	55 / 14.0	25 / 17.0							
うねり			E 3	SW 4	SW 4	NNE 4	SW 4	SSW 4	S 4							
気 温			SSW 1	SW 4	SW 3	SW 2	SW 3	SSW 4	SW 2							
天 気			27.0	25.2	24.5	23.8	23.5	25.0	25.3							
雲 形 ・ 雲 量			B	R	R	R	R	O	C							
風 向 ( 風 力 )			CI 1	CU SC 10	CU SC 10	CU SC 10	CU SC 10	CU SC 10	CU SC 9							
気 圧 (hPa)			E( 2)	SSW( 5)	SW( 3)	NNE( 2)	SW( 3)	SSW( 4)	S( 3)							
			1005.3	1007.2	1007.0	1006.8	1006.7	1006.8	1004.8							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	296	0.6	344	0.5	331	0.3	149	0.4	253	0.4	317	0.3	309	0.5
		20m	234	0.7	324	0.5	313	0.4	187	0.4	194	0.3	273	0.2	328	0.6
		30m	207	0.8	312	0.5	271	0.2	207	0.2	202	0.3	278	0.2	4	0.5
		40m	250	0.8	326	0.2	327	0.3	176	0.3	209	0.1	297	0.2	335	0.4
		50m	220	0.8	60	0.5	311	0.1	141	0.2	319	0.2	326	0.2	307	0.4
水 温 ( )	塩 分 (PSU)	0m	24.11	33.514	23.67	33.919	23.69	34.046	22.96	33.840	22.45	33.940	22.77	33.979	23.76	34.153
		10m	20.37	34.361	21.84	34.233	22.54	34.235	20.36	34.421	22.22	34.002	22.43	34.091	22.76	34.244
		20m	19.70	34.472	20.50	34.468	20.87	34.410	19.07	34.550	19.15	34.538	19.90	34.515	21.23	34.453
		30m	18.70	34.541	19.83	34.516	19.87	34.495	18.27	34.588	18.46	34.560	19.13	34.573	19.29	34.565
		50m	18.10	34.591	17.29	34.564	17.35	34.589	17.27	34.596	17.51	34.591	17.49	34.589	17.20	34.578
		75m	16.22	34.580	15.72	34.566	16.39	34.585	15.38	34.562	15.52	34.564	16.11	34.571	15.45	34.546
		100m			15.03	34.550	15.22	34.562	14.17	34.521			14.07	34.496	14.29	34.511
		125m			13.54	34.487	14.12	34.511					12.78	34.458	12.71	34.456
		150m			12.50	34.446	12.79	34.460					11.56	34.403	11.54	34.402
		175m			11.43	34.388	11.51	34.396					10.98	34.373	10.72	34.355
		200m			10.34	34.333	10.68	34.353					10.20	34.334	9.82	34.321
		250m			9.09	34.304	9.23	34.294					8.66	34.282	8.98	34.298
		300m			8.30	34.276	8.65	34.282					7.88	34.259	8.24	34.282
400m					7.44	34.255							7.11	34.263		
500m					6.25	34.257							6.01	34.277		
600m					4.89	34.305							5.26	34.298		
700m													4.48	34.342		
800m													3.92	34.382		
900m													3.68	34.403		
1000m													3.41	34.428		
D O (mg/l)	クロロフィル (µg/l)	0m	6.650	0.22	6.130	0.26	6.150	0.27	6.260	0.62	6.390	0.69	6.380	0.21	6.030	0.15
		10m	6.810	1.36	6.270	0.36	6.180	0.47	6.170	0.70	6.110	0.80	6.430	0.42	6.250	0.16
		20m	5.850	0.98	6.460	0.73	6.220	1.12	5.490	2.22	5.640	2.18	6.850	0.45	6.250	0.24
		30m	5.250	0.56	6.290	1.32	5.950	2.06	5.130	2.68	5.160	1.75	6.280	1.34	5.600	2.60
		50m	5.060	15.10	5.320	0.67	5.340	0.63	5.290	1.36	5.330	1.68	5.390	2.19	11.150	0.59
		75m	5.310	0.19	5.030	0.13	5.100	0.65	5.180	0.13	5.090	0.12	5.170	0.86	7.130	0.19
		100m			4.930	0.10	5.020	0.10	4.850	0.09			5.060	0.09	5.130	0.17
		125m			4.910	0.07	4.860	0.08					4.760	0.06	4.290	0.08
		150m			4.700	0.06	4.800	0.06					4.560	0.14	4.010	0.05
		175m			4.570	0.05	4.650	0.05					4.450	0.05	3.910	0.05
		200m			4.470	0.05	4.480	0.05					4.350	0.05	3.830	0.05
		250m			4.010	0.05	4.110	0.05					3.970	0.05	4.450	0.05
		300m			3.710	0.05	3.750	0.05					3.640	0.05	8.080	0.05
400m					3.280	0.05							2.890	0.05		
500m					2.730	0.05							2.480	0.05		
600m					2.160	0.05							2.110	0.05		
700m													1.790	0.05		
800m													1.590	0.05		
900m													1.560	0.05		
1000m													1.550	0.05		

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成23年7月分)

調査員: 中瀬 優・松尾 剛平

測点			13		14		15		17		20		22		23		
年	月	日	11/07/06		11/07/06		11/07/06		11/07/07		11/07/06		11/07/08		11/07/08		
時	刻		13:10		14:09		15:05		08:27		08:32		13:18		11:47		
			-13:29		-14:28		-15:18		-08:32		-08:38		-13:25		-12:48		
緯	度	(N)	33° 19.80		33° 26.15		33° 32.66		33° 37.88		34° 14.67		34° 10.65		34° 04.44		
経	度	(E)	136° 26.25		136° 17.18		136° 08.02		136° 00.67		136° 43.43		136° 50.66		136° 59.80		
水	深		2011m		1939m		1449m		103m		59m		128m		1388m		
傾	角	/ 透明度	42 / 18.0		55 / 16.0		45 / 12.0		55 / 14.0		20 / 9.0		15 / 13.0		42 / 15.0		
風	う	ね	SW 4		SW 4		SW 4		SW 4		SSE 3		SW 4		SSW 4		
気	温		25.2		24.1		23.3		25.0		26.3		25.2		26.6		
天	気		R		R		R		R		B		BC		BC		
雲	形	・ 雲量	CU SC 10		SC 10		SC 10		CU SC 10		CI 2		AC ST 5		AC 3		
風	向	( 風力 )	SW( 5)		SW( 4)		SW( 4)		SW( 5)		SSE( 1)		W( 2)		SSW( 4)		
気	圧	(hPa)	1005.0		1004.7		1004.5		1006.9		1005.5		1011.5		1011.6		
流	向	10m	76	3.1	84	2.9	62	0.9	248	0.4	307	0.3	292	0.2	312	0.7	
		20m	78	3.1	86	2.8	85	0.4	227	0.4	346	0.4	151	0.4	273	0.9	
		30m	82	3.0	85	2.6	75	0.6	216	0.4	317	0.6	129	0.4	261	0.9	
		40m	81	2.8	86	2.5	94	0.6	214	0.2	313	0.4	191	0.5	231	0.8	
		50m	82	2.8	88	2.3	113	0.4	265	0.9	235	0.3	206	0.4	279	0.8	
水	温	0m	25.98	33.741	25.23	33.120	21.52	34.301	20.70	34.151	23.50	33.028	23.25	32.991	23.86	33.737	
		10m	25.93	33.926	24.06	34.002	20.76	34.375	19.64	34.479	21.06	34.129	21.98	33.944	23.69	33.757	
		20m	24.95	34.333	22.84	34.318	18.32	34.583	19.26	34.509	19.60	34.430	19.40	34.491	19.53	34.515	
		30m	23.58	34.355	21.55	34.438	17.98	34.588	18.76	34.538	19.10	34.501	18.34	34.574	18.80	34.591	
		50m	21.91	34.626	20.35	34.549	17.41	34.596	17.08	34.583	18.40	34.569	16.78	34.603	17.90	34.591	
		75m	21.02	34.713	18.96	34.663	16.81	34.596	16.43	34.581			14.36	34.543	16.28	34.597	
		100m	19.01	34.632	17.25	34.590	16.24	34.589	14.40	34.525			13.26	34.496	14.77	34.554	
		125m	17.94	34.603	15.82	34.572	14.78	34.541							13.94	34.526	
		150m	15.65	34.566	14.47	34.521	14.00	34.517							13.29	34.498	
		175m	14.50	34.535	12.72	34.456	12.87	34.467							12.36	34.453	
		200m	13.73	34.494	11.68	34.405	11.40	34.391							11.29	34.408	
		250m	11.24	34.335	9.76	34.318	9.92	34.340							10.28	34.366	
		300m	10.53	34.377	8.54	34.272	8.61	34.287							8.83	34.311	
		400m													7.12	34.268	
		500m													5.98	34.273	
600m													4.97	34.308			
700m													4.41	34.332			
800m													3.75	34.395			
900m													3.48	34.419			
1000m													3.21	34.448			
D	O	クロロフィル	0m	5.870	0.12	6.040	0.21	6.210	1.63	6.330	0.42	5.880	0.53	6.570	0.40	6.250	0.13
			10m	5.820	0.15	6.070	0.14	6.810	1.35	6.960	0.54	5.330	1.25	6.170	0.72	6.500	0.27
			20m	5.730	0.31	6.030	0.45	5.610	1.62	6.520	0.76	5.070	1.31	6.100	1.27	6.500	1.19
			30m	5.790	0.83	6.020	1.17	5.390	1.38	6.150	1.66	5.150	0.99	5.630	1.28	5.580	2.50
			50m	5.310	0.41	5.420	0.35	5.130	0.37	5.320	0.67	8.260	0.74	5.280	0.34	5.250	1.41
			75m	5.310	0.24	5.070	0.11	5.110	0.18	5.130	0.26			4.990	0.07	5.240	0.54
			100m	5.350	0.15	5.150	0.31	5.100	0.16	5.030	0.11			4.850	0.07	5.100	0.07
			125m	5.270	0.12	5.060	0.10	5.180	0.08							4.890	0.06
			150m	5.050	0.04	4.940	0.08	4.940	0.06							4.770	0.05
			175m	4.920	0.04	4.760	0.06	4.760	0.06							4.760	0.05
			200m	4.670	0.04	4.660	0.05	4.650	0.05							4.530	0.05
			250m	4.900	0.04	4.210	0.05	4.220	0.05							4.150	0.05
			300m	4.220	0.04	3.920	0.05	3.900	0.05							3.870	0.05
			400m													3.190	0.05
			500m													2.640	0.05
600m													2.210	0.05			
700m													1.960	0.05			
800m													1.850	0.05			
900m													1.820	0.05			
1000m													1.860	0.05			

注)緯度、経度は世界測地系による。



# 沿岸定線観測結果 (2011-8月)

## 三重県水産研究所

調査海域 熊野灘

調査年月日 2011年8月9-10日

調査船 あさま (79トン)

調査員 岡田 誠

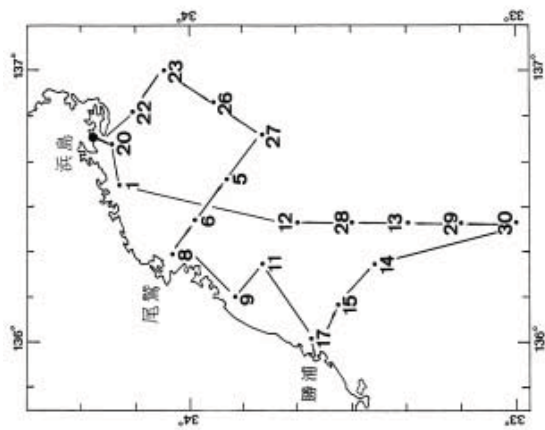
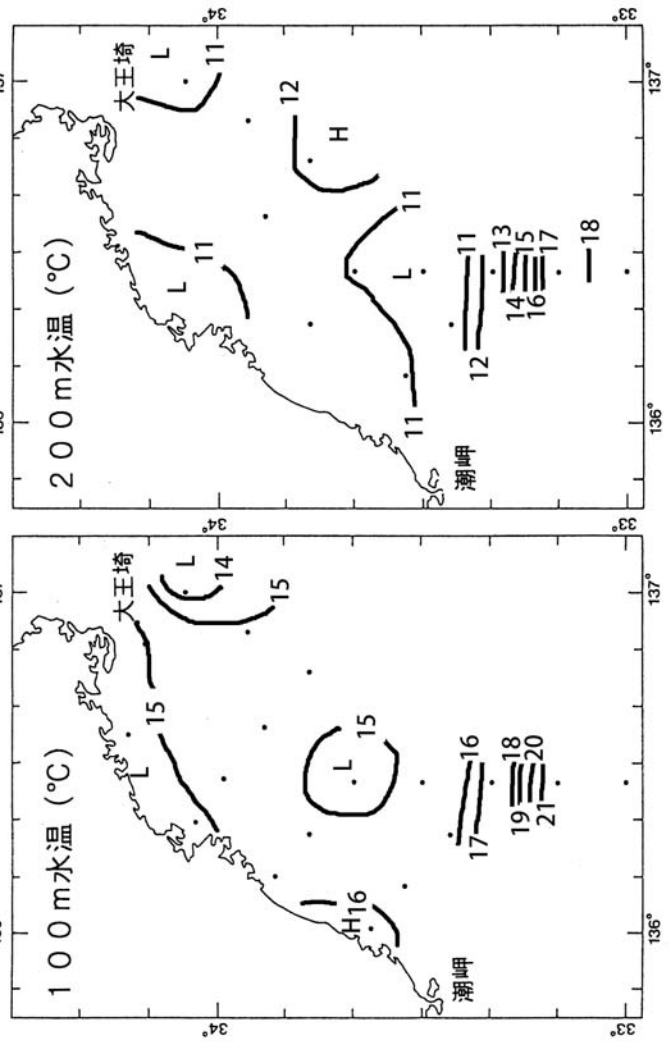
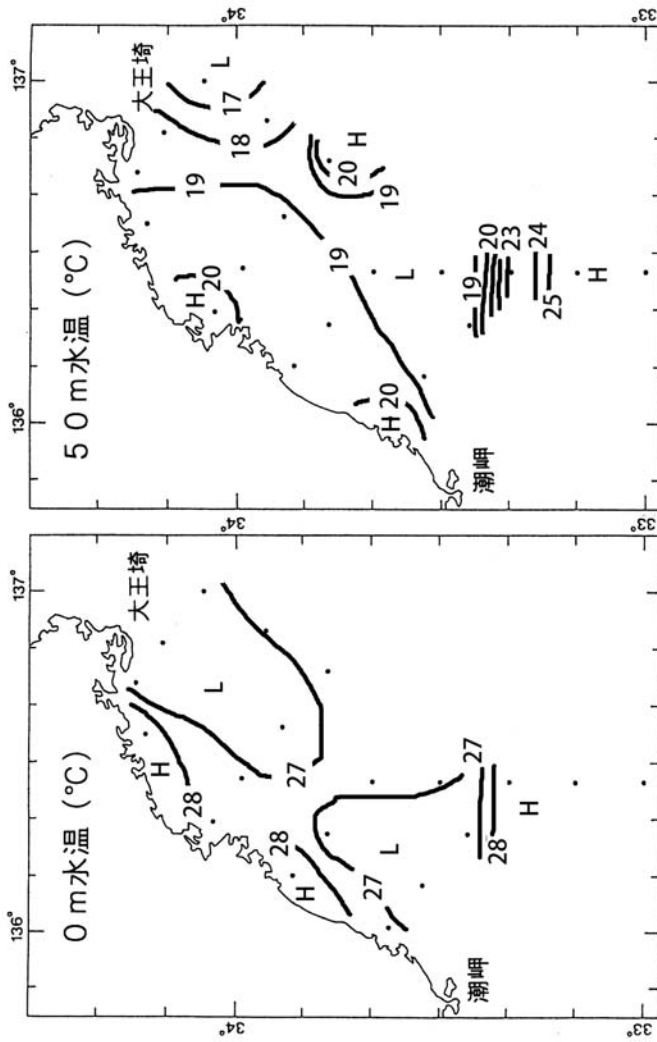
### 調査結果

黒潮域を除く調査時の表面水温は 26.3~28.5°C、50m 水温は 16.7~23.7°C、100m では 13.9~17.9°C、200m では 10.1~12.4°Cの範囲にあった。熊野灘沿岸の表面水温は平年並~高めで、Stn 9 では1966年の観測開始以来、8月として2番目に高い水温であった。50m 水温は多くの定点でやや高め~高めで、Stn 27 では平年より2.9°C高く、1995年の観測開始以来、8月として2番目に高い水温であった。100m では Stns 8、23 でやや低め、Stns 5、11、13、15、17、27 でやや高めであった。200m では Stns 26、27 でやや高め~高め、Stns 6、12、28 でやや低めであった。

黒潮域を除く表面の塩分は 31.56~33.96、20m では 33.42~34.30の範囲にあり、表層の塩分は Stns 6、8、15、17、22、26 ではやや低め、Stn 9 ではやや高めで、20m の塩分は平年並みであった。

観測時の黒潮北縁は33°15'前後にあって、33°0'~20'にかけては3~4ノット程度の強い東向きの流れがみられた。また、志摩半島の南沖には1ノット程度の南下流がみられた。

- ====使用観測機器====
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
- CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
- SBE43 DO sensor
- Seapoint Chlorophyll Fluorometer
- ・ 流向流速計
- ADCP : RD 社製 300KHz
- =====



沿岸定線図

沿岸定線観測結果 (平成23年8月分)

調査員:岡田 誠・松尾 剛平

測点			1	5	6	8	9	11	12							
年 月 日	11/08/10		11/08/09		11/08/09		11/08/09		11/08/09		11/08/09		11/08/10			
時 刻	16:15		12:25		13:05		13:51		14:41		15:09		13:47			
	-16:22		-12:35		-13:29		-13:56		-14:44		-15:20		-14:21			
緯 度 (N)	34 ° 13.16		33 ° 52.88		33 ° 58.99		34 ° 03.68		33 ° 51.66		33 ° 46.66		33 ° 40.37			
経 度 (E)	136 ° 34.83		136 ° 36.31		136 ° 26.84		136 ° 19.34		136 ° 09.80		136 ° 17.03		136 ° 26.15			
水深	95m		1920m		622m		113m		94m		1506m		2060m			
透明度	5		3		3		4		3		3		3			
傾角 / 透明度	5 / 7.0		25 / 21.0		15 / 14.0		15 / 10.0		15 / 24.0		50 / 21.0		51 / 19.0			
風 浪	SW 3		SSE 3		S 3		SE 3		SE 3		S 3		SW 4			
うねり	SW 1		SSW 1		SSW 1		S 1		S 1		SSW 1		SW 2			
気 温	29.5		28.8		29.0		29.1		28.9		30.1		28.1			
天 気	B		B		B		B		B		B		B			
雲 形 ・ 雲 量	CU 1		CI CU 4		CU CI 4		CU 3		CU 3		CU CI 3		CU 1			
風 向 ( 風 力 )	SW( 2)		SSE( 1)		S( 2)		SE( 2)		SE( 1)		S( 1)		SW( 4)			
気 圧 (hPa)	1008.2		1011.7		1011.2		1010.7		1010.2		1010.0		1009.6			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	290	0.3	335	0.4	312	0.7	345	0.6	284	0.4	225	0.3	236	0.5
		20m	270	0.2	232	0.2	301	0.5	348	0.5	310	0.4	205	0.3	205	0.5
		30m	322	0.3	260	0.3	316	0.2	13	0.5	324	0.4	273	0.2	198	0.3
		40m	227	0.1	274	0.3	225	0.2	197	0.3	312	0.4	326	0.1	198	0.5
		50m	205	0.2	308	0.6	236	0.3	160	0.3	129	0.2	310	0.4	216	0.5
水 温 ( )	塩 分 (PSU)	0m	28.24	32.477	26.53	33.795	27.16	32.720	27.61	31.892	28.44	33.542	26.34	33.603	27.43	33.794
		10m	26.07	32.995	26.13	33.818	26.09	33.636	26.41	33.094	27.21	33.561	24.72	33.891	26.97	33.804
		20m	25.05	33.418	24.12	34.031	24.88	33.708	25.84	33.577	25.38	33.866	22.60	34.172	24.91	34.039
		30m	24.34	33.873	22.28	34.219	24.02	34.014	24.57	33.927	23.73	34.117	20.96	34.319	22.42	34.245
		50m	19.46	34.312	19.09	34.478	19.96	34.397	20.19	34.388	19.96	34.537	19.48	34.429	18.43	34.511
		75m	17.42	34.510	16.94	34.592	17.60	34.609	15.64	34.594	14.65	34.577	17.59	34.616	16.61	34.581
		100m			15.44	34.590	15.32	34.587	14.45	34.565			15.65	34.592	14.62	34.537
		125m			14.13	34.550	13.66	34.532					14.31	34.557	13.03	34.475
		150m			13.00	34.504	12.48	34.483					12.61	34.486	12.35	34.447
		175m			12.37	34.477	11.31	34.432					11.63	34.446	11.03	34.390
		200m			11.05	34.413	10.45	34.394					11.20	34.430	10.25	34.355
		250m			9.65	34.359	9.36	34.352					9.66	34.361	9.54	34.328
		300m			9.05	34.332	8.63	34.322					8.72	34.325	8.80	34.302
		400m					7.26	34.281							7.36	34.256
500m					6.04	34.299							6.12	34.257		
600m					5.28	34.325							5.28	34.287		
700m													4.49	34.331		
800m													3.97	34.369		
900m													3.66	34.399		
1000m													3.44	34.420		
D O (mg/l)	クロロフィル (µg/l)	0m	6.240	0.50	5.120	0.10	5.310	0.17	5.630	0.31	5.150	0.15	5.380	0.13	5.270	0.09
		10m	6.430	1.00	5.210	0.12	5.190	0.19	5.320	0.44	5.230	0.19	5.470	0.23	5.320	0.13
		20m	5.660	0.95	5.280	0.26	5.090	0.65	5.270	0.92	5.300	0.18	5.330	1.36	5.690	0.22
		30m	5.530	0.80	5.090	1.57	5.270	0.60	5.140	0.80	5.310	0.44	4.990	1.04	5.810	0.57
		50m	4.900	0.23	4.490	0.82	4.600	0.39	4.520	0.35	4.410	0.84	4.680	0.52	4.710	0.86
		75m	4.550	0.17	4.410	0.32	4.570	0.28	4.240	0.11	4.620	0.09	4.560	0.31	4.600	0.33
		100m			4.140	0.16	4.330	0.10	4.040	0.09			4.370	0.12	4.430	0.07
		125m			4.020	0.06	4.140	0.06					4.250	0.08	4.210	0.05
		150m			3.850	0.05	3.900	0.05					4.070	0.05	4.030	0.05
		175m			3.680	0.05	3.730	0.06					3.870	0.05	3.830	0.05
		200m			3.570	0.05	3.550	0.05					3.670	0.05	3.690	0.05
		250m			3.270	0.05	3.300	0.05					3.460	0.05	3.510	0.05
		300m			3.210	0.05	3.160	0.05					3.270	0.05	3.330	0.05
		400m					2.820	0.05							2.970	0.05
500m					2.360	0.05							2.510	0.05		
600m					2.030	0.06							2.160	0.05		
700m													1.840	0.05		
800m													1.710	0.05		
900m													1.660	0.05		
1000m													1.650	0.05		

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成23年8月分)

調査員:岡田 誠・松尾 剛平

測点			13	14	15	17	20	22	23									
年	月	日	11/08/10	11/08/10	11/08/10	11/08/09	11/08/09	11/08/09	11/08/09									
時	刻		12:13	09:23	08:42	16:10	08:27	08:57	09:38									
緯度	(N)		33° 19.77	33° 26.17	33° 32.65	33° 37.91	34° 14.75	34° 10.69	34° 04.45									
経度	(E)		136° 26.12	136° 17.10	136° 08.03	136° 00.68	136° 43.42	136° 50.80	136° 59.81									
水深			2015m	1943m	1447m	102m	58m	128m	1376m									
傾角	/	透明度	55 / 18.0	42 / 16.0	39 / 15.0	10 / 8.0	0 / 7.0	5 / 7.0	20 / 23.0									
風		浪	SW 4	SW 4	SW 4	SSW 3	NW 3	NE 3	N 4									
うね			SW 2	SW 2	SW 1	S 1	SSW 1	SW 1	S 1									
気		温	28.7	29.7	30.1	29.2	30.1	28.0	27.4									
天		気	B	B	B	B	B	BC	BC									
雲	形	雲量	CU CI 2	CU 1	CU 1	CU CI 5	CI 5	CI 5	CI 5									
風	向	(風力)	SW(3)	SW(4)	SW(3)	SSW(3)	NW(1)	NE(2)	N(2)									
気	圧	(hPa)	1010.9	1012.0	1011.8	1009.7	1012.0	1011.9	1012.1									
流	向	10m	91	4.1	270	0.4	252	0.5	297	0.5	304	0.5	258	0.4	202	1.3		
		20m	90	4.0	206	0.7	209	0.4	285	0.2	297	0.3	285	0.3	198	1.3		
		30m	94	3.9	180	0.7	171	0.2	284	0.4	330	0.4	234	0.2	215	1.1		
		40m	93	3.6	141	0.6	312	0.1	261	0.6	321	0.3	226	0.2	214	1.1		
		50m	93	3.4	151	0.5	310	0.2	279	0.3	269	0.3	281	0.5	196	0.5		
水	温	( )	(PSU)	0m	28.54	33.964	26.60	33.375	26.70	32.651	27.62	31.561	26.46	32.828	26.30	32.145	26.52	33.725
				10m	28.23	34.220	25.98	33.486	25.83	33.700	25.83	33.804	25.33	33.196	25.29	33.008	25.83	33.802
				20m	27.40	34.301	25.22	33.860	22.22	34.175	24.74	33.995	23.95	33.605	25.09	33.502	22.97	34.168
				30m	25.60	34.274	20.55	34.439	20.73	34.289	22.95	34.175	22.02	34.034	23.35	33.844	20.56	34.333
				50m	23.68	34.589	18.27	34.600	18.58	34.508	20.10	34.388	18.02	34.450	18.59	34.471	16.65	34.573
				75m	20.81	34.655	17.11	34.586	17.04	34.579	17.51	34.561			15.83	34.555	15.53	34.554
				100m	17.94	34.612	15.53	34.570	15.57	34.557	16.15	34.564			14.99	34.541	13.89	34.511
				125m	16.75	34.570	14.45	34.528	14.55	34.525					14.48	34.528	13.22	34.485
				150m	15.15	34.531	12.95	34.464	13.15	34.467							12.19	34.443
				175m	13.61	34.493	11.74	34.415	11.99	34.423							11.85	34.429
				200m	12.15	34.441	10.88	34.373	11.24	34.393							10.92	34.389
				250m	9.69	34.342	9.80	34.333	10.11	34.346							10.00	34.356
				300m	8.84	34.300	8.63	34.292	8.88	34.294							9.07	34.335
				400m													7.11	34.263
				500m													5.74	34.276
600m													5.05	34.301				
700m													4.27	34.345				
800m													3.90	34.377				
900m													3.55	34.410				
1000m													3.33	34.434				
D	O	(mg/l)	(µg/l)	0m	5.150	0.06	5.370	0.10	5.440	0.17	5.700	0.61	5.810	1.21	5.400	1.06	5.170	0.11
				10m	5.170	0.09	5.410	0.17	5.470	0.14	5.330	0.21	4.950	2.32	5.140	1.23	5.260	0.11
				20m	5.280	0.11	5.490	0.19	5.760	0.59	5.490	0.29	4.460	1.13	4.780	0.74	5.540	0.24
				30m	5.370	0.28	5.050	1.02	5.680	1.47	5.540	0.53	4.820	0.39	4.900	0.61	5.380	0.84
				50m	5.180	0.75	4.550	0.59	5.050	0.79	4.800	0.65	4.580	0.20	5.270	0.77	4.400	0.66
				75m	4.820	0.37	4.600	0.28	4.600	0.27	4.660	0.15			6.340	0.24	4.220	0.31
				100m	4.600	0.18	4.490	0.08	4.460	0.10	4.280	0.12			5.310	0.14	4.080	0.11
				125m	4.520	0.11	4.350	0.06	4.340	0.06					6.900	0.10	3.930	0.07
				150m	4.320	0.07	4.240	0.05	4.240	0.08							3.830	0.05
				175m	4.180	0.06	3.970	0.05	4.020	0.05							3.670	0.05
				200m	3.960	0.05	3.860	0.05	3.790	0.06							3.670	0.05
				250m	3.500	0.05	3.570	0.05	3.570	0.05							3.390	0.05
				300m	3.330	0.05	3.300	0.05	3.370	0.05							3.180	0.05
				400m													2.670	0.05
				500m													2.210	0.05
600m													1.920	0.05				
700m													1.660	0.05				
800m													1.590	0.06				
900m													1.550	0.05				
1000m													1.560	0.05				

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成23年8月分)

調査員:岡田 誠・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30			
年	月	日	11/08/09		11/08/09		11/08/10		11/08/10		11/08/10			
時	刻		10:57		11:39		13:05		11:29		10:47			
			-11:09		-11:50		-13:15		-11:41		-10:58			
緯	度	(N)	33° 55.62		33° 46.84		33° 30.02		33° 10.19		33° 00.39			
経	度	(E)	136° 52.89		136° 45.85		136° 26.30		136° 26.11		136° 26.23			
水	深		1044m		1913m		2067m							
色			4		3		3		2		2			
傾	角 / 透	明	5 / 12.0		21 / 18.0		54 / 21.0		48 / 27.0		51 / 29.0			
風	浪		E 3		S 3		SW 4		SW 4		W 4			
う	ね		SW 1		S 1		SW 2		E 2		E 2			
気	温		28.2		28.4		28.1		28.9		30.3			
天	気		BC		BC		B		B		B			
雲	形	・ 雲	CI 4		AC 5		CU 2		CU CI 2		CU 2			
風	向 ( 風	力 )	E ( 1)		S ( 1)		SW ( 4)		SW ( 3)		W ( 3)			
気	圧	(hPa)	1011.8		1011.6		1010.3		1011.3		1012.1			
流	向	10m	199	1.2	281	0.3	150	0.3	95	3.2	98	3.0		
		20m	181	1.2	6	0.2	226	0.3	97	3.2	96	2.8		
		30m	178	0.9	54	0.7	347	0.5	95	3.1	100	2.7		
		40m	182	0.9	107	0.3	247	0.2	97	3.3	97	2.6		
		50m	176	1.0	202	0.2	105	0.2	91	3.3	90	2.7		
(度)	(Kt)													
水	温	( )	(PSU)	0m	27.03	32.671	27.75	33.747	27.19	33.656	28.82	34.360	28.80	34.417
				10m	25.44	33.677	25.71	33.817	25.46	33.744	28.38	34.350	28.59	34.485
				20m	23.82	33.884	25.22	33.930	22.25	34.211	27.90	34.432	28.55	34.489
				30m	20.68	34.269	24.51	34.051	20.54	34.358	26.72	34.574	26.98	34.582
				50m	17.76	34.563	20.71	34.384	18.17	34.521	25.45	34.657	25.21	34.742
				75m	16.33	34.574	16.92	34.581	16.44	34.597	23.81	34.775	23.93	34.768
				100m	15.08	34.557	15.76	34.587	14.51	34.532	21.81	34.694	21.80	34.717
				125m	14.58	34.543	14.69	34.557	13.32	34.491	20.87	34.716	21.24	34.711
				150m	13.13	34.490	14.07	34.535	11.87	34.425	18.08	34.692	20.21	34.776
				175m	12.57	34.472	12.88	34.488	10.94	34.386	17.52	34.677	19.01	34.757
				200m	11.97	34.443	12.44	34.469	10.07	34.351	17.05	34.682	18.55	34.753
				250m	9.84	34.358	10.40	34.379	9.60	34.331	14.45	34.548	17.15	34.680
				300m	8.62	34.313	9.09	34.328	9.02	34.311	13.71	34.510	15.92	34.638
				400m										
500m														
600m														
700m														
800m														
900m														
1000m														
D	O	(mg/l)	(μg/l)	0m	5.330	0.22	5.120	0.13	5.310	0.10	5.090	0.06	5.080	0.05
				10m	5.010	0.25	5.160	0.19	5.510	0.15	5.130	0.07	5.090	0.06
				20m	4.700	0.74	5.170	0.19	5.610	0.57	5.260	0.09	5.070	0.08
				30m	4.530	0.40	5.180	0.27	5.180	1.25	5.330	0.12	5.430	0.10
				50m	4.400	0.33	4.620	1.08	4.660	0.49	5.310	0.35	5.330	0.17
				75m	4.060	0.31	4.460	0.65	4.650	0.19	5.150	0.58	5.140	0.75
				100m	3.890	0.12	4.120	0.22	4.430	0.07	4.850	0.22	4.860	0.21
				125m	3.820	0.10	3.990	0.07	4.230	0.05	4.830	0.15	4.770	0.14
				150m	3.850	0.06	3.890	0.06	4.000	0.05	4.730	0.05	4.870	0.06
				175m	3.670	0.05	3.800	0.05	3.800	0.05	4.660	0.05	4.990	0.05
				200m	3.650	0.05	3.700	0.05	3.640	0.05	4.860	0.04	5.090	0.05
				250m	3.400	0.05	3.520	0.05	3.520	0.05	4.650	0.04	4.880	0.04
				300m	3.050	0.05	3.190	0.05	3.380	0.05	4.300	0.04	4.700	0.04
				400m										
500m														
600m														
700m														
800m														
900m														
1000m														

注)緯度、経度は世界測地系による。

# 沿岸定線観測結果 (2011-9月)

## 三重県水産研究所

調査海域 熊野灘  
 調査年月日 2011年9月6-7日  
 調査船 あさま (79トン)  
 調査員 中瀬 優

### 調査結果

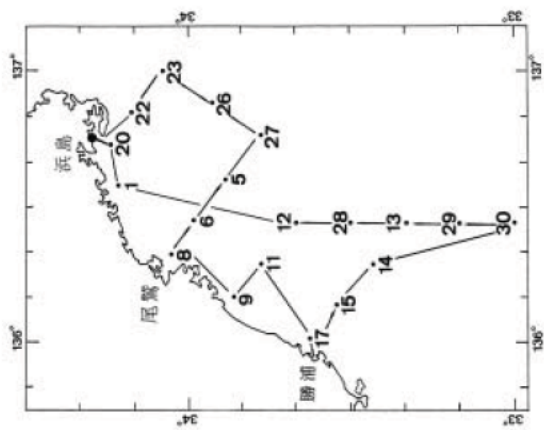
黒潮域を除く調査時の表面水温は 25.0~26.4℃、50m 水温は 15.7~21.6℃、100m では 12.0~15.6℃、200m では 9.2~12.1℃の範囲にあった。熊野灘沿岸の表面水温は、低め~平年並みで、Stns 14 では9月として1995年の観測開始以来の最低値であった。50m~200m では熊野灘北部の沿岸で高め、沖合で低め傾向であった。100m 層の Stn 12 では1966年の観測開始以来、200m 層の Stns 14 では1995年の観測開始以来、最低値を更新した。

黒潮域を除く表層の塩分は 22.62~33.88、20m では 32.83~34.40 の範囲にあった。表層の塩分は、9月3~5日にかけての台風による大雨の影響が強く、広い範囲でかなり低めであったが、Stns 5、26、27 などでは平年並みであった。Stns 8、9、11、14、15、17、28 ではそれぞれ1966年、1995年の観測開始以来、最低値を更新した。20m の塩分は概ね平年並みであったが、Stns 22、23 では1972年の観測開始以来の最低値であった。

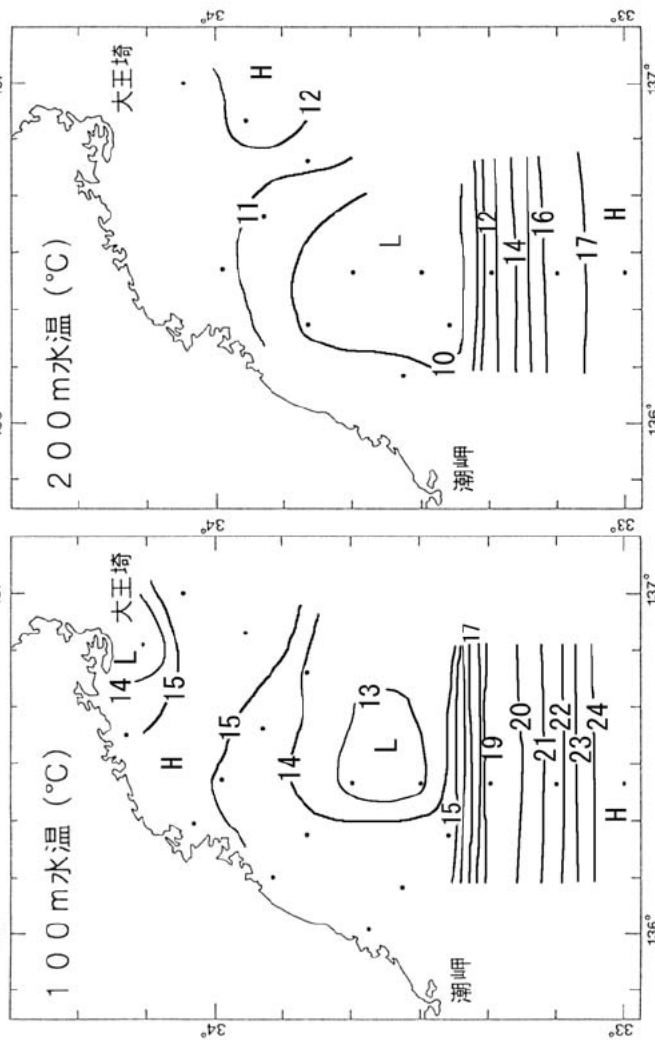
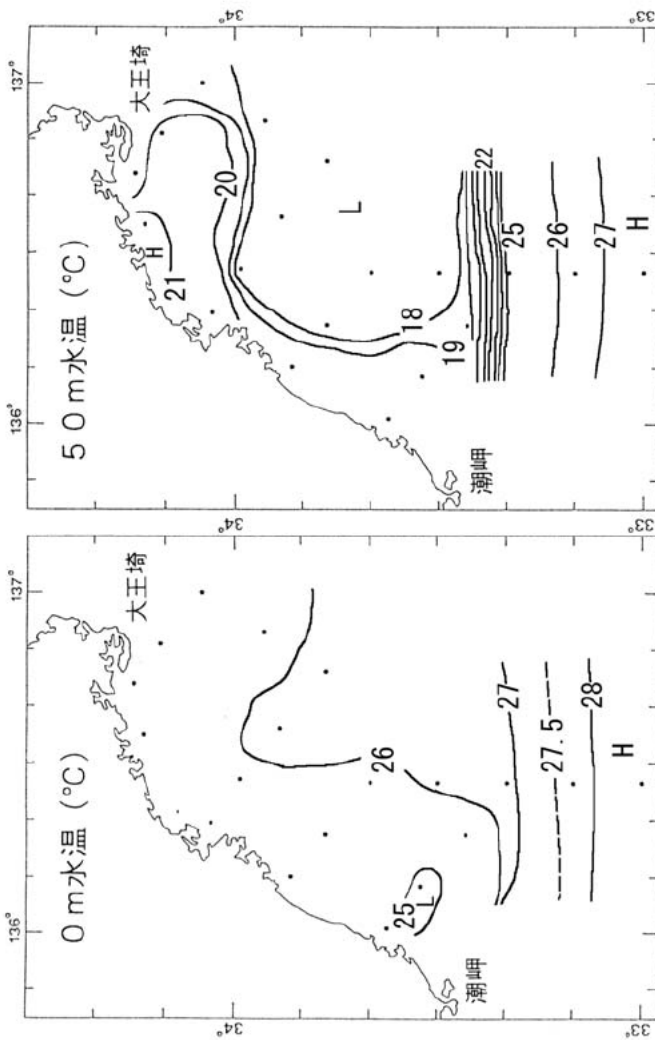
9月7日観測時の黒潮北縁は 33°15' N 付近にあり、同 00~20' では東向きに3ノット前後の強い流れが観測された。黒潮本流の表面水温は 27℃前後であった。

- ==== 使用観測機器 ====
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
- CTD : Seabird 社製 SBE-9plus
- SBE43 DO sensor
- Seapoint Chlorophyll Fluorometer
- ・ 流向流速計
- ADCP : RD 社製 300kHz
- =====

### 沿岸定線図



※Stn 23 の 0~20m 層のデータにエラーが含まれていたため、Stn 22 の表層データで代用した。





沿岸定線観測結果 (平成23年9月分)

調査員: 中瀬 優・松尾 剛平

測点			1		5		6		8		9		11		12	
年	月	日	11/09/07		11/09/06		11/09/06		11/09/06		11/09/06		11/09/06		11/09/07	
時	刻		15:59		12:37		13:18		14:00		14:46		15:16		13:35	
			-16:04		-12:48		-13:36		-14:04		-14:51		-15:27		-14:07	
緯	度	(N)	34° 13.22		33° 52.89		33° 58.71		34° 03.65		33° 51.75		33° 46.68		33° 40.00	
経	度	(E)	136° 34.80		136° 36.30		136° 26.91		136° 19.31		136° 09.84		136° 16.97		136° 26.50	
水	深		99m		1537m		740m		113m		93m		1139m		2063m	
水	色		6		4		6		7		7		8		6	
傾	角 / 透	明	16 / 7.0		31 / 16.0		4 / 10.0		17 / 5.0		4 / 5.0		12 / 4.0		11 / 8.0	
風	浪		SSW 3		NNW 3		S 3		S 3		S 3		S 3		S 3	
う	ね		SE 1		NNW 1		S 1		S 1		S 1		S 1		SE 1	
気	温		27.0		27.5		26.4		25.9		25.7		27.1		27.4	
天	気		B		B		B		B		B		B		B	
雲	形	・ 雲	AC 2		AC CU 1		CI 1		CU 2		CU 1		CU 1		CU 1	
風	向 ( 風	力 )	SSW( 2)		NNW( 2)		S( 2)		S( 4)		S( 2)		S( 2)		S( 3)	
気	圧	(hPa)	1007.3		1001.8		1001.6		1001.4		1001.7		1001.7		1007.2	
流	向	10m	74	0.3	313	1.1	324	0.8	298	0.6	233	0.9	207	0.8	22	0.4
		20m	111	0.5	301	1.0	356	1.0	267	0.7	213	0.7	206	1.0	8	0.4
		30m	107	0.6	302	1.2	348	0.9	226	0.7	206	0.6	231	1.0	322	0.4
		40m	104	0.6	309	1.2	317	1.2	225	0.6	235	0.2	213	0.8	325	0.3
		50m	122	0.2	304	1.3	325	1.2	334	0.8	290	0.1	147	0.5	292	0.7
水	温	0m	25.91	31.179	26.24	33.594	25.43	32.701	25.53	28.989	25.73	27.852	25.96	22.620	25.72	30.480
		10m	25.93	32.699	26.19	33.592	25.03	33.440	25.73	32.564	25.59	33.297	25.19	32.985	24.93	33.562
		20m	25.51	33.315	24.40	34.043	22.94	33.997	25.32	33.385	25.41	33.466	24.77	33.720	24.11	33.916
		30m	25.32	33.497	18.69	34.491	19.26	34.478	25.31	33.438	24.91	33.692	20.02	34.406	19.06	34.497
		50m	21.55	34.203	16.83	34.534	17.37	34.544	20.93	34.313	19.08	34.481	16.88	34.553	15.65	34.541
		75m	17.36	34.524	15.65	34.527	15.84	34.533	16.10	34.545	15.90	34.532	15.16	34.523	12.90	34.441
		100m			14.56	34.495	14.69	34.498	15.32	34.528			14.06	34.490	12.01	34.399
		125m			13.39	34.457	13.81	34.472					12.93	34.445	11.56	34.383
		150m			11.97	34.394	12.90	34.435					11.41	34.372	10.66	34.340
		175m			11.09	34.358	11.90	34.394					10.56	34.341	9.90	34.314
		200m			10.43	34.325	11.36	34.373					9.73	34.316	9.22	34.285
		250m			9.71	34.291	9.61	34.295					8.52	34.263	8.43	34.260
		300m			9.12	34.270	8.76	34.273					7.72	34.236	7.95	34.250
		400m					7.18	34.229							6.67	34.226
		500m					5.92	34.236							5.84	34.236
600m					5.02	34.274							5.14	34.265		
700m													4.36	34.309		
800m													3.81	34.354		
900m													3.52	34.381		
1000m													3.25	34.410		
D	O	0m	5.740	0.95	5.430	0.23	5.640	0.54	5.750	0.49	5.920	0.54	6.060	1.04	6.070	0.59
		10m	5.390	0.83	5.460	0.44	5.410	1.10	5.340	0.65	5.350	0.77	5.330	0.64	5.530	2.54
		20m	5.390	0.84	5.350	0.63	4.990	0.47	5.330	0.52	5.250	0.50	5.310	0.25	5.120	1.33
		30m	5.160	0.26	5.220	0.35	4.630	0.36	5.240	0.34	5.000	0.32	4.740	0.38	4.600	0.33
		50m	5.390	0.20	4.840	0.15	4.980	0.21	5.160	0.26	5.240	0.19	4.450	0.16	4.310	0.08
		75m	4.770	0.12	4.560	0.08	4.740	0.09	4.880	0.09	4.540	0.09	4.620	0.06	4.100	0.04
		100m			4.460	0.05	4.530	0.06	4.600	0.06			4.420	0.05	3.980	0.03
		125m			4.360	0.04	4.410	0.04					4.280	0.04	3.890	0.02
		150m			4.310	0.04	4.270	0.04					4.170	0.04	3.780	0.02
		175m			4.090	0.04	4.140	0.04					3.910	0.04	3.570	0.02
		200m			3.940	0.03	4.040	0.04					3.750	0.04	3.460	0.02
		250m			3.760	0.04	3.730	0.04					3.430	0.04	3.250	0.03
		300m			3.540	0.04	3.470	0.04					3.180	0.04	3.120	0.03
		400m					2.990	0.04							2.810	0.04
		500m					2.530	0.04							2.470	0.04
600m					2.130	0.05							2.180	0.04		
700m													1.900	0.04		
800m													1.760	0.04		
900m													1.730	0.04		
1000m													1.760	0.03		

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成23年9月分)

調査員: 中瀬 優・松尾 剛平

測点			13		14		15		17		20		22		23		
年	月	日	11/09/07		11/09/07		11/09/07		11/09/06		11/09/06		11/09/06		11/09/06		
時	刻		12:18		09:31		08:55		16:17		08:27		08:55		09:31		
			-12:28		-09:45		-09:04		-16:21		-08:32		-09:01		-10:12		
緯	度	(N)	33° 19.91		33° 26.16		33° 32.56		33° 37.92		34° 14.72		34° 10.68		34° 04.47		
経	度	(E)	136° 26.31		136° 17.12		136° 08.47		136° 00.70		136° 43.36		136° 50.79		136° 59.79		
水	深		1007m		1961m		1480m		102m		57m		129m		1376m		
色			4		6		7		9		8		7		5		
傾	角 / 透	明	15 / 17.0		10 / 7.0		5 / 9.0		8 / 2.0		15 / 5.0		40 / 6.0		16 / 10.0		
風	浪		S 3		NE 3		SSE 3		SE 3		NW 3		NW 4		NW 4		
う	ね		E 1		SSE 1		SSE 1		SE 1		SW 1		SE 1		NW 1		
気	温		28.0		24.5		24.6		25.8		25.6		24.3		25.5		
天	気		B		B		B		B		BC		B		B		
雲	形	・ 雲	CU 1		AC 2		AC 1		CU 1		AC 3		AC 2		AC 2		
風	向 ( 風	力 )	S( 2)		NE( 1)		SSE( 1)		SE( 2)		NNW( 3)		NW( 3)		NW( 5)		
気	圧	(hPa)	1007.7		1007.9		1007.7		1001.4		1002.3		1002.5		1002.3		
流	向	10m	70	2.7	109	1.2	175	1.4	227	0.3	135	0.3	177	0.2	96	0.7	
		20m	69	2.6	129	1.1	167	1.1	117	0.1	79	0.4	21	0.3	85	0.7	
		30m	66	2.9	136	1.1	180	1.0	76	0.1	113	0.6	48	0.4	76	1.2	
		40m	70	2.8	134	0.9	183	0.7	319	0.1	104	0.6	37	1.1	89	1.3	
		50m	72	2.6	105	0.9	207	0.7	350	0.1	295	0.2	212	0.6	88	1.4	
水	温	0m	26.93	33.429	25.40	29.046	24.95	29.264	25.98	27.840	25.42	32.248	25.20	32.589	25.20	32.589	
		10m	27.21	33.690	27.12	33.323	25.17	33.070	25.49	32.774	25.70	32.926	25.19	32.640	25.19	32.640	
		20m	27.50	33.986	23.89	34.276	24.77	33.609	25.31	33.653	25.63	33.529	25.35	32.833	25.35	32.833	
		30m	27.40	33.985	20.99	34.459	24.39	33.739	25.35	33.728	25.37	33.695	25.53	32.991	23.71	33.983	
		50m	25.44	34.171	18.06	34.592	19.34	34.462	19.19	34.486	19.15	34.363	20.19	34.242	18.80	34.509	
		75m	20.72	34.526	15.91	34.554	15.98	34.546	15.95	34.532			15.30	34.511	16.25	34.537	
		100m	19.48	34.614	14.13	34.490	14.14	34.482					13.76	34.464	15.55	34.527	
		125m	17.35	34.576	12.40	34.414	13.05	34.447					12.49	34.416	14.80	34.506	
		150m	15.56	34.542	11.58	34.385	12.01	34.402							14.23	34.490	
		175m	14.29	34.494	10.48	34.333	11.10	34.363							12.71	34.433	
		200m	12.28	34.415	9.75	34.265	10.06	34.320							11.67	34.388	
		250m	10.04	34.288	9.11	34.287	8.69	34.261							9.73	34.308	
		300m	8.99	34.226	8.20	34.258	7.82	34.243							8.55	34.265	
		400m													6.96	34.227	
		500m													5.51	34.247	
600m													4.74	34.285			
700m													4.20	34.322			
800m													3.55	34.377			
900m													3.38	34.394			
1000m													3.16	34.419			
D	O	クロロフィル	0m	5.400	0.14	5.810	1.01	5.900	0.87	5.710	0.70	5.310	0.17	5.250	0.33	5.250	0.33
			10m	5.300	0.20	5.310	0.99	5.500	1.22	5.390	0.29	5.320	0.13	5.170	0.45	5.170	0.45
			20m	5.250	0.21	4.970	0.29	5.390	0.96	5.180	0.15	5.280	0.11	5.200	0.41	5.200	0.41
			30m	5.240	0.39	4.750	0.25	5.140	0.40	5.110	0.16	5.280	0.10	5.170	0.32	5.330	0.18
			50m	5.350	0.65	4.860	0.09	4.690	0.22	5.050	0.17	4.870	0.14	4.300	0.14	5.050	0.33
			75m	4.870	0.17	4.770	0.04	4.410	0.11	4.900	0.08			4.650	0.07	4.650	0.09
			100m	4.760	0.11	4.510	0.04	4.600	0.05					4.390	0.06	4.500	0.07
			125m	4.730	0.06	4.340	0.03	4.330	0.04					4.260	0.05	4.510	0.06
			150m	4.660	0.04	4.100	0.03	4.180	0.04							4.410	0.05
			175m	4.510	0.04	3.900	0.03	4.000	0.03							4.350	0.04
			200m	4.300	0.03	3.940	0.03	3.820	0.03							4.100	0.04
			250m	4.020	0.03	3.520	0.03	3.590	0.04							3.700	0.04
			300m	3.770	0.03	3.300	0.04	3.220	0.03							3.460	0.04
			400m													2.890	0.04
			500m													2.340	0.04
600m													2.000	0.04			
700m													1.840	0.04			
800m													1.730	0.04			
900m													1.720	0.04			
1000m													1.750	0.04			

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成23年9月分)

調査員: 中瀬 優・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30			
年	月	日	11/09/06		11/09/06		11/09/07		11/09/07		11/09/07			
時	刻		10:49		11:32		12:56		11:40		11:02			
			-11:01		-11:52		-13:06		-11:50		-11:12			
緯	度	(N)	33° 55.59		33° 46.85		33° 29.98		33° 10.15		33° 00.39			
経	度	(E)	136° 52.77		136° 45.89		136° 26.30		136° 26.32		136° 26.33			
水	深		1048m		1772m		1153m		2392m		2287m			
色			4		3		7		3		2			
傾	角 / 透	明	42 / 15.0		45 / 16.0		7 / 6.0		41 / 29.0		6 / 25.0			
風	浪		NW 4		NW 4		S 3		ESE 3		E 3			
う	ね		NW 2		NW 2		E 1		SE 2		E 1			
気	温		26.1		26.8		27.6		28.6		27.1			
天	気		BC		B		B		B		B			
雲	形	・ 雲	AC 3		AC 2		CU 1		CU 1		CU 1			
風	向 ( 風	力 )	NW( 4)		NW( 4)		S( 2)		ESE( 1)		E( 1)			
気	圧	(hPa)	1001.8		1001.9		1007.5		1007.7		1007.9			
流	速	10m	331	0.4	276	0.8	84	1.1	78	3.6	83	2.8		
		20m	28	0.7	275	0.4	80	1.3	79	3.6	81	2.8		
		30m	38	0.6	264	0.3	64	1.0	78	3.6	83	2.8		
		40m	42	1.0	278	0.5	64	0.9	79	3.3	84	2.8		
		50m	31	1.0	267	0.4	81	2.6	80	3.3	83	2.8		
(度)	(Kt)													
水	温	( )	(PSU)	0m	26.37	33.882	26.37	33.882	25.96	28.642	27.89	34.091	28.00	34.190
				10m	26.28	33.917	26.28	33.917	25.39	33.967	27.71	34.081	27.87	34.192
				20m	25.41	33.821	25.41	33.821	21.78	34.401	27.68	34.082	27.87	34.193
				30m	18.42	34.563	19.24	35.325	19.21	34.596	27.64	34.078	27.88	34.200
				50m	17.28	34.545	16.70	34.536	17.89	34.607	26.38	33.958	27.89	34.213
				75m	16.30	34.538	15.44	34.522	15.76	34.530	25.39	34.043	26.15	34.592
				100m	15.33	34.523	13.99	34.474	12.98	34.445	21.85	34.611	24.85	34.689
				125m	14.70	34.498	13.28	34.453	11.57	34.390	20.69	34.643	22.69	34.766
				150m	13.16	34.468	12.24	34.409	10.99	34.364	18.51	34.632	20.36	34.692
				175m	12.49	34.422	11.79	34.390	9.74	34.261	17.92	34.678	19.08	34.735
				200m	12.10	34.403	11.13	34.360	9.62	34.308	16.48	34.598	17.76	34.594
				250m	11.16	34.358	9.79	34.305	8.70	34.260	14.55	34.515	16.40	34.595
				300m	9.66	34.295	8.91	34.266	7.61	34.208	12.88	34.436	15.22	34.540
				400m										
500m														
600m														
700m														
800m														
900m														
1000m														
D	O	(mg/l)	(µg/l)	0m	4.580	0.19	4.580	0.19	5.930	1.10	5.270	0.05	5.260	0.05
				10m	4.470	0.35	4.470	0.35	5.130	0.88	5.250	0.08	5.240	0.08
				20m	5.550	0.53	5.550	0.53	4.780	0.28	5.250	0.12	5.240	0.09
				30m	5.130	0.31	4.910	0.24	4.630	0.16	5.300	0.19	5.210	0.12
				50m	4.800	0.19	4.700	0.18	4.880	0.07	5.330	0.50	5.210	0.17
				75m	4.780	0.09	4.620	0.06	4.750	0.06	5.250	0.30	5.320	0.50
				100m	4.560	0.06	4.520	0.04	4.470	0.03	5.070	0.11	5.190	0.23
				125m	4.470	0.05	4.340	0.04	4.140	0.02	5.030	0.08	5.150	0.09
				150m	4.260	0.04	4.180	0.04	3.950	0.03	4.840	0.07	4.910	0.06
				175m	4.170	0.04	4.100	0.04	4.190	0.02	4.950	0.03	5.090	0.04
				200m	4.110	0.04	3.980	0.04	3.700	0.03	4.860	0.03	4.840	0.04
				250m	4.010	0.04	3.780	0.04	3.460	0.03	4.530	0.02	4.680	0.03
				300m	3.780	0.04	3.510	0.04	3.300	0.04	4.270	0.03	4.570	0.03
				400m										
500m														
600m														
700m														
800m														
900m														
1000m														

注)緯度、経度は世界測地系による。

# 沿岸定線観測結果 (2011-10月)

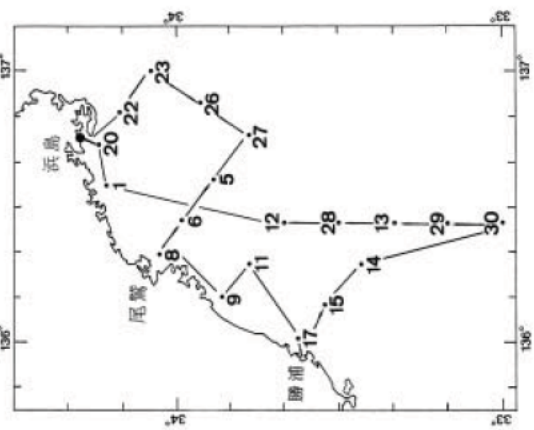
## 三重県水産研究所

調査海域 熊野灘  
 調査年月日 2011年10月3-4日  
 調査船 あさま (79トン)  
 調査員 中瀬 優

### 調査結果

黒潮域を除く調査時の表面水温は 22.7~25.9°C、50m 水温は 20.4~25.4°C、100m では 15.7~19.5°C、200m では 11.2~13.5°Cの範囲にあった。熊野灘沿岸の表面水温は、やや低め~平年並みであった。50m では沿岸で低め、沖合で高めであった。100m では低め~高めとばらつきがあり、Stn 8 では1966年の観測開始以来、10月で2番目に高い水温であった。200m では概ね平年並みであったが、Stn 27ではかなり高めで、1995年の観測開始以来、10月の最高水温であった。

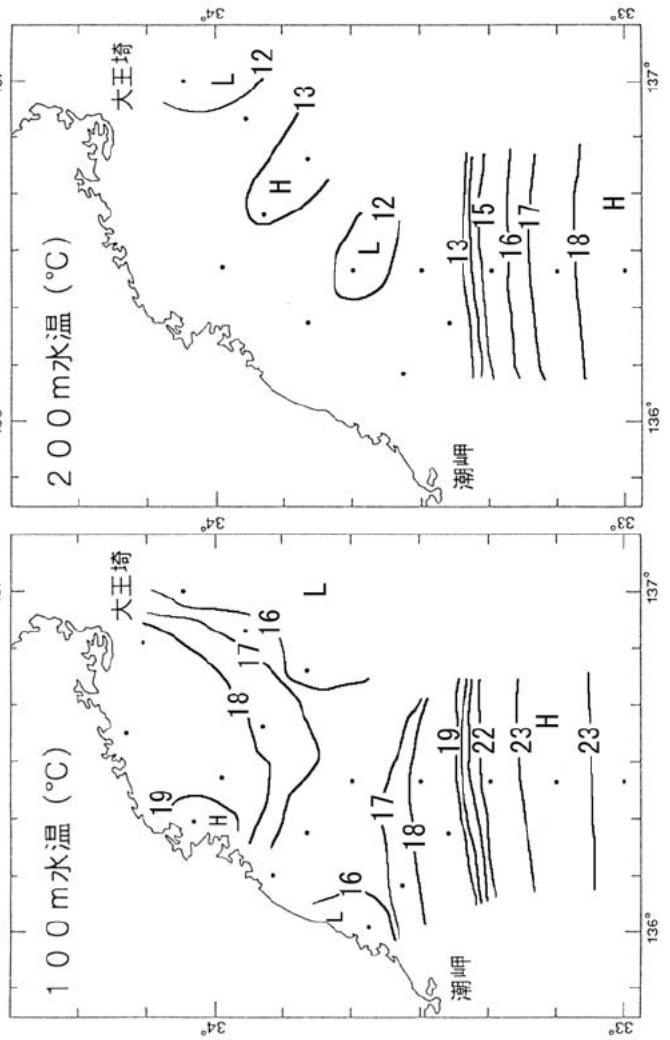
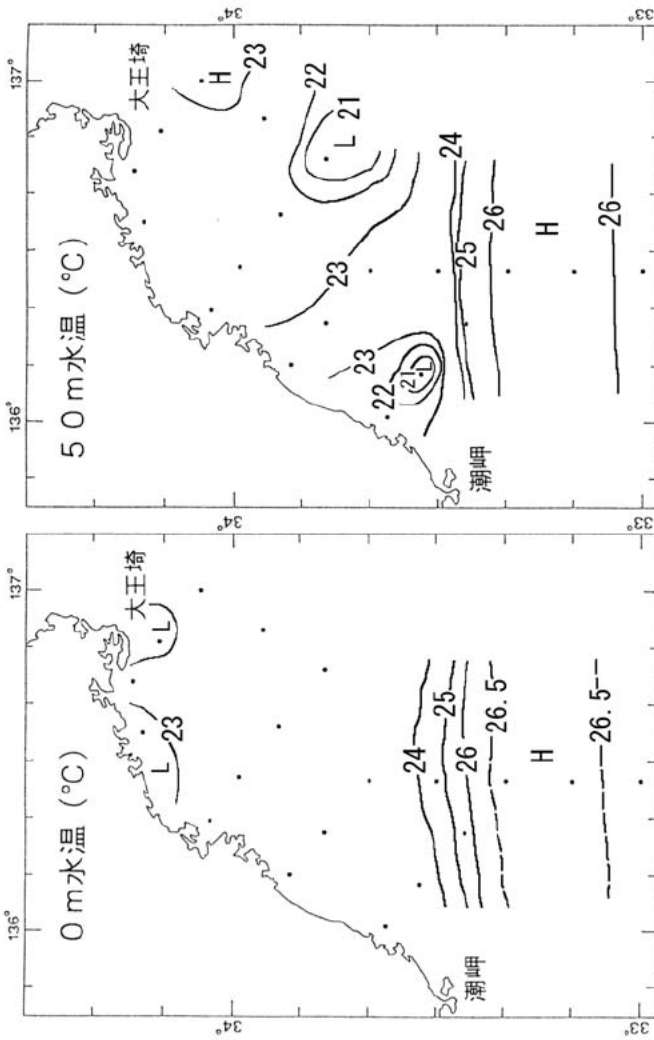
黒潮域を除く表面の塩分は 31.53~34.19、20m では 33.01~34.18 の範囲にあった。表面の塩分は、かなり低め~平年並みで、Stns 5、11 では1966年の観測開始以来、10月の最低値であった。20mの塩分は概ね平年並みであったが、Stn 5では1966年の観測開始以来、10月の最低値であった。



沿岸定線図

10月4日観測時の黒潮北縁は 33°20' N 付近にあり、同 00~25' では東向きに3ノット前後の強い流れが観測された。黒潮本流の表面水温は 26°C 台であった。  
 熊野灘全体では、鉛直混合が進み、表層と中層の水温差が小さくなってきている。

- ===== 使用観測機器 =====
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル  
 CTD : SeaBird社製 SBE-9plus  
 SBE43 DO sensor
- ・ Seapoint Chlorophyll Fluorometer
- ・ 流向流速計  
 ADCP : RD社製 300KHz
- =====



沿岸定線観測結果 (平成23年10月分)

調査員: 中瀬 優・松尾 剛平

測点			1		5		6		8		9		11		12	
年	月	日	11/10/04		11/10/03		11/10/03		11/10/03		11/10/03		11/10/03		11/10/04	
時	刻		16:56		12:07		12:50		13:36		14:27		14:57		13:59	
			-17:00		-12:19		-13:11		-13:44		-14:31		-15:17		-15:02	
緯	度	(N)	34° 13.20		33° 52.77		33° 58.98		34° 03.66		33° 51.87		33° 46.63		33° 40.20	
経	度	(E)	136° 34.76		136° 36.46		136° 26.79		136° 19.37		136° 09.93		136° 17.19		136° 26.32	
水	深		99m		1978m		624m		114m		93m		1531m		2059m	
水	色		4		4		4		5		4		4		4	
傾	角 / 透	明	8 / 9.0		33 / 14.0		52 / 14.0		36 / 10.0		13 / 14.0		5 / 12.0		43 / 12.0	
風	浪		ENE 2		NW 3		N 3		N 2		NE 2		E 2		NNE 4	
う	ね		E 1		NW 1		N 1		N 1		NE 1		E 1		NNE 2	
気	温		20.7		21.6		22.2		22.4		20.7		21.1		20.7	
天	気		C		BC		B		BC		BC		BC		C	
雲	形	・ 雲	SC CU 9		AC 6		AC 7		AC CU 7		AC CU 7		AC CU 7		SC CU 8	
風	向 ( 風	力 )	ENE( 3)		NW( 3)		N( 4)		N( 4)		-( 0)		SW( 1)		NNE( 4)	
気	圧	(hPa)	1020.9		1018.2		1018.0		1017.6		1017.9		1018.0		1020.3	
流	向	10m	277	0.6	217	0.8	61	1.3	227	0.6	54	1.2	323	0.9	287	1.4
		20m	250	0.6	220	0.7	73	1.6	247	0.7	61	1.2	344	1.0	298	1.0
		30m	263	0.8	221	0.5	66	1.3	306	0.7	64	1.2	346	0.8	298	0.8
		40m	251	1.0	199	0.4	57	1.3	293	0.7	60	1.3	27	0.8	282	0.8
		50m	276	0.7	247	0.4	72	1.1	261	0.9	68	1.1	49	0.8	276	0.8
(度)	(Kt)															
水	温	0m	22.66	33.160	23.45	33.256	23.50	32.958	23.08	33.235	23.38	33.048	23.48	33.297	23.01	33.448
		10m	22.69	33.168	23.45	33.261	23.53	33.289	22.99	33.310	23.33	33.354	23.30	33.448	23.12	33.667
		20m	22.67	33.293	23.42	33.468	23.58	33.395	23.25	33.483	23.31	33.441	23.38	33.623	23.29	34.048
		30m	22.64	33.341	23.48	33.707	22.97	33.843	23.30	34.068	23.30	33.434	23.20	33.857	23.33	34.149
		50m	22.22	33.927	22.55	34.100	22.52	34.033	22.02	34.080	23.24	33.778	23.09	34.068	23.33	34.156
		75m	20.84	34.197	19.69	34.399	21.12	34.279	20.89	34.233	22.30	34.037	20.88	34.258	22.06	34.213
		100m			17.58	34.509	18.18	34.504	19.48	34.347			16.87	34.511	16.71	34.490
		125m			15.66	34.518	15.79	34.513					15.53	34.522	14.68	34.494
		150m			14.98	34.509	13.92	34.471					14.04	34.478	13.63	34.463
		175m			14.17	34.484	13.44	34.457					13.09	34.443	12.25	34.407
		200m			13.02	34.436	12.53	34.416					12.36	34.413	11.19	34.362
		250m			11.27	34.366	11.36	34.368					10.41	34.324	9.51	34.291
		300m			10.20	34.320	10.30	34.322					9.59	34.296	8.40	34.249
		400m					8.46	34.257							7.58	34.233
		500m					6.53	34.231							6.58	34.223
600m					5.53	34.252							5.57	34.248		
700m													4.59	34.296		
800m													3.93	34.343		
900m													3.62	34.370		
1000m													3.36	34.397		
D	O	0m	5.870	0.89	5.730	0.40	5.790	0.46	5.840	1.08	5.860	0.68	5.790	0.87	5.870	0.95
		10m	5.830	1.12	5.660	0.81	5.720	1.13	5.770	1.91	5.840	1.02	5.670	1.23	5.800	1.34
		20m	5.580	1.02	5.520	0.86	5.640	0.62	5.670	1.32	5.780	0.94	5.520	0.94	5.690	1.47
		30m	5.560	0.81	5.460	0.63	5.350	0.35	5.390	0.43	5.730	1.18	5.300	0.46	5.660	1.13
		50m	5.100	0.40	5.090	0.28	5.450	0.28	5.040	0.20	5.470	0.52	5.340	0.31	5.680	0.79
		75m	4.850	0.19	4.620	0.14	5.150	0.52	4.910	0.14	5.530	0.34	4.950	0.14	5.100	0.53
		100m			4.810	0.11	4.800	0.13	4.670	0.10			5.020	0.12	4.740	0.16
		125m			4.680	0.06	4.670	0.09					4.670	0.06	4.660	0.05
		150m			4.500	0.05	4.450	0.05					4.480	0.05	4.440	0.04
		175m			4.430	0.04	4.260	0.04					4.310	0.04	4.220	0.04
		200m			4.340	0.04	4.290	0.04					4.160	0.04	4.070	0.04
		250m			4.010	0.04	3.970	0.04					3.930	0.04	3.750	0.04
		300m			3.810	0.04	3.800	0.04					3.670	0.04	3.450	0.04
		400m					3.310	0.04							3.050	0.04
		500m					2.770	0.04							2.730	0.04
600m					2.340	0.04							2.330	0.04		
700m													1.930	0.03		
800m													1.760	0.04		
900m													1.710	0.04		
1000m													1.710	0.04		

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成23年10月分)

調査員: 中瀬 優・松尾 剛平

測点			13		14		15		17		20		22		23		
年	月	日	11/10/04		11/10/04		11/10/04		11/10/03		11/10/03		11/10/03		11/10/03		
時	刻		12:32		09:33		08:50		15:54		08:31		09:01		09:37		
			-12:47		-09:52		-09:00		-15:59		-08:37		-09:09		-10:15		
緯	度	(N)	33° 19.78		33° 25.11		33° 32.69		33° 37.90		34° 14.74		34° 10.67		34° 04.62		
経	度	(E)	136° 26.19		136° 17.30		136° 07.97		136° 00.71		136° 43.43		136° 50.88		136° 59.69		
水	深		2010m		1922m		1448m		104m		58m		131m		1288m		
傾	角 / 透	明	42 / 19.0		51 / 15.0		53 / 16.0		56 / 10.0		36 / 10.0		51 / 13.0		46 / 15.0		
風	う	ね	NNE 4		NNE 4		NNE 4		E 2		NNW 3		NW 3		NNW 4		
			NNE 3		NNE 3		NNE 1		E 1		NNW 1		NW 1		NNW 3		
気	温		21.5		19.1		19.5		20.6		18.8		18.2		18.5		
天	気		C		C		C		C		BC		BC		BC		
雲	形	・ 雲	SC CU 9		SC 8		SC 8		SC CU 8		AC 7		AC 7		AC 7		
風	向 ( 風	力 )	NNE( 4)		NNE( 4)		NNE( 4)		E( 1)		NNW( 4)		NW( 5)		NNW( 4)		
気	圧	(hPa)	1020.7		1023.1		1023.1		1018.7		1018.8		1019.2		1019.1		
流	向	10m	84	3.5	77	3.7	259	0.6	251	0.5	118	0.3	271	0.6	193	0.6	
		20m	84	3.4	75	4.1	231	0.7	259	0.3	55	0.5	145	0.6	212	0.8	
		30m	86	3.4	73	4.1	209	0.7	253	0.3	67	0.6	131	0.6	223	0.7	
		40m	84	3.2	73	4.0	202	0.7	222	0.1	122	0.4	267	0.6	223	0.8	
		50m	81	3.3	71	3.7	40	0.4	215	0.2	153	0.4	179	1.0	226	0.6	
水	温	0m	26.67	34.354	25.94	34.070	23.76	33.725	23.35	32.670	23.04	33.020	22.87	31.527	23.25	34.185	
		10m	26.65	34.345	25.96	34.068	23.55	34.121	23.53	33.569	23.17	33.085	23.46	32.910	23.27	34.183	
		20m	26.65	34.340	25.97	34.069	23.54	34.175	23.39	33.649	23.36	33.394	23.46	33.006	23.27	34.184	
		30m	26.63	34.331	25.98	34.074	23.43	34.162	23.18	33.698	23.21	33.574	23.16	33.524	23.26	34.188	
		50m	26.63	34.331	25.38	34.379	20.57	34.247	22.21	34.058	22.78	33.799	22.17	34.279	23.26	34.186	
		75m	25.67	34.609	21.92	34.506	19.70	34.395	19.93	34.322			20.19	34.386	17.47	34.487	
		100m	22.88	34.704	18.61	34.575	17.11	34.524	15.65	34.507			18.59	34.462	15.83	34.519	
		125m	20.07	34.628	16.70	34.579	15.11	34.506					16.61	34.502	14.16	34.474	
		150m	17.72	34.622	14.43	34.503	13.97	34.477							13.34	34.456	
		175m	16.56	34.615	13.73	34.472	13.16	34.443							12.23	34.407	
		200m	15.94	34.584	12.69	34.424	12.39	34.411							11.99	34.400	
		250m	12.78	34.425	11.44	34.374	11.06	34.357							10.92	34.353	
		300m	12.44	34.414	9.83	34.286	9.44	34.285							9.86	34.305	
		400m													7.72	34.242	
		500m													6.11	34.232	
600m													4.86	34.278			
700m													4.18	34.324			
800m													3.68	34.365			
900m													3.36	34.397			
1000m													3.17	34.417			
D	O	クロロフィル	0m	5.270	0.16	5.320	0.26	5.600	0.47	5.800	1.14	5.770	0.58	5.770	0.26	5.700	1.06
			10m	5.240	0.21	5.280	0.44	5.590	0.56	5.730	1.65	5.770	0.87	5.650	0.74	5.690	1.60
			20m	5.250	0.24	5.260	0.44	5.540	0.45	5.590	1.08	5.570	0.69	5.640	0.64	5.650	1.84
			30m	5.260	0.28	5.320	0.36	5.490	0.49	5.540	0.85	5.430	0.57	5.400	0.61	5.610	1.49
			50m	5.300	0.26	5.160	0.20	5.040	1.87	5.460	0.34	5.330	0.49	5.110	0.32	5.690	1.10
			75m	5.140	0.29	4.820	0.10	4.890	0.19	4.830	0.38			4.890	0.19	5.030	0.15
			100m	4.920	0.10	4.790	0.06	4.770	0.12	4.430	0.09			4.800	0.14	4.690	0.07
			125m	4.690	0.09	4.700	0.04	4.610	0.07					4.530	0.12	4.370	0.06
			150m	4.940	0.05	4.580	0.03	4.400	0.05							4.280	0.04
			175m	4.890	0.02	4.410	0.03	4.280	0.04							4.250	0.04
			200m	4.690	0.03	4.250	0.04	4.170	0.03							4.060	0.04
			250m	4.600	0.02	4.030	0.04	3.980	0.02							4.020	0.04
			300m	4.230	0.02	3.920	0.03	3.740	0.03							3.800	0.04
			400m													3.220	0.04
			500m													2.580	0.04
600m													2.060	0.04			
700m													1.840	0.04			
800m													1.750	0.04			
900m													1.730	0.03			
1000m													1.750	0.04			

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成23年10月分)

調査員: 中瀬 優・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30	
年	月	日	11/10/03		11/10/03		11/10/04		11/10/04		11/10/04	
時	刻		10:44		11:26		13:17		11:51		11:08	
			-10:57		-11:37		-13:29		-12:02		-11:21	
緯	度	(N)	33° 55.61		33° 46.79		33° 29.91		33° 10.21		33° 00.47	
経	度	(E)	136° 52.78		136° 45.81		136° 26.14		136° 26.21		136° 26.18	
水	深		1043m		1264m		2065m					
色			4		4		4		2		2	
傾	角 / 透	明	55 / 14.0		31 / 12.0		50 / 12.0		46 / 24.0		56 / 25.0	
風	浪		NW 4		NNW 4		NNE 4		NE 4		NNE 4	
う	ね		NW 2		NNW 1		NNE 2		NE 3		NNE 2	
気	温		20.5		21.0		20.9		22.0		21.6	
天	気		BC		BC		C		C		C	
雲	形	・ 雲	AC 7		AC 7		SC CU 9		SC CU 8		SC CU 8	
風	向 ( 風	力 )	NW( 4)		NNW( 4)		NNE( 5)		NE( 5)		NNE( 4)	
気	圧	(hPa)	1019.0		1018.7		1019.8		1021.0		1021.4	
流	速	10m	203	1.3	237	1.3	74	1.9	91	2.1	103	1.2
		20m	211	1.0	225	1.1	70	2.0	87	2.3	96	0.9
		30m	211	0.9	203	1.2	68	2.1	83	2.4	86	1.1
		40m	196	0.8	196	1.3	70	1.9	82	2.4	74	1.3
		50m	178	1.0	166	2.1	67	1.3	83	2.4	74	1.4
(度)	(Kt)											
水	温	0m	23.26	33.158	23.16	33.711	24.16	33.565	26.64	34.442	26.32	34.453
		10m	23.41	33.334	23.20	33.772	24.15	33.556	26.65	34.442	26.34	34.453
		20m	23.72	33.918	23.35	34.092	24.12	33.570	26.66	34.442	26.31	34.451
		30m	23.32	33.989	22.67	34.084	24.06	33.570	26.66	34.442	26.21	34.439
		50m	22.12	34.160	20.43	34.326	23.33	34.092	26.66	34.447	25.20	34.280
		75m	18.51	34.450	17.17	34.522	20.55	34.661	24.47	34.694	25.37	34.544
		100m	16.75	34.508	15.80	34.530	18.44	34.583	23.09	34.742	22.08	34.739
		125m	15.07	34.501	15.33	34.517	15.60	34.539	20.98	34.728	20.48	34.751
		150m	14.52	34.494	14.51	34.497	14.23	34.497	19.58	34.739	19.46	34.731
		175m	13.57	34.458	14.00	34.477	13.36	34.452	18.46	34.692	18.68	34.726
		200m	12.56	34.422	13.47	34.457	12.76	34.433	17.73	34.677	18.33	34.719
		250m	11.74	34.388	12.11	34.404	11.16	34.365	16.45	34.631	17.54	34.693
		300m	10.81	34.349	9.89	34.306	8.95	34.254	15.05	34.552	16.67	34.648
		400m										
500m												
600m												
700m												
800m												
900m												
1000m												
D	O	0m	5.750	0.68	5.840	0.82	5.630	0.74	5.270	0.11	5.310	0.06
		10m	5.680	0.87	5.700	1.18	5.580	1.01	5.270	0.14	5.300	0.09
		20m	5.540	0.99	5.470	2.10	5.550	0.91	5.270	0.16	5.300	0.10
		30m	5.400	0.72	5.200	0.56	5.510	1.06	5.250	0.16	5.310	0.11
		50m	5.260	0.32	4.670	0.26	5.340	0.30	5.270	0.19	5.480	0.13
		75m	4.750	0.11	4.830	0.11	4.630	0.09	5.140	0.24	5.430	0.28
		100m	4.730	0.09	4.570	0.07	4.440	0.09	4.960	0.14	5.230	0.26
		125m	4.430	0.06	4.510	0.05	4.690	0.04	4.930	0.06	5.530	0.19
		150m	4.420	0.05	4.450	0.05	4.630	0.03	5.080	0.04	5.610	0.15
		175m	4.300	0.05	4.390	0.05	4.500	0.02	5.020	0.03	5.520	0.08
		200m	4.280	0.04	4.310	0.04	4.300	0.03	5.010	0.02	5.380	0.05
		250m	4.030	0.04	4.140	0.03	4.080	0.03	5.120	0.02	5.410	0.02
		300m	3.870	0.04	3.920	0.04	3.860	0.03	4.810	0.02	5.200	0.02
		400m										
500m												
600m												
700m												
800m												
900m												
1000m												

注)緯度、経度は世界測地系による。

# 沿岸定線観測結果 (2011-11月)

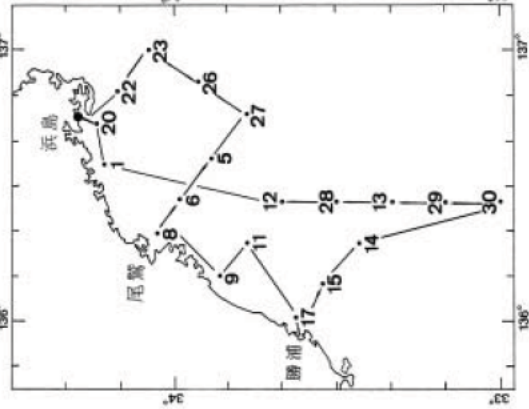
## 三重県水産研究所

調査海域 熊野灘  
 調査年月日 2011年 11月 8-9日  
 調査船 あさま (79トン)  
 調査員 中瀬 優

### 調査結果

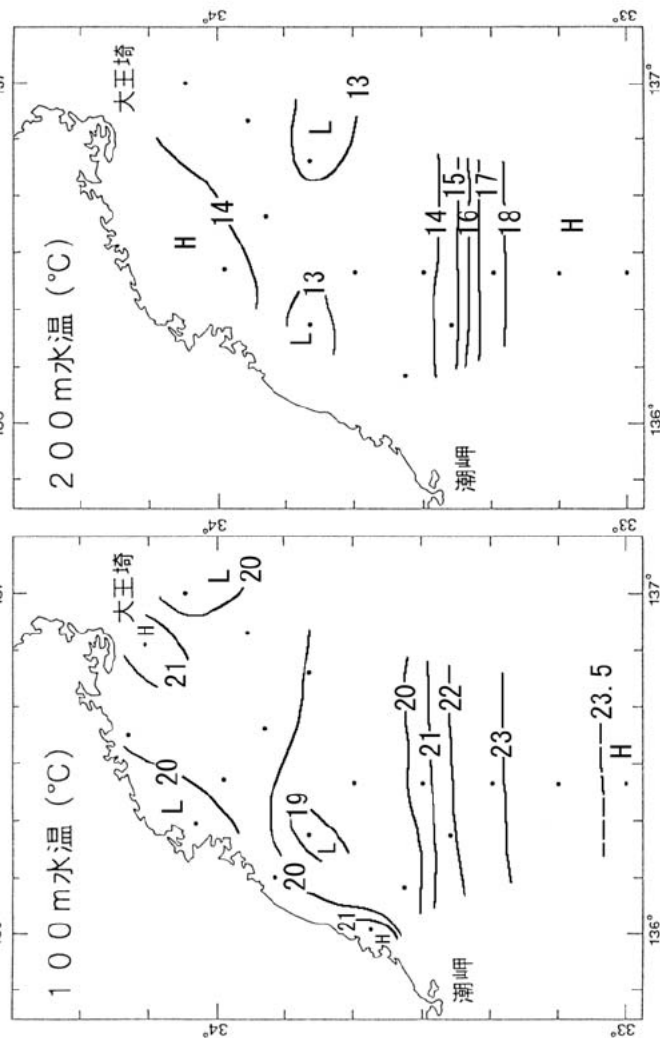
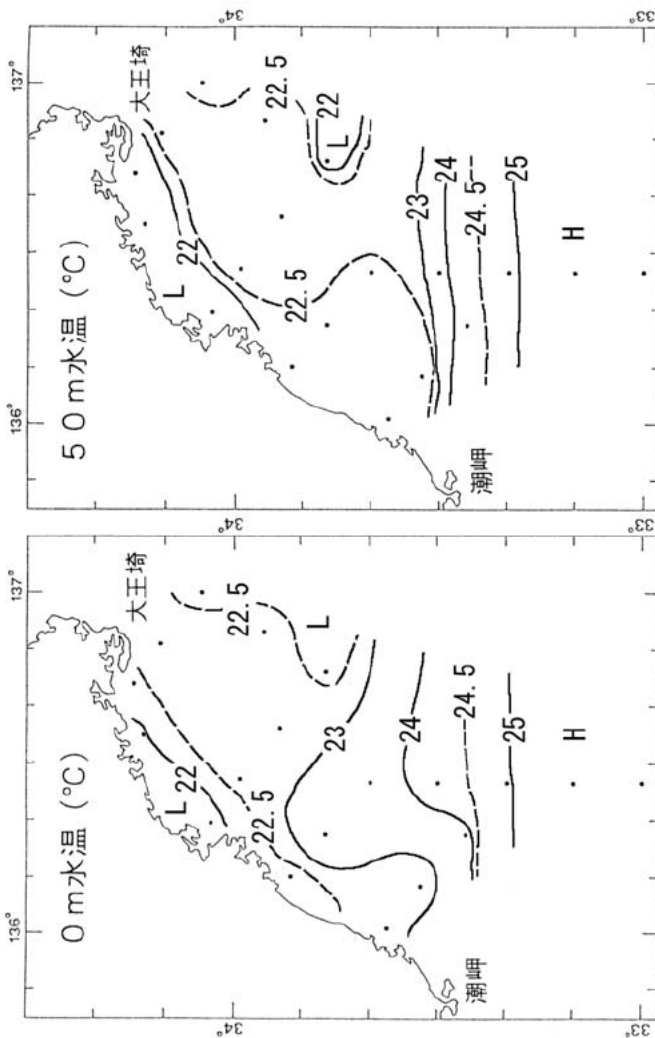
黒潮域を除く調査時の表面水温は 21.9~24.5°C、50m 水温は 21.5~24.2°C、100m では 18.2~21.9°C、200m では 12.8~14.9°Cの範囲にあった。熊野灘沿岸の表面水温は、平年並み~やや高めであった。50mは多くの観測点でやや高め、Stns 14、28 では高めで、Stn 14 では1995年の観測開始以来、11月としては、2番目の高水温であった。100mでは平年並み~かなり高めで、Stns 14、22、26、27、28 では1972年または1995年の観測開始以来、11月の最高水温であった。200mではやや高め~高めで、Stn 14でかなり高めであった。11月の黒潮域を除く表面の塩分は 33.89~34.33、20mでは 33.89~34.31の範囲にあった。表層、20mの塩分は共に平年並みであった。

11月8日観測時の黒潮北縁は 33°25' N 付近にあり、同 00~30' では東向きに 2~3ノット程度の強い流れが観測された。黒潮本流の表層水温は 25°C台であった。



- 熊野灘では黒潮が接岸基調で推移しているとみられ、南部の測点で、表層は平年よりも1°C前後、中層では2°C以上高い水温が観測された。
- ====使用観測機器====
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
- CTD : Seabird社製 SBE-9plus
- SBE43 DO sensor
- Seapoint Chlorophyll Fluorometer
- ・ 流向流速計
- ADCP : RD社製 300KHz
- =====

沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成23年11月分)

調査員: 中瀬 優・松尾 剛平

測点			1		5		6		8		9		11		12		
年	月	日	11/11/08		11/11/09		11/11/09		11/11/09		11/11/09		11/11/09		11/11/08		
時	刻		09:11		12:04		11:12		10:45		09:58		09:21		11:09		
			-09:18		-12:15		-11:35		-10:49		-10:02		-09:34		-11:45		
緯	度	(N)	34° 13.23		33° 52.91		33° 58.97		34° 03.71		33° 51.69		33° 46.70		33° 40.25		
経	度	(E)	136° 34.81		136° 36.30		136° 26.76		136° 19.29		136° 09.79		136° 17.06		136° 26.32		
水	深		98m		1164m		621m		112m		93m		1667m		2066m		
色			4		3		3		4		4		3		3		
傾	角 / 透	明	53 / 16.0		51 / 16.0		59 / 17.0		33 / 16.0		3 / 19.0		50 / 22.0		49 / 20.0		
風	浪		NW 3		N 4		NNE 4		NNE 3		NNE 3		N 4		N 4		
う	ね		NW 1		N 2		NNE 2		NNE 1		NNE 1		N 1		N 1		
気	温		19.0		17.8		17.9		18.0		17.5		17.4		21.1		
天	気		BC		BC		C		C		BC		C		BC		
雲	形	・ 雲	CI CS 4		CU SC 7		CU SC 8		CU SC 8		CI CS 7		AC 8		CI 4		
風	向 ( 風	力 )	NW( 5)		N( 3)		NNE( 4)		N( 4)		W( 1)		N( 4)		N( 5)		
気	圧	(hPa)	1015.1		1016.9		1017.6		1017.9		1018.3		1018.0		1014.3		
流	向	10m	173	0.3	337	1.0	357	0.2	193	0.2	237	0.7	225	1.2	322	1.1	
		20m	174	0.3	337	0.9	7	0.3	258	0.2	244	0.7	225	1.3	323	1.2	
		30m	165	0.2	345	0.8	1	0.2	293	0.2	248	0.7	229	1.1	321	1.2	
		40m	74	0.2	335	1.0	317	0.2	331	0.2	236	0.7	233	1.1	319	1.2	
		50m	77	0.2	338	0.9	358	0.3	352	0.3	251	0.6	240	0.8	326	1.2	
(度)	(Kt)																
水	温	0m	21.99	33.911	22.50	34.079	22.82	34.158	21.91	33.895	22.35	33.891	23.51	34.267	23.50	34.224	
		10m	22.02	33.912	22.53	34.079	22.83	34.157	21.92	33.895	22.34	33.890	23.51	34.265	23.13	34.129	
		20m	22.01	33.910	22.54	34.085	22.83	34.157	21.92	33.898	22.33	33.888	23.49	34.261	22.81	34.066	
		30m	22.02	33.919	22.60	34.114	22.82	34.156	21.93	33.906	22.45	33.985	23.34	34.250	22.71	34.081	
		50m	21.64	34.026	22.57	34.183	22.70	34.118	21.92	33.919	22.11	34.127	22.48	34.499	22.49	34.072	
		75m	20.66	34.174	21.49	34.142	21.20	34.104	20.85	34.160	21.09	34.094	20.57	34.594	21.44	34.191	
		100m			20.42	34.436	20.45	34.237	19.47	34.352			18.24	34.539	19.59	34.486	
		125m			17.69	34.792	19.96	34.429					15.96	34.520	16.48	34.552	
		150m			16.03	34.547	16.89	34.580					14.43	34.490	15.50	34.539	
		175m			14.26	34.480	14.91	34.523					13.72	34.464	14.42	34.496	
		200m			13.52	34.462	14.29	34.482					12.79	34.426	13.45	34.457	
		250m			12.23	34.402	11.69	34.379					11.01	34.352	11.95	34.391	
		300m			10.85	34.344	10.37	34.331					9.87	34.307	10.58	34.296	
		400m					8.17	34.252							8.44	34.252	
500m					6.68	34.234							6.23	34.232			
600m					6.02	34.241							5.19	34.251			
700m													4.62	34.287			
800m													4.20	34.320			
900m													3.67	34.365			
1000m													3.35	34.396			
D	O	クロロフィル	0m	5.560	0.32	5.540	0.45	5.490	0.40	5.690	0.50	5.690	0.41	5.420	0.35	5.480	0.24
			10m	5.560	0.46	5.520	0.58	5.470	0.55	5.640	0.68	5.670	0.54	5.400	0.52	5.530	0.48
			20m	5.630	0.56	5.490	0.55	5.450	0.51	5.630	0.68	5.640	0.56	5.400	0.49	5.540	0.67
			30m	5.460	0.55	5.450	0.50	5.450	0.49	5.600	0.63	5.490	0.52	5.290	0.48	5.520	0.55
			50m	5.210	0.24	5.380	0.41	5.580	0.50	5.500	0.56	5.490	0.25	4.910	0.13	5.530	0.48
			75m	5.010	0.15	5.510	0.20	5.360	0.20	5.120	0.16	5.560	0.16	4.760	0.08	5.440	0.28
			100m			4.950	0.13	5.140	0.14	4.760	0.12			4.730	0.09	4.890	0.11
			125m			4.620	0.07	4.900	0.11					4.700	0.06	4.870	0.06
			150m			5.080	0.06	4.690	0.05					4.490	0.04	8.770	0.05
			175m			4.770	0.05	4.780	0.04					4.310	0.04	9.040	0.04
			200m			4.130	0.05	4.660	0.05					4.270	0.03	7.220	0.04
			250m			4.560	0.04	4.390	0.04					4.010	0.04	6.350	0.04
			300m			3.910	0.03	3.720	0.03					3.740	0.03	7.110	0.03
			400m					3.330	0.04							5.970	0.04
500m					2.710	0.04							5.010	0.04			
600m					2.440	0.04							2.230	0.04			
700m													1.880	0.04			
800m													1.710	0.04			
900m													1.550	0.03			
1000m													1.580	0.04			

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成23年11月分)

調査員: 中瀬 優・松尾 剛平

測点			13		14		15		17		20		22		23	
年	月	日	11/11/08		11/11/08		11/11/08		11/11/09		11/11/08		11/11/09		11/11/09	
時	刻		13:00		15:52		16:44		08:27		08:34		15:22		14:16	
			-13:12		-16:11		-16:54		-08:31		-08:40		-15:28		-14:51	
緯	度	(N)	33° 19.84		33° 26.21		33° 32.66		33° 37.86		34° 14.85		34° 10.70		34° 04.50	
経	度	(E)	136° 26.29		136° 17.08		136° 08.03		136° 00.71		136° 43.48		136° 50.81		136° 59.76	
水	深		2012m		1869m		1445m		104m		56m		128m		1069m	
色			2		3		3		3		4		4		4	
傾	角 / 透	明	53 / 24.0		36 / 15.0		30 / 15.0		46 / 21.0		55 / 14.0		38 / 17.0		42 / 14.0	
風	浪		N 4		N 4		NNW 3		N 3		NNW 3		NNW 4		NNW 4	
う	ね		N 3		N 3		NNW 1		NE 1		NNW 1		NNW 1		NNW 2	
気	温		19.9		21.0		20.4		16.8		18.2		17.8		17.6	
天	気		BC		B		BC		C		BC		C		C	
雲	形	・ 雲	CI 3		AC 2		AC 3		AC 8		CI CS 4		CU SC 8		CU SC 9	
風	向 ( 風	力 )	N( 4)		-( 0)		NNW( 3)		N( 3)		NNW( 5)		NNE( 4)		NNW( 4)	
気	圧	(hPa)	1013.5		1014.0		1014.3		1017.9		1014.9		1015.8		1015.7	
流	向	10m	98	2.5	69	3.2	83	1.0	169	0.3	172	0.6	317	0.7	184	1.7
		20m	91	2.6	70	3.1	71	1.1	165	0.3	195	0.5	327	0.8	187	1.6
		30m	89	2.6	69	3.0	73	1.1	138	0.2	183	0.4	311	0.9	192	1.5
		40m	89	2.5	70	2.9	73	1.1	110	0.1	187	0.3	278	1.4	192	1.5
		50m	88	2.5	69	2.9	70	1.0	77	0.2	250	0.2	331	1.9	181	1.5
(度)	(Kt)															
水	温	0m	24.91	34.347	23.87	34.024	22.80	34.033	22.97	34.106	22.10	33.988	22.70	34.106	22.31	34.308
		10m	24.91	34.347	23.87	34.023	22.76	34.018	22.98	34.107	22.10	33.987	22.72	34.107	22.32	34.308
		20m	24.91	34.345	24.28	34.271	22.66	34.004	22.97	34.109	22.10	33.989	22.74	34.112	22.33	34.311
		30m	24.93	34.357	24.20	34.276	22.36	34.081	22.92	34.106	22.10	33.990	22.74	34.114	22.24	34.317
		50m	24.92	34.356	24.18	34.278	22.23	34.155	22.19	34.120	21.50	33.992	22.76	34.132	22.02	34.324
		75m	24.25	34.708	23.95	34.282	21.32	34.198	21.47	34.169			22.23	34.233	20.19	34.475
		100m	22.70	34.718	21.88	34.563	19.57	34.462	21.14	34.210			21.78	34.331	19.45	34.512
		125m	21.28	34.761	20.38	34.683	17.83	34.495					20.05	34.441	17.19	34.765
		150m	19.80	34.696	18.89	34.605	16.28	34.531							16.13	34.610
		175m	18.45	34.673	16.42	34.588	14.69	34.494							14.31	34.579
		200m	17.43	34.644	14.95	34.537	13.26	34.445							13.29	34.470
		250m	15.65	34.573	11.79	34.391	11.15	34.357							11.44	34.379
		300m	13.20	34.451	10.35	34.320	9.69	34.295							9.61	34.262
		400m													7.92	34.216
500m													6.71	34.219		
600m													5.72	34.244		
700m													4.74	34.287		
800m													4.09	34.332		
900m													3.48	34.386		
1000m													3.24	34.410		
D	O	0m	5.400	0.14	5.490	0.48	5.650	0.70	5.520	0.40	5.390	0.40	5.560	0.63	5.500	0.93
		10m	5.410	0.21	5.430	0.66	5.640	0.67	5.510	0.41	6.970	0.59	5.550	0.66	5.460	0.85
		20m	5.290	0.26	5.460	0.53	5.640	0.74	5.490	0.43	5.530	0.60	5.540	0.57	5.440	0.77
		30m	5.290	0.35	5.460	0.53	5.410	0.65	5.470	0.41	5.410	0.60	5.520	0.58	5.390	0.69
		50m	4.940	0.32	5.470	0.44	5.500	0.40	5.400	0.40	5.160	0.25	5.560	0.50	5.240	0.49
		75m	4.640	0.21	5.410	0.30	5.470	0.20	5.380	0.19			5.440	0.28	4.870	0.17
		100m	4.950	0.09	5.130	0.09	5.130	0.11	5.280	0.20			5.200	0.22	4.780	0.11
		125m	5.050	0.05	5.090	0.06	4.920	0.11					4.920	0.14	4.420	0.05
		150m	4.860	0.04	4.820	0.05	4.790	0.05							4.300	0.04
		175m	4.790	0.03	4.810	0.03	4.560	0.04							4.340	0.04
		200m	4.780	0.02	4.730	0.02	4.520	0.03							4.190	0.03
		250m	4.880	0.02	7.020	0.02	4.240	0.03							3.860	0.02
		300m	5.120	0.03	8.000	0.03	3.950	0.03							4.090	0.03
		400m													3.300	0.02
500m													2.800	0.03		
600m													2.420	0.04		
700m													2.040	0.04		
800m													1.840	0.04		
900m													1.760	0.04		
1000m													1.770	0.04		

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成23年11月分)

調査員: 中瀬 優・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30		
年	月	日	11/11/09		11/11/09		11/11/08		11/11/08		11/11/08		
時	刻		13:31		12:46		12:17		13:40		14:21		
			-13:42		-12:59		-12:28		-13:52		-14:33		
緯	度	(N)	33° 55.60		33° 46.82		33° 30.03		33° 10.34		33° 00.44		
経	度	(E)	136° 52.77		136° 45.83		136° 26.31		136° 26.26		136° 26.27		
水	深		1035m		1069m		2038m		1404m		1887m		
色			4		4		3		2		2		
傾	角 / 透	明	44 / 16.0		55 / 14.0		62 / 17.0		42 / 26.0		41 / 27.0		
風	浪		N 4		N 4		N 4		NNE 4		N 4		
う	ね		N 3		N 3		N 3		NNE 2		N 2		
気	温		17.6		17.6		19.5		20.0		20.1		
天	気		C		C		BC		B		B		
雲	形・雲	量	CU SC 8		CU SC 8		CI 3		AC 2		CU 2		
風	向 (風	力)	N(3)		N(5)		N(5)		NNE(3)		N(3)		
気	压	(hPa)	1015.6		1016.3		1013.8		1013.2		1013.4		
流	速	10m	168	1.0	336	0.3	79	2.9	89	2.4	97	1.7	
		20m	155	0.9	325	0.4	83	2.9	86	2.2	91	1.7	
		30m	159	0.9	331	0.3	79	2.8	87	2.3	94	1.6	
		40m	156	0.8	319	0.5	74	2.5	86	2.2	92	1.7	
		50m	161	0.8	305	0.5	70	2.2	86	2.0	96	1.7	
(度)	(Kt)												
水	温	0m	22.56	34.110	22.38	34.045	24.45	34.330	25.33	34.576	25.36	34.505	
		10m	22.57	34.108	22.41	34.044	24.48	34.332	25.34	34.574	25.37	34.504	
		20m	22.59	34.115	22.40	34.045	24.19	34.270	25.35	34.574	25.37	34.502	
		30m	22.60	34.121	22.41	34.046	23.95	34.228	25.35	34.574	25.37	34.500	
		50m	22.53	34.184	21.98	33.981	23.43	34.286	25.35	34.574	25.37	34.502	
		75m	21.03	34.097	21.73	34.137	22.13	34.549	24.39	34.718	25.31	34.594	
		100m	20.35	34.256	19.98	34.299	20.92	34.628	23.13	34.784	23.56	34.769	
		125m	17.53	34.498	16.96	34.649	19.72	34.686	22.16	34.796	21.86	34.783	
		150m	15.69	34.532	14.87	34.610	16.75	34.567	20.99	34.775	20.50	34.770	
		175m	14.13	34.548	13.87	34.544	14.31	34.497	19.56	34.750	19.89	34.763	
		200m	13.60	34.527	12.97	34.436	13.24	34.446	18.58	34.727	18.98	34.745	
		250m	11.80	34.430	12.10	34.397	12.06	34.394	17.33	34.678	17.79	34.684	
		300m	10.37	34.350	11.23	34.361	10.35	34.325	15.88	34.600	16.62	34.642	
		400m											
		500m											
600m													
700m													
800m													
900m													
1000m													
D	O	0m	5.550	0.68	5.550	0.56	5.420	0.15	5.370	0.07	5.370	0.09	
		10m	5.530	0.71	5.550	0.79	5.350	0.27	5.320	0.10	5.370	0.10	
		20m	5.490	0.77	5.540	0.71	5.380	0.45	5.310	0.11	5.340	0.12	
		30m	5.510	0.73	5.550	0.62	5.400	0.57	5.300	0.13	4.910	0.14	
		50m	5.410	0.46	5.550	0.64	5.760	0.39	5.160	0.15	5.380	0.17	
		75m	5.140	0.15	5.540	0.21	5.070	0.12	4.900	0.42	4.940	0.31	
		100m	5.190	0.12	4.940	0.12	5.460	0.09	5.110	0.18	5.440	0.19	
		125m	4.530	0.09	4.570	0.07	4.850	0.05	5.620	0.09	5.140	0.09	
		150m	4.240	0.06	4.380	0.04	4.690	0.04	4.770	0.05	4.790	0.05	
		175m	4.360	0.04	4.290	0.04	6.300	0.03	5.170	0.05	5.110	0.07	
		200m	4.140	0.04	4.250	0.04	9.050	0.03	5.140	0.03	5.010	0.03	
		250m	3.870	0.03	4.110	0.04	8.530	0.03	5.090	0.02	4.940	0.02	
		300m	3.730	0.04	3.920	0.04	8.090	0.03	4.930	0.02	4.990	0.02	
		400m											
		500m											
600m													
700m													
800m													
900m													
1000m													

注)緯度、経度は世界測地系による。

# 沿岸定線観測結果 (2011-12月)

## 三重県水産研究所

調査海域 熊野灘  
 調査年月日 2011年12月21日  
 調査船 漁業取締船 神島(42トン)  
 調査員 中瀬 優

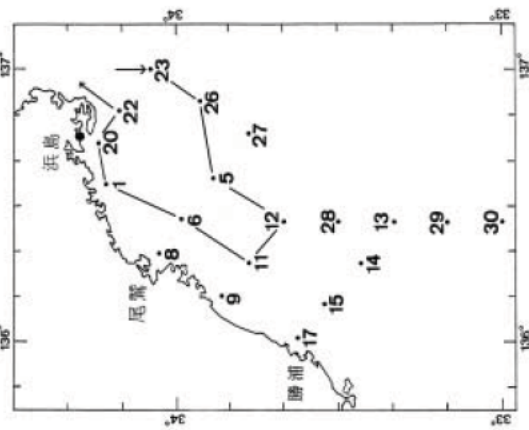
### 調査結果

黒潮域を除く調査時の表面水温は 16.5~19.3℃、50m 水温は 16.1~17.8℃、100m では 14.0~15.7℃、200m では 10.6~12.2℃の範囲にあった。熊野灘沿岸の表面水温は、平年並み~低めであった。特に Stns 6、11、12、22 では 12月下旬としても低い水温で、Stn 11 では 1966年の観測開始以来の12月の最低値であった。50m、100m では概ね低めであった。200m では平年並み~やや低めであった。

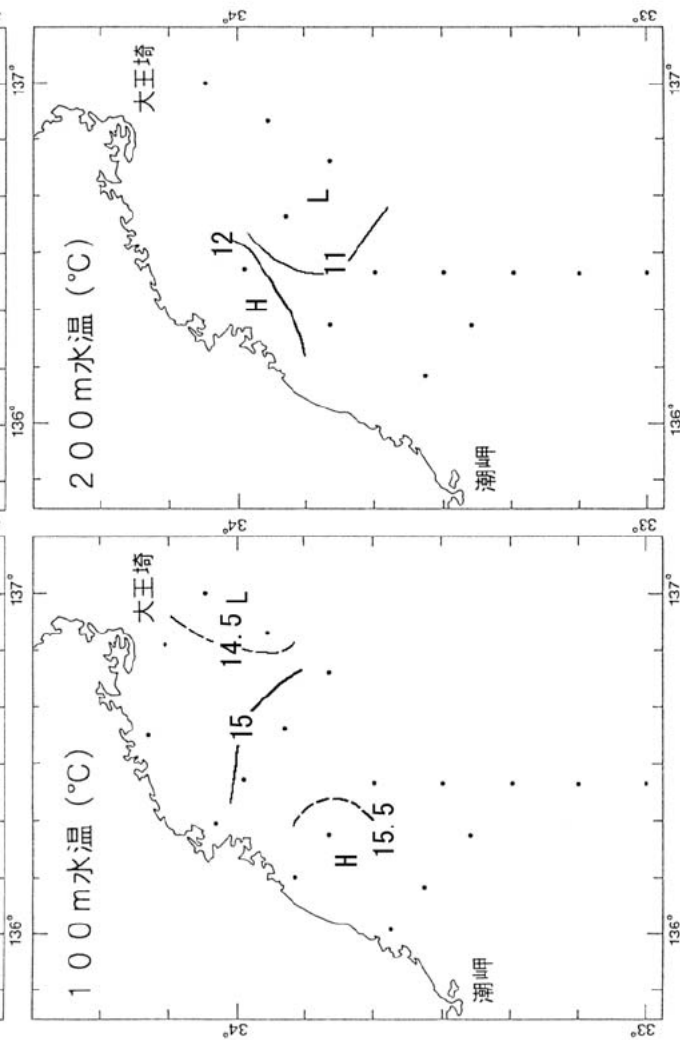
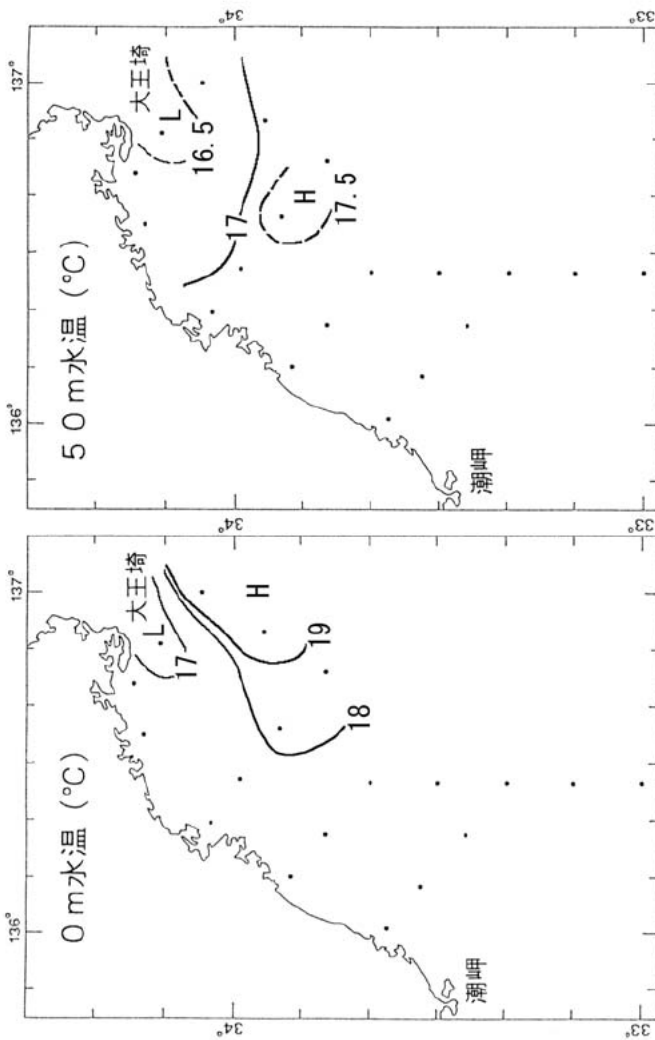
黒潮域を除く表面の塩分は 34.44~34.54、20m では 34.46~34.52 の範囲にあった。表層、20m の塩分は共に平年並みであった。

なお、今月の観測は調査船「あさま」が使用できなかったため、12月下旬に漁業取締船「神島」を用いて一部の観測を実施した。熊野灘南部と沿岸の一部は次測とした。流向・流速は観測できなかった。

====使用観測機器====  
 ・ 水温、塩分  
 CTD : アレック電子社製  
 TPM クロロテック AGL2180-TPM  
 =====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成23年12月分)

調査員: 中瀬 優・松尾剛平

測点			20	22	23	26				
年 月 日	11/12/21		11/12/21	11/12/21	11/12/21	11/12/21				
時 刻	14:37		14:57	09:47	10:31					
	-14:41		-15:05	-10:05	-10:42					
緯 度 (N)	34 ° 14.70		34 ° 10.69	34 ° 04.44	33 ° 55.66					
経 度 (E)	136 ° 43.40		136 ° 50.79	136 ° 59.84	136 ° 52.72					
水深	59m		130m							
水色	4		4	3	3					
傾角 / 透明度	35 / 23.0		5 / 23.0	5 / 18.0	23 / 16.0					
風 浪	SSW 2		SSW 2	NW 3	N 2					
うね	SSW 1		SSW 1	NW 1	N 1					
気 温	14.0		15.0	14.0	14.0					
天 気	BC		BC	BC	BC					
雲 形 ・ 雲 量	CU 4		CU 3	CU 7	CU SC 7					
風 向 ( 風 力 )	SSW( 1)		-( 0)	NW( 2)	E( 1)					
気 圧 (hPa)	1019.0		1019.0	1022.0	1022.0					
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m								
		20m								
		30m								
		40m								
		50m								
水 温 ( ) (PSU)	塩 分	0m	17.01	34.480	16.50	34.530	19.62	34.540	19.34	34.520
		10m	16.88	34.460	16.74	34.530	19.62	34.540	19.33	34.510
		20m	16.76	34.490	16.17	34.420	19.61	34.520	19.30	34.510
		30m	16.72	34.490	16.10	34.410	19.56	34.540	19.25	34.510
		50m	16.64	34.470	16.05	34.480	16.56	34.570	17.00	34.550
		75m			15.93	34.480	15.07	34.550	15.09	34.550
		100m			14.59	34.520	14.23	34.500	14.00	34.500
		125m					13.28	34.460	13.34	34.490
		150m					12.07	34.420	13.10	34.460
		175m					11.46	34.390	11.68	34.420
		200m					10.64	34.350	10.72	34.390
		250m								
		300m								
400m										
500m										
600m										
700m										
800m										
900m										
1000m										
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ ィ ル (μg/l)	0m								
		10m								
		20m								
		30m								
		50m								
		75m								
		100m								
		125m								
		150m								
		175m								
		200m								
		250m								
		300m								
400m										
500m										
600m										
700m										
800m										
900m										
1000m										

注)緯度、経度は世界測地系による。

# 沿岸定線観測結果 (2012-1月)

## 三重県水産研究所

調査海域 熊野灘  
 調査年月日 2012年1月24-25日  
 調査船 あさま (79トン)  
 調査員 岡田 誠

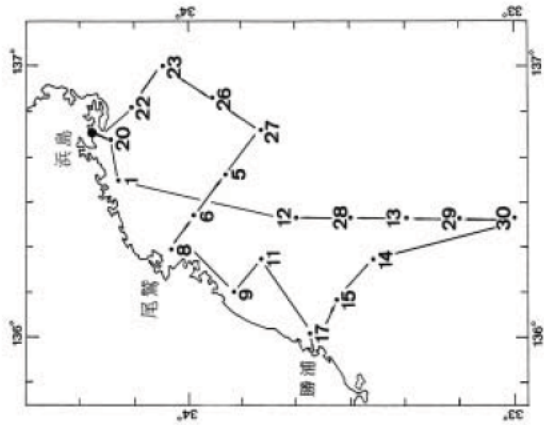
### 調査結果

黒潮域を除く調査時の表面水温は 17.4~18.2°C、50m 水温は 16.7~18.3°C、100m では 14.1~18.1°C、200m では 12.8~15.2°Cの範囲にあった。熊野灘沿岸の表面水温および50m 水温は、Stns 13、14、28 で低めであったほかは全般にやや高め~高めであった。Stn 13 では、表層、50m 共に1995年の観測開始以来、1月としては最低水温を記録した。100m では Stn 13、22 でやや低めであったほかは全般に平年並み~高めで、Stns 6、15、17 では1966年または1995年の観測開始以来、1月の最高水温であった。200m ではやや高め~高めであった。Stns 26、27 ではかなり高めで、1995年の観測開始以来、1月の最高水温を更新した。黒潮域を除く表層、20mの塩分は共に 34.59~34.64 の範囲にあり、概ね平年並みであった。

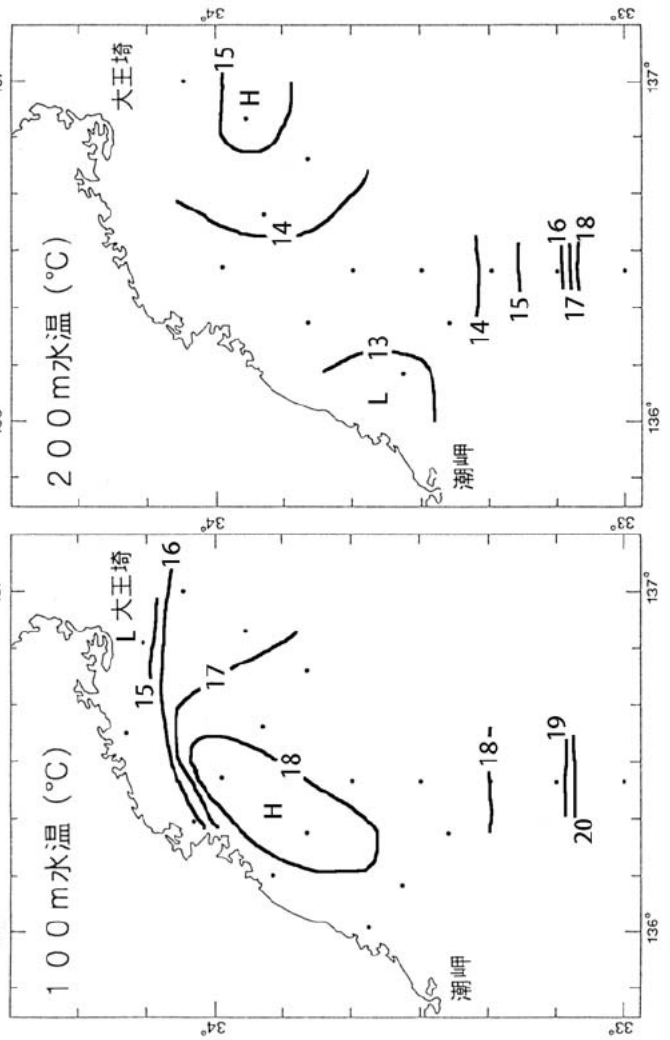
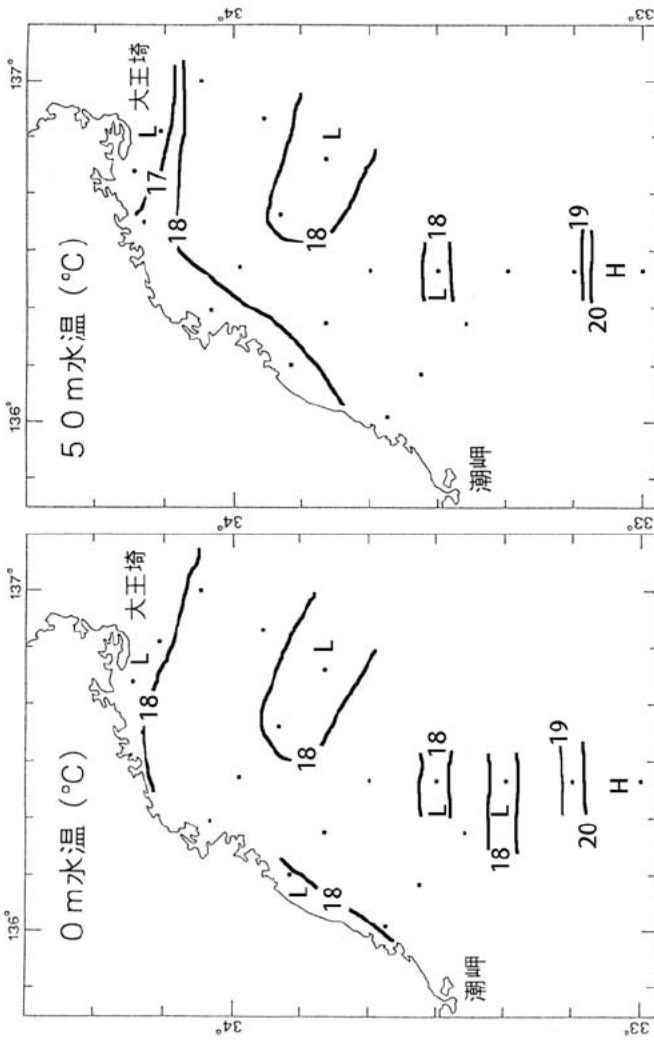
11月8日観測時の黒潮北縁は 33° 10' N 付近にあり、同 00~10' では東向きに 2~3 ノット程度の強い流れが観測された。黒潮本流の表層水温は 20°C 台であった。

なお、本調査では航走時の流向流速に異常が見られたため、別紙表面流向流速図には停船時のデータのみを使用した。

- ===== 使用観測機器 =====
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
- CTD : Seabird社製 SBE-9plus
- SBE43 DO sensor
- Seapoint Chlorophyll Fluorometer
- ・ 流向流速計
- ADCP : RD社製 300kHz
- =====



沿岸定線図



沿岸定線観測結果 (平成24年1月分)

調査員:岡田 誠・松尾 剛平

測点			1	5	6	8	9	11	12								
年	月	日	12/01/25	12/01/24	12/01/24	12/01/24	12/01/24	12/01/24	12/01/24	12/01/25							
時	刻		16:20	12:33	13:13	13:58	14:49	15:19	14:01								
			-16:29	-12:44	-13:34	-14:05	-14:56	-15:31	-14:39								
緯	度	(N)	34° 13.12	33° 52.87	33° 58.88	34° 03.66	33° 51.81	33° 46.69	33° 40.14								
経	度	(E)	136° 34.84	136° 36.32	136° 26.99	136° 19.37	136° 09.90	136° 17.06	136° 26.28								
水	深		95m	1980m	641m	113m	94m	1480m	2063m								
色			4	3	3	4	4	4	3								
傾	角 / 透	明	48 / 15.0	27 / 21.0	39 / 21.0	37 / 19.0	39 / 20.0	37 / 20.0	65 / 19.0								
風	浪		NW 3	W 4	NNW 3	W 3	WNW 3	WNW 3	W 4								
う	ね		W 1	W 2	NNW 1	W 1	WNW 1	WNW 1	W 3								
気	温		6.3	8.5	9.1	8.3	7.9	8.6	6.5								
天	気		B	BC	BC	BC	BC	BC	BC								
雲	形・雲	量	CU 2	CU 4	CU 7	CU SC 7	CU 7	CU 7	CU C 3								
風	向 (風	力)	NW( 4)	W( 3)	NNW( 3)	W( 4)	WNW( 4)	WNW( 3)	W( 4)								
気	圧	(hPa)	1012.7	1014.5	1014.1	1013.8	1014.1	1014.4	1011.9								
流	向	10m	74	1.3	316	0.9	24	0.3	11	0.7	70	0.7	178	0.2	250	0.3	
		20m	75	1.2	314	0.9	18	0.4	356	0.7	50	0.6	164	0.3	265	0.3	
		30m	72	1.1	308	0.9	29	0.2	343	0.5	37	0.3	188	0.3	256	0.4	
		40m	69	1.1	309	0.9	24	0.5	317	0.4	23	0.4	194	0.2	267	0.4	
		50m	72	1.1	311	1.0	20	0.4	298	0.5	28	0.3	200	0.2	260	0.4	
水	温	0m	18.00	34.621	17.93	34.627	18.24	34.622	18.20	34.611	17.96	34.587	18.19	34.627	18.24	34.634	
		10m	18.00	34.621	17.92	34.629	18.24	34.621	18.22	34.611	17.97	34.587	18.21	34.613	18.26	34.634	
		20m	18.01	34.621	17.92	34.629	18.23	34.621	18.14	34.609	17.97	34.589	18.21	34.624	18.27	34.633	
		30m	18.00	34.621	17.89	34.629	18.23	34.620	17.96	34.602	17.91	34.606	18.20	34.627	18.26	34.632	
		50m	17.88	34.613	17.89	34.629	18.22	34.601	17.69	34.587	17.77	34.596	18.22	34.610	18.30	34.622	
		75m	17.49	34.592	17.64	34.646	18.22	34.614	16.90	34.557	17.53	34.588	18.17	34.627	18.07	34.586	
		100m			17.60	34.590	18.12	34.670	15.75	34.524			18.12	34.627	17.12	34.576	
		125m			16.03	34.610	16.46	35.163					17.61	34.702	16.12	34.555	
		150m			15.51	34.600	15.32	34.689					15.88	34.575	15.26	34.528	
		175m			15.05	34.585	14.54	34.644					14.70	34.552	14.20	34.485	
		200m			14.22	34.598	13.46	34.617					13.72	34.595	13.42	34.453	
		250m			11.62	34.439	11.86	34.573					12.00	34.498	11.60	34.378	
		300m			10.80	34.381	10.85	34.438					11.20	34.407	10.21	34.323	
		400m					9.34	34.393							8.04	34.251	
		500m					7.58	34.381							6.26	34.231	
600m					6.40	34.320							5.25	34.258			
700m													4.52	34.296			
800m													4.10	34.326			
900m													3.71	34.362			
1000m													3.45	34.387			
D	O	クロロフィル	0m	5.700	0.49	5.120	0.50	5.610	0.20	5.660	0.31	5.710	0.29	5.000	0.38	5.770	0.36
			10m	5.690	0.50	5.120	0.50	5.590	0.27	5.670	0.46	5.700	0.35	5.070	0.50	5.770	0.49
			20m	5.700	0.51	5.120	0.51	5.590	0.34	5.660	0.67	5.700	0.47	5.550	0.50	5.750	0.58
			30m	5.730	0.55	5.120	0.51	5.570	0.39	5.630	0.67	5.700	0.50	5.010	0.55	5.740	0.61
			50m	5.800	0.54	5.120	0.50	5.110	0.38	5.600	0.37	5.710	0.42	5.400	0.54	5.780	0.52
			75m	5.710	0.46	5.140	0.48	5.180	0.37	5.080	0.13	5.800	0.49	5.130	0.38	5.680	0.23
			100m			4.910	0.27	5.010	0.26	4.750	0.07			5.260	0.30	4.880	0.05
			125m			5.000	0.14	4.550	0.10					4.880	0.17	4.580	0.03
			150m			4.960	0.12	4.740	0.07					4.280	0.03	4.450	0.03
			175m			5.130	0.09	4.390	0.05					3.920	0.05	4.310	0.02
			200m			4.410	0.09	3.930	0.02					4.010	0.05	4.220	0.02
			250m			3.690	0.04	3.750	0.03					3.730	0.02	3.910	0.02
			300m			3.370	0.03	3.410	0.02					3.760	0.02	3.680	0.02
			400m					3.230	0.03							3.130	0.03
			500m					2.880	0.04							2.580	0.04
600m					2.520	0.04							2.190	0.04			
700m													1.910	0.04			
800m													1.770	0.04			
900m													1.700	0.04			
1000m													1.700	0.04			

注)緯度、経度は世界測地系による。



沿岸定線観測結果 (平成24年1月分)

調査員:岡田 誠・松尾 剛平

測点			13	14	15	17	20	22	23							
年 月 日			12/01/25	12/01/25	12/01/25	12/01/24	12/01/24	12/01/24	12/01/24							
時 刻			12:33	09:31	08:49	16:19	08:35	09:12	09:49							
緯 度 (N)			33° 19.80	33° 26.22	33° 32.68	33° 37.90	34° 14.69	34° 10.66	34° 04.43							
経 度 (E)			136° 26.26	136° 17.04	136° 07.97	136° 00.74	136° 43.39	136° 50.74	136° 59.76							
水深			2037m	1947m	1433m	105m	59m	129m	1373m							
透明度			3	3	3	4	4	3	3							
傾角 / 透明度			27 / 22.0	51 / 19.0	54 / 17.0	37 / 21.0	27 / 20.0	33 / 18.0	32 / 19.0							
風 浪			WNW 4	NW 4	NW 4	NW 2	N 3	NW 3	NW 4							
うねり			WNW 3	NW 2	NW 2	NW 1	W 1	NW 1	NW 2							
気 温			7.8	6.6	5.7	7.5	6.8	5.9	7.1							
天 気			BC	C	C	BC	BC	BC	BC							
雲 形 ・ 雲 量			CI CS 5	SC 9	SC 9	CU SC 7	CU 3	CU 3	CU 3							
風 向 (風 力)			WNW( 3)	NW( 4)	NW( 4)	NW( 3)	N( 3)	NW( 5)	NW( 5)							
気 圧 (hPa)			1013.0	1015.2	1015.2	1014.9	1015.4	1015.6	1015.6							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	77	1.2	218	0.2	198	0.4	156	1.1	108	0.5	118	0.7	84	0.9
		20m	82	0.9	299	0.3	221	0.3	147	1.1	109	0.6	106	0.8	69	1.0
		30m	81	0.9	304	0.5	236	0.2	148	1.1	101	0.5	99	0.9	69	0.8
		40m	84	0.8	298	0.5	231	0.3	147	1.2	95	0.4	88	1.3	59	0.8
		50m	65	0.8	307	0.5	263	0.3	143	1.1	126	0.2	84	1.5	60	0.8
水 温 ( )	塩 分 (PSU)	0m	17.99	34.613	18.16	34.613	18.04	34.637	18.15	34.612	17.36	34.595	17.39	34.613	18.17	34.619
		10m	18.00	34.613	18.18	34.616	18.05	34.638	18.18	34.612	17.37	34.595	17.44	34.609	18.16	34.619
		20m	18.00	34.614	18.16	34.619	18.05	34.637	18.18	34.612	17.29	34.589	17.40	34.608	18.17	34.622
		30m	18.00	34.614	18.17	34.618	18.05	34.636	18.18	34.613	17.10	34.588	17.28	34.601	18.16	34.624
		50m	18.00	34.614	18.16	34.615	18.04	34.636	18.12	34.607	16.72	34.573	16.87	34.581	18.19	34.608
		75m	18.00	34.615	18.04	34.596	17.89	34.630	17.87	34.598			15.31	34.492	18.05	34.629
		100m	17.99	34.612	17.39	34.568	17.85	34.622	17.43	34.574			14.14	34.442	16.42	34.584
		125m	17.39	34.574	16.42	34.566	16.88	34.575					13.83	34.433	16.15	34.744
		150m	16.59	34.562	15.77	34.557	15.10	34.518							15.49	34.668
		175m	15.62	34.537	14.78	34.507	13.80	34.469							15.21	34.618
		200m	14.63	34.501	13.58	34.461	12.82	34.427							14.39	34.538
		250m	12.42	34.411	11.42	34.364	11.37	34.367							12.69	34.670
		300m	10.46	34.322	10.15	34.320	10.41	34.325							10.81	34.352
400m													9.11	34.337		
500m													7.77	34.311		
600m													6.50	34.326		
700m													5.35	34.389		
800m													4.11	34.393		
900m													3.65	34.395		
1000m													3.39	34.413		
D O (mg/l)	クロロフィル (µg/l)	0m	5.610	0.25	5.620	0.31	5.670	0.34	5.670	0.49	5.560	0.22	5.630	0.19	4.530	0.34
		10m	5.600	0.41	5.630	0.45	5.660	0.44	5.660	0.51	5.620	0.28	5.600	0.24	4.910	0.34
		20m	5.590	0.51	5.720	0.42	5.650	0.46	5.660	0.50	5.470	0.28	5.560	0.32	5.040	0.34
		30m	5.620	0.58	5.730	0.47	5.700	0.39	5.680	0.48	5.490	0.32	5.530	0.37	5.100	0.34
		50m	5.740	0.53	5.690	0.38	5.730	0.37	5.660	0.49	5.290	0.24	5.250	0.25	4.740	0.34
		75m	5.710	0.43	5.630	0.28	5.760	0.39	5.640	0.54			5.300	0.13	4.900	0.27
		100m	5.670	0.48	5.390	0.13	5.710	0.32	5.210	0.24			5.130	0.06	4.760	0.24
		125m	5.370	0.14	4.790	0.06	4.780	0.04					4.950	0.06	4.640	0.09
		150m	5.520	0.09	4.570	0.04	4.470	0.02							4.910	0.10
		175m	4.630	0.04	4.400	0.03	4.280	0.02							5.060	0.11
		200m	4.410	0.03	4.250	0.02	4.170	0.02							5.100	0.13
		250m	4.050	0.03	3.930	0.02	3.880	0.02							4.280	0.05
		300m	3.770	0.02	3.640	0.02	3.690	0.02							3.440	0.04
400m													3.150	0.03		
500m													2.860	0.04		
600m													2.530	0.04		
700m													2.110	0.04		
800m													1.770	0.04		
900m													1.580	0.04		
1000m													1.570	0.04		

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成24年1月分)

調査員:岡田 誠・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30			
年	月	日	12/01/24		12/01/24		12/01/25		12/01/25		12/01/25			
時	刻		11:07		11:52		13:17		11:46		11:02			
			-11:21		-12:03		-13:30		-12:03		-11:16			
緯	度	(N)	33° 55.59		33° 46.82		33° 30.00		33° 10.18		33° 00.40			
経	度	(E)	136° 52.78		136° 45.82		136° 26.24		136° 26.19		136° 26.34			
水	深		1043m		1913m		2065m		2250m					
色			3		3		3		3		3			
傾	角 / 透	明	33 / 23.0		62 / 23.0		33 / 20.0		25 / 20.0		27 / 22.0			
風	浪		NW 4		W 4		WNW 4		WNW 4		WNW 4			
う	ね		NW 2		W 2		WNW 2		WNW 3		WNW 3			
気	温		8.6		7.9		7.3		7.4		8.5			
天	気		BC		BC		BC		BC		BC			
雲	形	・ 雲	CU 4		CU 5		CI CS 4		CU SC 7		CI CS 5			
風	向 ( 風	力 )	NW( 4)		W( 4)		WNW( 4)		WNW( 4)		NW( 5)			
気	圧	(hPa)	1015.3		1015.0		1012.4		1013.5		1014.3			
流	向	10m	240	0.3	268	0.8	79	0.6	93	3.2	85	2.8		
		20m	285	0.5	267	0.9	90	0.6	94	3.1	82	2.6		
		30m	280	0.5	266	1.0	98	0.5	94	2.8	84	2.6		
		40m	290	0.6	268	1.0	89	0.5	94	2.5	83	2.6		
		50m	277	0.6	272	1.0	109	0.4	91	2.2	82	2.6		
(度)	(Kt)													
水	温	( )	(PSU)	0m	18.14	34.640	17.80	34.622	17.71	34.629	19.76	34.599	20.82	34.644
				10m	18.15	34.639	17.82	34.624	17.72	34.629	19.76	34.597	20.85	34.644
				20m	18.15	34.639	17.82	34.625	17.72	34.629	19.76	34.597	20.86	34.643
				30m	18.17	34.637	17.82	34.623	17.69	34.629	19.69	34.598	20.86	34.643
				50m	18.17	34.638	17.81	34.622	17.65	34.633	18.74	34.619	20.87	34.643
				75m	17.95	34.620	17.81	34.622	17.65	34.633	18.35	34.615	20.86	34.641
				100m	16.35	34.577	17.72	34.616	17.58	34.625	18.29	34.616	20.86	34.641
				125m	15.99	34.575	16.05	34.556	16.49	34.562	18.26	34.614	19.91	34.547
				150m	15.67	34.575	15.52	34.547	15.26	34.526	18.08	34.591	19.26	34.572
				175m	15.45	34.571	15.19	34.550	14.18	34.482	17.21	34.532	18.96	34.583
				200m	15.19	34.553	14.75	34.535	13.28	34.448	15.62	34.532	18.15	34.581
				250m	13.34	34.446	12.22	34.401	11.11	34.356	14.10	34.483	16.67	34.505
				300m	11.82	34.383	10.81	34.343	9.97	34.322	11.67	34.380	14.39	34.492
				400m										
500m														
600m														
700m														
800m														
900m														
1000m														
D	O	(mg/l)	(μg/l)	0m	5.720	0.21	4.880	0.25	5.750	0.26	5.590	0.20	5.470	0.30
				10m	5.710	0.23	5.730	0.30	5.740	0.36	5.590	0.27	5.470	0.41
				20m	5.710	0.29	5.740	0.40	5.730	0.49	5.580	0.41	5.470	0.44
				30m	5.750	0.37	5.730	0.46	5.730	0.59	5.550	0.47	5.460	0.53
				50m	5.770	0.47	5.790	0.44	5.840	0.49	5.720	0.65	5.470	0.49
				75m	5.740	0.28	5.800	0.44	5.830	0.47	5.740	0.39	5.520	0.38
				100m	5.600	0.12	5.780	0.32	5.780	0.38	5.750	0.42	5.510	0.38
				125m	5.680	0.11	5.470	0.19	4.860	0.05	5.740	0.45	5.300	0.07
				150m	5.730	0.09	5.780	0.24	4.490	0.03	5.600	0.17	5.230	0.07
				175m	5.720	0.08	5.700	0.19	4.350	0.02	5.110	0.06	5.420	0.09
				200m	5.710	0.09	5.490	0.11	4.210	0.02	4.500	0.04	5.000	0.06
				250m	4.280	0.03	4.080	0.03	3.860	0.02	4.250	0.02	5.060	0.08
				300m	3.970	0.02	3.830	0.02	3.570	0.02	3.900	0.02	4.290	0.02
				400m										
500m														
600m														
700m														
800m														
900m														
1000m														

注)緯度、経度は世界測地系による。

# 沿岸定線観測結果 (2012-2月)

## 三重県水産研究所

調査海域 熊野灘  
 調査年月日 2012年2月9-10日  
 調査船 あさま (79トン)  
 調査員 岡田 誠・中瀬 優

### 調査結果

黒潮域を除く調査時の表面水温は 15.4~17.6°C、50m 水温は 15.6~17.4°C、100m では 13.9~16.9°C、200m では 12.1~14.8°Cの範囲にあった。熊野灘沿岸の表面水温および50m 水温は、概ね平年並み~やや高め、Stns 13、29 ではやや低め~低めであった。Stn 29 では2002年の観測開始以来、表面では2月としては2番目に低い水温で、50m では2月の最低水温であった。100m および200m ではStn 29 が低めであった他は、平年並み~高めで、Stn 29 では2002年の観測開始以来、100m で2月としては2番目に低い水温、200m で2月の最低水温であった。

黒潮域を除く表面の塩分は 34.33~34.64、20m の塩分は 34.56~34.64の範囲にあり、共に概ね平年並みであった。

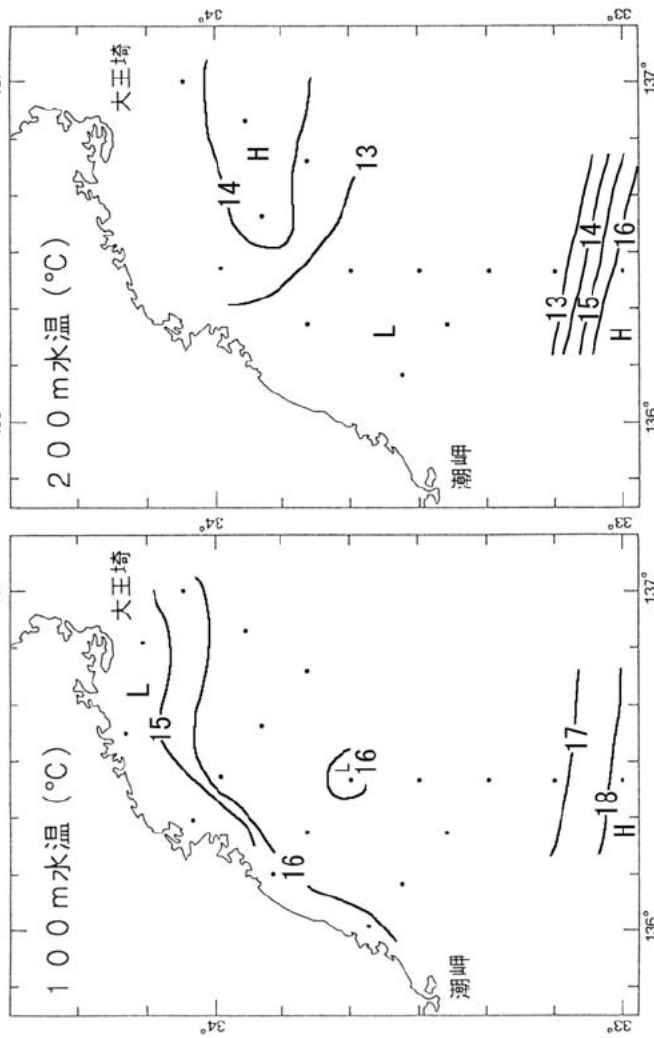
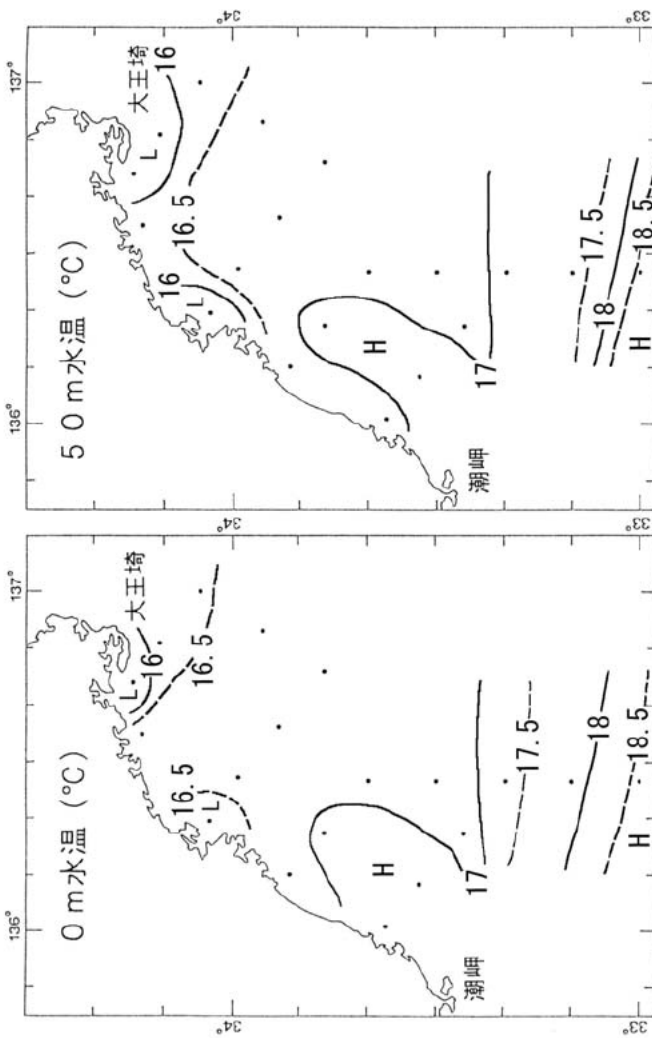
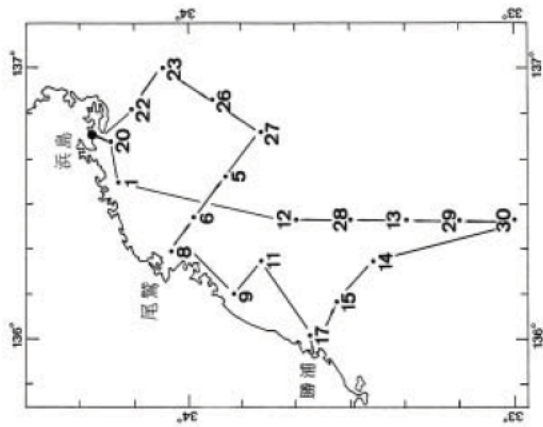
2月10日観測時の黒潮北縁は 33°00' N 付近にあり、同 00~20' では東向きに2~3ノット程度の強い流れが観測された。黒潮本流の表層水温は 18°C台であった

潮岬沖の黒潮はやや離岸傾向にあり、潮岬から岸沿いに北上する流れがみられた。

なお、本調査では航走時の流向流速に異常が見られたため、別紙表面流向流速図には停船時のデータのみを使用した。

- ===== 使用観測機器 =====
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
- CTD : Seabird社製 SBE-9plus
- SBE43 DO sensor
- Seapoint Chlorophyll Fluorometer
- ・ 流向流速計
- ADCP : RD社製 300KHz
- =====

### 沿岸定線図



沿岸定線観測結果 (平成24年2月分)

調査員:岡田 誠・中瀬 優・松尾 剛平

測点			1		5		6		8		9		11		12				
年	月	日	12/02/10		12/02/09		12/02/09		12/02/09		12/02/09		12/02/09		12/02/10				
時	刻		16:05		12:25		13:07		13:51		14:49		15:18		13:43				
			-16:09		-12:35		-13:27		-13:56		-14:54		-15:29		-14:19				
緯	度	(N)	34° 13.20		33° 52.81		33° 59.03		34° 03.70		33° 51.88		33° 46.72		33° 40.08				
経	度	(E)	136° 34.79		136° 36.34		136° 26.77		136° 19.31		136° 09.99		136° 17.12		136° 26.19				
水	深		100m		1972m		612m		113m		95m		1525m		2063m				
傾	角	/ 透明度	30 / 20.0		5 / 29.0		0 / 31.0		40 / 21.0		40 / 20.0		35 / 22.0		5 / 25.0				
風	うね	浪	NW 2		NNW 3		WSW 2		W 2		W 2		WNW 3		SSW 3				
			NW 1		NNW 1		WSW 1		W 1		W 1		WNW 1		SSW 1				
気	温		10.3		7.3		7.8		8.8		8.0		8.1		9.6				
天	気		B		B		B		B		B		B		BC				
雲	形	・ 雲量	CU 1		CU 2		CU 2		CU 2		CU 1		CU 1		CU 2				
風	向	( 風力 )	NW( 4)		NNW( 2)		S( 1)		W( 4)		W( 4)		WNW( 5)		SSW( 2)				
気	圧	(hPa)	1016.9		1019.2		1019.0		1018.2		1018.6		1019.1		1017.5				
流	向	10m	77	1.1	32	0.6	27	1.2	47	0.6	61	0.9	24	0.5	307	1.2			
		20m	73	1.0	33	0.6	28	1.4	57	0.4	59	0.8	3	0.5	310	1.2			
		30m	64	0.9	33	0.7	34	1.3	347	0.4	61	0.5	358	0.3	309	1.1			
		40m	72	0.8	55	0.4	29	1.3	303	0.1	68	0.6	348	0.3	318	1.0			
		50m	80	0.6	37	0.7	34	1.3	293	0.2	79	0.4	349	0.5	309	1.0			
水	温	( )	( PSU)	0m	16.82	34.604	16.66	34.636	16.87	34.618	16.40	34.594	16.82	34.552	17.42	34.623	16.82	34.635	
				10m	16.72	34.596	16.66	34.636	16.82	34.615	16.33	34.588	16.87	34.564	17.44	34.621	16.81	34.636	
				20m	16.68	34.595	16.65	34.635	16.80	34.617	16.30	34.588	16.89	34.580	17.45	34.621	16.79	34.637	
				30m	16.53	34.588	16.65	34.635	16.79	34.618	16.07	34.580	16.85	34.582	17.46	34.621	16.76	34.638	
				50m	16.19	34.610	16.65	34.635	16.78	34.625	15.61	34.556	16.68	34.590	17.46	34.621	16.19	34.618	
				75m	15.06	34.536	16.66	34.635	16.70	34.629	14.74	34.519	16.35	34.581	17.09	34.607	16.07	34.616	
				100m			16.66	34.635	16.65	34.630	13.92	34.477			16.85	34.595	15.96	34.616	
				125m			16.65	34.634	16.55	34.620					16.32	34.556	15.05	34.590	
				150m			15.78	34.572	15.58	34.567					15.30	34.521	14.77	34.574	
				175m			15.49	34.570	14.19	34.489					14.18	34.480	13.31	34.450	
				200m			14.78	34.528	13.29	34.449					12.74	34.424	12.70	34.420	
				250m			12.27	34.402	12.02	34.392					11.50	34.371	11.09	34.356	
				300m			11.01	34.351	10.66	34.341					10.15	34.321	10.19	34.321	
				400m					8.23	34.258							8.50	34.266	
				500m					6.62	34.238							7.30	34.256	
600m													5.57	34.255					
700m													4.72	34.278					
800m													4.10	34.323					
900m													3.74	34.357					
1000m													3.46	34.383					
D	O	クロロフィル	( mg/l)	( µg/l)	0m	5.780	0.45	5.880	0.16	5.840		5.690	0.17	5.870	0.21	5.710	0.27	5.840	0.26
					10m	5.770	0.69	5.870	0.23	5.820	0.20	5.630	0.34	5.850	0.37	5.690	0.36	5.840	0.38
					20m	5.730	0.73	5.870	0.30	5.810	0.37	5.550	0.46	5.830	0.44	5.680	0.49	5.830	0.59
					30m	5.710	0.80	5.850	0.37	5.800	0.48	5.170	0.38	5.800	0.48	5.690	0.47	5.810	0.61
					50m	5.590	0.50	5.860	0.38	5.750	0.40	5.170	0.20	5.820	0.39	5.660	0.51	5.790	0.41
					75m	5.100	0.16	5.920	0.30	5.870	0.31	4.750	0.05	5.410	0.18	5.530	0.17	5.780	0.25
					100m			5.940	0.28	5.910	0.33	4.500	0.04			5.440	0.12	5.840	0.25
					125m			5.940	0.29	5.870	0.22					4.870	0.06	5.110	0.18
					150m			5.780	0.04	5.450	0.10					4.650	0.05	5.630	0.12
					175m			5.740	0.03	4.560	0.02					4.360	0.03	4.410	0.03
					200m			5.270	0.03	4.370	0.02					4.200	0.02	4.190	0.02
					250m			4.110	0.02	4.040	0.02					3.930	0.02	3.840	0.02
					300m			3.840	0.02	3.780	0.02					3.690	0.02	3.680	0.02
					400m					3.230	0.02							3.280	0.02
					500m					2.710	0.03							2.890	0.02
600m													2.310	0.03					
700m													1.960	0.04					
800m													1.770	0.04					
900m													1.710	0.04					
1000m													1.690	0.04					

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成24年2月分)

調査員:岡田 誠・中瀬 優・松尾 剛平

測点			13		14		15		17		20		22		23		
年	月	日	12/02/10		12/02/10		12/02/10		12/02/09		12/02/09		12/02/09		12/02/09		
時	刻		12:22		09:27		08:47		16:18		08:38		09:09		09:43		
			-12:32		-09:40		-08:57		-16:22		-08:45		-09:17		-10:26		
緯	度	(N)	33° 19.79		33° 26.23		33° 32.69		33° 37.92		34° 14.81		34° 10.33		34° 04.49		
経	度	(E)	136° 26.32		136° 17.03		136° 07.93		136° 00.72		136° 43.51		136° 51.07		136° 59.76		
水	深		2016m		1946m		1453m		103m		57m		133m		1369m		
傾	角	/ 透明度	30 / 25.0		25 / 30.0		30 / 28.0		25 / 23.0		40 / 16.0		30 / 18.0		35 / 23.0		
風	う	ね	W 3		NW 3		NW 3		NW 2		W 3		W 3		W 4		
			W 1		NW 1		NW 1		NW 1		W 1		W 1		W 2		
気	温		8.7		6.7		5.8		6.8		4.9		4.9		5.4		
天	気		BC		BC		BC		B		BC		BC		B		
雲	形	・ 雲量	CU SC 7		AC 4		AC 6		CU 1		CU 1		CU 1		CU 2		
風	向	( 風力 )	W( 3)		NW( 2)		NW( 3)		NW( 3)		W( 3)		W( 2)		W( 4)		
気	圧	(hPa)	1019.6		1021.6		1021.9		1019.9		1019.3		1020.0		1019.6		
流	向	10m	118	0.5	108	0.4	349	0.2	37	0.5	81	0.6	115	1.0	122	1.0	
		20m	123	0.5	107	0.3	359	0.2	27	0.5	96	0.5	110	0.8	122	1.0	
		30m	113	0.5	107	0.5	321	0.2	32	0.4	87	0.6	110	0.6	119	0.9	
		40m	120	0.3	119	0.3	303	0.2	39	0.5	99	0.2	109	0.7	107	0.9	
		50m	125	0.3	129	0.2	346	0.3	41	0.1	117	0.1	107	0.7	105	0.9	
水	温	0m	17.45	34.619	16.70	34.630	17.23	34.602	17.25	34.583	15.43	34.325	16.23	34.608	16.30	34.615	
		10m	17.44	34.617	16.69	34.630	17.23	34.602	17.26	34.583	15.95	34.480	16.24	34.605	16.31	34.613	
		20m	17.42	34.619	16.68	34.630	17.23	34.602	17.24	34.584	15.96	34.560	16.12	34.604	16.32	34.613	
		30m	17.39	34.620	16.68	34.629	17.22	34.602	17.22	34.583	15.89	34.580	16.09	34.601	16.34	34.610	
		50m	17.30	34.617	16.64	34.632	17.23	34.596	16.86	34.612	15.65	34.704	15.89	34.582	16.35	34.613	
		75m	17.26	34.616	16.62	34.634	17.22	34.603	16.35	34.621			15.13	34.533	16.29	34.611	
		100m	16.66	34.581	16.59	34.634	16.63	34.572	15.64	34.570			14.42	34.488	15.82	34.605	
		125m	15.62	34.523	16.05	34.565	16.03	34.570					13.53	34.458	15.55	34.583	
		150m	14.63	34.488	14.16	34.483	15.68	34.557							14.57	34.507	
		175m	13.69	34.464	13.20	34.446	13.67	34.463							13.78	34.470	
		200m	12.85	34.427	12.10	34.400	12.93	34.440							13.32	34.450	
		250m	11.33	34.368	10.89	34.348	11.44	34.367							11.88	34.386	
		300m	10.28	34.323	9.67	34.306	9.79	34.306							10.52	34.331	
		400m													8.63	34.266	
		500m													6.90	34.243	
600m													5.71	34.251			
700m													4.88	34.282			
800m													4.14	34.326			
900m													3.67	34.366			
1000m													3.30	34.404			
D	O	クロロフィル	0m	5.710	0.25	5.800	0.33	5.620	0.28	5.840	0.53	4.790	0.22	5.640	0.22	5.840	0.20
			10m	5.720	0.36	5.790	0.40	5.610	0.38	5.820	0.56	4.890	0.31	5.630	0.35	5.820	0.27
			20m	5.720	0.55	5.770	0.41	5.600	0.43	5.820	0.50	4.770	0.40	5.590	0.36	5.810	0.36
			30m	5.710	0.63	5.770	0.44	5.600	0.41	5.800	0.55	4.570	0.41	5.670	0.39	5.790	0.46
			50m	5.730	0.47	5.890	0.37	5.450	0.40	5.690	0.44	4.470	0.41	5.430	0.27	5.880	0.40
			75m	5.690	0.41	5.910	0.39	5.690	0.41	5.760	0.20			5.120	0.17	5.850	0.33
			100m	5.290	0.14	5.920	0.31	5.110	0.09	5.310	0.10			4.950	0.13	5.630	0.15
			125m	4.730	0.05	5.350	0.11	5.150	0.11					4.470	0.04	5.530	0.11
			150m	4.470	0.04	4.550	0.02	5.090	0.09							4.850	0.05
			175m	4.280	0.02	4.260	0.02	4.350	0.02							4.510	0.03
			200m	4.140	0.02	4.000	0.02	4.200	0.02							4.290	0.02
			250m	3.850	0.02	3.810	0.02	3.910	0.02							3.980	0.02
			300m	3.690	0.02	3.540	0.02	3.640	0.02							3.740	0.03
			400m													3.270	0.03
			500m													2.750	0.03
600m													2.350	0.03			
700m													2.030	0.04			
800m													1.800	0.04			
900m													1.710	0.04			
1000m													1.710	0.04			

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成24年2月分)

調査員:岡田 誠・中瀬 優・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30				
年	月	日	12/02/09		12/02/09		12/02/10		12/02/10		12/02/10				
時	刻		11:00		11:42		13:03		11:41		10:56				
			-11:11		-11:54		-13:13		-11:51		-11:09				
緯	度	(N)	33° 55.60		33° 46.86		33° 29.98		33° 10.12		33° 00.54				
経	度	(E)	136° 52.78		136° 45.84		136° 26.26		136° 26.31		136° 26.19				
水	深		1034m		1817m		2064m		2245m		1332m				
色			3		3		3		3		3				
傾	角 / 透	明	20 / 29.0		45 / 26.0		45 / 23.0		5 / 22.0		5 / 36.0				
風	浪		W 4		W 4		SW 3		WNW 3		N 3				
う	ね		W 2		W 3		SW 1		WNW 1		N 1				
気	温		7.1		7.4		8.8		8.6		9.0				
天	気		BC		B		BC		BC		BC				
雲	形・雲	量	CU 3		CU 3		CU SC 7		CU 7		CU 3				
風	向 (風	力)	W (2)		W (2)		SW (2)		WNW (2)		N (2)				
気	圧	(hPa)	1020.1		1018.9		1018.6		1020.6		1020.5				
流	向	10m	142	0.9	262	0.4	71	0.5	110	1.9	107	3.1			
		20m	138	0.9	263	0.5	65	0.3	108	1.9	107	3.2			
		30m	136	0.9	255	0.4	72	0.3	106	2.2	114	3.0			
		40m	139	1.0	282	0.7	48	0.4	104	2.2	108	3.2			
		50m	141	1.0	279	0.4	72	0.4	105	2.2	109	3.1			
水	温	( )	(PSU)	0m	16.81	34.623	16.69	34.633	16.55	34.631	17.55	34.617	18.54	34.637	
				10m	16.81	34.622	16.68	34.633	16.55	34.631	17.53	34.616	18.53	34.638	
				20m	16.81	34.622	16.68	34.633	16.57	34.630	17.51	34.617	18.53	34.638	
				30m	16.81	34.622	16.68	34.632	16.57	34.631	17.32	34.611	18.53	34.638	
				50m	16.80	34.622	16.69	34.632	16.56	34.630	17.27	34.606	18.52	34.642	
				75m	16.71	34.622	16.68	34.632	16.55	34.630	17.03	34.601	18.47	34.643	
				100m	16.65	34.623	16.67	34.631	16.42	34.611	16.86	34.611	18.23	34.632	
				125m	16.10	34.590	15.90	34.578	15.44	34.598	16.17	34.566	17.87	34.589	
				150m	15.44	34.564	15.35	34.565	14.93	34.570	14.96	34.526	16.95	34.578	
				175m	15.25	34.556	14.47	34.511	13.66	34.459	13.60	34.466	16.59	34.571	
				200m	14.66	34.522	13.61	34.462	12.62	34.415	12.57	34.442	16.12	34.550	
				250m	12.82	34.425	11.64	34.378	11.16	34.356	11.72	34.381	14.38	34.488	
				300m	11.01	34.348	10.94	34.347	10.03	34.324	10.29	34.324	12.11	34.398	
				400m											
				500m											
600m															
700m															
800m															
900m															
1000m															
D	O	(mg/l)	(μg/l)	0m	5.820	0.22	5.850	0.16	5.850	0.21	5.760	0.33	5.630	0.15	
				10m	5.810	0.34	5.850	0.22	5.830	0.27	5.730	0.54	5.630	0.19	
				20m	5.800	0.36	5.840	0.28	5.830	0.38	5.730	0.68	5.630	0.27	
				30m	5.800	0.43	5.830	0.37	5.830	0.38	5.720	0.67	5.630	0.35	
				50m	5.870	0.36	5.910	0.49	5.830	0.42	5.730	0.56	5.710	0.39	
				75m	5.890	0.23	5.910	0.31	5.900	0.37	5.840	0.37	5.720	0.31	
				100m	5.910	0.24	5.910	0.29	5.830	0.25	5.790	0.22	5.620	0.27	
				125m	5.600	0.08	5.740	0.08	5.740	0.19	5.220	0.10	5.380	0.12	
				150m	5.650	0.03	5.700	0.03	5.530	0.12	4.880	0.04	4.980	0.05	
				175m	5.560	0.04	5.220	0.02	4.520	0.04	4.340	0.02	4.940	0.05	
				200m	5.230	0.03	4.670	0.03	4.190	0.03	4.160	0.02	4.810	0.05	
				250m	4.180	0.02	3.940	0.02	3.860	0.03	3.950	0.03	4.410	0.03	
				300m	3.840	0.02	3.810	0.02	3.600	0.02	3.700	0.02	4.050	0.02	
				400m											
				500m											
600m															
700m															
800m															
900m															
1000m															

注)緯度、経度は世界測地系による。

# 沿岸定線観測結果 (2012-3月)

## 三重県水産研究所

調査海域 熊野灘  
 調査年月日 2012年3月1-2日  
 調査船 あさま (79トン)  
 調査員 中瀬 優

### 調査結果

今回の調査では、海況が荒れていたため、Stns 29, 30は欠測とした。  
 黒潮域を除く調査時の表面水温は 14.9~19.5°C、50m 水温は 14.8~19.5°C、100m では 14.2~17.8°C、200m では 12.6~14.4°Cの範囲にあった。熊野灘沿岸の表面水温は、やや低め~平年並み、Stn 20ではやや高めであった。50mおよび100m 水温は、やや低め~やや高め、Stn 23~27の大王崎沖とStn 14ではやや低め、沖合いでやや高め、他はほぼ平年並みであった。200m 水温は平年並み~高めで、Stn 6では1966年の観測開始以来、3月としては2番目に高い水温であった。

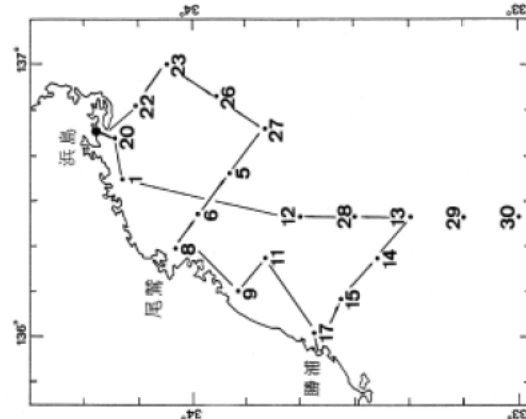
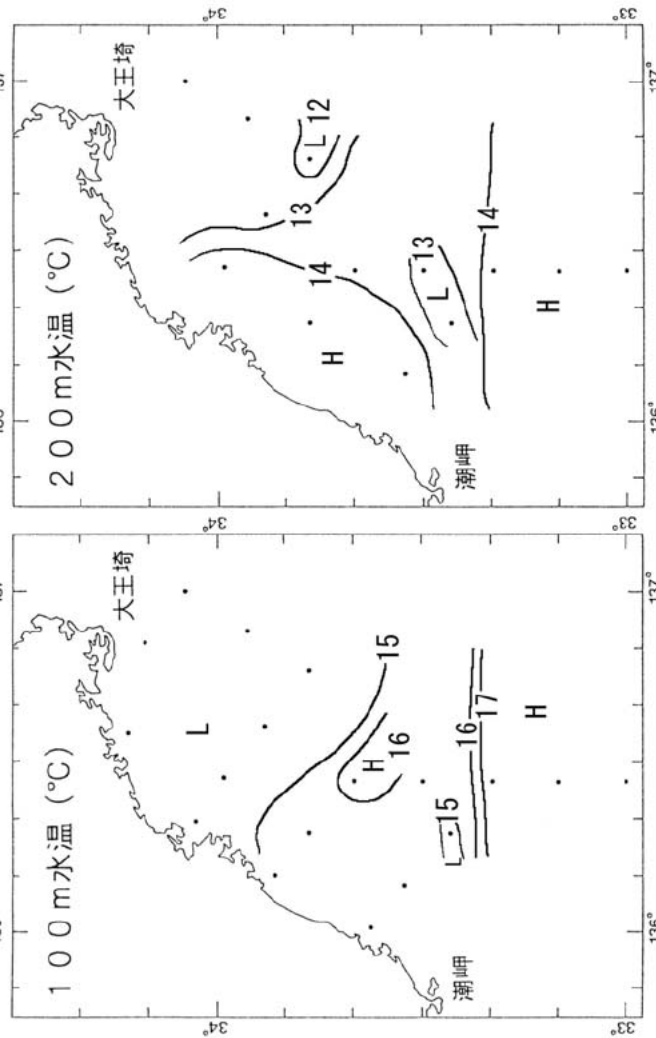
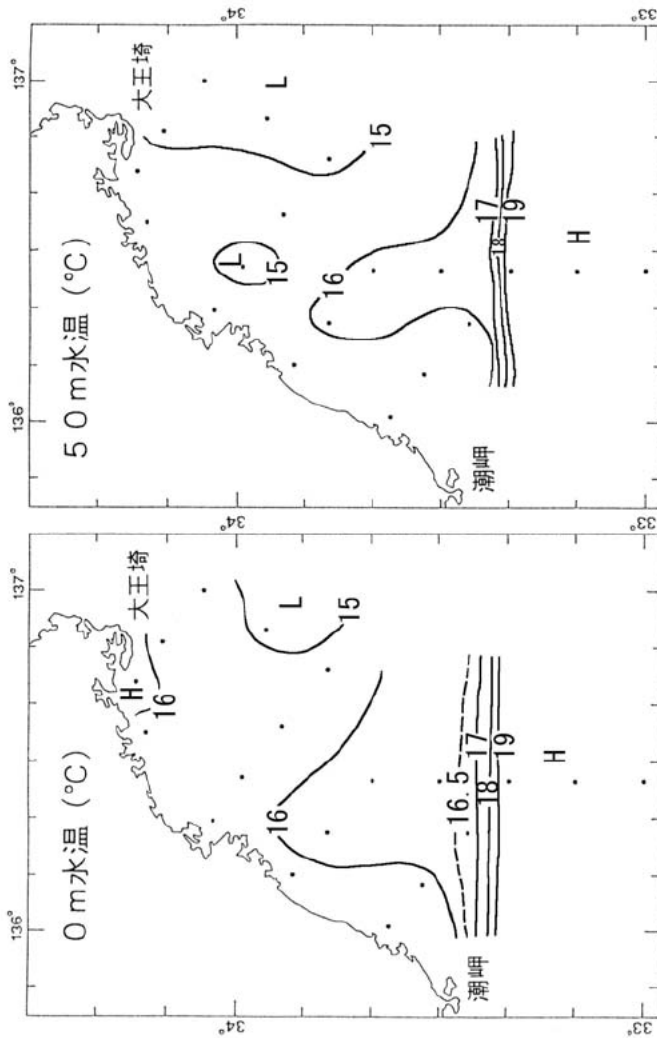
黒潮域を除く表面の塩分は 33.76~34.67、20m 層では平年並みであった。  
 層はやや低め~平年並み、20m 層では平年並みであった。

3月1日観測時の黒潮北縁は33°15'N 付近にあるとみられ、33°20'Nでは東向きに3ノット程度の強い流れが観測された。黒潮本流の表面水温は 19°C台であったとみられる。

なお、本調査では航行時の流向流速に異常が見られたため、別紙表面流向流速図には停船時のデータのみを使用した。

また、Stn 12のCTD調査結果にエラーが生じたため、水深800m以下のデータを切り捨て、Stn 11で水深1000mまでの観測を行った。

- =====使用観測機器=====
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
- CTD : SeaBird社製 SBE-9plus
- SBE43 DO sensor
- Seapoint Chlorophyll Fluorometer
- ・ 流向流速計
- ADCP : RD社製 300KHz
- =====



沿岸定線図

沿岸定線観測結果 (平成24年3月分)

調査員:岡田 誠・中瀬 優・松尾 剛平

測点			1		5		6		8		9	
年	月	日	12/03/01		12/03/02		12/03/02		12/03/02		12/03/02	
時	刻		09:02		12:10		11:16		10:45		09:52	
			-09:06		-12:21		-11:38		-10:51		-10:02	
緯	度	(N)	34 ° 13.22		33 ° 52.88		33 ° 58.88		34 ° 03.65		33 ° 51.71	
経	度	(E)	136 ° 34.86		136 ° 36.28		136 ° 26.95		136 ° 19.25		136 ° 09.81	
水	深		94m		1906m		654m		114m		94m	
色			4		3		3		4		4	
傾	角 / 透	明	0 / 16.0		48 / 14.0		46 / 15.0		18 / 18.0		47 / 17.0	
風	浪		NNW 4		SE 4		S 4		SW 4		S 4	
う	ね		SE 3		SE 2		S 2		S 2		S 2	
気	温		12.5		14.7		13.5		13.5		14.3	
天	気		C		C		R		R		R	
雲	形・雲	量	CU SC 8		CU SC 9		CU SC 10		ST SC 10		ST SC 10	
風	向 (風	力)	NNW( 1)		SE( 4)		S( 2)		SW( 3)		S( 3)	
気	圧	(hPa)	1019.5		1009.9		1011.8		1012.3		1012.3	
流	向	10m	232	0.4	265	1.2	227	0.9	26	0.3	345	0.4
		20m	247	0.2	268	1.2	227	0.9	31	0.4	332	0.4
		30m	275	0.2	263	1.2	234	0.7	26	0.4	1	0.4
		40m	271	0.3	263	1.2	241	0.6	47	0.4	272	0.4
		50m	312	0.2	263	1.3	237	0.6	22	0.2	302	0.4
水	温	0m	15.00	34.665	15.43	34.612	15.85	34.601	15.06	34.389	15.95	34.618
		10m	15.00	34.659	15.43	34.611	15.84	34.617	15.38	34.520	15.94	34.620
		20m	14.99	34.655	15.43	34.611	15.43	34.618	15.31	34.517	15.91	34.617
		30m	15.00	34.651	15.43	34.612	15.24	34.617	15.21	34.504	15.91	34.616
		50m	15.06	34.604	15.22	34.606	14.94	34.611	15.27	34.565	15.63	34.606
		75m	15.08	34.652	14.69	34.594	14.89	34.611	15.15	34.602	15.32	34.644
		100m			14.23	34.578	14.84	34.625	14.88	34.597		
		125m			13.97	34.553	14.79	34.615				
		150m			13.31	34.488	14.72	34.605				
		175m			13.00	34.481	14.62	34.603				
		200m			12.57	34.451	14.35	34.576				
		250m			11.62	34.409	12.73	34.476				
		300m			10.46	34.363	10.97	34.379				
		400m					9.13	34.313				
		500m					7.77	34.269				
600m					5.99	34.269						
700m												
800m												
900m												
1000m												
D	O	0m	6.570	0.49	7.280	0.82	7.330	0.70	8.210	1.99	7.320	0.58
		10m	6.570	0.48	7.270	0.89	7.450	0.68	7.810	1.04	7.360	0.48
		20m	6.560	0.56	7.250	0.81	7.170	0.50	7.910	1.53	7.240	0.40
		30m	6.560	0.63	7.260	0.76	7.200	0.61	8.110	2.90	7.130	0.46
		50m	7.270	0.61	7.230	0.44	7.210	0.47	7.630	1.53	6.480	0.13
		75m	7.440	0.85	7.250	0.40	7.240	0.51	7.140	0.50	7.060	0.20
		100m			7.240	0.27	6.090	0.30	6.530	0.42		
		125m			7.030	0.17	7.050	0.20				
		150m			5.690	0.06	7.050	0.22				
		175m			5.300	0.04	6.960	0.40				
		200m			4.990	0.03	6.680	0.14				
		250m			4.690	0.02	4.630	0.03				
		300m			4.370	0.02	4.350	0.02				
		400m					4.030	0.03				
		500m					3.600	0.03				
600m					2.840	0.03						
700m												
800m												
900m												
1000m												

注)緯度、経度は世界測地系による。



沿岸定線観測結果 (平成24年3月分)

調査員:岡田 誠・中瀬 優・松尾 剛平

測点			11		12		13		14		15		17		20	
年	月	日	12/03/02		12/03/01		12/03/01		12/03/01		12/03/01		12/03/02		12/03/01	
時	刻		08:49		10:57		13:05		13:54		14:35		07:55		08:34	
			-09:25		-11:53		-13:17		-14:04		-15:07		-07:59		-08:40	
緯	度	(N)	33° 46.67		33° 40.20		33° 19.78		33° 26.17		33° 32.68		33° 37.91		34° 14.72	
経	度	(E)	136° 17.11		136° 26.34		136° 26.34		136° 17.12		136° 08.03		136° 00.71		136° 43.39	
水	深		1540m		2065m		2016m		1947m		1452m		103m		58m	
色			3		3		3		3		3		4		4	
傾	角 / 透	明	35 / 15.0		14 / 14.0		0 / 15.0		0 / 12.0		1 / 18.0		9 / 3.0		1 / 21.0	
風	浪		SSE 4		SE 4		ESE 4		NE 4		ESE 4		SW 3		NNW 3	
う	ね		SSE 2		SE 3		E 3		NE 2		ESE 2		S 2		SSE 2	
気	温		14.7		13.3		15.3		16.8		15.8		14.1		11.5	
天	気		O		C		BC		BC		BC		R		C	
雲	形	・ 雲	CU SC 10		CU SC 9		CU 7		CU 7		CU 7		ST SC 10		SC 8	
風	向 ( 風	力 )	SSE( 4)		SE( 2)		ESE( 2)		NE( 1)		ESE( 2)		SW( 2)		NNW( 3)	
気	圧	(hPa)	1012.7		1018.5		1017.2		1016.8		1016.8		1013.2		1019.6	
流	向	10m	180	0.6	212	1.0	91	2.9	217	0.9	183	0.6	205	0.2	90	1.2
		20m	189	0.6	210	1.0	93	3.1	223	0.9	178	0.6	234	0.1	88	1.2
		30m	188	0.7	212	1.0	90	3.0	222	0.8	168	0.6	213	0.2	107	1.3
		40m	191	0.8	209	0.9	90	3.1	216	0.8	178	0.5	201	0.2	71	1.6
		50m	203	0.8	211	0.9	95	3.3	220	0.8	181	0.5	262	0.4	125	1.6
(度)	(Kt)															
水	温	0m	16.23	34.593	16.30	34.589	19.52	34.654	16.79	34.593	15.72	34.594	15.34	33.764	16.05	34.612
		10m	16.23	34.592	16.29	34.589	19.51	34.650	16.40	34.575	15.54	34.591	15.70	34.574	16.04	34.612
		20m	16.23	34.592	16.28	34.589	19.50	34.655	16.06	34.558	15.53	34.593	15.67	34.577	15.93	34.614
		30m	16.22	34.593	16.28	34.589	19.50	34.656	15.97	34.559	15.53	34.593	15.62	34.579	15.88	34.614
		50m	16.08	34.592	16.27	34.590	19.46	34.668	15.80	34.565	15.51	34.593	15.55	34.570	15.48	34.968
		75m	15.57	34.595	16.23	34.590	18.44	34.623	15.34	34.559	15.51	34.595	15.56	34.577		
		100m	15.11	34.576	16.19	34.595	17.79	34.630	14.99	34.545	15.51	34.597	15.32	34.568		
		125m	14.83	34.576	15.86	34.561	17.05	34.565	14.56	34.519	15.51	34.599				
		150m	14.70	34.568	15.54	34.551	15.99	34.501	13.56	34.458	15.51	34.599				
		175m	14.62	34.570	15.11	34.538	15.09	34.471	13.01	34.433	15.43	34.590				
		200m	14.42	34.557	13.96	34.470	14.09	34.472	12.54	34.416	14.13	34.490				
		250m	13.29	34.446	12.37	34.404	12.24	34.403	10.99	34.351	12.59	34.413				
		300m	11.10	34.358	10.74	34.335	10.52	34.332	10.14	34.318	11.05	34.353				
		400m	8.38	34.250	7.90	34.261					8.99	34.277				
		500m	7.17	34.247	6.68	34.241					7.65	34.250				
600m	6.26	34.248	5.73	34.248					6.32	34.243						
700m	5.08	34.276	4.86	34.281					5.05	34.271						
800m	4.37	34.301	4.15	34.321					4.44	34.302						
900m	3.90	34.340														
1000m	3.56	34.372														
D	O	0m	5.940	0.44	5.900	0.20	5.790	0.26	5.910	0.34	6.150	0.20	6.410	0.96	7.330	0.38
		10m	5.940	0.49	5.880	0.29	5.770	0.42	5.870	0.48	6.130	0.37	6.180	0.54	7.340	0.41
		20m	5.920	0.50	5.880	0.35	5.760	0.92	5.850	0.49	6.110	0.58	6.170	0.54	7.380	0.46
		30m	5.880	0.46	5.880	0.32	5.730	0.59	5.820	0.55	6.100	0.53	6.170	0.60	7.360	0.48
		50m	5.890	0.27	5.950	0.67	5.540	0.48	5.800	0.41	6.060	0.41	6.140	0.66	7.240	0.50
		75m	6.120	0.38	5.960	0.49	5.400	0.16	5.650	0.16	6.150	0.46	6.170	0.55		
		100m	5.820	0.28	5.920	0.37	5.840	0.37	5.360	0.10	6.140	0.35	5.920	0.33		
		125m	5.950	0.38	5.470	0.15	5.740	0.16	5.060	0.06	6.140	0.38				
		150m	5.940	0.32	5.170	0.12	5.250	0.07	4.550	0.04	6.130	0.34				
		175m	6.030	0.25	5.250	0.12	5.390	0.05	4.280	0.04	6.060	0.36				
		200m	6.130	0.20	4.670	0.05	4.670	0.05	4.140	0.04	4.990	0.05				
		250m	4.600	0.04	4.220	0.04	4.160	0.03	3.850	0.04	4.260	0.03				
		300m	3.920	0.04	3.950	0.04	3.750	0.04	3.650	0.03	3.880	0.04				
		400m	3.310	0.04	3.140	0.04					3.420	0.04				
		500m	2.880	0.04	2.750	0.05					3.050	0.04				
600m	2.560	0.04	2.400	0.04					2.620	0.04						
700m	2.130	0.04	2.070	0.05					2.140	0.04						
800m	1.870	0.04	1.820	0.05					1.900	0.04						
900m	1.740	0.04														
1000m	1.700	0.04														

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成24年3月分)

調査員:岡田 誠・中瀬 優・松尾 剛平

測点			22		23		26		27		28		29		30		
年	月	日	12/03/02		12/03/02		12/03/02		12/03/02		12/03/01		12/03/01		12/03/01		
時	刻		15:35		14:23		13:40		12:53		12:23						
			-15:42		-15:06		-13:51		-13:04		-12:33						
緯	度	(N)	34° 10.72		34° 04.50		33° 55.59		33° 46.81		33° 29.99						
経	度	(E)	136° 50.95		136° 59.78		136° 52.79		136° 45.74		136° 26.21						
水	深		131m		1376m		1053m		1941m		2063m						
傾	角	/ 透 明 度	39 / 17.0		34 / 16.0		44 / 20.0		37 / 14.0		0 / 19.0						
風	う	ね	N 3		N 4		SE 4		SSE 4		E 4						
気	天	温	12.3		13.5		15.0		15.0		14.1						
雲	形	・ 雲 量	CU SC 9		CU SC 10		CU SC 10		CU SC 9		CU SC 7						
風	向	( 風 力 )	N( 4)		N( 4)		SE( 4)		SSE( 4)		E( 2)						
気	圧	(hPa)	1009.6		1008.8		1007.8		1008.6		1017.7						
流	向	速	10m	214	0.5	45	0.7	266	0.7	296	0.6	89	1.0				
			20m	213	0.5	59	0.8	261	0.7	297	0.7	92	1.1				
			30m	204	0.4	71	0.7	261	0.7	295	0.6	87	1.1				
			40m	204	0.6	66	0.6	261	0.7	294	0.7	80	1.0				
			50m	222	0.4	55	0.4	262	0.7	299	0.7	84	1.1				
水	温	分	0m	15.04	34.563	15.44	34.572	14.85	34.610	15.15	34.605	16.16	34.594				
			10m	15.05	34.564	15.46	34.610	14.85	34.610	15.13	34.611	16.12	34.594				
			20m	15.02	34.572	15.40	34.612	14.85	34.610	15.08	34.610	16.10	34.593				
			30m	14.96	34.570	15.34	34.615	14.85	34.611	15.04	34.605	16.10	34.593				
			50m	14.75	34.569	14.83	34.566	14.82	34.609	14.92	34.599	16.05	34.591				
			75m	14.60	34.555	14.63	34.565	14.82	34.609	14.40	34.587	15.98	34.595				
			100m	14.57	34.557	14.39	34.560	14.81	34.609	14.32	34.583	15.77	34.578				
			125m	14.35	34.536	14.14	34.538	14.53	34.576	13.97	34.542	15.43	34.572				
			150m			13.89	34.511	13.05	34.469	13.12	34.483	15.11	34.569				
			175m			13.14	34.476	12.51	34.449	12.52	34.452	14.30	34.492				
			200m			12.61	34.452	12.29	34.457	11.98	34.424	12.71	34.420				
			250m			11.59	34.436	10.78	34.370	11.01	34.399	11.11	34.354				
			300m			10.58	34.366	10.08	34.349	9.73	34.362	10.25	34.319				
			400m				9.09	34.308									
			500m				8.36	34.296									
600m				6.75	34.271												
700m				5.30	34.285												
800m				4.61	34.326												
900m				3.94	34.368												
1000m				3.54	34.406												
D	O	クロロフィル	0m	7.530	1.03	7.220	0.80	7.250	0.59	7.510	0.65	5.880	0.11				
			10m	7.510	1.23	7.160	0.79	7.240	0.65	7.290	0.70	5.860	0.15				
			20m	7.470	1.06	7.130	0.63	7.230	0.63	7.410	0.84	5.850	0.34				
			30m	7.470	0.81	7.220	0.65	7.230	0.63	7.140	0.76	5.830	0.23				
			50m	7.240	0.42	7.470	0.57	7.140	0.43	7.350	0.57	5.800	0.24				
			75m	7.470	0.38	7.330	0.37	7.170	0.40	7.280	0.31	5.930	0.31				
			100m	7.450	0.42	7.230	0.24	7.150	0.40	7.200	0.28	5.690	0.17				
			125m	7.620	0.48	7.460	0.35	6.630	0.16	6.910	0.16	5.430	0.14				
			150m			7.600	0.34	5.140	0.04	5.490	0.04	5.360	0.10				
			175m			5.380	0.03	4.920	0.02	4.520	0.02	4.580	0.04				
			200m			4.990	0.02	4.490	0.02	4.900	0.02	4.390	0.04				
			250m			4.630	0.03	4.530	0.02	4.420	0.02	3.880	0.04				
			300m			4.430	0.02	4.270	0.02	3.770	0.02	3.710	0.04				
			400m				4.060	0.02									
			500m				3.760	0.02									
600m				3.150	0.02												
700m				2.520	0.02												
800m				2.210	0.03												
900m				1.990	0.03												
1000m				1.940	0.03												

注)緯度、経度は世界測地系による。

# 浅海定線観測結果 (2011-4月)

三重県水産研究所 鈴鹿水産研究室

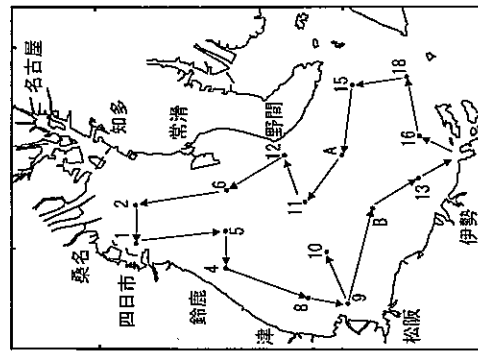
調査海域 伊勢湾  
 調査年月日 2011年4月13日  
 調査船 あさま (79トン)  
 調査員 藤原正嗣  
 水質分析 程川和宏

## 調査結果

調査時の水温は、表層で11.5~13.2℃、10mで11.4~12.2℃、底層で11.2~13.7℃の範囲にあり、表層では平年並み、底層と10mでは平年並みからやや高めであった。

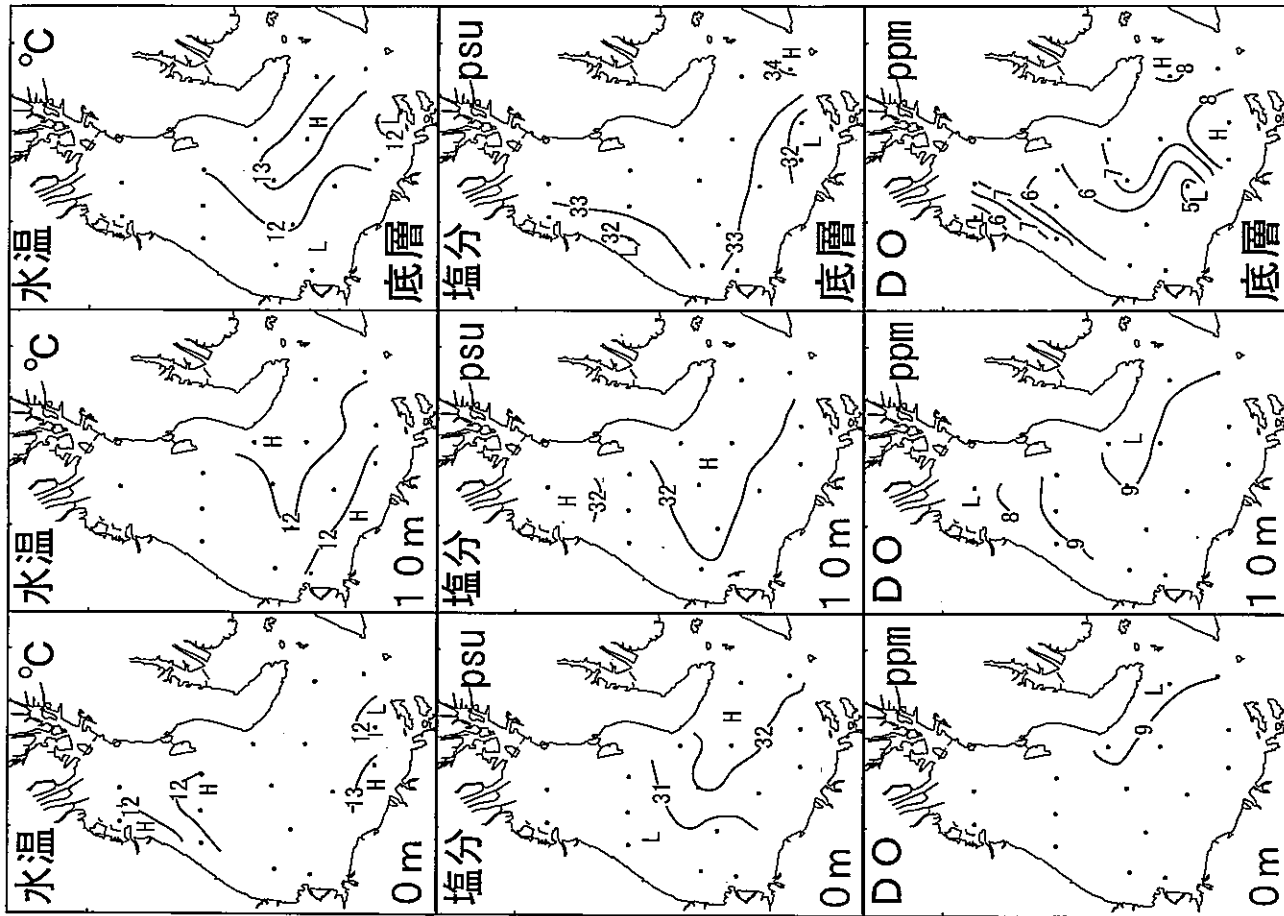
塩分は表層で29.99~32.91、10mで30.98~32.95、底層で31.81~34.17の範囲にあり、表層では高めからかなり高め、10mと底層では平年並みからやや高めであった。

DO (溶存酸素量) は表層で8.9~9.9ppm、10mで7.6~8.8ppm、底層で5.0~9.6ppmの範囲にあり、表層と10mでは平年並み、底層では平年並みからやや高めであった。



浅海定線観測点及び航跡図

水温の表記について  
 平年値+2.5℃以上 : かなり高め  
 平年値+1.5~2.5℃ : 高め  
 平年値+0.5~1.5℃ : やや高め  
 平年値±0.5℃ : 平年並み  
 平年値-0.5~1.5℃ : やや低め  
 平年値-1.5~2.5℃ : 低め  
 平年値-2.5℃以上 : かなり低め



水温・塩分・DOの水平分布  
 (2011年4月13日)

海域・年月			伊勢湾						平成23年 4月					
St. No			1		2		4		5		6		8	
観測 Lat. N			34° 57.17		34° 57.22		34° 49.91		34° 50.30		34° 50.63		34° 43.09	
地点 Long. E			136° 39.59		136° 43.99		136° 37.79		136° 41.18		136° 45.20		136° 35.84	
観測 日			13		13		13		13		13		13	
日時 時間			12:54 -12:57		12:38 -12:42		13:33 -13:36		13:19 -13:24		12:11 -12:17		13:58 -14:02	
海 深 (m)			10		25		12		25		34		25	
水 色			15		14		14		14		14		13	
傾角/透明度			- / 5.1		- / 4.1		- / 4.1		- / 4.0		- / 3.5		- / 5.3	
波浪・うねり			2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0	
風向・風力			SE 2		ESE 1		SSE 2		SE 2		- 0		ESE 2	
気 温 (°C)			14.4		15.3		13.8		13.7		14.6		13.7	
雲形・雲量			0		0		0		0		0		0	
天 気			B		B		B		B		B		B	
気 圧 (hPa)			1015.7		1015.9		1014.9		1015.1		1016.3		1014.4	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	171	0.2	9	0.6	19	0.2	256	0.6	330	1.8	129	0.2
		10m			7	0.4			245	0.6	322	0.3	16	0.1
		15m			332	0.6			245	0.5	305	0.4	136	0.1
		20m									334	0.5		
		25m									324	0.2		
		30m												
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	12.58	30.587	11.54	30.520	11.79	29.990	12.25	30.106	12.04	30.534	12.65	30.368
		2m	12.53	30.848	11.53	30.577	11.73	29.803	12.03	30.287	12.02	30.491	12.63	30.380
		5m	12.12	30.801	11.51	30.645	11.47	30.568	11.65	30.926	11.60	30.988	12.67	30.359
		10m			11.54	32.954	11.42	31.578	11.72	31.296	11.56	31.310	11.22	31.919
		20m			11.63	33.048			11.46	33.101	11.56	33.005	11.73	33.275
		30m									11.99	33.385		
D O (mg/l)	ク ロ フ イ ル (μg/l)	0m	9.49	0.777	9.75	0.797	9.75	1.554	9.59	1.012	9.54	1.995	9.85	1.250
		2m	9.45	0.857	9.74	0.811	9.81	0.924	9.62	1.022	9.69	1.115	9.91	0.810
		5m	9.67	2.145	9.92	1.886	9.83	2.423	9.76	2.620	9.65	2.856	9.92	1.581
		10m			7.57	2.284	8.52	5.143	9.55	4.539	9.30	5.155	9.51	6.863
		20m			7.21	1.373			5.33	1.362	7.16	2.529	5.83	1.071
		30m									5.77	1.067		
pH	0m	8.34		8.34		8.33		8.31		8.34		8.32		
	B-1	8.11		8.16		8.19		8.09		8.13		8.08		
COD (ppm)	0m	0.66		0.50		0.38		0.25		0.34		0.50		
	B-1													
NH4-N (μg-at/l)	0m	2.57		0.43		2.93		1.20		0.59		3.43		
	B-1	2.42		0.58		3.40		3.72		0.60		3.67		
NO2.3-N (μg-at/l)	0m	0.73		0.09		1.14		0.60		0.06		0.67		
	B-1	0.75		0.02		1.22		1.12		0.34		1.47		
DIN (μg-at/l)	0m	3.30		0.53		4.06		1.80		0.65		4.11		
	B-1	3.17		0.60		4.62		4.84		0.94		5.13		
PO4-P (μg-at/l)	0m	0.18		0.06		0.28		0.13		0.08		0.22		
	B-1	0.24		0.02		0.38		0.34		0.11		0.47		
濁度 (mg/l)	0m	0.60		0.60		0.70		0.70		0.90		0.50		
	B-1													
備 考														

注) 緯度、経度は世界測地系による。

海域・年月		伊勢湾						平成23年 4月						
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測 地点		Lat. N 34° 38.88		34° 40.70		34° 43.09		34° 45.60		34° 32.58		34° 39.74		
観測 日時		Long. E 136° 34.76		136° 39.71		136° 44.67		136° 49.38		136° 46.36		136° 55.50		
観測 日		13		13		13		13		13		13		
日時 時間		14:16 -14:20		14:34 -14:38		11:19 -11:28		11:45 -11:52		15:14 -15:18		10:39 -10:44		
海 深 (m)		19		33		36		30		17		22		
水 色		13		13		14		14		13		7		
傾角/透明度		- / 6.0		- / 7.1		- / 5.2		- / 6.4		- / 6.2		- / 6.9		
波浪・うねり		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		
風向・風力		E 3		ESE 3		E 1		NE 1		E 3		S 1		
気 温 (°C)		13.7		15.2		12.9		13.7		14.6		11.8		
雲形・雲量		0		0		0		0		0		0		
天 気		B		B		B		B		B		B		
気 圧 (hPa)		1014.0		1013.6		1017.2		1016.9		1013.2		1018.1		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	287	0.5	28	0.6	300	0.5	114	0.4	78	0.7	25	0.1
		10m	341	0.1	24	0.9	310	0.3	221	0.2	146	1.2	309	0.1
		15m			29	0.8	295	0.3	241	0.5			288	0.1
		20m			26	0.8	324	0.2	348	0.1				
		25m			64	0.5	290	0.5	348	0.2				
		30m					260	0.3						
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	12.76	30.762	12.69	30.782	12.08	31.982	12.57	31.846	13.23	30.973	12.37	32.909
		2m	12.74	30.763	12.76	30.766	12.07	32.019	11.97	32.097	13.28	30.959	12.41	32.901
		5m	12.20	30.838	11.95	31.139	11.99	32.351	11.86	32.451	13.00	30.973	12.20	32.905
		10m	12.08	30.984	12.01	32.168	12.03	32.421	11.90	32.641	12.07	31.370	12.13	32.930
		20m			11.86	33.047	11.99	32.492	12.53	33.309			12.87	33.486
		30m			12.04	33.436	13.20	33.708						
B-1	11.15	32.844	12.04	33.434	13.29	33.802	12.68	33.435	12.15	31.805	12.79	33.432		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	9.56	0.522	9.76	0.973	9.12	1.057	8.93	1.407	9.13	0.890	8.89	1.074
		2m	9.63	0.543	9.65	0.656	8.98	0.604	9.05	0.729	9.19	0.571	8.84	0.430
		5m	9.66	1.253	9.83	1.683	9.19	2.257	8.74	1.278	9.25	0.886	9.05	1.494
		10m	9.78	3.209	9.21	3.856	8.95	3.554	8.33	3.447	9.66	2.850	8.87	2.668
		20m			8.08	1.430	8.81	3.395	7.99	1.457			8.00	2.224
		30m			5.45	0.827	7.64	1.202						
B-1	5.18	4.666	5.32	0.793	7.45	1.005	7.47	1.422	8.84	3.782	8.02	2.139		
pH	0m	8.36		8.38		8.29		8.29		8.29		8.30		
	B-1	8.08		8.08		8.24		8.24		8.29		8.28		
COD (ppm)	0m	0.39		0.38		0.38		0.44		0.36		0.26		
	B-1													
NH4-N (μg-at/l)	0m	1.34		0.60		0.58		0.36		1.07		0.88		
	B-1	1.48		1.03		1.04		0.44		4.35		0.40		
NO2.3-N (μg-at/l)	0m	1.79		0.08		0.48		0.44		1.62		1.25		
	B-1	0.95		1.02		1.14		0.20		1.11		0.06		
DIN (μg-at/l)	0m	3.13		0.68		1.07		0.79		2.69		2.13		
	B-1	2.42		2.05		2.18		0.64		5.46		0.46		
PO4-P (μg-at/l)	0m	0.26		0.07		0.09		0.07		0.24		0.12		
	B-1	0.26		0.18		0.16		0.07		0.40		0.06		
濁度 (mg/l)	0m	0.50		0.40		0.40		0.70		0.60		0.40		
	B-1													
備 考														

海域・年月		伊勢湾				平成23年 4月				
St. No		16		18		A		B		
観測 地点		Lat. N 34° 33.13		34° 35.23		34° 40.20		34° 36.62		
地点		Long. E 136° 51.00		136° 56.79		136° 48.68		136° 42.99		
観測 日		13		13		13		13		
日時 時間		09:57 -10:02		10:18 -10:25		11:01 -11:06		14:54 -14:59		
海 深 (m)		21		58		36		18		
水 色		7		7		7		13		
傾角/透明度		- / 5.7		- / 6.0		- / 6.8		- / 6.2		
波浪・うねり		2 0		2 0		2 0		2 0		
風向・風力		NNW 1		N 1		- 0		ESE 3		
気 温 (°C)		10.7		11.0		12.1		14.6		
雲形・雲量		0		0		0		0		
天 気		B		B		B		B		
気 圧 (hPa)		1018.6		1018.4		1017.8		1013.5		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	61	0.1	73	0.4	343	0.4	201	0.6
		10m	88	0.5	292	0.3	259	0.3	226	0.4
		15m	81	0.5	277	0.4	309	0.4		
		20m			298	0.5	319	0.6		
		25m			305	0.3	330	0.6		
		30m			277	0.3	346	0.4		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	11.88	31.642	12.12	32.255	12.32	32.444	12.70	31.231
		2m	11.92	31.640	12.09	32.278	12.19	32.429	12.70	31.228
		5m	11.81	31.654	12.16	32.348	12.13	32.481	12.19	31.326
		10m	11.80	31.664	12.10	32.428	12.21	32.750	11.69	31.630
		20m	11.87	31.822	12.43	32.732	12.27	32.868		
		30m			13.00	33.354	13.02	33.551		
	B-1	11.87	31.822	13.68	34.169	13.26	33.776	11.49	32.906	
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	9.35	0.747	9.01	0.884	9.16	1.373	9.55	0.487
		2m	9.33	0.477	9.07	0.829	9.10	0.678	9.53	0.562
		5m	9.36	1.133	9.01	1.382	9.24	1.451	9.60	1.209
		10m	9.24	2.958	9.00	3.622	9.19	3.580	9.53	3.286
		20m	8.90	3.518	8.62	3.747	8.95	3.665		
		30m			7.98	2.549	8.08	2.080		
	B-1	8.90	3.518	7.07	0.450	7.53	1.254	4.26	1.370	
pH	0m	8.30		8.32		8.31		8.34		
	B-1	8.28		8.21		8.24		8.05		
COD (ppm)	0m	0.51		0.37		0.27		0.43		
	B-1									
NH4-N (μg-at/l)	0m	0.75		0.43		0.40		0.59		
	B-1	0.39		0.57		0.33		1.00		
NO2.3-N (μg-at/l)	0m	0.61		0.64		0.08		0.07		
	B-1	0.22		0.70		0.00		2.61		
DIN (μg-at/l)	0m	1.35		1.07		0.48		0.67		
	B-1	0.61		1.27		0.34		3.61		
PO4-P (μg-at/l)	0m	0.04		0.07		0.07		0.06		
	B-1	0.03		0.06		0.05		0.32		
濁度 (mg/l)	0m	0.40		0.50		0.40		0.50		
	B-1									
備 考										

# 浅海定線観測結果 (2011-5月)

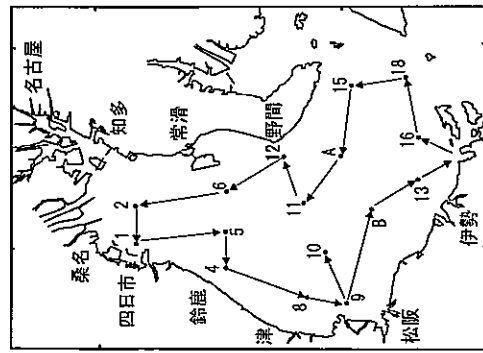
三重県水産研究所 鈴鹿水産研究室

調査海域 伊勢湾  
 調査年月日 2011年5月19日  
 調査船 あさま(79トン)  
 調査員 藤原正嗣  
 水質分析 程川和宏

## 調査結果

調査時の水温は、表層で17.7~20.1℃、10mで14.3~17.2℃、底層で13.3~16.3℃の範囲にあった。表層で平年よりもやや高めから高め、10mで平年並、底層で平年並みからやや低めとなっていた。塩分は表層で17.13~30.80、10mで31.28~32.54、底層で30.56~33.61の範囲にあった。表層で低めからかなり低め、10mと底層で平年並からやや高めとなっていた。

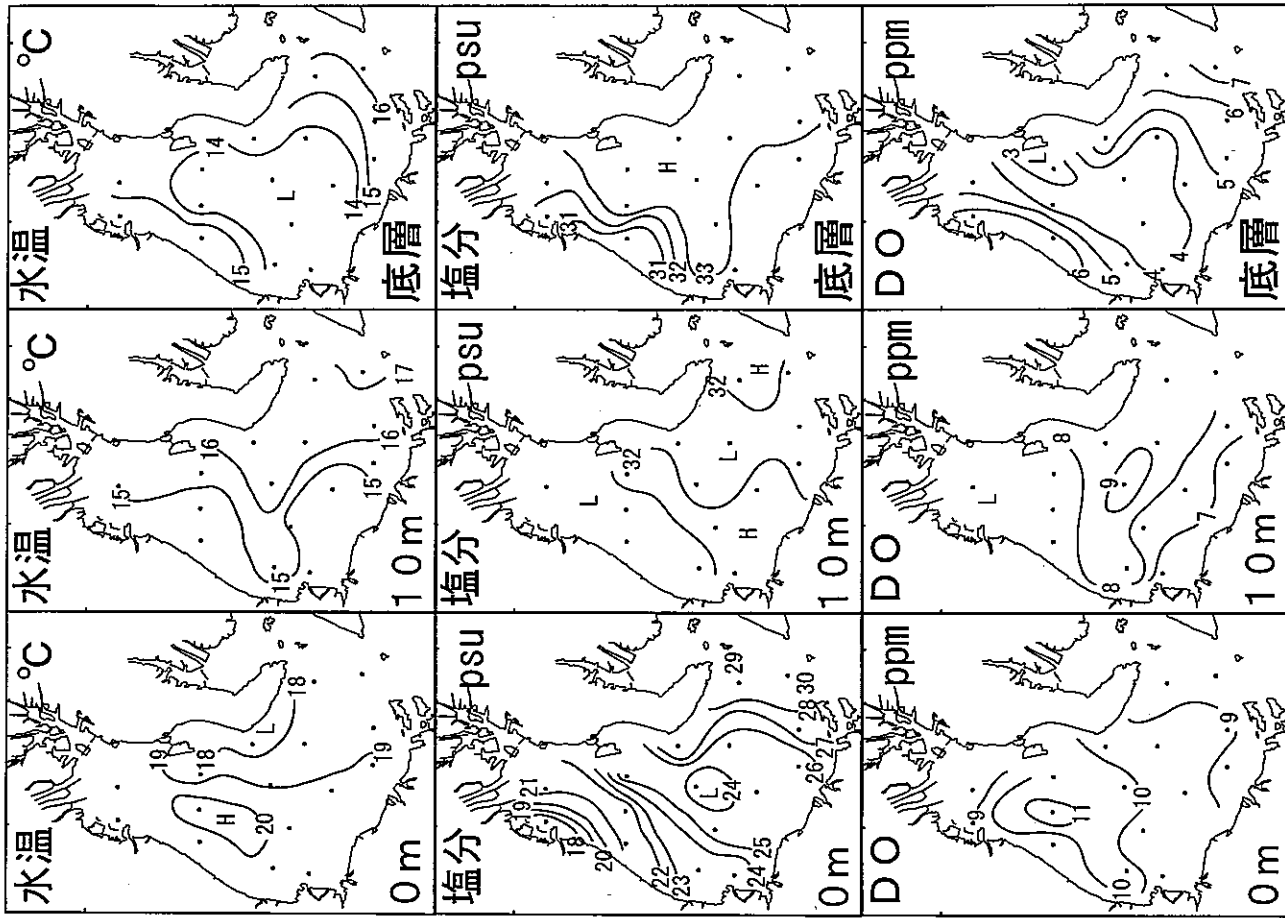
DO(溶解酸素量)は表層で8.7~11.4ppm、10mで6.2~9.5ppm、底層で2.5~7.2ppmの範囲にあった。表層と10mでは平年並からやや高め、底層では平年並、湾中央部で低くなっていた。



浅海定線観測点及び航跡図

水温の表記について

- 平年値+2.5℃以上 : かなり高め
- 平年値+1.5~2.5℃ : 高め
- 平年値+0.5~1.5℃ : やや高め
- 平年値±0.5℃ : 平年並み
- 平年値-0.5~1.5℃ : やや低め
- 平年値-1.5~2.5℃ : 低め
- 平年値-2.5℃以上 : かなり低め



水温・塩分・DOの水平分布

(2011年5月19日)

海域・年月		伊勢湾						平成23年 5月											
St. No		1		2		4		5		6		8							
観測	Lat. N	34° 57.18		34° 57.21		34° 49.91		34° 50.32		34° 50.61		34° 43.10							
地点	Long. E	136° 39.67		136° 44.03		136° 37.80		136° 41.21		136° 45.22		136° 35.77							
観測	日	19		19		19		19		19		19							
日時	時間	12:47 -12:50		12:32 -12:35		13:25 -13:28		13:12 -13:16		12:08 -12:11		13:50 -13:54							
海	深 (m)	9		23		10		24		32		23							
水	色	16		17		14		15		15		14							
傾角	/透明度	- / 2.0		- / 2.4		- / 3.5		- / 2.5		- / 3.2		- / 6.0							
波	浪・うねり	2 0		2 0		2 0		2 0		2 1		2 0							
風	向・風力	SSE 2		S 2		SE 4		SE 4		SSE 3		ESE 3							
気	温 (°C)	19.8		20.5		19.9		20.1		19.8		19.7							
雲	形・雲量	0		0		0		0		0		0							
天	気	B		B		B		B		B		B							
気	圧 (hPa)	1018.2		1018.7		1017.7		1017.8		1019.1		1017.4							
流	向	速	(度)	(Kt)	5m	317	0.2	227	0.1	293	0.1	107	1.0	94	0.1	340	0.1		
					10m			229	0.1			6	0.9	282	0.1	253	0.2		
					15m			12	0.1			171	0.6	325	0.0	245	0.1		
					20m									249	0.1				
					25m									221	0.1				
					30m														
水	温	(°C)	(PSU)	0m	19.14	17.131	19.13	21.500	19.65	21.947	20.12	21.875	18.37	25.046	19.71	23.518			
				2m	19.14	16.908	19.56	20.878	19.63	21.942	19.98	21.849	18.12	25.586	19.70	23.521			
				5m	16.29	29.633	16.34	29.064	18.85	22.718	17.64	26.963	16.69	29.531	17.98	26.941			
				10m			15.06	31.732			14.73	31.761	15.71	32.351	15.22	31.701			
				20m			14.35	32.918			14.05	33.045	14.66	33.272	13.94	33.186			
				30m									13.52	33.442					
				B-1	15.21	31.936	14.29	32.983	15.59	30.556	13.91	33.090	13.50	33.443	13.92	33.190			
D	ク	ロ	フ	イル	(mg/l)	(μg/l)	0m	9.84	10.198	8.74	4.732	9.82	1.932	11.36	3.821	10.83	2.443	10.36	0.933
							2m	10.90	15.367	9.78	16.539	9.98	3.232	11.45	4.324	11.21	1.967	10.49	1.088
							5m	8.39	3.677	9.56	3.547	10.26	2.142	10.79	2.119	9.71	2.784	10.47	2.396
							10m			7.75	4.139			7.88	2.808	7.80	3.567	8.29	3.105
							20m			5.44	0.944			4.75	0.456	5.95	0.586	4.59	0.504
							30m									2.67	0.612		
							B-1	6.91	1.454	4.84	1.360	6.35	4.849	3.64	1.253	2.52	0.806	4.46	0.495
pH	0m	8.30		8.31		8.42		8.52		8.44		8.50							
	B-1	8.04		7.92		8.08		7.89		7.80		7.98							
COD	0m	3.87		2.38		2.00		2.27		1.30		1.34							
	B-1																		
NH4-N	0m	3.60		1.20		12.75		3.00		1.44		10.38							
	B-1	5.32		1.26		7.45		8.81		0.99		7.45							
NO2.3-N	0m	2.07		2.55		6.57		1.70		1.89		1.23							
	B-1	2.07		1.84		3.07		2.43		0.75		5.23							
DIN	0m	5.67		3.75		19.32		4.70		3.33		11.61							
	B-1	7.39		3.10		10.52		11.25		1.75		12.68							
PO4-P	0m	0.48		0.16		2.17		0.27		0.25		0.86							
	B-1	0.70		0.10		1.05		1.02		0.10		1.18							
濁度	0m	3.50		2.50		0.90		2.00		0.80		0.40							
	B-1																		
備考																			

注) 緯度、経度は世界測地系による。



海域・年月			伊勢湾						平成23年 5月							
St. No			9		10		11		12		13		15			
観測 地点			Lat. N		34° 38.92		34° 40.71		34° 43.09		34° 45.60		34° 32.62		34° 39.72	
観測 日時			Long. E		136° 34.77		136° 39.71		136° 44.70		136° 49.50		136° 46.29		136° 55.50	
観測 日			19		19		19		19		19		19		19	
日時 時間			14:08		14:25		11:21		11:45		15:07		10:42			
			-14:11		-14:29		-11:28		-11:49		-15:11		-10:46			
海 深 (m)			17		31		35		28		16		21			
水 色			14		14		13		15		14		13			
傾角/透明度			- / 6.0		- / 7.0		- / 5.5		- / 3.0		- / 5.5		- / 5.8			
波浪・うねり			2 0		3 0		2 0		2 0		2 0		2 0			
風向・風力			E 3		E 3		SE 2		SE 2		S 3		SE 2			
気 温 (°C)			19.9		21.6		19.7		20.2		23.2		19.0			
雲形・雲量			0		0		CU 1		0		CU 1		CI 2			
天 気			B		B		B		B		B		B			
気 圧 (hPa)			1017.1		1017.3		1019.7		1019.2		1016.7		1020.3			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	300	0.1	279	0.3	118	0.4	185	0.4	322	0.8	152	0.9		
		10m	136	0.1	331	0.2	97	0.1	149	0.2	259	0.4	146	0.8		
		15m			238	0.2	196	0.1	71	0.3			163	0.5		
		20m			308	0.3	119	0.5	91	0.2						
		25m			53	0.1	156	0.4								
		30m					159	0.3								
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	19.52	23.871	19.46	25.123	19.04	23.298	17.68	28.233	19.01	25.541	18.43	28.882		
		2m	19.59	23.812	19.41	25.113	18.87	23.461	17.55	28.405	18.92	25.592	17.44	30.007		
		5m	17.40	28.053	18.92	25.534	18.14	27.286	16.59	30.801	17.48	28.015	16.54	31.792		
		10m	14.32	32.107	14.68	32.253	16.33	31.310	16.00	31.972	15.78	31.900	16.05	32.536		
		20m			13.91	33.404	13.43	33.079	15.45	33.111			15.97	33.023		
		30m			13.38	33.421	13.59	33.602								
		B-1	13.27	32.804	13.40	33.430	13.59	33.604	14.72	33.230	15.20	32.824	15.97	33.023		
D O (mg/l)	ク ロ フ ィ ル (μg/l)	0m	9.65	0.851	9.57	0.885	10.08	0.865	9.55	2.574	8.92	0.638	8.78	1.057		
		2m	9.77	0.757	9.68	0.894	10.03	0.749	10.22	1.288	8.98	0.892	9.35	0.628		
		5m	9.84	1.693	9.77	1.479	9.95	1.841	9.54	4.500	8.72	1.679	8.70	2.026		
		10m	6.16	2.091	7.91	2.611	9.45	2.881	8.76	6.926	6.39	1.649	8.26	5.906		
		20m			5.20	0.361	5.79	1.253	6.59	0.667			6.68	1.661		
		30m			3.64	1.116	3.63	0.371								
B-1	3.10	1.095	3.63	1.356	3.60	0.567	5.05	1.085	5.56	1.333	6.68	1.661				
pH	0m	8.42		8.37		8.34		8.42		8.33		8.30				
	B-1	7.81		7.87		7.83		7.98		8.06		8.09				
COD (ppm)	0m	0.72		0.78		1.28		2.58		0.69		0.50				
	B-1															
NH4-N (μg-at/l)	0m	9.66		3.52		0.66		1.37		7.78		0.78				
	B-1	5.67		2.01		0.78		0.70		8.27		0.56				
NO2.3-N (μg-at/l)	0m	6.51		2.44		4.18		2.15		6.61		4.15				
	B-1	3.55		1.93		2.30		0.73		2.04		1.86				
DIN (μg-at/l)	0m	16.17		5.97		4.85		3.52		14.39		4.93				
	B-1	9.21		3.94		3.08		1.43		10.31		2.42				
PO4-P (μg-at/l)	0m	1.65		0.58		0.04		0.08		1.39		0.10				
	B-1	1.03		0.40		1.30		0.27		0.70		0.12				
濁度 (mg/l)	0m	0.40		0.40		0.70		0.80		0.30		0.30				
	B-1															
備 考																

海域・年月		伊勢湾				平成23年 5月				
St. No		16		18		A		B		
観測 地点	Lat. N Long. E	34° 33.13 136° 51.07		34° 35.22 136° 56.80		34° 40.20 136° 48.68		34° 36.61 136° 43.01		
観測 日時	日 時間	19 10:02 -10:07		19 10:22 -10:27		19 11:03 -11:07		19 14:45 -14:51		
海 深 (m)		21		57		35		17		
水 色		15		6		13		14		
傾角/透明度		- / 7.5		- / 4.7		- / 7.0		- / 7.2		
波浪・うねり		2 0		2 0		2 0		2 0		
風向・風力		ENE 1		- 0		ESE 2		SE 3		
気 温 (°C)		18.9		18.3		18.8		22.1		
雲形・雲量		CI 2		CI 2		CU 1		0		
天 気		B		B		B		B		
気 圧 (hPa)		1020.4		1020.6		1020.0		1016.9		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	95	1.5	179	0.9	109	0.7	22	0.8
		10m	63	3.2	152	0.8	148	0.4	20	1.0
		15m	235	1.7	137	0.9	123	0.4		
		20m			135	0.9	143	0.8		
		25m			139	0.8	145	0.5		
		30m			145	0.8				
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	18.26	27.601	18.18	30.799	18.46	25.658	19.66	25.210
		2m	17.99	29.323	18.15	30.780	18.38	26.291	19.29	25.529
		5m	17.86	29.834	17.75	30.736	17.39	29.581	17.17	28.678
		10m	16.26	31.782	17.16	31.277	16.19	31.899	14.31	32.100
		20m			16.29	32.829	13.16	32.982		
		30m			16.20	33.233	13.43	33.514		
B-1	15.05	33.083	16.28	33.609	13.43	33.515	13.49	32.685		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	9.02	0.593	8.72	0.696	9.49	0.532	9.29	0.508
		2m	8.64	0.681	8.75	0.613	9.77	0.554	9.37	0.663
		5m	8.97	0.913	8.77	0.972	8.98	1.266	9.54	1.269
		10m	8.26	1.661	8.75	1.734	8.56	3.895	7.77	2.669
		20m			7.27	1.907	4.95	0.956		
		30m			7.10	1.533	3.96	0.449		
B-1	5.10	1.090	7.10	2.621	3.86	0.585	4.04	1.136		
pH	0m	8.25		8.23		8.40		8.37		
	B-1	8.02		8.13		7.90		7.90		
COD (ppm)	0m	0.78		0.58		1.30		0.68		
	B-1									
NH4-N (μg-at/l)	0m	0.96		1.15		0.60		5.55		
	B-1	1.09		0.96		1.18		1.57		
NO2.3-N (μg-at/l)	0m	17.06		5.18		1.65		3.81		
	B-1	9.01		6.14		1.80		2.54		
DIN (μg-at/l)	0m	18.02		6.33		2.25		9.35		
	B-1	10.09		7.10		2.97		4.11		
PO4-P (μg-at/l)	0m	0.33		0.28		0.11		0.95		
	B-1	0.18		0.24		0.19		0.50		
濁度 (mg/l)	0m	0.20		0.20		0.30		0.20		
	B-1									
備 考										

# 浅海定線観測結果 (2011-6月)

三重県水産研究所 鈴鹿水産研究室

調査海域 伊勢湾  
 調査年月日 2011年6月8日  
 調査船 あさま(79トン)  
 調査員 藤原正嗣・水野知巳  
 水質分析 程川和宏

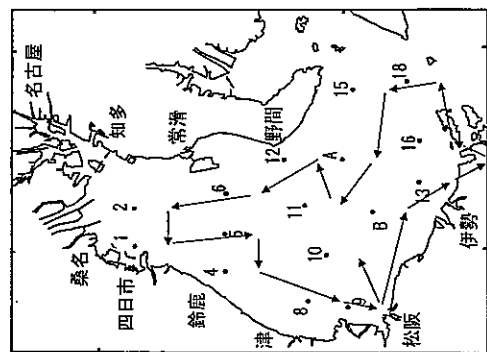
## 調査結果

調査時の水温は、表層で18.6~21.4℃、10mで16.9~18.6℃、底層で14.2~19.6℃の範囲にあった。表層で平年よりもやや低めから低め、10mと底層でやや低めとなっていた。

塩分は表層で29.24~29.24、10mで29.53~32.15、底層で30.45~33.90の範囲にあった。表層で低め、10mでやや低め、底層で平年並となっていた。

DO(溶解酸素量)は表層で7.2~15.2ppm、10mで4.5~7.2ppm、底層で1.6~6.7ppmの範囲にあった。表層では湾奥部で高め、湾口部でやや高め、10mでは平年並、底層では平年並で、湾中央部で2ppm以下の貧酸素水塊が形成されていた。

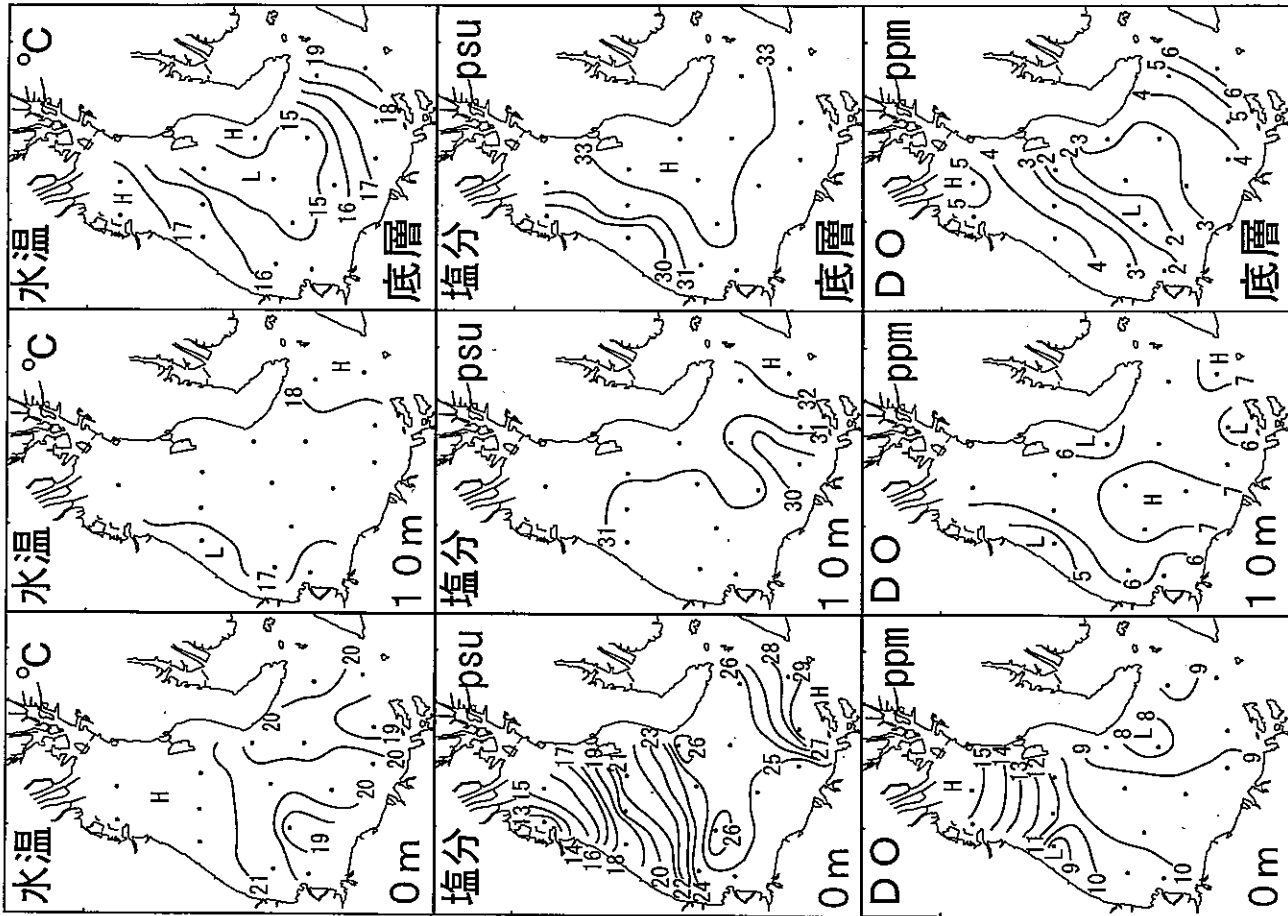
調査時は湾奥部から三重県沿岸の鈴鹿市沖(SL5)にかけての表層でカサネコウガイによる赤潮が発生していた。



浅海定線観測点及び航跡図

### 水温の表記について

- 平年値+2.5℃以上 : かなり高め
- 平年値+1.5~2.5℃ : 高め
- 平年値+0.5~1.5℃ : やや高め
- 平年値±0.5℃ : 平年並み
- 平年値-0.5~1.5℃ : やや低め
- 平年値-1.5~2.5℃ : 低め
- 平年値-2.5℃以上 : かなり低め



水温・塩分・DOの水平分布  
(2011年6月8日)

海域・年月		伊勢湾						平成23年 6月						
St. No		1	2	4	5	6	8							
観測 地点	Lat. N Long. E	34° 57.20 136° 39.63	34° 57.28 136° 44.00	34° 49.86 136° 37.76	34° 50.19 136° 41.23	34° 50.64 136° 45.23	34° 43.09 136° 35.78							
観測 日時	日 時間	8 12:57 -13:00	8 12:42 -12:46	8 13:35 -13:38	8 13:20 -13:25	8 12:18 -12:22	8 13:58 -14:02							
海 深 (m)		10	24	12	25	34	23							
水 色		21	19	20	21	20	17							
傾角/透明度		- / 2.3	- / 2.7	- / 2.7	- / 3.0	- / 4.0	- / 3.1							
波浪・うねり		2 0	2 0	2 0	2 0	2 0	2 0							
風向・風力		S 2	SW 2	S 3	S 3	SW 2	SE 2							
気 温 (°C)		22.1	21.9	22.2	23.3	21.4	22.0							
雲形・雲量		CUSC 7	CUSC 6	CUSC 7	CUSC 7	CUSC 6	CUSC 7							
天 気		BC	BC	BC	BC	BC	BC							
気 圧 (hPa)		1005.0	1005.3	1005.2	1005.3	1005.2	1005.1							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	19	0.2	193	0.2	203	0.3	186	0.8	153	0.3	200	0.5
		10m			179	0.2	296	0.3	281	0.5	271	0.4	97	0.2
		15m			307	0.5			161	1.1	333	0.2	179	0.2
		20m			229	0.1			337	3.7	21	0.2		
		25m									324	2.0		
		30m												
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	21.07	12.803	21.21	13.583	21.26	18.226	21.43	20.376	21.78	20.978	20.58	24.644
		2m	19.24	23.988	20.11	17.385	21.58	17.831	21.00	21.492	20.77	21.671	19.74	25.610
		5m	18.06	27.732	18.64	26.912	18.36	26.707	17.78	27.858	17.99	27.819	17.84	28.745
		10m			17.57	31.064	16.88	30.607	17.47	30.707	17.49	31.219	17.79	30.748
		20m			17.35	32.498			17.01	32.715	17.31	32.604	16.54	32.676
		30m									14.71	33.244		
D O (mg/l)	ク ロ フ イ ル (μg/l)	0m	14.46	17.191	15.24	18.779	8.63	10.519	11.37	4.567	10.55	4.750	10.11	2.106
		2m	12.48	13.926	12.94	19.774	12.46	11.655	10.96	5.213	10.64	3.863	10.01	2.937
		5m	5.58	3.984	6.64	4.850	8.25	17.457	8.54	6.352	8.60	5.796	8.61	2.039
		10m			6.27	0.336	4.53	0.655	6.51	0.475	6.47	0.718	6.42	5.060
		20m			5.57	0.268			5.14	0.263	5.74	0.264	4.83	0.484
		30m									1.81	0.284		
pH	0m	8.93		8.88		8.81		8.96		8.63		8.57		
	B-1	8.15		8.04		8.15		8.02		7.80		7.93		
COD (ppm)	0m	0.78		2.83		3.65		6.96		2.85		1.98		
	B-1													
NH4-N (μg-at/l)	0m	5.87		0.42		10.93		4.25		0.27		9.64		
	B-1	4.14		0.64		6.10		8.00		0.47		8.50		
NO2.3-N (μg-at/l)	0m	2.45		0.06		6.67		2.63		0.14		4.93		
	B-1	1.87		0.65		5.02		4.98		0.21		6.20		
DIN (μg-at/l)	0m	8.32		0.48		17.60		6.88		0.40		14.57		
	B-1	6.02		1.29		11.12		12.98		0.69		14.70		
PO4-P (μg-at/l)	0m	0.61		0.05		2.44		0.38		0.05		1.41		
	B-1	0.52		0.02		1.24		1.49		0.08		2.08		
濁度 (mg/l)	0m	2.50		2.00		2.40		2.00		1.50		1.50		
	B-1													
備 考														

注) 緯度、経度は世界測地系による。

海域・年月		伊勢湾						平成23年 6月												
St. No		9		10		11		12		13		15								
観測	Lat. N	34° 38.89		34° 40.71		34° 43.10		34° 45.58		34° 32.60		34° 39.69								
地点	Long. E	136° 34.83		136° 39.71		136° 44.67		136° 49.50		136° 46.30		136° 55.44								
観測	日	8		8		8		8		8		8								
日時	時間	14:15		14:32		11:33		11:56		15:11		10:55								
		-14:18		-14:35		-11:41		-11:59		-15:15		-10:59								
海	深 (m)	18		32		37		31		16		22								
水	色	18		16		18		19		16		18								
傾角	透明度	- / 2.7		- / 6.0		- / 4.0		- / 3.0		- / 5.5		- / 3.5								
波	浪・うねり	2 0		2 0		2 1		2 1		2 0		2 1								
風	向・風力	SE 2		ESE 2		W 2		WSW 2		E 3		WNW 2								
気	温 (°C)	22.3		23.7		20.8		21.5		22.2		20.5								
雲	形・雲量	CUSC 7		CUSC 7		CUSC 8		CUSC 7		CUSC 7		CUSC 7								
天	気	C		C		C		BC		BC		BC								
気	圧 (hPa)	1005.0		1004.9		1005.5		1005.5		1005.0		1005.3								
流	向	速	(度)	(Kt)	5m	184	0.5	337	0.3	109	0.4	177	0.3	131	0.9	108	0.8			
					10m	168	0.4	7	0.2	184	0.4	151	0.4	109	0.1	227	0.3			
					15m			88	0.2	177	0.2	37	0.3			244	0.3			
					20m			1	0.3	21	0.3	45	0.2							
					25m			83	0.4	173	0.5	111	0.7							
					30m					194	1.0									
水	温	(°C)	(PSU)	0m	19.87	24.723	18.93	26.701	20.37	24.240	18.78	26.239	20.65	24.790	20.46	25.262				
				2m	20.73	22.801	19.81	25.329	19.85	24.722	20.57	22.784	20.32	24.835	19.43	26.974				
				5m	18.26	27.872	18.10	28.027	17.84	28.762	17.75	28.319	18.03	28.400	18.60	31.159				
				10m	16.86	30.607	17.61	30.200	17.58	30.062	17.69	31.769	17.53	29.530	18.05	31.902				
				20m			15.20	32.815	15.83	32.499	17.40	32.772			18.81	33.403				
				30m			14.41	33.276	14.34	33.285										
				B-1	15.74	32.148	14.38	33.277	14.22	33.306	15.44	33.138	17.07	31.706	18.80	33.425				
D	ク	ロ	フ	イ	ル	(mg/l)	(μg/l)	0m	10.31	4.172	9.24	2.963	9.36	1.694	8.78	5.140	9.28	1.294	9.58	5.527
								2m	11.13	4.399	9.74	1.028	10.35	0.979	11.21	4.537	9.30	1.530	9.60	3.803
								5m	9.88	4.899	10.24	2.766	8.29	2.966	7.75	6.969	7.88	3.210	7.83	6.332
								10m	5.56	0.621	7.15	4.478	7.07	9.130	5.80	1.174	6.42	1.242	6.30	0.951
								20m			3.99	0.410	5.62	0.597	5.76	0.448			6.15	0.404
								30m			2.05	0.473	3.07	0.256						
								B-1	2.79	0.288	1.76	0.476	2.15	0.434	3.05	0.378	4.89	0.499	6.09	0.468
pH	0m	8.65		8.42		8.56		8.56		8.44		8.57								
	B-1	8.02		7.91		7.92		7.92		8.09		8.16								
COD	0m	1.78		0.80		0.77		1.09		1.06		0.90								
	B-1																			
NH4-N	0m	4.49		3.76		0.20		0.64		4.22		0.62								
	B-1	4.31		1.57		0.65		0.60		7.49		0.92								
NO2.3-N	0m	4.81		2.78		0.01		0.38		5.92		0.11								
	B-1	4.09		0.97		0.13		0.11		6.42		0.09								
DIN	0m	9.30		6.54		0.20		1.03		10.13		0.73								
	B-1	8.40		2.54		0.78		0.71		13.90		1.01								
PO4-P	0m	1.05		0.54		0.08		0.07		1.41		0.26								
	B-1	0.90		0.23		0.08		0.02		1.27		0.20								
濁度	0m	1.50		0.40		0.50		0.70		0.40		0.70								
	B-1																			
備考																				

海域・年月			伊勢湾				平成23年 6月				
St. No	16		18		A		B				
観測 地点	Lat. N	34° 33.08	34° 35.18		34° 40.21		34° 36.60				
地点	Long. E	136° 51.01	136° 56.79		136° 48.68		136° 43.01				
観測 日時	日	8	8		8		8				
日時	時間	10:03	10:36		11:16		14:50				
		-10:20	-10:40		-11:19		-14:55				
海 深 (m)	21		58		36		18				
水 色	17		14		18		16				
傾角/透明度	- / 7.8		- / 5.5		- / 3.5		- / 5.0				
波浪・うねり	2	1	2	1	2	1	2	1			
風向・風力	SW 1		W 1		WNW 2		E 2				
気 温 (°C)	20.5		20.6		20.9		22.4				
雲形・雲量	CUSC 7		CUSC 7		CUSC 8		CUSC 8				
天 気	BC		BC		C		C				
気 圧 (hPa)	1005.6		1005.3		1005.4		1005.0				
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	134	0.1	172	0.4	185	0.5	82	0.3	
		10m	256	0.1	86	1.0	190	0.5			
		15m	160	0.1	342	1.1	326	0.1			
		20m			21	0.3	188	0.5			
		25m			100	0.4	280	5.2			
		30m			119	0.3	277	2.9			
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	18.64	29.238	19.92	28.763	19.22	25.528	20.06	24.651	
		2m	19.66	26.983	19.57	29.175	19.12	25.662	20.08	24.690	
		5m	18.50	29.634	18.59	31.149	17.51	29.657	18.69	28.610	
		10m	17.47	31.533	18.62	32.154	17.57	30.670	17.88	31.070	
		20m			18.71	32.872	17.24	32.201			
		30m			18.79	33.235	14.59	33.198			
	B-1	17.80	32.542	19.64	33.899	14.19	33.313	15.30	32.576		
D O (mg/l)	ク ロ フ イ ル (μg/l)	0m	8.07	0.657	8.36	1.006	7.24	5.311	9.86	1.300	
		2m	9.35	0.577	8.61	1.010	8.81	2.760	9.69	1.376	
		5m	9.46	1.570	7.59	1.436	6.35	13.919	9.51	6.324	
		10m	5.67	0.641	7.04	2.183	6.54	4.363	7.00	3.862	
		20m			6.56	0.829	5.95	0.627			
		30m			6.34	0.633	3.34	0.665			
	B-1	5.56	0.378	6.72	1.041	2.47	0.409	3.05	0.339		
pH	0m	8.29		8.29		8.58		8.50			
	B-1	8.13		8.25		7.97		7.91			
COD (ppm)	0m	0.76		0.55		0.20		0.66			
	B-1										
NH4-N (μg-at/l)	0m	0.17		0.46		0.59		3.06			
	B-1	0.30		0.96		0.44		1.55			
NO2.3-N (μg-at/l)	0m	3.01		4.35		0.15		2.50			
	B-1	3.35		0.59		0.05		1.00			
DIN (μg-at/l)	0m	3.18		4.81		0.73		5.56			
	B-1	3.65		1.55		0.49		2.55			
PO4-P (μg-at/l)	0m	0.15		0.34		0.13		0.64			
	B-1	0.14		0.63		0.07		0.30			
濁度 (mg/l)	0m	0.40		0.40		0.70		0.40			
	B-1										
備 考											

# 浅海定線観測結果 (2011-7月)

三重県水産研究所 鈴鹿水産研究室

調査海域 伊勢湾  
 調査年月日 2011年7月1日  
 調査船 あさま (79トン)  
 調査員 藤原正嗣  
 水質分析 程川和宏・藤原正嗣

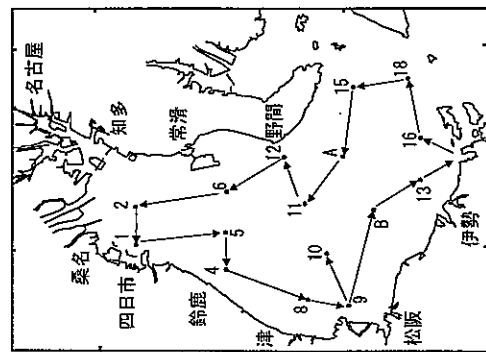
## 調査結果

調査時の水温は、表層で23.9~27.7℃、10mで17.7~20.3℃、底層で15.1~19.7℃の範囲にあった。表層で平年よりも高め、10mでやや低め、底層で平年並~やや低めとなっていた。

塩分は表層で16.59~28.54、10mで31.25~33.20、底層で31.02~34.16の範囲にあった。表層で平年よりやや高め、10mと底層で平年並~やや高めとなっていた。

DO (溶解酸素量) は表層で4.6~8.0ppm、10mで4.4~8.3ppm、底層で0.3~5.5ppmの範囲にあった。表層で平年より低め、10mでやや高め~高め、底層で平年並~やや低めで、湾中央部で2ppm以下の貧酸素水塊が形成されていた。

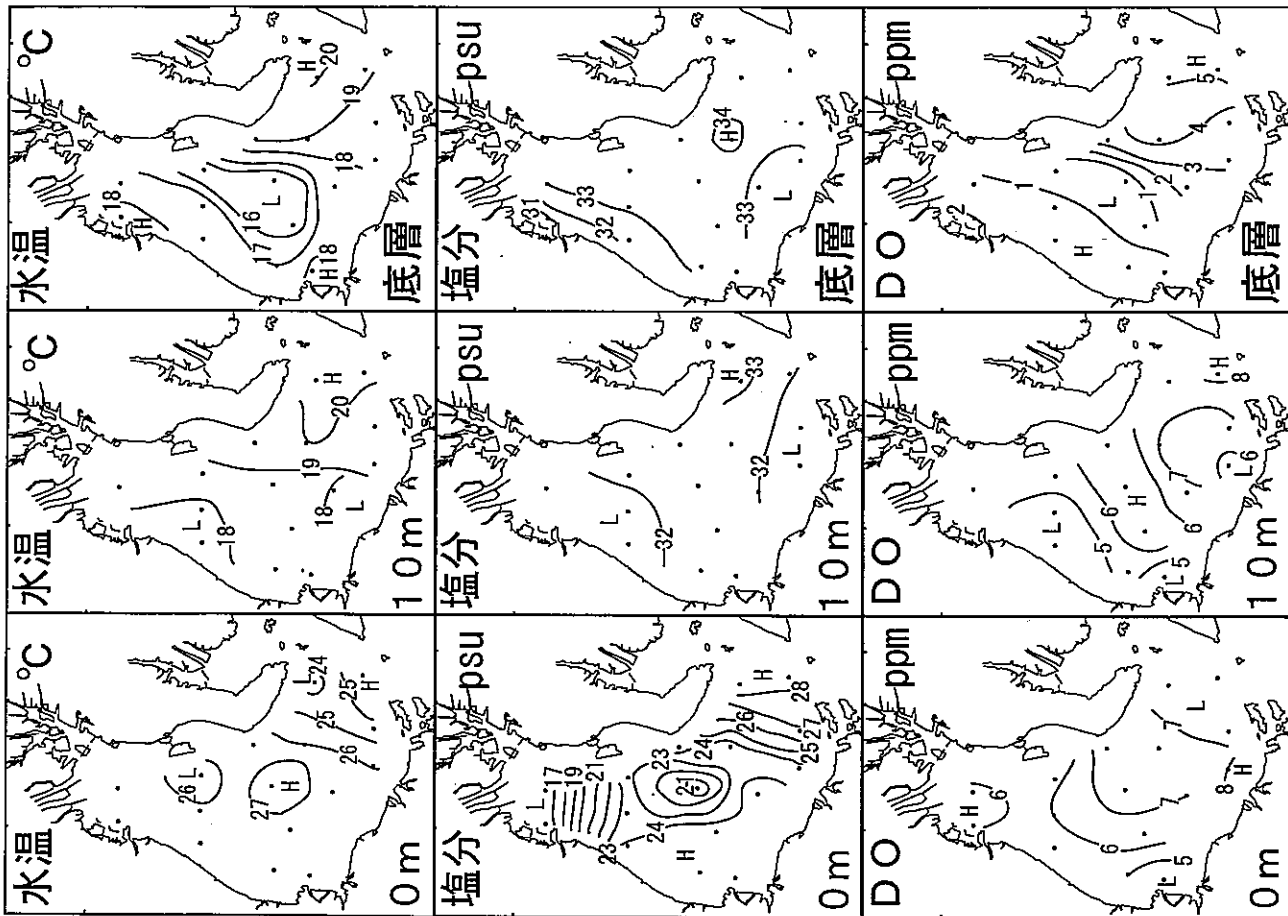
調査時、湾奥の表層ではクロレハ・コケムシによる赤潮が発生していた。



浅海定線観測点及び航跡図

### 水温の表記について

- 平年値 +2.5℃以上 : かなり高め
- 平年値 +1.5~2.5℃ : 高め
- 平年値 +0.5~1.5℃ : やや高め
- 平年値 ±0.5℃ : 平年並み
- 平年値 -0.5~1.5℃ : やや低め
- 平年値 -1.5~2.5℃ : 低め
- 平年値 -2.5℃以上 : かなり低め



水温・塩分・DOの水平分布

(2011年7月1日)

海域・年月			伊勢湾						平成23年 7月							
St. No			1		2		4		5		6		8			
観測 地点			Lat. N		34° 57.19		34° 57.22		34° 49.92		34° 50.29		34° 50.64		34° 43.11	
観測 日時			Long. E		136° 39.64		136° 44.01		136° 37.79		136° 41.17		136° 45.11		136° 35.82	
観測 日			1		1		1		1		1		1		1	
日時 時間			12:57		12:43		13:35		13:22		12:19		13:59		-14:02	
			-13:00		-12:46		-13:38		-13:25		-12:22		-14:02			
海 深 (m)			9		23		10		24		33		23			
水 色			20		17		14		15		15		14			
傾角/透明度			- / 1.9		- / 2.0		- / 4.5		- / 4.0		- / 2.5		- / 5.8			
波浪・うねり			2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0			
風向・風力			SW 2		SW 4		S 2		SW 2		WSW 3		SE 2			
気 温 (°C)			28.5		27.6		27.7		29.0		27.0		27.5			
雲形・雲量			CBSC 7		CBSC 8		CBSC 7		CBSC 7		CUSC 9		CBSC 7			
天 気			BC		C		BC		BC		R		BC			
気 圧 (hPa)			1005.3		1005.5		1005.0		1005.1		1005.8		1004.7			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	219	0.1	9	0.4	347	0.3	177	0.9	29	0.1	271	0.4		
		10m			79	0.2			104	0.2	29	0.3	72	0.2		
		15m			85	0.5			21	0.4	202	0.2	24	0.2		
		20m									306	0.2				
		25m									305	1.1				
		30m														
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	27.03	16.806	26.70	16.590	26.33	24.310	26.11	23.365	25.68	23.129	26.53	23.976		
		2m	27.01	17.242	26.76	19.012	26.37	24.122	27.03	22.859	23.73	26.188	26.68	23.845		
		5m	20.64	28.450	21.07	29.198	19.20	29.821	23.35	26.985	20.07	29.993	19.67	30.074		
		10m			18.43	31.628			17.74	31.834	18.76	32.244	18.79	32.242		
		20m			17.97	33.050			17.39	33.231	18.35	33.394	17.27	33.135		
		30m									15.43	33.224				
		B-1	18.45	31.023	17.68	33.007	17.53	32.293	17.26	33.239	15.39	33.239	16.95	33.144		
D O (mg/l)	ク ロ フ ィ ル (μg/l)	0m	6.15	25.119	6.12	10.672	5.59	2.910	6.03	3.871	5.27	3.555	5.00	1.394		
		2m	11.72	24.742	11.84	12.613	7.86	1.872	8.44	4.069	7.78	3.303	8.16	1.413		
		5m	3.77	2.732	4.99	3.123	7.46	4.709	8.39	2.326	7.22	4.022	8.89	2.160		
		10m			5.57	0.680			4.61	1.965	5.30	2.718	5.32	5.926		
		20m			2.95	0.584			3.08	0.251	3.30	0.308	3.04	0.569		
		30m									1.24	0.380				
		B-1	1.97	0.522	1.20	1.043	1.36	2.437	1.13	0.822	0.50	0.289	1.56	0.899		
pH	0m	8.80		8.68		8.40		8.55		8.63		8.49				
	B-1	7.83		7.90		7.79		7.85		7.77		7.85				
COD (ppm)	0m	3.79		1.79		0.72		1.18		1.76		0.66				
	B-1															
NH4-N (μg-at/l)	0m	3.99		1.08		13.56		1.85		1.23		4.91				
	B-1	3.69		1.15		2.66		4.71		1.52		6.83				
NO2.3-N (μg-at/l)	0m	5.72		0.04		0.49		5.55		0.05		3.72				
	B-1	5.15		0.02		4.20		4.93		0.17		4.68				
DIN (μg-at/l)	0m	9.71		1.12		14.05		7.39		1.28		8.63				
	B-1	8.84		1.17		6.86		9.64		1.69		11.51				
PO4-P (μg-at/l)	0m	1.19		0.27		1.76		1.02		0.24		1.49				
	B-1	1.44		0.19		1.29		1.34		0.22		2.50				
濁度 (mg/l)	0m	2.00		1.50		0.30		0.40		0.50		0.20				
	B-1															
備 考																

注) 緯度、経度は世界測地系による。



海域・年月		伊勢湾						平成23年 7月						
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測 Lat. N		34° 38.90		34° 40.73		34° 43.08		34° 45.58		34° 32.65		34° 39.72		
地点 Long. E		136° 34.82		136° 39.65		136° 44.68		136° 49.49		136° 46.36		136° 55.50		
観測 日		1		1		1		1		1		1		
日時 時間		14:15 -14:18		14:32 -14:35		11:32 -11:41		11:55 -11:58		15:09 -15:12		10:41 -10:44		
海 深 (m)		18		32		35		29		17		21		
水 色		17		14		14		16		18		15		
傾角/透明度		- / 5.5		- / 7.5		- / 3.8		- / 3.3		- / 5.3		- / 6.2		
波浪・うねり		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 1		
風向・風力		S 2		S 3		W 3		WSW 3		S 4		W 3		
気 温 (°C)		27.5		28.5		27.3		27.2		28.1		27.1		
雲形・雲量		CBSC 8		CBSC 7		CUSC 10		CUSC 10		CBSC 7		CUSC 10		
天 気		BC		BC		R		R		BC		0		
気 圧 (hPa)		1004.4		1004.1		1006.1		1006.4		1003.7		1006.6		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	252	0.4	306	0.4	117	0.7	82	0.5	321	0.6	157	1.0
		10m	314	0.3	284	0.4	8	0.3	161	0.2	298	0.3	193	0.6
		15m			318	0.4	270	0.1	205	0.3				
		20m			319	0.6	285	0.5	311	0.3				
		25m			46	0.7	346	0.1						
		30m												
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	26.22	22.954	26.41	24.453	27.71	20.526	26.42	24.019	25.97	23.830	23.89	28.815
		2m	25.53	23.958	27.21	23.001	27.68	20.597	26.50	23.721	25.72	24.056	23.18	29.530
		5m	18.59	30.503	22.46	28.244	21.70	28.639	23.24	29.617	23.15	27.033	21.90	30.906
		10m	18.68	32.696	18.27	32.105	18.59	32.172	19.57	32.166	19.35	31.640	20.21	33.202
		20m			18.11	33.381	17.51	33.309	19.29	33.360				
		30m			15.27	33.152	15.15	33.270						
B-1	18.11	33.087	15.28	33.159	15.07	33.277	18.97	33.753	18.11	32.766	19.94	33.791		
D O (mg/l)	ク ロ フ イ ル (μg/l)	0m	4.63	2.902	6.45	0.920	7.79	2.029	7.21	4.139	8.04	3.616	6.59	1.156
		2m	8.26	2.541	8.07	0.901	7.95	2.095	8.09	3.918	8.45	4.364	7.40	0.970
		5m	7.47	5.045	8.46	0.989	7.97	2.248	7.87	5.261	8.46	4.946	7.67	2.296
		10m	4.39	1.506	6.76	2.626	6.42	3.770	6.84	23.877	5.56	1.843	7.23	2.177
		20m			3.71	0.557	3.34	0.329	4.12	0.621				
		30m			1.06	0.207	1.69	0.465						
B-1	1.29	0.940	0.46	0.270	0.30	0.583	3.53	0.633	3.06	1.086	5.21	1.035		
pH	0m	8.43		8.52		8.60		8.49		8.49		8.30		
	B-1	7.81		7.74		7.69		8.03		7.93		8.12		
COD (ppm)	0m	0.93		1.18		1.10		2.62		1.17		2.38		
	B-1													
NH4-N (μg-at/l)	0m	5.97		1.84		1.90		1.00		2.88		0.74		
	B-1	4.03		3.21		1.69		0.85		2.91		0.93		
NO2.3-N (μg-at/l)	0m	7.38		4.40		0.15		0.01		2.94		0.15		
	B-1	3.47		1.43		0.11		0.35		5.19		0.01		
DIN (μg-at/l)	0m	13.35		6.25		2.06		1.01		5.82		0.89		
	B-1	7.51		4.64		1.80		1.20		8.10		0.94		
PO4-P (μg-at/l)	0m	3.45		0.83		0.28		0.16		0.70		0.20		
	B-1	0.97		0.72		0.42		0.22		1.16		0.05		
濁度 (mg/l)	0m	0.30		0.20		0.40		0.50		0.30		0.20		
	B-1													
備 考														

海域・年月			伊勢湾				平成23年 7月			
St. No			16		18		A		B	
観測 地点			Lat. N 34° 33.11		34° 35.20		34° 40.20		34° 36.63	
地点			Long. E 136° 51.01		136° 56.84		136° 48.75		136° 42.99	
観測 日			1		1		1		1	
日時 時間			10:02 -10:06		10:21 -10:26		11:02 -11:17		14:50 -14:53	
海 深 (m)			20		57		34		18	
水 色			16		15		14		17	
傾角/透明度			- / 6.5		- / 5.8		- / 4.0		- / 6.0	
波浪・うねり			2 0		2 1		2 0		2 0	
風向・風力			W 2		WSW 1		W 3		S 3	
気 温 (°C)			27.5		27.8		27.9		28.5	
雲形・雲量			CUSC 10		CUSC 10		CUSC 10		CBSC 7	
天 気			0		0		R		BC	
気 圧 (hPa)			1006.9		1006.8		1006.5		1003.8	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	99	1.1	127	0.7	158	0.5	293	0.8
		10m	205	2.5	73	0.8	154	0.2	133	0.6
		15m			95	0.8	283	0.2		
		20m			105	0.8	211	0.9		
		25m			148	0.7	273	1.4		
		30m			126	2.8				
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	24.94	26.969	25.36	28.540	25.96	23.849	26.58	24.618
		2m	25.62	26.574	25.31	28.532	25.43	25.159	26.45	25.051
		5m	23.34	27.379	24.93	28.603	22.42	29.005	22.45	27.553
		10m	19.15	31.247	20.34	32.050	20.02	32.667	17.79	32.016
		20m			19.77	33.551	19.32	33.962		
		30m			20.04	33.802	19.01	34.149		
		B-1	18.38	33.563	19.72	33.942	19.00	34.162	17.46	32.811
D O (mg/l)	ク ロ フ イ ル (μg/l)	0m	6.26	1.160	6.53	1.538	7.94	2.222	7.03	1.038
		2m	7.36	0.996	7.05	1.290	7.93	2.594	7.80	1.105
		5m	7.65	1.689	7.11	1.369	8.34	1.738	8.03	2.468
		10m	6.17	1.994	8.28	5.852	6.99	16.651	7.39	2.686
		20m			5.58	1.746	4.80	0.501		
		30m			5.41	1.239	4.49	0.970		
		B-1	3.17	1.173	5.50	1.373	4.38	0.654	2.05	2.860
pH	0m	8.33		8.28		8.46		8.48		
	B-1	7.97		8.12		8.06		7.85		
COD (ppm)	0m	0.70		0.74		1.07		0.62		
	B-1									
NH4-N (μg-at/l)	0m	0.94		1.19		1.31		3.00		
	B-1	1.25		0.91		1.30		2.33		
NO2.3-N (μg-at/l)	0m	1.05		0.04		0.26		3.34		
	B-1	0.13		0.30		0.03		1.09		
DIN (μg-at/l)	0m	2.00		1.23		1.57		6.34		
	B-1	1.38		1.21		1.33		3.42		
PO4-P (μg-at/l)	0m	0.24		0.13		0.15		0.71		
	B-1	0.22		0.15		0.15		0.38		
濁度 (mg/l)	0m	0.20		0.20		0.30		0.20		
	B-1									
備 考										

# 浅海定線観測結果 (2011-8月)

三重県水産研究所 鈴鹿水産研究室

調査海域 伊勢湾  
 調査年月日 2011年8月11日  
 調査船 あさま (79トン)  
 調査員 藤原正嗣・水野知巳  
 水質分析 程川和宏・藤原正嗣

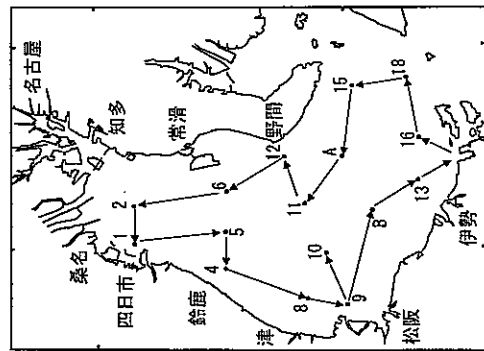
## 調査結果

観測時の水温は、表層で27.7~30.3℃、10mで23.2~27.4℃、底層で19.9~24.0℃の範囲にあった。表層と10mで高め、底層でやや高めとなっていた。

塩分は表層で16.70~28.54、10mで28.48~32.48、底層で30.24~34.01の範囲にあった。表層で平年より低め、10mと平年並~低め、底層で平年並となっていた。

DO (溶解酸素量) は表層で4.8~6.8ppm、10mで2.9~6.0ppm、底層で0.2~4.0ppmの範囲にあった。表層で平年より低め、10mでやや低め、底層で平年並~やや低めで、湾中央部で1ppm以下の貧酸素水域が形成されていた。

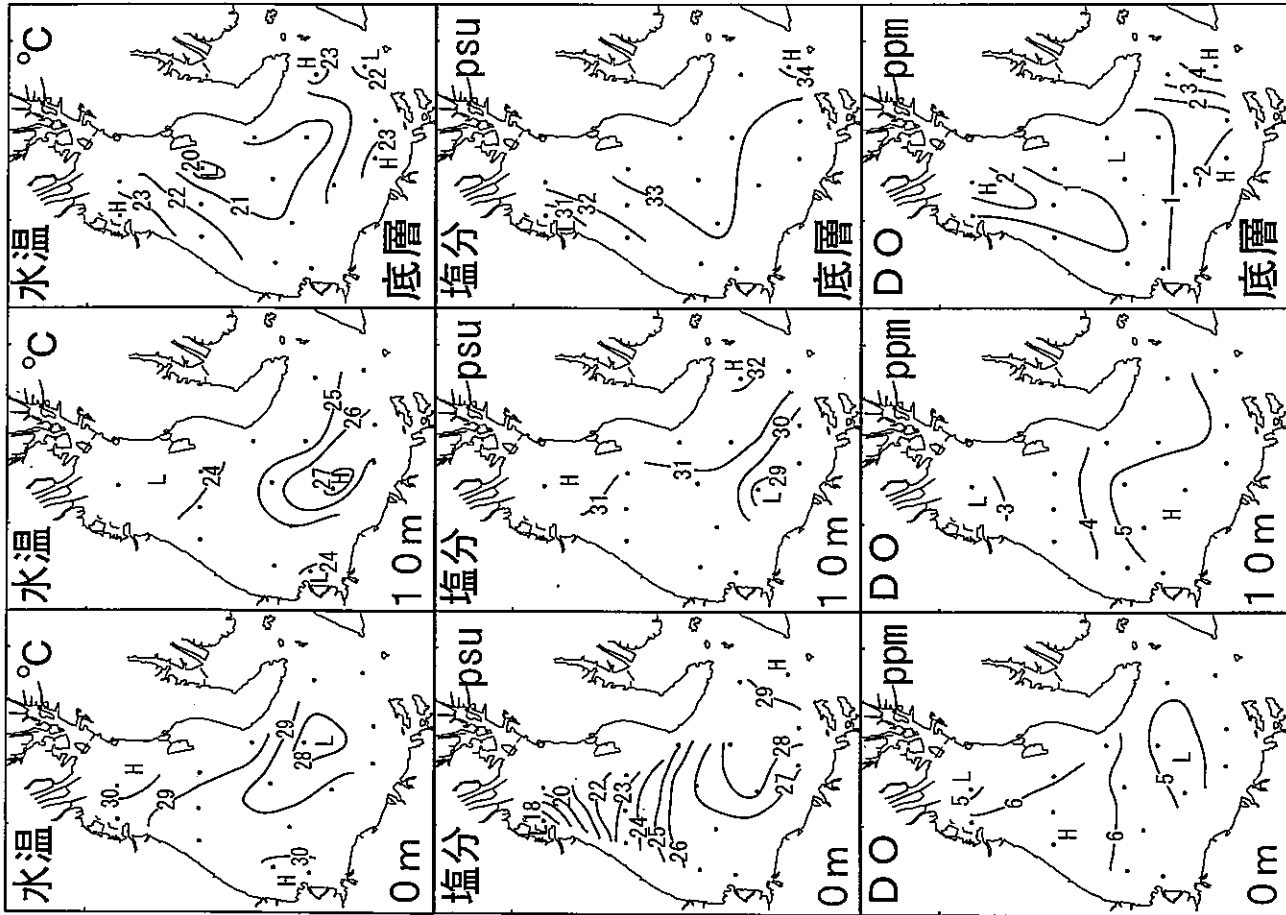
観測時、Sl.2の表層では*Syllis* spp. による赤潮が発生していた。



浅海定線観測点及び航跡図

水温の表記について

- 平年値+2.5℃以上 : かなり高め
- 平年値+1.5~2.5℃ : 高め
- 平年値+0.5~1.5℃ : やや高め
- 平年値±0.5℃ : 平年並み
- 平年値-0.5~1.5℃ : やや低め
- 平年値-1.5~2.5℃ : 低め
- 平年値-2.5℃以上 : かなり低め



水温・塩分・DOの水平分布

(2011年8月11日)

海域・年月		伊勢湾						平成23年 8月						
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測 地点	Lat. N Long. E	34° 57.20 136° 39.63		34° 57.22 136° 43.94		34° 49.93 136° 37.77		34° 50.29 136° 41.14		34° 50.61 136° 45.17		34° 43.09 136° 35.79		
観測 日時	日 時間	11 12:38 -12:41		11 12:24 -12:27		11 13:14 -13:17		11 13:02 -13:05		11 12:00 -12:04		11 13:37 -13:41		
海 深 (m)		9		23		11		24		33		24		
水 色		16		16		15		15		14		13		
傾角/透明度		- / 2.1		- / 1.9		- / 3.8		- / 2.5		- / 2.5		- / 6.5		
波浪・うねり		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		
風向・風力		NW 2		NW 2		E 1		- 0		NW 1		NW 2		
気 温 (°C)		33.8		32.3		32.7		33.1		32.0		33.9		
雲形・雲量		CUAC 3		CUAC 4		CU 7		CUAC 4		CUAC 5		CU 5		
天 気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		
気 圧 (hPa)		1005.6		1005.9		1005.5		1005.5		1006.3		1005.0		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	243	0.2	339	0.4	230	0.2	269	0.3	320	0.2	40	0.3
		10m			352	0.3			270	0.5	312	0.5	0	0.5
		15m			257	0.2			236	0.4	305	0.4	0	0.4
		20m									5	0.2		
		25m									352	0.2		
		30m												
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	30.33	16.704	29.86	19.394	29.50	22.993	29.68	22.368	30.07	21.215	30.10	25.152
		2m	28.49	22.974	28.35	24.955	29.44	23.035	29.79	22.203	28.76	24.721	30.03	25.206
		5m	25.37	28.657	25.62	28.899	28.23	26.345	27.57	26.578	26.34	28.337	28.93	26.988
		10m			23.16	31.573			24.10	30.673	23.90	30.881	24.95	30.206
		20m			22.63	32.650			22.02	32.668	21.75	32.740	21.54	32.555
		30m									20.21	32.968		
		B-1	23.96	30.235	22.54	32.628	22.64	31.684	21.94	32.658	19.87	33.105	21.46	32.601
D O (mg/l)	ク ロ コ フ イ ル (μg/l)	0m	6.57	7.723	4.97	7.442	6.76	2.726	6.80	3.269	5.92	1.902	5.56	0.622
		2m	7.39	9.985	6.38	7.213	6.39	1.831	6.57	2.476	6.18	2.536	6.09	0.665
		5m	2.12	2.839	3.80	5.141	6.70	3.599	6.27	6.594	6.06	6.422	6.15	1.425
		10m			2.89	1.584			3.81	4.898	3.29	1.898	4.95	2.566
		20m			3.19	0.369			2.46	0.428	2.33	0.419	2.22	0.571
		30m									0.38	0.245		
		B-1	1.01	1.276	2.71	0.470	0.61	2.555	1.81	0.695	0.17	0.153	0.83	0.534
pH		0m	8.46		8.27		8.48		8.45		8.44		8.47	
	B-1	7.93		7.99		7.83		7.90		7.84		7.74		
COD (ppm)		0m	0.13		0.40		0.26		0.24		0.50		0.22	
	B-1													
NH4-N (μg-at/l)		0m	0.68		0.81		0.59		0.69		1.12		0.62	
	B-1	1.37		1.26		2.28		2.29		7.23		1.74		
NO2.3-N (μg-at/l)		0m	0.08		0.22		0.07		0.24		0.22		0.12	
	B-1	3.59		3.08		5.58		4.35		0.23		4.41		
DIN (μg-at/l)		0m	0.75		1.03		0.66		0.93		1.34		0.74	
	B-1	4.95		4.33		7.85		6.64		7.46		6.15		
PO4-P (μg-at/l)		0m	0.03		0.19		0.07		0.07		0.14		0.03	
	B-1	0.69		0.73		2.34		1.30		3.56		1.55		
濁度 (mg/l)		0m	2.30		2.70		0.60		0.70		0.90		0.30	
	B-1													
備 考														

注) 緯度、経度は世界測地系による。

海域・年月		伊勢湾						平成23年 8月						
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測	Lat. N	34° 38.88		34° 40.63		34° 43.11		34° 45.58		34° 32.40		34° 39.39		
地点	Long. E	136° 34.83		136° 39.69		136° 44.68		136° 49.37		136° 46.50		136° 55.47		
観測日		11		11		11		11		11		11		
日時 時間		13:53		14:10		11:14		11:38		14:47		10:36		
		-13:57		-14:14		-11:24		-11:42		-14:50		-10:40		
海 深 (m)		34		33		36		29		17		20		
水 色		13		14		7		13		14		14		
傾角/透明度		- / 6.0		- / 7.0		- / 5.9		- / 2.7		- / 6.8		- / 3.0		
波浪・うねり		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		
風向・風力		NNW 3		NNW 3		N 1		NNW 2		- 0		NW 2		
気 温 (°C)		33.8		31.5		32.9		31.3		31.6		29.9		
雲形・雲量		CUAC 5		CUAC 5		AC 3		AC 4		CUAC 4		AC 2		
天 気		BC		BC		BC		BC		B		B		
気 圧 (hPa)		1004.6		1004.5		1006.9		1006.5		1004.8		1007.1		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	222	0.5	137	0.2	260	0.7	12	0.2	166	0.4	276	0.1
		10m	197	0.5	179	0.2	255	0.6	341	0.7	127	0.3	139	0.5
		15m	105	0.3	233	0.3	255	0.6	333	0.8			160	0.2
		20m	189	0.3	195	0.2	259	0.6	331	0.5				
		25m	170	0.1	199	0.1	301	2.0						
		30m												
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	30.10	26.141	29.84	26.505	28.24	27.173	30.37	23.432	28.77	27.025	28.09	28.971
		2m	29.66	26.480	29.84	26.551	27.14	28.029	26.69	28.427	28.18	27.288	26.87	30.842
		5m	29.12	27.007	28.11	27.894	25.81	29.071	24.04	30.834	27.85	27.921	25.69	32.068
		10m	23.94	30.488	25.00	30.119	25.42	30.867	24.10	31.898	25.74	29.756	23.97	32.484
		20m			21.54	32.621	21.39	32.722	22.79	32.521				
		30m			21.08	33.010	20.32	33.084						
		B-1	21.87	32.488	21.07	33.031	20.08	33.121	21.42	33.065	23.42	32.260	23.28	33.204
D O (mg/l)	ク ロ コ フ、 イ ル (μg/l)	0m	5.34	0.738	5.30	0.659	5.16	1.428	6.11	1.716	5.32	1.122	5.05	2.528
		2m	6.12	0.869	5.94	0.656	6.00	1.788	5.93	1.747	6.39	2.207	5.70	3.070
		5m	6.04	1.754	6.08	1.271	5.92	3.780	4.40	6.628	6.16	4.357	5.49	2.933
		10m	5.27	4.158	5.98	2.459	5.07	3.241	4.28	0.961	5.16	3.436	3.54	2.009
		20m			1.43	0.678	2.60	0.317	3.40	1.376				
		30m			0.65	0.350	1.45	0.181						
		B-1	1.00	0.682	0.40	0.445	0.21	0.536	0.69	0.569	2.91	2.143	3.58	0.749
pH	0m	8.41		8.34		8.33		8.41		8.32		8.22		
	B-1	7.75		7.76		7.65		7.88		7.95		8.05		
COD (ppm)	0m	0.62		0.64		0.58		1.01		0.56		0.70		
	B-1													
NH4-N (μg-at/l)	0m	0.70		0.90		0.78		1.05		0.93		1.25		
	B-1	3.52		1.98		2.68		1.88		1.76		1.60		
NO2.3-N (μg-at/l)	0m	0.09		0.11		0.06		0.16		0.06		0.09		
	B-1	3.54		4.96		5.83		4.39		3.43		3.00		
DIN (μg-at/l)	0m	0.80		1.02		0.84		1.22		0.99		1.34		
	B-1	7.06		6.95		8.51		6.27		5.19		4.60		
PO4-P (μg-at/l)	0m	0.08		0.09		0.09		0.15		0.07		0.28		
	B-1	1.49		2.30		3.77		1.84		0.72		0.61		
濁度 (mg/l)	0m	0.30		0.20		0.30		0.80		0.30		0.40		
	B-1													
備 考														

海域・年月		伊勢湾								平成23年 8月			
St. No		16		18		A		B					
観測 地点	Lat. N	34° 33.13		34° 35.24		34° 40.18		34° 36.61					
観測 日時	Long. E	136° 51.08		136° 56.81		136° 48.69		136° 43.01					
観測 日		11		11		11		11					
日時	時間	09:56		10:17		10:56		14:29					
		-10:01		-10:22		-11:00		-14:32					
海 深 (m)		21		57		34		18					
水 色		7		7		7		13					
傾角/透明度		- / 5.9		- / 9.9		- / 5.8		- / 6.0					
波浪・うねり		2 0		2 1		2 0		2 0					
風向・風力		NNW 2		NW 2		N 2		N 2					
気 温 (°C)		29.6		29.4		31.6		31.9					
雲形・雲量		CI 2		CU 2		AC 2		CUAC 6					
天 気		B		B		B		BC					
気 圧 (hPa)		1007.4		1007.2		1007.0		1004.7					
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	310	0.2	226	0.1	48	0.2	326	0.4			
		10m	228	0.3	119	0.4	77	0.3	301	0.5			
		15m	259	0.3	95	0.6	41	0.1					
		20m			106	0.2	349	0.2					
		25m			177	0.3	256	0.1					
		30m			143	0.3							
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	28.22	28.374	28.52	29.404	27.66	28.218	29.19	28.033			
		2m	28.18	28.423	28.44	29.444	26.00	30.089	28.57	27.931			
		5m	27.83	28.846	27.34	30.253	24.83	31.469	28.40	27.919			
		10m	26.58	29.259	25.78	31.307	24.81	31.844	27.40	28.475			
		20m			24.38	32.696	23.16	32.581					
		30m			23.68	33.410	20.29	33.137					
		B-1	22.58	32.647	21.62	34.014	20.24	33.160	22.04	32.432			
D O (mg/l)	ク ロ フ ィ ル (μg/l)	0m	5.56	0.708	5.78	1.177	4.75	1.319	4.96	0.616			
		2m	5.66	0.758	5.78	0.925	5.48	1.687	5.92	0.945			
		5m	5.63	1.130	5.86	2.247	5.05	3.477	5.88	1.342			
		10m	5.49	1.839	5.62	3.247	4.86	3.430	5.92	2.168			
		20m			4.57	3.025	3.64	0.391					
		30m			4.29	0.689	1.35	0.172					
		B-1	1.85	0.730	4.58	0.731	0.25	0.125	1.36	2.304			
pH	0m	8.11		8.12		8.26		8.22					
	B-1	7.93		8.10		7.78		7.78					
COD (ppm)	0m	0.71		0.74		0.94		0.92					
	B-1												
NH4-N (μg-at/l)	0m	1.31		1.12		1.08		1.14					
	B-1	1.65		1.77		1.42		1.41					
NO2.3-N (μg-at/l)	0m	0.41		0.05		0.10		0.13					
	B-1	4.41		2.46		4.59		4.79					
DIN (μg-at/l)	0m	1.72		1.17		1.19		1.27					
	B-1	6.06		4.23		6.01		6.21					
PO4-P (μg-at/l)	0m	0.24		0.15		0.07		0.08					
	B-1	1.90		0.51		2.56		1.26					
濁度 (mg/l)	0m	0.30		0.70		0.40		0.50					
	B-1												
備 考													

# 浅海定線観測結果 (2011-9月)

三重県水産研究所 鈴鹿水産研究室

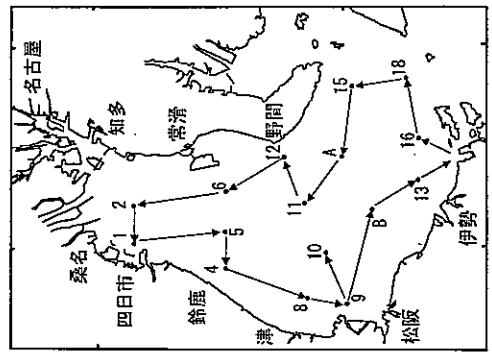
調査海域 伊勢湾  
 調査年月日 2011年9月8日  
 調査船 あさま (79トン)  
 調査員 藤原正嗣  
 水質分析 程川和宏

## 調査結果

調査時の水温は、表層で23.9~26.3℃、10mで24.4~25.2℃、底層で20.9~25.2℃の範囲にあった。表層で平年よりもやや低め、10mでやや高め、底層で高め低めとなっていた。

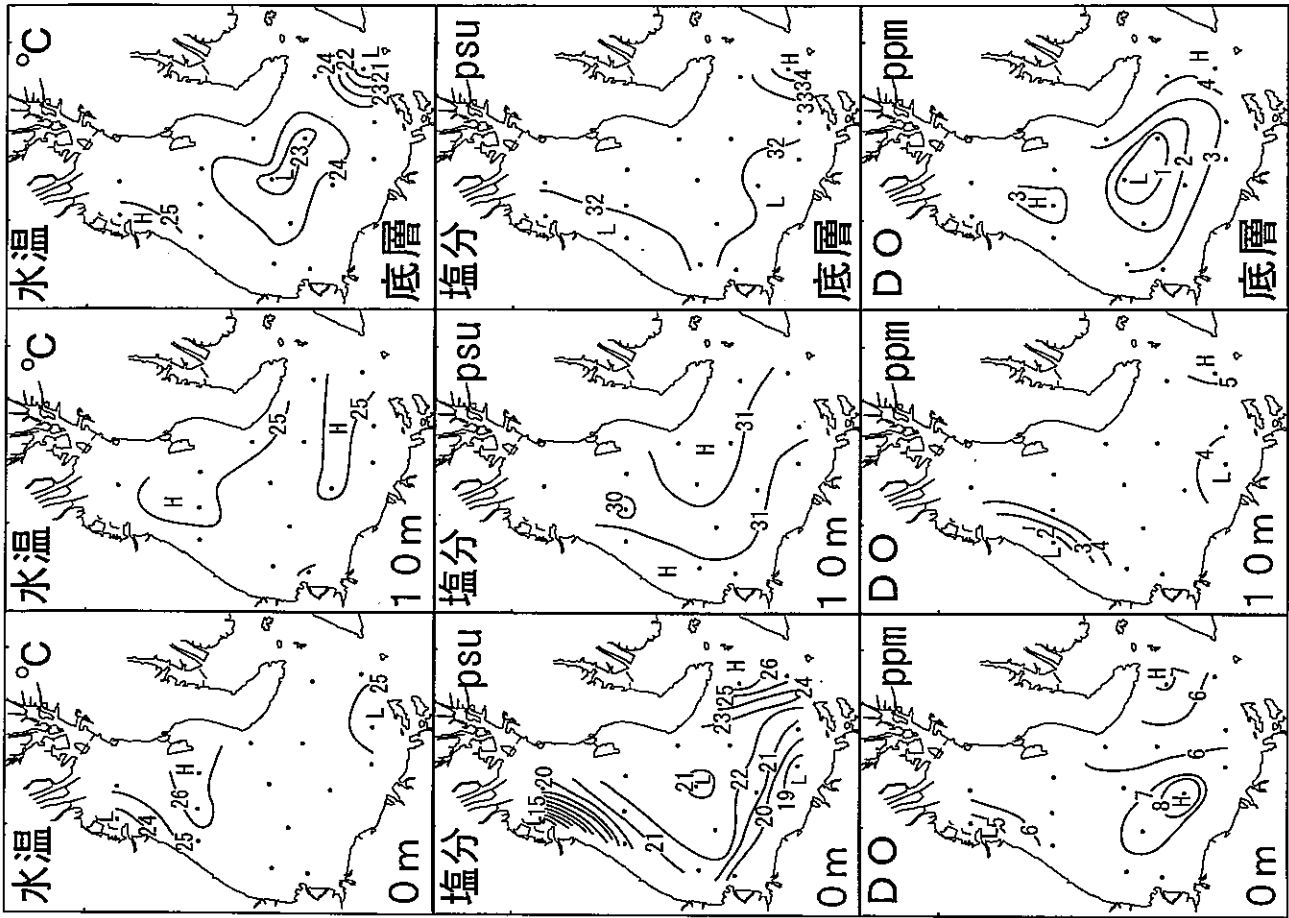
塩分は表層で31.39~31.81、10mで29.98~31.81、底層で31.19~34.17の範囲にあった。表層でかなり低め、10mと底層で平年並となっていた。

DO (溶解酸素量) は表層で4.4~8.3ppm、10mで3.4~6.5ppm、底層で0.3~4.6ppmの範囲にあった。表層ではやや低め、10mでやや高め、底層では平年並で、湾中央部で2ppm以下の貧酸素水域が形成されていた。



浅海定線観測点及び航跡図

水温の表記について  
 平年値+2.5℃以上 : かなり高め  
 平年値+1.5~2.5℃ : 高め  
 平年値+0.5~1.5℃ : やや高め  
 平年値±0.5℃ : 平年並み  
 平年値-0.5~1.5℃ : やや低め  
 平年値-1.5~2.5℃ : 低め  
 平年値-2.5℃以上 : かなり低め



水温・塩分・DOの水平分布  
 (2011年9月8日)

海域・年月		伊勢湾						平成23年 9月													
St. No		1		2		4		5		6		8									
観測	Lat. N	34° 57. 20		34° 57. 19		34° 49. 91		34° 50. 31		34° 50. 62		34° 43. 91									
地点	Long. E	136° 39. 63		136° 44. 05		136° 37. 80		136° 41. 22		136° 45. 18		136° 35. 80									
観測	日	8		8		8		8		8		8									
日時	時間	12:54 -12:57		12:40 -12:43		13:32 -13:35		13:19 -13:23		12:17 -12:20		13:57 -14:01									
海	深 (m)	10		24		12		25		33		24									
水	色	13		13		14		14		16		14									
傾角	/透明度	- / 2. 7		- / 4. 6		- / 2. 9		- / 4. 6		- / 3. 1		- / 4. 5									
波浪	・うねり	2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0									
風向	・風力	SE 1		SW 1		ESE 3		SE 2		SE 2		SE 3									
気	温 (°C)	25. 5		25. 7		25. 9		26. 0		26. 9		25. 6									
雲形	・雲量	CU 2		CU 1		CU 2		CU 2		CU 2		CU 2									
天	気	B		B		B		B		B		B									
気	圧 (hPa)	1014. 3		1014. 4		1013. 9		1013. 7		1014. 4		1013. 2									
流	向	速	(度)	(Kt)	5m	227	0. 2	353	0. 1	323	0. 4	348	0. 4	339	0. 6	30	0. 5				
					10m			19	0. 1			348	0. 4	0	0. 3	276	0. 1				
					15m			66	0. 1			11	0. 4	327	0. 4						
					20m							352	0. 4	301	0. 7						
					25m									333	1. 1						
					30m																
水	温	(°C)	塩	分	(PSU)	0m	23. 87	11. 385	25. 05	19. 824	25. 79	19. 957	26. 12	21. 747	26. 33	23. 792	25. 84	21. 655			
						2m	24. 01	18. 470	25. 56	26. 737	25. 56	20. 433	25. 81	22. 917	25. 93	25. 050	25. 81	21. 682			
						5m	25. 87	28. 505	25. 43	28. 790	25. 63	24. 701	25. 80	26. 289	25. 39	27. 352	25. 42	27. 451			
						10m			24. 96	30. 698	24. 92	31. 184	25. 09	29. 925	25. 04	30. 411	24. 70	31. 029			
						20m			24. 73	32. 125			24. 76	32. 262	25. 01	32. 127	24. 73	32. 082			
						30m									24. 33	32. 353					
D	O	(mg/l)	ク	ロ	フ	イ	ル	(μg/l)	0m	4. 42	2. 364	6. 07	4. 858	6. 75	3. 750	6. 07	1. 183	6. 65	4. 786	6. 86	3. 968
									2m	7. 23	3. 104	7. 31	4. 814	6. 67	4. 303	5. 94	1. 286	6. 63	2. 167	6. 97	4. 302
									5m	3. 65	0. 593	4. 50	0. 937	6. 54	5. 364	4. 97	0. 796	4. 86	0. 476	5. 35	1. 025
									10m			4. 66	0. 154	1. 97	0. 369	4. 79	0. 445	4. 31	0. 267	4. 49	0. 143
									20m			3. 51	0. 152			3. 58	0. 149	4. 23	0. 147	4. 29	0. 139
									30m									3. 96	0. 136		
pH	0m	8. 32		8. 02		8. 24		8. 23		8. 35		8. 27									
	B-1	8. 00		7. 91		7. 90		7. 96		7. 97		8. 01									
COD	0m	1. 40		0. 34		0. 62		0. 52		1. 10		1. 18									
	B-1																				
NH4-N	0m	0. 97		0. 43		2. 35		1. 37		0. 75		2. 70									
	B-1	3. 22		0. 30		0. 54		1. 14		0. 46		1. 95									
NO2. 3-N	0m	4. 34		1. 98		4. 09		5. 48		3. 43		4. 15									
	B-1	4. 01		1. 11		3. 69		4. 94		2. 39		4. 96									
DIN	0m	5. 31		2. 41		6. 43		6. 85		4. 17		6. 84									
	B-1	7. 23		1. 42		4. 22		6. 08		2. 86		6. 92									
PO4-P	0m	0. 61		0. 23		1. 08		1. 08		0. 35		0. 94									
	B-1	1. 09		0. 19		0. 75		0. 97		0. 42		1. 71									
濁度	0m	2. 30		1. 40		0. 40		0. 40		0. 30		0. 30									
	B-1																				
備考																					

注) 緯度、経度は世界測地系による。



海域・年月			伊勢湾						平成23年 9月					
St. No			9		10		11		12		13		15	
観測 Lat. N			34° 38.94		34° 40.74		34° 43.90		34° 45.65		34° 32.59		34° 39.76	
地点 Long. E			136° 34.78		136° 39.71		136° 44.66		136° 49.58		136° 46.32		136° 55.52	
観測 日			8		8		8		8		8		8	
日時 時間			14:15 -14:18		14:32 -14:37		11:29 -11:35		11:55 -11:58		15:13 -15:17		10:51 -10:55	
海 深 (m)			19		32		35		29		17		21	
水 色			13		17		14		16		14		14	
傾角/透明度			- / 3.2		- / 3.0		- / 4.0		- / 3.0		- / 3.3		- / 3.5	
波浪・うねり			3 1		3 1		2 0		2 0		2 0		2 0	
風向・風力			ESE 4		ESE 5		ESE 2		SE 2		E 4		E 1	
気 温 (°C)			25.5		26.7		26.1		28.5		25.8		25.5	
雲形・雲量			CU 3		CU 3		CU 2		CU 2		CU 4		CU 2	
天 気			BC		BC		B		B		BC		B	
気 圧 (hPa)			1012.9		1012.6		1014.8		1014.7		1013.2		1015.1	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	289	0.8	298	1.3	296	0.2	344	0.2	20	0.7	5	0.8
		10m	278	0.9	289	1.1	280	0.2	40	0.7	334	0.5	265	0.2
		15m			35	0.7	319	0.5	21	0.5			76	0.1
		20m			339	1.2	311	0.5	41	1.6				
		25m			327	0.7	292	0.4						
		30m					277	0.4						
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	25.79	19.203	25.80	22.524	25.58	20.761	25.40	22.822	25.17	18.828	25.56	26.212
		2m	25.79	19.677	25.71	22.709	25.14	21.632	25.63	26.952	25.12	19.392	25.22	27.936
		5m	25.45	27.693	25.55	25.542	25.57	27.321	25.04	30.614	25.13	26.545	25.07	29.250
		10m	24.65	31.084	24.67	30.856	24.94	31.397	25.02	31.619	24.39	31.808	24.97	31.194
		20m			24.45	32.293	24.43	32.303	24.74	32.255				
		30m			23.76	32.486	23.12	32.726						
B-1	24.35	31.761	23.63	32.509	22.82	32.771	24.72	32.309	24.40	31.973	24.96	32.812		
D O (mg/l)	ク ロ フ イ ル (μg/l)	0m	6.18	1.699	7.59	9.320	6.77	2.048	5.00	4.805	6.30	1.622	7.09	3.600
		2m	6.16	1.780	7.65	9.134	6.80	3.092	6.44	4.120	6.32	1.791	6.82	3.383
		5m	4.70	0.963	5.72	4.321	5.46	0.800	4.90	0.833	4.84	0.608	5.25	0.997
		10m	4.58	0.209	4.33	0.149	4.53	0.180	4.80	0.292	3.42	0.163	4.92	0.311
		20m			3.79	0.139	3.78	0.124	4.09	0.158				
		30m			1.92	0.154	3.57	0.106						
B-1	3.08	0.166	1.47	0.137	0.32	0.100	3.81	0.501	3.49	0.210	4.29	0.193		
pH	0m	8.23		8.34		8.05		8.29		8.15		8.19		
	B-1	7.94		7.89		7.82		8.03		7.96		8.01		
COD (ppm)	0m	0.70		0.79		0.82		1.03		0.62		0.66		
	B-1													
NH4-N (μg-at/l)	0m	0.99		0.83		0.51		1.12		1.48		0.49		
	B-1	1.25		0.83		0.54		0.40		1.31		0.31		
NO2.3-N (μg-at/l)	0m	4.25		5.07		3.16		4.14		4.37		0.26		
	B-1	3.92		3.83		1.01		1.92		3.54		2.09		
DIN (μg-at/l)	0m	5.24		5.89		3.66		5.25		5.85		0.75		
	B-1	5.17		4.66		1.56		2.32		4.84		2.41		
PO4-P (μg-at/l)	0m	2.23		0.81		0.34		0.41		2.08		0.21		
	B-1	0.68		0.61		0.20		0.44		0.95		0.16		
濁度 (mg/l)	0m	0.60		0.30		0.20		0.60		0.30		0.20		
	B-1													
備 考														

海域・年月			伊勢湾				平成23年 9月			
St. No			16		18		A		B	
観測 地点	Lat. N		34° 33.09		34° 35.24		34° 40.22		34° 36.61	
	Long. E		136° 51.03		136° 57.82		136° 48.69		136° 43.01	
観測 日時	日		8		8		8		8	
	時間		09:56 -10:16		10:33 -10:39		11:12 -11:16		14:53 -14:57	
海 深 (m)			19		57		35		18	
水 色			13		15		13		18	
傾角/透明度			- / 3.0		- / 3.8		- / 3.0		- / 3.8	
波浪・うねり			2 0		2 1		2 0		3 1	
風向・風力			NW 1		E 2		E 2		E 4	
気 温 (°C)			23.4		24.7		24.9		25.7	
雲形・雲量			CU 2		CU 2		CU 2		CU 3	
天 気			B		B		B		BC	
気 圧 (hPa)			1015.1		1015.1		1014.9		1012.9	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	88	0.1	225	0.4	299	0.2	270	0.5
		10m	95	0.3	35	0.1	301	0.3	287	1.3
		15m			293	0.2	292	0.3		
		20m			329	0.3	315	0.6		
		25m			359	0.4	313	0.7		
		30m			341	0.3				
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	24.70	20.202	25.25	25.542	25.90	22.822	25.60	21.465
		2m	24.64	20.700	25.10	27.720	25.46	24.436	25.22	22.626
		5m	24.92	24.603	25.05	28.445	25.25	28.707	25.56	25.700
		10m	24.61	30.953	25.16	30.529	24.82	31.086	25.04	30.815
		20m			24.68	32.735	24.62	32.279		
		30m			24.12	33.166	24.49	32.900		
B-1	24.42	32.382	20.94	34.165	22.89	32.763	24.24	31.824		
D O (mg/l)	ク ロ コ フ イ ル (μg/l)	0m	5.76	2.659	5.66	3.068	5.84	2.757	8.27	9.149
		2m	6.31	2.918	6.11	4.316	6.90	3.624	7.95	10.628
		5m	5.39	0.790	5.53	2.113	5.19	0.556	4.89	0.818
		10m	4.04	0.142	5.13	0.677	4.75	0.205	3.84	0.144
		20m			4.58	0.134	4.07	0.141		
		30m			4.62	0.123	3.53	0.137		
B-1	3.38	0.193	4.63	0.328	0.52	0.126	2.88	0.161		
pH	0m	8.18		8.10		8.22		8.37		
	B-1	7.88		8.01		7.63		7.93		
COD (ppm)	0m	1.43		1.14		1.19		1.58		
	B-1									
NH4-N (μg-at/l)	0m	0.98		0.44		1.58		2.62		
	B-1	4.72		1.09		0.27		0.99		
NO2.3-N (μg-at/l)	0m	18.28		3.56		5.39		8.66		
	B-1	9.40		5.20		0.69		2.43		
DIN (μg-at/l)	0m	19.27		4.01		6.98		11.27		
	B-1	14.12		6.28		0.96		3.42		
PO4-P (μg-at/l)	0m	0.89		0.31		0.50		2.34		
	B-1	0.59		0.75		0.07		0.49		
濁度 (mg/l)	0m	0.60		0.50		0.50		1.50		
	B-1									
備 考										

# 浅海定線観測結果 (2011-10)

三重県水産研究所 鈴鹿水産研究室

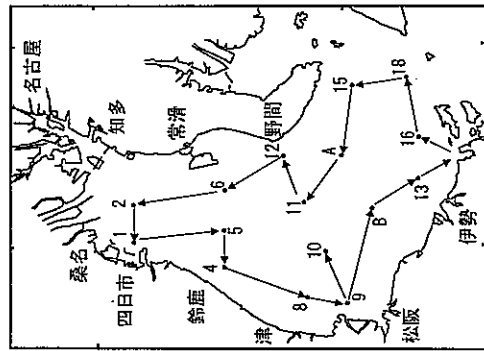
調査海域 伊勢湾  
 調査年月日 2011年10月7日  
 調査船 あさま (79トン)  
 調査員 藤原正嗣・水野知巳  
 水質分析 程川和宏

## 調査結果

調査時の水温は、表層で21.5~23.5℃、10mで22.2~23.9℃、底層で22.6~23.8℃の範囲にあった。表層、10m、底層とも平年並~やや高めとなっていた。

塩分は表層で27.72~31.67、10mで28.89~33.58、底層で30.88~33.96の範囲にあった。表層で平年並~高め、10m、底層で平年並~やや高めとなっていた。

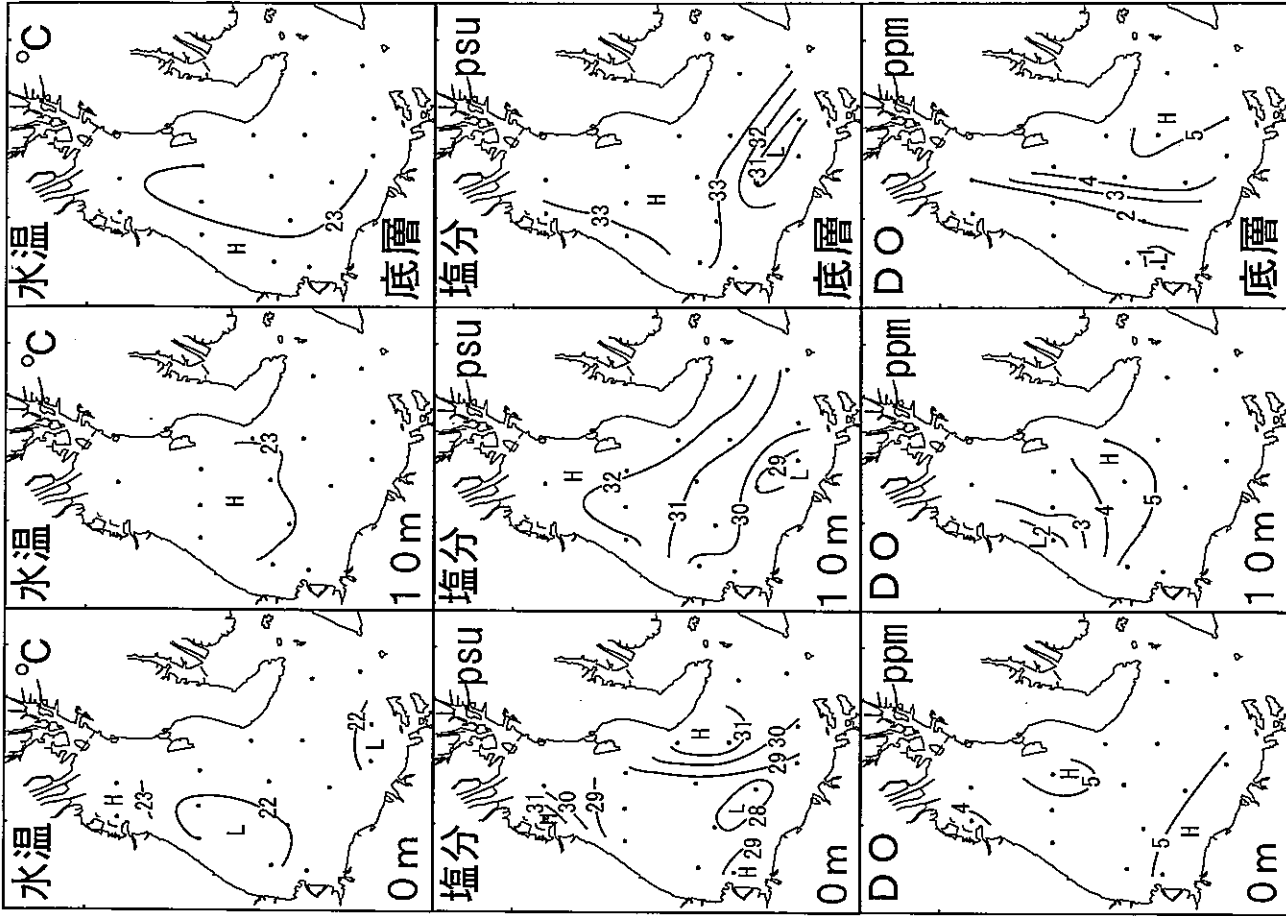
DO (溶解酸素量) は表層で3.9~5.5ppm、10mで1.2~5.6ppm、底層で0.7~5.4ppmの範囲にあった。表層で平年より低め、10mで平年並~やや低め、底層で平年並~やや高めで、三重県北中部の沿岸域で2ppm以下の貧酸素水域が形成されていた。



浅海定線観測点及び航跡図

水温の表記について

- 平年値+2.5℃以上 : かなり高め
- 平年値+1.5~2.5℃ : 高め
- 平年値+0.5~1.5℃ : やや高め
- 平年値±0.5℃ : 平年並み
- 平年値-0.5~1.5℃ : やや低め
- 平年値-1.5~2.5℃ : 低め
- 平年値-2.5℃以上 : かなり低め



水温・塩分・DOの水平分布  
(2011年10月7日)

海域・年月		伊勢湾												平成23年10月											
St. No		1		2		4		5		6		8													
観測 地点		Lat. N		34° 57.19		34° 57.18		34° 49.92		34° 50.34		34° 50.43		34° 43.12											
観測 日時		Long. E		136° 39.62		136° 44.00		136° 37.80		136° 41.20		136° 45.26		136° 35.80											
観測 日		7		7		7		7		7		7		7											
日時 時間		12:27		12:42		11:49		12:01		13:05		11:24		-11:28											
		-12:30		-12:45		-11:53		-12:05		-13:09															
海 深 (m)		10		24		11		24		33		23													
水 色		14		13		13		13		14		13													
傾角/透明度		- / 3.5		- / 3.8		- / 6.5		- / 7.3		- / 3.5		- / 10.5													
波浪・うねり		2 0		2 0		3 1		3 1		3 1		3 1													
風向・風力		NW 4		WNW 4		NW 5		NW 4		NW 5		NW 4													
気 温 (°C)		22.5		22.0		22.1		20.8		22.7		21.4													
雲形・雲量		CU 5		CU 5		CU 4		CU 5		CU 4		CU 4													
天 気		BC		BC		BC		BC		BC		BC													
気 圧 (hPa)		1014.6		1014.4		1014.8		1014.7		1014.2		1014.7													
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	106	0.1	124	0.6	96	0.6	341	0.2	163	0.6	327	0.5											
		10m			137	0.5			353	0.4	149	0.7	327	0.8											
		15m			114	0.5			337	0.4	139	0.8	346	0.9											
		20m									101	0.6	316	0.4											
		25m									98	0.4													
		30m																							
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	23.47	31.663	23.16	29.715	21.99	28.437	21.53	28.193	22.46	28.728	21.68	28.307											
		2m	23.48	31.686	23.18	30.181	22.26	28.666	21.98	28.228	22.48	28.847	21.97	28.772											
		5m	23.43	32.136	23.41	31.859	23.38	31.070	22.04	28.409	22.84	30.511	21.98	28.779											
		10m			23.67	32.590	23.78	32.710	23.54	31.212	23.89	32.186	22.73	29.565											
		20m			22.89	33.326			23.23	33.117	23.01	33.542	23.45	32.927											
		30m									22.99	33.580													
		B-1	23.44	32.726	22.89	33.336	23.78	32.708	22.65	33.490	22.98	33.569	23.32	33.254											
D O (mg/l)	ク ロ フ ィ ル (μg/l)	0m	3.87	3.852	4.36	1.589	4.68	0.707	4.83	1.204	5.26	2.422	4.24	0.279											
		2m	3.92	3.608	4.39	2.009	5.46	0.950	5.50	1.423	5.39	4.132	5.55	0.285											
		5m	3.25	2.526	4.02	3.153	3.99	0.478	5.47	1.288	5.05	3.631	5.53	0.395											
		10m			3.49	0.629	1.24	0.261	3.88	0.506	3.08	0.888	5.36	0.800											
		20m			2.03	0.322			1.64	0.160	4.88	0.235	3.66	0.205											
		30m									4.78	0.315													
		B-1	1.46	0.556	2.00	0.210	1.16	0.285	1.63	0.267	4.74	0.395	1.39	0.225											
pH	0m	7.81		7.84		7.97		7.99		7.76		8.00													
	B-1	7.86		7.87		7.80		7.91		8.00		7.89													
COD (ppm)	0m	0.15		0.22		0.42		0.34		0.94		0.79													
	B-1																								
NH4-N (μg-at/l)	0m	0.68		2.00		0.89		1.01		0.85		1.02													
	B-1	0.84		1.03		0.98		0.77		1.29		1.32													
NO2.3-N (μg-at/l)	0m	3.44		7.66		2.54		5.14		5.85		2.30													
	B-1	3.73		6.54		1.78		2.73		4.30		6.64													
DIN (μg-at/l)	0m	4.13		9.66		3.43		6.16		6.69		3.33													
	B-1	4.58		7.57		2.76		3.50		5.59		7.97													
PO4-P (μg-at/l)	0m	0.61		1.72		0.25		0.86		1.33		0.37													
	B-1	0.57		0.97		0.31		0.42		0.67		0.92													
濁度 (mg/l)	0m	1.00		0.60		0.30		0.30		0.90		0.20													
	B-1																								
備 考																									

注) 緯度、経度は世界測地系による。

海域・年月		伊勢湾						平成23年10月						
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測 地点		Lat. N 34° 38.94		34° 40.69		34° 43.06		34° 45.56		34° 32.63		34° 39.68		
観測 日時		Long. E 136° 34.86		136° 39.68		136° 44.73		136° 49.44		136° 46.31		136° 55.49		
観測 日		7		7		7		7		7		7		
日時 時間		11:07 -11:11		10:50 -10:54		13:44 -13:55		13:26 -13:30		09:58 -10:13		14:35 -14:39		
海 深 (m)		18		32		36		30		16		22		
水 色		13		13		6		13		13		6		
傾角/透明度		- / 10.8		- / 12.5		- / 7.0		- / 3.8		- / 4.0		- / 8.0		
波浪・うねり		3 1		3 1		3 1		3 1		3 1		4 2		
風向・風力		NW 4		NW 4		NW 4		NW 5		NW 4		WNW 5		
気 温 (°C)		22.4		21.1		23.0		22.6		20.9		22.1		
雲形・雲量		CU 4		CU CI 3		CU 3		CU 3		CU 4		CU 4		
天 気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		
気 圧 (hPa)		1014.8		1014.6		1013.4		1013.8		1014.5		1013.8		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	27	0.4	281	0.8	228	0.8	185	0.5	143	0.7	91	0.7
		10m	319	0.3	321	1.0	285	0.5	332	0.2	196	0.3	41	0.6
		15m	272	0.4	312	1.3	25	0.3	319	0.4	180	0.1	21	0.4
		20m			234	0.3	186	0.2	316	0.2				
		25m			263	0.5	262	0.3						
		30m					248	0.4						
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	22.38	29.099	21.96	28.029	22.15	28.606	22.87	31.124	21.97	28.350	22.30	30.464
		2m	22.39	29.105	22.05	28.578	22.16	28.663	22.88	31.376	21.97	28.360	22.43	31.159
		5m	22.40	29.133	22.29	28.927	22.33	29.039	23.01	32.539	22.10	28.711	22.43	32.161
		10m	22.63	29.479	23.13	30.654	23.09	30.999	22.95	33.580	22.18	28.930	22.73	32.619
		20m			23.35	32.117	23.13	32.359	22.98	33.609			22.63	33.569
		30m			22.65	33.521	22.86	33.947						
B-1	23.78	32.580	22.65	33.523	22.86	33.957	22.97	33.619	22.83	31.645	22.63	33.567		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	5.28	0.283	4.36	0.279	4.88	0.709	4.30	1.533	5.54	0.634	4.63	0.511
		2m	5.39	0.319	5.33	0.338	5.52	0.836	5.27	1.981	5.54	0.918	5.54	0.582
		5m	5.39	0.467	5.26	0.415	5.42	1.068	5.01	1.280	5.46	0.873	5.51	0.604
		10m	5.26	0.518	5.04	0.504	4.88	0.953	4.95	1.090	5.38	0.887	5.39	0.504
		20m			3.95	0.385	4.91	0.546	4.84	0.350			5.30	0.522
		30m			2.07	0.215	4.86	0.397						
B-1	0.72	0.182	1.95	0.222	4.92	0.503	4.83	0.315	4.80	0.568	5.30	0.653		
pH	0m	8.03		7.97		7.93		8.03		7.93		8.04		
	B-1	7.83		8.07		8.20		8.13		8.07		8.19		
COD (ppm)	0m	0.47		0.49		0.60		0.38		0.39		0.30		
	B-1													
NH4-N (μg-at/l)	0m	0.83		0.72		2.25		2.11		1.01		1.29		
	B-1	0.90		0.94		1.78		1.05		1.06		1.65		
NO2.3-N (μg-at/l)	0m	4.52		7.43		3.05		2.64		9.81		3.88		
	B-1	3.47		2.93		9.97		3.77		8.32		1.19		
DIN (μg-at/l)	0m	5.35		8.15		5.29		4.74		10.82		5.17		
	B-1	4.37		3.87		11.75		4.83		9.38		2.84		
PO4-P (μg-at/l)	0m	0.81		0.89		1.83		0.67		1.79		0.67		
	B-1	0.57		0.45		1.79		0.87		1.15		0.38		
濁度 (mg/l)	0m	0.20		0.20		0.20		0.80		0.90		0.30		
	B-1													
備 考														

海域・年月		伊勢湾								平成23年10月	
St. No		16		18		A		B			
観測 地点	Lat. N Long. E	34° 33.12 136° 51.05		34° 35.22 136° 56.79		34° 40.19 136° 48.69		34° 36.60 136° 43.03			
観測 日時	日 時間	7 15:16 -15:20		7 14:53 -14:59		7 14:12 -14:17		7 10:29 -10:34			
海 深 (m)		22		57		35		17			
水 色		15		6		15		13			
傾角/透明度		- / 5.8		- / 6.5		- / 5.0		- / 11.5			
波浪・うねり		4 2		4 3		4 2		3 1			
風向・風力		NW 5		NW 5		NW 5		NW 5			
気 温 (°C)		20.8		22.3		22.2		21.1			
雲形・雲量		CU 7		CU 4		CU 3		CUCI 4			
天 気		BC		BC		BC		BC			
気 圧 (hPa)		1014.3		1013.8		1014.3		1015.0			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	99	0.9	115	0.7	172	0.8	143	0.3	
		10m	87	0.8	99	0.8	222	0.6	342	0.4	
		15m	94	0.4	100	0.7	311	0.3	188	0.4	
		20m			85	0.6	344	0.7			
		25m			29	0.6	326	0.5			
		30m			52	0.4	288	0.4			
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	21.82	29.924	22.35	30.187	22.99	31.502	22.20	27.718	
		2m	22.62	30.276	22.35	30.258	23.03	31.517	22.28	28.978	
		5m	22.62	30.277	22.35	30.265	23.01	31.567	22.28	28.975	
		10m	22.62	30.274	22.39	30.373	22.96	31.815	22.29	29.007	
		20m	22.63	30.325	22.66	32.005	22.96	32.343			
		30m			22.79	33.244	22.73	33.904			
B-1	22.75	30.976	22.85	33.796	22.73	33.907	22.94	30.882			
D O (mg/l)	ク ロ フ イ ル (μg/l)	0m	4.45	3.306	4.81	1.167	4.95	2.646	4.85	0.391	
		2m	5.56	3.349	5.62	1.283	5.29	3.827	5.27	0.510	
		5m	5.56	2.958	5.59	1.158	5.25	3.775	5.29	0.562	
		10m	5.52	2.738	5.55	1.047	5.11	2.266	5.28	0.571	
		20m	5.44	2.591	5.40	0.762	4.92	0.982			
		30m			5.30	0.588	5.15	0.325			
B-1	5.01	1.779	5.37	0.642	5.14	0.279	4.42	0.763			
pH	0m	8.00		8.04		8.10		7.86			
	B-1	8.10		8.19		8.19		7.99			
COD (ppm)	0m	0.21		0.34		0.30		0.30			
	B-1										
NH4-N (μg-at/l)	0m	1.44		1.45		2.02		1.22			
	B-1	1.29		1.61		1.93		1.22			
NO2.3-N (μg-at/l)	0m	1.59		4.91		2.53		5.84			
	B-1	4.53		1.15		1.67		5.13			
DIN (μg-at/l)	0m	3.04		6.36		4.55		7.06			
	B-1	5.82		2.77		3.60		6.35			
PO4-P (μg-at/l)	0m	0.40		0.83		0.63		1.04			
	B-1	0.74		0.40		0.47		0.93			
濁度 (mg/l)	0m	0.50		0.20		0.40		0.20			
	B-1										
備 考											

# 浅海定線観測結果 (2011-11)

三重県水産研究所 鈴鹿水産研究室

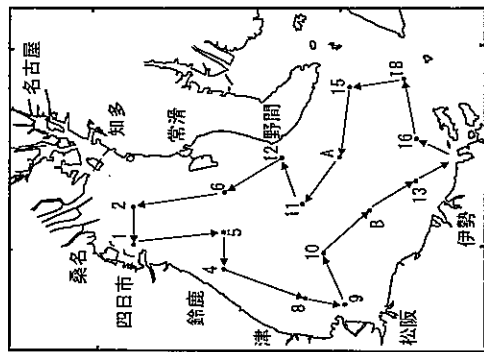
調査海域 伊勢湾  
 調査年月日 2011年11月2日  
 調査船 あさま (79トン)  
 調査員 藤原正嗣・水野知巳  
 水質分析 穂川和宏

## 調査結果

調査時の水温は、表層で19.7~20.9℃、10mで20.4~21.9℃、底層で20.6~22.6℃の範囲にあった。表層と10mで平年より高め、底層で高め~かなり高めとなっていた。

塩分は表層で25.92~31.97、10mで30.43~32.49、底層で31.34~33.57の範囲にあった。表層で平年よりやや低め、10m、底層で平年並となっていた。

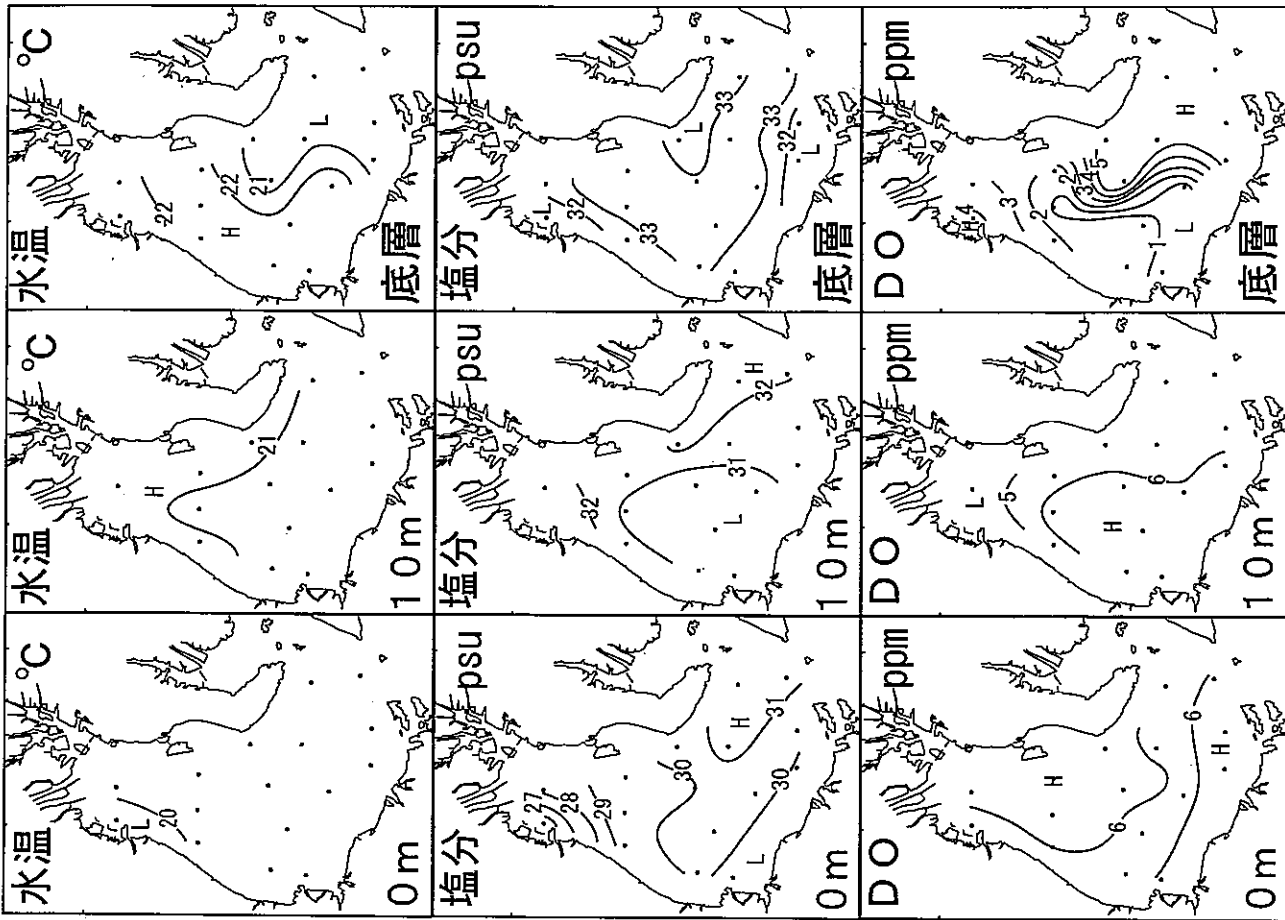
DO (溶解酸素量) は表層で5.4~6.6ppm、10mで4.5~6.5ppm、底層で0.2~5.8ppmの範囲にあった。表層で平年より低め、10mでやや低め、底層で低め~かなり低めで、湾中央部から三重県沿岸域にかけてで2ppm以下の貧酸素水塊が形成されていた。



浅海定線観測点及び航跡図

水温の表記について

- 平年値+2.5℃以上 : かなり高め
- 平年値+1.5~2.5℃ : 高め
- 平年値+0.5~1.5℃ : やや高め
- 平年値±0.5℃ : 平年並み
- 平年値-0.5~1.5℃ : やや低め
- 平年値-1.5~2.5℃ : 低め
- 平年値-2.5℃以上 : かなり低め



水温・塩分・DOの水平分布  
 (2011年11月2日)

海域・年月			伊勢湾				平成23年11月							
St. No			1		2		4		5		6		8	
観測 地点			Lat. N 34° 57.20		34° 57.19		34° 49.88		34° 50.31		34° 50.39		34° 43.10	
地点			Long. E 136° 39.61		136° 43.99		136° 37.80		136° 41.15		136° 45.41		136° 35.80	
観測 日時			2 12:51 -12:58		2 12:36 -12:40		2 13:33 -13:36		2 13:21 -13:24		2 12:11 -12:15		2 13:57 -14:01	
海 深 (m)			10		24		12		25		32		24	
水 色			19		16		13		14		16		13	
傾角/透明度			- / 3.0		- / 3.2		- / 6.5		- / 8.0		- / 4.2		- / 5.8	
波浪・うねり			2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0	
風向・風力			E 1		- 0		S 1		- 0		- 0		- 0	
気 温 (°C)			20.3		20.1		19.8		19.6		19.5		19.3	
雲形・雲量			CU 4		CU 5		SC 7		SC 7		CU 7		CUSC 7	
天 気			BC		BC		BC		BC		BC		BC	
気 圧 (hPa)			1026.9		1027.3		1026.7		1026.6		1027.8		1026.8	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	282	0.5	331	0.6	278	0.4	42	0.1	293	1.0	255	0.3
		10m			331	0.9			106	0.2	282	1.1	268	0.4
		15m			332	0.6			136	0.2	312	0.9	183	0.2
		20m			336	0.7					268	0.5		
		25m									298	0.4		
		30m												
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	19.74	25.921	20.17	28.591	20.07	29.459	20.22	29.901	20.22	29.330	20.80	30.064
		2m	19.59	25.679	20.15	28.848	20.08	29.509	20.18	29.902	20.17	29.339	20.47	30.276
		5m	21.79	31.078	20.33	29.862	20.01	29.513	20.03	29.964	20.04	29.490	20.35	30.278
		10m			21.91	32.494	21.54	31.773	20.43	30.428	21.37	31.415	20.58	30.476
		20m			21.79	32.833			22.54	33.255	22.01	33.231	22.33	33.193
		30m									22.31	33.517		
		B-1	21.90	31.336	21.87	32.900	22.08	32.355	22.56	33.359	22.37	33.566	22.42	33.310
D O (mg/l)	ク ロ フ イ ル (μg/l)	0m	5.41	13.604	6.54	4.629	6.01	0.593	6.55	0.694	5.93	5.467	5.62	0.893
		2m	8.78	14.862	7.28	4.045	6.64	0.710	6.62	0.797	6.98	5.270	6.54	1.450
		5m	7.95	2.225	7.30	1.741	6.69	0.961	6.64	0.969	7.11	3.434	6.74	1.585
		10m			4.47	0.536	5.90	1.074	6.48	0.895	5.66	1.055	6.38	1.082
		20m			3.63	0.344			2.88	0.415	3.24	0.250	3.11	0.250
		30m									2.47	0.462		
		B-1	4.13	1.917	3.26	0.326	2.32	1.187	0.93	0.490	1.59	2.131	1.06	0.369
pH	0m	8.38		8.31		8.24		8.22		8.23		8.21		
	B-1	8.05		7.99		7.96		7.91		7.98		7.95		
COD (ppm)	0m	1.02		0.46		0.36		0.34		0.34		0.30		
	B-1													
NH4-N (μg-at/l)	0m	0.18		0.16		1.51		0.68		0.29		2.30		
	B-1	0.18		0.30		0.59		0.64		0.27		0.63		
NO2.3-N (μg-at/l)	0m	5.58		1.14		6.80		8.70		0.36		5.47		
	B-1	4.77		0.82		7.32		7.42		0.43		9.97		
DIN (μg-at/l)	0m	5.76		1.30		8.31		9.38		0.65		7.77		
	B-1	4.96		1.12		7.92		8.06		0.70		10.60		
PO4-P (μg-at/l)	0m	0.88		0.18		1.28		1.98		0.14		1.58		
	B-1	0.69		0.24		1.60		1.62		0.17		1.87		
濁度 (mg/l)	0m	1.30		0.70		0.35		0.35		0.15		0.17		
	B-1													
備 考														

注) 緯度、経度は世界測地系による。



海域・年月			伊勢湾						平成23年11月					
St. No			9		10		11		12		13		15	
観測 地点			Lat. N 34° 38.89		34° 40.68		34° 43.10		34° 45.57		34° 32.59		34° 39.70	
観測 日時			Long. E 136° 34.81		136° 39.68		136° 44.70		136° 49.53		136° 46.31		136° 55.50	
観測 日			2		2		2		2		2		2	
日時 時間			14:15 -14:18		14:31 -14:35		11:24 -11:34		11:49 -11:52		15:08 -15:11		10:44 -10:47	
海 深 (m)			18		32		37		29		17		22	
水 色			14		14		14		16		13		14	
傾角/透明度			- / 4.0		- / 7.5		- / 7.2		- / 4.0		- / 6.5		- / 7.8	
波浪・うねり			2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 1	
風向・風力			- 0		S 1		NNW 1		NW 2		N 1		W 1	
気 温 (°C)			19.2		19.4		19.1		18.8		19.4		18.3	
雲形・雲量			CUSC 7		CUSC 8		CU 5		CU 4		CUSC 6		CU 7	
天 気			BC		C		BC		BC		BC		BC	
気 圧 (hPa)			1026.6		1026.5		1028.3		1028.0		1026.5		1028.9	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	131	0.2	323	0.3	217	0.5	168	0.7	148	0.5	35	0.2
		10m	175	0.5	359	0.2	185	0.2	181	0.2	173	0.2	340	0.3
		15m			353	0.2	253	0.1	41	0.1	171	0.3	299	0.1
		20m			71	0.2	320	0.3	334	0.2				
		25m			215	0.3	96	0.1	232	0.4				
		30m					177	0.2						
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	20.26	29.839	20.50	30.263	20.14	30.009	20.92	30.413	20.10	29.792	20.80	31.973
		2m	20.22	29.871	20.55	30.265	20.12	30.010	20.83	30.424	20.10	29.853	20.80	31.989
		5m	20.37	30.047	20.39	30.267	20.05	30.008	21.02	30.704	20.76	30.713	20.80	32.054
		10m	20.48	30.488	20.38	30.310	20.74	30.685	21.31	32.069	20.60	31.266	20.79	32.163
		20m			21.92	32.855	21.45	32.378	20.75	32.769			20.66	32.937
		30m			22.32	33.487	20.69	32.997						
		B-1	22.15	32.842	22.32	33.487	20.70	33.017	20.72	32.928	20.60	31.492	20.66	32.963
D O (mg/l)	ク ロ フ イ ル (μg/l)	0m	6.08	3.197	5.69	1.319	6.37	0.931	6.10	6.913	6.45	2.561	5.83	1.734
		2m	7.09	3.602	6.23	1.235	6.44	0.958	6.49	6.834	6.91	1.889	6.02	1.822
		5m	6.86	2.594	6.29	1.557	6.49	1.639	6.46	6.370	6.61	1.327	5.98	2.165
		10m	6.28	0.953	6.24	1.435	6.37	0.939	5.35	1.106	6.07	0.965	5.77	1.035
		20m			4.64	0.267	4.85	0.236	5.30	0.338			5.45	1.089
		30m			1.79	0.317	5.30	0.510						
		B-1	0.88	0.712	1.67	0.419	5.21	1.063	5.14	0.983	5.51	1.008	5.25	0.797
pH	0m	8.23		8.18		8.22		8.17		8.23		8.17		
	B-1	8.08		7.98		8.14		8.14		8.16		8.16		
COD (ppm)	0m	0.44		0.34		0.26		0.36		0.47		0.22		
	B-1													
NH4-N (μg-at/l)	0m	1.39		2.00		0.29		0.18		1.20		0.36		
	B-1	1.21		1.60		0.32		0.36		1.02		0.37		
NO2.3-N (μg-at/l)	0m	1.14		1.16		0.28		0.10		0.98		0.14		
	B-1	1.06		1.13		3.35		1.50		5.90		0.33		
DIN (μg-at/l)	0m	2.53		3.16		0.57		0.28		2.19		0.49		
	B-1	2.27		2.72		3.67		1.86		6.92		0.69		
PO4-P (μg-at/l)	0m	0.36		0.42		0.60		0.13		0.26		0.16		
	B-1	0.35		0.36		0.61		0.50		1.33		0.19		
濁度 (mg/l)	0m	0.52		0.27		0.32		0.50		0.49		0.23		
	B-1													
備 考														

海域・年月		伊勢湾				平成23年11月				
St. No		16	18	A	B					
観測 地点	Lat. N Long. E	34° 33.09 136° 51.02	34° 35.25 136° 56.81	34° 40.21 136° 48.72	34° 36.59 136° 42.96					
観測 日時	日 時間	2 10:03 -10:08	2 10:25 -10:30	2 11:07 -11:11	2 14:50 -14:53					
海 深 (m)		20	58	35	18					
水 色		14	14	14	13					
傾角/透明度		- / 6.5	- / 5.3	- / 8.0	- / 8.0					
波浪・うねり		2 1	3 1	2 1	2 0					
風向・風力		WNW 2	NW 1	NW 1	W 1					
気 温 (°C)		17.6	18.1	18.9	19.6					
雲形・雲量		CUSC 9	CU 8	CU 7	CUSC 8					
天 気		C	C	BC	C					
気 圧 (hPa)		1029.3	1029.1	1028.4	1026.6					
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	92	0.2	63	0.5	247	0.4	145	0.4
		10m	313	0.2	73	0.6	299	0.6	176	0.2
		15m	340	0.2	69	0.4	323	0.4	176	0.1
		20m			104	0.2	10	0.3		
		25m			271	0.4	38	0.2		
		30m			256	0.3				
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	20.21	30.395	20.37	31.329	20.77	31.256	20.61	30.562
		2m	20.19	30.379	20.37	31.265	20.76	31.252	20.57	30.561
		5m	20.43	30.847	20.38	31.395	20.75	31.276	20.57	30.613
		10m	20.68	31.504	20.62	32.025	20.72	31.499	20.55	30.656
		20m			20.68	32.768	20.92	31.962		
		30m			20.65	33.270	20.65	33.173		
D O (mg/l)	ク ロ フ イ ル (μg/l)	0m	6.15	1.336	6.04	1.604	5.88	1.698	5.77	1.732
		2m	5.77	1.213	6.15	1.610	5.81	1.379	6.14	1.167
		5m	5.73	1.292	6.07	1.318	5.85	1.851	6.19	1.416
		10m	5.66	1.305	5.78	0.875	5.73	1.022	6.06	1.208
		20m			5.73	0.500	5.70	1.150		
		30m			5.61	0.485	5.45	0.825		
pH	0m	8.18		8.18		8.16		8.17		
	B-1	8.16		8.15		8.15		7.86		
COD (ppm)	0m	0.46		0.58		0.29		0.27		
	B-1									
NH4-N (μg-at/l)	0m	0.26		0.50		1.04		1.20		
	B-1	0.24		0.37		0.46		1.04		
NO2:3-N (μg-at/l)	0m	0.22		0.12		1.63		1.07		
	B-1	0.09		0.18		0.54		0.76		
DIN (μg-at/l)	0m	0.48		0.63		2.67		2.30		
	B-1	0.33		0.55		1.00		1.79		
PO4-P (μg-at/l)	0m	0.19		0.11		0.31		0.31		
	B-1	0.07		0.17		0.23		0.30		
濁度 (mg/l)	0m	0.30		0.32		0.23		0.25		
	B-1									
備 考										

# 浅海定線観測結果 (2011-12月)

三重県水産研究所 鈴鹿水産研究室

調査海域 伊勢湾

調査年月日 2011年10月7日

調査船 神島 (41トン)

調査員 藤原正嗣

水質分析 程川和宏

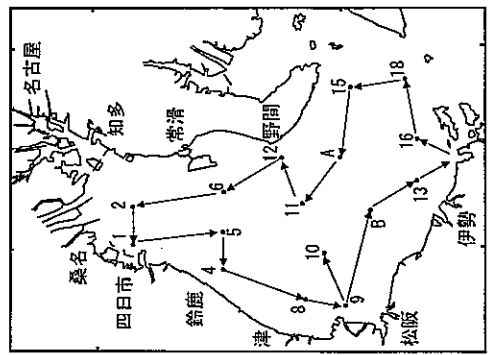
## 調査結果

調査時の水温は、表層で11.1~14.2℃、10mで12.3~16.1℃、底層で12.6~15.9℃の範囲にあった。表層と10mで平年よりもやや低め、底層で低めとなっていた。

塩分は表層で28.80~33.21、10mで31.76~33.30、底層で31.82~33.56の範囲にあった。表層、10m、底層とも平年並となっていた。

DO (溶解酸素量) は表層で8.4~10.8ppm、10mで6.6~9.1ppm、底層で6.7~9.1ppmの範囲にあった。表層では平年より高め、10mと底層でやや高め、前回まで底層にあった2ppm以下の貧酸素水塊は消滅していた。

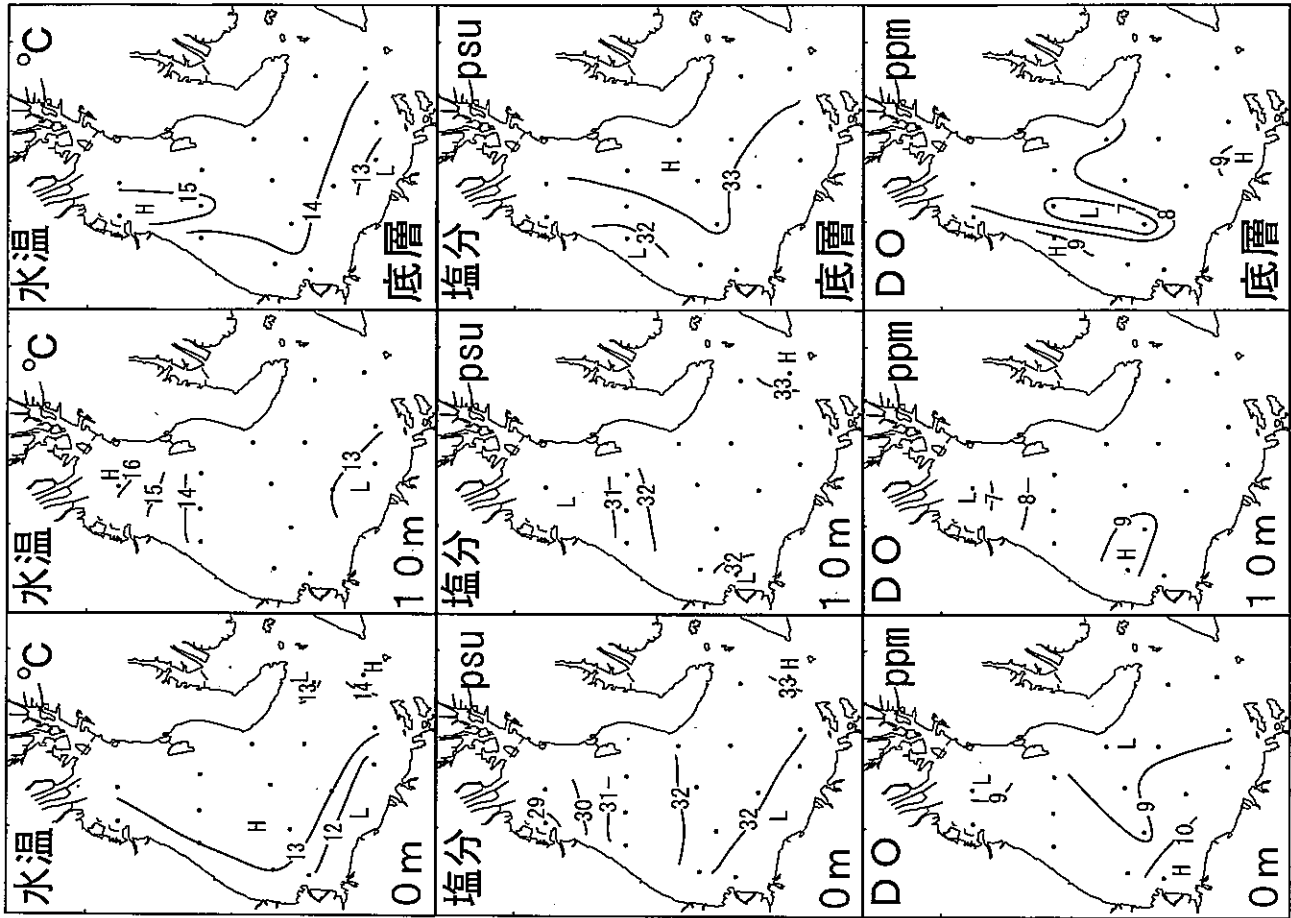
今回の調査は漁業取締船 (神島) で実施した。



浅海定線観測点及び航跡図

水温の表記について

- 平年値+2.5℃以上 : かなり高め
- 平年値+1.5~2.5℃ : 高め
- 平年値+0.5~1.5℃ : やや高め
- 平年値±0.5℃ : 平年並み
- 平年値-0.5~1.5℃ : やや低め
- 平年値-1.5~2.5℃ : 低め
- 平年値-2.5℃以上 : かなり低め



水温・塩分・DOの水平分布

(2011年12月22日)

海域・年月		伊勢湾						平成23年12月								
St. No		1		2		4		5		6		8				
観測 地点		Lat. N		34° 57.26		34° 57.29		34° 49.89		34° 50.33		34° 50.59		34° 43.07		
観測 日時		Long. E		136° 39.70		136° 44.00		136° 37.83		136° 41.20		136° 45.20		136° 35.82		
観測 日		22		22		22		22		22		22		22		
日時 時間		12:02		11:47		12:37		12:24		11:25		12:57		-13:06		
		-12:05		-11:52		-12:41		-12:29		-11:31						
海 深 (m)		9		24		12		25		34		24				
水 色		15		18		19		18		19		19				
傾角/透明度		- / 3.0		- / 3.5		- / 6.5		- / 5.5		- / 6.5		- / 6.0				
波浪・うねり		2 0		2 1		2 0		2 0		2 1		2 0				
風向・風力		W 3		- 0		W 2		W 2		- 0		W 4				
気 温 (°C)		13.3		13.3		15.0		14.0		13.0		14.0				
雲形・雲量		AS 10		AS 10		CUSC 10		CUSC 10		AS 10		CUSC 10				
天 気		0		0		0		0		0		0				
気 圧 (hPa)		1011.5		1012.0		1010.3		1010.0		1012.5		1010.0				
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m														
		10m														
		15m														
		20m														
		25m														
		30m														
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	12.23	28.800	13.16	29.460	13.00	31.460	13.05	31.680	13.25	31.410	13.02	32.070		
		2m	12.40	28.910	13.54	30.160	13.02	31.480	13.13	31.760	13.24	31.330	13.03	32.070		
		5m	14.09	30.590	14.85	31.660	13.15	31.530	13.14	31.820	13.40	31.640	13.02	32.060		
		10m			16.07	32.690	13.40	31.760	13.22	31.900	13.47	31.930	13.14	32.100		
		20m			14.86	33.000			14.85	32.800	14.38	32.630	13.51	32.280		
		30m									14.71	33.120				
		B-1	15.87	32.490	14.86	32.990	13.57	31.820	15.17	32.980	14.77	33.160	13.55	32.230		
D O (mg/l)	ク ロ フ ィ ル (μg/l)	0m	9.71	1.693	8.81	4.484	9.72	3.365	9.33	3.036	9.19	2.903	9.48	3.240		
		2m	9.33	1.618	8.87	1.699	9.50	4.194	9.33	3.083	9.13	0.725	9.67	2.856		
		5m	8.09	1.181	7.97	1.346	9.20	5.639	9.12	3.190	8.96	0.967	9.14	3.058		
		10m			6.60	1.360	8.83	4.390	8.71	3.931	8.69	0.448	9.06	3.466		
		20m			7.53	2.975			7.91	2.238	7.78	0.921	8.71	1.998		
		30m									8.00	3.786				
B-1	8.17	2.642	7.60	1.385	9.06	4.053	6.97	1.182	7.87	3.763	8.97	1.017				
pH	0m	8.37		8.32		8.39		8.36		8.37		8.36				
	B-1	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00				
COD (ppm)	0m	0.63		0.66		0.94		0.54		0.68		0.65				
	B-1	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00				
NH4-N (μg-at/l)	0m	0.72		0.55		0.69		1.08		0.49		0.49				
	B-1	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00				
NO2.3-N (μg-at/l)	0m	3.97		3.76		1.90		5.97		0.54		4.15				
	B-1	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00				
DIN (μg-at/l)	0m	4.69		4.31		2.58		7.05		1.02		4.64				
	B-1	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00				
PO4-P (μg-at/l)	0m	0.70		0.59		0.56		0.75		0.46		0.66				
	B-1	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00				
濁度 (mg/l)	0m	0.47		0.35		0.22		0.15		0.20		0.21				
	B-1	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00				
備 考																

注) 緯度、経度は世界測地系による。

海域・年月		伊勢湾						平成23年12月						
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測 Lat. N		34° 38.78		34° 40.75		34° 43.09		34° 45.62		34° 32.57		34° 39.68		
地点 Long. E		136° 34.76		136° 39.73		136° 44.81		136° 49.52		136° 46.32		136° 55.52		
観測 日		22		22		22		22		22		22		
日時 時間		13:16 -13:22		13:32 -13:38		10:48 -10:53		11:04 -11:10		14:07 -14:11		10:15 -10:20		
海 深 (m)		19		33		36		29		17		21		
水 色		19		18		13		16		14		14		
傾角/透明度		- / 5.8		- / 8.0		- / 10.5		- / 6.5		- / 4.5		- / 5.2		
波浪・うねり		2 0		2 1		2 1		2 1		2 0		2 1		
風向・風力		W 4		WSW 5		NW 1		ENE 1		W 5		N 1		
気 温 (°C)		15.0		14.0		13.2		13.5		14.0		12.8		
雲形・雲量		CUSC 10		CUSC 8		AS 10		AS 10		CUSC 10		AS 10		
天 気		0		C		0		0		0		0		
気 圧 (hPa)		1010.0		1009.5		1013.5		1013.0		1009.5		1014.0		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m												
		10m												
		15m												
		20m												
		25m												
		30m												
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	12.24	31.620	13.35	32.230	13.37	32.060	13.71	31.950	11.11	31.090	12.93	32.650
		2m	13.30	31.430	13.35	32.220	13.41	32.050	13.80	31.990	11.47	31.440	12.95	32.660
		5m	13.40	31.640	13.36	32.230	13.63	32.200	14.01	32.370	11.70	31.680	12.98	32.680
		10m	13.47	31.930	13.41	32.310	13.75	32.380	13.87	32.780	12.26	32.000	13.41	32.860
		20m			13.68	32.610	13.78	32.590	14.45	33.250				
		30m			14.62	33.210	14.14	33.080						
		B-1	13.75	32.160	14.62	33.180	14.41	33.190	14.79	33.290	12.62	32.200	14.07	33.050
D O (mg/l)	ク ロ コ フ イ ル (μg/l)	0m	10.81	2.880	8.96	1.761	8.81	1.205	8.51	3.639	9.94		8.87	2.598
		2m	9.55	2.710	9.56	1.476	8.91	1.053	8.64	0.822	10.11	2.978	9.10	0.769
		5m	8.96	3.420	9.67	1.723	8.69	1.334	8.48	0.788	9.52	3.560	8.93	0.856
		10m	8.69	2.293	9.13	2.454	8.64	1.045	8.09	1.306	8.94	2.830	8.66	0.834
		20m			8.40	2.046	8.48	1.213	7.85	2.104				
		30m			7.11	2.806	8.21	2.148						
		B-1	8.30	2.075	6.72	2.465	8.45	2.453	7.86	3.580	9.12	2.708	8.29	1.406
pH	0m	8.47		8.35		8.29		8.21		8.37		8.28		
	B-1	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		
COD (ppm)	0m	0.90		0.73		0.66		0.89		0.90		0.54		
	B-1	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		
NH4-N (μg-at/l)	0m	1.10		0.71		0.65		1.10		0.97		0.51		
	B-1	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		
NO2.3-N (μg-at/l)	0m	3.11		2.97		3.38		1.30		1.24		2.32		
	B-1	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		
DIN (μg-at/l)	0m	4.21		3.68		4.03		2.40		2.21		2.83		
	B-1	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		
PO4-P (μg-at/l)	0m	0.70		0.64		0.52		0.58		0.51		0.51		
	B-1	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		
濁度 (mg/l)	0m	0.32		0.20		0.20		0.33		0.45		0.28		
	B-1	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		
備 考														

海域・年月		伊勢湾				平成23年12月			
St. No		16	18	A	B				
観測 地点	Lat. N Long. E	34° 33.10 136° 51.03	34° 35.20 136° 56.79	34° 40.19 136° 48.70	34° 36.56 136° 42.98				
観測 日時	日 時間	22 09:37 -09:43	22 09:55 -10:03	22 10:32 -10:37	22 13:50 -13:55				
海 深 (m)		19	57	35	17				
水 色		14	14	14	18				
傾角/透明度		- / 4.8	- / 7.0	- / 8.5	- / 5.0				
波浪・うねり		2 1	2 1	2 1	2 1				
風向・風力		W 2	NNW 3	NNW 2	WSW 4				
気 温 (°C)		13.0	14.0	13.2	15.0				
雲形・雲量		AS 10	AS 10	AS 10	CUSC 9				
天 気		0	0	0	C				
気 圧 (hPa)		1015.0	1014.0	1013.5	1009.5				
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m							
		10m							
		15m							
		20m							
		25m							
		30m							
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	13.20 32.390	14.23 33.210	13.49 32.360	12.97 32.140			
		2m	13.20 32.390	14.27 33.220	13.52 32.400	12.98 32.140			
		5m	13.19 32.390	14.29 33.230	13.57 32.660	12.93 32.130			
		10m	13.20 32.390	14.49 33.300	13.65 32.760	13.02 32.180			
		20m		14.65 33.390	14.67 33.360				
		30m		14.61 33.420	14.61 22.340				
		B-1	13.34 32.460	14.12 33.560	14.63 33.350	13.10 32.200			
D O (mg/l)	ク ロ フ イ ル (μg/l)	0m	8.67 1.604	8.40 2.254	8.66 0.556	9.46 3.177			
		2m	8.87 1.949	8.44 0.955	9.12 0.460	9.66 3.025			
		5m	8.63 1.961	8.33 0.611	8.86 0.496	9.16 3.699			
		10m	8.58 1.761	8.19 0.708	8.58 0.798	8.91 2.817			
		20m		8.14 0.641	8.21 0.532				
		30m		8.14 0.640	8.16 1.040				
		B-1	8.58 1.729		8.23 1.463	8.80 3.249			
pH	0m	8.19	8.25	8.27	8.38				
	B-1	0.00	0.00	0.00	0.00				
COD (ppm)	0m	0.67	0.51	0.77	0.88				
	B-1	0.00	0.00	0.00	0.00				
NH4-N (μg-at/l)	0m	0.42	1.22	1.00	0.71				
	B-1	0.00	0.00	0.00	0.00				
NO2.3-N (μg-at/l)	0m	8.64	8.50	2.56	4.51				
	B-1	0.00	0.00	0.00	0.00				
DIN (μg-at/l)	0m	9.06	9.72	3.55	5.22				
	B-1	0.00	0.00	0.00	0.00				
PO4-P (μg-at/l)	0m	0.63	0.80	0.61	0.70				
	B-1	0.00	0.00	0.00	0.00				
濁度 (mg/l)	0m	0.45	0.18	0.20	0.30				
	B-1	0.00	0.00	0.00	0.00				
備 考									

# 浅海定線観測結果 (2012-1月)

三重県水産研究所 鈴鹿水産研究室

調査海域 伊勢湾  
 調査年月日 2012年1月26-27日  
 調査船 あさま (79トン)  
 調査員 藤原正嗣・水野知巴  
 岩出将英・程川和宏  
 水質分析 程川和宏

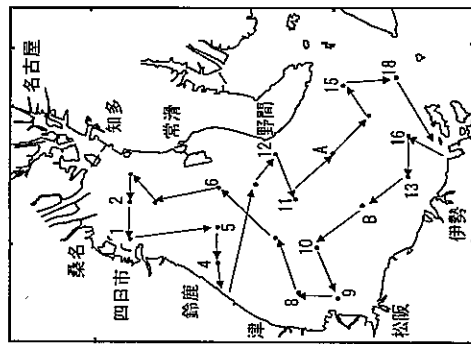
## 調査結果

調査時の水温は、表層で5.9~7.7℃、10mで5.8~8.0℃、底層で5.8~8.0℃の範囲にあり、表層と10mでは平年並みからやや低め、底層ではやや低めであった。

塩分は表層で30.74~33.41、10mで32.07~33.40、底層で32.07~33.34の範囲にあり、表層では平年並みから高め、10mと底層では平年並みからやや高めであった。

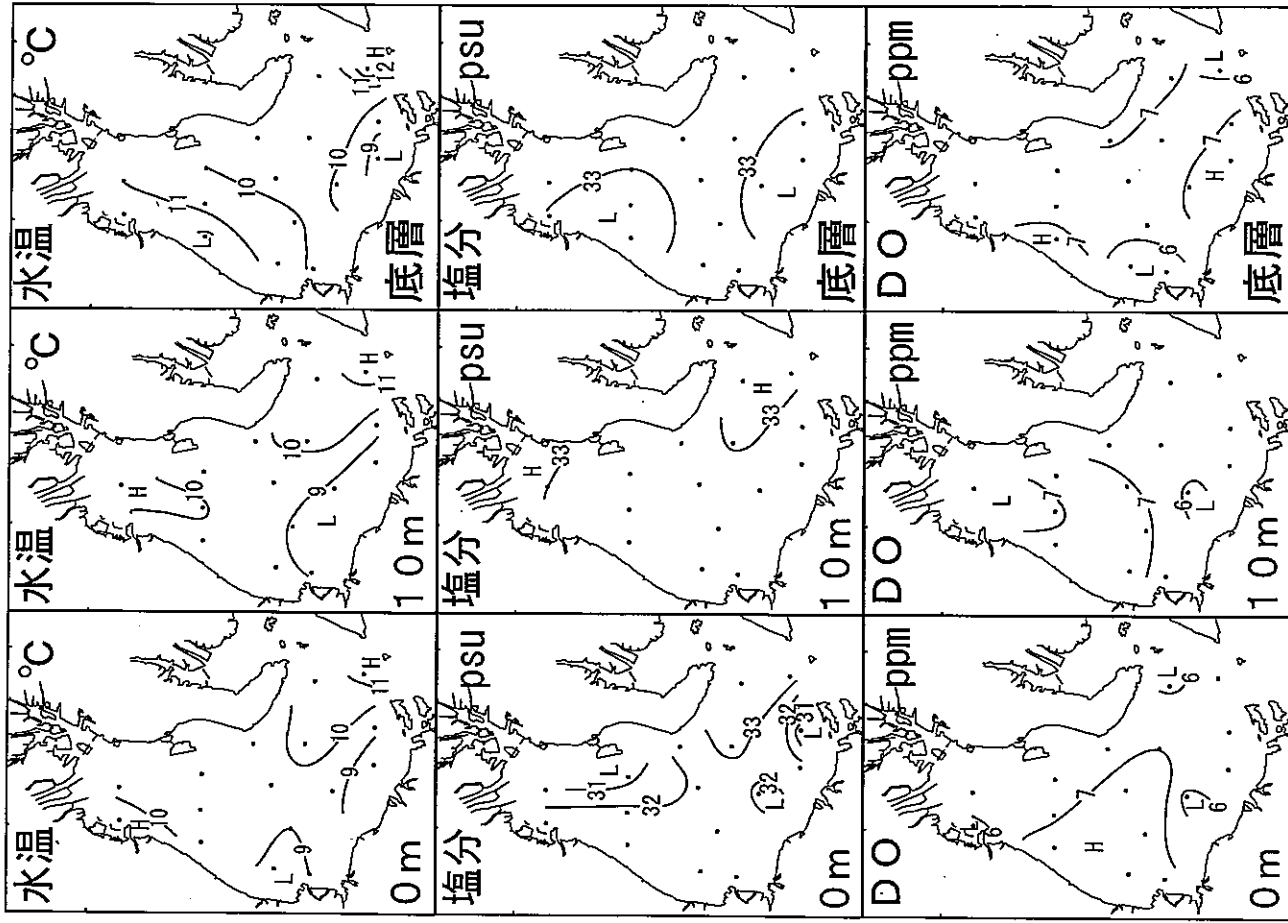
DO(溶解酸素量)は表層で5.9~7.7ppm、10mで5.8~8.0ppm、底層で5.8~8.0ppmの範囲にあり、表層と10mでは低め、底層では平年並みからやや低めであった。

今月の観測はイカナゴ仔魚調査と合わせて実施したため2日間にわたっている。



浅海定線観測点及び航跡図

水温の表記について  
 平年値+2.5℃以上 : かなり高め  
 平年値+1.5~2.5℃ : 高め  
 平年値+0.5~1.5℃ : やや高め  
 平年値±0.5℃ : 平年並み  
 平年値-0.5~1.5℃ : やや低め  
 平年値-1.5~2.5℃ : 低め  
 平年値-2.5℃以上 : かなり低め



水温・塩分・DOの水平分布

(2012年1月26-27日)

海域・年月		伊勢湾						平成24年 1月												
St. No		1		2		4		5		6		8								
観測	Lat. N	34° 57.19		34° 57.15		34° 49.90		34° 50.29		34° 50.60		34° 43.15								
地点	Long. E	136° 39.65		136° 43.97		136° 37.87		136° 41.22		136° 45.16		136° 35.77								
観測	日	26		26		26		26		26		26								
日時	時間	15:34 -15:37		15:13 -15:23		16:17 -16:23		16:00 -16:08		14:09 -14:20		13:14 -13:23								
海	深 (m)	10		24		12		25		33		24								
水	色	13		13		17		13		13		17								
傾角	/透明度	- / 4.0		- / 5.0		- / 4.0		- / 5.0		- / 6.0		- / 7.0								
波浪	・うねり	2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0								
風向	・風力	NNW 3		NW 3		NW 4		NW 3		NW 3		N 3								
気	温 (°C)	4.2		5.1		5.4		4.7		4.4		4.2								
雲形	・雲量	CU 6		CU 4		CU 2		CU 5		CU 4		CU 8								
天	気	BC		BC		BC		BC		BC		C								
気	圧 (hPa)	1020.1		1019.8		1020.0		1020.0		1018.9		1018.7								
流	向	速	(度)	(Kt)	5m	299	0.7	342	0.5	26	0.4	311	0.4	12	0.5	311	0.4			
					10m			358	0.3			68	0.2	325	0.1	1	0.3			
					15m			5	0.4			15	0.2	36	0.4	0	0.3			
					20m									32	0.5					
					25m									41	0.5					
					30m															
水	温	(°C)	分	(PSU)	0m	10.51	32.875	9.95	31.657	9.17	32.704	9.98	32.943	9.39	30.742	8.94	32.174			
					2m	10.52	32.879	10.08	31.958	9.17	32.705	9.92	32.930	9.39	31.699	8.91	31.342			
					5m	10.40	32.886	10.35	32.658	9.16	32.701	10.06	32.962	9.29	31.938	8.98	32.219			
					10m			10.60	33.008	9.13	32.708	10.10	32.975	9.45	32.368	9.21	32.453			
					20m			11.01	33.337			10.77	33.229	10.58	33.069	11.60	33.538			
					30m									10.53	33.094					
					B-1	10.45	32.901	11.01	33.336	9.12	32.723	11.03	32.489	10.52	33.016	11.61	33.261			
D	ク	ロ	フ	イ	ル	(mg/l)	(μg/l)	0m	6.25	0.681	6.81	0.435	7.68	6.391	6.74	0.901	6.35	0.361	7.48	1.757
								2m	6.17	0.898	6.60	0.561	7.84	7.280	6.82	1.045	7.05	0.427	6.63	2.172
								5m	6.27	1.014	6.64	0.833	7.65	7.875	6.71	1.197	7.16	0.844	7.36	2.568
								10m			6.64	0.811	7.96	7.087	6.77	0.846	7.16	0.793	7.30	0.977
								20m			6.31	0.312			6.61	0.362	6.92	0.675	6.22	0.741
								30m									6.76	0.776		
								B-1	6.30	1.840	6.28	0.234	7.96	8.888	6.01	0.080	6.66	0.318	5.84	1.350
pH	0m	8.31		8.35		8.46		8.38		8.33		8.30								
	B-1	8.38		8.40		8.53		8.41		8.43		8.39								
COD	0m	0.08		0.06		0.22		0.13		0.21		0.11								
	B-1					9.00														
NH4-N	0m	2.79		0.83		1.22		0.35		1.49		0.91								
	B-1	2.20		1.37		1.23		2.20		0.86		0.47								
NO2.3-N	0m	1.84		1.78		1.39		0.41		2.19		1.86								
	B-1	1.67		1.95		1.82		2.14		2.28		1.25								
DIN	0m	4.62		2.61		2.60		0.76		3.68		2.77								
	B-1	3.87		3.32		3.06		4.34		3.14		1.72								
PO4-P	0m	0.35		0.24		0.20		0.13		0.34		0.22								
	B-1	0.35		0.25		0.28		0.35		0.30		0.20								
濁度	0m	0.50		0.50		0.30		0.30		0.30		0.20								
	B-1																			
備考																				

注) 緯度、経度は世界測地系による。



海域・年月		伊勢湾						平成24年 1月						
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測 地点		Lat. N 34° 38.88		34° 40.74		34° 42.98		34° 45.59		34° 32.59		34° 39.66		
観測 日時		Long. E 136° 34.83		136° 39.61		136° 44.69		136° 49.59		136° 46.35		136° 55.49		
日 時		26 12:55 -12:59		26 12:08 -12:17		27 09:39 -10:00		27 09:12 -09:21		26 11:12 -11:25		27 10:58 -11:10		
海 深 (m)		18		33		37		31		17		22		
水 色		15		16		6		6		13		14		
傾角/透明度		- / 10.0		- / 10.0		- / 10.0		- / 8.0		- / 5.0		- / 7.0		
波浪・うねり		2 0		2 0		4 3		4 3		2 1		4 3		
風向・風力		NNW 1		NW 3		WNW 5		WNW 5		NW 4		WNW 5		
気 温 (°C)		4.6		4.1		5.5		5.2		5.2		5.1		
雲形・雲量		CU 7		CU 8		CU 2		CU 2		CU 4		CU 5		
天 気		BC		C		B		B		BC		BC		
気 圧 (hPa)		1019.0		1019.6		1020.7		1021.8		1019.6		1021.3		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	344	0.3	225	0.1	160	0.6	177	0.6	121	0.7	145	0.8
		10m	287	0.1	214	0.1	169	0.4	168	0.4	133	0.8	152	0.6
		15m			94	0.1	137	0.4	113	0.2			143	0.8
		20m			129	0.1	157	0.1	42	0.2				
		25m			153	0.1	197	0.1	303	0.1				
		30m												
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	9.04	32.229	9.02	32.177	9.27	32.545	9.28	32.377	8.33	32.058	10.36	33.123
		2m	9.01	32.200	9.01	32.179	9.27	32.546	9.30	32.344	8.33	32.057	10.30	33.192
		5m	9.00	32.215	9.01	32.180	9.27	32.545	9.32	32.490	8.33	32.060	10.43	33.135
		10m	8.99	32.229	8.99	32.190	9.28	32.547	9.58	32.656	8.33	32.068	10.44	33.188
		20m			9.44	32.499	9.91	32.913	10.16	33.009			10.45	33.189
		30m			11.28	33.387	10.43	33.075						
		B-1	10.78	33.178	11.29	33.053	10.52	33.100	10.20	33.090	8.33	32.067	10.45	33.189
D O (mg/l)	ク ロ フ イ ル (μg/l)	0m	7.24	0.774	7.28	0.548	7.16	0.474	6.42	0.574	6.38	0.530	5.87	0.898
		2m	5.53	0.825	7.20	0.694	7.24	0.424	6.07	0.708	6.28	0.599	5.91	1.118
		5m	6.26	1.085	7.25	0.924	7.25	0.627	6.85	1.288	6.34	1.324	5.75	1.641
		10m	6.42	1.122	7.28	1.162	7.25	0.792	6.96	1.399	6.77	1.391	6.70	1.538
		20m			7.19	0.435	7.15	1.221	7.08	1.082			7.09	1.506
		30m			6.28	0.565	7.02	1.502						
		B-1	5.96	0.656	6.06	0.418	6.94	1.323	7.11	1.937	7.47	1.339	7.10	2.032
pH	0m	8.39		8.28		8.21		8.14		8.40		8.19		
	B-1	8.40		8.39		8.18		8.26		8.46		8.18		
COD (ppm)	0m	0.06		0.13		0.24		0.45		0.58		0.46		
	B-1													
NH4-N (μg-at/l)	0m	1.55		1.13		1.45		2.04		0.50		1.43		
	B-1	1.66		1.05		0.78		1.54		1.72		0.74		
NO2.3-N (μg-at/l)	0m	2.16		1.95		2.62		2.05		0.26		2.07		
	B-1	4.28		1.53		1.60		2.07		1.58		2.04		
DIN (μg-at/l)	0m	3.71		3.09		4.07		4.10		0.77		3.50		
	B-1	5.94		2.58		2.38		3.61		3.31		2.78		
PO4-P (μg-at/l)	0m	0.38		0.24		0.48		0.32		0.12		0.27		
	B-1	0.51		0.16		0.10		0.33		0.24		0.23		
濁度 (mg/l)	0m	0.20		0.10		0.10		0.30		0.40		0.30		
	B-1													
備 考														

海域・年月		伊勢湾				平成24年 1月				
St. No		16	18	A	B					
観測 地点	Lat. N、 Long. E	34° 33.14 136° 50.98	34° 35.08 136° 56.95	34° 40.18 136° 48.73	34° 36.00 136° 42.99					
観測 日時	日 時間	26 10:41 -10:59	27 11:29 -11:44	27 10:12 -10:21	26 11:42 -11:50					
海 深 (m)		22	55	36	18					
水 色		13	14	14	14					
傾角/透明度		- / 8.0	- / 7.0	- / 7.0	- / 9.0					
波浪・うねり		2 1	4 3	4 3	2 0					
風向・風力		NW 3	WNW 5	WNW 5	WNW 3					
気 温 (°C)		3.6	6.8	6.2	4.5					
雲形・雲量		CU 6	CU 5	CU 2	CU 7					
天 気		BC	BC	B	BC					
気 圧 (hPa)		1019.8	1021.1	1021.2	1019.5					
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	121	0.8	160	0.6	146	0.7	145	0.7
		10m	126	0.9	154	0.4	111	0.5	143	0.5
		15m	119	0.9	177	0.9	93	0.2		
		20m			259	0.7	146	0.4		
		25m			211	0.5	93	0.4		
		30m			119	0.9	63	0.3		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	9.18	30.875	11.61	33.407	10.48	33.074	9.09	31.861
		2m	9.24	30.993	11.56	33.389	10.49	33.072	9.12	32.101
		5m	9.20	30.743	11.59	33.399	10.49	33.073	8.91	32.122
		10m	9.24	32.514	11.58	33.402	10.64	33.124	8.84	32.013
		20m	9.23	32.513	11.56	33.410	10.76	33.158		
		30m			11.59	33.412	10.85	33.177		
D O (mg/l)	ク ロ フ イ ル (μg/l)	0m	6.51	0.475	6.50	0.517	7.00	0.665	5.96	0.782
		2m	6.60	0.506	5.65	0.700	6.30	0.730	6.54	0.970
		5m	6.06	0.842	6.05	0.794	6.42	1.486	5.98	1.077
		10m	6.97	1.165	6.17	0.895	6.48	1.296	5.83	1.024
		20m	7.23	1.141	6.52	1.280	6.78	1.717		
		30m			6.60	1.008	6.49	1.171		
pH	0m	8.21		8.14		8.15		8.21		
	B-1	8.37		8.12		8.13		8.40		
COD (ppm)	0m	0.26		0.37		0.61		0.62		
	B-1									
NH4-N (μg-at/l)	0m	4.76		1.28		1.04		1.58		
	B-1	2.01		1.27		0.60		0.65		
NO2.3-N (μg-at/l)	0m	3.23		2.76		2.01		2.20		
	B-1	2.24		1.83		1.77		1.88		
DIN (μg-at/l)	0m	7.98		4.04		3.05		3.78		
	B-1	4.25		3.11		2.37		2.53		
PO4-P (μg-at/l)	0m	0.59		0.48		0.23		0.18		
	B-1	0.26		0.21		0.29		0.17		
濁度 (mg/l)	0m	0.20		0.30		0.20		0.10		
	B-1									
備 考										

# 浅海定線観測結果 (2012-2月)

三重県水産研究所 鈴鹿水産研究室

調査海域 伊勢湾  
 調査年月日 2012年2月13-14日  
 調査船 あさま(79トン)  
 調査員 藤原正詞・水野知巳  
 中西尚文・岩出将英  
 水質分析 程川和宏

## 調査結果

調査時の水温は、表層で7.4~10.9℃、10mで7.7~10.8℃、底層で7.8~10.9℃の範囲にあり、表層と10mでは年平均みからやや低め、底層ではやや低めであった。

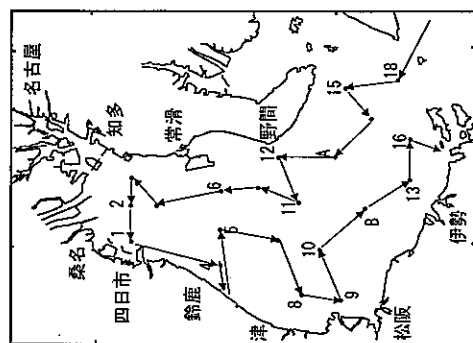
塩分は表層で29.81~33.58、10mで31.95~33.56、底層で31.53~33.59の範囲にあり、全層とも年平均みであった。

DO(溶解酸素量)は表層で7.0~8.4ppm、10mで7.0~8.3ppm、底層で6.0~8.0ppmの範囲にあり、表層と10mでは低め、底層ではやや低めから低めであった。

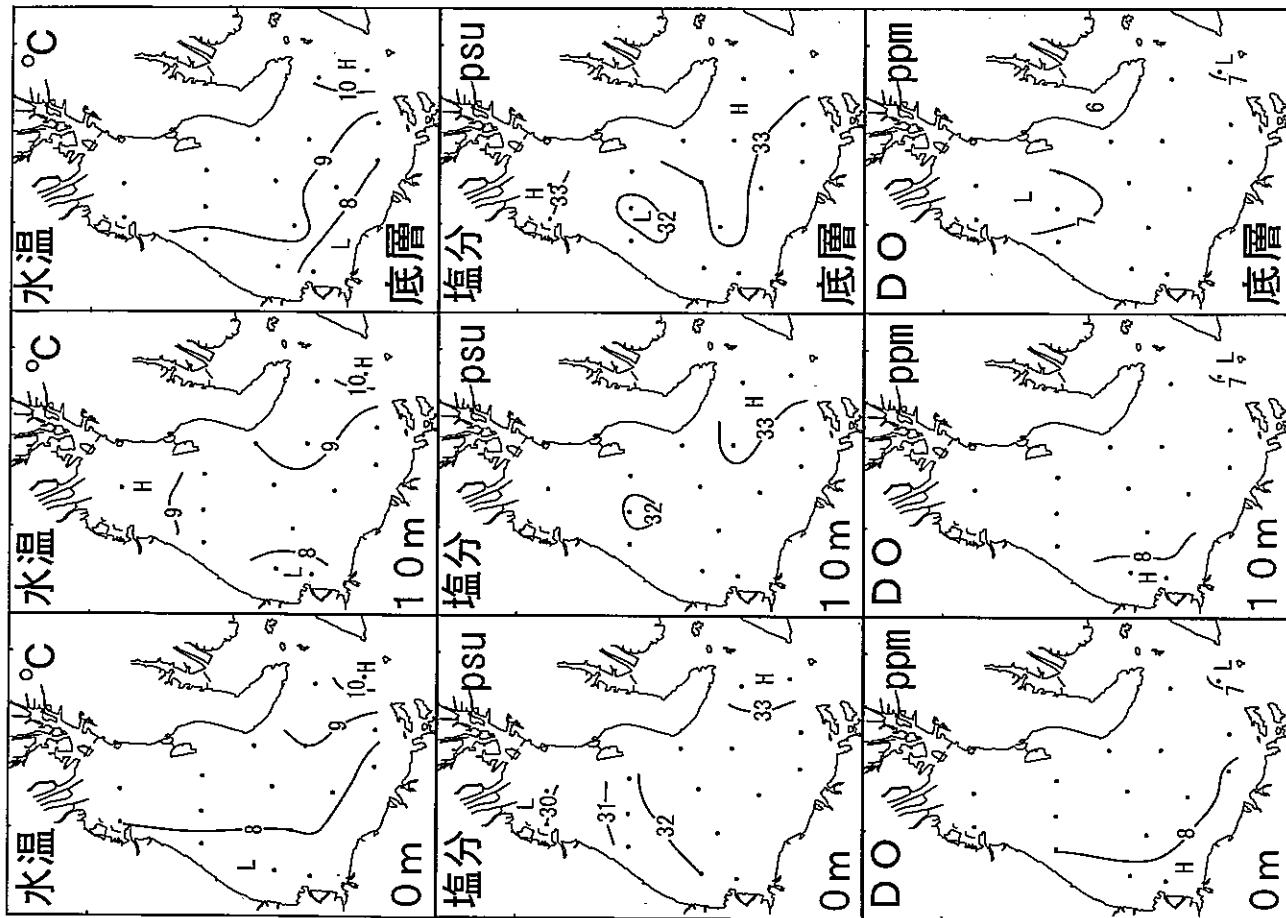
今月の観測はイカナゴ仔魚調査と合わせて実施したため2日間にわたっている。

### 水温の表記について

- 年平均値+2.5℃以上 : かなり高め
- 年平均値+1.5~2.5℃ : 高め
- 年平均値+0.5~1.5℃ : やや高め
- 年平均値±0.5℃ : 年平均並み
- 年平均値-0.5~1.5℃ : やや低め
- 年平均値-1.5~2.5℃ : 低め
- 年平均値-2.5℃以上 : かなり低め



浅海定線観測点及び航跡図



## 水温・塩分・DOの水平分布

(2012年2月13-14日)

海域・年月			伊勢湾				平成24年 2月									
St. No			1		2		4		5		6		8			
観測 地点			Lat. N		34° 57.21		34° 57.19		34° 49.90		34° 50.27		34° 50.65		34° 43.07	
観測 日時			Long. E		136° 39.65		136° 43.97		136° 37.82		136° 41.16		136° 45.19		136° 35.88	
観測 日			13		13		13		14		13		14			
日時 時間			15:29		15:08		15:57		08:48		14:07		09:36			
			-15:32		-15:18		-16:01		-08:57		-14:18		-09:46			
海 深 (m)			9		23		11		26		33		25			
水 色			14		14		15		16		16		20			
傾角/透明度			- / 4.5		- / 5.0		- / 5.0		- / 7.0		- / 7.0		- / 5.0			
波浪・うねり			2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0			
風向・風力			N 4		N 4		N 4		NW 1		N 2		SW 1			
気 温 (°C)			6.3		6.4		6.4		6.2		5.9		8.0			
雲形・雲量			SC 10		SC 10		SC 10		ST 10		SC 8		SC 9			
天 気			0		0		R		R		C		R			
気 圧 (hPa)			1023.9		1023.5		1023.7		1019.5		1024.3		1018.6			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	169	0.2	146	0.4	180	0.2	312	0.2	186	0.4	226	0.2		
		10m			172	0.1			2	0.3	209	0.3	313	0.1		
		15m			196	0.3			23	0.2	76	0.1	322	0.2		
		20m							273	0.1	114	0.2	297	0.1		
		25m									242	0.1				
		30m														
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	8.00	30.030	8.43	29.808	7.97	31.602	8.25	31.904	8.71	31.975	7.75	32.049		
		2m	8.04	30.232	8.43	30.177	7.97	31.603	8.28	31.929	8.71	31.975	7.75	32.042		
		5m	9.30	32.355	9.39	32.431	7.98	31.605	8.33	31.948	8.71	31.981	7.76	32.052		
		10m			9.85	32.946	8.71	32.235	8.20	31.953	8.64	32.099	7.74	32.120		
		20m			9.58	33.218			8.92	32.767	8.78	32.791	8.03	32.362		
		30m									9.63	33.250				
		B-1	9.91	32.906	9.59	33.220	8.71	32.235	9.10	31.526	9.64	33.228	8.39	32.475		
D O (mg/l)	ク ロ フ ィ ル (μg/l)	0m	7.55	3.738	7.90	2.738	8.03	4.461	7.70	2.276	7.70	1.727	8.37	3.906		
		2m	8.12	3.460	7.58	3.094	8.09	4.095	7.72	2.054	7.73	2.651	8.32	4.625		
		5m	7.97	5.735	7.65	4.977	8.15	4.177	7.74	1.846	7.75	2.129	8.37	4.204		
		10m			7.29	3.165	7.52	6.254	7.77	2.904	7.74	3.022	8.31	4.532		
		20m			7.18	3.823			7.37	5.744	7.52	0.977	8.15	2.620		
		30m									7.10	2.309				
		B-1	6.47	5.929	6.97	10.549	7.52	6.254	5.97	25.593	7.02	2.940	7.83	2.768		
pH	0m	8.32		8.02		8.24		8.23		8.35		8.27				
	B-1	8.00		7.91		7.90		7.96		7.97		8.01				
COD (ppm)	0m	0.70		0.46		0.76		0.39		0.63		0.66				
	B-1															
NH4-N (μg-at/l)	0m	0.45		0.30		1.51		0.76		0.24		0.96				
	B-1	0.44		4.86		1.38		2.29		0.44		0.90				
NO2.3-N (μg-at/l)	0m	1.06		0.64		1.90		1.38		0.52		1.24				
	B-1	0.78		2.63		1.13		1.61		0.48		1.19				
DIN (μg-at/l)	0m	1.51		0.95		3.42		2.14		0.77		2.20				
	B-1	1.22		7.48		2.51		3.90		0.92		2.09				
PO4-P (μg-at/l)	0m	0.22		0.17		0.16		0.17		0.13		0.41				
	B-1	0.14		0.29		0.35		0.32		0.14		0.25				
濁度 (mg/l)	0m	0.40		0.60		0.30		0.30		0.30		0.30				
	B-1															
備 考																

注) 緯度、経度は世界測地系による。

海域・年月		伊勢湾												平成24年 2月											
St. No		9		10		11		12		13		15													
観測 地点		Lat. N		34° 38.93		34° 40.73		34° 43.91		34° 45.32		34° 32.71		34° 39.74											
観測 日時		Long. E		136° 34.78		136° 39.73		136° 45.16		136° 49.38		136° 46.35		136° 55.49											
観測 日		14		14		13		13		14		13													
日時 時間		09:59		10:17		13:16		12:54		11:00		11:22													
		-10:03		-10:26		-13:30		-13:03		-11:04		-11:33													
海 深 (m)		19		33		36		31		18		22													
水 色		18		16		16		4		14		15													
傾角/透明度		- / 6.0		- / 8.0		- / 10.0		- / 8.0		- / 3.0		- / 8.5													
波浪・うねり		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0													
風向・風力		WSW 2		W 2		NNW 2		NNW 2		NW 1		WNW 1													
気 温 (°C)		9.0		7.6		5.7		5.6		7.6		5.9													
雲形・雲量		SC 9		SC 9		SC 9		SC 10		SCST 10		SC 9													
天 気		R		R		C		0		R		C													
気 圧 (hPa)		1018.2		1018.3		1025.2		1025.1		1017.8		1026.3													
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	178	1.3	186	0.4	178	0.5	166	1.0	125	0.8	158	0.7											
		10m	192	1.2	212	0.1	157	0.2	164	0.8	145	0.4	150	0.5											
		15m			152	0.2	139	0.3	170	0.6			139	0.5											
		20m			268	0.2	116	0.1	149	0.4															
		25m			193	0.3	128	0.1	117	0.5															
		30m					111	0.4																	
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	7.88	32.206	8.02	32.168	8.67	32.542	8.87	32.615	7.43	31.754	9.20	33.129											
		2m	7.88	32.204	8.03	32.188	8.66	32.535	8.85	32.610	7.58	31.955	9.19	33.129											
		5m	7.90	32.255	8.42	32.492	8.65	32.536	8.98	32.681	7.74	32.250	9.19	33.150											
		10m	7.78	32.298	8.66	32.881	8.85	32.707	9.03	32.715	8.01	32.383	9.50	33.283											
		20m			8.83	32.969	9.04	32.891	9.51	33.279			10.05	33.477											
		30m			9.62	33.229	9.16	33.061	9.61	33.394															
		B-1	7.82	32.363	9.63	33.225	9.17	33.038	9.61	33.394	8.02	32.391	10.05	33.477											
D O (mg/l)	ク ロ フ ィ ル (μg/l)	0m	8.24	4.425	7.78	1.863	7.84	1.156	7.58	0.831	8.11	2.599	7.76	1.917											
		2m	8.11	3.715	7.97	1.906	7.70	1.456	7.48	0.958	8.10	3.400	7.59	1.781											
		5m	8.17	4.025	7.92	1.650	7.75	1.757	7.50	1.849	8.05	4.022	7.67	2.799											
		10m	8.23	4.805	7.76	2.224	7.77	1.604	7.50	1.653	7.98	3.589	7.63	2.444											
		20m			7.87	2.461	7.60	1.484	7.33	1.691			7.33	3.848											
		30m			7.36	3.282	7.62	2.504	7.54	5.205															
		B-1	8.04	8.329	7.26	2.664	7.56	4.466	7.54	5.205	7.92	5.428	7.33	3.848											
pH	0m	8.23		8.34		8.05		8.29		8.15		8.19													
	B-1	7.94		7.89		7.82		8.03		7.96		8.01													
COD (ppm)	0m	0.68		0.60		0.62		0.60		0.55		0.74													
	B-1																								
NH4-N (μg-at/l)	0m	0.30		0.49		0.57		0.26		0.70		0.46													
	B-1	0.47		0.39		0.94		0.33		0.53		0.42													
NO2.3-N (μg-at/l)	0m	0.29		0.75		1.23		0.82		1.11		1.73													
	B-1	1.02		0.61		1.06		0.87		2.13		2.07													
DIN (μg-at/l)	0m	0.59		1.24		1.80		1.08		1.82		2.19													
	B-1	1.49		1.00		2.00		1.20		2.66		2.49													
PO4-P (μg-at/l)	0m	0.19		0.21		0.21		0.27		0.20		0.26													
	B-1	0.24		0.20		0.18		0.18		0.25		0.17													
濁度 (mg/l)	0m	0.20		0.20		0.30		0.20		0.40		0.20													
	B-1																								
備 考																									

海域・年月			伊勢湾				平成24年 2月				
St. No	16		18		A		B				
観測 地点	Lat. N	34° 33.07	34° 35.14	34° 40.26	34° 36.60						
	Long. E	136° 51.03	136° 56.90	136° 48.70	136° 43.07						
観測 日時	日	14	13	13	14						
	時間	11:16 -11:24	10:50 -11:06	12:28 -12:36	10:40 -10:47						
海 深 (m)	20		60		36		19				
水 色	16		6		14		17				
傾角/透明度	- / 7.0		- / 10.0		- / 8.0		- / 6.5				
波浪・うねり	2 0		2 0		2 0		2 0				
風向・風力	NW 2		NNW 2		NNW 2		W 1				
気 温 (°C)	7.5		5.9		5.8		7.8				
雲形・雲量	SC 10		SC 9		SC 9		SCST 10				
天 気	R		C		C		R				
気 圧 (hPa)	1017.7		1026.8		1025.2		1018.1				
流 向 (度)	流 速 (Ki)	5m	107	0.4	127	0.4	172	0.3	153	0.3	
		10m	120	0.4	127	0.4	133	0.4	127	0.4	
		15m	124	0.4	140	0.4	147	0.3			
		20m			161	0.4	145	0.3			
		25m			123	0.5	142	0.4			
		30m			148	0.4	149	0.4			
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	8.09	32.444	10.91	33.576	9.02	32.906	8.21	32.336	
		2m	8.09	32.450	10.82	33.554	9.03	32.923	8.22	32.358	
		5m	8.10	32.455	10.81	33.555	9.09	33.016	8.23	32.372	
		10m	8.13	32.474	10.81	33.555	9.16	33.087	8.22	32.447	
		20m			10.85	33.563	9.15	33.139			
		30m			10.85	33.566	9.62	33.307			
B-1	8.56	32.686	10.92	33.591	9.64	33.311	8.72	32.694			
D O (mg/l)	ク ロ フ イ ル (μg/l)	0m	7.88	2.432	6.95	0.774	7.45	1.914	7.31	4.042	
		2m	7.73	3.428	6.93	1.264	7.67	2.593	7.87	3.632	
		5m	7.79	2.831	6.96	1.757	7.72	2.366	7.89	2.768	
		10m	7.80	3.242	6.99	1.636	7.69	2.200	7.88	3.065	
		20m			7.02	1.521	7.63	2.830			
		30m			6.99	1.423	7.58	2.969			
B-1	7.43	1.855	6.91	1.854	7.51	3.484	7.56	3.706			
pH	0m	8.18		8.10		8.22		8.37			
	B-1	7.88		8.01		7.93		7.93			
COD (ppm)	0m	0.58		0.34		0.64		0.38			
	B-1										
NH4-N (μg-at/l)	0m	0.34		0.81		2.02		0.30			
	B-1	0.46		1.97		0.29		0.94			
NO2.3-N (μg-at/l)	0m	0.68		2.44		2.30		0.64			
	B-1	1.19		3.27		0.47		0.82			
DIN (μg-at/l)	0m	1.02		3.25		4.31		0.95			
	B-1	1.65		5.24		0.76		1.16			
PO4-P (μg-at/l)	0m	0.16		0.19		0.31		0.14			
	B-1	0.17		0.27		0.20		0.19			
濁度 (mg/l)	0m	0.20		0.20		0.20		0.20			
	B-1										
備 考											

# 浅海定線観測結果 (2012-3月)

三重県水産研究所 鈴鹿水産研究室

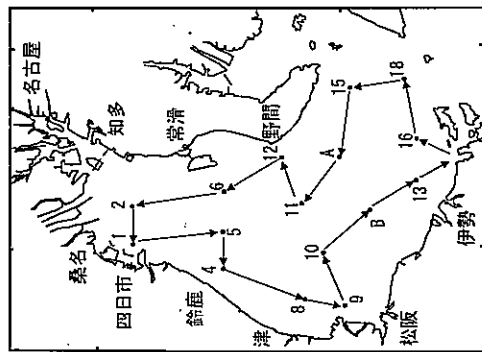
調査海域 伊勢湾  
 調査年月日 2012年3月14日  
 調査船 あさま (79トン)  
 調査員 藤原正嗣・中西尚文  
 水質分析 程川和宏

## 調査結果

調査時の水温は、表層で9.0~11.7℃、10mで9.2~12.3℃、底層で9.2~13.5℃の範囲にあった。表層で平年並、10mと底層で平年並~やや高めとなっていた。

塩分は表層で27.07~32.18、10mで31.00~32.87、底層で31.17~33.28の範囲にあった。表層で平年よりやや低め、10mで平年並、底層で平年並~やや低めとなっていた。

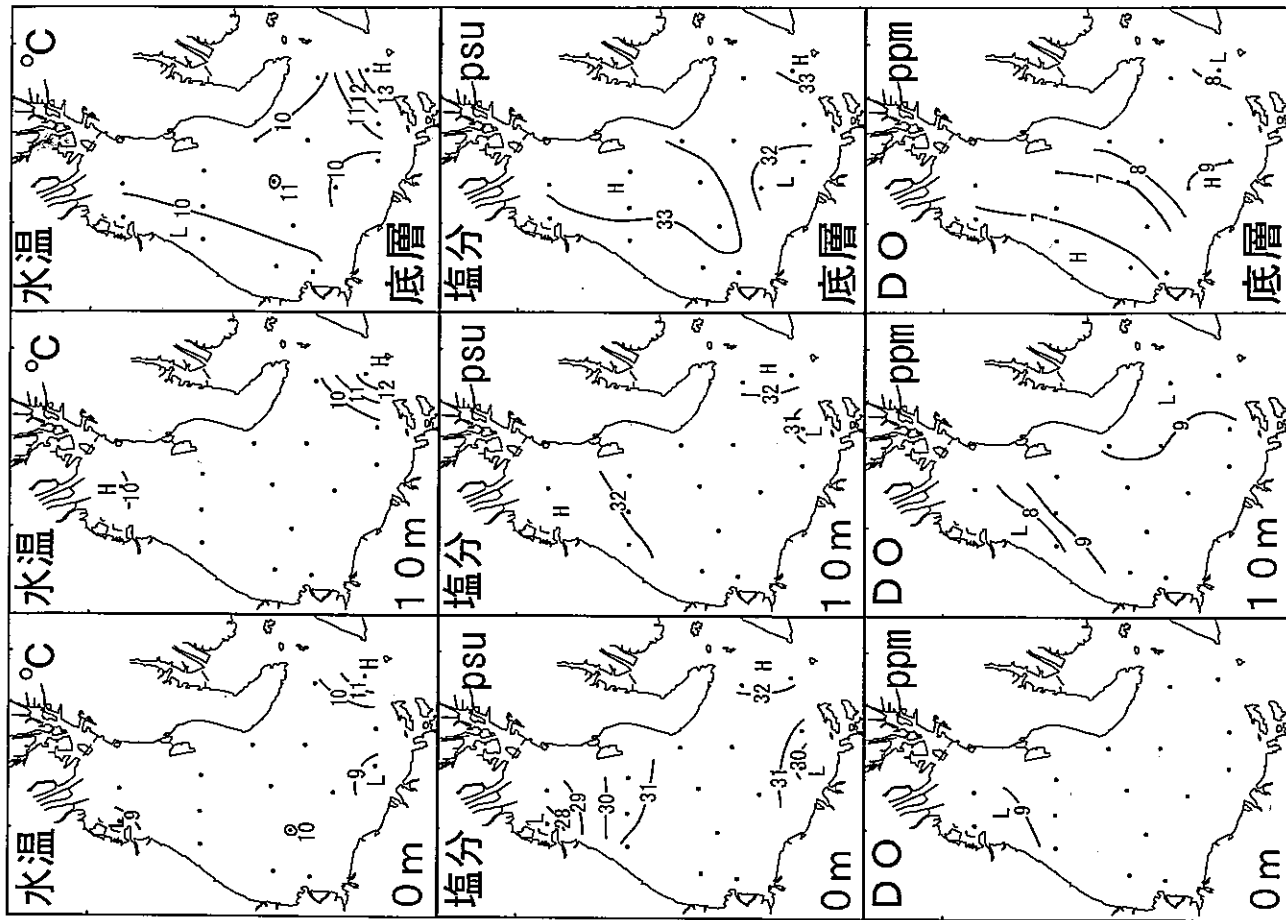
DO (溶解酸素量) は表層で8.5~10.0ppm、10mで7.3~9.7ppm、底層で6.1~9.1ppmの範囲にあった。表層と10mで平年並、底層で平年並~やや低めであった。



浅海定線観測点及び航跡図

水温の表記について

- 平年値+2.5℃以上 : かなり高め
- 平年値+1.5~2.5℃ : 高め
- 平年値+0.5~1.5℃ : やや高め
- 平年値±0.5℃ : 平年並み
- 平年値-0.5~1.5℃ : やや低め
- 平年値-1.5~2.5℃ : 低め
- 平年値-2.5℃以上 : かなり低め



水温・塩分・DOの水平分布

(2012年3月14日)

海域・年月			伊勢湾				平成24年 3月							
St. No			1	2		4	5		6	8				
観測 地点	Lat. N	Long. E	34° 57.19 136° 39.65	34° 57.19 136° 44.00		34° 49.88 136° 37.82	34° 50.23 136° 41.18		34° 50.57 136° 45.20	34° 43.09 136° 35.82				
観測 日時	日	時間	14 13:09 -13:12	14 12:55 -12:58		14 13:46 -13:50	14 13:34 -13:38		14 12:30 -12:33	14 14:11 -14:14				
海 深 (m)			9	24		12	24		33	23				
水 色			13	13		13	13		13	13				
傾角/透明度			- / 6.0	- / 6.0		- / 7.0	- / 6.0		- / 5.5	- / 6.5				
波浪・うねり			2 0	2 0		2 0	2 0		2 0	2 0				
風向・風力			E 3	NW 2		NE 3	NNE 2		NNW 2	NE 3				
気 温 (°C)			9.6	8.5		9.5	7.7		8.0	7.7				
雲形・雲量			CU 1	CU 1		CU 1	CU 1		CU 1	CU 1				
天 気			B	B		B	B		B	B				
気 圧 (hPa)			1024.0	1024.3		1023.6	1023.9		1024.6	1023.3				
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	43	0.4	122	0.6	247	0.4	176	0.4	123	0.6	358	0.3
		10m			202	0.5			243	0.3	156	0.4	59	0.3
		15m			217	0.3			338	0.1	188	0.3	43	0.3
		20m									126	0.2		
		25m									102	0.5		
		30m												
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	8.98	27.056	9.50	28.715	9.45	31.226	9.53	31.042	9.26	30.715	9.68	31.326
		2m	8.97	26.873	8.98	29.110	9.43	31.195	9.50	31.009	9.32	30.647	9.73	31.316
		5m	9.14	32.201	9.24	31.900	9.27	31.796	9.12	31.338	9.18	31.030	9.65	31.340
		10m			10.14	32.869	9.23	32.279	9.51	31.757	9.26	31.403	9.54	31.433
		20m			10.18	33.200			10.07	33.096	9.43	32.045	9.56	32.822
		30m									10.80	33.173		
D O (mg/l)	ク ロ フ ィ ル (μg/l)	0m	8.49	0.107	8.63	0.471	9.17	0.705	9.69	0.250	9.26	0.695	9.95	0.258
		2m	9.04	0.092	9.14	0.436	9.36	0.281	9.32	0.258	9.19	0.657	9.47	0.392
		5m	8.65	0.265	8.61	0.405	9.19	0.496	9.33	0.642	9.19	0.911	9.53	0.995
		10m			7.33	0.351	7.86	6.067	9.25	1.599	9.32	1.549	9.59	2.495
		20m			6.33	0.295			7.25	0.333	8.88	0.771	7.96	1.538
		30m									7.35	0.270		
pH	0m	8.08		8.02		8.19		8.04		8.05		8.25		
	B-1	8.12		8.08		8.25		8.13		8.19		8.29		
COD (ppm)	0m	0.37		0.82		0.69		0.70		0.58		0.56		
	B-1													
NH4-N (μg-at/l)	0m	5.25		1.74		3.78		1.24		0.79		1.79		
	B-1	5.40		0.64		1.48		2.71		0.20		4.61		
NO2.3-N (μg-at/l)	0m	4.05		2.08		2.68		1.95		1.29		0.93		
	B-1	2.65		0.58		0.72		1.18		2.41		4.52		
DIN (μg-at/l)	0m	9.30		4.54		6.46		3.19		2.08		2.72		
	B-1	8.05		1.21		2.20		3.90		2.61		9.13		
PO4-P (μg-at/l)	0m	0.67		0.38		0.63		0.31		0.30		0.15		
	B-1	0.80		0.17		0.12		0.25		0.45		0.70		
濁度 (mg/l)	0m	0.50		0.60		0.30		0.30		0.30		0.30		
	B-1													
備 考														

注) 緯度、経度は世界測地系による。



海域・年月		伊勢湾						平成24年 3月						
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測 Lat. N		34° 38.91		34° 40.64		34° 43.09		34° 45.50		34° 32.60		34° 39.72		
地点 Long. E		136° 34.85		136° 39.69		136° 44.66		136° 49.52		136° 46.32		136° 55.47		
観測 日		14		14		14		14		14		14		
日時 時間		14:27 -14:30		14:44 -14:48		11:40 -11:47		12:05 -12:09		15:22 -15:25		10:59 -11:03		
海 深 (m)		18		32		36		31		16		22		
水 色		14		13		13		13		13		13		
傾角/透明度		- / 6.0		- / 5.5		- / 7.0		- / 5.5		- / 4.0		- / 5.5		
波浪・うねり		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 1		
風向・風力		NE 4		NE 4		NW 2		NW 2		N 2		NW 3		
気 温 (°C)		8.0		8.4		7.5		6.6		8.8		6.2		
雲形・雲量		CU 1		CU 1		CU 1		CU 1		CU 1		CU 1		
天 気		B		B		B		B		B		B		
気 圧 (hPa)		1023.0		1022.9		1025.5		1025.0		1023.0		1025.6		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	326	0.4	345	0.4	190	0.5	164	0.7	330	0.4	143	0.7
		10m	54	0.4	79	0.2	131	0.3	145	0.8	27	0.2	154	0.6
		15m			180	0.2	90	0.4	157	0.7			153	0.5
		20m			168	0.1	129	0.5	170	0.6				
		25m			74	0.5	156	0.3	149	0.3				
		30m					207	0.2						
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	9.53	31.347	10.03	31.559	9.52	31.448	9.49	31.305	8.98	29.848	9.86	32.056
		2m	9.61	31.373	10.01	31.557	9.36	31.474	9.52	31.284	8.98	29.842	9.84	32.065
		5m	9.61	31.373	10.01	31.559	9.31	31.543	9.38	31.338	9.19	30.894	9.82	32.062
		10m	9.52	31.471	9.85	31.669	9.35	31.603	9.41	31.451	9.22	31.112	9.78	32.081
		20m			10.87	32.839	9.81	31.814	10.06	32.308			9.82	32.128
		30m			10.49	33.261	11.18	32.823						
D O (mg/l)	ク ロ フ イ ル (μg/l)	0m	9.61	0.642	9.66	0.744	9.26	0.474	9.05	0.607	9.67	0.589	8.93	0.460
		2m	9.62	0.613	9.71	0.747	9.28	0.435	9.11	0.388	9.62	0.520	8.91	0.574
		5m	9.61	1.036	9.66	1.649	9.28	0.904	9.07	0.827	9.57	2.030	8.87	0.901
		10m	9.61	2.719	9.74	5.322	9.32	2.748	8.99	1.323	9.45	2.892	8.91	1.821
		20m			7.72	0.782	9.00	2.485	8.51	1.524			8.91	1.517
		30m			6.69	0.378	8.06	0.875						
pH	0m	8.24		8.22		8.13		8.30		8.20		8.13		
	B-1	8.26		8.26		8.24		8.28		8.31		8.28		
COD (ppm)	0m	0.75		0.82		0.58		0.61		0.88		0.56		
	B-1													
NH4-N (μg-at/l)	0m	4.72		0.79		1.48		0.84		1.49		1.01		
	B-1	1.09		0.97		1.02		1.26		0.88		0.78		
NO2.3-N (μg-at/l)	0m	2.76		0.75		1.18		1.97		1.68		1.60		
	B-1	1.07		1.93		2.05		1.59		0.83		0.79		
DIN (μg-at/l)	0m	7.47		1.54		2.66		2.81		3.17		2.61		
	B-1	2.16		2.91		3.07		2.84		1.71		1.57		
PO4-P (μg-at/l)	0m	0.65		0.10		0.64		0.29		0.30		0.20		
	B-1	0.17		0.24		0.24		0.25		0.11		0.35		
濁度 (mg/l)	0m	0.30		0.40		0.30		0.40		0.60		0.30		
	B-1													
備 考														

海域・年月			伊勢湾				平成24年 3月			
St. No	16		18		A		B			
観測 地点	Lat. N	34° 33.14	34° 35.17	34° 40.06	34° 36.58					
観測 地点	Long. E	136° 51.06	136° 56.78	136° 48.54	136° 42.99					
観測 日時	日	14	14	14	14					
観測 日時	時間	10:17 -10:22	10:38 -10:44	11:22 -11:26	15:03 -15:07					
海 深 (m)	22		58		36		17			
水 色	13		13		13		13			
傾角/透明度	- / 4.5		- / 6.0		- / 6.0		- / 5.5			
波浪・うねり	3	1	3	1	2	1	2	0		
風向・風力	NW 4		WNW 4		NW 2		N 4			
気 温 (°C)	5.6		5.9		7.6		8.4			
雲形・雲量	CU 1		CU 1		CU 1		CU 1			
天 気	B		B		B		B			
気 圧 (hPa)	1026.0		1026.0		1025.8		1022.8			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	96	0.6	122	0.5	166	0.8	347	0.4
		10m	7	0.3	144	0.4	144	0.7	37	0.2
		15m	46	0.5	238	0.4	123	0.6		
		20m			176	0.1	129	0.5		
		25m			146	0.1	156	0.5		
		30m			110	0.3	226	0.3		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	9.14	30.228	11.72	32.182	9.67	31.591	9.70	31.399
		2m	9.14	29.803	11.69	32.163	9.67	31.599	9.69	31.400
		5m	9.16	30.394	11.83	32.262	9.59	31.616	9.69	31.400
		10m	9.86	30.998	12.25	32.498	9.71	31.757	9.78	31.700
		20m	11.74	32.204	12.71	32.742	10.01	31.972		
		30m			12.80	32.826	10.22	32.111		
	B-1	11.74	32.204	13.52	33.281	10.31	32.153	9.90	31.774	
D O (mg/l)	ク ロ フ イ ル (μg/l)	0m	9.35	0.523	8.86	0.246	9.02	0.778	9.68	0.705
		2m	8.53	0.439	8.64	0.579	9.04	0.611	9.62	1.239
		5m	9.30	0.815	8.64	1.053	8.98	1.489	9.67	1.621
		10m	9.09	2.717	8.33	1.686	8.95	1.914	9.58	3.305
		20m	8.21	1.506	8.04	1.731	8.82	1.850		
		30m			7.96	1.789	8.73	1.960		
	B-1	8.21	1.506	7.51	0.992	8.45	2.574	9.03	4.196	
pH	0m	8.30		8.17		8.11		8.27		
	B-1	8.27		8.18		8.25		8.36		
COD (ppm)	0m	0.64		0.37		0.48		0.82		
	B-1									
NH4-N (μg-at/l)	0m	4.00		0.80		0.75		0.97		
	B-1	1.93		1.53		0.71		1.14		
NO2.3-N (μg-at/l)	0m	9.91		1.13		0.85		2.63		
	B-1	4.57		2.56		0.70		4.18		
DIN (μg-at/l)	0m	13.92		1.93		1.59		3.59		
	B-1	6.49		4.10		1.41		5.32		
PO4-P (μg-at/l)	0m	0.67		0.26		0.36		0.32		
	B-1	0.28		0.44		0.36		0.54		
濁度 (mg/l)	0m	0.40		0.20		0.30		0.30		
	B-1									
備 考										

卵稚仔採集状況-1

改良ノルパックネット(335mm)による採集量

	伊勢湾												年平均	
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月		
1979	0.00	0.00	0.05	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.63	0.00	0.24
1980	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1981	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
1982	0.00	0.00	0.00	0.26	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	0.00	0.50
1983	0.00	0.00	0.00	9.84	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.99
1984	0.05	0.00	0.00	0.00	3.37	1.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42
1985	0.00	0.00	0.00	0.11	0.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07
1986	0.00	0.00	0.00	0.00	0.32	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
1987	0.00	0.00	0.05	0.05	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07
1988	0.00	0.00	0.00	0.11	0.95	1.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.22
1989	0.00	0.00	0.00	0.16	27.95	2.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.11	0.32	2.63
1990	0.26	0.53	0.05	2.42	0.42	0.16	0.00	0.00	0.00	0.16	0.84	0.00	0.00	0.40
1991	0.00	0.00	0.00	11.16	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	1.35
1992	0.00	0.00	0.05	0.11	1.00	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14
1993	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47
1994	0.00	0.00	0.05	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
1995	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
1996	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
1997	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67	0.00	0.00	0.06
1998	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1999	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2000	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
2001	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2003	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2005	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2006	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.01
2007	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	欠測	0.19	0.44	0.00	0.06
2008	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2009	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2010	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.01
2011	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	1.31	欠測	0.00	0.16
2012	0.00	0.00	0.00											

	熊野灘												年平均	
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月		
1979	0.00	13.00	0.80	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	1.18
1980	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	欠測	0.00	0.00	0.00	欠測	0.00	0.00	0.03
1981	0.00	0.45	0.10	0.00	0.00	0.00	欠測	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
1982	0.00	欠測	1.94	2.00	0.00	0.00	欠測	0.00	0.00	0.00	0.00	3.15	0.00	0.71
1983	0.00	欠測	1.00	0.35	0.00	0.00	欠測	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14
1984	0.00	欠測	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	欠測	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
1985	7.65	欠測	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75
1986	0.05	0.00	1.95	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17
1987	0.00	0.00	11.50	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03
1988	0.00	0.55	1.95	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21
1989	0.00	0.00	0.25	0.35	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43
1990	0.50	0.05	1.70	0.60	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24
1991	0.00	0.00	4.05	3.10	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60
1992	0.00	0.20	3.25	35.55	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.27
1993	0.00	0.05	0.35	0.35	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07
1994	0.10	0.10	0.05	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15
1995	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
1996	0.00	0.00	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
1997	0.00	0.00	30.18	3.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00	2.82
1998	0.00	0.00	0.44	2.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	欠測	0.00	0.00	0.00	0.29
1999	0.00	0.18	1.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14
2000	0.00	0.09	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
2001	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2002	0.00	0.00	0.20	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
2003	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
2004	0.00	0.00	0.20	0.10	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
2005	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2006	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
2007	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	欠測	0.00	0.00	0.00	0.00
2008	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2009	0.00	0.00	0.75	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
2010	0.00	0.00	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
2011	0.00	0.00	0.91	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	欠測	0.00	0.09
2012	0.00	0.09	0.18											

卵稚仔採集状況-2

改良ノルパックネット(335mm)による採集量

	マイワシ 仔魚 伊勢湾												年平均	
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月		
1979	0.05	0.05	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42	0.11	0.06
1980	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1981	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
1982	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.74	0.16	0.24
1983	0.00	0.00	0.00	0.37	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
1984	0.05	0.00	0.00	0.00	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
1985	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
1986	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1987	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
1988	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	6.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56
1989	0.00	0.00	0.00	0.11	3.37	1.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.68	0.05	0.45
1990	0.00	0.21	0.26	5.11	0.37	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.51
1991	0.00	0.00	0.00	1.21	0.68	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.17
1992	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1993	0.00	0.00	0.00	0.16	2.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19
1994	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
1995	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1996	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1997	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1998	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1999	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
2000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.33	0.08
2001	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
2002	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
2003	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2005	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2006	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2007	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	欠測	0.19	0.00	0.02
2008	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.01
2009	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2010	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2011	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	欠測	0.01
2012	0.00	0.00	0.00											

	マイワシ 仔魚 熊野灘												年平均	
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月		
1979	1.33	1.00	1.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29
1980	0.05	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	欠測	0.00	0.00	0.00	欠測	0.00	0.00	0.02
1981	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	欠測	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
1982	0.00	欠測	0.72	0.35	0.00	0.00	欠測	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.31
1983	0.00	欠測	0.75	2.45	0.00	0.00	欠測	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.32
1984	0.00	欠測	0.05	0.10	0.05	0.00	0.00	0.05	欠測	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
1985	1.15	欠測	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13
1986	0.00	0.00	3.60	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
1987	0.00	0.00	1.00	0.30	0.15	0.00	0.00	0.05	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.13
1988	0.05	0.30	0.05	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
1989	0.00	0.00	0.15	2.82	7.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90
1990	0.10	0.00	0.85	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13
1991	0.00	0.00	0.25	1.15	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13
1992	0.00	0.00	0.05	10.75	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.91
1993	0.00	0.20	1.30	1.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25
1994	0.00	0.80	0.70	6.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.65
1995	0.00	0.00	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.14
1996	0.00	0.00	0.56	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.07
1997	0.27	0.45	1.09	1.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44	0.28
1998	0.00	0.00	0.11	3.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	欠測	0.00	0.00	0.00	0.35
1999	0.00	0.18	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
2000	0.38	0.18	0.09	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
2001	0.00	0.00	0.18	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
2002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2003	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
2004	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
2005	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.01
2006	0.11	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
2007	0.00	0.09	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	欠測	0.00	0.00	0.00	0.02
2008	0.00	0.00	1.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.17
2009	0.09	0.00	1.63	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18
2010	0.00	0.00	0.91	0.55	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13
2011	0.09	0.55	0.09	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	欠測	0.10
2012	0.00	0.27	0.09											

卵稚仔採集状況-3

改良ノルパックネット(335mm)による採集量

カタクチイワシ	伊勢湾												inds./haul
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
1975	0.00	0.00	0.00	0.00	43.26	125.79	54.74	36.53	34.11	10.89	15.00	0.37	26.72
1976	0.00	0.00	0.00	0.00	15.79	42.79	44.16	26.05	8.21	13.53	0.26	0.00	12.57
1977	0.00	0.00	0.00	0.37	9.95	0.53	1.00	4.79	2.68	2.89	2.95	0.26	2.12
1978	0.00	0.00	0.00	0.16	2.21	0.05	0.47	0.58	0.68	3.89	2.63	0.05	0.89
1979	0.00	0.00	0.00	0.00	7.84	37.63	1.84	78.47	5.16	3.79	4.37	0.58	11.64
1980	0.00	0.00	0.00	19.95	4.32	0.00	0.05	0.16	0.58	0.58	0.05	0.00	2.14
1981	0.00	0.00	0.00	0.05	54.42	64.32	2.42	23.26	10.68	4.42	0.84	0.00	13.37
1982	0.00	0.05	0.00	0.11	40.53	16.74	6.89	3.37	1.11	1.42	3.32	4.47	6.50
1983	0.00	0.00	0.00	0.00	47.89	255.63	12.74	40.68	0.05	2.42	0.05	0.00	29.96
1984	0.00	0.00	0.00	0.05	25.00	74.42	37.11	3.26	1.95	30.16	0.00	0.00	14.33
1985	0.00	0.00	0.00	0.00	131.95	19.26	43.16	1.37	3.95	4.79	2.47	0.00	17.25
1986	0.00	0.00	0.00	0.00	4.26	79.63	228.00	28.21	1.11	0.00	0.11	0.00	28.44
1987	0.00	0.00	0.00	0.00	13.47	54.32	1.26	0.68	1.16	2.37	0.11	0.05	6.12
1988	0.00	0.00	0.05	0.00	4.11	37.21	5.37	24.21	4.37	0.11	0.53	0.00	6.33
1989	0.00	0.00	0.00	0.00	1.37	13.63	4.16	2.05	0.53	0.21	0.05	0.00	1.83
1990	0.00	0.05	0.00	1.42	70.58	103.89	41.47	26.53	12.05	2.95	1.95	0.95	21.82
1991	0.05	0.00	0.00	0.05	9.95	37.26	69.00	35.79	13.47	12.53	1.05	0.00	14.93
1992	0.05	0.00	0.00	0.00	4.53	6.26	94.68	132.95	21.47	0.95	0.42	0.42	21.81
1993	0.00	0.00	0.00	0.26	20.53	86.26	0.58	0.21	0.37	0.16	0.00	0.00	9.03
1994	0.00	0.00	0.05	0.05	22.68	46.84	107.84	46.26	43.21	4.26	3.42	0.16	22.90
1995	0.00	0.00	0.00	0.75	60.88	105.00	22.00	29.33	1.67	0.67	0.33	0.00	18.39
1996	0.00	0.00	0.00	0.33	1.33	21.33	3.67	5.67	0.00	0.00	2.33	0.00	2.89
1997	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	7.00	74.00	62.67	10.67	2.33	2.33	0.00	13.67
1998	0.00	0.00	0.00	1.25	2.33	240.00	64.33	31.00	7.00	4.67	18.00	2.33	30.91
1999	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	12.33	45.67	12.33	25.00	86.00	11.00	0.00	16.86
2000	0.00	0.00	0.00	6.33	117.00	1121.67	104.67	593.00	0.33	0.00	5.33	0.00	162.36
2001	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00	401.00	396.30	856.70	5.00	0.70	0.00	0.00	139.31
2002	0.00	0.00	0.00	0.30	12.00	167.33	35.33	64.30	14.00	0.70	0.00	0.00	24.50
2003	0.00	0.00	0.00	0.00	11.30	326.30	121.30	12.00	11.90	7.40	0.60	2.60	41.12
2004	0.00	0.00	6.40	0.00	24.88	121.88	23.25	47.56	2.94	1.19	6.88	1.44	19.70
2005	0.00	0.00	0.00	0.00	5.75	71.50	94.19	68.56	4.50	27.56	1.75	0.38	22.85
2006	0.00	0.00	0.00	0.00	2.06	11.25	92.31	71.19	10.75	4.19	9.56	0.00	16.78
2007	0.00	0.00	0.38	1.44	5.25	352.88	60.25	104.81	4.69	欠測	2.38	1.13	48.47
2008	0.00	0.00	0.00	0.00	2.81	36.31	0.25	2.00	4.44	5.00	10.69	5.63	5.59
2009	0.00	0.00	0.00	0.31	8.13	96.75	109.75	125.69	2.75	5.94	4.50	7.38	30.10
2010	0.00	0.00	0.13	0.00	24.19	12.31	67.25	80.38	5.81	0.19	4.63	0.00	16.24
2011	0.00	0.00	0.00	0.31	26.19	193.38	254.56	84.44	9.88	7.63	5.50	欠測	52.90
2012	0.00	0.00	0.00										

カタクチイワシ	熊野灘												inds./haul
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
1971	0.00	0.05	0.00	3.61	0.45	3.19	13.50	欠測	0.13	5.42	0.35	0.29	2.45
1972	0.00	0.18	0.06	欠測	0.05	1.32	5.06	3.40	6.94	0.00	1.78	0.35	1.74
1973	0.00	0.00	28.38	7.30	3.88	1.12	3.33	2.15	1.39	4.16	0.75	0.06	4.38
1974	0.00	0.00	23.71	22.68	24.75	20.26	4.41	3.65	0.28	欠測	0.63	0.00	9.12
1975	欠測	0.00	1.95	10.10	43.84	7.47	13.90	2.00	0.20	欠測	0.27	欠測	8.86
1976	欠測	0.63	8.87	4.55	0.40	6.65	欠測	0.25	3.05	1.90	欠測	0.00	2.92
1977	欠測	0.20	欠測	0.55	0.65	7.85	欠測	4.75	0.10	0.05	欠測	0.05	1.78
1978	欠測	0.00	欠測	1.55	4.10	13.20	4.40	1.25	0.27	0.00	0.00	0.15	2.49
1979	0.06	0.65	0.85	1.10	1.72	2.75	9.65	2.25	2.85	8.60	0.94	0.10	2.63
1980	0.00	0.10	0.83	0.15	2.47	6.35	欠測	0.63	2.94	0.60	欠測	0.00	1.41
1981	0.00	0.00	0.05	2.55	0.35	7.15	欠測	0.00	0.00	0.00	0.25	0.20	0.96
1982	0.20	欠測	1.39	12.80	5.35	6.55	欠測	1.00	0.25	0.55	0.39	1.90	3.04
1983	0.00	欠測	10.75	6.95	3.65	3.75	欠測	18.15	1.90	0.05	0.22	0.35	4.58
1984	0.00	欠測	0.00	2.00	5.65	9.55	5.60	2.95	欠測	0.15	1.30	1.05	2.83
1985	0.15	欠測	0.00	3.25	10.45	5.70	13.00	5.00	0.55	0.25	0.50	1.40	3.66
1986	0.00	0.00	0.15	0.95	1.20	3.65	5.85	0.95	0.10	3.15	0.60	0.20	1.40
1987	0.26	0.00	0.15	0.55	0.65	3.35	9.39	3.35	0.20	2.55	0.00	0.00	1.70
1988	0.00	0.00	0.15	1.00	2.20	1.25	7.05	4.75	0.30	0.15	0.00	0.00	1.40
1989	0.00	0.00	0.00	24.53	13.25	8.60	11.40	9.75	2.10	1.60	0.15	0.05	7.73
1990	0.45	0.05	0.70	2.80	6.55	26.40	9.60	7.90	6.20	5.40	0.30	0.00	6.16
1991	0.00	0.05	6.10	8.00	105.85	72.20	106.70	95.45	10.30	1.55	0.00	0.00	32.03
1992	0.05	0.20	4.75	31.40	23.20	12.95	30.55	7.90	51.05	16.30	0.00	0.00	12.09
1993	0.00	0.55	90.60	49.20	42.90	28.75	34.45	9.30	2.45	0.05	0.20	0.10	35.33
1994	0.05	0.00	10.15	109.05	94.70	68.80	129.15	8.50	27.95	1.25	0.10	0.05	47.13
1995	0.10	0.05	5.35	24.89	4.89	2.89	18.00	6.78	19.89	14.22	0.00	0.00	6.36
1996	0.00	0.00	4.00	81.33	33.67	101.44	18.33	3.20	0.00	0.00	0.00	0.00	36.74
1997	0.00	0.09	39.09	159.82	75.64	46.73	22.44	95.80	0.00	0.50	0.33	0.00	53.56
1998	0.00	0.11	135.33	170.31	57.78	43.00	11.67	0.00	0.56	欠測	1.09	0.00	67.75
1999	0.00	4.82	122.33	89.67	435.44	177.75	110.13	12.22	0.89	2.89	0.00	0.00	138.34
2000	28.88	44.27	92.82	80.89	19.78	190.44	33.67	9.89	16.31	0.00	0.00	0.00	76.18
2001	0.00	2.09	17.00	7.40	23.10	55.80	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	17.57
2002	0.00	0.00	0.80	390.90	132.36	97.20	43.50	29.20	1.50	0.10	0.00	0.00	103.54
2003	0.00	0.70	22.30	72.50	8.70	16.50	4.40	0.00	0.70	0.50	0.00	0.00	20.12
2004	0.00	16.40	33.90	178.80	180.33	190.18	3.91	1.55	0.00	0.14	0.00	0.00	99.94
2005	0.00	0.00	26.64	14.00	40.64	12.09	12.55	2.55	2.36	0.91	0.00	0.00	15.56
2006	0.00	0.00	0.91	21.91	37.88	17.73	3.36	0.82	24.09	0.00	0.00	0.18	13.07
2007	0.00	0.18	0.00	15.64	12.27	7.36	10.36	9.00	0.36	欠測	0.00	0.00	5.91
2008	0.00	0.00	3.36	0.45	131.09	4.00	1.36	2.64	0.18	0.00	0.00	0.00	23.15
2009	0.00	0.00	48.63	60.91	35.73	16.91	46.73	2.78	3.73	0.00	0.00	0.00	27.03
2010	0.14	0.00	15.45	54.18	11.73	15.82	10.82	0.00	0.27	0.00	0.00	0.09	16.22
2011	0.00	0.00	0.36	71.18	96.09	3.91	20.78	27.00	1.00	0.00	0.00	欠測	28.59
2012	0.00	3.09	3.91										

卵稚仔採集状況-4

改良ノルパックネット(335mm)による採集量

カタクチイワシ	仔魚			伊勢湾												年平均
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月				
1979	0.00	0.00	0.00	0.00	1.26	1.89	1.63	13.53	0.84	2.16	1.37	0.89	1.96			
1980	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00			
1981	0.00	0.00	0.00	0.16	4.37	0.42	0.11	0.26	0.00	0.11	0.37	0.00	0.48			
1982	0.00	0.00	0.00	0.05	1.63	0.68	0.47	0.00	0.00	0.00	1.42	5.89	0.85			
1983	0.00	0.00	0.00	0.00	0.79	3.37	1.74	0.68	0.00	0.11	0.16	0.00	0.57			
1984	0.00	0.00	0.00	0.00	1.11	8.11	7.05	0.37	0.37	0.95	0.11	0.00	1.50			
1985	0.00	0.00	0.00	0.00	6.05	2.16	4.79	0.11	0.42	5.42	0.89	0.00	1.65			
1986	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	39.74	5.42	0.00	0.00	0.37	0.00	4.07			
1987	0.00	0.00	0.00	0.00	0.74	6.68	0.05	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.64			
1988	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	9.58	0.05	15.79	0.32	0.00	0.42	0.00	2.20			
1989	0.00	0.00	0.05	0.00	0.26	2.95	0.84	0.11	0.05	0.16	0.00	0.00	0.37			
1990	0.00	0.11	0.00	0.00	19.37	20.74	2.79	15.42	4.32	0.89	2.42	0.00	5.50			
1991	0.00	0.00	0.00	0.16	1.11	2.26	6.53	5.74	5.11	17.05	2.53	0.00	3.37			
1992	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.21	39.47	14.68	3.42	0.79	0.74	0.37	4.98			
1993	0.00	0.00	0.00	0.05	3.37	4.53	0.26	0.05	0.11	0.11	0.00	0.00	0.71			
1994	0.00	0.00	0.00	0.16	0.37	0.58	12.84	3.84	32.89	2.05	0.53	0.00	4.44			
1995	0.00	0.00	0.16	0.00	1.63	33.67	6.67	7.00	0.33	0.33	0.00	0.00	4.15			
1996	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	0.33	0.33	0.00	0.00	1.00	0.33	0.00	0.28			
1997	0.00	0.00	0.00	3.00	0.67	0.33	7.00	11.67	1.00	2.67	2.00	0.00	2.36			
1998	0.00	0.67	0.33	3.50	1.67	59.67	8.33	3.33	1.00	19.33	3.67	3.33	8.74			
1999	0.00	0.00	3.33	1.00	7.00	3.67	39.00	16.33	11.33	5.67	12.67	0.00	8.33			
2000	0.00	0.67	0.33	1.67	29.67	134.00	25.33	80.00	0.00	0.00	4.33	0.33	23.03			
2001	0.00	0.00	0.33	0.30	58.00	155.00	30.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.39			
2002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70	67.33	20.67	20.00	15.00	3.00	2.00	0.00	10.72			
2003	0.00	0.00	0.00	0.90	1.80	42.10	69.50	0.10	0.60	3.90	0.50	0.10	9.96			
2004	0.00	0.00	0.00	0.00	11.38	17.13	0.63	2.63	0.00	0.88	1.75	6.22	3.38			
2005	0.00	0.00	0.11	0.00	0.13	11.44	11.31	10.06	0.44	11.44	1.38	1.25	3.96			
2006	0.13	0.00	0.00	0.00	0.25	0.06	5.44	6.13	2.50	1.31	1.44	0.06	1.44			
2007	0.00	0.00	0.00	0.75	0.94	35.25	1.94	8.44	0.75	欠測	2.13	0.56	4.61			
2008	0.00	0.00	0.00	0.13	0.13	3.75	0.19	0.63	8.00	3.81	5.38	2.81	2.07			
2009	0.00	0.00	0.00	0.56	1.69	36.56	5.25	3.25	3.69	1.50	2.63	3.81	4.91			
2010	0.00	0.00	0.13	0.19	0.31	2.00	33.50	97.88	4.06	0.25	3.69	0.06	11.84			
2011	0.00	0.00	0.00	0.25	1.94	7.00	48.88	20.31	1.00	1.50	1.25	欠測	7.47			
2012	0.00	0.00	0.00													

カタクチイワシ	仔魚			熊野灘												年平均
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月				
1971	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	欠測	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
1972	0.00	0.00	0.00	欠測	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.00	0.11	0.00	0.08			
1973	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.05	0.00	0.16	0.05	0.00	0.03			
1974	0.00	0.33	0.06	0.63	2.30	1.68	0.18	0.10	0.00	欠測	0.00	0.00	0.48			
1975	欠測	0.00	0.05	0.00	1.16	0.35	1.20	0.24	0.05	欠測	0.13	欠測	0.35			
1976	欠測	0.05	0.13	0.10	0.00	0.10	欠測	0.10	0.30	0.25	欠測	0.00	0.12			
1977	欠測	0.00	欠測	0.00	0.00	0.10	欠測	0.00	0.05	0.00	欠測	0.00	0.02			
1978	欠測	0.00	欠測	0.15	0.00	0.40	1.45	0.30	0.47	0.00	0.00	0.00	0.28			
1979	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.05	1.45	1.50	0.35	0.10	0.28	0.00	0.33			
1980	0.00	0.00	0.00	0.20	0.16	0.15	欠測	0.00	0.00	0.25	欠測	0.00	0.08			
1981	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05	0.20	欠測	0.25	0.17	0.05	0.25	0.00	0.09			
1982	0.00	欠測	0.06	0.60	0.65	0.85	欠測	0.05	0.10	0.15	0.11	0.10	0.27			
1983	0.00	欠測	0.10	2.00	0.60	0.15	欠測	3.15	0.60	0.45	0.11	0.00	0.72			
1984	0.00	欠測	0.00	0.10	0.20	0.60	6.30	0.75	欠測	0.05	0.20	0.00	0.82			
1985	0.00	欠測	0.00	0.15	1.10	0.60	3.35	0.25	0.40	0.05	0.00	0.05	0.54			
1986	0.00	0.00	0.10	0.00	0.05	0.05	2.30	0.00	0.00	0.00	0.35	0.10	0.25			
1987	0.00	0.00	0.10	0.25	0.05	0.10	9.11	1.05	0.25	0.00	0.00	0.00	0.91			
1988	0.05	0.05	0.05	0.25	0.25	0.05	0.50	0.70	0.10	0.05	0.05	0.00	0.18			
1989	0.00	0.05	0.00	3.94	9.15	3.70	4.00	1.30	1.05	0.00	0.15	0.10	1.95			
1990	0.00	0.05	0.05	0.50	11.55	8.60	1.60	1.45	0.75	0.25	0.30	0.00	2.09			
1991	0.00	0.00	1.45	2.35	36.30	31.40	18.60	36.70	5.55	0.40	0.00	0.00	11.06			
1992	0.00	0.05	1.35	3.45	30.25	1.65	10.50	1.10	12.75	0.25	0.95	0.00	5.19			
1993	0.00	0.15	22.60	18.50	0.40	25.45	10.70	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	6.54			
1994	0.00	0.00	2.45	40.05	14.35	27.30	16.15	13.05	0.80	0.60	0.05	0.20	9.58			
1995	0.00	0.00	6.70	3.78	0.67	9.11	10.67	18.78	4.11	0.44	0.00	0.00	4.52			
1996	0.00	0.00	2.11	7.78	51.56	15.44	4.56	4.40	0.88	0.00	0.00	0.00	7.23			
1997	0.09	0.00	2.36	36.91	16.55	12.27	13.22	42.00	2.88	0.50	0.00	0.11	10.57			
1998	0.00	0.00	30.33	42.62	26.33	33.78	0.67	0.00	19.44	欠測	0.00	0.00	13.92			
1999	0.00	2.27	64.44	54.56	175.44	32.88	69.88	61.56	23.11	4.00	0.23	0.00	40.70			
2000	1.13	17.27	2.64	26.89	54.33	196.89	45.00	8.67	0.85	0.00	0.00	0.00	29.47			
2001	0.00	0.00	3.45	0.90	0.90	1.40	0.20	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	1.11			
2002	0.00	0.00	0.70	48.56	62.90	40.40	52.70	67.60	0.30	0.20	0.00	0.00	25.43			
2003	0.00	0.10	1.70	7.50	18.30	2.70	1.20	0.30	0.30	0.10	0.10	0.00	5.05			
2004	0.00	1.30	6.40	79.40	99.33	212.18	5.09	3.73	0.00	0.43	0.00	0.00	66.44			
2005	0.00	0.11	5.36	7.88	4.36	11.91	0.18	1.73	2.82	0.00	0.00	0.00	4.94			
2006	0.00	0.00	0.00	19.64	19.38	14.91	9.36	8.18	4.27	0.82	0.00	0.00	8.99			
2007	0.00	6.55	0.60	10.36	4.45	2.09	3.00	14.18	2.91	欠測	0.00	0.00	4.01			
2008	0.18	0.00	1.82	2.09	24.18	1.00	0.82	1.82	0.45	0.09	0.00	0.00	4.88			
2009	0.00	0.27	24.25	37.64	58.18	6.09	69.00	5.33	1.82	0.00	0.00	0.00	21.07			
2010	0.00	0.00	8.36	32.55	8.55	21.55	2.55	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	11.83			
2011	0.00	0.00	0.09	2.27	16.64	1.18	30.11	1.36	2.55	2.09	0.55	欠測	3.36			
2012	0.00	0.45	0.73													

卵稚仔採集状況-5

改良ノルパックネット(335mm)による採集量

	熊野灘												年平均
	ウルメイワシ 卵 inds./haul												
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
1979	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.03
1980	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	欠測	0.00	0.00	0.00	欠測	0.00	0.00
1981	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	欠測	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.01
1982	0.00	欠測	0.00	0.05	0.05	0.05	欠測	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
1983	0.00	欠測	0.25	0.20	0.00	0.10	欠測	0.00	0.00	0.00	0.11	0.05	0.07
1984	0.00	欠測	0.00	0.05	0.50	0.00	0.00	0.00	欠測	0.00	0.00	0.00	0.06
1985	0.00	欠測	0.00	0.10	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.02
1986	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05	0.15	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	0.06
1987	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.03
1988	0.85	0.00	0.00	0.05	0.20	0.40	0.15	0.05	0.05	0.00	0.00	0.05	0.15
1989	0.00	0.00	0.00	0.29	0.10	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.09
1990	0.15	0.15	0.35	0.00	0.15	0.85	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18
1991	0.15	0.10	0.05	0.15	1.25	0.30	0.45	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21
1992	0.00	0.00	0.00	0.05	0.15	0.20	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.07
1993	0.05	0.35	0.05	0.25	0.30	0.15	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
1994	0.00	0.00	0.00	0.05	0.65	0.25	0.20	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05	0.10
1995	0.20	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.03
1996	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
1997	0.00	0.09	0.00	1.00	0.64	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16
1998	0.00	0.00	0.11	0.62	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	欠測	0.00	0.00	0.12
1999	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.22	0.00	0.23	0.04
2000	0.13	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
2001	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.03
2002	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
2003	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
2004	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
2005	0.09	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
2006	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2007	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.09	0.09	0.00	0.00	欠測	0.00	0.00	0.03
2008	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
2009	0.00	0.00	0.50	0.36	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14
2010	0.00	0.00	0.00	0.55	0.09	0.09	0.73	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12
2011	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	欠測	0.03
2012	0.00	0.00	0.00										

	熊野灘												年平均
	ウルメイワシ 仔魚 inds./haul												
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
1979	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.05	0.01
1980	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	欠測	0.00	0.00	0.00	欠測	0.00	0.00
1981	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	欠測	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.01
1982	0.00	欠測	0.00	0.00	0.00	0.00	欠測	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1983	0.00	欠測	0.00	0.00	0.00	0.00	欠測	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1984	0.00	欠測	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	欠測	0.00	0.00	0.00	0.00
1985	0.00	欠測	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.01
1986	0.00	0.00	0.05	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
1987	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1988	0.00	0.00	0.00	0.05	0.15	0.00	0.00	0.00	0.10	0.05	0.00	0.00	0.03
1989	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.10	0.05	0.10	0.00	0.00	0.00	0.05	0.03
1990	0.30	0.15	0.05	0.00	0.05	0.10	0.05	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.06
1991	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1992	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.03
1993	0.05	0.00	0.00	0.15	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.03
1994	0.00	0.05	0.00	0.05	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.03
1995	0.05	0.10	0.05	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
1996	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.03
1997	0.09	0.00	0.00	0.09	0.09	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.04
1998	0.00	0.11	0.22	0.69	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	欠測	0.00	0.09	0.19
1999	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
2000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2001	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00
2002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2003	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00
2004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2005	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2006	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
2007	0.09	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	欠測	0.00	0.00	0.03
2008	0.00	0.00	0.55	0.00	0.18	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15
2009	0.09	0.18	0.13	0.00	0.09	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
2010	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
2011	0.00	0.09	0.00	0.09	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	欠測	0.08
2012	0.18	0.09	0.09										

	伊勢湾												年平均
	ウルメイワシ 仔魚 inds./haul												
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
2012	0.00	0.00	0.00										

卵稚仔採集状況-6

改良ノルパックネット(335mm)による採集量

サバ属	熊野灘												inds./haul	
	卵	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月		12月
1979	0.00	0.00	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16
1980	0.00	0.00	0.28	1.20	0.05	0.05	欠測	0.00	0.00	0.00	欠測	0.00	0.16	
1981	0.00	0.00	0.00	0.50	0.30	0.05	欠測	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	
1982	0.00	欠測	0.00	0.25	0.40	0.00	欠測	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	
1983	0.00	欠測	0.50	0.25	0.05	0.00	欠測	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	
1984	0.00	欠測	0.00	0.70	0.40	0.20	0.00	0.00	欠測	0.00	0.00	0.00	0.13	
1985	0.00	欠測	0.00	0.05	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	
1986	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	
1987	0.00	0.00	0.00	0.15	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	
1988	0.00	0.00	0.00	0.25	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	
1989	0.00	0.00	0.00	0.06	0.60	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	
1990	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	1.35	0.10	4.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54	
1991	0.00	0.00	0.00	0.30	1.80	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	
1992	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	
1993	0.00	0.00	0.00	0.50	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	
1994	0.00	0.00	0.00	0.95	1.20	2.90	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43	
1995	0.00	0.00	0.05	0.00	0.33	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	
1996	0.00	0.00	0.00	3.00	2.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43	
1997	0.00	0.00	0.00	1.91	0.55	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	
1998	0.00	0.00	1.44	0.38	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	欠測	0.00	0.00	0.18	
1999	0.00	0.00	0.00	0.11	0.11	0.38	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	
2000	0.00	0.00	0.00	0.89	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	
2001	0.00	0.00	0.00	0.30	0.10	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	
2002	0.00	0.00	0.00	5.30	0.60	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	
2003	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	
2004	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	
2005	0.00	0.00	0.00	0.13	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	
2006	0.00	0.00	0.09	0.27	0.25	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	
2007	0.00	0.00	0.00	1.09	0.18	0.27	0.00	0.00	0.00	欠測	0.00	0.00	0.14	
2008	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	
2009	0.00	0.00	0.50	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	
2010	0.00	0.00	0.00	4.18	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39	
2011	0.00	0.00	0.18	0.18	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	欠測	0.07	
2012	0.00	0.00	0.00											

サバ属	仔魚 熊野灘												inds./haul	
	仔魚	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月		12月
1979	0.00	0.00	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18
1980	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	欠測	0.00	0.00	0.00	欠測	0.00	0.01	
1981	0.00	0.00	0.00	0.20	0.05	0.00	欠測	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	
1982	0.00	欠測	0.00	0.05	0.10	0.00	欠測	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	
1983	0.00	欠測	0.00	0.15	0.00	0.00	欠測	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	
1984	0.00	欠測	0.00	0.00	0.05	0.00	0.05	0.10	欠測	0.00	0.00	0.00	0.02	
1985	0.00	欠測	0.00	0.05	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	
1986	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1987	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	
1988	0.00	0.00	0.00	0.45	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	
1989	0.00	0.00	0.00	0.29	0.05	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	
1990	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	
1991	0.00	0.00	0.00	0.30	0.95	0.05	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	
1992	0.00	0.00	0.00	0.10	0.55	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	
1993	0.00	0.00	0.00	0.20	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	
1994	0.00	0.00	0.00	0.50	0.55	2.50	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	
1995	0.00	0.00	0.00	0.44	0.22	0.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	
1996	0.00	0.00	0.00	0.78	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	
1997	0.00	0.00	0.09	0.36	1.27	0.18	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	
1998	0.00	0.00	1.11	3.15	0.11	0.33	0.00	0.00	0.00	欠測	0.00	0.00	0.43	
1999	0.00	0.09	0.00	0.56	0.11	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	
2000	0.00	0.00	0.00	0.78	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	
2001	0.00	0.00	0.25	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	
2002	0.00	0.00	0.00	0.60	0.20	1.00	0.10	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	
2003	0.00	0.00	0.00	0.20	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	
2004	0.00	0.00	0.00	0.20	0.58	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	
2005	0.00	0.00	0.00	0.13	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	
2006	0.00	0.00	0.00	1.00	0.50	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	
2007	0.00	0.00	0.00	4.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	欠測	0.00	0.00	0.38	
2008	0.00	0.00	0.55	1.45	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	
2009	0.00	0.00	1.38	2.09	1.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.41	
2010	0.00	0.00	0.45	2.00	0.55	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	
2011	0.00	0.00	0.64	0.55	0.27	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	欠測	0.14	
2012	0.00	0.00	0.00											



### 卵稚仔採集状況-7

改良ノルパックネット(335mm)による採集量

マサバ 卵 熊野灘		inds./haul											
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年平均
2005				0.13	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
2006	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
2007	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	欠測	0.00	0.00	0.03
2008	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2009	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
2010	0.00	0.00	0.00	4.09	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39
2011	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	欠測	0.02
2012	0.00	0.00	0.00										

ゴマサバ 卵 熊野灘		inds./haul											
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年平均
2005				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2006	0.00	0.00	0.09	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
2007	0.00	0.00	0.00	0.73	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	欠測	0.00	0.00	0.08
2008	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
2009	0.00	0.00	0.50	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
2010	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
2011	0.00	0.00	0.18	0.18	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	欠測	0.05
2012	0.00	0.00	0.00										

マアジ 卵 伊勢湾		inds./haul											
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年平均
2010				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2011	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	欠測	
2012	0.00	0.00	0.00										

マアジ 卵 熊野灘		inds./haul											
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年平均
2010				0.09	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
2011	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	欠測	
2012	0.00	0.00	0.18										

マアジ 仔魚 伊勢湾		inds./haul											
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年平均
2010				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2011	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.06	欠測	
2012	0.00	0.00	0.00										

マアジ 仔魚 熊野灘		inds./haul											
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年平均
1994	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.05	0.15	0.15	0.00	0.00	0.00	0.04
1995	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
1996	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.56	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
1997	0.00	0.36	0.36	0.18	0.09	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12
1998	0.00	0.11	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	欠測	0.00	0.00	0.10
1999	0.00	0.00	0.09	0.44	0.00	0.13	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
2000	0.00	0.00	0.09	0.00	0.44	0.00	0.22	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07
2001	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.55	1.45	1.27	0.09	0.00	0.00	0.00	0.29
2003	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	0.09	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.05
2004	0.00	0.00	0.00	0.50	0.67	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13
2005	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
2006	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.09	0.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08
2007	0.00	0.09	0.20	0.00	0.00	0.09	0.09	0.27	0.00	欠測	0.00	0.00	0.07
2008	0.00	0.00	1.82	0.27	0.36	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21
2009	0.00	0.00	0.13	0.09	0.45	0.00	0.18	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
2010	0.00	0.00	0.18	0.36	0.64	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13
2011	0.09	0.18	0.00	0.00	0.27	0.27	0.33	0.09	0.00	0.18	0.27	欠測	0.15
2012	0.18	0.09	0.00										

### 卵稚仔採集状況-7

改良ノルパックネット(335mm)による採集量

マアジ 卵	伊勢湾												年平均	
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月		
2010				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2011	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	欠測	
2012	0.00	0.00	0.00											

マアジ 卵	熊野灘												年平均	
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月		
2010				0.09	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
2011	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	欠測	
2012	0.00	0.00	0.18											

マアジ 仔魚	伊勢湾												年平均	
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月		
2010				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2011	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	欠測	
2012	0.00	0.00	0.00											

マアジ 仔魚	熊野灘												年平均
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
1994	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.05	0.15	0.15	0.00	0.00	0.00	0.04
1995	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
1996	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.56	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
1997	0.00	0.36	0.36	0.18	0.09	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12
1998	0.00	0.11	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	欠測	0.00	0.00	0.10
1999	0.00	0.00	0.09	0.44	0.00	0.13	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
2000	0.00	0.00	0.09	0.00	0.44	0.00	0.22	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07
2001	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.55	1.45	1.27	0.09	0.00	0.00	0.00	0.29
2003	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	0.09	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.05
2004	0.00	0.00	0.00	0.50	0.67	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13
2005	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
2006	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.09	0.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08
2007	0.00	0.09	0.20	0.00	0.00	0.09	0.09	0.27	0.00	欠測	0.00	0.00	0.07
2008	0.00	0.00	1.82	0.27	0.36	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21

マクロプランクトン採集状況  
プランクトン湿重量 伊勢湾

	改良ノルバックネット(335 $\mu$ m) 全測点平均値											
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1980	560	2,220	1,440	1,860	7,170	20	10	70	80	190	1,090	110
1981	6,650	5,496	4,343	3,190	1,120	150	30	80	290	450	1,340	880
1982	510	590	190	280	70	30	70	50	30	60	290	2,010
1983	230	3,650	280	440	120	20	470	200	430	370	640	460
1984	983	536	734	408	396	329	173	548	581	332	1,274	201
1985	142	571	346	248	133	113	49	206	95	92	587	94
1986	509	820	647	661	148	251	78	204	184	1,457	298	2,168
1987	2,055	1,628	292	188	114	84	20	11	8	18	166	77
1988	157	437	420	88	188	436	198	137	192	98	600	99
1989	351	311	302	242	299	320	69	44	22	142	835	91
1990	72	334	1,083	309	307	196	105	293	468	361	1,010	776
1991	304	2,375	1,018	287	640	134	126	380	405	485	867	624
1992	224	2,324	1,344	46	45	44	120	252	443	306	426	439
1993	2,255	461	107	466	851	57	66	35	17	65	706	461
1994	534	1,058	119	325	201	164	185	402	790	165	124	40
1995	181	298	658	77	154	135	64	206	185	222	105	111
1996	90	299	276	9,956	731	129	22	154	223	126	160	223
1997	262	647	326	405	308	62	102	83	87	308	464	49
1998	625	375	1,030	383	281	332	367	443	404	523	540	659
1999	186	242	808	90	321	81	166	92	166	102	106	97
2000	260	240	673	823	222	109	104	195	403	552	251	516
2001	338	769	562	822	925	489	72	476	587	800	1,730	1,248
2002	535	286	73	676	828	599	1,272	1,002	625	202	546	464
2003	562	148	6,328	339	343	196	231	226	539	389	461	553
2004	1,102	545	1,022	1,590	1,168	121	721	444	165	561	346	837
2005	276	408	756	776	58	195	142	260	324	525	201	307
2006	447	215	140	139	7	64	54	96	1,259	174	268	43
2007	283	1,696	152	260	231	193	51	209	568	欠測	113	299
2008	427	133	876	537	238	97	2	3	69	134	272	388
2009	1,367	758	2,336	865	14	74	131	280	78	448	1,101	730
2010	741	1,085	236	26	25	34	84	253	125	352	74	54
2011	834	564	335	165	15	102	101	121	58	446	1,152	欠測
2012	1,609	1,750	1,312									

プランクトン湿重量 熊野灘

	改良ノルバックネット(335 $\mu$ m) 全測点平均値											
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1971	25	27	160	59	68	25	37	欠測	49	31	40	39
1972	25	21	57	欠測	62	48	173	126	243	88	113	94
1973	32	47	82	70	330	110	70	60	130	120	80	50
1974	30	20	10	238	61	172	55	75	78	欠測	47	32
1975	欠測	49	132	178	243	148	140	105	56	欠測	67	欠測
1976	欠測	30	87	80	48	60	欠測	47	81	95	欠測	60
1977	欠測	41	欠測	33	29	47	欠測	63	73	42	欠測	60
1978	欠測	67	欠測	170	32	14	34	53	46	33	28	24
1979	38	49	38	319	304	89	37	16	45	22	19	18
1980	6	9	29	52	20	32	欠測	36	104	110	欠測	37
1981	43	45	47	81	41	146	欠測	102	225	108	88	99
1982	71	欠測	55	144	57	63	欠測	90	211	248	79	78
1983	43	欠測	68	126	129	100	欠測	86	137	123	213	55
1984	39	欠測	14	76	61	44	43	63	欠測	85	95	44
1985	53	欠測	34	78	62	43	104	66	69	148	123	53
1986	25	50	25	141	105	79	35	59	136	148	61	41
1987	32	58	82	127	189	69	49	35	22	26	48	143
1988	20	45	15	83	66	46	21	29	30	23	66	51
1989	19	10	14	144	165	224	141	52	80	22	78	19
1990	9	9	16	55	65	55	38	73	78	123	111	81
1991	49	39	34	67	189	70	72	105	43	167	132	145
1992	50	30	32	53	104	50	41	57	61	75	78	44
1993	44	69	128	115	85	88	48	48	28	45	92	96
1994	71	91	181	275	130	98	59	64	86	123	33	58
1995	34	83	370	75	42	79	49	44	63	73	59	35
1996	40	31	59	78	90	52	90	83	92	88	57	104
1997	72	38	86	57	72	55	59	113	55	90	196	52
1998	23	31	49	208	61	86	65	50	86	欠測	78	76
1999	35	18	50	44	41	51	78	81	105	70	70	28
2000	36	19	33	49	62	33	31	50	80	64	63	42
2001	31	25	62	119	57	46	37	89	86	103	70	112
2002	24	21	140	253	159	97	245	77	72	41	199	218
2003	36	65	108	67	95	47	54	72	85	98	80	45
2004	52	70	572	260	138	62	49	52	68	59	71	66
2005	30	34	58	91	29	49	30	63	59	91	41	33
2006	53	19	76	201	58	75	45	70	98	68	53	22
2007	26	53	76	160	68	40	29	38	70	欠測	48	33
2008	22	18	577	132	203	70	39	40	45	58	61	42
2009	23	37	73	99	64	43	43	87	86	40	75	42
2010	18	21	182	80	79	111	28	70	86	93	49	38
2011	33	42	99	111	499	112	117	63	53	170	78	欠測
2012	28	30	36									

# プランクトン定量結果表

20m → 123  
ろ水計1m当たり： 6.15 回転

調査海域：熊野灘  
採集年月日：2011年4月6～7日

ネット種類：改良ノルバックネット（335μm）

St NO	採集			ワイヤー 傾角	ろ水量			沈澱量 CC	湿重量		かい脚類の優占種	
	月日	時刻	採集層		回転数	ろ水率	ろ水量		採集量g	計算量g/m3	個体数比	面積比
5	04/07	12:19	150	60	1360	147.43	35.153	128.0	6.74	0.192		
6	04/07	11:18	150	22	856	92.79	22.126	47.0	3.44	0.155		
11	04/07	9:28	150	10	812	88.02	20.988	33.4	3.17	0.151		
12	04/06	10:53	150	18	792	85.85	20.471	36.2	2.75	0.134		
13	04/06	12:50	150	10	860	93.22	22.229	18.2	2.10	0.094		
14	04/06	15:50	150	50	1210	131.17	31.276	28.2	2.37	0.076		
22	04/07	15:39	128	52	1490	189.28	38.513	37.0	3.06	0.080		
23	04/07	14:38	150	58	1315	142.55	33.990	48.4	3.66	0.108		
27	04/07	13:07	150	38	1050	113.82	27.140	41.0	3.12	0.115		
29	04/06	13:35	150	30	948	102.76	24.503	19.6	1.48	0.060		
30	04/06	14:15	150	12	996	107.97	25.744	15.0	1.56	0.061		

20m → 131  
ろ水計1m当たり： 6.55 回転

調査海域：熊野灘  
採集年月日：2011年5月16～17日

ネット種類：改良ノルバックネット（335μm）

St NO	採集			ワイヤー 傾角	ろ水量			沈澱量 CC	湿重量		かい脚類の優占種	
	月日	時刻	採集層		回転数	ろ水率	ろ水量		採集量g	計算量g/m3	個体数比	面積比
5	05/16	12:49	150	30	995	101.27	24.148	280.0	19.79	0.819		
6	05/16	13:37	150	37	1070	108.91	25.968	154.0	10.80	0.416		
11	05/16	16:06	150	35	1105	112.47	26.817	97.0	6.14	0.229		
12	05/17	14:13	150	41	1190	121.12	28.880	160.0	13.79	0.478		
13	05/17	12:37	150	43	1175	119.59	28.516	14.0	1.52	0.053		
14	05/17	9:39	150	39	1078	109.72	26.162	132.0	10.31	0.394		
22	05/16	9:17	127	10	688	82.71	16.697	310.0	24.31	1.456		
23	05/16	10:02	150	11	865	88.04	20.993	141.0	11.91	0.567		
27	05/16	12:01	150	30	1029	104.73	24.973	400.0	25.06	1.003		
29	05/17	11:06	150	35	1149	116.95	27.885	10.8	0.96	0.035		
30	05/17	11:48	150	36	1106	112.57	26.842	15.6	1.09	0.041		

20m → 126  
ろ水計1m当たり： 6.30 回転

調査海域：熊野灘  
採集年月日：2011年6月7～8日

ネット種類：改良ノルバックネット（335μm）

St NO	採集			ワイヤー 傾角	ろ水量			沈澱量 CC	湿重量		かい脚類の優占種	
	月日	時刻	採集層		回転数	ろ水率	ろ水量		採集量g	計算量g/m3	個体数比	面積比
5	06/07	12:50	150	37	1082	114.50	27.301	42.0	5.13	0.188		
6	06/07	11:55	150	10	820	86.77	20.690	24.0	3.08	0.149		
11	06/07	9:58	150	7	780	82.54	19.681	16.4	1.78	0.090		
12	06/06	11:09	150	2	808	85.50	20.388	27.4	3.23	0.158		
13	06/06	13:07	150	4	841	88.99	21.220	35.4	3.66	0.172		
14	06/06	16:01	150	36	1029	108.89	25.964	13.0	1.18	0.045		
22	06/07	16:09	110	20	620	89.47	15.644	5.0	0.50	0.032		
23	06/07	15:03	150	18	842	89.10	21.245	10.4	0.85	0.040		
27	06/07	13:33	150	32	935	98.94	23.592	28.2	3.95	0.167		
29	06/06	13:46	150	14	793	83.92	20.009	27.0	2.83	0.141		
30	06/06	14:25	150	11	830	87.83	20.943	11.8	1.1	0.050		

20m → 130  
ろ水計1m当たり： 6.50 回転

調査海域：熊野灘  
採集年月日：2011年7月6～8日

ネット種類：改良ノルバックネット（335μm）

St NO	採集			ワイヤー 傾角	ろ水量			沈澱量 CC	湿重量		かい脚類の優占種	
	月日	時刻	採集層		回転数	ろ水率	ろ水量		採集量g	計算量g/m3	個体数比	面積比
5	07/07	12:15	150	42	1325	135.90	32.404	25.6	1.32	0.041		
6	07/07	11:21	150	30	1125	115.38	27.513	24.4	1.07	0.039		
11	07/06	9:29	150	34	1210	124.10	29.591	34.0	1.65	0.056		
12	07/06	11:16	150	24	990	101.54	24.211	14.4	0.74	0.030		
13	07/06	13:20	150	51	1548	158.77	37.858	24.4	1.85	0.049		
14	07/06	14:17	150	59	1800	184.62	44.020	33.6	2.67	0.061		
22	07/08	13:24	129	33	862	102.80	21.081	18.6	1.73	0.082		
23	07/08	11:58	150	37	1270	130.26	31.059	126.0	19.75	0.636		
27	07/08	10:28	150	33	1018	104.41	24.896	14.8	1.43	0.058		
29	欠測											
30	欠測											

# プランクトン定量結果表

20m → 120  
ろ水計1m当たり： 6.00 回転  
調査海域：熊野灘  
採集年月日 2011年8月9～10日

ネット種類：改良ノルパックネット (335μm)

St NO	採集			ワイヤー		ろ水量			沈澱量 CC	湿重量		かい脚類の優占種	
	月日	時刻	採集層	傾	角	回転数	ろ水率	ろ水量		採集量g	計算量g/m3	個体数比	面積比
5	08/09	12:32	150	18		825	91.67	21.857	18.0	2.03	0.093		
6	08/09	13:11	150	39		859	95.44	22.758	17.0	1.82	0.080		
11	08/09	15:15	150	33		889	98.78	23.553	11.0	1.33	0.057		
12	08/10	13:53	150	37		1085	120.56	28.746	16.0	0.95	0.033		
13	08/10	12:21	150	43		1280	142.22	33.912	12.0	1.70	0.050		
14	08/10	9:31	150	49		1042	115.78	27.606	10.6	1.19	0.043		
22	08/09	9:05	127	30		727	95.41	19.261	19.2	1.93	0.100		
23	08/09	10:05	150	18		877	97.44	23.235	14.0	1.28	0.055		
27	08/09	11:48	150	9		792	88.00	20.983	15.8	2.19	0.104		
29	08/10	10:25	150	33		1075	119.44	28.481	9.6	1.20	0.042		
30	08/10	11:36	150	39		1075	119.44	28.481	8.4	1.0	0.034		

20m → 120  
ろ水計1m当たり： 6.00 回転  
調査海域：熊野灘  
採集年月日 2011年9月6～7日

ネット種類：改良ノルパックネット (335μm)

St NO	採集			ワイヤー		ろ水量			沈澱量 CC	湿重量		かい脚類の優占種	
	月日	時刻	採集層	傾	角	回転数	ろ水率	ろ水量		採集量g	計算量g/m3	個体数比	面積比
5	09/06	12:43	150	16		890	98.89	23.579	4.8	0.49	0.021		
6	09/06	13:25	150	4		820	91.11	21.725	6.0	0.73	0.034		
11	09/06	15:23	150	37		927	103.00	24.560	8.6	1.17	0.048		
12	09/07	13:42	150	29		1082	120.22	28.666	8.4	1.21	0.042		
13	09/07	12:25	150	22		886	98.44	23.473	9.4	1.18	0.050		
14	09/07	9:42	150	32		1105	122.78	29.276	8.2	1.49	0.051		
22	09/06	9:01	130	37		852	109.23	22.573	13.8	2.21	0.098		
23	09/06	9:37	150	36		1096	121.78	29.037	14.5	2.18	0.075		
27	09/06	11:47	150	38		1154	128.22	30.574	5.4	0.65	0.021		
29	09/07	11:10	150	7		815	90.56	21.592	14.0	1.94	0.090		
30	09/07	11:48	150	22		895	99.44	23.712	10.8	1.4	0.059		

20m → 123  
ろ水計1m当たり： 6.15 回転  
調査海域：熊野灘  
採集年月日 2011年10月3～4日

ネット種類：改良ノルパックネット (335μm)

St NO	採集			ワイヤー		ろ水量			沈澱量 CC	湿重量		かい脚類の優占種	
	月日	時刻	採集層	傾	角	回転数	ろ水率	ろ水量		採集量g	計算量g/m3	個体数比	面積比
5	10/03	12:14	150	39		1248	135.28	32.258	41.0	6.25	0.194		
6	10/03	12:56	150	38		1180	127.91	30.500	38.0	7.42	0.243		
11	10/03	15:04	150	8		1020	110.57	26.365	33.8	4.81	0.182		
12	10/04	14:07	150	38		1438	155.88	37.169	87.0	14.27	0.384		
13	10/04	12:46	150	37		1320	143.09	34.119	9.6	1.23	0.036		
14	10/04	9:47	150	57		1102	119.46	28.484	10.6	1.31	0.046		
22	10/03	9:06	130	41		1210	151.34	31.276	59.0	10.02	0.320		
23	10/03	9:45	150	48		1215	131.71	31.405	73.0	9.02	0.287		
27	10/03	11:33	150	37		1265	137.13	32.697	33.0	3.46	0.106		
29	10/04	11:16	150	42		1330	144.17	34.377	7.0	0.81	0.023		
30	10/04	12:00	150	46		1145	124.12	29.595	13.0	1.4	0.047		

20m → 124  
ろ水計1m当たり： 6.20 回転  
調査海域：熊野灘  
採集年月日 2011年11月8～9日

ネット種類：改良ノルパックネット (335μm)

St NO	採集			ワイヤー		ろ水量			沈澱量 CC	湿重量		かい脚類の優占種	
	月日	時刻	採集層	傾	角	回転数	ろ水率	ろ水量		採集量g	計算量g/m3	個体数比	面積比
5	11/09	12:12	150	45		1310	140.86	33.587	16.8	2.03	0.061		
6	11/09	11:20	150	39		1288	138.49	33.023	33.4	4.53	0.137		
11	11/09	9:30	150	47		1420	152.69	36.408	8.0	0.74	0.020		
12	11/08	11:19	150	44		1295	139.25	33.203	39.0	4.40	0.132		
13	11/08	13:09	150	38		1218	130.97	31.228	13.0	1.07	0.034		
14	11/08	16:10	150	18		985	105.91	25.255	12.8	1.66	0.066		
22	11/09	15:28	128	37		928	116.94	23.793	30.0	3.63	0.152		
23	11/09	14:25	150	45		1510	162.37	38.715	23.2	2.54	0.066		
27	11/09	12:54	150	44		1308	140.65	33.536	38.2	5.21	0.155		
29	11/08	13:48	150	38		1085	116.67	27.818	4.4	0.48	0.017		
30	11/08	14:29	150	39		1115	119.89	28.588	4.6	0.5	0.017		

## プ ラ ン ク ト ン 定 量 結 果 表

調査海域：熊野灘

採集年月日 12月は定期検査のため欠測

20m → 124

調査海域：熊野灘

ろ水計1m当たり： 6.20 回転

採集年月日 2012年1月24～25日

ネット種類：改良ノルバックネット（335μm）

St NO	採 集			ワイヤー		ろ 水 量			沈 澱 量 CC	湿 重 量		かい脚類の優占種	
	月日	時刻	採集層	傾 角	回転数	ろ水率	ろ水量	採集量 g		計算量g/m3	個 体 数 比	面 積 比	
5	01/24	12:40	150	26	905	97.31	23.203	12.0	1.20	0.052			
6	01/24	13:20	150	25	926	99.57	23.742	5.6	0.63	0.027			
11	01/24	15:27	150	36	1210	130.11	31.023	8.4	1.11	0.036			
12	01/25	14:05	150	46	1481	159.25	37.972	4.0	0.52	0.014			
13	01/25	12:43	150	46	1351	145.27	34.638	4.0	0.44	0.013			
14	01/25	9:23	150	44	1325	142.47	33.972	8.0	0.88	0.026			
22	01/24	9:22	131	20	998	122.88	25.588	5.0	0.63	0.025			
23	01/24	10:02	150	45	1225	131.72	31.408	5.6	0.68	0.021			
27	01/24	12:00	150	39	1175	126.34	30.126	5.8	0.71	0.024			
29	01/25	11:55	150	42	1520	163.44	38.971	14.4	2.26	0.058			
30	01/25	11:09	150	43	1280	137.63	32.818	6.2	0.42	0.013			

20m → 116

調査海域：熊野灘

ろ水計1m当たり： 5.80 回転

採集年月日 2012年2月9～10日

ネット種類：改良ノルバックネット（335μm）

St NO	採 集			ワイヤー		ろ 水 量			沈 澱 量 CC	湿 重 量		かい脚類の優占種	
	月日	時刻	採集層	傾 角	回転数	ろ水率	ろ水量	採集量 g		計算量g/m3	個 体 数 比	面 積 比	
5	02/09	12:33	150	16	891	102.41	24.420	4.0	0.38	0.015			
6	02/09	13:14	150	1	852	97.93	23.351	5.0	0.46	0.020			
11	02/09	15:25	150	47	1198	137.70	32.834	9.2	1.20	0.037			
12	02/10	13:50	150	15	800	91.95	21.926	4.2	0.47	0.021			
13	02/10	12:29	150	31	941	108.16	25.790	7.4	0.96	0.037			
14	02/10	9:35	150	33	1038	119.31	28.449	6.6	0.82	0.029			
22	02/09	9:15	133	37	1105	143.25	30.285	7.4	0.90	0.030			
23	02/09	9:51	150	41	1095	125.86	30.011	10.2	1.28	0.043			
27	02/09	11:50	150	35	1096	125.98	30.038	3.8	0.38	0.013			
29	02/10	11:47	150	11	790	90.80	21.652	9.8	1.06	0.049			
30	02/10	11:04	150	21	855	98.28	23.433	7.0	0.83	0.035			

20m → 129

調査海域：熊野灘

ろ水計1m当たり： 6.45 回転

採集年月日 2012年3月1～2日

ネット種類：改良ノルバックネット（335μm）

St NO	採 集			ワイヤー		ろ 水 量			沈 澱 量 CC	湿 重 量		かい脚類の優占種	
	月日	時刻	採集層	傾 角	回転数	ろ水率	ろ水量	採集量 g		計算量g/m3	個 体 数 比	面 積 比	
5	03/02	12:18	150	41	1181	122.07	29.106	6.6	0.65	0.022			
6	03/02	11:25	150	15	880	90.96	21.688	5.4	0.78	0.036			
11	03/02	8:57	150	46	1115	115.25	27.480	5.8	0.55	0.020			
12	03/01	11:25	150	13	940	97.16	23.167	8.4	0.92	0.040			
13	03/01	13:12	150	7	855	88.37	21.072	11.6	1.36	0.064			
14	03/01	14:01	150	17	861	88.99	21.220	5.2	0.45	0.021			
22	03/02	15:41	130	36	889	106.02	21.910	7.0	0.91	0.041			
23	03/02	14:31	150	31	1020	105.43	25.138	5.2	0.37	0.015			
27	03/02	13:01	150	42	1250	129.20	30.807	12.6	2.07	0.067			
29	欠測												
30	欠測												

# 漁獲統計資料

熊野灘主要4港におけるマイワシ漁獲量 (中型まき網)

	熊野灘主要4港 (奈屋浦・贄浦・錦・紀伊長島)												Total
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
1992	53	823	9,386	6,685	2,150	2,655	399	740	225	126	592	2,787	26,621
1993	135	32	3,861	5,823	1,423	6	16	62	5	17	2,285	80	13,745
1994	458	488	2,013	2,683	10	72	98	233	32	16	869	2,032	9,004
1995	7	22	766	2,382	578	79	59	770	610	115	627	1,793	7,808
1996	448	98	807	177	19	5	179	656	166	91	53	1,014	3,713
1997	800	1,059	458	53	2	57	206	774	254	3	0	284	3,949
1998	1,068	314	207	100	1	9	36	54	102	189	15	45	2,140
1999	171	674	94	3	5	23	196	12	1	53	94	593	1,919
2000	2,008	1,584	1,219	17	2	1	2	6	0	1	5	1,907	6,752
2001	1,009	888	1,301	576	1	4	547	1,453	234	269	183	2	6,467
2002	583	19	80	36	3	11	15	84	1	191	213	21	1,258
2003	25	76	272	92	36	0	0	53	36	108	405	99	1,203
2004	28	71	46	0	38	91	8	1,183	996	30	18	0	2,510
2005	22	3	6	4	1	17	3	158	159	277	67	20	736
2006	108	43	11	26	34	260	144	80	23	28	910	208	1,875
2007	162	23	23	370	0	3	48	577	612	324	33	4	2,180
2008	27	16	5	7	4	27	199	1,216	662	182	3	85	2,432
2009	211	182	560	557	64	15	24	560	511	444	567	236	3,933
2010	104	277	1,413	93	86	186	85	30	53	1,424	209	29	3,988
2011	21	33	405	28	98	91	64	4,264	380	3,399	1,201	34	10,019
2012	252	358	1,209										1,819

\* 1998年4月までは神前浦港を含む5港合計 (神前浦港は1998年4月末で閉鎖)

伊勢湾主要2港におけるマイワシ漁獲量 (バッチ・船曳網)

	伊勢湾主要2港 (白子・河芸)									Total	7-12月計
	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月				
1970 (S45)		0	449	540	563	134	22	1,708	1,708		
1971 (S46)		797	1,559	1,695	1,782	1,241	0	7,074	7,074		
1972 (S47)		0	0	0	0	0	0	0	0		
1973 (S48)		0	0	0	0	0	0	0	0		
1974 (S49)		0	0	0	0	0	0	0	0		
1975 (S50)		0	0	0	0	0	0	0	0		
1976 (S51)		0	4,300	2,047	633	8	0	6,988	6,988		
1977 (S52)		3,417	6,052	7,304	5,285	1,414	314	23,786	23,786		
1978 (S53)		1,867	8,383	9,610	7,159	2,206	1,061	30,286	30,286		
1979 (S54)		2,483	6,966	3,380	743	3	2	13,577	13,577		
1980 (S55)		2,023	6,724	7,137	9,263	5,364	1,482	31,993	31,993		
1981 (S56)		2,588	8,587	4,966	310	45	2	16,498	16,498		
1982 (S57)		2,818	6,545	7,436	3,327	131	45	20,302	20,302		
1983 (S58)		2,461	3,871	104	0	0	6	6,442	6,442		
1984 (S59)		1,541	9,910	3,169	544	17	5	15,186	15,186		
1985 (S60)		3,150	8,121	9,103	4,346	0	0	24,720	24,720		
1986 (S61)		2,333	6,863	4,297	0	0	0	13,493	13,493		
1987 (S62)		0	6,963	10,289	9,813	5,726	1,167	33,958	33,958		
1988 (S63)		0	2,282	467	20	42	10	2,821	2,821		
1989 (H 1)		686	3,345	2,976	2,724	600	143	10,474	10,474		
1990 (H 2)		2,389	2,380	933	146	73	22	5,943	5,943		
1991 (H 3)		1,364	2,411	1,025	105	10	0	4,915	4,915		
1992 (H 4)		0	0	0	0	0	0	0	0		
1993 (H 5)		903	5,119	3,372	2,778	1,513	390	14,075	14,075		
1994 (H 6)		29	180	280	76	0	0	565	565		
1995 (H 7)		0	443	151	1	0	0	595	595		
1996 (H 8)		0	134	551	97	0	9	791	791		
1997 (H 9)		0	21	0	0	0	0	21	21		
1998 (H10)		0	0	0	0	2	0	2	2		
1999 (H11)		0	0	0	2	0	0	2	2		
2000 (H12)		0	0	3	0	0	0	3	3		
2001 (H13)		34	29	687	0	12	16	777	777		
2002 (H14)		0	0	0	0	0	0	0	0		
2003 (H15)		0	0	0	0	0	0	0	0		
2004 (H16)		0	0	0	0	0	0	0	0		
2005 (H17)		1	0	0	0	0	0	1	1		
2006 (H18)		6	0	17	14	0	0	37	37		
2007 (H19)		1	0	1	0	3	0	4	4		
2008 (H20)		1	12	9	35	29	2	89	89		
2009 (H21)		2	3	0	0	0	0	6	6		
2010 (H22)		1	133	30	0	1	0	164	164		
2011 (H23)	1	200	50	217	354	4	0	827	825		

\*2001年より主要2港は白子港、白塚港に変更

## 熊野灘主要4港におけるカタクチイワシ漁獲量（中型まき網）

熊野灘主要4港（奈屋浦・贄浦・錦・紀伊長島）

単位：トン

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	Total
1992	93	2,220	48	1	2	27	189	43	26	0	87	842	3,580
1993	0	93	189	1	0	4	5	9	4	1	0	0	305
1994	8	31	7	42	17	40	49	10	0	0	0	0	204
1995	0	68	161	51	4	67	88	465	5	2	0	38	949
1996	1	1,083	7	1	47	0	10	11	11	11	48	1	1,229
1997	88	446	192	29	13	7	29	14	1	0	0	0	816
1998	117	393	406	92	17	23	7	5	0	0	0	148	1,208
1999	1,132	2,266	102	1	0	1	2	1	1	8	0	4	3,517
2000	229	470	653	11	3	0	0	0	1	0	0	23	1,390
2001	0	1,182	1,302	299	500	280	59	135	28	3	0	0	3,790
2002	78	2,187	998	832	1,034	1,567	1,096	169	1	0	0	41	8,004
2003	4,360	3,642	1,186	468	937	32	16	7	8	10	0	0	10,666
2004	2,304	5,663	1,894	37	798	273	2	23	0	0	0	0	10,993
2005	0	181	555	113	112	22	1	3	1	15	4	0	1,006
2006	12	1,349	465	323	210	462	104	6	24	100	76	197	3,328
2007	4,695	960	1,153	22	13	6	15	715	195	3	0	0	7,777
2008	20	4	478	912	0	0	261	80	0	1	0	814	2,569
2009	2,592	4,514	1,094	2,087	800	166	897	149	4	3	0	318	12,624
2010	2,455	5,423	611	759	350	4	0	1	9	21	3	1	9,636
2011	49	725	468	2,734	374	275	139	106	107	11	0	32	5,018
2012	2,689	2,872	3,294										8,855

\* 1998年4月までは神前浦港を含む5港合計（神前浦港は1998年4月末で閉鎖）

## 伊勢湾主要2港におけるカタクチイワシ漁獲量（バッチ・船曳網）

伊勢湾主要2港（白子・河芸）

単位：トン

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	翌1月	Total	7-12月計	
1970 (S45)				2,127	4,497	4,152	3,754	1,034	146		15,710	15,710	
1971 (S46)				1,190	3,678	1,439	2,738	3,388	1,317		13,750	13,750	
1972 (S47)				1,040	4,873	3,556	1,658	533	123		11,783	11,783	
1973 (S48)				829	6,870	4,558	3,325	1,967	130		17,679	17,679	
1974 (S49)				0	5,161	5,056	4,374	2,731	436		17,758	17,758	
1975 (S50)				935	4,602	5,003	3,144	1,746	743		16,173	16,173	
1976 (S51)				0	1,100	630	2,311	926	358		5,325	5,325	
1977 (S52)				0	12	34	527	217	99		889	889	
1978 (S53)				0	0	0	3	62	12		77	77	
1979 (S54)				15	231	1,170	3,626	2,383	792		8,217	8,217	
1980 (S55)				4	27	60	21	42	59		213	213	
1981 (S56)				10	48	809	463	16	0		1,346	1,346	
1982 (S57)				13	540	823	1,851	1,012	278		4,517	4,517	
1983 (S58)				0	1,365	1,242	999	237	9		3,852	3,852	
1984 (S59)				18	148	3,632	3,517	1,085	633		9,033	9,033	
1985 (S60)				310	250	290	1,547	1,076	555		4,028	4,028	
1986 (S61)				545	877	3,053	4,475	346	730		10,026	10,026	
1987 (S62)				0	0	72	26	157	46		301	301	
1988 (S63)				0	170	390	478	149	69		1,256	1,256	
1989 (H 1)				0	1,741	3,987	7,056	2,581	1,751		17,116	17,116	
1990 (H 2)				2,249	744	1,585	586	186	33		5,383	5,383	
1991 (H 3)				42	3,358	3,433	856	190	151		8,030	8,030	
1992 (H 4)				0	4,696	4,742	4,003	916	227		14,584	14,584	
1993 (H 5)				4	1,075	1,415	1,023	821	874		5,212	5,212	
1994 (H 6)				237	1,568	435	445	885	409		3,979	3,979	
1995 (H 7)				0	1,440	337	0	228	35		2,040	2,040	
1996 (H 8)				0	3,808	3,305	3,025	2,309	828		13,275	13,275	
1997 (H 9)				0	3,236	1,413	971	414	188		6,222	6,222	
1998 (H10)				2,256	1,583	400	1,445	1,094	622		7,400	7,400	
1999 (H11)				1,067	3,900	2,107	3,625	3,661	1,943		16,303	16,303	
2000 (H12)				1,516	2,785	3	0	85	53		4,442	4,442	
2001 (H13)				4,560	4,009	717	67	12	49		9,413	9,413	
2002 (H14)				2,431	2,617	1,813	175	146	531		7,714	7,714	
2003 (H15)				1,167	3,162	6,301	568	172	750		12,120	12,120	
2004 (H16)				4,691	431	465	1,567	185	79		7,418	7,418	
2005 (H17)				3,128	1,670	237	1,721	2,203	644		9,603	9,603	
2006 (H18)				245	1,862	2,388	4,542	1,879	868		11,784	11,784	
2007 (H19)			0	56	3,351	4,421	2,053	477	210	156	0	10,724	10,668
2008 (H20)			250	1,415	5,138	3,915	3,273	3,599	1,332	1,706	156	20,785	18,964
2009 (H21)			1,189	1,138	3,558	2,130	2,678	2,485	817	381	0	14,375	12,049
2010 (H22)			59	1,992	3,904	3,894	1,354	1,422	2,013	1,890	705	17,233	14,477
2011 (H23)		91	206	2,235	4,925	4,373	1,698	373	429	176	64	14,569	11,974

\*2001年より主要2港は白子港、白塚港に変更



## 熊野灘主要4港におけるウルメイワシ漁獲量（中型まき網）

熊野灘主要4港（奈屋浦・鷺浦・錦・紀伊長島）

単位：トン

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	Total
1992	0	0	0	3	0	2	27	5	33	32	34	177	313
1993	7	52	5	0	20	5	7	39	8	10	0	1	153
1994	2	2	0	2	1	6	113	74	50	20	1	1	273
1995	118	22	0	1	1	9	58	64	59	24	7	31	394
1996	105	1	4	19	0	22	16	101	166	51	65	69	618
1997	155	170	80	19	0	4	45	24	88	28	0	16	630
1998	6	102	22	2	29	40	142	404	57	315	25	6	1,150
1999	6	4	175	43	17	7	0	7	4	260	648	210	1,382
2000	16	50	26	79	11	4	13	66	132	38	44	272	751
2001	23	26	0	25	0	0	7	187	99	241	688	1	1,299
2002	4	1	0	8	5	11	8	209	48	186	145	10	633
2003	2	13	8	37	2	1	3	46	112	355	141	72	793
2004	31	0	0	0	0	9	54	124	101	58	95	4	476
2005	32	37	8	26	9	4	13	131	235	223	155	55	929
2006	104	0	0	0	14	5	0	0	92	41	875	361	1,493
2007	201	83	58	45	1	1	25	760	1,763	930	105	59	4,033
2008	175	42	28	0	35	47	16	609	525	1,025	38	123	2,663
2009	11	82	44	95	60	199	52	1,181	1,059	1,459	116	178	4,535
2010	9	13	2	14	6	0	0	192	350	1,759	941	369	3,654
2011	57	0	0	0	10	0	2	210	314	2,400	2,906	63	5,961
2012	38	156	2										196

## 熊野灘主要4港におけるサバ類漁獲量（中型まき網）

熊野灘主要4港（奈屋浦・鷺浦・錦・紀伊長島）

単位：トン

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	Total
1992	50	0	0	2	40	52	234	117	159	977	906	57	2,594
1993	179	13	21	436	3,669	567	177	627	1,146	957	538	266	8,596
1994	902	153	283	355	491	589	500	1,731	1,783	1,950	787	171	9,695
1995	115	29	19	396	210	405	522	329	1,108	3,644	3,178	1,621	11,576
1996	147	21	46	152	1,225	2,002	1,538	1,000	1,715	4,316	3,014	1,533	16,709
1997	2,017	361	431	1,062	983	2,641	333	3,047	2,840	2,895	2,162	839	19,611
1998	287	5	56	842	855	335	384	325	151	295	374	114	4,024
1999	228	0	33	266	337	158	183	1,324	4,431	3,153	373	1,118	11,604
2000	679	697	1,680	449	801	1,199	1,249	1,436	1,631	1,589	1,188	694	13,290
2001	485	511	0	75	97	1,187	1,572	428	511	400	227	1,022	6,515
2002	28	5	4	25	601	1,208	1,203	609	2,644	3,742	1,659	1,905	13,633
2003	1,114	33	11	487	1,329	1,350	5,270	3,013	1,890	2,005	740	397	17,638
2004	2	5	1	17	248	1,484	1,233	236	1,346	406	1,637	715	7,330
2005	2,029	754	2,569	2,091	2,713	1,835	2,708	1,284	2,263	3,120	2,505	1,137	25,008
2006	119	10	179	3,114	2,579	1,867	4,496	7,422	4,906	3,623	1,091	3,536	32,941
2007	0	373	2,177	5,456	2,809	1,470	1,595	1,326	581	1,948	1,724	2,291	21,750
2008	79	826	85	574	2,544	2,062	1,838	2,902	5,543	3,021	1,171	789	21,434
2009	580	976	2,492	1,764	1,852	1,952	1,978	1,999	3,914	4,860	4,190	2,957	29,513
2010	488	384	491	3,085	1,019	3,471	3,821	4,369	4,444	2,654	4,445	2,835	31,507
2011	384	172	1,114	927	2,438	4,941	2,266	1,943	824	1,124	1,048	8,126	25,309
2012	3,350	2,907	2,309										8,566

\* 1998年4月までは神前浦港を含む5港合計（神前浦港は1998年4月末で閉鎖）

## 熊野灘主要4港におけるマアジ漁獲量（中型まき網）

熊野灘主要4港（奈屋浦・鷺浦・錦・紀伊長島）

単位：トン

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	Total
1992	96	12	19	3	136	58	162	53	278	185	142	560	1,703
1993	205	203	128	62	174	33	170	128	70	327	162	315	1,977
1994	658	314	566	774	309	230	290	274	132	133	119	114	3,913
1995	178	70	19	11	124	115	28	199	441	775	346	152	2,457
1996	76	43	34	111	55	25	150	220	242	281	354	370	1,960
1997	77	291	597	190	54	176	605	654	662	371	276	833	4,784
1998	839	55	195	57	83	423	322	155	650	619	702	241	4,342
1999	103	0	238	516	479	213	109	210	125	1,739	642	262	4,635
2000	40	32	285	662	793	638	847	724	634	540	213	98	5,506
2001	46	82	0	324	133	46	50	225	336	120	94	64	1,522
2002	317	54	8	140	197	86	120	151	249	65	68	118	1,573
2003	99	252	144	131	83	80	19	406	416	707	105	294	2,737
2004	84	120	93	369	179	185	182	67	150	111	252	131	1,922
2005	58	77	50	198	301	116	72	590	519	434	320	194	2,927
2006	167	38	56	23	82	52	66	46	225	165	454	58	1,434
2007	1	43	99	77	335	95	141	69	143	388	263	85	1,739
2008	122	4	95	95	45	25	13	110	386	309	66	84	1,355
2009	55	1	5	2	28	43	63	32	307	217	54	1	807
2010	63	9	9	88	120	108	45	108	516	249	206	63	1,584
2011	70	0	35	10	27	7	43	9	287	1,684	361	86	2,620
2012	54	14	0										67

\* 1998年4月までは神前浦港を含む5港合計（神前浦港は1998年4月末で閉鎖）

**和具港におけるスルメイカ漁獲量**

(一本釣り, 夏イカ漁のみ) 単位:トン

	5月	6月	7月	8月	9月	10月	Total
1984 (S59)	0.0	14.8	136.1	71.8	0.0		222.7
1985 (S60)	0.0	31.8	99.1	101.9	87.4		320.2
1986 (S61)	15.0	97.1	103.8	112.6	70.2		398.7
1987 (S62)	0.0	10.1	58.5	50.4	27.0		146.0
1988 (S63)	0.0	26.5	38.1	50.1	32.0		146.7
1989 (H1)	60.0	129.0	52.0	29.0	64.7		334.7
1990 (H2)	0.0	5.5	30.7	36.7	46.7		119.6
1991 (H3)	37.3	52.8	32.9	12.6	11.1		146.7
1992 (H4)	16.7	18.4	85.6	29.2	39.5		189.4
1993 (H5)	55.3	116.5	112.9	101.8	94.5		481.0
1994 (H6)	32.6	141.4	20.6	38.5	44.1		277.2
1995 (H7)	1.7	133.5	151.3	71.8	38.6		396.9
1996 (H8)	0.8	110.8	46.6	45.2	31.7		235.1
1997 (H9)	37.8	38.5	23.8	29.2	16.5		145.8
1998 (H10)	0.6	4.9	47.6	54.9	22.8		130.8
1999 (H11)	15.7	38.9	4.0	43.5	90.2		192.3
2000 (H12)	6.1	1.5	16.3	27.0	12.1		63.0
2001 (H13)	42.7	33.2	29.0	14.8	18.6		138.3
2002 (H14)	0.0	90.2	8.5	13.7	17.9		130.3
2003 (H15)	0.0	17.1	44.3	36.3	18.2		115.9
2004 (H16)	26.2	107.6	82.8	65.0	67.6		349.2
2005 (H17)	8.6	36.4	32.9	28.6	26.2		132.8
2006 (H18)	31.9	93.8	69.6	51.6	5.4		252.3
2007 (H19)	4.4	26.1	20.4	54.2	23.7	26.0	154.8
2008 (H20)	6.9	31.7	20.0	22.2	48.0	1.6	130.2
2009 (H21)	0.2	4.8	32.2	28.6	26.4	0.5	92.6
2010 (H22)	0.6	31.4	10.4	34.8	11.6		88.7
2011 (H23)	5.7	11.8	19.8	0.6			37.9

**和具港におけるスルメイカCPUEの推移**

(一本釣り, 夏イカ漁のみ) 単位:kg/boat/day

	5月	6月	7月	8月	9月	10月	Total
1986 (S61)	417	70	72	85	65		76
1987 (S62)		52	103	70	62		76
1988 (S63)		81	60	91	—		97
1989 (H1)	127	103	80	136	130		108
1990 (H2)		82	141	126	133		129
1991 (H3)	104	91	112	129	—		110
1992 (H4)	79	63	160	154	127		123
1993 (H5)	244	197	197	212	219		209
1994 (H6)	151	218	165	194	208		198
1995 (H7)	142	260	236	131	142		200
1996 (H8)	100	149	89	166	170		136
1997 (H9)	167	100	129	140	111		127
1998 (H10)	46	94	168	118	65		113
1999 (H11)	72	98	27	174	211		134
2000 (H12)	98	43	76	108	79		88
2001 (H13)	200	113	160	138	138		149
2002 (H14)		271	152	133	188		222
2003 (H15)	0	171	171	154	130		158
2004 (H16)	222	191	173	242	260		207
2005 (H17)	137	118	99	106	142		115
2006 (H18)	175	187	140	126	73		152
2007 (H19)	41	95	132	237	129	117	132
2008 (H20)	122	97	89	101	180	75	116
2009 (H21)	24	82	240	173	162	14	163
2010 (H22)	28	228	155	237	96		180
2011 (H23)	87	146	187	51			143

空白は操業なし、—はデータなし

**錦港におけるスルメイカ漁獲量 (一本釣り, 周年操業)**

単位:トン

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	Total
1985 (S60)	3.2	5.0	5.6	0.6	3.0	4.4	42.4	10.1	2.1	8.0	4.8	4.7	93.9
1986 (S61)	0.9	0.3	0.9	13.7	16.3	56.8	25.4	13.1	4.1	6.6	16.3	7.5	161.9
1987 (S62)	5.0	8.8	2.0	5.9	3.6	14.2	20.7	6.7	1.3	6.4	3.6	2.2	80.4
1988 (S63)	7.0	4.5	0.6	3.1	0.8	3.3	5.8	4.0	0.2	8.1	11.9	1.0	50.3
1989 (H1)	3.2	7.0	33.6	37.2	26.0	11.0	2.0	7.0	3.6	5.3	9.0	15.9	160.8
1990 (H2)	11.0	17.4	0.5	2.3	10.5	35.3	20.4	5.9	1.5	4.9	1.3	2.7	113.7
1991 (H3)	2.5	1.4	0.5	1.7	15.5	13.0	20.9	15.4	4.5	5.5	9.4	5.4	95.7
1992 (H4)	1.0	0.3	1.0	1.8	6.4	6.2	17.2	8.6	1.2	7.9	5.9	3.5	61.0
1993 (H5)	8.0	1.8	2.8	3.9	28.4	41.0	61.9	30.4	6.8	4.8	7.9	10.5	208.2
1994 (H6)	5.7	1.4	0.1	2.8	2.9	3.3	9.9	0.7	0.0	2.7	2.5	1.5	33.5
1995 (H7)	7.9	1.5	0.1	15.2	20.8	10.4	0.8	0.2	1.1	0.8	9.0	4.8	72.6
1996 (H8)	1.6	0.6	0.9	0.9	10.6	15.3	2.7	4.2	0.6	1.8	3.9	7.3	50.4
1997 (H9)	7.0	2.3	0.2	1.3	2.9	3.3	9.9	0.7	0.2	11.2	5.3	6.3	50.6
1998 (H10)	0.5	1.1	0.9	1.3	1.3	0.8	0.6	0.4	0.4	4.9	2.5	1.3	16.0
1999 (H11)	0.4	0.0	1.4	1.1	2.7	3.1	1.4	3.7	0.9	0.4	12.3	15.8	43.2
2000 (H12)	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	3.4	0.6	1.4	1.5	5.9	4.0	1.3	19.3
2001 (H13)	0.2	0.5	0.1	0.1	3.8	4.8	3.5	2.5	0.1	0.5	1.4	0.9	18.4
2002 (H14)	1.4	0.2	0.2	0.6	6.2	2.1	1.9	0.0	0.2	6.4	7.7	1.4	28.3
2003 (H15)	0.7	0.2	0.2	0.1	2.2	6.5	1.2	0.0	0.0	0.9	1.0	1.8	14.8
2004 (H16)	2.1	0.3	0.0	0.4	5.0	24.3	16.6	1.5	0.8	1.4	6.1	4.7	63.3
2005 (H17)	1.5	2.3	1.9	0.4	0.6	2.5	1.7	0.1	0.0	0.1	0.5	0.9	12.5
2006 (H18)	0.2	0.2	0.0	0.0	0.1	3.8	0.8	0.3	0.0	0.0	0.8	2.7	8.8
2007 (H19)	1.2	0.5	3.4	2.5	1.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	1.1	2.5	12.5
2008 (H20)	0.9	0.5	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.0	0.1	0.1	0.2	2.5
2009 (H21)	0.2	0.1	0.0	0.0	0.9	1.6	0.1	0.3	0.0	1.6	1.1	1.4	7.4
2010 (H22)	0.4	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.1
2011 (H23)	1.1	0.0	1.3	0.0	0.1	0.4	0.6	0.0					2.4
2012 (H24)													

魚体測定結果  
三重県沿岸で漁獲されたマイワシの体長組成(漁業種別別)  
伊勢湾は、ハッチ-船長網漁獲物

2011年 体長階級 cm	1月		2月		3月		4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月										
	まき網	伊勢湾	まき網	伊勢湾	まき網	伊勢湾	まき網	伊勢湾	まき網	伊勢湾	まき網	伊勢湾	まき網	伊勢湾	まき網	伊勢湾	まき網	伊勢湾	まき網	伊勢湾	まき網	伊勢湾	まき網	伊勢湾									
0.0 ~ 0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
0.5 ~ 1.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
1.0 ~ 1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
1.5 ~ 2.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
2.0 ~ 2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
2.5 ~ 3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
3.0 ~ 3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
3.5 ~ 4.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
4.0 ~ 4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
4.5 ~ 5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
5.0 ~ 5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
5.5 ~ 6.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
6.0 ~ 6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
6.5 ~ 7.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
7.0 ~ 7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
7.5 ~ 8.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
8.0 ~ 8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
8.5 ~ 9.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
9.0 ~ 9.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
9.5 ~ 10.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
10.0 ~ 10.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
10.5 ~ 11.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
11.0 ~ 11.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
11.5 ~ 12.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
12.0 ~ 12.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
12.5 ~ 13.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
13.0 ~ 13.5	3	7	51	24	11	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
13.5 ~ 14.0	3	13	108	56	40	10	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
14.0 ~ 14.5	0	6	98	40	31	77	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
14.5 ~ 15.0	6	5	61	28	43	58	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
15.0 ~ 15.5	14	2	18	10	30	35	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
15.5 ~ 16.0	43	7	3	6	5	23	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
16.0 ~ 16.5	101	8	6	5	25	9	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
16.5 ~ 17.0	104	13	10	7	17	6	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
17.0 ~ 17.5	46	8	11	4	3	22	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
17.5 ~ 18.0	8	5	4	2	4	25	10	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
18.0 ~ 18.5	6	7	0	0	2	13	8	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
18.5 ~ 19.0	7	2	0	0	2	7	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
19.0 ~ 19.5	3	0	2	2	4	7	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
19.5 ~ 20.0	9	1	1	1	12	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
20.0 ~ 20.5	19	0	1	1	19	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
20.5 ~ 21.0	13	0	0	0	35	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
21.0 ~ 21.5	6	0	2	1	46	21	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
21.5 ~ 22.0	2	0	1	1	44	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
22.0 ~ 22.5	2	0	0	0	13	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
22.5 ~ 23.0	1	0	0	0	11	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
23.0 ~ 23.5	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
23.5 ~ 24.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
24.0 ~ 24.5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
24.5 ~ 25.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
25.0 ~ 25.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
396	89	0	384	194	0	328	450	0	0	241	0	443	516	38	398	806	123	706	369	50	387	522	39	771	500	289	1580	668	130	44	280	333	0
		485		578		778		241		241		937		397	1327		1125		1125		948	948		1580		289	1580	842	130	44	280	333	0

三重県沿岸で漁獲されたカタクチイワシの体長組成(漁業種別)  
伊勢湾は、ハチ子網・船曳網漁獲物

体長階級 cm	2011年		1月		2月		3月		4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月											
	まき網	伊勢湾	まき網	伊勢湾	まき網	伊勢湾	まき網	伊勢湾	まき網	伊勢湾	まき網	伊勢湾	まき網	伊勢湾	まき網	伊勢湾	まき網	伊勢湾	まき網	伊勢湾	まき網	伊勢湾	まき網	伊勢湾	まき網	伊勢湾										
1.0 ~ 1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
1.5 ~ 2.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
2.0 ~ 2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
2.5 ~ 3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
3.0 ~ 3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
3.5 ~ 4.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
4.0 ~ 4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
4.5 ~ 5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
5.0 ~ 5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
5.5 ~ 6.0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
6.0 ~ 6.5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
6.5 ~ 7.0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
7.0 ~ 7.5	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
7.5 ~ 8.0	0	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
8.0 ~ 8.5	0	32	16	0	13	0	13	0	0	19	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
8.5 ~ 9.0	1	29	24	0	37	0	64	0	4	40	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
9.0 ~ 9.5	3	46	10	0	53	0	120	0	8	67	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
9.5 ~ 10.0	18	48	0	0	56	0	177	0	12	84	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
10.0 ~ 10.5	48	61	8	0	52	0	6	97	14	58	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
10.5 ~ 11.0	77	86	25	0	31	0	22	64	28	63	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
11.0 ~ 11.5	82	107	15	4	42	0	48	81	33	63	2	5	17	2	25	14	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
11.5 ~ 12.0	55	84	2	8	29	0	120	80	22	47	1	11	26	0	16	37	23	3	8	47	18	0	0	0	0	0	0									
12.0 ~ 12.5	25	49	0	13	26	0	95	44	39	23	0	20	43	0	22	76	44	29	11	71	23	0	0	0	0	0	0									
12.5 ~ 13.0	5	25	0	36	23	0	43	39	72	14	0	54	102	0	42	111	35	31	17	32	30	0	18	1	0	0	0									
13.0 ~ 13.5	0	11	0	104	40	0	16	28	80	5	0	127	88	0	69	98	38	35	19	12	13	0	6	0	0	0	0									
13.5 ~ 14.0	2	11	0	101	39	0	19	20	46	0	0	152	45	0	75	54	19	23	7	4	1	0	5	0	0	0	0									
14.0 ~ 14.5	0	2	0	74	15	0	5	3	18	2	0	95	12	0	44	16	2	13	1	0	0	0	1	0	0	0	0									
14.5 ~ 15.0	0	1	0	14	7	0	6	6	3	1	0	22	0	0	23	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
15.0 ~ 15.5	0	0	0	3	1	0	0	1	0	0	0	11	0	0	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
15.5 ~ 16.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
16.0 ~ 16.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
16.5 ~ 17.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
17.0 ~ 17.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
17.5 ~ 18.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
18.0 ~ 18.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
合計	316	674	100	357	467	0	381	893	0	381	529	150	497	340	350	351	417	1450	135	313	1000	136	4	500	1	0	351	603	755	0	750	14	310	350		

熊野灘沿岸で漁獲されたカラムシイワシの体長組成(漁業種別)

体長階級 cm	2011年												単位:個体											
	1月		2月		3月		4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月	
	実数	定置	実数	定置	実数	定置	実数	定置	実数	定置	実数	定置	実数	定置	実数	定置	実数	定置	実数	定置	実数	定置	実数	定置
0.0 ~ 0.5	0	0	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.5 ~ 1.0	0	0	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.0 ~ 1.5	0	0	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5 ~ 2.0	0	0	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.0 ~ 2.5	0	0	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5 ~ 3.0	0	0	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.0 ~ 3.5	0	0	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.5 ~ 4.0	0	0	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.0 ~ 4.5	0	0	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5 ~ 5.0	0	0	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.0 ~ 5.5	0	0	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.5 ~ 6.0	0	0	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.0 ~ 6.5	0	0	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.5 ~ 7.0	0	0	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.0 ~ 7.5	0	4	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.5 ~ 8.0	0	5	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.0 ~ 8.5	0	4	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.5 ~ 9.0	0	3	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.0 ~ 9.5	0	6	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.5 ~ 10.0	0	4	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.0 ~ 10.5	0	12	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.5 ~ 11.0	0	7	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.0 ~ 11.5	0	11	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.5 ~ 12.0	0	19	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.0 ~ 12.5	0	21	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.5 ~ 13.0	0	24	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.0 ~ 13.5	0	43	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.5 ~ 14.0	0	51	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.0 ~ 14.5	0	31	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.5 ~ 15.0	0	55	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.5 ~ 15.0	0	44	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.5 ~ 15.0	0	33	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.0 ~ 15.5	0	45	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.0 ~ 15.5	0	43	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.5 ~ 16.0	0	12	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.0 ~ 16.5	0	18	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.5 ~ 17.0	0	14	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.0 ~ 17.5	3	1	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.5 ~ 18.0	4	0	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.0 ~ 18.5	4	0	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.5 ~ 19.0	10	0	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19.0 ~ 19.5	4	0	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19.5 ~ 20.0	7	0	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.0 ~ 20.5	6	0	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.5 ~ 21.0	1	0	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.0 ~ 21.5	1	0	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.5 ~ 22.0	9	0	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.0 ~ 22.5	5	0	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.5 ~ 23.0	8	0	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23.0 ~ 23.5	9	0	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23.5 ~ 24.0	28	0	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.0 ~ 24.5	36	0	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.5 ~ 25.0	24	0	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.0 ~ 25.5	13	0	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.5 ~ 26.0	7	0	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.0 ~ 26.5	5	0	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.5 ~ 27.0	0	0	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.0 ~ 27.5	0	0	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.5 ~ 28.0	0	0	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.0 ~ 28.5	0	0	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.5 ~ 29.0	0	0	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.0 ~ 29.5	0	0	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.5 ~ 30.0	0	0	なし	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	389	298	687	0	86	178	0	13	204	654	737	1047	1253	1586	999	2585	241	110	351					

熊野灘沿岸で漁獲されたマサバの尾又長組成(漁業種類別)

2011年 尾又長階級	1月		2月		3月		4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月	
	巻網	定置	巻網	定置	巻網	定置	巻網	定置	巻網	定置	巻網	定置	巻網	定置	巻網	定置	巻網	定置	巻網	定置	巻網	定置	巻網	定置
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	なし
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	37	16	0	6	376	11	400	24	424	317	185	172	13	100	217	81	88	165	139	93	49	413	10	48
合計	53		6		387		424			317		185		317		169		304		142		423		48

熊野灘沿岸で漁獲されたコマサハの尾又長組成(漁業種別)

2011年 尾又長階級cm	1月		2月		3月		4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月	
	巻網	定置	巻網	定置	巻網	定置	巻網	定置	巻網	定置	巻網	定置	巻網	定置	巻網	定置	巻網	定置	巻網	定置	巻網	定置	巻網	定置
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	61	1	10	0	15	0	29	0	23	0	52	0	25	0	46	2	18	3	47	14	154	30	40	
30	107	4	26	0	73	0	51	0	105	0	145	0	111	0	114	4	73	14	80	14	95	16	27	
31	135	11	50	0	83	0	65	0	166	0	179	2	168	0	178	4	134	54	115	38	135	32	53	
32	63	18	20	0	83	0	65	0	166	0	179	2	168	0	178	4	134	54	115	38	135	32	53	
33	22	27	1	0	86	0	81	0	163	0	123	4	110	1	197	7	162	43	95	19	170	39	85	
34	15	27	1	0	134	0	89	0	111	0	64	19	72	5	135	6	134	14	56	9	150	21	57	
35	22	25	0	1	149	0	81	0	87	0	42	31	74	15	79	2	79	7	32	1	69	7	31	
36	17	25	0	11	97	0	74	0	63	0	21	53	40	14	34	1	25	2	28	0	41	1	27	
37	5	17	0	8	49	0	34	0	40	0	13	42	25	10	33	3	13	0	5	0	14	2	13	
38	3	5	0	1	18	0	19	0	14	0	10	22	21	5	17	0	1	0	1	0	7	0	7	
39	5	8	0	2	14	0	15	0	8	0	4	5	13	1	16	0	2	0	1	0	5	0	2	
40	1	2	0	1	5	0	3	0	5	0	1	1	5	0	9	0	0	0	0	0	3	0	0	
41	0	0	0	1	4	0	1	0	4	0	1	0	1	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	
42	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	
43	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	460	170	110	27	784	139	981	823	1089	424	1090	460	1173	442	1302	53	1221	311	1073	154	1382	382	508	
630	630	170	110	137	823	139	981	823	1089	424	1090	460	1173	442	1302	53	1221	311	1073	154	1382	382	508	





## 三重県水産研究所

調査期間：平成23年4月6～7日

調査海域：熊野灘海域

調査船：あさま（79トン）

調査方法：たも網（1m×0.8m）

### 調査結果の概要

1. 調査時の黒潮は潮岬で接岸し、熊野灘沖をほぼ直進して東に流れていた。熊野灘沖の黒潮北縁は33° 15' N付近にあり、黒潮の表面水温は20℃台であった。熊野灘の表面水温は15～20℃で、15～18℃台の水域が広がり、大王埼沖の定点および黒潮北縁付近がやや高めのほかは概ね低めであった。やや強い南風が吹き、北部沿岸では時計回りの流れが形成されていた。
2. 潮目は北部沿岸に沿って東西に見られ、流れ藻は17℃未満の沿岸部および黒潮本流域においても少々見られた。
3. 2日間で小型の流れ藻を7個採集し、4個から合計9尾のモジャコを採集した。採集されたモジャコの尾叉長は14～81mm（平均尾叉長59mm）で、例年この時期に多く見られる20～30mm前後よりも大型が主体であった。モジャコの付随は少なく、特に北部では1個あたり0～1尾と少なかった。

#### (1) 海況

調査時の海況速報を図1、調査船による表層の流向流速観測結果を図2に示す。黒潮は潮岬沖で接岸し、熊野灘から遠州灘にかけて15～18℃台の水塊が広がっていた。熊野灘沿岸部では概ね低めの水温であった。4月6日の調査時には33° 20' ～10' Nにおいて3ノット前後の強い東向流が観測されたが、水深200m層の水温から黒潮北縁は33° 15' N付近と推測された。熊野灘南東方向から暖水流入があり、潮目が形成されていた。

#### (2) 流れ藻の分布

流れ藻は17℃未満の水域においては潮目に沿ってしばしば見られた。18℃以上の水域でもいくらか見つけたが、潮目には見られなかった。流れ藻は小型のものが多く、採集した流れ藻は0.2～6.8kgであった。

#### (3) モジャコの付随状況

今回の調査で収集した流れ藻は合計7個、うちモジャコが付随していたのは4個で、合計9尾のモジャコを採集した（表1）。モジャコの採集はほとんどが中南部で、北部では1個あたり0～1尾と少なかった。モジャコ採集藻の1個あたり平均採集尾数は3尾であった。

採集したモジャコ尾叉長（図3）は、14～81mmの範囲にあり、平均は59.1mmで、例年この時期に多く見られる20～30mmよりも大型のものが主体となっていた。

モジャコ以外では、メバル、メダイ、オヤビッチャ、イシガキダイ、メジナ、ハナオコゼ、カンパチ、イスズミ、カワハギ、スジハナビラウオ、ボラが付随していた。また、一部の流れ藻にはサンマと思われる卵が付着していた。

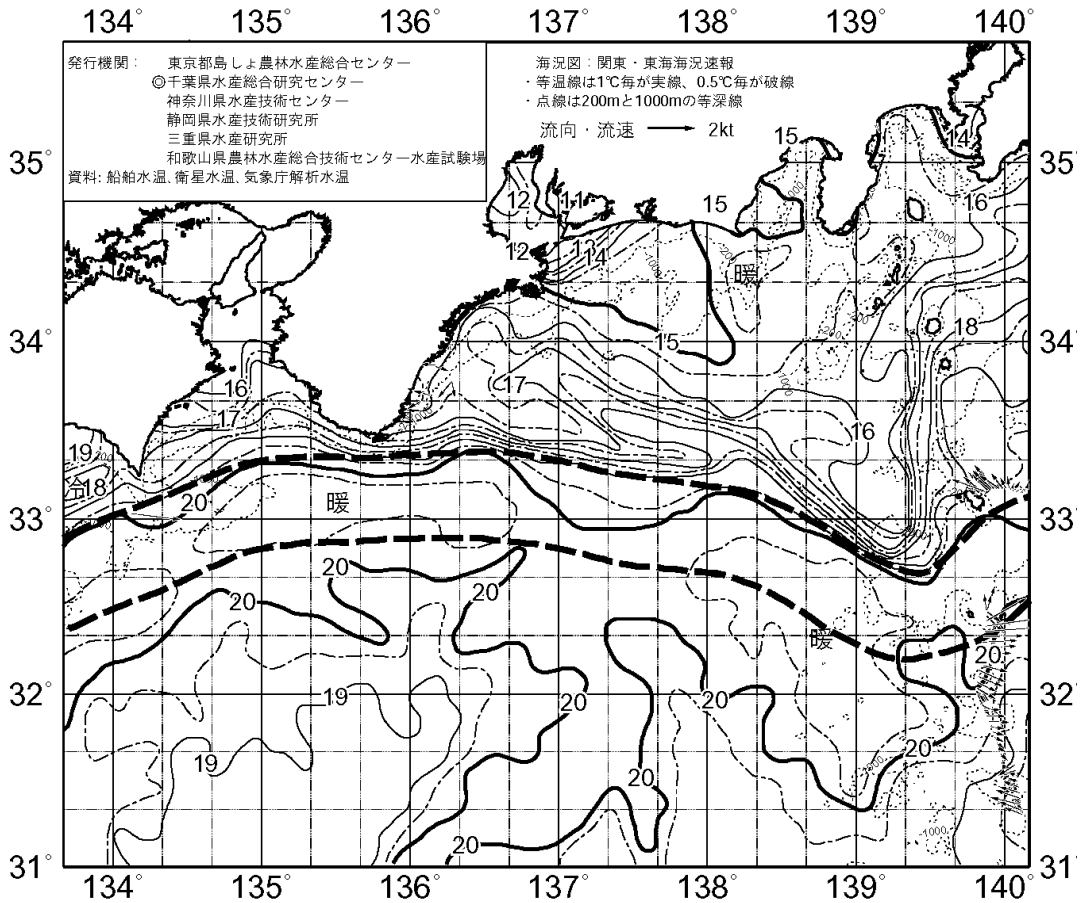


図1. 調査時の海況（関東・東海海況速報 2011年4月7日版）

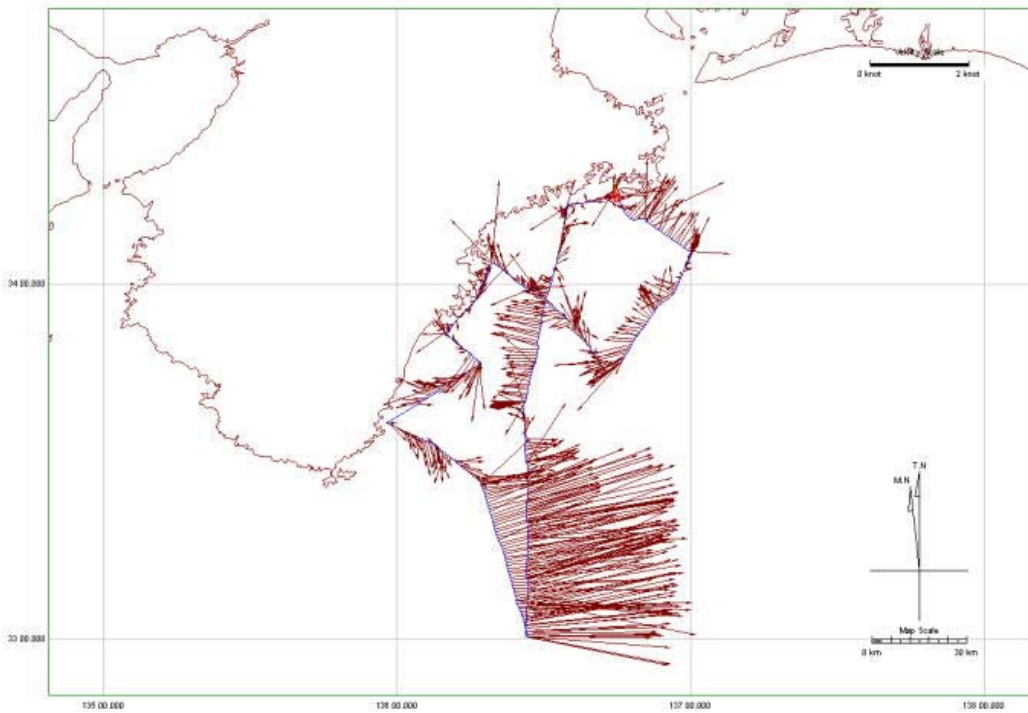
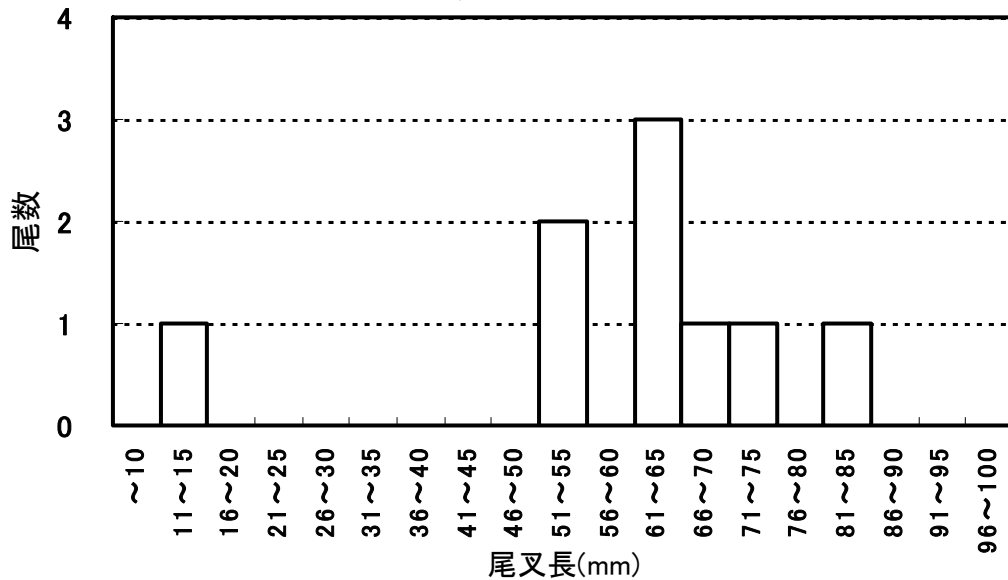


図2. 調査航跡および10m層の流向流速

表 1. 流れ藻の採集状況 (2011.4.6~7)

藻No.	1	2	3	4	5	6	7
日時	4/6.10:20	11:45	13:00	14:55	4/7.10:42	11:40	13:20
位置 N	33° 45.0	33° 32.2	33° 13.0	33° 09.5	34° 03.4	33° 57.9	33° 47.5
E	136° 27.4	136° 26.1	136° 26.5	136° 23.4	136° 20.1	136° 29.9	136° 46.5
水温	15.6℃	17.4℃	20.7℃	20.9℃	16.6℃	16.8℃	18.8℃
藻重量	2.75kg	3.25kg	2.5kg	6.6kg	5.15kg	6.8kg	0.2kg
藻の色	茶/黄	茶	茶/黄	茶/黄	黄	黄	黄
種名 (合計尾数)							
モジャコ (9)	—	—	5	1	2	—	1
メバル (31)	15	12	—	—	—	4	—
メダイ (11)	—	—	—	—	3	8	—
オヤビッチャ (6)	—	—	—	6	—	—	—
イシガキダイ (4)	—	—	—	3	1	—	—
メジナ (4)	—	2	—	—	—	2	—
ハナオコゼ (3)	—	1	—	2	—	—	—
カンパチ (2)	—	—	—	2	—	—	—
イスズミ (1)	—	—	1	—	—	—	—
カワハギ (1)	—	—	—	—	1	—	—
スズハヒラウオ (1)	—	—	—	1	—	—	—
ボラ (1)	—	1	—	—	—	—	—
その他	サンマ卵	—	—	—	サンマ卵	サンマ卵	—

図3. モジャコの尾叉長組成(2011.4.6-7) N=9



## 三重県水産研究所

調査期間：平成23年4月20日

調査海域：熊野灘海域

調査船：あさま（79トン）

調査方法：たも網（1m×0.8m）

### 調査結果の概要

1. 調査時の黒潮は潮岬で接岸し、熊野灘沖を東に流れていた。黒潮北縁から岸沿いに暖水波及がみられ、熊野灘北中部沿岸の表面水温は16～18℃であった。
2. 調査時は波、風があり、調査海域は沿岸よりに限定され、目視の条件も良くなかった。流れ藻は潮目に沿って数多く並ぶものよりも、単独～数個で浮かぶものが多かった。
3. 小型の流れ藻を10個採集し、8個から合計48尾のモジャコを採集した。
4. 採集されたモジャコの尾叉長は15～62mm（平均尾叉長29mm）で、例年および前年よりも小さかった。
5. モジャコの付随は0～15尾、平均6尾で、前年より多く、例年より少なかった。

#### (1) 海況

調査時の海況速報を図1、調査船による表層の流向流速観測結果を図2に示す。黒潮は潮岬沖で接岸し、熊野灘には18℃台の暖水が南から岸沿いに北上していた。一方、熊野灘南部沖合には17℃以下の冷水塊があり、岸よりの方が沖合よりも水温が高い状況であった。

#### (2) 流れ藻の分布

流れ藻は、潮目に沿って数多く並ぶものよりも、単独で発見されることが多かった。流れ藻は小型のものが多く、採集した流れ藻は1.1～3.4kgであった。

#### (3) モジャコの付随状況

今回の調査で収集した流れ藻は合計10個、うちモジャコが付随していたのは8個で、合計48尾のモジャコを採集した（表1）。モジャコ採集藻の1個当たり平均採集尾数は6尾であった。

採集したモジャコ尾叉長（図3）は、15～62mmの範囲にあり、平均は28.6mmで、例年（42.3mm：過去20年平均値）と比べると小さかった。また、20mm前後の小型魚は1度に10尾以上まとまって採集されることがあったが、30mm以上の場合は1～6尾と群れが小さかった。

モジャコ以外では、メバル、オヤビッチャ、イシガキダイ、メジナ、ハナオコゼ、カンパチが付随していた。

採集がなかった藻では、いずれも10cm以上の魚が藻下方に定位遊泳していたが、採集時に逸散した。

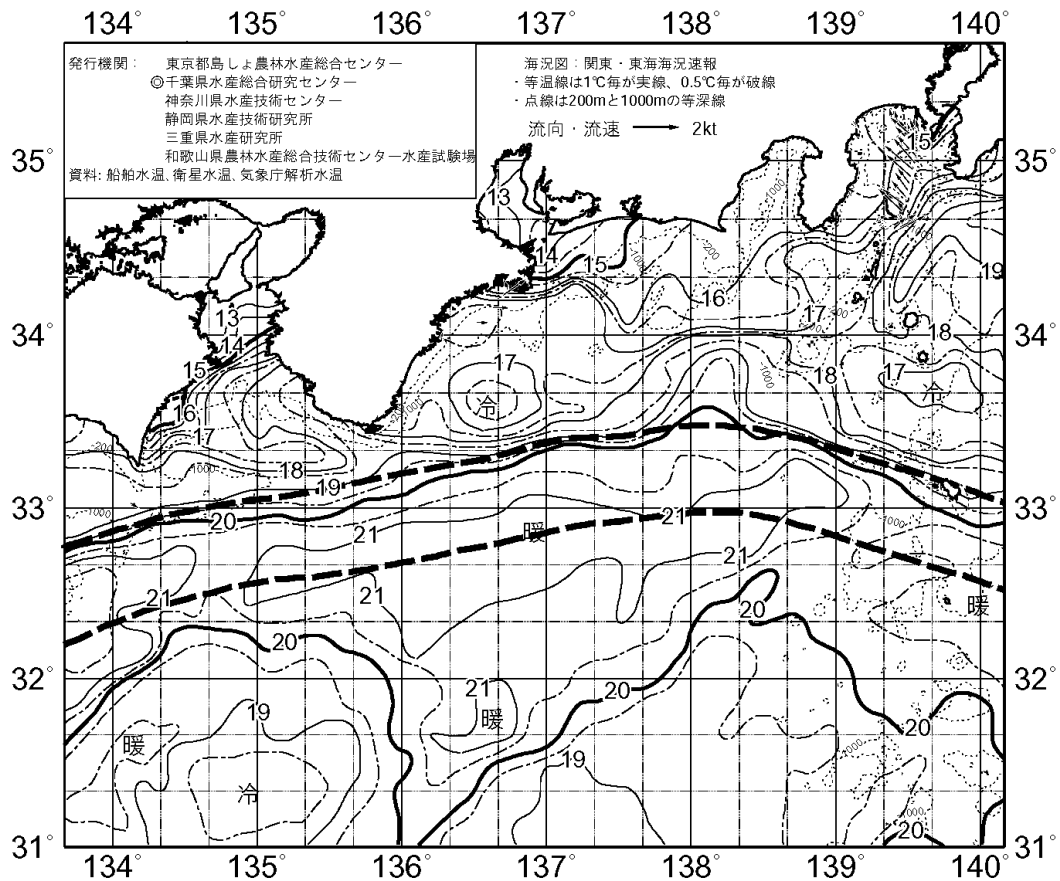


図1. 調査時の海況(関東・東海海況速報 2011年4月20日版)

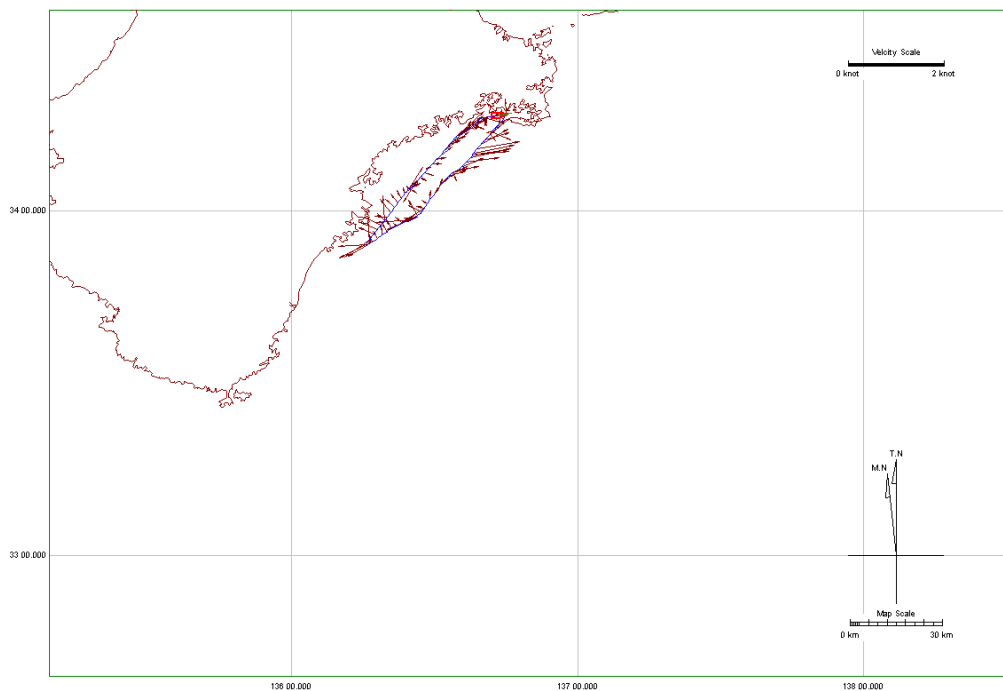


図2. 調査航跡および10m層の流向流速

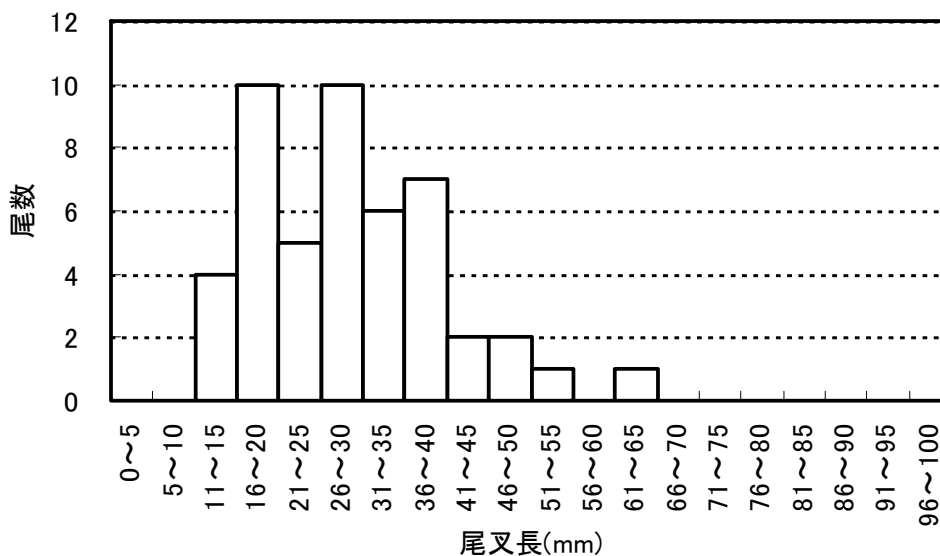
表 1. 流れ藻の採集状況 (2011.4.20)

藻No.	1	2	3	4	5	6	7
日時	4/20.09:06	09:26	09:46	10:14	10:24	10:33	11:01
位置 N	34° 13.6	34° 09.9	34° 06.8	34° 00.5	33° 59.1	33° 58.5	33° 54.2
E	136° 41.7	136° 37.9	136° 33.8	136° 27.7	136° 26.3	136° 25.1	136° 16.0
水温	16.5℃	17.4℃	17.8℃	18.0℃	17.9℃	17.9℃	18.1℃
藻重量	1.10kg	1.45kg	3.35kg	2.05kg	2.45kg	3.25kg	1.30kg
藻の色	黄茶	黄	黄茶	黄茶	黄茶	黄茶	黄茶
種名 (合計尾数)							
モジャコ (48)	1	15	1	3	6	—	3
メバル (10)	8	1	1	—	—	—	—
オヤビッチャ (2)	—	—	—	—	—	—	—
イシガキダイ (3)	—	—	1	1	1	—	—
メジナ (2)	1	1	—	—	—	—	—
ハナオコゼ (5)	—	—	—	2	—	—	1
カンパチ (3)	—	—	1	—	—	—	2

藻No.	8	9	10
日時	11:07	11:13	11:29
位置 N	33° 54.1	33° 54.9	33° 58.3
E	136° 15.6	136° 16.2	136° 19.5
水温	18.1℃	18.1℃	18.1℃
藻重量	1.90kg	2.60kg	1.30kg
藻の色	黄茶	黄茶	黄茶
種名			
モジャコ	14	5	—
メバル	—	—	—
オヤビッチャ	1	1	—
イシガキダイ	—	—	—
メジナ	—	—	—
ハナオコゼ	1	1	—
カンパチ	—	—	—

図3. モジャコの尾叉長組成(2011.4.20) N=48



## 三重県水産研究所

調査期間：平成23年5月16～17日

調査海域：熊野灘海域

調査船：あさま（79トン）

調査方法：たも網（1m×0.8m）

### 調査結果の概要

1. 調査時の黒潮は潮岬で接岸し、熊野灘沖を東に流れていた。熊野灘中部沿岸から沖合にかけての表面水温は19℃台、北部および南部沿岸では18℃台であった。
2. 流れ藻は、ごく沿岸では潮目に沿って数多く並ぶものが多く、黒潮に近い沖合では単独～数個で浮かぶものが多かった。
3. 小型の流れ藻を11個採集し、9個から合計71尾のモジャコを採集した。
4. 採集されたモジャコの尾叉長は23～101mm（平均尾叉長53mm）で、主体は41～60mm前後の小型魚であった。
5. モジャコの付随は0～16尾、平均6尾で、前年より多く、例年より少なかった。

#### (1) 海況

調査時の海況速報を図1、調査船による表層の流向流速観測結果を図2に示す。黒潮は潮岬沖で接岸し、熊野灘への顕著な暖水波及は見られなかった。黒潮北縁は33° 10' N付近とみられ、流速3～4ノットで熊野灘沖を東に流れていた。熊野灘中部は19℃台で平年並み、南部は17～18℃台で平年よりやや低めの水温であった。また、北部沿岸の表層では大王崎沖から西向きに流れる塩分濃度の低い海水が観測された。

#### (2) 流れ藻の分布

流れ藻は、沿岸近くでは潮目に沿って数多く並ぶものが多く、沖合から黒潮にかけては単独または数個で浮かぶものが多く見られた。流れ藻の大きさは、1～2m<sup>2</sup>前後のものを中心に、大小様々あった。採集した流れ藻は比較的小型のもので、2.0～12.0kgの範囲にあった。

#### (3) モジャコの付随状況

今回の調査で収集した流れ藻は合計11個、うちモジャコが付随していたのは9個で、合計71尾のモジャコを採集した（表1）。モジャコ採集藻の1個当たり平均採集尾数は6尾であった。

採集したモジャコ尾叉長（図3）は、23～101mmの範囲にあり、平均は52.8mmであった。

モジャコ以外では、メジナ、ハナオコゼ、イシガキダイ、メバル、イスズミ、カンパチ、アイナメ、スジハナビラウオ、ブリモドキ、メダイが付随していた。

モジャコの採集がなかった藻No. 4付近には、薄いピンク色の赤潮が見られた。

No. 4以外のほぼ全ての流れ藻で、10cm前後の魚が藻下方に定位遊泳していたが、採集時に逸散した。

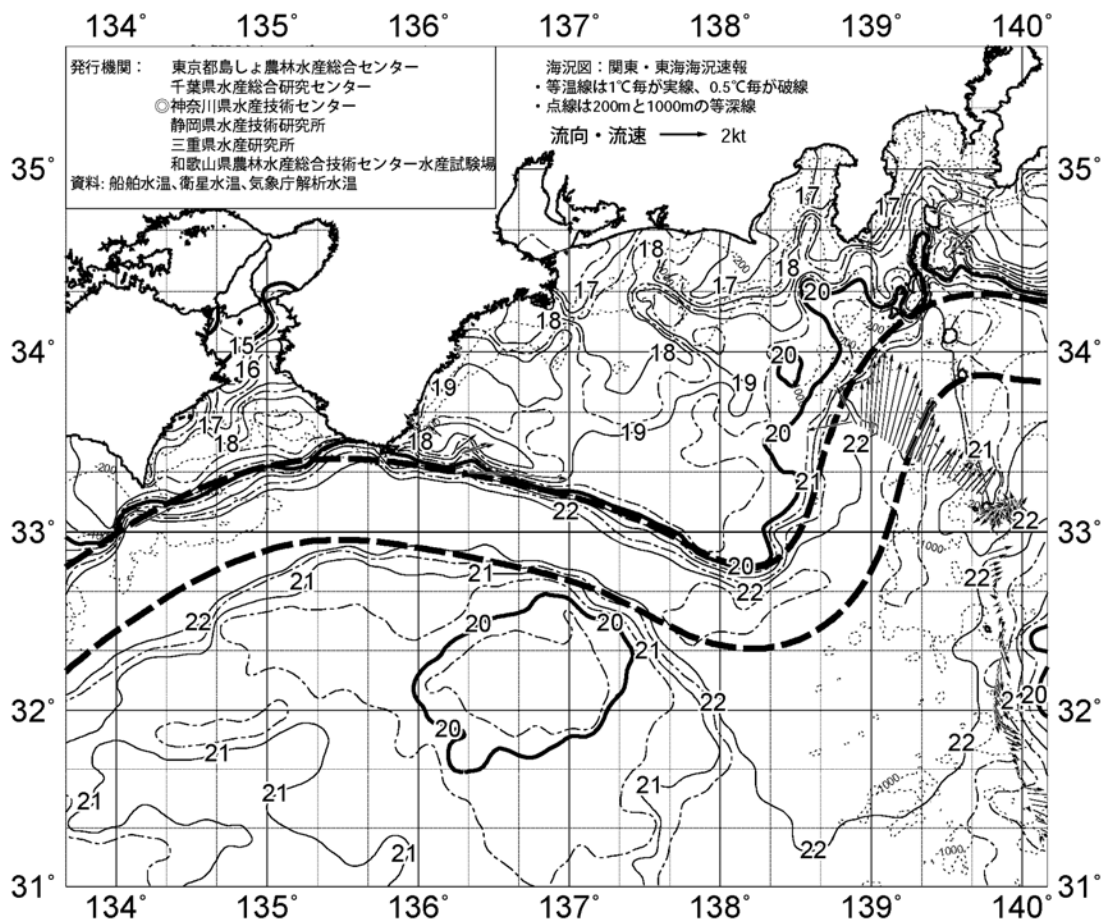


図1. 調査時の海況（関東・東海海況速報 2011年5月17日版）

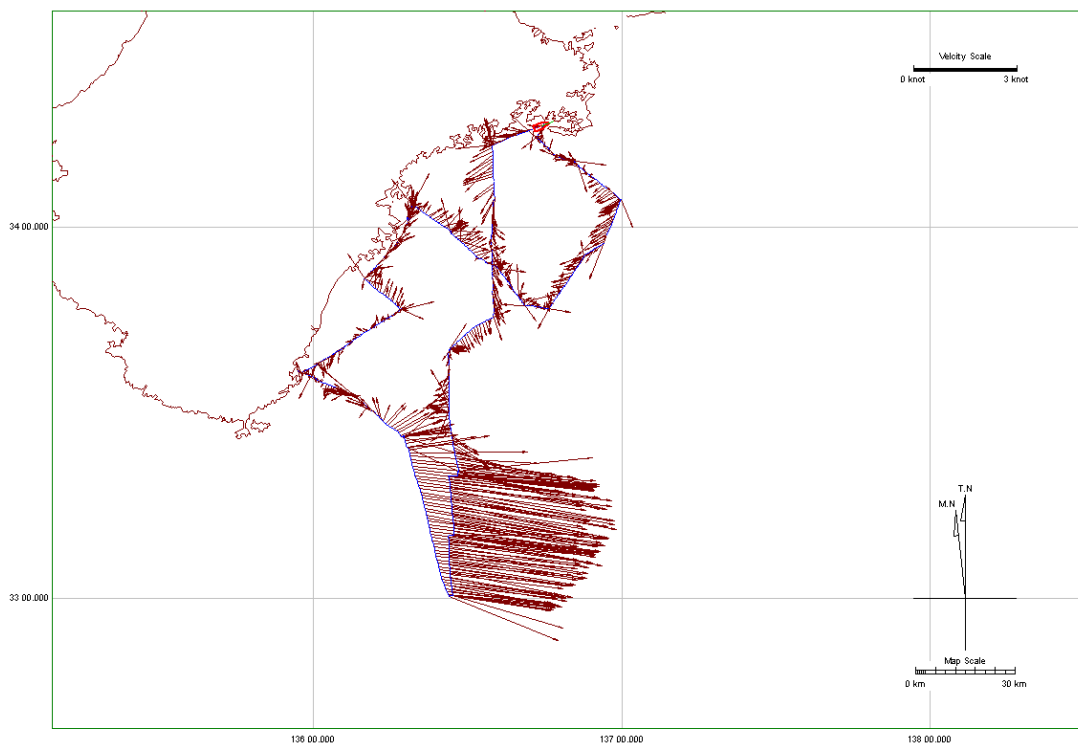


図2. 調査航跡および10m層の流向流速



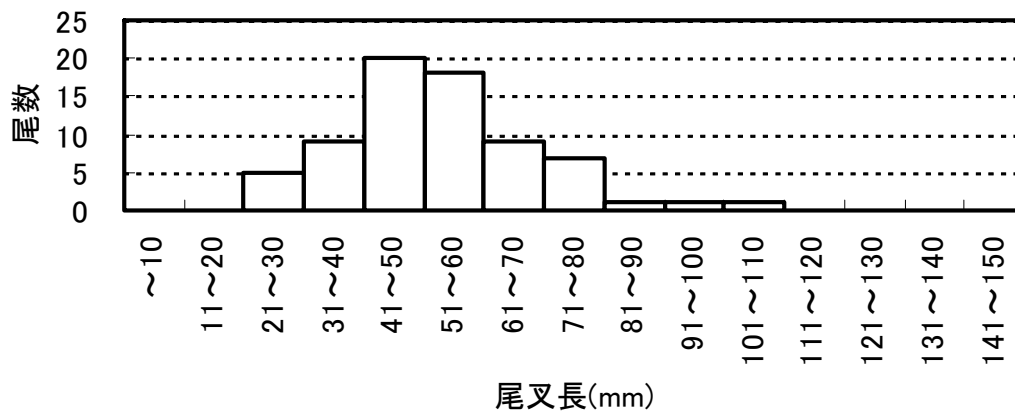
表 1. 流れ藻の採集状況 (2011.5.16~17)

藻No.	1	2	3	4	5	6	7
日時	5/16.09:27	10:42	11:42	12:03	12:26	13:20	14:21
位置 N	34° 10.1	34° 01.1	33° 49.3	34° 46.8	33° 18.6	33° 57.8	34° 03.8
E	136° 51.4	136° 58.2	136° 47.7	136° 45.8	136° 40.0	136° 28.7	136° 19.3
水温	18.8℃	19.0℃	19.3℃	19.1℃	19.5℃	19.6℃	19.6℃
藻重量	2.95kg	11.95kg	2.95kg	6.20kg	1.95kg	8.95kg	8.20kg
藻の色	黄茶	茶	黄	茶	黄茶	黄茶	茶
種名 (合計尾数)							
モジャコ (71)	5	1	6	—	14	1	6
メジナ (101)	1	6	—	—	2	1	88
ハナオコゼ (25)	—	—	1	1	—	3	—
イシガキダイ (9)	—	—	1	1	—	1	—
メバル (4)	—	—	—	—	3	1	—
その他 (8)	—	アケメ(1) メダイ(1)	—	—	—	—	—

藻No.	8	9	10	11
日時	5/17.09:05	09:49	12:50	13:39
位置 N	33° 31.1	33° 24.5	33° 20.5	33° 32.1
E	136° 10.4	136° 18.2	136° 28.3	136° 26.4
水温	17.7℃	18.6℃	21.0℃	18.9℃
藻重量	3.00kg	5.70kg	6.20kg	4.70kg
藻の色	黄	黄	黄	黄
種名				
モジャコ	16	10	—	12
メジナ	1	—	—	2
ハナオコゼ	1	8	8	3
イシガキダイ	1	2	3	—
メバル	—	—	—	—
その他	—	カンパチ(2)	イスズミ(2) フリモトキ(1)	スジハナビラウオ(1)

図3. モジャコの尾又長組成(2011.5.16-17) N=71



# 漁海況 長期予報

平成23年7月29日発行

三重県水産研究所

TEL:0599-53-0016

FAX:0599-53-2225

## 2011年8月～12月までの予測

7月27日～28日に北海道から鹿児島県まで各都道県水産試験場、および水産総合研究センターが海況、漁況に関する情報を持ち寄り、今後の見通しを立てましたので、その概要を紹介します。

(予測対象) 海況および熊野灘のマイワシ・さば類・マアジの漁況

### 海況

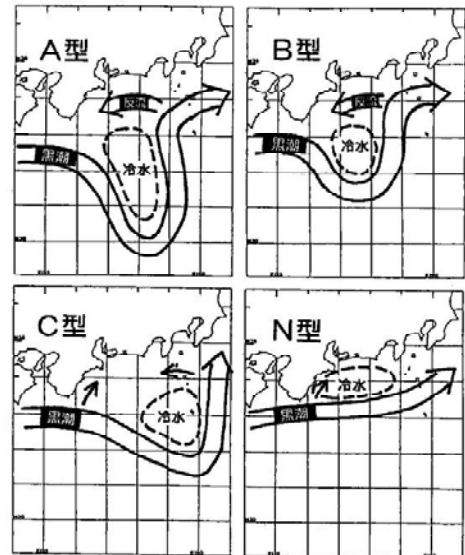
潮岬以東の黒潮は、8～9月はN型基調で推移し、10月以降にはB、C型になるところがあるでしょう。熊野灘沿岸の水温は、「平年並～低め」、暖水波及時には「高め」となる見込みです。

#### 【解説】

7月下旬現在、黒潮は都井岬沖でやや離岸、足摺岬～潮岬で接岸し、遠州灘沖を東へ流れ、八丈島の北を通過した後、房総半島沖を北東に流去しています(N型)。

黒潮小蛇行が、8月後半と11月に都井岬南東沖に形成され、9～10月、12～1月にかけて東進すると予測されています。それに伴い足摺岬～潮岬沖の黒潮が離岸傾向になると考えられ、10月以降には黒潮流路がB、C型になるところがあると予想されます。

熊野灘沿岸は、黒潮がN型流路をとる場合、概ね冷水域に入ります。そのため、水温は「平年並～低め」となる見込みです。ただし、黒潮がB、C型流路となった場合には、黒潮内側反流によって一時的に昇温すると考えられます。また、内湾では気温の影響も強く受けるため、気温が高めで推移した場合にも高水温傾向となる可能性があります。



### マイワシ

0歳魚が主体となり、熊野灘への来遊量は、前年並か上回る見込みです。

#### 【解説】

1～6月のまき網の漁獲量は前年同期、過去10年平均を下回りました。漁獲主体は体長15～18cm(被鱗体長、以下同じ)の1歳魚、および20～22cmの2歳以上で、6月には10～13cmの0歳魚も混じりました。一方、4～6月の定置網の漁獲量は前年同期、10年平均を上回りました。漁獲主体は6～12cmの0歳魚と14～20cmの1歳以上でした。まき網、定置網の漁獲動向から、0歳魚の加入は良好と判断されます。今予測期間中の漁獲主体は10～20cmの0歳魚で、来遊は好漁であった前年並と見込まれ、1歳以上の来遊状況によっては前年を上回ると考えられます。

### さば類

ゴマサバ2歳魚が主体となり、マサバは低水準。  
さば類全体の来遊量は、前年並か上回る見込みです。

#### 【解説】

さば類全体では、1～6月におけるまき網の漁獲量は前年同期、過去10年平均を上回りました。ゴマサバは全体の97%を占め、前年を上回る好漁となりました。漁獲主体は体長(尾叉長、以下同じ)30～34cmの2歳魚で、33cm以上の3歳以上も混じり、12～23cmの0歳魚も漁獲されました。マサバは前年を下回り、漁獲主体は36～40cmの3歳以上、32～35cmの2歳魚、および27～31cmの1歳魚でした。本予測期間中は資源豊度の高い30～35cmのゴマサバ2歳魚を主体に、34～40cmの3歳以上も混じり、30cm以下の0歳魚も漁獲される見込みです。来遊水準は好漁だった前年並か前年を上回ると考えられます。

### マアジ

1歳魚が主体となり、熊野灘への来遊量は、前年を下回る見込みです。

#### 【解説】

1～6月におけるまき網の漁獲量は前年同期、過去10年平均を下回り、1992年以来最低だった2009年並の低水準となりました。漁獲主体となったのは体長(尾叉長、以下同じ)16～24cmの1歳魚で、25cm以上の2歳以上も混じりました。定置網も低調で、前年同期を上回ったものの、過去10年平均を下回りました。漁獲主体は13～21cmの1歳魚および、3～12cmの0歳魚でした。今予測期間中の漁獲主体は20～26cmの1歳魚で、19cm以下の0歳魚も混じる見込みです。来遊水準は前年を下回ると考えられます。

# 漁海況長期予報

平成23年12月22日発行

三重県水産研究所

TEL:0599-53-0016

FAX:0599-53-2225

## 2012年1月～6月までの予測

12月20日～21日に北海道から鹿児島県まで各都道県水産試験場、および水産総合研究センターが海況、漁況に関する情報を持ち寄り、今後の見通しを立てましたので、その概要を紹介します。

(予測対象) 海況および熊野灘のマイワシ・さば類・マアジの漁況

### 海況

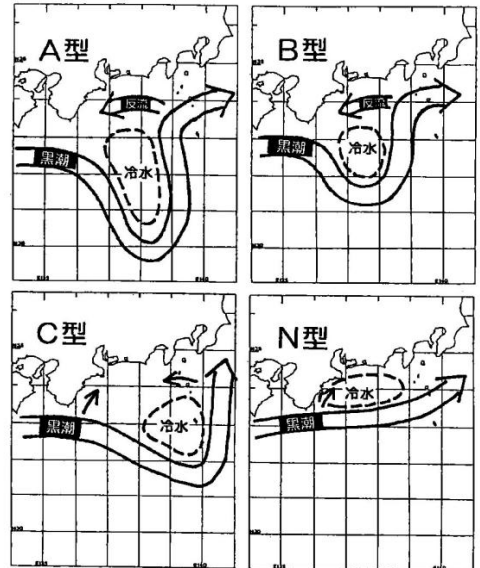
潮岬以東の黒潮は、4月前半まではN型基調で推移し、4月後半以降はB、C型となるでしょう。熊野灘沿岸の水温は、「平年並～やや低め」、暖水波及時には「高め」となる見込みです。

#### 【解説】

12月下旬現在、黒潮は都井岬沖で著しく離岸し、足摺岬～室戸岬でやや離岸、潮岬で接岸し、遠州灘沖を東へ流れ、三宅島を通過した後、房総半島沖を北東に流去しています(N型)。

黒潮小蛇行が、12月下旬現在都井岬南東沖に存在しています。12月後半～1月前半にその一部が東進し、3月～4月にかけては小蛇行の本体が東進すると予測されています。それに伴い潮岬沖の黒潮は、1月～3月は小変動のなか、接岸傾向が続き、4月以降は離岸傾向になると考えられます。1月～2月の黒潮流路は一時的にB、C型になる可能性があり、4月後半以降には黒潮流路がB、C型になると予想されます。

熊野灘沿岸は、黒潮がN型流路をとる場合、概ね冷水域に入ります。そのため、水温は「平年並～やや低め」となる見込みです。ただし、一時的に黒潮がB、C型になったときなどの暖水波及時に一時的に昇温するとみられます。4月以降に黒潮がB、C型流路となった場合には、黒潮内側反流によって昇温すると考えられます。また、内湾では気温の影響も強く受けるため、気温が低めで推移した場合には低水温傾向となる可能性があります。



### マイワシ

1, 2歳魚が主体となり、熊野灘への来遊量は前年を上回る見込みです。

【解説】 8月～11月のまき網の漁獲量は前年同期、過去10年平均を大きく上回りました。漁獲主体は体長12～16cm(被鱗体長、以下同じ)の0歳魚でした。他県の漁獲動向からも東京湾以西における0歳魚の加入は良好と判断されます。一方、1歳魚は卓越年級群と推定され、千葉以北で好漁となっています。今予測期間中の漁獲主体は14～20cmの1歳魚、および18cm以上の2歳魚で、来遊は不漁であった前年を上回ると考えられます。

### さば類

ゴマサバ3歳魚が主体となり、熊野灘への来遊量は前年並か上回る見込みです。

【解説】 さば類全体では、8月～11月におけるまき網の漁獲量は前年同期、過去10年平均を下回りました。ゴマサバは全体の96～100%を占め、漁獲主体は体長29～34cm(尾叉長、以下同じ)の2歳魚と、21～29cmの0歳魚で、35cm以上の3歳以上も混じりました。マサバは低水準ながら前年を上回り、漁獲主体は36、38cmの2歳以上、18、26cmの0歳魚でした。本予測期間中は資源豊度の高いゴマサバ3歳魚が産卵回遊に伴い来遊し、2歳以下も漁獲される見込みです。体長は、3歳魚は31～36cm、2歳以下は30cm以下の見込みです。マサバも3歳魚は資源豊度が高く、春季にまとまった来遊となる可能性があります。さば類全体として、来遊水準は前年並か上回ると考えられます。

### マアジ

1歳魚が主体となり、熊野灘への来遊量は前年を上回る見込みです。

【解説】 8～11月におけるまき網の漁獲量は前年同期、過去10年平均を上回りました。漁獲主体は体長12～16cm(尾叉長、以下同じ)の0歳魚で、20cm以上の0歳魚はほとんど見られませんでした。今予測期間中の漁獲主体は15～22cmの1歳魚で、来遊水準は不漁であった前年を上回ると考えられます。

※ 今回の漁海況長期予報は、3月末に見直しをして再度4月～7月分の予報を行う予定です。

# 漁海況 長期予報

平成24年3月26日発行

三重県水産研究所

TEL:0599-53-0016

FAX:0599-53-2225

## 2012年4月～7月までの予測

昨年12月に1月～6月の漁海況長期予報を発表しましたが、3月中旬までの最新情報を参考にして、再度4月～7月の予報を行いましたので、その概要を紹介します。

(予測対象) 海況および熊野灘のマイワシ・さば類・マアジの漁況

### 海況

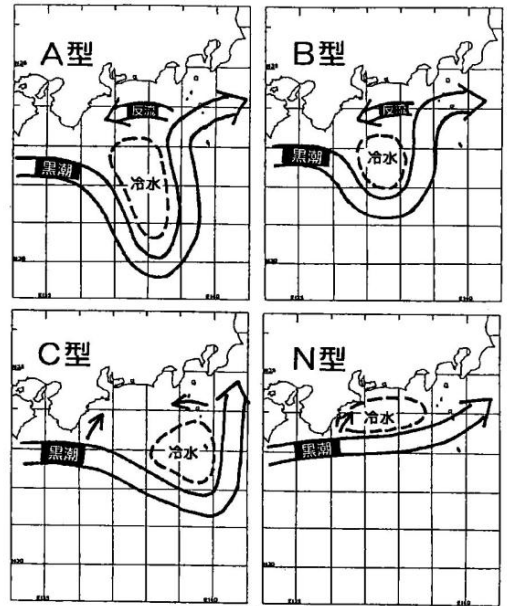
潮岬以東の黒潮は、4月中旬にC型からN型となり、5月後半以降はB、C型となるでしょう。熊野灘沿岸の水温は、「平年並～やや低め」、暖水波及時には「高め」となる見込みです。

#### 【解説】

3月下旬現在、黒潮は都井岬沖で離岸し、足摺岬～室戸岬～潮岬で概ね接岸し、遠州灘沖を南東へ流れ、八丈島の南を通過した後に北上し、房総半島東沖を北東に流去しています(C型)。

黒潮小蛇行が、3月下旬現在、都井岬南東沖に存在しています。3月後半～4月前半にかけて、その小蛇行が東進すると予測されています。それに伴い潮岬沖の黒潮は、3月後半～5月前半は離岸傾向になると考えられます。4月の黒潮流路は中旬にN型になるとみられており、5月後半以降には黒潮流路がB、C型になると予想されます。

熊野灘沿岸は、黒潮が直進流路をとる場合、概ね冷水域に入ります。そのため、水温は「平年並～やや低め」となる見込みです。ただし、黒潮からの暖水波及時に一時的に昇温するとみられます。5月後半以降に黒潮がB、C型流路となった場合には、黒潮内側反流によって昇温すると考えられます。



### マイワシ

1, 2歳魚が主体となり、熊野灘への来遊量は前年を上回る見込みです。

【解説】 8月～11月のまき網の漁獲量は前年同期、過去10年平均を大きく上回りました。漁獲主体は体長12～16cm(被鱗体長、以下同じ)の0歳魚でした。他県の漁獲動向からも東京湾以西における0歳魚の加入は良好と判断されます。一方、1歳魚は卓越年級群と推定され、千葉以北で好漁となっています。今予測期間中の漁獲主体は14～20cmの1歳魚、および18cm以上の2歳魚で、来遊は不漁であった前年を上回ると考えられます。

### さば類

ゴマサバ3歳魚が主体となり、熊野灘への来遊量は前年並か上回る見込みです。

【解説】 さば類全体では、8月～11月におけるまき網の漁獲量は前年同期、過去10年平均を下回りました。ゴマサバは全体の96～100%を占め、漁獲主体は体長29～34cm(尾叉長、以下同じ)の2歳魚と、21～29cmの0歳魚で、35cm以上の3歳以上も混じりました。マサバは低水準ながら前年を上回り、漁獲主体は36、38cmの2歳以上、18、26cmの0歳魚でした。本予測期間中は資源豊度の高いゴマサバ3歳魚が産卵回遊に伴い来遊し、2歳以下も漁獲される見込みです。体長は、3歳魚は31～36cm、2歳以下は30cm以下の見込みです。マサバも3歳魚は資源豊度が高く、春季にまとまった来遊となる可能性があります。さば類全体として、来遊水準は前年並か上回ると考えられます。

### マアジ

1歳魚が主体となり、熊野灘への来遊量は前年を上回る見込みです。

【解説】 8～11月におけるまき網の漁獲量は前年同期、過去10年平均を上回りました。漁獲主体は体長12～16cm(尾叉長、以下同じ)の0歳魚で、20cm以上の0歳魚はほとんど見られません。今予測期間中の漁獲主体は15～22cmの1歳魚で、来遊水準は不漁であった前年を上回ると考えられます。

※ 次回の漁海況長期予報は、7月下旬に12月までの予報を行う予定です。

# 漁海況速報

23-13号

(3月25日~3月31日)  
平成23年4月1日発行

三重県水産研究所 三重県漁業無線局

TEL 0599-53-0016 TEL 0599-53-0033  
FAX 0599-53-2225 FAX 0599-53-1717

黒潮流軸位置 資料:海洋速報(海上保安庁)

	方向	距離(マイル)
都井岬:	ESE	8.5
足摺岬:	S	3.0
室戸岬:	SSE	2.5
潮岬:	S	2.0
大王埼:	S	7.5
御前崎:	S	11.5
石廊崎:	SSE	11.5

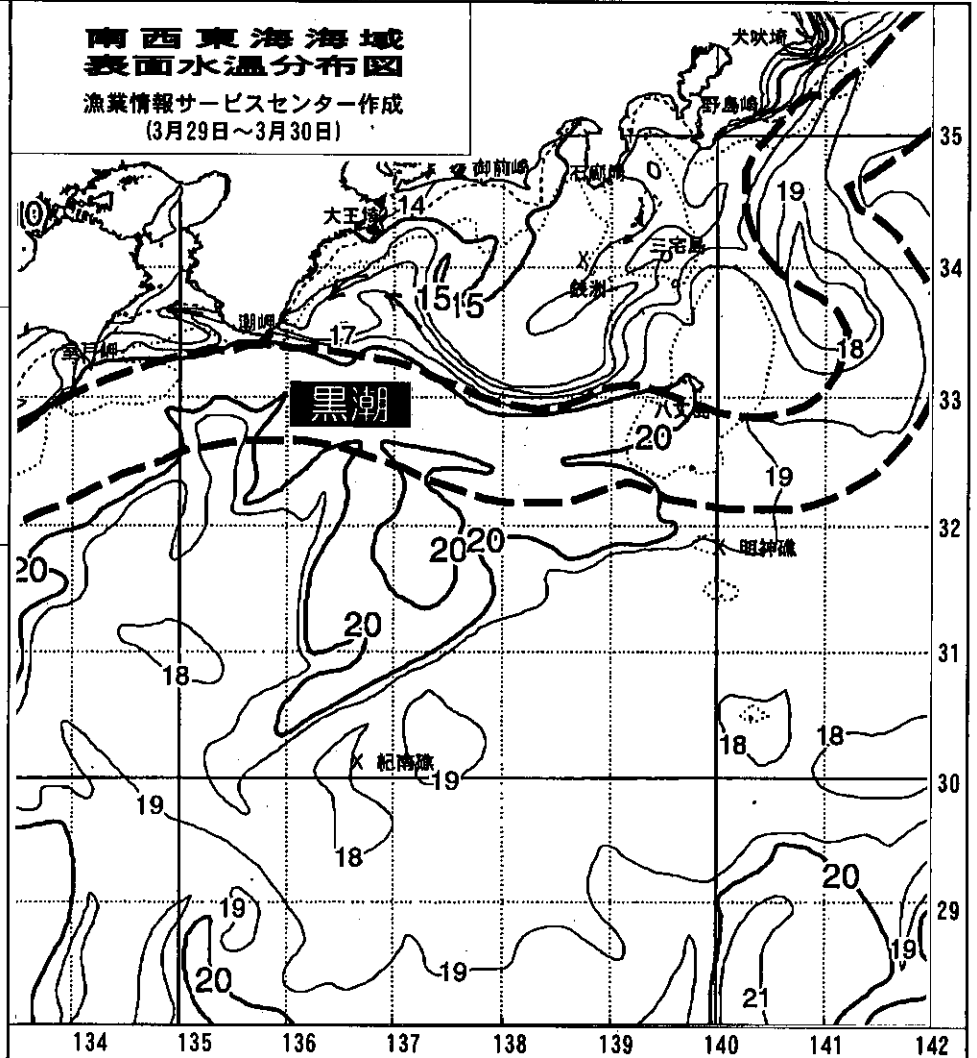
## 海況

黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:奄美沖~トカラを21-22℃が北上、屋久島~種子島で20℃が接岸、都井岬で20℃がやや離岸、足摺岬~潮岬は20℃が接岸、八丈島まで20℃が32-33°Nを東進後、伊豆列島東を19℃が蛇行しながら北上、房総半島は19℃がやや離岸。  
黒潮内側域は14-17℃。

## 南西東海海域 表面水温分布図

漁業情報サービスセンター作成  
(3月29日~3月30日)



熊野灘沿岸

浜島定地水温は、12.8~13.6℃の範囲にあり平年値と比較して-0.6~+0.1℃の範囲でやや低め~平年並みで経過している。  
九鬼定置水温は、13.6~14.2℃の範囲で経過している。  
熊野灘域は15℃台の停滞が続いてきたが、暖水波及により昇温。17℃台の暖水が34°N付近に達する。

伊勢湾

白子定地水温は、9.7~11.5℃の範囲にあり平年値と比較して-1.0~+0.5℃の範囲でやや低め~平年並みで経過している。

[定地水温(℃)]

	日付	26	27	28	29	30	31	4/1
浜島	本年	----	----	13.4	12.8	13.5	13.4	13.6
	平年差	----	----	-0.1	-0.6	+0.1	-0.1	-0.1
白子	本年	----	----	9.7	10.4	11.5	10.8	10.6
	平年差	----	----	-1.0	-0.4	+0.5	-0.3	-0.6
九鬼定置	----	13.9	14.2	13.6	14.0	13.8	----	----

## 漁況

(あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にマアジ2.2ト等入れて合計で約85.3トの水揚げがあった。

錦港では、表の他にマルソウダ300kg等入れて合計で約62.6トの水揚げがあった。

安乗港では、表の他にマルアジ(青アジ)400kg等入れて合計で約3.2トの水揚げがあった。

(定置網)

今期のブリ類の入網は、片田では、ブリ2,034尾(7.2kg級)、ワラサ374尾(4.5kg級)、イナダ59尾(1.4kg級)であった。九鬼では、ブリ1,616尾(6.5kg級)、ワラサ1,050尾(4.4kg級)、イナダ208尾(2.8kg級)であった。

片田では、表の他にマダイ408kg等入れて合計で約20.1トの水揚げがあった。

錦港では、表の他にウマツラハギ377kg等入れて合計で約5.2トの水揚げがあった。

九鬼では、表の他にウマツラハギ1.5ト、マアジ1.5ト等入れて合計で約25.1トの水揚げがあった。

[伊勢湾]

白子港でのイカナゴ漁は、3月28日58.7ト、29日41.7トの水揚げがあった。

漁業種類	水揚港	延獲数	魚種	漁獲量(kg)	備考
あぐり網	奈屋浦	21統	サバ	444,762	
			マイワシ	266,074	
	錦	3統	カタクチイワシ	141,705	
			サバ	52,442	
			マイワシ	9,869	
安乗	2統	マアジ	1,700		
		マアジ(小)	1,000		
定置網	片田	6日間	ブリ	14,726	2,034尾
			ワラサ	1,692	374尾
			イナダ	81	59尾
	錦	7日間	イシダイ	2,190	
			ブリ	2,974	
			ワラサ	172	
	九鬼(1,2号)	6日間	サバ	722	
			イシダイ	436	
			ブリ	10,538	1,616尾
			ワラサ	4,609	1,050尾
			イナダ	578	208尾
			サバ(小)	1,839	
			マイワシ	1,589	

☆漁海況情報は三重県のホームページでもご覧になれます。  
アドレスはパソコン用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/>  
iモード/画像用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/i/>です。

# 漁海況速報

23-14号

(4月1日～4月7日)  
平成23年4月8日発行

三重県水産研究所 三重県漁業無線局

TEL 0599-53-0016 TEL 0599-53-0033  
FAX 0599-53-2225 FAX 0599-53-1717

黒潮流軸位置 資料:海洋速報(海上保安庁)

	方向	距離(マイル)
都井岬:	ESE	70
足摺岬:	SSE	20
室戸岬:	SSE	25
潮岬:	S	20
大王埼:	S	75
御前崎:	S	115
石廊崎:	S	120

## 海況

### 黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:奄美沖～トカラを22℃が北上、屋久島～種子島で20℃が接岸、都井岬東で20℃が離岸、足摺岬～潮岬は20℃が接岸、八丈島まで20℃が32-33°Nを東進後、伊豆列島東を19-20℃が北上、房総半島は19℃が離岸。黒潮内側域は14-18℃

### 熊野灘沿岸

4月6日～7日の調査船「あさま」による調査では、大王埼南30マイル付近に西向き18℃台の暖水流入が観測された。黒潮北縁は33°15'付近とみられる。

浜島定地水温は、13.0～14.4℃の範囲にあり平年値と比較して-1.1～-0.1℃の範囲でやや低め→平年並みで経過している。

九鬼定置水温は、14.6～14.4℃の範囲で経過している。

### 伊勢湾

白子定地水温は、11.0～12.8℃の範囲にあり平年値と比較して-0.7～+0.6℃の範囲でやや低め～やや高めで経過している。

## 漁況

### (あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にスルメイカ2.6トン、マイワシ1.4トン等入れて合計で約850.4トンの水揚げがあった。錦港では、表のように合計で約8.0トンの水揚げがあった。安乗港では、表のように合計で約13.1トンの水揚げがあった。

### (定置網)

今期のブリ類の入網は、片田では、ブリ943尾(7.0kg級)、ワラサ485尾(4.6kg級)、イナダ3尾(0.9kg級)であった。錦港では、ブリ1,339尾(7.1kg級)、ワラサ80尾(3.7kg級)、ツバス7尾(1.2kg級)であった。九鬼では、ブリ15,731尾(7.2kg級)、ワラサ736尾(5.6kg級)、イナダ531尾(3.1kg級)であった。

片田では、表の他にマダイ(小)358kg等入れて合計で約11.5トンの水揚げがあった。

錦港では、表の他にマアジ598kg、マダイ175kg等入れて合計で約11.7トンの水揚げがあった。

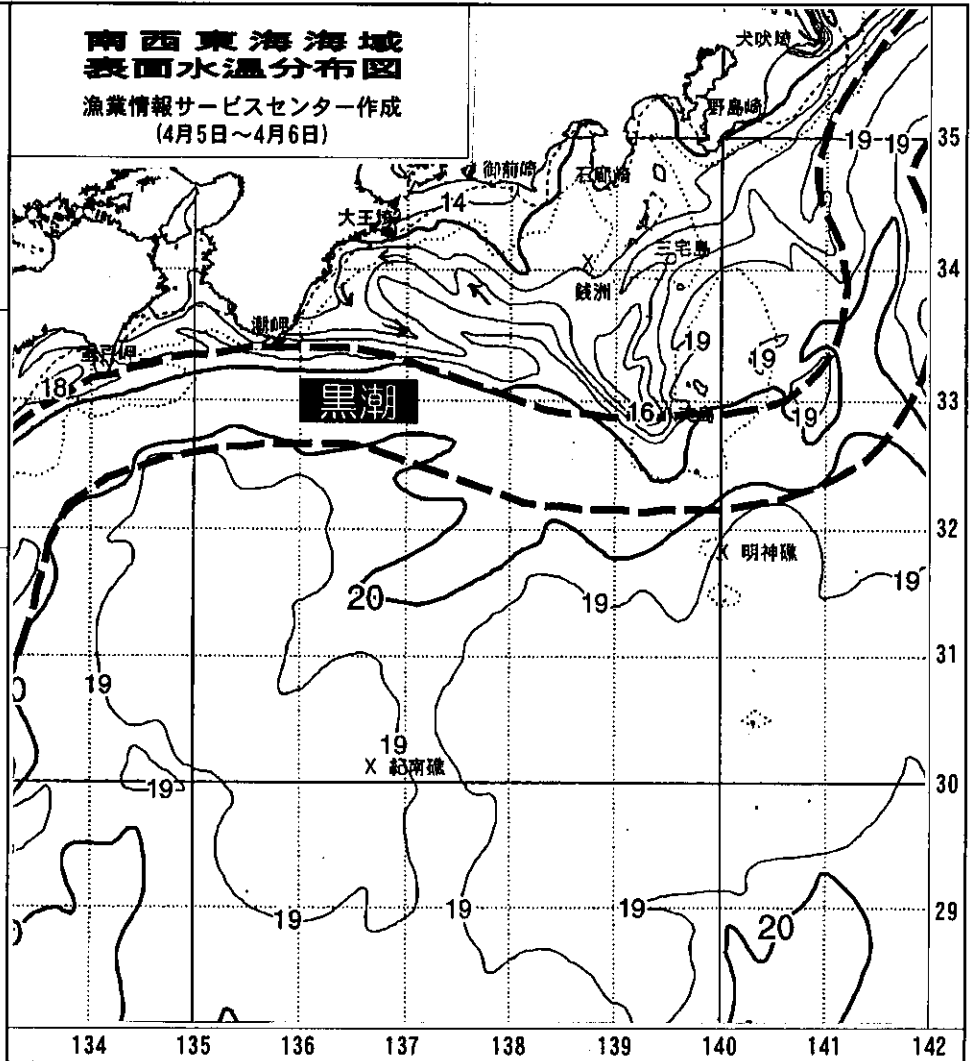
九鬼では、表の他ウマヅラハギ701kg、イシダイ417kg等入れて合計で約123.1トンの水揚げがあった。

### 【伊勢湾】

白子港でのイカナゴ漁は、4月5日45.8トンの水揚げがあった。

## 南西東海海域 表面水温分布図

漁業情報サービスセンター作成  
(4月5日～4月6日)



【定地水温(℃)】

	日付	2	3	4	5	6	7	8
浜島	本年	----	----	13.0	13.0	13.9	14.3	14.4
	平年差	----	----	-0.9	-1.1	-0.5	-0.3	-0.1
白子	本年	----	----	11.0	11.2	11.4	12.8	12.4
	平年差	----	----	-0.7	-0.7	-0.6	+0.6	0.0
九鬼定置	----	14.6	----	14.4	14.4	----	----	----

漁業種類	水揚港	延隻数	魚種	漁獲量(kg)	備考
あぐり網	奈屋浦	18統	カタクチイワシ	599,250	
			サバ	241,596	
			サンマ	5,489	
	錦	1統	カタクチイワシ	7,950	
	安乗	3統	サバ マアジ	12,000 1,080	
定置網	片田	6日間	ブリ	6,606	943尾
			ワラサ	2,213	485尾
			イナダ イシダイ サバ	3 1,059 500	3尾
錦	6日間	ブリ	9,489	1,339尾	
		ワラサ	296	80尾	
		ツバス イシダイ	8 626	7尾	
九鬼(1,2号)	5日間	ブリ	113,920	15,731尾	
		ワラサ	4,103	736尾	
		イナダ	1,670	531尾	
		マアジ	938		

☆漁海況情報は三重県のホームページでもご覧いただけます。  
アドレスはパソコン用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/>  
iモード/ア画像用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/i/>です。

# 漁海況速報

23-15号

(4月8日~4月14日)  
平成23年4月15日発行

三重県水産研究所 三重県漁業無線局

TEL 0599-53-0016 TEL 0599-53-0033  
FAX 0599-53-2225 FAX 0599-53-1717

黒潮流軸位置 資料:海洋速報(海上保安庁)

	方向	距離(マイル)
都井岬	E S E E	5.5
足摺岬	S S E E	2.5
室戸岬	S S E E	3.0
潮岬	S	2.0
大王埼	S S	6.6
御前崎	S	1.0
石廊崎	S	1.1

## 海況

黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:奄美~トカラを22°Cが東進、屋久島~種子島で20°Cが接岸、都井岬東~足摺岬を20°Cがやや離岸、室戸~潮岬で18-19°Cが接岸、八丈島まで18-20°Cが東進後、房総半島に15°Cが接岸、犬吠埼で15°Cがやや離岸。黒潮内側域は14-18°C。

熊野灘沿岸

浜島定地水温は、14.4~18.5°Cの範囲にあり平年値と比較して-0.7~+1.2°Cの範囲でやや低め~やや高めで経過している。

九鬼定置水温は、14.8~15.1°Cの範囲で経過している。

伊勢湾

4月13日の調査船「あさま」による伊勢湾観測では、表面水温は11.5~13.2°C、底層水温は11.2~13.7°Cの範囲にあり、表面では平年並みからやや低め、底層では平年並みからやや高めの水温となっています。

白子定地水温は、11.8~14.8°Cの範囲にあり平年値と比較して-1.3~+1.2°Cの範囲でやや低め~やや高めで経過している。

## 漁況

(あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にマイワシ4.4ト等入れて合計で約833.0トの水揚げがあった。

錦港では、表の他にスルメイカ少々等入れて合計で約36.7トの水揚げがあった。

安乗港では、表のように合計で14.0トの水揚げがあった。

(定置網)

今期のブリ類の入網は、片田では、ブリ30尾(7.2kg級)、ワラサ50尾(4.2kg級)、イナダ49尾(1.3kg級)であった。錦港では、ブリ2,486尾(7.0kg級)、ワラサ26尾(3.7kg級)、ツバス496尾(1.4kg級)であった。九鬼では、ブリ5,161尾(7.3kg級)、ワラサ309尾(4.1kg級)、イナダ109尾(2.9kg級)であった。

片田では、表の他にイシダイ少々等入れて合計で約690.0トの水揚げがあった。

錦港では、表の他にマアジ733kg、イシダイ227kg等入れて合計で約20.8トの水揚げがあった。

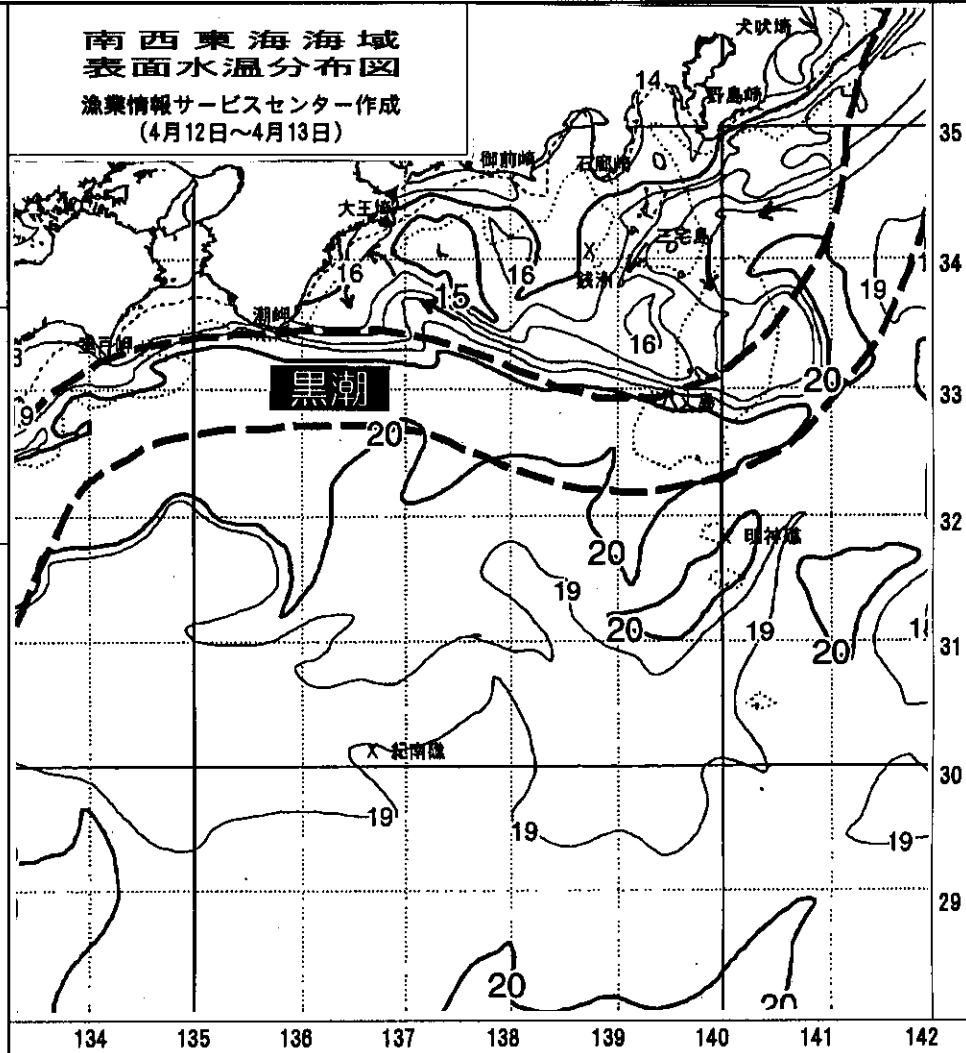
九鬼では、表の他にスルメイカ791kg、イシダイ624kg等入れて合計で約50.2トの水揚げがあった。

【伊勢湾】

今週は、白子港での魚介類の水揚げはありません。

# 南西東海海域 表面水温分布図

漁業情報サービスセンター作成  
(4月12日~4月13日)



[定地水温(°C)]

	日付	9	10	11	12	13	14	15
浜島	本年	---	---	14.9	14.4	15.2	16.0	16.5
	平年差	---	---	-0.1	-0.7	-0.3	+0.7	+1.2

	本年	平年差	13.3	11.8	12.4	13.0	14.8
白子	---	---	+0.5	-1.3	-0.9	-0.4	+1.2

九鬼定置	---	15.0	15.1	14.8	14.8	15.1	---
------	-----	------	------	------	------	------	-----

漁業種類	水揚げ港	延隻数	魚種	漁獲量(kg)	備考
あぐり網	奈屋浦	12統	カタクチイワシ	781,811	
			サバ	65,981	
	錦	2統	カタクチイワシ	36,250	
			サバ	423	
	安乗	1統	マルアジ(青アジ)	14,000	
定置網	片田	3日間	ブリ	218	30尾
			ワラサ	208	50尾
			イナダ	62	49尾
	錦	4日間	ブリ	17,333	2,486尾
			ワラサ	97	26尾
			ツバス	706	496尾
			サバ	1,274	
	九鬼(1,2号)	6日間	ブリ	37,809	5,161尾
			ワラサ	1,275	309尾
			イナダ	318	109尾
			マアジ	5,483	
			ウマツラハギ	1,428	

☆漁海況情報は三重県のホームページでもご覧になれます。  
アドレスはパソコン用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/>  
iモードノア画像用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/i/> です。

# 漁海況速報

23-16号

(4月15日~4月21日)  
平成23年4月22日発行

三重県水産研究所 三重県漁業無線局

TEL 0599-53-0016 TEL 0599-53-0033  
FAX 0599-53-2225 FAX 0599-53-1717

黒潮流軸位置 資料:海洋通報(海上保安庁)

	方向	距離(マイル)
都井岬	ESE	4.5
足摺岬	SSE	1.5
壺戸岬	SS	3.0
潮岬	SSE	3.0
大王埼	SS	6.5
御前崎	SS	6.0
石廊崎	S	6.5

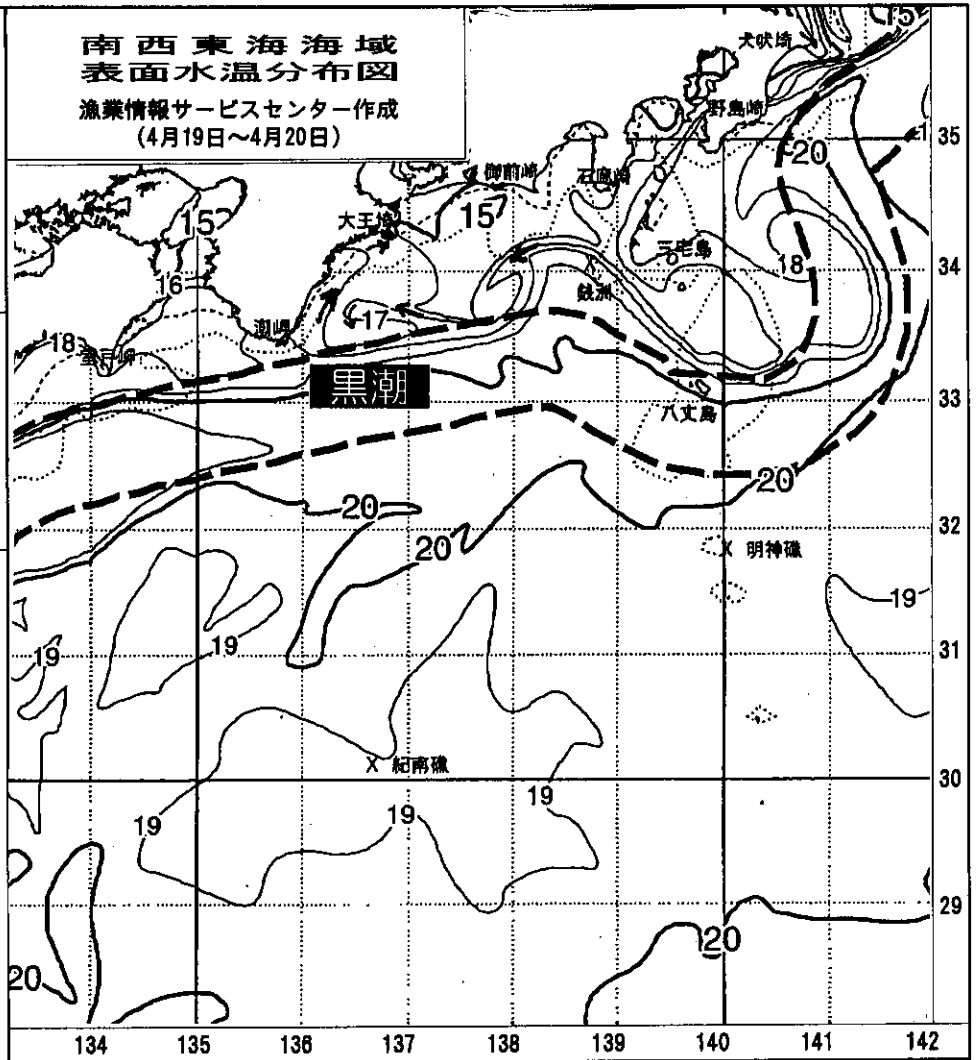
## 海況

### 黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:奄美~トカラを21-22°Cが北上、屋久島~種子島で21°Cが接岸、都井岬東~足摺岬を20°Cが接岸、壺戸~潮岬で18°Cが接岸、141°Eまで18-20°Cが東進後、伊豆諸島東沖を18-20°Cが北上、房総半島に18°Cが接岸、犬吠埼で18°Cが離岸。黒潮内側域は15-18°C。

## 南西東海海域 表面水温分布図

漁業情報サービスセンター作成  
(4月19日~4月20日)



### 熊野灘沿岸

浜島定地水温は、14.8~16.2°Cの範囲にあり平年値と比較して-1.1~+0.4°Cの範囲で平年並み~やや低めで経過している。

九鬼定置水温は、16.1~16.7°Cの範囲で経過している。

### 伊勢湾

白子定地水温は、12.7~14.2°Cの範囲にあり平年値と比較して-1.7~+0.0°Cの範囲で低めから平年並みで経過している。

[定地水温(°C)]

	日付	16	17	18	19	20	21	22
浜島	本年	----	----	16.2	14.8	15.7	15.9	15.9
	平年差	----	----	+0.4	-1.1	-0.8	-0.6	-0.8
白子	本年	----	----	14.2	13.4	12.7	13.0	14.0
	平年差	----	----	±0	-0.9	-1.8	-1.7	-0.8
九鬼定置	----	16.1	----	16.7	16.6	----	----	----

## 漁況

### (あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にマルアジ(青アジ) 1.5ト等入れて合計で約636.1トの水揚げがあった。

安乗港では、表のように合計で約11.3トの水揚げがあった。

### (定置網)

今期のブリ類の入網は、片田では、ブリ2,253尾(6.7kg級)、ワラサ14,823尾(3.8kg級)であった。錦港では、ブリ186尾(6.5kg級)、ワラサ104尾(3.8kg級)、イナダ218尾(1.4kg級)であった。九鬼では、ブリ1,372尾(6.3kg級)、ワラサ351尾(4.6kg級)、イナダ7尾(2.8kg級)であった。

片田では、表の他にマアジ(小) 440kg等入れて合計で約74.7トの水揚げがあった。

錦港では、表の他にサバ3,145kg、マアジ492kg等入れて合計で約5.8トの水揚げがあった。

九鬼では、表の他にマダイ425kg、サバ303kg等入れて合計で約19.9トの水揚げがあった。

### 【伊勢湾】

今週は、白子港でのイカナゴ漁は4月21日76.9ト、採貝漁は、アサリ4月17日2.9ト、18日3.3ト、21日2.7トの水揚げがあった。

漁業種類	水揚げ港	延隻数	魚種	漁獲量(kg)	備考
あぐり網	奈屋浦	15統	カタクチイワシ	622,518	
			サバ	7,723	
			マイワシ	2,586	
定置網	安乗	3統	マルアジ(青アジ)	10,500	
	片田	6日間	ブリ	15,036	2,253尾
定置網	片田	6日間	ワラサ	56,371	14,823尾
			ヒラマサ	804	58尾
			イナダ	300	218尾
定置網	錦	5日間	ブリ	1,201	186尾
	錦	5日間	ワラサ	399	104尾
定置網	九鬼(1,2号)	5日間	イナダ	300	218尾
			ブリ	8,707	1,372尾
			ワラサ	1,607	351尾
定置網	九鬼(1,2号)	5日間	イナダ	20	7尾
			マアジ	5,426	

☆漁海況情報は三重県のホームページでもご覧になれます。  
アドレスはパソコン用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/>  
iモードノア画像用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/i/> です。



# 漁海況速報

## 23-17号

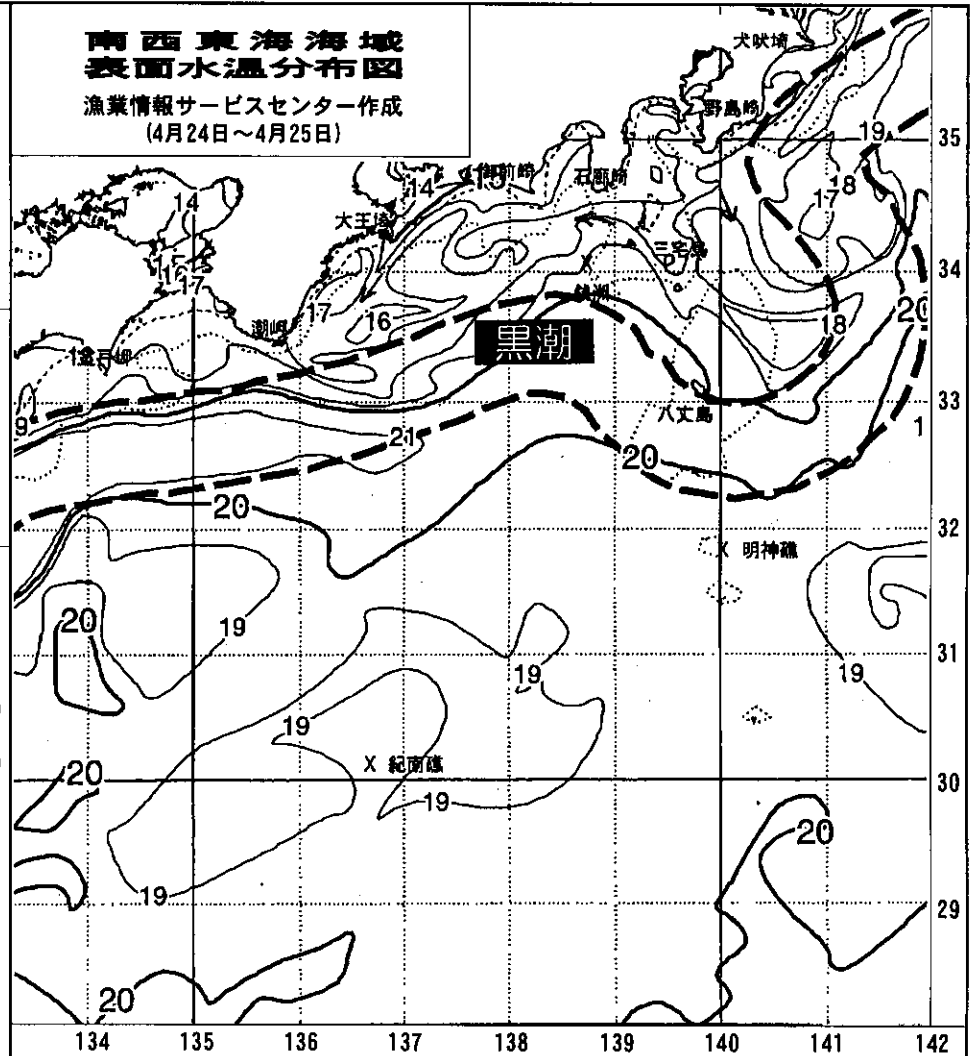
(4月21日~4月27日)  
平成23年4月28日発行

三重県水産研究所 三重県漁業無線局

TEL 0599-53-0016 TEL 0599-53-0033

### 南西東海海域 表面水温分布図

漁業情報サービスセンター作成  
(4月24日~4月25日)



黒潮流軸位置 資料:海洋速報(海上保安庁)

	方向	距離(マイル)
都井岬:	ESE	40
足摺岬:	SSE	30
室戸岬:	S	45
潮岬:	S	45
大王崎:	SSE	90
御前崎:	SSE	65
石廊崎:	S	55

### 海況

黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:トカラ列島を22°Cが東進、屋久島~種子島で20°Cが接岸、都井岬東で20-21°Cが接岸、足摺岬で20°Cが接岸、室戸岬~潮岬で20°Cが離岸、石廊崎沖34°N付近まで20°Cが東進、八丈島で20°Cが接岸、142°Eまで19-20°Cが東進後、伊豆諸島東沖を17-19°Cが北上、房総半島に18°Cが接岸、犬吠埼で18°Cが離岸。  
黒潮内側域は15-19°C。

熊野灘沿岸

浜島定地水温は、16.2~17.0°Cの範囲にあり平年値と比較して-0.5~-0.2°Cの範囲で平年並みで経過している。

九鬼定置水温は、16.3~16.6°Cの範囲で経過している。

伊勢湾

白子定地水温は、13.8~15.2°Cの範囲にあり平年値と比較して-1.7~-0.5°Cの範囲で低め~やや低めで経過している。

### 漁況

(あくり網)

奈屋浦港では、表の他にマイワシ180kg等入れて合計で約276.6トンの水揚げがあった。  
錦港では、表のように合計で約13.6トンの水揚げがあった。  
安乗港では、表の他にマアジ1.9ト、マイワシ(小)1.6ト等入れて合計で約9.6トの水揚げがあった。

(定置網)

今期のブリ類の入網は、片田では、ブリ424尾(6.7kg級)、ワラサ2,962尾(3.8kg級)、イナダ13尾(1.4kg級)であった。錦港では、ブリ153尾(6.5kg級)、ワラサ36尾(4.6kg級)、ツバス82尾(1.4kg級)であった。九鬼では、ブリ1,613尾(6.6kg級)、ワラサ3,536尾(3.9kg級)、イナダ206尾(3.4kg級)であった。  
片田では、表の他にカタクチイワシ812kg、マダイ804kg等入れて合計で約31.6トの水揚げがあった。  
錦港では、表の他にサバ507kg等入れて合計で約2.7トの水揚げがあった。  
九鬼では、表の他にマイワシ652kg、ウマツラハギ414kg等入れて合計で約32.7トの水揚げがあった。

【伊勢湾】

白子港でのイカナゴ漁は、4月25日59.7ト、26日64.1ト、27日60.5ト、カタクチイワシ漁は、26日4.8ト、採貝漁は、アサリ25日2.5ト、27日3.2トの水揚げがあった。

【定地水温(°C)】

	日付	23	24	25	26	27	28	29
浜島	本年	---	---	16.2	16.6	16.8	17.0	---
	平年差	---	---	-0.5	-0.2	-0.2	-0.3	---

	本年	平年差
白子	14.0	-1.4
子	13.8	-1.7
	15.2	-0.5
	14.5	-1.4

九鬼定置	16.3	16.3	16.6	16.6	---	---
------	------	------	------	------	-----	-----

漁業種類	水揚港	延獲数	魚種	漁獲量(kg)	備考
あくり網	奈屋浦	9統	サバ サンマ	275,465 896	
	錦	2統	サバ	13,629	
	安乗	3統	マイワシ ウルメイワシ	3,100 3,000	
定置網	片田	5日間	ブリ	2,832	424尾
			ワラサ	11,388	2,962尾
			イナダ	18	13尾
	錦	4日間	サバ	12,480	
			マアジ	1,235	
九鬼(1,2号)	5日間	ブリ	995	153尾	
		ワラサ	165	36尾	
		ツバス	117	82尾	
		マアジ	623		
		ブリ	10,618	1,613尾	
		ワラサ	13,908	3,536尾	
		イナダ	700	206尾	
		マアジ	3,739		

☆漁海況情報は三重県のホームページでもご覧になれます。  
アドレスはパソコン用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/>  
iモード/画像用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/i/>です。

# 漁海況速報

23-18号

(4月29日～5月5日)

平成23年5月6日発行

三重県水産研究所 三重県漁業無線局

TEL 0599-53-0016  
FAX 0599-53-2225

TEL 0599-53-0033  
FAX 0599-53-1717

黒潮流軸位置 資料:海洋速報(海上保安庁)

	方向	距離(マイル)
都井岬:	E	35
足摺岬:	SSE	30
室戸岬:	S	35
潮岬:	S	55
大王埼:	SSE	100
御前崎:	SSE	90
石廊崎:	SSE	70

## 海況

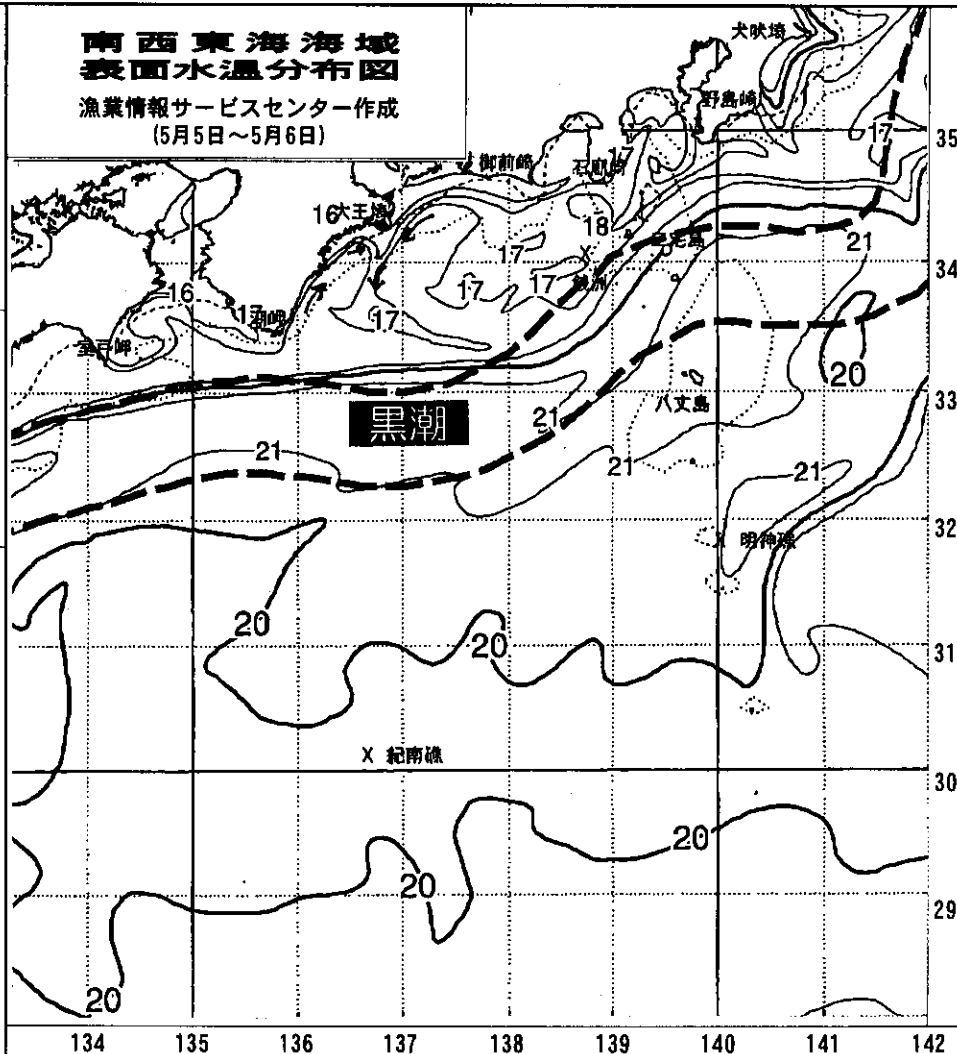
黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:トカラ列島を23℃が東進、屋久島～種子島で21-22℃が接岸、都井岬東で21℃が接岸、足摺岬で20℃が接岸、室戸岬～潮岬で20℃が離岸、熊野灘沖を20℃が東進、三宅島で20℃が接岸、房総半島から18-20℃が離岸。

黒潮内側域は16-19℃。

## 南西東海海域 表面水温分布図

漁業情報サービスセンター作成  
(5月5日～5月6日)



熊野灘沿岸

浜島定地水温は、17.2～17.8℃の範囲にあり平年値と比較して-0.7～-0.8℃の範囲でやや低めで経過している。

九鬼定地水温は、15.3～16.4℃の範囲で経過している。

伊勢湾

白子定地水温は、15.0～17.0℃の範囲にあり平年値と比較して-1.3～+0.2℃の範囲でやや低め～平年並みで経過している。

[定地水温(℃)]

	日付	30	1	2	3	4	5	6
浜島	本年	---	---	17.2	---	---	---	17.8
	平年差	---	---	-0.7	---	---	---	-0.8
白子	本年	---	---	15.0	---	---	---	17.0
	平年差	---	---	-1.3	---	---	---	+0.2
九鬼定置		---	15.3	---	---	16.4	---	---

## 漁況

(あくり網)

奈屋浦港では、表の他にスルメイカ317kg、カタクチイワシ229kg等入れて合計で約262トンの水揚げがあった。

錦港では、表の他にマルアジ(青アジ)47kg等入れて合計で約2.1トンの水揚げがあった。

安乗港では、表のようにサバ110トンの水揚げがあった。  
(定置網)

今期のブリ類の入網は、片田では、ブリ336尾(6.5kg級)、ワラサ3,704尾(3.8kg級)、イナダ1尾(1.6kg級)であった。錦港では、ブリ130尾(6.5kg級)、ワラサ88尾(3.9kg級)、ツバス108尾(1.6kg級)であった。九鬼では、ブリ106尾(6.4kg級)、ワラサ164尾(4.7kg級)であった。

片田では、表の他にマアジ(小)471kg、マダイ405kg等入れて合計で約19.7トンの水揚げがあった。

錦港では、表の他にサバ1.8ト、マアジ1.5ト等入れて合計で約6.1トンの水揚げがあった。

九鬼では、表の他にマダイ340kg、ヒラマサ330kg等入れて合計で約13.4トンの水揚げがあった。

【伊勢湾】

白子港でのイカナゴ漁は、5月5日79.0ト、カタクチイワシ漁は、5日33.0ト、採貝漁は、アサリ5日2.7トの水揚げがあった。

漁業種類	水揚げ港	延獲数	魚種	漁獲量(kg)	備考
あくり網	奈屋浦	12統	サバ	170,507	
			マイワシ	76,202	
			ウルメイワシ	9,465	
			マアジ	5,079	
	錦	2統	マアジ	1,936	
			スルメイカ	167	
	安乗	1統	サバ	110,000	
			定置網	片田	4日間
	錦	4日間	ブリ	844	130尾
			ワラサ	339	88尾
			ツバス	168	108尾
	九鬼(1,2号)	4日間	ブリ	683	106尾
			ワラサ	776	164尾
			マアジ	6,258	
			サバ	1,835	

☆漁海況情報は三重県のホームページでもご覧になれます。  
アドレスはパソコン用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SU/>  
iモード/ア画像用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SU!/i/>です。

# 漁海況速報

23-19号

(5月6日～5月12日)  
平成23年5月13日発行

三重県水産研究所 三重県漁業無線局

TEL 0599-53-0016 TEL 0599-53-0033  
FAX 0599-53-2225 FAX 0599-53-1717

黒潮流軸位置 資料:海洋速報(海上保安庁)

	方向	距離(マイル)
都井岬:	E	40
足摺岬:	SSE	20
室戸岬:	SSE	25
潮岬:	S	35
大王埼:	SSE	80
御前崎:	SSE	80
石廊崎:	SSE	65

## 海況

黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:奄美沖～トカラを24-25℃が北上、屋久島～種子島で22-24℃が接岸、都井岬～足摺岬で22℃が接岸、室戸岬～潮岬で20℃が接岸、三宅島まで20℃が33°-34°Nを東進後、東北東へ流去。房総半島は18-20℃が離岸。

黒潮内側域は16-19℃

熊野灘沿岸

浜島定地水温は、18.8～19.8℃の範囲にあり平年値と比較して0.0～+0.8℃の範囲で平年並み～やや高めで経過している。

九鬼定置水温は、18.1～15.7℃の範囲で経過している。

伊勢湾

白子定地水温は、18.6～17.7℃の範囲にあり平年値と比較して+1.0～-0.3℃の範囲でやや高め～平年並みで経過している。

## 漁況

(あくり網)

奈屋浦港では、表の他にカタクチイワシ6.4ト、マルアジ(青アジ)5.6ト等入れて合計で約1,018.2トの水揚げがあった。

錦港では、表の他にマイワシ少々等入れて合計で約5.8トの水揚げがあった。

安乗港では、表のように合計で約374.5トの水揚げがあった。

(定置網)

今期のブリ類の入網は、片田では、ブリ2,526尾(6.8kg級)、ワラサ472尾(4.2kg級)であった。錦港では、ブリ295尾(7.0kg級)、ワラサ18尾(3.7kg級)、ツバス191尾(1.5kg級)であった。九鬼では、ブリ33尾(6.7kg級)、ワラサ22尾(4.7kg級)であった。

片田では、表の他にマアジ1.3ト、サンマ1.2ト等入れて合計で約28.2トの水揚げがあった。

錦港では、表の他にマアジ1.0ト等入れて合計で約8.1トの水揚げがあった。

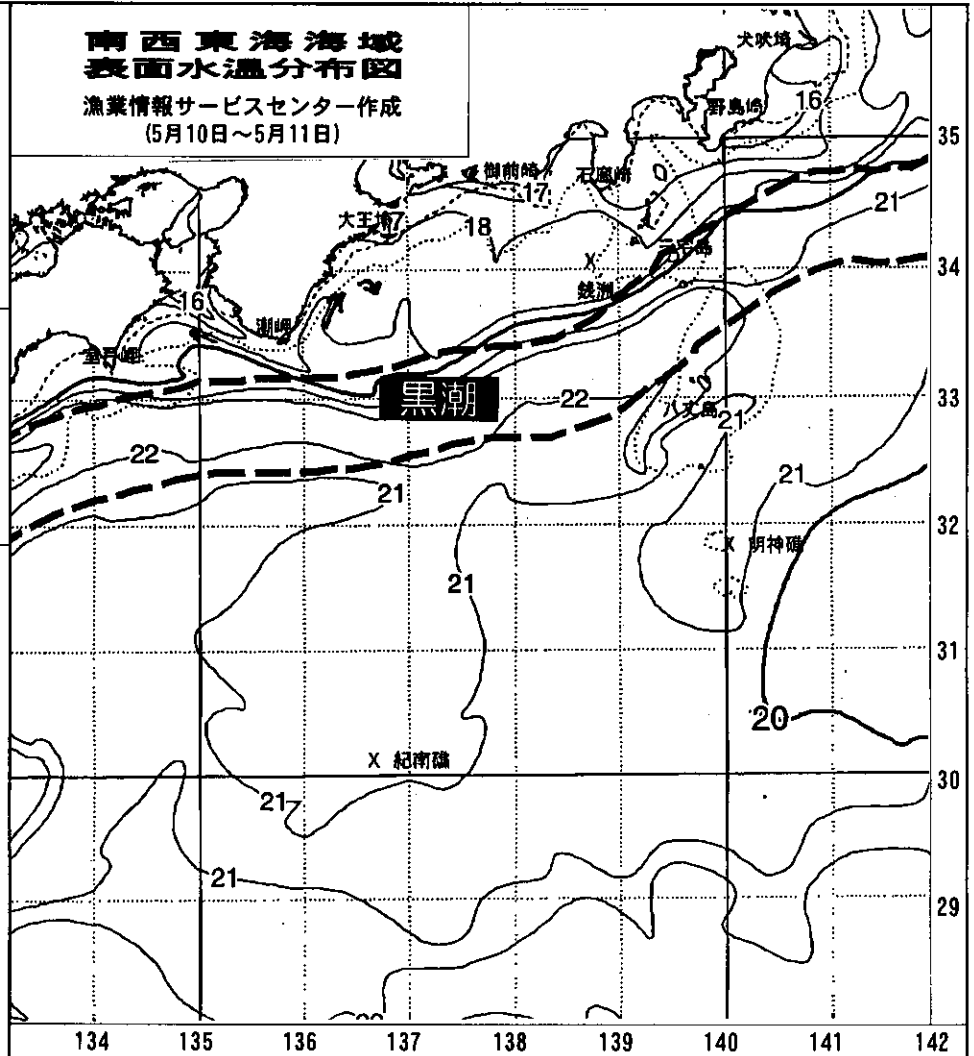
九鬼では、表の他にマダイ654kg等入れて合計で約7.2トの水揚げがあった。

【伊勢湾】

白子港でのイカナゴ漁は、5月8日31.0ト、9日55.7ト、10日31.1ト、11日15.0ト、カタクチイワシ漁は、8日11.6ト、9日12.0ト、10日8.1ト、採貝漁は、アサリ8日2.6ト、9日2.9ト、トリガイ8日2.6ト、9日4.8トの水揚げがあった。

# 南西東海海域 表面水温分布図

漁業情報サービスセンター作成  
(5月10日～5月11日)



[定地水温(℃)]

	日付	7	8	9	10	11	12	13
浜島	本年	----	----	18.8	19.0	19.8	19.4	19.2
	平年差	----	----	0.0	+0.1	+0.8	+0.4	0.0

	日付	7	8	9	10	11	12	13
白子	本年	----	----	18.5	18.1	18.6	17.7	17.8
	平年差	----	----	+1.0	+0.4	+0.7	-0.3	-0.3

九鬼定置	----	17.1	17.8	17.8	18.1	15.7	----
------	------	------	------	------	------	------	------

漁業種類	水揚港	延獲数	魚種	漁獲量(kg)	備考
あくり網	奈屋浦	15統	サバ マイワシ	993,929 7,328	
	錦	1統	カタクチイワシ サバ	4,350 1,258	
	安乗	4統	サバ マアジ	372,000 2,500	
定置網	片田	5日間	ブリ ワラサ サバ マダイ(小)	17,157 1,961 2,276 1,571	2,526尾 472尾
	錦	5日間	ブリ ワラサ ツバス サバ	2,063 67 294 3,216	295尾 18尾 191尾
	九鬼 (1,2号)	6日間	ブリ ワラサ マアジ マイワシ	222 103 1,839 868	33尾 22尾

☆漁海況情報は三重県のホームページでもご覧になれます。  
アドレスはパソコン用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/>  
iモード/画像用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/i/>です。

# 漁海況速報

23-20号

(5月13日~5月19日)  
平成23年5月20日発行

三重県水産研究所 三重県漁業無線局

TEL 0599-53-0016 TEL 0599-53-0033  
FAX 0599-53-2225 FAX 0599-53-1717

黒潮流軸位置 資料:海洋速報(海上保安庁)

	方向	距離(マイル)
都井岬:	E	60
足摺岬:	S	20
室戸岬:	SE	25
潮岬:	SSW	20
大王埼:	SSW	7.5
御前崎:	SE	7.0
石廊崎:	SSE	4.5

## 海況

### 黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:奄美沖~トカラを24-25℃が北上、屋久島~種子島で23-24℃が接岸、都井岬で22℃が離岸、足摺岬で22℃が接岸、室戸岬~潮岬で20℃が接岸、御前崎沖で20℃が33°Nまで離岸、伊豆諸島域を20-21℃が北上し、北東へ流去。黒潮内側域は17-20℃。

### 熊野灘沿岸

5月16-17日の調査船「あさま」による熊野灘観測では黒潮北縁は、33°10'N付近にあり、同00~20'では東向きに4ノット前後の強い流れが観測された。黒潮域を除く調査時の表面水温は、17.9~21.0℃、50mは14.44~19.1℃、100mでは11.3~17.2℃、200mでは9.7~11.2℃の範囲にあった。熊野灘沿岸の表面水温は、北部でほぼ平年並み、南部で低めであった。中層以下では南部を中心に平年より低めであった。

浜島定地水温は、19.0~21.3℃の範囲にあり平年値と比較して0.0~+1.7℃の範囲で平年並み~高めで経過している。

九鬼定置水温は、18.9~18.5℃の範囲で経過している。

### 伊勢湾

5月19日の調査船「あさま」による伊勢湾観測では表面水温は、17.7~20.1℃、底層水温は13.3~16.3℃の範囲にあり、表面では平年と比べてやや高めから高め、底層では平年並みからやや低めの水温となっていた。

白子定地水温は、18.2~20.2℃の範囲にあり平年値と比較して-0.1~+1.5℃の範囲で平年並み~やや高めで経過している。

## 漁況

### (あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にスルメイカ634kg等入れて合計で約314.5トンの水揚げがあった。錦港では、表のように合計で約38.3トンの水揚げがあった。安乗港では、表の他にマアジ(小)1.5トンを等入れて合計で約13.8トンの水揚げがあった。

### (定置網)

今期のブリ類の入網は、片田では、ブリ1,216尾(6.3kg級)、ワラサ2,598尾(4.4kg級)、イナダ1尾(1.0kg級)であった。錦港では、ブリ27尾(6.9kg級)、ワラサ103尾(4.6kg級)、ツバス6尾(1.7kg級)であった。九鬼では、ブリ37尾(6.4kg級)、ワラサ54尾(4.9kg級)であった。

片田では、表の他にスルメイカ8.5トン、トビウオ2.6トン等入れて合計で約53.8トンの水揚げがあった。

錦港では、表の他にマアジ4.4トンを等入れて合計で約11.7トンの水揚げがあった。

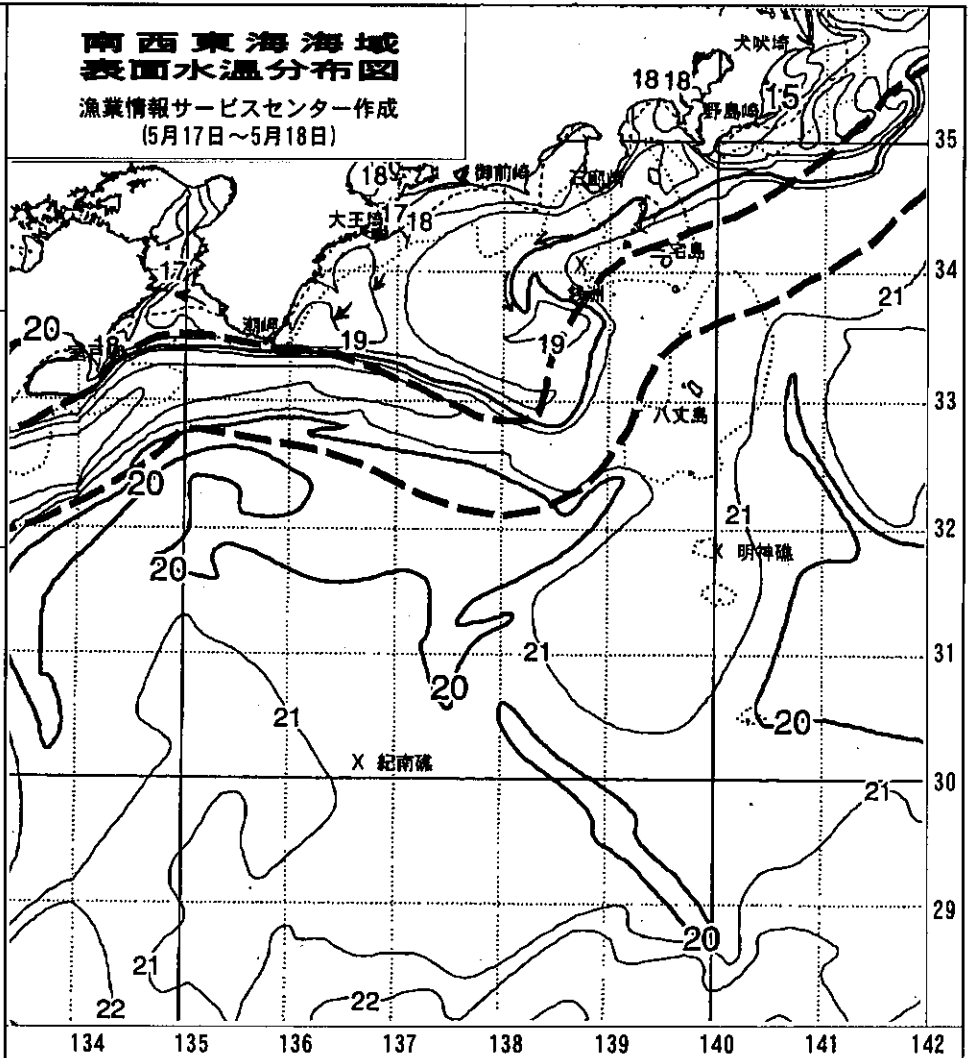
九鬼では、表の他にマアジ5.1トンを等入れて合計で約45.9トンの水揚げがあった。

### 【伊勢湾】

白子港でのイカナゴ漁は、5月15日101.2トン、16日69.6トン、18日129.1トン、カタクチイワシ漁は、15日8.3トン、16日5.7トン、18日12.5トン、採貝漁は、アサリ15日2.9トン、16日2.6トン、18日3.2トン、19日3.5トン、トリガイ15日4.4トン、16日5.1トン、18日4.1トン、19日4.7トンの水揚げがあった。

## 南西東海海域 表面水温分布図

漁業情報サービスセンター作成  
(5月17日~5月18日)



[定地水温(℃)]

日付	14	15	16	17	18	19	20
	本年	---	---	19.0	19.4	19.3	20.0
平年差	---	---	0.0	+0.3	0.0	+0.5	+1.7

日付	14	15	16	17	18	19	20
	本年	---	---	18.2	19.4	18.8	19.4
平年差	---	---	-0.1	+1.0	+0.4	+0.8	+1.5

九鬼定置	---	18.8	18.6	18.9	18.5	---	---
------	-----	------	------	------	------	-----	-----

漁業種類	水揚港	延獲数	魚種	漁獲量(kg)	備考
あぐり網	奈屋浦	15統	サバ	306,458	
			カタクチイワシ	5,028	
			マアジ	2,346	
	錦	4統	カタクチイワシ	36,050	
			サバ	2,074	
	安乗	3統	サバ	8,250	
			マアジ	4,100	
定置網	片田	6日間	ブリ	7,704	1,216尾
			ワラサ	11,450	2,598尾
			イナダ	1	1尾
			サバ(小)	18,511	
	錦	5日間	ブリ	186	27尾
			ワラサ	473	103尾
			ツバス	10	6尾
	九鬼(1,2号)	6日間	サバ	5,077	
			ブリ	237	37尾
			ワラサ	262	54尾
			サバ(小)	23,790	

☆漁海況情報は三重県のホームページでもご覧になれます。  
アドレスはパソコン用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/>  
iモード/画像用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/i/>です。

# 漁海況速報

23-21号

(5月20日～5月26日)  
平成23年5月27日発行

三重県水産研究所 三重県漁業無線局

TEL 0599-53-0016 TEL 0599-53-0033  
FAX 0599-53-2225 FAX 0599-53-1717

黒潮流軸位置 資料:海洋速報(海上保安庁)

	方向	距離(マイル)
都井岬:	ESE	6.5
足摺岬:	SE	3.0
室戸岬:	SSE	2.0
潮岬:	S	1.5
大王埼:	S	6.5
御前崎:	ESE	7.5
石廊崎:	ESE	4.5

## 海況

黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:トカラ列島を24-25℃が東進、屋久島～種子島で23-24℃が接岸、都井岬で23℃が離岸、足摺岬で23℃が接岸、室戸岬～潮岬で22℃が接岸、八丈島まで22℃が東進、伊豆諸島域を20-21℃が北上し、野島埼20℃が接岸、犬吠埼で18-20℃が離岸し、北東へ流去。黒潮内側域は18-22℃。

熊野灘沿岸

浜島定地水温は、19.6～21.0℃の範囲にあり、平年値と比較して-0.5～+1.1℃の範囲でやや低め～やや高めで経過している。

九鬼定地水温は、18.1～20.1℃の範囲で経過している。

伊勢湾

白子定地水温は、18.6～20.2℃の範囲にあり平年値と比較して-1.2～+0.5℃の範囲でやや低め～やや高めで経過している。

## 漁況

(あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にカタクチイワシ1.9ト、スルメイカ1.4ト等入れて合計で約673.6トの水揚げがあった。錦港では、表の他にマイワシ少々等入れて合計で約0.7トの水揚げがあった。

安乗港では、表の他にマアジ(小)2.5ト、スルメイカ900kg等入れて合計で約18.1トの水揚げがあった。

(定置網)

今期のブリ類の入網は、片田では、ブリ47尾(7.1kg級)、ワラサ84尾(4.2kg級)であった。錦港では、ブリ74尾(6.0kg級)、ワラサ169尾(4.3kg級)であった。九鬼では、ブリ尾106(6.2kg級)、ワラサ101尾(4.6kg級)であった。

片田では、表の他にカタクチイワシ801kg、スルメイカ438kg等入れて合計で約4.1トの水揚げがあった。

錦港では、表の他にスルメイカ563kg、マダイ267kg等入れて合計で約7.3トの水揚げがあった。

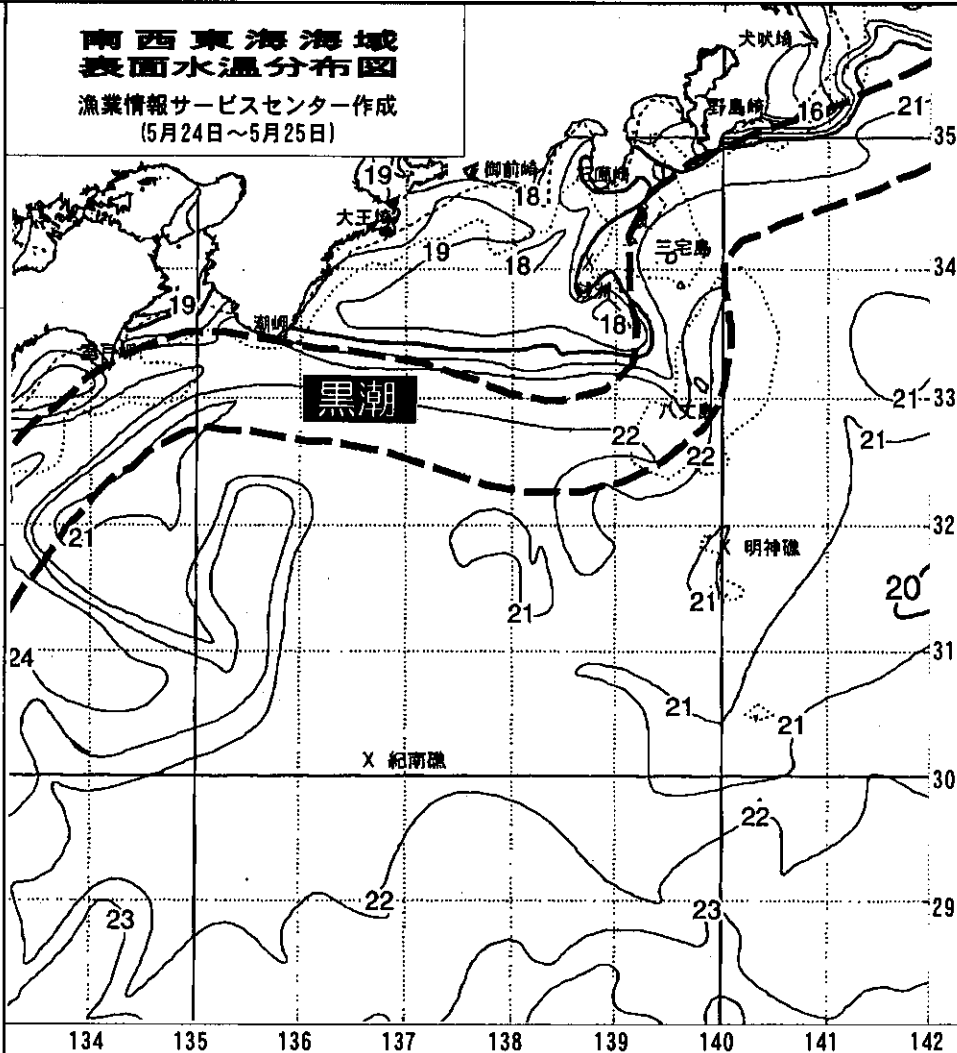
九鬼では、表の他にマイワシ1.8ト、マダイ716kg等入れて合計で約20.6トの水揚げがあった。

(伊勢湾)

白子港でのイカナゴ漁は、5月22日62.5ト、25日123.7ト、26日116.2ト、カタクチイワシ漁は、5月22日4.9ト、25日6.5ト、26日1.0ト、採貝漁は、アサリ5月22日3.0ト、23日3.0ト、25日2.5ト、26日3.2ト、トリガイ5月22日2.9ト、23日4.8ト、25日4.8ト、26日4.1トの水揚げがあった。

# 南西東海海域 表面水温分布図

漁業情報サービスセンター作成  
(5月24日～5月25日)



[定地水温(℃)]

	日付	21	22	23	24	25	26	27
浜島	本年	----	----	21.0	19.6	19.7	20.8	20.0
	平年差	----	----	+1.1	-0.3	-0.8	+0.4	-0.5
白子	本年	----	----	19.4	18.6	19.0	20.2	18.6
	平年差	----	----	+0.1	-0.8	-0.6	+0.5	-1.2
九鬼定置	----	18.1	20.1	----	18.6	19.2	----	----

漁業種類	水揚港	延隻数	魚種	漁獲量(kg)	備考
あぐり網	奈屋浦	12統	サバ	660,257	
			マアジ	7,366	
			マイワシ	1,960	
定置網	錦	2統	サバ	633	
	安乗	5統	マアジ	10,800	
			ウルメイワシ	3,900	
片田	3日間	ブリ	333	47尾	
		ワラサ	356	84尾	
		トビウオ	837		
錦	5日間	ブリ	444	74尾	
		ワラサ	732	169尾	
		サバ	2,236		
九鬼(1,2号)	5日間	マアジ	2,080		
		ブリ	661	106尾	
		ワラサ	466	101尾	
			シイラ	7,937	
			サバ	2,002	

☆漁海況情報は三重県のホームページでもご覧になれます。  
アドレスはパソコン用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/>  
iモード/画像用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/i/>です。

# 漁海況速報

23-22号

(5月27日～6月2日)  
平成23年6月3日発行

三重県水産研究所 三重県漁業無線局

TEL 0599-53-0016 TEL 0599-53-0033  
FAX 0599-53-2225 FAX 0599-53-1717

黒潮流軸位置 資料:海洋速報(海上保安庁)

	方向	距離(マイル)
都井岬:	SE	4.5
足摺岬:	SE	4.5
室戸岬:	SE	4.0
潮岬:	S	1.5
大王埼:	SS	6.5
御前崎:	SSW	10.5
石廊崎:	S	11.5

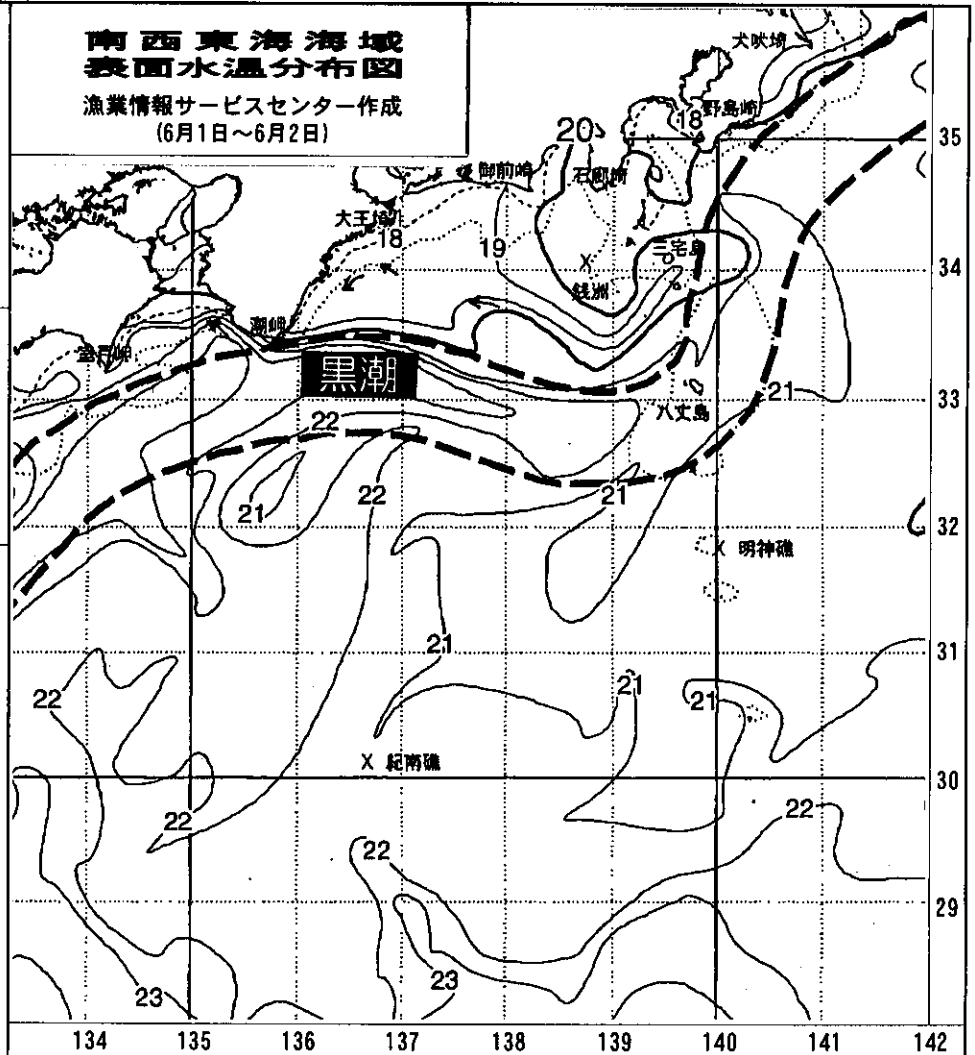
## 海況

黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:トカラ列島を25℃が東進、屋久島～種子島で24℃が離岸、都井岬で24℃が離岸、足摺岬で24℃が離岸、室戸岬～潮岬で22-23℃が接岸、八丈島まで21-22℃が東進、伊豆諸島域を20-21℃が北上し、野島埼20℃が接岸、犬吠埼で20℃が離岸し、北東へ流去。黒潮内側域は18-22℃。

## 南西東海海域 表面水温分布図

漁業情報サービスセンター作成  
(6月1日～6月2日)



熊野灘沿岸

浜島定地水温は、19.0～19.6℃の範囲にあり、平年値と比較して-1.0～-2.3℃の範囲でやや低め～低めで経過している。

九鬼定置水温は、19.1～18.6℃の範囲で経過している。

伊勢湾

白子定地水温は、17.4～19.0℃の範囲にあり平年値と比較して-3.3～-1.4℃の範囲でかなり低め～やや低めで経過している。

[定地水温(℃)]

	日付	28	29	30	31	6/1	2	3
浜島	本年	---	---	19.6	19.0	19.0	19.0	19.0
	平年差	---	---	-1.0	-1.9	-2.0	-2.1	-2.3
白子	本年	---	---	18.9	18.0	17.8	17.4	19.0
	平年差	---	---	-1.4	-2.4	-2.8	-3.3	-1.9
九鬼定置		---	19.1	18.9	18.9	---	18.6	---

## 漁況

(あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にスルメイカ899kg、マアジ760kg等入れて合計で約453.8トンの水揚げがあった。

錦港では、表の他にマアジ163kg等入れて合計で約8.4トンの水揚げがあった。

安乗港では、表の他にマアジ800kg等入れて合計で約18.8トンの水揚げがあった。

(定置網)

今期のブリ類の入網は、片田では、ブリ1尾(8.4kg級)、ワラサ1尾(4.5kg級)であった。錦港では、ブリ1尾(5.6kg級)、ツバス2尾(1.8kg級)であった。

片田では、表のように合計で約14.0kgの水揚げがあった。

錦港では、表の他にマダイ144kg、マイワシ115kg等入れて合計で約4.2トンの水揚げがあった。

九鬼では、表の他にサバ728kg、ウルメイワシ483kg等入れて合計で約20.6トンの水揚げがあった。

【伊勢湾】

今週は、白子港での魚介類の水揚げはありません。

漁業種類	水揚港	延隻数	魚種	漁獲量(kg)	備考
あぐり網	奈屋浦	9統	サバ カタクチイワシ	448,710 2,598	
	錦	2統	サバ スルメイカ	7,655 472	
	安乗	1統	ウルメイワシ マイワシ	16,900 1,100	
定置網	片田	1日間	ブリ ワラサ	9 5	1尾 1尾
	錦	2日間	ブリ ツバス サバ マアジ	6 4 2,145 1,125	1尾 2尾
	九鬼 (1,2号)	4日間	イサキ マイワシ マルソウダ	5,032 4,608 2,511	

☆漁海況情報は三重県のホームページでもご覧になれます。  
アドレスはパソコン用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/>  
iモード/画像用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/i/>です。

# 漁海況速報

23-23号

(6月3日~6月9日)  
平成23年6月10日発行

三重県水産研究所 三重県漁業無線局

TEL 0599-53-0016 TEL 0599-53-0033  
FAX 0599-53-2225 FAX 0599-53-1717

黒潮流軸位置 資料:海洋速報(海上保安庁)

	方向	距離(マイル)
都井岬:	SE	60
足摺岬:	SE	50
室戸岬:	SE	60
潮岬:	S	15
大王埼:	S	60
御前崎:	S	85
石廊崎:	SSW	90

## 海況

### 黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:トカラ列島を25℃が東進、屋久島~種子島で24℃が離岸、都井岬で24℃が接岸、足摺岬~室戸岬で24℃が離岸、潮岬で22-23℃が接岸、八丈島まで22℃が東進、伊豆諸島東沖を21-22℃が北東へ流れ、野島埼~犬吠埼で21℃が離岸し、北東へ流去。黒潮内側域は19-23℃

### 熊野灘沿岸

6月6~7日の調査船「あさま」による観測では、黒潮域を除く表面水温は19.0~23.1℃、50m水温は17.1~19.1℃、100m水温は14.1~18.1℃、200m水温は10.7~14.2℃の範囲にあった。表層水温は平年より低め、50m以下の層では概ね高め傾向であった。調査時の黒潮北縁は33°20'N付近にあり、33°5'~25'Nでは東向きに3ノット前後の強い流れが観測された。

浜島定地水温は、20.3~22.0℃の範囲にあり平年値と比較して-1.5~-0.1℃の範囲で低め→平年並みで経過している。

九鬼定置水温は、19.9~19.4℃の範囲で経過している。

### 伊勢湾

6月8日の調査船「あさま」による伊勢湾観測では表面水温は、18.6~21.8℃、底層水温は14.2~19.6℃の範囲にあり、表面では平年と比べてやや低めから低め、底層ではやや低めの水温となっています。白子定地水温は、20.0~23.0℃の範囲にあり平年値と比較して-1.8~+0.9℃の範囲で低め→やや高めで経過している。

## 漁況

### (あくり網)

奈屋浦港では、表の他にマイワシ834kg等入れて合計で約1,545.9トンの水揚げがあった。

錦港では、表のように合計で約90.9トンの水揚げがあった。

安乗港では、表の他にマルアジ(青アジ)700kg等入れて合計で約69.5トンの水揚げがあった。

### (定置網)

今期のブリ類の入網は、片田では、ブリ4尾(6.3kg級)、ワラサ1尾(4.5kg級)、イナダ1尾(1.5kg級)、アブゴ34尾(0.2kg級)であった。錦港では、ブリ16尾(6.8kg級)、ワラサ153尾(4.5kg級)、ツバス293尾(1.9kg級)であった。

片田では、表の他にサバ(小)4.3ト、マアジ(小)1.3ト等入れて合計で約16.2トの水揚げがあった。

錦港では、表の他にサバ787kg、スルメイカ683kg等入れて合計で約6.8トの水揚げがあった。

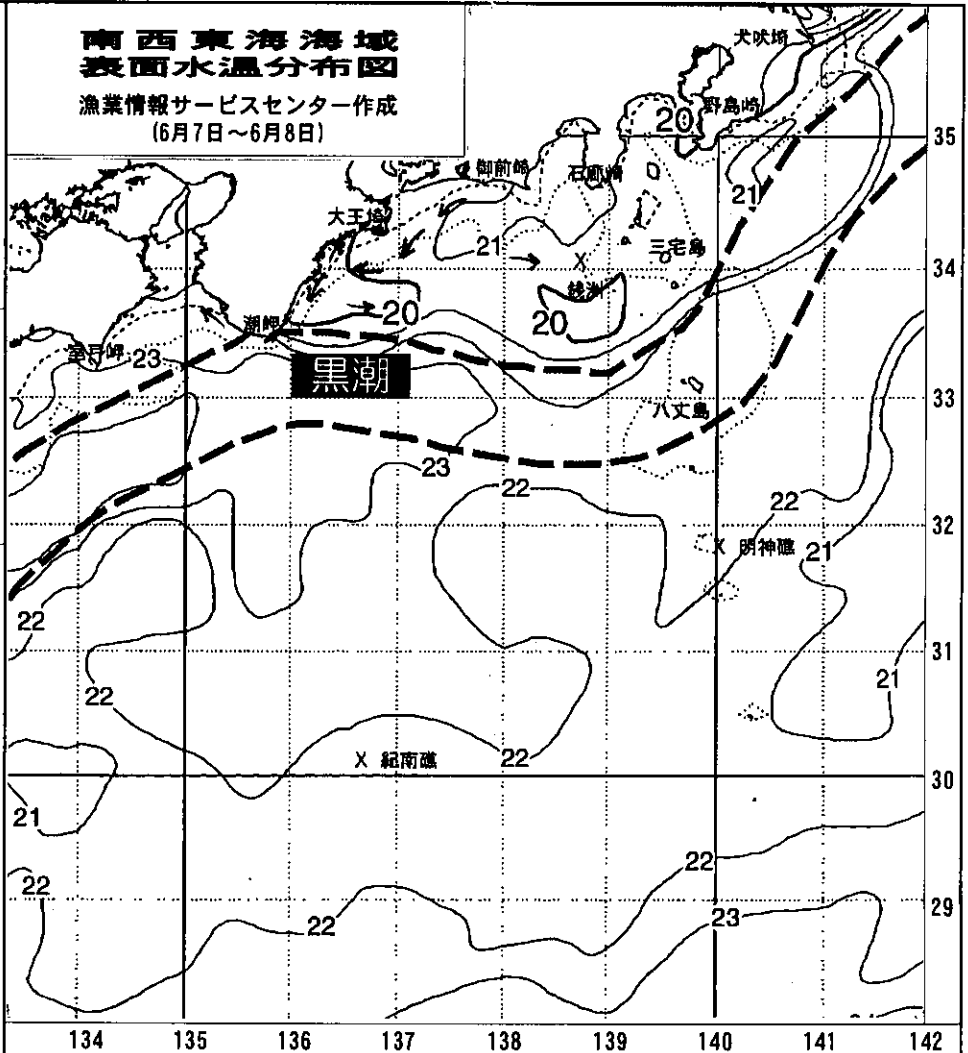
九鬼では、表の他にマアジ551kg、サバ305kg等入れて合計で約15.9トの水揚げがあった。

### 【伊勢湾】

白子港でのカタクチイワシ漁は、6月5日12.8ト、6日15.5ト、8日56.2ト、9日48.1ト、採貝漁は、アサリ6月5日2.2ト、6日2.9ト、8日2.6ト、9日2.0ト、トリガイ6月5日4.0ト、6日3.2ト、8日3.3ト、9日3.9トの水揚げがあった。

# 南西東海海域 表面水温分布図

漁業情報サービスセンター作成  
(6月7日~6月8日)



【定地水温(℃)】

	日付	4	5	6	7	8	9	10
浜島	本年	----	----	20.3	20.7	20.8	21.4	22.0
	平年差	----	----	-1.5	-1.4	-1.5	-0.7	-0.1

白子	本年	----	----	21.0	21.0	20.0	22.0	23.0
	平年差	----	----	-0.5	-0.7	-1.8	±0	+0.9

九鬼定置	----	19.9	19.4	----	19.5	19.6	----
------	------	------	------	------	------	------	------

漁業種類	水揚港	延獲数	魚種	漁獲量(kg)	備考
あくり網	奈屋浦	15統	サバ スルメイカ	1,543,546 1,423	
	錦	3統	サバ	90,919	
	安乗	4統	サバ(小) サバ	63,400 5,400	
定置網	片田	4日間	ブリ ワラサ イナダ アブゴ イサキ	25 5 2 5 6,862	4尾 1尾 1尾 34尾
	錦	4日間	ブリ ワラサ ツバス マアジ	109 681 565 795	16尾 153尾 293尾
	九鬼 (1,2号)	5日間	スルメイカ カタクチイワシ イサキ	4,884 2,487 595	

☆漁海況情報は三重県のホームページでもご覧になれます。  
アドレスはパソコン用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/>  
iモード/画像用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/i/>です。

# 漁海況速報

23-24号

(6月10日~6月16日)  
平成23年6月17日発行

三重県水産研究所 三重県漁業無線局

TEL 0599-53-0016 TEL 0599-53-0033  
FAX 0599-53-2225 FAX 0599-53-1717

黒潮流軸位置 資料:海洋速報(海上保安庁)

	方向	距離(マイル)
都井岬:	ESE	5.5
足摺岬:	SSE	2.5
室戸岬:	SSE	3.5
潮岬:	SSE	2.0
大王埼:	S	5.5
御前崎:	S	7.5
石廊崎:	S	8.0

## 海況

黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:奄美大島~トカラ列島を26-27℃が東進、屋久島~種子島で25℃が離岸、都井岬で25℃が離岸、足摺岬~室戸岬で24℃が離岸、潮岬で23℃が接岸、八丈島まで23℃が東進、伊豆諸島東沖を23℃が北東へ流れ、野島崎~犬吠埼で22℃が離岸し、北東へ流去。黒潮内側域は20-23℃。

熊野灘沿岸

6月14日の調査船「あさま」による熊野灘浮魚礁調査では、大王埼の南33°50'N、136°35'E~34°0'N、136°55'Eにかけて南西向きに1ノット前後の流れが観測された。その付近の表層水温は21-22℃で、水深10m程度までのごく表層に塩分の薄い層が観測された。

浜島定地水温は、21.1~21.8℃の範囲にあり平年値と比較して-1.6~-0.4℃の範囲で平年並み~低めで経過している。

九鬼定置水温は、20.2~20.6℃の範囲で経過している。

伊勢湾

白子定地水温は、18.6~22.0℃の範囲にあり平年値と比較して-3.8~-0.3℃の範囲でかなり低め~平年並みで経過している。

## 漁況

(あくり網)

奈屋浦港では、表の他にカタクチイワシ662kg等入れて合計で約1,127.4トンの水揚げがあった。

錦港では、表のように合計で約57.4トンの水揚げがあった。

安乗港では、表の他にウルメイワシ7.5トンを等入れて合計で約65.5トンの水揚げがあった。

(定置網)

今期のブリ類の入網は、片田では、ブリ33尾(7.8kg級)、ワラサ214尾(4.4kg級)、イナダ6尾(1.4kg級)であった。錦港では、ワラサ1尾(4.0kg級)、ツバス600尾(2.0kg級)であった。

片田では、表の他にサバ4.7トン、マルソウダ3.0トン等入れて合計で約41.7トンの水揚げがあった。

錦港では、表の他にマアジ932kg、イワシ359kg等入れて合計で約11.4トンの水揚げがあった。

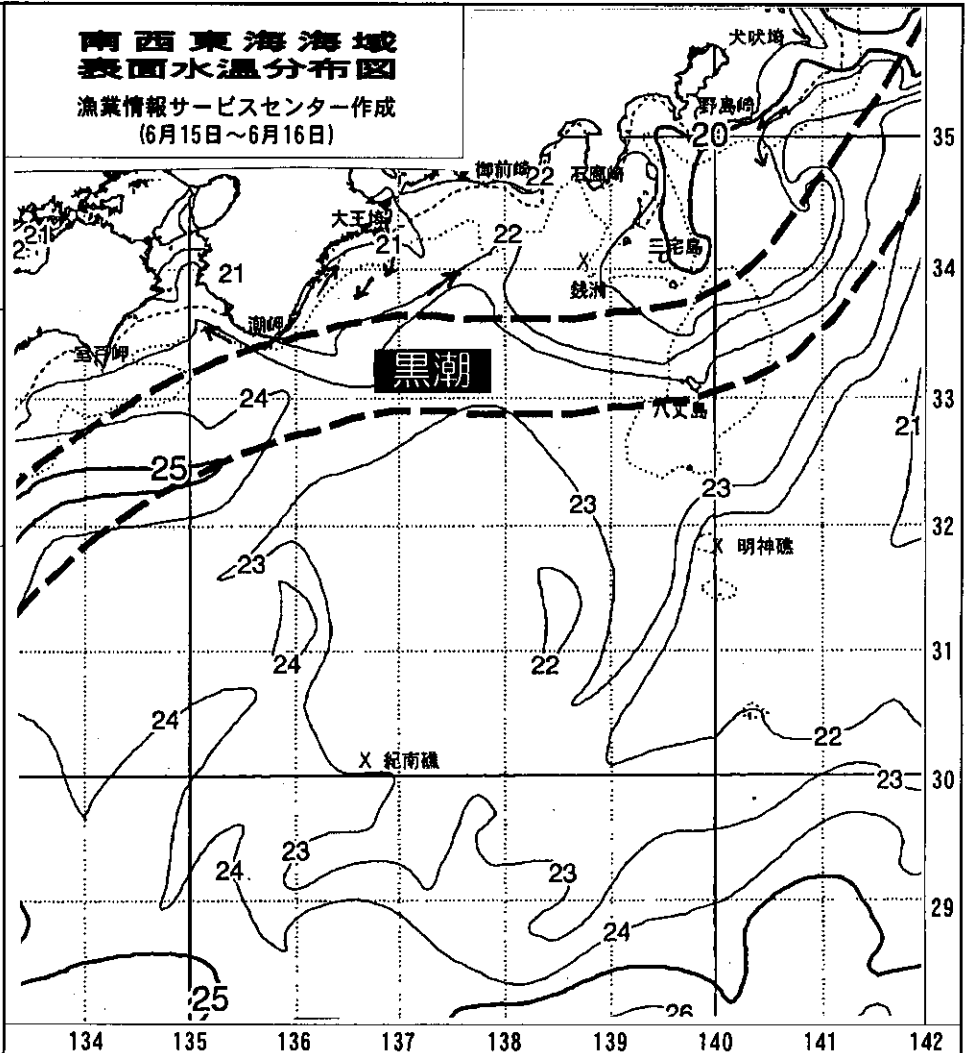
九鬼では、表の他にイサキ791kg、マグロ667kg等入れて合計で約17.3トンの水揚げがあった。

【伊勢湾】

白子港でのカタクチイワシ漁は、6月12日21.7トン、13日4.3トン、15日67.9トン、16日32.5トン、採貝漁は、アサリ6月12日2.5トン、13日2.1トン、15日3.2トン、トリガイ6月12日2.9トン、13日4.5トン、15日3.0トンの水揚げがあった。

# 南西東海海域 表面水温分布図

漁業情報サービスセンター作成  
(6月15日~6月16日)



[定地水温(℃)]

	日付	11	12	13	14	15	16	17
浜島	本年	---	---	21.6	21.8	21.2	21.8	21.1
	平年差	---	---	-0.6	-0.4	-1.0	-0.7	-1.6
白子	本年	---	---	22.0	18.6	21.4	21.2	20.6
	平年差	---	---	-0.3	-3.8	-1.1	-1.4	-2.1
九鬼定置	---	20.2	20.4	---	20.6	---	---	---

漁業種類	水揚港	延隻数	魚種	漁獲量(kg)	備考
あくり網	奈屋浦	15統	サバ マイワシ	1,124,638 1,094	
	錦	4統	サバ スルメイカ	57,118 254	
	安乗	4統	サバ(小) マイワシ	30,500 27,500	
定置網	片田	5日間	ブリ ワラサ イナダ サバ(小) シイラ	258 944 9 20,496 5,630	33尾 214尾 6尾
	錦	6日間	ワラサ ツバス サバ	4 1,218 2,442	1尾 600尾
	九鬼 (1,2号)	5日間	サバ マルソウダ イワシ	4,257 2,840 1,386	

☆漁海況情報は三重県のホームページでもご覧になれます。  
アドレスはパソコン用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/>  
iモード/画像用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/i/>です。



# 漁海況速報

23-25号

(6月17日~6月23日)  
平成23年6月24日発行

三重県水産研究所 三重県漁業無線局

TEL 0599-53-0016 TEL 0599-53-0033  
FAX 0599-53-2225 FAX 0599-53-1717

黒潮流軸位置 資料:海洋速報(海上保安庁)

	方向	距離(マイル)
都井岬	E	5.5
足摺岬	S	2.0
室戸岬	SSE	5.5
潮岬	SSE	2.0
大王埼	S	6.0
御前崎	SSE	5.5
石廊崎	SSE	3.0

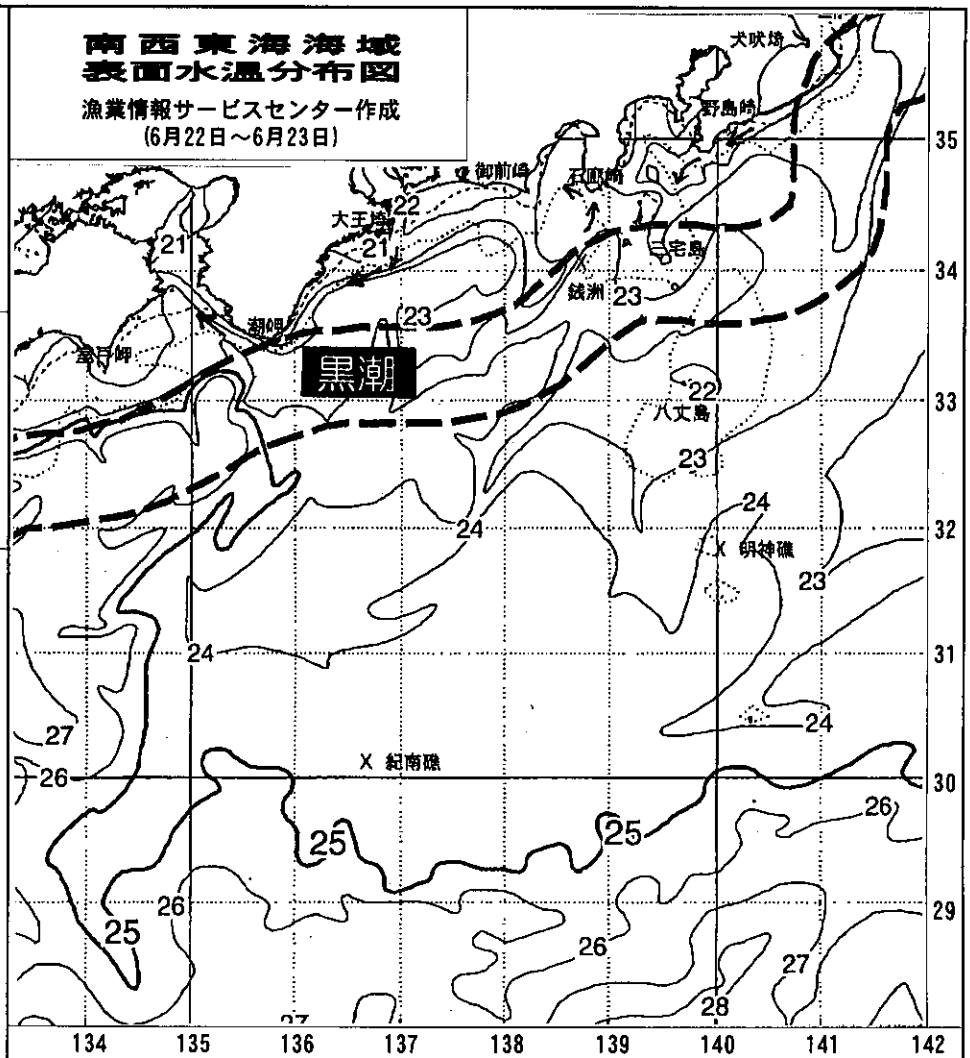
## 海況

黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:奄美大島~トカラ列島を28℃が東進、屋久島~種子島で26℃が離岸、都井岬で25℃が離岸、足摺岬で25℃が接岸、室戸岬で25℃が離岸、潮岬で23℃が接岸、三宅島まで23℃が東進、野島埼~犬吠埼で22℃が離岸した後、北東へ流去。  
黒潮内側域は20-24℃。

## 南西東海海域 表面水温分布図

漁業情報サービスセンター作成  
(6月22日~6月23日)



熊野灘沿岸

浜島定地水温は、21.8~23.2℃の範囲にあり平年値と比較して-1.4~+0.1℃の範囲でやや低め~平年並みで経過している。

九鬼定置水温は、21.0℃であった。

伊勢湾

白子定地水温は、21.6~25.4℃の範囲にあり平年値と比較して-1.4~+2.3℃の範囲でやや低め~高めで経過している。

【定地水温(℃)】

	日付	18	19	20	21	22	23	24
浜島	本年	----	----	21.8	22.0	22.9	23.2	22.6
	平年差	----	----	-1.2	-1.4	-0.5	+0.1	-0.1
白子	本年	----	----	21.6	22.4	24.1	24.1	25.4
	平年差	----	----	-1.4	-0.6	+1.1	+1.1	+2.3
九鬼定置		----	21.0	----	----	----	----	----

## 漁況

(あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にカタクチイワシ1.2ト等入れて合計で約400.0トの水揚げがあった。  
錦港では、表の他にマイワシ少々等入れて合計で約61.0トの水揚げがあった。  
安乗港では、表の他にマルアジ(青アジ)4.2ト、マイワシ1.5ト等入れて合計で約103.7トの水揚げがあった。

(定置網)

今期のブリ類の入網は、片田では、ブリ26尾(7.0kg級)、ワラサ589尾(4.4kg級)、イナダ223尾(2.0kg級)であった。錦港では、ブリ5尾(6.6kg級)、ワラサ4尾(3.8kg級)であった。  
片田では、表の他にサバ2.8ト、マアジ(小)2.2ト等入れて合計で約17.8トの水揚げがあった。  
錦港では、表の他にイワシ130kg等入れて合計で約8.8トの水揚げがあった。  
九鬼では、表の他にスルメイカ181kg等入れて合計で約7.2トの水揚げがあった。

【伊勢湾】

白子港でのカタクチイワシ漁は、6月19日36.8ト、20日60.7ト、22日69.9ト、23日69.8ト、探貝漁は、アサリ19日1.4ト、20日1.6ト、22日0.8ト、23日1.1ト、トリガイ19日7.2ト、20日6.9ト、22日8.5ト、23日8.3トの水揚げがあった。

漁業種類	水揚港	延隻数	魚種	漁獲量(kg)	備考
あぐり網	奈屋浦	15統	サバ	386,257	
			マアジ	6,515	
			スルメイカ	4,515	
	錦	4統	サバ	60,219	
			スルメイカ	587	
	安乗	4統	サバ(小)	88,800	
			サバ	8,200	
定置網	片田	5日間	ブリ	183	26尾
			ワラサ	2,593	589尾
			イナダ	442	223尾
			サバ(小)	3,440	
	錦	3日間	イサキ	3,019	
			ブリ	33	5尾
			ワラサ	15	4尾
			サバ	2,649	
			マアジ	1,082	
	九鬼(2号)	2日間	サバ	2,095	
			イワシ	283	

☆漁海況情報は三重県のホームページでもご覧になれます。  
アドレスはパソコン用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/>  
iモード/画像用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/i/>です。

# 漁海況速報

23-26号

(6月24日～6月30日)  
平成23年7月1日発行

三重県水産研究所 三重県漁業無線局

TEL 0599-53-0016 TEL 0599-53-0033  
FAX 0599-53-2225 FAX 0599-53-1717

黒潮流軸位置 資料:海洋速報(海上保安庁)

	方向	距離 (マイル)
都井岬	ESE	5.5
足摺岬	SSE	3.0
室戸岬	SSE	2.5
潮岬	S	2.5
大王埼	S	6.5
御前崎	SSE	6.5
石廊崎	SSE	4.5

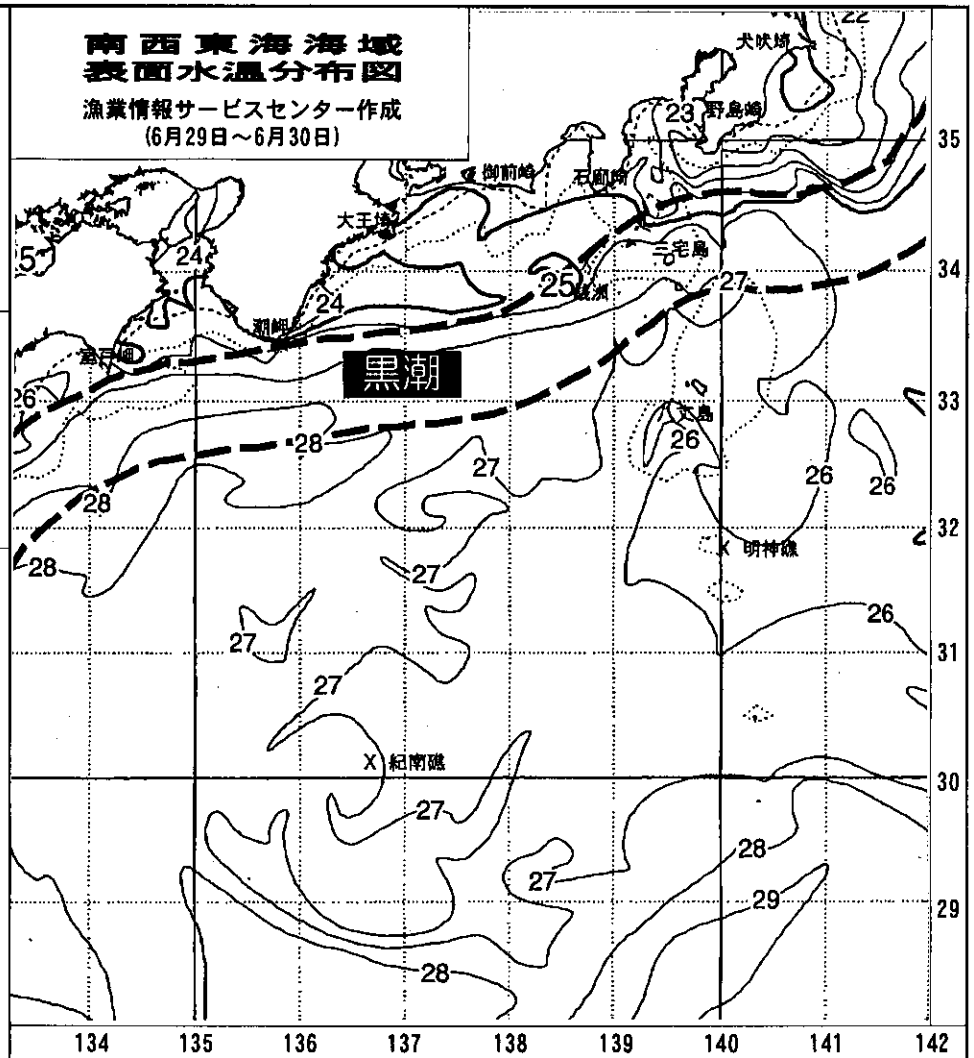
## 海況

黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:トカラ列島を28℃が東進、屋久島27℃が接岸、種子島～都井岬で27℃が離岸、足摺岬～潮岬で26℃が接岸、三宅島まで26-27℃が東進し、伊豆諸島東沖へ流去。黒潮内側域は23-26℃。

# 南西東海海域 表面水温分布図

漁業情報サービスセンター作成  
(6月29日～6月30日)



熊野灘沿岸

浜島定地水温は、25.5～26.9℃の範囲にあり平年値と比較して+1.6～+3.1℃の範囲で高め～かなり高めで経過している。

伊勢湾

白子定地水温は、25.1～29.0℃の範囲にあり平年値と比較して+1.7～+5.5℃の範囲で高め～かなり高めで経過している。

【定地水温(℃)】

	日付	25	26	27	28	29	30	7/1
浜島	本年	----	----	25.5	26.2	26.9	26.9	26.3
	平年差	----	----	+1.6	+2.3	+2.7	+3.1	+2.1
白子	本年	----	----	27.4	27.4	25.1	29.0	25.5
	平年差	----	----	+4.1	+4.0	+1.7	+5.5	+1.9

## 漁況

(あくり網)

奈屋浦港では、表の他にスルメイカ少々等入れて合計で約235.2トンの水揚げがあった。  
錦港では、表の他にサバ102kg等入れて合計で約8.1トンの水揚げがあった。  
安乗港では、表の他ように合計で約26.4トンの水揚げがあった。

(定置網)

今期のブリ類の入網は、片田では、ブリ196尾(6.3kg級)、ワラサ1,338尾(5.1kg級)、イナダ1尾(1.7kg級)であった。  
片田では、表の他にシイラ1.8ト、スルメイカ1.8ト等入れて合計で約21.7トの水揚げがあった。  
錦港では、表の他にマダイ少々等入れて合計で約12.2トの水揚げがあった。

【伊勢湾】

白子港でのカタクチイワシ漁は、6月26日43.5ト、29日84.5ト、30日60.1ト、探員漁は、アサリ26日0.7ト、29日1.7ト、30日1.6ト、トリガイ26日8.0ト、29日7.7ト、30日7.7トの水揚げがあった。

漁業種類	水揚港	延隻数	魚種	漁獲量(kg)	備考
あくり網	奈屋浦	15統	カタクチイワシ	137,259	
			サバ	92,129	
			マイワシ	5,530	
	錦	1統	カタクチイワシ	7,850	
			マイワシ	148	
	安乗	3統	サバ(小)	18,800	
			マルアジ(青アジ)	7,600	
定置網	片田	3日間	ブリ	1,225	196尾
			ワラサ	6,786	
			イナダ	2	
			サバ(小)	4,108	
			イサキ	3,431	
	錦	5日間	サバ	5,014	
			マアジ	3,894	
			アオリイカ	112	

☆漁海況情報は三重県のホームページでもご覧になれます。  
アドレスはパソコン用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SU/>  
iモードノア画像用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SU!/i/>です。

# 漁海況速報

23-27号

(7月1日~7月7日)  
平成23年7月8日発行

三重県水産研究所 三重県漁業無線局

TEL 0599-53-0016 TEL 0599-53-0033  
FAX 0599-53-2225 FAX 0599-53-1717

黒潮流軸位置 資料:海洋速報(海上保安庁)

	方向	距離(マイル)
都井岬:	ESE	50
足摺岬:	SSE	20
室戸岬:	SSE	20
潮岬:	S	15
大王崎:	S	55
御前崎:	SSE	65
石廊崎:	SSE	45

## 海況

黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:トカラ列島~屋久島の南を27~28℃が東進、種子島~都井岬で27℃が離岸、足摺岬~潮岬で26℃が接岸、26~27℃が御蔵島を通過して東北東へ流去。黒潮内側域は23~25℃。

熊野灘沿岸

7月6~8日の調査船「あさま」による観測では、熊野灘北中部は24℃前後の比較的単調な海況で、ほぼ平年並みであった。南部では、岸寄りでは21~23℃とやや低く、沖合では25℃台とやや高めで、33°30'N付近では黒潮北縁からの強い北東流が見られた。

浜島定地水温は、26.0~27.1℃の範囲にあり平年値と比較して+1.3~+2.2℃の範囲で高め~やや高めで経過している。

伊勢湾

白子定地水温は、24.6~27.4℃の範囲にあり平年値と比較して+0.2~+3.2℃の範囲で平年並み~かなり高めで経過している。

## 漁況

(あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にマルアジ(青アジ)651kg等入れて合計で約245.6トンの水揚げがあった。  
錦港では、表の他にシイラ少々等入れて合計で約19.0トンの水揚げがあった。  
安乗港では、表の他にマサバ(小)4.3ト、サバ1.9ト等入れて合計で約86.6トの水揚げがあった。

(定置網)

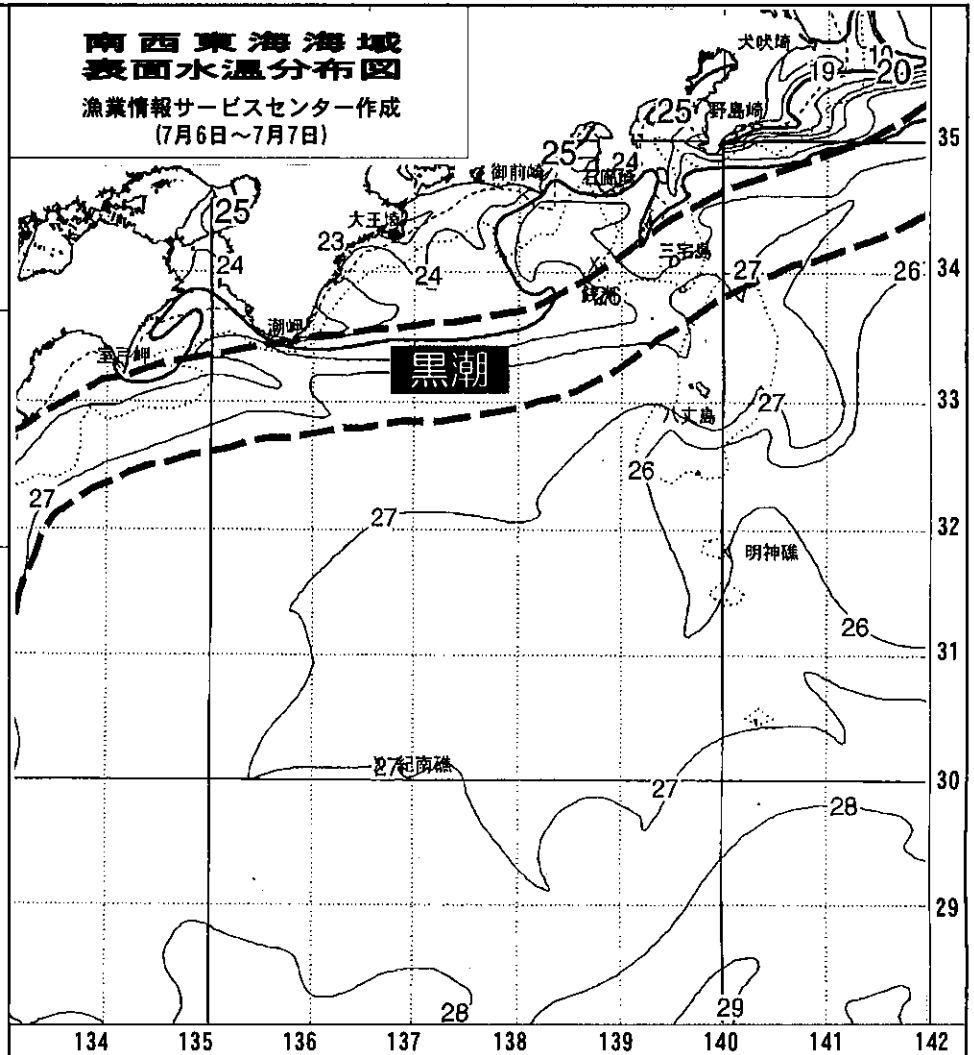
今期のブリ類の入網は、片田では、ブリ150尾(6.3kg級)、ワラサ12,873尾(5.0kg級)であった。錦港では、ワラサ185尾(5.1kg級)であった。  
片田では、表の他にマダイ(小)138kg等入れて合計で約71.1トの水揚げがあった。  
錦港では、表の他にスルメイカ少々等入れて合計で約4.3トの水揚げがあった。

【伊勢湾】

白子港でのカタクチイワシ漁は、7月3日105.6ト、4日95.2ト、6日81.9ト、7日66.0ト、採貝漁は、トリガイ3日7.1ト、4日6.6ト、6日8.0ト、7日8.5トの水揚げがあった。

# 南西東海海域 表面水温分布図

漁業情報サービスセンター作成  
(7月6日~7月7日)



【定地水温(℃)】

日付	[定地水温(℃)]							
	2	3	4	5	6	7	8	
浜島	本年	----	----	26.0	26.7	27.1	26.2	26.7
島	平年差	----	----	+1.7	+2.1	+2.2	+1.3	+1.7
白子	本年	----	----	27.4	24.6	27.4	26.4	26.5
子	平年差	----	----	+3.2	+0.2	+2.8	+1.6	+1.5

漁業種類	水揚港	延隻数	魚種	漁獲量(kg)	備考
あぐり網	奈屋浦	15統	サバ	214,993	
			マアジ	23,898	
			カタクチイワシ	3,737	
あぐり網	錦	2統	サバ	18,500	
			スルメイカ	412	
			サバ(小)	72,000	
あぐり網	安乗	5統	マイワシ	5,700	
			サバ(小)	72,000	
			マイワシ	5,700	
定置網	片田	4日間	ブリ	943	150尾
			ワラサ	64,001	
			サバ(小)	2,528	
定置網	錦	4日間	シイラ	1,553	12,873尾
			イサキ	1,504	
			ワラサ	938	
定置網	錦	4日間	サバ	963	185尾
			マアジ	401	
			ワラサ	938	

☆漁海況情報は三重県のホームページでもご覧になれます。  
アドレスはパソコン用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/>  
iモードノア画像用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/i/>です。

# 漁海況速報

23-28号

(7月8日～7月14日)  
平成23年7月15日発行

三重県水産研究所 三重県漁業無線局

TEL 0599-53-0016 TEL 0599-53-0033  
FAX 0599-53-2225 FAX 0599-53-1717

黒潮流軸位置 資料:海洋速報(海上保安庁)

	方向	距離(マイル)
都井岬	ESE	4.5
足摺岬	SE	1.5
室戸岬	SSE	1.5
潮岬	S	1.5
大王埼	S	7.5
御前崎	SSE	7.5
石廊崎	SSE	6.0

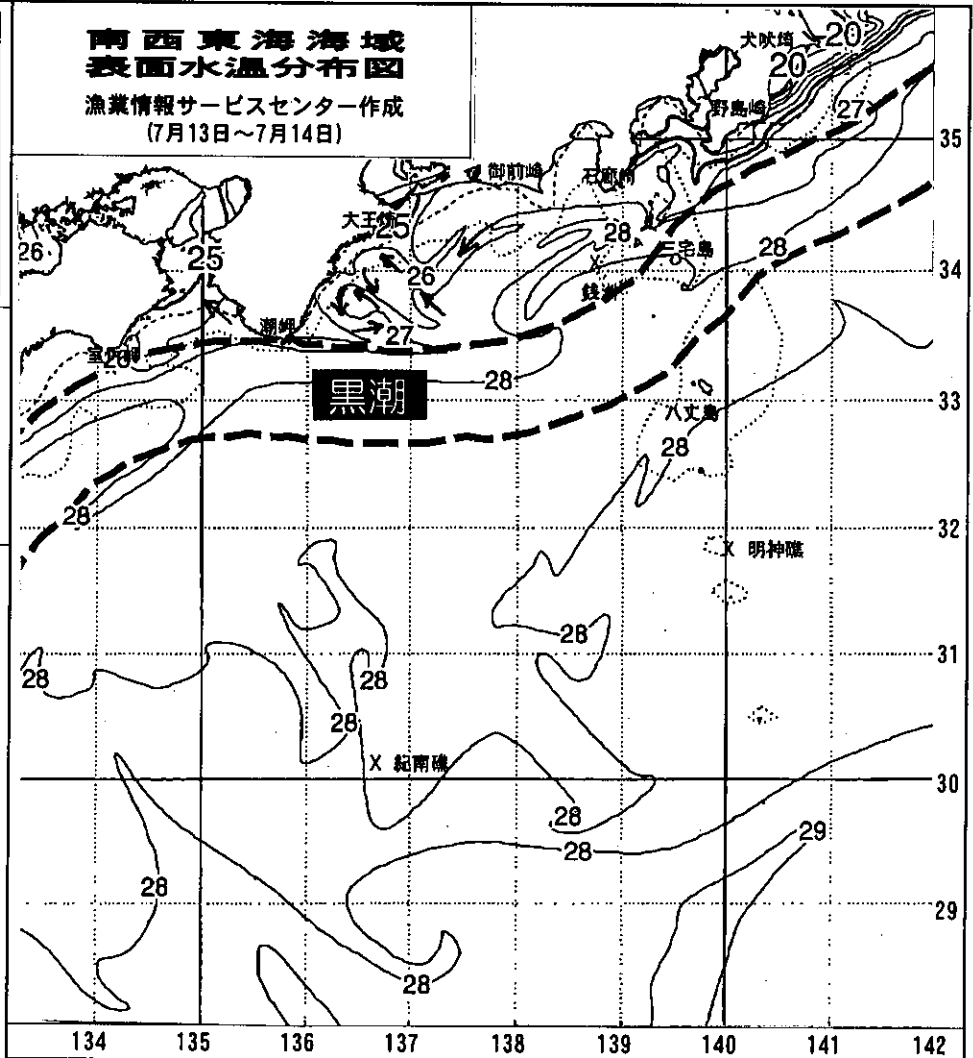
## 海況

黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮: トカラ列島を28℃が東進、屋久島で28℃が接岸、種子島～都井岬で28℃が離岸、足摺岬～潮岬で27℃が接岸、遠州灘沖を27-28℃が東進し、野島崎～犬吠埼で26-27℃が離岸し、北東へ流去。黒潮内側域は24-28℃。

## 南西東海海域 表面水温分布図

漁業情報サービスセンター作成  
(7月13日～7月14日)



熊野灘沿岸

浜島定地水温は、28.3～29.5℃の範囲にあり平年値と比較して+2.6～+3.9℃の範囲でかなり高めで経過している。

伊勢湾

白子定地水温は、28.6～29.5℃の範囲にあり平年値と比較して+3.2～+4.2℃の範囲でかなり高めで経過している。

【定地水温(℃)】

	日付	9	10	11	12	13	14	15
浜島	本年	----	----	29.0	29.5	28.8	29.1	28.3
	平年差	----	----	+3.5	+3.9	+3.0	+3.4	+2.6
白子	本年	----	----	29.0	29.5	28.6	29.0	29.2
	平年差	----	----	+3.8	+4.2	+3.2	+3.5	+3.6

## 漁況

(あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にカマス658kg等入れて合計で約166.0トンの水揚げがあった。

錦港では、表の他にスルメイカ141kg等入れて合計で約67.4トンの水揚げがあった。

安乗港では、表の他にマアジ3.3トンを等入れて合計で約43.7トンの水揚げがあった。

(定置網)

今期のブリ類の入網は、片田では、ブリ72尾(6.3kg級)、ワラサ7,500尾(5.2kg級)であった。

片田では、表の他にサバ678kg、イサキ398kg等入れて合計で約48.1トンの水揚げがあった。

錦港では、表の他にイワシ9kg等入れて合計で約2トンの水揚げがあった。

【伊勢湾】

白子港でのカタクチイワシ漁は、7月10日65.2ト、11日50.6ト、13日133.9ト、14日140.0ト、マイワシ漁は、13日12.9ト、14日0.5ト、採貝漁は、トリガイ10日4.7ト、11日8.5ト、13日7.6ト、14日8.3トの水揚げがあった。

漁業種類	水揚港	延隻数	魚種	漁獲量(kg)	備考
あぐり網	奈屋浦	15統	サバ	142,633	
			マアジ	16,778	
			カタクチイワシ	4,362	
あぐり網	錦	5統	カタクチイワシ	63,350	
			マイワシ	2,115	
			サバ	1,595	
あぐり網	安乗	4統	ウルメイワシ	19,100	
			マイワシ	14,200	
			マサバ(小)	5,000	
定置網	片田	4日間	ブリ	452	72尾
			ワラサ	38,686	
			シイラ	6,185	
			サバ(小)	1,184	
定置網	錦	2日間	サバ	861	
			マアジ	114	

☆漁海況情報は三重県のホームページでもご覧になれます。  
アドレスはパソコン用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/>  
iモード/IA画像用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/i/>です。

# 漁海況速報

23-29号

(7月15日～7月21日)  
平成23年7月22日発行

三重県水産研究所 三重県漁業無線局

TEL 0599-53-0016 TEL 0599-53-0033  
FAX 0599-53-2225 FAX 0599-53-1717

黒潮流軸位置 資料:海洋速報(海上保安庁)

	方向	距離(マイル)
都井岬	ESE	4.5
足摺岬	ESE	2.5
室戸岬	SSE	2.5
潮岬	SS	1.5
大王埼	S	7.0
御前崎	SE	9.0
石廊崎	SSE	7.5

## 海況

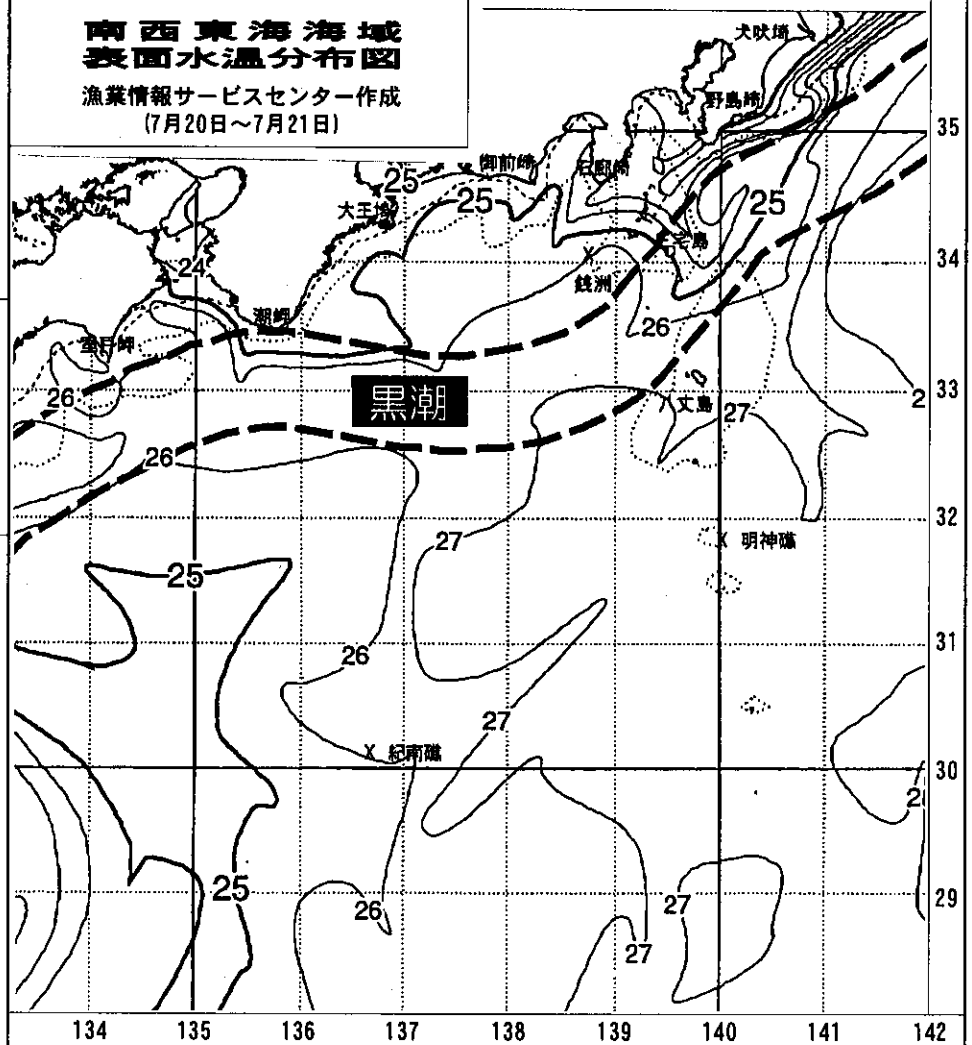
黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:トカラ列島を28℃が東進、屋久島～種子島で28℃が離岸、都井岬～足摺岬で27℃が接岸、室戸～潮岬で26℃が接岸、遠州灘沖を26℃が東進し、三宅島を25-26℃が通過後、野島崎～犬吠埼で24-25℃が離岸し、北東へ流去。

黒潮内側域は24-26℃。

## 南西東海海域 表面水温分布図

漁業情報サービスセンター作成  
(7月20日～7月21日)



熊野灘沿岸

浜島定地水温は、24.8～27.0℃の範囲にあり平年値と比較して-1.8～+0.8℃の範囲でやや高め→低めで経過している。

伊勢湾

白子定地水温は、26.0～27.4℃の範囲にあり平年値と比較して-0.4～+1.5℃の範囲で平年並み～高めで経過している。

[定地水温(℃)]

	日付	16	17	18	19	20	21	22
浜島	本年	----	----	----	27.0	25.0	25.4	24.8
	平年差	----	----	----	+0.8	-1.4	-0.8	-1.8
白子	本年	----	----	----	27.4	26.4	27.2	26.0
	平年差	----	----	----	+1.5	+0.3	+0.9	-0.4

## 漁況

(あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にスルメイカ少々等入れて合計で約63.5トの水揚げがあった。

安乗港では、表の他にマサバ(小) 2.1ト等入れて合計で約62.3トの水揚げがあった。

(定置網)

今期のブリ類の入網は、片田で、ブリ14尾(6.1kg級)ワラサ279尾(5.2kg級)であった。

片田では、表の他にシイラ981kg、マアジ(小)317kg等入れて合計で約9.3トの水揚げがあった。

漁業種類	水揚港	延獲数	魚種	漁獲量(kg)	備考
あぐり網	奈屋浦	6統	サバ	61,059	
			マアジ	1,864	
			マイワシ	391	
定置網	片田	2日間	ブリ	85	14尾 279尾
			ワラサ	1,444	
			イサキ	3,333	
			サバ(小)	1,467	
			サバ	1,407	

【伊勢湾】

白子港でのカタクチイワシ漁は、7月17日127.6ト、21日70.4ト、マイワシ漁は17日11.7ト、採貝漁は、トリガイ21日7.4トの水揚げがあった。

☆漁海況情報は三重県のホームページでもご覧になれます。  
アドレスはパソコン用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/>  
iモードノア画像用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/i/>です。

# 漁海況速報

23-30号

(7月22日~7月28日)  
平成23年7月29日発行

三重県水産研究所 三重県漁業無線局

TEL 0599-53-0016 TEL 0599-53-0033  
FAX 0599-53-2225 FAX 0599-53-1717

黒潮流軸位置 資料:海洋速報(海上保安庁)

	方向	距離 (マイル)
都井岬	ESE	40
足摺岬	SSE	20
室戸岬	SSE	35
潮岬	S	20
大王埼	S	70
御前崎	SSW	100
石廊崎	SSE	85

## 海況

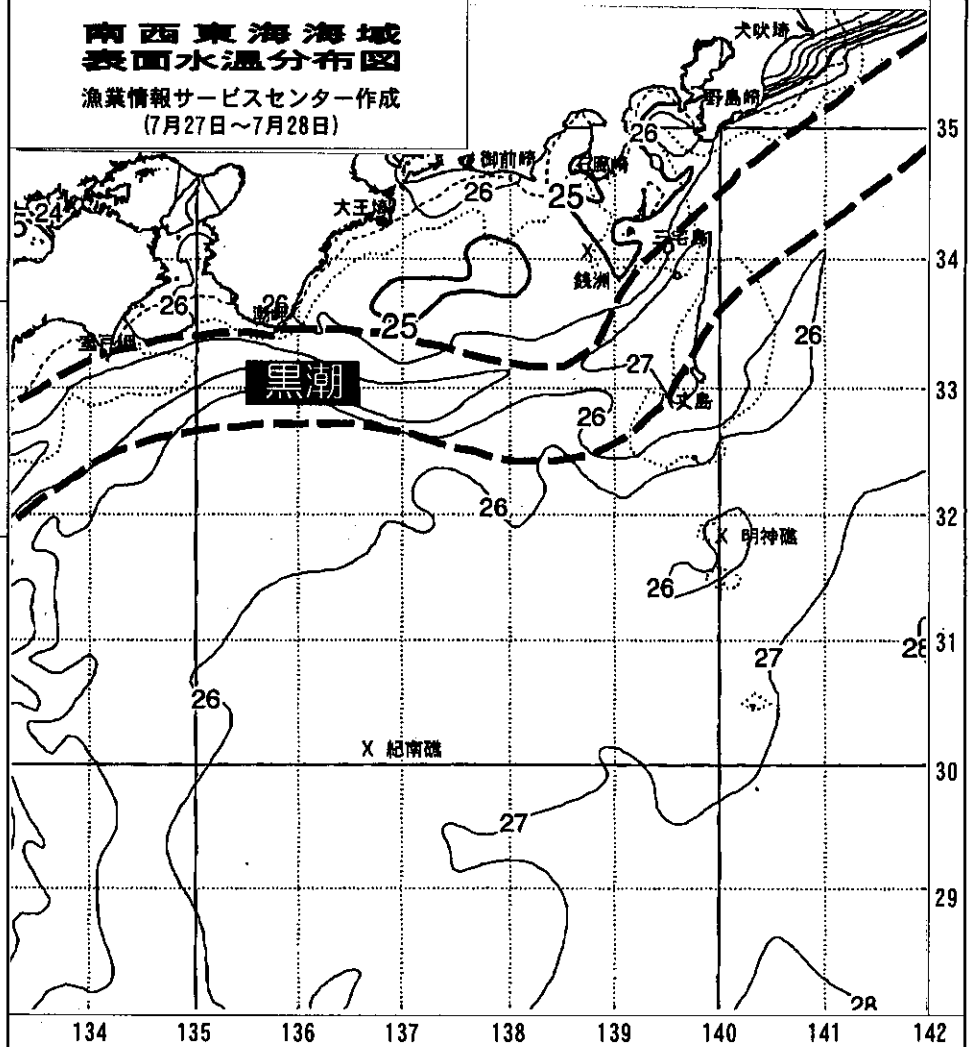
### 黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:トカラ列島を29℃が東進、屋久島~種子島で28℃が離岸、都井岬~足摺岬で27℃が接岸、室戸~潮岬で26℃が接岸、遠州灘沖を26℃が東進し、伊豆諸島域を26℃が北上、野島崎26℃が接岸、犬吠埼で25℃が離岸し、北東へ流去。

黒潮内側域は24~27℃。

## 南西東海海域 表面水温分布図

漁業情報サービスセンター作成  
(7月27日~7月28日)



### 熊野灘沿岸

浜島定地水温は、26.3~27.3℃の範囲にあり平年値と比較して-0.7~+0.4℃の範囲でやや低め~平年並みで経過している。

### 伊勢湾

白子定地水温は、26.3~28.1℃の範囲にあり平年値と比較して-1.1~+0.8℃の範囲でやや低め~やや高めで経過している。

【定地水温(℃)】

	日付	23	24	25	26	27	28	29
浜島	本年	----	----	26.3	27.1	26.8	27.2	27.3
	平年差	----	----	-0.7	0.0	-0.2	+0.4	+0.2
白子	本年	----	----	27.0	26.3	26.8	28.1	26.4
	平年差	----	----	0.0	-0.8	-0.4	+0.8	-1.1

## 漁況

(あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にウルメイワシ317kg、スルメイカ301kg等入れて合計で約680.3トンの水揚げがあった。

錦港では、表の他にサバ少々等入れて合計で約29.7トンの水揚げがあった。

安乗港では、表のように合計で約41.4トンの水揚げがあった。

【伊勢湾】

白子港でのカタクチイワシ漁は、7月24日161.6トン、25日97.8トン、27日162.4トン、28日104.4トン、マイワシ漁は、24日7.6トン、25日2.3トン、採貝漁は、トリガイ24日5.9トン、27日2.3トン、28日3.4トンの水揚げがあった。

漁業種類	水揚港	延獲数	魚種	漁獲量(kg)	備考
あぐり網	奈屋浦	15統	サバ	668,629	
			カタクチイワシ	3,656	
			マルソウダ	3,313	
			マイワシ	3,062	
			シラ	1,004	
	錦	1統	マイワシ	29,329	
			スルメイカ	174	
			マアジ	104	
	安乗	2統	サバ(小)	27,900	
			サバ	10,700	
			ウルメイワシ	2,800	

☆漁海況情報は三重県のホームページでもご覧になれます。  
アドレスはパソコン用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/>  
iモードノア画像用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/i/>です。

# 漁海況速報

23-31号

(7月29日～8月4日)  
平成23年8月5日発行

三重県水産研究所 三重県漁業無線局

TEL 0599-53-0016 TEL 0599-53-0033  
FAX 0599-53-2225 FAX 0599-53-1717

黒潮流軸位置 資料:海洋速報(海上保安庁)

	方向	距離(マイル)
都井岬:	E	3.5
足摺岬:	SSE	1.5
室戸岬:	SSE	2.0
潮岬:	S	1.5
大王埼:	S	7.0
御前崎:	S	8.0
石廊崎:	SSE	6.0

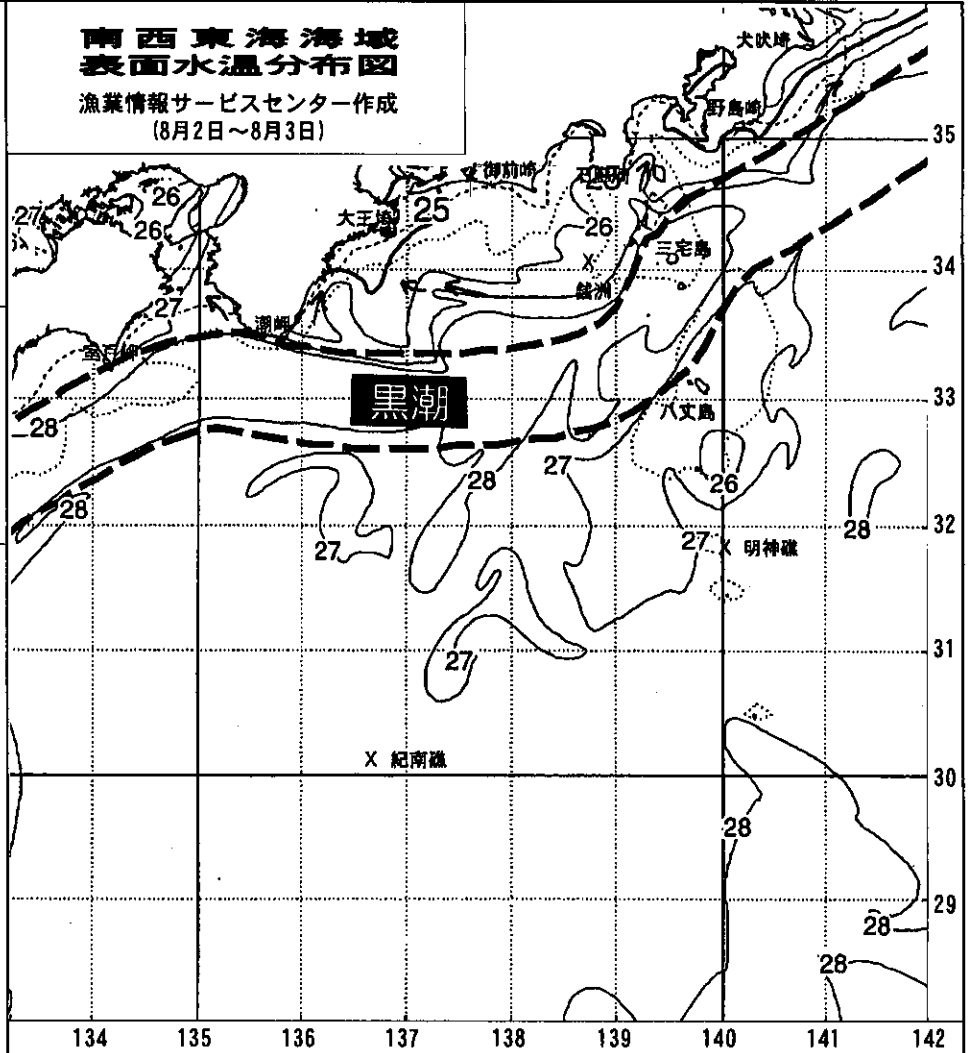
## 海況

黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:奄美大島～トカラ列島を29℃が東進、屋久島で29℃が接岸、種子島で28℃が離岸、都井岬～潮岬で28℃が接岸で、遠州灘沖を28℃が東進し、伊豆諸島域を27～28℃が北上、野島崎25℃が接岸、犬吠埼で25℃が離岸し、北東へ流去。  
黒潮内側域は24～28℃。

## 南西東海海域 表面水温分布図

漁業情報サービスセンター作成  
(8月2日～8月3日)



熊野灘沿岸

浜島定地水温は、26.0～27.3℃の範囲にあり平年値と比較して-1.7～+0.2℃の範囲で低め～平年並みで経過している。

伊勢湾

白子定地水温は、25.9～28.2℃の範囲にあり平年値と比較して-1.7～+0.7℃の範囲で低め～やや高めで経過している。

## 漁況

(あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にシイラ520kg、カマス238kg等入れて合計で約1,040.9トンの水揚げがあった。

錦港では、表の他にマルソウダ139kg等入れて合計で約60.7トンの水揚げがあった。

安乗港では、表のように合計で約189.8トンの水揚げがあった。

【伊勢湾】

白子港でのカタクチイワシ漁は、7月31日130.3トン、8月1日55.3トン、8月3日111.1トン、4日121.1トン、マイワシ漁は、7月31日12.0トン、8月1日8.7トンの水揚げがあった。

【漁況トピックス マイワシの加入動向と漁況予測】

マイワシは長く資源の低迷期にありますが、近年、加入の比較的良い年が続き、ひょっとすると資源の増大につながるのではないかと注目されています。特に2010年生まれは、黒潮、親潮移行域から東の広い海域において非常に多いという調査結果が出ており、2011年になって常磐房総海域に來遊しています。一方、東海以西の海域においては2010年生まれのマイワシはそれほど多く出現していません。次に2011年生まれのマイワシは、東海以西の海域において加入がよい傾向にあり、早期に來遊したものは熊野灘でもすでに16cm程度に成長して漁獲されています。また、その後に続く10cm程度の群も比較的加入が良好と考えられます。熊野灘では今後、0歳魚が漁獲の主体となる見込みですが、資源豊度の高い1歳魚の來遊状況によっては前年を上回る好漁となることも期待されます。

【定地水温(℃)】

	日付	30	31	1	2	3	4	5
浜島	本年	----	----	26.4	26.0	26.4	27.3	27.4
	平年差	----	----	-1.2	-1.7	-0.9	0.0	+0.2

	日付	30	31	1	2	3	4	5
白子	本年	----	----	26.6	25.9	26.8	28.2	26.8
	平年差	----	----	-1.0	-1.7	-0.8	+0.7	-0.7

漁業種類	水揚げ港	延獲数	魚種	漁獲量(kg)	備考
あぐり網	奈屋浦	18統	サバ	827,707	
			マイワシ	178,946	
			ウルメイワシ	26,373	
			カタクチイワシ	4,581	
			マルソウダ	2,080	
	錦	4統	マイワシ	49,010	
			カタクチイワシ	10,400	
			ツバス	398	
			サバ	285	
			スルメイカ	279	
安乗	5統	サバ(小)	115,100		
		マアジ	23,600		
		ウルメイワシ	23,400		
		サバ	16,300		
		マイワシ	6,600		
	マサバ	4,800			

☆漁海況情報は三重県のホームページでもご覧になれます。  
アドレスはパソコン用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/>  
iモードノア画像用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/i/>です。

# 漁海況速報

23-32号

(8月5日~8月11日)  
平成23年8月12日発行

三重県水産研究所 三重県漁業無線局

TEL 0599-53-0016 TEL 0599-53-0033  
FAX 0599-53-2225 FAX 0599-53-1717

黒潮流軸位置 資料:海洋速報(海上保安庁)

	方向	距離(マイル)
都井岬:	E	30
足摺岬:	SSE	15
室戸岬:	SSE	25
潮岬:	S	15
大王埼:	S	75
御前崎:	SE	80
石廊崎:	SSE	60

## 海況

黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:トカラ列島を28℃が東進、屋久島~種子島は28℃で、種子島の南東で離岸、都井岬~潮岬で28℃が接岸、遠州灘沖を28℃が東進し、三宅島を28℃が通過、野島崎27℃が接岸、犬吠埼で25℃が接岸し、北東へ流去。  
黒潮内側域は25-28℃。

熊野灘沿岸

8月9~10日の調査船「あさま」による観測では、黒潮域を除く熊野灘の表面水温は26.3~28.4℃で、岸よりではやや高め~高め、沖合域では平年並~やや高めであった。50mの水温は16.7~20.2℃で、多くの定点でやや高め~高めであった。100mの水温は13.9~16.2℃で、北部ではやや低め、南部ではやや高めであった。黒潮域を除く熊野灘の表面塩分は低め~平年並みで、20mでは平年並であった。観測時の黒潮北縁は33°15'前後にあって、33°0'~20'にかけては4ノット前後の強い東向きの流れがみられた。また、志摩半島の南沖には1ノット程度の南下流がみられた。

浜島定地水温は、28.4~29.6℃の範囲にあり平年値と比較して+0.6~+2.1℃の範囲でやや高め~高めで経過している。

伊勢湾

8月11日の調査船「あさま」による伊勢湾観測では表面水温は、27.7~30.3℃、底層水温は19.9~24.0℃の範囲にあり、表面では平年と比べて高め、底層ではやや高めの水温となっていた。

白子定地水温は、29.4~30.8℃の範囲にあり平年値と比較して+1.8~+3.3℃の範囲で高め~かなり高めで経過している。

## 漁況

(あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にオアカムロ772kg、カタクチイワシ683kg、ハガツオ446kg等入れて合計で約1,364.5トの水揚げがあった。

錦港では、表の他にマルソウダ195kg、スルメイカ31kg等入れて合計で約99.8トの水揚げがあった。

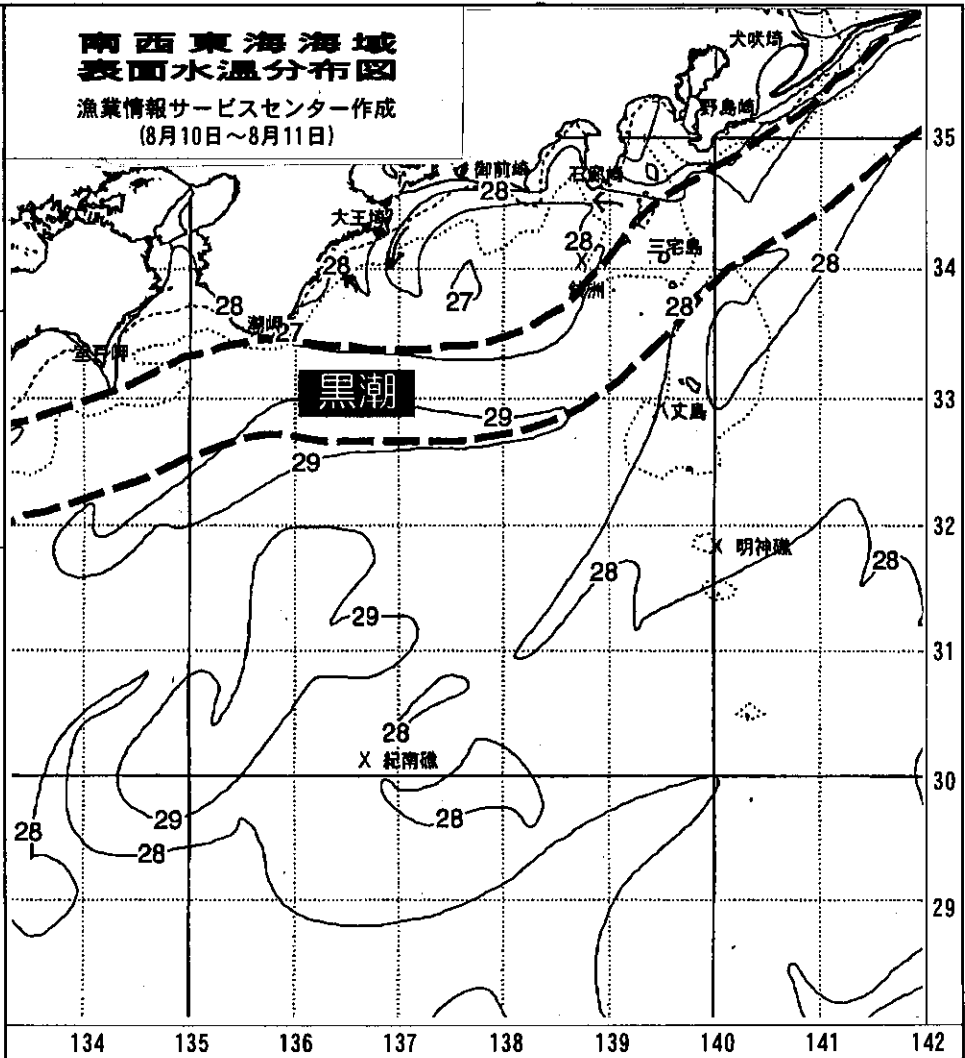
安乗港では、表の通り合計で約137.7トの水揚げがあった。

【伊勢湾】

白子港でのカタクチイワシ漁は、8月7日107.9ト、8日123.0ト、10日73.7ト、11日130.4トの水揚げがあった。

# 南西東海海域 表面水温分布図

漁業情報サービスセンター作成  
(8月10日~8月11日)



【定地水温(℃)】

	日付	6	7	8	9	10	11	12
浜島	本年	----	----	28.4	28.8	29.4	29.6	29.6
	平年差	----	----	+0.6	+1.1	+1.7	+2.1	+2.1
白子	本年	----	----	29.4	30.4	30.8	29.4	30.2
	平年差	----	----	+2.0	+3.0	+3.3	+1.8	+2.5

漁業種類	水揚港	延獲数	魚種	漁獲量(kg)	備考
あぐり網	奈屋浦	15統	マイワシ	785,259	
			サバ	562,525	
			シイラ	7,711	
			マルソウダ	3,713	
			マアジ	2,587	
錦	5統	マイワシ	53,739		
		カタクチイワシ	35,050		
		サバ	7,236		
		シイラ	3,462		
安乗	5統	サバ(小)	118,000		
		マイワシ	11,700		
		ウルメイワシ	5,000		
		マサバ	2,000		
		マアジ	1,000		

☆漁海況情報は三重県のホームページでもご覧になれます。  
アドレスはパソコン用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/>  
Iモードノア画像用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/i/>です。



# 漁海況速報

23-33号  
 (8月12日～8月18日)  
 平成23年8月19日発行

三重県水産研究所 三重県漁業無線局

TEL 0599-53-0016 TEL 0599-53-0033  
 FAX 0599-53-2225 FAX 0599-53-1717

黒潮流軸位置 資料:海洋速報(海上保安庁)

	方向	距離(マイル)
都井岬:	E	50
足摺岬:	SSE	50
室戸岬:	SSE	20
潮岬:	SS	15
大王埼:	SSW	65
御前崎:	SSE	95
石廊崎:	SSE	75

## 海況

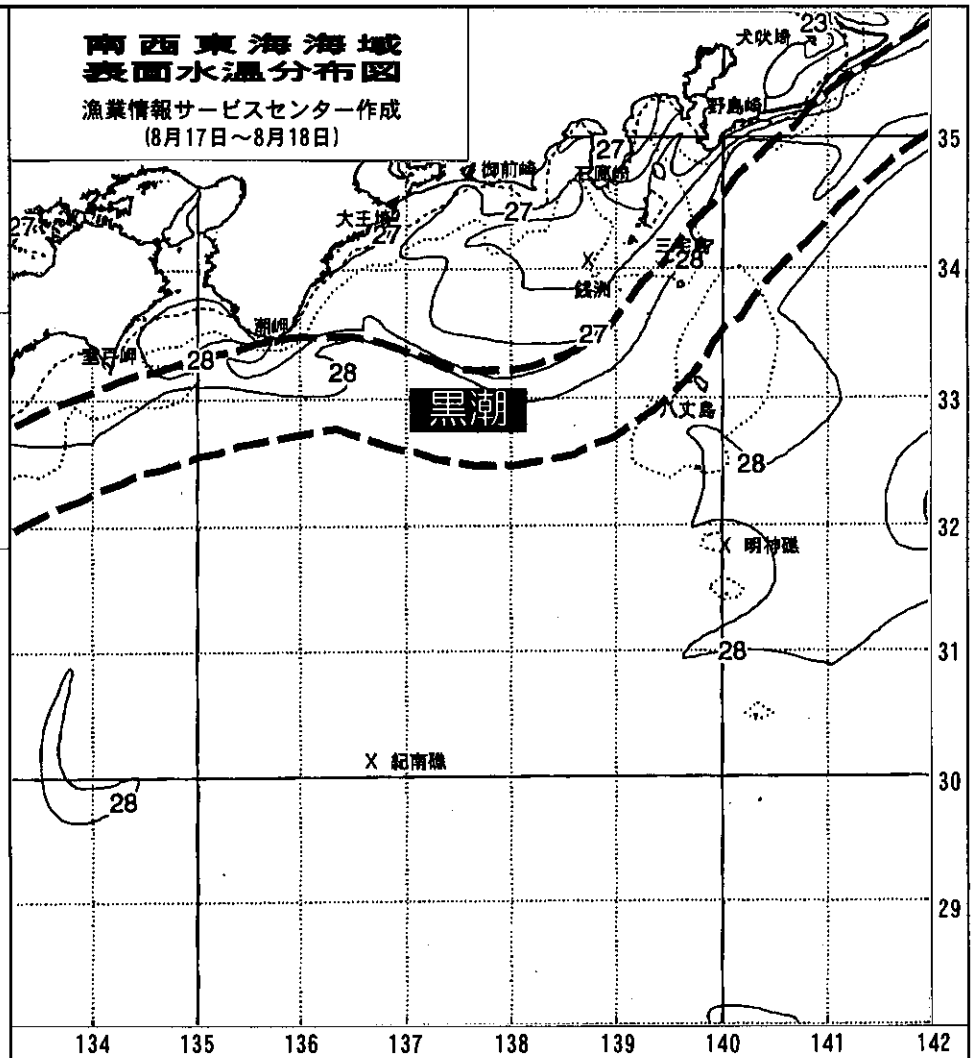
黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:奄美大島～トカラ列島を29℃が東進、屋久島～都井岬は28℃で、黒潮は離岸、足摺岬～潮岬で28℃が接岸、遠州灘沖を28℃が東進し、三宅島を28℃が通過、野島崎27℃が接岸、犬吠埼で25℃が離岸し、北東へ流去。

黒潮内側域は26-28℃。

## 南西東海海域 表面水温分布図

漁業情報サービスセンター作成  
 (8月17日～8月18日)



熊野灘沿岸

浜島定地水温は、30.9～29.0℃の範囲にあり平年値と比較して+2.9～+1.6℃の範囲でかなり高め→高めで経過している。

伊勢湾

白子定地水温は、30.4～28.4℃の範囲にあり平年値と比較して+2.6～+0.6℃の範囲でかなり高め～やや高めで経過している。

[定地水温(℃)]

	日付	13	14	15	16	17	18	19
浜島	本年	----	----	30.9	29.9	29.8	29.4	29.0
	平年差	----	----	+2.9	+1.9	+2.0	+1.9	+1.6

	日付	13	14	15	16	17	18	19
白子	本年	----	----	29.0	29.2	30.2	30.4	28.4
	平年差	----	----	+1.2	+1.4	+2.4	+2.6	+0.6

## 漁況

(あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にカタクチイワシ466kg、マアジ263kg等入れて合計で約227.8トンの水揚げがあった。  
 錦港では、表の他にサバ少々等入れて合計で約23.3トンの水揚げがあった。  
 安乗港では、表のように合計で約2.2トンの水揚げがあった。

【伊勢湾】

白子港でのカタクチイワシ漁は、8月18日94.0トンの水揚げがあった。

【水産資源メモ 当歳魚の加入】

マアジ、ゴマサバ、マイワシ、ブリなど、重要な魚種の多くは熊野灘でも産卵していますが、特に獲れはじめの当歳魚は熊野灘での産卵期よりも早く来遊することから、熊野灘よりも暖かい海域で生まれ、黒潮などによって運ばれて来ることが明らかです。そしてこれらの回遊魚は産卵海域が広く、産卵期が長いので、いろいろな海域でいろいろな時期に生まれた当歳魚が存在します。これらの魚たちが加入、成長、逃散するのが現実の海であり、漁獲される魚は先週と同じ群れかもしれないし、新たな群れに入れ替わっているかもしれません。当歳魚の成長は早いので、「なかなか大きくなる」とか、「小さくなった」と感じる時は新たな群れが来遊したものと判断しています。

漁業種類	水揚げ港	延獲数	魚種	漁獲量(kg)	備考
あぐり網	奈屋浦	6統	サバ	123,861	
			オアカムロ	53,854	
			マイワシ	44,296	
			ウルメイワシ	2,759	
			マルソウダ	1,979	
	錦	1統	ツバス	23,144	
	安乗	1統	マアジ	2,200	

☆漁海況情報は三重県のホームページでもご覧いただけます。  
 アドレスはパソコン用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/>  
 iモード/画像用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/i/>です。

# 漁海況速報

23-34号  
(8月19日～8月25日)  
平成23年8月26日発行

三重県水産研究所 三重県漁業無線局

TEL 0599-53-0016 TEL 0599-53-0033  
FAX 0599-53-2225 FAX 0599-53-1717

黒潮流軸位置 資料:海洋速報(海上保安庁)

	方向	距離(マイル)
都井岬:	ESE	5.0
足摺岬:	SE	2.0
室戸岬:	SSE	2.0
潮岬:	S	2.5
大王埼:	S	7.5
御前崎:	SSE	8.5
石廊崎:	SSE	7.0

## 海況

### 黒潮流:

表面水温から推定される黒潮:奄美大島～トカラ列島を29℃が東進、屋久島～都井岬は28℃で、黒潮は離岸、足摺岬～潮岬で28℃が接岸、遠州灘沖を28℃が東進し、八丈島～三宅島を28℃が通過、野島崎26℃が接岸、犬吠埼で25℃が離岸し北東へ流去。

黒潮内側域は26-28℃。

### 熊野灘沿岸

浜島定地水温は、27.0～28.0℃の範囲にあり平年値と比較して-0.5～+0.7℃の範囲でやや低め～やや高めで経過している。

### 伊勢湾

白子定地水温は、26.8～28.0℃の範囲にあり平年値と比較して-0.7～+0.4℃の範囲でやや低め～やや高めで経過している。

## 漁況

### (あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にマアジ744kg、カマス142kg等入れて合計で約964.4トンの水揚げがあった。  
錦港では、表の他にカタクチイワシ700kg、カマス102kg等入れて合計で約72.0トンの水揚げがあった。  
安乗港では、表の他にマルアジ(青アジ)150kg等入れて合計で約8.5トンの水揚げがあった。

### 【伊勢湾】

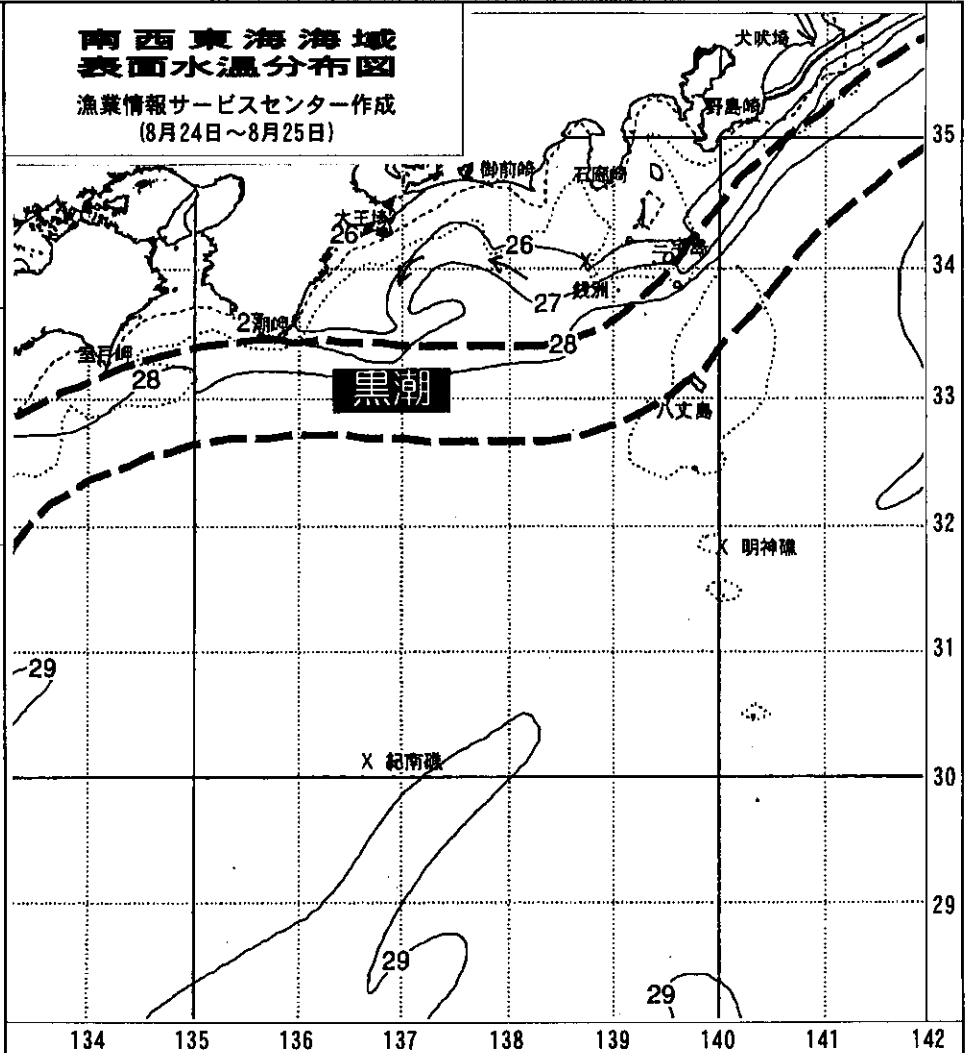
白子港でのカタクチイワシ漁は、8月21日98.4ト、22日156.7ト、24日184.6ト、25日118.4トの水揚げがあった。

### 【水産資源メモ 魚の移動】

地面に足をつけている陸上生物と違って、海の魚の大部分は生まれてから死ぬまで接地することなく、水中に浮かんで暮らしています。つまり、好むと好まざるに関わらず、地球に対してじっとしていることがない生き物と言えるでしょう。生まれてからしばらくの間は遊泳力が小さいため、海の流れのままに漂う生活が続きます。自分で泳げるようになれば、餌をとるため、あるいは捕食を避けるために積極的に泳ぐようになり、中には生まれたところから遠く離れた地で生き延びる個体も出てきます。ただし、生活できる範囲は季節の移り変わりとともに変化し、特に分布の縁辺では季節に伴う回遊が必要になります。さらに、産卵の条件は生活の条件よりも制限されるため、回遊魚の多くは産卵のために長距離の回遊を行います。一方で、いわゆる回遊魚であっても、産卵場所近くで大きな移動もせずに一生を送る個体もみられます。魚の世界にもいろいろな個性があり、またその個体が直面する条件によって、さまざまな生き様があるようです。

## 南西東海海域 表面水温分布図

漁業情報サービスセンター作成  
(8月24日～8月25日)



〔定地水温(℃)〕

	日付	20	21	22	23	24	25	26
		本年	----	----	27.0	28.0	28.0	27.8
島	平年差	----	----	-0.5	+0.2	+0.2	+0.3	+0.7

	日付	20	21	22	23	24	25	26
		本年	----	----	27.0	27.8	28.0	26.8
子	平年差	----	----	-0.7	+0.1	+0.4	-0.7	0.0

漁業種類	水揚港	延獲数	魚種	漁獲量(kg)	備考
あぐり網	奈屋浦	15統	ウルメイワシ	692,606	
			サバ	183,697	
			ツバス	61,555	
			オアカムロ	15,209	
			カタクチイワシ	4,483	
			マイワシ	4,079	
錦	3統	マイワシ	40,501		
		サバ	16,304		
		ツバス	11,075		
		シイラ	1,802		
		マアジ	1,482		
安乗	2統	サバ	6,800		
		サバ(小)	700		
		マアジ(小)	500		
		マイワシ	300		

☆漁海況情報は三重県のホームページでもご覧になれます。  
アドレスはパソコン用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/>  
iモード/ノア画像用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/i/>です。

# 漁海況速報

23-35号

(8月26日～9月1日)  
平成23年9月2日発行

三重県水産研究所 三重県漁業無線局

TEL 0599-53-0016 TEL 0599-53-0033  
FAX 0599-53-2225 FAX 0599-53-1717

黒潮流軸位置 資料:海洋速報(海上保安庁)

	方向	距離(マイル)
都井岬	ESE	50
足摺岬	SSE	20
室戸岬	SSE	15
潮岬	S	20
大王埼	S	70
御前崎	SSE	80
石廊崎	SSE	65

## 海況

黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:トカラ列島を28-29℃が東進、屋久島～都井岬は28℃で、黒潮はやや離岸、足摺岬～室戸岬で28℃が接岸、潮岬で27℃が接岸、遠州灘沖を27-28℃が東進し、八丈島～三宅島を27-28℃が通過、野島崎26℃が離岸、犬吠埼で25℃が離岸し北東へ流去。

黒潮内側域は25-28℃。

熊野灘沿岸

浜島定地水温は、27.9～26.5℃の範囲にあり平年値と比較して+0.4～-1.1℃の範囲で平年並み～やや低めで経過している。

伊勢湾

白子定地水温は、29.2～27.6℃の範囲にあり平年値と比較して+1.9～+0.4℃の範囲で高め～平年並みで経過している。

## 漁況

(あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にハガツオ439kg、ケンサキイカ134kg等入れて合計で約1,126.3トンの水揚げがあった。

安乗港では、表のように合計で約53.1トンの水揚げがあった。

【伊勢湾】

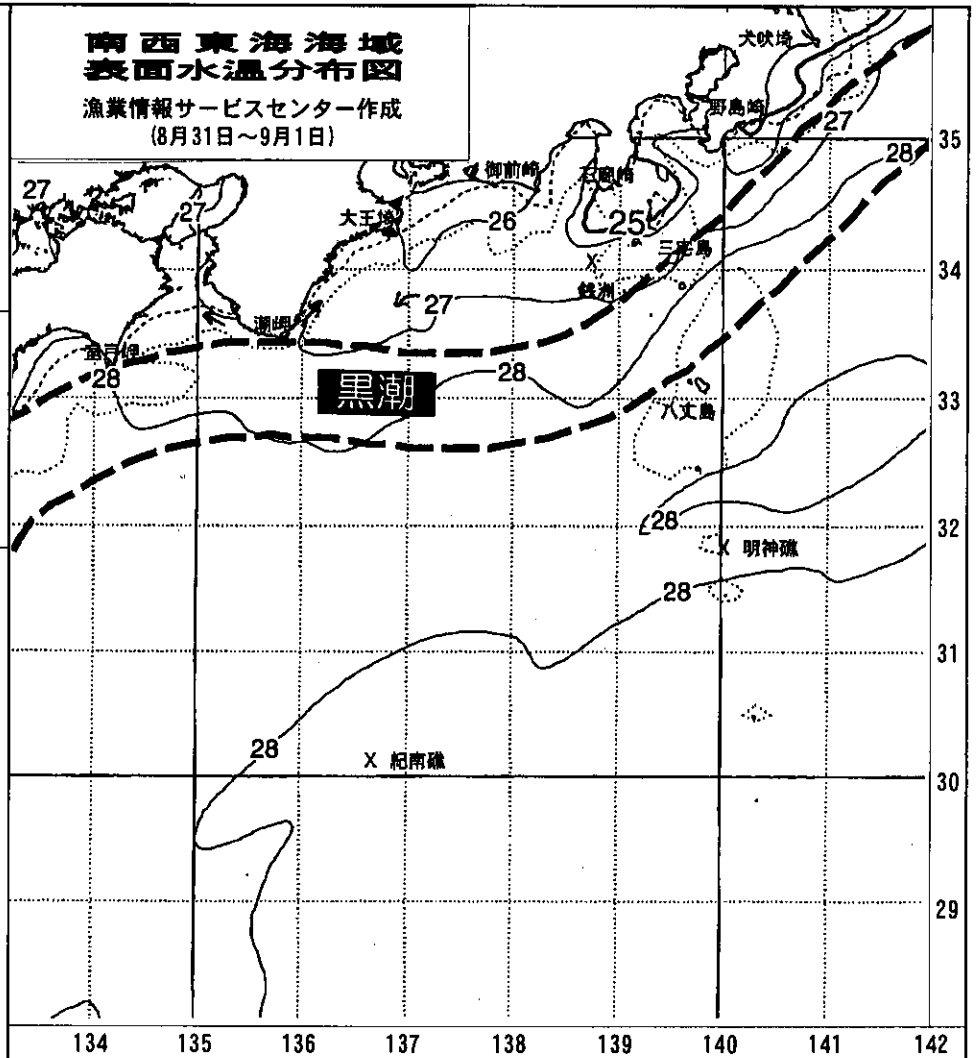
白子港でのカタクチイワシ漁は、8月28日81.2ト、29日108.7ト、31日98.9トの水揚げがあった。

熊野灘の海況について(2011年8月までの状況)

昨年は猛暑の影響ということで、表層水温が非常に高くなりましたが、今年はそれほど高水温とはなりません。2011年の熊野灘の表層水温は、8月に入るまでやや低め基調で推移していました。昨年から今年にかけて黒潮が直進流路(N型)となることが多く、熊野灘へ顕著な暖水の流入が起こりにくい海況で、水温が上がりにくい状態であったと考えられます。そして、今年は6・7月の本格的な梅雨で雨が多く、気温が上がりにくい上に、河川水の流入などにより水温上昇の妨げとなる要因が多かったとみられます。

## 南西東海海域 表面水温分布図

漁業情報サービスセンター作成  
(8月31日～9月1日)



【定地水温(℃)】

	日付	27	28	29	30	31	9/1	2
浜島	本年	----	----	27.7	27.9	27.6	27.3	26.5
	平年差	----	----	+0.4	+0.4	+0.2	0.0	-1.1

白子	本年	----	----	28.5	28.8	28.0	29.2	27.6
	平年差	----	----	+1.2	+1.5	+0.7	+1.9	+0.4

漁業種類	水揚げ港	延獲数	魚種	漁獲量(kg)	備考
あぐり網	奈屋浦	15統	ウルメイワシ	981,493	
			サバ	95,323	
			ツバス	45,345	
			マイワシ	2,279	
			カマス	645	
	安乗	4統	サバ(小)	34,500	
			サバ	10,000	
			マアジ(小)	6,000	
			マイワシ	2,600	

☆漁海況情報は三重県のホームページでもご覧になれます。  
アドレスはパソコン用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/>  
iモードノア画像用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/i/>です。

# 漁海況速報

23-36号

(9月2日~9月8日)

平成23年9月9日発行

三重県水産研究所 三重県漁業無線局

TEL 0599-53-0016

TEL 0599-53-0033

FAX 0599-53-2225

FAX 0599-53-1717

黒潮流軸位置 資料:海洋速報(海上保安庁)

	方向	距離(マイル)
都井岬:	E	50
足摺岬:	SSE	20
室戸岬:	SSE	15
潮岬:	S	15
大王埼:	S	65
御前崎:	SSE	80
石廊崎:	SSE	70

## 海況

黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:トカラ列島~屋久島を29℃が東進、種子島~都井岬を28℃が接岸、足摺岬~潮岬で27-28℃が接岸、遠州灘沖を27-28℃が東進し、八丈島~三宅島を27℃が通過、野島崎27℃が接岸、犬吠埼で26℃が離岸し、北東へ流去。  
黒潮内側域は24-27℃。

熊野灘沿岸

9月6~7日の調査船「あさま」による熊野灘観測では、表層水温は25.0-26.9

℃で平年よりやや低め、50m層では15.7-25.4℃で平年並み、100m層では12.0-19.5℃で平年並み、200m層では9.2-12.3℃で平年よりやや低めであった。塩分は大雨の影響により、沿岸部はかなり低めとなっていた。9月6日の黒潮北縁は、33°15'N付近にあるとみられ、33°00'~20'N付近では28℃台、3ノット前後の東向きの流れが観測された。

浜島定地水温は、24.7~25.9℃の範囲にあり平年値と比較して-1.9~-0.5℃の範囲で低め~やや低めで経過している。

伊勢湾

9月8日の調査船「あさま」による伊勢湾観測では表面水温は、23.9~26.3℃、底層水温は20.9~25.2℃の範囲にあり、表面では平年と比べてやや低め、底層では高めの水温となっている。

白子定地水温は、25.2~26.4℃の範囲にあり平年値と比較して-1.5~-0.1℃の範囲でやや低め~平年並みで経過している。

## 漁況

(あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にマルアジ(青アジ) 145kg等入れて合計で約352.7トンの水揚げがあった。

錦港では、表の他にカマス少々等入れて合計で約52.7トンの水揚げがあった。

安乗港では、表のように合計で約53.9トンの水揚げがあった。

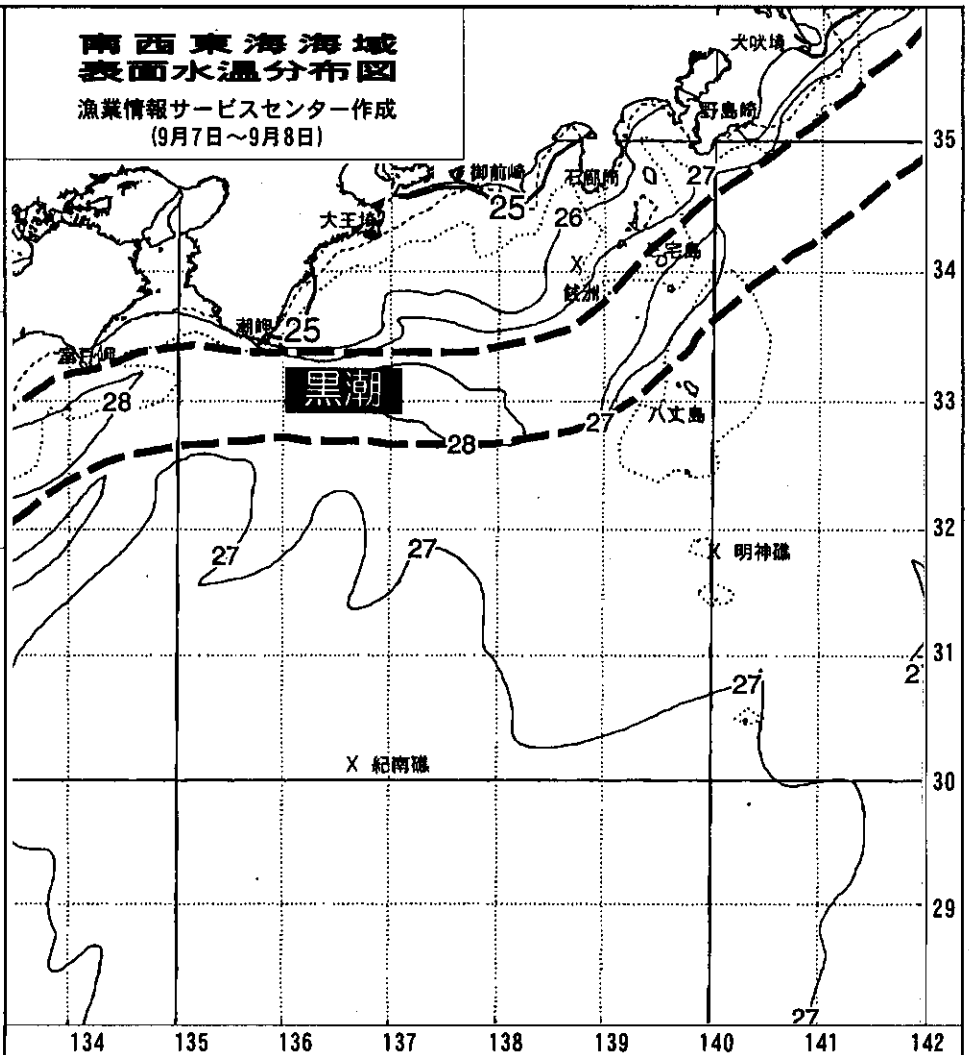
【伊勢湾】

白子港でのカタクチイワシ漁は、9月7日146.3トン、8日110.7トンの水揚げがあった。

# 南西東海海域 表面水温分布図

漁業情報サービスセンター作成

(9月7日~9月8日)



【定地水温(℃)】

	日付	3	4	5	6	7	8	9
浜島	本年	----	----	25.1	25.2	24.7	25.5	25.9
	平年差	----	----	-1.9	-1.7	-1.9	-0.7	-0.5

白子	本年	----	----	25.2	26.4	25.6	25.4	25.6
	平年差	----	----	-1.5	-0.1	-0.7	-0.7	-0.4

漁業種類	水揚港	延隻数	魚種	漁獲量(kg)	備考
あぐり網	奈屋浦	9統	マイワシ	171,478	
			サバ	79,258	
			ウルメイワシ	45,744	
			マアジ	33,105	
			ツバス	10,283	
			カタクチイワシ	9,448	
錦	錦	3統	マアジ	48,415	
			ツバス	2,226	
			サバ	1,838	
安乗	安乗	1統	サバ(小)	42,000	
			サバ	11,200	
			ウルメイワシ	700	

☆漁海況情報は三重県のホームページでもご覧いただけます。  
アドレスはパソコン用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/>  
iモードノア画像用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/i/>です。

# 漁海況速報

23-37号

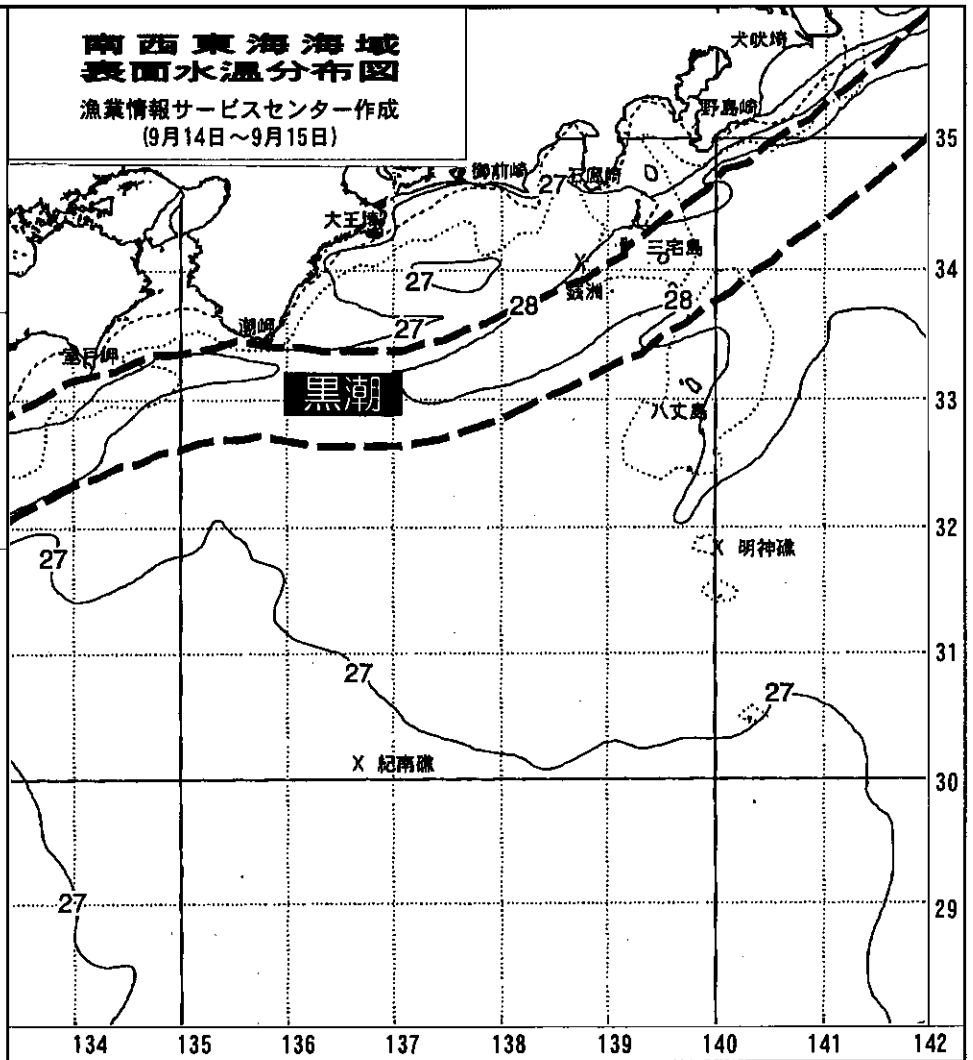
(9月9日～9月15日)  
平成23年9月16日発行

三重県水産研究所 三重県漁業無線局

TEL 0599-53-0016 TEL 0599-53-0033  
FAX 0599-53-2225 FAX 0599-53-1717

## 南西東海海域 表面水温分布図

漁業情報サービスセンター作成  
(9月14日～9月15日)



### 黒潮流軸位置 資料:海洋速報(海上保安庁)

	方向	距離(マイル)
都井岬:	E	40
足摺岬:	SSE	20
室戸岬:	SSE	25
潮岬:	S	20
大王崎:	S	70
御前崎:	SSE	65
石廊崎:	SSE	50

### 海況

#### 黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:トカラ列島～屋久島を28℃が東進、都井岬～潮岬を28℃が接岸、遠州灘沖を27-28℃が東進し、三宅島を28℃が通過、野島崎27℃が接岸、大吹埼で26℃が離岸し、北東へ流去。  
黒潮内側域は25-28℃。

#### 熊野灘沿岸

浜島定地水温は、27.5～28.0℃の範囲にあり平年値と比較して+1.1～+2.4℃の範囲でやや高め～高めで経過している。

#### 伊勢湾

白子定地水温は、28.2～28.6℃の範囲にあり平年値と比較して+2.7～+3.8℃の範囲でかなり高めで経過している。

### 漁況

#### (あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にマアジ523kg等入れて合計で約492.1トンの水揚げがあった。

錦港では、表の他にツバス706kg等入れて合計で約20.6トンの水揚げがあった。

安乗港では、表のように合計で約41.0トンの水揚げがあった。

#### 【伊勢湾】

白子港でのカタクチイワシ漁は、9月11日72.1ト、12日71.3ト、14日58.8ト、15日79.4ト、マイワシ漁は、14日2.6トの水揚げがあった。

#### 【海況メモ 黒潮流型について】

黒潮は、日本の太平洋側を南から北に向かって流れる暖流で、日本沿岸部の漁海況に強い影響を与えます。黒潮の流路は、直進したり、蛇行したりと変化に富んでいます。黒潮流路を予測することは、海況予測を行い沿岸漁業の効率を高めるためには欠かせません。

2011年の黒潮は、直線流路(N型)を基調としながら小変動を繰り返してきました。

ここで、黒潮のN型とは何であるか、軽くおさらいをしたいと思います。N(ノーマル; Normal)型とは、黒潮が八丈島の北側を通過し、流路の南端が北緯33°以上を通るときの流型です。潮岬以東では、黒潮がN型をとっている場合、日本の南岸にできる反時計回りの暖水流入である「黒潮内側逆流」が起こりにくく、海水温は上昇しにくい状況となります。

【定地水温(℃)】

	日付	10	11	12	13	14	15	16
浜島	本年	----	----	27.5	27.6	27.6	28.0	27.9
	平年差	----	----	+1.1	+1.5	+1.7	+2.2	+2.4
白子	本年	----	----	28.2	28.2	28.5	28.2	28.6
	平年差	----	----	+2.7	+2.8	+3.3	+3.2	+3.8

漁業種類	水揚港	延獲数	魚種	漁獲量(kg)	備考
あぐり網	奈屋浦	15統	ウルメイワシ	161,721	
			ツバス	149,998	
			カタクチイワシ	83,688	
			サバ	81,446	
			マイワシ	8,994	
			マルソウダ	3,980	
			カマス	1,339	
			マアジ	6,863	
			サバ	6,499	
			ウルメイワシ	6,450	
安乗	4統	サバ(小)	25,200		
		サバ	12,000		
		ウルメイワシ	2,600		
		マサバ	900		
		マイワシ	300		

☆漁海況情報は三重県のホームページでもご覧になれます。  
アドレスはパソコン用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SU1/>  
iモード/ノア画像用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SU1/i/>です。

# 漁海況速報

## 23-38号

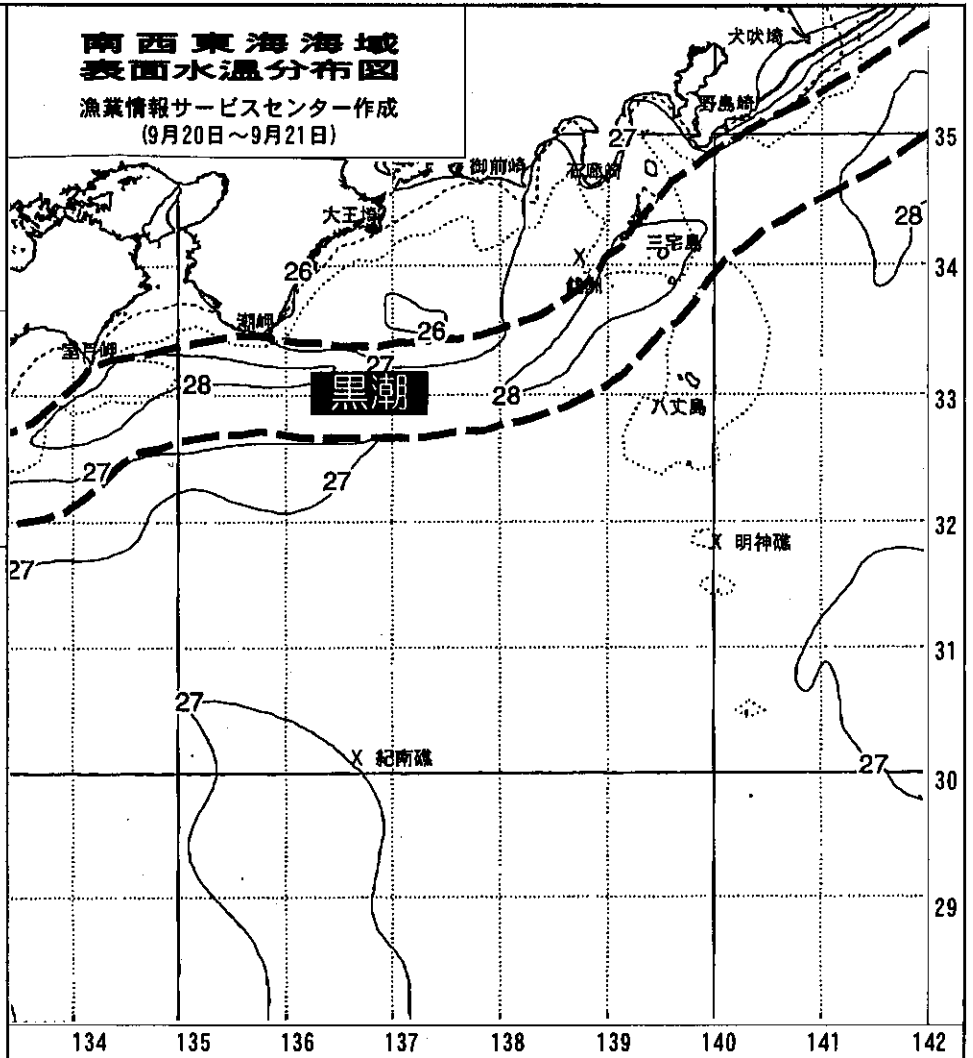
(9月15日～9月21日)  
平成23年9月22日発行

三重県水産研究所 三重県漁業無線局

TEL 0599-53-0016 TEL 0599-53-0033

### 南西東海海域 表面水温分布図

漁業情報サービスセンター作成  
(9月20日～9月21日)



#### 黒潮流軸位置 資料:海洋速報(海上保安庁)

	方向	距離(マイル)
都井岬:	E	50
足摺岬:	S	20
室戸岬:	SSE	20
潮岬:	S	15
大王崎:	S	70
御前崎:	SSE	80
石廊崎:	SSE	55

#### 海況

##### 黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:トカラ列島～屋久島を28℃が東進、都井岬を28℃がやや離岸、足摺岬～潮岬を27℃が接岸、遠州灘沖を27-28℃が東進し、三宅島を27-28℃が通過、野島崎27℃が接岸、犬吠崎で25℃が離岸し、北東へ流去。黒潮内側域は25-27℃。

#### 熊野灘沿岸

浜島定地水温は、26.0～27.4℃の範囲にあり平年値と比較して+1.3～+2.6℃の範囲でやや高め～かなり高めで経過している。

#### 伊勢湾

白子定地水温は、25.8～26.5℃の範囲にあり平年値と比較して+1.8～+2.3℃の範囲で高めで経過している。

#### 漁況

##### (あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にカマス348kg等入れて合計で約337.1トンの水揚げがあった。

安乗港では、表のように合計で約42.6トンの水揚げがあった。

##### 【伊勢湾】

白子港でのカタクチイワシ漁は、9月19日8.1トンの水揚げがあった。

##### 【海況メモ 黒潮流型について】

黒潮の流れは常に変化し続けます。現在、都井岬の南東で黒潮小蛇行が形成されつつあるとみられており、黒潮小蛇行が東進すると、日本各地の沿岸の海況に大きな変動をもたらします。現在、黒潮はN型を基調として推移していますが、小蛇行が潮岬、遠州灘を通過すると、B型、C型流路になると考えられます。ここで、黒潮流路のB型、C型についておさらいします。

海上保安庁の定義では、B型とは、黒潮が八丈島の北を通過し、流路の南端が北緯32°～北緯33°の間にあるときの流型とされています。B型流路をとっている場合、黒潮が潮岬以東で大蛇行したときと同様に、「黒潮内側反流」が起こりやすく、遠州灘～熊野灘の海水温は上昇しやすくなります。C型とは、黒潮が八丈島の南を通過しているときの流型です。C型が安定して持続しているときにも内側反流が発生し、房総半島沖～熊野灘の海水温が上昇しやすくなります。

【定地水温(℃)】

	日付	17	18	19	20	21	22	23
浜島	本年	---	---	---	27.4	---	26.0	---
	平年差	---	---	---	+2.6	---	+1.3	---
白子	本年	---	---	---	26.5	26.0	25.8	---
	平年差	---	---	---	+2.3	+1.9	+1.8	---

漁業種類	水揚げ港	延隻数	魚種	漁獲量(kg)	備考
あぐり網	奈屋浦	9統	ツバス	124,000	} ※概数
			ワラサ	100,000	
サバ	89,890				
オアカムロ	17,336				
ウルメイワシ	3,265				
マアジ	1,199				
マルソウダ	607				
	安乗	3統	マアジ	24,700	
			ワラサ	16,000	
			サバ	1,130	
			サバ(小)	800	

☆漁海況情報は三重県のホームページでもご覧になれます。  
アドレスはパソコン用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/>  
Iモードノア画像用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/i/>です。

# 漁海況速報

23-39号

(9月23日~9月29日)  
平成23年9月30日発行

三重県水産研究所 三重県漁業無線局

TEL 0599-53-0016 TEL 0599-53-0033  
FAX 0599-53-2225 FAX 0599-53-1717

黒潮流軸位置 資料:海洋速報(海上保安庁)

	方向	距離(マイル)
都井岬	E	50
足摺岬	SSE	30
室戸岬	SSE	20
潮岬	S	20
大王崎	S	70
御前崎	SSW	105
石廊崎	SSW	120

## 海況

黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:黒潮の水温は1~2℃降温。トカラ列島~屋久島を27℃が東進、都井岬を27℃がやや離岸、足摺岬を27℃が接岸、室戸岬~潮岬を26℃が接岸、遠州灘沖を25~26℃が東進し、三宅島を25~26℃が通過、野島崎で25℃が接岸、犬吠崎で24℃がやや離岸し、北東へ流去。黒潮内側域は23-25℃で、広大な冷水塊が存在。

熊野灘沿岸

浜島定地水温は、23.0~24.8℃の範囲にあり平年値と比較して-1.0~+1.5℃の範囲でやや低め~やや高めで経過している。

伊勢湾

白子定地水温は、22.2~24.3℃の範囲にあり平年値と比較して-1.2~+1.4℃の範囲でやや低め~やや高めで経過している。

## 漁況

(あくり網)

奈屋浦港では、表の他にマイワシ313kg等入れて合計で約626.8トンの水揚げがあった。

錦港では、表の他にマイワシ少々等入れて合計で約7.0トンの水揚げがあった。

安乗港では、表のように合計で約31.0トンの水揚げがあった。

【伊勢湾】

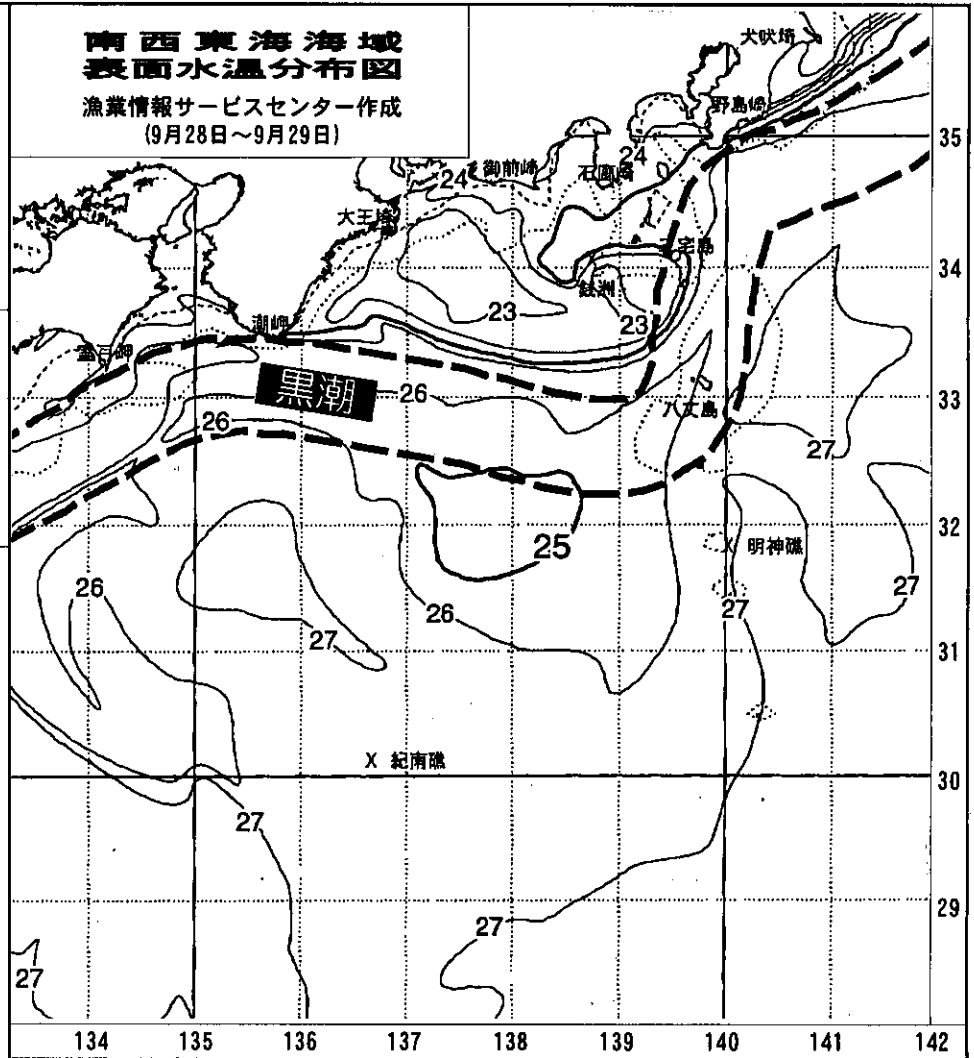
白子港でのカタクチイワシ漁は、9月25日3.5ト、26日14.5ト、28日19.8ト、29日16.1ト、マイワシ漁は、26日51.8ト、28日19.2トの水揚げがあった。

漁況トピックス マイワシの好漁

8月はマイワシが好漁となり、まき網の漁獲は1ヶ月で4,000トン程度に増加しました(水産研究所調べ)。漁獲主体は体長15cm前後の当歳魚で、熊野灘では例年、夏場に当歳魚が多獲される傾向にあります。今年の当歳魚の加入は3月頃から始まり、4月~7月まで7cm前後の幼魚が定置網で漁獲されていました。また、加入した幼魚は成長しつつ定置網で好漁となっただけでなく、今年では例年より早く6月からまき網に混獲されていました。これらの状況から、8月のまき網の好漁は熊野灘における幼魚の加入および成長が良かったことが原因と推測されます。一方、卓越年級群とされている2010年生まれの1歳魚については、千葉県以北では好漁をもたらしたものの、熊野灘をはじめ西日本の各地への大規模な来遊は見られていません。今回の好漁は、マイワシ資源の大きな変動を示すものとはいえ、卓越年級群の2010年生まれが2歳となり、産卵回遊を行う来春以降の漁獲動向が注目されます。

# 南西東海海域 表面水温分布図

漁業情報サービスセンター作成  
(9月28日~9月29日)



【定地水温(℃)】

	日付	24	25	26	27	28	29	30
浜島	本年	----	----	23.8	23.0	23.7	24.2	24.8
	平年差	----	----	-0.3	-1.0	-0.1	+0.7	+1.5

	日付	24	25	26	27	28	29	30
白子	本年	----	----	22.2	23.4	23.8	23.4	24.3
	平年差	----	----	-1.2	+0.2	+0.7	+0.4	+1.4

漁業種類	水揚げ港	延隻数	魚種	漁獲量(kg)	備考
あくり網	奈屋浦	12統	サバ	225,987	
			オアカムロ	146,157	
			マアジ	135,385	
			ツバス	79,428	
			ウルメイワシ	33,513	
			マルアジ(青アジ)	2,312	
			カマス	1,191	
			マルソウダ	1,064	
			サバ	5,200	
			ウルメイワシ	1,818	
安乗	2統	サバ	17,700		
		サバ(小)	12,700		
		マサバ	600		

☆漁海況情報は三重県のホームページでもご覧になれます。  
アドレスはパソコン用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/>  
iモードノア画像用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/i/>です。

# 漁海況速報

23-40号

(9月30日～10月6日)  
平成23年10月7日発行

三重県水産研究所 三重県漁業無線局

TEL 0599-53-0016 TEL 0599-53-0033  
FAX 0599-53-2225 FAX 0599-53-1717

黒潮流軸位置 資料:海洋速報(海上保安庁)

	方向	距離(マイル)
都井岬:	E	4.5
足摺岬:	SSE	2.0
室戸岬:	SSE	2.0
潮岬:	S	1.5
大王埼:	S	6.5
御前崎:	SSW	10.0
石廊崎:	SSW	10.5

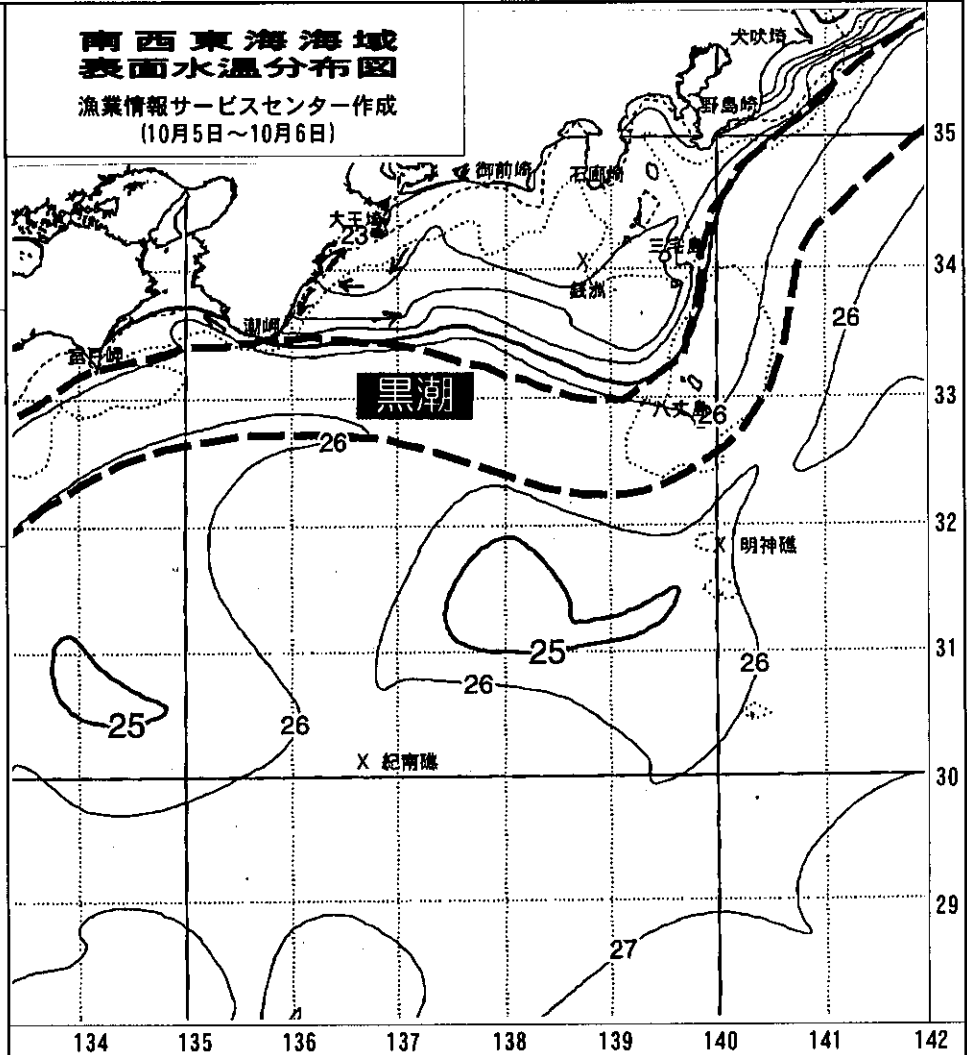
## 海況

黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:トカラ列島～屋久島を27℃が東進、都井岬を26℃がやや離岸、足摺岬～潮岬を26℃が接岸、遠州灘沖を26℃が東進し、八丈島を25-26℃が通過、房総半島に23-24℃が接近し、野島崎で24℃がやや離岸した後、北東へ流去。  
黒潮内側域は22-26℃。

## 南西東海海域 表面水温分布図

漁業情報サービスセンター作成  
(10月5日～10月6日)



熊野灘沿岸

10月3～4日の調査船「あさま」による熊野灘観測では、表層水温は22.7-25.9℃でやや低め～平常並み、50m層では20.4-25.4℃で沿岸では平常より低め、沖合いでは高めであった。100m層では15.7-19.5℃で低め～高め、200m層では11.2-13.5℃で概ね平常並みであった。熊野灘沿岸では、鉛直混合が進み、表層と中層の水温差が小さくなってきている。塩分は表層では31.53-34.19でかなり低め～平常並み、20mでは、33.01-34.18で概ね平常並みであった。10月4日の黒潮北縁は、33°20'N付近にあるとみられ、33°00'-25'N付近では26℃台、3ノット前後の北東～東向きの流れが観測された。大王埼の南に1ノット程度の南西向きの流れがあり、熊野灘中部には反時計回りの流れが形成されていた。

浜島定地水温は、22.6～21.4℃の範囲にあり平常値と比較して-0.5～-1.3℃の範囲でやや低めで経過している。

伊勢湾

白子定地水温は、22.6～21.6℃の範囲にあり平常値と比較して+0.2～-0.7℃の範囲で平常並み～やや低めで経過している。

## 漁況

(あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にカマス671kg、シイラ671kg、マイワシ529kg等入れて合計で約1,026.0トンの水揚げがあった。

錦港では、表の他にマルソウダ151kg等入れて合計で約37.4トンの水揚げがあった。

安乗港では、表のように合計で約30.5トンの水揚げがあった。

【伊勢湾】

白子港でのカタクテイワシ漁は、10月2日13.6ト、3日4.7ト、5日2.8ト、6日10.5トの水揚げがあった。

【定地水温(℃)】

	日付	10/1	2	3	4	5	6	7
浜島	本年	---	---	22.6	22.4	22.4	21.4	21.8
	平年差	---	---	-0.5	-0.7	-0.8	-1.3	-0.8
白子	本年	---	---	22.6	21.8	21.6	22.0	22.2
	平年差	---	---	+0.1	-0.6	-0.7	-0.2	+0.2

漁業種類	水揚げ港	延隻数	魚種	漁獲量(kg)	備考
あぐり網	奈屋浦	18統	マアジ	435,265	
			サバ	424,630	
			ツバス	118,439	
			ウルメイワシ	22,531	
			オアカムロ	18,395	
			ムロアジ	4,642	
錦	3統	マアジ	18,701		
		ウルメイワシ	12,460		
		サバ	5,483		
		シイラ	494		
安乗	1統	サバ(小)	23,000		
		マサバ	4,000		
		サバ	3,500		

☆漁海況情報は三重県のホームページでもご覧いただけます。  
アドレスはパソコン用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/>  
iモードノア画像用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/i/>です。



# 漁海況速報

23-41号

(10月7日～10月13日)  
平成23年10月14日発行

三重県水産研究所 三重県漁業無線局

TEL 0599-53-0016 TEL 0599-53-0033  
FAX 0599-53-2225 FAX 0599-53-1717

黒潮流軸位置 資料:海洋速報(海上保安庁)

	方向	距離(マイル)
都井岬	E	4.5
足摺岬	S	2.0
室戸岬	SSE	1.5
潮岬	SS	1.5
大王埼	S	6.0
御前崎	S	7.5
石廊崎	S	7.0

## 海況

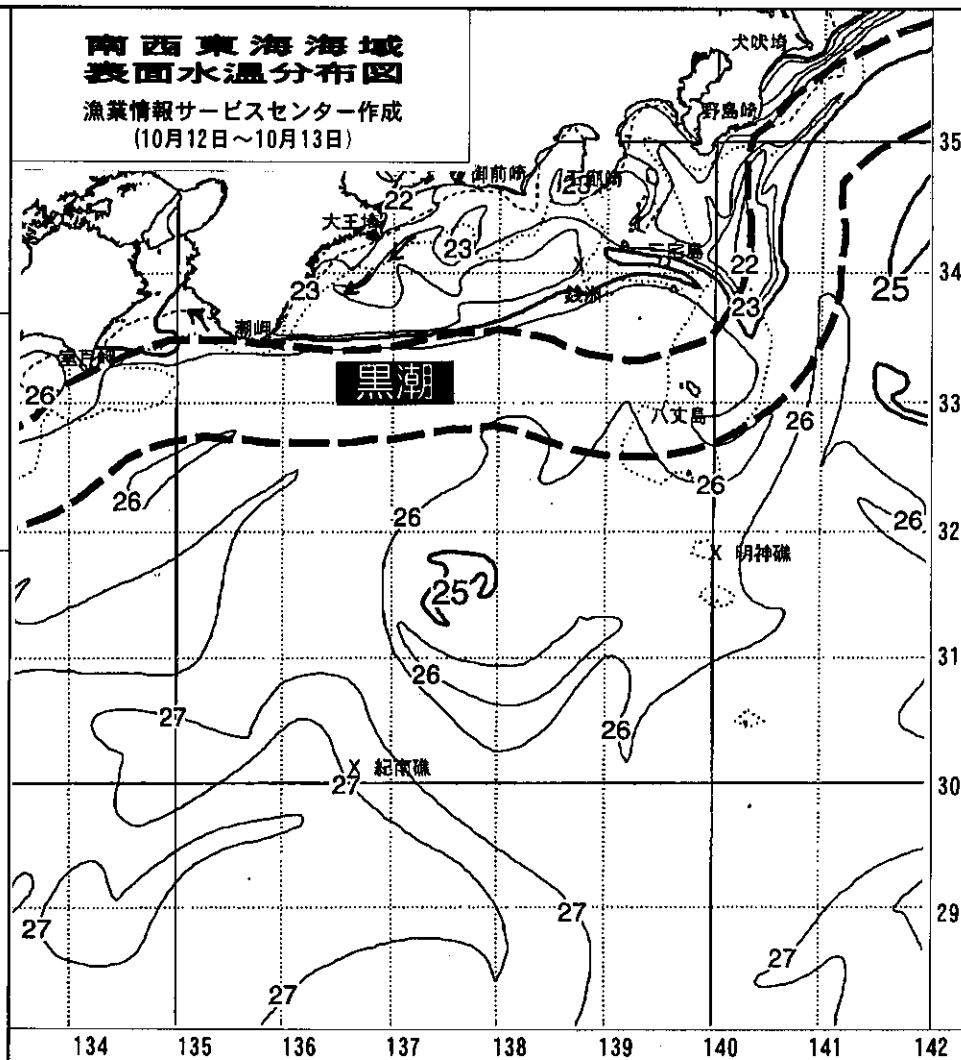
黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:トカラ列島～屋久島を27℃が東進、都井岬～潮岬を26℃が接岸、遠州灘沖を26℃が東進し、八丈島を26℃が通過後、140°40'E付近を北上、房総半島に23℃が接近した後、北東へ流去。

黒潮内側域は21～25℃。

## 南西東海海域 表面水温分布図

漁業情報サービスセンター作成  
(10月12日～10月13日)



熊野灘沿岸

浜島定地水温は、22.4～22.1℃の範囲にあり平年値と比較して+0.1～-0.2℃の範囲で平年並みで経過している。

伊勢湾

10月7日の調査船「あさま」による伊勢湾観測では表面水温は、21.7～23.5℃、底層水温は22.7～23.8℃の範囲にあり、表面、底層ともやや高めの水温となっています。

白子定地水温は、22.6～21.0℃の範囲にあり平年値と比較して+1.1～-0.3℃の範囲でやや高め→平年並みで経過している。

【定地水温(℃)】

	日付	8	9	10	11	12	13	14
浜島	本年	----	----	----	22.4	22.1	22.2	22.1
	平年差	----	----	----	0.0	-0.2	+0.1	-0.1
白子	本年	----	----	----	22.6	22.4	21.0	21.0
	平年差	----	----	----	+1.1	+1.0	-0.3	-0.1

## 漁況

(あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にシイラ392kg、カマス186kg等入れて合計で約1,098.7トンの水揚げがあった。

錦港では、表の他にウルメイワシ少々等入れて合計で約73.2トンの水揚げがあった。

安乗港では、表のように合計で約23.5トンの水揚げがあった。

【伊勢湾】

白子港でのカタクチイワシ漁は、10月10日13.5ト、12日25.5ト、13日36.2ト、マイワシ漁は、10月10日53.9ト、12日8.5ト、13日6.3トの水揚げがあった。

漁業種類	水揚げ港	延獲数	魚種	漁獲量(kg)	備考
あぐり網	奈屋浦	15統	マアジ	863,158	
			サバ	124,881	
			ウルメイワシ	92,145	
			ムロアジ	15,063	
			マイワシ	2,108	
	錦	5統	マアジ	59,454	
			サバ	13,676	
	安乗	2統	ワラサ	17,000	
			イナダ	6,500	

☆漁海況情報は三重県のホームページでもご覧いただけます。  
アドレスはパソコン用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/>  
iモードノア画像用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/i/>です。

# 漁海況速報

23-42号

(10月14日～10月20日)  
平成23年10月21日発行

三重県水産研究所 三重県漁業無線局

TEL 0599-53-0016 TEL 0599-53-0033  
FAX 0599-53-2225 FAX 0599-53-1717

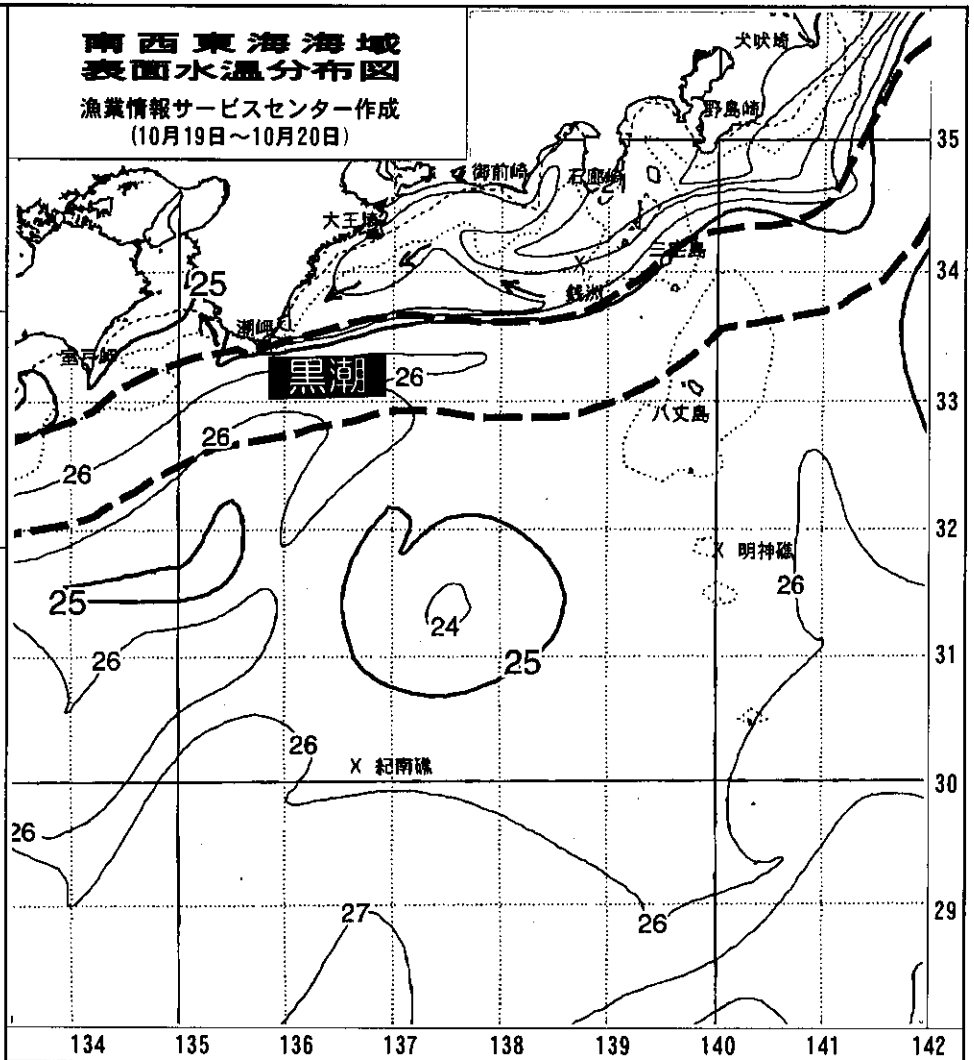
黒潮流軸位置 資料:海洋速報(海上保安庁)

	方向	距離(マイル)
都井岬:	E	4.5
足摺岬:	S	2.0
室戸岬:	SSE	3.5
潮岬:	SSE	2.0
大王埼:	S	5.5
御前崎:	S	7.5
石廊崎:	SSE	6.5

## 海況

黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮: トカラ列島～屋久島を26℃が東進、都井岬で26℃がやや離岸、足摺岬～潮岬を25℃が接岸、遠州灘沖を25℃が東進し、三宅島、御蔵島を25℃が通過後、北東へ流去。房総半島～犬吠埼は20℃台が分布。黒潮内側域は20-25℃。



熊野灘沿岸

浜島定地水温は、21.6～22.1℃の範囲にあり平年値と比較して0.0～+0.3℃の範囲で平年並みで経過している。

【定地水温(℃)】

	日付	15	16	17	18	19	20	21
浜島	本年	----	----	22.1	21.8	21.6	21.6	21.6
	平年差	----	----	+0.3	+0.1	0.0	+0.3	+0.3

伊勢湾

白子定地水温は、21.0～21.6℃の範囲にあり平年値と比較して0.6～+1.5℃の範囲でやや高めで経過している。

	日付	15	16	17	18	19	20	21
白子	本年	----	----	21.6	21.6	21.0	21.6	21.6
	平年差			+0.9	+1.1	+0.6	+1.3	+1.5

## 漁況

(あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にシイラ830kg、スルメイカ101kg等入れて合計で約957.5トンの水揚げがあった。

錦港では、表の他にマアジ少々等入れて合計で約45.5トンの水揚げがあった。

安乗港では、表のように合計で約59.4トンの水揚げがあった。

【伊勢湾】

白子港でのカタクチイワシ漁は、10月16日10.9トン、17日22.4トン、19日19.1トン、20日9.2トン、マイワシ漁は、10月16日46.9トン、17日1.2トン、19日7.5トン、20日2.9トンの水揚げがあった。

漁業種類	水揚げ港	延獲数	魚種	漁獲量(kg)	備考
あぐり網	奈屋浦	15統	ウルメイワシ	779,180	
			サバ	141,575	
			ムロアジ	16,493	
			マアジ	14,725	
			マイワシ	2,869	
	錦	4統	ウルメイワシ	38,595	
			サバ	6,482	
			マイワシ	363	
	安乗	4統	ワラサ	49,000	
			サバ	8,400	
			イナダ	2,000	

☆漁海況情報は三重県のホームページでもご覧になれます。  
アドレスはパソコン用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/>  
iモードノア画像用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/i/>です。

# 漁海況速報

23-43号

(10月21日～10月27日)  
平成23年10月28日発行

三重県水産研究所 三重県漁業無線局

TEL 0599-53-0016 TEL 0599-53-0033  
FAX 0599-53-2225 FAX 0599-53-1717

黒潮流軸位置 資料:海洋速報(海上保安庁)

	方向	距離(マイル)
都井岬:	E	5.5
足摺岬:	SSE	2.0
室戸岬:	SSE	3.5
潮岬:	S	2.0
大王埼:	S	5.5
御前崎:	SSE	6.0
石廊崎:	SSE	5.5

## 海況

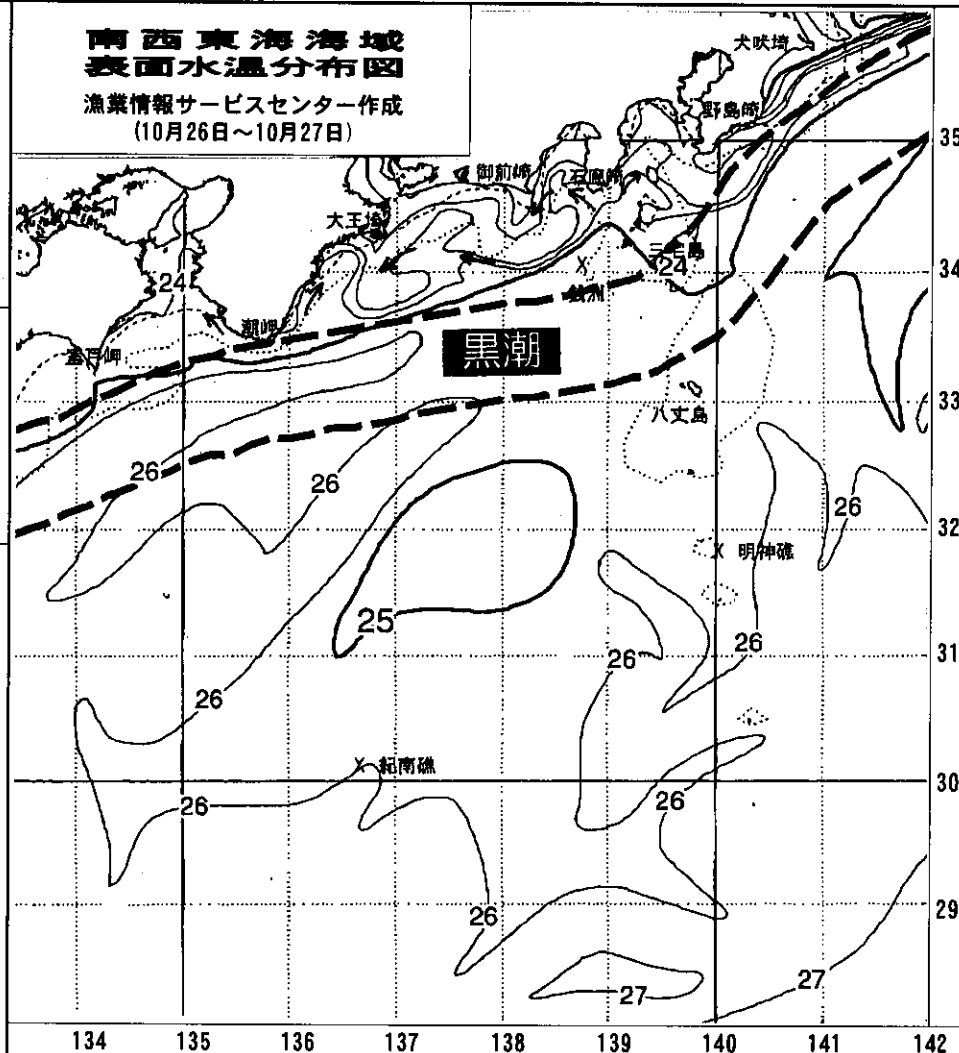
黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:トカラ列島を26℃が東進、都井岬で26℃が離岸、足摺岬～潮岬を25℃が接岸、遠州灘沖を25℃が東進し、三宅島、御蔵島を24-25℃が通過後、房総半島に23-24℃が接近、犬吠埼で20℃が離岸し、北東へ流去。

黒潮内側域は20-25℃。

熊野灘沿岸

浜島定地水温は、20.6～21.9℃の範囲にあり平年値と比較して+0.2～+1.3℃の範囲で平年並み～やや高めで経過している。



伊勢湾

白子定地水温は、19.9～22.0℃の範囲にあり平年値と比較して+0.5～+2.2℃の範囲でやや高め～高めで経過している。

【定地水温(℃)】

	日付	22	23	24	25	26	27	28
浜島	本年	---	---	21.9	21.8	21.0	20.6	20.7
	平年差	---	---	+1.3	+1.1	+0.3	+0.2	+0.8

## 漁況

(あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にスルメイカ147kg等入れて合計で約1,696.4トンの水揚げがあった。

錦港では、表の他にマアジ588kg、カマス166kg等入れて合計で約77.3トンの水揚げがあった。

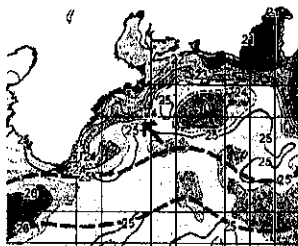
安乗港では、表のように合計で約50.0トンの水揚げがあった。

【伊勢湾】

白子港でのカタクチイワシ漁は、10月23日0.2トン、24日5.9トン、26日4.8トン、27日30.4トン、マイワシ漁は、23日15.5トン、27日7.8トンの水揚げがあった。

【漁海況メモ:ウルメイワシ好漁】

今回は、奈屋、錦のまき網でウルメイワシが好漁となりました。24日前後で、熊野灘に黒潮からの暖水波があったことが、好漁の要因の一つではないかと考えられます。



H23.10.24日熊野灘海況  
関東・東海海況速報図より

漁業種類	水揚げ港	延獲数	魚種	漁獲量(kg)	備考
あぐり網	奈屋浦	15統	ウルメイワシ	1,619,290	
			サバ	33,613	
			ムロアジ	32,345	
			マイワシ	6,467	
			マアジ	2,821	
			シイラ	1,287	
錦	錦	3統	ウルメイワシ	39,401	
			マイワシ	28,862	
			サバ	5,643	
			ムロアジ	2,370	
安乗	安乗	1統	ワラサ	50,000	

☆漁海況情報は三重県のホームページでもご覧になれます。  
アドレスはパソコン用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/>  
Iモードノア画像用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/i/>です。

# 漁海況速報

23-44号

(10月28日～11月3日)  
平成23年11月4日発行

三重県水産研究所 三重県漁業無線局

TEL 0599-53-0016 TEL 0599-53-0033  
FAX 0599-53-2225 FAX 0599-53-1717

黒潮流軸位置 資料:海洋速報(海上保安庁)

	方向	距離(マイル)
都井岬:	E	7.0
足摺岬:	SSE	2.5
室戸岬:	SSE	3.5
潮岬:	SSE	1.5
大王埼:	SSE	5.5
御前崎:	SSE	4.5
石廊崎:	S	4.0

## 海況

黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:トカラ列島を25~26℃が東進、都井岬で26℃が離岸、足摺岬~潮岬を25℃が接岸、遠州灘沖を25℃が東進し、三宅島、御蔵島を24℃が通過後、房総半島で24℃がやや離岸し、北東へ流去。  
黒潮内側域は20~25℃。

熊野灘沿岸

浜島定地水温は、20.2~20.5℃の範囲にあり平年値と比較して+0.4~+1.1℃の範囲で平年並み~やや高めで経過している。

伊勢湾

11月2日の調査船「あさま」による伊勢湾観測では表面水温は、19.7~20.9℃、底層水温は20.6~22.6℃の範囲にあり、表面、底層とも高めの水温となっています。

白子定地水温は、19.6~20.0℃の範囲にあり平年値と比較して+0.7~+1.6℃の範囲でやや高め→高めで経過している。

## 漁況

(あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にカマス383kg、スルメイカ241kg等入れて合計で約2,423.1トンの水揚げがあった。

錦港では、表の他に、カマス20kg等入れて合計で約90.0トンの水揚げがあった。

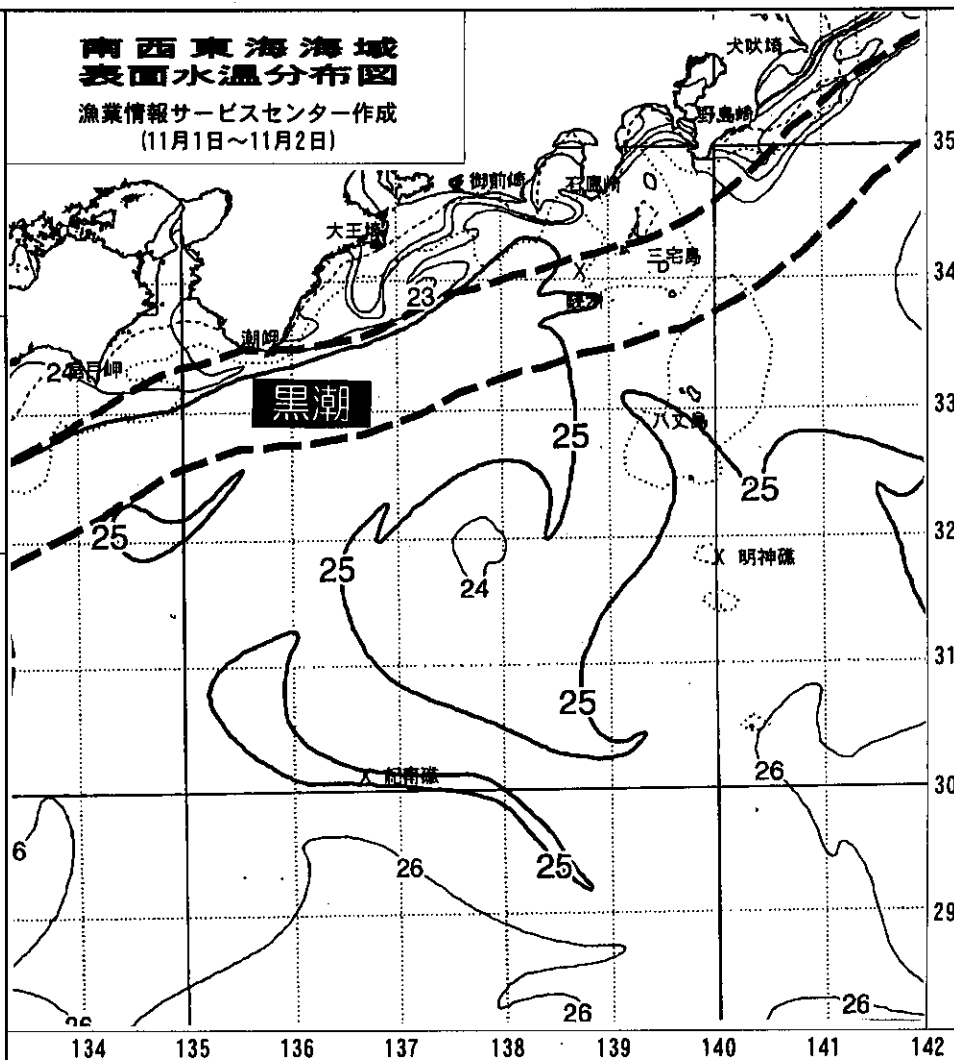
安乗港では、表のように合計で約20.6トンの水揚げがあった。

【伊勢湾】

白子港でのカタクチイワシ漁は、10月30日3.9ト、31日17.1ト、11月3日21.8ト、マイワシ漁は、10月30日16.1ト、31日1.6トの水揚げがあった。

# 南西東海海域 表面水温分布図

漁業情報サービスセンター作成  
(11月1日~11月2日)



[定地水温(℃)]

	日付	29	30	31	1	2	3	4
浜島	本年	----	----	20.2	20.5	20.4	----	20.5
	平年差	----	----	+0.4	+0.8	+0.5	----	+1.1

	日付	29	30	31	1	2	3	4
白子	本年	----	----	19.6	19.8	20.0	----	20.0
	平年差	----	----	+0.7	+1.0	+1.4	----	+1.6

漁業種類	水揚港	延獲数	魚種	漁獲量(kg)	備考
あぐり網	奈屋浦	15統	ウルメイワシ	1,970,761	
			マイワシ	254,904	
			マアジ	105,744	
			ムロアジ	57,922	
			サバ	20,419	
			シラ	10,398	
	錦	4統	ウルメイワシ	70,622	
			マルソウダ	6,626	
			マイワシ	6,581	
			シラ	3,106	
			サバ	1,908	
			ムロアジ	1,038	
	安乗	2統	マルアジ(青アジ)	15,000	
			サバ	3,140	
			サバ(小)	2,500	

☆漁海況情報は三重県のホームページでもご覧になれます。  
アドレスはパソコン用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/>  
iモードノア画像用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/i/>です。

# 漁海況速報

23-45号

(11月4日~11月10日)  
平成23年11月11日発行

三重県水産研究所 三重県漁業無線局

TEL 0599-53-0016 TEL 0599-53-0033  
FAX 0599-53-2225 FAX 0599-53-1717

黒潮流軸位置 資料:海洋通報(海上保安庁)

	方向	距離(マイル)
都井岬	E NE	7.5
足摺岬	S E	3.0
室戸岬	S S E	2.0
潮岬	S	2.0
大王埼	S S E	6.5
御前崎	S S E	5.0
石廊崎	S S E	4.0

## 海況

黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:トカラ列島を25-26℃が東進、都井岬で26℃が離岸、足摺岬~潮岬を25℃が接岸、遠州灘沖を25℃が東進し、石廊崎~房総半島に24℃接岸、犬吠埼で20℃が接岸し、北東へ流去。  
黒潮内側域は20-25℃。

熊野灘沿岸

11月8~9日の調査船「あさま」による熊野灘観測では、黒潮域を除く調査時の表面水温は21.9~24.5℃、50m水温は21.5~24.2℃、100mでは18.2~21.9℃、200mでは12.8~14.9℃の範囲にあった。熊野灘沿岸の表面水温は、平年並み~やや高めであった。50m以下の層では概ね高めであった。

黒潮域を除く表面の塩分は33.89~34.33、20mでは33.89~34.31の範囲にあり、共に平年並みであった。

11月8日観測時の黒潮北縁は33°25'N付近にあり、同00~30'では東向きに2~3ノット程度の強い流れが観測された。黒潮本流の表面水温は25℃台であった。

浜島定地水温は、19.4~20.6℃の範囲にあり平年値と比較して+0.4~+1.4℃の範囲で平年並み~やや高めで経過している。

九鬼定置水温は、21.2~22.0℃の範囲で経過している。

伊勢湾

白子定地水温は、18.4~20.5℃の範囲にあり平年値と比較して+0.9~+2.5℃の範囲でやや高め~高めで経過している。

## 漁況

(あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にシイラ8.4ト、マアジ1.3ト等入れて合計で約1,820.1トの水揚げがあった。

錦港では、表の他にシイラ334kg、マイワシ119kg等入れて合計で約99.4トの水揚げがあった。

安乗港では、表のように合計で約4.5トの水揚げがあった。

(定置網)

今期のブリ類の入網は、九鬼では、ワラサ28尾(3.2kg級)、ツバス69尾(0.9kg級)であった。

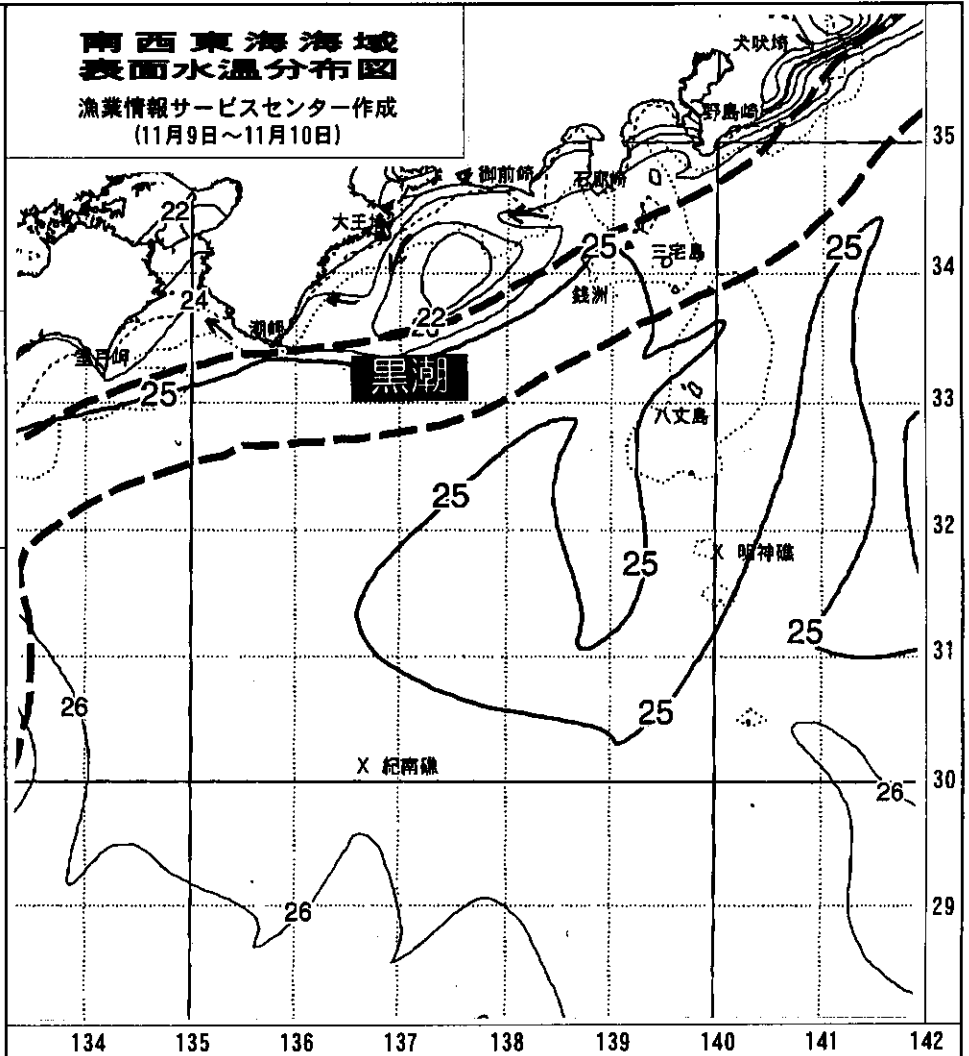
九鬼では、表の他にヒラソウダ414kg等入れて合計で約33.8トの水揚げがあった。

【伊勢湾】

白子港でのカタクチイワシ漁は、11月6日4.5ト、7日1.3ト、9日32.1ト、10日24.5ト、マイワシ漁は、9日0.8トの水揚げがあった。

# 南西東海海域 表面水温分布図

漁業情報サービスセンター作成  
(11月9日~11月10日)



〔定地水温(℃)〕

		日付	5	6	7	8	9	10	11
浜島	本年	----	----	20.6	20.2	19.8	19.4	20.0	
	平年差	----	----	+1.4	+1.1	+0.6	+0.4	+1.4	
白子	本年	----	----	20.0	20.5	19.8	19.2	18.4	
	平年差	----	----	+1.9	+2.5	+1.9	+1.5	+0.9	
九鬼定置		----	22.0	21.6	21.4	21.2	21.3	----	

漁業種類	水揚港	延獲数	魚種	漁獲量(kg)	備考
あぐり網	奈屋浦	15統	マイワシ	1,304,108	
			ウルメイワシ	368,475	
			サバ	46,402	
			ムロアジ	45,187	
			オアカムロ	32,754	
			ツバス	12,595	
	錦	3統	ウルメイワシ	84,638	
			サバ	13,624	
			マアジ	490	
	安乗	2統	サバ	4,500	
定置網	九鬼(1,2号)	6日間	ワラサ	91	28尾 69尾
			ツバス	63	
			マアジ	21,253	
			マルソウダ	4,327	
			サバ	1,679	

☆漁海況情報は三重県のホームページでもご覧になれます。  
アドレスはパソコン用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/>  
iモード/ア画像用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/i/>です。

# 漁海況速報

23-46号

(11月11日～11月17日)  
平成23年11月18日発行

三重県水産研究所 三重県漁業無線局

TEL 0599-53-0016 TEL 0599-53-0033  
FAX 0599-53-2225 FAX 0599-53-1717

黒潮流軸位置 資料:海洋速報(海上保安庁)

	方向	距離(マイル)
都井岬:	E	9.5
足摺岬:	SE	4.0
室戸岬:	SE	2.0
潮岬:	S	1.5
大王崎:	SSE	6.5
御前崎:	SSE	6.5
石廊崎:	SSE	5.0

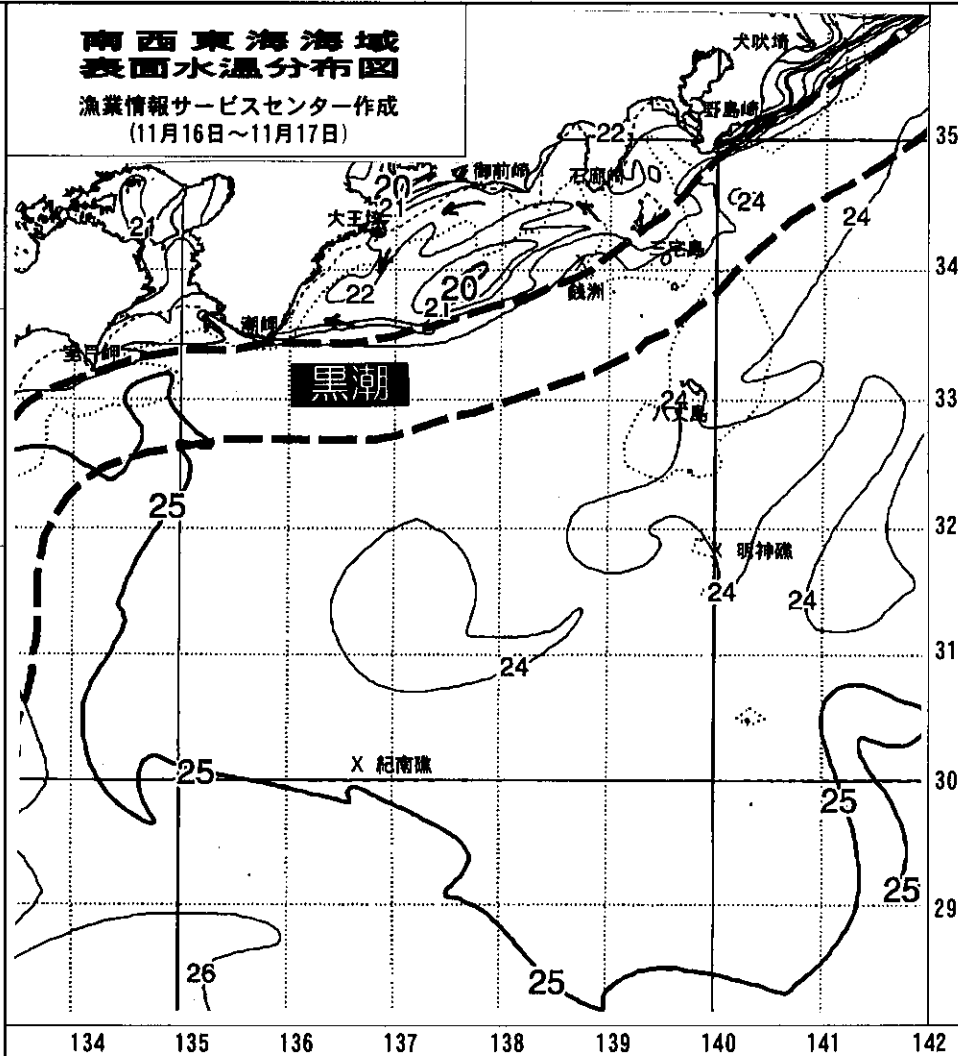
## 海況

### 黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:トカラ列島を25℃が東進、都井岬で25℃が離岸、足摺岬～潮岬を24℃が接岸、遠州灘沖を24℃が東進し、三宅島～御蔵島を24℃が北東に通過、房総半島に24℃が接岸、大吠埼で20℃が離岸し、北東へ流去。黒潮内側域は19-25℃。

## 南西東海海域 表面水温分布図

漁業情報サービスセンター作成  
(11月16日～11月17日)



### 熊野灘沿岸

浜島定地水温は、18.2～19.5℃の範囲にあり平年値と比較して+0.0～+1.2℃の範囲で平年並み～やや高めで経過している。

九鬼定地水温は、20.9～21.5℃の範囲で経過している。

### 伊勢湾

白子定地水温は、17.6～18.9℃の範囲にあり平年値と比較して+1.1～+1.9℃の範囲でやや高め～高めで経過している。

### 【定地水温(℃)】

	日付	12	13	14	15	16	17	18
浜島	本年	----	----	19.2	19.5	18.6	18.2	18.3
	平年差	----	----	+0.8	+1.2	+0.8	0.0	+0.7
白子	本年	----	----	18.9	18.2	18.0	17.6	17.7
	平年差	----	----	+1.9	+1.4	+1.4	+1.1	+1.3
九鬼定置	----	21.1	----	21.2	21.5	20.9	----	----

## 漁況

### (あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にオアカムロ76.0トン、ムロアジ23.5トン等入れて合計で約877.2トンの水揚げがあった。錦港では、表の他にツバス918kg、カマス168kg等入れて合計で約20.4トンの水揚げがあった。安乗港では、表の他にサバ20.5トン等入れて合計で約71.8トンの水揚げがあった。

### (定置網)

今期のブリ類の入網は、片田では、ワラサ31尾(3.1kg級)、イナダ358尾(1.0kg級)であった。錦港では、ワラサ3尾(2.9kg級)、ツバス2尾(0.7kg級)であった。九鬼では、ブリ1尾(9.1kg級)、ワラサ2尾(4.3kg級)、イナダ1尾(1.8kg級)であった。片田では、表の他にマルソウダ665kg、マダイ149kg等入れて合計で約6.0トンの水揚げがあった。錦港では、表の他にマアジ973kg、サバ246kg等入れて合計で約1.6トンの水揚げがあった。九鬼では、表の他にサバ2.2トン、イサキ1.2トン等入れて合計で約28.2トンの水揚げがあった。

### 【伊勢湾】

白子港でのカタクチイワシ漁は11月13日30.2トン、14日15.3トン、16日3.7トン、17日25.4トン、マイワシ漁は、13日0.3トンの水揚げがあった。

漁業種類	水揚げ港	延獲数	魚種	漁獲量(kg)	備考
あぐり網	奈屋浦	15統	ウルメイワシ	495,990	
			マイワシ	181,778	
			サバ	76,704	
	錦	4統	マアジ	9,093	
			サバ	7,511	
			マルアジ(青アジ)	2,344	
	安乗	4統	イナダ	29,300	
			ワラサ	22,000	
定置網	片田	2日間	ワラサ	96	31尾
			イナダ	355	358尾
			イサキ	4,128	
	錦	2日間	ワラサ	9	3尾
			ツバス	1	2尾
	九鬼(1.2号)	5日間	ブリ	9	1尾
			ワラサ	9	2尾
			イナダ	2	1尾
			マアジ	18,685	

☆漁海況情報は三重県のホームページでもご覧いただけます。  
アドレスはパソコン用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/>  
iモードノア画像用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/i/>です。

# 漁海況速報

23-47号

(11月18日~11月24日)  
平成23年11月25日発行

三重県水産研究所 三重県漁業無線局

TEL 0599-53-0016 TEL 0599-53-0033  
FAX 0599-53-2225 FAX 0599-53-1717

黒潮流軸位置 資料:海洋速報(海上保安庁)

	方向	距離(マイル)
都井岬	ESE	8.5
足摺岬	ESE	5.0
壺戸岬	SSE	3.0
潮岬	S	1.5
大王埼	S	6.0
御前崎	SSE	7.5
石廊崎	SSE	5.5

## 海況

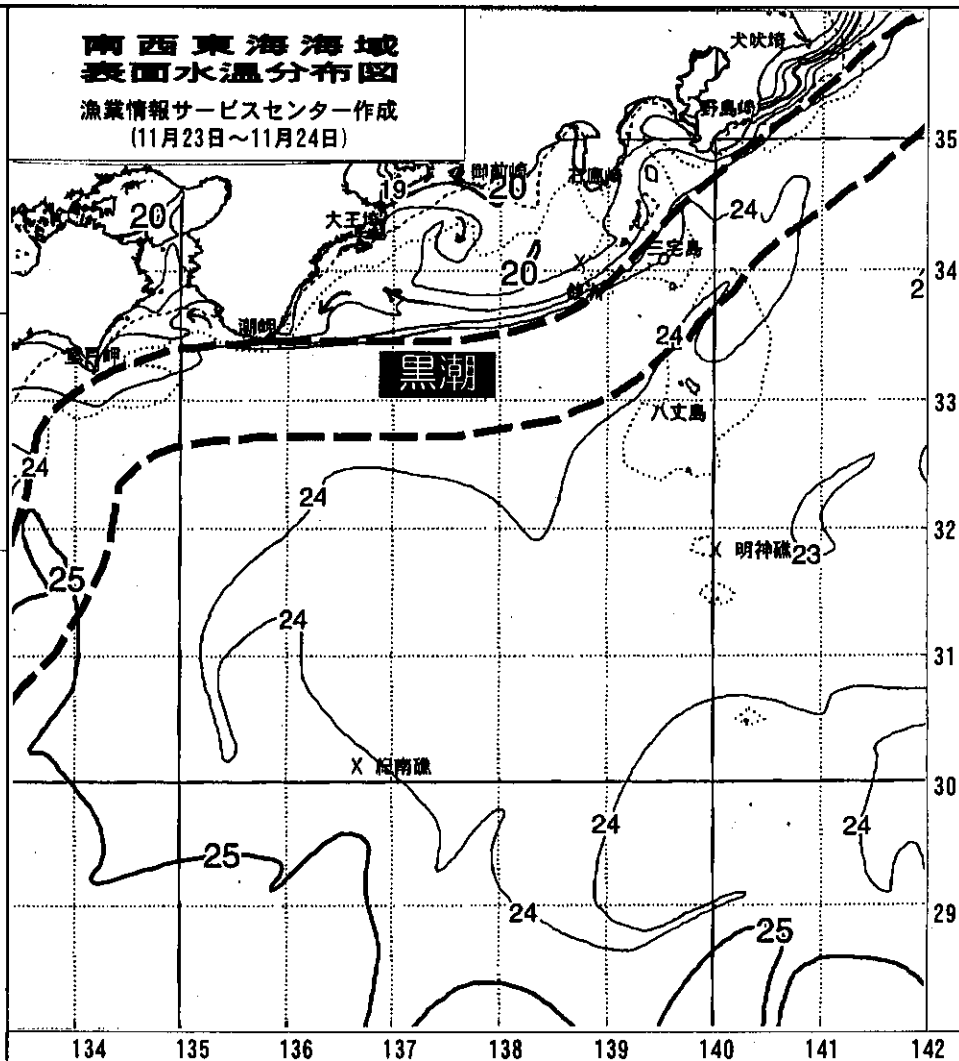
黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:トカラ列島~屋久島を25℃が東進、都井岬で25℃が離岸、足摺岬を24℃が離岸、壺戸岬~潮岬を24℃が接岸、遠州灘沖を24℃が東進し、三宅島~御蔵島を24℃が北東に通過、房総半島に22℃が接岸、犬吠埼で20℃が離岸し、北東へ流去。

黒潮内側域は19-24℃。

## 南西東海海域 表面水温分布図

漁業情報サービスセンター作成  
(11月23日~11月24日)



熊野灘沿岸

浜島定地水温は、16.7~17.9℃の範囲にあり平年値と比較して-0.5~+0.8℃の範囲でやや低め~やや高めで経過している。

九鬼定地水温は、21.6~20.2℃の範囲で経過している。

伊勢湾

白子定地水温は、16.5~17.7℃の範囲にあり平年値と比較して+0.7~+2.4℃の範囲でやや高め~高めで経過している。

【定地水温(℃)】

	日付	19	20	21	22	23	24	25
浜島	本年	----	----	16.7	17.9	----	17.4	17.2
	平年差	----	----	-0.5	+0.8	----	+0.6	+0.5
白子	本年	----	----	17.3	16.5	----	16.6	17.7
	平年差	----	----	+1.4	+0.7	----	+1.2	+2.4
九鬼定置	----	21.6	20.2	----	----	----	----	----

## 漁況

(あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にムロアジ827kg、シイラ443kg等入れて合計で約318.6トンの水揚げがあった。

安乗港では、表の様に合計で91トンの水揚げがあった。

(定置網)

今期のブリ類の入網は、片田では、ブリ62尾(6.3kg級)、ワラサ100尾(5.0kg級)、イナダ70尾(0.9kg級)であった。九鬼では、ブリ1尾(6.1kg級)、ワラサ879尾(2.6kg級)であった。

片田では、表の他にカンパチ1.1ト、シイラ391kg等入れて合計で約22.1トの水揚げがあった。

九鬼では、表の他にイサキ1.6ト、カンパチ421kg等入れて合計で約21トの水揚げがあった。

【伊勢湾】

白子港でのカタクチイワシ漁は、11月20日0.1ト、23日23.9ト、24日6.6トの水揚げがあった。

漁業種類	水揚港	延獲数	魚種	漁獲量(kg)	備考
あぐり網	奈屋浦	9統	サバ	286,192	
			マアジ	30,381	
	安乗	3統	サバ	52,800	
			サバ(小)	38,200	
定置網	片田	4日間	ブリ	391	62尾
			ワラサ	504	100尾
			イナダ	66	70尾
			マアジ(小)	16,047	
			イサキ	1,167	
	九鬼(1.2号)	5日間	ブリ	6	1尾
			ワラサ	2,317	879尾
			マアジ	6,681	
			ウルメイワシ	1,676	

☆漁海況情報は三重県のホームページでもご覧になれます。  
アドレスはパソコン用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/>  
iモード/ノア画像用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/i/>です。

# 漁海況速報

23-48号

(11月25日~12月1日)  
平成23年12月2日発行

三重県水産研究所 三重県漁業無線局

TEL 0599-53-0016 TEL 0599-53-0033  
FAX 0599-53-2225 FAX 0599-53-1717

黒潮流軸位置 資料:海洋速報(海上保安庁)

	方向	距離(マイル)
都井岬:	SE	8.5
足摺岬:	ESE	5.5
室戸岬:	SSE	3.0
潮岬:	S	1.5
大王埼:	S	6.5
御前崎:	S	7.5
石廊崎:	SSE	5.5

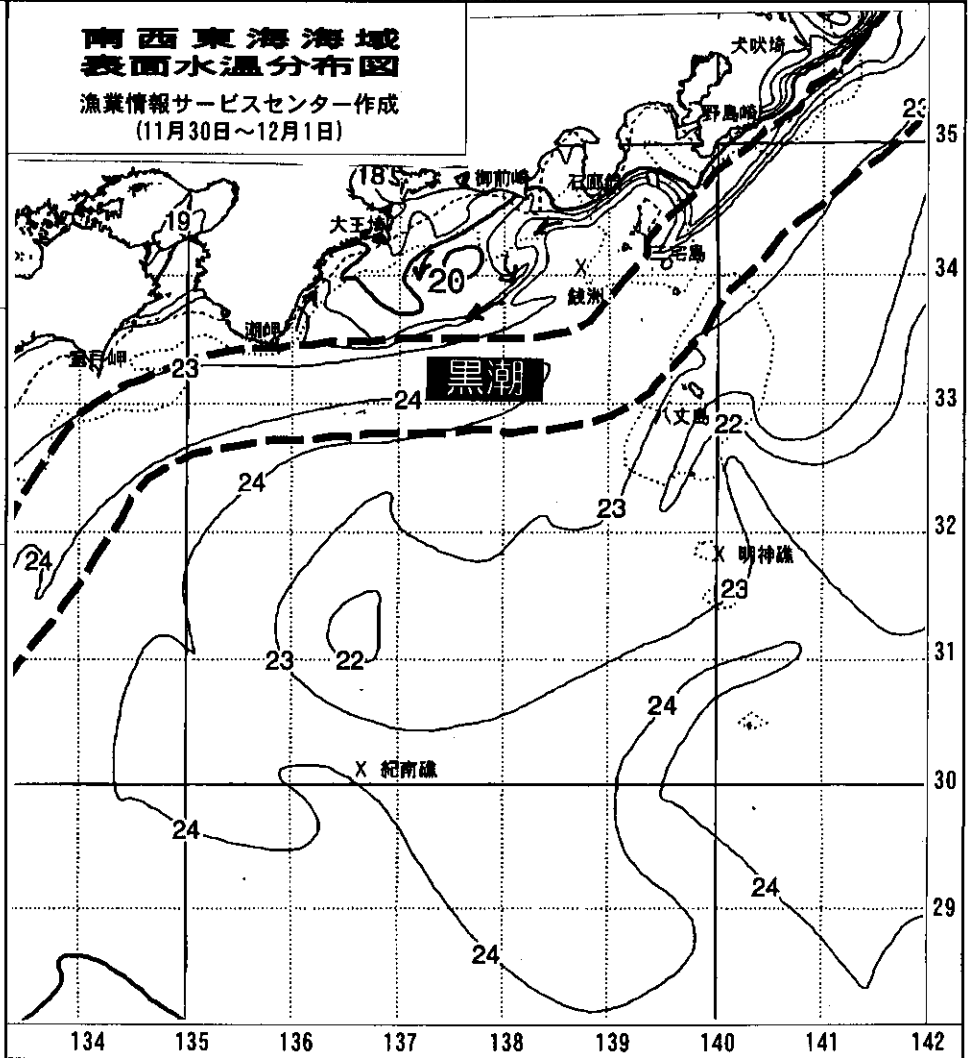
## 海況

黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:トカラ列島~屋久島を24℃が東進、都井岬~足摺岬を24℃が大きく離岸、室戸岬~潮岬を23℃が接岸、遠州灘沖を23-24℃が東進し、三宅島~御蔵島を23℃が北東に通過、房総半島に20℃が接岸、犬吠埼で20℃が離岸し、北東へ流去。黒潮内側域は18-23℃。

# 南西東海海域 表面水温分布図

漁業情報サービスセンター作成  
(11月30日~12月1日)



熊野灘沿岸

浜島定地水温は、16.3~17.3℃の範囲にあり平年値と比較して+0.2~+1.2℃の範囲でやや高め→平年並みで経過している。

九鬼定地水温は、19.3~19.4℃の範囲で経過している。

伊勢湾

白子定地水温は、15.1~16.3℃の範囲にあり平年値と比較して+0.4~+2.2℃の範囲で平年並み→高めで経過している。

[定地水温(℃)]

	日付	26	27	28	29	30	12/1	2
浜島	本年	----	----	17.2	17.2	17.3	16.6	16.3
	平年差	----	----	+0.7	+1.0	+1.2	+0.2	+0.4
白子	本年	----	----	15.1	15.3	16.3	16.3	15.8
	平年差	----	----	+0.4	+0.8	+2.0	+2.2	+2.0
九鬼定置	----	19.3	----	19.3	19.4	----	----	----

## 漁況

(あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にマイワシ22.3ト、カマス22.2ト等入れて合計で約522.8トの水揚げがあった。錦港では、表の他にシイラ249kg、マルアジ(青アジ)148kg等入れて合計で約13.0トの水揚げがあった。安乗港では、表のように合計で約141.8トの水揚げがあった。

(定置網)

今期のブリ類の入網は、片田では、ブリ45尾(6.8kg級)、ワラサ655尾(4.7kg級)、イナダ410尾(1.0kg級)であった。錦港では、ワラサ9尾(4.7kg級)、ツバス3尾(0.9kg級)であった。九鬼では、ブリ2尾(6.1kg級)、ワラサ37尾(4.3kg級)、イナダ40尾(2.6kg級)であった。

片田では、表の他にカンパチ2.6ト、シイラ2.3ト等入れて合計で約31.3トの水揚げがあった。

錦港では、表の他にカツオ859kg、カンパチ620kg等入れて合計で約9.2トの水揚げがあった。

九鬼では、表の他にサバフグ3.0ト、ウルメイワシ2.0ト等入れて合計で約23.0トの水揚げがあった。

【伊勢湾】

白子港でのカタクチイワシ漁は11月27日15.0ト、28日19.6ト、30日21.0ト、12月1日3.8トの水揚げがあった。

漁業種類	水揚港	延隻数	魚種	漁獲量(kg)	備考
あぐり網	奈屋浦	18統	サバ	284,632	
			マアジ	120,850	
			ウルメイワシ	47,708	
	錦	3統	サバ	6,718	
			マアジ	4,263	
	安乗	6統	サバ(小)	99,500	
			サバ	41,800	
定置網	片田	6日間	ブリ	305	45尾
			ワラサ	3,059	655尾
			イナダ	427	410尾
			マアジ(小)	11,654	
	錦	6日間	ワラサ	43	9尾
			ツバス	3	3尾
			マアジ	4,240	
	九鬼(1,2号)	6日間	ブリ	12	2尾
			ワラサ	159	37尾
			イナダ	104	40尾
			マアジ	6,483	

☆漁海況情報は三重県のホームページでもご覧になれます。  
アドレスはパソコン用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/>  
iモードノア画像用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/i/>です。



# 漁海況速報

23-49号

(12月2日～12月8日)  
平成23年12月9日発行

三重県水産研究所 三重県漁業無線局

TEL 0599-53-0016 TEL 0599-53-0033  
FAX 0599-53-2225 FAX 0599-53-1717

## 黒潮流軸位置 資料:海洋通報(海上保安庁)

	方向	距離(マイル)
都井岬:	SE	80
足摺岬:	SSE	45
室戸岬:	SE	25
潮岬:	S	20
大王埼:	S	60
御前崎:	SSE	75
石廊崎:	SSE	55

## 海況

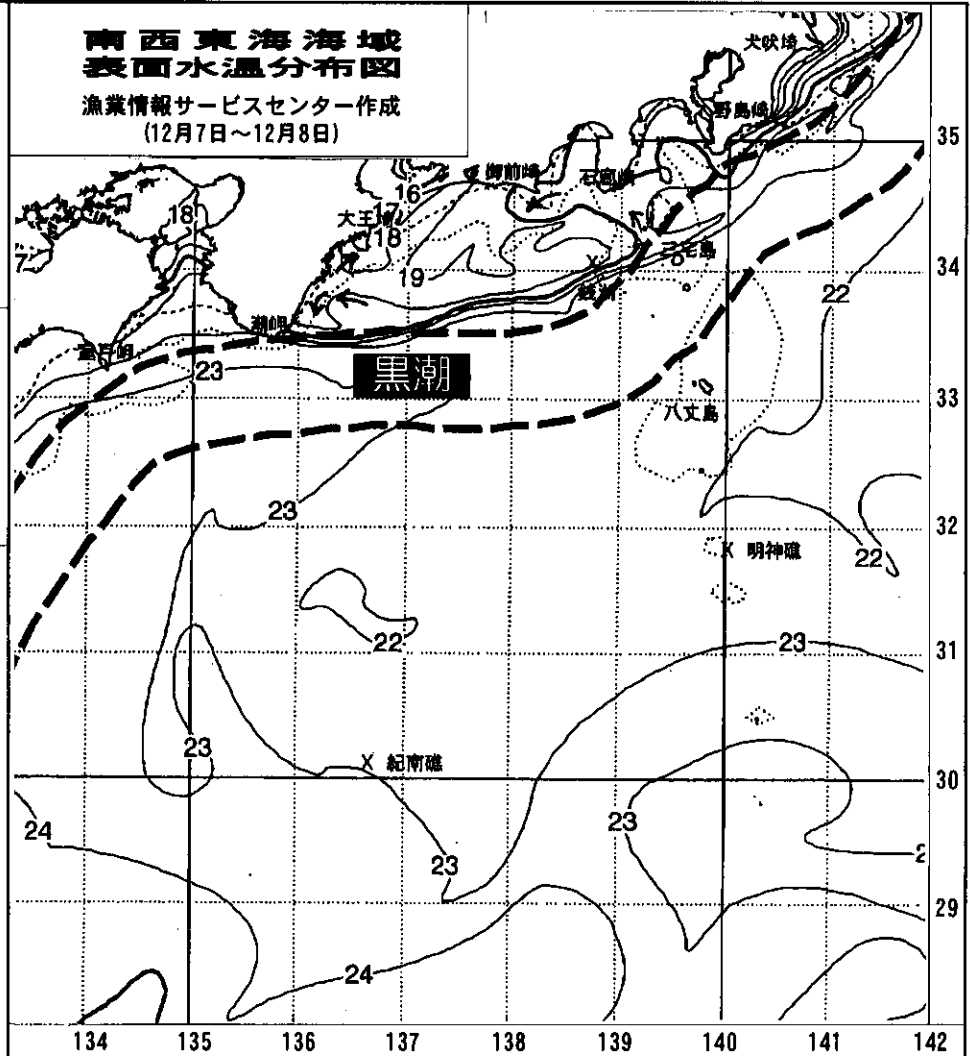
### 黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:トカラ列島を24℃が東進、都井岬～足摺岬を23℃が離岸、室戸岬～潮岬を22℃が接岸、遠州灘沖を22℃が東進し、伊豆諸島域を22℃が北東に通過、房総半島に20℃が接岸し、北東へ流去。

黒潮内側域は16-23℃。

## 南西東海海域 表面水温分布図

漁業情報サービスセンター作成  
(12月7日～12月8日)



### 熊野灘沿岸

浜島定地水温は、15.3～16.1℃の範囲にあり平年値と比較して+0.1～+0.5℃の範囲で平年並み～やや高めで経過している。

九鬼定地水温は、18.5℃であった。

### 伊勢湾

白子定地水温は、15.3～13.6℃の範囲にあり平年値と比較して+1.8～+0.5℃の範囲で高め～やや高めで経過している。

[定地水温(℃)]

	日付	3	4	5	6	7	8	9
浜島	本年	----	----	16.1	15.9	15.9	16.0	15.3
	平年差	----	----	+0.3	+0.1	+0.4	+0.5	+0.2
白子	本年	----	----	15.3	14.9	14.8	14.3	13.6
	平年差	----	----	+1.8	+1.5	+1.6	+1.2	+0.5
九鬼定置	----	18.5	----	----	----	----	----	----

## 漁況

### (あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にオアカムロ1.1ト等入れて合計で約1,725.8トの水揚げがあった。  
錦港では、表の他にマルアジ(膏アジ)413g、カマス106kg等入れて合計で約26.4トの水揚げがあった。  
安乗港では、表のように合計で約24.1トの水揚げがあった。

### (定置網)

今期のブリ類の入網は、片田では、ブリ4尾(8.4kg級)、ワラサ123尾(4.2kg級)、イナダ48尾(1.0kg級)であった。錦港では、ブリ3尾(7.7kg級)、ワラサ5尾(4.3kg級)、ツバス1尾(1.0kg級)であった。九鬼では、ブリ4尾(7.8kg級)、ワラサ30尾(4.5kg級)、イナダ21尾(2.6kg級)であった。  
片田では、表の他にコショウダイ2.1ト、キンバクアジ1.3ト、アカカマス1.2ト等入れて合計で約20.6トの水揚げがあった。  
錦港では、表の他にサバ309kg等入れて合計で約3.9トの水揚げがあった。  
九鬼では、表の他にサバフグ1.7ト、イワシ1.4ト等入れて合計で約25.2トの水揚げがあった。

### (伊勢湾)

白子港でのカタクチイワシ漁は、12月4日0.3ト、5日22.4ト、7日24.2ト、8日1.3トの水揚げがあった。

漁業種類	水揚港	延隻数	魚種	漁獲量(kg)	備考
あぐり網	奈屋浦	12統	サバ	1,718,089	
	錦	3統	マアジ	5,550	
			サバ	15,058	
安乗	2統	マイワシ	9,302		
		マアジ	1,385		
定置網	片田	6日間	サバ(小)	16,400	
			サバ	7,200	
			ブリ	33	4尾
	錦	6日間	ワラサ	518	123尾
			イナダ	48	48尾
			マアジ(小)	8,640	
			ウルメイワシ	2,232	
			ブリ	23	3尾
			ワラサ	22	5尾
			ツバス	1	1尾
九鬼(1,2号)	5日間	マアジ	1,808		
		ブリ	31	4尾	
		ワラサ	136	30尾	
		イナダ	54	21尾	
		イサキ	6,002		
			マアジ	5,556	
			ウルメイワシ	2,100	

☆漁海況情報は三重県のホームページでもご覧いただけます。  
アドレスはパソコン用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/>  
Iモード/画像用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/i/>です。

# 漁海況速報

23-50号

(12月9日～12月15日)  
平成23年12月16日発行

三重県水産研究所 三重県漁業無線局

TEL 0599-53-0016 TEL 0599-53-0033  
FAX 0599-53-2225 FAX 0599-53-1717

黒潮流軸位置 資料:海洋学報(海上保安庁)

	方向	距離(マイル)
都井岬:	ESE	90
足摺岬:	ESE	40
壺戸岬:	SSE	20
潮岬:	S	15
大王埼:	S	55
御前崎:	SSE	60
石廊崎:	SSE	45

## 海況

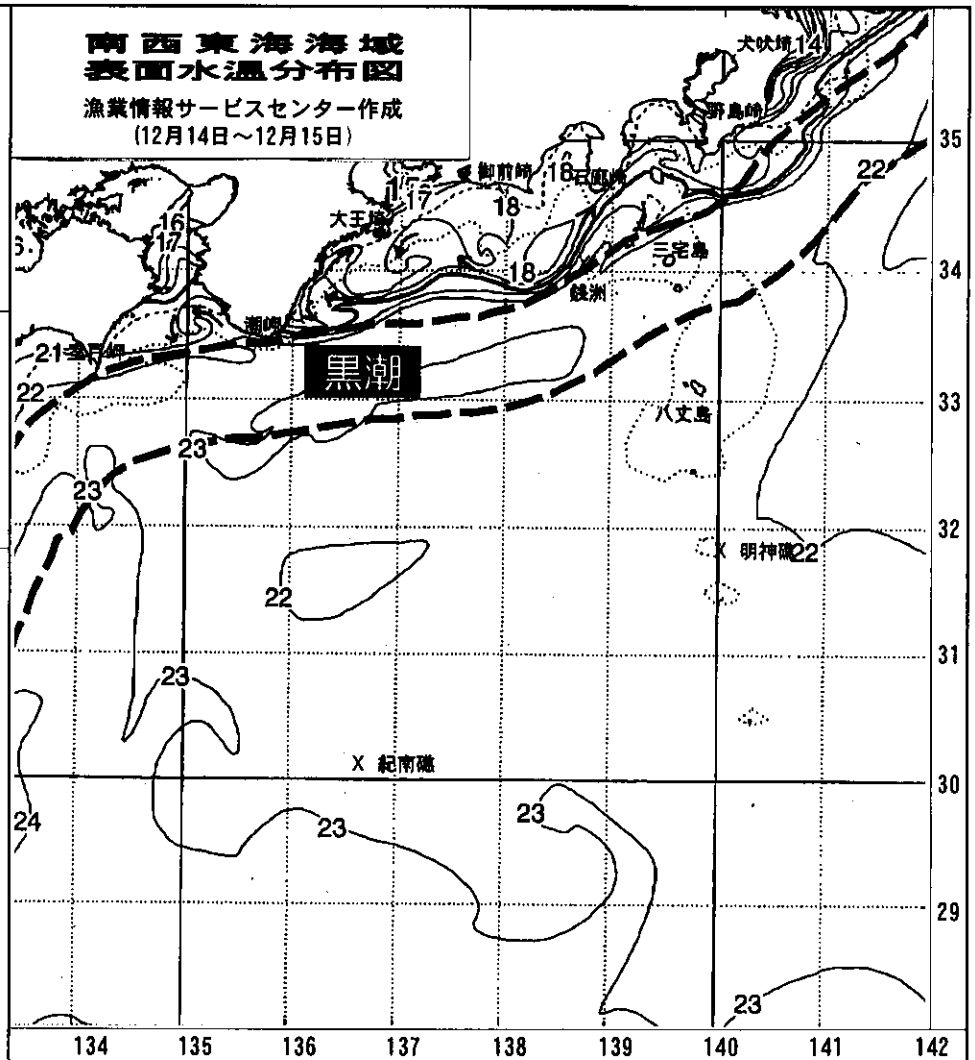
黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:トカラ列島～屋久島を24℃が東進、都井岬を23℃が離岸、足摺岬～潮岬を22℃が接岸、遠州灘沖を22℃が東進し、伊豆諸島域を22℃が通過、房総半島に19℃が接岸し、北東へ流去。

黒潮内側域は16-22℃。

## 南西東海海域 表面水温分布図

漁業情報サービスセンター作成  
(12月14日～12月15日)



熊野灘沿岸

浜島定地水温は、15.0～14.2℃の範囲にあり平年値と比較して0.0～-0.4℃の範囲で平年並みで経過している。

伊勢湾

白子定地水温は、12.9～12.4℃の範囲にあり平年値と比較して0.0～+0.4℃の範囲で平年並みで経過している。

〔定地水温(℃)〕

	日付	10	11	12	13	14	15	16
浜島	本年	----	----	15.0	14.8	14.6	14.5	14.2
	平年差	----	----	0.0	-0.3	-0.4	-0.4	-0.1
白子	本年	----	----	12.9	12.8	12.4	12.6	12.4
	平年差	----	----	+0.2	+0.3	0.0	+0.4	+0.4
九鬼定置	----	----	----	----	----	----	----	----

## 漁況

(あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にオアカムロ3.3ト等入れて合計で約1,516.5トの水揚げがあった。  
錦港では、表の他にマルソウダ少々等入れて合計で約33.1トの水揚げがあった。  
安乗港では、表の他にイナダ1.2ト等入れて合計で約206.6トの水揚げがあった。

(定置網)

今期のブリ類の入網は、片田では、ブリ18尾(7.0kg級)、ワラサ68尾(4.3kg級)、イナダ16尾(1.1kg級)であった。錦港では、ブリ3尾(8.5kg級)、ワラサ3尾(3.4kg級)、ツバス2尾(1.3kg級)であった。九鬼では、ブリ1尾(6.5kg級)、ワラサ14尾(4.3kg級)、イナダ11尾(2.7kg級)であった。  
片田では、表の他にサバ501kg、イシダイ398kg等入れて合計で約9.4トの水揚げがあった。  
錦港では、表の他にイシダイ少々等入れて合計で約3.7トの水揚げがあった。  
九鬼では、表の他にイサキ583kg、ヒラソウダ492kg等入れて合計で約8.9トの水揚げがあった。

【伊勢湾】

白子港でのカタクチイワシ漁は、12月11日9.1ト、12日19.7ト、14日22.1ト、15日0.7トの水揚げがあった。

漁業種類	水揚港	延隻数	魚種	漁獲量(kg)	備考
あぐり網	奈屋浦	15統	サバ	1,504,632	
			マルソウダ	7,149	
	錦	4統	サバ	32,937	
	安乗	4統	サバ(小)	178,000	
			サバ	27,400	
定置網	片田	5日間	ブリ	125	18尾
			ワラサ	292	68尾
			イナダ	17	16尾
			マルソウダ	2,970	
			マアジ(小)	2,658	
	錦	5日間	ブリ	25	3尾
			ワラサ	10	3尾
			ツバス	3	2尾
			マアジ	2,152	
			サバ	829	
九鬼(1,2号)	6日間	ブリ	7	1尾	
		ワラサ	60	14尾	
		イナダ	30	11尾	
		マアジ	2,638		
		スルメイカ	1,656		

☆漁海況情報は三重県のホームページでもご覧になれます。  
アドレスはパソコン用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/>  
iモードノア画像用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/i/>です。

# 漁海況速報

## 23-51号

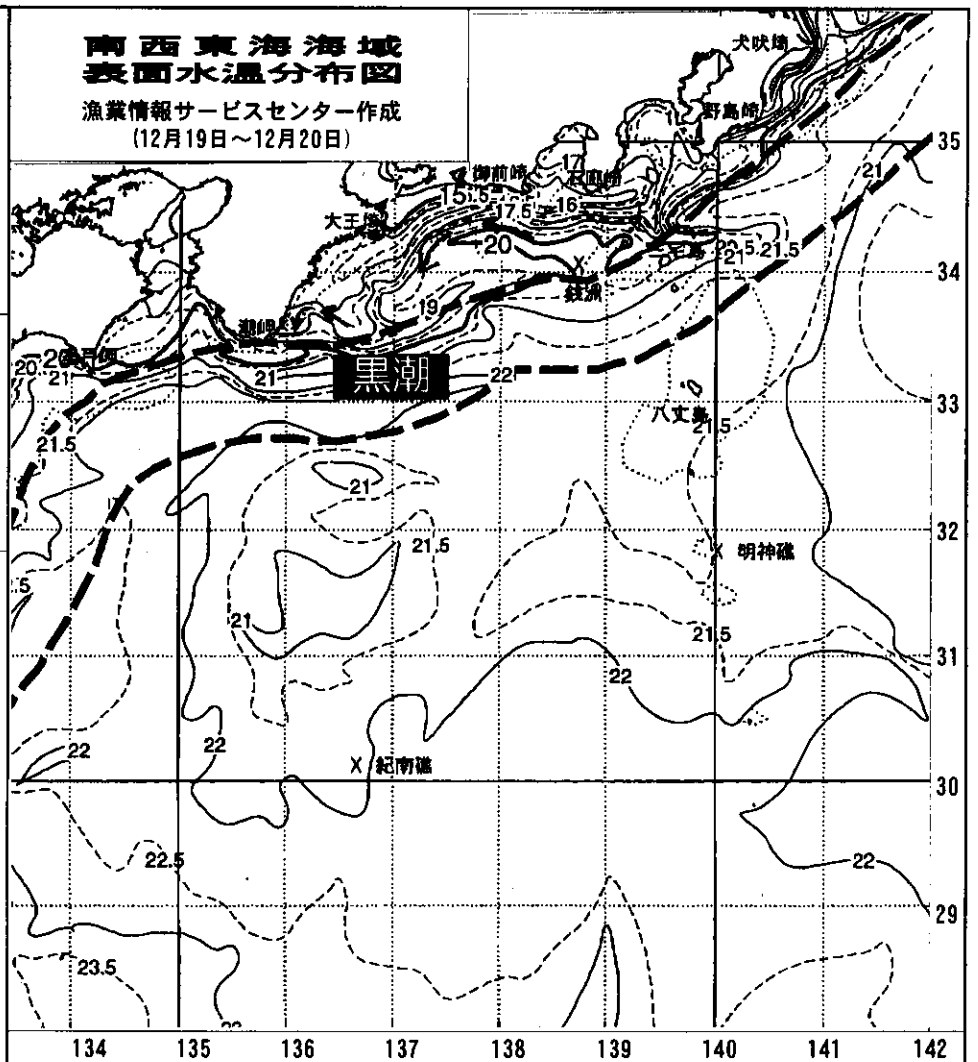
(12月15日～12月21日)  
平成23年12月22日発行

三重県水産研究所 三重県漁業無線局

TEL 0599-53-0016 TEL 0599-53-0033

### 南西東海海域 表面水温分布図

漁業情報サービスセンター作成  
(12月19日～12月20日)



#### 黒潮流軸位置 資料:海洋速報(海上保安庁)

	方向	距離(マイル)
都井岬	SE	80
足摺岬	ESE	55
室戸岬	SSE	35
潮岬	S	20
大王埼	SSE	60
御前崎	S	55
石廊崎	SSE	50

#### 海況

##### 黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:トカラ列島～屋久島を23℃が東進、都井岬～足摺岬を22℃が離岸、室戸岬～潮岬を20℃が接岸、遠州灘沖を20-21℃が東進し、三宅島～御蔵島を20℃が通過、房総半島に19℃が接岸し、北東へ流去。  
黒潮内側域は14-22℃。

##### 熊野灘沿岸

浜島定地水温は、12.8～13.6℃の範囲にあり平年値と比較して-1.2～-0.6℃の範囲でやや低めで経過している。

九鬼定地水温は、16.8～17.2℃の範囲で経過している。

##### 伊勢湾

白子定地水温は、11.2～11.6℃の範囲にあり平年値と比較して-0.4～+0.2℃の範囲で平年並みで経過している。

[定地水温(℃)]

	日付	17	18	19	20	21	22
浜島	本年	---	---	13.4	13.2	12.8	13.6
	平年差	---	---	-0.8	-0.7	-1.2	-0.6
白子	本年	---	---	11.2	11.2	11.6	11.5
	平年差	---	---	-0.4	-0.3	+0.2	+0.2
九鬼定置		---	---	17.2	17.0	16.8	17.0

#### 漁況

##### (あくり網)

奈屋浦港では、表の他にオアカムロ588kg、マルソウダ194kg等入れて合計で約2,391.7トンの水揚げがあった。

安乗港では、表のように合計で約258.5トンの水揚げがあった。

##### (定置網)

今期のブリ類の入網は、片田では、ブリ17尾(7.5kg級)ワラサ268尾(3.8kg級)、イナダ63尾(1.0kg級)であった。

九鬼では、ブリ1尾(7.2kg級)、ワラサ7尾(5.2kg級)、イナダ6尾(2.6kg級)であった。

片田では、表の他にスルメイカ1.0トン、マルソウダ1.0トン等入れて合計で約20.0トンの水揚げがあった。

九鬼では、表の他にイサキ2.2トン、マルソウダ970kg等入れて合計で約21.0トンの水揚げがあった。

##### 【伊勢湾】

白子港でのカタクチイワシ漁は、12月18日12.4トンの水揚げがあった。

漁業種類	水揚げ港	延獲数	魚種	漁獲量(kg)	備考
あくり網	奈屋浦	15統	サバ	2,372,917	
			スルメイカ	12,884	
			カタクチイワシ	3,043	
			マアジ	1,883	
	安乗	4統	サバ(小)	224,000	
			サバ	34,500	
定置網	片田	6日間	ブリ	127	17尾
			ワラサ	1,022	268尾
			イナダ	65	63尾
			カタクチイワシ	9,325	
			カンパチ	1,662	
			ムツ	1,056	
	九鬼(1,2号)	5日間	ブリ	7	1尾
			ワラサ	36	7尾
			イナダ	15	6尾
			スルメイカ	9,822	
			マアジ	4,109	

☆漁海況情報は三重県のホームページでもご覧になれます。  
アドレスはパソコン用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/>  
iモード/ア画像用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/i/>です。

# 漁海況速報

## 23-52号

(12月23日～12月26日)  
平成23年12月28日発行

三重県水産研究所 三重県漁業無線局

TEL 0599-53-0016 TEL 0599-53-0033

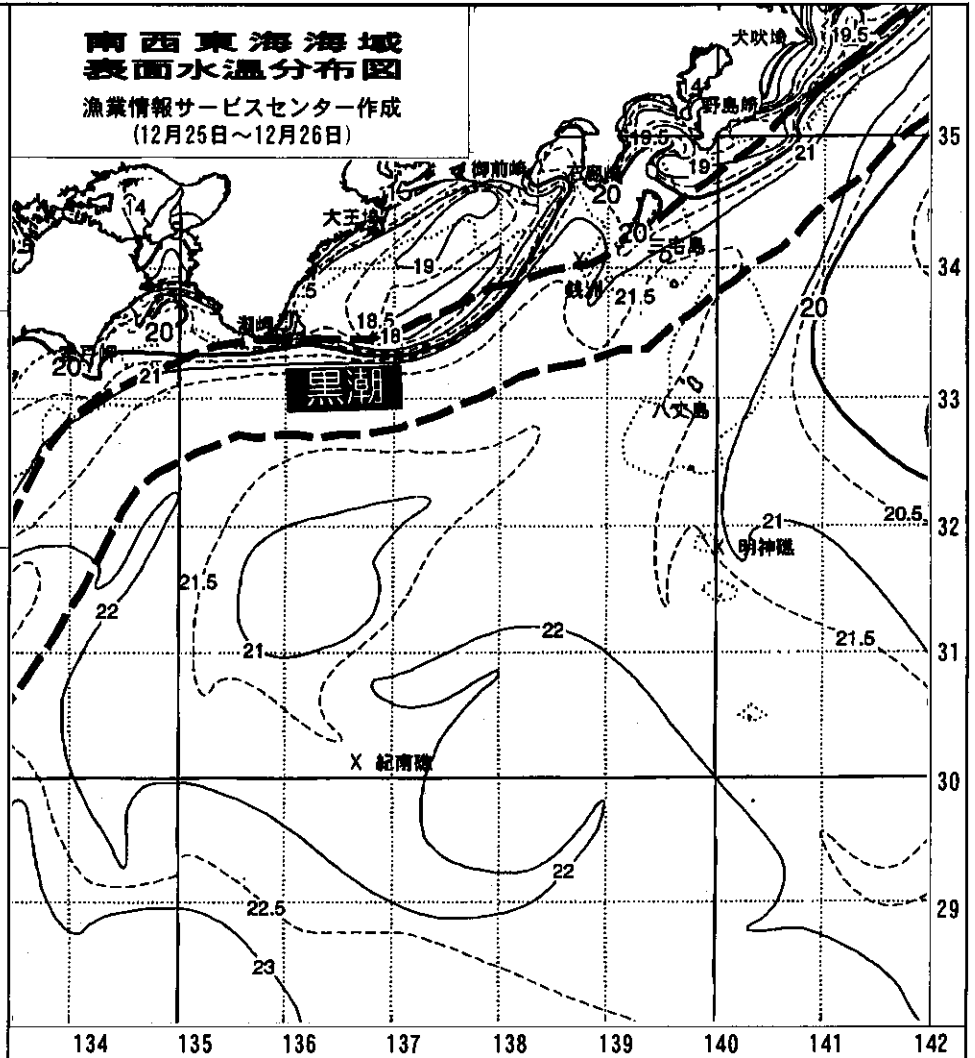
黒潮流軸位置 資料:海洋速報(海上保安庁)

	方向	距離(マイル)
都井岬:	SE	80
足摺岬:	SSE	60
室戸岬:	SSE	35
潮岬:	S	20
大王埼:	S	70
御前崎:	SSE	60
石廊崎:	SSE	50

### 海況

黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:  
トカラ列島～屋久島を23℃が東進、屋久島～種子島を22℃が接岸、都井岬～足摺岬を22℃が離岸、室戸岬～潮岬を20℃が接岸、遠州灘沖を20-21℃が東進し、三宅島～御蔵島を21℃が通過、房総半島に19℃が接岸し、北東へ流去。  
黒潮内側域は14-21℃。



熊野灘沿岸

浜島定地水温は、13.7～13.9℃の範囲にあり平年値と比較して-0.1～+0.4℃の範囲で平年並みで経過している。

九鬼定地水温は、15.6～16.9℃の範囲で経過している。

伊勢湾

白子定地水温は、10.2～9.9℃の範囲にあり平年値と比較して-0.5～-0.7℃の範囲でやや低めで経過している。

### 漁況

(あくり網)

奈屋浦港では、表の他にカタクチイワシ15.4ト、スルメイカ2.1ト等入れて合計で約54.1トの水揚げがあった。  
錦港では、表の他にマアジ194kg等入れて合計で約6.4トの水揚げがあった。  
安楽港では、表のように合計で約26.6トの水揚げがあった。

(定置網)

今期のブリ類の入網は、片田では、ブリ9尾(9.9kg級)、ワラサ26尾(4.0kg級)、イナダ205尾(1.0kg級)であった。錦港では、ツバス8尾(1.1kg級)であった。九鬼では、ブリ4尾(9.9kg級)、ワラサ7尾(4.8kg級)、イナダ1尾(2.4kg級)であった。  
片田では、表の他にイサキ477kg、スルメイカ317kg等入れて合計で約4.6トの水揚げがあった。  
錦港では、表の他にサバ227kg等入れて合計で約1.8トの水揚げがあった。  
九鬼では、表の他にマアジ1.7ト、アオリイカ800kg等入れて合計で約17.8トの水揚げがあった。

【伊勢湾】

今週は、白子港での魚介類の水揚げはありません。

◆◆本年は本号をもって終了です。関係機関のご協力に感謝します。皆様、良いお年をお迎え下さい。(来年は1月6日から発行の予定です。)◆◆

【定地水温(℃)】

	日付	23	24	25	26	27	28	29
浜島	本年	---	---	---	13.9	13.8	13.7	---
	平年差	---	---	---	+0.2	+0.4	-0.1	---
白子	本年	---	---	---	10.2	9.9	---	---
	平年差	---	---	---	-0.5	-0.7	---	---
九鬼定置		16.9	15.6	---	16.5	---	---	---

漁業種類	水揚げ港	延獲数	魚種	漁獲量(kg)	備考
あくり網	奈屋浦	12統	サバ	503,221	
			マアジ	25,153	
	錦	1統	サバ スルメイカ	5,715 251	
定置網	安楽	2統	サバ(小) サバ	26,000 600	
	片田	4日間	ブリ	89	
			ワラサ	103	
			イナダ マルソウダ	207 1,415	
	錦	3日間	ツバス マアジ	9 903	
九鬼(1,2号)	4日間	ブリ ワラサ イナダ スルメイカ サバ	40 34 2 10,515 2,452	4尾 7尾 1尾	

☆漁海況情報は三重県のホームページでもご覧になれます。  
アドレスはパソコン用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/>  
iモード/ノア画像用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/i/>です。

# 漁海況速報

24-1号

(12月29日~1月5日)  
平成24年1月6日発行

三重県水産研究所 三重県漁業無線局

TEL 0599-53-0016 TEL 0599-53-0033  
FAX 0599-53-2225 FAX 0599-53-1717

黒潮流軸位置 資料:海洋通報(海上保安庁)

	方向	距離(マイル)
都井岬:	SE	70
足摺岬:	SE	55
壺戸岬:	SE	35
潮岬:	S	20
大王埼:	S	70
御前崎:	SSE	80
石廊崎:	SSE	60

## 海況

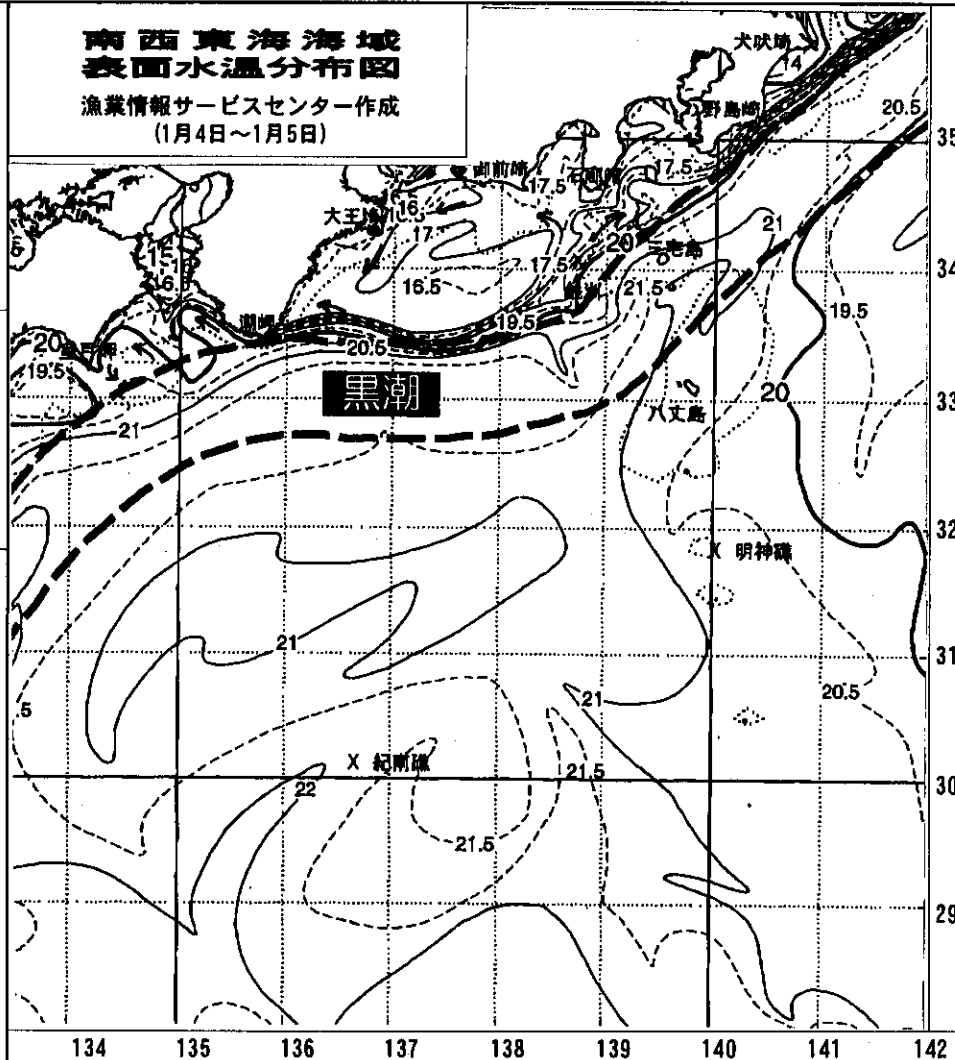
黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:トカラ列島~屋久島を22-23℃が東進、都井岬を22℃が離岸、足摺岬を21℃が離岸、壺戸岬~潮岬を20℃が接岸、遠州灘沖を20-21℃が東進し、伊豆諸島域を21℃が通過、房総半島に17-18℃が接岸し、北東へ流去。

黒潮内側域は15-20℃。

## 南西東海海域 表面水温分布図

漁業情報サービスセンター作成  
(1月4日~1月5日)



熊野灘沿岸

浜島定地水温は、11.8~12.7℃の範囲にあり平年値と比較して-1.3~-0.1℃の範囲でやや低め~平年並みで経過している。

伊勢湾

白子定地水温は、9.1~10.1℃の範囲にあり平年値と比較して-0.6~+0.2℃の範囲でやや低め~平年並みで経過している。

[定地水温(℃)]

	日付	31	1/1	2	3	4	5	6
浜島	本年	---	---	---	---	12.3	11.8	12.7
	平年差	---	---	---	---	-0.7	-1.3	-0.1
白子	本年	---	---	---	---	10.1	9.2	9.1
	平年差	---	---	---	---	+0.2	-0.6	-0.6
九鬼定置	本年	---	---	---	---	---	---	---

## 漁況

(定置網)

今期のブリ類の入網は、片田では、ブリ1尾(9.6kg級)ウラサ33尾(3.8kg級)、イナダ41尾(1.3kg級)であった。

片田では、表の他にウルメイワシ少々等入れて合計で約3.7トンの水揚げがあった。

錦港では、表の他にイシダイ少々等入れて合計で約2.0トンの水揚げがあった。

【伊勢湾】

今週は、白子港での魚介類の水揚げはありません。

漁業種類	水揚港	延獲数	魚種	漁獲量(kg)	備考
定置網	片田	1日間	ブリ	10	1尾 33尾 41尾
			ウラサ	126	
			イナダ	54	
			マルソウダ	1,128	
			スルメイカ	816	
			マアジ(小)	691	
			イサキ	232	
定置網	錦	1日間	マアジ	1,236	
			サバ	237	
			カツオ	162	

◆◆あけましておめでとうございます  
本年もどうぞよろしくお願いたします。◆◆

☆漁海況情報は三重県のホームページでもご覧になれます。  
アドレスはパソコン用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/>  
iモード/画像用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/i/>です。

# 漁海況速報

24-2号

(1月6日~1月12日)  
平成24年1月13日発行

三重県水産研究所 三重県漁業無線局

TEL 0599-53-0016 TEL 0599-53-0033  
FAX 0599-53-2225 FAX 0599-53-1717

黒潮流軸位置 資料:海洋速報(海上保安庁)

	方向	距離(マイル)
都井岬:	SE	7.0
足摺岬:	SE	4.5
室戸岬:	SE	4.0
潮岬:	SSW	2.0
大王埼:	SSE	6.5
御前崎:	S	7.5
石廊崎:	SSE	5.0

## 海況

黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:トカラ列島~屋久島を22℃が東進、都井岬~足摺岬を21℃が離岸、室戸岬を20℃がやや離岸、潮岬を20℃が接岸、遠州灘沖を20~21℃が東進し、伊豆諸島域を21℃が通過、房総半島に17℃が接岸、犬吠埼を15℃が接岸し、北東へ流去。  
黒潮内側域は14~20℃。

熊野灘沿岸

浜島定地水温は、13.5~15.4℃の範囲にあり平年値と比較して+0.6~+2.8℃の範囲でやや高め~かなり高めで経過している。

九鬼定地水温は、16.7~17.6℃の範囲で経過している。

伊勢湾

白子定地水温は、9.1~8.1℃の範囲にあり平年値と比較して-0.3~-1.1℃の範囲で平年並み~やや低めで経過している。

## 漁況

(あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にマイワシ648kg、マアジ532kg、マルソウダ280kg等入れて合計で約1,137.2トンの水揚げがあった。

錦港では、表の他にマアジ少々等入れて合計で約0.2トンの水揚げがあった。

(定置網)

今期のブリ類の入網は、片田では、ブリ11尾(11.1kg級)、ワラサ30尾(3.7kg級)、イナダ3尾(0.9kg級)であった。錦港では、ワラサ1尾(4.8kg級)、ツバス2尾(1.1kg級)であった。九鬼では、ブリ8尾(8.8kg級)、ワラサ7尾(3.8kg級)、イナダ4尾(2.6kg級)であった。

片田では、表の他にトビウオ750kg等入れて合計で約10.8トンの水揚げがあった。

錦港では、表の他にカツオ782kg、スルメイカ462kg等入れて合計で約6.8トンの水揚げがあった。

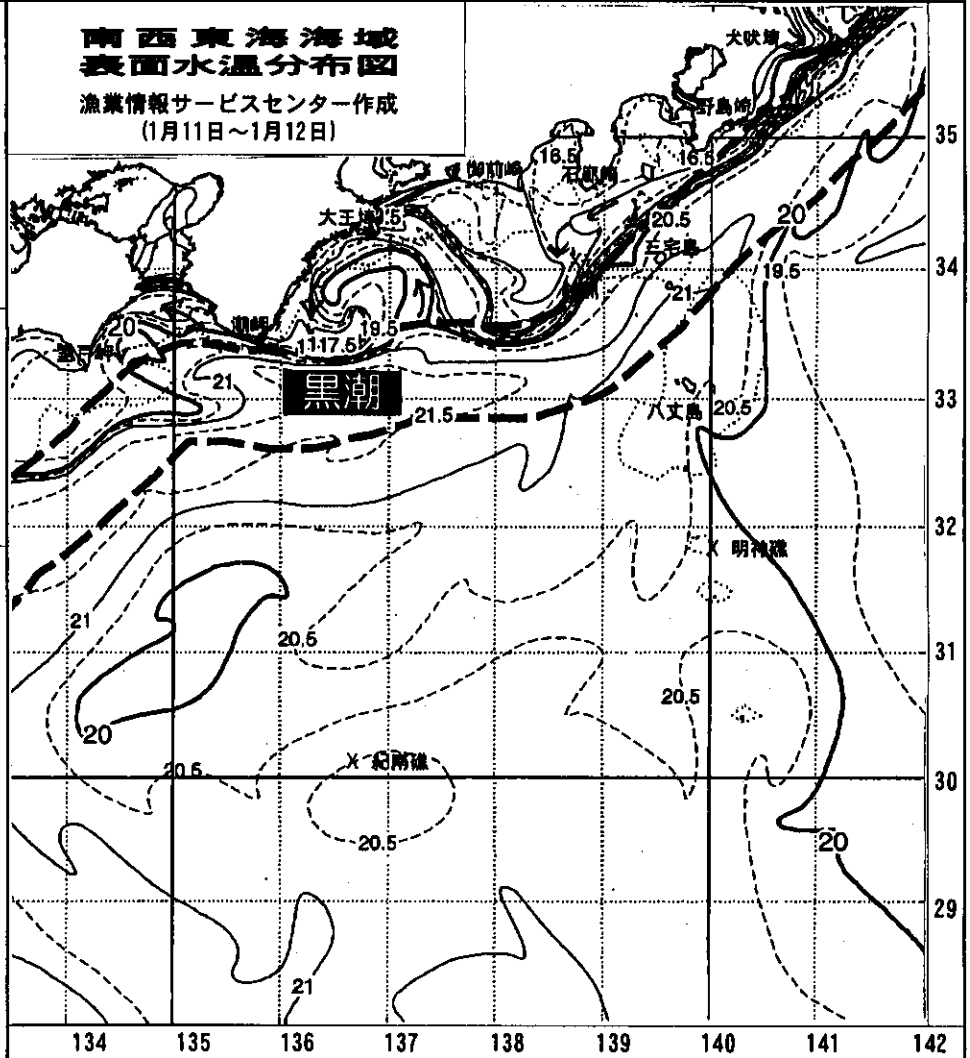
九鬼では、表の他にスルメイカ2.6トン、ヒラソウダ1.3トン等入れて合計で約36.4トンの水揚げがあった。

(伊勢湾)

白子港でのカタクチイワシ漁は、1月9日12.3トンの水揚げがあった。

# 南西東海海域 表面水温分布図

漁業情報サービスセンター作成  
(1月11日~1月12日)



【定地水温(℃)】

	日付	7	8	9	10	11	12	13
		本年	---	---	---	14.6	15.4	13.5
浜島	平年差	---	---	---	+2.2	+2.6	+0.6	+2.8

	日付	7	8	9	10	11	12	13
		本年	---	---	---	9.1	9.0	8.2
白子	平年差	---	---	---	-0.3	-0.3	-1.1	-1.1

九鬼定置	---	---	17.6	16.7	---	17.1	---
------	-----	-----	------	------	-----	------	-----

漁業種類	水揚港	延隻数	魚種	漁獲量(kg)	備考
あぐり網	奈屋浦	15統	サバ	906,059	
			カタクチイワシ	229,289	
定置網	錦	1統	マルアジ(青アジ)	80	
	片田	5日間	ブリ	122	
			ワラサ	112	30尾
			イナダ	3	3尾
			マルソウダ	3,376	
			サバ	1,891	
			スルメイカ	1,507	
			ワラサ	5	
			ツバス	2	2尾
			サバ	2,480	
			マアジ	2,145	
			ブリ	71	8尾
			ワラサ	27	7尾
			イナダ	11	4尾
			サバ	14,827	
			マアジ	12,733	

☆漁海況情報は三重県のホームページでもご覧になれます。  
アドレスはパソコン用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/>  
iモード/画像用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/i/>です。

# 漁海況速報

24-3号

(1月13日~1月19日)  
平成24年1月20日発行

三重県水産研究所 三重県漁業無線局

TEL 0599-53-0016 TEL 0599-53-0033  
FAX 0599-53-2225 FAX 0599-53-1717

黒潮流軸位置 資料:海洋速報(海上保安庁)

	方向	距離(マイル)
都井岬	SE	60
足摺岬	SE	25
室戸岬	S	35
潮岬	S	30
大王埼	SSE	75
御前崎	S	65
石廊崎	S	60

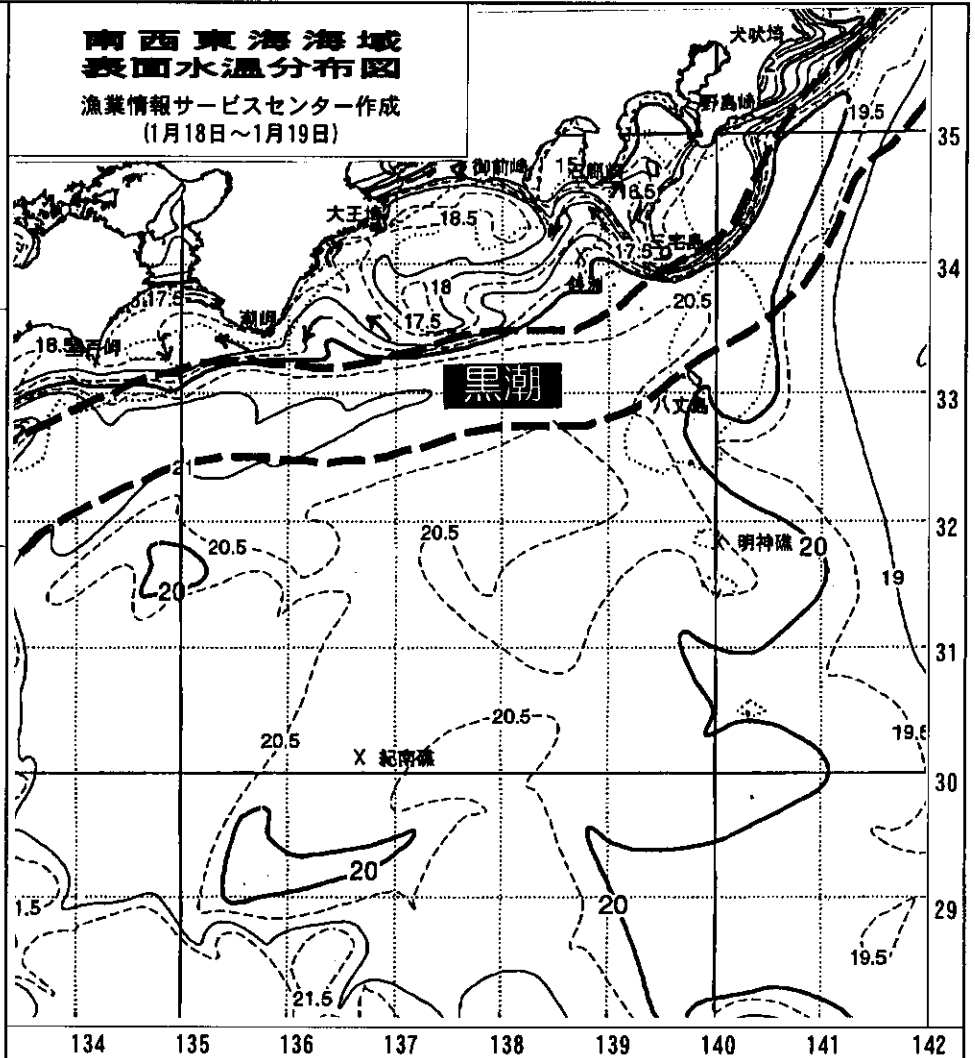
## 海況

黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:トカラ列島~屋久島を21℃が東進、都井岬~足摺岬を21℃が離岸、室戸岬~潮岬を20℃がやや離岸、遠州灘沖を20℃が東進し、伊豆諸島域を20℃が通過、房総半島に17℃が接岸し、北東へ流去。  
黒潮内側域は14~20℃。

# 南西東海海域 表面水温分布図

漁業情報サービスセンター作成  
(1月18日~1月19日)



熊野灘沿岸

浜島定地水温は、14.0~16.1℃の範囲にあり平年値と比較して+1.8~+3.3℃の範囲で高め~かなり高めで経過している。

九鬼定地水温は、17.0~18.0℃の範囲で経過している。

伊勢湾

白子定地水温は、7.5~8.7℃の範囲にあり平年値と比較して-1.6~0.0℃の範囲で低め~平年並みで経過している。

## 漁況

(あくり網)

奈屋浦港では、表の他にスルメイカ7.7トン、マルアジ(青アジ)6.2トン、ウルメイワシ4.3トン等入れて合計で約1,278.1トンの水揚げがあった。

錦港では、表の他にオアカムロ少々等入れて合計で約5.7トンの水揚げがあった。

安乗港では、表の様に合計で368.6トンの水揚げがあった。

(定置網)

今期のブリ類の入網は、片田では、ブリ2尾(10.2kg級)、ワラサ15尾(3.4kg級)であった。錦港では、ブリ2尾(14.3kg級)、ツバス1尾(1.0kg級)であった。九鬼では、ブリ12尾(9.2kg級)、イナダ2尾(2.5kg級)であった。片田では、表の他にイサキ529kg、ケンサキイカ330kg等入れて合計で約5.7トンの水揚げがあった。

錦港では、表の他にマアジ910kg、カツオ831kg等入れて合計で約4.0トンの水揚げがあった。九鬼では、表の他にマアジ1.1トン、タチウオ289kg等入れて合計で約30.7トンの水揚げがあった。

【伊勢湾】

白子港での採貝漁は、バカ貝1月15日0.4トン、16日1.9トン、18日1.5トン、19日1.4トン、アサリ1月15~19日の4日間で114kgの水揚げがあった。

[定地水温(℃)]

	日付	14	15	16	17	18	19	20
浜島	本年	---	---	14.0	14.4	15.0	16.1	15.4
	平年差	---	---	+1.8	+2.0	+2.7	+3.3	+3.1
白子	本年	---	---	7.5	8.2	8.1	8.4	8.7
	平年差	---	---	-1.6	-0.8	-0.7	-0.4	0.0
九鬼定置	---	17.0	18.0	17.6	17.7	17.8	---	---

漁業種類	水揚げ港	延隻数	魚種	漁獲量(kg)	備考
あくり網	奈屋浦	18統	サバ	1,077,711	
			カタクチイワシ	157,947	
			マアジ	21,655	
	錦	1統	サバ	5,725	
	安乗	5統	サバ(小)	289,600	
	片田	5日間	ブリ	20	2尾
			ワラサ	51	15尾
	錦	4日間	スルメイカ	1,616	
			マアジ(小)	1,605	
	九鬼(1,2号)	6日間	マルソウダ	668	
			ブリ	29	2尾
			ツバス	1	1尾
			サバ	1,868	
			ブリ	110	12尾
			イナダ	5	2尾
			スルメイカ	27,816	

☆漁海況情報は三重県のホームページでもご覧になれます。  
アドレスはパソコン用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/>  
iモードノア画像用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/i/>です。

# 漁海況速報

24-4号

(1月20日~1月26日)  
平成24年1月27日発行

三重県水産研究所 三重県漁業無線局

TEL 0599-53-0016 TEL 0599-53-0033  
FAX 0599-53-2225 FAX 0599-53-1717

黒潮流軸位置 資料:海洋速報(海上保安庁)

	方向	距離(マイル)
都井岬	SE	50
足摺岬	SE	30
室戸岬	S	30
潮岬	S	30
大王埼	SSE	75
御前崎	SSE	60
石廊崎	SSE	40

## 海況

### 黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:トカラ列島~屋久島を21℃が東進、都井岬を21℃が離岸、足摺岬~室戸岬を20℃が接岸、潮岬を20℃がやや離岸、遠州灘沖を20℃が東進し、伊豆諸島域を20℃が通過、房総半島に16℃が接岸し、北東へ流去。黒潮内側域は14-20℃。

### 熊野灘沿岸

1月24~25日の調査船「あさま」による観測では、黒潮域を除く調査時の表面水温は17.4~18.2℃で、沖合いで低め、岸よりで高め傾向であった。

黒潮域を除く表面の塩分は、34.59~34.64の範囲にあり、概ね平年並みであった。

黒潮北縁は、33°10'付近にあり、東向きに2~3ノット程度の強い流れが観測された。

浜島定地水温は、13.3~14.4℃の範囲にあり平年値と比較して+1.0~+2.3℃の範囲で高め→やや高めで経過している。

九鬼定地水温は、17.2~17.9℃の範囲で経過している。

### 伊勢湾

白子定地水温は、9.8~7.7℃の範囲にあり平年値と比較して+1.4~-0.7℃の範囲でやや高め→やや低めで経過している。

## 漁況

### (あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にマイワシ1.1ト等入れて合計で約986.0トの水揚げがあった。安乗港では、表のように合計で約100.8トの水揚げがあった。

### (定置網)

今期のブリ類の入網は、片田では、ブリ11尾(9.3kg級)、ワラサ16尾(4.2kg級)、イナダ25尾(1.0kg級)であった。錦港では、ブリ8尾(10.3kg級)、ワラサ5尾(3.4kg級)であった。九鬼では、ブリ11尾(14.8kg級)、ワラサ2尾(4.0kg級)、イナダ2尾(2.7kg級)であった。

片田では、表の他にマアジ(小)439kg、イサキ341kg等入れて合計で約4.6トの水揚げがあった。

錦港では、表の他にカツオ少々等入れて合計で約0.7トの水揚げがあった。

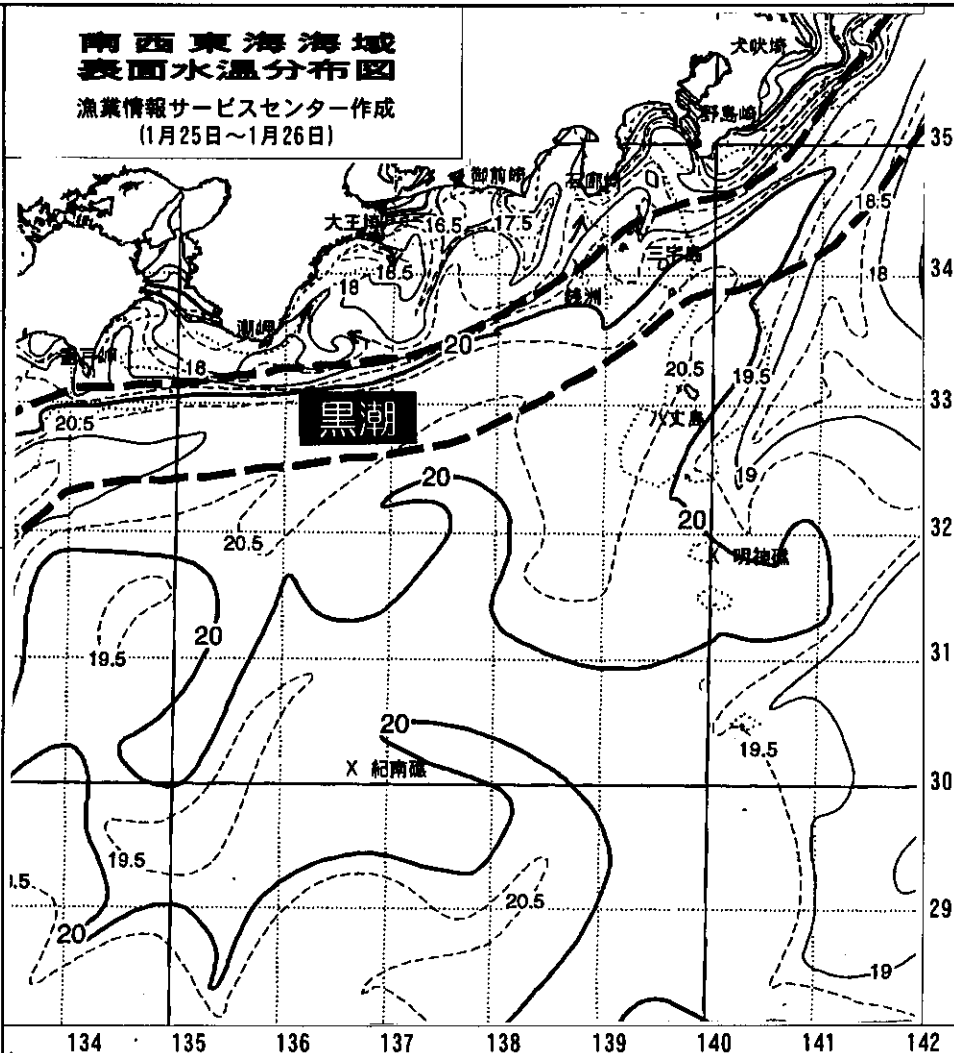
九鬼では、表の他にサバ757kg、カンバチ510kg等入れて合計で約12.4トの水揚げがあった。

### 【伊勢湾】

白子港での採貝漁は、バカガイ、1月22日1.3ト、23日0.9ト、25日0.9ト、アサリ、22~25日(3日間で)274kgの水揚げがあった。

# 南西東海海域 表面水温分布図

漁業情報サービスセンター作成  
(1月25日~1月26日)



【定地水温(℃)】

日付	21	22	23	24	25	26	27
浜本 年	---	---	14.4	14.1	13.9	13.3	13.6
島 年 平 年 差	---	---	+2.3	+2.1	+1.7	+1.0	+1.6

白子 年	---	---	9.8	9.0	8.4	7.7	7.8
子 年 平 年 差	---	---	+1.4	+0.6	0.0	-0.7	-0.6

九鬼定置	---	17.3	17.9	17.3	17.3	17.2	---
------	-----	------	------	------	------	------	-----

漁業種類	水揚港	延隻数	魚種	漁獲量(kg)	備考
あぐり網	奈屋浦	12統	カタクチイワシ	593,035	
			サバ	382,850	
			スルメイカ	4,894	
	安乗	1統	サバ(小)	92,400	
			サバ	8,350	
定置網	片田	4日間	ブリ	103	11尾
			ワラサ	67	16尾
			イナダ	25	25尾
	錦	4日間	スルメイカ	1,424	
			マルソウダ	959	
			ブリ	82	8尾
九鬼(1,2号)	5日間	ワラサ	17	5尾	
		マアジ	146		
		ブリ	162	11尾	
		ワラサ	8	2尾	
			イナダ	5	2尾
			スルメイカ	8,244	
			ヒラマサ	898	

☆漁海況情報は三重県のホームページでもご覧になれます。  
アドレスはパソコン用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/>  
iモード/画像用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/i/>です。



# 漁海況速報

24-5号

(1月27日~2月2日)  
平成24年2月3日発行

三重県水産研究所 三重県漁業無線局

TEL 0599-53-0016 TEL 0599-53-0033  
FAX 0599-53-2225 FAX 0599-53-1717

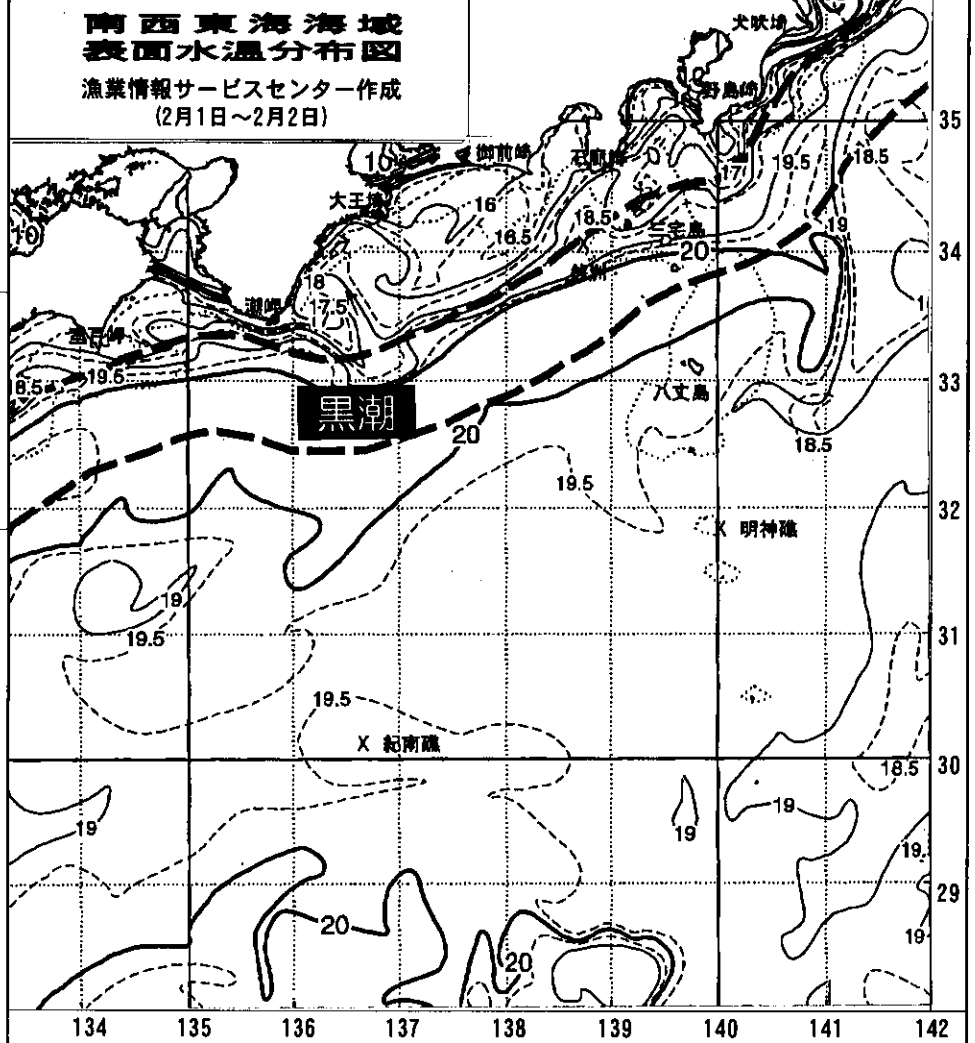
黒潮流軸位置 資料:海洋速報(海上保安庁)

	方向	距離(マイル)
都井岬:	SE	5.5
足摺岬:	SSE	2.5
室戸岬:	SSE	3.0
潮岬:	SSW	2.0
大王埼:	SSE	7.0
御前崎:	SSE	5.5
石廊崎:	SSE	4.0

## 海況

黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:  
トカラ列島~屋久島を21℃が東進、都井岬を20℃が離岸、足摺岬~潮岬を19℃が接岸、遠州灘沖を20℃が東進し、伊豆諸島域を20℃が通過、房総半島に17℃が接岸し、北東へ流去。  
黒潮内側域は14~19℃。



熊野灘沿岸

浜島定地水温は、11.4~13.2℃の範囲にあり平年値と比較して-0.7~+1.2℃の範囲でやや低め~やや高めで経過している。

九鬼定地水温は、16.8~16.5℃の範囲で経過している。

伊勢湾

白子定地水温は、7.1~7.6℃の範囲にあり平年値と比較して-1.0~-0.6℃の範囲でやや低めで経過している。

【定地水温(℃)】

	日付	28	29	30	31	2/1	2	3
浜島	本年	---	---	12.8	13.2	12.5	11.4	11.8
	平年差	---	---	+0.7	+1.2	+0.7	-0.7	0.0
白子	本年	---	---	7.6	7.6	7.1	7.1	7.2
	平年差	---	---	-0.7	-0.6	-1.0	-1.0	-0.8
九鬼定置	---	16.8	16.8	16.7	16.6	16.5	---	---

## 漁況

(あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にマイワシ2.3ト等入れて合計で約2,229.9トの水揚げがあった。  
錦港では、表の他にスルメイカ少々等入れて合計で約3.5トの水揚げがあった。  
安乗港では、表のように合計で約435.9トの水揚げがあった。

(定置網)

今期のブリ類の入網は、片田では、ブリ19尾(9.4kg級)、ワラサ24尾(4.4kg級)、イナダ2尾(1.0kg級)であった。錦港では、ブリ3尾(9.2kg級)、ワラサ1尾(3.9kg級)であった。九鬼では、ブリ25尾(8.9kg級)、ワラサ12尾(4.5kg級)、イナダ6尾(2.8kg級)であった。片田では、表の他にサバ148kg、ケンサキイカ145kg等入れて合計で約5.4トの水揚げがあった。  
錦港では、表の他にマアジ101kg等入れて合計で約0.7トの水揚げがあった。  
九鬼では、表の他にマアジ816kg、スルメイカ783kg等入れて合計で約5.5トの水揚げがあった。

【伊勢湾】

白子港での採貝漁は、バカガイ、1月29日0.8ト、30日0.8ト、2月1日0.5ト、アサリ、1月29日~2月1日(4日間で)491kgの水揚げがあった。

漁業種類	水揚港	延獲数	魚種	漁獲量(kg)	備考
あぐり網	奈屋浦	12統	カタクチイワシ	1,351,877	
			サバ	855,524	
			マサバ	19,140	
	錦	1統	サバ	3,412	
			安乗	4統	サバ(小)
	片田	5日間	サバ	50,000	
			マサバ	19,900	
定置網	片田	5日間	ブリ	178	19尾
			ワラサ	105	24尾
			イナダ	2	2尾
	錦	6日間	マルソウダ	2,737	
			スルメイカ	1,329	
			ブリ	28	3尾
	九鬼(1,2号)	6日間	ワラサ	4	1尾
			サバ	171	
			ブリ	222	25尾
			ワラサ	54	12尾
			イナダ	17	6尾
			サバ	2,444	

☆漁海況情報は三重県のホームページでもご覧いただけます。  
アドレスはパソコン用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SU1/>  
Iモードノア画像用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SU1/i/>です。

# 漁海況速報

24-6号

(2月3日～2月9日)  
平成24年2月10日発行

三重県水産研究所 三重県漁業無線局

TEL 0599-53-0016 TEL 0599-53-0033  
FAX 0599-53-2225 FAX 0599-53-1717

黒潮流軸位置 資料:海洋速報(海上保安庁)

	方向	距離(マイル)
都井岬	ESE	5.5
足摺岬	SSE	2.5
室戸岬	SSE	2.0
潮岬	S	4.0
大王埼	SSE	7.0
御前崎	SSE	7.0
石廊崎	SSE	5.0

## 海況

黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:トカラ列島～屋久島を21℃が東進、都井岬を20℃が離岸、足摺岬～室戸岬を19℃が接岸、潮岬を19℃がやや離岸、遠州灘沖を18-19℃が東進し、伊豆諸島域を19℃が通過、房総半島を17℃が離岸し、141°N付近を北上した後、犬吠埼沖で北東へ流去。黒潮内側域は13-19℃。

熊野灘沿岸:

2月9～10日の調査船「あさま」による観測では、表層水温は15.43～17.55℃、50mでは15.61～17.46℃、100mでは14.42～16.86℃、200mでは12.10～14.78℃の範囲にあり、全層で概ね平年よりもやや高めであった。

表層の塩分は34.33～34.64の範囲にあり、平年並みであった。

浜島定地水温は、14.2～13.0℃の範囲にあり平年値と比較して+2.4～+0.4℃の範囲で高め～平年並みで経過している。

九鬼定地水温は、16.5～16.0℃の範囲で経過している。

伊勢湾

白子定地水温は、8.4～7.0℃の範囲にあり平年値と比較して+0.5～-1.1℃の範囲で平年並み～やや低めで経過している。

## 漁況

(あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にウルメイワシ4.3ト等入れて合計で約1,788.2トの水揚げがあった。  
錦港では、表の他にスルメイカ少々等入れて合計で約2.9トの水揚げがあった。  
安乗港では、表のように合計で約11.8トの水揚げがあった。

(定置網)

今期のブリ類の入網は、片田では、ブリ117尾(7.5kg級)、ワラサ16尾(4.5kg級)、イナダ2尾(1.0kg級)であった。錦港では、ブリ1尾(9.4kg級)、ワラサ4尾(4.1kg級)であった。九鬼では、ブリ1,571尾(10.3kg級)、ワラサ3尾(5.2kg級)、イナダ4尾(2.7kg級)であった。

片田では、表の他にサバ(小)3.5ト、マルソウダ1.1ト等入れて合計で約11.3トの水揚げがあった。

錦港では、表の他にイシダイ132kg等入れて合計で約1.5トの水揚げがあった。

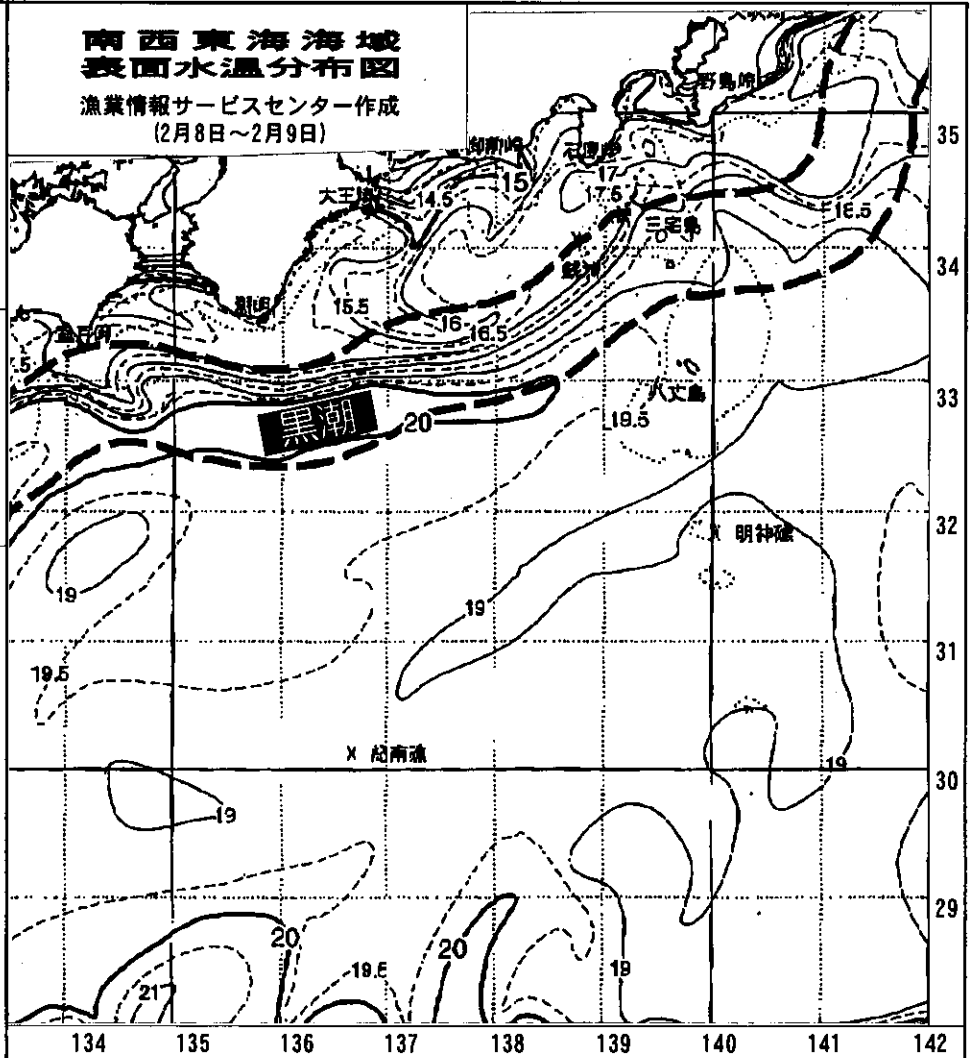
九鬼では、表の他にマアジ702kg、スルメイカ201kg等入れて合計で約19.3トの水揚げがあった。

【伊勢湾】

白子港での採貝漁は、バカガイ2月5日290kg、8日438kg、アサリ5日607kg、8日551kgの水揚げがあった。

# 南西東海海域 表面水温分布図

漁業情報サービスセンター作成  
(2月8日～2月9日)



【定地水温(℃)】

	日付	4	5	6	7	8	9	10
浜島	本年	----	----	14.2	13.3	13.2	13.0	13.0
	平年差	----	----	+2.4	+1.2	+0.9	+0.4	+0.9
白子	本年	----	----	8.2	8.4	8.0	7.0	7.0
	平年差	----	----	+0.3	+0.5	0.0	-1.0	-1.1
九鬼	定置	----	16.5	16.2	----	----	16.0	----

漁業種類	水揚港	延獲数	魚種	漁獲量(kg)	備考
あぐり網	奈屋浦	15統	カタクチイワシ	1,347,287	
			サバ	430,709	
			マイワシ	5,053	
	錦	1統	サバ	2,827	
	安乗	1統	マイワシ サバ(小) ウルメイワシ	7,800 3,000 1,000	
定置網	片田	4日間	ブリ	879	117尾
			ワラサ	72	16尾
			イナダ サバ	2 4,407	2尾
	錦	5日間	ブリ ワラサ マアジ サバ	9 16 472 423	1尾 4尾
	九鬼 (1,2号)	5日間	ブリ ワラサ イナダ サバ	16,170 16 11 1,798	1,571尾 3尾 4尾

☆漁海況情報は三重県のホームページでもご覧いただけます。  
アドレスはパソコン用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/>  
iモードノア画像用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/i/>です。

# 漁海況速報

24-7号

(2月10日~2月16日)  
平成24年2月17日発行

三重県水産研究所 三重県漁業無線局

TEL 0599-53-0016 TEL 0599-53-0033  
FAX 0599-53-2225 FAX 0599-53-1717

黒潮流軸位置 資料:海洋速報(海上保安庁)

	方向	距離(マイル)
都井岬:	ESE	50
足摺岬:	SE	20
室戸岬:	SSE	20
潮岬:	S	20
大王崎:	SSW	75
御前崎:	SE	80
石廊崎:	SSE	60

## 海況

### 黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:トカラ列島~屋久島を21℃が東進、都井岬を20℃がやや離岸、足摺岬~潮岬を20℃が接岸、遠州灘沖を20℃が東進し、伊豆諸島域を19~20℃が通過、房総半島で18℃が離岸し、東北東へ流去。  
黒潮内側域は14~19℃。

### 熊野灘沿岸

浜島定地水温は、11.1~13.2℃の範囲にあり平年値と比較して-1.3~+1.0℃の範囲でやや高め→やや低めで経過している。

九鬼定地水温は、15.2~16.0℃の範囲で経過している。

### 伊勢湾

2月13~14日の調査船「あさま」による伊勢湾観測では、表面水温は7.43~10.91℃、底層水温は7.82~10.92℃の範囲にあり、表面、底層とも平年並みの水温となっている。

白子定地水温は、7.1~7.6℃の範囲にあり平年値と比較して-1.1~+0.6℃の範囲でやや低め~平年並みで経過している。

## 漁況

### (あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にマサバ71.8ト、スルメイカ2.2ト、ヤリイカ2.2ト等入れて合計で約992.0トの水揚げがあった。錦港では、表の他にスルメイカ1.3ト等入れて合計で約73.9トの水揚げがあった。安乗港では、表の他にサバ6ト等入れて合計で約150.8トの水揚げがあった。

### (定置網)

今期のブリ類の入網は、片田では、ブリ815尾(9.0kg級)、ワラサ232尾(4.1kg級)、イナダ1尾(0.9kg級)であった。錦港では、ワラサ4尾(4.6kg級)、ツバス1尾(0.9kg級)であった。九鬼では、ブリ23尾(12.6kg級)、ワラサ8尾(4.7kg級)、イナダ2尾(2.7kg級)であった。

片田では、表の他にマルソウダ400kg、サバ(小)287kg等入れて合計で約10.8トの水揚げがあった。

錦港では、表の他にサバ321kg、マアジ205kg等入れて合計で約2.0トの水揚げがあった。

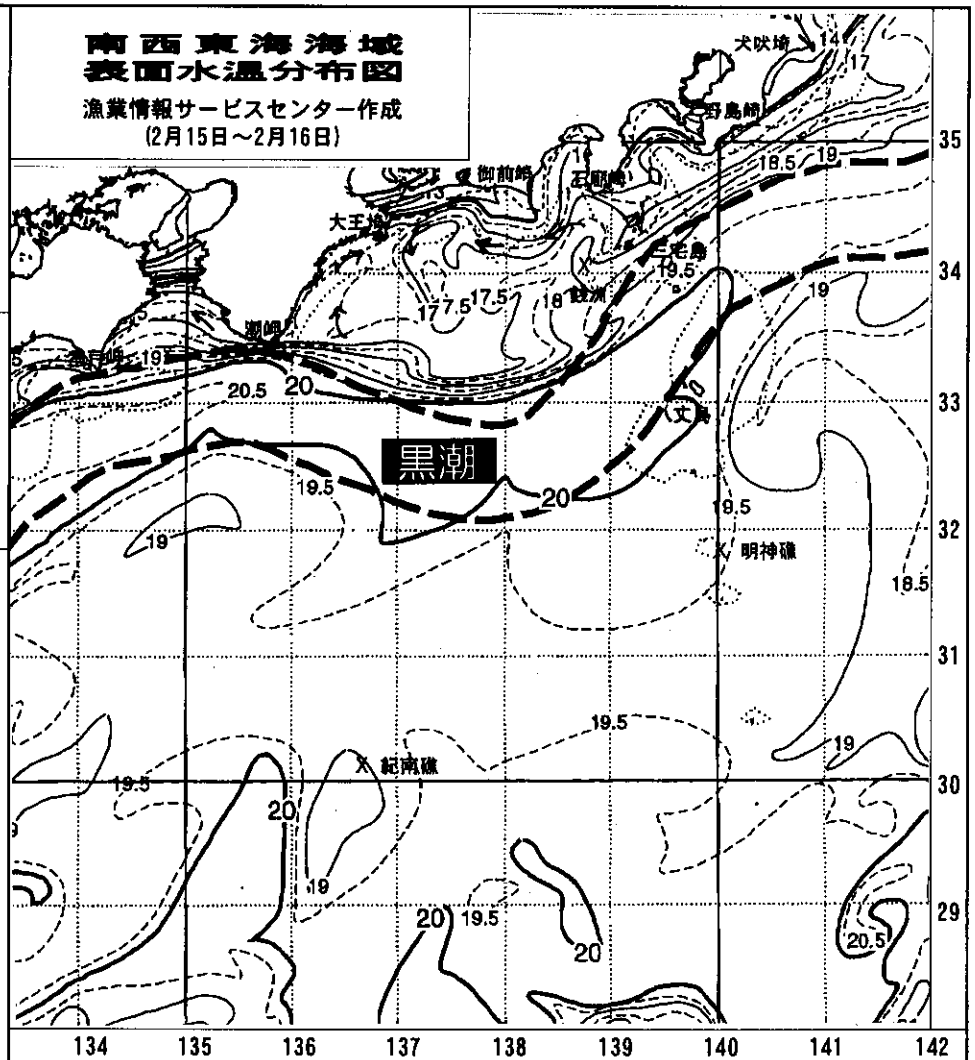
九鬼では、表の他にイシダイ142kg、マアジ124kg等入れて合計で約5.7トの水揚げがあった。

### 【伊勢湾】

白子港での採貝漁は、バカガイ2月13日424kg、15日396kg、16日470kg、アサリ13日615kg、15日507kg、16日552kgの水揚げがあった。

# 南西東海海域 表面水温分布図

漁業情報サービスセンター作成  
(2月15日~2月16日)



[定地水温(℃)]

	日付	11	12	13	14	15	16	17
浜島	本年	----	----	12.6	13.2	12.8	11.1	11.6
	平年差	----	----	+0.5	+1.0	+0.8	-1.3	-0.4

	日付	11	12	13	14	15	16	17
白子	本年	----	----	7.4	7.5	7.6	7.1	7.4
	平年差	----	----	-0.8	-0.7	-0.6	-1.1	-0.8

九鬼定置	11	12	13	14	15	16	17
本年	----	15.5	15.6	15.2	16.0	15.8	----

漁業種類	水揚港	延隻数	魚種	漁獲量(kg)	備考	
あぐり網	奈屋浦	15統	サバ	831,217		
			カタクチイワシ	83,484		
	錦	3統	マイワシ	52,539		
			ウルメイワシ	13,477		
			サバ	6,524		
	安乗	2統	サバ(小)	136,000		
			マサバ	8,800		
定置網	片田	6日間	ブリ	7,371	815尾	
			ワラサ	962	232尾	
				イナダ	1	1尾
				スルメイカ	725	
	錦	5日間	ワラサ	18	4尾	
			ツバス	1	1尾	
			スルメイカ	496		
			イシダイ	431		
	九鬼(1,2号)	5日間	ブリ	290	23尾	
			ワラサ	37	8尾	
			イナダ	5	2尾	
			スルメイカ	4,304		

☆漁海況情報は三重県のホームページでもご覧になれます。  
アドレスはパソコン用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/>  
iモード/ノア画像用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/i/>です。

# 漁海況速報

24-8号

(2月17日~2月23日)  
平成24年2月24日発行

三重県水産研究所 三重県漁業無線局

TEL 0599-53-0016 TEL 0599-53-0033  
FAX 0599-53-2225 FAX 0599-53-1717

黒潮流軸位置 資料:海洋速報(海上保安庁)

	方向	距離(マイル)
都井岬	ESE	50
足摺岬	SSE	35
室戸岬	SSE	20
潮岬	S	20
大王埼	S	70
御前崎	S	120
石廊崎	SSE	85

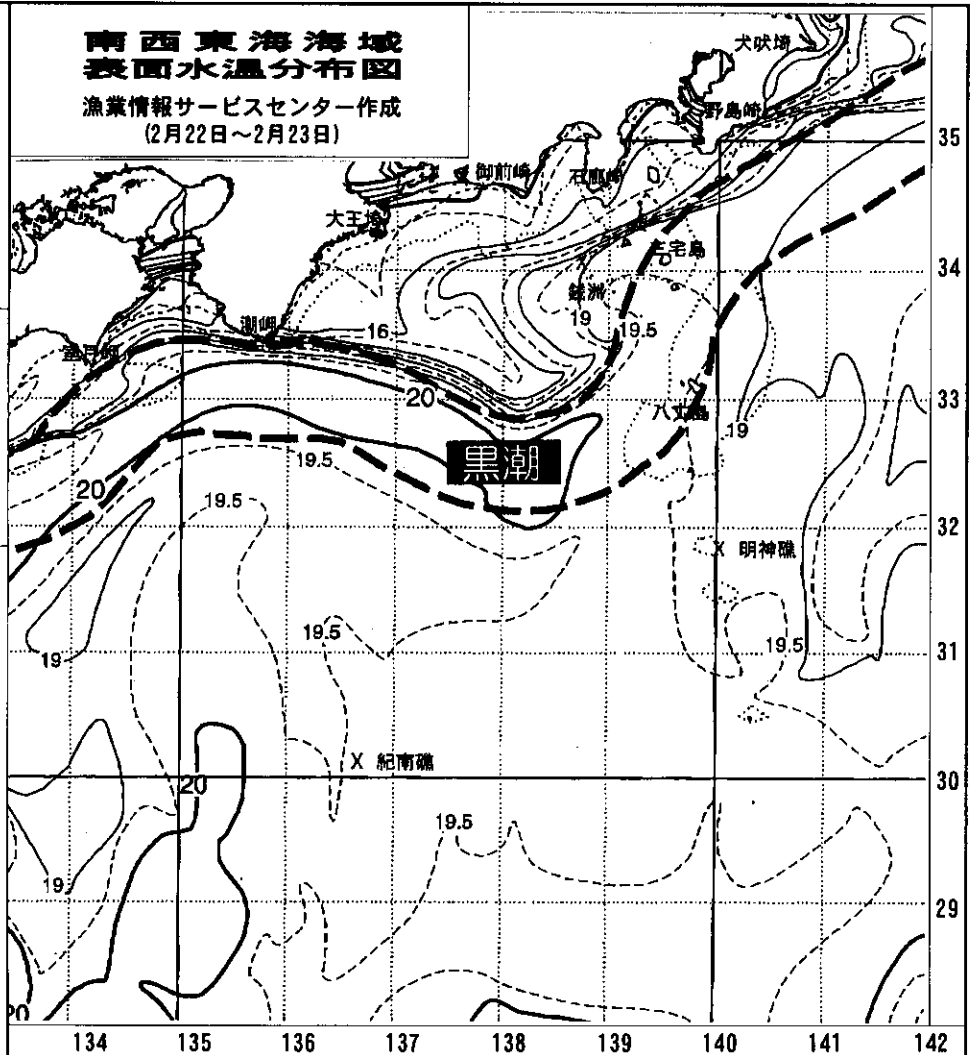
## 海況

黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:  
トカラ列島~屋久島を21℃が東進、都井岬を20℃がやや離岸、足摺岬~潮岬を19℃が接岸、遠州灘沖を19~20℃が東進し、伊豆諸島域を19℃が通過、房総半島で18℃が離岸し、北東へ流去。  
黒潮内側域は14~19℃。

## 南西東海海域 表面水温分布図

漁業情報サービスセンター作成  
(2月22日~2月23日)



熊野灘沿岸

浜島定地水温は、11.9~13.2℃の範囲にあり平年値と比較して-0.1~+0.9℃の範囲で平年並み~やや高めで経過している。

九鬼定地水温は、15.9~15.7℃の範囲で経過している。

伊勢湾

白子定地水温は、7.1~8.8℃の範囲にあり平年値と比較して-1.1~+0.5℃の範囲でやや低め→平年並みで経過している。

## 漁況

(あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にマイワシ35.3ト、マサバ7.4ト等入れて合計で約620.0トの水揚げがあった。  
錦港では、表の他にマイワシ少々等入れて合計で約17.2トの水揚げがあった。  
安楽港では、表のように合計で約97.3トの水揚げがあった。

(定置網)

今期のブリ類の入網は、片田では、ブリ40尾(7.9kg級)、ワラサ21尾(4.6kg級)、イナダ1尾(0.7kg級)であった。錦港では、ブリ3尾(7.5kg級)、ワラサ1尾(3.5kg級)であった。九鬼では、ブリ182尾(8.2kg級)、ワラサ12尾(4.8kg級)、イナダ4尾(3.1kg級)であった。  
片田では、表の他にイシダイ174kg等入れて合計で約1.9トの水揚げがあった。  
錦港では、表の他にイシダイ196kg等入れて合計で約1.0トの水揚げがあった。  
九鬼では、表の他にサバ109kg等入れて合計で約4.7トの水揚げがあった。

【伊勢湾】

白子港での採貝漁は、バカガイ2月19日350kg、20日68kg、22日230kg、アサリ19日647kg、20日1,101kg、22日732kgの水揚げがあった。

【定地水温(℃)】

	日付	18	19	20	21	22	23	24
浜島	本年	---	---	11.9	12.8	12.9	13.2	12.2
	平年差	---	---	-0.1	+0.9	+0.9	+0.7	0.0
白子	本年	---	---	7.1	7.2	8.0	8.6	8.8
	平年差	---	---	-1.1	-1.0	-0.3	+0.3	+0.5
九鬼定置	---	15.9	15.7	---	---	---	---	---

漁業種類	水揚港	延隻数	魚種	漁獲量(kg)	備考	
あぐり網	奈屋浦	15統	サバ	275,143		
			カタクチイワシ	225,079		
			ウルメイワシ	68,627		
	錦	1統	カタクチイワシ	17,150		
	安楽	3統	サバ(小)	96,500		
			サバ	800		
定置網	片田	5日間	ブリ	315	40尾	
			ワラサ	96	21尾	
				イナダ	1	1尾
				スルメイカ	1,012	
	錦	5日間	ブリ	22	3尾	
			ワラサ	4	1尾	
			スルメイカ	228		
	九鬼(1,2号)	5日間	ブリ	1,489	182尾	
			ワラサ	58	12尾	
			イナダ	13	4尾	
			スルメイカ	1,981		
			イシダイ	220		

☆漁海況情報は三重県のホームページでもご覧になれます。  
アドレスはパソコン用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/>  
Iモードノア画像用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/i/>です。

# 漁海況速報

24-9号

(2月24日~3月1日)  
平成24年3月2日発行

三重県水産研究所 三重県漁業無線局

TEL 0599-53-0016 TEL 0599-53-0033  
FAX 0599-53-2225 FAX 0599-53-1717

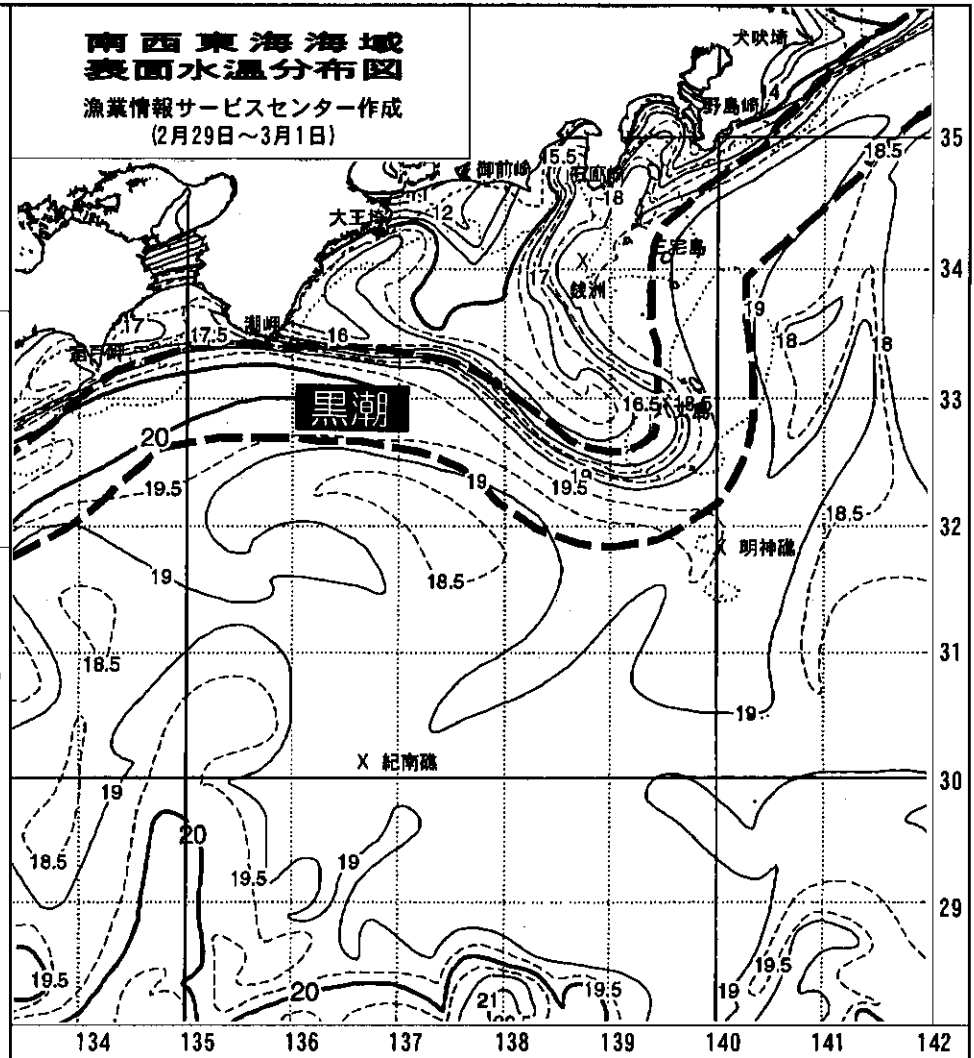
黒潮流軸位置 資料:海洋速報(海上保安庁)

	方向	距離(マイル)
都井岬:	E S E	50
足摺岬:	S	40
室戸岬:	S S E	20
潮岬:	S	20
大王崎:	S	70
御前崎:	S	110
石廊崎:	S S E	135

## 海況

黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:トカラ列島~屋久島を20℃が東進、都井岬を20℃がやや離岸、足摺岬~潮岬を19~18℃が接岸、遠州灘沖を17~18℃が蛇行し、伊豆諸島域を18℃が北上、房総半島で17℃がやや離岸して北東へ流去。黒潮内側域は14~19℃。



熊野灘沿岸

浜島定地水温は、10.8~14.6℃の範囲にあり平年値と比較して-1.0~+2.1℃の範囲でやや低め~高めで経過している。

九鬼定地水温は、14.5~14.8℃の範囲で経過している。

伊勢湾

白子定地水温は、7.6~8.8℃の範囲にあり平年値と比較して-0.8~+0.3℃の範囲でやや低め~平年並みで経過している。

## 漁況

(あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にマサバ51.2トン、ウルメイワシ29.2トン等入れて合計で約847.0トンの水揚げがあった。

錦港では、表のように合計で約1.4トンの水揚げがあった。

(定置網)

今期のブリ類の入網は、片田では、ブリ21尾(8.4kg級)、ワラサ4尾(4.5kg級)であった。錦港では、ブリ68尾(8.8kg級)、ワラサ5尾(4.8kg級)であった。九鬼では、ブリ694尾(8.4kg級)、ワラサ4尾(5.1kg級)、イナダ6尾(3.1kg級)であった。

片田では、表のように合計で約199トンの水揚げがあった。

錦港では、表の他にサバ139kg等入れて合計で約2.2トンの水揚げがあった。

九鬼では、表の他にサバ185kg、マダイ149kg等入れて合計で約13.1トンの水揚げがあった。

【伊勢湾】

白子港での採魚は、バカガイ2月26日288kg、27日318kg、3月1日228kg、アサリ2月26日688kg、27日797kg、3月1日609kgの水揚げがあった。

【定地水温(℃)】

	日付	25	26	27	28	29	3/1	2
浜島	本年	---	---	11.2	10.8	11.6	12.6	14.6
	平年差	---	---	-0.7	-1.0	-0.2	+0.3	+2.1
白子	本年	---	---	7.8	7.6	8.1	8.8	8.4
	平年差	---	---	-0.5	-0.8	-0.3	+0.3	-0.1
九鬼定置	---	14.5	14.7	14.6	---	14.8	---	---

漁業種類	水揚港	延隻数	魚種	漁獲量(kg)	備考
あぐり網	奈屋浦	15統	カタクチイワシ	512,799	
			サバ	150,385	
			マイワシ	94,423	
	錦	1統	マイワシ	1,015	
			ウルメイワシ	411	
定置網	片田	2日間	ブリ	177	21尾
			ワラサ	18	4尾
	錦	5日間	ブリ	600	68尾
			ワラサ	24	5尾
			マアジ	514	
			イシダイ	446	
九鬼(1,2号)	5日間	ブリ	5,848	694尾	
		ワラサ	20	4尾	
		イナダ	19	6尾	
		スルメイカ	2,816		
		マアジ	2,128		
			イシダイ	1,120	

☆漁海況情報は三重県のホームページでもご覧になれます。  
アドレスはパソコン用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/>  
iモード/画像用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/i/>です。

# 漁海況速報

24-10号

(3月2日~3月8日)  
平成24年3月9日発行

三重県水産研究所 三重県漁業無線局

TEL 0599-53-0016 TEL 0599-53-0033  
FAX 0599-53-2225 FAX 0599-53-1717

黒潮流軸位置 資料:海洋速報(海上保安庁)

	方向	距離 (マイル)
都井岬	ESE	6.5
足摺岬	SSE	2.0
室戸岬	SSE	2.0
潮岬	S	2.0
大王場	S	7.5
御前崎	SSW	11.0
石廊崎	S	13.5

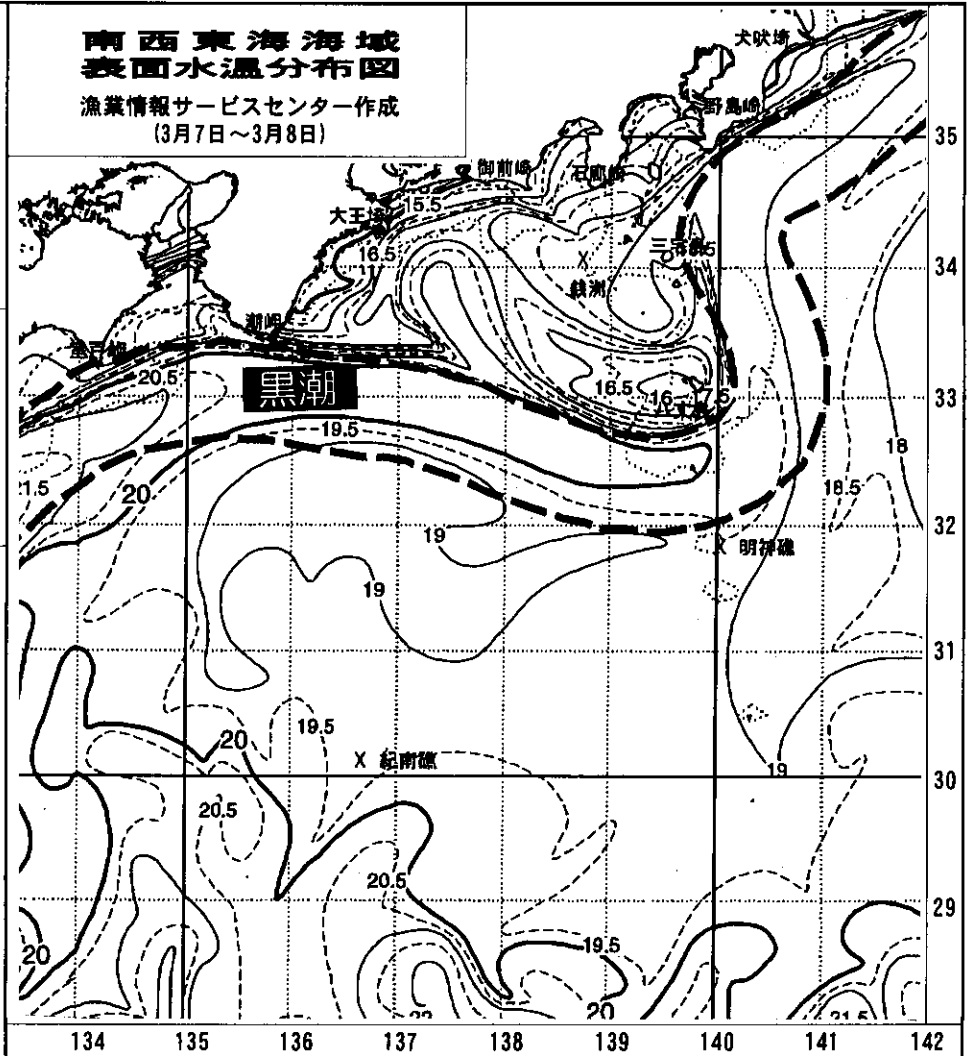
## 海況

黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:トカラ列島~屋久島をやや蛇行しつつ21℃が東進、都井岬を20℃がやや離岸、足摺岬~潮岬を19~18℃が接岸、遠州灘沖を17~19℃が蛇行し、八丈島~伊豆諸島域の東側を19~18℃が北上、房総半島で17℃が接岸して北東へ流去。黒潮内側域は14~19℃。

## 南西東海海域 表面水温分布図

漁業情報サービスセンター作成  
(3月7日~3月8日)



熊野灘沿岸

浜島定地水温は、12.2~13.0℃の範囲にあり平年値と比較して-0.3~+0.5℃の範囲で平年並みで経過している。

九鬼定地水温は、14.8~15.3℃の範囲で経過している。

伊勢湾

白子定地水温は、8.9~10.9℃の範囲にあり平年値と比較して+0.1~+2.0℃の範囲で平年並み~高めで経過している。

【定地水温(℃)】

	日付	3	4	5	6	7	8	9
浜島	本年	---	---	13.0	12.8	12.9	12.7	12.2
	平年差	---	---	+0.5	+0.5	+0.4	-0.2	-0.3
白子	本年	---	---	8.9	10.9	9.6	10.0	9.6
	平年差	---	---	+0.1	+2.0	+0.7	+1.0	+0.5
九鬼定置	---	14.8	---	15.1	15.3	15.0	---	---

## 漁況

(あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にウルメイワシ446kg、マサバ158kg等入れて合計で約777.1トンの水揚げがあった。

錦港では、表のように合計で約12.3トンの水揚げがあった。

安乗港では、表のように合計で約2.5トンの水揚げがあった。

(定置網)

今期のブリ類の入網は、片田では、ブリ51尾(7.5kg級)、ワラサ244尾(4.2kg級)、イナダ6,931尾(1.0kg級)であった。錦港では、ブリ21尾(7.5kg級)、ワラサ8尾(3.7kg級)であった。九鬼では、ブリ451尾(7.7kg級)、ワラサ52尾(5.1kg級)、イナダ4尾(2.0kg級)であった。

片田では、表の他にインダイ960kg、アオリイカ692kg等入れて合計で約16.1トンの水揚げがあった。

錦港では、表の他にインダイ384kg、サバ174kg等入れて合計で約5.5トンの水揚げがあった。

九鬼では、表の他にインダイ1.6トン、マイワシ985kg等入れて合計で約16.8トンの水揚げがあった。

(伊勢湾)

白子港では、イカナゴ漁が解禁され3月8日39.7トンの水揚げがあった。採貝漁は、バカガイ3月4日164kg、3月7日86kg、3月8日74kg、アサリ3月4日510kg、3月7日607kg、3月8日480kgの水揚げがあった。

漁業種類	水揚港	延隻数	魚種	漁獲量(kg)	備考
あぐり網	奈屋浦	12統	カタクチイワシ	736,983	
			マイワシ	38,869	
			サバ	543	
	錦	2統	カタクチイワシ	8,350	
			マイワシ	3,901	
	安乗	2統	マアジ	1,500	
			マルアジ(青アジ)	1,000	
定置網	片田	4日間	ブリ	383	51尾
			ワラサ	1,027	244尾
			イナダ	7,012	6,931尾
	錦	4日間	カタクチイワシ	4,819	
			ブリ	158	21尾
			ワラサ	29	8尾
	九鬼(1,2号)	5日間	マアジ	4,580	
			ブリ	3,485	451尾
			ワラサ	265	52尾
			イナダ	8	4尾
			マアジ	8,121	

☆漁海況情報は三重県のホームページでもご覧になれます。  
アドレスはパソコン用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/>  
iモード/画像用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/i/>です。

# 漁海況速報

24-11号

(3月9日~3月15日)  
平成24年3月16日発行

三重県水産研究所 三重県漁業無線局

TEL 0599-53-0016 TEL 0599-53-0033  
FAX 0599-53-2225 FAX 0599-53-1717

黒潮流軸位置 資料:海洋速報(海上保安庁)

	方向	距離(マイル)
都井岬	ESE	7.5
足摺岬	SE	3.0
室戸岬	SSE	2.0
潮岬	S	2.0
大王崎	S	7.5
御前崎	SSW	11.5
石廊崎	S	12.5

## 海況

黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:トカラ列島~屋久島を22℃が東進、都井岬を20℃が離岸、足摺岬で21℃がやや離岸、室戸岬~潮岬を19-20℃が接岸、遠州灘沖を20℃が東進し、八丈島の南を19-20℃が通過、141°Eを18℃が北上し、房総半島に18℃が接岸し、北東へ流去。  
黒潮内側域は14-19℃。

熊野灘沿岸

浜島定地水温は、11.0~12.2℃の範囲にあり平年値と比較して-2.1~-0.4℃の範囲で平年並み~低めで経過している。  
九鬼定地水温は、13.9~14.5℃の範囲で経過している。

伊勢湾

3月14日の調査船「あさま」による伊勢湾観測では表面水温は、8.98~11.72℃、底層水温は9.23~13.52℃の範囲にあり、表面、底層とも平年よりやや高めの水温となっている。  
白子定地水温は、8.8~9.0℃の範囲にあり平年値と比較して-0.8~-0.4℃の範囲でやや低めで経過している。

## 漁況

(あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にサバ1.0ト、スルメイカ119kg等入れて合計で約1,295.6トの水揚げがあった。  
錦港では、表の他にサバ少々等入れて合計で約41.8トの水揚げがあった。  
安乗港では、表の他にサバ1.0ト等入れて合計で約56.6トの水揚げがあった。

(定置網)

今期のブリ類の入網は、片田では、ブリ29尾(8.0kg級)、ワラサ8尾(4.2kg級)、イナダ298尾(1.0kg級)であった。錦港では、ブリ496尾(7.8kg級)、ワラサ16尾(4.0kg級)、ツバス1尾(0.9kg級)であった。九鬼では、ブリ2,709尾(7.7kg級)、ワラサ13尾(5.1kg級)、イナダ2尾(2.7kg級)であった。  
片田では、表の他にスルメイカ289kg等入れて合計で約1.8トの水揚げがあった。  
錦港では、表の他にイシダイ327kg等入れて合計で約5.7トの水揚げがあった。  
九鬼では、表の他にイシダイ1.5ト等入れて合計で約32.5トの水揚げがあった。

【伊勢湾】

白子港でのイカナゴ漁は、3月14日41.9ト、15日32.0ト、採貝漁は、バカガイ14日60kg、15日26kg、アサリ14日481kg、15日487kgの水揚げがあった。

# 南西東海海域 表面水温分布図

漁業情報サービスセンター作成  
(3月14日~3月15日)



【定地水温(℃)】

	日付	10	11	12	13	14	15	16
浜島	本年	----	----	12.2	12.0	11.8	11.0	11.8
	平年差	----	----	-0.4	-0.8	-0.9	-2.1	-1.0
白子	本年	----	----	8.8	8.8	9.0	8.8	8.8
	平年差	----	----	-0.4	-0.5	-0.4	-0.7	-0.8
九鬼定置	----	14.4	14.5	13.9	13.9	----	----	----

漁業種類	水揚げ港	延獲数	魚種	漁獲量(kg)	備考
あぐり網	奈屋浦	15統	カタクチイワシ マイワシ	987,385 307,077	
	錦	3統	マイワシ カタクチイワシ	36,639 5,100	
	安乗	3統	サバ(小) マサバ マアジ	32,000 22,000 1,250	
定置網	片田	4日間	ブリ ワラサ イナダ イシダイ	231 33 295 346	29尾 8尾 298尾
	錦	6日間	ブリ ワラサ ツバス マアジ	3,892 64 1 1,067	496尾 16尾 1尾
	九鬼 (1,2号)	5日間	ブリ ワラサ イナダ マアジ	20,782 66 5 9,068	2,709尾 13尾 2尾

☆漁海況情報は三重県のホームページでもご覧になれます。  
アドレスはパソコン用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/>  
iモード/ノア画像用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/i/>です。

# 漁海況速報

24-12号

(3月16日～3月22日)

平成24年3月23日発行

三重県水産研究所 三重県漁業無線局

TEL 0599-53-0016

TEL 0599-53-0033

FAX 0599-53-2225

FAX 0599-53-1717

黒潮流軸位置 資料:海洋速報(海上保安庁)

	方向	距離(マイル)
都井岬:	ESE	90
足摺岬:	SSE	30
室戸岬:	SSE	20
潮岬:	S	20
大王埼:	S	70
御前崎:	S	110
石廊崎:	S	140

## 海況

黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:トカラ列島～屋久島を22℃が東進、都井岬を20℃が離岸、足摺岬を20℃がやや離岸、室戸岬～潮岬を19-20℃が接岸、遠州灘沖を20℃が東進し、八丈島の南を19-20℃が通過、141°Eを19℃が北上し、房総半島を17℃が離岸し、北東へ流去。黒潮内側域は14-20℃。

熊野灘沿岸

浜島定地水温は、12.0～12.8℃の範囲にあり平年値と比較して-1.1～-0.5℃の範囲でやや低めで経過している。

九鬼定地水温は、16.7～16.5℃の範囲で経過している。

伊勢湾

白子定地水温は、10.0～9.4℃の範囲にあり平年値と比較して-0.6～0.0℃の範囲で平年並みで経過している。

## 漁況

(あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にマイワシ31.0トン等入れて合計で約1,478.8トンの水揚げがあった。

錦港では、表の他にサバ少々等入れて合計で約67.7トンの水揚げがあった。

安乗港では、表の他にサバ1.0トン等入れて合計で約149.0トンの水揚げがあった。

(定置網)

今期のブリ類の入網は、片田では、ブリ528尾(8.5kg級)、ワラサ57尾(4.5kg級)、イナダ297尾(1.1kg級)であった。錦港では、ブリ52尾(7.4kg級)、ワラサ7尾(4.3kg級)、ツバス16尾(1.0kg級)であった。九鬼では、ブリ3,066尾(7.6kg級)、ワラサ51尾(4.7kg級)、イナダ1尾(2.1kg級)であった。

片田では、表の他にカタクチイワシ736kg等入れて合計で約8.2トンの水揚げがあった。

錦港では、表の他にマアジ200kg等入れて合計で約2.0トンの水揚げがあった。

九鬼では、表の他にイシダイ653kg等入れて合計で約30.6トンの水揚げがあった。

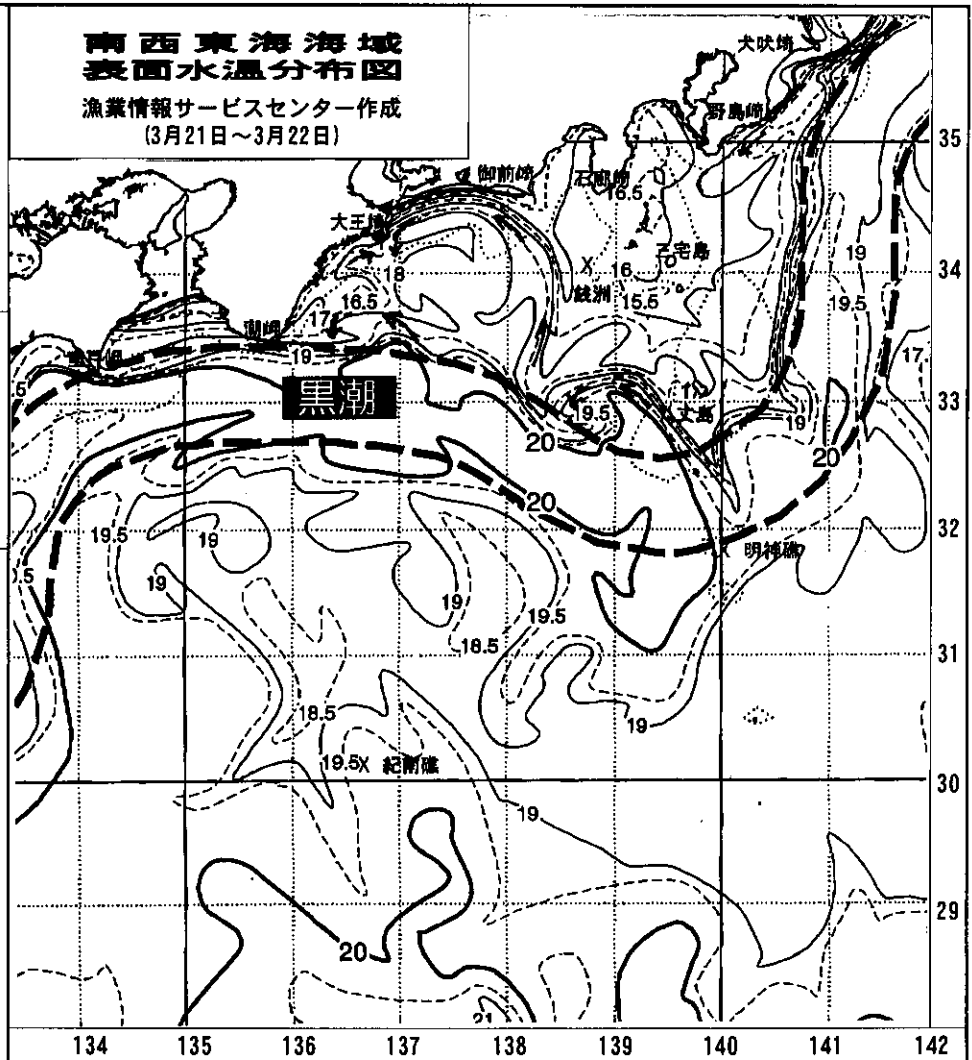
(伊勢湾)

白子港でのイカナゴ漁は、3月20日45.2トン、22日40.3トン、採貝漁は、バカガイ18日30kg、21日10kg、22日6kg、アサリ18日509kg、19日306kg、21日539kg、22日553kgの水揚げがあった。

# 南西東海海域 表面水温分布図

漁業情報サービスセンター作成

(3月21日～3月22日)



【定地水温(℃)】

	日付	17	18	19	20	21	22	23
浜島	本年	----	----	12.3	----	12.0	12.1	12.8
	平年差	----	----	-0.6	----	-1.1	-1.0	-0.5

	日付	17	18	19	20	21	22	23
白子	本年	----	----	9.8	----	9.4	10.0	9.7
	平年差	----	----	0.0	----	-0.6	-0.1	-0.4

九鬼定置	----	16.7	----	16.5	16.5	16.5	----
------	------	------	------	------	------	------	------

漁業種類	水揚港	延獲数	魚種	漁獲量(kg)	備考
あぐり網	奈屋浦	12統	サバ	905,740	
			カタクチイワシ	365,858	
			マサバ	175,532	
	錦	3統	マイワシ	49,026	
			カタクチイワシ	18,500	
	安乗	2統	サバ(小)	83,000	
			マサバ	65,000	
定置網	片田	5日間	ブリ	4,500	528尾
			ワラサ	254	57尾
			イナダ	331	297尾
			イシダイ	998	
	錦	4日間	ブリ	383	52尾
			ワラサ	30	7尾
			ツバス	16	16尾
			イシダイ	859	
	九鬼(1,2号)	5日間	ブリ	23,179	3,066尾
			ワラサ	238	51尾
			イナダ	2	1尾
			マアジ	4,502	

☆漁海況情報は三重県のホームページでもご覧になれます。  
アドレスはパソコン用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/>  
iモードノア画像用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/i/>です。



# 漁海況速報

24-13号

(3月23日~3月29日)  
平成24年3月30日発行

三重県水産研究所 三重県漁業無線局

TEL 0599-53-0016 TEL 0599-53-0033  
FAX 0599-53-2225 FAX 0599-53-1717

黒潮流軸位置 資料:海洋速報(海上保安庁)

	方向	距離(マイル)
都井岬	ESE	5.5
足摺岬	ESE	4.5
室戸岬	SSE	2.0
潮岬	S	1.5
大王埼	S	6.5
御前崎	S	8.5
石廊崎	S	10.5

## 海況

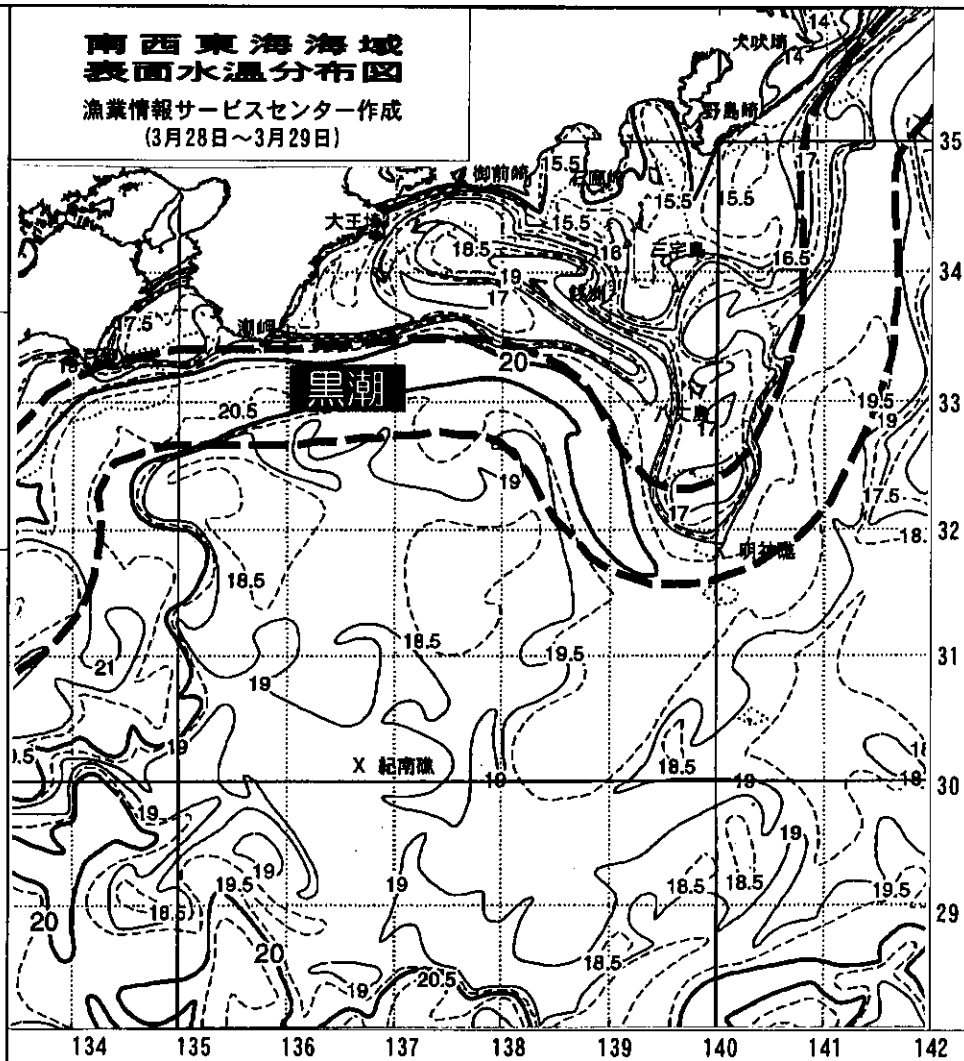
黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:トカラ列島~屋久島を22℃が東進、都井岬を20℃がかなり離岸、足摺岬を20℃が離岸、室戸岬~潮岬を20℃が接岸、遠州灘沖を20℃が東進し、石廊崎沖で南に針路を変え、八丈島の南を19~20℃が通過、141°Eを19℃が北上し、35°N付近から北東へ流去。

黒潮内側域は14~20℃。

## 南西東海海域 表面水温分布図

漁業情報サービスセンター作成  
(3月28日~3月29日)



熊野灘沿岸

浜島定地水温は、12.6~14.0℃の範囲にあり平年値と比較して-0.8~+0.6℃の範囲でやや低め→やや高めで経過している。

九鬼定地水温は、16.2~15.8℃の範囲で経過している。

伊勢湾

白子定地水温は、10.0~11.0℃の範囲にあり平年値と比較して-0.6~+0.3℃の範囲で平年並みで経過している。

## 漁況

(あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にマイワシ28.3ト、マサバ14.3ト等入れて合計で約1,214.4トの水揚げがあった。  
錦港では、表の他にウルメイワシ少々等入れて合計で約66.9トの水揚げがあった。  
安乗港では、表のように合計で約235.8トの水揚げがあった。

(定置網)

今期のブリ類の入網は、片田では、ブリ6,361尾(7.9kg級)、ワラサ343尾(4.8kg級)であった。錦港では、ブリ336尾(7.6kg級)、ワラサ18尾(4.2kg級)、ツバス24尾(1.0kg級)であった。九鬼では、ブリ4,272尾(7.6kg級)、ワラサ134尾(4.7kg級)、イナダ7尾(0.9kg級)であった。

片田では、表の他にマダイ571kg等入れて合計で約55.6トの水揚げがあった。  
錦港では、表の他にイシダイ625kg等入れて合計で約4.7トの水揚げがあった。  
九鬼では、表の他にイシダイ179kg、マダイ115kg等入れて合計で約41.3トの水揚げがあった。

【伊勢湾】

白子港でのイカナゴ漁は、3月27日44.1ト、28日70.0ト、採貝漁は、バカガイ26日70kg、アサリ25日557kg、26日527kg、28日456kg、29日513kgの水揚げがあった。

[定地水温(℃)]

	日付	24	25	26	27	28	29	30
浜島	本年	----	----	12.6	12.8	13.2	13.1	14.0
	平年差	----	----	-0.8	-0.5	-0.3	-0.3	+0.6
白子	本年	----	----	10.2	10.0	11.0	10.4	10.8
	平年差	----	----	-0.2	-0.6	+0.3	-0.4	-0.2
九鬼定置	----	16.1	16.2	15.9	----	15.8	----	----

漁業種類	水揚げ港	延獲数	魚種	漁獲量(kg)	備考
あぐり網	奈屋浦	18統	サバ	1,004,583	
			カタクチイワシ	167,053	
	錦	4統	カタクチイワシ	36,850	
			マイワシ	26,432	
			サバ	3,537	
	安乗	5統	サバ(小)	173,750	
			マサバ	62,000	
定置網	片田	6日間	ブリ	50,066	6,361尾
			ワラサ	1,632	343尾
	錦	6日間	ブリ	2,566	336尾
			ワラサ	76	18尾
			ツバス	25	24尾
			マアジ	631	
九鬼(1,2号)	6日間	ブリ	32,639	4,272尾	
		ワラサ	626	134尾	
		イナダ	6	7尾	
		スルメイカ	3,120		
			マアジ	2,888	

☆漁海況情報は三重県のホームページでもご覧になれます。  
アドレスはパソコン用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/>  
iモードノア画像用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/i/>です。

## 平成 23 年度「人工衛星海況速報」

平成 23 年度は、2011 年 035 号～144 号および 2012 年 001 号～038 号の合計 148 号を発行。各号はホームページ上に掲載したので、ここでは省略する。下図は 2012-038 号の例。

ホームページのアドレスは、以下の通り。

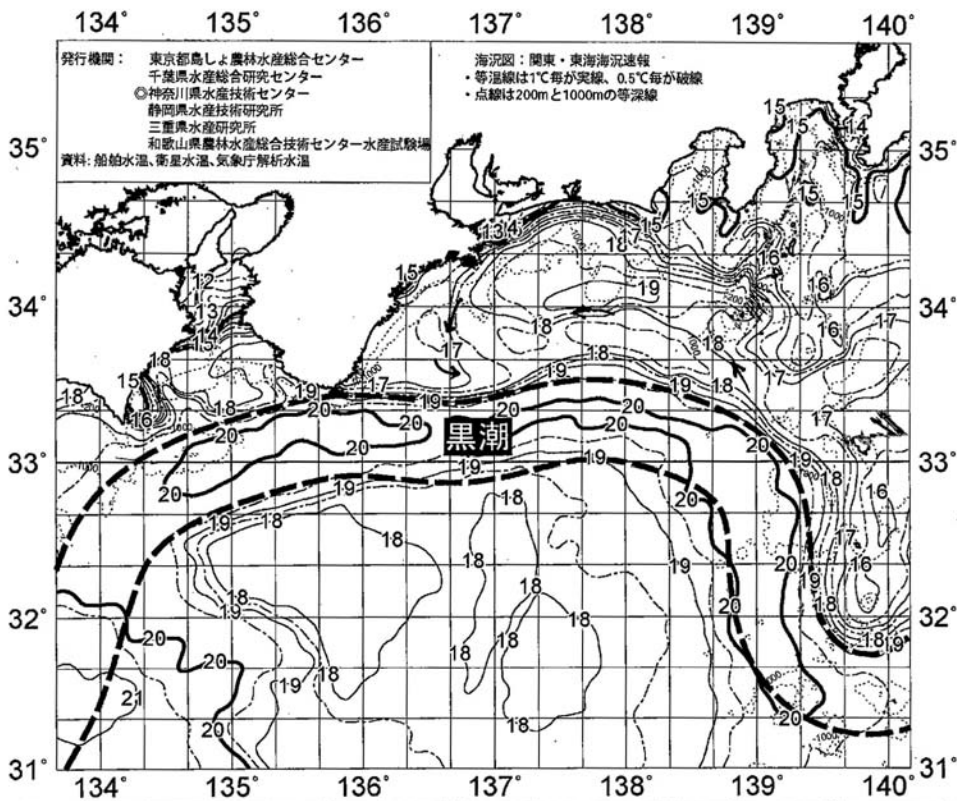
<http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/kaikyo/movie/Fax/>

### 人工衛星海況速報 (2012-38号)

**三重県水産研究所**  
Tel: 0599-53-0016, Fax: 53-2225

2012年3月30日(金) 発行

H: 暖水 L: 冷水  
矢印: 暖水の流入  
数値: 水温(℃)



#### (特徴)

1. 黒潮は、都井岬～足摺岬でかなり離岸、室戸岬～潮岬で接岸、熊野灘沖を東進、八丈島の南で31° 50' N付近まで離岸し、141° E付近を北上した後、犬吠崎沖から北東へ流去している。
  2. 熊野灘～遠州灘に広がる暖水域は徐々に東進しているとみられる。熊野灘のごく沿岸は、概ね16℃前後の冷水域に入り、平年並み～やや低めの水温となっている。
- ※ 最新の人工衛星情報はホームページで提供しています(最新画像は1日に4～8回自動更新)。  
 パソコン用アドレスは、<http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/> (関東・東海海況速報も提供中)  
 携帯電話iモード用アドレスは、<http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/> (関東・東海海況速報も)  
 ※ お知らせ: 最新号は、i FAXに基本契約(登録無料)したFaxから取り出すことができます。  
 Faxの受信機を上げた状態で、003501(7 ッﾌﾞ ッﾌﾞ ッﾌﾞ...) # 284 0599532225 \* 1 ## と操作します。  
 \* 2には漁海況速報(毎週金曜日発行)、\* 3には漁海況長期予報(年3回発行)を掲載しています。