

平成24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26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	-----	5
4 漁況調査	-----	9
関 連 資 料		
1 「漁海況の特異現象」一覧	-----	1 3
2 沿岸定線観測結果	-----	1 5
3 浅海定線観測結果	-----	6 3
4 卵稚仔採集状況	-----	1 1 1
5 マクロプランクトン採集状況	-----	1 1 9
6 プランクトン定量結果表	-----	1 2 0
7 漁獲統計資料	-----	1 2 6
8 魚体測定資料	-----	1 3 0
9 モジャコ情報	-----	1 3 6
10 漁海況長期予報	-----	1 4 5
11 漁海況速報	-----	1 4 8
12 人工衛星海況速報	-----	2 0 1

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)
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)
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
CTD：Sea-Bird SBE-9plus
SBE43 DO sensor
Seapoint Chlorophyll Fluorometer
(クロロフィルaは蛍光値)
- ・流向流速（RD社製300kHz）
- ・透明度、水色
- ・プランクトン（ロクゲルパック
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。

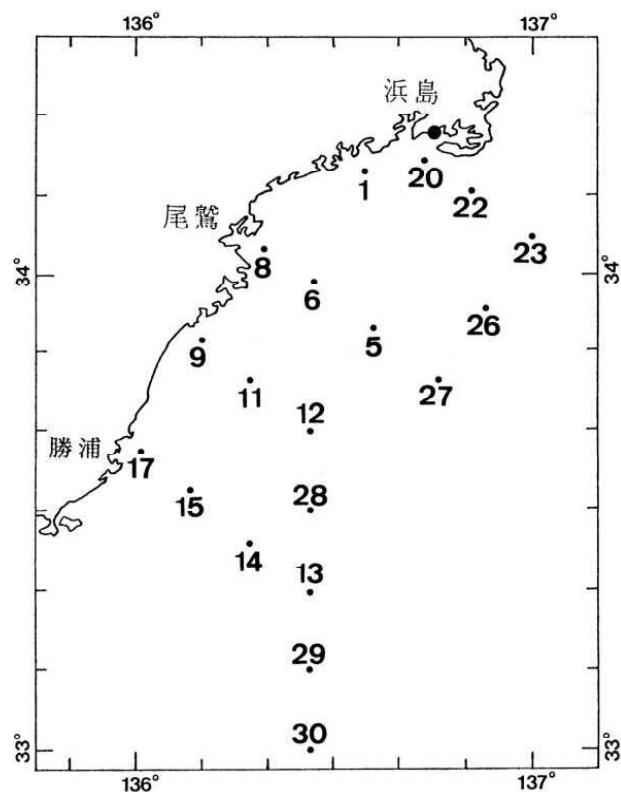


図1-1 沿岸定線観測点

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	調査員名
H24. 4. 9-10	あさま	1 9	0	岡田・中瀬・松尾
5. 7- 8	あさま	1 9	0	岡田・中瀬・松尾
6. 4- 5	あさま	1 9	0	中瀬・松尾
7. 2- 3	あさま	1 9	0	岡田・松尾
8. 7- 8	あさま	1 9	0	岡田・松尾
9. 3- 4	あさま	1 9	0	丸山・松尾
10. 2- 3	あさま	1 9	0	中瀬・松尾
11. 1- 2	あさま	1 9	0	中瀬・松尾
12. 12-13	あさま	1 9	0	中瀬・松尾
H25. 1. 7- 8	あさま	1 9	0	中瀬・松尾
2. 14-15	あさま	1 9	0	中瀬・松尾
3. 4- 5	あさま	1 9	0	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					塩 分				
	0m	20m	50m	100m	200m	0m	20m	50m	100m	200m
4	16.9	16.5	16.0	14.9	11.0	34.56	34.60	34.58	34.57	34.43
5	19.6	19.4	18.2	15.7	12.2	33.76	34.26	34.46	34.60	34.57
6	21.7	20.0	17.3	14.9	11.1	34.04	34.33	34.54	34.55	34.40
7	23.8	22.4	19.4	15.9	11.2	32.66	33.90	34.41	34.51	34.39
8	27.4	24.9	18.7	14.7	11.0	33.16	33.69	34.39	34.52	34.38
9	26.8	25.3	19.4	15.1	11.2	33.19	33.70	34.35	34.50	34.38
10	25.1	25.0	24.1	18.7	13.4	33.48	33.68	33.86	34.44	34.47
11	22.8	22.8	22.1	17.1	12.0	33.88	33.92	34.11	34.54	34.41
12	17.5	17.4	17.3	16.2	12.3	34.44	34.45	34.45	34.49	34.42
1	16.9	16.5	15.9	15.3	12.3	34.52	34.52	34.52	34.50	34.42
2	16.5	16.3	15.5	14.6	11.9	34.58	34.60	34.55	34.52	34.41
3	15.2	15.0	14.3	14.2	12.5	34.54	34.54	34.49	34.50	34.41

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24年度の黒潮流路は、4月～7月はB、C型の間で変化を繰り返したが、8月以降は概ねN型基調で経過した。

黒潮流路は、平成24 (2012) 年3月のC型から4月上旬に小規模なN型へと移行し、下旬には小規模なB型となった。5月はB型からC型となり、6月下旬まではC型基調で推移した。6月下旬～7月中旬はN型となったが、7月中下旬に一時的にC型となった。8月～11月まではN型基調で推移し、11月に徐々にB型へと変化した。12月～平成25 (2013) 年1月C型となったが、1月末にD型を経てN型となり、3月までN型で推移した。

潮岬沖の黒潮は、4月は離岸傾向で推移し。6月中旬と7月中旬に一時的に離岸したが、5月～平成25 (2013) 年3月まで概ね接岸傾向が続いた。

熊野灘沿岸の水温 (表1-2, 図1-3) は、春季は低水温状態から昇温し平年並となり、夏季は平年並～高め傾向、秋季は一時的に著しく昇温したが、11月には平年並で推移し、冬季は低め基調で経過した。

浜島定地水温（図1-2）は、夏季に高水温傾向が見られた他は、低め傾向で経過した。

熊野灘沿岸の水温は、4月上旬はやや低めであったが、中旬以降はやや高めとなった。5月には平年並となり、変化の乏しい単調な海況となった。6月は暖水波及の影響により高めとなったが、中旬以降、暖水波及が弱まり、雨の影響も受けて平年並～低め傾向となった。7月は表層では平年並であったが、50～100m層でやや高め傾向がみられた。8月は高め傾向で推移し、9月上旬にはほぼ平年並となった。9月下旬には岸寄りで昇温が進み、やや高めとなった。10月上旬に暖水波及がみられ、全層で高めとなり、50～100m層では、平年より3℃以上高い水温が観測される海域もみられた。この時、遠州灘沖に規模の大きな冷水塊があった。水温の高め傾向は中旬まで続いたが、下旬には降温が進み、平年並の水温となった。11月には降温が進み、平年並～低めとなり、12月には全層で低めとなった。1月も低め傾向が持続したが、1月下旬に一時的な暖水波及の影響により、概ね平年並の水温へと昇温した。2月上旬は平年並で推移し、沖合では、かなり高めとなった海域もあった。2月中旬以降は徐々に降温が進み、全層で低め傾向となった。3月は、低め～平年並で推移したが、3月下旬に遠州灘からの強い暖水波及の影響を受け、一気に昇温が進んだ。

浜島の定地水温は、3月末はやや低めであったが、4月～6月はほぼ平年並で経過し、6月末には降雨の影響によりやや低めとなった。7月はやや昇温し、平年並で推移した。8月～10月には気温の影響によって、高めで推移し、10月下旬に降温が進み、平年並となった。11月は降温傾向が続き、平年よりもやや低めで推移した。12月は低めで推移、12月下旬～1月下旬にはさらに降温が進み、かなり低めで経過した。2月上旬にはやや高めとなったが、中旬に平年並となり、下旬は再び低めで推移した。3月上旬は低め傾向が続いたが、中旬以降は昇温が進み、平年並～やや高めとなった。

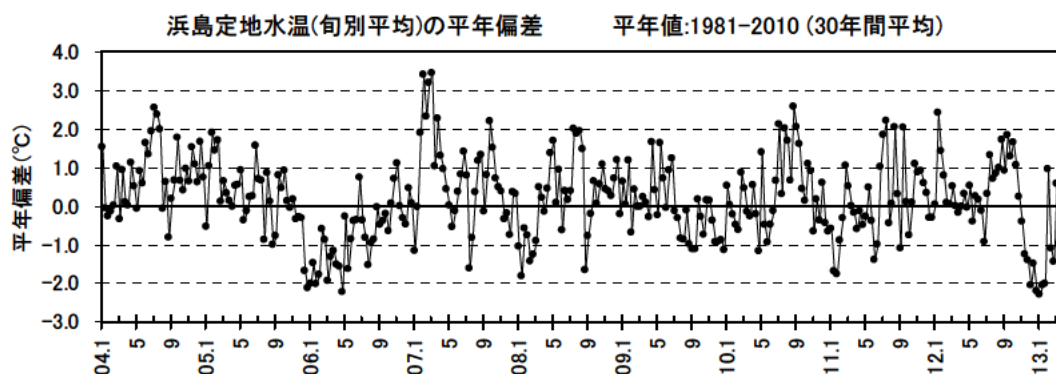


図1-2 浜島定地水温の年偏差（旬平均）

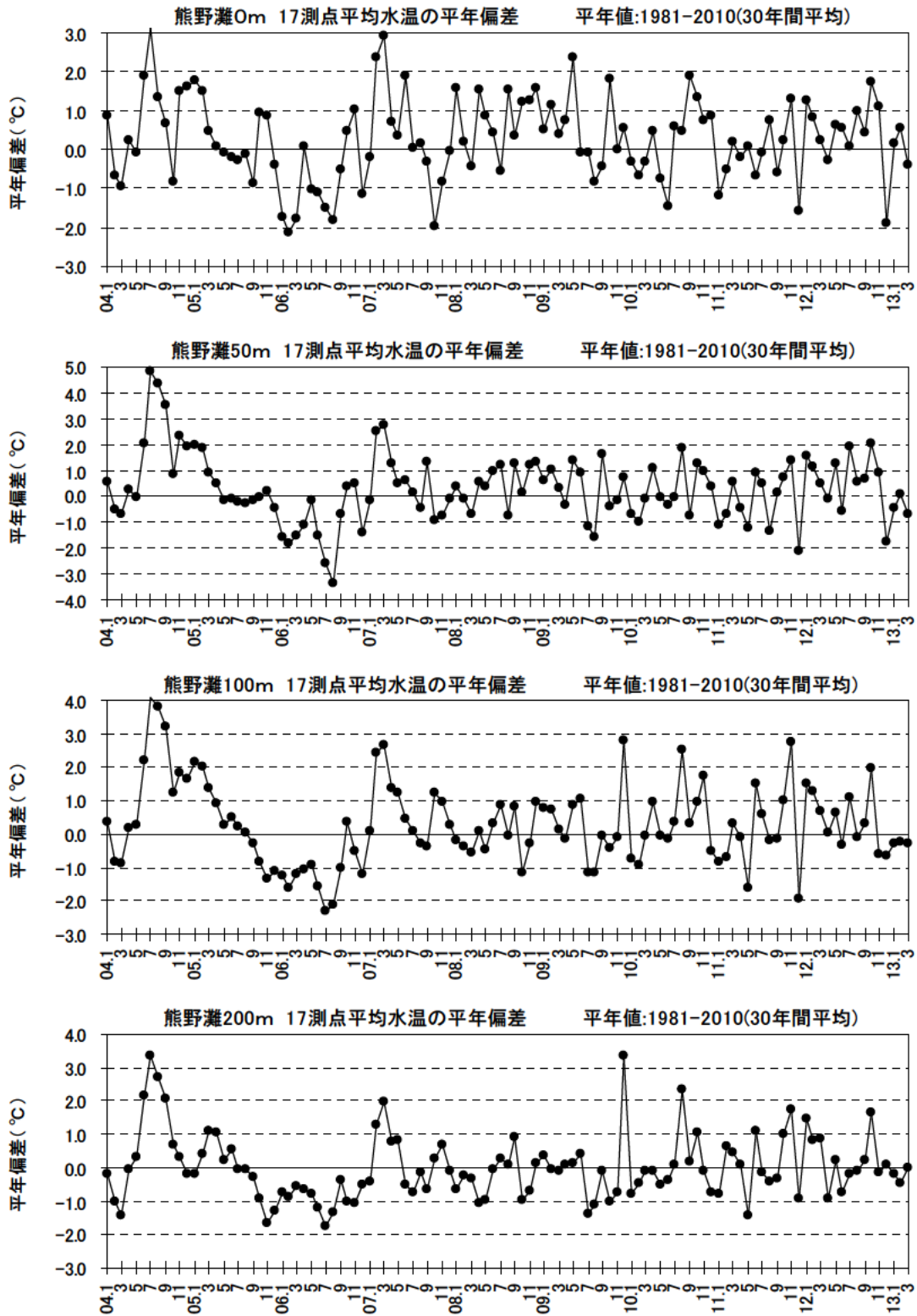


図1-3 沿岸定線17測点平均水温の平年偏差

2 漁場一斉調査 (モジャコ漁場一斉調査)

平成24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

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)
※クロロフィルaは蛍光値を記載 (未換算値)
- ・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)
- ・NH₄-N, NO₂-N, NO₃-N, PO₄-P
(フランドル-ハ社製 TRAACS 2000)
- ・濁度 (HACH MODEL 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

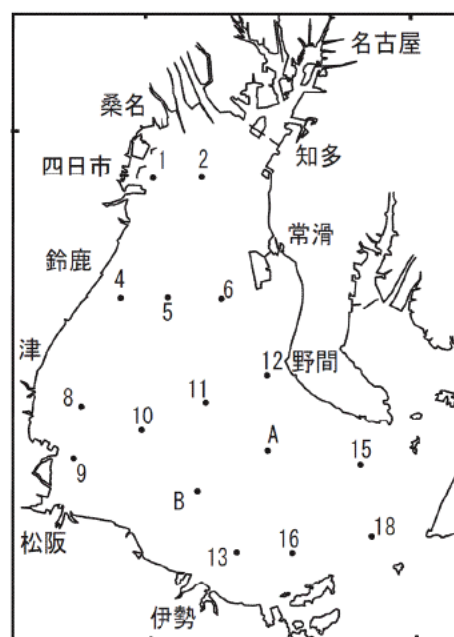


図3-1. 浅海定線観測点

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
H24. 4. 13	あさま	1 6	0	藤原・岩出・松尾
5. 14	〃	〃	〃	藤原・岩出・松尾
6. 1	〃	〃	〃	藤原・国分・松尾
7. 5	〃	〃	〃	藤原・羽生・松尾
8. 9	〃	〃	〃	藤原・松尾
9. 6	〃	〃	〃	藤原・松尾
10. 9	〃	〃	〃	藤原・羽生・松尾
11. 5	〃	〃	〃	藤原・松尾
12. 7	〃	〃	〃	藤原・松尾
H25. 1. 16-17	〃	〃	〃	藤原・水野・松尾
2. 4-5	〃	〃	〃	藤原・岩出・松尾
3. 6	〃	〃	〃	藤原・羽生・松尾

表3-2. 浅海定線全測点平均水温・塩分・D O

年 月	水 温 (°C)			塩 分			D O (ppm)			
	0m	10m	B-1m	0m	10m	B-1m	0m	10m	B-1m	
H24.	4	13.5	12.0	12.4	26.62	31.09	32.55	9.2	8.7	6.5
	5	17.2	16.8	16.0	30.52	31.71	32.76	9.0	8.2	5.7
	6	21.1	18.4	17.1	29.76	31.69	32.94	8.5	8.4	3.9
	7	24.2	21.5	20.2	23.26	30.83	32.02	7.7	6.2	2.9
	8	28.1	24.2	21.7	26.18	31.72	32.57	7.1	5.1	2.4
	9	28.6	26.0	23.2	26.15	31.54	32.57	7.1	4.9	1.6
	10	23.7	24.0	23.5	28.13	31.51	32.87	8.4	6.1	2.8
	11	19.4	19.5	19.8	28.38	31.77	32.18	7.3	6.5	6.0
	12	13.9	13.9	14.9	31.88	32.00	32.62	7.8	7.8	7.0
	H25.	1	9.4	9.5	10.1	31.49	31.98	32.49	9.7	9.5
2		8.8	8.9	9.6	30.90	32.01	32.52	10.4	10.1	8.8
3		8.6	8.6	9.3	30.87	32.03	32.66	9.2	9.1	8.3

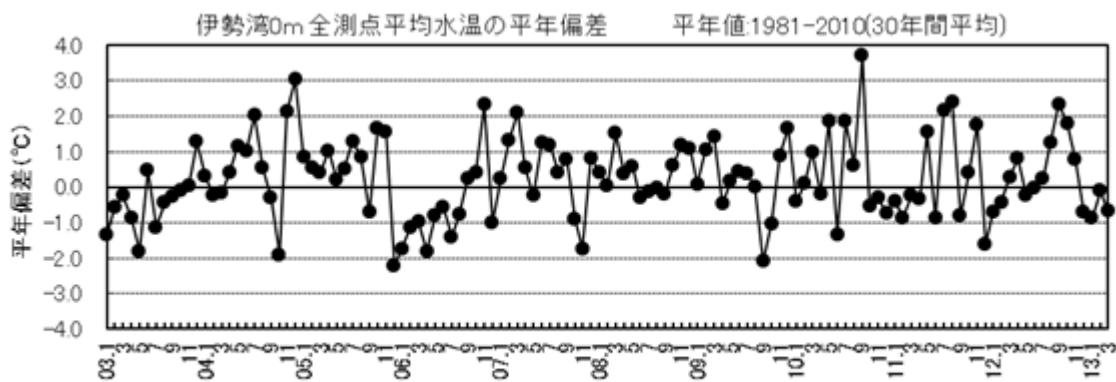
3-5 調査結果（毎月の浅海定線観測結果の詳細は関連資料として添付）

伊勢湾の水温は、表層では4月は平年よりやや高め、5月・6月は平年並、7月は平年よりもやや高め、8～10月は高め、11月はやや高め、12・1月はやや低め、2月は平年並、3月はやや低めであった。10m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、7月はやや高め、8～10月は高め、11月はやや高め、12・1月は低め、2月は平年並、3月はやや低めであった。底層で4月は平年並、5月は平年よりもやや高め、6月は平年並、7月は平年より高め、8～10月はやや高め、11月は平年並、12・1月は平年よりもやや低め、2月は平年並、3月はやや低めであった。

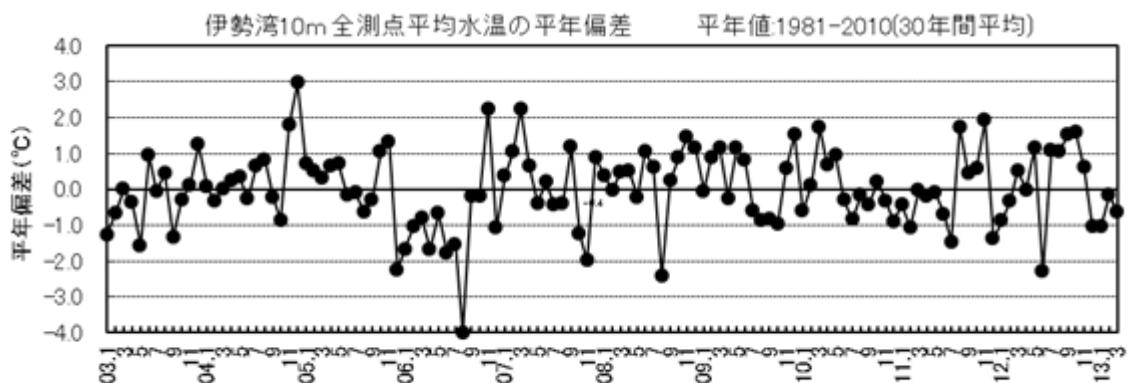
塩分は、表層では4月は平年よりもやや低め、5・6月はやや高め、7・8月は平年並、9月はやや低め、10月は平年並、11月は低め、12月はやや高め、1・2月はやや低め、3月は平年並であった。10mでは4～6月は平年並、7月は平年よりやや低め、8～12月は平年並、1・2月はやや低め、3月は平年並であった。底層で4～6月は平年並、7月は平年よりやや低め、8～2月は平年並、3月は平年並であった。

D O（溶存酸素量）は、表層では4～6月は平年並、7～9月は平年よりやや低め、10月はやや高め、11月はやや低め、12月は平年並、1・2月は高め、3月は平年並であった。10mでは4～5月は平年並、6・7月は高め、8・9月は平年並、10月はやや高め、11月はやや低め、12月は平年並、1・2月は高め、3月は平年並であった。底層では4～8月は平年並、9・10月は平年よりもやや低め、11～2月は平年並、3月はやや低めであった。なお、貧酸素水塊は6月の観測時に湾中央の底層で形成していて、7月にはほぼ湾全体に拡大し10月まで継続していたが11月には消滅していた。

表面 (0m)



中層 (10m)



底層 (B-1m)

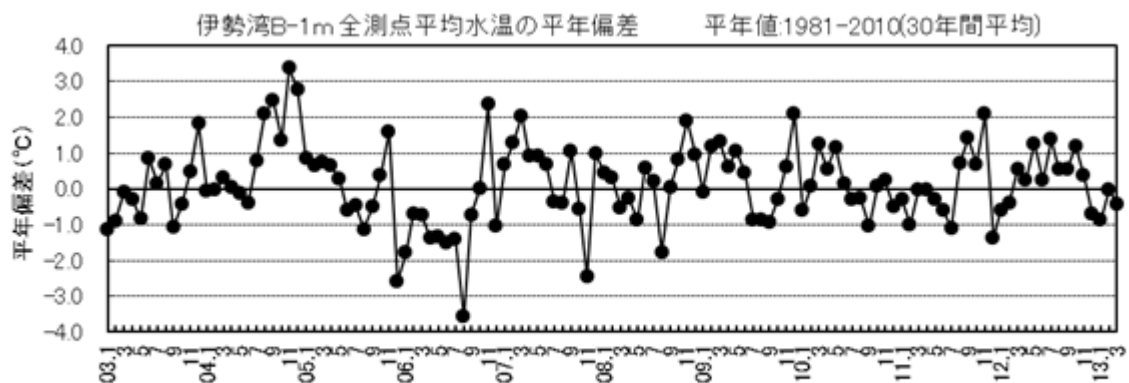


図3-2. 浅海定線全測点平均水温の平年偏差

白子の定地水温は4月上旬から5月下旬にかけて平年並、6月上旬は平年よりやや高め、6月中旬から7月上旬まで平年並、7月中旬から7月下旬までやや高め、8月上旬は高め、8月中旬以降10月下旬までやや高めで経過し、9月上旬から10月上旬までは高めであった。11月中旬から1月上旬までは低め傾向で経過し、12月上旬はかなり低めとなった。1月中旬以降は平年並からやや低めであった(図3-3)。

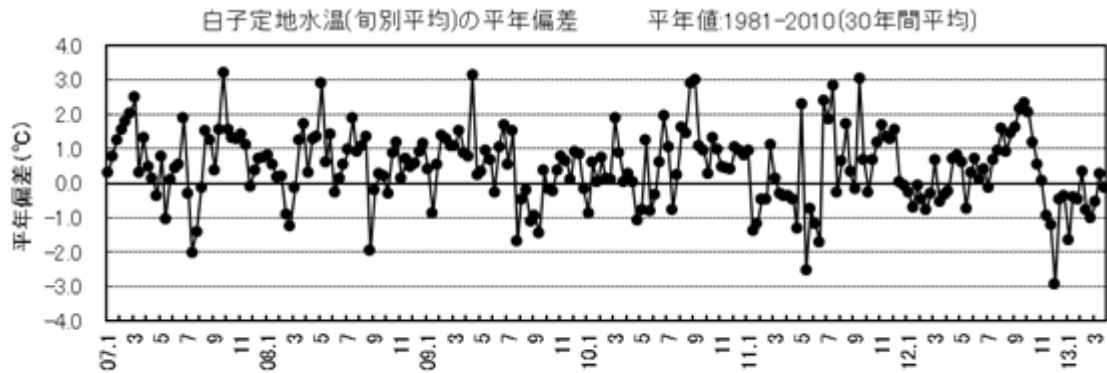


図3-3. 白子定地水温の平年偏差(旬平均)

4. 漁況調査

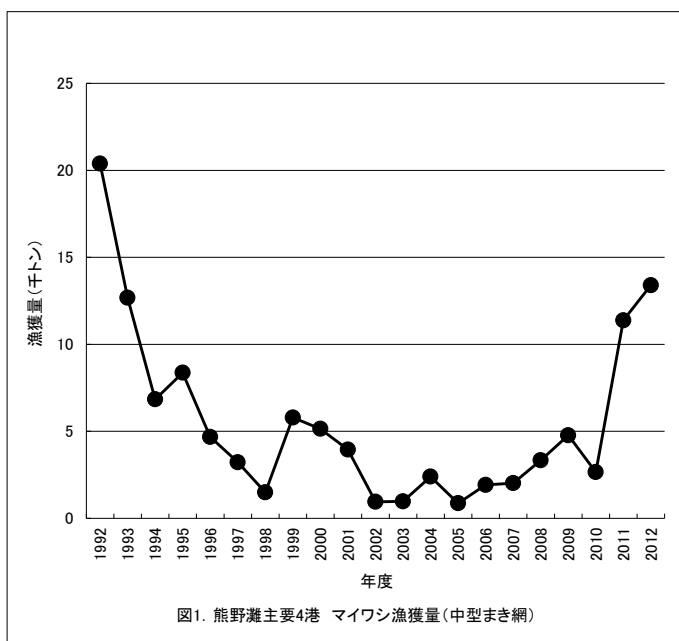
4-1 調査方法

県下主要水揚港（白子・白塚・安乗・波切・片田・和具・贄浦・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）

2012年度の熊野灘まき網主要4港（奈屋浦，贄浦，錦，紀伊長島）における中型まき網による総漁獲量は13,400トンで，前年（11,380トン）を上回り，過去10年平均（3,127トン）を大幅に上回った。漁獲は7～9月および12～3月に多く，前者は体長（被鱗体長，以下同じ）11～17cmの0歳魚および17～19cmの1歳魚，後者は13～18cmの明け1歳魚および18～21cmの明け2歳魚で，両者とも2012年級群と2011年級群が主体となっていた。また，体長組成から，夏秋季と冬春季とは群れが異なると推定された。マイワシはウルメイワシおよびカタクチイワシとしばしば混獲され，いずれもほぼ同じ体長の魚同士が混じっていた。



0歳魚の加入について，6～8cmの幼魚が前年より早く2月に定置網でみられ，3月には定置網でまとまった漁獲となった。2，3月に加入した幼魚は5月には11～13cmに成長してまき網の漁獲物中にも出現した。例年より早く，まとまった量の加入は2年連続となった。なお，3月と同サイズの幼魚は5月にも出現しており，今年度も発生時期の異なる複数群の加入が確認された。

成熟，産卵について，2012年春季は3月まで卵が採集され，4月下旬まで成熟度の高い個体がみられた。秋季には11月に伊勢湾で卵が採集された。熊野灘では卵は採集されなかったものの11月下旬以降に0歳魚の一部が成熟し，同時に漁獲された1歳以上は未成熟であった。2013年1月下旬には，19.5cm以上の2歳以上が成熟したが，未成熟の個体も多かった。3月には16cm以上の1歳魚のうち，ほとんどが成熟していた。

（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5月から始まった。マイワシの7月～12月の漁獲量は206トンで，前年（825トン）を下回り，過去10年平均（113トン）を上回った。7，8月には100トン前後の比較的ま

とまった水揚げがあったものの、9月以降はほとんど漁獲されず、9、10月に漁獲ピークがあった前年とは異なっていた。体長のデータはないが、漁獲主体は例年どおり0歳魚と推定される。

2. カタクチイワシ

(熊野灘沿岸海域)

2012年度の熊野灘まき網主要4港(奈屋浦、贄浦、錦、紀伊長島)における中型まき網による総漁獲量は9,253トンで、前年(11,749トン)を下回り、過去10年平均(7,721トン)を上回った。12、1、2月で全体の61%を占めたが、4月および翌年3月の漁獲は少なく、冬春季の漁期が縮小した。一方で6~9月に全体の24%を占める漁獲がみられ、夏季の漁獲が増加した。冬季の漁獲主体は体長(被隣体長、以下同じ)12~14cm、夏季は11~13cm

であった。例年通り、冬季に来遊した大型成魚群は、房総海域に南下した越冬群の一部がさらに西に向かい熊野灘に達したものと考えられた。大型成魚群は3月には成熟度が高くなり、その後漁獲されなくなったことから、産卵のために熊野灘から逸散し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5月から始まり12月まで続いた。2012年度における伊勢湾主要2港における7~12月の漁獲量は12,892トンで、前年(11,974)、過去10年平均(11,677トン)並であった。漁獲は7~9月に多く、この3ヶ月で年間漁獲量の59%を占めた一方、11、12月にも26%を占め、前年に比べて秋季の漁獲は増加した。7~9月は11cmの成魚、11、12月は6~8cmの未成魚が主体であった。2~4cmのシラスは9、12月を除き漁期中をとおして漁獲され、10、11月の漁獲量は前年を上回った。

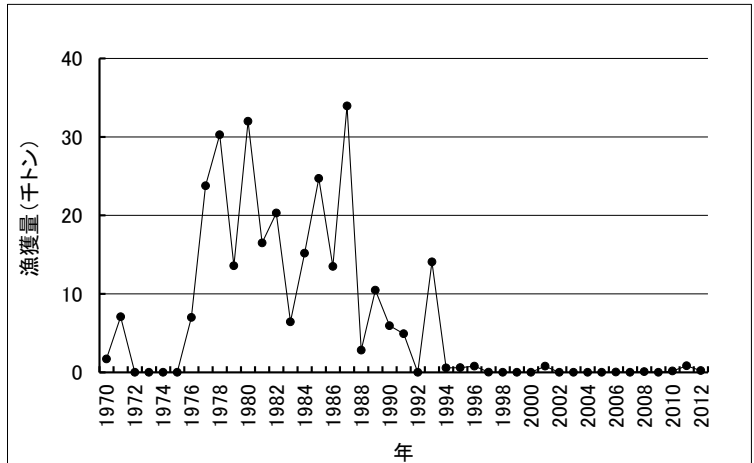


図2. 伊勢湾主要2港マイワシ漁獲量(7~12月漁期)

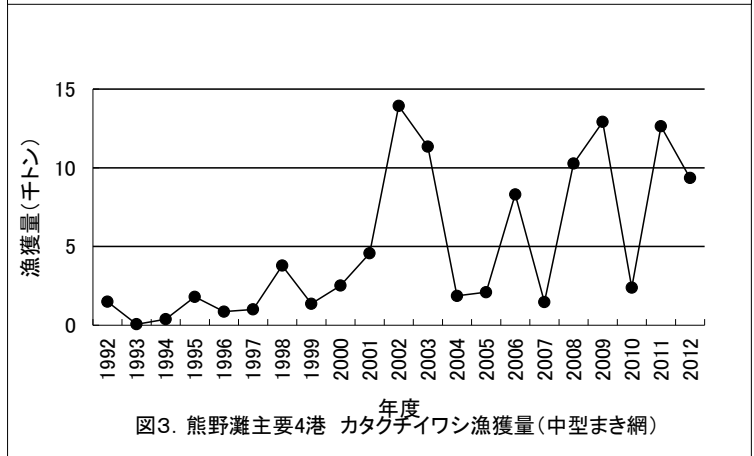


図3. 熊野灘主要4港 カタクチイワシ漁獲量(中型まき網)

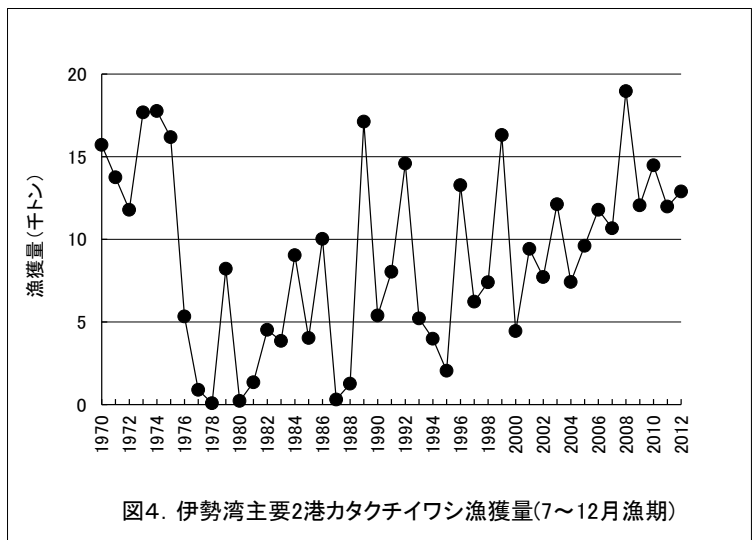
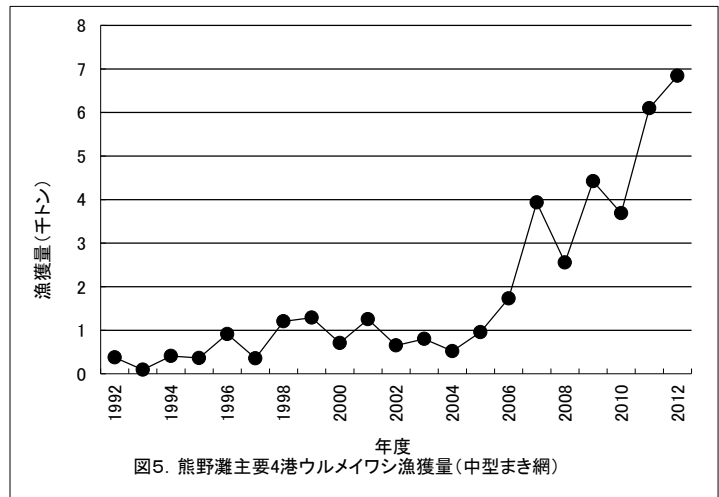


図4. 伊勢湾主要2港カタクチイワシ漁獲量(7~12月漁期)

3. ウルメイワシ

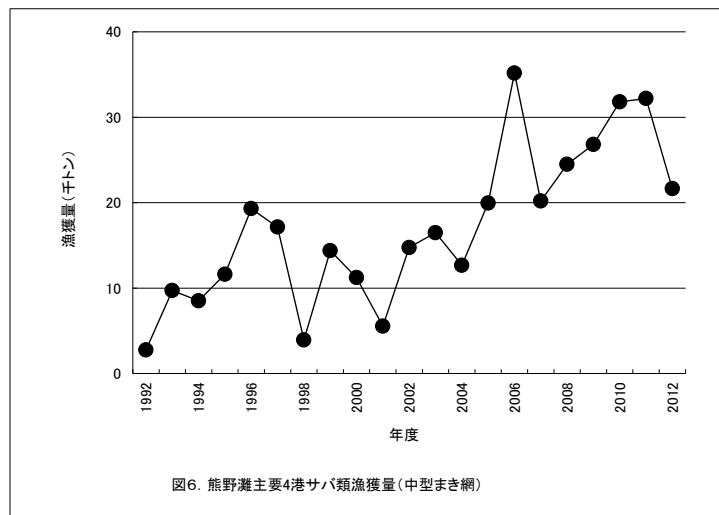
2012年度の熊野灘まき網主要4港(奈屋浦, 贄浦, 錦, 紀伊長島)における中型まき網による総漁獲量は6,842トンで, 前年(6,100トン), 過去10年平均(2,536トン)を上回り, 前年に引き続き1992年以来の最高値を更新した。7~11月の夏秋季に漁獲が集中し, 年間の90%を占めた。漁獲主体は被鱗体長9cm~20cmの0歳魚で, 漁獲の少ない時期には20cm以上の1歳以上も混じった。



4. さば類

2012年度の熊野灘まき網主要4港(奈屋浦, 贄浦, 錦, 紀伊長島)における中型まき網による総漁獲量は21,649トンで, 前年(32,204トン)および過去10年平均(23,459トン)を下回った。

ゴマサバの漁獲量は16,548トンで前年(30,503トン)を大きく下回った。例年漁獲の増加する夏秋季に, 1,000トン前後/月と, 近年では不漁といえる水準が続いたことが原因で, 6~11月の漁獲量はピークであった2010年の23,166トンから5,321トンにまで減少した。一



方, 冬春季の成魚の産卵回遊は前年に比べると少ないものの高水準が継続している。漁獲主体は, 4月は体長(尾叉長, 以下同じ)31~38cmの3歳以上で, 22~29cmの1歳魚も混じった。また, 成魚の一部の個体は成熟していた。5月は31~36cmの3歳魚を主体にまとまった漁獲がみられ, 15~19cmの0歳魚もいわし類に混獲された。6月以降は30~32cm前後の1~3歳魚, および18~30cmの0歳魚が主体となり, 漁況は低調となった。12月は33cmモードの3歳魚が主体となって好漁となり, 1月以降は33~37cmの3歳魚, 4歳魚が主体となった。

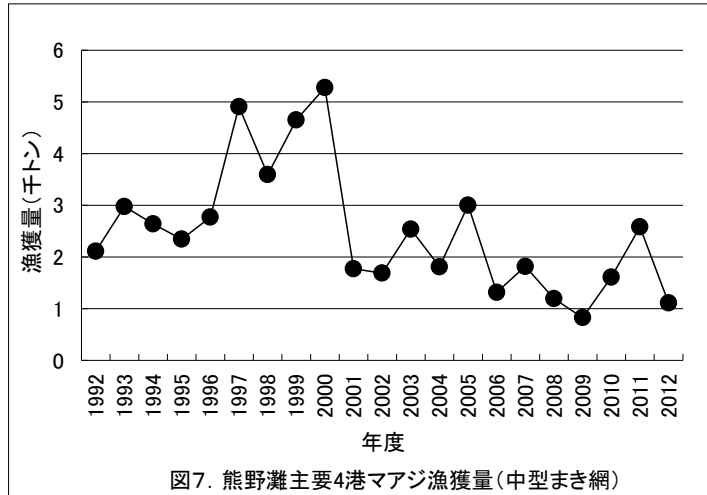
0歳魚(2012年級群)の加入について, 前年同様に3月から定置網への来遊が見られ, 4月にはまとまった漁獲となった。その後の成長および来遊も順調で, 11月には28cmモードとなり, 10月以降は漁獲の主体となったが, 12月には漁獲されなくなった。漁獲物の体長が小さくなることで示される0歳魚の波動的加入は, 12月まではみられず, 年明け1月以降には沖合加入群と想定される小型の1歳魚が漁獲されたが少なかった。以上から, 2012年級群の加入は, 早生まれ群では良かったものの, 資源の主体となる遅生まれ群は不良であった可能性が考えられる。

マサバの漁獲量は5,102トンで, 前年(1,702トン)を大幅に上回った。マサバの漁獲は, 例年3~5月に多く,

本年度も4, 5, 翌3月にまとまった水揚げがみられた。4~6月は尾叉長33~40cm, 翌3月以降は34~40cmが漁獲主体で, 12月には20~25cmの0歳魚がいわし類に混じって出現し, その後も継続して漁獲された。ゴマサバとは対照的に, マサバでは遅生まれの沖合加入群の加入状況は比較的良好であったと考えられる。

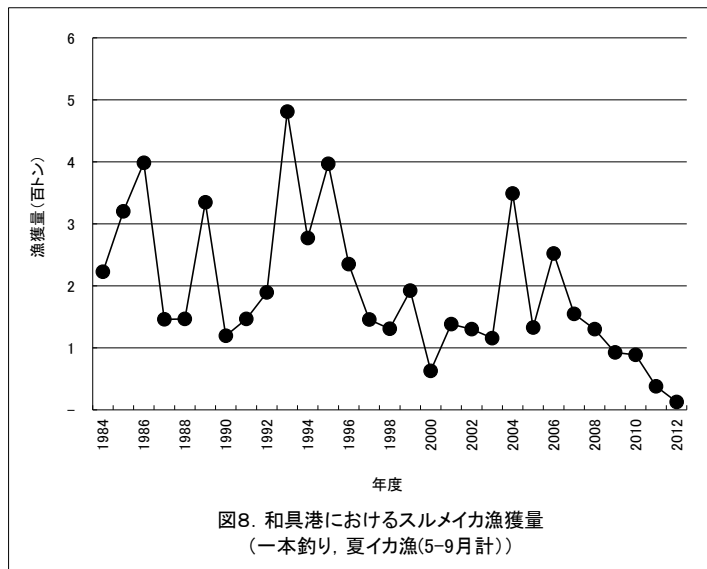
5. マアジ

2012年度の熊野灘まき網主要4港(奈屋浦, 贄浦, 錦, 紀伊長島)における中型まき網の総漁獲量は1,113トンで, 前年(2,582トン), 過去10年平均値(1,839トン)を下回った。漁獲は7~翌1月に比較的多いものの低調な漁況が継続した。漁獲主体は, 尾叉長13~19cmの0歳魚で, 19~25cmの1歳魚, 26cm以上の2歳以上も混じった。

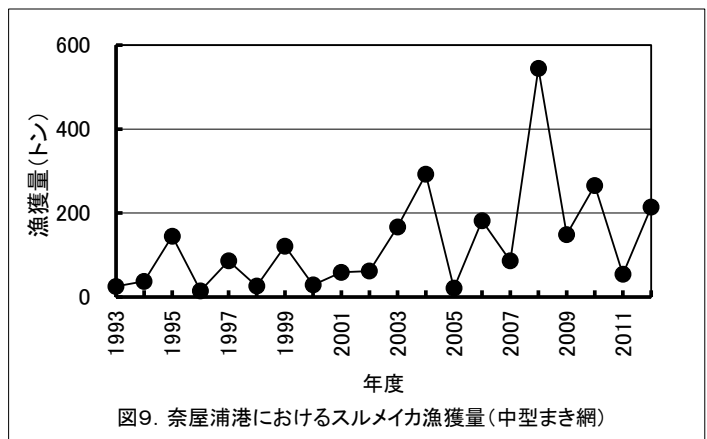


6. スルメイカ

夏イカ漁のみ行う和具港では5月25日に解禁, 7月26日に終漁した。2012年漁期の総漁獲量は12.9トンで, 前年(37.9トン)を下回り, 直近5年平均値(100.9トン)の13%であった。1日1隻あたりの漁獲量(CPUE)は5月で47kg, 6月で76kg, 7月で153kgであった。前年の水準(5月で87kg, 6月で146kg, 7月で187kg, 8月で51kg)と比較すると, 全般的に不漁であった。



一方, 中型まき網による漁獲量には低下傾向が認められないことから, 熊野灘におけるスルメイカ資源が極端な悪化状態にあるとは考えにくい。



平成24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

【漁況と海洋生物など】

1. カタクチイワシ大羽群が成熟。冬期に例年通り広域回遊群が来遊し、前年と比べると大幅に漁獲量が増えた。例年、これら大羽群は未成熟なものがほとんどであるが、今期は2月に成熟し、肥満度にかかわらず多くの個体が成熟していたことも例年とは異なっていた。
2. 2012年4月17日、熊野灘沖で30cm台のヒラマサを釣獲。小型のヒラマサがこの時期に熊野灘で見られるのは稀。
3. 2012年4月、熊野灘沿岸に珪藻が大量発生。網に絡まるなどの被害があった。
4. 2012年5月、熊野灘大型定置でヒラマサ（3～5kg台）が好漁。
5. 2012年5～6月、熊野灘大型定置などでマルソウダ大漁。
6. 2012年6月、伊勢湾内でミズクラゲが大量発生。
7. 伊勢湾内でカタクチイワシが不漁。
代替的にサッパを漁獲し、例年よりもサッパ漁が多め。サッパの体長は10cm前後。
8. 熊野灘でマイワシ好漁。2012年8～11月のまき網主要4港（奈屋浦、贅浦、錦、紀伊長島）における中型まき網による漁獲量は5,206トンで、前年同期（9,245トン）を下回ったものの、同期10年平均（2,167トン）を大幅に上回った。今年は7～9月が継続して1,000トン以上のまとまった漁となった。漁獲主体は被鱗体長11～18cmの0歳魚であった。
9. 熊野灘でカタクチイワシ好漁。2012年8～11月のまき網主要4港（奈屋浦、贅浦、錦、紀伊長島）の中型まき網による漁獲量は1,078トンで、前年同期（224トン）、過去10年の同期平均（185トン）を大幅に上回った。今年も前年に引き続き、夏季以降もカタクチイワシの漁獲が継続した。漁獲主体は被鱗体長12cm前後で、前年秋生まれの1歳魚と推定される。
10. 熊野灘でウルメイワシ好漁。2012年8～11月のまき網主要4港（奈屋浦、贅浦、錦、紀伊長島）の中型まき網による漁獲量は5,639トンで、前年同期（5,830トン）並の好漁となり、過去10年平均（2,201トン）を大幅に上回った。漁獲は8, 9, 11月に多く、10月に顕著に減少した点で前の2年とは対照的であった。漁獲主体は、被鱗体長10～20cmの0歳魚であった。
11. 熊野灘でゴマサバ不漁。2012年8～11月のまき網主要4港（奈屋浦、贅浦、錦、紀伊長島）の中型まき網によるサバ類漁獲量は4,070トンで、前年同期（4,940トン）を下回り、過去10年平均（10,017トン）を大幅に下回った。漁獲主体は尾叉長22～29cmの0歳魚と、29～36cmの1歳以上であった。また、前年同様、秋季の0歳魚の連続加入は見られなかった。2009年級群以来、熊野灘には資源水準の高い年級群

が来遊しておらず、未成魚主体である熊野灘の夏秋季の漁獲水準も2011年以降は高位から中位に下がったように見える。

- 1 2. 熊野灘でマアジ不漁。2012年8～11月のまき網主要4港（奈屋浦、贄浦、錦、紀伊長島）の中型まき網によるマアジ漁獲量は666トンで、前年同期（2,342トン）、過去10年の同期平均（1,127トン）を大幅に下回った。漁獲主体は尾叉長13～17cmの0歳魚で、20～25cmの1歳魚、26cm以上の2歳以上も混じった。
- 1 3. 2012年12月から、マイワシ大羽群が熊野灘にまとまって来遊。
- 1 4. 2012年12月から、ゴマサバの1歳魚が少ない。
- 1 5. 2012年12月から、2012年級のマサバがマイワシに混じって漁獲。今季はマサバの割合の方が高い。
- 1 6. 2013年1月から、マイワシ幼魚が定置網に出現。

【海況と気象など】

- 1 7. 熊野灘の潮位が2012年3月26日ごろから、予測潮位より低い状態が続く。4月9日前後には夫婦岩が完全に海上に姿を現すなど、これまでにない低潮位が観測された。
- 1 8. 2012年9月末～10月上旬にかけて熊野灘沿岸部が一気に昇温。平年より高めの水温となった。
- 1 9. 2012年12月中旬、熊野灘の表層～100m層にかけて低水温。平年より全測点平均で2℃程度低かった。熊野灘における低水温は2013年1月にかけて持続した。

沿岸定線観測結果(2012-4月)

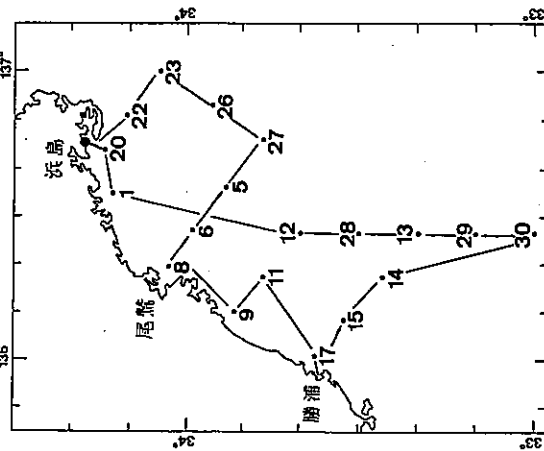
三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
 調査年月日 2012年4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 15.5~20.2℃、50m 水温は 13.9~19.0℃、100m では 12.0~18.5℃、200m では 9.4~14.7℃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。50m水温は、Stns. 13、14 ではやや高め、他の観測点では概ね平年並み~低め、Stn. 12 ではかなり低めで、1966 年の観測開始以来、4 月の最低水温であった。100m および 200m 層では Stn. 12 がかなり低めで、他の観測点はばらつきがあり、低め~高めまで混在していた。100m 層の Stn. 12 では、1966 年の観測開始以来 4 月の最低水温を記録、200m の Stns. 11、12、15 では 1966 年ないし 1995 年の観測開始以来、4 月の最低水温を記録した。

黒潮域を除く表面の塩分は 34.01~34.72、20m の塩分は 34.41~34.68 の範囲にあり、共に概ね平年並みであった。

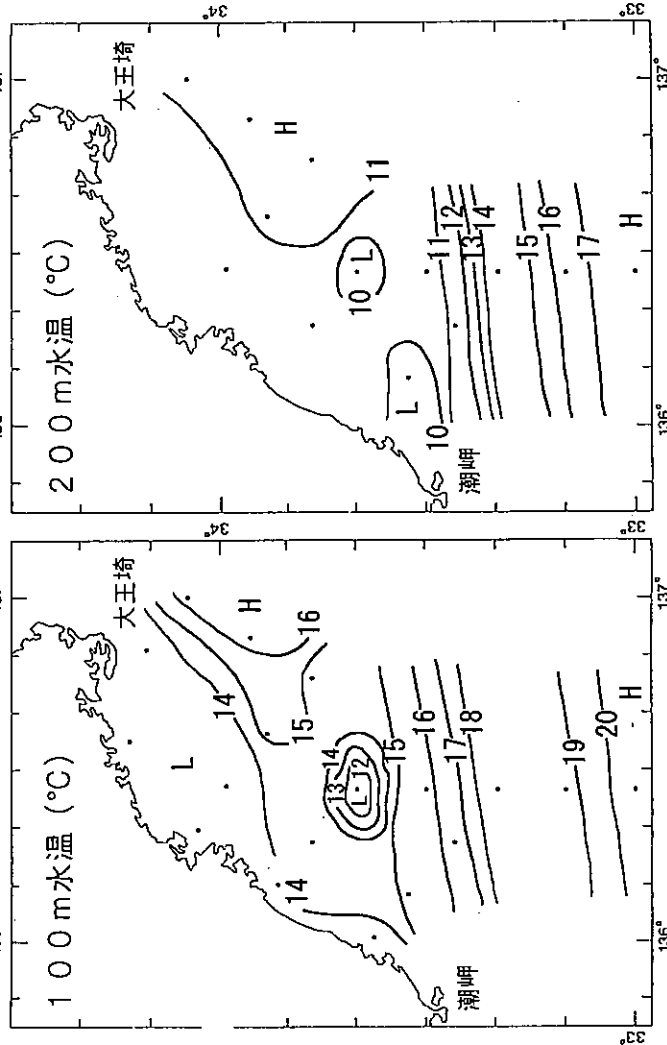
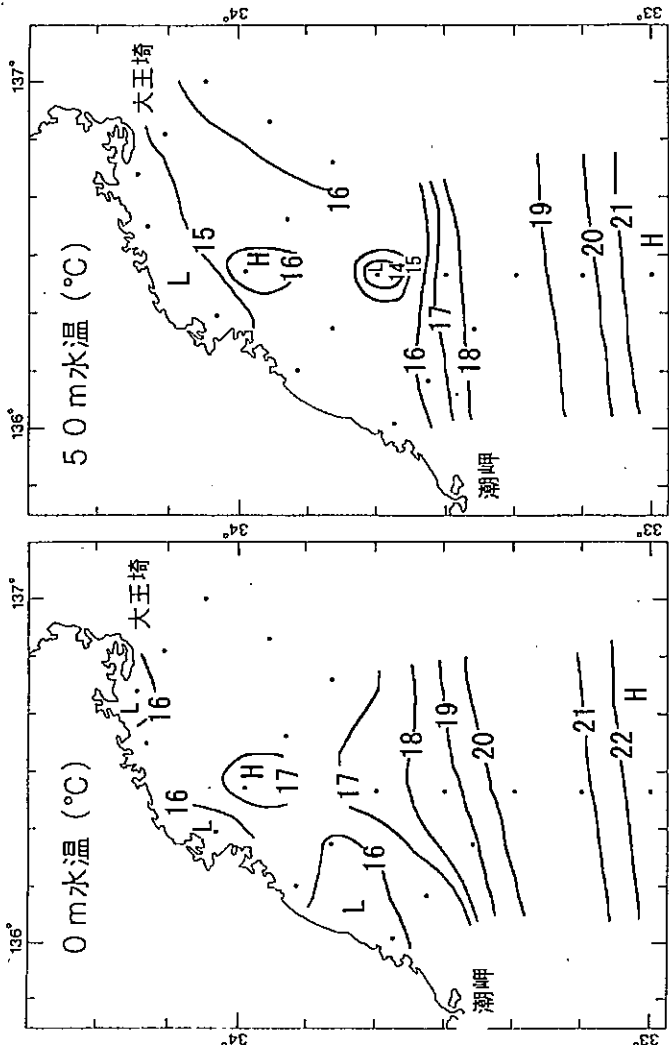


沿岸定線図

4 月 10 日観測時の黒潮北縁は 33°15' N 付近にあり、同 00~20' では東北東向きに 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 20~22℃台であった。沿岸には珪藻の一種 (*Thalassiosira diporocyclus*) が大量発生し、クロロフィル濃度が高く、透明度が低い海況であった。

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
 =====



沿岸定線観測結果 (平成24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			12/04/10		12/04/09		12/04/09		12/04/09		12/04/09		12/04/09		12/04/10	
時 刻			16:13		12:24		13:07		13:55		14:45		15:14		13:49	
			-16:17		-12:36		-13:30		-13:59		-14:49		-15:38		-14:27	
緯度 (N)			34° 13.14		33° 52.89		33° 58.96		34° 03.73		33° 51.70		33° 46.70		33° 40.26	
経度 (E)			136° 34.82		136° 36.28		136° 26.79		136° 19.32		136° 09.81		136° 17.12		136° 26.30	
水深			99m		1983m		627m		113m		93m		1188m		2066m	
水色			4		4		4		5		13		5		5	
傾角/透明度			18 / 11.0m		51 / 12.0m		43 / 14.0m		17 / 7.0m		14 / 12.0m		62 / 10.0m		23 / 7.0m	
風浪			SW 2		SSW 4		WSW 3		NE 3		ESE 3		SW 4		SE 3	
うねり			SW 1		SSW 2		SW 1		S 1		S 1		SW 2		SE 1	
気温			16.9℃		17.0℃		17.9℃		18.6℃		18.3℃		17.8℃		20.6℃	
天気			C		B		B		B		B		B		BC	
雲形・曇量			CU SC 8		0		CU 1		CU 2		CU 2		CU 1		CU SC 7	
風向(風力)			SW (2)		WSW (3)		WSW (3)		NE (2)		ESE (1)		SW (6)		SE (2)	
気圧 (hPa)			1021.2		1020.7		1020.5		1019.8		1018.4		1018.2		1022.7	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	81	0.5	310	0.6	56	0.6	223	0.1	24	0.4	339	0.4	242	0.3
		20m	76	0.4	306	0.6	67	0.5	153	0.1	320	0.1	295	0.5	252	0.2
		30m	69	0.3	304	0.5	60	0.6	160	0.3	42	0.2	293	0.5	196	0.2
		40m	342	0.1	290	0.6	72	0.7	153	0.3	21	0.2	292	0.5	164	0.1
		50m	337	0.2	297	0.5	68	0.6	115	0.1	34	0.1	289	0.5	101	0.1
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	16.69	34.619	16.16	34.627	17.10	34.634	15.65	34.529	16.94	34.619	15.91	34.598	17.11	34.561
		10m	16.36	34.610	15.90	34.623	16.35	34.625	15.24	34.512	16.39	34.616	15.89	34.599	16.66	34.526
		20m	16.26	34.611	15.83	34.617	16.28	34.616	15.09	34.495	16.35	34.619	15.87	34.600	15.86	34.524
		30m	16.07	34.614	15.82	34.618	16.27	34.631	14.65	34.440	16.31	34.620	15.75	34.597	14.60	34.529
		50m	14.69	34.535	15.81	34.616	16.26	34.562	14.34	34.487	15.34	34.560	15.74	34.601	13.92	34.504
		75m	14.17	34.512	15.74	34.599	14.64	34.548	14.01	34.490	14.18	34.521	15.67	34.601	13.16	34.476
		100m			15.73	34.596	13.17	34.520	13.43	34.496			14.49	34.686	11.98	34.466
		125m			14.48	34.697	12.10	34.435					12.82	34.471	11.21	34.423
		150m			13.11	34.493	11.44	34.402					11.72	34.753	10.76	34.376
		175m			11.96	34.423	10.99	34.388					10.68	34.381	10.01	34.455
		200m			11.04	34.401	10.58	34.394					10.23	34.417	9.39	34.428
		250m			10.00	34.426	9.90	34.440					9.45	34.330	8.60	34.389
		300m			9.09	34.312	9.10	34.309					8.92	34.322	8.11	34.290
		400m					7.19	34.277							6.97	34.278
500m					5.88	34.284							5.69	34.283		
600m					4.97	34.311							4.62	34.323		
700m													4.09	34.355		
800m													3.89	34.371		
900m													3.70	34.387		
1000m													3.45	34.414		
D O (mg/l)	ク ロ フ イ ル (μg/l)	0m	8.36	0.807	7.58	0.123	7.89	0.280	8.77	1.724	8.87	0.372	7.90	0.204	8.36	2.087
		10m	8.12	2.139	7.67	0.315	8.07	2.145	8.49	7.310	8.28	1.971	7.88	3.208	7.10	5.115
		20m	7.69	13.005	7.56	0.959	7.61	3.091	7.98	5.744	7.88	1.689	7.75	2.962	5.89	1.025
		30m	6.91	3.120	7.57	1.734	7.18	5.009	7.75	4.801	7.49	4.714	7.55	2.528	4.84	0.030
		50m	6.10	0.278	7.47	0.738	5.97	1.770	6.91	1.180	6.06	2.790	7.47	4.826	5.08	0.029
		75m	6.12	0.328	7.41	1.000	5.66	0.312	6.26	0.602	5.53	0.085	7.23	0.570	5.19	0.037
		100m			7.14	1.089	5.21	0.111	5.59	0.191			5.94	0.102	4.85	0.026
		125m			5.70	0.119	4.83	0.061					5.00	0.051	4.19	0.026
		150m			5.19	0.052	4.35	0.035					4.30	0.038	4.58	0.024
		175m			4.74	0.049	4.44	0.037					4.08	0.038	3.80	0.024
		200m			4.49	0.037	4.02	0.037					4.01	0.037	3.58	0.024
		250m			3.86	0.026	3.65	0.024					4.13	0.036	3.54	0.024
		300m			3.99	0.026	4.05	0.031					3.61	0.047	3.67	0.024
		400m					3.35	0.030							3.27	0.027
500m					2.77	0.037							2.71	0.029		
600m					2.37	0.037							2.25	0.035		
700m													2.05	0.031		
800m													1.99	0.032		
900m													1.95	0.028		
1000m													1.94	0.031		

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		12/04/10		12/04/10		12/04/10		12/04/09		12/04/09		12/04/09		12/04/09		
時 刻		12:24		09:30		08:50		16:32		08:33		09:03		09:45		
		-12:34		-09:40		-09:00		-16:37		-08:39		-09:10		-10:21		
緯度 (N)		33° 19.78		33° 26.17		33° 32.72		33° 37.87		34° 14.73		34° 10.70		34° 04.49		
経度 (E)		136° 26.30		136° 17.06		136° 07.96		136° 00.69		136° 43.45		136° 50.84		136° 59.79		
水深		2015m		1948m		1436m		104m		58m		129m		1371m		
水色		3		4		4		6		15		13		6		
傾角/透明度		35 / 19.0m		37 / 16.0m		14 / 9.0m		38 / 9.0m		1 / 7.0m		8 / 10.0m		0 / 11.0m		
風浪		ENE 3		E 3		E 3		SW 3		SSE 2		ENE 2		S 2		
うねり		ENE 1		E 1		SW 1		SW 1		SSE 1		ENE 1		S 1		
気温		20.3℃		18.0℃		16.3℃		17.8℃		14.9℃		13.9℃		14.9℃		
天気		BC		B		B		B		B		B		B		
雲形・雲量		SC 7		SC 2		CU 1		0		0		0		0		
風向(風力)		ENE (3)		E (4)		E (3)		SW (4)		NNW (1)		ENE (1)		S (2)		
気圧 (hPa)		1023.2		1024.3		1023.9		1019.2		1022.8		1022.9		1022.6		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	64	2.1	74	2.0	78	0.5	188	0.3	249	0.2	14	0.6	240	0.9
		20m	62	2.1	78	2.1	92	0.5	200	0.4	63	0.0	17	0.6	245	0.9
		30m	63	2.0	78	2.1	99	0.5	205	0.4	257	0.1	29	0.5	243	1.0
		40m	65	2.0	79	2.1	94	0.5	197	0.7	267	0.0	20	0.4	247	1.1
		50m	63	1.9	79	2.1	101	0.6	219	0.6	185	0.3	38	0.4	248	1.0
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	20.19	34.716	18.64	34.651	16.31	34.388	15.92	34.005	15.45	34.583	16.28	34.615	16.57	34.670
		10m	19.97	34.724	18.60	34.649	16.26	34.392	16.19	34.383	15.33	34.570	16.14	34.608	16.20	34.653
		20m	19.66	34.682	18.53	34.647	16.22	34.413	16.27	34.598	15.30	34.580	16.11	34.603	16.19	34.653
		30m	19.52	34.679	18.48	34.648	16.21	34.413	16.18	34.599	14.99	34.532	16.02	34.595	16.18	34.652
		50m	18.99	34.644	18.28	34.637	16.25	34.566	15.11	34.523	14.50	34.519	15.71	34.576	16.18	34.655
		75m	18.73	34.636	17.91	34.604	15.73	34.573	13.80	34.507			15.14	34.588	16.18	34.656
		100m	18.52	34.640	16.31	34.588	15.13	34.546	13.19	34.478			13.86	34.518	16.17	34.654
		125m	17.61	34.629	14.98	34.576	12.54	34.464					12.76	34.457	15.22	34.644
		150m	16.96	34.625	14.13	34.767	11.16	34.424							12.95	34.584
		175m	15.78	34.666	13.13	34.491	10.37	34.368							12.10	34.659
		200m	14.67	34.540	11.81	34.469	9.74	34.334							11.03	34.603
		250m	12.76	34.458	9.56	34.328	9.18	34.415							9.12	34.710
		300m	10.90	34.383	8.52	34.268	8.47	34.298							8.44	34.374
400m													6.61	34.286		
500m													5.51	34.292		
600m													4.66	34.324		
700m													4.31	34.343		
800m													3.81	34.378		
900m													3.47	34.407		
1000m													3.30	34.428		
D O (mg/l)	ク 口 フ イ ル (μg/l)	0m	6.98	0.125	7.32	0.245	8.97	1.875	8.93	0.761	8.56	4.363	8.04	0.242	7.24	1.468
		10m	6.68	0.341	6.57	0.472	8.08	2.718	8.24	2.542	8.50	4.349	8.04	1.449	7.27	0.728
		20m	6.95	0.466	7.29	0.713	8.08	3.420	7.65	2.126	8.30	5.800	7.76	2.442	6.90	6.782
		30m	6.43	0.474	7.12	0.696	8.03	1.544	7.25	8.484	7.61	6.710	7.62	3.024	7.04	2.885
		50m	6.92	0.218	7.11	0.267	7.95	2.737	6.43	0.774	7.35	2.597	6.65	0.424	7.22	4.124
		75m	7.12	0.204	6.84	0.467	7.69	1.809	5.47	0.049			7.56	4.445	5.96	1.756
		100m	6.99	0.150	5.98	0.026	6.95	0.436	5.09	0.088			5.81	0.177	6.12	4.093
		125m	6.10	0.047	5.35	0.024	5.16	0.067					5.13	0.147	6.61	2.115
		150m	5.78	0.029	4.71	0.034	4.64	0.044							4.99	0.024
		175m	5.80	0.033	4.96	0.037	4.43	0.040							4.33	0.026
		200m	5.35	0.027	4.52	0.024	4.26	0.037							4.29	0.024
		250m	5.05	0.022	4.18	0.021	3.51	0.038							3.75	0.025
		300m	4.53	0.024	4.02	0.025	3.78	0.037							3.48	0.024
400m													3.08	0.033		
500m													2.62	0.037		
600m													2.27	0.035		
700m													2.12	0.036		
800m													1.97	0.037		
900m													1.93	0.030		
1000m													1.95	0.035		

沿岸定線観測結果 (2012-5月)

三重県水産研究所

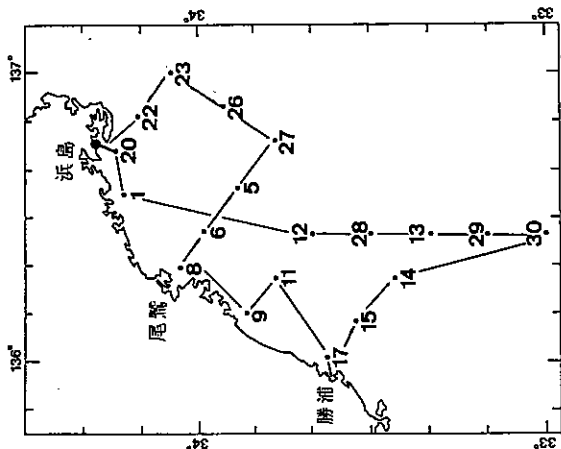
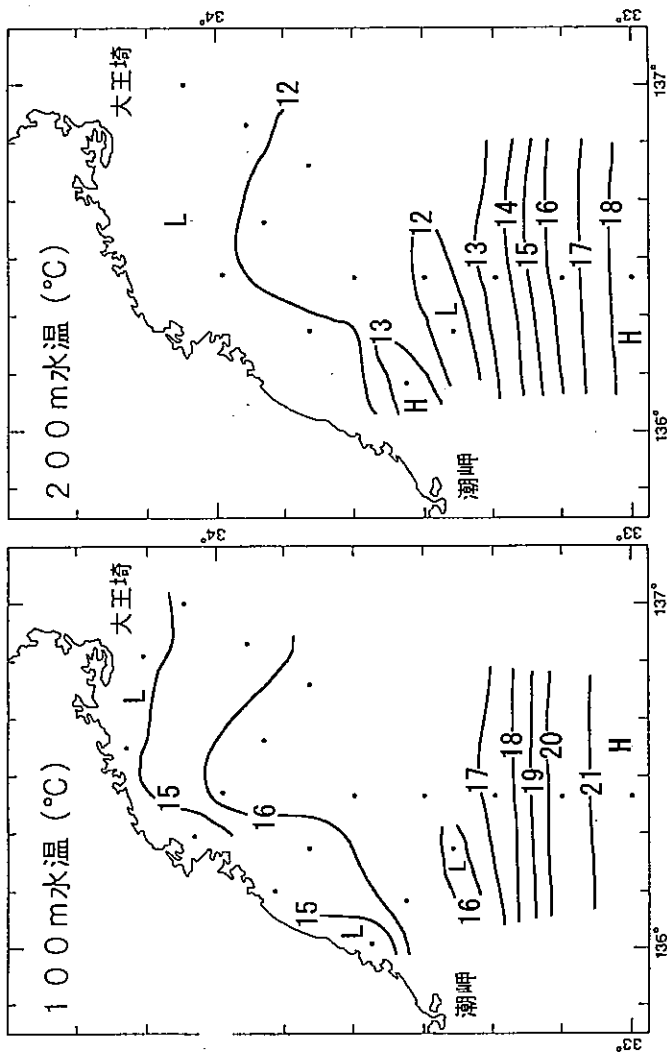
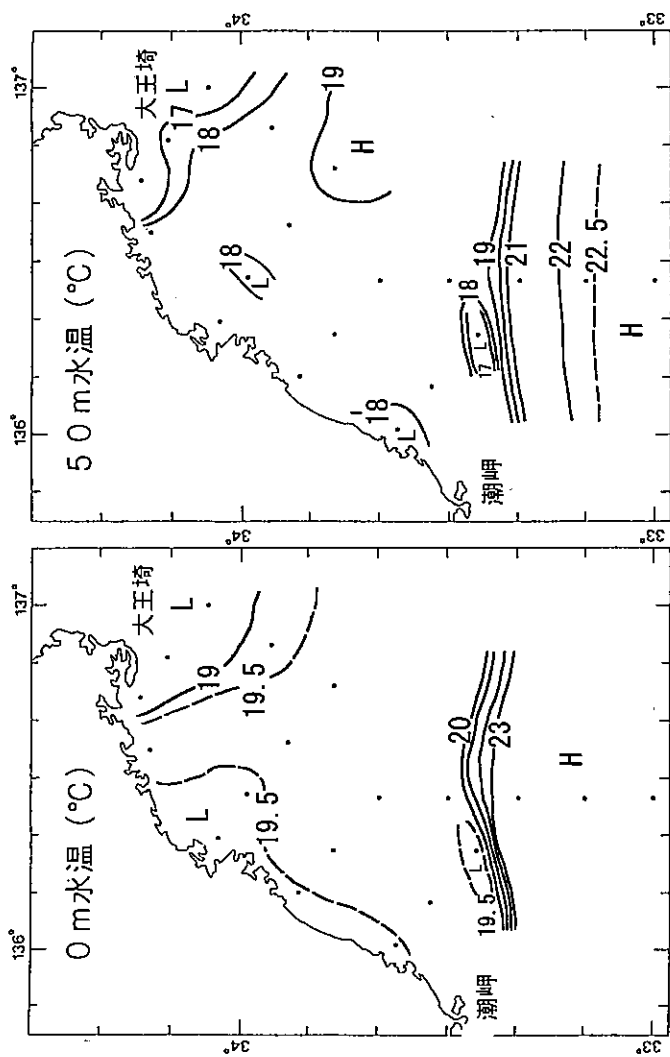
調査海域 熊野灘
 調査年月日 2012年5月7-8日
 調査船 あさま (79トン)
 調査員 岡田 誠・中瀬 優

調査結果

黒潮域を除く観測時の表面水温は 18.5~23.6°C、50m 水温は 16.3~21.3°C、100m では 13.9~17.3°C、200m では 11.5~12.9°Cの範囲にあった。熊野灘沿岸の表面水温は、Stns. 14、28 でやや低めであった他は平年並~高めであった。沿岸部は広く 19°C台となっており、非常に単調な海況であった。50m水温は、Stns. 14、23 ではやや低め、他の観測点では概ね平年並~高めで、Stns. 9、15 では 1966 年ないし 1995 年の観測開始以来、5月の最高水温であった。100m 水温は、Stns. 8、17 でやや低め、熊野灘中部沖合いの Stns. 5、6、11、12、15、27、28 ではやや高めで、他の観測点では平年並であった。200m水温は、Stns. 15、27 でやや高めであった他は平年並であった。

黒潮域を除く表面の塩分は 32.14~34.44、20m の塩分は 33.55~34.45 の範囲にあった。表層では低め~平年並で、Stn. 22 では 1972 年の観測開始以来、5月の最低値であった。20m 層では、Stn. 8 でやや低めであった他は、平年並であった。5月8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 2~4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 20~23°C 台であった。

- =====
 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

沿岸定線観測結果 (平成24年5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			12/05/08		12/05/07		12/05/07		12/05/07		12/05/07		12/05/07		12/05/08	
時 刻			16:39		12:16		12:56		13:45		14:37		15:15		14:04	
			-16:43		-12:25		-13:16		-13:49		-14:41		-15:24		-14:38	
緯度 (N)			34° 13.16		33° 52.88		33° 59.03		34° 03.66		33° 51.67		33° 46.71		33° 40.19	
経度 (E)			136° 34.77		136° 36.30		136° 26.80		136° 19.33		136° 09.80		136° 17.01		136° 26.30	
水 深			100m		1979m		618m		113m		93m		1020m		2063m	
水 色			5		4		4		4		5		4		4	
傾角/透明度			0 / 4.0m		21 / 13.0m		20 / 11.0m		21 / 10.0m		22 / 10.0m		29 / 14.0m		13 / 11.0m	
風 浪			SW 2		E 3		NE 3		N 3		NE 2		NNE 3		SSW 3	
うねり			SW 1		E 1		NE 1		NE 1		NE 1		NNE 1		SSW 1	
気 温			19.9℃		20.7℃		19.3℃		18.8℃		19.1℃		18.4℃		20.6℃	
天 気			C		BC		O		C		C		BC		C	
雲形・雲量			AS 10		SC 7		CU SC 10		CU SC 8		CU SC 9		AS 6		AS 8	
風向(風力)			SW (1)		E (3)		NE (3)		N (3)		NE (4)		NNE (3)		SSW (2)	
気圧 (hPa)			1009.3		1008.9		1008.9		1008.7		1008.4		1007.8		1010.1	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	350	0.3	94	0.8	62	1.4	55	0.2	57	0.5	90	0.3	294	0.7
		20m	14	0.2	95	0.7	56	1.1	63	0.4	67	0.5	112	0.5	301	0.6
		30m	18	0.3	109	0.5	60	0.9	71	0.4	62	0.4	118	0.5	272	0.5
		40m	331	0.1	86	0.4	61	0.9	132	0.1	66	0.4	176	0.3	256	0.4
		50m	297	0.2	87	0.6	65	0.9	207	0.2	62	0.5	199	0.2	253	0.3
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	19.61	32.724	19.55	34.119	19.28	34.402	19.28	33.307	19.11	33.576	19.59	34.194	19.63	34.156
		10m	19.01	33.764	19.45	34.122	18.92	34.458	19.12	33.339	19.03	33.754	19.52	34.200	19.65	34.232
		20m	18.95	34.119	19.40	34.180	19.03	34.389	18.86	33.551	19.28	34.453	19.63	34.312	19.57	34.262
		30m	18.83	34.349	19.31	34.387	19.00	34.437	18.81	34.082	19.14	34.470	19.64	34.390	19.19	34.367
		50m	18.02	34.424	18.70	34.472	17.50	34.467	18.68	34.372	18.82	34.499	18.07	34.438	18.82	34.196
		75m	14.75	34.505	17.36	34.553	16.61	34.540	16.07	34.507	16.25	34.537	16.11	34.499	16.26	34.585
		100m			16.50	34.493	16.21	34.579	13.94	34.612			15.70	34.562	15.95	34.533
		125m			15.53	34.775	15.39	34.569					14.65	34.536	15.14	34.541
		150m			14.07	34.806	13.95	34.509					13.76	34.500	13.89	34.504
		175m			13.17	34.667	12.88	34.459					12.91	34.626	12.89	34.459
		200m			12.49	34.828	11.89	34.709					11.88	34.570	11.81	34.412
		250m			10.80	34.381	10.57	34.496					10.23	34.349	10.26	34.354
		300m			9.68	34.331	9.83	34.323					9.45	34.323	8.69	34.307
400m					8.30	34.234							7.61	34.282		
500m					7.08	34.275							6.66	34.280		
600m					6.00	34.281							6.07	34.293		
700m													5.26	34.302		
800m													4.35	34.340		
900m													3.80	34.382		
1000m													3.42	34.416		
D O (mg/l)	ク ロ フ イ ル (μg/l)	0m	8.39	2.192	7.46	0.323	6.58	0.458	7.72	0.701	7.67	0.791	7.42	0.407	7.45	0.332
		10m	7.47	1.589	5.78	0.573	6.76	0.566	7.69	1.266	7.45	1.542	7.24	0.792	7.26	0.835
		20m	7.12	1.700	5.93	0.971	7.01	0.934	7.24	1.305	7.33	1.143	6.84	0.890	7.34	1.027
		30m	6.95	0.347	6.82	0.524	7.39	1.301	7.03	0.493	7.22	1.006	6.84	0.985	6.57	1.086
		50m	6.29	0.204	6.85	0.226	6.49	0.435	6.82	0.258	6.94	0.366	6.37	0.193	5.55	0.295
		75m	5.67	0.038	5.51	0.365	5.48	0.066	6.13	0.038	5.58	0.073	5.34	0.042	5.63	0.082
		100m			6.19	0.037	5.80	0.024	4.71	0.024			5.71	0.024	5.84	0.033
		125m			5.17	0.028	5.54	0.023					5.39	0.025	5.65	0.031
		150m			4.86	0.024	5.22	0.023					5.19	0.023	5.24	0.024
		175m			4.75	0.023	4.99	0.023					4.72	0.024	4.92	0.024
		200m			4.44	0.023	4.33	0.024					4.10	0.020	4.76	0.026
		250m			4.59	0.023	4.09	0.024					4.39	0.024	4.37	0.024
		300m			4.23	0.024	4.37	0.023					4.16	0.025	3.90	0.026
400m					4.18	0.024							3.52	0.031		
500m					3.31	0.024							3.13	0.024		
600m					2.82	0.033							2.85	0.028		
700m													2.51	0.028		
800m													2.14	0.031		
900m													1.97	0.030		
1000m													1.93	0.028		

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5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		12/05/08		12/05/08		12/05/08		12/05/07		12/05/07		12/05/07		12/05/07		
時 刻		12:04		09:17		08:31		16:15		08:35		09:04		09:42		
		-12:21		-09:26		-08:41		-16:19		-08:40		-09:12		-10:20		
緯度 (N)		33° 19.76		33° 26.18		33° 32.74		33° 37.90		34° 14.68		34° 10.69		34° 04.45		
経度 (E)		136° 26.29		136° 17.10		136° 07.88		136° 00.72		136° 43.41		136° 50.66		136° 59.83		
水深		2016m		1955m		1429m		104m		59m		124m		1391m		
水色		3		4		3		6		5		14		4		
傾角/透明度		21 / 23.0m		11 / 9.0m		5 / 14.0m		18 / 5.0m		1 / 7.0m		5 / 4.0m		14 / 11.0m		
風浪		E 4		NE 3		N 3		NNE 3		N 3		N 3		NE 3		
うねり		E 1		NE 1		SW 1		NNE 1		SSW 1		SSW 1		S 1		
気温		22.4℃		19.6℃		18.9℃		19.3℃		16.2℃		16.9℃		17.5℃		
天気		C		C		BC		BC		R		C		BC		
雲形・雲量		AS 9		AS 9		AS 5		SC 7		CU SC 9		CU SC 9		SC 5		
風向(風力)		E (3)		NE (2)		N (2)		NNE (3)		N (3)		N (4)		NE (3)		
気圧 (hPa)		1010.3		1010.3		1010.2		1007.6		1011.1		1011.0		1010.5		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	91	4.1	142	0.3	346	0.4	190	0.8	133	0.3	213	0.4	194	0.8
		20m	91	3.9	108	0.3	324	0.4	196	0.7	142	0.3	349	0.5	203	0.8
		30m	89	3.8	94	0.6	303	0.3	222	0.6	227	0.4	348	0.5	197	0.7
		40m	91	3.7	127	0.8	316	0.2	227	0.3	220	0.6	353	0.6	195	0.7
		50m	90	3.5	134	0.7	13	0.1	156	0.4	280	0.4	16	0.2	207	1.0
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	23.55	34.276	19.34	33.672	19.79	34.057	19.25	32.724	18.91	33.701	18.54	32.136	18.54	34.439
		10m	23.55	34.278	19.54	33.911	19.75	34.263	19.19	34.026	19.04	34.101	19.21	33.979	18.37	34.458
		20m	22.69	34.268	19.81	34.189	19.68	34.299	18.46	34.322	18.60	34.336	19.36	34.360	18.32	34.406
		30m	22.21	34.325	19.58	34.320	19.49	34.384	18.10	34.416	18.23	34.390	19.22	34.427	18.61	34.439
		50m	21.33	34.512	16.97	34.545	18.56	34.520	17.09	34.496	16.33	34.455	17.59	34.499	16.39	34.450
		75m	19.12	34.584	16.72	34.068	17.60	34.532	15.42	34.539			15.37	34.587	15.92	34.530
		100m	17.31	34.607	15.29	34.506	16.31	34.587	14.43	34.503			14.92	34.817	15.01	34.791
		125m	15.97	34.543	14.90	34.524	15.16	34.539					14.47	34.781	14.11	34.676
		150m	15.19	34.549	13.68	34.490	14.07	34.516							13.28	34.618
		175m	14.05	34.546	12.65	34.445	13.40	34.675							12.78	34.525
		200m	13.17	34.645	11.86	34.418	13.10	34.641							11.74	34.464
250m	10.09	34.572	10.51	34.364	11.60	34.446							9.98	34.515		
300m	9.35	34.315	9.37	34.309	10.00	34.340							9.10	34.306		
400m													8.20	34.280		
500m													7.07	34.266		
600m													5.57	34.289		
700m													5.00	34.311		
800m													4.36	34.344		
900m													3.53	34.405		
1000m													3.28	34.431		
D O (mg/l)	ク 口 口 フ イ ル (μg/l)	0m	6.63	0.101	7.46	0.223	7.29	0.201	7.66	1.587	7.74	1.454	8.46	1.814	5.97	1.277
		10m	6.64	0.137	6.84	0.691	7.17	0.453	6.96	0.956	7.32	1.794	7.52	1.323	6.27	1.839
		20m	6.77	0.306	7.23	1.112	7.18	0.667	6.92	0.246	6.99	0.615	6.68	0.935	5.98	1.950
		30m	6.82	0.691	5.93	1.242	7.00	0.834	6.87	0.155	6.83	0.274	7.16	1.122	5.95	1.134
		50m	6.62	0.668	6.21	0.422	6.72	0.328	6.21	0.081	6.24	0.093	6.48	0.262	5.61	0.368
		75m	6.49	0.138	5.46	0.061	6.15	0.072	5.76	0.028			5.68	0.113	6.17	0.036
		100m	6.51	0.074	4.82	0.037	5.73	0.026	5.08	0.025			5.10	0.038	5.16	0.026
		125m	6.09	0.037	5.75	0.027	5.55	0.024					4.79	0.042	4.83	0.022
		150m	5.69	0.024	5.19	0.024	5.28	0.026							4.21	0.021
		175m	5.56	0.026	4.96	0.024	4.38	0.022							4.28	0.023
		200m	4.69	0.032	4.81	0.024	4.52	0.028							4.24	0.021
250m	3.83	0.022	4.48	0.024	3.95	0.024							4.09	0.025		
300m	4.19	0.024	4.25	0.025	4.35	0.024							4.13	0.024		
400m													3.81	0.024		
500m													3.36	0.024		
600m													2.64	0.028		
700m													2.41	0.031		
800m													2.16	0.034		
900m													1.97	0.031		
1000m													1.97	0.031		

沿岸定線観測結果 (平成24年5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		12/05/07		12/05/07		12/05/08		12/05/08		12/05/08		
時 刻		10:50		11:35		13:09		11:25		10:46		
		-11:00		-11:45		-13:18		-11:34		-10:54		
緯度 (N)		33° 55.62		33° 46.85		33° 30.01		33° 10.16		33° 00.37		
経度 (E)		136° 52.80		136° 45.86		136° 26.28		136° 26.27		136° 26.34		
水深		1034m		1688m		2064m		2303m				
水色		4		4		4		3		3		
傾角/透明度		27 / 8.0m		29 / 14.0m		0 / 9.0m		31 / 20.0m		24 / 17.0m		
風浪		N 3		NE 3		S 3		ENE 4		E 4		
うねり		N 1		NE 1		S 1		ENE 2		E 2		
気温		15.0℃		17.4℃		21.3℃		22.4℃		21.8℃		
天気		R		BC		C		C		C		
雲形・雲量		ST 10		CU 2		AS 8		AS 9		AS 9		
風向(風力)		N(4)		NE(4)		-(0)		ENE(2)		E(3)		
気圧 (hPa)		1011.6		1008.4		1010.2		1010.2		1010.2		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	129	0.8	201	0.7	238	0.4	89	3.1	90	2.6
		20m	118	0.7	193	0.8	236	0.4	88	3.1	94	2.5
		30m	126	0.8	199	0.6	255	0.1	89	3.1	97	2.6
		40m	122	0.6	196	0.5	252	0.3	91	3.2	98	2.6
		50m	109	1.0	187	0.6	230	0.1	92	3.1	100	2.6
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	19.29	34.172	19.67	34.209	19.95	33.977	23.67	34.325	23.80	34.412
		10m	19.33	34.289	19.64	34.213	19.82	34.089	23.68	34.305	23.80	34.412
		20m	19.32	34.400	19.62	34.282	19.57	34.365	23.67	34.316	23.70	34.449
		30m	19.14	33.830	19.42	34.324	19.21	34.399	23.12	34.464	23.65	34.496
		50m	18.35	34.563	19.30	34.457	18.14	34.482	22.46	34.518	22.79	34.585
		75m	16.86	34.432	17.85	34.588	17.45	34.484	20.63	34.448	22.15	34.722
		100m	15.03	34.568	16.11	34.717	16.38	34.530	20.46	34.753	21.29	34.789
		125m	13.87	34.759	14.56	34.627	15.36	34.539	18.86	34.643	20.45	34.812
		150m	13.37	34.971	13.86	34.675	14.11	34.504	18.11	34.728	20.11	34.800
		175m	12.16	34.837	13.21	34.751	12.26	34.442	17.25	34.668	19.26	34.762
		200m	11.57	34.586	12.52	34.583	11.80	34.414	16.56	34.651	18.11	34.736
		250m	10.73	34.655	10.38	34.361	9.95	34.630	15.19	34.750	16.19	34.634
		300m	10.27	34.345	8.82	34.280	8.84	34.306	13.13	34.465	14.61	34.549
		400m										
		500m										
		600m										
		700m										
		800m										
		900m										
		1000m										
D O	ク 口 口 フ イ ル (mg/l) (μg/l)	0m	7.49	0.504	7.41	0.138	7.40	0.435	6.58	0.091	6.58	0.085
		10m	6.38	0.685	7.15	0.310	7.26	0.533	6.14	0.138	6.51	0.122
		20m	7.07	0.973	7.17	0.929	7.27	1.061	5.65	0.210	6.52	0.122
		30m	5.80	0.615	6.67	0.767	7.21	1.323	5.17	0.573	6.53	0.171
		50m	6.84	0.164	7.12	0.598	6.93	0.417	5.97	0.319	6.17	0.472
		75m	5.81	0.049	5.73	0.109	6.82	0.150	5.67	0.105	6.09	0.165
		100m	5.82	0.035	5.23	0.067	6.46	0.046	5.46	0.065	6.14	0.063
		125m	4.67	0.024	5.21	0.037	5.92	0.027	5.86	0.034	6.21	0.028
		150m	4.42	0.024	4.97	0.028	5.62	0.024	5.99	0.022	6.23	0.027
		175m	4.24	0.021	4.54	0.024	4.80	0.023	5.79	0.024	5.69	0.024
		200m	4.27	0.022	4.39	0.021	4.81	0.022	5.77	0.022	6.08	0.014
		250m	4.07	0.024	4.48	0.024	3.88	0.024	4.75	0.012	5.60	0.013
		300m	4.46	0.024	4.13	0.024	3.97	0.024	5.15	0.024	5.50	0.016
		400m										
		500m										
		600m										
		700m										
		800m										
		900m										
		1000m										

沿岸定線観測結果 (2012-6月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
 調査年月日 2012年6月4-5日
 調査船 あさま (79トン)
 調査員 中瀬 優

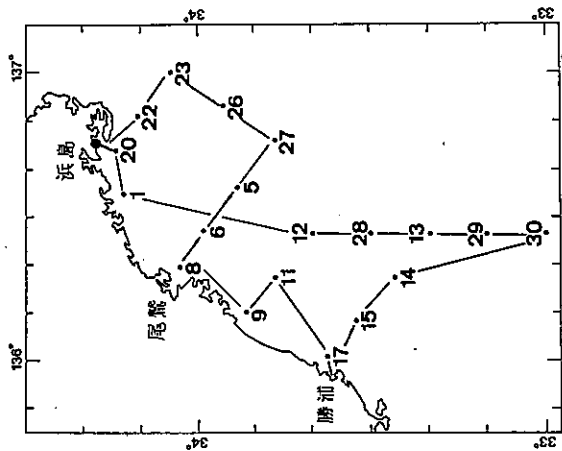
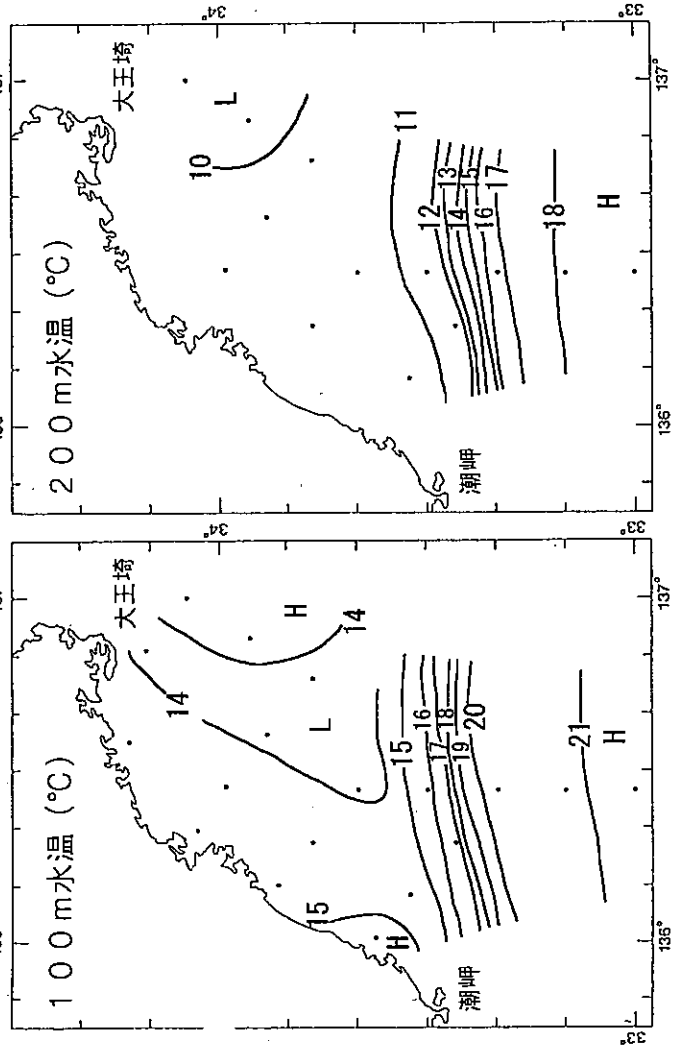
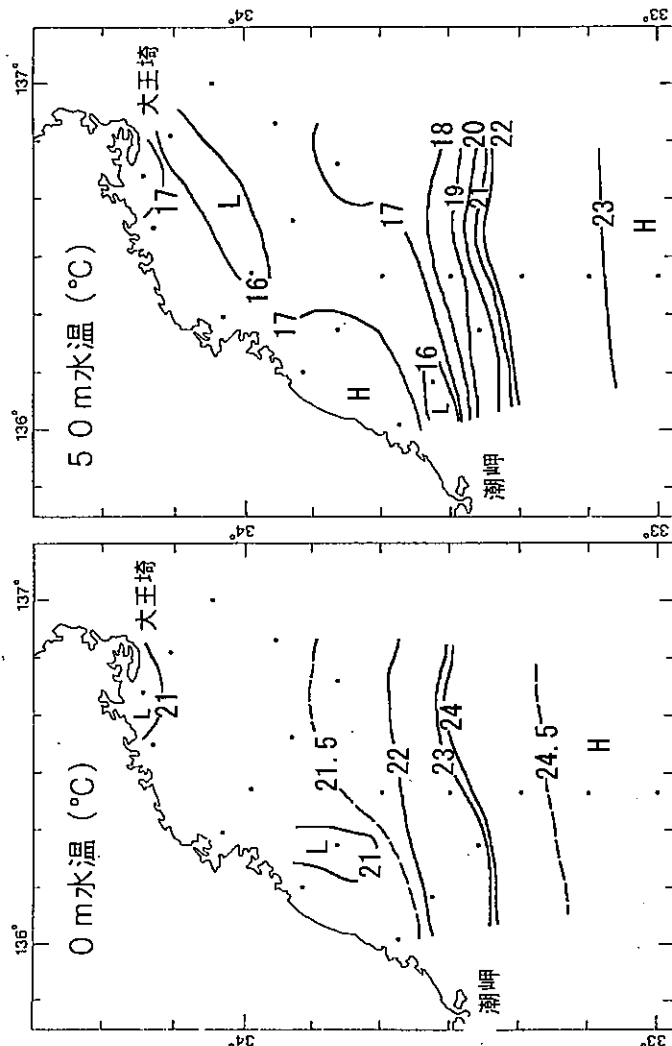
調査結果

黒潮域を除く調査時の表面水温は 20.6~22.7°C、50m 水温は 15.6~19.6°C、100m では 13.6~16.8°C、200m では 9.5~11.6°Cの範囲にあった。熊野灘沿岸の表面水温は、Stns. 15、22 でやや高めであった他は平年並であった。50m水温は、Stn. 14 ではやや高め、Stns. 1、6、12、15、22 では低め、他の観測点ではやや低め~平年並であった。100m水温は、Stns. 14、28 でやや高めであった他は、概ねやや低めであった。200m 水温は、低め~やや低めで、Stns. 12、23、26 では1966年、1972年ないし1995年の観測開始以来、6月の最低水温であった。

黒潮域を除く表面の塩分は 33.27~34.30、20mの塩分は 34.05~34.62の範囲にあった。表層では Stn. 22 でやや高めであった他は平年並であった。20m 層では、概ね平年並であった。

6月4日観測時の黒潮北縁は33°25'N付近にあり、同00~30'では東北東向きに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24°C台であった。

- =====
 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
 AOCIP : RD社製 300kHz
 =====



沿岸定線図

沿岸定線観測結果 (平成24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			12/06/04		12/06/05		12/06/05		12/06/05		12/06/05		12/06/05		12/06/04	
時刻			09:02		12:38		11:27		10:58		10:09		09:29		11:00	
			-09:06		-12:53		-11:54		-11:03		-10:14		-09:39		-11:40	
緯度 (N)			34° 13.17		33° 52.91		33° 58.92		34° 03.72		33° 51.65		33° 46.72		33° 40.18	
経度 (E)			136° 34.81		136° 36.31		136° 26.89		136° 19.26		136° 09.83		136° 17.05		136° 26.25	
水深			94m		1912m		632m		111m		94m		1519m		2006m	
水色			4		4		4		4		4		4		3	
傾角/透明度			4 / 20.0m		21 / 15.0m		31 / 15.0m		0 / 14.0m		17 / 13.0m		26 / 14.0m		29 / 15.0m	
風浪			S 4		SE 4		ESE 4		E 3		NE 4		SE 4		NE 4	
うねり			S 2		SE 2		ESE 2		SE 1		E 2		SE 2		E 2	
気温			21.1℃		19.4℃		19.8℃		19.6℃		19.7℃		19.5℃		22.6℃	
天気			C		R		R		R		R		R		BC	
雲形・雲量			CU SC 8		CU SC 10		CU SC 10		CU SC 10		CU SC 10		SC 10		CU SC 7	
風向(風力)			-(0)		SE(2)		ESE(3)		W(1)		N(2)		SE(2)		NE(2)	
気圧 (hPa)			1015.0		1012.6		1012.4		1013.0		1013.3		1012.8		1014.8	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	106	0.1	6	0.1	202	0.4	92	0.1	57	0.5	278	0.4	119	0.3
		20m	69	0.1	37	0.2	178	0.5	131	0.3	75	0.5	275	0.3	155	0.4
		30m	80	0.3	82	0.5	183	0.5	140	0.3	67	0.6	326	0.5	132	0.5
		40m	57	0.3	117	0.6	195	0.4	137	0.2	80	0.9	300	0.2	112	0.2
		50m	338	0.3	112	0.5	192	0.5	41	1.1	86	1.1	262	0.3	314	0.1
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	21.02	33.384	21.42	34.274	21.31	34.299	21.12	33.984	21.30	34.218	20.79	34.035	21.92	34.217
		10m	20.89	33.057	21.44	34.315	21.10	34.324	21.18	34.083	21.25	34.248	20.81	34.235	18.48	34.475
		20m	17.31	34.590	20.17	34.406	18.70	34.443	20.79	34.131	20.71	34.252	19.79	34.268	17.03	34.623
		30m	17.30	34.301	18.52	34.510	17.81	34.544	19.88	34.298	19.40	34.328	19.03	34.404	16.98	34.480
		50m	16.04	34.584	16.43	34.559	15.88	34.553	16.41	34.557	17.78	34.544	17.56	34.523	16.03	34.490
		75m	15.35	34.534	15.14	34.537	14.84	34.528	15.08	34.540	14.32	34.530	16.22	34.532	14.28	34.506
		100m			13.66	34.482	14.15	34.505	14.02	34.541			14.96	34.501	13.60	34.491
		125m			12.93	34.457	13.24	34.466					13.99	34.469	12.61	34.443
		150m			11.93	34.413	12.05	34.399					12.88	34.425	11.81	34.414
		175m			11.06	34.371	11.24	34.388					11.66	34.370	10.62	34.370
		200m			10.38	34.345	10.85	34.571					10.97	34.342	10.12	34.348
250m			9.44	34.323	9.38	34.318					9.79	34.297	9.32	34.333		
300m			8.53	34.294	8.43	34.280					8.83	34.267	8.25	34.283		
400m					7.13	34.263							6.90	34.271		
500m					5.93	34.272							6.15	34.281		
600m					5.59	34.284							5.15	34.299		
700m													4.42	34.334		
800m													3.98	34.365		
900m													3.67	34.391		
1000m													3.38	34.421		
D O	ク ロ フ イ ル (mg/l) (μg/l)	0m	5.61	0.652	7.15	0.334	7.16	0.479	7.34	0.475	7.82	0.277	5.51	0.096	5.31	0.107
		10m	5.61	0.652	7.16	0.375	7.43	0.580	7.29	0.450	7.16	0.281	6.07	0.436	6.02	0.347
		20m	5.61	0.652	7.47	0.674	7.16	1.778	7.43	0.416	7.31	0.252	6.04	0.332	5.46	0.725
		30m	5.71	0.669	7.07	2.805	5.98	0.952	7.30	0.581	7.44	0.264	5.85	0.879	5.05	0.876
		50m	5.19	0.399	5.74	0.320	5.76	0.296	5.80	0.146	6.54	0.440	5.44	0.470	5.59	0.152
		75m	5.11	0.063	5.56	0.064	5.52	0.103	5.46	0.043	5.43	0.037	5.08	0.085	5.39	0.036
		100m			5.24	0.038	5.33	0.045	5.17	0.037			4.76	0.061	5.09	0.026
		125m			5.04	0.024	5.15	0.037					4.53	0.056	4.94	0.024
		150m			4.79	0.024	4.85	0.023					4.30	0.049	4.71	0.024
		175m			4.74	0.022	4.64	0.026					4.11	0.049	4.44	0.024
		200m			4.49	0.024	4.65	0.024					3.95	0.049	4.30	0.024
250m			4.26	0.027	4.22	0.024					3.67	0.055	4.13	0.024		
300m			3.93	0.027	3.94	0.024					3.44	0.058	3.83	0.027		
400m					3.39	0.024							3.27	0.026		
500m					2.86	0.024							2.91	0.030		
600m					2.68	0.031							2.47	0.032		
700m													2.16	0.031		
800m													2.01	0.033		
900m													1.95	0.031		
1000m													1.95	0.030		

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			12/06/04		12/06/04		12/06/04		12/06/05		12/06/04		12/06/05		12/06/05	
時 刻			12:58		15:56		16:43		08:32		08:35		16:13		15:03	
			-13:10		-16:11		-16:53		-08:39		-08:40		-16:19		-15:48	
緯度 (N)			33° 19.83		33° 26.18		33° 32.74		33° 37.90		34° 14.68		34° 10.59		34° 04.44	
経度 (E)			136° 26.25		136° 17.07		136° 07.84		136° 00.70		136° 43.40		136° 50.96		136° 59.70	
水深			2016m		1943m		1431m		102m		58m		136m		1368m	
水色			2		3		4		4		4		4		4	
傾角/透明度			34 / 21.0m		14 / 16.0m		18 / 11.0m		34 / 11.0m		5 / 13.0m		29 / 10.0m		33 / 16.0m	
風浪			E 4		E 4		NE 4		NE 3		N 3		ESE 3		ESE 3	
うねり			E 3		E 3		E 2		NE 2		S 1		ESE 2		ESE 2	
気温			22.7℃		23.0℃		22.6℃		19.6℃		21.4℃		20.8℃		20.5℃	
天気			C		C		C		R		C		R		R	
雲形・雲量			CU SC 8		CU SC 8		CU SC 9		SC 10		CU SC 8		CU SC 10		CU SC 10	
風向(風力)			E (3)		E (3)		NE (3)		NE (4)		NE (1)		ESE (4)		ESE (3)	
気圧 (hPa)			1015.2		1014.1		1014.2		1012.7		1015.1		1009.8		1010.5	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	67	3.0	61	2.5	340	0.3	251	0.4	155	0.4	258	0.8	280	0.7
		20m	69	3.1	67	2.2	232	0.3	310	0.5	116	0.4	242	0.6	271	0.5
		30m	73	3.1	69	1.9	290	0.3	297	0.4	97	0.5	193	0.2	268	0.5
		40m	77	3.0	67	1.6	264	0.3	268	0.3	43	0.6	293	0.3	266	0.5
		50m	77	3.0	66	1.5	242	0.3	210	0.2	94	0.4	290	0.5	278	0.6
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	24.22	34.300	22.74	33.954	22.05	34.179	21.33	33.494	20.62	33.265	21.56	34.272	21.39	34.296
		10m	24.20	34.298	22.37	33.954	21.44	34.169	21.01	34.306	20.18	33.580	21.57	34.312	21.42	34.317
		20m	24.15	34.304	22.17	34.313	20.00	34.239	19.44	34.343	19.64	34.072	20.00	34.360	19.17	34.395
		30m	23.51	34.433	21.82	34.326	17.16	34.416	19.05	34.396	19.05	34.261	17.63	34.509	17.71	34.486
		50m	22.15	34.638	19.62	34.637	15.93	34.399	17.69	34.527	17.55	34.450	15.55	34.526	16.42	34.527
		75m	20.49	34.733	17.61	35.377	15.35	34.545	16.96	34.603			14.81	34.504	14.98	34.492
		100m	19.86	34.799	16.83	34.837	14.38	34.518					13.91	34.461	14.08	34.467
		125m	19.01	34.698	15.34	34.769	13.39	34.478							12.82	34.415
		150m	18.23	34.622	13.98	34.590	12.43	34.440							11.58	34.369
		175m	17.35	34.590	12.63	34.638	11.43	34.400							10.46	34.323
		200m	16.36	34.567	11.63	34.412	10.55	34.400							9.82	34.298
		250m	14.73	34.535	9.94	34.337	9.69	34.327							9.00	34.273
		300m	10.92	34.362	8.90	34.305	8.73	34.295							8.25	34.256
		400m													6.96	34.231
		500m													5.60	34.247
		600m													4.79	34.277
700m													4.28	34.308		
800m													3.86	34.345		
900m													3.51	34.377		
1000m													3.20	34.411		
D O (mg/l)	ク 口 フ イ ル (μg/l)	0m	6.65	0.081	5.28	0.176	5.62	0.385	5.89	0.188	8.05	0.250	5.87	0.347	5.77	0.226
		10m	6.18	0.098	6.92	0.310	6.64	0.547	5.96	0.565	7.51	0.515	5.96	1.023	6.08	0.406
		20m	6.60	0.125	6.97	0.503	5.93	1.244	5.99	0.742	7.25	0.623	5.87	0.550	5.87	0.677
		30m	6.60	0.872	6.57	1.101	5.10	1.293	5.80	1.389	7.12	0.455	5.10	0.569	5.19	1.241
		50m	5.80	0.732	5.33	0.841	5.26	0.382	5.27	0.706	6.36	0.336	4.68	0.134	4.79	0.336
		75m	5.38	0.093	5.49	0.142	5.47	0.039	5.15	0.382			4.70	0.101	4.74	0.152
		100m	6.35	0.047	4.80	0.046	5.31	0.031					4.54	0.084	4.56	0.050
		125m	5.91	0.045	5.27	0.025	5.11	0.024							4.35	0.049
		150m	5.81	0.050	4.82	0.023	4.87	0.024							4.05	0.049
		175m	5.76	0.088	5.10	0.024	4.62	0.024							3.87	0.049
		200m	5.68	0.038	4.77	0.024	4.46	0.024							3.70	0.049
		250m	5.42	0.024	4.36	0.024	4.27	0.024							3.48	0.049
		300m	4.73	0.024	4.04	0.025	3.98	0.025							3.25	0.049
		400m													2.85	0.049
		500m													2.33	0.049
		600m													2.01	0.055
700m													1.82	0.050		
800m													1.73	0.059		
900m													1.70	0.053		
1000m													1.72	0.061		

沿岸定線観測結果 (平成24年6月分)

調査員 中瀬 優・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30	
年 月 日			12/06/05		12/06/05		12/06/04		12/06/04		12/06/04	
時 刻			14:33		13:22		12:12		13:43		14:26	
			-14:33		-13:35		-12:25		-13:54		-14:37	
緯度 (N)			33° 55.72		33° 46.81		33° 29.97		33° 10.22		33° 00.49	
経度 (E)			136° 52.85		136° 45.81		136° 26.32		136° 26.28		136° 26.26	
水 深			1032m		1917m		2068m		2229m			
水 色			4		4		3		2		3	
傾角/透明度			41 / 15.0m		27 / 15.0m		25 / 19.0m		34 / 20.0m		42 / 19.0m	
風 浪			E 4		SE 4		NE 4		E 4		E 4	
うねり			E 2		SE 2		E 3		E 3		E 3	
気 温			20.5℃		20.2℃		22.3℃		22.7℃		22.8℃	
天 気			R		R		BC		C		C	
雲形・雲量			CU SC 10		CU SC 10		CU SC 7		CU SC 9		CU SC 8	
風向(風力)			E (4)		SE (4)		NE (3)		E (3)		E (4)	
気圧 (hPa)			1010.8		1012.1		1014.7		1015.1		1013.9	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	67	1.0	66	1.0	75	1.8	66	2.9	69	1.6
		20m	67	0.6	73	0.9	79	1.6	67	2.9	68	1.7
		30m	65	0.5	86	0.6	78	1.1	71	3.0	70	2.1
		40m	83	0.8	87	0.4	73	1.4	67	3.1	66	2.3
		50m	89	0.8	68	0.6	66	1.5	71	3.2	65	2.5
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	21.23	34.181	21.98	34.185	22.23	34.168	24.68	34.287	24.74	34.364
		10m	21.20	34.209	21.25	34.304	20.65	34.400	24.68	34.318	24.78	34.368
		20m	20.73	34.372	19.89	34.394	20.30	34.047	24.65	34.319	24.78	34.367
		30m	19.22	34.442	18.70	34.521	19.62	34.367	23.75	34.288	24.52	34.429
		50m	17.10	34.525	17.19	34.537	17.87	34.527	23.11	34.309	23.32	34.563
		75m	15.02	34.517	15.21	34.538	17.69	34.574	21.43	34.789	22.32	34.750
		100m	14.19	34.501	13.67	34.490	16.59	34.611	20.24	34.819	21.67	34.797
		125m	12.80	34.457	12.85	34.459	14.89	34.550	19.50	34.800	20.64	34.832
		150m	11.74	34.421	11.94	34.417	13.96	34.499	19.06	34.796	19.95	34.823
		175m	10.30	34.354	11.24	34.385	12.44	34.441	18.74	34.782	19.32	34.795
		200m	9.48	34.341	10.40	34.353	11.60	34.412	18.05	34.734	18.87	34.781
		250m	8.17	34.836	9.17	34.389	9.96	34.338	16.93	34.675	17.98	34.725
300m	7.73	34.270	8.30	34.271	8.61	34.300	15.72	34.605	16.92	34.675		
400m												
500m												
600m												
700m												
800m												
900m												
1000m												
D O (mg/l)	ク ロ フ ィ ル (μg/l)	0m	7.20	0.530	6.97	0.383	6.93	0.142	6.48	0.113	5.26	0.074
		10m	7.25	0.536	7.22	0.489	6.17	0.203	6.00	0.122	6.47	0.148
		20m	7.42	0.518	6.84	1.377	6.16	0.725	6.54	0.134	6.49	0.166
		30m	7.24	1.125	6.61	0.953	5.78	1.194	6.73	0.268	6.56	0.186
		50m	5.99	1.616	5.83	0.174	5.45	0.592	6.66	0.399	6.64	0.231
		75m	5.51	0.157	5.60	0.036	5.88	0.115	6.06	0.081	6.77	0.261
		100m	5.36	0.079	5.17	0.024	5.56	0.045	6.40	0.049	6.48	0.175
		125m	4.97	0.074	4.94	0.024	5.38	0.024	6.28	0.025	6.53	0.068
		150m	4.75	0.050	4.79	0.024	5.09	0.024	6.56	0.021	6.41	0.068
		175m	4.44	0.034	4.64	0.024	5.02	0.024	6.58	0.012	6.29	0.035
		200m	4.24	0.032	4.45	0.024	4.78	0.024	6.06	0.010	6.36	0.023
		250m	4.03	0.024	4.09	0.024	4.36	0.027	6.00	0.018	6.09	0.017
300m	3.67	0.027	3.93	0.024	3.94	0.024	5.78	0.021	6.03	0.013		
400m												
500m												
600m												
700m												
800m												
900m												
1000m												

沿岸定線観測結果 (2012-7月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
 調査年月日 2012年7月2-3日
 調査船 あさま (79トン)
 調査員 岡田 誠

調査結果

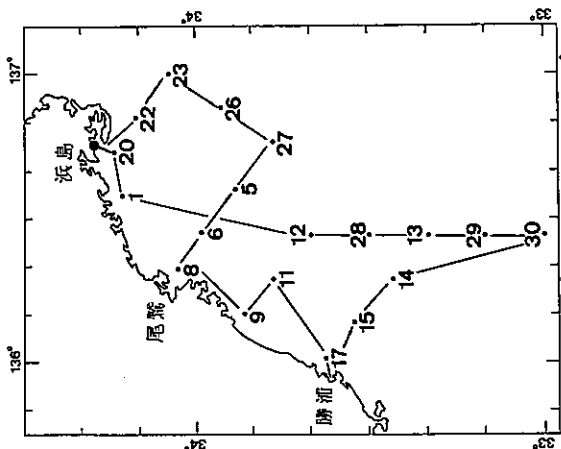
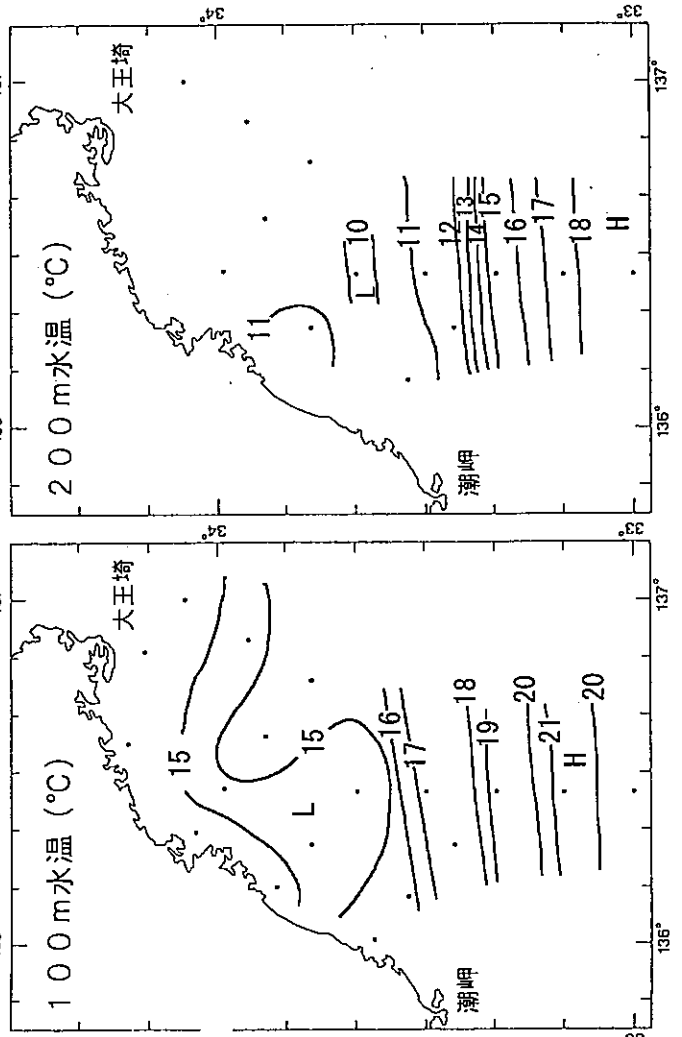
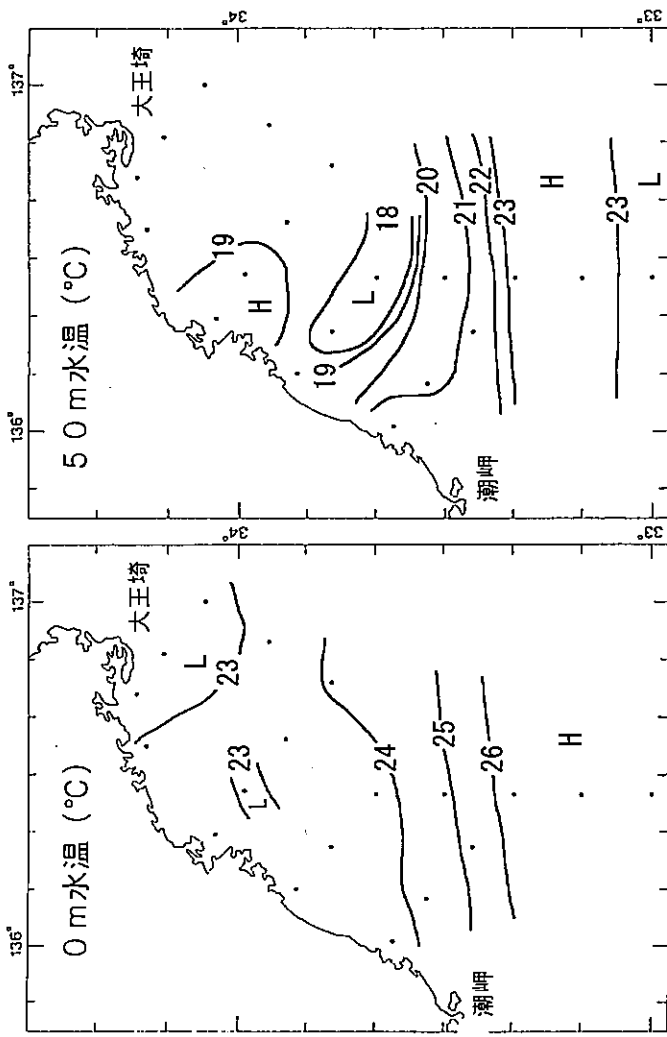
黒潮域を除く調査時の表面水温は 22.6~25.0℃、50m 水温は 17.2~21.9℃、100m では 14.4~17.7℃、200m では 10.0~11.7℃の範囲にあった。熊野灘沿岸の表面水温は、北部でやや低め、南部でやや高めであった。50~100m の水温は、Stn. 11 でやや低めであった他は、平年並~かなり高めで、50m 層の Stns. 15、17 では 1995 年の観測開始以来、7月として2番目の高水温であった。200m 水温は、やや低め~平年並であった。

黒潮域を除く表面の塩分は 27.65~34.06、20m の塩分は 33.43~34.30 の範囲にあり、表面、20m 層共に概ね低め傾向であった。表面、20m 層どちらにおいても Stns. 14、17、28 では 1995 年の観測開始以来、7月の最低値を更新した。

7月2日観測時の黒潮北縁は 33° 20' 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 26℃台であった。

7月2日の調査時、Stn. 1~12 間においてイトマキエイを多数目視した。また、調査は雨の後であったため、広範囲で流木などの漂流物が見られた。

- =====
 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24年7月分)

調査員 岡田 誠・松尾 剛平

測点			1		5		6		8		9		11		12	
年月日			12/07/02		12/07/03		12/07/03		12/07/03		12/07/03		12/07/03		12/07/02	
時刻			09:09		12:08		11:09		10:41		09:54		09:20		11:05	
			-09:13		-12:19		-11:37		-10:45		-09:58		-09:30		-11:42	
緯度 (N)			34° 13.15		33° 52.88		33° 58.97		34° 03.68		33° 51.66		33° 46.70		33° 40.26	
経度 (E)			136° 34.75		136° 36.28		136° 26.80		136° 19.30		136° 09.75		136° 17.08		136° 26.30	
水深			102m		1930m		622m		113m		92m		1477m		2061m	
水色			4		4		4		4		4		3		3	
傾角/透明度			19 / 11.0m		35 / 15.0m		7 / 17.0m		16 / 15.0m		1 / 15.0m		16 / 11.0m		14 / 20.0m	
風浪			SW 4		S 3		E 3		SE 3		SSW 3		SSW 3		SSE 4	
うねり			SW 2		S 1		S 1		S 1		SSW 1		SSW 1		S 2	
気温			24.3℃		25.2℃		23.9℃		24.2℃		24.3℃		24.6℃		25.6℃	
天気			BC		R		R		R		R		0		BC	
雲形・曇量			CI CU 4		SC 10		SC 10		SC 10		SC 10		SC 10		CI CS 4	
風向(風力)			SW (2)		S (4)		E (2)		SE (2)		S (1)		-(0)		SE (1)	
気圧 (hPa)			1003.7		1002.1		1002.3		1002.4		1003.1		1003.2		1004.2	
流 向 (度)	流 速 (kt)	10m	50	0.2	254	0.7	21	0.3	48	0.1	21	0.3	199	0.7	104	0.9
		20m	79	0.4	247	0.5	59	0.1	11	0.2	39	0.2	204	0.7	119	0.8
		30m	60	0.3	233	0.4	54	0.3	49	0.2	30	0.4	199	0.7	121	0.4
		40m	167	0.1	194	0.4	31	0.1	355	0.4	299	0.1	227	0.4	174	0.3
		50m	76	0.1	253	0.4	180	0.2	20	0.4	218	0.1	252	0.4	196	0.3
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	23.01	32.935	23.64	33.350	23.31	33.502	23.80	32.520	23.59	32.123	23.81	33.148	23.29	33.130
		10m	22.61	33.321	22.81	33.835	22.39	34.058	22.38	33.619	22.42	33.409	22.28	34.099	22.39	33.969
		20m	22.29	33.540	22.40	34.129	22.27	34.140	22.19	33.925	22.35	33.738	22.07	34.146	21.12	34.274
		30m	21.80	33.857	21.03	34.290	21.11	34.262	21.91	34.098	21.89	34.072	21.36	34.225	19.29	34.453
		50m	18.84	34.455	18.47	34.499	18.80	34.489	19.36	34.400	18.99	34.412	17.19	34.560	17.71	34.523
		75m	16.52	34.553	16.43	34.558	16.95	34.581	16.59	34.548	17.39	34.551	15.82	34.559	16.12	34.524
		100m			15.96	34.554	15.17	34.547	15.39	34.531			14.37	34.510	14.85	34.526
		125m			14.80	34.526	12.75	34.460					12.99	34.458	13.61	34.480
		150m			12.84	34.451	11.64	34.448					12.29	34.431	12.06	34.425
		175m			11.36	34.395	10.77	34.370					11.69	34.405	10.83	34.372
		200m			10.37	34.351	10.15	34.337					11.32	34.390	9.96	34.329
		250m			9.25	34.315	9.33	34.326					10.11	34.340	8.88	34.299
		300m			8.31	34.286	8.43	34.287					9.07	34.306	8.06	34.278
400m					6.89	34.267							6.81	34.264		
500m					5.98	34.275							5.94	34.408		
600m					5.63	34.320							5.00	34.411		
700m													4.27	34.390		
800m													3.79	34.432		
900m													3.49	34.428		
1000m													3.25	34.478		
D O (mg/l)	ク ロ フ イ ル (μg/l)	0m	7.01	0.298	6.95	0.190	7.00	0.261	7.09	0.456	7.09	0.586	6.73	0.184	6.79	0.115
		10m	6.88	0.537	6.96	0.198	6.82	0.285	6.86	0.298	6.93	0.269	7.05	0.261	6.86	0.176
		20m	6.63	0.653	6.83	0.264	6.90	0.474	6.79	0.577	6.75	0.323	7.06	0.320	5.81	0.369
		30m	6.23	0.465	6.17	1.029	6.36	0.778	6.46	0.690	6.47	0.628	6.72	1.042	5.74	0.199
		50m	6.04	0.258	5.91	0.419	5.71	0.376	6.09	0.332	6.08	0.223	5.81	0.156	5.76	0.189
		75m	5.63	0.092	5.73	0.121	5.60	0.129	5.69	0.098	5.75	0.175	5.61	0.063	5.45	0.049
		100m			5.56	0.085	5.46	0.024	5.47	0.060			5.41	0.037	5.37	0.029
		125m			5.35	0.037	4.62	0.024					5.07	0.024	5.11	0.026
		150m			5.04	0.024	4.43	0.024					4.88	0.024	4.86	0.026
		175m			4.72	0.024	4.22	0.024					4.74	0.024	4.60	0.024
		200m			4.47	0.024	4.06	0.024					4.69	0.024	4.49	0.024
		250m			4.18	0.024	3.85	0.024					4.43	0.024	4.04	0.028
		300m				3.91	0.022	3.60	0.020				4.07	0.024	3.74	0.025
400m					3.00	0.024							3.23	0.028		
500m					2.64	0.024							2.66	0.024		
600m					2.18	0.028							2.28	0.026		
700m													1.95	0.027		
800m													1.82	0.024		
900m													1.73	0.024		
1000m													1.81	0.024		

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7月分)

調査員 岡田 誠・松尾 剛平

測点			13		14		15		17		20		22		23	
年 月 日			12/07/02		12/07/02		12/07/02		12/07/03		12/07/02		12/07/03		12/07/03	
時 刻			13:00		15:55		16:49		08:26		08:40		15:38		14:24	
			-13:10		-16:15		-16:59		-08:31		-08:46		-15:45		-15:04	
緯度 (N)			33° 19.82		33° 26.15		33° 32.65		33° 37.89		34° 14.71		34° 10.67		34° 04.38	
経度 (E)			136° 26.27		136° 17.05		136° 08.11		136° 00.68		136° 43.43		136° 50.71		136° 59.70	
水 深			2017m		1948m		1456m		103m		58m		127m		1376m	
水 色			2		8		4		5		4		15		4	
傾角/透明度			20 / 21.0m		29 / 16.0m		4 / 15.0m		7 / 8.0m		39 / 16.0m		21 / 7.0m		42 / 14.0m	
風 浪			S 4		W 3		N 3		SW 2		SW 4		SW 4		SSW 4	
うねり			S 2		W 1		SW 1		SW 1		SW 1		SW 2		SSW 2	
気 温			26.7℃		26.5℃		27.0℃		24.8℃		25.5℃		24.7℃		26.3℃	
天 気			C		BC		BC		O		B		O		O	
雲形・曇量			CU SC 8		CU SC 7		SC 3		SC 10		CI CU 4		CU SC 10		SC 10	
風向(風力)			S (2)		W (3)		N (2)		N (1)		SW (2)		SW (3)		SSW (4)	
気圧 (hPa)			1003.3		1002.4		1001.9		1003.2		1004.0		999.6		1000.5	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	68	3.1	71	3.2	190	0.1	13	0.5	224	0.3	233	0.9	348	0.1
		20m	70	2.3	76	3.1	237	0.3	21	0.3	163	0.2	234	0.8	239	0.3
		30m	70	3.0	72	2.9	210	0.3	64	0.2	137	0.3	222	0.6	256	0.7
		40m	69	2.9	71	2.8	182	0.3	32	0.3	238	0.3	241	0.5	280	0.7
		50m	64	2.8	69	2.5	242	0.3	29	0.2	184	0.2	254	0.4	274	0.7
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	26.74	32.970	25.03	32.756	24.33	33.171	23.45	27.645	22.78	32.458	22.58	32.091	22.90	33.070
		10m	25.50	33.177	24.25	33.149	22.36	33.855	22.40	33.548	22.49	32.742	21.97	32.929	22.48	33.725
		20m	25.13	33.518	24.14	33.505	22.24	34.048	22.32	33.740	21.94	33.634	22.03	34.064	21.26	34.129
		30m	24.98	34.199	22.92	33.816	22.12	34.125	22.18	33.913	21.02	34.160	20.79	34.433	20.63	34.266
		50m	23.43	34.167	21.87	34.153	20.05	34.349	21.01	34.217	18.25	34.443	18.41	34.487	18.25	34.489
		75m	21.06	34.391	19.14	34.446	17.53	34.556	17.15	34.545			16.30	34.542	16.43	34.554
		100m	19.28	34.247	17.70	34.532	15.50	34.545	15.84	34.553			15.05	34.525	15.33	34.536
		125m	18.80	34.475	15.59	34.517	14.34	34.511							13.64	34.484
		150m	18.23	34.612	13.15	34.467	12.62	34.442							12.38	34.434
		175m	16.87	34.569	12.41	34.440	11.45	34.393							11.64	34.404
		200m	15.97	34.567	11.70	34.413	10.43	34.355							10.97	34.379
		250m	13.67	34.487	9.98	34.339	9.34	34.329							9.42	34.376
		300m	12.01	34.421	8.76	34.303	8.50	34.289							8.57	34.519
400m													6.94	34.420		
500m													5.56	34.350		
600m													4.85	34.441		
700m													4.38	34.368		
800m													3.89	34.407		
900m													3.54	34.462		
1000m													3.17	34.536		
D O (mg/l)	ク 口 口 フ イ ル (μg/l)	0m	6.30	0.063	6.63	0.120	6.80	0.272	7.33	0.590	7.07	0.146	7.75	1.205	7.38	0.560
		10m	6.45	0.073	6.78	0.160	6.87	0.310	7.02	0.295	7.06	0.631	7.31	1.822	7.11	0.653
		20m	6.46	0.097	6.65	0.401	6.91	0.416	6.80	0.281	6.81	0.541	6.85	0.540	6.48	1.085
		30m	6.49	0.198	6.60	1.108	6.77	0.654	6.85	0.385	6.31	0.434	6.69	2.172	6.34	0.739
		50m	6.36	0.632	6.21	0.571	6.24	0.350	6.44	0.446	5.65	0.152	5.86	0.351	5.87	0.248
		75m	6.26	0.217	5.91	0.174	5.69	0.149	5.64	0.148			5.67	0.094	5.70	0.098
		100m	6.02	0.125	5.63	0.057	5.60	0.058	5.48	0.072			5.38	0.049	5.47	0.058
		125m	5.92	0.064	5.48	0.043	5.30	0.026							5.18	0.026
		150m	5.93	0.044	5.06	0.024	5.03	0.026							4.95	0.024
		175m	5.64	0.036	4.95	0.024	4.80	0.024							4.79	0.024
		200m	5.56	0.025	4.75	0.024	4.53	0.024							4.64	0.024
		250m	5.30	0.024	4.37	0.025	4.18	0.026							3.51	0.024
		300m	4.88	0.024	3.97	0.024	3.92	0.026							3.52	0.024
400m													3.05	0.024		
500m													2.50	0.024		
600m													2.16	0.024		
700m													2.03	0.024		
800m													1.83	0.028		
900m													1.77	0.026		
1000m													1.73	0.024		

沿岸定線観測結果 (平成24年7月分)

調査員 岡田 誠・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30	
年 月 日			12/07/03		12/07/03		12/07/02		12/07/02		12/07/02	
時 刻			13:37		12:49		12:14		13:42		14:24	
			-13:47		-13:02		-12:26		-13:53		-14:34	
緯度 (N)			33° 55.57		33° 46.87		33° 29.99		33° 10.20		33° 00.42	
経度 (E)			136° 52.77		136° 45.64		136° 26.35		136° 26.24		136° 26.25	
水深			1044m		1914m		2070m		2210m			
水色			3		3		3		2		2	
傾角/透明度			44 / 11.0m		36 / 14.0m		12 / 19.0m		8 / 23.0m		27 / 24.0m	
風浪			SSW 3		S 3		ESE 4		W 4		SW 4	
うねり			SSW 1		S 1		S 2		SW 1		SW 2	
気温			27.0℃		26.3℃		26.2℃		28.3℃		28.3℃	
天気			0		0		BC		BC		BC	
雲形・雲量			SC 10		SC 10		CI CS 7		CU CI 7		CU CI 7	
風向(風力)			SSW (4)		S (4)		ESE (3)		W (2)		SW (3)	
気圧 (hPa)			1001.4		1001.6		1003.4		1003.4		1003.1	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	252	0.7	124	0.2	67	2.6	73	2.9	72	2.0
		20m	237	1.0	129	0.3	72	2.6	80	3.0	81	1.8
		30m	225	0.9	93	0.1	70	2.3	76	2.6	75	2.0
		40m	248	0.9	321	0.1	78	2.2	73	2.7	69	1.9
		50m	260	1.0	245	0.6	82	2.3	70	2.7	70	1.9
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	23.81	33.372	24.01	33.131	24.94	32.934	26.97	33.356	26.56	33.950
		10m	22.63	33.971	22.80	33.664	24.30	33.230	26.13	33.528	26.19	33.992
		20m	22.50	34.121	20.76	34.304	24.21	33.434	25.80	34.138	25.76	34.210
		30m	21.49	34.227	19.55	34.453	22.87	33.798	24.80	34.347	24.74	34.373
		50m	18.87	34.453	18.91	34.512	20.76	34.328	23.16	34.683	22.06	34.797
		75m	16.31	34.554	16.47	34.535	18.96	34.462	22.48	34.821	21.17	34.836
		100m	14.98	34.530	15.15	34.520	17.51	34.527	21.04	34.793	20.48	34.827
		125m	14.03	34.497	13.69	34.477	15.87	34.526	19.64	34.795	19.66	34.827
		150m	12.78	34.449	12.72	34.448	14.10	34.500	18.97	34.768	19.29	34.814
		175m	11.80	34.408	11.69	34.402	12.93	34.454	18.65	34.742	18.79	34.776
		200m	10.71	34.369	10.21	34.352	11.65	34.402	17.93	34.706	18.35	34.756
250m	9.48	34.323	8.86	34.311	10.06	34.340	16.70	34.652	17.34	34.703		
300m	8.38	34.287	7.70	34.279	8.78	34.297	14.97	34.556	16.74	34.671		
400m												
500m												
600m												
700m												
800m												
900m												
1000m												
D O	ク 口 フ イ ル (mg/l) (μg/l)	0m	6.73	0.219	6.68	0.145	6.53	0.076	6.20	0.108	6.37	0.041
		10m	6.77	0.331	6.79	0.256	6.67	0.110	6.34	0.051	6.22	0.053
		20m	6.81	0.351	5.88	0.970	6.56	0.258	6.38	0.073	6.33	0.063
		30m	7.00	1.015	5.73	0.349	6.42	0.848	6.35	0.274	6.39	0.100
		50m	6.00	0.304	5.67	0.155	5.90	0.405	6.12	0.416	6.74	0.399
		75m	5.61	0.098	5.54	0.049	5.85	0.191	6.16	0.289	6.09	0.248
		100m	5.45	0.040	5.40	0.037	5.63	0.072	6.09	0.073	6.20	0.122
		125m	5.33	0.030	5.27	0.024	5.56	0.049	6.00	0.037	6.68	0.115
		150m	5.06	0.024	5.00	0.024	5.27	0.024	5.91	0.030	6.56	0.102
		175m	4.87	0.024	4.83	0.028	5.01	0.024	5.92	0.030	6.39	0.037
		200m	4.58	0.024	4.48	0.024	4.77	0.024	5.97	0.024	6.22	0.019
250m	4.25	0.024	4.01	0.024	4.40	0.025	5.79	0.023	6.22	0.017		
300m	3.89	0.026	3.61	0.024	4.02	0.024	5.56	0.023	5.62	0.016		
400m												
500m												
600m												
700m												
800m												
900m												
1000m												

沿岸定線観測結果 (2012-8月)

三重県水産研究所

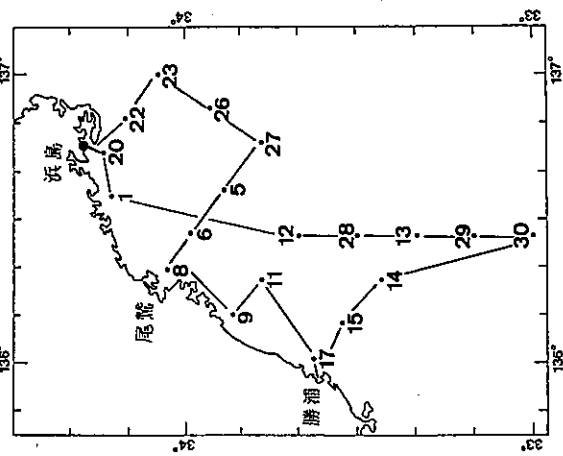
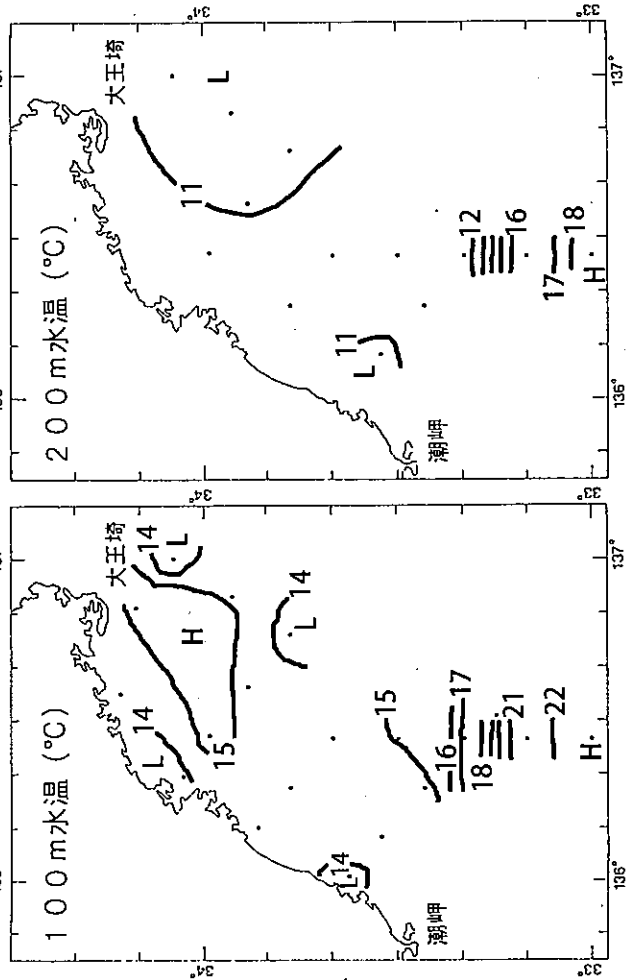
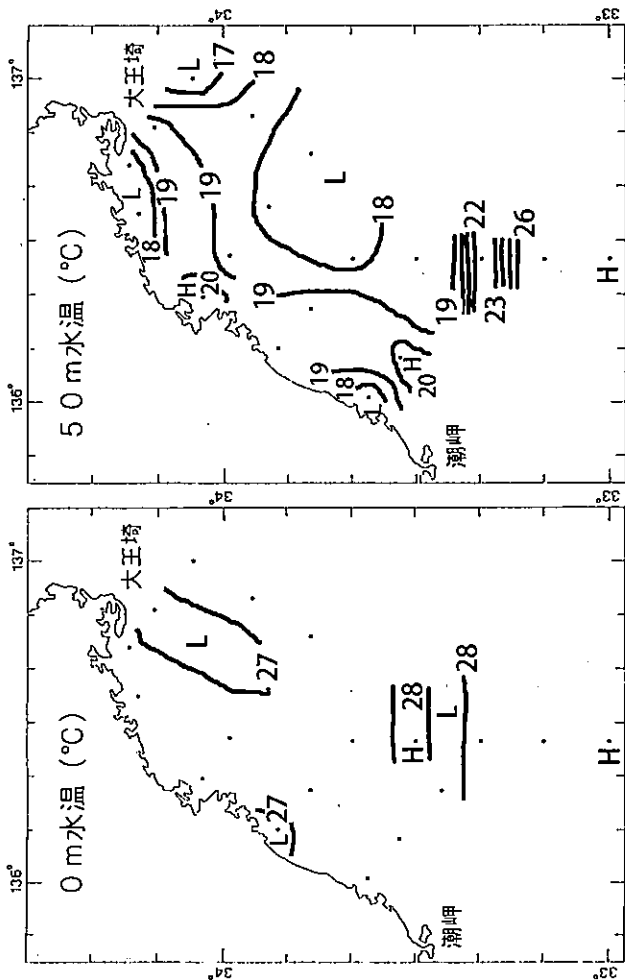
調査海域 熊野灘
 調査年月日 2012年8月7-8日
 調査船 あさま (79トン)
 調査員 岡田 誠

調査結果

黒潮域を除く観測時の表面水温は 28.4~28.2°C、50m 水温は 16.7~20.9°C、100m では 13.4~15.6°C、200m では 10.3~11.7°Cの範囲にあった。熊野灘沿岸の表面水温は平年並~やや高め、50m 水温はほぼ平年並、100m および 200m ではやや低め~平年並であった。黒潮域を除く表面の塩分は 32.67~33.68、20m では 33.11~34.42の範囲にあり、表面でほぼ平年並、20m ではやや低め~平年並であった。熊野灘の北部沖合には高温、高塩分の南下流があり、北中部では時計回りに1ノット程度の流れが見られた。一方南部では岸沿いに1ノット程度の南下流が見られた。

観測時の黒潮北縁は 33°10' N 付近にあり、周辺では4ノット以上の強い東向きの流れが見られた。黒潮本流の表面水温は 28°C 台であった。黒潮域の 20m 塩分は過去10年で2番目に低い値を示した。

- ===== 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			12/08/08		12/08/07		12/08/07		12/08/07		12/08/07		12/08/07		12/08/08	
時刻			15:59		12:19		12:57		13:42		14:31		14:59		13:37	
			-16:02		-12:28		-13:19		-13:46		-14:35		-15:09		-14:13	
緯度 (N)			34° 13.20		33° 52.88		33° 58.97		34° 03.73		33° 51.78		33° 46.69		33° 40.46	
経度 (E)			136° 34.79		136° 36.23		136° 26.81		136° 19.28		136° 09.89		136° 17.10		136° 26.26	
水深			100m		1979m		623m		113m		92m		1530m		2067m	
水色			4		4		4		3		3		3		3	
傾角/透明度			17 / 14.0m		24 / 16.0m		24 / 16.0m		39 / 18.0m		9 / 19.0m		29 / 17.0m		17 / 22.0m	
風浪			SE 3		SW 4		SW 4		S 4		SW 3		SSW 4		E 4	
うねり			S 2		SW 3		SW 3		S 2		S 1		SW 3		E 2	
気温			31.6℃		28.8℃		28.9℃		28.6℃		29.4℃		30.5℃		30.6℃	
天気			B		B		B		BC		BC		BC		B	
雲形・雲量			CU 1		CU 2		CU 2		CU 3		CU 3		CU 3		CU CI 1	
風向(風力)			SE (3)		SW (2)		SW (3)		S (4)		SW (2)		SSW (3)		E (3)	
気圧 (hPa)			1004.7		1005.0		1004.8		1004.2		1004.5		1004.1		1004.9	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	86	1.0	246	0.5	9	0.6	351	0.7	229	0.4	143	0.3	36	0.9
		20m	80	0.9	255	0.5	9	0.6	2	0.7	239	0.5	166	0.3	57	0.9
		30m	113	0.5	142	0.3	29	0.4	2	0.6	244	0.5	219	0.2	43	1.1
		40m	204	0.3	167	0.3	5	0.5	342	0.4	245	0.3	184	0.4	15	1.0
		50m	291	0.1	219	0.3	41	0.4	351	0.5	224	0.6	235	0.5	351	1.0
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	27.35	33.086	26.99	32.769	27.15	32.986	27.28	33.088	26.93	33.591	27.91	33.663	27.79	33.138
		10m	26.75	33.160	25.84	33.241	26.69	33.431	26.81	33.465	26.73	33.616	26.57	33.680	27.00	33.417
		20m	26.10	33.292	22.90	33.692	24.30	33.681	26.48	33.563	25.30	33.756	26.07	33.706	24.93	33.797
		30m	22.18	33.824	19.69	34.412	21.27	34.188	23.61	33.508	24.45	33.859	24.40	33.871	23.11	33.907
		50m	17.80	34.474	17.46	34.496	18.40	34.394	20.64	34.198	19.19	34.426	19.35	34.439	17.95	34.443
		75m	15.91	34.504	16.04	34.531	16.06	34.513	17.16	34.497	17.61	34.486	15.89	34.509	16.10	34.529
		100m			14.22	34.508	15.23	34.534	13.97	34.483			14.86	34.517	14.58	34.521
		125m			12.62	34.443	14.28	34.500					13.68	34.474	13.80	34.488
		150m			11.65	34.405	13.53	34.474					12.80	34.445	12.84	34.451
		175m			11.16	34.387	12.54	34.435					12.09	34.417	12.10	34.423
		200m			10.65	34.361	11.64	34.400					11.41	34.394	11.24	34.387
		250m			9.82	34.334	10.61	34.363					9.85	34.346	9.66	34.331
		300m			8.99	34.310	9.53	34.326					8.57	34.291	8.72	34.299
		400m					7.42	34.249							7.11	34.253
		500m					6.45	34.261							5.80	34.273
		600m					5.75	34.275							4.96	34.300
700m													4.33	34.338		
800m													3.97	34.366		
900m													3.61	34.398		
1000m													3.33	34.426		
D O	ク ロ フ イ ル (mg/l) (μg/l)	0m	6.63	0.090	6.75	0.117	6.65	0.045	6.60	0.106	6.65		6.76	0.091	6.52	0.059
		10m	6.72	0.160	6.51	0.347	6.67	0.113	6.62	0.085	6.72	0.091	6.80	0.087	6.82	0.070
		20m	6.77	0.432	7.11	0.798	7.04	0.188	6.76	0.163	7.19	0.182	7.14	0.148	7.14	0.171
		30m	6.23	0.534	5.83	0.604	7.01	0.442	6.94	0.517	7.35	0.296	7.43	0.225	7.28	0.244
		50m	5.91	0.320	5.68	0.187	5.95	0.308	6.84	1.004	6.55	0.430	7.34	1.752	5.70	0.600
		75m	5.27	0.096	5.61	0.130	5.57	0.115	5.77	0.370	5.72	0.268	5.47	0.148	5.56	0.137
		100m			5.42	0.036	5.53	0.085	5.32	0.062			5.32	0.061	5.43	0.043
		125m			5.08	0.037	5.33	0.059					5.29	0.037	5.30	0.037
		150m			4.84	0.029	5.22	0.038					5.08	0.039	5.12	0.035
		175m			4.67	0.029	5.04	0.039					4.91	0.034	4.94	0.030
		200m			4.55	0.030	4.83	0.031					4.83	0.026	4.73	0.024
		250m			4.36	0.024	4.53	0.026					4.39	0.024	4.34	0.024
		300m			4.10	0.031	4.26	0.025					4.09	0.028	4.06	0.026
		400m					3.64	0.029							3.46	0.024
		500m					3.13	0.033							2.84	0.024
		600m					2.78	0.033							2.43	0.026
700m													2.16	0.033		
800m													2.04	0.033		
900m													1.98	0.027		
1000m													2.00	0.028		

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			12/08/08		12/08/08		12/08/08		12/08/07		12/08/07		12/08/07		12/08/07	
時刻			12:11		09:26		08:45		15:58		08:31		08:59		09:36	
			-12:26		-09:35		-08:55		-16:03		-08:36		-09:07		-10:16	
緯度 (N)			33° 19.64		33° 26.19		33° 32.90		33° 37.93		34° 14.68		34° 10.73		34° 04.51	
経度 (E)			136° 26.28		136° 17.06		136° 07.52		136° 00.71		136° 43.42		136° 50.67		136° 59.75	
水深			2017m		1947m		1407m		102m		59m		129m		1368m	
水色			3		4		3		5		4		4		3	
傾角/透明度			27 / 21.0m		23 / 17.0m		22 / 24.0m		16 / 8.0m		1 / 16.0m		2 / 14.0m		32 / 22.0m	
風浪			E 4		ENE 4		N 4		SSW 4		SE 4		SE 4		S 4	
うねり			E 2		S 2		SW 2		SSW 2		SE 3		SE 3		S 3	
気温			30.9℃		29.4℃		29.2℃		28.7℃		30.2℃		29.4℃		29.7℃	
天気			BC		BC		BC		BC		B		B		B	
雲形・雲量			CU CI 2		CU CI 4		CI 3		CU CB 7		CU 1		CU 1		CU 1	
風向(風力)			E (3)		ENE (2)		N (1)		SSW (4)		SE (2)		SE (1)		S (1)	
気圧 (hPa)			1005.0		1005.6		1005.3		1004.2		1005.4		1005.4		1005.8	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	88	4.3	68	0.9	65	0.4	201	0.4	173	0.2	123	0.5	189	1.0
		20m	90	4.4	75	0.5	92	0.4	184	0.4	297	0.2	115	0.5	185	0.8
		30m	91	4.3	80	0.5	35	0.1	196	0.2	356	0.6	98	0.6	185	0.5
		40m	93	4.1	74	0.2	215	0.3	208	0.2	356	0.6	55	0.4	211	0.5
		50m	92	3.7	90	0.1	155	0.1	236	0.1	337	0.4	43	0.3	235	0.4
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	28.49	33.268	27.53	32.759	27.11	33.216	27.27	32.748	27.34	32.673	26.41	32.951	27.40	33.587
		10m	28.71	33.797	27.11	33.126	26.92	33.480	26.70	33.517	26.09	33.305	25.97	33.287	27.20	33.621
		20m	28.58	33.850	26.14	33.455	26.31	33.633	25.76	33.621	24.55	33.430	24.90	33.114	21.18	34.246
		30m	27.23	33.516	23.22	33.743	22.67	33.803	22.58	33.839	22.78	33.557	21.14	33.954	19.04	34.458
		50m	22.69	33.992	18.74	34.480	20.88	34.159	17.49	34.476	17.99	34.373	19.27	34.246	16.65	34.540
		75m	20.86	34.676	16.28	34.511	16.30	34.516	15.36	34.517			15.92	34.523	15.06	34.509
		100m	17.28	34.879	14.75	34.514	14.45	34.504	13.90	34.489			15.62	34.521	13.69	34.473
		125m	15.81	34.603	13.78	34.487	12.55	34.439					13.96	34.480	12.42	34.431
		150m	14.41	34.522	12.54	34.438	12.17	34.425							11.87	34.407
		175m	12.54	34.436	11.82	34.409	11.24	34.385							11.26	34.377
		200m	11.71	34.404	11.27	34.391	10.75	34.370							10.76	34.371
		250m	10.03	34.350	9.52	34.307	9.57	34.328							9.69	34.329
		300m	8.99	34.308	8.85	34.298	8.70	34.301							9.09	34.309
		400m													7.01	34.256
500m													5.83	34.272		
600m													4.95	34.302		
700m													4.20	34.348		
800m													3.72	34.388		
900m													3.45	34.414		
1000m													3.31	34.429		
D O (mg/l)	ク ロ フ イ ル (μg/l)	0m	6.36	0.016	6.57	0.028	6.54	0.036	6.83	0.294	6.67	0.192	6.64	0.225	6.51	0.037
		10m	6.25	0.039	6.56	0.126	6.57	0.080	6.71	0.159	6.63	0.288	6.48	0.380	7.97	0.059
		20m	6.22	0.061	6.66	0.218	6.94	0.124	6.82	0.316	6.40	0.455	6.19	0.396	7.50	0.167
		30m	6.65	0.167	6.98	0.649	7.01	0.245	6.35	0.396	6.06	0.329	6.09	0.280	6.64	2.153
		50m	6.53	0.247	5.78	0.338	6.85	0.560	5.81	0.138	5.63	0.224	5.99	0.332	5.69	0.250
		75m	5.92	0.105	5.52	0.114	5.64	0.145	5.40	0.069			5.48	0.146	5.53	0.110
		100m	5.96	0.024	5.46	0.059	5.37	0.061	5.20	0.055			5.43	0.100	5.30	0.049
		125m	5.74	0.024	5.31	0.041	5.13	0.035					5.22	0.061	5.09	0.037
		150m	5.48	0.024	5.07	0.032	4.97	0.030							4.95	0.027
		175m	5.25	0.025	4.87	0.027	4.67	0.029							4.90	0.028
		200m	5.06	0.024	4.78	0.023	4.57	0.024							4.68	0.028
		250m	4.39	0.024	4.46	0.026	4.27	0.024							4.38	0.035
		300m	4.12	0.028	4.24	0.024	4.02	0.026							4.19	0.026
		400m													3.47	0.033
500m													2.84	0.031		
600m													2.41	0.028		
700m													2.13	0.036		
800m													2.01	0.034		
900m													1.98	0.035		
1000m													2.01	0.034		

沿岸定線観測結果 (平成24年8月分)

調査員 岡田 誠・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30	
年月日			12/08/07		12/08/07		12/08/08		12/08/08		12/08/08	
時刻			10:46		11:39		12:57		11:32		10:52	
			-10:56		-11:49		-13:06		-11:42		-11:01	
緯度 (N)			33° 55.59		33° 46.79		33° 29.99		33° 10.12		33° 00.36	
経度 (E)			136° 52.83		136° 45.77		136° 26.28		136° 26.25		136° 26.29	
水深			1041m		1917m		2067m		2227m			
水色			3		3		3		2		2	
傾角/透明度			4 / 24.0m		9 / 16.0m		17 / 19.0m		32 / 26.0m		24 / 32.0m	
風浪			SSW 4		SW 4		E 4		E 4		NW 4	
うねり			SSW 3		SW 3		E 2		E 2		ESE 2	
気温			29.6℃		29.1℃		30.8℃		31.1℃		30.7℃	
天気			B		B		BC		BC		BC	
雲形・雲量			CU 1		CU 1		CU CI 2		CU CI 3		CU CI 4	
風向(風力)			SW (2)		SSW (2)		E (3)		E (3)		NW (1)	
気圧 (hPa)			1005.3		1005.4		1005.0		1005.4		1005.5	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	179	0.5	209	0.2	89	1.0	93	3.7	93	2.8
		20m	215	0.2	202	0.5	100	0.7	93	3.7	93	2.8
		30m	198	0.5	190	0.3	134	0.4	93	3.6	92	2.7
		40m	140	0.5	241	0.4	106	0.7	100	4.1	92	2.7
		50m	140	0.3	247	0.5	130	0.6	93	3.7	97	2.5
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	27.43	33.571	27.80	33.683	28.18	32.909	28.80	33.994	28.69	34.033
		10m	26.93	33.614	26.40	33.737	26.98	33.474	27.97	34.064	28.45	34.022
		20m	24.64	33.845	19.93	34.421	24.82	33.633	27.80	34.078	28.27	34.030
		30m	21.80	34.247	19.15	34.457	20.98	34.195	27.78	34.107	28.17	34.053
		50m	18.33	34.504	17.07	34.514	18.63	34.437	26.08	34.383	26.16	34.351
		75m	16.34	34.512	14.78	34.503	17.08	34.520	23.39	34.629	23.70	34.668
		100m	14.97	34.507	13.36	34.453	15.15	34.520	21.30	34.693	22.11	34.799
		125m	13.26	34.465	12.18	34.424	14.37	34.506	21.01	34.768	21.31	34.818
		150m	12.04	34.418	11.27	34.389	13.20	34.463	19.63	34.752	20.32	34.814
		175m	11.16	34.385	10.65	34.367	11.84	34.410	17.76	34.687	19.87	34.799
		200m	10.35	34.353	10.27	34.348	11.00	34.385	16.81	34.646	18.78	34.761
		250m	9.63	34.331	9.72	34.328	9.13	34.314	15.13	34.565	17.36	34.695
		300m	8.86	34.301	9.44	34.319	7.98	34.233	11.77	34.390	15.92	34.615
D O	ク ロ フ イ ル (mg/l) (μg/l)	0m	6.49		6.70	0.036	6.58	0.026	6.25	0.076	6.26	0.024
		10m	6.89	0.061	7.58	0.100	6.75	0.085	6.34	0.037	6.29	0.037
		20m	8.53	0.149	6.26	0.690	7.22	0.147	6.35	0.049	6.31	0.043
		30m	7.83	0.333	6.67	0.876	7.30	0.347	6.39	0.061	6.32	0.050
		50m	5.95	0.686	5.67	0.229	6.02	0.469	6.46	0.127	6.56	0.110
		75m	5.54	0.153	5.36	0.085	5.66	0.284	6.07	0.228	6.49	0.319
		100m	5.34	0.087	5.21	0.038	5.44	0.085	5.91	0.101	6.34	0.126
		125m	5.08	0.039	4.93	0.033	5.36	0.047	6.07	0.072	6.28	0.070
		150m	4.88	0.037	4.73	0.030	5.23	0.034	6.02	0.041	6.25	0.043
		175m	4.66	0.034	4.52	0.034	4.92	0.024	5.93	0.032	6.22	0.038
		200m	4.48	0.032	4.46	0.026	4.68	0.024	5.79	0.024	6.16	0.024
		250m	4.26	0.029	4.31	0.026	4.23	0.024	5.63	0.024	6.05	0.023
		300m	4.10	0.024	4.21	0.027	4.03	0.040	5.33	0.024	5.79	0.023

沿岸定線観測結果 (2012-9月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
 調査年月日 2012年9月3-4日
 調査船 あさま (79トン)
 調査員 丸山 拓也

調査結果

黒潮域を除く熊野灘の表面水温は 26.0~28.8℃、50m では 16.3~27.1℃、100m では 13.4~23.2℃、200m では 10.2~15.5℃であった。表面水温は、平年並~やや低め、50m では中部で低めであったほかは平年並~やや高め、100m ではやや低め~高めであった。200m ではやや低め~やや高めであり、平年に比べ、沖合いでやや低い傾向にあった。

黒潮域を除く表面の塩分は 32.41~34.01、20m の塩分は 33.12~34.17 の範囲にあり、いずれもやや低め~平年並であった。

熊野灘北部では表層から水深およそ 30m まで比較的低温分・高水温の水塊が観測され、

Stn. 20 の 20m 層では、過去 28 年間の観測で、9 月としてはいづれも 2 番目の高水温・低塩分であった。

9 月 4 日の調査時の黒潮北縁は 33° 10' N 付近にあり、同 00~20' では東向きにおよそ 3 ノット、20~30' では東向きに 3~4 ノットの強い流れが観測された。黒潮本流の表面水温は 28℃ 台であった。

==== 使用観測機器 =====

・ 水温、塩分、DO、クロロフィル

CTD : Seabird 社製 SBE-9plus

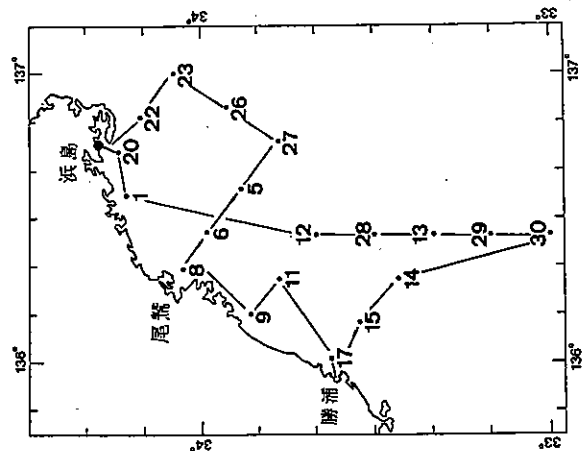
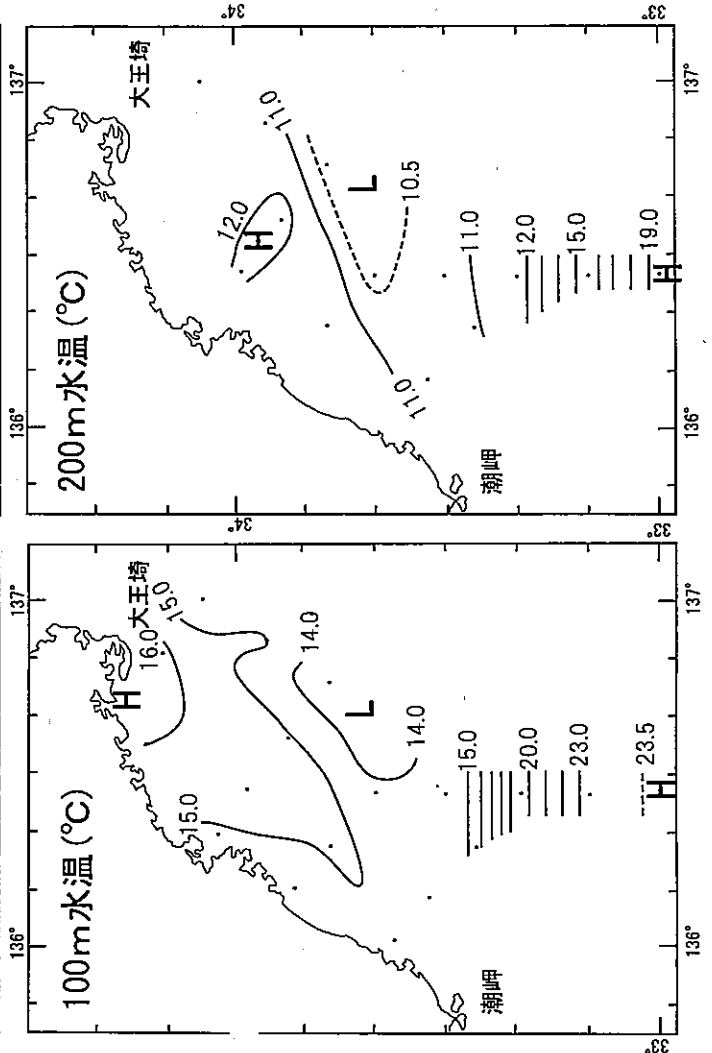
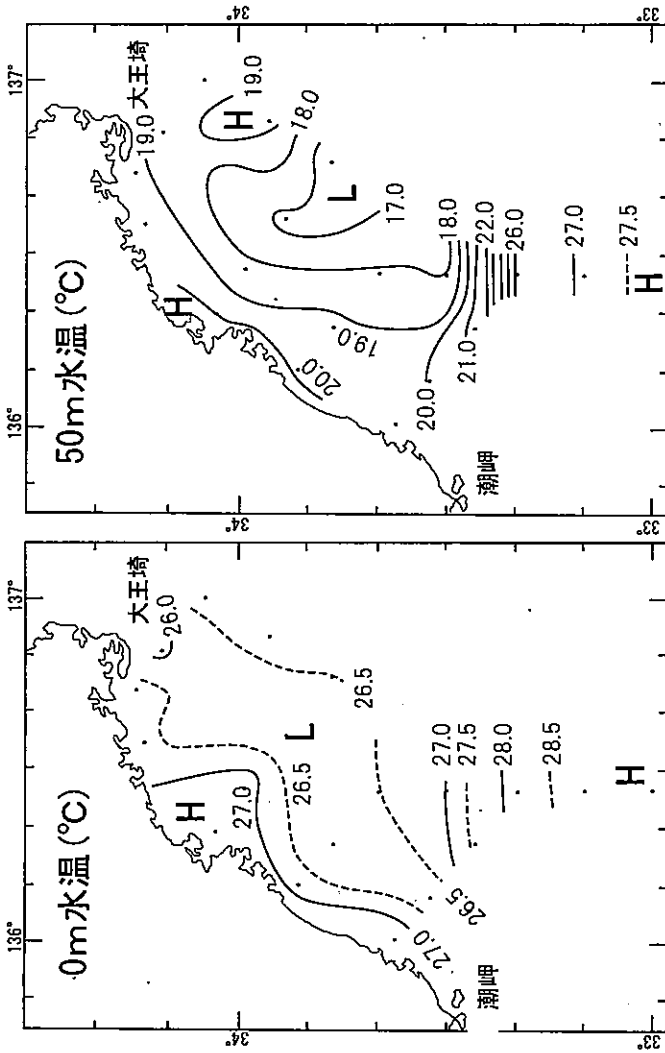
SBE43 DO sensor

Seapoint Chlorophyll Fluorometer

・ 流向流速計

ADCP : RD 社製 300kHz

====



沿岸定線図

沿岸定線観測結果 (平成24年9月分)

調査員 丸山拓也・松尾 剛平

測点			1		5		6		8		9		11		12	
年月日			12/09/04		12/09/03		12/09/03		12/09/03		12/09/03		12/09/03		12/09/04	
時刻			16:15		12:48		13:27		14:11		14:59		15:29		14:01	
			-16:21		-12:57		-13:48		-14:17		-15:04		-15:39		-14:37	
緯度 (N)			34° 13.18		33° 52.89		33° 58.89		34° 03.58		33° 51.73		33° 46.67		33° 40.34	
経度 (E)			136° 34.81		136° 36.29		136° 26.94		136° 19.50		136° 09.85		136° 17.06		136° 26.28	
水深			95m		1987m		624m		113m		92m		1576m		2064m	
水色			4		3		3		4		4		4		3	
傾角/透明度			11 / 12.0m		18 / 16.0m		29 / 16.0m		18 / 15.0m		35 / 18.0m		18 / 12.0m		10 / 20.0m	
風浪			WSW 2		ENE 3		ESE 3		E 3		NE 3		NE 3		SW 3	
うねり			ESE 1		E 1		ESE 1		E 1		NE 1		NE 1		SW 1	
気温			27.1℃		25.2℃		26.5℃		27.2℃		27.0℃		26.6℃		29.7℃	
天気			BC		C		C		C		C		BC		BC	
雲形・雲量			CU CB 5		CU SC 8		CU SC 9		CU SC 8		CU SC 8		CU SC 7		CB 3	
風向(風力)			WSW (2)		NE (2)		ESE (1)		NNE (2)		NE (3)		NE (1)		-(0)	
気圧 (hPa)			1017.0		1012.7		1012.8		1012.3		1012.1		1012.5		1016.6	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	40	0.3	236	0.8	94	0.3	240	0.6	209	0.2	270	0.4	281	0.3
		20m	2	0.4	27	0.1	58	0.8	191	0.4	105	0.2	324	0.6	10	0.2
		30m	272	0.2	204	0.2	63	0.8	162	0.3	27	0.5	339	0.7	47	0.1
		40m	276	0.5	155	0.3	71	0.8	196	0.1	15	0.4	8	0.5	231	0.2
		50m	271	0.4	177	0.2	66	0.9	282	0.2	322	0.4	357	0.4	202	0.2
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	26.55	32.418	26.22	33.441	27.16	33.158	27.54	32.992	26.88	33.063	26.08	33.500	26.49	33.677
		10m	25.79	32.593	26.08	33.534	26.06	33.609	27.30	33.181	26.76	33.372	24.30	33.773	26.15	33.723
		20m	26.44	33.434	21.24	34.172	22.04	34.129	26.08	33.475	26.45	33.493	22.34	34.042	23.88	33.987
		30m	24.21	33.880	17.96	34.467	20.41	34.214	23.98	33.792	22.47	34.096	21.53	34.140	20.68	34.255
		50m	19.73	34.260	16.83	34.591	18.27	34.416	20.01	34.253	19.97	34.309	19.19	34.369	18.06	34.460
		75m	18.09	34.405	15.98	34.585	16.96	34.495	17.33	34.464	18.34	34.443	17.09	34.521	15.56	34.502
		100m			15.24	34.550	15.38	34.519	14.92	34.499			15.07	34.494	14.08	34.473
		125m			13.94	34.484	14.19	34.499					14.02	34.472	13.10	34.446
		150m			13.25	34.464	13.66	34.481					13.22	34.462	12.04	34.415
		175m			12.78	34.447	12.89	34.459					12.49	34.437	11.14	34.383
		200m			12.14	34.419	12.06	34.423					11.51	34.396	10.46	34.359
		250m			10.38	34.355	10.19	34.349					9.78	34.329	9.25	34.310
		300m			9.26	34.317	8.90	34.301					8.93	34.303	8.27	34.283
		400m					6.94	34.261							7.05	34.256
		500m					5.76	34.271							6.04	34.261
		600m					5.50	34.279							5.40	34.277
		700m													4.78	34.310
800m													4.30	34.342		
900m													3.83	34.379		
1000m													3.48	34.413		
D O	ク ロ フ イ ル (mg/l) (μg/l)	0m	6.35	0.417	6.66	0.218	6.68	0.325	6.63	0.534	6.66	0.210	6.74	0.162	6.71	0.100
		10m	6.46	0.456	6.85	0.332	7.03	0.415	6.61	0.476	6.62	0.219	6.93	0.406	6.75	0.131
		20m	6.51	0.496	6.04	0.817	6.88	0.609	6.67	0.481	7.23	0.315	6.89	0.969	7.21	0.416
		30m	6.97	0.331	5.65	0.354	6.03	0.562	6.72	0.476	7.11	0.528	6.54	0.890	6.81	1.223
		50m	6.31	0.359	5.63	0.260	5.54	0.297	6.35	0.355	7.16	0.549	6.14	0.615	5.69	0.624
		75m	5.64	0.188	5.61	0.147	5.39	0.175	5.44	0.166	6.01	0.330	5.56	0.251	5.38	0.216
		100m			5.52	0.061	5.37	0.100	5.17	0.077			5.27	0.098	5.19	0.111
		125m			5.17	0.049	5.25	0.043					5.19	0.075	5.05	0.055
		150m			5.10	0.037	5.27	0.041					5.17	0.037	4.86	0.037
		175m			5.02	0.035	5.08	0.029					4.99	0.037	4.66	0.036
		200m			4.88	0.030	4.92	0.034					4.77	0.028	4.50	0.031
		250m			4.46	0.024	4.44	0.029					4.36	0.029	4.23	0.034
		300m			4.20	0.027	4.10	0.027					4.10	0.030	3.89	0.028
		400m					3.39	0.030							3.45	0.033
		500m					2.80	0.034							2.96	0.031
		600m					2.67	0.036							2.62	0.036
		700m													2.33	0.034
800m													2.13	0.037		
900m													2.02	0.037		
1000m													1.99	0.037		

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9月分)

調査員 丸山拓也・松尾 剛平

測点			13		14		15		17		20		22		23	
年月日			12/09/04		12/09/04		12/09/04		12/09/03		12/09/03		12/09/03		12/09/03	
時刻			12:21		09:29		08:49		16:25		08:33		09:05		09:45	
			-12:40		-09:43		-08:59		-16:30		-08:41		-09:13		-10:25	
緯度 (N)			33° 19.67		33° 26.18		33° 32.71		33° 37.90		34° 14.70		34° 10.73		34° 04.48	
経度 (E)			136° 26.24		136° 17.11		136° 07.98		136° 00.69		136° 43.40		136° 50.62		136° 59.76	
水深			2012m		1942m		1438m		101m		59m		128m		1375m	
水色			3		3		3		4		4		4		3	
傾角/透明度			12 / 18.0m		4 / 19.0m		0 / 22.0m		19 / 16.0m		44 / 16.0m		27 / 7.0m		27 / 16.0m	
風浪			NW 4		NW 3		E 3		ENE 3		ESE 3		E 3		E 3	
うねり			E 2		SE 1		E 1		ENE 1		ESE 1		E 1		E 1	
気温			29.6℃		27.5℃		27.1℃		27.0℃		27.1℃		26.4℃		26.5℃	
天気			BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC	
雲形・雲量			CU 3		CU AC 7		CU AC 7		CU SC 7		CB CU 7		CB CU 7		CU CB 7	
風向(風力)			NW (1)		NW (1)		-(0)		ENE (1)		ESE (4)		E (3)		E (3)	
気圧 (hPa)			1017.2		1017.1		1017.1		1013.2		1012.7		1012.8		1013.1	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	86	4.0	87	1.4	187	0.4	243	0.8	177	0.1	240	0.7	245	1.0
		20m	83	4.2	83	1.8	150	0.4	237	0.8	104	0.2	241	0.7	241	0.6
		30m	84	4.0	92	2.1	106	0.6	218	0.6	5	0.2	197	0.6	214	0.5
		40m	83	4.0	83	2.0	144	0.5	191	0.7	327	0.3	236	0.9	131	0.2
		50m	82	4.0	68	1.5	228	0.4	217	0.4	1	0.3	250	0.6	152	0.2
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	28.23	33.381	27.67	33.297	26.17	33.459	27.32	33.272	26.70	32.406	25.99	32.211	26.74	33.634
		10m	28.05	33.679	27.13	33.392	26.02	33.524	27.07	33.368	26.55	32.443	25.08	32.546	26.71	33.634
		20m	28.29	34.031	26.94	33.722	25.63	33.619	27.17	33.429	26.49	33.122	24.04	33.424	25.80	33.781
		30m	28.23	34.056	24.47	33.899	24.62	33.790	25.34	33.789	21.34	34.058	23.38	33.716	22.70	34.081
		50m	26.11	34.050	21.35	34.204	20.01	34.392	19.61	34.338	19.23	34.317	18.62	34.378	18.61	34.372
		75m	22.17	34.476	17.71	34.495	16.91	34.538	16.70	34.513			17.47	34.435	15.92	34.495
		100m	19.31	34.610	15.30	34.505	14.19	34.494					16.18	34.488	13.99	34.480
		125m	17.17	34.643	13.96	34.485	12.85	34.462					14.32	34.493	13.40	34.459
		150m	14.73	34.528	12.56	34.439	12.12	34.425							12.58	34.433
		175m	12.55	34.433	11.82	34.410	11.68	34.411							11.94	34.413
D O	ク ロ フ イ ル (mg/l) (μg/l)	200m	11.74	34.399	10.99	34.377	10.74	34.369							11.20	34.382
		250m	10.82	34.372	9.53	34.335	8.88	34.307							9.71	34.322
		300m	9.55	34.331	8.33	34.287	7.81	34.271							8.54	34.289
		400m													7.23	34.260
		500m													6.05	34.262
		600m													5.22	34.289
		700m													4.44	34.329
		800m													4.03	34.362
		900m													3.65	34.395
		1000m													3.45	34.415
D O	ク ロ フ イ ル (mg/l) (μg/l)	0m	6.37	0.059	6.45	0.164	6.68	0.159	6.56	0.224	6.29	0.046	6.30	0.351	6.62	0.136
		10m	6.34	0.057	6.59	0.216	6.73	0.187	6.59	0.208	6.30	0.219	5.91	0.779	6.63	0.137
		20m	6.28	0.073	6.57	0.331	6.79	0.220	6.56	0.214	6.33	0.253	5.90	0.384	7.08	0.206
		30m	6.28	0.110	6.98	0.402	6.97	0.325	7.04	0.292	6.35	0.368	6.07	0.322	7.67	0.406
		50m	6.04	0.526	6.43	0.384	5.85	0.401	6.78	0.606	5.89	0.301	6.05	0.305	5.66	0.578
		75m	5.66	0.127	5.65	0.221	5.57	0.136	5.53	0.277			5.45	0.202	5.31	0.103
		100m	5.51	0.061	5.38	0.092	5.33	0.038					5.32	0.112	5.22	0.049
		125m	5.67	0.035	5.23	0.046	5.13	0.026					5.13	0.065	5.10	0.042
		150m	5.43	0.030	5.01	0.030	4.92	0.026							4.97	0.037
		175m	5.18	0.025	4.84	0.028	4.84	0.027							4.87	0.026
D O	ク ロ フ イ ル (mg/l) (μg/l)	200m	5.06	0.024	4.63	0.028	4.58	0.025							4.68	0.035
		250m	4.75	0.025	4.25	0.027	4.10	0.031							4.33	0.026
		300m	4.25	0.025	3.93	0.027	3.75	0.030							3.98	0.024
		400m													3.52	0.030
		500m													2.96	0.035
		600m													2.55	0.037
		700m													2.19	0.034
		800m													2.06	0.037
		900m													1.99	0.037
		1000m													1.98	0.030

沿岸定線観測結果 (平成24年9月分)

調査員 丸山拓也・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30	
年月日			12/09/03		12/09/03		12/09/04		12/09/04		12/09/04	
時刻			10:55		11:39		13:12		11:41		11:02	
			-11:07		-11:53		-13:22		-11:52		-11:12	
緯度 (N)			33° 55.65		33° 46.80		33° 30.04		33° 10.10		33° 00.39	
経度 (E)			136° 52.82		136° 45.83		136° 26.32		136° 26.33		136° 26.28	
水深			1039m		1913m		2067m		2243m			
水色			3		3		3		2		1	
傾角/透明度			0 / 14.0m		11 / 14.0m		8 / 22.0m		11 / 27.0m		5 / 26.0m	
風浪			ESE 3		NE 3		S 4		NW 4		SW 4	
うねり			ESE 1		NE 1		SE 2		E 2		ESE 2	
気温			25.7℃		23.9℃		30.0℃		29.2℃		30.3℃	
天気			R		R		BC		BC		BC	
雲形・雲量			CU SC 9		CU SC 10		CB 3		CU 3		CU 5	
風向(風力)			ESE (2)		NE (2)		S (1)		NW (1)		SW (2)	
気圧 (hPa)			1013.3		1013.0		1017.0		1016.8		1017.2	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	256	1.4	243	1.3	105	1.3	88	3.2	85	2.3
		20m	233	0.9	242	0.7	121	1.0	87	3.1	81	2.5
		30m	214	0.5	206	0.6	137	0.9	88	2.8	84	2.5
		40m	256	0.5	245	0.5	156	0.7	80	3.2	83	2.5
		50m	180	0.2	250	0.8	150	0.6	83	3.0	84	2.3
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	26.78	33.415	26.46	33.645	27.00	33.331	28.81	34.011	28.81	34.076
		10m	26.79	33.429	26.08	33.734	26.67	33.386	28.30	34.023	28.55	34.082
		20m	26.68	33.501	24.78	33.901	25.37	33.673	28.30	34.153	28.55	34.160
		30m	22.51	34.015	18.86	34.388	22.64	34.114	28.17	34.149	28.45	34.206
		50m	19.48	34.323	16.34	34.518	18.00	34.442	27.11	34.218	27.79	34.346
		75m	15.81	34.518	15.23	34.502	15.69	34.494	24.91	34.597	25.34	34.561
		100m	15.05	34.508	13.38	34.461	14.24	34.477	23.15	34.748	23.63	34.716
		125m	13.98	34.485	12.52	34.434	13.12	34.451	20.13	34.594	22.38	34.767
		150m	13.23	34.465	11.64	34.400	12.43	34.432	18.62	34.594	21.54	34.772
		175m	12.50	34.437	10.88	34.369	11.46	34.397	16.47	34.620	20.39	34.752
		200m	11.39	34.391	10.19	34.341	10.66	34.364	15.49	34.569	19.14	34.751
		250m	9.78	34.332	9.33	34.313	9.21	34.311	13.42	34.479	16.81	34.611
		300m	8.48	34.290	8.41	34.279	8.23	34.277	11.60	34.394	14.85	34.537
				400m								
		500m										
		600m										
		700m										
		800m										
		900m										
		1000m										
D O (mg/l)	ク ロ フ イ ル (μg/l)	0m	6.64	0.199	6.60	0.190	6.66	0.032	6.32	0.037	6.24	0.036
		10m	6.65	0.203	6.84	0.241	6.70	0.177	6.30	0.047	6.24	0.042
		20m	6.80	0.260	7.27	0.307	6.99	0.406	6.28	0.053	6.27	0.049
		30m	6.65	0.605	5.80	1.568	7.06	0.655	6.29	0.073	6.25	0.061
		50m	5.74	0.372	5.40	0.176	5.90	0.504	6.29	0.312	6.32	0.112
		75m	5.37	0.120	5.36	0.108	5.40	0.467	6.06	0.428	6.77	0.178
		100m	5.28	0.078	5.17	0.050	5.25	0.120	5.93	0.144	5.90	0.165
		125m	5.23	0.049	5.12	0.036	5.03	0.066	5.59	0.075	5.82	0.086
		150m	5.13	0.038	4.89	0.036	4.95	0.038	5.51	0.049	5.84	0.072
		175m	4.97	0.037	4.71	0.030	4.77	0.040	5.69	0.024	5.80	0.049
		200m	4.74	0.029	4.52	0.032	4.56	0.037	5.55	0.024	5.97	0.027
		250m	4.34	0.031	4.27	0.028	4.22	0.034	5.34	0.024	5.44	0.033
		300m	3.95	0.029	3.99	0.028	3.92	0.036	4.99	0.024	5.41	0.024
				400m								
		500m										
		600m										
		700m										
		800m										
		900m										
		1000m										

沿岸定線観測結果 (2012-10月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
 調査年月日 2012年10月2-3日
 調査船 あさま (79トン)
 調査員 中瀬 優

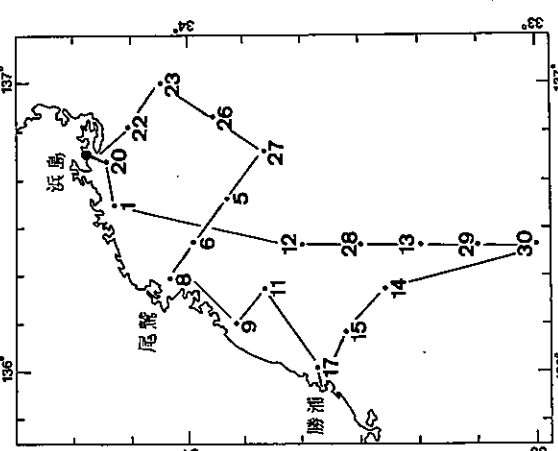
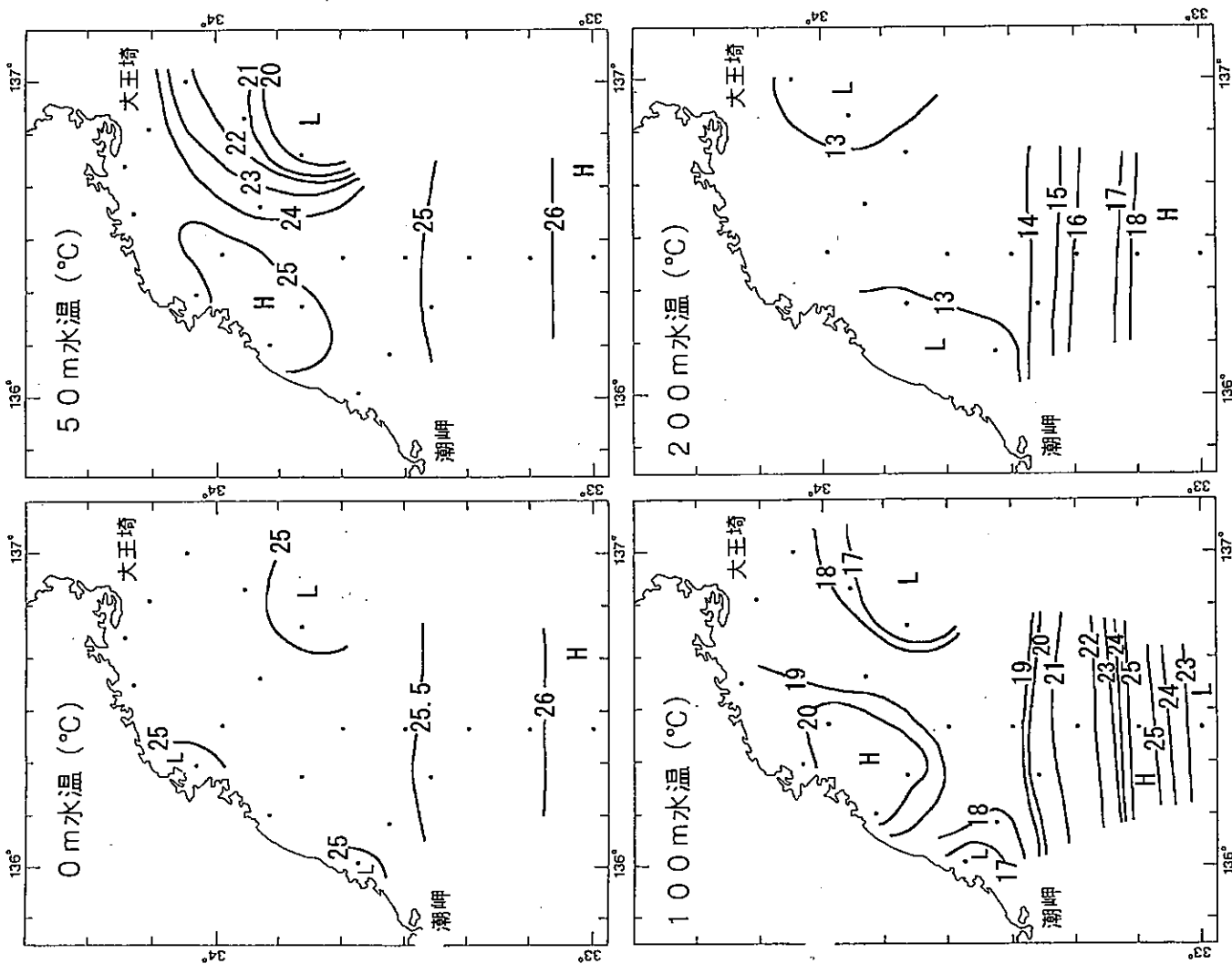
調査結果

黒潮域を除く調査時の表面水温は 24.3~25.7°C、50m 水温は 19.5~25.7°C、100m では 16.4~20.3°C、200m では 12.5~14.1°Cの範囲にあった。熊野灘沿岸の表面水温は、沿岸寄り~北部にかけて高め、南部沖合で平年並であった。Stns. 1、20 では1966年の観測開始以来の10月の最高水温であった。50mの水温は、Stn. 27でやや低めであった他は、平年並~かなり高めで、50m層の Stns. 1、6、8、9、11、17、22では1966年、1972年または1995年の観測開始以来、10月の最高水温であった。100mの水温は、Stn. 17でやや低めであった他は、概ね高め傾向で、Stn. 8では1966年の観測開始以来の10月の最高水温であった。200m水温は、やや高め~かなり高めで、Stns. 12、27、28では1966年または1995年の観測開始以来の10月の最高水温であった。

黒潮域を除く表面の塩分は 32.83~33.83、20mの塩分は 33.14~33.96の範囲にあり、表層、20m層共にやや低め~平年並であった。
 10月2日観測時の黒潮北縁は33°20'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26°C台であった。

調査時、熊野灘沿岸域は広い範囲で1~2ノットの強い流れが観測された。

- =====
 ・ 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24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			12/10/02		12/10/03		12/10/03		12/10/03		12/10/03		12/10/03		12/10/02	
時刻			09:16		12:02		11:10		10:41		09:53		09:19		10:59	
			-09:20		-12:16		-11:32		-10:45		-09:57		-09:30		-11:43	
緯度 (N)			34° 13.21		33° 52.94		33° 58.97		34° 03.68		33° 51.70		33° 46.72		33° 40.22	
経度 (E)			136° 34.84		136° 36.36		136° 26.93		136° 19.28		136° 09.82		136° 17.04		136° 26.30	
水深			93m		1848m		627m		112m		92m		1406m		2063m	
水色			5		3		4		4		4		4		6	
傾角/透明度			12 / 10.0m		46 / 8.0m		20 / 10.0m		1 / 10.0m		27 / 10.0m		31 / 8.0m		28 / 10.0m	
風浪			NW 3		NE 4		NE 4		N 3		NNE 4		NE 4		NNE 4	
うねり			SSW 1		NE 3		E 3		SE 1		NNE 1		NE 2		SSW 1	
気温			25.4℃		26.5℃		26.0℃		26.0℃		26.0℃		23.5℃		25.0℃	
天気			B		BC		C		BC		C		C		BC	
雲形・雲量			AC 2		AC 6		CU SC 8		CU SC 6		CU SC 8		CU SC 9		AC 5	
風向(風力)			NW (2)		NE (4)		NE (4)		N (3)		NNE (3)		NE (5)		NNE (3)	
気圧 (hPa)			1013.0		1007.0		1008.5		1008.5		1010.0		1010.0		1013.0	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	227	0.7	158	1.2	57	1.4	180	1.1	40	1.1	329	1.5	229	1.2
		20m	233	0.8	143	1.2	55	1.6	184	1.2	42	1.2	325	1.7	212	1.2
		30m	224	0.7	131	1.2	63	1.5	191	1.1	46	1.2	332	1.6	219	1.2
		40m	217	0.9	142	1.3	63	1.7	182	1.0	60	1.3	333	1.5	222	1.1
		50m	216	1.0	155	1.3	63	1.8	169	1.0	60	1.2	343	1.3	220	1.2
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	25.03	33.230	25.04	33.624	25.28	33.628	24.74	33.020	25.26	33.624	25.19	33.603	25.37	33.495
		10m	25.15	33.361	25.03	33.625	25.29	33.633	24.72	33.025	25.27	33.643	25.19	33.601	25.35	33.595
		20m	25.03	33.377	25.02	33.628	25.28	33.634	24.77	33.143	25.23	33.629	25.19	33.602	25.54	33.791
		30m	25.09	33.478	25.02	33.653	25.28	33.633	24.84	33.231	25.25	33.642	25.20	33.597	25.46	33.788
		50m	24.87	33.545	23.33	33.927	25.12	33.671	24.97	33.444	25.29	33.666	25.11	33.609	24.25	33.842
		75m	23.52	33.802	21.22	34.241	24.65	33.822	23.55	33.777	24.98	33.741	24.89	33.772	22.84	34.078
		100m			18.07	34.471	20.32	34.303	19.93	34.254			20.09	34.352	18.64	34.441
		125m			17.70	34.506	17.62	34.450					17.06	34.596	16.26	34.525
		150m			16.65	34.505	15.23	34.514					14.36	34.519	14.25	34.486
		175m			14.57	34.488	13.81	34.484					13.70	34.489	13.76	34.472
		200m			13.48	34.458	13.02	34.448					12.89	34.449	13.34	34.460
		250m			11.82	34.406	11.29	34.383					11.17	34.382	12.48	34.430
		300m			10.23	34.345	10.08	34.334					10.30	34.345	11.41	34.390
		400m					7.76	34.265							8.12	34.275
500m					6.14	34.261							6.33	34.257		
600m					5.42	34.284							5.37	34.280		
700m													4.59	34.321		
800m													4.12	34.357		
900m													3.68	34.393		
1000m													3.45	34.415		
D O (mg/l)	ク ロ フ イ ル (μg/l)	0m	6.65	0.262	6.50	0.247	6.56	0.416	6.62	0.191	6.59	0.238	6.55	0.392	6.55	0.265
		10m	6.55	0.349	6.49	0.397	6.53	0.532	6.58	0.520	6.58	0.463	6.55	0.488	6.46	0.495
		20m	6.51	0.344	6.48	0.433	6.51	0.489	6.59	0.490	6.57	0.513	6.51	0.516	6.41	0.382
		30m	6.45	0.288	6.36	0.320	6.48	0.455	6.54	0.409	6.52	0.473	6.51	0.467	6.38	0.220
		50m	6.41	0.185	6.10	0.133	6.34	0.242	6.58	0.373	6.52	0.395	6.46	0.369	6.25	0.151
		75m	6.20	0.171	5.87	0.121	6.30	0.127	6.23	0.156	6.43	0.297	6.38	0.221	6.13	0.210
		100m			5.49	0.089	5.84	0.101	5.68	0.099			5.82	0.204	5.62	0.136
		125m			5.47	0.099	5.56	0.114					5.54	0.037	5.37	0.103
		150m			5.36	0.109	5.25	0.050					5.40	0.024	5.19	0.050
		175m			5.15	0.057	5.09	0.037					5.19	0.025	5.08	0.042
		200m			5.03	0.035	4.91	0.037					5.04	0.026	5.02	0.043
		250m			4.79	0.029	4.69	0.026					4.60	0.029	4.87	0.034
		300m			4.40	0.024	4.50	0.026					4.50	0.026	4.67	0.026
		400m					3.74	0.026							3.83	0.029
500m					3.00	0.024							3.08	0.028		
600m					2.61	0.034							2.60	0.027		
700m													2.24	0.032		
800m													2.10	0.029		
900m													2.00	0.035		
1000m													1.98	0.032		

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			12/10/02		12/10/02		12/10/02		12/10/03		12/10/02		12/10/03		12/10/03	
時 刻			12:52		15:45		16:27		08:24		08:49		15:55		14:37	
			-13:02		-15:56		-16:36		-08:28		-08:54		-16:02		-15:23	
緯度 (N)			33° 19.80		33° 26.20		33° 32.69		33° 37.88		34° 14.70		34° 10.72		34° 04.44	
経度 (E)			136° 26.21		136° 17.14		136° 07.99		136° 00.66		136° 43.40		136° 50.76		136° 59.75	
水 深			1642m		1939m		1443m		102m		58m		126m		1374m	
水 色			3		5		4		7		6		4		4	
傾角/透明度			30 / 16.0m		31 / 9.0m		1 / 9.0m		5 / 3.0m		38 / 8.0m		13 / 8.0m		9 / 9.0m	
風 浪			NNE 4		NNE 4		NNE 3		N 4		NNW 3		NNE 4		NNE 4	
うねり			E 2		NNE 1		NNE 1		ENE 1		S 1		E 2		E 3	
気 温			25.5℃		26.0℃		24.5℃		25.5℃		24.7℃		26.0℃		24.5℃	
天 気			BC		BC		BC		BC		B		BC		BC	
雲形・雲量			AC 3		AC 7		AC 7		AC 6		CU 1		CU 3		AC 5	
風向(風力)			NNE (4)		NNE (3)		N (2)		N (3)		NNW (3)		NNE (3)		NNE (3)	
気圧 (hPa)			1013.0		1013.0		1013.0		1011.0		1013.0		1005.0		1005.0	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	104	2.6	58	2.8	247	1.5	81	0.9	177	0.6	223	1.1	196	1.9
		20m	104	2.8	60	2.9	238	1.5	79	0.8	198	0.7	214	1.0	189	1.9
		30m	101	2.8	63	2.8	239	1.6	143	0.7	170	0.7	207	0.8	199	1.5
		40m	103	2.9	62	2.7	238	1.4	314	0.8	30	1.4	187	0.8	191	1.3
		50m	100	2.9	59	2.6	225	1.3	27	0.7	189	1.7	163	0.8	171	1.2
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	25.77	33.840	25.69	33.481	25.01	33.253	24.93	32.834	25.00	33.275	25.27	33.125	25.02	33.806
		10m	25.69	33.835	25.75	33.566	24.77	33.471	25.14	33.608	25.06	33.342	25.31	33.540	24.97	33.813
		20m	25.66	33.833	25.80	33.912	25.09	33.815	25.16	33.666	25.09	33.487	25.29	33.572	24.37	33.955
		30m	25.70	33.863	25.78	33.935	25.00	33.865	24.93	33.798	24.66	33.610	25.16	33.624	23.55	34.080
		50m	25.78	33.945	25.73	33.962	24.28	33.878	24.52	33.871	24.07	33.792	24.71	33.754	22.12	34.212
		75m	25.33	34.078	22.01	34.483	20.44	34.362	19.48	34.359			23.77	33.944	20.64	34.328
		100m	21.40	34.582	20.01	34.667	17.91	34.454	16.47	34.474			18.41	34.334	18.51	34.410
		125m	20.89	34.637	18.76	34.661	16.43	34.504							16.68	34.497
		150m	19.00	34.599	16.45	34.588	15.44	34.531							14.96	34.492
		175m	17.24	34.618	14.87	34.507	13.97	34.478							14.00	34.472
		200m	16.00	34.560	14.12	34.490	12.48	34.432							12.75	34.443
		250m	13.02	34.455	11.90	34.408	11.58	34.397							11.29	34.385
		300m	11.22	34.383	10.82	34.366	10.12	34.339							9.74	34.329
		400m													7.73	34.266
500m													6.55	34.257		
600m													5.65	34.273		
700m													4.44	34.336		
800m													3.73	34.390		
900m													3.31	34.430		
1000m													3.08	34.455		
D O (mg/l)	ク 口 フ イ ル (μg/l)	0m	6.53	0.117	6.64	0.513	6.65	0.670	6.67	0.270	6.58	0.214	6.86	0.456	6.70	0.413
		10m	6.53	0.258	6.53	0.418	6.50	0.698	6.61	0.288	6.45	0.298	6.64	0.695	6.63	0.682
		20m	6.51	0.406	6.46	0.389	6.41	0.536	6.45	0.443	6.43	0.341	6.58	0.667	6.24	0.414
		30m	6.49	0.418	6.48	0.417	6.32	0.281	6.37	0.280	6.30	0.292	6.37	0.447	6.10	0.379
		50m	6.41	0.402	6.45	0.355	6.21	0.165	6.25	0.158	6.21	0.186	6.31	0.266	6.03	0.147
		75m	6.08	0.189	5.72	0.081	5.84	0.176	5.72	0.101			6.29	0.211	5.84	0.147
		100m	5.75	0.069	5.77	0.043	5.59	0.122	5.31	0.100			5.62	0.088	5.57	0.112
		125m	5.75	0.049	5.68	0.037	5.37	0.073							5.35	0.100
		150m	5.58	0.049	5.39	0.026	5.27	0.049							5.19	0.059
		175m	5.59	0.026	5.21	0.049	5.17	0.039							5.08	0.048
		200m	5.37	0.034	5.12	0.048	5.01	0.026							4.95	0.034
		250m	5.13	0.028	4.79	0.024	4.84	0.024							4.67	0.024
		300m	4.74	0.024	4.65	0.024	4.42	0.024							4.28	0.024
		400m													3.65	0.027
500m													3.17	0.026		
600m													2.73	0.027		
700m													2.23	0.031		
800m													2.04	0.024		
900m													2.04	0.027		
1000m													2.09	0.026		

沿岸定線観測結果 (平成24年10月分)

調査員 中瀬 優・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30	
年月日			12/10/03		12/10/03		12/10/02		12/10/02		12/10/02	
時刻			13:45		12:46		12:12		13:31		14:12	
			-14:00		-13:05		-12:21		-13:41		-14:22	
緯度 (N)			33° 55.52		33° 46.84		33° 29.96		33° 10.23		33° 00.45	
経度 (E)			136° 52.80		136° 45.76		136° 26.28		136° 26.25		136° 26.15	
水深			1059m		1913m		2062m		2250m			
水色			3		3		3		2		2	
傾角/透明度			52 / 14.0m		32 / 13.0m		35 / 19.0m		32 / 21.0m		58 / 16.0m	
風浪			NE 4		NE 4		NE 4		NE 4		NE 4	
うねり			E 4		E 4		S 2		NE 2		NE 2	
気温			24.0℃		24.0℃		25.0℃		26.0℃		25.5℃	
天気			BC		BC		BC		BC		BC	
雲形・雲量			AC 7		AC 4		AC 3		AC 5		AC 7	
風向(風力)			NE (4)		NE (4)		NE (3)		NE (4)		NE (4)	
気圧 (hPa)			1005.0		1006.5		1014.0		1013.0		1013.0	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	189	2.1	203	2.1	109	0.9	75	2.5	82	2.0
		20m	186	2.3	210	2.0	113	1.1	79	2.5	80	2.1
		30m	186	2.3	212	1.9	120	1.2	79	2.7	80	2.1
		40m	195	2.1	216	1.5	118	1.2	81	2.7	85	2.0
		50m	189	1.7	216	1.1	124	1.5	82	2.7	90	2.0
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	25.23	33.797	24.25	33.834	25.08	33.689	25.95	34.028	26.61	34.326
		10m	25.19	33.818	24.23	33.834	24.96	33.675	25.96	34.031	26.60	34.325
		20m	24.11	33.888	24.14	33.841	24.91	33.715	25.97	34.087	26.61	34.326
		30m	23.68	33.958	23.98	33.867	24.86	33.742	25.97	34.109	26.60	34.325
		50m	21.11	34.250	19.52	34.369	24.70	33.797	25.96	34.129	26.58	34.327
		75m	18.77	34.440	17.21	34.508	20.32	34.362	25.98	34.158	25.58	34.347
		100m	17.75	34.474	16.39	34.530	18.23	34.438	25.33	34.324	22.89	34.672
		125m	16.35	34.525	15.68	34.525	16.92	34.478	22.28	34.761	21.21	34.707
		150m	15.07	34.516	14.80	34.511	15.60	34.523	21.00	34.730	20.40	34.744
		175m	13.99	34.492	14.13	34.487	14.40	34.527	19.81	34.775	19.36	34.753
		200m	12.57	34.440	13.56	34.469	13.59	34.470	18.70	34.727	18.79	34.747
		250m	11.30	34.385	12.54	34.436	12.60	34.435	16.21	34.576	17.36	34.698
		300m	10.45	34.353	10.84	34.359	11.07	34.370	14.42	34.528	15.98	34.610
D O (mg/l)	ク ロ フ イ ル (μg/l)	0m	6.64	0.277	6.77	0.216	6.68	0.129	6.51	0.072	6.42	0.078
		10m	6.62	0.439	6.79	0.431	6.67	0.212	6.47	0.098	6.41	0.085
		20m	6.44	0.541	6.79	0.618	6.67	0.319	6.51	0.153	6.40	0.098
		30m	6.32	0.377	6.81	0.706	6.66	0.421	6.49	0.195	6.39	0.124
		50m	5.87	0.148	5.69	0.198	6.44	0.399	6.47	0.220	6.38	0.181
		75m	5.60	0.136	5.51	0.165	5.83	0.318	6.46	0.253	6.20	0.405
		100m	5.53	0.092	5.37	0.100	5.66	0.133	6.14	0.125	6.06	0.061
		125m	5.36	0.083	5.32	0.074	5.41	0.111	6.03	0.073	5.85	0.059
		150m	5.31	0.052	5.22	0.058	5.29	0.062	5.74	0.050	5.90	0.041
		175m	5.31	0.024	5.15	0.040	5.30	0.024	6.05	0.037	5.99	0.026
		200m	4.95	0.028	5.08	0.037	5.06	0.034	5.92	0.024	6.00	0.026
		250m	4.70	0.025	4.93	0.024	4.90	0.031	5.42	0.024	5.89	0.021
		300m	4.50	0.025	4.65	0.022	4.72	0.026	5.34	0.026	5.66	0.024

沿岸定線観測結果 (2012-11月)

三重県水産研究所

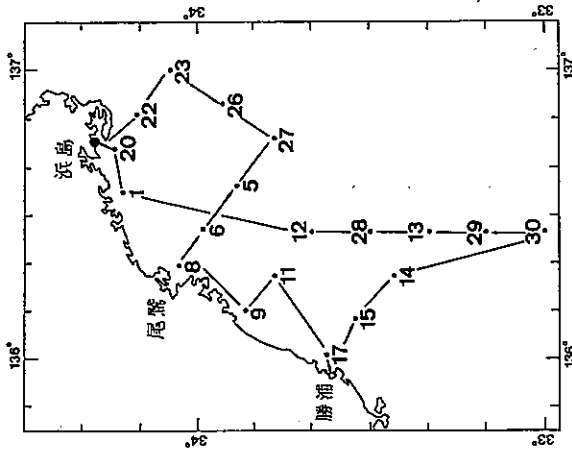
調査海域 熊野灘
 調査年月日 2012年11月1-2日
 調査船 あさま (79トン)
 調査員 中瀬 優

調査結果

黒潮域を除く調査時の表面水温は 21.8~23.8℃、50m 水温は 20.3~23.8℃、100m では 13.8~19.5℃、200m では 11.2~13.0℃の範囲にあった。熊野灘沿岸の表面水温は、Stn. 13 でやや低めであった他は平年並~高めで、Stn. 1 は 1966 年の観測開始以来、11月の最高値であった。50m の水温は、Stns. 14、26 でやや低めであった他は平年並~高めで、Stn. 12 は 1966 年の観測開始以来、11月の最高水温であった。100m の水温は、Stns. 17、27 で高め、Stn. 14 でかなり低めであった他は、概ね低め傾向であった。Stn. 14 は 1995 年の観測開始以来、11月の最低水温であった。200m 水温は、やや低め~やや高めとばらつきがみられたが、概ね平年並であった。

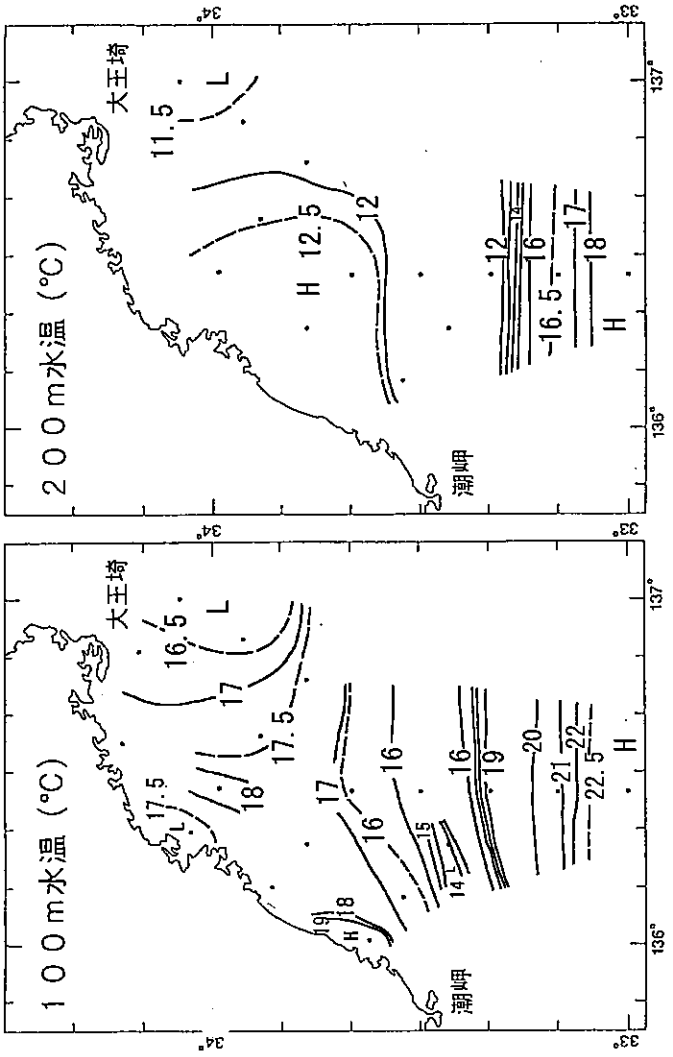
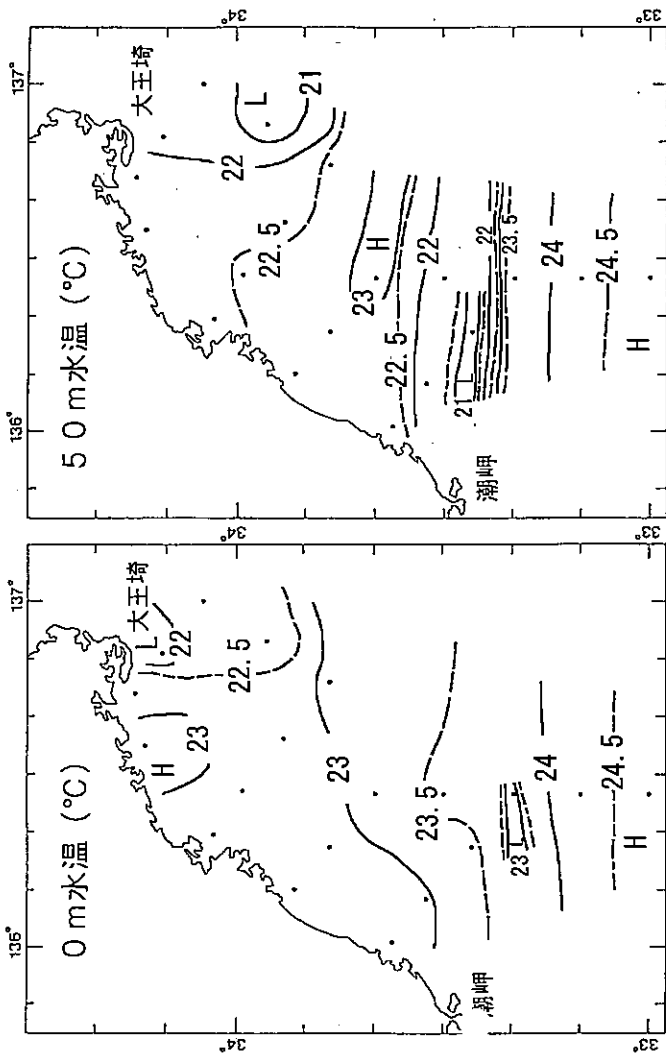
黒潮域を除く表面の塩分は 33.46~34.17、20m の塩分は 33.70~34.17 の範囲にあり、表層、20m 層共にやや低め~平年並であった。

11月1日観測時の黒潮北縁は 33° 15' N 付近にあり、同 00~25' では東向きに 3ノット程度の強い流れが観測された。黒潮本流の表層水温は 24℃台であった。



沿岸定線図

- =====
 使用観測機器
 ・ 水温、塩分、00、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24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			12/11/01		12/11/02		12/11/02		12/11/02		12/11/02		12/11/02		12/11/01	
時 刻			08:54		11:58		11:09		10:41		09:55		09:21		10:42	
			-08:58		-12:08		-11:28		-10:45		-09:59		-09:30		-11:18	
緯度 (N)			34° 13.21		33° 52.86		33° 58.99		34° 03.72		33° 51.70		33° 46.71		33° 40.15	
経度 (E)			136° 34.86		136° 36.29		136° 26.79		136° 19.29		136° 09.76		136° 17.04		136° 26.31	
水 深			93m		1358m		620m		112m		92m		1437m		2063m	
水 色			4		3		3		4		4		3		3	
傾角/透明度			4 / 9.0m		39 / 12.0m		25 / 14.0m		6 / 12.0m		5 / 13.0m		16 / 16.0m		27 / 13.0m	
風 浪			NW 2		NW 3		N 3		NW 2		WSW 2		WSW 3		WNW 3	
うねり			S 1		N 1		E 1		E 1		E 1		N 1		ESE 1	
気 温			17.5℃		17.5℃		17.5℃		17.6℃		18.3℃		16.1℃		19.5℃	
天 気			BC		B		B		B		B		B		BC	
雲形・雲量			CU 7		CU 4		CU 1		CU 2		CU 1		CU 1		CU 6	
風向(風力)			NW (3)		NW (3)		N (3)		NW (3)		WSW (2)		WSW (2)		WNW (3)	
気圧 (hPa)			1011.0		1017.8		1018.2		1018.6		1018.9		1019.0		1010.6	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	114	0.6	17	0.8	43	0.9	293	0.8	44	0.8	13	0.6	281	0.6
		20m	128	0.7	9	0.9	47	1.0	306	0.8	37	1.0	18	0.8	304	0.7
		30m	120	0.8	30	0.9	55	1.1	290	0.9	32	0.9	14	0.8	290	0.7
		40m	110	0.8	34	0.9	64	1.2	289	0.9	37	0.9	15	0.8	281	0.7
		50m	166	0.8	33	0.9	58	1.1	263	0.9	42	1.0	7	0.8	298	0.7
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	23.00	33.873	22.71	33.931	22.78	33.855	22.55	33.538	22.62	33.772	22.78	33.976	23.32	33.996
		10m	22.98	33.873	22.72	33.930	22.77	33.856	22.56	33.764	22.62	33.771	22.78	33.973	23.33	33.993
		20m	22.82	33.852	22.70	33.925	22.78	33.871	22.56	33.766	22.79	33.931	22.78	33.973	23.34	33.992
		30m	22.68	33.814	22.69	33.925	22.79	33.887	22.57	33.776	22.72	33.935	22.78	33.972	23.34	33.993
		50m	22.01	34.061	22.07	34.136	22.66	33.967	22.27	34.098	22.51	33.940	22.78	33.977	23.08	34.064
		75m	20.42	34.379	19.78	34.459	20.68	34.287	19.22	34.444	21.37	34.275	20.42	34.472	19.29	34.538
		100m			17.38	34.512	18.18	34.487	17.16	34.542			17.90	34.570	16.46	34.572
		125m			15.36	34.514	16.40	34.529					15.29	34.541	15.40	34.536
		150m			14.29	34.492	15.03	34.502					14.39	34.501	14.25	34.497
		175m			13.46	34.467	14.08	34.501					13.33	34.465	13.60	34.474
		200m			12.44	34.430	12.72	34.440					12.65	34.436	12.95	34.449
		250m			10.57	34.354	10.15	34.338					11.09	34.373	11.55	34.392
		300m			9.60	34.319	8.89	34.300					9.89	34.324	10.09	34.341
		400m					7.34	34.267							7.76	34.271
		500m					5.94	34.267							6.53	34.258
600m					5.35	34.286							5.19	34.292		
700m													4.52	34.329		
800m													3.96	34.370		
900m													3.58	34.403		
1000m													3.27	34.433		
D O	ク ロ フ イ ル (mg/l) (μg/l)	0m	6.76	0.399	6.76	0.286	6.81	0.165	6.96	0.259	6.84	0.200	6.72	0.261	6.68	0.251
		10m	6.75	0.395	6.73	0.328	6.81	0.323	6.87	0.582	6.86	0.298	6.70	0.319	6.67	0.301
		20m	6.68	0.323	6.72	0.384	6.77	0.370	6.87	0.594	6.72	0.454	6.70	0.342	6.64	0.286
		30m	6.65	0.248	6.67	0.361	6.73	0.394	6.81	0.612	6.72	0.414	6.68	0.322	6.61	0.297
		50m	5.80	0.099	6.47	0.119	6.67	0.303	5.88	0.146	6.62	0.290	6.64	0.328	6.49	0.253
		75m	5.48	0.061	5.54	0.049	5.79	0.054	5.49	0.045	5.89	0.062	5.58	0.044	5.53	0.037
		100m			5.39	0.038	5.45	0.049	5.33	0.036			5.43	0.024	5.40	0.026
		125m			5.28	0.026	5.33	0.031					5.33	0.023	5.31	0.027
		150m			5.15	0.024	5.23	0.024					5.18	0.023	5.14	0.024
		175m			5.04	0.024	5.16	0.029					5.07	0.024	5.10	0.024
		200m			4.89	0.024	4.96	0.024					5.08	0.021	4.95	0.024
		250m			4.56	0.024	4.46	0.024					4.67	0.019	4.75	0.024
		300m			4.30	0.023	4.09	0.024					4.38	0.023	4.40	0.026
		400m					3.51	0.024							3.70	0.026
		500m					2.89	0.024							3.17	0.028
600m					2.61	0.024							2.54	0.027		
700m													2.28	0.034		
800m													2.11	0.033		
900m													2.06	0.033		
1000m													2.05	0.032		

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			12/11/01		12/11/01		12/11/01		12/11/02		12/11/01		12/11/02		12/11/02	
時 刻			12:30		15:36		16:18		08:29		08:26		16:20		15:07	
			-12:47		-15:47		-16:28		-08:33		-08:31		-16:28		-15:50	
緯度 (N)			33° 19.79		33° 26.17		33° 32.53		33° 37.91		34° 14.82		34° 10.70		34° 04.47	
経度 (E)			136° 26.25		136° 17.03		136° 08.23		136° 00.70		136° 43.48		136° 50.85		136° 59.81	
水 深			2017m		1895m		1376m		102m		56m		130m		1149m	
水 色			3		3		4		5		4		4		3	
傾角/透明度			29 / 15.0m		34 / 11.0m		41 / 9.0m		31 / 10.0m		43 / 11.0m		27 / 10.0m		52 / 16.0m	
風 浪			WNW 3		W 4		W 4		NNW 3		NW 2		NNW 3		NNW 4	
うねり			SE 1		W 2		W 2		S 1		S 1		NNW 1		NNW 3	
気 温			20.0℃		20.1℃		19.6℃		14.5℃		16.7℃		15.3℃		16.0℃	
天 気			BC		BC		B		B		C		BC		BC	
雲形・曇量			CU 5		CU 5		CU 1		CU 1		CU 8		CU 6		CU 5	
風向(風力)			WNW (4)		W (3)		W (4)		NNW (4)		NW (3)		NNW (5)		NNW (5)	
気圧 (hPa)			1009.9		1009.7		1010.3		1019.7		1011.0		1018.2		1017.4	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	95	4.1	110	1.0	255	1.6	47	0.7			143	1.1	215	0.9
		20m	95	4.0	120	0.5	255	1.7	48	0.8			139	1.2	207	1.0
		30m	96	3.8	100	0.3	255	1.7	37	0.8			153	0.9	206	0.9
		40m	97	3.7	107	0.8	254	1.7	72	0.9			147	0.8	213	0.7
		50m	95	3.6	119	0.5	261	1.6	81	0.9			127	0.9	196	0.8
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	23.05	33.638	23.42	34.138	22.98	33.969	22.06	33.455	22.54	33.810	21.82	33.888	22.08	34.053
		10m	23.05	33.638	23.45	34.138	23.00	33.970	22.32	33.643	22.53	33.812	21.85	33.889	22.08	34.052
		20m	23.13	33.702	23.35	34.164	23.01	33.972	22.38	33.706	22.53	33.812	21.83	33.888	22.08	34.049
		30m	23.73	33.991	22.74	34.323	22.97	33.974	22.65	33.844	22.53	33.816	21.73	33.878	22.06	34.047
		50m	23.82	34.123	20.57	34.488	21.80	34.149	22.77	33.949	22.04	34.005	21.31	33.988	21.25	34.195
		75m	21.87	34.444	16.65	34.558	19.27	34.548	22.59	34.012			19.01	34.478	18.97	34.469
		100m	19.07	34.549	13.84	34.500	16.94	34.540	19.52	34.490			16.50	34.535	16.45	34.535
		125m	16.43	34.587	13.40	34.488	15.13	34.517					13.63	34.464	14.76	34.514
		150m	13.92	34.497	12.96	34.466	13.56	34.470							13.26	34.467
		175m	12.58	34.454	12.54	34.446	12.30	34.426							12.10	34.423
		200m	11.64	34.407	11.45	34.393	11.28	34.383							11.21	34.384
		250m	10.64	34.357	10.14	34.339	9.97	34.329							10.28	34.349
		300m	9.70	34.323	8.83	34.290	8.76	34.282							8.89	34.305
		400m													6.86	34.257
		500m													5.79	34.272
600m													4.92	34.302		
700m													4.29	34.342		
800m													3.88	34.377		
900m													3.51	34.410		
1000m													3.29	34.432		
D O (mg/l)	ク ロ フ イ ル (μg/l)	0m	6.80	0.192	6.71	0.379	6.78	0.415	6.89	0.234	6.77	0.378	6.78	0.497	6.91	0.428
		10m	6.79	0.248	6.70	0.370	6.78	0.407	6.85	0.367	6.78	0.893	6.75	0.507	6.90	0.440
		20m	6.70	0.266	6.51	0.337	6.76	0.381	6.82	0.343	6.79	0.864	6.75	0.487	6.88	0.401
		30m	6.58	0.209	6.04	0.216	6.73	0.325	6.77	0.314	6.77	0.724	6.76	0.431	6.86	0.416
		50m	6.39	0.141	5.58	0.073	6.13	0.085	6.70	0.349	6.16	0.224	6.33	0.154	6.13	0.106
		75m	5.87	0.095	5.44	0.038	5.51	0.037	6.37	0.179			5.53	0.059	5.51	0.064
		100m	5.56	0.036	5.25	0.021	5.40	0.030	5.38	0.038			5.32	0.035	5.35	0.035
		125m	5.44	0.024	5.19	0.017	5.25	0.024					5.00	0.024	5.33	0.023
		150m	5.13	0.024	5.08	0.019	5.04	0.024							5.09	0.016
		175m	4.97	0.024	4.99	0.020	4.95	0.018							4.90	0.016
		200m	4.80	0.025	4.67	0.024	4.75	0.023							4.71	0.023
		250m	4.56	0.024	4.50	0.023	4.44	0.023							4.55	0.016
		300m	4.34	0.024	4.15	0.024	4.10	0.024							4.08	0.023
		400m													3.34	0.024
		500m													2.82	0.024
600m													2.44	0.024		
700m													2.17	0.024		
800m													2.09	0.024		
900m													2.04	0.024		
1000m													2.08	0.024		

沿岸定線観測結果 (平成24年11月分)

調査員 中瀬 優・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30	
年 月 日			12/11/02		12/11/02		12/11/01		12/11/01		12/11/01	
時 刻			14:12		13:19		11:49		13:17		13:57	
			-14:33		-13:28		-11:59		-13:28		-14:08	
緯度 (N)			33° 54.09		33° 46.75		33° 30.00		33° 10.26		33° 00.41	
経度 (E)			136° 52.09		136° 45.79		136° 26.29		136° 26.22		136° 26.28	
水 深			1275m		1825m		2062m		2253m			
水 色			3		3		3		3		2	
傾角/透明度			21 / 10.0m		21 / 11.0m		39 / 16.0m		20 / 15.0m		33 / 15.0m	
風 浪			NNW 4		W 3		W 3		W 3		WNW 4	
うねり			NNW 2		NW 1		W 1		SE 2		WNW 2	
気 温			17.9℃		18.6℃		19.7℃		19.8℃		19.8℃	
天 気			BC		BC		BC		C		BC	
雲形・雲量			CU 7		CU 7		CU 6		CU 8		CU 6	
風向(風力)			NNW (3)		W (3)		W (3)		W (4)		WNW (4)	
気圧 (hPa)			1017.3		1017.5		1010.3		1009.4		1010.2	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	161	0.9	219	1.1	298	1.5	94	3.3	93	2.7
		20m	155	0.9	226	1.2	295	1.5	94	3.5	95	2.7
		30m	153	0.8	217	1.1	299	1.4	94	3.4	95	2.7
		40m	153	0.9	218	1.1	305	1.2	95	3.5	97	2.7
		50m	188	0.7	189	1.1	308	1.3	94	3.5	94	2.8
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	22.21	33.873	23.00	33.960	23.75	34.174	24.36	34.302	24.63	34.416
		10m	22.23	33.873	23.00	33.956	23.76	34.174	24.37	34.302	24.64	34.416
		20m	22.18	33.880	23.01	33.959	23.75	34.174	24.37	34.302	24.63	34.415
		30m	22.12	33.912	22.96	33.952	23.74	34.184	24.37	34.301	24.61	34.413
		50m	20.30	34.344	22.50	33.926	21.54	34.492	24.37	34.301	24.58	34.412
		75m	16.82	34.556	20.63	34.264	18.78	34.501	23.44	34.443	24.47	34.438
		100m	16.15	34.553	17.69	34.586	15.69	34.565	20.69	34.548	22.75	34.579
		125m	14.32	34.492	15.46	34.541	14.55	34.530	19.61	34.643	21.38	34.799
		150m	13.56	34.473	14.39	34.501	13.34	34.474	18.26	34.720	20.29	34.806
		175m	12.66	34.438	12.88	34.447	12.70	34.442	17.70	34.689	19.23	34.766
		200m	11.76	34.403	11.95	34.407	11.78	34.406	16.59	34.638	18.67	34.737
250m	9.90	34.334	9.49	34.336	10.27	34.347	14.79	34.553	18.13	34.711		
300m	8.96	34.301	8.39	34.286	8.96	34.301	13.49	34.491	16.31	34.625		
400m												
500m												
600m												
700m												
800m												
900m												
1000m												
D O	ク ロ フ イ ル (μg/l)	0m	6.76	0.571	6.73	0.350	6.63	0.175	6.57	0.260	6.54	0.101
		10m	6.71	0.548	6.71	0.384	6.62	0.232	6.56	0.260	6.51	0.127
		20m	6.63	0.447	6.71	0.356	6.60	0.258	6.54	0.301	6.52	0.134
		30m	6.58	0.444	6.66	0.377	6.52	0.256	6.55	0.244	6.51	0.142
		50m	5.60	0.093	6.43	0.232	5.55	0.063	6.60	0.262	6.51	0.141
		75m	5.42	0.027	5.59	0.061	5.47	0.051	5.92	0.073	6.40	0.174
		100m	5.33	0.027	5.33	0.024	5.47	0.024	5.56	0.049	5.88	0.058
		125m	5.22	0.022	5.19	0.024	5.37	0.024	5.48	0.037	6.12	0.049
		150m	5.02	0.024	5.17	0.024	5.20	0.024	5.89	0.024	6.15	0.026
		175m	4.92	0.024	4.93	0.024	5.07	0.024	5.81	0.023	5.99	0.024
		200m	4.84	0.024	4.89	0.024	4.87	0.025	5.68	0.024	5.92	0.024
250m	4.34	0.024	4.24	0.024	4.44	0.024	5.44	0.023	5.85	0.024		
300m	4.09	0.024	3.92	0.024	4.10	0.025	5.19	0.024	5.82	0.024		
400m												
500m												
600m												
700m												
800m												
900m												
1000m												

沿岸定線観測結果 (2012-12月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘

調査年月日 2012年12月12-13日

調査船 あさま (79トン)

調査員 中瀬 優

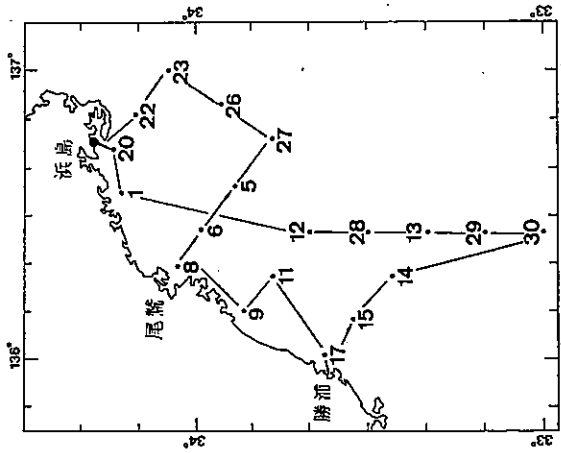
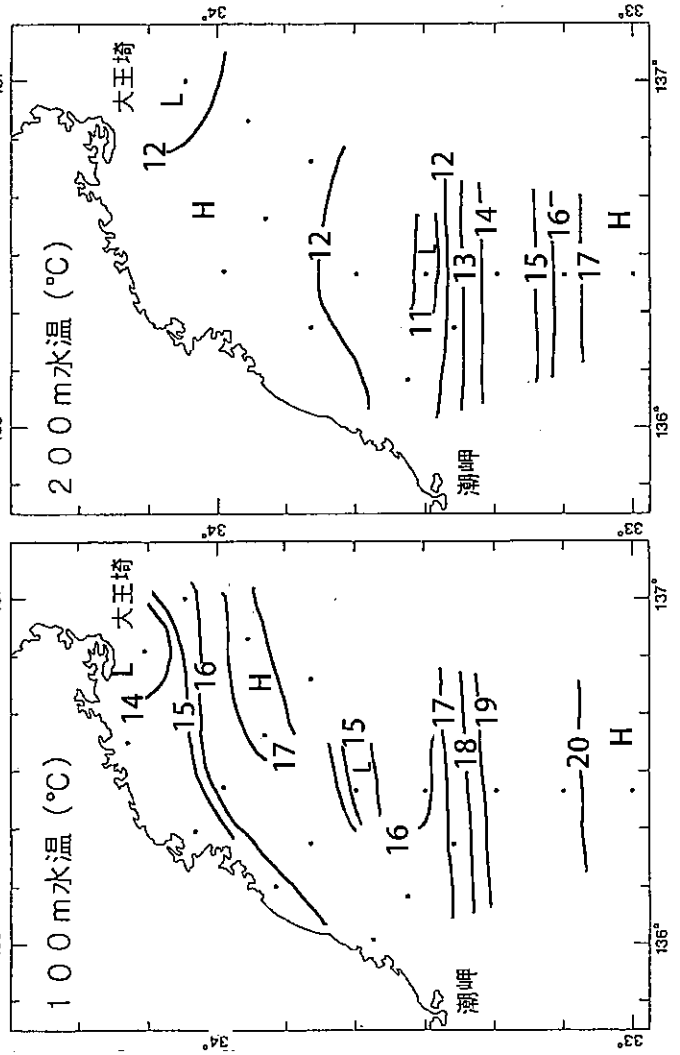
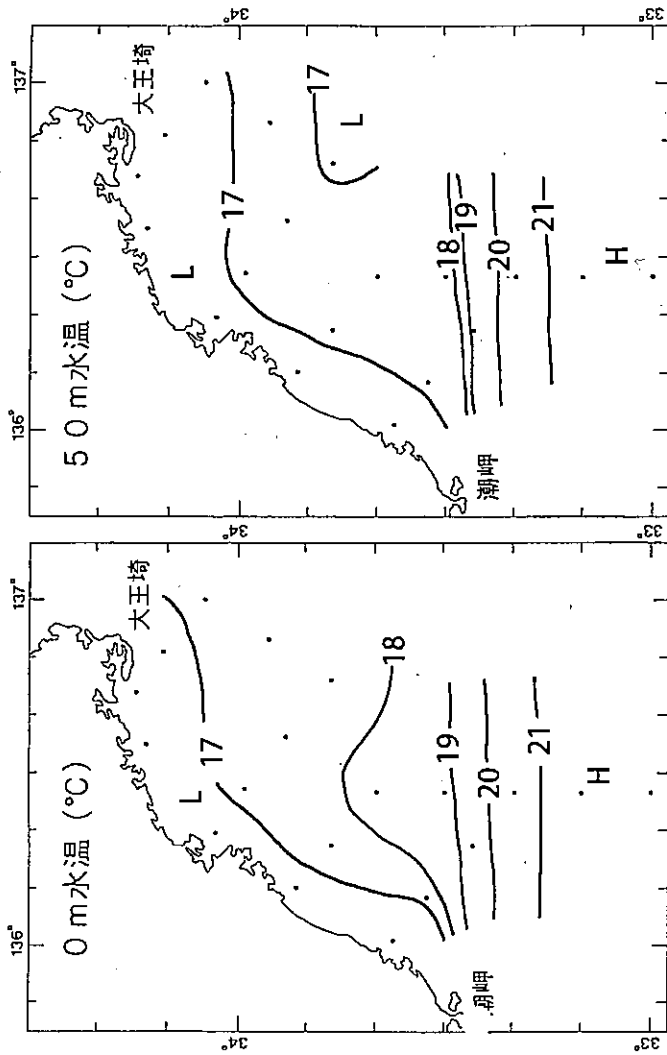
調査結果

黒潮域を除く調査時の表面水温は 16.5~20.3℃、50m 水温は 16.0~20.1℃、100m では 13.4~19.2℃、200m では 10.6~14.6℃の範囲にあった。熊野灘沿岸の表面水温は、やや低め~かなり低めで、Stns. 5、9、13、15、26、27、28 では 1966年ないし 1995年の観測開始以来、12月の最低値であった。50mの水温も、やや低め~かなり低めで、Stn. 5は 1966年の観測開始以来、12月の最低水温であった。100mの水温は、やや高め~かなり低めとばらつきがあった。Stn. 22では 1972年の観測開始以来、12月として2番目に低い水温であった。200m水温は、やや高め~やや低めであった。

黒潮域を除く表面の塩分は 34.33~34.51、20mの塩分は 34.37~34.51の範囲にあり、表面、20m層共に平年並であった。

12月13日観測時の黒潮北縁は 33°15'N付近にあり、同00~25'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 21℃台であった。

- =====
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

沿岸定線観測結果 (平成24年12月分)

調査員 中瀬 優・松尾 剛平

測点			1		5		6		8		9		11		12	
年 月 日			12/12/13		12/12/12		12/12/12		12/12/12		12/12/12		12/12/12		12/12/13	
時 刻			15:45		12:26		13:06		13:51		14:40		15:08		13:29	
			-15:51		-12:37		-13:27		-13:56		-14:44		-15:17		-14:07	
緯度 (N)			34° 13.21		33° 52.90		33° 58.89		34° 03.68		33° 51.72		33° 46.71		33° 40.19	
経度 (E)			136° 34.80		136° 36.29		136° 26.92		136° 19.31		136° 09.76		136° 17.10		136° 26.31	
水 深			100m		1990m		640m		114m		93m		1236m		2067m	
水 色			4		3		3		4		4		3		4	
傾角/透明度			15 / 15.0m		53 / 19.0m		43 / 20.0m		28 / 14.0m		25 / 20.0m		28 / 21.0m		8 / 16.0m	
風 浪			NNW 2		N 3		NNW 3		NNW 2		E 2		E 3		N 3	
うねり			SE 1		N 1		NNW 1		S 1		E 1		E 1		N 1	
気 温			13.2℃		10.9℃		11.7℃		11.7℃		11.4℃		12.5℃		14.7℃	
天 気			B		B		B		BC		BC		BC		B	
雲形・雲量			0		CU 2		CU 2		CU 3		CU 5		CU 4		CU 1	
風向(風力)			NNW (3)		N (4)		NNW (4)		NNW (4)		SE (2)		NE (2)		N (2)	
気圧 (hPa)			1028.8		1021.0		1020.3		1020.5		1020.8		1021.0		1028.8	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	105	1.4	279	0.6	33	0.7	189	0.9	29	0.9	304	0.9	253	1.2
		20m	103	1.5	282	0.5	28	0.7	190	1.0	26	0.9	309	1.0	258	1.2
		30m	109	1.3	302	0.4	37	0.7	191	0.8	40	0.9	308	1.0	251	1.1
		40m	113	1.3	342	0.4	40	0.8	177	0.9	39	0.9	304	0.9	252	1.1
		50m	115	1.2	305	0.4	38	0.9	188	0.8	57	0.8	306	0.9	255	1.1
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	16.46	34.406	17.26	34.476	17.50	34.478	16.61	34.366	16.89	34.357	17.35	34.455	18.38	34.511
		10m	16.49	34.407	17.26	34.473	17.49	34.479	16.63	34.365	16.86	34.369	17.33	34.452	18.36	34.507
		20m	16.33	34.427	17.25	34.475	17.48	34.477	16.63	34.365	16.85	34.370	17.31	34.452	18.34	34.507
		30m	16.22	34.440	17.24	34.473	17.44	34.476	16.65	34.370	16.85	34.376	17.30	34.452	18.26	34.502
		50m	16.03	34.457	17.24	34.472	17.39	34.474	16.40	34.423	16.83	34.386	17.27	34.463	17.67	34.489
		75m	15.13	34.504	17.22	34.472	17.34	34.473	15.02	34.515	16.67	34.374	16.92	34.475	16.76	34.554
		100m			17.13	34.470	16.89	34.486	14.32	34.497			16.57	34.490	14.98	34.518
		125m			16.10	34.520	14.79	34.489					14.67	34.506	13.86	34.492
		150m			14.15	34.493	13.66	34.473					13.58	34.473	13.18	34.453
		175m			13.23	34.465	12.81	34.446					12.68	34.443	12.43	34.430
		200m			12.89	34.452	12.15	34.424					12.03	34.416	11.38	34.390
		250m			10.87	34.368	10.54	34.357					10.55	34.358	9.65	34.327
		300m			9.41	34.316	9.47	34.320					9.06	34.303	8.14	34.283
		400m					6.93	34.268							6.85	34.265
500m					5.60	34.284							5.68	34.279		
600m					4.64	34.310							4.95	34.300		
700m													4.24	34.344		
800m													3.84	34.376		
900m													3.54	34.406		
1000m													3.33	34.427		
D O (mg/l)	ク ロ フ イ ル (μg/l)	0m	6.90	0.626	7.10	0.211	7.05	0.207	6.91	0.433	7.09	0.405	7.07	0.290	6.93	0.371
		10m	6.91	0.605	7.10	0.254	7.06	0.329	6.91	0.560	7.06	0.498	7.05	0.439	6.91	0.631
		20m	6.36	0.454	7.07	0.348	7.04	0.409	6.87	0.606	7.06	0.588	7.05	0.460	6.87	0.720
		30m	6.10	0.320	7.06	0.400	7.03	0.380	6.86	0.534	7.05	0.656	7.01	0.488	6.82	0.752
		50m	5.93	0.269	7.06	0.342	7.04	0.316	6.13	0.302	7.00	0.593	7.02	0.259	6.31	0.259
		75m	5.28	0.061	7.07	1.691	7.07	0.359	5.25	0.045	7.13	0.574	7.05	0.174	6.02	0.072
		100m			7.04	0.279	6.56	0.112	5.07	0.036			6.71	0.137	5.34	0.040
		125m			5.53	0.061	5.34	0.043					5.25	0.046	5.17	0.031
		150m			5.18	0.047	5.03	0.037					5.07	0.031	5.00	0.034
		175m			5.04	0.024	4.94	0.027					4.92	0.024	4.87	0.026
		200m			4.95	0.025	4.80	0.024					4.79	0.024	4.69	0.028
		250m			4.61	0.024	4.53	0.024					4.52	0.027	4.27	0.024
		300m			4.22	0.026	4.19	0.024					4.13	0.024	3.83	0.024
		400m					3.35	0.024							3.28	0.024
500m					2.73	0.026							2.77	0.026		
600m					2.32	0.026							2.42	0.028		
700m													2.15	0.029		
800m													2.06	0.024		
900m													2.04	0.025		
1000m													2.06	0.031		

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12月分)

調査員 中瀬 優・松尾 剛平

測点			13		14		15		17		20		22		23	
年月日			12/12/13		12/12/13		12/12/13		12/12/12		12/12/12		12/12/12		12/12/12	
時刻			12:08		09:22		08:44		16:04		08:27		08:55		09:30	
			-12:19		-09:32		-08:54		-16:08		-08:32		-09:03		-10:08	
緯度 (N)			33° 19.69		33° 26.31		33° 32.70		33° 37.91		34° 14.72		34° 10.68		34° 04.49	
経度 (E)			136° 26.30		136° 16.94		136° 07.97		136° 00.69		136° 43.42		136° 50.62		136° 59.79	
水深			2017m		1946m		1436m		103m		58m		124m		1438m	
水色			3		4		4		4		4		4		4	
傾角/透明度			18 / 24.0m		31 / 21.0m		31 / 17.0m		23 / 14.0m		35 / 16.0m		45 / 15.0m		50 / 17.0m	
風浪			NNE 3		N 3		N 3		NE 2		NNW 2		NW 3		NNW 3	
うねり			NNE 1		N 1		N 1		NE 1		SW 1		N 1		NNW 2	
気温			13.9℃		10.0℃		8.8℃		11.0℃		6.4℃		7.1℃		7.7℃	
天気			B		B		B		BC		B		B		B	
雲形・雲量			CU 1		CU 2		CU 1		CU 5		CU 1		CU 1		CU 1	
風向(風力)			E (1)		N (2)		N (2)		NE (1)		NNW (3)		NW (3)		NNW (4)	
気圧 (hPa)			1029.5		1030.1		1029.8		1021.7		1021.8		1021.8		1022.2	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	78	2.0	89	1.8	254	0.7	192	0.6	140	0.3	205	0.6	79	1.1
		20m	74	2.0	87	1.8	262	0.7	157	0.8	116	0.1	241	0.8	77	1.4
		30m	73	2.1	86	1.8	265	0.7	130	0.8	21	0.2	232	0.7	77	1.3
		40m	72	2.0	86	1.7	243	0.8	156	0.9	37	0.1	251	0.8	76	1.6
		50m	72	2.0	93	1.3	250	0.7	152	0.8	86	0.2	266	0.7	71	1.6
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	20.33	34.482	19.29	34.475	17.03	34.478	16.72	34.331	16.65	34.388	16.52	34.393	17.00	34.415
		10m	20.32	34.480	19.29	34.475	17.03	34.477	16.83	34.367	16.62	34.389	16.52	34.392	16.98	34.411
		20m	20.32	34.480	19.29	34.475	17.03	34.478	16.84	34.380	16.41	34.412	16.51	34.393	16.98	34.409
		30m	20.24	34.469	19.29	34.475	17.03	34.477	16.84	34.380	16.45	34.407	16.49	34.393	16.96	34.403
		50m	20.10	34.446	19.29	34.478	17.04	34.477	16.82	34.382	16.19	34.442	16.34	34.411	16.88	34.378
		75m	19.30	34.382	17.32	34.450	17.03	34.479	16.69	34.397			14.86	34.480	16.88	34.379
		100m	19.21	34.468	17.05	34.474	16.63	34.498	16.03	34.462			13.37	34.466	15.54	34.502
		125m	18.16	34.548	16.33	34.488	15.35	34.523					13.02	34.452	14.34	34.492
		150m	17.39	34.563	14.25	34.501	14.24	34.490							13.33	34.462
		175m	16.03	34.545	13.14	34.457	12.86	34.448							12.31	34.424
		200m	14.59	34.521	12.60	34.440	11.87	34.407							11.87	34.405
		250m	11.83	34.413	9.71	34.315	10.21	34.350							10.32	34.349
		300m	9.98	34.344	8.66	34.306	8.99	34.319							8.73	34.298
														7.14	34.271	
														6.19	34.271	
														5.18	34.297	
														4.34	34.338	
														3.82	34.379	
														3.53	34.406	
														3.38	34.421	
D O	ク ロ フ ィ ル (mg/l) (μg/l)	0m	6.72	0.180	6.73	0.226	7.04	0.218	7.19	0.636	6.88	0.277	6.86	0.165	7.01	0.199
		10m	6.71	0.289	6.70	0.316	7.00	0.351	7.11	0.603	6.82	0.390	6.84	0.391	7.00	0.270
		20m	6.69	0.345	6.70	0.404	7.02	0.351	7.09	0.627	6.48	0.363	6.83	0.419	6.97	0.374
		30m	6.67	0.422	6.70	0.366	7.02	0.458	7.07	0.614	6.50	0.384	6.79	0.385	6.98	0.363
		50m	6.57	0.279	6.67	0.345	7.07	0.395	7.04	0.466	6.11	0.245	6.35	0.316	7.01	0.504
		75m	6.71	0.258	7.06	0.385	7.03	0.360	6.85	0.347			5.83	0.114	7.02	0.389
		100m	6.61	0.218	7.11	0.300	6.34	0.114	5.96	0.234			5.02	0.035	5.59	0.050
		125m	5.62	0.048	6.45	0.107	5.32	0.037					4.92	0.038	5.21	0.037
		150m	5.50	0.037	5.19	0.040	5.19	0.037							5.02	0.030
		175m	5.38	0.024	5.00	0.025	4.96	0.024							4.88	0.025
		200m	5.27	0.025	4.93	0.024	4.78	0.024							4.83	0.024
		250m	4.78	0.024	4.43	0.023	4.42	0.024							4.46	0.024
		300m	4.34	0.024	3.98	0.024	4.02	0.024							3.99	0.024
														3.40	0.024	
														3.00	0.024	
														2.52	0.022	
														2.21	0.024	
														2.07	0.026	
														2.04	0.027	
														2.03	0.024	

沿岸定線観測結果 (平成24年12月分)

調査員 中瀬 優・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30	
年 月 日			12/12/12		12/12/12		12/12/13		12/12/13		12/12/13	
時 刻			10:39		11:25		12:49		11:31		10:51	
			-10:51		-11:35		-12:59		-11:41		-11:02	
緯度 (N)			33° 55.63		33° 46.79		33° 29.83		33° 10.21		33° 00.49	
経度 (E)			136° 52.83		136° 45.82		136° 26.28		136° 26.31		136° 26.26	
水 深			1037m		1847m		2069m					
水 色			3		3		4		3		3	
傾角/透明度			49 / 17.0m		48 / 24.0m		53 / 20.0m		55 / 20.0m		22 / 30.0m	
風 浪			NNW 4		NNW 4		N 3		NNE 4		NNW 4	
うねり			NNW 2		NNW 2		N 1		ENE 1		E 1	
気 温			9.8℃		10.5℃		14.5℃		13.1℃		11.9℃	
天 気			B		B		B		BC		BC	
雲形・雲量			CU 1		CU 1		CU 1		CU 3		CU 6	
風向(風力)			NNW (5)		NNW (4)		N (2)		NNE (3)		NNW (1)	
気圧 (hPa)			1021.8		1021.4		1029.1		1029.8		1030.1	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	235	0.4	299	0.9	71	2.2	76	2.7	83	2.0
		20m	246	0.3	286	0.9	73	2.1	74	2.7	83	2.0
		30m	264	0.4	292	0.9	74	2.0	73	2.7	85	2.0
		40m	257	0.3	289	1.0	77	1.8	75	2.6	83	1.9
		50m	239	0.3	298	1.0	80	1.9	75	2.8	81	1.9
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	17.42	34.478	17.02	34.481	18.62	34.511	21.33	34.486	21.34	34.498
		10m	17.42	34.478	17.02	34.482	18.62	34.511	21.33	34.485	21.34	34.498
		20m	17.42	34.477	17.04	34.481	18.51	34.514	21.33	34.485	21.33	34.497
		30m	17.42	34.478	17.03	34.481	18.30	34.520	21.30	34.485	21.32	34.496
		50m	17.43	34.477	16.94	34.488	17.59	34.464	21.27	34.485	21.24	34.493
		75m	17.43	34.478	16.89	34.488	16.93	34.624	20.78	34.470	21.02	34.484
		100m	17.42	34.478	16.58	34.491	15.31	34.531	19.64	34.649	20.51	34.488
		125m	16.69	34.485	16.41	34.500	13.33	34.468	18.50	34.654	19.53	34.671
		150m	15.53	34.535	15.75	34.516	12.44	34.434	17.55	34.658	18.71	34.740
		175m	13.95	34.490	13.84	34.488	11.64	34.394	17.25	34.668	18.15	34.722
		200m	12.53	34.433	12.58	34.437	10.61	34.341	16.90	34.664	17.59	34.683
		250m	10.99	34.378	10.80	34.369	9.58	34.329	15.19	34.564	16.76	34.662
		300m	9.46	34.320	8.99	34.307	7.79	34.295	14.20	34.510	15.19	34.569
D O	ク ロ フ イ ル (mg/l) (μg/l)	0m	7.05	0.184	7.05	0.138	6.81	0.255	6.59	0.138	6.64	0.058
		10m	7.05	0.229	7.04	0.194	6.75	0.421	6.59	0.174	6.62	0.222
		20m	7.03	0.305	7.03	0.261	6.65	0.554	6.59	0.272	6.61	0.287
		30m	7.05	0.366	7.03	0.281	6.57	0.345	6.58	0.312	6.61	0.322
		50m	7.02	0.332	6.99	0.200	6.64	0.264	6.61	0.277	6.60	0.291
		75m	7.04	0.321	7.02	0.348	5.81	0.050	6.67	0.277	6.62	0.312
		100m	7.02	0.304	7.14	0.507	5.37	0.032	5.85	0.038	6.37	0.134
		125m	6.90	0.148	7.07	0.228	5.10	0.024	5.79	0.035	5.88	0.038
		150m	5.35	0.038	6.06	0.114	4.94	0.024	5.77	0.026	5.91	0.025
		175m	5.11	0.033	5.18	0.024	4.88	0.024	5.80	0.024	5.88	0.024
		200m	4.92	0.024	4.94	0.024	4.64	0.024	5.82	0.019	5.82	0.026
		250m	4.54	0.024	4.53	0.024	4.28	0.023	5.48	0.022	5.86	0.023
		300m	4.18	0.024	4.08	0.024	3.69	0.023	5.22	0.024	5.83	0.014
		400m										
		500m										
		600m										
		700m										
		800m										
		900m										
		1000m										

沿岸定線観測結果 (2013-1月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
 調査年月日 2013年1月7-8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 14.7~20.3°C、50m 水温は 14.1~19.9°C、100m では 12.9~19.2°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、北部で低め、南部でやや高めであった。50m の水温は、低め~平年並であった。100m の水温は、Stn. 28 でかなり低めであった他は、低め~平年並で、Stn. 28 では1995年の観測開始以来、1月としては2番目に低い水温であった。200m 水温は、低め~やや高めであった。

黒潮域を除く表面の塩分は 34.35~34.64、20m の塩分は 34.41~34.63 の範囲にあり、表面、20m 層共にやや低め~平年並であった。

1月8日観測時の黒潮北縁は 33° 15' 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 20~21°C 台であった。

黒潮本流~北縁付近にて、マッコウクジラとみられるクジラ数頭と、マイルカとみられるイルカカの群れが見られた。

==== 使用観測機器 =====

・ 水温、塩分、DO、クロロフィル

CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus

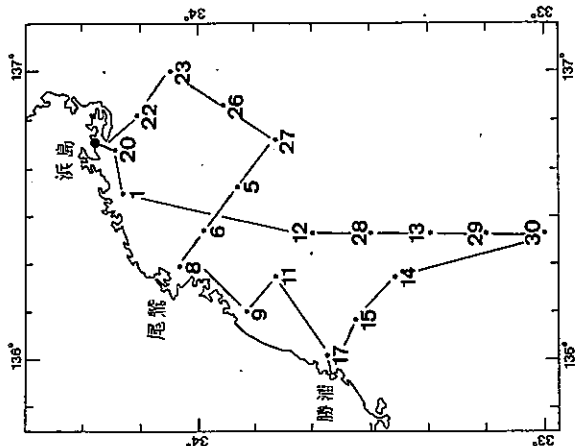
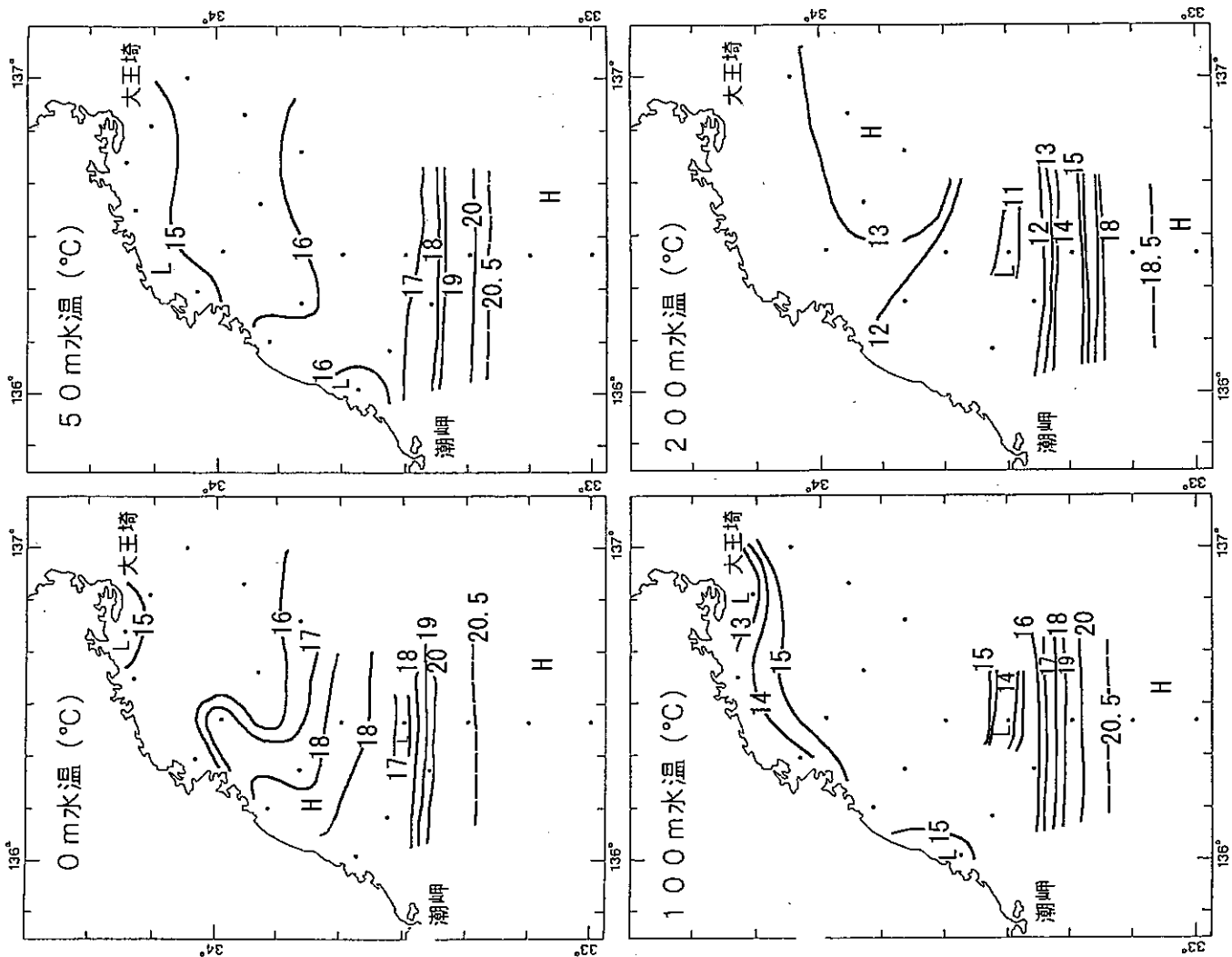
SBE43 DO sensor

Seapoint Chlorophyll Fluorometer

・ 流向流速計

AACP : RD 社製 300kHz

====



沿岸定線図

沿岸定線観測結果 (平成25年1月分)

調査員 中瀬 優・松尾 剛平

測点			1		5		6		8		9		11		12	
年 月 日			13/01/08		13/01/07		13/01/07		13/01/07		13/01/07		13/01/07		13/01/08	
時 刻			16:07		12:31		13:10		13:55		14:44		15:11		13:47	
			-16:14		-12:40		-13:31		-13:59		-14:48		-15:23		-14:29	
緯度 (N)			34° 13.04		33° 52.86		33° 58.94		34° 03.61		33° 51.77		33° 46.82		33° 40.03	
経度 (E)			136° 34.73		136° 36.31		136° 26.92		136° 19.35		136° 09.89		136° 16.96		136° 26.22	
水 深			103m		1987m		631m		116m		95m		1053m		2065m	
水 色			4		3		3		4		4		3		4	
傾角/透明度			23 / 11.0m		22 / 20.0m		20 / 16.0m		25 / 12.0m		26 / 15.0m		1 / 17.0m		0 / 15.0m	
風 浪			NNW 2		NNW 3		E 2		NE 2		SSE 2		SE 2		N 3	
うねり			S 1		NNW 1		E 1		SE 1		SE 1		SE 1		N 1	
気 温			13.4℃		12.7℃		13.4℃		13.9℃		12.4℃		13.2℃		11.7℃	
天 気			BC		BC		B		B		B		B		C	
雲形・雲量			CU 1		AC 7		AC 1		AC 1		CU 1		CU 1		CU SC 8	
風向(風力)			NNW (3)		W (2)		E (1)		NE (2)		SSE (2)		SE (1)		N (1)	
気圧 (hPa)			1015.4		1018.3		1017.5		1017.0		1016.5		1016.9		1015.2	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	223	1.2	279	0.2	103	1.1	160	0.7	42	1.1	234	0.9	217	1.5
		20m	233	1.4	11	0.3	73	1.3	177	0.9	43	1.1	272	1.0	226	1.3
		30m	228	1.3	303	0.2	72	1.3	191	0.9	54	1.1	299	1.1	234	1.4
		40m	241	1.5	277	0.1	74	1.2	194	0.9	61	0.8	308	1.1	244	1.7
		50m	255	1.3	358	0.4	74	1.3	182	0.8	81	0.8	325	1.2	246	1.7
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	15.14	34.494	15.47	34.502	17.66	34.526	15.12	34.349	18.05	34.542	17.56	34.520	18.01	34.551
		10m	15.15	34.498	15.44	34.500	17.39	34.528	14.89	34.391	18.01	34.544	17.10	34.538	18.00	34.561
		20m	15.15	34.497	15.43	34.500	15.90	34.508	14.89	34.409	17.88	34.542	15.87	34.514	16.69	34.534
		30m	14.81	34.488	15.42	34.499	15.85	34.518	14.87	34.452	16.94	34.510	15.80	34.512	16.16	34.540
		50m	14.38	34.486	15.42	34.499	15.79	34.512	14.72	34.476	16.13	34.538	15.75	34.510	16.03	34.540
		75m	14.25	34.481	15.42	34.498	15.70	34.509	14.15	34.489	15.40	34.495	15.72	34.509	16.01	34.539
		100m			15.42	34.499	15.53	34.502	13.42	34.461			15.65	34.499	15.92	34.539
		125m			15.42	34.499	14.60	34.513					15.38	34.517	15.69	34.533
		150m			15.41	34.496	13.59	34.469					13.44	34.463	14.26	34.501
		175m			13.82	34.469	12.98	34.450					12.58	34.433	12.61	34.434
		200m			13.17	34.459	12.29	34.424					11.93	34.407	11.57	34.391
		250m			12.48	34.431	10.93	34.368					11.18	34.385	10.20	34.345
		300m			11.06	34.375	9.86	34.337					10.00	34.341	9.29	34.309
400m					7.80	34.282							7.22	34.263		
500m					6.32	34.271							6.09	34.273		
600m					5.50	34.290							5.18	34.295		
700m													4.41	34.334		
800m													3.95	34.366		
900m													3.59	34.400		
1000m													3.43	34.416		
D O (mg/l)	ク ロ フ イ ル (μg/l)	0m	7.06	0.396	7.30	0.157	6.84	0.081	7.96	0.308	7.03	0.173	6.83	0.291	6.92	0.542
		10m	6.97	0.825	7.29	0.195	7.15	0.304	7.63	1.680	7.00	0.438	7.26	0.451	6.74	0.521
		20m	6.91	0.629	7.28	0.286	7.14	0.444	7.54	1.415	6.92	0.469	7.28	0.480	7.13	0.496
		30m	6.83	0.483	7.27	0.330	7.09	0.370	6.93	0.561	5.90	0.160	7.26	0.467	7.13	0.329
		50m	7.05	0.741	7.25	0.274	7.05	0.249	6.17	0.622	5.81	0.089	7.26	0.422	7.12	0.285
		75m	7.00	0.636	7.28	0.290	6.87	0.130	5.39	0.046	6.65	0.069	7.22	0.354	7.18	0.342
		100m			7.26	0.267	6.81	0.079	5.08	0.034			7.27	0.292	7.20	0.262
		125m			7.26	0.270	5.61	0.024					6.76	0.098	6.85	0.152
		150m			7.23	0.233	5.11	0.024					5.15	0.024	5.33	0.024
		175m			5.23	0.026	5.00	0.024					4.89	0.024	5.03	0.023
		200m			4.95	0.024	4.83	0.024					4.76	0.024	4.85	0.024
		250m			4.83	0.023	4.58	0.023					4.56	0.024	4.39	0.024
		300m			4.57	0.023	4.24	0.024					4.31	0.024	4.21	0.024
400m					3.62	0.026							3.45	0.024		
500m					3.03	0.024							2.94	0.024		
600m					2.66	0.026							2.53	0.026		
700m													2.22	0.026		
800m													2.06	0.024		
900m													2.04	0.024		
1000m													2.02	0.025		

注) 緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成25年1月分)

調査員 中瀬 優・松尾 剛平

測点			13		14		15		17		20		22		23	
年月日			13/01/08		13/01/08		13/01/08		13/01/07		13/01/07		13/01/07		13/01/07	
時刻			12:27		09:23		08:43		16:09		08:27		08:56		09:34	
			-12:37		-09:42		-08:55		-16:13		-08:32		-09:04		-10:16	
緯度 (N)			33° 19.75		33° 26.19		33° 32.69		33° 37.88		34° 14.90		34° 10.72		34° 04.46	
経度 (E)			136° 26.28		136° 17.01		136° 07.95		136° 00.74		136° 43.55		136° 50.75		136° 59.81	
水深			2013m		1945m		1434m		106m		55m		127m		1384m	
水色			3		3		3		4		4		4		3	
傾角/透明度			40 / 25.0m		36 / 20.0m		47 / 16.0m		0 / 13.0m		30 / 15.0m		45 / 14.0m		49 / 15.0m	
風浪			N 4		N 3		NW 3		SSE 2		NW 2		NNW 3		NNW 3	
うねり			N 2		N 1		NW 2		SSE 1		SSE 1		NNW 1		NNW 1	
気温			12.9℃		9.0℃		7.3℃		12.8℃		7.0℃		7.9℃		9.1℃	
天気			0		C		C		B		B		B		B	
雲形・雲量			CU SC 10		CU SC 9		CU SC 8		CU 1		AC 1		AC 1		AC 2	
風向(風力)			N (3)		N (2)		NW (3)		SSE (1)		NW (3)		NNW (4)		NNW (4)	
気圧 (hPa)			1015.5		1018.5		1018.7		1016.5		1020.1		1020.1		1020.3	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	85	3.5	83	2.9	211	1.0	230	1.1	162	0.2	273	1.0	159	0.3
		20m	87	3.5	83	2.5	222	0.9	214	1.1	160	0.1	284	1.0	159	0.2
		30m	85	3.4	86	2.5	220	0.6	207	1.4	192	0.1	288	1.1	167	0.2
		40m	83	3.4	89	2.1	208	0.6	205	1.5	16	0.5	272	1.1	173	0.2
		50m	82	3.3	85	1.9	221	0.8	204	1.5	14	0.5	276	2.8	163	0.3
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	20.35	34.636	19.66	34.620	17.78	34.533	17.83	34.546	14.71	34.499	15.43	34.398	15.79	34.509
		10m	20.35	34.641	19.21	34.571	17.79	34.533	17.02	34.524	14.71	34.497	15.44	34.492	15.80	34.509
		20m	20.26	34.625	18.78	34.529	17.79	34.534	16.91	34.526	14.54	34.482	15.45	34.495	15.80	34.509
		30m	20.15	34.609	18.74	34.533	17.58	34.521	16.51	34.514	14.50	34.481	15.39	34.492	15.80	34.509
		50m	19.88	34.566	17.50	34.514	16.91	34.571	15.31	34.510	14.36	34.482	14.17	34.474	15.80	34.508
		75m	19.57	34.545	16.65	34.490	15.81	34.513	14.72	34.503			13.39	34.464	15.77	34.508
		100m	19.20	34.540	15.94	34.529	15.55	34.505	14.47	34.496			12.88	34.450	15.52	34.474
		125m	18.19	34.595	15.37	34.532	14.21	34.492					12.85	34.451	15.09	34.536
		150m	17.01	34.566	13.91	34.488	13.38	34.471							14.06	34.488
		175m	15.34	34.522	12.41	34.431	12.31	34.425							13.27	34.462
		200m	14.20	34.494	11.16	34.378	11.27	34.374							12.16	34.418
		250m	11.80	34.404	9.65	34.312	9.60	34.295							10.42	34.347
		300m	9.54	34.289	8.36	34.234	8.80	34.283							9.16	34.284
400m													7.66	34.281		
500m													6.53	34.268		
600m													5.31	34.293		
700m													4.64	34.322		
800m													4.12	34.353		
900m													3.81	34.380		
1000m													3.56	34.404		
D O	ク ロ フ イ ル (mg/l) (μg/l)	0m	6.75	0.302	6.79	0.274	6.82	0.293	7.28	0.096	6.70	0.571	7.21	0.159	7.30	0.281
		10m	6.74	0.298	6.82	0.244	6.78	0.292	6.76	0.467	6.69	0.522	7.12	0.295	7.29	0.298
		20m	6.71	0.313	6.81	0.269	6.81	0.291	6.62	0.476	6.84	0.829	7.18	0.459	7.28	0.384
		30m	6.69	0.275	6.81	0.257	6.56	0.236	6.57	0.445	6.97	1.220	7.05	0.337	7.27	0.342
		50m	6.75	0.244	6.87	0.458	5.70	0.060	6.13	0.063	7.17	1.097	6.11	0.175	7.30	0.413
		75m	6.64	0.125	6.59	0.478	6.76	0.086	5.52	0.035			5.09	0.027	7.29	0.395
		100m	6.34	0.077	6.00	0.100	6.68	0.068	5.53	0.031			4.97	0.024	7.15	0.114
		125m	6.06	0.049	5.76	0.049	5.47	0.024					4.94	0.024	5.78	0.037
		150m	5.85	0.049	5.21	0.024	5.09	0.019							5.28	0.026
		175m	5.42	0.026	5.04	0.024	4.91	0.017							5.03	0.024
		200m	5.25	0.024	4.70	0.018	4.74	0.022							4.86	0.024
		250m	4.78	0.024	4.33	0.024	4.38	0.020							4.48	0.025
		300m	4.46	0.023	4.16	0.024	4.09	0.022							4.29	0.024
400m													3.57	0.025		
500m													3.13	0.024		
600m													2.58	0.024		
700m													2.31	0.023		
800m													2.10	0.024		
900m													2.03	0.024		
1000m													2.04	0.024		

沿岸定線観測結果 (平成25年1月分)

調査員 中瀬 優・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30	
年月日			13/01/07		13/01/07		13/01/08		13/01/08		13/01/08	
時刻			10:46		11:29		13:07		11:44		11:05	
			-10:57		-11:39		-13:16		-11:53		-11:15	
緯度 (N)			33° 55.67		33° 46.93		33° 29.85		33° 10.20		33° 00.49	
経度 (E)			136° 52.87		136° 45.90		136° 26.27		136° 26.26		136° 26.23	
水深			1026m		1906m		2064m		2031m			
水色			3		3		4		3		3	
傾角/透明度			49 / 17.0m		49 / 17.0m		20 / 11.0m		37 / 27.0m		31 / 22.0m	
風浪			NNW 4		NNW 3		NE 3		N 4		NNE 4	
うねり			NNW 2		NNW 2		NE 1		N 2		NNE 2	
気温			10.7℃		11.1℃		12.2℃		12.9℃		12.9℃	
天気			B		B		C		0		0	
雲形・雲量			AC 1		AC 3		CU SC 9		CU SC 10		CU SC 10	
風向(風力)			NNW (3)		NNW (3)		NE (2)		N (2)		NNE (3)	
気圧 (hPa)			1019.3		1019.0		1015.3		1016.1		1017.3	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	141	0.5	259	0.7	162	0.3	90	2.4	69	2.5
		20m	107	0.2	204	0.6	207	0.2	90	2.4	69	2.4
		30m	89	0.2	251	0.7	207	0.2	91	2.3	71	2.6
		40m	88	0.1	240	0.7	229	0.3	91	2.4	69	2.3
		50m	84	0.2	245	0.7	221	0.3	92	2.4	72	2.4
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	15.62	34.505	16.09	34.536	16.75	34.531	20.92	34.640	20.80	34.634
		10m	15.61	34.506	16.09	34.537	16.75	34.531	20.93	34.639	20.85	34.632
		20m	15.62	34.506	16.09	34.536	16.75	34.532	20.93	34.639	20.85	34.632
		30m	15.62	34.506	16.08	34.536	16.70	34.531	20.93	34.639	20.86	34.632
		50m	15.61	34.505	16.01	34.534	16.60	34.529	20.92	34.639	20.87	34.631
		75m	15.60	34.504	15.68	34.512	15.91	34.546	20.90	34.638	20.87	34.631
		100m	15.56	34.503	15.68	34.513	13.86	34.492	20.88	34.639	20.85	34.633
		125m	15.56	34.505	15.68	34.514	12.78	34.445	20.77	34.619	20.84	34.639
		150m	15.25	34.463	15.28	34.498	12.12	34.416	19.26	34.553	20.11	34.691
		175m	15.05	34.500	14.51	34.510	11.52	34.395	18.70	34.731	19.42	34.784
		200m	13.42	34.468	13.29	34.461	10.70	34.361	18.06	34.678	18.65	34.724
		250m	11.56	34.393	11.49	34.390	9.26	34.313	15.26	34.559	16.97	34.647
		300m	9.96	34.294	9.55	34.287	7.99	34.242	13.55	34.476	15.49	34.586
D O	ク ロ フ イ ル (mg/l) (μg/l)	0m	7.35	0.244	7.13	0.120	7.08	1.312	6.72	0.198	6.74	0.163
		10m	7.36	0.276	7.12	0.168	7.05	1.142	6.70	0.198	6.72	0.171
		20m	7.35	0.418	7.10	0.268	6.97	0.999	6.70	0.192	6.74	0.174
		30m	7.33	0.417	7.09	0.299	6.84	0.751	6.68	0.198	6.71	0.167
		50m	7.31	0.342	7.12	0.295	6.79	0.639	6.69	0.184	6.71	0.164
		75m	7.30	0.323	7.20	0.312	5.92	0.071	6.71	0.159	6.73	0.147
		100m	7.20	0.216	7.23	0.324	5.34	0.023	6.70	0.155	6.73	0.136
		125m	7.21	0.240	7.20	0.270	4.95	0.024	6.67	0.138	6.70	0.095
		150m	7.03	0.076	6.43	0.054	4.91	0.024	6.04	0.027	6.07	0.034
		175m	6.20	0.037	5.67	0.024	4.72	0.022	5.93	0.018	6.01	0.018
		200m	5.06	0.023	5.01	0.024	4.57	0.024	5.79	0.020	5.91	0.015
		250m	4.73	0.023	4.71	0.025	4.14	0.024	5.57	0.019	5.78	0.014
		300m	4.58	0.024	4.47	0.024	3.88	0.023	5.20	0.016	5.68	0.012

沿岸定線観測結果 (2013-2月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
 調査年月日 2013年2月14-15日
 調査船 あさま (79トン)
 調査員 中瀬 優

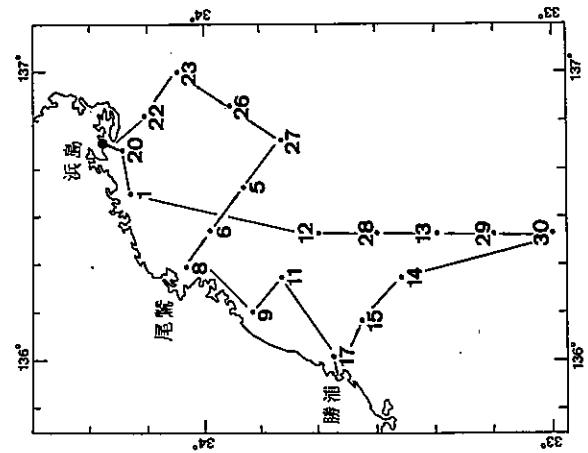
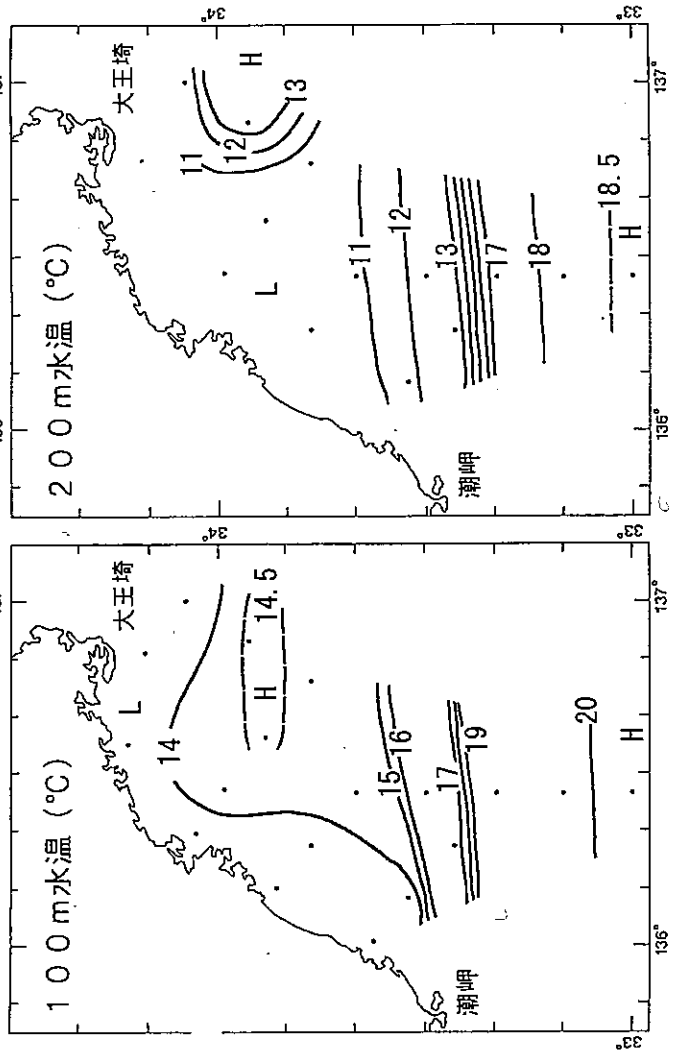
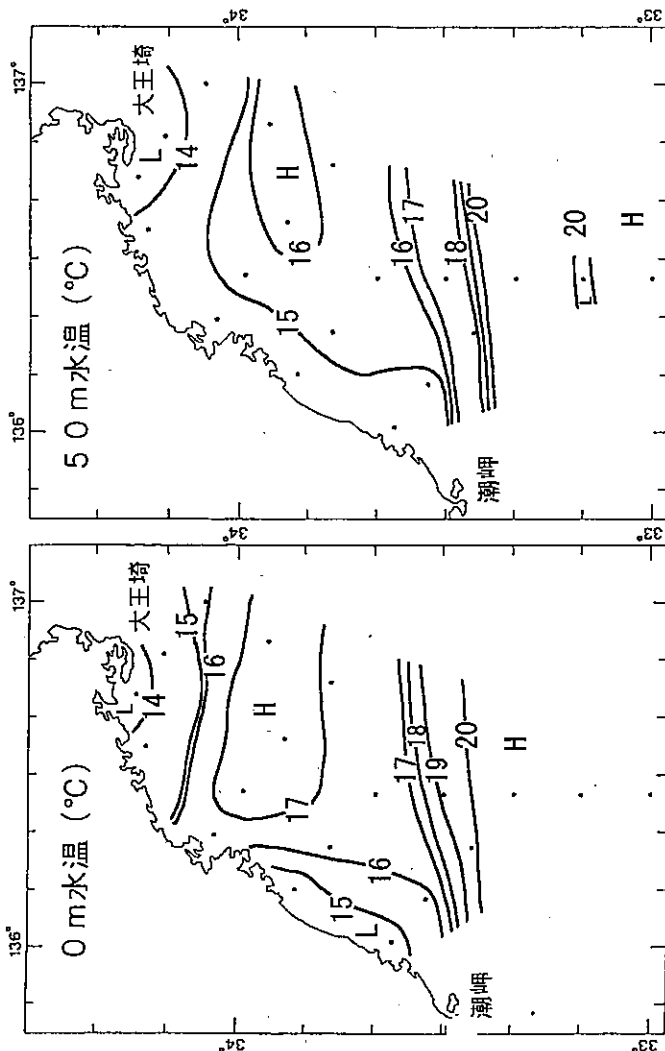
調査結果

黒潮域を除く調査時の表面水温は 13.7~19.6℃、50m 水温は 13.1~17.8℃、100m では 12.7~16.7℃、200m では 10.2~13.0℃の範囲にあった。熊野灘沿岸の表面水温は、沿岸で低め、沖合で高めであった。Stn. 28 では1995年の観測開始以来1月としての最高水温が観測された。50m以下の水温は、Stns. 14, 28 でやや高めであった他は概ね低め~平年並であった。200m層における、Stns. 5, 6, 11, 27では、1966年または1995年の観測開始以来1月としての最低水温が観測された。

黒潮域を除く表面の塩分は 34.30~34.71、20mの塩分は 34.50~34.72の範囲にあり、表層でやや低め~平年並、20m層で平年並であった。

2月14日観測時の黒潮北縁は 33° 20' N付近にあり、同 00~30' では東北東向きに 3~4 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 20~21℃台であった。
 Stn. 14 付近の黒潮本流~北縁付近にて、マッコウクジラとみられるクジラが 1頭見られた。

- ==== 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25年2月分)

調査員 中瀬 優・松尾 剛平

測点			1		5		6		8		9		11		12	
年 月 日			13/02/14		13/02/15		13/02/15		13/02/15		13/02/15		13/02/15		13/02/14	
時 刻			08:59 -09:04		11:14 -11:26		10:20 -10:43		09:51 -09:55		09:04 -09:07		08:30 -08:40		10:54 -11:32	
緯度 (N)			34° 13.29		33° 52.98		33° 58.97		34° 03.61		33° 51.70		33° 46.70		33° 40.24	
経度 (E)			136° 34.99		136° 36.24		136° 26.90		136° 19.27		136° 09.79		136° 17.07		136° 26.38	
水 深			98m		1915m		630m		115m		94m		1537m		2066m	
水 色			3		4		4		4		4		4		3	
傾角/透明度			20 / 19.0m		75 / 15.0m		25 / 16.0m		20 / 14.0m		2 / 14.0m		46 / 13.0m		42 / 20.0m	
風 浪			NNW 2		N 4		N 3		NNE 2		WNW 3		NNE 4		N 2	
うねり			SSW 1		N 2		N 1		ENE 1		E 1		NNE 2		N 1	
気 温			8.5℃		10.6℃		10.1℃		9.2℃		10.1℃		10.4℃		12.0℃	
天 気			BC		R		R		R		R		R		BC	
雲形・雲量			AC 5		ST 10		ST 10		ST 10		ST 10		ST 10		AC 6	
風向(風力)			NNW (3)		N (4)		N (3)		NNE (3)		WNW (2)		NNE (4)		NE (1)	
気圧 (hPa)			1023.8		1010.6		1012.2		1012.4		1012.6		1012.9		1024.0	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	68	0.9	280	1.8	276	0.8	234	0.8	193	1.0	219	0.9	14	1.1
		20m	60	0.9	293	1.8	282	0.8	218	0.9	189	1.1	229	1.0	4	1.2
		30m	66	0.9	287	1.7	218	0.8	226	0.8	190	1.1	228	1.0	15	1.2
		40m	66	0.9	305	1.6	243	0.8	205	0.9	196	1.1	233	1.1	14	1.1
		50m	74	0.8	341	2.0	290	0.9	199	1.0	206	1.4	238	1.1	22	1.1
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	14.46	34.556	17.54	34.631	17.10	34.621	16.13	34.572	14.35	34.480	16.62	34.594	16.70	34.609
		10m	14.46	34.557	17.54	34.635	17.04	34.621	16.11	34.579	14.45	34.554	16.64	34.597	16.55	34.604
		20m	14.46	34.558	17.22	34.624	16.92	34.615	16.01	34.584	14.45	34.556	16.61	34.598	16.06	34.564
		30m	14.46	34.559	16.43	34.571	16.49	34.588	15.17	34.552	14.41	34.551	16.19	34.572	15.92	34.540
		50m	14.19	34.531	16.21	34.567	15.49	34.465	14.48	34.545	14.18	34.527	15.36	34.498	15.54	34.527
		75m	13.41	34.465	15.47	34.526	15.03	34.521	13.73	34.498	14.11	34.520	14.78	34.515	14.88	34.504
		100m			14.69	34.494	14.26	34.491	13.37	34.474			13.58	34.470	14.02	34.488
		125m			13.88	34.474	12.70	34.438					12.65	34.441	12.86	34.447
		150m			11.85	34.407	11.92	34.404					11.46	34.390	12.09	34.417
		175m			11.03	34.322	11.26	34.376					10.61	34.347	11.26	34.383
D O	ク ロ フ イ ル (mg/l) (μg/l)	0m	7.37	0.222	6.96	0.295	7.15	0.364	7.21	0.551	7.65	1.087	7.07	0.402	7.04	0.150
		10m	7.35	0.332	6.92	0.400	7.09	0.507	7.14	0.518	7.44	0.571	7.07	0.423	6.96	0.320
		20m	7.34	0.419	6.89	0.393	7.08	0.477	7.11	0.520	7.41	0.501	6.94	0.397	6.71	0.281
		30m	7.33	0.393	6.65	0.128	6.66	0.194	6.76	0.246	7.28	0.422	6.76	0.248	6.62	0.236
		50m	7.22	0.399	6.76	0.149	6.53	0.087	6.71	0.198	7.17	0.322	6.20	0.065	5.92	0.073
		75m	6.94	0.167	5.98	0.049	5.77	0.038	6.74	0.077	7.12	0.214	5.52	0.037	5.79	0.036
		100m			5.81	0.041	5.48	0.033	6.61	0.061			5.34	0.024	5.35	0.034
		125m			5.39	0.025	5.06	0.023					5.05	0.024	5.07	0.024
		150m			4.83	0.023	4.93	0.024					4.77	0.020	4.88	0.024
		175m			5.10	0.013	4.82	0.022					4.60	0.024	4.64	0.024
D O	ク ロ フ イ ル (mg/l) (μg/l)	200m			4.59	0.024	4.58	0.024					4.45	0.024	4.54	0.024
		250m			4.22	0.025	4.35	0.024					4.33	0.022	4.52	0.022
		300m			3.90	0.025	4.10	0.025					4.19	0.020	3.86	0.024
		400m					3.73	0.026							3.29	0.023
		500m					3.49	0.024							2.79	0.024
		600m					2.81	0.024							2.48	0.024
		700m													2.21	0.023
		800m													2.08	0.025
		900m													2.03	0.024
		1000m													2.02	0.024

注) 緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成25年2月分)

調査員 中瀬 優・松尾 剛平

測点			13		14		15		17		20		22		23	
年 月 日			13/02/14		13/02/14		13/02/14		13/02/15		13/02/14		13/02/15		13/02/15	
時 刻			12:51		15:39		16:27		07:36		08:32		14:46		13:32	
			-13:00		-15:52		-16:38		-07:41		-08:37		-14:52		-14:12	
緯度 (N)			33° 19.76		33° 26.18		33° 32.64		33° 37.92		34° 14.68		34° 10.67		34° 04.53	
経度 (E)			136° 26.24		136° 17.12		136° 08.02		136° 00.71		136° 43.39		136° 50.93		136° 59.85	
水 深			2013m		1892m		1859m		104m		60m		133m		1360m	
水 色			3		3		3		4		3		4		4	
傾角/透明度			42 / 19.0m		8 / 15.0m		45 / 14.0m		51 / 10.0m		47 / 16.0m		32 / 18.0m		48 / 15.0m	
風 浪			E 4		WSW 4		SW 4		N 3		N 2		NNW 4		N 4	
うねり			E 1		E 2		SW 2		SSE 1		S 1		NNW 2		N 3	
気 温			13.0℃		15.5℃		13.9℃		10.2℃		7.0℃		6.7℃		7.5℃	
天 気			BC		BC		B		R		BC		0		0	
雲形・雲量			CU SC 6		CU 1		CI 1		ST 10		AC 7		CU SC 10		CU SC 10	
風向(風力)			N (2)		WSW (3)		SW (4)		N (4)		N (4)		NNW (4)		N (5)	
気圧 (hPa)			1022.3		1020.7		1020.1		1013.4		1023.8		1007.8		1007.3	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	72	3.0	82	3.1	117	1.4	210	0.3	106	0.9	143	1.3	123	1.7
		20m	71	3.2	83	3.0	118	1.4	171	0.2	107	0.8	141	1.3	115	1.7
		30m	69	3.1	80	3.0	119	1.4	193	0.2	119	0.7	137	1.2	105	1.5
		40m	66	3.0	81	2.9	115	1.4	240	0.1	136	0.5	148	1.1	110	1.6
		50m	68	3.0	79	3.0	125	1.3	231	0.2	154	0.4	143	1.1	108	1.4
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	20.11	34.735	19.60	34.657	15.40	34.566	14.59	34.298	13.69	34.509	14.16	34.536	15.95	34.577
		10m	20.07	34.729	19.61	34.726	15.37	34.566	14.75	34.459	13.67	34.507	14.18	34.536	15.95	34.578
		20m	20.05	34.728	19.41	34.721	15.31	34.561	14.77	34.528	13.56	34.497	14.14	34.534	15.85	34.571
		30m	20.05	34.728	18.94	34.710	15.30	34.561	14.74	34.541	13.41	34.485	13.86	34.510	14.94	34.537
		50m	20.05	34.727	17.46	34.630	14.75	34.522	14.72	34.548	13.12	34.463	13.85	34.518	14.34	34.542
		75m	20.05	34.727	16.87	34.609	13.77	34.488	14.45	34.524			13.29	34.483	14.05	34.522
		100m	19.98	34.736	16.65	34.592	13.27	34.476	12.74	34.442			13.12	34.468	13.55	34.493
		125m	18.41	34.629	15.77	34.528	12.97	34.452					12.92	34.449	13.06	34.455
		150m	18.18	34.595	14.90	34.517	12.73	34.437							12.70	34.426
		175m	17.99	34.614	13.44	34.480	12.17	34.412							12.26	34.416
		200m	17.09	34.663	12.55	34.427	11.37	34.381							11.58	34.385
		250m	15.89	34.609	11.56	34.389	10.51	34.347							10.51	34.343
		300m	13.98	34.497	10.40	34.342	9.97	34.329							9.58	34.309
		400m													8.18	34.271
		500m													6.42	34.251
		600m													5.75	34.271
700m													5.02	34.302		
800m													4.40	34.341		
900m													4.11	34.362		
1000m													3.65	34.397		
D O (mg/l)	ク ロ フ ィ ル (μg/l)	0m	6.75	0.181	7.08	0.095	7.37	0.818	7.55	1.806	7.27	0.412	7.50	0.651	6.83	0.514
		10m	6.75	0.208	6.99	0.437	7.33	0.723	7.24	0.694	7.26	0.504	7.46	0.789	6.81	0.532
		20m	6.73	0.310	6.90	0.555	7.29	0.756	7.19	0.631	7.24	0.460	7.55	0.575	6.60	0.393
		30m	6.72	0.354	6.90	0.610	7.29	0.657	7.18	0.577	7.23	0.394	7.35	0.509	5.72	0.062
		50m	6.70	0.328	6.96	0.349	6.10	0.201	7.27	0.789	7.01	0.277	7.23	0.404	7.31	0.311
		75m	6.68	0.290	7.05	0.366	6.19	0.073	7.05	0.392			7.12	0.327	7.18	0.291
		100m	6.41	0.244	7.01	0.250	7.05	0.090	6.43	0.068			7.29	0.368	7.49	0.395
		125m	6.71	0.083	6.76	0.129	6.20	0.038					7.46	0.641	6.43	0.050
		150m	6.86	0.062	6.45	0.206	6.03	0.046							6.35	0.037
		175m	6.52	0.065	6.00	0.077	5.46	0.027							5.53	0.047
		200m	5.89	0.023	6.41	0.054	4.96	0.032							5.57	0.065
		250m	5.76	0.012	5.11	0.036	4.54	0.024							4.58	0.023
		300m	5.32	0.023	4.50	0.024	4.36	0.024							4.30	0.024
		400m													3.83	0.024
		500m													3.12	0.024
		600m													2.77	0.024
700m													2.49	0.024		
800m													2.23	0.024		
900m													2.13	0.024		
1000m													2.04	0.024		

沿岸定線観測結果 (平成25年2月分)

調査員 中瀬 優・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30	
年 月 日			13/02/15		13/02/15		13/02/14		13/02/14		13/02/14	
時 刻			12:44		11:59		12:05		13:31		14:10	
			-12:58		-12:11		-12:16		-13:40		-14:19	
緯度 (N)			33° 55.52		33° 46.82		33° 30.04		33° 10.18		33° 00.41	
経度 (E)			136° 52.73		136° 45.74		136° 26.35		136° 26.34		136° 26.31	
水深			1054m		1892m		2066m		2043m			
水色			4		4		3		3		3	
傾角/透明度			50 / 15.0m		25 / 15.0m		43 / 18.0m		19 / 18.0m		26 / 25.0m	
風浪			N 4		NNE 4		NNW 4		NW 4		NW 4	
うねり			N 3		NNE 3		NNE 2		E 2		E 2	
気温			8.4℃		10.4℃		13.0℃		13.9℃		14.1℃	
天気			0		R		C		BC		B	
雲形・雲量			CU SC 10		CU SC 10		CU SC 7		CU 2		CU CI 2	
風向(風力)			N (5)		NNE (5)		NNW (1)		NW (3)		NW (2)	
気圧 (hPa)			1007.4		1009.8		1023.0		1021.5		1020.8	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	295	0.8	293	2.1	58	4.0	79	2.1	70	1.8
		20m	302	0.8	301	2.1	59	3.5	74	1.9	66	1.8
		30m	321	0.9	304	1.9	55	3.6	77	1.9	65	1.7
		40m	322	0.9	304	1.7	59	3.6	77	2.0	69	1.6
		50m	323	1.2	312	1.5	60	3.5	76	1.9	70	1.7
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	17.73	34.638	16.45	34.584	19.29	34.713	20.01	34.762	20.11	34.730
		10m	17.75	34.640	16.51	34.591	19.25	34.717	20.01	34.762	20.10	34.729
		20m	17.57	34.621	16.20	34.572	18.78	34.702	19.99	34.759	20.08	34.727
		30m	17.16	34.603	15.60	34.529	18.40	34.682	19.99	34.760	20.08	34.727
		50m	16.61	34.587	15.37	34.531	17.81	34.641	19.98	34.761	20.07	34.726
		75m	15.32	34.507	14.97	34.516	16.92	34.586	19.97	34.762	20.08	34.726
		100m	14.53	34.552	14.03	34.488	16.51	34.577	19.96	34.761	20.08	34.727
		125m	14.00	34.517	12.98	34.451	15.74	34.514	19.91	34.759	20.08	34.727
		150m	13.53	34.488	12.36	34.428	14.80	34.511	19.62	34.758	20.05	34.726
		175m	13.26	34.482	10.94	34.370	13.57	34.467	18.76	34.770	18.96	34.772
		200m	13.02	34.470	10.44	34.346	12.91	34.447	18.24	34.739	18.52	34.752
250m	11.08	34.367	8.76	34.264	11.25	34.380	17.15	34.686	17.22	34.692		
300m	9.72	34.315	7.72	34.245	9.14	34.309	15.56	34.582	16.14	34.630		
D O	ク ロ フ イ ル (mg/l) (μg/l)	0m	6.96	0.458	7.00	0.384	6.95	0.241	6.85	0.178	6.81	0.157
		10m	6.88	0.446	7.01	0.552	6.89	0.427	6.83	0.213	6.80	0.216
		20m	6.63	0.242	6.82	0.400	6.91	0.489	6.82	0.341	6.80	0.287
		30m	6.62	0.139	6.48	0.141	6.90	0.470	6.82	0.348	6.77	0.333
		50m	6.79	0.228	6.72	0.287	6.95	0.390	6.79	0.391	6.77	0.296
		75m	6.17	0.050	6.51	0.254	6.55	0.117	6.80	0.258	6.76	0.270
		100m	7.18	0.355	6.17	0.099	6.80	0.213	6.77	0.249	6.75	0.203
		125m	7.06	0.084	5.20	0.024	6.50	0.146	6.76	0.255	6.77	0.192
		150m	7.04	0.138	4.95	0.024	6.49	0.196	6.71	0.248	6.74	0.191
		175m	7.09	0.170	4.62	0.023	5.75	0.045	5.94	0.023	5.94	0.024
		200m	6.77	0.114	4.49	0.024	5.30	0.024	5.97	0.017	5.94	0.015
250m	4.73	0.024	4.21	0.024	4.66	0.025	5.92	0.013	5.94	0.015		
300m	4.38	0.024	3.78	0.024	4.15	0.024	5.68	0.014	5.94	0.014		
400m												
500m												
600m												
700m												
800m												
900m												
1000m												

沿岸定線観測結果 (2013-3月)

三重県水産研究所

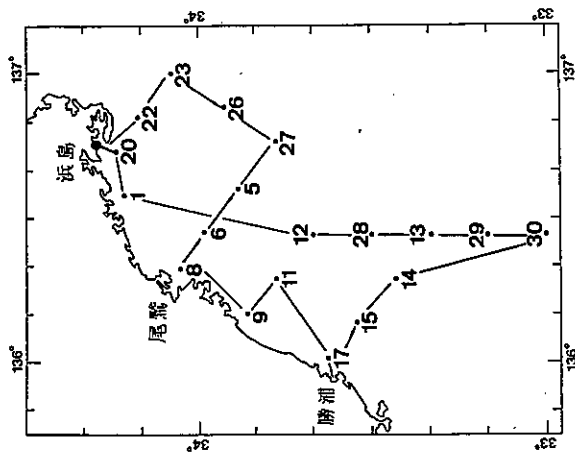
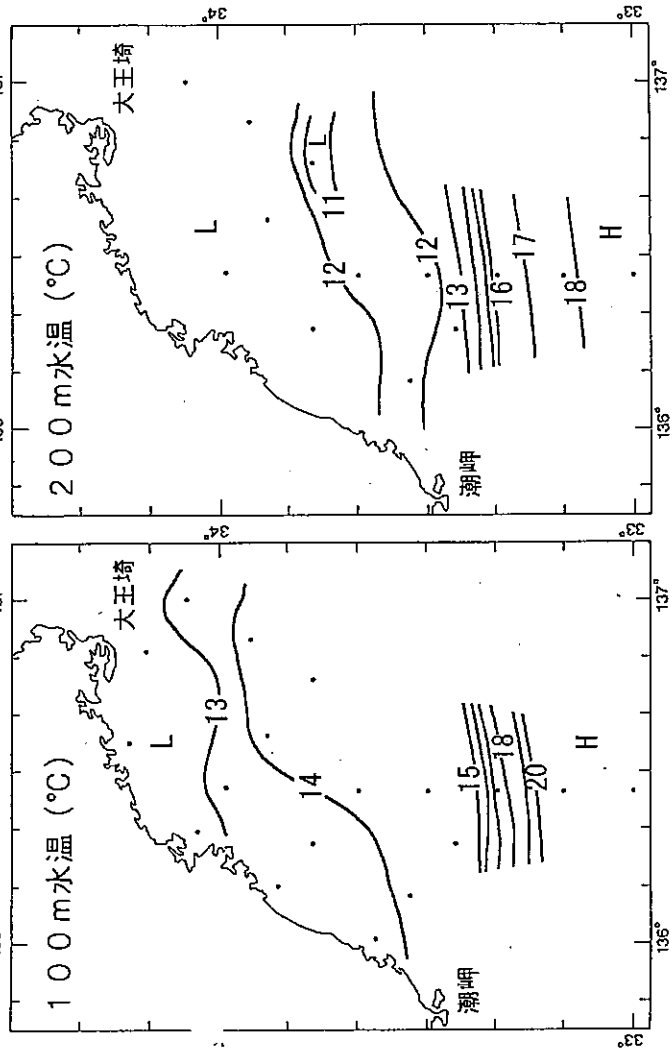
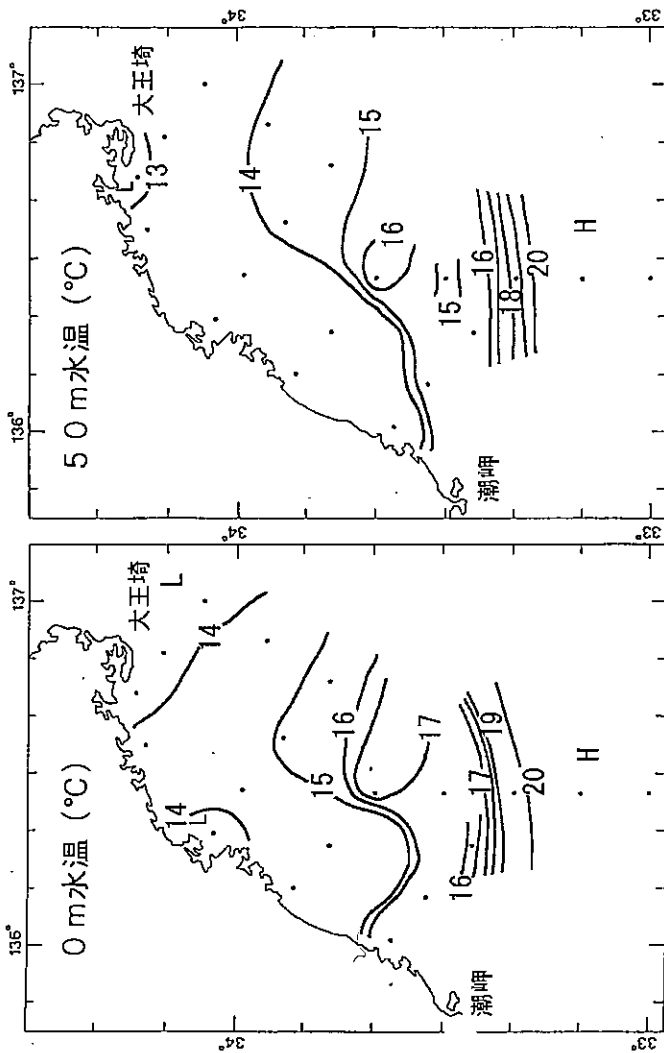
調査海域 熊野灘
 調査年月日 2013年3月4-5日
 調査船 あさま (79トン)
 調査員 中瀬 優

調査結果

黒潮域を除く調査時の表面水温は 13.3~17.2°C、50m 水温は 12.8~16.2°C、100m では 12.8~14.9°C、200m では 10.6~13.0°C の範囲にあった。熊野灘沿岸の表面水温は、低め~ 平年並であった。50m 層の水温は、概ね低め~平年並で、Stn. 12 ではやや高めであった。100m 層の水温は、低め~平年並であった。200m 層の水温は、ほぼ平年並で、Stn. 27 では低めであった。

黒潮域を除く表面の塩分は 34.29~34.66、20m の塩分は 34.47~34.61 の範囲にあり、表面、20m 層共に平年並であった。

3月5日観測時の黒潮北縁は 33° 20' N 付近にあり、同 00~30' では東北東向きに 2~4 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 20°C 台であった。



沿岸定線図

- =====
 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25年3月分)

調査員 中瀬 優・松尾 剛平

測点			1		5		6		8		9		11		12			
年月日			13/03/05		13/03/04		13/03/04		13/03/04		13/03/04		13/03/04		13/03/05			
時刻			16:09		12:56		13:34		14:20		15:09		15:37		13:56			
			-16:13		-13:05		-13:56		-14:24		-15:12		-15:48		-14:33			
緯度 (N)			34° 13.24		33° 52.93		33° 58.88		34° 03.61		33° 51.68		33° 46.68		33° 40.18			
経度 (E)			136° 34.80		136° 36.31		136° 27.01		136° 19.41		136° 09.85		136° 17.07		136° 26.29			
水深			99m		1986m		644m		116m		95m		1483m		2066m			
水色			4		3		3		3		4		3		3			
傾角/透明度			13 / 12.0m		8 / 20.0m		52 / 18.0m		41 / 17.0m		7 / 11.0m		35 / 15.0m		10 / 15.0m			
風浪			SW 2		SE 3		SE 3		SSE 2		SE 3		SE 3		NNE 2			
うねり			SW 1		NE 1		E 1		SSE 1		SE 1		SE 1		NNE 1			
気温			14.9℃		11.8℃		12.1℃		11.6℃		10.6℃		11.7℃		15.5℃			
天気			B		B		B		B		B		B		B			
雲形・雲量			0		0		CU 1		CU 1		CU 1		CU 1		0			
風向(風力)			SW (3)		SE (1)		SE (2)		SSE (3)		SE (2)		SE (3)		SE (1)			
気圧 (hPa)			1021.7		1015.4		1014.7		1014.4		1014.3		1014.4		1021.7			
流	向	10m	303	0.2	197	0.8	82	1.6	116	0.7	45	1.2	307	0.9	296	0.6		
		20m	304	0.1	201	0.9	82	1.4	117	0.8	41	1.2	302	1.1	292	0.5		
		30m	271	0.2	201	1.0	86	1.5	99	0.8	48	1.1	294	1.1	297	0.5		
		40m	295	0.3	211	1.1	91	1.4	136	0.8	48	1.1	298	1.2	291	0.5		
		50m	261	0.2	215	1.1	93	1.4	152	0.8	49	1.1	304	1.1	295	0.6		
水	塩	0m	14.11	34.526	15.02	34.508	14.31	34.535	13.72	34.490	14.23	34.289	14.94	34.540	17.16	34.655		
		10m	14.13	34.537	14.71	34.520	13.98	34.518	13.56	34.486	14.33	34.435	14.04	34.500	16.72	34.633		
		20m	14.12	34.539	14.60	34.514	13.92	34.516	13.53	34.488	14.27	34.469	13.70	34.493	16.69	34.632		
		30m	14.06	34.543	14.28	34.512	13.92	34.517	13.49	34.487	14.16	34.457	13.65	34.492	16.68	34.633		
		50m	13.66	34.524	14.16	34.517	13.69	34.505	13.39	34.479	13.90	34.474	13.54	34.491	16.24	34.589		
		75m	12.97	34.466	14.13	34.520	13.68	34.507	12.99	34.445	13.52	34.480	13.48	34.490	15.17	34.514		
		100m			14.08	34.518	13.69	34.510	12.75	34.427			13.39	34.477	14.80	34.524		
		125m			13.92	34.512	13.64	34.502					13.38	34.478	14.35	34.507		
		150m			13.26	34.448	13.48	34.491					13.24	34.454	13.41	34.467		
		175m			12.89	34.409	13.21	34.480					13.06	34.429	12.18	34.414		
		200m			12.72	34.398	12.96	34.453					12.57	34.385	11.33	34.380		
		250m			11.19	34.341	11.26	34.339					11.52	34.356	10.35	34.333		
		温	分	300m			9.64	34.283	9.36	34.252					9.61	34.276	9.02	34.289
				400m					7.60	34.239							7.30	34.240
				500m					6.45	34.226							6.10	34.257
				600m					5.49	34.252							5.21	34.290
				700m													4.62	34.327
800m															4.06	34.365		
900m															3.68	34.392		
1000m															3.41	34.418		
D	ク 口 口 フ イ ル	0m	7.67	0.603	6.38	0.024	6.82		6.90		7.55		6.20		7.08			
		10m	7.52	0.780	6.54		7.30		6.84		7.32		6.88		7.04	0.297		
		20m	7.44	0.598	6.48		7.26		6.82		7.03		7.09		7.02	0.500		
		30m	7.20	0.377	6.93		7.08		6.70		6.58		7.02		7.00	0.481		
		50m	6.97	0.169	6.97		7.04		6.25		6.28		6.89		6.45	0.181		
		75m	6.81	0.070	6.95		6.93		6.88		6.45		6.81		6.10	0.056		
		100m			6.84		6.83		6.46				6.68		5.73	0.038		
		125m			6.75		6.78						6.52		5.60	0.018		
		150m			7.00		6.71						6.49		5.20	0.006		
		175m			6.98		6.67						6.47		5.30	0.009		
		200m			6.80		6.39						6.49		4.75	0.004		
		250m			5.15		5.66						5.30		4.58	0.011		
		300m			4.61		4.76						4.70		4.14	0.005		
		400m					4.13								3.59	0.006		
		500m					3.07								2.95	0.010		
		600m					2.38								2.51	0.012		
		700m													2.24	0.010		
800m													2.09	0.012				
900m													1.99	0.010				
1000m													1.99	0.005				

注) 緯度, 経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成25年3月分)

調査員 中瀬 優・松尾 剛平

測点			13		14		15		17		20		22		23			
年月日			13/03/05		13/03/05		13/03/05		13/03/04		13/03/04		13/03/04		13/03/04			
時刻			12:32		09:41		09:00		16:36		08:34		09:28		10:04			
			-12:44		-09:52		-09:12		-16:39		-09:06		-09:35		-10:41			
緯度 (N)			33° 19.82		33° 26.21		33° 32.70		33° 37.91		33° 36.43		34° 10.74		34° 04.50			
経度 (E)			136° 26.29		136° 17.12		136° 07.92		136° 00.70		135° 58.07		136° 50.66		136° 59.76			
水深			2021m		1946m		1432m		103m		59m		123m		1372m			
水色			3		3		3		3		4		3		3			
傾角/透明度			34 / 20.0m		46 / 20.0m		43 / 17.0m		7 / 22.0m		41 / 17.0m		55 / 21.0m		44 / 20.0m			
風浪			N 3		NW 4		WNW 4		NNE 2		NNW 2		NNW 3		NW 3			
うねり			N 2		NW 2		E 2		S 1		S 1		S 1		NW 1			
気温			13.9℃		10.7℃		9.6℃		11.8℃		9.3℃		7.1℃		7.6℃			
天気			B		B		B		B		B		B		B			
雲形・雲量			0		0		0		CU 1		0		0		0			
風向(風力)			N (3)		NW (3)		WNW (3)		NNE (3)		NNW (3)		NNW (3)		NW (3)			
気圧 (hPa)			1022.4		1023.4		1023.2		1014.6		1023.0		1017.6		1017.5			
流	向	10m	67	3.9	78	0.8	250	0.8	6	1.0	117	0.7	311	0.9	224	1.1		
		20m	66	3.9	77	0.8	232	0.9	12	1.0	128	0.5	343	0.9	235	1.2		
		30m	69	3.8	80	0.8	219	0.9	38	0.8	125	0.4	352	1.0	244	1.1		
		40m	71	3.8	93	0.9	238	0.9	290	0.8	145	0.3	356	1.0	250	1.2		
		50m	71	3.7	91	0.9	204	0.8	228	-0.8	38	0.1	351	1.0	245	1.2		
水	塩	0m	19.97	34.726	15.78	34.582	16.23	34.601	16.92	34.612	13.34	34.484	13.85	34.496	13.75	34.505		
		10m	19.84	34.721	15.77	34.584	16.24	34.611	16.93	34.614	13.32	34.487	13.48	34.483	13.74	34.504		
		20m	19.64	34.717	15.68	34.580	16.24	34.611	16.73	34.607	13.25	34.479	13.45	34.483	13.74	34.504		
		30m	19.26	34.700	15.53	34.564	16.20	34.606	15.90	34.565	13.15	34.470	13.37	34.482	13.72	34.504		
		50m	18.94	34.673	15.11	34.541	15.17	34.388	13.92	34.498	12.76	34.438	13.11	34.463	13.72	34.504		
		75m	18.47	34.644	14.70	34.516	15.00	34.531	13.64	34.485			13.02	34.456	13.73	34.503		
		100m	17.96	34.620	14.25	34.506	14.27	34.498					12.95	34.456	13.52	34.488		
		125m	17.37	34.611	13.88	34.491	13.59	34.475					12.25	34.387	13.35	34.476		
		150m	16.78	34.599	13.41	34.468	12.59	34.431							13.14	34.464		
		175m	16.46	34.612	12.55	34.431	11.64	34.389							13.05	34.471		
		200m	16.15	34.574	12.20	34.417	11.00	34.365							12.62	34.430		
		250m	14.22	34.457	10.36	34.347	9.89	34.313							11.17	34.339		
		温	分	300m	12.57	34.431	9.13	34.300	9.11	34.297						9.47	34.271	
				400m												7.46	34.221	
500m														6.26	34.219			
600m														5.20	34.267			
700m														4.64	34.294			
800m														4.01	34.334			
900m														3.64	34.364			
1000m														3.36	34.394			
D	ク			0m	7.03	0.215	6.79	0.194	6.86	0.185	6.25		6.61	0.088	6.08	0.039	6.82	
				10m	7.04	0.273	6.76	0.196	6.83	0.278	6.18		6.75		6.85		6.76	
		20m	7.00	0.523	6.69	0.273	6.73	0.333	6.35		7.08		6.83		6.90			
		30m	6.99	0.466	6.60	0.249	6.77	0.304	5.96		7.27		6.77		6.77			
		50m	6.86	0.327	5.71	0.039	6.82	0.098	6.61		6.80		6.89		6.80			
		75m	6.84	0.154	5.67	0.024	5.81	0.049	6.76				5.97		6.16			
		100m	6.68	0.057	5.42	0.008	5.56	0.026					6.48		6.51			
		125m	6.05	0.012	5.34	0.012	5.23	0.013					5.97		6.47			
		150m	6.52	0.162	5.24	0.012	4.96								6.45			
		175m	6.99	0.357	5.04		4.89	0.004							6.39			
		O	イル	200m	7.05	0.308	4.95		4.78	0.006						6.10		
				250m	6.17	0.034	4.46		4.43							5.03		
				300m	5.04	0.007	4.09		4.10							4.48		
				400m												3.84		
500m														2.90				
600m														2.24				
700m														2.00				
800m														1.79				
(mg/l)	(μg/l)	900m											1.75					
		1000m											1.74					

沿岸定線観測結果 (平成25年3月分)

調査員 中瀬 優・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30	
年 月 日			13/03/04		13/03/04		13/03/05		13/03/05		13/03/05	
時 刻			11:10		11:51		13:17		11:53		11:13	
			-11:19		-12:00		-13:28		-12:04		-11:24	
緯度 (N)			33° 55.59		33° 46.87		33° 30.01		33° 10.18		33° 00.22	
経度 (E)			136° 52.82		136° 45.83		136° 26.28		136° 26.32		136° 26.30	
水 深			1041m		1914m		2066m					
水 色			3		3		3		3		3	
傾角/透明度			54 / 21.0m		35 / 21.0m		0 / 20.0m		20 / 21.0m		43 / 25.0m	
風 浪			NNW 3		NW 3		N 3		NNW 4		NW 4	
うねり			NNW 1		NW 1		N 1		ESE 2		NW 2	
気 温			9.4℃		9.9℃		14.8℃		13.3℃		12.5℃	
天 気			B		B		B		B		B	
雲形・雲量			0		0		0		0		0	
風向(風力)			NNW (4)		NW (2)		E (1)		NNW (3)		NW (3)	
気圧 (hPa)			1017.2		1016.6		1022.0		1022.8		1023.0	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	226	0.7	101	0.7	37	1.6	76	2.4	76	1.5
		20m	230	0.9	89	0.8	37	1.7	75	2.4	77	1.7
		30m	235	1.0	105	0.9	44	1.7	77	2.5	77	1.7
		40m	243	0.9	122	0.9	45	1.7	77	2.4	72	1.6
		50m	236	0.9	137	0.8	42	1.5	77	2.5	78	1.7
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	14.35	34.493	15.52	34.554	16.29	34.618	20.42	34.723	20.22	34.725
		10m	14.32	34.492	15.44	34.552	16.15	34.616	20.41	34.721	20.22	34.725
		20m	14.30	34.492	15.43	34.551	15.76	34.579	20.41	34.721	20.22	34.725
		30m	14.26	34.492	15.34	34.548	15.16	34.429	20.41	34.721	20.21	34.726
		50m	14.19	34.492	14.80	34.511	14.75	34.331	20.40	34.722	20.21	34.726
		75m	14.16	34.493	14.47	34.506	15.14	34.506	20.39	34.723	20.19	34.730
		100m	14.10	34.487	14.13	34.509	14.94	34.516	20.35	34.728	20.17	34.733
		125m	13.78	34.472	13.74	34.487	14.29	34.498	20.31	34.733	20.15	34.738
		150m	13.61	34.454	12.56	34.405	13.72	34.479	19.24	34.667	20.13	34.746
		175m	12.78	34.411	11.43	34.352	13.07	34.453	18.82	34.696	19.18	34.798
		200m	12.48	34.412	10.57	34.312	11.62	34.394	17.81	34.646	18.43	34.763
		250m	10.03	34.302	9.88	34.283	10.21	34.337	16.99	34.634	17.32	34.701
		300m	8.85	34.244	8.50	34.233	9.11	34.289	15.22	34.567	16.27	34.638
D O (mg/l)	ク ロ フ イ ル (μg/l)	0m	6.31		6.67	0.011	7.28	0.199	6.86	0.098	6.78	0.125
		10m	6.32		6.66		7.27	0.386	6.86	0.246	6.74	0.183
		20m	6.38		6.65		7.14	0.258	6.84	0.310	6.76	0.286
		30m	6.13		6.53		7.00	0.102	6.84	0.307	6.79	0.342
		50m	6.11		6.21		7.13	0.061	6.82	0.324	6.75	0.301
		75m	5.95		6.56		6.88	0.110	6.80	0.265	6.77	0.252
		100m	5.93		6.76		6.66	0.157	6.80	0.203	6.76	0.243
		125m	5.58		6.61		5.77	0.070	6.78	0.218	6.76	0.246
		150m	5.04		5.86		5.47	0.017	6.42	0.050	6.65	0.169
		175m	4.97		5.48		5.16	0.009	6.29	0.028	5.96	0.004
		200m	5.40		5.31		4.85	0.007	6.06	0.009	5.98	0.001
		250m	4.79		5.11		4.43	0.011	5.81	0.007	6.00	
		300m	4.30		5.23		4.16	0.010	5.48	0.002	5.79	

浅海定線観測結果 (2012-4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 2012年4月13日
 調査船 あさま (79トン)
 調査員 藤原正嗣・岩出将英
 水質分析 藤原正嗣

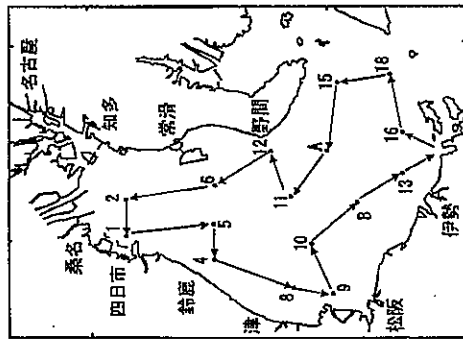
調査結果

調査時の水温は、表層で12.4~15.2℃、10mで11.6~12.5℃、底層で11.3~14.3℃の範囲にあった。表層と底層で平年並~やや高め、10mで平年並となっていた。

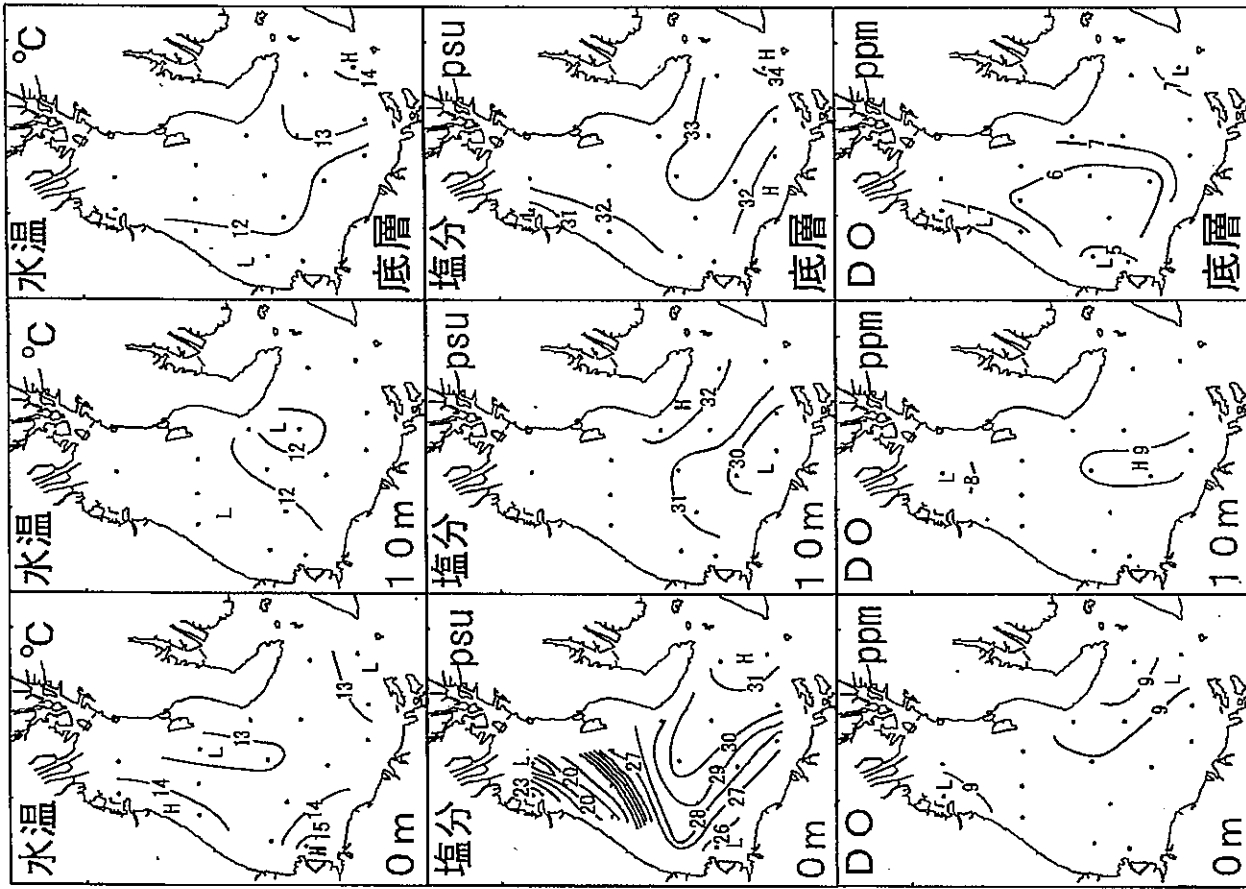
塩分は表層で18.99~31.64、10mで29.54~32.34、底層で30.89~34.07の範囲にあった。表層で平年より低めで湾奥ではかなり低め、10mでやや低め~低め、底層で平年並~やや低めとなっていた。

DO (溶解酸素量) は表層で8.1~9.9ppm、10mで7.8~9.1ppm、底層で4.8~8.2ppmの範囲にあった。表層と底層で平年並、10mで平年並~やや高めであった。

- 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



浅海定線観測点及び航跡図



水温・塩分・DOの水平分布

(2012年4月13日)

海域・年月		伊勢湾												平成24年 4月			
St. No		1		2		4		5		6		8					
観測	Lat. N	34° 57.18		34° 57.20		34° 49.87		34° 50.28		34° 50.58		34° 43.11					
地点	Long. E	136° 39.61		136° 43.97		136° 37.79		136° 41.19		136° 45.16		136° 35.80					
観測	日	13		13		13		13		13		13					
日時	時間	12:54		12:39		13:30		13:19		12:14		13:55					
		-12:57		-12:42		-13:34		-13:22		-12:17		-13:58					
海	深 (m)	10		24		11		25		34		24					
水	色	8		8		7		8		13		13					
傾角/透明度		- / 2.0		- / 0.5		- / 2.0		- / 3.0		- / 3.0		- / 5.0					
波浪・うねり		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0					
風向・風力		W 2		WNW 2		WSW 2		SW 2		W 3		- 0					
気温 (°C)		18.0		17.1		17.4		17.8		16.4		18.3					
雲形・雲量		SC 9		SC 8		SC 10		SC 10		CICS 8		SC 10					
天気		C		C		0		0		C		0					
気圧 (hPa)		1010.0		1010.1		1010.0		1010.0		1010.5		1010.0					
流	流	5m	100	0.2	84	0.4	133	0.4	125	0.3	319	0.5	159	0.4			
		10m			284	0.3			162	0.1	195	0.7	172	0.3			
		15m			17	0.6			208	0.2	215	0.5	152	0.3			
		20m									217	0.4					
		25m									256	0.2					
		30m															
向	速																
(度)	(Kt)																
水	塩	0m	14.38	23.559	13.36	18.992	14.27	19.393	13.81	21.504	12.72	27.087	13.38	28.034			
		2m	13.84	28.174	13.05	26.058	13.50	25.383	13.18	25.750	12.93	25.911	13.48	27.992			
		5m	13.36	30.003	12.11	29.410	12.86	28.321	12.36	30.027	12.20	29.896	12.44	29.419			
		10m			11.61	31.541			11.65	31.193	11.71	31.192	11.70	31.841			
		20m			12.46	32.732			12.27	32.769	12.08	32.604	11.72	32.398			
		30m									12.36	32.762					
		B-1	12.28	30.885	12.48	32.742	11.78	31.121	12.36	32.826	12.43	32.806	11.72	32.635			
温	分																
(°C)	(PSU)																
D	ク	0m	8.07	0.734	9.36	0.886	9.57	1.761	9.40	1.566	9.16	0.758	9.26	1.267			
	ロ	2m	7.90	0.785	9.27	1.982	9.24	2.823	9.27	1.662	9.05	0.899	9.10	1.099			
	ロ	5m	7.66	0.790	8.85	1.488	9.15	1.837	8.97	1.576	9.03	1.346	9.19	1.644			
	フ	10m			7.76	0.857			8.70	1.288	8.46	1.256	8.67	1.031			
	イ	20m			6.91	0.560			5.92	0.564	5.95	0.611	6.84	1.063			
	ル	30m									6.86	0.478					
		B-1	7.27	1.202	6.45	0.544	7.13	2.196	5.61	1.528	6.24	1.101	4.83	1.125			
(mg/l)	(μg/l)																
pH		0m	7.95		7.88		7.99		8.00		8.05		8.12				
		B-1	8.12		7.94		8.08		7.96		8.00		8.11				
COD		0m	0.39		1.75		1.06		1.08		0.44		0.41				
(ppm)		B-1															
NH4-N		0m	4.71		3.88		3.80		5.12		3.15		1.19				
(μg-at/l)		B-1	3.59		3.32		2.13		4.01		2.73		4.35				
NO2.3-N		0m	9.86		19.82		11.68		17.81		6.90		2.69				
(μg-at/l)		B-1	4.10		3.22		2.41		2.65		3.55		2.29				
DIN		0m	14.57		23.71		15.48		22.93		10.06		3.88				
(μg-at/l)		B-1	7.69		6.54		4.54		6.66		6.28		6.65				
PO4-P		0m	0.43		0.99		0.53		0.64		0.27		0.16				
(μg-at/l)		B-1	0.38		0.46		0.20		0.45		0.43		0.42				
濁度		0m	2.50		6.50		3.00		2.50		1.50		0.40				
(mg/l)		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 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° 45.55				34° 32.57				34° 39.70			
Lat. N		136° 34.80				136° 39.72				136° 44.71				136° 49.49				136° 46.31				136° 55.47			
Long. E		観測 日		13		13		13		13		13		13		13		13							
日 時		時間		14:11		14:28		11:28		11:51		15:05		10:49											
時間		-14:14		-14:31		-11:36		-11:54		-15:08		-10:52													
海 深 (m)		18		32		37		30		16		21													
水 色		14		14		13		13		14		6													
傾角/透明度		- / 4.0		- / 6.0		- / 5.0		- / 5.0		- / 2.0		- / 5.0													
波浪・うねり		2 0		2 0		2 1		2 0		2 0		2 1													
風向・風力		- 0		W 2		W 3		WNW 3		SW 2		WNW 4													
気 温 (°C)		18.1		17.6		15.8		16.0		17.1		15.1													
雲形・雲量		SC 10		SC 10		CICS 7		CICS 8		SC 10		CICS 7													
天 気		0		0		BC		C		0		BC													
気 圧 (hPa)		1010.0		1009.6		1011.1		1010.9		1009.0		1011.3													
流 向 (度)	流 速 (kt)	5m	190	0.5	101	0.4	248	0.6	167	0.3	132	1.2	202	0.4											
		10m	177	0.5	36	0.4	305	0.3	161	0.1	118	1.1	232	0.4											
		15m			48	0.3	320	0.2	191	0.1			172	0.5											
		20m			84	0.2	243	0.2	114	0.1															
		25m			121	0.2	310	0.9	178	0.1															
		30m					207	0.3																	
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	15.15	25.463	13.30	29.112	12.86	30.020	14.00	29.035	13.61	27.317	13.39	31.637											
		2m	15.07	25.566	13.09	29.263	12.87	30.010	14.04	28.937	13.73	27.013	13.34	31.638											
		5m	14.12	26.288	12.76	29.644	12.51	30.017	12.45	31.471	13.13	28.549	12.89	31.947											
		10m	11.75	31.218	11.66	30.528	12.16	30.172	12.13	32.336	12.64	29.544	12.62	32.090											
		20m			11.87	32.324	11.80	32.076	12.00	32.505			13.22	33.123											
		30m			12.39	32.938	12.01	32.606																	
		B-1	11.28	32.211	12.43	32.991	12.68	33.090	12.01	32.507	11.84	31.504	13.25	33.176											
D O (mg/l)	ク ロ フ ィ ル (μg/l)	0m	9.91	3.093	9.37	1.223	9.02	0.343	8.92	1.145	9.86	3.335	9.26	0.785											
		2m	9.74	3.225	9.40	1.284	8.93	0.285	8.53	0.831	9.81	3.426	9.26	1.216											
		5m	9.69	3.180	9.30	1.799	8.95	0.721	8.43	1.842	9.69	2.942	9.11	2.603											
		10m	8.38	1.166	8.85	1.241	9.06	1.243	8.77	1.984	9.07	1.342	8.80	2.797											
		20m			7.24	0.475	7.88	0.852	7.42	1.075			7.76	2.812											
		30m			5.73	0.456	7.43	0.747																	
		B-1	4.78	5.113	5.69	0.347	5.38	1.092	7.34	1.124	8.23	1.247	7.61	2.744											
pH	0m	8.19		8.14		8.12		8.06		8.18		8.22													
	B-1	8.00		8.01		8.07		8.15		8.21		8.21													
COD (ppm)	0m	0.70		0.68		0.62		0.65		0.90		0.66													
	B-1																								
NH4-N (μg-at/l)	0m	0.99		0.67		0.82		3.01		0.76		0.21													
	B-1	6.21		4.56		5.67		1.72		1.59		1.30													
NO2.3-N (μg-at/l)	0m	5.45		1.92		1.30		3.82		3.90		0.48													
	B-1	2.51		3.56		4.74		3.99		2.32		2.69													
DIN (μg-at/l)	0m	6.44		2.59		2.11		6.83		4.66		0.68													
	B-1	8.72		8.12		10.41		5.71		3.91		3.99													
PO4-P (μg-at/l)	0m	0.15		0.14		0.13		0.28		0.14		0.13													
	B-1	0.43		0.66		0.94		0.43		0.15		0.29													
濁度 (mg/l)	0m	0.70		0.40		0.30		0.50		0.40		0.40													
	B-1																								
備 考																									

海域・年月		伊勢湾				平成24年 4月				
St. No		16		18		A		B		
観測 地点	Lat. N Long. E	34° 33.15 136° 51.01		34° 35.16 136° 56.76		34° 40.20 136° 48.73		34° 36.61 136° 43.01		
観測 日時	日 時間	13 10:09 -10:13		13 10:29 -10:34		13 11:10 -11:14		13 14:46 -14:50		
海 深 (m)		22		58		36		19		
水 色		5		5		13		14		
傾角/透明度		- / 7.0		- / 9.0		- / 6.0		- / 4.0		
波浪・うねり		2 1		2 1		2 1		2 0		
風向・風力		NW 3		WNW 4		W 2		W 2		
気 温 (°C)		15.1		14.7		15.8		17.6		
雲形・雲量		CICS 7		CICS 7		CICS 7		SC 10		
天 気		BC		BC		BC		0		
気 圧 (hPa)		1011.8		1011.4		1011.5		1009.3		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	93	0.5	161	0.6	222	0.5	90	0.4
		10m	87	0.6	117	0.3	247	0.1	94	0.4
		15m	84	0.3	189	0.2	280	0.3		
		20m			328	0.1	290	0.3		
		25m			257	0.1	289	0.7		
		30m			126	0.5	301	0.4		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	12.54	30.050	12.43	31.328	13.03	30.769	13.62	28.390
		2m	12.53	30.070	12.41	31.361	12.89	30.760	14.07	28.011
		5m	12.44	30.074	12.40	31.409	12.70	30.964	12.68	29.297
		10m	12.19	30.169	12.55	31.637	11.65	31.822	12.36	29.945
		20m	13.09	32.758	13.19	32.666	12.89	32.789		
		30m			13.63	33.294	13.12	33.075		
D O (mg/l)	ク ロ コ フ イ ル (μg/l)	0m	9.17	0.146	8.49	0.334	8.92	0.612	9.48	1.716
		2m	8.80	0.298	8.54	0.359	8.87	0.696	9.39	2.052
		5m	8.84	0.496	8.45	0.587	8.91	1.654	9.24	1.877
		10m	8.83	1.143	8.50	1.445	8.72	1.036	9.07	1.192
		20m	7.51	0.602	7.93	1.366	7.71	0.842		
		30m			7.54	1.483	7.48	1.293		
pH		0m	8.17		8.17		8.20		8.17	
		B-1	8.10		8.12		8.20		8.18	
COD (ppm)		0m	0.38		0.45		0.62		0.77	
		B-1								
NH4-N (μg-at/l)		0m	1.40		0.79		0.70		1.23	
		B-1	1.85		1.48		1.62		2.72	
NO2.3-N (μg-at/l)		0m	1.73		2.28		1.87		4.12	
		B-1	3.54		5.01		3.88		2.95	
DIN (μg-at/l)		0m	3.13		3.07		2.57		5.35	
		B-1	5.39		6.49		5.50		5.67	
PO4-P (μg-at/l)		0m	0.14		0.21		0.16		0.20	
		B-1	0.37		0.59		0.43		0.32	
濁度 (mg/l)		0m	0.30		0.30		0.20		0.40	
		B-1								
備 考										

浅海定線観測結果 (2012-5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 2012年5月14日
 調査船 あさま (79トン)
 調査員 藤原正嗣・岩出得英
 水質分析 藤原正嗣

調査結果

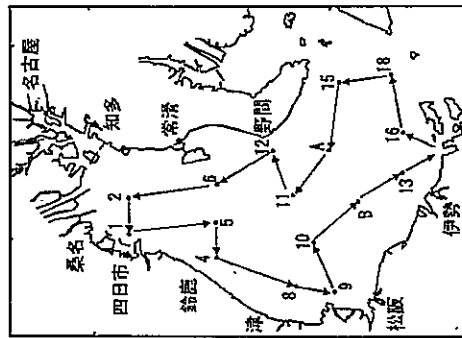
調査時の水温は、表層で16.0~18.1℃、10mで16.2~17.2℃、底層で14.1~17.5℃の範囲にあった。表層で平年並、10mで平年よりやや高め、底層で高めとなっていた。

塩分は表層で24.91~31.90、10mで30.81~32.20、底層で31.56~34.41の範囲にあった。表層で平年よりかなり高め、10mでやや高め、底層で平年並となっていた。

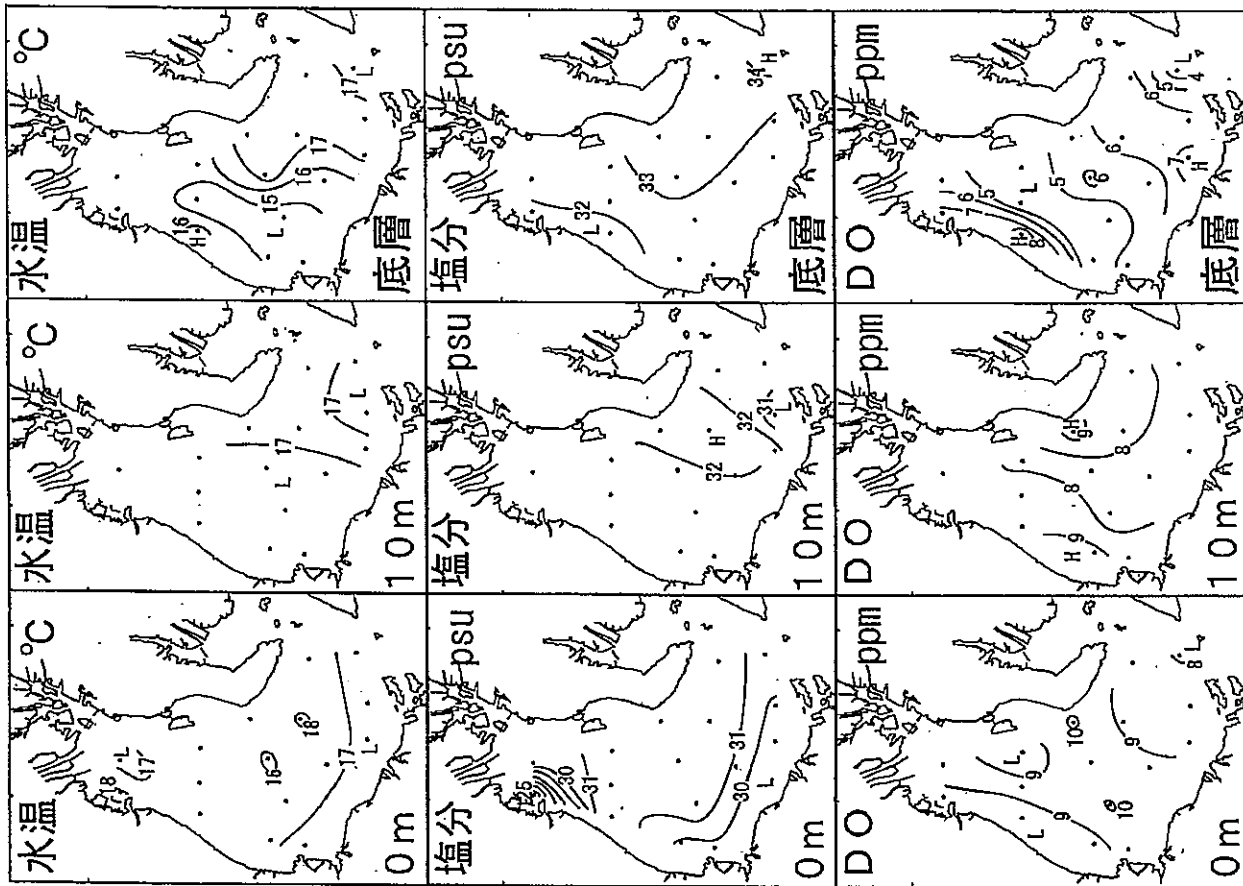
DO (溶解酸素量) は表層で8.0~10.1ppm、10mで7.2~9.3ppm、底層で3.3~8.2ppmの範囲にあった。表層と10mで平年並、底層で平年よりやや高めであった。

湾中央部の表層では7.0μMの赤潮が発生していた。

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



浅海定線観測点及び航跡図



水温・塩分・DOの水平分布

(2012年5月14日)

海域・年月		伊勢湾												平成24年 5月							
St. No.		1		2		4		5		6		8									
観測	Lat. N	34° 57.22		34° 57.22		34° 49.89		34° 50.31		34° 50.62		34° 43.10									
地点	Long. E	136° 39.60		136° 43.99		136° 37.79		136° 41.22		136° 45.20		136° 35.82									
観測	日	14		14		14		14		14		14									
日時	時間	12:55		12:40		13:33		13:20		12:17		13:58									
		-12:57		-12:43		-13:36		-13:24		-12:20		-14:02									
海	深 (m)	10		25		13		25		34		24									
水	色	13		13		13		14		14		13									
傾角	/透明度	- / 2.0		- / 5.0		- / 6.0		- / 4.0		- / 4.0		- / 3.0									
波浪	・うねり	2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0									
風向	・風力	S 3		SSW 2		SE 4		SE 4		SSE 3		E 4									
気温	(°C)	19.1		19.5		18.4		18.5		19.7		17.8									
雲形	・雲量	CI 3		CI 1		CICS 4		CI 3		CI 3		CICS 4									
天気	気	B		B		BC		BC		BC		BC									
気圧	(hPa)	1015.4		1015.8		1015.0		1014.9		1015.6		1014.0									
流	向	速	(度)	(Kt)	5m	297	0.1	22	0.4	75	0.2	113	1.0	75	0.5	19	0.4				
					10m			29	0.4			117	0.8	28	0.3	34	0.4				
					15m			22	0.4			128	0.7	359	0.2	358	0.3				
					20m							128	0.6	5	0.3						
					25m									347	0.2						
					30m																
水	温	分	(°C)	(PSU)	0m	18.04	24.913	16.95	30.780	17.27	31.284	17.47	31.598	17.53	31.605	17.11	29.864				
					2m	17.72	25.257	16.97	30.779	17.29	31.280	17.52	31.620	17.33	31.589	17.07	29.881				
					5m	16.17	30.023	16.72	31.296	16.68	31.229	16.88	31.623	16.93	31.613	17.00	29.904				
					10m			16.44	31.603	16.23	31.527	16.94	31.757	16.81	31.758	16.71	31.766				
					20m			15.36	32.143			14.37	32.208	16.03	32.063	14.97	32.461				
					30m									17.18	33.070						
B-1	15.81	31.562	15.26	32.258	16.23	31.604	14.09	32.438	15.50	32.821	14.40	32.509									
D	ク	ロ	ロ	フ	イ	ル	(mg/l)	(μg/l)	0m	8.67	0.680	9.43	1.781	8.91	1.093	9.11	1.507	8.62	2.312	8.75	0.736
									2m	8.75	0.881	9.02	1.343	8.96	1.071	9.05	1.741	9.14	1.779	8.85	2.155
									5m	8.38	2.741	9.68	5.999	9.01	2.797	9.12	5.651	9.33	6.083	8.79	5.017
									10m			8.32	2.186	8.89	4.123	8.74	2.455	7.93	1.304	9.29	3.397
									20m			6.19	0.648			5.51	0.882	7.12	0.638	6.05	0.939
									30m									6.27	0.377		
B-1	7.02	2.648	5.57	0.749	8.17	4.198	4.04	0.716	4.42	0.314	4.71	0.670									
pH	0m	8.22		8.23		8.27		8.24		8.20		8.26									
	B-1	8.12		8.05		8.22		7.93		7.99		7.99									
COD	0m	1.56		1.38		1.61		1.53		1.40		1.48									
	B-1																				
NH4-N	0m	0.65		0.47		0.48		0.61		0.70		0.36									
	B-1	3.30		5.44		0.60		8.06		7.31		7.86									
NO2.3-N	0m	8.22		2.32		0.20		0.53		0.27		0.79									
	B-1	3.60		3.34		0.45		4.39		3.21		3.80									
DIN	0m	8.87		2.79		0.68		1.14		0.97		1.15									
	B-1	6.90		8.78		1.05		12.46		10.52		11.66									
PO4-P	0m	0.24		0.16		0.19		0.20		0.16		0.17									
	B-1	0.26		0.48		0.17		0.59		1.52		0.77									
濁度	0m	0.60		0.60		0.30		0.50		0.40		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24年 5月																			
St. No		9		10		11		12		13		15									
観測	Lat. N	34° 38.89		34° 40.71		34° 43.11		34° 45.59		34° 32.60		34° 39.71									
地点	Long. E	136° 34.83		136° 39.54		136° 44.67		136° 49.46		136° 46.34		136° 55.43									
観測 日		14		14		14		14		14		14									
日時	時間	14:20		14:40		11:30		11:55		15:21		10:54									
		-14:25		-14:44		-11:39		-11:58		-15:25		-10:57									
海	深 (m)	19		32		36		30		17		22									
水	色	14		15		14		14		13		15									
傾角	透明度	- / 4.0		- / 1.0		- / 3.0		- / 2.0		- / 4.0		- / 5.0									
波浪	うねり	3 1		3 1		2 0		2 0		2 0		2 0									
風向	風力	E 4		E 4		E 2		SE 3		ESE 4		- 0									
気	温 (°C)	18.2		19.0		18.6		18.8		18.4		16.8									
雲	形・雲量	CICS 7		CICS 7		0		0		CICS 7		CI 2									
天	気	BC		BC		B		B		BC		B									
気	圧 (hPa)	1013.5		1013.6		1016.3		1015.8		1014.1		1016.9									
流	向	速	(度)	(Kt)	5m	265	0.4	301	0.8	292	0.9	66	1.0	62	0.2	282	0.9				
					10m	300	0.6	306	0.4	296	1.1	43	0.3	78	0.5	303	0.4				
					15m	292	0.6	273	0.3	286	0.5	311	0.3			13	0.2				
					20m			263	0.1	240	0.2	355	0.3								
					25m			163	0.2	132	0.3	282	0.1								
					30m					103	0.3										
水	温	分	(°C)	(PSU)	0m	16.71	29.913	17.30	31.607	16.99	31.165	17.66	31.895	16.94	29.639	17.40	31.414				
					2m	16.64	29.941	17.67	31.609	16.81	31.204	17.46	31.568	16.94	29.631	17.31	31.556				
					5m	16.63	29.959	17.00	31.592	16.69	31.471	17.78	31.998	16.63	30.429	17.34	31.841				
					10m	16.93	31.292	16.19	31.797	16.35	31.580	17.17	32.157	17.17	32.128	17.32	31.905				
					20m			16.33	32.031	16.50	32.115	16.79	32.346			17.55	33.627				
					30m			14.09	32.600	17.33	33.556										
					B-1	14.77	32.233	14.09	32.605	17.34	33.692	17.41	33.301	17.13	32.213	17.50	33.319				
D	ク	ロ	ロ	フ	イ	ル	(mg/l)	(μg/l)	0m	9.26	3.040	10.14	5.763	9.35	2.086	10.01	4.212	8.08	0.914	8.43	1.705
									2m	9.14	5.009	10.71	7.280	8.79	1.874	10.17	4.670	8.07	1.247	8.44	1.356
									5m	9.30	5.611	10.86	9.979	9.40	6.548	10.09	7.987	8.05	2.660	8.41	3.351
									10m	8.36	2.542	7.21	2.438	7.98	2.035	9.03	2.045	7.96	1.605	8.34	5.397
									20m			6.84	0.573	6.99	0.595	6.85	0.466			7.16	0.646
									30m			4.24	0.275	6.40	0.407						
B-1	5.14	1.120	4.20	0.317	6.11	0.506	5.73	0.592	7.54	1.083	6.70	0.862									
pH	0m	8.28		8.36		8.15		8.27		8.23		8.18									
	B-1	8.04		7.97		8.00		8.11		8.18		8.15									
COD	0m	1.74		1.40		1.06		1.64		1.02		0.70									
	B-1																				
NH4-N	0m	0.44		0.47		0.33		0.64		0.80		0.22									
	(μg-at/l)	B-1	5.32		9.19		1.65		4.32		0.99		2.06								
NO2.3-N	0m	0.55		0.49		0.76		1.42		2.13		0.99									
	(μg-at/l)	B-1	3.00		4.86		3.46		4.02		1.82		3.06								
DIN	0m	1.00		0.97		1.08		2.06		2.93		1.22									
	(μg-at/l)	B-1	8.32		14.05		5.11		8.34		2.80		5.11								
PO4-P	0m	0.18		0.22		0.18		0.19		0.17		0.76									
	(μg-at/l)	B-1	0.32		1.18		0.54		0.93		0.22		0.58								
濁度	0m	0.60		0.70		0.50		1.50		0.40		0.30									
	(mg/l)	B-1																			
備 考																					

海域・年月			伊勢湾				平成24年 5月			
St. No			16		18		A		B	
観測 地点	Lat. N		34° 33.09		34° 35.18		34° 40.20		34° 36.62	
	Long. E		136° 51.04		136° 56.78		136° 48.68		136° 43.01	
観測 日時	日		14		14		14		14	
	時間		10:15 -10:18		10:34 -10:39		11:14 -11:17		15:00 -15:06	
海 深 (m)			20		58		36		18	
水 色			6		6		13		16	
傾角/透明度			- / 3.0		- / 6.0		- / 5.0		- / 3.0	
波浪・うねり			2 0		2 0		2 0		3 1	
風向・風力			- 0		NNW 1		- 0		ESE 4	
気 温 (°C)			16.7		16.8		17.9		18.4	
雲形・雲量			CI 2		CI 2		CI 1		CICS 7	
天 気			B		B		B		BC	
気 圧 (hPa)			1017.0		1016.9		1016.7		1013.9	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	57	0.6	15	0.2	268	1.2	292	0.6
		10m	72	0.4	315	0.3	282	0.9	271	0.5
		15m			342	0.3	273	0.9		
		20m			260	0.5	282	1.0		
		25m			278	0.3	309	0.7		
		30m			302	0.5	1	0.7		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	16.03	29.767	16.76	30.585	18.08	31.328	17.26	30.929
		2m	16.03	29.763	16.71	30.417	17.82	31.292	17.10	31.283
		5m	16.15	29.920	16.69	30.874	17.17	31.548	16.67	31.997
		10m	16.55	30.810	16.98	31.324	17.20	32.204	16.52	32.004
		20m			17.42	33.250	17.50	33.422		
		30m			17.47	33.652	17.24	33.795		
D O (mg/l)	ク ロ コ フ ィ ル (μg/l)	0m	8.01	0.714	7.98	0.729	8.60	1.308	9.85	3.134
		2m	7.98	0.539	8.19	0.724	8.45	0.987	9.81	8.403
		5m	8.01	1.248	7.99	1.029	8.68	2.537	9.43	3.392
		10m	7.81	2.020	7.79	1.613	8.30	2.529	7.73	1.285
		20m			6.98	0.649	6.60	0.656		
		30m			6.77	0.572	6.53	0.547		
pH	0m	8.15		8.15		8.20		8.31		
	B-1	8.10		8.00		8.13		7.98		
COD (ppm)	0m	0.76		0.31		0.82		1.30		
	B-1									
NH4-N (μg-at/l)	0m	0.67		0.38		0.54		0.50		
	B-1	1.49		0.71		1.11		4.98		
NO2.3-N (μg-at/l)	0m	1.30		1.66		0.27		0.43		
	B-1	2.04		4.39		3.87		2.67		
DIN (μg-at/l)	0m	1.97		2.04		0.81		0.93		
	B-1	3.53		5.11		4.98		7.65		
PO4-P (μg-at/l)	0m	0.09		0.19		0.19		0.19		
	B-1	0.28		0.57		0.54		0.60		
濁度 (mg/l)	0m	0.40		0.40		0.30		0.70		
	B-1									
備 考										

浅海定線観測結果 (2012-6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 2012年6月1日
 調査船 あさま (79トン)
 調査員 藤原正嗣・国分秀樹
 水質分析 藤原正嗣

調査結果

調査時の水温は、表層で20.1~22.3℃、10mで17.4~19.3℃、底層で15.6~18.7℃の範囲にあった。表層と10mで平年並からやや高め、底層で平年並となっていた。

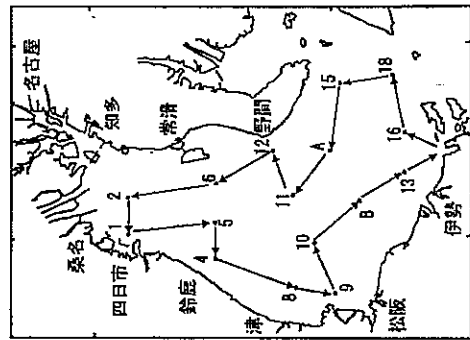
塩分は表層で25.02~31.14、10mで31.29~32.50、底層で31.02~33.93の範囲にあった。表層で平年よりかなり高め、10mと底層で平年並となっていた。

DO (溶解酸素量) は表層で8.1~9.5ppm、10mで6.8~10.0ppm、底層で1.4~6.3ppmの範囲にあった。表層で平年並、10mで平年より高め、底層で平年並からやや低めであった。

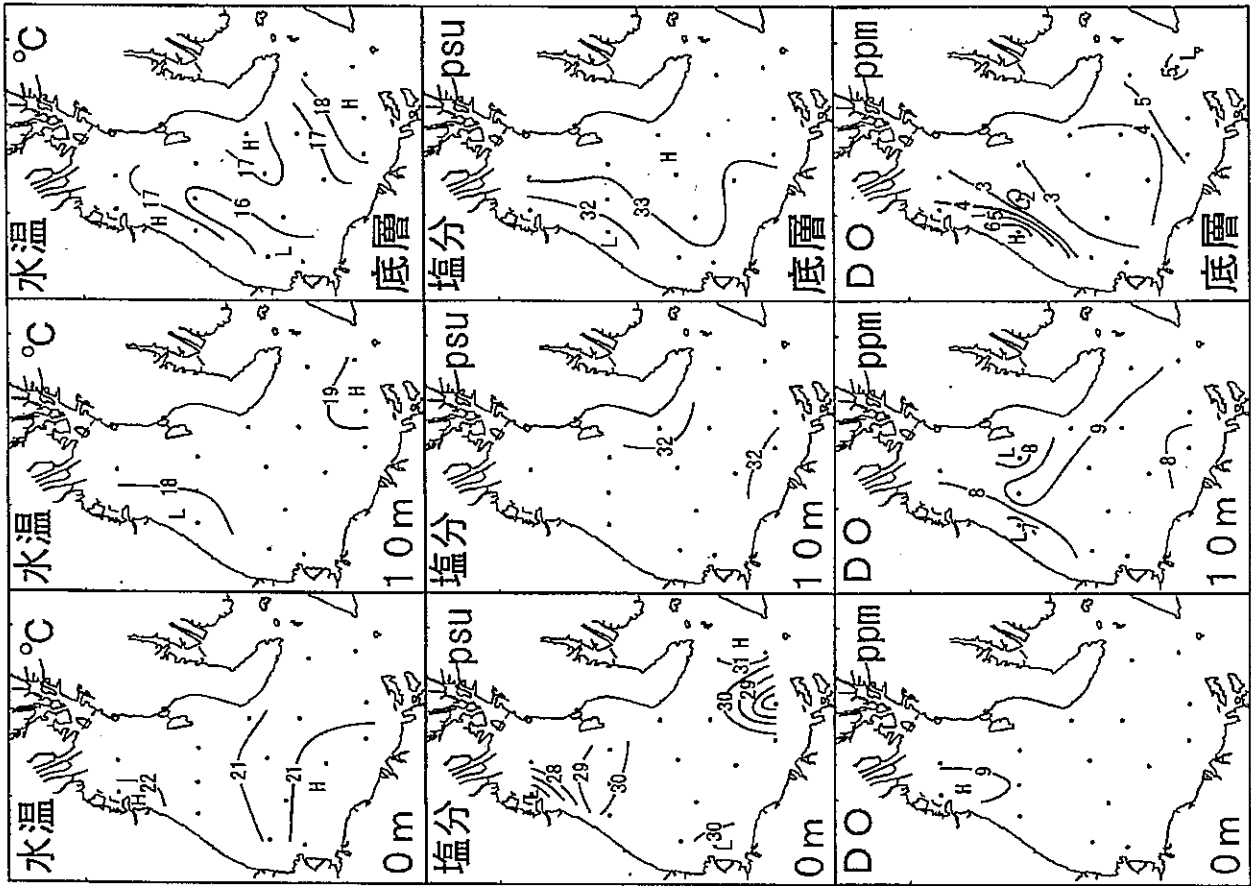
湾中央部の底層では2ppm以下の貧酸素水塊が形成されていた。

愛知県沿岸域の表層ではバッチ状にノリ材料・シジミ殻の赤潮が発生していた。

- 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



浅海定線観測点及び航跡図



水温・塩分・DOの水平分布

(2012年6月1日)

海域・年月		伊勢湾												平成24年 6月														
St. No		1		2		4		5		6		8		観測 日		1		1		1		1						
観測 Lat. N		34° 57.21		34° 57.28		34° 49.93		34° 50.30		34° 50.61		34° 43.12		日時 時間		12:47		12:32		13:25		13:12		12:08		13:49		
地点 Long. E		136° 39.64		136° 44.03		136° 37.80		136° 41.22		136° 45.21		136° 35.82				-12:50		-12:35		-13:28		-13:16		-12:12		-13:52		
海 深 (m)		10		24		12		25		33		24																
水 色		16		15		13		14		14		14																
傾角/透明度		- / 2.0		- / 3.0		- / 6.0		- / 6.0		- / 4.0		- / 7.0																
波浪・うねり		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0																
風向・風力		S 3		S 2		S 3		S 2		SSE 2		SE 3																
気 温 (°C)		23.0		23.6		23.0		22.9		23.0		22.7																
雲形・雲量		CU 2		CI 3		CU 3		CU 3		CICU 5		CU 2																
天 気		B		BC		BC		BC		BC		B																
気 圧 (hPa)		1014.3		1014.9		1014.0		1014.0		1014.9		1014.0																
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	221	0.3	12	0.2	319	0.2	143	1.2	331	0.4	103	0.4														
		10m			347	0.4			139	0.5	0	0.3	112	0.5														
		15m			357	0.3			105	0.7	341	0.4	105	0.6														
		20m									5	0.2																
		25m																										
		30m										15	0.2															
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	22.31	25.018	21.14	28.459	21.68	30.056	21.55	29.924	21.64	29.835	20.74	30.270														
		2m	22.28	25.468	21.41	28.597	21.85	30.015	20.77	29.945	21.48	29.754	21.01	30.069														
		5m	20.80	27.543	20.62	29.177	20.66	30.120	20.51	30.251	20.63	30.252	20.06	30.771														
		10m			18.07	31.508	17.72	31.319	18.00	31.474	18.41	31.799	18.65	31.317														
		20m			17.37	33.160			16.64	32.918	17.73	33.269	16.03	32.938														
		30m									15.75	33.413																
D O (mg/l)	ク ロ フ ィ ル (μg/l)	0m	9.63	4.264	8.93	1.740	8.44	0.619	8.95	0.664	8.82	1.089	8.32	0.432														
		2m	9.29	5.185	9.36	1.730	8.30	0.579	8.95	0.468	8.81	0.996	8.42	0.438														
		5m	9.61	4.182	9.06	2.100	8.45	0.965	9.04	1.368	8.84	1.968	8.31	0.585														
		10m			8.34	4.215	6.80	6.877	9.26	2.320	7.88	6.140	8.44	1.723														
		20m			4.17	0.671			5.51	0.876	5.64	0.351	3.93	0.614														
		30m									0.70	0.383																
pH	0m	8.41		8.43		8.38		8.37		8.39		8.36																
	B-1	8.09		8.05		8.18		8.00		8.01		8.01																
COD (ppm)	0m	1.23		0.86		0.83		0.54		0.80		0.34																
	B-1																											
NH4-N (μg-at/l)	0m	0.94		0.74		0.79		1.15		0.70		0.90																
	B-1	5.18		4.19		1.15		6.06		0.93		4.90																
NO2.3-N (μg-at/l)	0m	2.04		1.04		0.38		0.51		0.37		0.51																
	B-1	2.36		4.37		0.61		5.38		9.08		6.09																
DIN (μg-at/l)	0m	2.98		1.78		1.17		1.66		1.07		1.41																
	B-1	7.54		8.56		1.76		11.88		10.02		11.00																
PO4-P (μg-at/l)	0m	0.14		0.08		0.09		0.11		0.09		0.15																
	B-1	0.45		0.64		0.11		0.71		0.94		0.64																
濁度 (mg/l)	0m	1.50		0.60		0.30		0.30		0.40		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 6月											
St. No		9				10				11				12				13				15			
観測 地点		Lat. N 34° 38.91				34° 40.70				34° 43.14				34° 45.63				34° 32.60				34° 39.70			
観測 日時		Long. E 136° 34.84				136° 39.71				136° 44.74				136° 49.48				136° 46.32				136° 55.45			
観測 日		1				1				1				1				1				1			
日時 時間		14:06				14:23				11:22				11:46				15:03				10:45			
		-14:09				-14:23				-11:31				-11:50				-15:06				-10:48			
海 深 (m)		19				33				36				29				17				21			
水 色		13				14				15				14				13				13			
傾角/透明度		- / 6.0				- / 6.0				- / 5.0				- / 12.0				- / 7.0				- / 6.0			
波浪・うねり		2 0				2 0				2 0				2 0				2 0				2 1			
風向・風力		SE 3				SE 3				- 0				S 1				SE 2				WNW 2			
気 温 (°C)		22.3				23.8				22.6				23.0				23.5				21.2			
雲形・雲量		CU 3				CUCI 5				CICU 7				CICU 7				CUCI 4				CUCI 4			
天 気		BC				BC				BC				BC				BC				BC			
気 圧 (hPa)		1013.7				1013.4				1015.3				1015.3				1013.1				1015.6			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	261	0.4	346	0.2	146	0.1	4	0.6	240	0.3	339	0.4											
		10m	292	0.3	296	0.1	210	0.2	320	0.4	265	0.5	302	0.1											
		15m			90	0.1	131	0.1	311	0.8			343	0.2											
		20m			249	0.2	175	0.4	56	0.2															
		25m			211	0.2	156	0.3																	
		30m																							
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	21.55	29.816	20.89	30.563	20.09	30.787	21.11	30.765	21.11	30.508	20.51	31.030											
		2m	21.53	29.782	21.49	30.427	20.66	30.765	20.48	30.747	21.32	30.415	20.87	31.006											
		5m	20.13	30.719	20.93	30.512	19.92	30.782	19.52	31.137	20.02	30.779	20.26	31.004											
		10m	17.87	31.714	18.83	31.283	18.34	31.292	17.43	32.386	18.76	32.503	18.49	31.884											
		20m			16.65	33.270	17.01	33.215	16.39	33.052															
		30m			16.46	33.401	17.14	33.633																	
		B-1	15.62	32.420	16.44	33.399	17.07	33.686	17.15	33.472	18.32	33.123	18.05	33.055											
D O (mg/l)	ク ロ フ ィ ル (μg/l)	0m	8.49	0.778	8.26	0.543	8.44	0.647	8.32	0.302	8.05	0.794	8.20	0.471											
		2m	8.54	0.811	8.08	0.585	8.28	0.403	8.25	0.296	7.99	0.743	8.09	0.292											
		5m	8.52	0.797	8.12	0.650	8.34	0.885	8.39	1.025	8.08	1.843	8.19	0.579											
		10m	8.22	2.287	8.44	1.917	8.63	2.436	9.19	5.765	7.76	0.988	9.99	2.507											
		20m			4.37	0.579	4.44	0.579	4.30	0.274															
		30m			3.44	0.243	4.73	0.141																	
		B-1	2.60	3.747	3.25	0.291	3.61	0.235	3.93	0.296	5.96	0.954	5.95	3.105											
pH	0m	8.36				8.13				8.22				8.27				8.32				8.04			
	B-1	7.92				8.04				8.31				8.07				8.16				7.92			
COD (ppm)	0m	0.74				0.51				0.50				0.53				0.51				0.42			
	B-1																								
NH4-N (μg-at/l)	0m	0.99				0.75				1.06				0.60				0.43				1.26			
	B-1	7.31				1.42				0.42				4.05				2.77				1.83			
NO2.3-N (μg-at/l)	0m	0.40				0.31				0.53				0.42				0.36				0.68			
	B-1	3.11				7.37				8.50				6.20				1.76				1.77			
DIN (μg-at/l)	0m	1.39				1.06				1.59				1.02				0.79				1.94			
	B-1	10.42				8.78				8.93				10.26				4.53				3.60			
PO4-P (μg-at/l)	0m	0.08				0.09				0.13				0.10				0.08				0.04			
	B-1	0.38				0.67				0.90				0.96				0.36				0.22			
濁度 (mg/l)	0m	0.30				0.40				0.40				0.50				0.30				0.40			
	B-1																								
備 考																									

海域・年月		伊勢湾				平成24年 6月				
St. No		16		18		A		B		
観測 地点	Lat. N Long. E	34° 33.11 136° 50.00		34° 35.19 136° 56.81		34° 40.17 136° 48.70		34° 36.61 136° 43.07		
観測 日時	日 時間	10:04 -10:10		10:27 -10:31		11:05 -11:09		14:43 -14:47		
海 深 (m)		20		57		35		18		
水 色		6		13		14		14		
傾角/透明度		- / 7.0		- / 6.0		- / 5.0		- / 6.0		
波浪・うねり		2 0		2 1		2 0		2 0		
風向・風力		NNW 1		W 1		- 0		SE 2		
気 温 (°C)		21.3		21.0		22.1		23.0		
雲形・雲量		CI 3		CUCI 4		CICU 5		CUCI 4		
天 気		BC		BC		BC		BC		
気 圧 (hPa)		1016.0		1015.9		1015.3		1013.1		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	282	0.2	319	0.4	296	0.5	263	0.6
		10m	354	0.2	51	0.2	33	0.4	259	0.4
		15m			334	0.3	291	0.6		
		20m			163	0.3	277	0.7		
		25m			134	0.3	271	0.7		
		30m			66	0.3				
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	20.57	26.570	20.47	31.143	20.37	30.911	21.79	30.434
		2m	20.13	30.773	20.25	31.180	20.13	30.868	21.58	30.447
		5m	19.71	31.222	19.46	31.595	19.71	30.920	19.94	31.019
		10m	19.29	31.665	19.10	31.813	18.72	31.792	18.72	31.631
		20m			18.75	33.369	17.10	33.092		
		30m			18.71	33.708	16.53	33.448		
D O (mg/l)	ク ロ コ フ イ ル (μg/l)	0m	8.35	0.382	8.68	0.397	8.23	0.388	8.16	0.410
		2m	8.04	0.371	8.39	0.479	8.17	0.286	8.08	0.510
		5m	8.26	0.818	8.61	1.513	8.16	0.901	8.13	0.549
		10m	8.16	1.250	8.46	2.690	8.50	3.608	8.23	2.234
		20m			6.97	1.675	6.34	0.448		
		30m			6.74	0.606	3.16	0.237		
pH		0m	8.17		8.22		7.97		8.31	
		B-1	8.13		8.13		7.89		8.00	
COD (ppm)		0m	0.53		0.46		0.77		0.59	
		B-1								
NH4-N (μg-at/l)		0m	1.78		0.59		1.40		0.28	
		B-1	3.09		2.33		2.70		4.76	
NO2.3-N (μg-at/l)		0m	1.27		0.49		0.60		0.21	
		B-1	2.33		1.51		8.08		3.17	
DIN (μg-at/l)		0m	3.05		1.08		1.99		0.49	
		B-1	5.42		3.84		10.78		7.93	
PO4-P (μg-at/l)		0m	0.16		0.08		0.16		0.06	
		B-1	0.34		0.27		0.83		0.45	
濁度 (mg/l)		0m	0.30		0.30		0.70		0.40	
		B-1								
備 考										

浅海定線観測結果 (2012-7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 2012年7月5日
 調査船 あさま (79トン)
 調査員 藤原正嗣・羽生和弘
 水質分析 藤原正嗣

調査結果

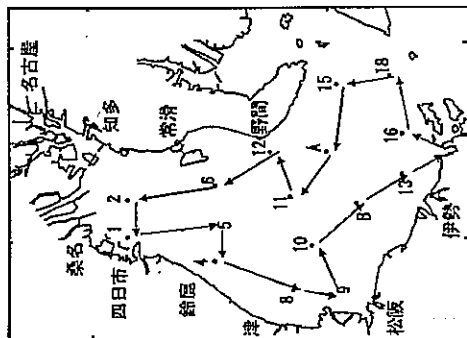
観測時の水温は、表層で22.3~25.0℃、10mで20.5~22.3℃、底層で18.2~22.5℃の範囲にあった。表層と10mで平年並からやや高め、底層で平年よりやや高めとなっていた。

塩分は表層で14.89~29.60、10mで29.86~31.95、底層で27.52~33.23の範囲にあった。表層で平年並、10mと底層で平年よりやや低めとなっていた。

DO (溶解酸素量) は表層で6.5~10.2ppm、10mで4.4~7.0ppm、底層で0.3~6.0ppmの範囲にあった。表層で平年よりやや低め、10mで平年よりやや高め、底層で平年並であった。

海中央部の底層では2ppm以下の低酸素水塊が形成されていて、先月の観測時より拡大していた。

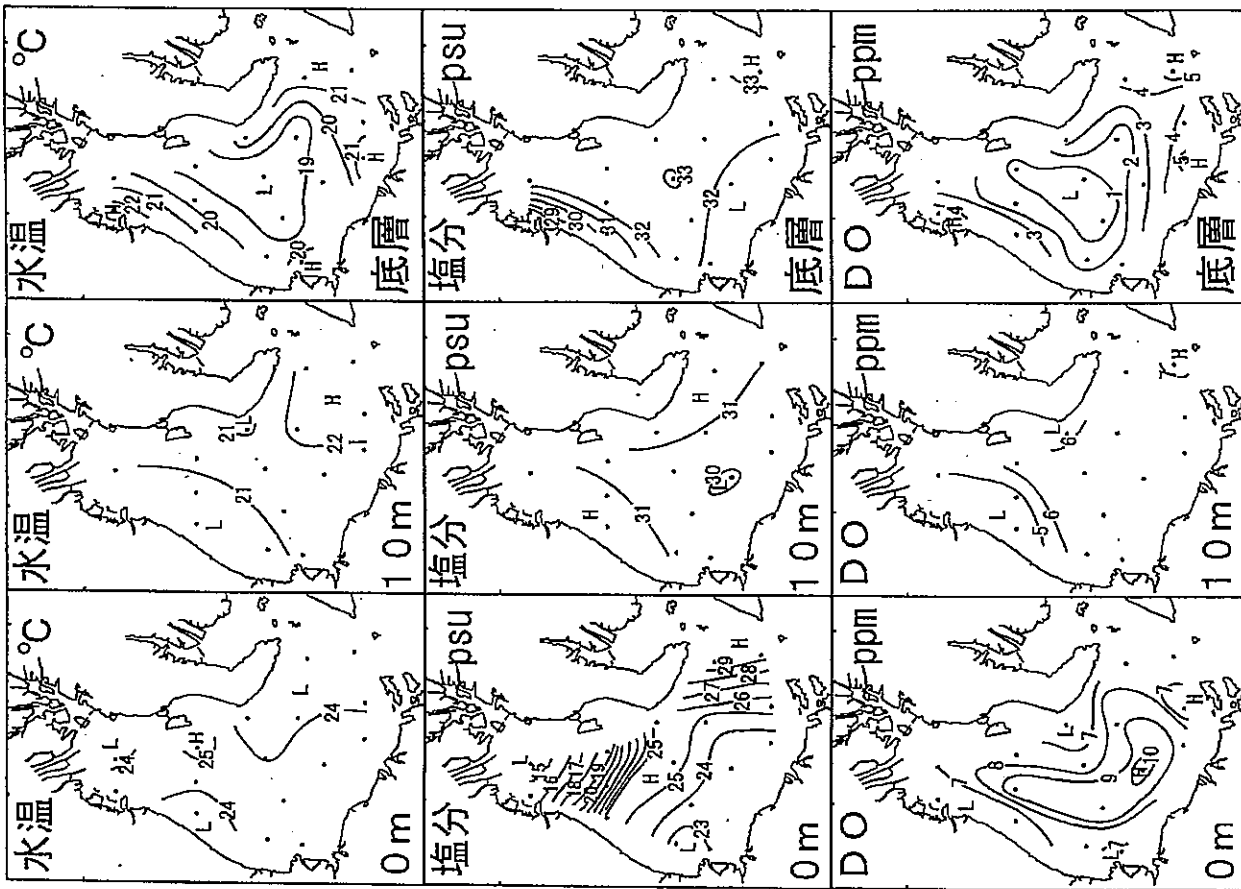
鈴鹿市沖から空港島にかけての南側では*Platydictya* sp. を優勢種とする赤潮が発生していた。



浅海定線観測点及び航跡図

水温の変記について

- 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7月5日)

海域・年月			伊勢湾						平成24年 7月					
St. No			1		2		4		5		6		8	
観測 地点			34° 57.18		34° 57.18		34° 49.85		34° 50.30		34° 50.63		34° 43.09	
Lat. N			136° 39.62		136° 49.93		136° 37.84		136° 41.23		136° 45.31		136° 35.77	
Long. E														
観測 日時			5 12:51		5 12:37		5 13:29		5 13:16		5 12:13		5 13:59	
時間			-12:54		-12:40		-13:32		-13:19		-12:16		-14:03	
海 深 (m)			9		23		11		23		31		23	
水 色			20		16		18		19		20		18	
傾角/透明度			- / 1.0		- / 1.0		- / 3.0		- / 2.0		- / 1.0		- / 3.0	
波浪・うねり			2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0	
風向・風力			W 2		W 1		W 3		WSW 4		SSW 2		W 2	
気 温 (°C)			27.3		27.1		27.1		27.7		26.8		27.2	
雲形・雲量			C USC 10		C USC 10		C USC 10		C USC 10		C USC 9		C USC 10	
天 気			C		R		R		R		C		O	
気 圧 (hPa)			1008.2		1008.4		1008.9		1008.4		1008.6		1008.2	
流 向 (度)	流 速 (kt)	5m	257	0.4	259	0.4	242	0.9	146	1.2	144	0.9	159	0.2
		10m			259	0.1			173	0.7	189	0.1	196	0.1
		15m			200	0.3			179	1.5	77	0.2	180	0.1
		20m									116	0.1		
		25m									191	0.1		
		30m												
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	24.34	15.177	23.87	14.831	23.72	25.173	24.57	21.750	25.01	18.989	24.92	22.323
		2m	24.42	15.168	23.43	23.365	23.82	25.037	25.00	20.204	24.83	19.310	24.99	22.053
		5m	23.07	26.337	22.02	28.229	22.47	27.995	23.29	26.509	23.32	27.265	23.55	26.905
		10m			20.92	31.947			20.50	31.205	21.27	30.647	20.93	30.899
		20m			20.49	32.426			19.78	32.143	20.32	32.480	19.57	32.370
		30m									18.85	32.866		
		B-1	22.54	27.517	20.35	32.427	21.00	30.518	19.73	32.230	18.85	32.866	19.56	32.380
D O (mg/l)	ク ロ コ フ イ ル (μg/l)	0m	6.56	23.203	7.00	8.403	6.83	3.092	9.77	19.065	7.20	14.386	7.24	5.354
		2m	11.24	22.134	7.69	6.157	7.60	2.430	11.44	17.088	11.53	27.930	11.33	5.497
		5m	6.48	0.664	5.56	0.260	6.54	0.328	11.26	0.663	6.72	0.821	7.33	0.934
		10m			4.86	0.181			4.40	0.228	6.25	0.453	6.45	0.255
		20m			3.48	0.201			2.60	0.223	3.95	0.171	1.94	0.264
		30m									0.77	0.173		
		B-1	4.19	0.632	2.76	0.244	3.32	0.501	1.91	0.286	0.77	0.173	1.73	0.383
pH	0m	7.89		7.72		8.25		8.50		8.56		8.38		
	B-1	7.94		7.77		8.07		7.97		7.95		7.97		
COD (ppm)	0m	2.09		2.01		1.54		3.58		3.46		2.25		
	B-1													
NH4-N (μg-at/l)	0m	3.56		4.58		1.08		0.72		1.06		0.38		
	B-1	5.96		3.10		3.65		2.32		1.47		2.51		
NO2.3-N (μg-at/l)	0m	23.89		25.99		1.14		0.46		0.50		0.31		
	B-1	5.60		8.70		2.38		5.67		5.65		4.57		
DIN (μg-at/l)	0m	27.45		30.56		2.22		1.19		1.55		0.70		
	B-1	11.57		11.80		6.03		7.99		7.12		7.07		
PO4-P (μg-at/l)	0m	1.00		1.46		0.21		0.21		0.22		0.15		
	B-1	1.12		1.29		0.58		0.96		1.04		0.94		
濁度 (mg/l)	0m	1.70		1.80		0.50		0.30		0.50		0.70		
	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 7月													
St. No			9				10				11				12				13				15							
観測 地点			Lat. N 34° 38.91				34° 40.67				34° 43.15				34° 45.60				34° 32.61				34° 39.69							
Lat. N			136° 34.79				136° 39.70				136° 44.74				136° 49.50				136° 46.31				136° 55.49							
観測 日時			5 14:16				5 14:35				5 11:25				5 11:49				5 15:13				5 10:46							
時間			-14:19				-14:39				-11:34				-11:52				-15:20				-10:49							
海 深 (m)			17				31				36				28				16				21							
水 色			19				20				19				19				17				16							
傾角/透明度			- / 3.0				- / 2.0				- / 1.0				- / 3.0				- / 4.0				- / 4.0							
波浪・うねり			2 0				2 0				2 0				2 0				2 0				2 0							
風向・風力			WNW 3				WNW 3				SW 1				S 1				NW 4				WNW 2							
気 温 (°C)			27.3				26.3				26.2				26.7				27.6				25.8							
雲形・雲量			CUSC 10				CUSC 10				CUSC 10				CUSC 9				CUSC 9				CUSC 10							
天 気			R				C				R				C				C				O							
気 圧 (hPa)			1008.3				1008.2				1008.9				1008.9				1008.0				1009.0							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	191	0.4	37	0.1	142	0.8	125	0.5	298	0.5	188	0.8																
		10m	192	0.2	0	0.1	150	0.8	138	0.5	232	0.6	194	0.7																
		15m			0	0.2	118	0.9	98	0.4			198	0.9																
		20m			3	0.1	141	0.9	107	0.3																				
		25m			308	0.2	139	0.9																						
		30m					154	0.3																						
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	24.16	23.029	24.79	23.644	23.98	25.265	23.74	25.369	24.11	23.839	23.25	29.054																
		2m	23.82	24.303	24.73	23.910	24.21	24.270	22.98	27.630	23.84	24.471	23.40	28.734																
		5m	22.08	28.621	23.15	27.115	22.93	28.088	21.58	30.389	22.79	27.502	22.25	31.048																
		10m	21.23	30.848	21.50	30.133	21.65	30.483	20.99	31.303	21.88	30.047	22.07	31.773																
		20m			20.05	32.521	20.39	31.749	21.14	32.299																				
		30m			18.33	32.782	18.19	32.994																						
D O (mg/l)	ク ロ フ ィ ル (μg/l)	0m	6.85	7.287	9.77	8.063	7.08	7.491	6.61	5.242	8.60	4.701	7.71	2.635																
		2m	10.58	4.561	10.90	7.714	11.32	13.210	7.55	4.893	6.60	3.786	8.27	3.255																
		5m	6.10	0.181	7.76	1.336	6.79	1.012	6.36	1.946	6.78	0.851	7.68	4.227																
		10m	6.56	0.222	6.68	0.663	6.68	0.695	5.78	0.374	6.04	0.403	6.24	0.783																
		20m			3.41	0.178	4.93	0.232	5.04	0.243																				
		30m			0.31	0.305	1.14	0.164																						
pH	0m	8.45		8.35		8.60		8.32		8.21		8.08																		
	B-1	8.56		7.86		7.82		7.97		8.17		8.14																		
COD (ppm)	0m	2.44		2.14		2.54		1.56		1.32		1.18																		
	B-1																													
NH4-N (μg-at/l)	0m	1.11		0.65		0.63		0.85		1.22		0.47																		
	B-1	0.94		1.39		0.92		2.88		2.26		1.58																		
NO2,3-N (μg-at/l)	0m	0.54		0.20		0.38		1.95		1.69		0.34																		
	B-1	0.40		4.73		7.60		3.61		2.10		2.28																		
DIN (μg-at/l)	0m	1.65		0.85		1.01		2.80		2.91		0.81																		
	B-1	1.34		6.12		8.52		6.49		4.36		3.86																		
PO4-P (μg-at/l)	0m	0.24		0.19		0.19		0.23		0.28		0.21																		
	B-1	0.86		1.22		1.42		0.64		0.50		0.34																		
濁度 (mg/l)	0m	0.80		0.60		0.80		0.80		0.60		0.40																		
	B-1																													
備 考																														

海域・年月		伊勢湾				平成24年 7月				
St. No		16	18	A	B					
観測 地点	Lat. N Long. E	34° 33.12 136° 51.04	34° 35.17 136° 56.78	34° 40.18 136° 48.69	34° 36.62 136° 43.02					
観測 日時	日 時間	5 10:05 -10:09	5 10:25 -10:29	5 11:07 -11:10	5 14:54 -14:58					
海 深 (m)		20	57	35	17					
水 色		18	17	19	19					
傾角/透明度		- / 5.0	- / 4.0	- / 2.0	- / 2.0					
波浪・うねり		2 0	2 0	2 0	2 0					
風向・風力		- 0	NW 1	WSW 1	NW 4					
気 温 (°C)		26.3	26.4	25.8	27.5					
雲形・雲量		CUSC 9	CUSC 8	CUSC 10	CUSC 10					
天 気		C	0	R	0					
気 圧 (hPa)		1008.6	1009.0	1008.9	1008.2					
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	115	0.9	175	0.9	115	0.5	143	1.0
		10m	109	0.8	184	0.9	120	0.5	133	0.7
		15m	115	0.9	152	0.8	136	0.9		
		20m			145	0.7	113	0.9		
		25m			153	0.9	157	0.5		
		30m			132	0.5				
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	23.98	25.785	23.68	29.600	23.91	24.497	24.71	23.791
		2m	23.04	26.997	23.75	29.499	23.58	25.447	24.47	23.481
		5m	23.35	29.243	23.37	29.893	22.83	30.206	23.37	27.906
		10m	22.32	30.472	22.32	31.036	22.30	30.920	21.54	29.860
		20m			21.72	31.938	21.07	32.217		
		30m			21.66	32.227	18.51	32.885		
B-1	20.84	32.252	21.39	33.287	18.49	32.899	19.78	31.844		
D O (mg/l)	ク ロ フ イ ル (μg/l)	0m	6.47	0.780	7.53	3.442	8.37	9.071	10.20	8.797
		2m	7.38	0.753	7.98	3.516	10.47	11.130	8.21	7.997
		5m	6.52	1.283	7.65	3.452	7.49	1.505	7.56	2.364
		10m	6.75	0.583	7.00	0.761	6.93	0.931	6.55	0.346
		20m			5.91	0.451	5.42	0.427		
		30m			5.93	0.453	1.52	0.237		
B-1	4.20	0.390	6.04	0.988	1.19	0.297	2.49	0.404		
pH	0m	8.18		8.15		8.28		8.29		
	B-1	8.07		8.14		7.89		8.01		
COD (ppm)	0m	2.31		0.84		1.85		1.75		
	B-1									
NH4-N (μg-at/l)	0m	1.24		0.86		0.71		0.74		
	B-1	2.79		1.39		1.18		2.59		
NO2.3-N (μg-at/l)	0m	0.26		0.40		0.26		0.89		
	B-1	4.07		1.97		12.57		5.24		
DIN (μg-at/l)	0m	1.51		1.26		0.97		1.63		
	B-1	6.86		3.37		13.75		7.83		
PO4-P (μg-at/l)	0m	2.79		0.22		0.21		0.43		
	B-1	0.76		0.25		1.97		0.66		
濁度 (mg/l)	0m	0.70		0.20		0.70		0.40		
	B-1									
備 考										

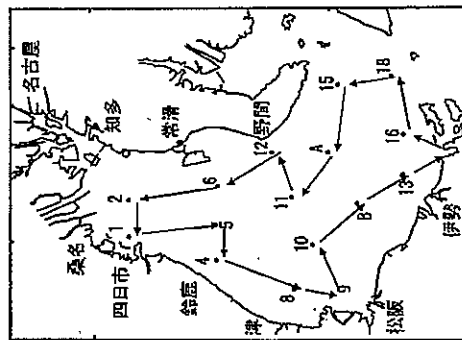
浅海定線観測結果 (2012-8月)

三重県水産研究所 鈴鹿水産研究室

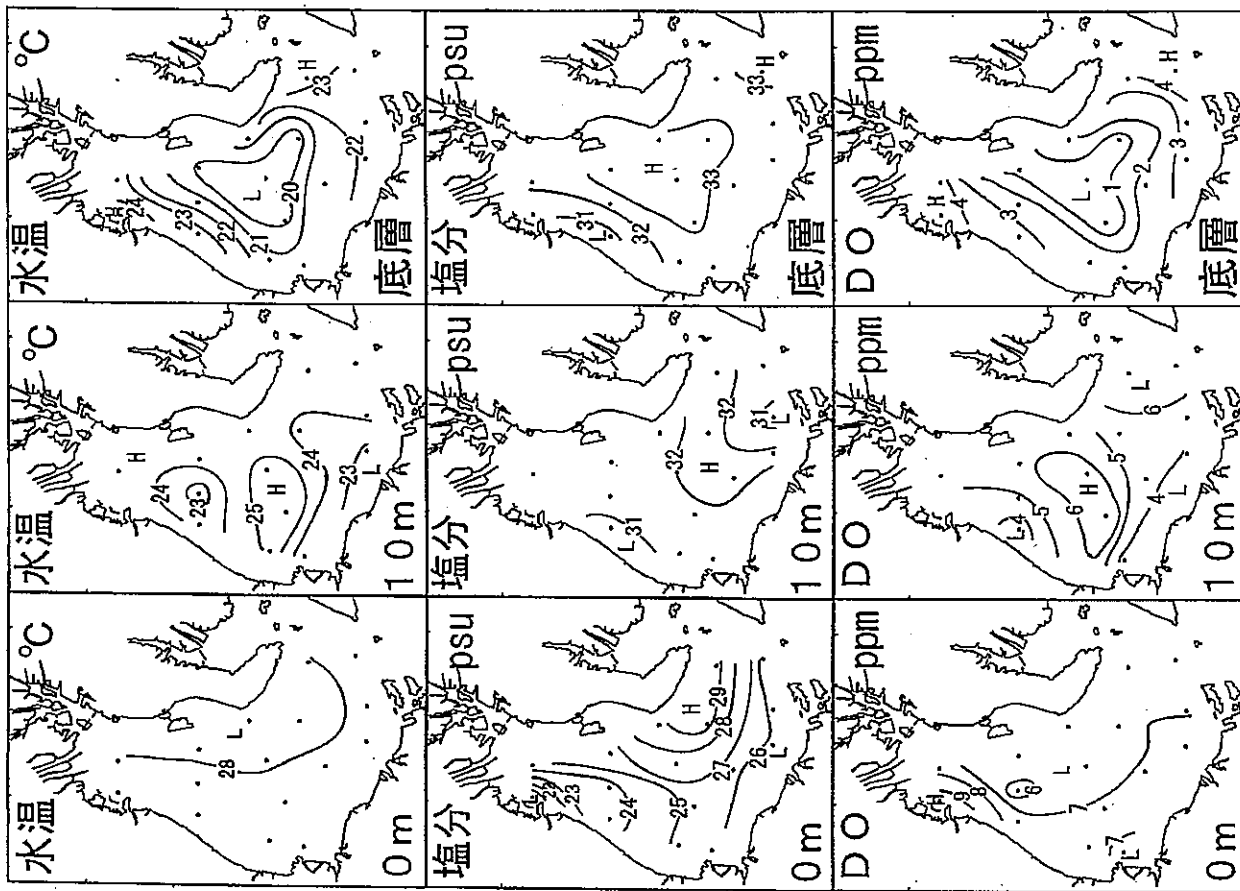
調査海域 伊勢湾
 調査年月日 2012年8月9日
 調査船 あさま (79トン)
 調査員 藤原正嗣
 水質分析 藤原正嗣・小河義秀

調査結果

調査時の水温は表層で 27.0~28.9℃、10m で 22.8~25.6℃、底層で 19.4~24.5℃の範囲にあり、表層、10m ではやや高めから高め、底層では平年よりやや高めとなっていた。塩分は表層では 21.50~29.98、10m で 30.71~32.32、底層で 30.71~33.55 の範囲にあり、表層では平年並、10m で平年よりやや高め、底層では平年並となっていた。DO (溶解酸素量) は表層で 5.7~9.4ppm、10m で 3.2~6.7ppm、底層で 0.01~4.8ppm の範囲にあり、表層では平年よりやや低め、10m では平年よりやや高め、底層では平年よりやや低め、且範囲で 2ppm 以下の貧酸素水域が形成されていた。湾中央部では 1ppm 以下となっていた。



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8月9日)

海域・年月		伊勢湾												平成24年 8月											
St. No		1		2		4		5		6		8													
観測	Lat. N	34° 57.19		34° 57.13		34° 49.87		34° 50.29		34° 50.65		34° 43.11													
地点	Long. E	136° 39.65		136° 43.87		136° 37.80		136° 41.22		136° 45.21		136° 35.79													
観測	日	9		9		9		9		9		9													
日時	時間	12:38		12:24		13:15		13:02		12:01		13:38													
		-12:41		-12:24		-13:17		-13:06		-12:04		-13:41													
海	深 (m)	10		25		12		25		34		24													
水	色	15		15		6		13		14		6													
傾角	/透明度	- / 2.0		- / 2.0		- / 5.0		- / 4.0		- / 4.0		- / 6.0													
波浪	・うねり	2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0													
風向	・風力	SSE 2		S 2		SSE 2		SSE 2		S 1		ESE 3													
気	温 (°C)	29.0		29.7		28.3		28.3		28.4		28.2													
雲形	・雲量	CU 2		CU 2		CU 2		CU 2		CU 2		CU 1													
天	気	B		B		B		B		B		B													
気	圧 (hPa)	1005.0		1005.2		1004.9		1004.8		1005.4		1004.7													
流	流	5m	152	0.3	320	0.1	175	0.4	134	1.2	0	0.8	33	0.1											
向	速	10m			328	0.5			138	1.1	345	0.7	166	0.3											
		15m			306	0.5			135	1.1	352	0.6	152	0.2											
(度)	(Kt)	20m									6	0.5													
		25m									6	0.4													
		30m																							
水	塩	0m	28.13	21.495	28.13	25.315	28.59	24.172	28.52	24.657	27.51	26.475	28.61	26.231											
		2m	27.79	21.579	28.22	25.084	28.76	23.641	29.25	23.983	27.53	27.418	28.38	26.281											
		5m	26.16	29.506	26.16	29.559	25.46	29.699	26.79	27.805	25.94	30.443	28.01	26.682											
温	分	10m			24.99	31.657	23.66	30.706	22.75	31.625	24.58	31.977	25.37	31.091											
		20m			23.18	32.237			21.72	32.251	21.42	32.300	21.73	32.587											
(°C)	(PSU)	30m									20.28	32.989													
		B-1	24.61	31.138	23.17	32.340	23.66	30.706	21.54	32.302	19.76	33.299	21.38	32.612											
D	ク	0m	9.83	4.951	7.85	3.154	7.75	1.799	5.70	1.014	6.41	0.870	7.05	0.634											
	ロ	2m	10.47	5.159	9.50	3.811	7.54	0.498	8.20	0.889	7.15	1.079	7.20	0.751											
	ロ	5m	8.08	5.364	8.53	2.186	7.42	5.858	7.65	1.198	6.15	0.841	6.98	0.630											
	フ	10m			5.75	0.519	3.23	2.369	4.90	0.670	5.71	0.496	6.02	0.530											
	ィ	20m			5.06	0.465			3.03	0.473	3.00	0.443	4.19	0.547											
	ル	30m									1.99	0.175													
(mg/l)	(μg/l)	B-1	4.56	0.780	4.05	0.517	3.23	2.369	2.19	0.532	0.17	0.682	2.50	1.180											
pH		0m	8.47		8.52		8.50		8.32		8.27		8.20												
		B-1	8.11		8.07		8.32		7.86		7.84		7.94												
COD		0m	2.18		2.16		0.80		0.91		0.99		0.83												
(ppm)		B-1																							
NH4-N		0m	0.83		0.76		0.87		0.65		0.94		0.77												
(μg-at/l)		B-1	2.43		3.16		2.24		5.18		7.88		4.37												
NO2.3-N		0m	0.24		0.21		0.39		0.18		0.24		0.20												
(μg-at/l)		B-1	1.01		1.22		3.83		7.29		3.91		3.60												
DIN		0m	1.07		0.97		1.25		0.83		1.17		0.96												
(μg-at/l)		B-1	3.44		4.37		6.07		12.47		11.79		7.97												
PO4-P		0m	0.33		0.23		0.16		0.16		0.15		0.13												
(μg-at/l)		B-1	0.39		0.57		1.07		2.24		3.00		0.72												
濁度		0m	0.70		0.40		0.10		0.20		0.20		0.10												
(mg/l)		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 8月							
St. No		9		10		11		12		13		15									
観測	Lat. N	34° 38.86		34° 40.67		34° 43.07		34° 45.58		34° 32.59		34° 39.50									
地点	Long. E	136° 34.80		136° 39.70		136° 44.68		136° 49.48		136° 46.28		136° 55.70									
観測	日	9		9		9		9		9		9									
日時	時間	13:55		14:12		11:15		11:39		14:48		10:38									
		-13:58		-14:15		-11:25		-11:42		-14:52		-10:41									
海	深 (m)	18		32		36		30		17		22									
水	色	6		6		6		6		6		6									
傾角	/透明度	- / 7.0		- / 6.0		- / 6.0		- / 6.0		- / 5.0		- / 5.0									
波	浪・うねり	2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0									
風	向・風力	ESE 3		ESE 3		SW 1		SSW 1		ESE 3		W 2									
気	温 (°C)	28.3		29.6		27.8		28.4		28.4		27.3									
雲	形・雲量	CU 1		CU 1		CU 1		CU 1		CU 1		CU 2									
天	気	B		B		B		B		B		B									
気	圧 (hPa)	1004.4		1004.3		1005.7		1005.6		1004.2		1006.0									
流	向	速	(度)	(Kt)	5m	172	0.1	135	0.1	248	0.3	99	0.6	113	0.9	255	0.3				
					10m	165	0.5	89	0.0	201	0.5	77	0.5	133	1.5	264	0.4				
					15m			8	0.3	163	0.3	64	0.4			287	0.5				
					20m			76	0.1	191	0.6	56	0.3								
					25m			138	0.1	163	0.5	81	0.4								
					30m					176	0.7										
水	温	(°C)	(PSU)	0m	28.80	25.073	28.50	26.246	27.89	27.520	27.12	28.804	28.85	25.332	27.04	29.354					
				2m	28.78	26.082	28.33	26.329	28.18	27.058	26.82	29.327	28.91	25.166	26.82	29.612					
				5m	28.23	26.303	27.67	27.583	26.55	30.503	26.03	31.243	28.90	25.715	26.21	30.117					
				10m	23.13	31.684	25.76	31.895	25.64	32.021	24.27	31.958	22.94	32.102	24.89	32.159					
				20m			21.48	32.500	23.09	32.390	23.74	32.395			23.44	32.563					
				30m			19.57	33.103	20.39	32.962											
				B-1	21.60	32.225	19.53	33.123	19.44	33.550	21.40	33.041	22.41	32.450	23.43	32.568					
D	ク	ロ	ロ	フ	イ	ル	(mg/l)	(μg/l)	0m	6.94	0.529	7.18	0.467	6.65	0.429	6.74	0.529	7.41	0.670	6.84	0.557
									2m	7.08	0.452	7.13	0.495	6.89	0.528	6.97	0.555	7.33	0.644	6.92	0.580
									5m	6.93	0.537	6.71	0.657	6.41	0.469	6.70	0.799	7.38	1.565	6.62	1.160
									10m	3.63	2.177	6.68	0.656	6.52	0.717	5.53	1.180	4.02	0.522	5.55	1.266
									20m			4.10	0.496	4.46	0.409	4.65	0.351			3.99	0.677
									30m			0.01	0.310	3.46	0.153						
									B-1	2.36	1.391	0.01	0.358	0.19	0.519	1.65	0.371	3.39	0.724	3.94	0.795
pH	0m	8.38		8.28		8.32		8.16		8.30		8.19									
	B-1	7.94		7.82		7.69		7.96		7.99		7.92									
COD	0m	0.70		0.83		0.93		0.69		0.82		0.91									
	B-1																				
NH4-N	0m	0.73		0.64		0.72		1.23		0.83		0.82									
	B-1	2.74		7.38		4.34		2.53		2.70		1.87									
NO2.3-N	0m	0.20		0.25		0.28		0.31		0.26		0.30									
	B-1	3.60		3.29		7.66		5.81		5.79		2.43									
DIN	0m	0.93		0.89		1.01		1.54		1.09		1.12									
	B-1	6.34		10.68		12.00		8.34		8.50		4.30									
PO4-P	0m	0.16		0.28		0.19		0.37		0.13		0.31									
	B-1	1.24		3.15		2.31		0.70		0.91		0.42									
濁度	0m	0.10		0.10		0.10		0.10		0.10		0.10									
	B-1																				
備 考																					

海域・年月		伊勢湾				平成24年 8月				
St. No		16	18	A	B					
観測 地点	Lat. N	34° 33.12	34° 35.13	34° 40.19	34° 36.61					
観測 日時	Long. E	136° 50.98	136° 56.83	136° 48.72	136° 42.99					
観測 日時	時間	9 09:58 -10:02	9 10:18 -10:23	9 10:58 -11:01	9 14:30 -14:33					
海 深 (m)		21	59	36	18					
水 色		7	6	6	6					
傾角/透明度		- / 6.0	- / 5.0	- / 6.0	- / 5.0					
波浪・うねり		2 0	2 -1	2 0	2 0					
風向・風力		WNW 2	SW 1	WSW 2	ESB 3					
気 温 (°C)		27.1	27.2	27.7	28.2					
雲形・雲量		CU 2	CU 2	CU 2	CU 1					
天 氣		B	B	B	B					
気 圧 (hPa)		1006.2	1006.3	1006.1	1004.3					
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	123	0.0	106	0.4	251	1.0	158	0.1
		10m	331	0.1	67	0.2	239	1.1	203	0.2
		15m	26	0.2	83	0.1	224	0.6		
		20m			67	0.2				
		25m			122	0.6				
		30m			0	0.2				
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	28.38	25.500	28.26	25.672	27.05	29.975	28.47	26.076
		2m	28.48	25.295	28.30	25.569	27.30	29.887	28.64	25.949
		5m	25.63	29.483	27.03	27.902	26.31	30.632	28.03	26.486
		10m	24.39	30.845	24.81	31.699	23.34	32.095	23.02	32.319
		20m	22.27	32.414	23.71	32.410	23.11	32.413		
		30m			22.84	32.866	19.96	33.340		
		B-1	22.27	32.414	22.43	33.215	19.75	33.387	21.19	32.690
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	6.96	0.503	6.76	0.594	6.98	0.469	7.03	0.542
		2m	6.96	0.414	6.91	0.609	7.01	0.519	7.04	0.495
		5m	6.46	1.626	6.47	0.922	7.04	0.537	7.08	0.522
		10m	4.58	1.028	5.51	0.888	4.74	0.569	4.22	0.736
		20m	3.07	0.481	5.00	0.422	4.20	0.323		
		30m			4.72	0.271	2.27	0.165		
		B-1	3.07	0.481	4.77	0.649	0.72	0.270	2.32	0.629
pH	0m	8.34		8.20		8.06		8.28		
	B-1	7.99		7.98		7.66		7.95		
COD (ppm)	0m	1.12		1.22		0.62		1.30		
	B-1									
NH4-N (μg-at/l)	0m	0.81		0.76		0.80		0.38		
	B-1	1.90		2.10		3.39		2.37		
NO2.3-N (μg-at/l)	0m	0.66		0.24		0.21		0.12		
	B-1	5.02		4.51		10.60		4.97		
DIN (μg-at/l)	0m	1.47		1.01		1.01		0.50		
	B-1	6.92		6.61		13.99		7.34		
PO4-P (μg-at/l)	0m	0.16		0.13		0.15		0.11		
	B-1	0.77		0.75		2.06		0.79		
濁度 (mg/l)	0m	0.10		0.10		0.10		0.10		
	B-1									
備 考										

浅海定線観測結果 (2012-9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 2012年9月6日

調査船 あさま (79トン)

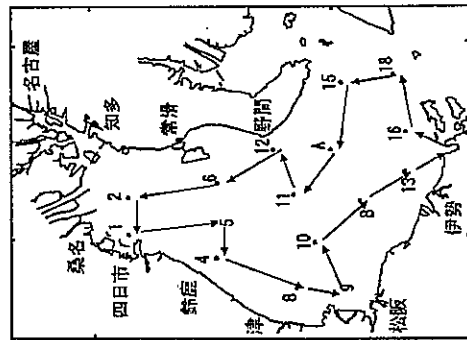
調査員 藤原正剛

水質分析 藤原正剛

調査結果

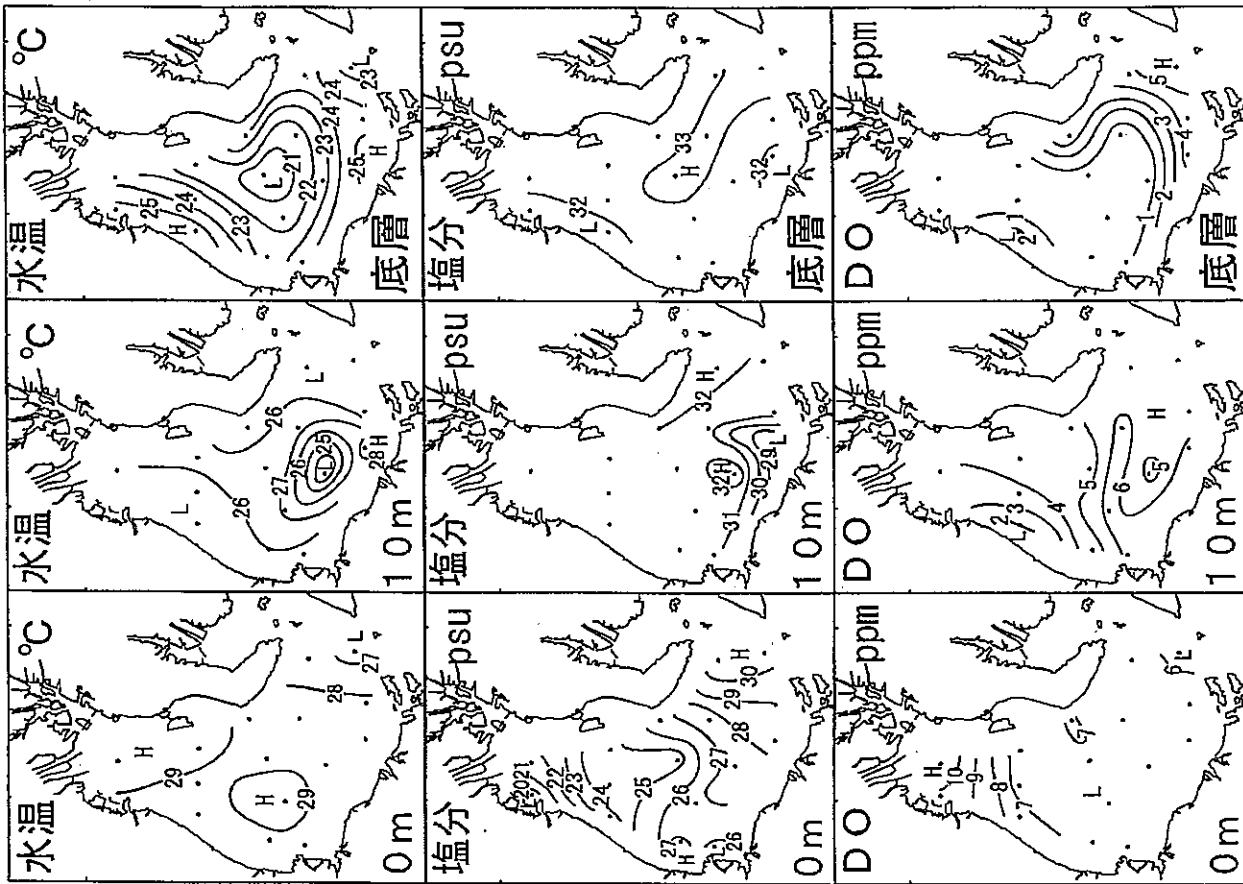
調査時の水温は表層で 27.8~29.3℃、10m で 23.7~28.2℃、底層で 20.6~25.8℃の範囲にあり、表層では平年より高めからかなり高め、10m ではやや高めから高め、底層では平年並からやや高めとなっていた。塩分は表層では 31.86~33.79、10m で 28.23~32.57、底層で 31.32~33.64 の範囲にあり、表層では平年並から低め、10m と底層では平年並となっていた。DO (溶解酸素量) は表層で 5.8~10.2ppm、10m で 2.0~6.5ppm、底層で 0.01~5.6ppm の範囲にあり、表層では平年よりやや低め、10m ではやや高め、底層ではやや低めから低めで、広範囲で 2ppm 以下の貧酸素水域が形成されていた。海中部では 1ppm 以下となっていた。

湾奥部の表層では *Vibrio sp.* を優勢種とする珪藻の赤潮が発生していた。



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9月6日)

海域・年月		伊勢湾						平成24年9月						
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測 地点		Lat. N 34° 57.19		34° 57.20		34° 49.85		34° 50.29		34° 50.57		34° 43.11		
地点		Long. E 136° 39.60		136° 43.95		136° 37.80		136° 41.19		136° 45.12		136° 35.81		
観測 日時		日 6 時間 12:51		日 6 時間 12:36		日 6 時間 13:27		日 6 時間 13:15		日 6 時間 12:12		日 6 時間 13:56		
		-12:53		-12:39		-13:34		-13:18		-12:16		-13:59		
海 深 (m)		9		24		11		24		33		23		
水 色		18		18		14		13		13		13		
傾角/透明度		- / 1.0		- / 1.0		- / 2.0		- / 3.0		- / 2.0		- / 6.0		
波浪・うねり		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		
風向・風力		SSE 2		SSW 1		SSW 1		SW 2		- 0		SE 1		
気 温 (°C)		29.3		29.6		29.3		29.7		29.3		29.2		
雲形・雲量		CUCS 9		CUCS 8		CUCS 9		CUCS 9		CUCS 8		CUCS 9		
天 気		C		C		C		C		C		C		
気 圧 (hPa)		1016.6		1016.8		1016.5		1016.5		1017.1		1016.4		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	202	0.3	274	0.2	234	0.7	262	0.2	268	0.4	144	0.6
		10m			248	0.2			283	0.4	275	0.4	160	0.7
		15m			259	0.1			243	0.2	256	0.3	164	0.3
		20m									267	0.2		
		25m									229	0.3		
		30m												
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	29.03	19.657	29.16	21.728	28.74	23.838	28.85	24.481	29.17	24.423	28.68	27.112
		2m	28.68	21.107	29.18	23.459	28.62	24.623	28.84	25.753	29.10	25.840	28.73	26.666
		5m	27.03	29.357	28.13	28.269	28.85	26.764	28.47	29.046	27.68	29.768	28.62	28.279
		10m			25.94	31.994	25.82	31.665	25.47	31.817	26.21	31.915	25.96	31.673
		20m			24.07	32.552			23.19	32.713	24.12	32.577	22.87	32.556
		30m									22.26	32.877		
		B-1	25.46	31.316	23.74	32.578	25.82	31.665	22.56	32.643	21.21	32.905	22.29	32.603
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	9.88	10.525	10.23	7.292	7.83	2.410	6.69	1.814	6.25	1.886	6.38	0.325
		2m	10.78	10.515	9.74	7.960	8.22	2.669	7.88	1.750	7.80	1.929	6.81	0.359
		5m	4.44	1.058	6.00	2.598	6.22	2.424	5.96	1.218	5.29	2.029	6.40	0.380
		10m			3.89	0.300	2.03	0.453	3.56	0.721	4.59	0.514	4.75	0.558
		20m			3.15	0.197			1.34	0.148	3.66	0.326	1.30	0.156
		30m									1.03	0.146		
		B-1	0.16	0.332	0.88	0.272	2.03	0.453	0.01	0.098	0.08	0.128	0.01	0.143
pH	0m	8.56		8.44		8.41		8.28		8.40		8.28		
	B-1	7.86		7.87		7.96		7.86		7.73		7.82		
COD (ppm)	0m	2.61		2.35		1.44		1.12		0.96		0.48		
	B-1													
NH4-N (μg-at/l)	0m	0.78		0.45		0.34		0.57		0.28		0.57		
	B-1	2.25		2.21		1.62		1.34		5.91		0.87		
NO2.3-N (μg-at/l)	0m	0.77		0.12		0.23		0.18		0.14		0.47		
	B-1	4.61		5.08		2.15		3.07		0.42		3.49		
DIN (μg-at/l)	0m	1.56		0.57		0.56		0.74		0.42		1.04		
	B-1	6.86		7.30		3.77		4.42		6.34		4.36		
PO4-P (μg-at/l)	0m	0.19		0.21		0.10		0.14		0.10		0.13		
	B-1	1.84		1.90		0.57		0.77		1.85		0.87		
濁度 (mg/l)	0m	1.40		1.40		0.50		0.50		0.40		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 9月											
St. No		9				10				11				12				13				15			
観測 地点		Lat.N 34° 38.89				34° 40.66				34° 43.10				34° 45.55				34° 32.59				34° 39.67			
		Long.E 136° 34.83				136° 39.70				136° 44.67				136° 49.51				136° 46.31				136° 55.42			
観測 日時		6 14:13				6 14:29				6 11:25				6 11:49				6 15:10				6 10:48			
		-14:17				-14:33				-11:34				-11:53				-15:13				-10:51			
海 深 (m)		18				31				35				29				16				21			
水 色		14				13				14				14				13				7			
傾角/透明度		- / 3.0				- / 5.0				- / 4.0				- / 2.0				- / 4.0				- / 5.0			
波浪・うねり		2 0				2 0				2 0				2 0				2 1				2 0			
風向・風力		SE 2				S 1				NNW 1				NW 1				SW 1				WNW 1			
気温 (°C)		29.0				29.6				29.2				28.8				30.0				28.7			
雲形・雲量		CUCS 8				CUCS 9				CUCS 8				CUCS 9				CUCS 8				CUCS 8			
天気		C				C				C				C				C				C			
気 圧 (hPa)		1016.2				1016.0				1017.3				1017.1				1015.9				1017.3			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	15	0.1	344	0.3	148	0.9	173	0.3	160	0.3	138	0.4											
		10m	307	0.1	0	0.2	160	0.7	148	0.2	162	0.3	150	0.3											
		15m			280	0.2	168	0.3	160	0.1			299	0.1											
		20m			21	0.2	167	0.6	115	0.1															
		25m			130	0.2	178	0.5																	
		30m					125	0.7																	
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	28.70	25.945	29.32	26.622	28.94	24.738	28.83	26.507	28.86	28.197	27.79	30.789											
		2m	28.56	26.288	29.16	26.577	28.78	26.654	29.05	26.001	28.83	28.192	27.96	30.509											
		5m	28.69	27.810	28.40	29.251	28.23	29.720	27.56	30.579	28.60	28.235	26.97	31.512											
		10m	25.26	31.541	27.22	31.047	26.56	31.850	25.69	32.031	28.19	28.232	25.06	32.574											
		20m			22.89	32.370	24.11	32.708	24.42	32.686			24.37	32.868											
		30m			21.21	32.887	21.98	32.960																	
D O (mg/l)	ク ロ フ ィ ル (µg/l)	0m	6.97	0.754	6.48	0.382	6.98	1.130	7.02	1.610	6.43	0.328	6.68	0.702											
		2m	7.15	0.889	6.58	0.353	6.93	0.942	7.46	1.628	6.44	0.344	6.54	0.560											
		5m	6.87	0.653	6.42	0.412	6.03	0.550	6.74	1.196	6.40	0.410	6.60	0.989											
		10m	6.29	1.173	6.19	0.482	4.49	0.414	4.71	0.543	6.48	1.003	5.18	0.326											
		20m			1.61	0.352	3.66	0.196	4.93	0.254			4.90	0.239											
		30m			0.15	0.099	1.87	0.099																	
pH	0m	8.30		8.23		8.35		8.25		8.22		8.14													
	B-1	7.77		7.87		7.67		7.94		8.07		8.04													
COD (ppm)	0m	0.70		0.51		1.28		0.85		0.14		0.96													
	B-1																								
NH4-N (µg-at/l)	0m	0.49		0.33		0.52		0.65		0.52		0.75													
	B-1	4.47		4.36		6.49		0.56		0.89		0.77													
NO2.3-N (µg-at/l)	0m	0.27		0.19		0.38		0.29		0.26		0.41													
	B-1	1.88		0.57		0.43		3.65		0.74		2.12													
DIN (µg-at/l)	0m	0.76		0.52		0.90		0.94		0.78		1.16													
	B-1	6.35		4.93		6.92		4.22		1.63		2.89													
PO4-P (µg-at/l)	0m	0.13		0.14		0.17		0.20		0.11		0.26													
	B-1	1.90		1.27		2.13		0.51		0.22		0.31													
濁度 (mg/l)	0m	0.30		0.20		0.30		0.40		0.20		0.30													
	B-1																								
備 考																									

海域・年月		伊勢湾				平成24年 9月				
St. No		16		18		A		B		
観測 地点	Lat. N Long. E	34° 33.15 136° 50.98		34° 35.13 136° 56.74		34° 40.26 136° 48.49		34° 36.62 136° 42.97		
観測 日時	日 時間	6 10:06 -10:11		6 10:28 -10:32		6 11:08 -11:12		6 14:52 -14:55		
海 深 (m)		20		57		35		18		
水 色		6		6		7		13		
傾角/透明度		- / 8.0		- / 6.0		- / 4.0		- / 3.0		
波浪・うねり		2 0		2 1		2 0		2 0		
風向・風力		NNW 2		NNW 1		NNW 1		SW 1		
気 温 (°C)		27.9		28.0		29.1		29.8		
雲形・雲量		CUCS 9		CUCS 9		CUCS 9		CUCS 8		
天 気		C		C		C		C		
気 圧 (hPa)		1017.6		1017.5		1017.3		1015.9		
流 向 (度)	流 速 (kt)	5m	117	0.6	110	0.5	180	1.0	160	0.3
		10m	119	0.5	83	0.3	186	1.2	162	0.3
		15m	98	0.2	80	0.4	182	1.2		
		20m			90	0.3	183	0.8		
		25m			110	0.2	191	1.1		
		30m			177	0.2	191	1.1		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	28.13	29.014	26.56	30.709	28.58	26.943	28.88	27.705
		2m	28.17	28.977	26.67	30.610	28.17	28.369	28.71	27.957
		5m	27.74	30.002	26.26	30.908	27.85	29.401	28.40	28.493
		10m	25.80	31.551	25.62	31.587	26.87	31.326	23.73	32.235
		20m	24.50	32.484	24.78	32.308	24.77	32.314		
		30m	24.48	32.491	22.45	33.644	21.17	33.060	22.86	32.368
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	6.37	0.305	5.83	0.578	6.46	0.956	6.48	0.441
		2m	6.36	0.318	5.95	0.550	6.61	0.948	6.43	0.429
		5m	6.32	0.423	5.83	0.580	6.06	0.743	6.38	0.519
		10m	5.00	0.388	5.48	0.467	6.18	0.728	4.12	0.366
		20m	4.40	0.291	5.04	0.262	4.55	0.264		
		30m	4.38	0.286	4.95	0.203	1.99	0.138		
pH		0m	7.97		7.89		8.24		8.29	
		B-1	7.95		8.05		7.82		7.79	
COD (ppm)		0m	0.61		0.90		1.18		0.78	
		B-1								
NH4-N (μg-at/l)		0m	0.61		1.29		0.49		0.35	
		B-1	0.87		0.83		2.92		1.16	
NO2.3-N (μg-at/l)		0m	0.21		1.88		0.23		0.14	
		B-1	2.45		1.44		1.79		2.73	
DIN (μg-at/l)		0m	0.82		3.17		0.73		0.49	
		B-1	3.32		2.27		4.71		3.89	
PO4-P (μg-at/l)		0m	0.38		0.28		0.17		0.12	
		B-1	0.42		0.24		1.19		0.84	
濁度 (mg/l)		0m	0.20		0.30		0.30		0.30	
		B-1								
備 考										

浅海定線観測結果 (2012-10月)

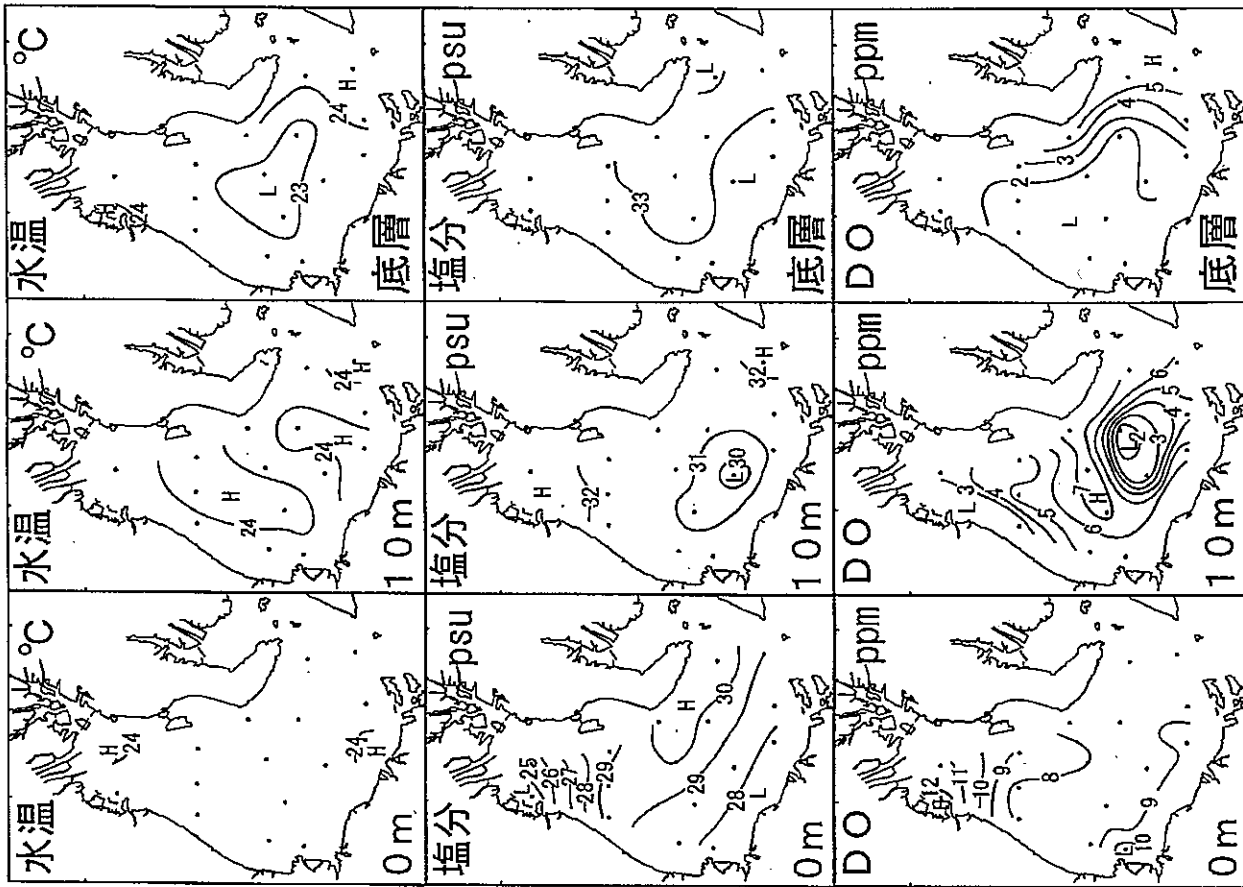
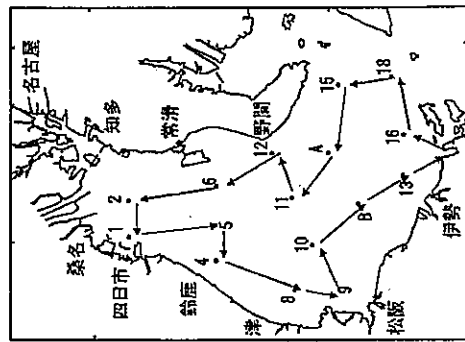
三重県水産研究所 鈴鹿水産研究室

調査海域 伊勢湾
 調査年月日 2012年10月9日
 調査船 あさま (79トン)
 調査員 藤原正嗣・羽生和弘
 水質分析 岩出博英・小河藤秀

調査結果

観測時の水温は表層で23.4~24.1℃、10mで23.7~24.2℃、底層で22.3~24.4℃の範囲にあり、表層と10mでは平年並りやや高めから高め、底層では平年並りとなっていた。塩分は表層では22.01~30.21、10mで30.61~32.49、底層で32.14~33.58の範囲にあり、表層では平年並り、10mと底層では平年並りからやや高めとなっていた。BOD(溶存酸素量)は表層で7.2~12.2ppm、10mで2.4~7.9ppm、底層で1.1~5.9ppmの範囲にあり、表層では湾奥で高め、湾中央から河口で平年並り、10mでは平年並り、底層では平年並りからやや低めであった。黄態藻水塊は先月の観測時と比較して少し縮小していたが、湾中央部を中心に2ppm以下となっていた。

水温の表況について
 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℃ : 平年並り
 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10月9日)

海域・年月			伊勢湾													
			平成24年10月													
St. No			1		2		4		5		6		8			
観測 地点	Lat. N	Long. E	34° 57.17 136° 39.61		34° 57.22 136° 44.01		34° 49.93 136° 37.82		34° 50.29 136° 41.22		34° 50.63 136° 45.21		34° 43.10 136° 35.82			
観測 日時	日	時間	9 12:56 -15:59		9 12:41 -12:44		9 13:34 -13:37		9 13:21 -13:25		9 12:17 -12:21		9 13:59 -14:02			
海 深 (m)			10		24		12		25		33		24			
水 色			19		16		6		13		16		13			
傾角/透明度			- / 2.0		- / 3.0		- / 7.0		- / 4.0		- / 4.0		- / 7.0			
波浪・うねり			2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0			
風向・風力			SSE 2		S 2		SE 2		SE 2		SSW 1		SE 2			
気温 (°C)			24.0		23.0		23.5		23.5		23.0		23.5			
雲形・雲量			CU 2		CU 2		CU 2		CU 2		CU 2		CU 2			
天 気			B		B		B		B		B		B			
気 圧 (hPa)			1014.0		1014.5		1014.0		1014.0		1015.0		1014.0			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	161	0.2	38	0.2	255	0.1	73	0.3	131	0.1	66	0.3		
		10m			341	0.3			140	0.6	70	0.0	108	0.3		
		15m			314	0.4			161	0.7	45	0.2	103	0.1		
		20m							126	0.1			162	0.1		
		25m									50	0.6				
		30m									214	0.4				
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	23.40	24.213	24.00	25.821	23.60	29.268	23.74	29.505	23.76	28.819	23.86	28.343		
		2m	23.34	24.133	23.40	26.625	23.58	29.282	23.90	29.482	23.80	28.715	23.82	28.406		
		5m	23.93	30.635	23.84	29.401	23.86	29.986	23.61	29.583	23.71	29.726	23.64	28.632		
		10m			23.68	32.489	23.86	31.939	24.24	31.882	24.14	31.668	24.14	31.757		
		20m			23.44	32.682			23.72	32.662	24.15	32.605	23.37	32.754		
		30m									23.39	32.762				
		B-1	24.12	32.163	23.43	32.688	23.82	32.138	23.63	32.705	23.30	32.857	23.20	32.887		
D O (mg/l)	ク ロ コ フ ィ ル (μg/l)	0m	12.19	11.355	11.52	5.062	7.48	0.691	7.71	0.589	8.87	1.914	7.35	0.290		
		2m	11.48	11.652	9.61	6.397	7.50	0.329	7.56	0.473	9.43	1.402	7.39	0.479		
		5m	9.55	5.491	10.13	4.177	7.56	0.652	7.75	0.909	8.99	2.908	7.27	0.486		
		10m			3.08	1.159	2.37	1.228	5.30	0.813	4.66	1.278	5.65	1.465		
		20m			3.17	0.335			3.11	0.320	5.37	0.610	3.51	0.201		
		30m									3.44	0.302				
		B-1	2.93	2.206	2.93	0.467	1.56	0.606	1.24	0.240	2.60	0.292	1.67	0.180		
pH	0m	8.67	8.35	8.33	8.31	8.42	8.35									
	B-1	8.06	8.08	7.97	7.99	8.10	8.04									
COD (ppm)	0m	1.52	0.85	1.68	0.56	0.59	0.21									
	B-1															
NH4-N (μg-at/l)	0m	1.52	1.39	1.42	2.21	1.29	2.19									
	B-1	1.74	2.18	2.29	1.57	2.59	2.48									
NO2.3-N (μg-at/l)	0m	1.04	0.73	0.72	0.98	0.75	0.83									
	B-1	5.98	4.39	2.13	6.31	5.85	4.62									
DIN (μg-at/l)	0m	2.55	2.12	2.14	3.19	2.03	3.02									
	B-1	7.72	6.57	4.42	7.88	8.45	7.10									
PO4-P (μg-at/l)	0m	0.14	0.11	0.41	0.19	0.14	0.19									
	B-1	0.92	0.78	0.48	1.20	0.99	0.95									
濁度 (mg/l)	0m	0.60	0.50	0.20	0.20	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10月						
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測 Lat. N		34° 38.89		34° 40.69		34° 43.12		34° 45.62		34° 32.75		34° 39.71		
地点 Long. E		136° 34.82		136° 39.71		136° 44.70		136° 49.51		136° 46.19		136° 55.51		
観測 日		9		9		9		9		9		9		
日時 時間		14:16 -14:19		14:33 -14:36		11:30 -11:40		11:55 -11:59		15:11 -15:15		10:52 -10:55		
海 深 (m)		19		33		36		29		17		21		
水 色		15		14		14		14		14		14		
傾角/透明度		- / 5.0		- / 6.0		- / 6.0		- / 9.0		- / 6.0		- / 5.0		
波浪・うねり		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		
風向・風力		E 2		E 2		SSW 1		S 2		E 2		S 2		
気 温 (°C)		23.5		24.5		23.0		23.5		24.0		23.0		
雲形・雲量		CU 2		CU 2		CU 2		CU 2		CU 1		CU 3		
天 気		B		B		B		B		B		B		
気 圧 (hPa)		1014.0		1014.0		1016.0		1015.5		1013.5		1016.5		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	278	0.4	67	0.3	0	0.2	20	0.3	129	0.3	173	0.3
		10m	248	0.3	93	0.3	1	0.3	23	0.3	124	0.3	350	0.1
		15m			79	0.2	21	0.5	334	0.3			304	0.2
		20m			51	0.2	346	0.2	26	0.3				
		25m			83	0.7	307	0.3	37	0.6				
		30m					82	0.1						
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	23.76	27.610	23.75	28.607	23.79	30.042	23.51	30.214	24.05	27.740	23.86	30.794
		2m	23.74	27.635	23.69	28.603	23.79	30.139	23.36	30.265	24.06	27.952	23.60	30.777
		5m	23.76	28.670	23.68	29.646	24.15	30.885	23.60	30.560	23.86	29.215	23.89	31.403
		10m	23.97	31.845	24.15	30.605	23.84	31.403	23.83	31.327	24.07	31.572	23.83	31.705
		20m			23.66	32.431	23.90	33.093	24.28	33.060			24.38	32.899
		30m			22.41	33.514	22.53	33.441						
B-1	23.35	32.590	22.40	33.528	22.28	33.556	23.93	33.263	23.68	32.530	24.38	32.914		
D O (mg/l)	ク ロ コ フ イ ル (μg/l)	0m	9.46	1.831	7.36	0.367	8.04	0.545	7.63	0.365	8.70	1.258	7.44	0.354
		2m	9.42	2.528	7.41	0.461	7.94	0.529	7.71	0.347	8.67	1.638	7.52	0.294
		5m	8.02	0.944	7.34	0.882	8.06	1.403	7.63	0.455	8.09	1.823	7.50	0.610
		10m	5.08	1.822	7.73	1.675	7.32	2.120	7.59	1.576	6.23	0.918	6.77	1.118
		20m			4.55	1.059	5.12	0.364	5.69	0.276			5.59	0.333
		30m			2.25	0.581	2.70	0.160						
B-1	1.19	0.104	1.84	0.295	1.13	0.208	4.96	0.307	2.37	0.530	5.57	0.350		
pH	0m	8.40		8.30		8.36		8.34		8.38		8.30		
	B-1	8.04		8.07		7.98		8.21		8.12		8.22		
COD (ppm)	0m	1.65		1.28		0.91		0.29		0.54		0.44		
	B-1													
NH4-N (μg-at/l)	0m	1.43		2.01		1.64		1.48		1.39		1.40		
	B-1	2.77		1.86		2.19		2.62		2.99		2.44		
NO2.3-N (μg-at/l)	0m	0.86		0.80		0.78		0.55		0.78		0.42		
	B-1	5.15		5.74		5.88		3.03		2.45		1.50		
DIN (μg-at/l)	0m	2.29		2.81		2.42		2.03		2.17		1.82		
	B-1	7.92		7.60		8.07		5.65		5.45		3.94		
PO4-P (μg-at/l)	0m	0.12		0.21		0.26		0.22		0.11		0.20		
	B-1	1.34		0.88		1.71		0.55		0.65		0.30		
濁度 (mg/l)	0m	0.20		0.20		0.20		0.20		0.20		0.10		
	B-1													
備 考														

海域・年月		伊勢湾				平成24年10月				
St. No		16		18		A		B		
観測 地点	Lat. N Long. E	34° 33.24 136° 51.06		34° 35.19 136° 56.77		34° 40.26 136° 48.70		34° 36.59 136° 42.98		
観測 日時	日 時間	9 10:10 -10:18		9 10:33 -10:38		9 11:13 -11:17		9 14:52 -14:55		
海 深 (m)		22		57		35		17		
水 色		13		14		14		13		
傾角/透明度		- / 8.0		- / 6.0		- / 8.0		- / 5.0		
波浪・うねり		2 0		2 1		2 1		2 0		
風向・風力		NNE 2		SE 2		S 2		E 2		
気 温 (°C)		22.3		23.0		23.0		23.5		
雲形・雲量		CU 2		CU 3		CUAC 3		CU 1		
天 気		B		BC		BC		B		
気 圧 (hPa)		1016.5		1017.0		1016.0		1013.5		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	330	0.2	62	0.5	345	0.3	98	0.9
		10m	299	0.3	52	0.4	224	0.3	87	0.9
		15m	317	0.2	54	0.5	23	0.3	88	0.7
		20m			48	0.4	341	0.5		
		25m			15	0.2	253	0.2		
		30m			336	0.1	312	0.1		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	23.42	28.491	23.53	29.018	23.82	29.799	23.79	28.695
		2m	23.31	28.508	23.67	30.512	23.68	29.812	23.66	28.684
		5m	23.51	29.141	23.69	30.780	23.75	30.094	23.45	28.795
		10m	23.99	31.390	24.14	32.223	24.16	31.525	23.68	29.315
		20m	24.20	32.755	24.36	33.197	23.33	32.585		
		30m			24.43	33.403	22.83	33.184		
D O (mg/l)	ク ロ コ フ イ ル (μg/l)	0m	7.69	0.359	7.48	0.443	7.82	0.238	7.23	0.315
		2m	7.60	0.592	7.32	0.674	7.87	0.407	7.27	0.379
		5m	7.46	0.839	7.06	0.821	7.82	0.715	7.27	0.579
		10m	7.52	1.151	6.46	0.616	7.82	0.799	7.59	1.033
		20m	5.39	0.577	6.35	0.425	5.48	0.368		
		30m			6.27	0.429	1.27	0.175		
pH	0m	8.25		8.34		8.32		8.30		
	B-1	8.15		8.23		8.35		8.06		
COD (ppm)	0m	0.87		0.81		0.68		0.65		
	B-1									
NH4-N (μg-at/l)	0m	2.06		2.27		2.16		2.50		
	B-1	2.26		2.24		2.42		2.78		
NO2.3-N (μg-at/l)	0m	0.88		1.21		0.83		1.04		
	B-1	1.05		1.19		5.88		4.23		
DIN (μg-at/l)	0m	2.94		3.48		3.00		3.54		
	B-1	3.30		3.43		8.30		7.01		
PO4-P (μg-at/l)	0m	0.98		0.43		0.31		0.27		
	B-1	0.22		0.21		1.31		0.96		
濁度 (mg/l)	0m	0.20		0.20		0.20		0.10		
	B-1									
備 考										

浅海定線観測結果 (2012-11)

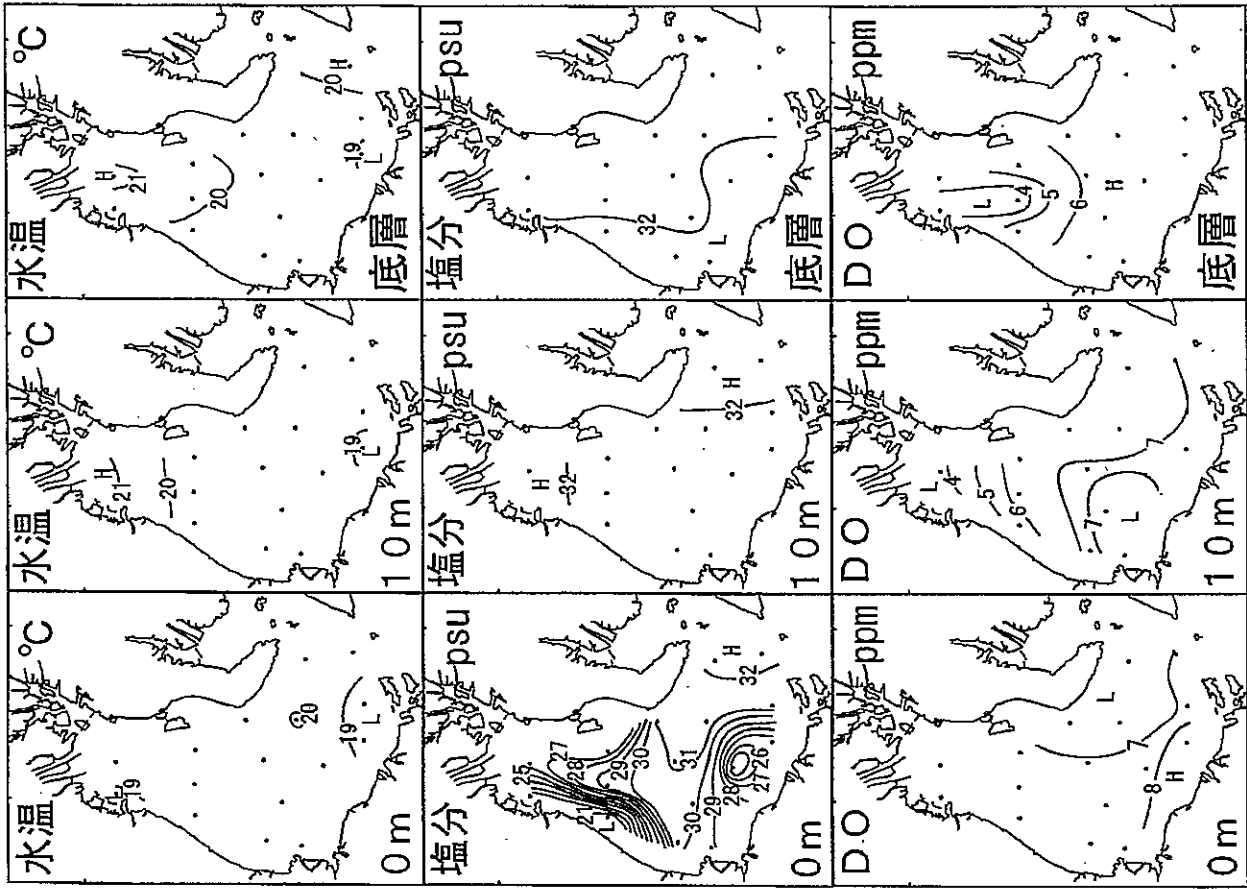
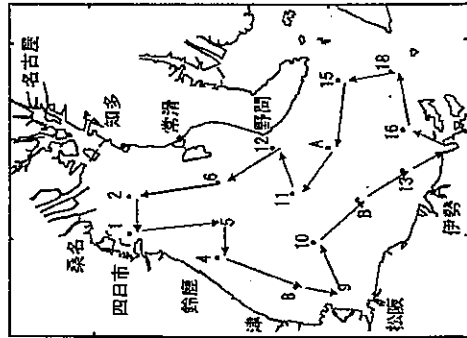
三重県水産研究所 鈴鹿水産研究室

調査海域 伊勢湾
 調査年月日 2012年11月5日
 調査船 あさま (79トン)
 調査員 藤原正嗣
 水質分析 岩出将英・小河藤秀

調査結果

調査時の水温は表層で18.7~20.0℃, 10mで18.8~21.0℃, 底層で18.9~21.1℃の範囲にあり, 表層と10mでは平年並りやや高め, 底層では平年並りやや高めとなっていた。塩分は表層では20.67~32.23, 10mで31.45~32.53, 底層で31.48~33.25の範囲にあり, 表層では平年並りから低め, 10mでは平年並り, 底層では平年並りからやや低めとなっていた。DO (溶解酸素量) は表層で6.3~8.3ppm, 10mで3.7~7.1ppm, 底層で3.7~6.9ppmの範囲にあり, 表層と10mでは平年並りからやや低め, 底層では平年並りからやや高め, DO値2ppm以下の貧酸素水域は消滅していた。

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
 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11月5日)

海域・年月		伊勢湾												
		平成24年11月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測 地点	Lat. N	34° 57.17		34° 57.22		34° 49.88		34° 50.30		34° 50.62		34° 43.10		
	Long. E	136° 39.61		136° 43.99		136° 37.80		136° 41.17		136° 45.23		136° 35.77		
観測 日時	時間	5 12:42		5 12:28		5 13:18		5 13:06		5 12:03		5 13:42		
		-12:44		-12:31		-13:21		-13:09		-12:07		-13:45		
海 深 (m)		10		24		12		25		33		24		
水 色		16		18		15		13		17		14		
傾角/透明度		- / 2.0		- / 2.0		- / 4.0		- / 5.0		- / 5.0		- / 3.0		
波浪・うねり		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		
風向・風力		NE 2		N 3		NE 3		NNE 3		N 3		NE 2		
気 温 (°C)		18.7		18.9		18.7		18.7		19.3		18.7		
雲形・雲量		CUSC 8		CUSC 8		CUSC 7		CUSC 7		CUSC 6		CUSC 9		
天 気		C		C		BC		BC		C		C		
気 圧 (hPa)		1019.4		1019.2		1018.8		1019.1		1019.7		1019.1		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	207	0.4	105	0.5	203	0.2	319	0.1	0	0.1	262	0.5
		10m			103	0.3			238	0.1	76	0.3	168	0.2
		15m			99	0.4			219	0.3	64	0.1		
		20m									153	0.2		
		25m									179	0.2		
		30m												
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	18.88	21.980	19.63	26.770	19.22	20.670	19.49	29.196	19.41	24.893	19.37	30.195
		2m	18.90	29.221	19.61	29.993	19.26	31.313	19.47	31.519	19.40	31.392	19.36	31.366
		5m	19.41	30.685	19.21	31.260	19.10	31.321	19.38	31.517	19.29	31.408	19.19	31.366
		10m			21.02	32.221	19.57	31.679	19.38	31.532	19.23	31.449	19.49	31.531
		20m			21.50	32.570			19.97	31.929	19.30	31.509	19.30	31.480
		30m									20.75	32.339		
D O (mg/l)	ク ロ コ フ イ ル (µg/l)	0m	7.38	0.577	7.10	2.467	7.34	0.513	7.07	0.495	7.34	0.846	7.74	0.875
		2m	6.69	1.903	7.85	3.425	6.85	1.409	7.00	0.656	7.10	1.160	7.64	1.314
		5m	6.40	1.179	6.72	1.436	6.73	1.272	6.96	0.928	7.03	1.192	7.65	1.151
		10m			3.74	0.336	5.26	0.798	6.86	0.763	6.91	0.819	7.05	0.794
		20m			3.56	0.196			4.96	0.301	6.79	0.550	6.83	0.718
		30m									3.30	0.215		
pH	0m	8.02		8.06		8.09		8.08		8.14		8.22		
	B-1	7.89		8.10		8.12		8.10		8.18		8.24		
COD (ppm)	0m	0.20		0.33		0.12		0.30		0.36		0.33		
	B-1													
NH4-N (µg-at/l)	0m	0.42		0.33		0.42		0.45		0.35		0.21		
	B-1	0.64		1.37		1.10		2.50		2.67		0.85		
NO2.3-N (µg-at/l)	0m	6.39		5.98		1.20		0.72		0.71		0.42		
	B-1	5.55		1.11		2.25		1.44		0.97		0.43		
DIN (µg-at/l)	0m	6.81		6.31		1.62		1.17		1.06		0.63		
	B-1	6.19		2.48		3.36		3.94		3.63		1.28		
PO4-P (µg-at/l)	0m	1.02		0.76		0.42		0.26		0.24		0.17		
	B-1	0.92		0.22		0.72		0.44		0.51		0.32		
濁度 (mg/l)	0m	0.10		0.20		0.10		0.10		0.10		0.10		
	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11月							
St. No		9		10		11		12		13		15			
観測 地点		Lat. N		34° 38.89		34° 40.73		34° 43.10		34° 45.61		34° 32.59		34° 39.69	
地点		Long. E		136° 34.81		136° 39.68		136° 44.70		136° 49.51		136° 46.30		136° 55.48	
観測 日時		日 時間		5 13:58 -14:01		5 14:15 -14:19		5 11:17 -11:26		5 11:41 -11:44		5 14:51 -14:55		5 10:40 -10:43	
海 深 (m)		18		32		36		30		17		22			
水 色		15		15		14		15		13		13			
傾角/透明度		- / 4.0		- / 4.0		- / 6.0		- / 4.0		- / 4.0		- / 6.0			
波浪・うねり		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0			
風向・風力		NE 2		NE 2		NW 2		NNW 3		- 0		- 0			
気 温 (°C)		18.5		18.4		19.0		18.5		18.5		17.9			
雲形・雲量		CUSC 9		CUSC 8		CUSC 8		CUSC 7		CUSC 9		CUSC 4			
天 気		C		C		C		BC		C		BC			
気 圧 (hPa)		1018.8		1018.4		1020.7		1020.4		1018.9		102.7			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	284	0.4	333	0.9	188	0.2	291	0.6	148	0.4	70	0.3	
		10m	235	0.3	332	0.9	193	0.2	286	0.6	143	0.2	122	0.2	
		15m			335	0.5	235	0.2	308	0.4			194	0.2	
		20m			316	0.2	135	0.2	316	0.1					
		25m			316	0.3	118	0.3	282	0.3					
		30m					82	0.4							
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	19.47	29.347	19.68	30.141	19.37	31.385	19.73	31.467	18.66	26.100	19.61	32.082	
		2m	19.46	31.481	19.68	31.505	19.35	31.379	19.74	31.462	18.60	31.024	19.74	32.043	
		5m	19.43	31.567	19.60	31.571	19.35	31.384	19.58	31.461	18.42	31.162	19.48	32.067	
		10m	19.33	31.536	19.69	31.743	19.32	31.389	19.78	31.651	18.83	31.591	19.87	32.532	
		20m			19.75	31.920	19.60	31.623	19.50	32.099			20.01	32.704	
		30m			19.53	32.090	19.67	31.965							
D O (mg/l)	ク ロ フ ィ ル (µg/l)	0m	7.81	1.108	7.41	1.007	7.13	0.542	6.40	0.855	8.27	1.164	6.84	0.245	
		2m	7.63	1.475	7.26	1.376	7.14	0.713	6.44	0.761	8.06	1.975	6.82	0.254	
		5m	7.41	0.942	7.13	1.342	7.12	0.837	6.34	0.958	7.86	1.332	6.82	0.512	
		10m	6.83	0.920	6.78	0.603	7.05	0.856	6.37	0.696	7.12	0.915	6.69	0.458	
		20m			6.62	0.558	6.80	0.471	6.60	0.379			6.49	0.374	
		30m			6.73	0.634	6.79	0.480							
pH	0m	8.13		8.09		8.13		8.21		8.16		8.07			
	B-1	8.24		8.21		8.14		8.21		8.24		8.23			
COD (ppm)	0m	0.09		0.15		0.18		0.26		0.52		0.88			
	B-1														
NH4-N (µg-at/l)	0m	0.27		0.22		0.37		0.30		0.44		0.71			
	B-1	0.53		1.14		1.78		1.26		0.84		1.70			
NO2.3-N (µg-at/l)	0m	0.38		0.66		0.46		1.65		0.51		1.16			
	B-1	0.56		1.15		1.68		0.82		0.51		1.14			
DIN (µg-at/l)	0m	0.65		0.88		0.83		1.95		0.95		1.87			
	B-1	1.09		2.28		3.46		2.07		1.34		2.85			
PO4-P (µg-at/l)	0m	0.08		0.22		0.13		0.40		0.39		0.26			
	B-1	0.36		0.46		0.62		0.25		0.38		0.54			
濁度 (mg/l)	0m	0.10		0.10		0.10		0.10		0.20		0.10			
	B-1														
備 考															

海域・年月		伊勢湾								平成24年11月		
St. No		16		18		A		B				
観測 地点	Lat. N	34° 33.12		34° 35.14		34° 40.21		34° 36.59				
	Long. E	136° 51.02		136° 56.83		136° 48.69		136° 42.99				
観測 日時	時間	5 10:00 -10:05		5 10:21 -10:25		5 11:00 -11:04		5 14:34 -14:36				
海 深 (m)		21		59		36		17				
水 色		13		7		15		14				
傾角/透明度		- / 6.0		- / 6.0		- / 5.0		- / 4.0				
波浪・うねり		2 0		2 0		2 0		2 0				
風向・風力		W 2		W 2		NW 2		- 0				
気 温 (°C)		16.8		16.8		18.8		18.5				
雲形・雲量		CU 6		CU 4		CU 7		CUSC 9				
天 気		C		BC		BC		C				
気 圧 (hPa)		102.9		1020.7		1020.6		1018.5				
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	53	0.6	185	0.2	201	0.9	110	0.6		
		10m	95	0.2	282	0.1	196	0.6	115	0.5		
		15m	74	0.3	285	0.1	179	0.5				
		20m			57	0.4	181	0.4				
		25m			67	0.2	164	0.3				
		30m			176	0.1	208	0.6				
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	18.81	31.598	19.17	32.230	20.04	31.637	19.49	24.437		
		2m	18.81	31.577	19.17	32.251	20.01	31.635	19.49	31.720		
		5m	18.92	31.673	19.21	32.323	19.92	31.636	19.45	31.708		
		10m	19.06	31.850	19.39	32.506	19.84	31.706	19.39	31.697		
		20m	19.68	32.573	19.62	32.706	19.76	32.213				
		30m			19.77	32.873	19.67	32.316				
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	7.12	0.599	7.06	0.343	6.33	0.155	7.70	0.787		
		2m	7.10	0.599	7.19	0.286	6.29	0.462	7.60	1.315		
		5m	7.12	0.563	7.00	0.520	6.29	0.764	7.36	1.131		
		10m	6.96	0.471	6.96	0.496	6.14	0.585	7.04	1.010		
		20m	6.77	0.460	6.83	0.391	6.65	0.369				
		30m			6.79	0.406	6.80	0.484				
pH		0m	8.03		8.05		8.03		8.31			
		B-1	8.16		8.24		8.18		8.30			
COD (ppm)		0m	0.30		0.26		0.29		0.38			
		B-1										
NH4-N (μg-at/l)		0m	0.48		0.50		0.95		0.38			
		B-1	1.40		0.88		0.83		0.73			
NO2.3-N (μg-at/l)		0m	0.70		0.81		3.64		0.51			
		B-1	2.06		1.67		0.73		0.52			
DIN (μg-at/l)		0m	1.18		1.31		4.59		0.89			
		B-1	3.46		2.55		1.56		1.25			
PO4-P (μg-at/l)		0m	0.16		0.25		0.76		0.52			
		B-1	0.57		0.27		0.17		0.31			
濁度 (mg/l)		0m	0.10		0.10		0.10		0.10			
		B-1										
備 考												

浅海定線観測結果 (2012-1-12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 2012年12月7日

調査船 あさま (79トン)

調査員 藤原正嗣

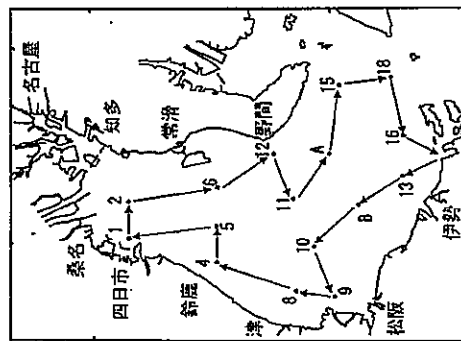
水質分析 藤原正嗣

調査結果

観測時の水温は、表層で12.6~14.6℃、10mで12.7~14.6℃、底層で13.7~16.3℃の範囲にあり、表層では平年並からやや低め、底層と10mではやや低めであった。

塩分は表層で31.04~32.92、10mで31.64~32.93、底層で32.05~33.50の範囲にあり、表層では平年並からやや高め、10mと底層では平年並みからやや低めであった。

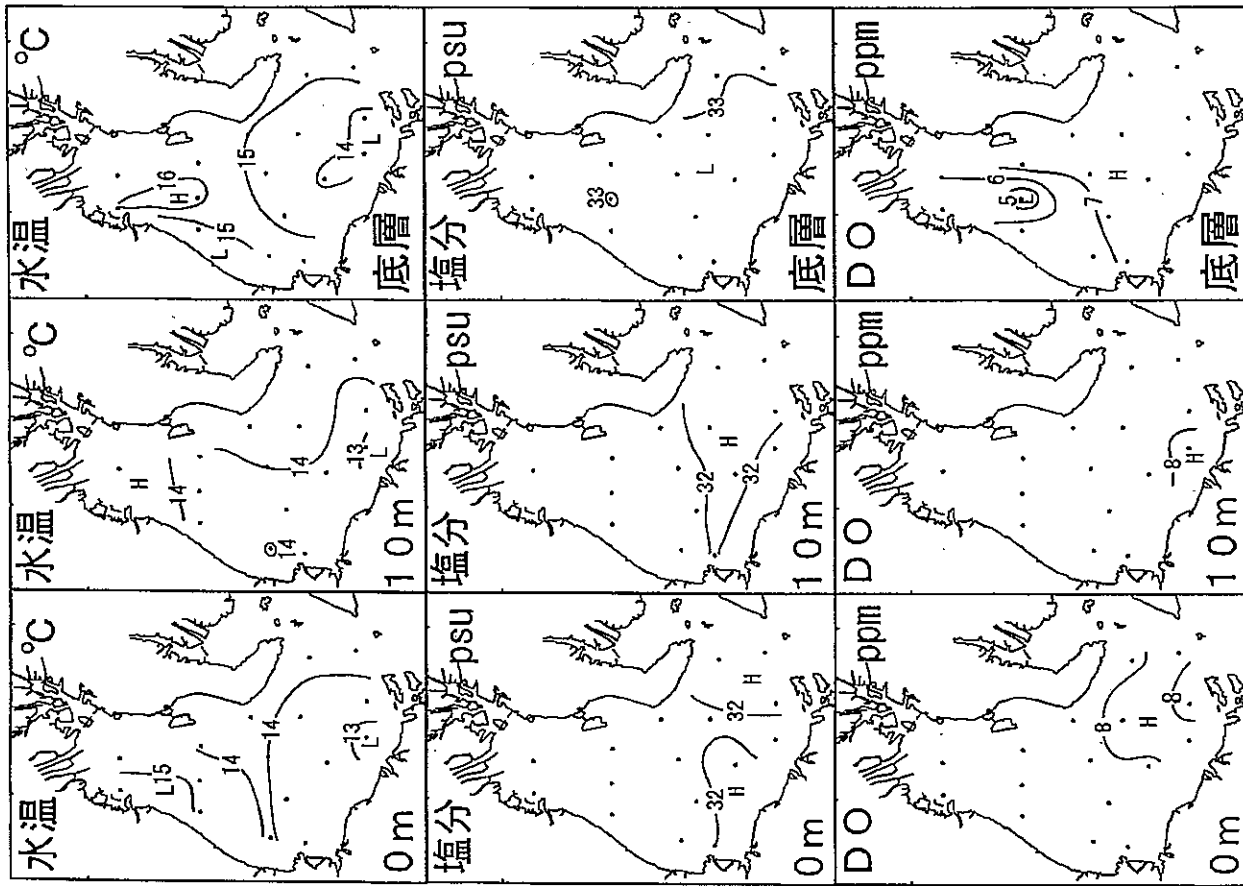
DO (溶解酸素量) は表層で7.2~8.3ppm、10mで7.2~8.1ppm、底層で4.9~7.9ppmの範囲にあり、表層では平年並からやや低め、10mと底層では平年並であった。



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
- 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12月7日)

海域・年月		伊勢湾						平成24年12月						
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測 地点		Lat. N 34° 57.18		34° 57.17		34° 49.90		34° 50.28		34° 50.59		34° 43.13		
地点		Long. E 136° 39.63		136° 43.99		136° 37.82		136° 41.21		136° 45.18		136° 35.81		
観測 日時		7 12:35		7 12:49		7 11:48		7 12:08		7 13:15		7 11:22		
日時 時間		-12:40		-12:57		-12:01		-12:15		-13:21		-11:28		
海 深 (m)		10		25		13		25		34		24		
水 色		6		7		6		5		7		5		
傾角/透明度		- / 5.0		- / 6.0		- / 8.0		- / 11.0		- / 7.0		- / 10.0		
波浪・うねり		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		
風向・風力		N 3		N 4		NW 3		NW 3		NW 3		NW 5		
気 温 (°C)		10.2		9.9		8.9		8.7		9.3		8.7		
雲形・雲量		CU 2		CU 3		CU 1		CU 1		CU 3		CU 1		
天 気		B		BC		B		B		BC		B		
気 圧 (hPa)		1020.1		1020.2		1020.0		1020.3		1019.9		1020.6		
流 向 (度)	流 速	5m	152	0.1	21	0.2	49	0.4	97	0.1	186	0.4	125	0.3
		10m			39	0.2			48	0.1	143	0.1	280	0.1
		15m			134	0.1			119	0.2	82	0.3	330	0.1
		20m			166	0.2			184	0.2	51	0.6		
		25m									135	0.1		
		30m												
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	14.55	31.318	13.58	31.036	13.86	31.775	13.94	31.894	14.11	31.135	14.01	31.923
		2m	14.61	31.381	13.58	31.033	13.85	31.774	13.93	31.895	14.11	31.140	14.03	31.920
		5m	15.16	31.748	13.59	31.051	13.89	31.789	13.94	31.890	14.11	31.148	14.03	31.918
		10m			14.19	31.643	13.96	31.819	13.89	31.886	13.88	31.421	14.03	31.920
		20m			15.86	32.744			15.36	32.680	15.16	32.629	14.04	31.924
		30m									15.05	32.856		
D O (mg/l)	ク ロ フ イ ル (μg/l)	0m	7.39	0.601	7.83	0.508	7.22	0.646	7.66	0.429	7.65	0.480	7.85	0.197
		2m	7.52	0.496	7.84	0.543	7.26	0.628	7.64	0.410	7.61	0.550	8.01	0.233
		5m	7.35	1.040	7.79	0.598	7.18	1.092	7.68	0.586	7.62	0.773	7.85	0.281
		10m			7.62	0.724	7.18	1.027	7.68	0.777	7.63	0.587	7.85	0.467
		20m			5.98	0.246			7.22	0.380	7.42	0.347	7.84	0.355
		30m									7.21	0.328		
pH	0m	8.09		7.89		8.07		7.96		8.13		8.10		
	B-1	8.04		8.02		8.06		8.03		8.13		8.06		
COD (ppm)	0m	0.84		0.23		0.62		0.42		0.42		0.33		
	B-1													
NH4-N (μg-at/l)	0m	2.01		0.84		1.13		2.59		1.53		0.50		
	B-1	2.63		2.08		2.03		4.45		1.47		2.12		
NO2.3-N (μg-at/l)	0m	6.42		2.61		2.45		2.17		3.41		1.33		
	B-1	3.55		2.40		4.82		4.57		2.14		2.99		
DIN (μg-at/l)	0m	8.43		3.45		3.58		4.76		4.94		1.83		
	B-1	6.18		4.48		6.85		9.03		3.61		5.11		
PO4-P (μg-at/l)	0m	0.71		0.27		0.30		0.36		0.32		0.23		
	B-1	0.46		0.35		0.77		0.89		0.36		0.53		
濁度 (mg/l)	0m	0.30		0.20		0.30		0.20		0.30		0.10		
	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12月											
St. No		9				10				11				12				13				15			
観測 地点		Lat. N 34° 38.90				34° 40.69				34° 43.12				34° 45.59				34° 32.60				34° 39.70			
		Long. E 136° 34.82				136° 39.69				136° 44.73				136° 49.51				136° 46.33				136° 55.51			
観測 日時		7 11:03				7 10:39				7 13:55				7 13:37				7 09:59				7 14:39			
時間		-11:10				-10:51				-14:08				-13:42				-10:06				-14:45			
海 深 (m)		20				32				36				29				17				21			
水 色		4				6				5				7				7				7			
傾角/透明度		- / 9.0				- / 12.0				- / 6.0				- / 8.0				- / 5.0				- / 8.0			
波浪・うねり		2 0				2 0				3 1				2 0				2 0				2 0			
風向・風力		NW 5				NW 4				NW 4				W 3				WNW 4				NW 4			
気 温 (°C)		8.4				8.5				9.4				9.7				8.2				10.6			
雲形・雲量		CU 1				CU 1				CU 3				CU 3				CU 1				CU 1			
天 気		B				B				B				B				B				B			
気 圧 (hPa)		1020.8				1021.8				1019.0				1019.9				1021.9				1019.5			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	116	0.4	271	0.5	176	0.4	166	0.8	277	0.4	139	0.8											
		10m	169	0.3	293	0.5	169	0.3	164	0.6	261	0.5	145	0.3											
		15m			282	0.4	167	0.2	96	0.3			132	0.3											
		20m			264	0.4	134	0.1	110	0.2															
		25m			252	0.3	72	0.3	93	0.1															
		30m					125	0.3																	
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	13.98	32.009	13.96	31.974	14.00	31.953	14.11	31.725	12.60	31.637	14.14	32.362											
		2m	13.98	32.004	13.96	31.977	14.01	32.029	14.12	31.724	12.54	31.603	14.13	32.343											
		5m	13.98	32.007	13.96	31.973	14.01	31.955	14.12	31.727	12.62	31.642	14.17	32.381											
		10m	13.99	32.008	13.96	31.975	14.01	31.953	14.16	31.812	12.70	31.677	14.21	32.422											
		20m			13.99	31.996	14.10	32.146	14.93	32.928			15.10	33.149											
		30m			14.22	32.149	14.73	32.765																	
	B-1	13.99	32.007	14.50	32.367	14.77	32.782	15.03	32.984	13.71	32.180	15.11	33.144												
D O (mg/l)	ク ロ フ ィ ル (μg/l)	0m	7.82	0.255	7.88	0.224	7.90	0.367	7.70	0.531	8.15	0.344	7.87	0.509											
		2m	7.83	0.265	7.95	0.218	8.11	0.421	7.80	0.515	7.84	0.419	7.89	0.027											
		5m	7.79	0.382	7.87	0.347	7.89	0.425	7.69	0.622	8.15	0.698	7.88	0.719											
		10m	7.80	0.485	7.88	0.441	7.89	0.409	7.64	0.777	8.13	0.614	7.84	0.805											
		20m			7.85	0.353	7.85	0.516	7.47	0.471			7.34	6.003											
		30m			7.74	0.337	7.57	0.863																	
	B-1	7.81	0.412	7.38	0.438	7.47	0.780	7.35	2.675	7.57	0.574	7.35	2.179												
pH	0m	8.09				7.91				8.18				8.15				7.96				8.20			
	B-1	8.10				7.98				8.16				8.14				8.07				8.19			
COD (ppm)	0m	0.44				0.54				0.41				0.44				0.25				0.34			
	B-1																								
NH4-N (μg-at/l)	0m	0.47				0.62				0.65				0.99				0.71				0.96			
	B-1	1.08				1.06				1.45				1.46				1.43				1.08			
NO2.3-N (μg-at/l)	0m	1.35				1.51				1.05				2.13				1.80				2.21			
	B-1	2.30				2.01				2.16				2.27				3.06				2.35			
DIN (μg-at/l)	0m	1.82				2.13				1.69				3.12				2.51				3.17			
	B-1	3.38				3.07				3.61				3.74				4.49				3.43			
PO4-P (μg-at/l)	0m	0.21				0.20				0.20				0.26				0.52				0.29			
	B-1	0.44				0.34				0.39				0.34				0.57				0.24			
濁度 (mg/l)	0m	0.30				0.20				0.30				0.40				0.50				0.30			
	B-1																								
備 考																									

海域・年月		伊勢湾				平成24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° 56.83		34° 40.22 136° 48.71		34° 36.61 136° 43.00		
観測 日時	日 時間	7 15:18 -15:24		7 14:57 -15:03		7 14:19 -14:25		7 10:20 -10:26		
海 深 (m)		21		58		36		17		
水 色		7		6		6		7		
傾角/透明度		- / 7.0		- / 8.0		- / 10.0		- / 7.0		
波浪・うねり		3 1		3 2		2 2		4 1		
風向・風力		NW 3		NW 4		WNW 4		NW 5		
気 温 (°C)		9.4		9.9		9.6		8.3		
雲形・雲量		CU 1		CU 1		CU 3		CU 1		
天 気		B		B		BC		B		
気 圧 (hPa)		1018.7		1019.1		1019.6		1021.6		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	163	0.5	146	0.3	170	0.8	268	0.1
		10m	94	0.4	156	0.4	180	0.5	87	0.1
		15m	250	0.7	129	0.2	73	0.1		
		20m			146	0.3	83	0.2		
		25m			114	0.1	41	0.4		
		30m			296	0.1	56	0.3		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	13.64	32.118	14.51	32.915	13.76	31.980	13.96	32.324
		2m	13.66	32.125	14.55	32.915	13.93	31.984	13.96	32.308
		5m	13.66	32.119	14.56	32.917	13.90	31.991	13.96	32.319
		10m	13.66	32.118	14.59	32.928	14.01	32.161	13.97	32.321
		20m	13.65	32.118	14.62	32.946	14.14	32.565		
		30m			14.81	33.075	14.38	32.831		
D O (mg/l)	ク ロ フ イ ル (μg/l)	0m	7.94	0.568	8.18	0.283	8.30	0.166	7.87	0.207
		2m	7.83	0.638	8.32	0.699	8.30	0.344	7.60	0.347
		5m	7.94	0.588	7.84	0.755	7.91	0.437	7.88	0.513
		10m	7.94	0.585	7.84	0.613	7.89	0.550	7.87	0.662
		20m	7.92	0.545	7.80	0.978	7.89	0.493		
		30m			7.65	0.530	7.84	2.052		
pH		0m	8.20		8.18		8.20		7.92	
		B-1	8.21		8.17		8.18		7.98	
COD (ppm)		0m	0.29		0.26		0.21		0.30	
		B-1								
NH4-N (μg-at/l)		0m	0.85		0.97		0.73		0.71	
		B-1	1.00		1.11		0.83		0.89	
NO2.3-N (μg-at/l)		0m	1.81		1.70		1.45		1.36	
		B-1	2.01		3.29		2.41		2.46	
DIN (μg-at/l)		0m	2.66		2.67		2.18		2.07	
		B-1	3.01		4.39		3.24		3.35	
PO4-P (μg-at/l)		0m	0.25		0.20		0.27		0.22	
		B-1	0.31		0.37		0.34		0.43	
濁度 (mg/l)		0m	0.30		0.20		0.20		0.20	
		B-1								
備 考										

浅海定線観測結果 (2013-1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 2013年1月16-17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 小河義秀

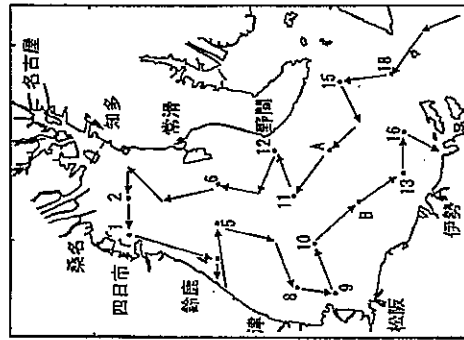
調査結果

観測時の水温は、表層で8.6~10.3℃、10mで8.9~10.4℃、底層で8.9~11.6℃の範囲にあり、全層で平年よりやや低めであった。

塩分は表層で28.0~32.74、10mで31.56~32.82、底層で31.56~33.39の範囲にあり、表層と10mでは平年並からやや低め、底層では平年並であった。

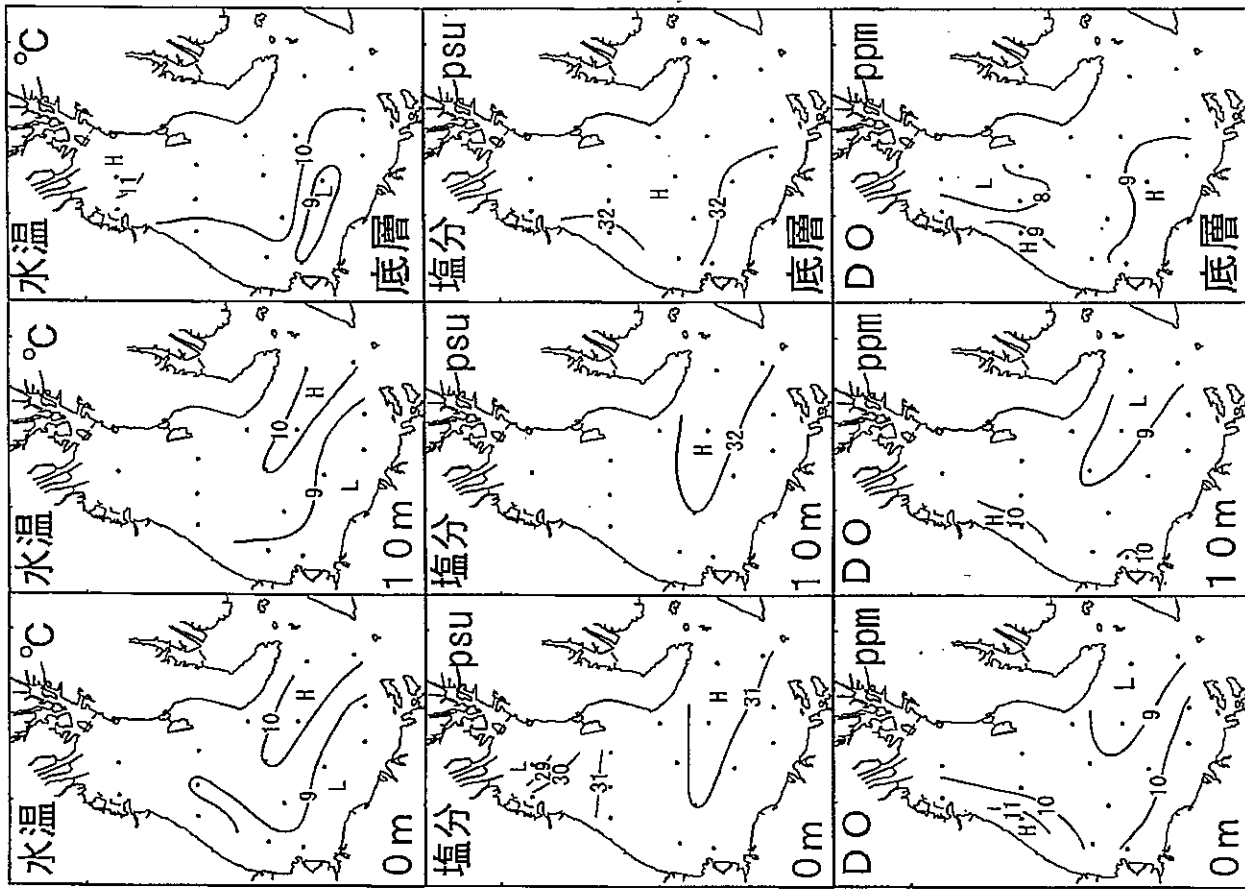
DO (溶解酸素量) は表層で8.6~11.3ppm、10mで8.6~10.1ppm、底層で7.3~9.7ppmの範囲にあり、全層で平年並であった。

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

水温の状況について
 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
 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
 (2013年1月16-17日)

海域・年月		伊勢湾												平成25年 1月											
St. No		1		2		4		5		6		8													
観測	Lat. N	34° 57.18		34° 57.18		34° 49.88		34° 50.26		34° 50.77		34° 43.06													
地点	Long. E	136° 39.62		136° 43.98		136° 37.83		136° 41.23		136° 45.14		136° 35.88													
観測	日	16		16		16		17		16		17													
日時	時間	15:17		14:59		15:44		08:38		14:03		09:26													
		-15:21		-15:06		-15:47		-08:48		-14:12		-09:34													
海	深 (m)	9		23		11		25		33		25													
水	色	16		13		16		15		14		15													
傾角	/透明度	- / 4.0		- / 4.0		- / 4.0		- / 5.0		- / 6.0		- / 8.0													
波浪	・うねり	2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0													
風向	・風力	NE 2		- 0		WNW 2		NNW 3		N 1		WNW 3													
気温	(℃)	8.3		8.7		8.2		5.9		9.0		8.5													
雲形	・雲量	0		0		CU 1		CU 8		AC 1		CUSC 9													
天気		B		B		B		C		B		C													
気圧	(hPa)	1017.6		1017.8		1017.5		1016.7		1017.4		1017.2													
流	向	速	(度)	(Kt)	5m	225	0.3	120	0.2	137	0.2	346	0.1	172	0.1	159	0.4								
					10m			165	0.1			150	0.0	85	0.2	50	0.3								
					15m			292	0.3			359	0.1	149	0.3	47	0.1								
					20m							310	0.1	216	0.2	23	0.2								
					25m									246	0.2										
					30m																				
水	温	(℃)	(PSU)	0m	9.47	30.432	9.75	28.014	9.13	31.117	8.97	31.681	9.66	31.216	8.86	31.814									
				2m	9.36	30.263	9.63	29.334	9.02	31.127	8.97	31.681	9.67	31.192	9.06	31.794									
				5m	10.06	31.661	8.74	30.761	9.02	31.467	8.97	31.686	9.59	31.400	8.88	31.817									
				10m			9.95	31.815	9.14	31.561	9.01	31.709	9.34	31.598	8.95	31.848									
				20m			11.12	32.917			9.70	32.063	9.07	31.706	9.11	31.915									
				30m									10.27	32.565											
				B-1	10.96	32.274	11.17	32.932	9.18	31.564	10.71	32.724	10.34	32.605	9.82	32.248									
D	クロ	フィル	(mg/l)	(μg/l)	0m	10.42	0.842	9.62	0.918	11.34	0.989	9.75	1.214	9.81	2.176	9.72	1.263								
					2m	10.68	2.529	9.51	1.390	10.81	2.647	9.72	1.622	10.02	0.982	9.83	1.529								
					5m	10.34	3.442	11.41	3.370	10.60	3.686	9.73	1.842	9.86	2.861	9.74	1.807								
					10m			9.93	3.801	10.06	4.161	9.67	1.947	9.42	2.142	9.69	1.347								
					20m			7.35	0.845			8.61	1.962	9.62	1.904	9.44	1.086								
					30m									8.21	0.889										
					B-1	8.17	5.377	7.29	1.508	9.49	6.915	7.55	1.174	8.15	1.384	8.40	2.421								
pH	0m	8.31		8.44		8.49		8.25		8.13		8.40													
	B-1	8.36		8.44		8.46		8.35		8.32		8.40													
COD (ppm)	0m	0.69		0.43		0.48		0.46		0.38		0.19													
	B-1																								
NH4-N (μg-at/l)	0m	3.86		3.94		0.56		1.03		1.50		0.77													
	B-1	0.91		3.07		1.09		2.28		1.84		1.90													
NO2.3-N (μg-at/l)	0m	8.16		21.63		1.79		4.85		4.12		2.09													
	B-1	4.39		8.10		2.14		6.85		5.34		5.28													
DIN (μg-at/l)	0m	12.01		25.57		2.36		5.88		5.62		2.86													
	B-1	5.30		11.17		3.23		9.12		7.19		7.19													
PO4-P (μg-at/l)	0m	0.49		0.41		0.16		0.23		0.27		0.20													
	B-1	0.25		0.74		0.44		0.66		0.38		0.43													
濁度 (mg/l)	0m	0.20		0.30		0.20		0.40		0.40		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25年 1月											
St. No		9				10				11				12				13				15			
観測 地点		Lat. N 34° 38.90				34° 40.66				34° 43.16				34° 45.73				34° 32.64				34° 39.76			
観測 地点		Long. E 136° 34.83				136° 39.62				136° 44.60				136° 49.59				136° 46.30				136° 55.35			
観測 日時		17 09:46				17 10:04				16 12:56				16 13:24				17 10:49				16 11:29			
時間		-09:50				-10:14				-13:08				-13:32				-10:52				-11:36			
海 深 (m)		20				33				36				27				17				21			
水 色		15				14				7				13				14				7			
傾角/透明度		- / 6.0				- / 5.0				- / 6.0				- / 5.0				- / 6.0				- / 6.0			
波浪・うねり		3 1				3 1				2 0				2 0				3 0				3 1			
風向・風力		NW 4				WNW 4				WNW 3				NW 3				NW 5				WNW 2			
気温 (°C)		9.4				9.9				7.9				8.1				8.9				7.0			
雲形・雲量		CUSC 7				CUSC 7				AC 2				AC 1				CU 5				CUAC 4			
天 気		BC				BC				B				B				BC				BC			
気 圧 (hPa)		1017.2				1016.8				1018.1				1017.9				1016.4				1019.8			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	204	0.4	124	0.7	195	0.4	180	1.0	139	0.6	148	0.9											
		10m	236	0.2	142	0.4	199	0.3	181	0.7	132	0.1	108	0.5											
		15m	290	0.3	143	0.2	184	0.1	171	0.5			159	0.8											
		20m			146	0.2	98	0.2	146	0.5															
		25m			105	0.2	114	0.2																	
		30m					76	0.3																	
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	8.65	31.611	9.56	32.009	10.01	31.913	9.73	31.069	8.82	31.520	10.05	32.676											
		2m	8.64	31.603	9.56	32.528	10.00	31.909	9.72	31.116	8.78	31.506	10.06	32.674											
		5m	8.64	31.606	9.57	32.007	9.95	31.926	9.63	31.618	8.80	31.516	10.04	32.678											
		10m	8.88	31.779	9.56	32.009	10.00	32.062	9.77	31.913	8.88	31.604	10.01	32.752											
		20m			9.66	32.158	10.22	32.581	10.11	32.677			10.03	32.883											
		30m			10.40	32.867	10.20	32.593																	
D O (mg/l)	ク ロ フ ィ ル (μg/l)	0m	10.14	0.896	9.60	0.292	9.07	0.753	9.05	0.585	10.18	0.182	8.59	0.305											
		2m	10.28	1.004	8.94	0.684	9.13	0.751	9.23	0.548	9.81	0.653	8.71	0.223											
		5m	10.12	1.986	9.16	0.910	9.09	1.472	9.06	1.406	9.81	1.187	8.60	0.345											
		10m	10.00	1.719	9.17	1.414	8.78	1.586	9.73	2.007	9.77	1.587	8.62	0.943											
		20m			9.05	1.478	8.48	0.664	8.36	0.545			8.70	0.583											
		30m			8.42	0.412	8.58	0.628																	
pH	0m	8.43		8.42		8.07		8.18		8.47		8.02													
	B-1	8.45		8.38		8.31		8.28		8.45		8.26													
COD (ppm)	0m	0.38		0.26		0.30		0.45		0.30		0.17													
	B-1																								
NH4-N (μg-at/l)	0m	0.62		0.94		1.63		4.07		0.83		1.65													
	B-1	1.24		1.31		1.47		1.83		0.79		1.29													
NO2.3-N (μg-at/l)	0m	1.15		4.14		6.14		11.00		3.60		5.52													
	B-1	2.23		6.33		6.50		6.13		1.89		5.53													
DIN (μg-at/l)	0m	1.78		5.08		7.77		15.07		4.42		7.17													
	B-1	3.47		7.64		7.97		7.96		2.68		6.83													
PO4-P (μg-at/l)	0m	8.32		0.28		0.39		0.60		0.26		0.52													
	B-1	0.43		0.37		0.51		0.45		0.17		0.83													
濁度 (mg/l)	0m	0.30		0.30		0.40		0.40		0.30		0.40													
	B-1																								
備 考																									

海域・年月		伊勢湾				平成25年1月				
St. No		16		18		A		B		
観測 地点	Lat. N	34° 33.22		34° 35.27		34° 40.32		34° 36.64		
	Long. E	136° 50.87		136° 56.64		136° 48.62		136° 42.98		
観測 日時	時間	17 11:04 -11:11		16 10:58 -11:12		16 12:11 -12:20		17 10:28 -10:35		
海 深 (m)		22		54		35		19		
水 色		7		6		7		13		
傾角/透明度		- / 7.0		- / 7.0		- / 6.0		- / 6.0		
波浪・うねり		3 1		3 1		3 1		3 1		
風向・風力		NW 4		W 4		WNW 3		WNW 4		
気 温 (°C)		7.9		7.8		7.8		9.3		
雲形・雲量		CU 6		CUAC 3		AC 3		CUSC 6		
天 気		BC		BC		BC		BC		
気 圧 (hPa)		1016.0		1020.5		1018.8		1016.6		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	123	0.9	163	0.5	176	0.3	137	0.6
		10m	90	0.7	149	0.5	153	0.3	132	0.1
		15m	272	0.3	115	0.4	140	0.4		
		20m			170	0.5	147	0.3		
		25m			143	0.5	155	0.3		
		30m			144	0.6	152	0.3		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	8.88	31.655	10.27	32.744	10.06	32.553	8.94	31.812
		2m	8.86	31.656	10.28	32.743	10.06	32.532	8.93	31.810
		5m	8.86	31.665	10.27	32.740	10.05	32.544	8.94	31.816
		10m	8.97	31.757	10.42	32.816	10.05	32.667	8.93	31.812
		20m			10.70	32.958	10.07	32.707		
		30m			11.13	33.145	10.16	32.764		
	B-1	9.90	32.401	11.61	33.387	10.43	32.930	8.93	31.812	
D O (mg/l)	ク ロ フ イ ル (μg/l)	0m	10.08	0.172	8.75	0.314	8.69	0.389	9.76	0.803
		2m	9.68	0.440	8.86	0.358	9.05	0.313	9.75	0.827
		5m	9.54	0.866	8.76	0.491	8.73	0.539	9.78	1.756
		10m	9.50	1.126	8.71	0.742	8.66	0.606	9.74	1.874
		20m			8.45	0.726	8.59	0.495		
		30m			8.34	0.525	8.64	0.446		
	B-1	8.66	0.703	8.10	0.540	8.52	0.681	9.72	1.800	
pH	0m	8.45		8.14		7.95		8.42		
	B-1	8.38		8.27		8.24		8.46		
COD (ppm)	0m	0.28		0.06		0.22		0.44		
	B-1									
NH4-N (μg-at/l)	0m	0.99		1.63		1.24		0.91		
	B-1	1.72		1.49		1.32		0.54		
NO2.3-N (μg-at/l)	0m	2.80		5.03		3.83		2.84		
	B-1	4.18		8.15		7.22		1.26		
DIN (μg-at/l)	0m	3.79		6.65		5.06		3.75		
	B-1	5.90		9.64		8.54		1.80		
PO4-P (μg-at/l)	0m	0.21		0.34		0.28		0.25		
	B-1	0.35		0.58		0.63		0.14		
濁度 (mg/l)	0m	0.40		0.20		0.30		0.30		
	B-1									
備 考										

浅海定線観測結果 (2013-2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 2013年2月4-5日
 調査船 あさま (79トン)
 調査員 藤原正綱・岩出将英
 水質分析 藤原正綱

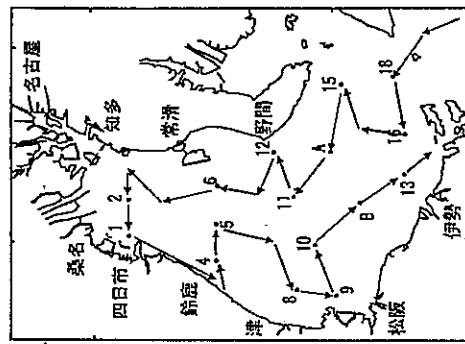
調査結果

観測時の水温は、表層で8.4~9.6℃、10mで8.5~10.5℃、底層で8.3~11.7℃の範囲にあり、表層と10mで平年並、底層で平年からやや高めであった。

塩分は表層で32.87~32.87、10mで30.88~33.19、底層で31.28~33.55の範囲にあり、表層では平年並からかなり低め、10mと底層では平年並からやや低めであった。

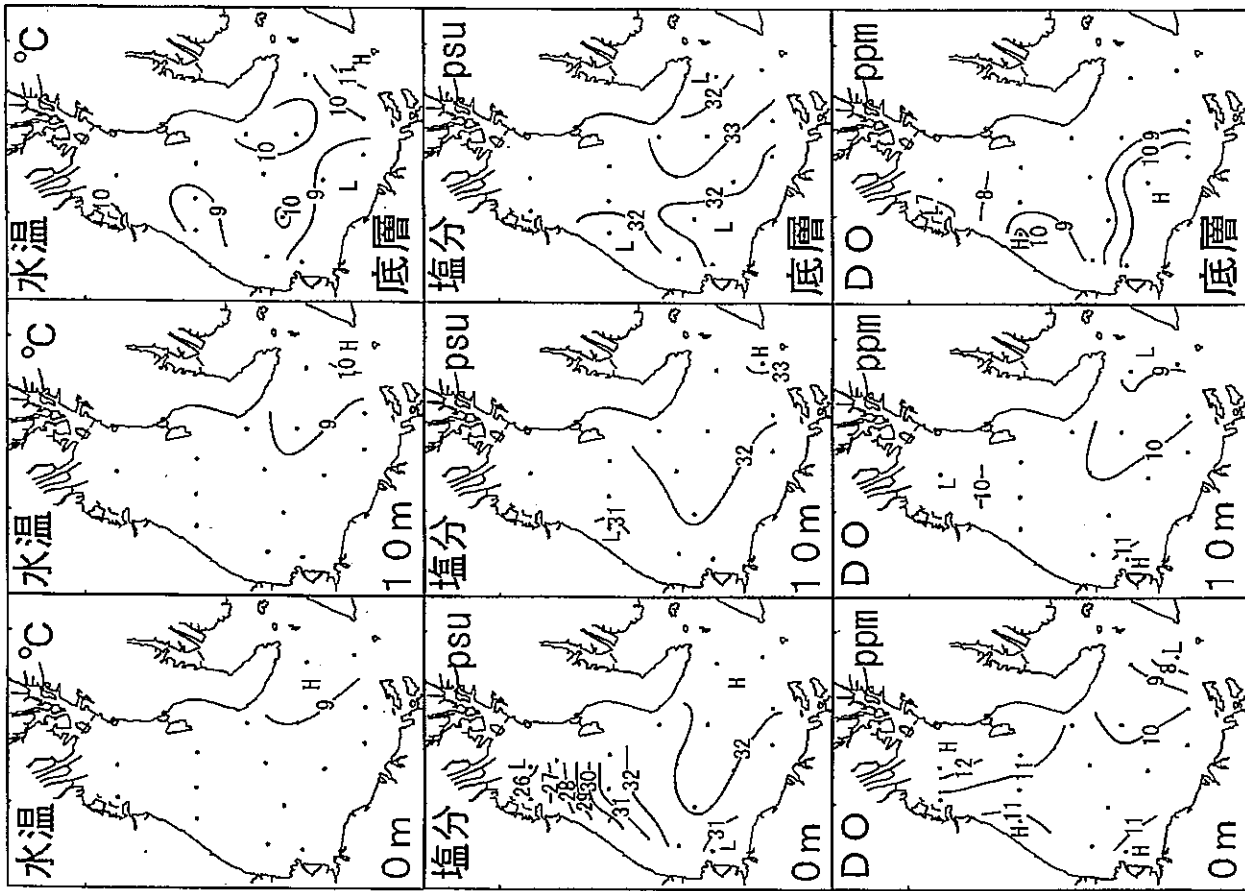
DO (溶解酸素量) は表層で7.1~12.4ppm、10mで8.7~11.2ppm、底層で6.7~10.8ppmの範囲にあり、全層で平年並から高めであった。

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
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
 (2013年2月4-5日)

海域・年月		伊勢湾													
		平成25年 2月													
St. No		1		2		4		5		6		8			
観測	Lat. N	34° 57.23		34° 57.21		34° 49.86		34° 50.22		34° 50.68		34° 43.08			
地点	Long. E	136° 39.69		136° 43.95		136° 37.80		136° 41.13		136° 45.10		136° 35.91			
観測 日		4		4		5		5		4		5			
日時	時間	15:42		15:24		08:40		08:54		14:26		09:41			
		-15:45		-15:31		-08:43		-09:01		-14:36		-09:48			
海 深 (m)		9		23		11		24		34		24			
水 色		16		15		7		15		16		14			
傾角/透明度		- / 2.0		- / 2.0		- / 3.0		- / 3.0		- / 4.0		- / 4.0			
波浪・うねり		2 0		2 0		2 0		2 1		2 0		3 1			
風向・風力		N 2		N 2		NNW 3		NNW 4		N 3		NW 5			
気 温 (°C)		6.9		6.9		7.5		7.3		7.5		7.1			
雲形・雲量		CUSC 9		CUSC 9		CUCI 3		CUCI 3		CUSC 8		CUCI 3			
天 気		R		C		BC		BC		C		BC			
気 圧 (hPa)		1010.4		1010.2		1021.6		1021.9		1010.6		1021.2			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	261	0.2	187	0.2	53	0.4	217	0.5	166	0.2	122	0.8	
		10m			274	0.1			274	0.3	139	0.3	137	0.8	
		15m			299	0.1			28	0.4	89	0.2	132	0.7	
		20m							47	0.6	180	0.4			
		25m									207	0.2			
		30m													
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	8.56	26.286	8.71	25.873	8.39	28.763	8.56	30.333	8.90	30.825	8.62	31.922	
		2m	8.52	26.113	8.81	29.385	8.39	28.763	8.56	30.341	8.89	30.866	8.62	31.928	
		5m	9.49	31.889	9.08	30.885	8.57	29.794	8.57	30.448	8.76	31.736	8.61	31.917	
		10m			8.79	31.896	8.78	30.880	8.64	31.282	8.71	31.979	8.63	31.963	
		20m			9.86	32.871			8.60	31.831	8.65	32.242	8.68	32.199	
		30m									9.46	32.751			
		B-1	9.99	32.722	9.91	32.875	8.89	31.265	8.63	32.194	9.54	32.790	9.15	32.533	
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	10.93	7.721	12.44	8.293	11.12	4.023	10.73	4.339	11.20	5.737	10.70	1.437	
		2m	12.24	8.677	11.54	8.281	11.25	3.663	10.74	3.074	11.29	6.339	10.84	1.549	
		5m	11.75	7.030	12.04	8.145	10.94	7.692	10.73	6.198	10.79	5.055	10.71	3.958	
		10m			9.53	4.365	10.57	7.098	10.52	5.638	10.59	3.493	10.71	5.864	
		20m			7.78	0.545			10.23	3.962	9.92	1.457	9.67	2.863	
		30m									8.16	0.716			
B-1	6.74	1.607	7.53	0.795	10.09	6.848	8.76	3.847	8.22	0.993	8.20	1.922			
pH	0m	8.50		8.41		8.40		8.42		8.40		8.46			
	B-1	8.22		8.21		8.31		8.40		8.27		8.28			
COD (ppm)	0m	1.38		1.08		1.00		0.92		1.02		1.02			
	B-1														
NH4-N (μg-at/l)	0m	2.31		5.20		1.08		1.20		3.16		1.07			
	B-1	3.85		3.88		0.92		1.74		2.38		2.73			
NO2.3-N (μg-at/l)	0m	9.49		29.10		2.27		1.17		1.81		0.40			
	B-1	4.44		5.09		0.68		0.70		3.93		3.20			
DIN (μg-at/l)	0m	11.79		34.30		3.35		2.37		4.97		1.47			
	B-1	8.28		8.97		1.60		2.44		6.30		5.94			
PO4-P (μg-at/l)	0m	0.12		0.49		0.11		0.14		0.12		0.10			
	B-1	0.50		0.57		0.08		0.14		0.39		0.35			
濁度 (mg/l)	0m	0.60		0.70		0.40		0.40		0.60		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25年 2月									
St. No		9		10		11		12		13		15					
観測	Lat. N	34° 38.94		34° 40.71		34° 43.18		34° 45.61		34° 32.63		34° 39.66					
地点	Long. E	136° 34.80		136° 39.64		136° 44.61		136° 49.58		136° 46.31		136° 55.65					
観測	日	5		5		4		4		5		4					
日時	時間	10:01		10:19		13:19		14:05		11:08		12:30					
		-10:04		-10:32		-13:32		-14:13		-11:11		-12:36					
海	深 (m)	19		32		36		28		17		22					
水	色	16		14		15		15		13		13					
	傾角/透明度	- / 4.0		- / 4.0		- / 5.0		- / 4.0		- / 5.0		- / 6.0					
	波浪・うねり	3 1		4 2		2 0		2 0		3 1		2 0					
	風向・風力	NW 5		NW 6		NNW 2		NNW 2		NW 3		WNW 2					
	気温 (°C)	9.1		7.7		8.6		8.0		9.6		9.4					
	雲形・雲量	CUC1 3		CUC1 4		CUSC 10		CUSC 10		CUC1 7		CUSC 10					
	天気	BC		BC		0		0		BC		0					
	気圧 (hPa)	1021.5		1021.3		1010.8		1010.8		1021.2		1012.3					
流	向	速	(度)	(Kt)	5m	170	0.7	239	0.7	254	0.2	179	0.8	109	0.7	148	0.4
					10m	152	0.5	260	0.6	180	0.3	165	0.5	106	0.7	151	0.4
					15m			268	0.7	183	0.2	139	0.4			156	0.4
					20m			279	0.3	125	0.1	166	0.3				
					25m			273	0.4	92	0.1	179	0.3				
					30m					66	0.3						
水	温	(°C)	(PSU)	0m	8.60	30.836	8.90	32.324	8.81	31.992	8.85	31.610	8.33	31.713	9.62	32.865	
				2m	8.60	30.825	8.90	32.321	8.79	31.985	8.84	31.703	8.32	31.718	9.61	32.849	
				5m	8.59	30.856	8.89	32.306	8.64	32.060	8.76	32.032	8.32	31.721	9.62	32.864	
				10m	8.61	31.076	8.89	32.310	8.81	32.223	8.71	32.074	8.32	31.725	9.63	32.873	
				20m			9.41	32.669	8.92	32.298	9.99	33.072			9.76	32.934	
				30m			10.25	33.085	9.33	32.529	10.06	33.117					
				B-1	8.65	31.801	10.22	31.705	9.93	33.020	10.06	33.117	8.31	31.737	9.77	32.930	
D	クロ	フィル	(mg/l)	(μg/l)	0m	11.25	2.341	10.08	1.899	10.33	3.905	10.82	4.788	10.59	0.994	9.00	1.160
					2m	10.82	2.562	10.07	2.535	10.86	3.460	10.84	4.326	9.62	1.038	9.71	1.345
					5m	11.27	6.339	10.05	4.019	10.32	3.666	10.63	3.849	10.60	2.108	9.07	1.655
					10m	11.23	5.496	10.06	3.848	9.98	3.329	10.66	3.652	10.59	3.461	8.93	1.137
					20m			9.53	2.792	9.66	2.351	8.11	0.621			8.87	1.961
					30m			8.63	1.102	9.66	1.837	8.35	1.411				
					B-1	10.75	2.556	8.66	1.811	8.40	0.954	8.35	1.411	10.54	2.850	8.55	1.743
pH	0m	8.49		8.38		8.37		8.38		8.49		8.24					
	B-1	8.46		8.29		8.26		8.25		8.49		8.27					
COD (ppm)	0m	1.10		0.60		0.79		0.76		0.98		0.36					
	B-1																
NH4-N (μg-at/l)	0m	1.10		1.32		1.20		1.03		1.37		2.09					
	B-1	1.58		1.80		1.85		2.17		1.32		1.86					
NO2.3-N (μg-at/l)	0m	0.58		0.57		1.03		1.93		0.36		3.31					
	B-1	0.27		3.33		3.97		4.79		0.35		4.19					
DIN (μg-at/l)	0m	1.67		1.89		2.23		2.96		1.73		5.40					
	B-1	1.85		5.13		5.83		6.96		1.68		6.05					
PO4-P (μg-at/l)	0m	0.12		0.13		0.13		0.11		0.11		0.37					
	B-1	0.07		0.30		0.38		0.42		0.05		0.34					
濁度 (mg/l)	0m	0.50		0.30		0.40		0.50		0.50		0.40					
	B-1																
備考																	

海域・年月		伊勢湾								平成25年 2月	
St. No		16		18		A		B			
観測 地点		Lat. N 34° 33.15		34° 35.28		34° 40.25		34° 36.65			
		Long. E 136° 50.97		136° 56.66		136° 48.67		136° 42.99			
観測 日時		4 11:28		4 10:59		4 12:55		5 10:47			
		-11:35		-11:10		-13:03		-10:54			
海 深 (m)		21		54		36		19			
水 色		14		7		15		14			
傾角/透明度		- / 5.0		- / 7.0		- / 5.0		- / 3.0			
波浪・うねり		2 0		2 1		2 0		4 2			
風向・風力		WNW 3		WNW 3		WNW 2		NW 5			
気 温 (°C)		8.0		6.6		9.0		8.0			
雲形・雲量		SC 10		SC 10		CUSC 10		CUCI 7			
天 気		R		R		O		BC			
気 圧 (hPa)		1014.4		1015.6		1011.5		1021.4			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	139	0.3	244	0.1	211	0.1	109	0.8	
		10m	97	0.3	292	0.2	201	0.1	116	0.6	
		15m	92	0.3	267	0.3	0	0.1			
		20m			257	0.2	42	0.3			
		25m			243	0.3	43	0.2			
		30m			268	0.1	79	0.1			
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	8.51	32.072	9.64	32.872	9.03	32.120	8.55	32.007	
		2m	8.50	32.075	9.81	32.932	9.01	32.145	8.55	32.006	
		5m	8.50	32.074	10.35	33.128	9.05	32.334	8.55	32.000	
		10m	8.51	32.082	10.52	33.193	9.45	32.660	8.54	32.012	
		20m	9.89	32.860	10.79	33.267	9.58	32.816			
		30m			10.86	33.292	10.29	33.124			
	B-1	10.00	32.901	11.66	33.545	10.41	33.170	8.54	32.047		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	9.96	2.410	7.05	1.761	9.47	3.305	10.54	1.216	
		2m	10.19	1.993	8.98	1.770	10.24	2.789	10.02	1.401	
		5m	9.99	2.508	8.90	1.885	9.70	3.044	10.55	2.603	
		10m	9.93	2.222	8.67	1.377	9.12	2.673	10.53	3.448	
		20m	8.33	0.813	8.64	1.304	9.19	2.292			
		30m			8.59	1.014	8.72	1.079			
	B-1	8.47	2.042	8.21	2.631	8.54	1.488	10.46	3.058		
pH	0m	8.33		8.20		8.35		8.44			
	B-1	8.27		8.27		8.28		8.44			
COD (ppm)	0m	0.86		0.41		0.57		1.13			
	B-1										
NH4-N (μg-at/l)	0m	1.77		1.62		1.49		1.28			
	B-1	2.42		1.63		1.42		0.87			
NO2.3-N (μg-at/l)	0m	0.72		4.45		1.66		0.31			
	B-1	3.13		4.93		3.76		0.27			
DIN (μg-at/l)	0m	2.49		6.07		3.15		1.59			
	B-1	5.55		6.56		5.18		1.15			
PO4-P (μg-at/l)	0m	0.19		0.30		0.18		0.10			
	B-1	0.47		0.44		0.33		0.07			
濁度 (mg/l)	0m	0.30		0.20		0.40		0.40			
	B-1										
備 考											

浅海定線観測結果 (2013-3月)

三重県水産研究所 鈴鹿水産研究室

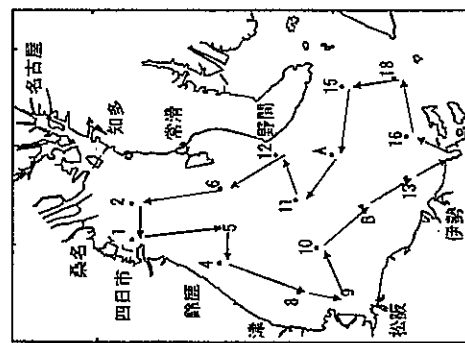
調査海域 伊勢湾
 調査年月日 2013年3月6日
 調査船 あさま (79トン)
 調査員 藤原正嗣・羽生和弘
 水質分析 藤原正嗣

調査結果

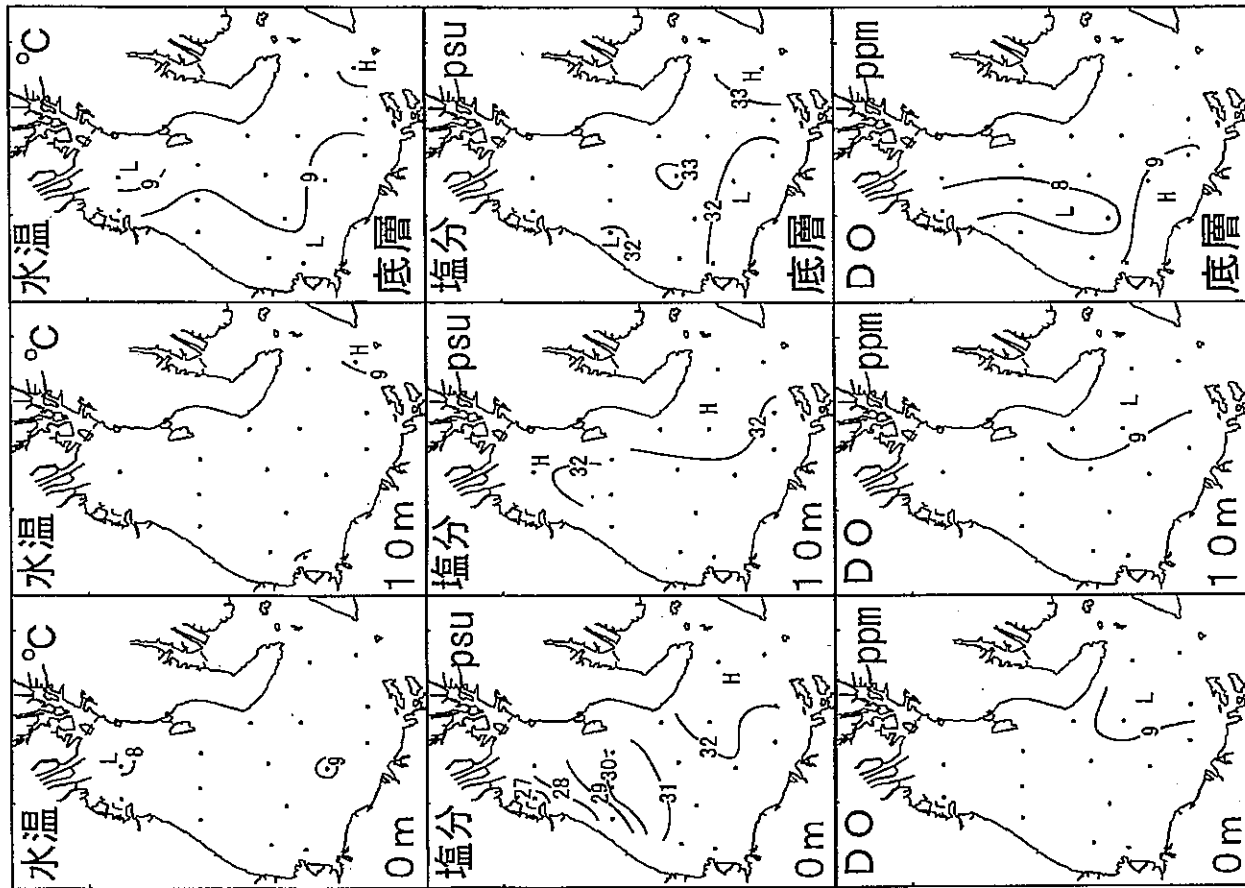
観測時の水温は、表層で8.1~9.0℃、10mで8.2~9.0℃、底層で8.3~10.9℃の範囲にあり、全層で平年並からやや低めであった。

塩分は表層で26.69~32.68、10mで31.40~32.66、底層で31.92~33.71の範囲にあり、全層で平年並であった。

DO (溶解酸素量)は表層で8.3~9.7ppm、10mで8.6~9.5ppm、底層で7.1~9.2ppmの範囲にあり、表層と10m層では平年並、底層で平年並からやや低めであった。



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
 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

(2013年3月6日)

海域・年月		伊勢湾 平成25年3月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測地点	Lat.N	34° 57.19		34° 57.17		34° 49.90		34° 50.28		34° 50.60		34° 43.11		
	Long.E	136° 39.70		136° 43.97		136° 37.79		136° 41.17		136° 45.20		136° 35.77		
観測日時	日 時間	6 12:45 -12:48		6 12:31 -12:48		6 13:21 -13:24		6 13:10 -13:13		6 12:07 -12:11		6 13:44 -13:47		
水深	(m)	10		25		12		26		34		25		
水色		7		7		6		6		7		6		
傾角 / 透明度		- / 5.0		- / 7.0		- / 7.0		- / 10.0		- / 9.0		- / 8.0		
波浪・うねり		2.0		2.0		2.0		2.0		2.0		2.0		
風向・風力		ENE 2		NNE 2		NNE 3		NE 1		N 2		ENE 2		
気温 (°C)		12.5		12.9		12.0		11.2		12.1		11.7		
雲形・雲量		- - 0		- - 0		- - 0		- - 0		- - 0		- - 0		
天気		B		B		B		B		B		B		
気圧 (hPa)		1021.1		1020.5		1020.1		1020.4		1020.9		1019.5		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	204	0.3	53	0.4	311	0.4	101	0.4	104	0.3	147	0.4
		10m			316	0.2			357	0.2	21	0.2	74	0.4
		15m			294	0.1			71	0.2	105	0.2	48	0.3
		20m			236	0.1			189	0.1	52	0.1		
		25m									359	0.3		
		30m												
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	8.39	26.687	8.71	28.096	8.39	28.776	8.56	30.333	8.91	30.103	8.61	31.103
		2m	8.38	26.367	8.81	29.385	8.39	28.763	8.56	30.341	8.89	30.866	8.62	31.928
		5m	8.02	30.167	9.08	30.885	8.57	29.794	8.57	30.448	8.76	31.736	8.61	31.917
		10m			8.79	31.896	8.78	30.880	8.64	31.282	8.71	31.979	8.63	31.963
		20m			9.86	32.871			8.60	31.831	8.65	32.242	8.68	32.199
		30m									9.46	32.751		
B-1	9.25	32.448	9.91	32.875	8.89	31.919	8.63	32.194	9.54	32.071	9.15	32.393		
D O (mg/l)	クロロフィル (µg/l)	0m	9.73	0.073	9.58	0.079	9.40	0.101	9.44	0.133	9.36	0.162	9.31	0.119
		2m	9.52	0.076	9.46	0.158	9.35	0.097	9.51	0.110	9.31	0.106	9.42	0.127
		5m	9.30	0.310	9.21	0.238	9.36	0.243	9.40	0.371	9.22	0.273	9.33	0.127
		10m			9.03	0.679	9.23	0.502	9.43	0.797	9.34	0.592	9.26	0.310
		20m			8.33	0.402			8.40	0.820	8.97	0.216	9.12	1.580
		30m									8.26	0.307		
B-1	7.13	0.688	8.27	0.846	8.71	1.140	7.30	0.000	8.51	0.449	8.25	1.450		
pH	0m	8.23		8.31		8.26		8.24		8.26		8.26		
	B-1	8.23		8.25		8.31		8.20		8.25		8.27		
COD (ppm)	0m	0.52		0.55		0.79		0.42		0.50		0.55		
	B-1													
NH4-N (µg-at./l)	0m	4.03		3.02		2.71		2.42		3.49		1.93		
	B-1	3.47		2.57		1.28		2.96		2.07		2.56		
NO2.3-N (µg-at./l)	0m	9.30		4.65		3.14		3.14		3.52		1.65		
	B-1	1.29		1.84		1.02		2.12		2.04		1.44		
DIN (µg-at./l)	0m	13.33		7.68		5.86		5.56		7.01		3.58		
	B-1	4.76		4.40		2.30		2.30		4.12		4.00		
PO4-P (µg-at./l)	0m	0.28		0.18		0.20		0.14		0.21		0.14		
	B-1	0.25		0.20		0.06		0.23		0.23		0.19		
濁度 (mg/l)	0m	0.50		0.34		0.21		0.23		0.18		0.16		
	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25年3月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測地点	Lat.N Long.E	34° 38.88 136° 34.81		34° 40.71 136° 39.71		34° 43.09 136° 44.70		34° 45.55 136° 49.45		34° 32.59 136° 46.29		34° 39.68 136° 55.53		
観測日時	日 時間	6 14:01 -14:04		6 14:17 -14:20		6 11:21 -11:31		6 11:45 -11:48		6 14:54 -14:57		6 10:43 -10:47		
海深 (m)		19		33		37		31		17		22		
水色		6		6		6		6		6		6		
傾角 / 透明度		- / 7.0		- / 8.0		- / 8.0		- / 8.0		- / 8.0		- / 9.0		
波浪・うねり		2・0		2・0		2・0		2・0		2・0		2・0		
風向・風力		WNW 2		NE 2		N 1		NW 1		NNE 3		NW 3		
気温 (°C)		12.3		13.7		11.5		10.6		12.5		10.6		
雲形・雲量		-・0		-・0		-・0		-・0		-・0		-・0		
天気		B		B		B		B		B		B		
気圧 (hPa)		1019.0		1019.3		1021.8		1021.3		1019.0		1022.4		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	127	0.4	302	0.3	231	0.5	184	0.4	118	0.7	260	0.4
		10m	211	0.2	325	0.2	241	0.3	211	0.4	110	0.6	236	0.3
		15m			36	0.2	270	0.3	113	0.2			20	0.2
		20m			245	0.1	290	0.2	318	0.2				
		25m			232	0.1	335	0.1	252	0.1				
		30m					216	0.0						
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	8.60	30.836	8.88	31.495	8.37	31.549	8.57	31.792	8.05	31.393	8.82	32.634
		2m	8.60	30.825	8.90	32.321	8.30	31.552	8.41	31.855	8.03	31.522	8.81	32.633
		5m	8.59	30.856	8.89	32.306	8.27	31.550	8.53	32.168	8.22	31.689	8.78	32.658
		10m	8.61	31.076	8.89	32.310	8.29	31.816	8.94	32.656	8.21	31.844	8.82	32.690
		20m			9.41	32.669	8.64	32.394	9.37	32.988			9.49	33.007
		30m			10.25	33.085	9.35	32.939						
B-1	8.65	31.988	10.22	33.705	9.73	33.098	9.38	32.985	8.36	31.334	9.52	33.007		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	9.45	0.172	9.35	0.344	9.21	0.046	9.07	0.089	9.32	0.169	8.86	0.106
		2m	9.34	0.182	9.44	0.100	9.20	0.123	9.22	0.153	9.38	0.127	8.91	0.107
		5m	9.37	0.281	9.24	0.474	9.21	0.185	9.13	0.183	9.30	0.321	8.86	0.119
		10m	9.45	0.415	9.37	0.508	9.24	0.530	8.59	0.250	9.29	0.488	8.86	0.385
		20m			8.93	0.225	8.78	0.233	8.38	0.813			8.48	0.682
		30m			8.64	0.253	8.73	0.292						
B-1	9.06	0.359	7.66	1.232	8.18	0.285	8.29	0.552	9.15	0.643	8.33	0.401		
pH	0m	8.26		8.26		8.23		8.28		8.27		8.28		
	B-1	8.31		8.23		8.23		8.24		8.31		8.24		
COD (ppm)	0m	0.47		0.71		0.42		0.47		0.41		0.29		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.94		2.40		2.24		2.16		1.81		1.92		
	B-1	2.07		3.04		2.29		2.26		1.73		1.82		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.59		1.46		2.08		1.11		1.10		2.35		
	B-1	1.28		2.13		2.28		2.33		0.77		2.07		
DIN (μg-at./l)	0m	3.53		3.86		5.34		3.27		2.91		4.26		
	B-1	3.35		5.17		4.57		4.59		2.50		3.89		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.14		0.14		0.22		0.65		0.09		0.22		
	B-1	0.13		0.26		0.20		0.23		0.09		0.16		
濁度 (mg/l)	0m	0.15		0.12		0.16		0.09		0.15		0.14		
	B-1													
備考														

注)緯度、経度は世界測

海域・年月		伊勢湾 平成25年3月										
St. No		16		18		A		B				
観測地点	Lat.N	34° 33.08		34° 35.26		34° 40.22		34° 36.59				
	Long.E	136° 51.01		136° 56.79		136° 48.73		136° 42.97				
観測日時	日 時間	6 10:05 -10:09		6 10:43 -10:47		6 11:04 -11:07		6 14:35 -14:40				
海深	(m)	21		58		36		18				
水色		7		6		6		6				
傾角 / 透明度		- / 8.0		- / 11.0		- / 7.0		- / 6.0				
波浪・うねり		2.0		2.0		2.0		2.0				
風向・風力		NW 2		NW 2		NW 1		NE 2				
気温 (°C)		9.3		8.7		11.1		12.5				
雲形・雲量		-・0		-・0		-・0		-・0				
天気		B		B		B		B				
気圧 (hPa)		1022.8		1022.6		1022.1		1019.2				
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	43	0.6	112	0.3	307	0.5	166	0.5		
		10m	38	0.2	293	0.2	328	0.5	117	0.3		
		15m	58	0.2	267	0.3	286	0.6	100	0.5		
		20m			305	0.3	40	0.1				
		25m			332	0.8	262	0.1				
		30m			322	0.2	282	0.1				
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	8.32	32.015	8.99	32.600	8.73	32.403	9.04	31.854		
		2m	8.28	31.959	8.99	32.607	8.70	32.406	8.49	31.814		
		5m	8.24	31.976	8.94	32.602	8.63	32.408	8.35	31.834		
		10m	8.24	31.985	9.03	32.646	8.69	32.480	8.32	31.888		
		20m			9.55	32.901	8.91	32.652				
		30m			10.12	33.261	9.62	33.018				
B-1	9.25	32.678	10.89	33.681	9.66	32.988	8.27	31.983				
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.30	0.122	8.90	0.203	8.97	0.110	8.36	0.152		
		2m	9.04	0.110	8.98	0.177	9.04	0.123	9.15	0.104		
		5m	9.04	0.212	8.89	0.206	9.00	0.134	9.25	0.223		
		10m	9.03	0.605	8.88	0.402	8.99	0.931	9.21	0.589		
		20m			8.62	0.367	8.88	0.575				
		30m			8.44	0.368	8.52	0.298				
B-1	8.38	0.324	8.08	0.521	8.36	0.572	9.07	1.351				
pH	0m	8.21		8.23		8.22		8.29				
	B-1	8.23		8.23		8.25		8.31				
COD (ppm)	0m	0.50		0.45		0.30		0.29				
	B-1											
NH4-N (μg-at./l)	0m	2.20		1.65		2.21		2.18				
	B-1	2.38		1.61		2.18		1.70				
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.67		1.37		1.88		1.23				
	B-1	2.07		4.41		2.80		0.89				
DIN (μg-at./l)	0m	3.87		3.03		4.09		3.41				
	B-1	3.89		6.02		7.98		2.59				
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.18		0.13		0.12		0.09				
	B-1	0.16		0.33		0.24		0.07				
濁度 (mg/l)	0m	0.13		0.16		0.17		0.18				
	B-1											
備考												

注) 緯度、経度は世界測

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

	マイワシ 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	
1979	0.00	0.00	0.05	0.21	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
1981	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	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	0.99
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	0.42
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	0.07
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	0.05
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	0.07
1988	0.00	0.00	0.00	0.11	0.95	1.53	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	0.16	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	0.40
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	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	0.14
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	0.47
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	0.01
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	0.01
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	0.03
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	0.06
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
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
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	0.03
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
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	0.00	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
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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	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	0.06
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
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
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	0.01
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	0.16
2012	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.01
2013	0.00	0.00	0.00										0.00

	マイワシ 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	
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	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	0.03
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	0.05
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	0.71
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	0.14
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	0.01
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	0.75
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	0.17
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	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	0.21
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	0.43
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	0.24
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	0.60
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	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	0.07
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	0.15
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	0.01
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	0.04
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	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	0.29
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	0.14
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	0.02
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
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	0.05
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	0.01
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	0.03
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
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	0.01
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
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	0.75	0.45	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	0.05
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	0.09
2012	0.00	0.09	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
2013	0.00	0.00	0.00										0.00

*2012年4月の熊野灘観測では、一部の定点において珪藻類が非常に多く、査定は100ml分を引き伸ばして換算数とした

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	0.42	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
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	0.01
1982	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	0.04
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	0.06
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	0.01
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
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	0.01
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	0.56
1989	0.00	0.00	0.00	0.11	3.37	1.16	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	0.16	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	0.05	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
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	0.19
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	0.01
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
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
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
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
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	0.03
2000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	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	0.03
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	0.03
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
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	0.00	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	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	0.06	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
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
2011	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	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
2013	0.00	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	0.29
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	0.02
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	0.01
1982	0.00	欠測	0.72	0.35	0.00	0.00	欠測	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	0.32
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	0.03
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	0.13
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	0.30
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	0.13
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	0.04
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	0.90
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	0.13
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	0.13
1992	0.00	0.00	0.05	10.75	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	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	0.25
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	0.65
1995	0.00	0.00	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.14
1996	0.00	0.00	0.56	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	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	0.44	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	0.35
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	0.06
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	0.06
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	0.03
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
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	0.01
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	0.01
2005	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	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	0.02
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	0.02
2008	0.00	0.00	1.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	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	0.18
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	0.13
2011	0.09	0.55	0.09	0.36	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	2.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22
2013	0.00	0.00	0.00										0.00

*2012年4月の熊野灘観測では、一部の定点において珪藻類が非常に多く、査定は100ml分を引き伸ばして換算数とした

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 卵 伊勢湾	inds./haul												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	
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	0.19	2.94	98.38	538.50	92.13	42.38	0.31	2.69	0.00	64.79
2013	0.00	0.00	0.00										0.00

カタクチイワシ 卵 熊野灘	inds./haul												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	0.05	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	8.69	99.82	7.18	0.00	1.73	0.00	0.09	0.09	0.00	20.45
2013	0.00	0.09	1.36										0.48

*2012年4月の熊野灘観測では、一部の定点において珪藻類が非常に多く、査定は100ml分を引き伸ばして換算数とした

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	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
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	0.05	0.00	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	0.13	1.94	5.06	40.75	20.25	11.31	0.69	0.94	0.00	6.76
2013	0.00	0.00	0.00										0.00

カタクチイワシ 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
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	30.97	30.64	22.64	2.82	3.64	6.36	5.36	0.64	0.00	14.24
2013	0.00	0.09	0.00										0.03

*2012年4月の熊野灘観測では、一部の定点において珪藻類が非常に多く、査定は100ml分を引き伸ばして換算数とした

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

サバ属 卵 熊野灘	inds./haul												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	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	0.07
2012	0.00	0.00	0.00	1.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
2013	0.00	0.00	0.09											0.03

サバ属 仔魚 熊野灘	inds./haul												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	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	0.14
2012	0.00	0.00	0.00	4.97	1.82	0.09	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.59
2013	0.00	0.82	0.55											0.45

*2012年4月の熊野灘観測では、一部の定点において珪藻類が非常に多く、査定は100ml分を引き伸ばして換算数とした

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

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	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
2013	0.00	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	0.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07
2013	0.00	0.00	0.09										0.03

*2012年4月の熊野灘観測では、一部の定点において珪藻類が非常に多く、査定は100ml分を引き伸ばして換算数とした

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

	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	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	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	0.00	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	0.00	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	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	0.00	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	0.00	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	0.03
2012	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.02	0.02
2013	0.00	0.09	0.00										0.03	0.03

	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.05	0.01	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	0.00
1981	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	欠測	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.01	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	0.10	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	0.18	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	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	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	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	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	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	0.08
2012	0.18	0.09	0.09	0.76	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.20
2013	0.18	0.09	0.09										0.12	0.12

	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		
2012	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
2013	0.00	0.00	0.00										0.00	0.00

*2012年4月の熊野灘観測では、一部の定点において珪藻類が非常に多く、査定は100ml分を引き伸ばして換算数とした

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		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	0.01
2012	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
2013	0.00	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	0.04
2012	0.00	0.00	0.18	1.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16
2013	0.00	0.00	0.00										0.00

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	0.03
2012	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
2013	0.00	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	1.15	0.00	0.09	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.13
2013	0.00	0.09	0.00										0.03

*2012年4月の熊野灘観測では、一部の定点において珪藻類が非常に多く、査定は100ml分を引き伸ばして換算数とした

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

改良ノルパックネット(335 μ m) 全測点平均値

単位 : mg/ton

	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	63	7	86	229	273	201	240	664	167
2013	208	678	2,769									

プランクトン湿重量 熊野灘

改良ノルパックネット(335 μ m) 全測点平均値

単位 : mg/ton

	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	822	86	39	124	40	83	89	50	48
2013	18	60	37									

*2012年4月の熊野灘観測では、一部の定点において珪藻類が非常に多く、
査定は100ml分を引き伸ばして換算数とした

プランクトン定量結果表

20m → 121
ろ水計1m当たり： 6.05 回転

調査海域：熊野灘
採集年月日：2012年4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 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	04/09	12:31	150	49	1188	130.91	31.214	410.0	19.56	0.627		
6	04/09	13:15	150	26	860	94.77	22.596	390.0	22.86	1.012		
11	04/09	15:33	150	59	1110	122.31	29.165	890.0	42.41	1.454		
12	04/10	14:10	150	29	805	88.71	21.151	92.0	4.27	0.202		
13	04/10	12:31	150	33	859	94.66	22.570	31.0	3.40	0.151		
14	04/10	9:37	150	32	1020	112.40	26.800	210.0	14.58	0.544		
22	04/09	9:08	128	3	310	40.03	8.145	480.0	19.52	2.396		
23	04/09	9:53	150	11	433	47.71	11.377	380.0	12.84	1.128		
27	04/09	11:44	150	44	805	88.71	21.151	430.0	27.21	1.286		
29	04/10	11:49	150	35	982	108.21	25.802	40.0	3.59	0.139		
30	04/10	11:09	150	39	905	99.72	23.779	24.0	2.42	0.102		

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：2012年5月7～8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 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	05/07	12:23	150	32	920	102.22	24.374	54.0	3.78	0.155		
6	05/07	13:03	150	13	800	88.89	21.195	33.0	3.33	0.157		
11	05/07	15:22	150	35	965	107.22	25.566	24.8	2.87	0.112		
12	05/08	14:11	150	22	1060	117.78	28.083	23.2	2.75	0.098		
13	05/08	12:11	150	0	910	101.11	24.109	12.0	1.19	0.049		
14	05/08	9:24	150	31	950	105.56	25.169	31.4	3.95	0.157		
22	05/07	9:10	127	57	1110	145.67	29.408	17.8	1.76	0.060		
23	05/07	9:49	150	41	1080	120.00	28.613	16.0	1.38	0.048		
27	05/07	11:42	150	44	1255	139.44	33.250	18.0	1.98	0.060		
29	05/08	11:32	150	25	910	101.11	24.109	6.2	0.57	0.024		
30	05/08	10:52	150	27	1170	130.00	30.998	9.2	0.79	0.025		

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：2012年6月4～5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 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	06/05	12:46	150	32	1012	109.70	26.158	26.0	1.43	0.055		
6	06/05	11:35	150	32	955	103.52	24.684	8.0	0.94	0.038		
11	06/05	9:36	150	31	1072	116.21	27.709	5.0	0.62	0.022		
12	06/04	11:07	150	29	1080	117.07	27.915	5.6	0.62	0.022		
13	06/04	13:06	150	28	1060	114.91	27.398	14.4	1.23	0.045		
14	06/04	16:04	150	26	1020	110.57	26.365	11.6	1.82	0.069		
22	06/05	16:20	126	34	935	120.66	24.167	10.0	0.66	0.027		
23	06/05	15:34	150	30	925	100.27	23.909	12.2	1.05	0.044		
27	06/05	13:30	150	35	1135	123.04	29.337	9.0	0.66	0.022		
29	06/04	13:51	150	32	1135	123.04	29.337	17.0	1.28	0.044		
30	06/04	14:33	150	34	1175	127.37	30.371	12.8	1.3	0.041		

20m → 117
ろ水計1m当たり： 5.85 回転

調査海域：熊野灘
採集年月日：2012年7月2～3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 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	07/03	12:15	150	30	1050	119.66	9.600	9.6	1.11	0.115		
6	07/03	11:16	150	19	1030	117.38	5.400	5.4	1.03	0.190		
11	07/03	9:26	150	14	830	94.59	6.200	6.2	0.94	0.152		
12	07/02	11:13	150	23	995	113.39	6.600	6.6	0.67	0.102		
13	07/02	13:07	150	5	895	101.99	10.000	10.0	0.83	0.083		
14	07/02	16:02	150	35	1210	137.89	13.600	13.6	2.13	0.157		
22	07/03	15:44	127	18	779	104.85	12.200	12.2	1.52	0.124		
23	07/03	14:31	150	44	1485	169.23	15.800	15.8	2.29	0.145		
27	07/03	12:57	150	34	1235	140.74	8.000	8.0	0.99	0.123		
29	07/02	13:49	150	24	850	96.87	6.400	6.4	0.65	0.101		
30	07/02	14:31	150	24	1040	118.52	5.600	5.6	0.42	0.076		

プランクトン定量結果表

20m → 118
ろ水計1m当たり： 5.90 回転

調査海域：熊野灘
採集年月日 2012年8月7～8日

ネット種類：改良ノルパックネット (335μm)

St	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	
	NO	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
5	08/07	12:25	150	5	800	90.40	21.554	10.4	1.10	0.051		
6	08/07	13:04	150	27	1000	112.99	26.943	10.0	0.79	0.029		
11	08/07	15:36	150	39	1000	112.99	26.943	14.0	1.63	0.061		
12	08/08	13:43	150	27	1015	114.69	27.347	7.6	0.92	0.034		
13	08/08	12:08	150	30	875	98.87	23.575	5.0	0.59	0.025		
14	08/08	9:33	150	29	985	111.30	26.539	5.6	0.65	0.025		
22	08/07	9:06	128	8	640	84.75	17.243	12.6	1.66	0.096		
23	08/07	9:43	150	21	1050	118.64	28.290	12.0	1.30	0.046		
27	08/07	11:43	150	34	835	94.35	22.497	7.4	0.67	0.030		
29	08/08	11:39	150	38	1052	118.87	28.344	6.8	0.77	0.027		
30	08/08	10:59	150	29	1010	114.12	27.212	5.6	0.5	0.019		

20m → 122
ろ水計1m当たり： 6.10 回転

調査海域：熊野灘
採集年月日 2012年9月3～4日

ネット種類：改良ノルパックネット (335μm)

St	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	
	NO	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
5	09/03	12:54	150	31	1195	130.60	31.141	9.6	1.63	0.052		
6	09/03	13:36	150	27	1080	118.03	28.144	18.0	2.62	0.093		
11	09/03	15:36	150	52	1150	125.68	29.968	22.2	3.29	0.110		
12	09/04	14:30	150	21	925	101.09	24.105	20.2	2.27	0.094		
13	09/04	12:30	150	6	825	90.16	21.499	6.6	0.65	0.030		
14	09/04	9:36	150	17	1030	112.57	26.841	10.0	1.38	0.051		
22	09/03	9:12	128	15	820	105.02	21.369	20.8	3.46	0.162		
23	09/03	9:52	150	52	1445	157.92	37.656	33.0	6.56	0.174		
27	09/03	11:49	150	21	1165	127.32	30.359	19.4	0.66	0.022		
29	09/04	11:49	150	10	850	92.90	22.151	7.8	2.28	0.103		
30	09/04	11:09	150	8	845	92.35	22.020	5.4	0.5	0.022		

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 2012年10月2～3日

ネット種類：改良ノルパックネット (335μm)

St	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	
	NO	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
5	10/03	12:09	150	43	1080	110.77	26.412	12.8	1.84	0.070		
6	10/03	11:18	150	29	1230	126.15	30.081	24.0	3.84	0.128		
11	10/02	9:26	150	40	1210	124.10	29.591	24.6	3.67	0.124		
12	10/02	11:06	150	40	1315	134.87	32.159	16.0	2.20	0.068		
13	10/02	13:00	150	34	1140	116.92	27.880	12.0	1.85	0.066		
14	10/02	15:53	150	43	970	99.49	23.722	8.2	1.18	0.050		
22	10/03	16:01	124	41	1040	129.03	25.434	24.6	3.61	0.142		
23	10/03	14:45	150	41	1385	142.05	33.871	26.6	2.83	0.084		
27	10/03	13:58	150	52	1680	172.31	41.086	53.0	8.06	0.196		
29	10/02	13:49	150	37	1040	106.67	25.434	8.0	0.97	0.038		
30	10/02	14:19	150	49	1055	108.21	25.801	5.0	0.4	0.017		

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 2012年11月1～2日

ネット種類：改良ノルパックネット (335μm)

St	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	
	NO	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
5	11/02	12:05	150	27	952	97.64	23.282	10.0	1.21	0.052		
6	11/02	11:18	150	19	995	102.05	24.333	9.2	1.08	0.045		
11	11/01	9:26	150	12	1045	107.18	25.556	12.8	1.57	0.061		
12	11/01	10:50	150	31	1050	107.69	25.679	8.6	0.91	0.036		
13	11/01	12:42	150	21	1032	105.85	25.238	6.0	0.65	0.026		
14	11/01	15:43	150	42	1335	136.92	32.648	7.0	0.82	0.025		
22	11/02	16:25	131	44	1230	144.45	30.081	13.8	1.84	0.061		
23	11/02	15:15	150	49	1235	126.67	30.203	22.2	3.44	0.114		
27	11/02	13:26	150	9	945	96.92	23.111	8.0	0.78	0.034		
29	11/01	13:26	150	27	1030	105.64	25.189	9.4	1.10	0.044		
30	11/01	14:06	150	31	1035	106.15	25.312	11.8	1.3	0.053		

プランクトン定量結果表

20m → 122
ろ水計1m当たり： 6.10 回転

調査海域：熊野灘
採集年月日 2012年12月12～13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 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	12/12	12:34	150	34	1095	121.67	29.011	31.8	3.33	0.115		
6	12/12	13:14	150	40	1030	114.44	27.289	20.4	2.35	0.086		
11	12/12	15:15	150	20	849	94.33	22.493	10.8	1.13	0.050		
12	12/13	13:36	150	12	846	94.00	22.414	12.0	0.69	0.031		
13	12/13	12:18	150	13	852	94.67	22.573	7.0	0.75	0.033		
14	12/13	9:30	150	35	900	100.00	23.844	4.8	0.55	0.023		
22	12/12	9:01	133	28	995	124.69	26.361	7.6	0.89	0.034		
23	12/12	9:38	150	37	1200	133.33	31.793	5.2	0.64	0.020		
27	12/12	11:28	150	33	1295	143.89	34.309	29.0	3.06	0.089		
29	12/13	11:38	150	27	790	87.78	20.930	1.0	0.05	0.003		
30	12/13	10:58	150	35	1040	115.56	27.554	8.4	0.86	0.031		

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 2013年1月7～8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 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	01/07	12:38	150	16	845	93.89	22.387	3.4	0.34	0.015		
6	01/07	13:16	150	13	852	94.67	22.573	2.8	0.23	0.010		
11	01/07	15:18	150	11	800	88.89	21.195	2.4	0.30	0.014		
12	01/08	14:03	150	11	825	91.67	21.857	5.4	0.56	0.025		
13	01/08	12:34	150	24	841	93.44	22.281	6.0	0.53	0.024		
14	01/08	0:00	150	33	1255	139.44	33.250	8.6	0.64	0.019		
22	01/07	9:03	131	31	975	124.05	25.831	4.0	0.49	0.019		
23	01/07	9:41	150	40	1265	140.56	33.515	3.0	0.38	0.011		
27	01/07	11:37	150	31	1080	120.00	28.613	4.0	0.48	0.017		
29	01/08	11:51	150	24	995	110.56	26.361	12.8	0.78	0.029		
30	01/08	11:12	150	24	990	110.00	26.229	7.8	0.46	0.017		

20m → 118
ろ水計1m当たり： 5.90 回転

調査海域：熊野灘
採集年月日 2013年2月14～15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 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	02/15	11:21	150	50	1470	166.10	39.606	7.0	0.87	0.022		
6	02/15	10:26	150	33	1212	136.95	32.655	5.4	0.52	0.016		
11	02/15	8:37	150	32	1072	121.13	28.883	4.8	0.54	0.019		
12	02/14	11:02	150	12	810	91.53	21.824	3.4	0.34	0.015		
13	02/14	12:58	150	14	870	98.31	23.440	5.6	0.51	0.022		
14	02/14	15:45	150	10	1010	114.12	27.212	8.8	0.98	0.036		
22	02/15	14:52	131	28	195	25.23	5.254	13.4	2.32	0.441		
23	02/15	13:50	150	50	1792	202.49	48.281	10.8	1.90	0.039		
27	02/15	12:06	150	38	1420	160.45	38.259	7.6	0.70	0.018		
29	02/14	13:37	150	18	995	112.43	26.808	5.2	0.36	0.013		
30	02/14	14:16	150	22	812	91.75	21.878	5.4	0.46	0.021		

20m → 118
ろ水計1m当たり： 5.90 回転

調査海域：熊野灘
採集年月日 2013年3月4～5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 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	03/04	13:02	150	10	835	94.35	22.497	7.0	0.90	0.040		
6	03/04	13:41	150	22	1085	122.60	29.233	9.2	1.52	0.052		
11	03/04	15:43	150	40	910	102.82	24.518	10.8	1.23	0.050		
12	03/05	14:04	150	9	895	101.13	24.114	2.8	0.31	0.013		
13	03/05	12:40	150	5	925	104.52	24.922	16.0	1.68	0.068		
14	03/05	9:48	150	33	950	107.34	25.596	2.0	0.21	0.008		
22	03/04	9:35	131	36	805	104.15	21.689	10.8	1.09	0.050		
23	03/04	10:10	150	36	1195	135.03	32.197	2.8	0.61	0.019		
27	03/04	11:58	150	15	855	96.61	23.036	7.8	0.77	0.033		
29	03/05	12:00	150	38	950	107.34	25.596	5.8	0.93	0.036		
30	03/05	11:20	150	30	1112	125.65	29.960	12.0	1.04	0.035		

プランクトン定量結果表

15m → 97
ろ水計1m当たり： 6.47 回転

調査海域：伊勢湾
採集年月日：2012年4月13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 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
1	04/13	12:55	9	0	52	89.347	1.2783	7	0.139	0.109		
2	04/13	12:42	23	15	159	106.9	3.9085	5.2	0.126	0.032		
4	04/13	13:33	10	7	100	154.64	2.4582	4	0.061	0.025		
5	04/13	13:21	23	6	162	108.92	3.9823	2.8	0.052	0.013		
6	04/13	12:17	33	10	242	113.4	5.9488	5	0.154	0.026		
8	04/13	13:57	23	12	132	88.749	3.2448	5.4	0.253	0.078		
9	04/13	14:12	17	9	99	90.055	2.4336	4.2	0.105	0.043		
10	04/13	14:30	31	16	184	91.786	4.5231	4.4	0.467	0.103		
11	04/13	11:31	36	9	219	94.072	5.3834	6.6	0.667	0.124		
12	04/13	11:53	29	12	190	101.32	4.6705	5.4	0.12	0.026		
13	04/13	15:07	15	13	112	115.46	2.753	9.0	0.43	0.156		
15	04/13	10:51	21	20	132	97.20	3.245	10.0	0.36	0.112		
16	04/13	10:11	21	24	189	139.18	4.646	0.4	0.00	0.000		
18	04/13	10:32	58	42	494	131.71	12.143	13.4	0.42	0.035		
A	04/13	11:12	35	11	241	106.48	5.924	13.0	0.32	0.053		
B	04/13	14:45	16	10	98	94.72	2.409	4.0	0.16	0.067		

15m → 98
ろ水計1m当たり： 6.53 回転

調査海域：伊勢湾
採集年月日：2012年5月14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 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
1	05/14	12:56	9	15	55	93.537	1.3382	0.2	0.004	0.003		
2	05/14	12:42	23	17	149	99.157	3.6253	0.4	0.023	0.006		
4	05/14	13:34	11	22	185	257.42	4.5012	1.6	0.036	0.008		
5	05/14	13:21	24	32	202	128.83	4.9149	0.2	0.023	0.005		
6	05/14	12:19	33	25	220	102.04	5.3528	2.4	0.055	0.010		
8	05/14	14:00	23	36	256	170.36	6.2287	2	0.008	0.001		
9	05/14	14:21	18	44	198	168.37	4.8175	0.2	0.004	0.001		
10	05/14	14:42	32	48	320	153.06	7.7859	0.2	0.013	0.002		
11	05/14	11:33	35	29	205	89.65	4.9879	2	0.053	0.011		
12	05/14	11:57	29	11	179	94.476	4.3552	2.6	0.06	0.014		
13	05/14	15:24	16	21	111	106.19	2.7007	0.4	0.01	0.003		
15	05/14	10:55	20	9	115	88.01	2.7981	1.4	0.03	0.009		
16	05/14	10:17	19	22	120	96.67	2.9197	0.2	0.00	0.001		
18	05/14	10:38	57	25	322	86.466	7.8346	2.8	0.15	0.019		
A	05/14	11:16	34	4	189	85.084	4.5986	1.6	0.06	0.013		
B	05/14	15:02	17	34	150	135.05	3.6496	0.4	0.01	0.002		

15m → 93
ろ水計1m当たり： 6.20 回転

調査海域：伊勢湾
採集年月日：2012年6月1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 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
1	06/01	11:07	34	10	200	94.877	5.1278	6	0.097	0.019		
2	06/01	14:44	17	19	110	104.36	2.8203	6	0.338	0.120		
4	06/01	12:48	9	19	58	103.94	1.4871	0.2	0.001	0.001		
5	06/01	12:34	22	19	150	109.97	3.8459	1.2	0.013	0.003		
6	06/01	13:26	11	18	175	256.6	4.4868	2.8	0.013	0.003		
8	06/01	13:14	24	19	160	107.53	4.1023	3	0.064	0.016		
9	06/01	12:10	32	12	182	91.734	4.6663	18	0.298	0.064		
10	06/01	13:51	23	17	154	107.99	3.9484	12.4	0.584	0.148		
11	06/01	14:08	18	22	120	107.53	3.0767	1.6	0.013	0.004		
12	06/01	14:26	31	23	229	119.15	5.8714	18	0.496	0.084		
13	06/01	11:25	34	14	195	92.505	4.9996	9.0	0.17	0.034		
15	06/01	11:48	28	14	172	99.078	4.4099	5.0	0.15	0.034		
16	06/01	15:23	16	5	85	85.685	2.1793	13.0	1.73	0.792		
18	06/01	10:47	19	0	100	84.89	2.5639	2.0	0.01	0.003		
A	06/01	10:08	18	11	119	106.63	3.0511	0.6	0.01	0.004		
B	06/01	10:30	56	20	328	94.47	8.4096	8.0	0.34	0.041		

15m → 97
ろ水計1m当たり： 6.47 回転

調査海域：伊勢湾
採集年月日：2012年7月5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 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
1	07/05	12:52	7	4	53	117.08	1.3028	0.4	0.009	0.007		
2	07/05	12:38	22	0	134	94.189	3.294	3.4	0.094	0.029		
4	07/05	13:30	9	16	160	274.91	3.9331	31.6	1.393	0.354		
5	07/05	13:17	22	26	175	123.01	4.3018	26.4	1.91	0.444		
6	07/05	12:15	30	19	192	98.969	4.7197	4	0.206	0.044		
8	07/05	14:01	21	14	123	90.574	3.0236	30	1.917	0.634		
9	07/05	14:17	16	14	95	91.817	2.3353	34	0.882	0.378		
10	07/05	14:36	30	25	206	106.19	5.0639	15.4	1.254	0.248		
11	07/05	11:28	34	5	231	105.06	5.6784	20	2.161	0.381		
12	07/05	11:50	27	4	160	91.638	3.9331	3.4	0.329	0.084		
13	07/05	16:14	15	45	128	131.96	3.1465	5.6	0.40	0.126		
15	07/05	10:47	19	2	109	88.714	2.6794	14.0	1.06	0.394		
16	07/05	10:07	19	23	140	113.94	3.4415	7.4	0.38	0.109		
18	07/05	10:28	57	4	300	81.389	7.3745	16.0	0.82	0.112		
A	07/05	11:09	33	0	204	95.595	5.0147	9.6	0.72	0.144		
B	07/05	14:55	15	45	165	170.1	4.056	9.0	0.69	0.171		

プ ラ ン ク ト ン 定 量 結 果 表

15m → 93
ろ水計1m当たり： 6.20 回転

調査海域：伊勢湾
採集年月日：2012年8月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 傾 角	ろ 水 量			沈澱量 C C	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
1	08/09	12:39	9	12	60	107.53	1.5383	3.4	0.343	0.223		
2	08/09	12:25	23	20	132	92.567	3.3844	13	1.249	0.369		
4	08/09	13:16	10	23	62	100	1.5896	6	0.367	0.231		
5	08/09	13:04	24	13	139	93.414	3.5638	11.6	1.178	0.331		
6	08/09	12:03	32	11	178	89.718	4.5638	17	1.094	0.240		
8	08/09	13:40	23	18	150	105.19	3.8459	7.6	0.49	0.127		
9	08/09	13:56	17	19	110	104.36	2.8203	7	0.442	0.157		
10	08/09	14:14	31	19	209	108.74	5.3586	21.6	1.549	0.289		
11	08/09	11:18	35	4	202	93.088	5.1791	28	2.494	0.482		
12	08/09	11:41	29	9	160	88.988	4.1023	15.8	1.211	0.295		
13	08/09	14:54	15	14	102	109.68	2.6152	5.0	0.40	0.152		
15	08/09	10:39	20	15	122	98.387	3.128	12.2	0.99	0.316		
16	08/09	10:01	20	11	114	91.935	2.9229	6.4	0.44	0.151		
18	08/09	10:22	59	25	375	102.52	9.6147	9.0	0.90	0.093		
A	08/09	11:00	34	2	175	83.017	4.4868	16.0	1.33	0.297		
B	08/09	14:31	16	19	104	104.84	2.6665	13.0	1.63	0.609		

15m → 104
ろ水計1m当たり： 6.93 回転

調査海域：伊勢湾
採集年月日：2012年9月6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 傾 角	ろ 水 量			沈澱量 C C	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
1	09/06	12:52	8	0	50	90.144	1.1464	0.4	0.017	0.015		
2	09/06	12:38	23	20	150	94.064	3.4391	2	0.124	0.036		
4	09/06	13:28	10	8	75	108.17	1.7195	1.4	0.129	0.075		
5	09/06	13:17	23	7	135	84.657	3.0952	2	0.14	0.045		
6	09/06	12:14	32	1	180	81.13	4.1269	3.6	0.344	0.083		
8	09/06	13:57	22	1	118	77.36	2.7054	12.2	1.697	0.627		
9	09/06	14:14	17	0	93	78.903	2.1322	4	0.461	0.216		
10	09/06	14:31	30	0	170	81.731	3.8976	12	1.198	0.307		
11	09/06	11:28	35	11	215	88.599	4.9294	8.4	0.759	0.154		
12	09/06	11:51	28	15	178	91.69	4.0811	1.2	0.088	0.022		
13	09/06	15:21	15	12	94	90.385	2.1552	4.6	0.62	0.289		
15	09/06	10:49	20	11	116	83.654	2.6596	11.4	1.40	0.526		
16	09/06	10:10	20	3	135	97.356	3.0952	7.0	0.94	0.304		
18	09/06	10:31	57	28	340	86.032	7.7953	5.0	0.53	0.068		
A	09/06	11:11	34	27	259	109.87	5.9382	16.0	1.57	0.265		
B	09/06	14:53	16	4	90	81.13	2.0635	4.2	0.40	0.191		

15m → 94
ろ水計1m当たり： 6.27 回転

調査海域：伊勢湾
採集年月日：2012年10月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 傾 角	ろ 水 量			沈澱量 C C	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
1	10/09	12:57	9	13	60	106.38	1.522	6	0.203	0.133		
2	10/09	12:43	23	25	157	108.93	3.9825	8	0.485	0.122		
4	10/09	13:35	11	5	72	104.45	1.8264	8.8	0.833	0.456		
5	10/09	13:23	24	11	160	106.38	4.0586	9.8	0.741	0.183		
6	10/09	12:19	31	6	182	93.686	4.6167	7.4	0.565	0.122		
8	10/09	14:00	23	8	140	97.132	3.5513	12.4	1.381	0.389		
9	10/09	14:17	17	20	122	114.52	3.0947	18.6	1.611	0.521		
10	10/09	14:35	32	15	195	97.241	4.9464	16	1.43	0.289		
11	10/09	11:33	35	5	210	95.745	5.3269	11	0.834	0.157		
12	10/09	11:57	28	8	160	91.185	4.0586	10.2	0.962	0.237		
13	10/09	15:13	17	11	120	112.64	3.044	8.8	0.50	0.163		
15	10/09	10:53	21	11	135	102.58	3.4245	9.4	0.57	0.168		
16	10/09	10:13	20	15	130	103.72	3.2976	12.0	1.12	0.340		
18	10/09	10:37	56	22	385	109.71	9.766	14.0	1.11	0.113		
A	10/09	11:16	34	5	200	93.867	5.0733	14.0	0.88	0.174		
B	10/09	14:53	16	10	105	104.72	2.6635	11.4	0.74	0.279		

15m → 93
ろ水計1m当たり： 6.20 回転

調査海域：伊勢湾
採集年月日：2012年11月5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 傾 角	ろ 水 量			沈澱量 C C	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
1	11/05	12:43	9	5	59	105.73	1.5127	1.6	0.05	0.034		
2	11/05	12:29	23	12	134	93.969	3.4356	5.0	0.42	0.123		
4	11/05	13:19	11	12	75	109.97	1.9229	3.4	0.31	0.159		
5	11/05	13:08	23	27	145	101.68	3.7177	21.0	1.32	0.355		
6	11/05	12:05	32	11	178	89.718	4.5638	31.2	3.77	0.826		
8	11/05	13:44	23	9	124	86.957	3.1793	40.0	3.40	1.070		
9	11/05	14:00	17	10	100	94.877	2.5639	35.0	5.59	2.181		
10	11/05	14:17	31	5	178	92.612	4.5638	26.4	4.00	0.876		
11	11/05	11:19	35	15	165	76.037	4.2305	36.0	4.69	1.108		
12	11/05	11:44	28	10	170	97.926	4.3586	18.0	2.32	0.531		
13	11/05	14:55	17	14	90	85.389	2.3075	18.0	1.02	0.440		
15	11/05	10:42	21	23	130	99.846	3.3331	17.8	2.32	0.695		
16	11/05	10:04	21	20	135	103.69	3.4613	18.6	2.00	0.577		
18	11/05	10:24	58	21	360	100.11	9.2301	21.6	2.49	0.270		
A	11/05	11:02	34	10	200	94.877	5.1278	22.0	2.71	0.529		
B	11/05	14:35	16	15	100	100.81	2.5639	25.0	2.18	0.850		

プ ラ ン ク ト ン 定 量 結 果 表

調査海域：伊勢湾
 採集年月日：2012年12月7日

15m → 122
 ろ水計1m当たり： 8.13 回転

ネット種類：改良ノルパックネット(335μm)

St NO	採 集			ワイヤー 傾 角	ろ 水 量			沈 澱 量 C C	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
1	12/07	12:37	9	11	60	81.967	2.2	18.8	2.83	1.284		
2	12/07	12:51	23	26	170	90.877	3.2	28.0	1.92	0.601		
4	12/07	11:58	12	11	81	82.992	4.2	21.2	1.41	0.335		
5	12/07	12:10	23	12	150	80.185	5.2	51.0	2.08	0.399		
6	12/07	13:17	33	26	243	90.537	6.2	32.6	2.02	0.326		
8	12/07	11:24	23	28	180	96.222	7.2	47.0	2.52	0.349		
9	12/07	11:06	18	29	143	97.678	8.2	33.4	1.63	0.199		
10	12/07	10:47	32	16	222	85.297	9.2	37.4	3.31	0.359		
11	12/07	13:58	35	40	330	115.93	10.2	41.6	3.01	0.295		
12	12/07	13:37	29	13	202	85.642	11.2	87.0	3.11	0.278		
13	12/07	10:02	16	29	160	122.95	12.2	27.2	3.25	0.266		
15	12/07	14:41	21	30	275	161.01	13.2	76.0	1.99	0.151		
16	12/07	15:21	19	11	102	66.005	14.2	13.0	0.40	0.028		
18	12/07	15:00	58	30	488	103.45	15.2	86.0	3.23	0.212		
A	12/07	14:21	34	30	340	122.95	16.2	30.8	1.28	0.079		
B	12/07	10:21	17	34	158	114.27	17.2	11.0	0.44	0.026		

調査海域：伊勢湾
 採集年月日：2013年1月16～17日

15m → 112
 ろ水計1m当たり： 7.47 回転

ネット種類：改良ノルパックネット(335μm)

St NO	採 集			ワイヤー 傾 角	ろ 水 量			沈 澱 量 C C	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
2	01/16	15:05	23	11	133	77.446	2.2	11.0	0.72	0.329		
4	01/16	15:45	10	5	55	73.661	1.4	9.0	0.403	0.288		
6	01/16	14:11	32	13	182	76.172	4	36.0	2.02	0.506		
8	01/17	9:32	24	21	160	89.286	9	18.0	1.16	0.129		
11	01/16	13:04	35	14	212	81.122	9.8	18.0	1.74	0.177		
13	01/17	10:50	16	32	154	128.91	2.4	4.0	0.16	0.068		
15	01/16	11:35	20	16	140	93.75	6	9.8	0.63	0.104		
18	01/16	11:11	62	24	428	92.454	4.8	9.6	0.31	0.064		

調査海域：伊勢湾
 採集年月日：2013年2月4～5日

15m → 105
 ろ水計1m当たり： 7.00 回転

ネット種類：改良ノルパックネット(335μm)

St NO	採 集			ワイヤー 傾 角	ろ 水 量			沈 澱 量 C C	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
2	02/04	15:30	23	30	165	102.48	3.747	22.8	3.171	0.846		
4	02/05	8:42	11	29	88	114.29	1.9984	6.0	0.477	0.239		
6	02/04	14:33	34	29	243	102.1	5.5183	43.6	5.44	0.986		
8	02/05	9:46	23	30	250	155.28	5.6772	17.4	1.33	0.234		
11	02/04	13:26	35	17	170	69.388	3.8605	42.0	5.02	1.301		
13	02/05	11:10	16	41	145	129.46	3.2928	20.2	1.66	0.504		
15	02/04	12:36	21	10	118	80.272	2.6797	21.4	3.18	1.187		
18	02/04	11:09	58	22	370	91.133	8.4023	13.6	1.06	0.127		

調査海域：伊勢湾
 採集年月日：2013年3月6日

15m → 105
 ろ水計1m当たり： 7.00 回転

ネット種類：改良ノルパックネット(335μm)

St NO	採 集			ワイヤー 傾 角	ろ 水 量			沈 澱 量 C C	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
2	03/06	12:30	20	18	155	110.71	3.5199	72.0	8.827	2.508		
4	03/06	13:22	11	19	80	103.9	1.8167	44.4	11.318	6.230		
6	03/06	12:08	30	18	230	109.52	5.2231	93.0	14.56	2.788		
8	03/06	13:42	23	19	150	93.168	3.4063	136.0	5.84	1.714		
11	03/06	11:24	36	19	165	65.476	3.747	98.0	12.57	3.355		
13	03/06	14:55	15	25	135	128.57	3.0657	113.0	9.17	2.991		
15	03/06	10:45	21	19	155	105.44	3.5199	74.0	6.89	1.957		
18	03/06	10:28	57	18	340	85.213	7.721	87.0	4.72	0.611		

漁獲統計資料

まき網主要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・贅浦・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	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	123	480	341	1,962	1,650	2,791	131	635	2,651	12,583
2013	759	925	951										3,106

* 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）

単位：トン

	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	Total	7-12月計
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 (H1)		686	3,345	2,976	2,724	600	143	10,474	10,474
1990 (H2)		2,389	2,380	933	146	73	22	5,943	5,943
1991 (H3)		1,364	2,411	1,025	105	10	0	4,915	4,915
1992 (H4)		0	0	0	0	0	0	0	0
1993 (H5)		903	5,119	3,372	2,778	1,513	390	14,075	14,075
1994 (H6)		29	180	280	76	0	0	565	565
1995 (H7)		0	443	151	1	0	0	595	595
1996 (H8)		0	134	551	97	0	9	791	791
1997 (H9)		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
2012 (H24)	16	121	81	4	0	0	0	222	206

*2001年より主要2港は白子港、白塚港に変更

まき網主要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	615	410	596	723	697	209	0	172	881	13,158
2013	2,258	2,642	149										5,050

* 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 (H1)				0	1,741	3,987	7,056	2,581	1,751		17,116	17,116
1990 (H2)				2,249	744	1,585	586	186	33		5,383	5,383
1991 (H3)				42	3,358	3,433	856	190	151		8,030	8,030
1992 (H4)				0	4,696	4,742	4,003	916	227		14,584	14,584
1993 (H5)				4	1,075	1,415	1,023	821	874		5,212	5,212
1994 (H6)				237	1,568	435	445	885	409		3,979	3,979
1995 (H7)				0	1,440	337	0	228	35		2,040	2,040
1996 (H8)				0	3,808	3,305	3,025	2,309	828		13,275	13,275
1997 (H9)				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
2012 (H24)	0	241	1,345	3,443	2,508	2,563	636	1,671	2,072	0	14,478	12,892

*2001年より主要2港は白子港, 白塚港に変更

まき網主要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・贅浦・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	263	3	36	526	1,316	1,836	658	1,829	65	6,727
2013	29	120	162										311

まき網主要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・贅浦・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	2,999	3,745	533	731	1,447	801	1,038	784	3,140	23,784
2013	572	2,166	3,693										6,431

* 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）

まき網主要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・贅浦・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	0	91	8	55	118	259	228	62	154	1,042
2013	129	3	6										138

* 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
2012 (H24)	1.1	3.1	8.7				12.9

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
2012 (H24)	47	76	153				107

空白は操業なし、—はデータなし

奈屋浦港におけるスルメイカ漁獲量 (中型まき網, 2ヶ統)

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
1993 (H5)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	5.8	7.7	5.3	1.1	0.5	0.1	3.1	24.5
1994 (H6)	0.6	0.0	0.1	1.7	6.9	0.5	24.4	2.8	0.2	0.4	0.0	0.0	37.6
1995 (H7)	0.3	0.0	0.0	0.0	0.6	102.3	41.2	0.1	0.4	0.0	0.3	0.0	145.2
1996 (H8)	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1	1.4	2.2	6.1	0.8	0.3	1.6	0.9	13.7
1997 (H9)	0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	1.0	69.3	0.8	0.1	0.1	0.2	12.1	84.4
1998 (H10)	0.4	1.6	0.4	0.0	5.3	7.5	7.4	1.0	1.1	1.2	1.3	0.1	27.3
1999 (H11)	0.1	0.1	0.9	1.2	2.5	84.5	0.8	4.6	16.6	3.1	1.8	4.9	121.1
2000 (H12)	0.2	0.5	0.4	1.6	1.5	5.1	5.8	2.2	0.9	6.4	1.1	1.4	27.1
2001 (H13)	0.4	1.6	0.6	4.2	10.6	35.3	1.2	1.0	0.5	0.5	0.9	4.4	61.2
2002 (H14)	0.1	0.1	0.0	4.2	10.6	35.3	1.2	1.0	0.5	0.5	0.9	4.4	58.8
2003 (H15)	0.9	1.3	1.1	1.6	13.7	10.9	79.8	3.2	54.3	1.0	0.2	0.2	168.2
2004 (H16)	0.3	0.3	1.3	7.0	26.9	227.5	17.6	1.4	0.9	0.9	3.3	2.5	290.0
2005 (H17)	0.2	2.9	1.2	0.2	3.2	6.6	4.1	3.1	0.8	0.7	0.5	1.0	24.3
2006 (H18)	0.6	0.3	0.2	0.0	25.8	26.9	65.1	18.4	33.5	1.2	2.9	5.9	181.0
2007 (H19)	0.8	0.7	0.4	2.7	50.7	20.3	0.9	3.3	0.52	1.9	2.1	0.6	85.1
2008 (H20)	0.9	1.2	0.8	2.3	7.3	458.1	55.4	9.5	2.9	0.9	0.9	0.2	540.4
2009 (H21)	3.4	3.2	0.7	0.3	4.7	88.3	37.3	6.3	0.6	2.9	0.6	4.5	152.7
2010 (H22)	2.3	0.7	0.1	0.8	21.3	135.1	35.0	7.4	29.9	1.4	0.4	8.2	242.7
2011 (H23)	2.8	22.4	0.8	3.6	3.6	7.3	1.3	0.6	0.1	0.5	0.5	15.8	59.3
2012 (H24)	12.8	7.4	0.4	0.4	15.7	107.7	28.3	2.6	4.9	0.6	1.3	3.1	185.2
2013 (H25)	31.3	11.4	6.8										49.5

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(漁業種類別)
伊勢湾はバッチ・船曳網漁獲物

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 定置	まき網	伊勢湾 定置	まき網	伊勢湾 定置	まき網	伊勢湾 定置	まき網	伊勢湾 定置	まき網	伊勢湾 定置	まき網	伊勢湾 定置	まき網	伊勢湾 定置	まき網	伊勢湾 定置	まき網	伊勢湾 定置	まき網	伊勢湾 定置	まき網	伊勢湾 定置										
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	3	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	6	1	5	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
12.5 ~ 13.0	22	0	27	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
13.0 ~ 13.5	43	5	96	0	49	0	9	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
13.5 ~ 14.0	35	8	201	0	186	0	33	3	14	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
14.0 ~ 14.5	14	6	137	0	264	2	49	6	27	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
14.5 ~ 15.0	2	19	75	1	225	8	74	27	7	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
15.0 ~ 15.5	0	18	12	0	81	18	72	33	17	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
15.5 ~ 16.0	1	21	8	0	32	40	62	12	39	53	0	2	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
16.0 ~ 16.5	8	14	20	0	37	24	25	15	15	39	0	11	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
16.5 ~ 17.0	11	14	42	0	38	12	17	4	20	20	0	42	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
17.0 ~ 17.5	16	8	55	0	39	19	24	7	0	0	0	67	1	25	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0										
17.5 ~ 18.0	11	2	54	0	14	5	8	0	0	0	0	77	0	52	0	13	0	4	0	0	0	0	0	0										
18.0 ~ 18.5	3	1	19	0	8	4	7	0	0	0	0	21	0	102	0	25	0	10	0	0	0	0	0	0										
18.5 ~ 19.0	0	0	8	0	6	0	5	0	0	0	0	7	0	67	0	16	0	28	0	0	0	0	0	0										
19.0 ~ 19.5	0	0	2	0	3	0	6	0	0	0	0	0	0	23	0	8	0	23	0	4	0	0	0	0										
19.5 ~ 20.0	1	0	3	0	2	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0										
20.0 ~ 20.5	0	0	11	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
20.5 ~ 21.0	1	0	5	0	6	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
21.0 ~ 21.5	0	0	3	0	3	0	9	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0										
21.5 ~ 22.0	0	0	3	0	4	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
22.0 ~ 22.5	2	0	3	0	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
22.5 ~ 23.0	2	0	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
23.0 ~ 23.5	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
23.5 ~ 24.0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
24.0 ~ 24.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
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										
合計	181	117	0	788	37	0	1023	427	0	235	420	6	452	891	0	639	528	0	452	274	0	783	0	328	131	459	0	758	51	809	0	663	8	671

熊野灘沿岸で漁獲されたマサバの尾叉長組成(漁業種類別)

2012年 尾叉長階級 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	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	3	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	4	16	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	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	41	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	51	0	109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	79	0	122	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	59	0	86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	20	0	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	17	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	4	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	2	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
	296	11	514	1	563	1	615	5	681	28	164	28	192	103	46	140	3	63	4	35	17	4	0	360
					564		620		709							143		67		52		4		366

熊野灘沿岸で漁獲されたコマサバの尾叉長組成(漁業種類別)

2012年 尾叉長階級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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	8	2	10	0	18	0	25	0	42	0	25	0	18	0	10	0	18	0	11	0	11	0	14	0
28	10	1	11	0	18	0	25	0	42	0	25	0	18	0	10	0	11	0	11	0	11	0	14	0
29	13	1	18	0	19	0	35	0	50	0	35	0	19	0	13	0	18	0	13	0	13	0	16	0
30	32	3	17	1	35	0	100	0	150	0	100	0	35	0	32	3	17	1	35	0	35	0	49	0
31	74	3	49	2	100	0	64	0	150	0	100	0	49	2	74	3	49	2	100	0	100	0	149	0
32	131	1	107	8	130	0	110	0	111	0	111	0	107	8	131	1	107	8	130	0	133	0	211	0
33	122	11	135	19	93	7	93	0	243	0	126	4	133	24	122	11	135	19	93	0	159	0	248	0
34	126	6	133	10	54	9	94	0	252	0	98	8	72	18	126	6	133	10	54	9	117	0	169	0
35	92	7	115	6	32	9	78	0	159	1	53	11	22	41	92	7	115	6	32	9	171	0	86	0
36	36	8	109	3	33	15	76	0	98	0	24	19	10	55	10	19	42	0	12	0	5	0	86	0
37	86	6	55	0	24	4	59	0	66	3	11	35	12	69	8	14	27	0	10	0	3	0	31	0
38	65	2	37	0	15	3	35	0	47	8	3	41	5	64	5	10	14	0	3	0	3	0	28	0
39	27	2	20	0	9	0	19	0	31	2	2	25	5	41	2	5	5	0	2	0	1	0	6	0
40	15	2	9	0	1	0	6	0	17	5	2	14	0	30	0	5	3	0	2	0	0	0	3	0
41	3	0	4	0	0	0	3	0	3	1	0	6	0	9	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0
42	1	0	2	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
43	2	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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
	905	55	896	49	784	76	901	370	1381	776	633	381	915	509	1197	283	1529	50	499	124	510	8	1031	373
	960		945		860		1271		2157		1014		1424		1480		1579		623		518		1404	

熊野灘沿岸で漁獲されたマアジの尾叉長組成(漁業種類別)

尾叉長階級 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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	1	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	12	1	2	3	1	0	3	0	4	0	15	0	73	83	198	0	1	1	23	1	99	4	49
15	22	41	1	14	6	3	0	9	0	17	0	12	0	12	55	175	0	20	3	15	6	22	8	47
16	62	94	26	63	29	41	6	94	0	34	0	9	0	6	22	27	5	185	21	30	22	8	9	23
17	67	85	74	134	31	232	13	150	4	99	5	13	0	14	6	11	13	159	52	226	73	59	27	19
18	64	30	29	98	19	275	43	134	4	74	23	33	0	17	18	5	1	24	88	306	81	136	92	65
19	27	8	2	29	1	124	29	71	4	34	29	17	1	22	23	9	0	1	60	112	54	113	118	147
20	4	2	0	6	0	26	28	27	1	5	11	7	5	6	72	17	2	11	11	11	3	38	38	45
21	1	1	0	2	0	9	16	17	10	2	0	3	2	6	124	6	8	8	3	6	1	7	9	10
22	2	2	0	12	0	7	5	14	5	0	0	5	0	5	76	7	4	27	4	8	7	2	5	2
23	1	0	0	9	0	4	3	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	8	3	9	3	4
24	0	1	0	3	0	3	2	8	1	0	0	0	0	0	19	5	56	6	22	5	10	13	9	4
25	1	3	0	9	0	7	1	5	7	0	0	1	0	0	3	0	27	9	7	3	10	5	19	2
26	0	1	0	2	0	4	3	9	6	0	0	0	0	3	0	2	4	0	5	3	9	5	9	3
27	0	0	0	1	0	0	2	1	8	0	0	0	0	11	0	4	1	1	0	1	8	0	0	0
28	0	0	0	1	0	2	2	2	7	0	0	0	0	12	0	7	0	7	0	0	16	1	1	1
29	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	19	0	0	14	0	6	0	14	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	7	0	13	0	14	0	16	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	15	0	30	0	33	0	21	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	17	0	51	0	30	0	14	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	9	0	21	0	16	0	7	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	3	0	21	0	3	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	6	0	7	0	2	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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
	251	284	133	389	89	774	166	577	100	498	68	763	66	725	592	795	285	803	446	764	386	561	351	427
	535		522		863	743		831	598		1387	791		1088	1210	947							778	

三重県水産研究所

調査期間：平成24年4月9～10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離岸し、熊野灘沖で蛇行しながら東に流れていた。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20～22℃であった。熊野灘沿岸の表面水温は15～20℃で、概ね平年並み～低めであった。沿岸には珪藻の一種（*Thalassiosira diporocyclus*）が大量発生し、クロロフィル濃度が高く、透明度が低い海況であった。
2. 潮目は大王埼の南沖に南北に見られ、流れ藻は潮目に沿って少々見られた。黒潮本流域～北縁にかけての18～20℃の海域ではしばしば見られた。
3. 2日間で流れ藻を6個採集し、3個から合計121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25～108mm（平均尾叉長39.3mm）で、例年この時期に多く見られる20～30mm前後よりもやや大型が主体であった。熊野灘北部沿岸では、モジャコは見られなかった。

(1) 海況

調査時の海況速報を図1に示す。黒潮は潮岬沖で離岸し、熊野灘から遠州灘にかけての表層水温は15～18℃台となっており、熊野灘沿岸部では概ね平年並み～低めの水温であった。4月10日の調査時には33° 20' ～00' 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。大王埼沖に遠州灘方向から南西向きの暖水流入があり、潮目が形成されていた。

(2) 流れ藻の分布

流れ藻は沿岸の17℃未満の水域においては潮目に沿って少々見られた。18℃以上の水域には数個の流れ藻がまとまって点在していた。流れ藻の大きさは大小様々で、採集した流れ藻は1.0kgの小型のものから、22.0kgの大型のものまでであった。

(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6個、うちモジャコが付随していたのは3個で、合計121尾のモジャコを採集した（表1）。モジャコの採集は中南部主体で、北部ではモジャコの採集はなかった。モジャコ採集藻の1個当たり平均採集尾数は40尾であった。

採集したモジャコ尾叉長（図3）は、25～108mmの範囲にあり、平均は39.3mmで、例年この時期に多く見られる20～30mmよりもやや大型のものが主体となっていた。藻No.6には、62～108mmの大型のモジャコが付随しており、流れ藻を採集する際に、2尾程度たも網で掬えなかった個体があった。

モジャコ以外では、ハナオコゼ、イシガキダイ、オヤビッチャ、メジナ、メバル、カンパチ、ニジギンボ、スジハナビラウオ、メダイが付随していた。

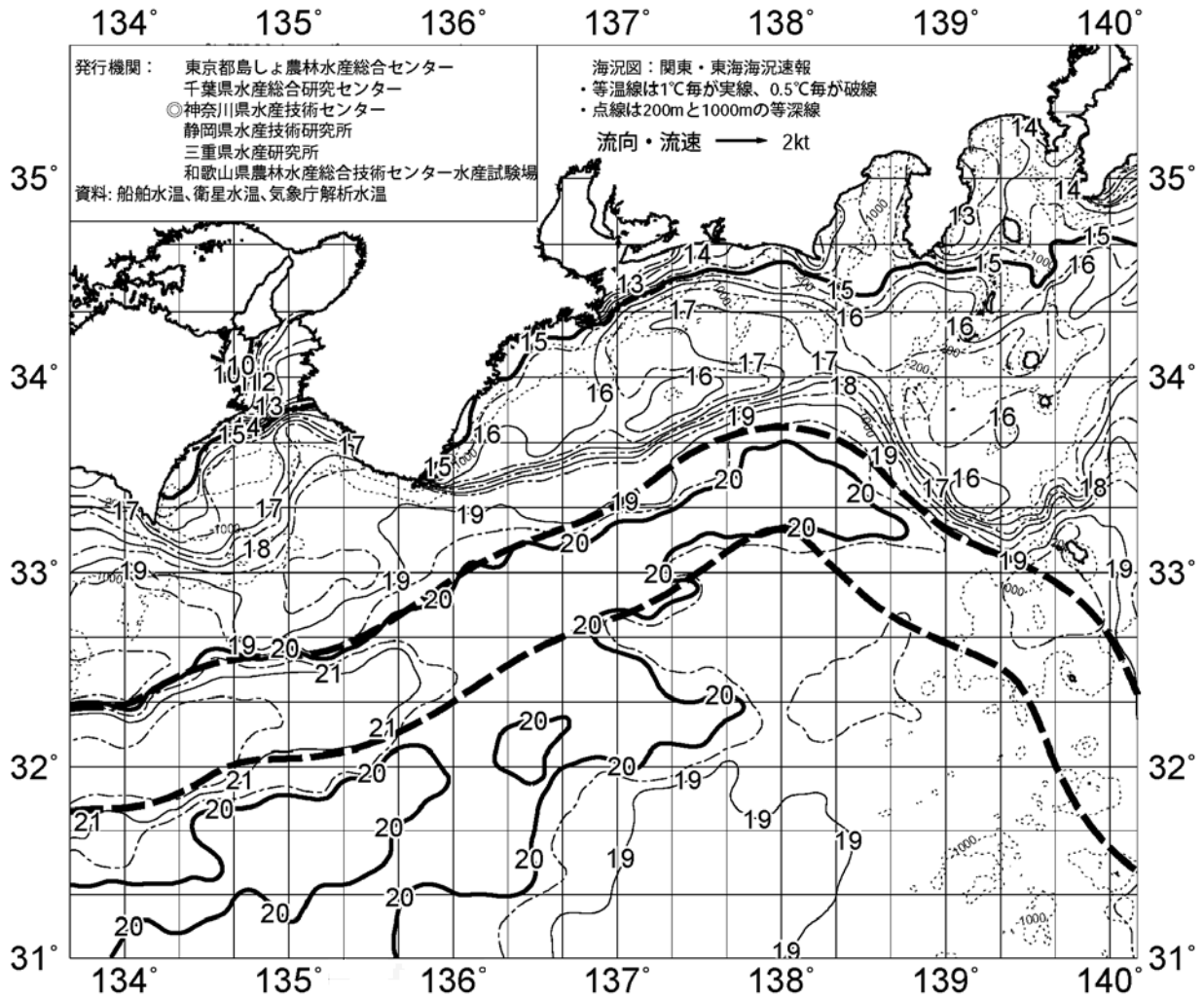
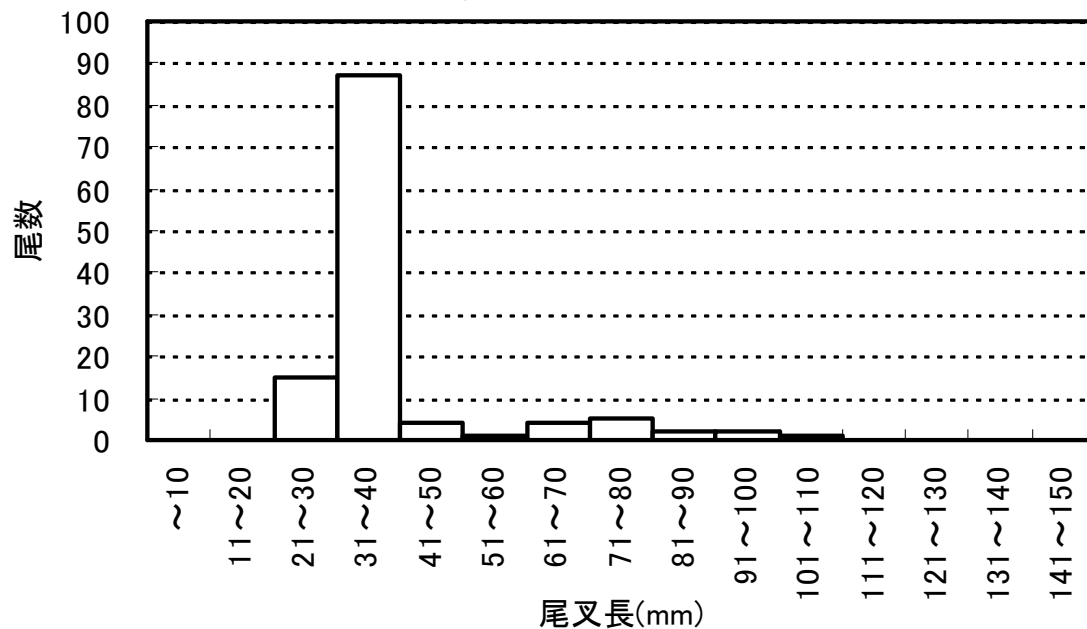


図1. 調査時の海況(関東・東海海況速報 2012年4月10日版)

表 1. 流れ藻の採集状況 (2012.4.9~10)

藻No.	1	2	3	4	5	6
日時	4/9. 9:39	12:17	4/10. 11:14	12:03	13:14	13:24
位置 N	34° 05.2	33° 52.2	33° 00.7	33° 12.9	33° 30.2	33° 32.2
E	136° 58.7	136° 37.6	136° 26.9	136° 26.6	136° 26.8	136° 26.9
水温	16.6℃	16.4℃	22.4℃	20.6℃	18.8℃	18.8℃
藻重量	22kg	1kg	2.8kg	14kg	15kg	7kg
藻の色	茶	黄	黄	黄	茶/黄	黄
種名 (合計尾数)						
モジャコ (121)	—	—	4	103	—	14
ハナオコゼ (7)	—	—	—	7	—	—
イシガキダイ (4)	—	—	—	2	—	2
オヤビッチャ (2)	—	—	—	2	—	—
メジナ (2)	—	1	—	1	—	—
メバル (2)	1	—	—	1	—	—
カンパチ (2)	—	—	1	1	—	—
ニジギンボ (1)	—	—	—	—	1	—
スズハナヒラウオ (1)	—	—	—	1	—	—
メダイ (1)	—	—	—	1	—	—

図2. モジャコの尾叉長組成(2012.4.9-10) N=121



三重県水産研究所

調査期間：平成24年4月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を離岸し、熊野灘沖を東に流れていた。熊野灘北部沿岸には伊勢湾系の沿岸水が広がり、表面水温は14～16℃であった。大王埼沖に東からの暖水波及がみられ、熊野灘中南部の表面水温は18～19℃であった。
2. 流れ藻は一部の潮目に沿って数個ずつで浮かび、小型のものが多かった。全体では少なかった。
3. 小型の流れ藻を7個採集し、うち6個から合計60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37～103mm（平均尾叉長48.7mm）で、例年および前年よりも大きかった。
5. モジャコの付随は0～43尾、平均9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、調査船の航跡図を図2に示す。黒潮は潮岬沖で離岸し、熊野灘には19℃台の暖水が東から三木埼沖に向けて流入していた。一方、熊野灘のごく沿岸には17℃以下の冷水域が広がっていた。特に北部沿岸には伊勢湾からの沿岸水が流入していたとみられ、14～16℃台の低水温、低塩分の海水が観測された。

(2) 流れ藻の分布

流れ藻は、一部の潮目で数個にわたって発見されることが多かった。調査海域全体では流れ藻の数は少なかった。流れ藻は小型のものが多く、採集した流れ藻は1.7～3.0kg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6個で、合計60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9尾であった。

採集したモジャコ尾叉長（図3）は、37～103mmの範囲にあり、平均は48.7mmで、例年（42.3mm：過去20年平均値）と比べると大きかった。また、60mm以上の個体は、採集時に逸散したものが多く、実際のモジャコ付随数は、本調査結果よりも多いとみられる。

モジャコ以外では、メバル、ハナオコゼ、イスズミ、イシガキダイ、スジハナビラウオが付随していた。

モジャコの付随は18℃以上の海域にある流れ藻に見られ、沿岸よりの17℃以下の海域での付随は確認されなかった。

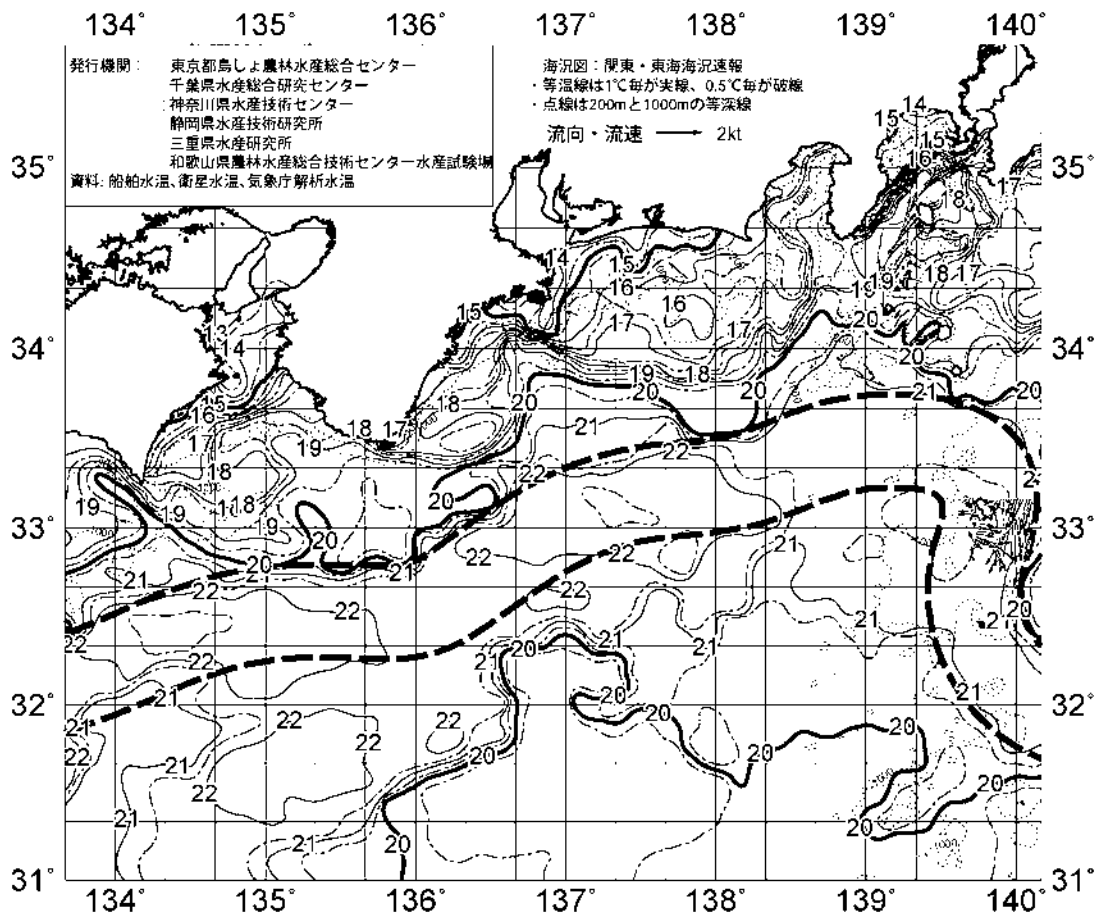


図1. 調査時の海況(関東・東海海況速報 2012年4月17日版)

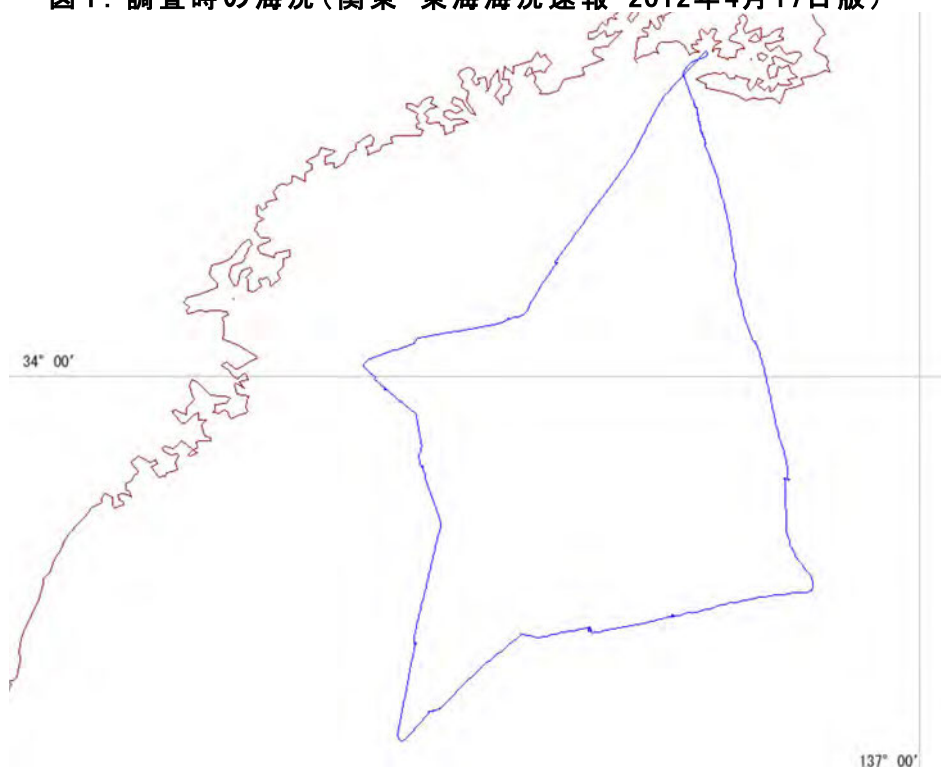
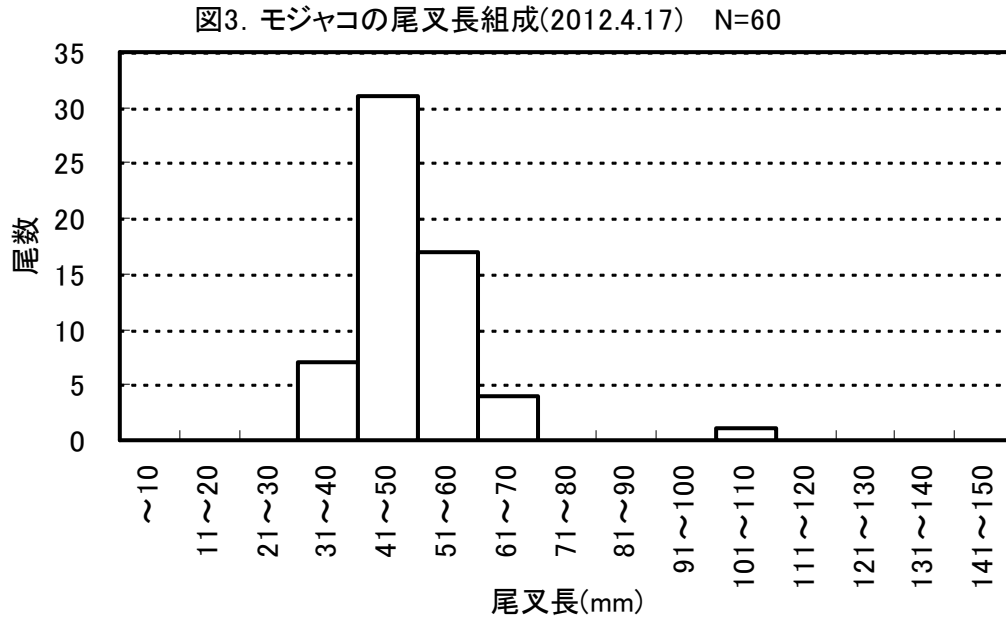


図2. 調査航跡図

表 1. 流れ藻の採集状況 (2012.4.17)

藻No.	1	2	3	4	5	6	7
日時	4/17. 09:31	10:49	10:54	12:45	13:20	13:41	14:31
位置 N	34° 01.8	33° 47.3	33° 47.1	33° 45.5	33° 55.1	33° 59.4	34° 06.1
E	136° 49.3	136° 45.2	136° 43.9	136° 27.2	136° 27.6	136° 25.2	136° 36.3
水温	18.9℃	19.5℃	19.5℃	18.7℃	19.4℃	18.7℃	15.4℃
藻重量	1.70kg	1.65kg	2.25kg	2.95kg	2.40kg	1.75kg	2.50kg
藻の色	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄茶
種名 (合計尾数)							
モジャコ (60)	7	43	5	3	1	1	—
メバル (74)	—	—	—	—	—	—	74
ハナオコゼ (6)	—	1	2	2	—	1	—
イスズミ (5)	1	—	—	3	—	1	—
イシガキダイ (4)	—	—	—	4	—	—	—
スジハビラウオ (1)	—	—	—	1	—	—	—



三重県水産研究所

調査期間：平成24年5月7～8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。熊野灘沿岸の表面水温は19℃台、黒潮北縁（33° 20′ N）付近以南は、20～23℃であった。
2. 流れ藻は、全体的に数が少なく、ごく沿岸では潮目に沿って、漂流ゴミなどに混じり、数個の列を成して浮かぶものが見られた。
3. 小型の流れ藻を8個採集し、6個から合計57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12～72mm（平均尾叉長25mm）、主体は16～30mm前後で平年よりも小型魚が中心であった。
5. モジャコの付随は0～24尾、平均6尾で、前年並、例年よりは少なかった。

(1) 海況

調査時の海況速報図を図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ず、単調な海況であった。ごく沿岸を除いて潮目も少なかった。黒潮北縁は33° 15′ 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。熊野灘沿岸は19℃台でほぼ平年並みの水温であった。

(2) 流れ藻の分布

流れ藻は、熊野灘全体で数が少なかった。沿岸近くでは潮目に沿って、木片などの漂流ゴミに混じって数個の列を成して浮かぶものが見られた。流れ藻の大きさは、0.5～1.5m²前後の、比較的小型のものが多かった。採集した流れ藻は小型で、2.7～10.7kg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8個、うちモジャコが付随していたのは6個で、合計57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、前年同期とほぼ同数であった。モジャコの付随はNo.1～6の岸よりで採集したものに見られた。

採集したモジャコ尾叉長（図3）は、12～72mmの範囲にあり、平均尾叉長は24.8mmであった。例年よりも小型で、今年度4月の調査時よりも小型のものが多かった。

モジャコ以外では、メバル、メジナ、ハナオコゼ、イシガキダイ、メダイ、オヤビッチャ、カワハギが付随していた。

モジャコの採集がなかった藻No.8の下方には、20cm前後の魚が定位遊泳していたが、採集時に逸散した。他の流れ藻の下方には魚影は見られなかった。

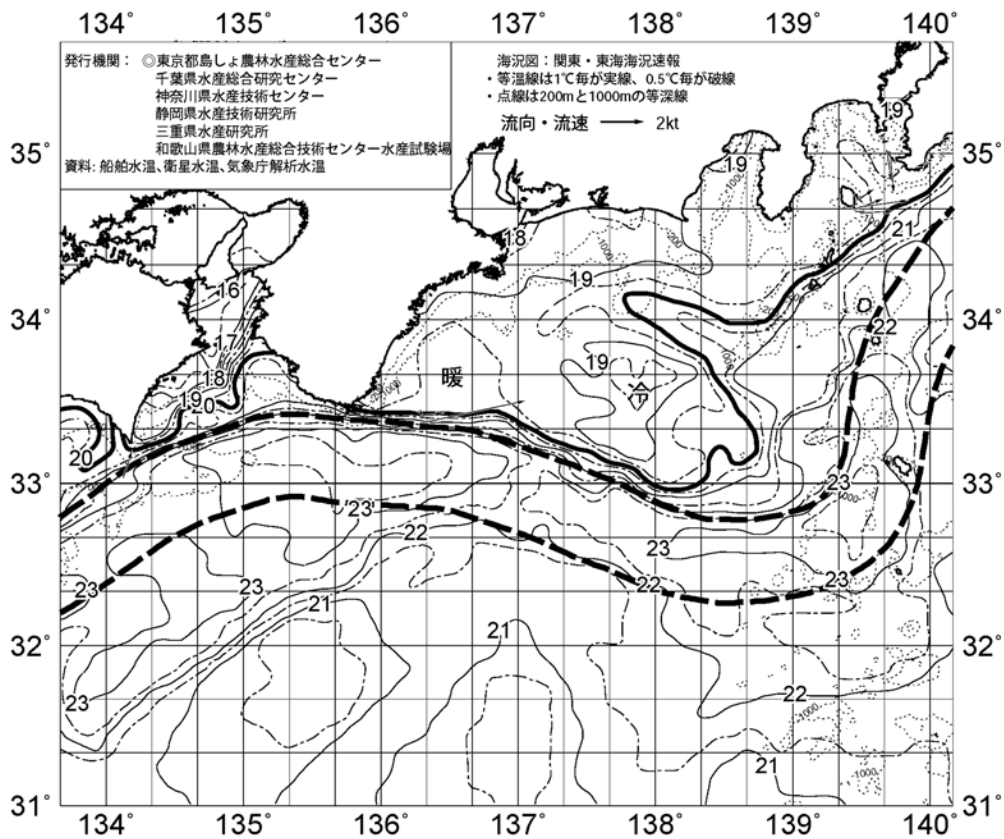


図1. 調査時の海況(関東・東海海況速報 2012年5月8日版)

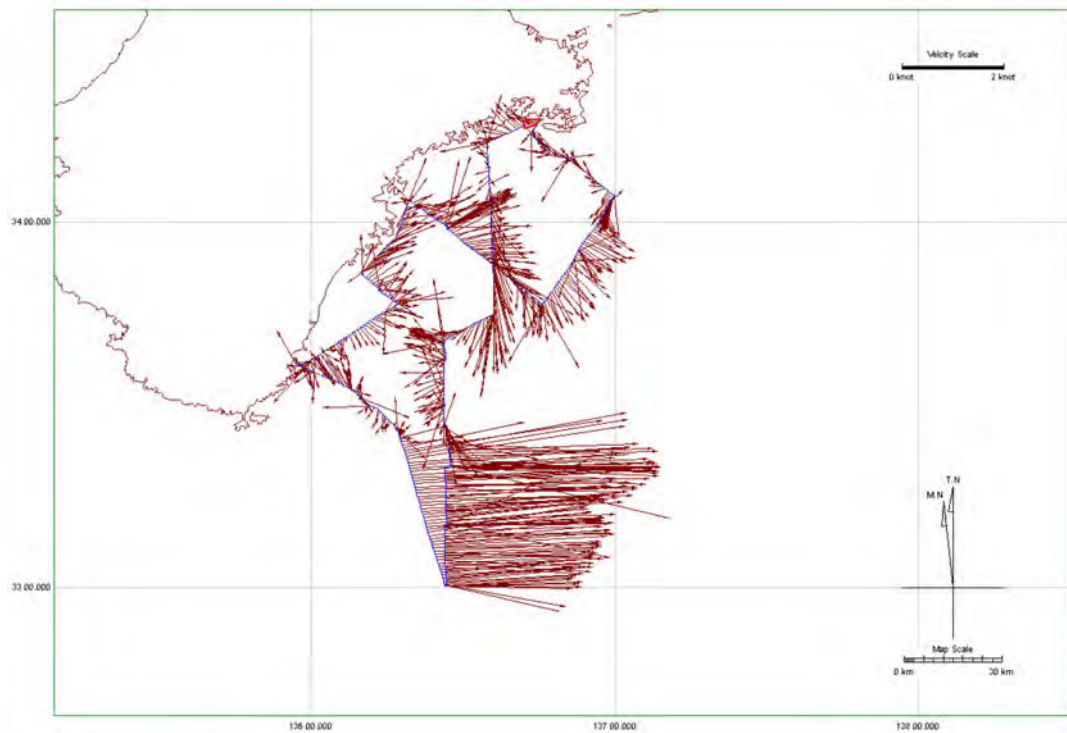


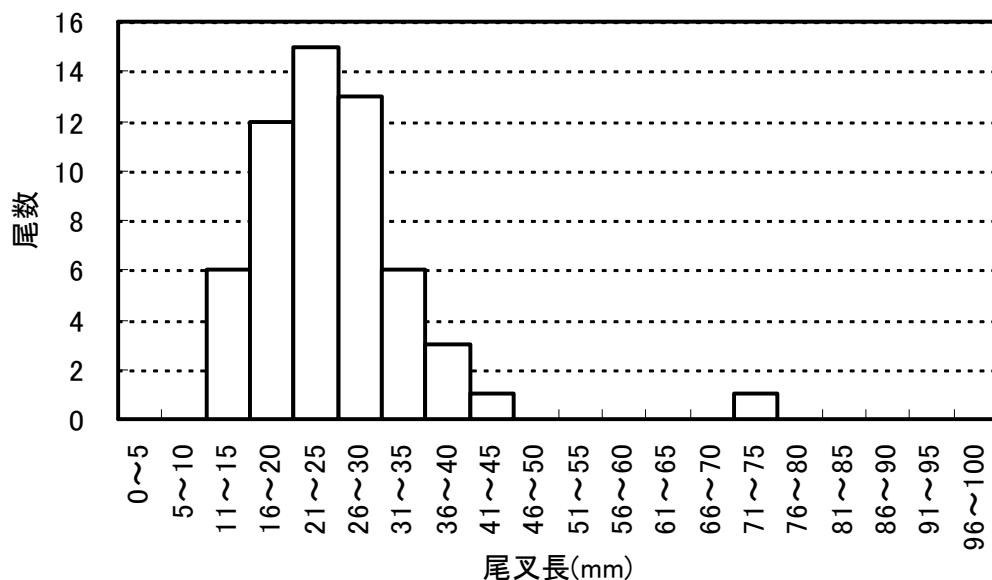
図2. 調査航跡および10m層の流向流速

表 1. 流れ藻の採集状況 (2012.5.7~8)

藻No.	1	2	3	4	5	6
日時	5/7. 13:22	13:45	14:57	15:10	15:33	15:55
位置 N	33° 59.7	34° 02.9	33° 48.9	33° 47.1	33° 45.4	33° 41.6
E	136° 26.5	136° 18.9	136° 13.3	136° 16.6	136° 14.7	136° 07.7
水温	19.9℃	19.6℃	19.6℃	19.7℃	19.8℃	19.9℃
藻重量	3.80kg	10.65kg	2.65kg	8.30kg	6.70kg	6.50kg
藻の色	黄/茶	茶	茶	茶	黄/茶	黄
種名 (合計尾数)						
モジャコ (57)	1	1	24	21	7	3
メバル (14)	—	—	—	—	1	—
メジナ (11)	—	1	2	6	1	—
ハナオコゼ (7)	—	—	—	2	2	2
イシガキダイ (6)	1	3	—	—	—	—
メダイ (6)	1	1	—	—	1	—
その他 (3)	—	—	オヤビッチャ(1)	—	—	カワハギ(1)

藻No.	7	8
日時	5/8. 13:30	15:09
位置 N	33° 33.3	33° 44.7
E	136° 26.2	136° 35.7
水温	20.5℃	20.1℃
藻重量	8.25kg	4.70kg
藻の色	茶	茶
種名 (合計尾数)		
モジャコ (57)	—	—
メバル (14)	13	—
メジナ (11)	—	1
ハナオコゼ (7)	—	1
イシガキダイ (6)	2	—
メダイ (6)	1	2
その他 (3)	オヤビッチャ(1)	—

図3. モジャコの尾叉長組成(2012.5.7-8) N=57



漁海況 長期予報

平成24年7月27日発行

三重県水産研究所

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

2012年8月～12月までの予測

7月25日～26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

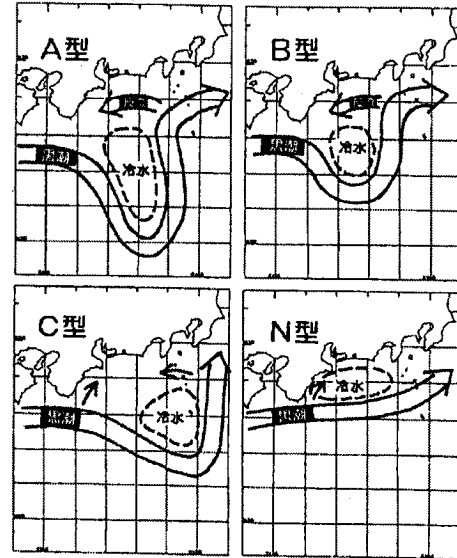
黒潮は、N型基調で推移し、一時的にB、C型になるところがあるでしょう。熊野灘沿岸の水温は、「平年並～低め」、暖水波及時には「高め」となる見込みです。

【解説】

7月下旬現在、黒潮は都井岬～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月後半に都井岬沖に形成され、9月、10月、12月にかけてその一部が東進すると予測されています。それに伴い足摺岬～潮岬沖の黒潮は、9月、10月、12月には一時的に離岸傾向になると考えられ、その後、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、黒潮の小蛇行の通過時や、B型流路となった場合には、蛇行北上部の流入や、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歳魚主体に1歳魚も混じり、来遊量は前年並～下回るでしょう。

【解説】2012年4月～6月の熊野灘のまき網による漁獲量は前年および同期過去10年平均を上回りました。漁獲主体は被鱗体長13cm～18cmの1歳魚と10cm～14cmの0歳魚でした。また、定置網でも1歳魚がまとまって漁獲されたほか、0歳魚の加入も順調で、前年および同期過去10年平均を上回りました。今後はまき網で10cm～17cmの0歳魚を主体に17cm～21cmの1歳魚が混じり、好漁が期待されます。一方で、前年は0歳魚を主体に特異的な好漁であったことから、来遊量は前年を上回ることはないと考えられます。

さば類

ゴマサバ0歳、1歳魚主体に3歳魚が混じり、来遊量は前年並～下回るでしょう。

【解説】2012年4月～6月の熊野灘のまき網による漁獲量は前年を下回り、同期過去10年平均を上回りました。ゴマサバの漁獲量は前年を下回り、漁獲主体は尾叉長29cm～36cmの3歳魚を主体に、33cm以上の4歳以上が混じり、15cm～19cmの0歳魚も漁獲されました。マサバは前年を上回り、漁獲主体は33cm～41cmの3歳以上でした。今後はゴマサバが漁獲対象となり、まき網で20cm～30cmの0歳魚を主体に30cm以上の1歳以上が混じって漁獲される見込みです。マサバは低水準でゴマサバにわずかに混じる程度でしょう。資源の状況から、前年多かったゴマサバ2歳魚は今年は少ないと予測されますが、0歳魚の加入水準が高いと見込まれるため、さば類としての来遊量は前年並～下回ると考えられます。

マアジ

1歳魚主体に0歳魚も混じり、来遊量は前年を下回るでしょう。

【解説】2012年1月～6月の熊野灘のまき網による漁獲量は前年並で、同期過去10年平均を下回りました。漁獲主体は14cm～20cmの1歳魚で、23cm～31cmの2歳以上も混じりました。1歳魚の漁獲量は予測を下回り、来遊は前年並みの低水準となりました。今後も19cm～25cmの1歳魚が主体となりますが、来遊は低調と予測されます。また、前年に特異的な好漁となった19cm以下の0歳魚は前年を下回ると予測されるため、全体の来遊量は前年を下回ると考えられます。

漁海況 長期予報

平成24年12月20日発行

三重県水産研究所

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

2013年1月～6月までの予測

12月18日～19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

黒潮は、1月はC型でその後N型となり、3月以降B、C型となるでしょう。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】

12月下旬現在、黒潮は都井岬でやや離岸、足摺岬～潮岬で接岸し、遠州灘沖を東へ流れ、御前埼～石廊埼沖で離岸し、八丈島の南を通過した後北上し、房総半島沖を北東に流去しています(C型)。

都井岬沖では、2月までは離岸傾向で、3月～4月は接岸傾向となり、5月以降は小蛇行が形成され離岸傾向となると予測されています。足摺岬～潮岬沖の黒潮は、1月～2月に小蛇行の東進に伴い、一時的に離岸傾向になる予想です。潮岬以東の黒潮流路は、1月にはN型になりますが、小蛇行の東進に伴い、3月以降にB、C型になるときがあると予想されます。

熊野灘沿岸は、黒潮が接岸傾向で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～低め」となる見込みです。ただし、黒潮の小蛇行の通過時や、B型流路となった場合には、蛇行北上部の流入や、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。

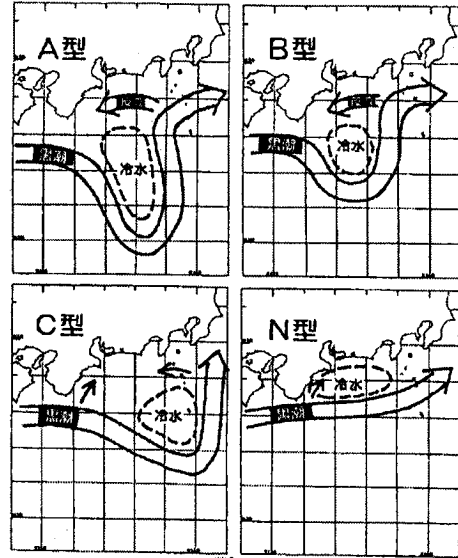


図. 黒潮流路の型

マイワシ

1歳魚主体に2歳以上も混じり、来遊量は前年を下回るでしょう。

【解説】2012年8月～11月の熊野灘のまき網による漁獲量は前年同期を下回り、同期10年平均を上回りました。漁獲主体は被鱗体長11cm～18cmの0歳魚と17cm～20cmの1歳魚でした。冬春季の熊野灘では、常磐・房総海域に南下した越冬群や産卵群の一部が来遊し漁獲主体となります。常磐・房総海域への来遊は12月現在すでに見られ、熊野灘にも14cm～19cmの1歳魚主体に18cm以上の2歳以上の来遊が見込めるものの、好漁であった前年は下回ると予測されます。

さば類

ゴマサバ2～4歳魚主体に、マサバ3、4歳魚も来遊し、来遊量は前年並～下回るでしょう。

【解説】8月～11月におけるまき網の漁獲量は前年同期を下回り、同期10年平均を大きく下回りました。ゴマサバが100%を占め、漁獲主体は尾叉長22cm～29cmの0歳魚および29cm～36cmの1～3歳魚でした。春季の熊野灘に来遊するマサバ、ゴマサバは3歳以上の産卵回遊群が主体となっており、資源水準の高い年級群が3歳、4歳になる年には来遊量が増加します。ゴマサバ、マサバともに3歳、4歳となる2009、2010年級群は資源豊度が高いとされているため、今期もまとまった来遊となる可能性が考えられます。また、常磐・房総海域においてはマサバ2009年級群、2010年級群が多獲されており、それらが産卵群として来遊することが期待される今漁期にはマサバの割合が増加することも考えられます。ゴマサバ3歳以下の来遊量が前年を下回る見込みであるため、さば類全体では前年並～下回る来遊があると予測されます。魚体はゴマサバが29cm～36cm主体、マサバは30cm～40cmでしょう。

マアジ

1歳魚主体に、来遊量は前年並の低水準でしょう。

【解説】8月～11月におけるまき網の漁獲量は、前年同期、同期10年平均を下回りました。漁獲主体は尾叉長13cm～17cmの0歳魚で、20cm～25cmの1歳魚、26cm以上の2歳以上も混じりました。今後も前年を上回る来遊は見込めず、15cm～22cmの1歳魚主体に前年並のきわめて低水準な来遊が予測されます。

※ 今回の漁海況長期予報のうち、海況とマイワシについては、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25年3月22日発行

三重県水産研究所

TEL:0599-53-0016

FAX:0599-53-2225

2013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の漁況

海況

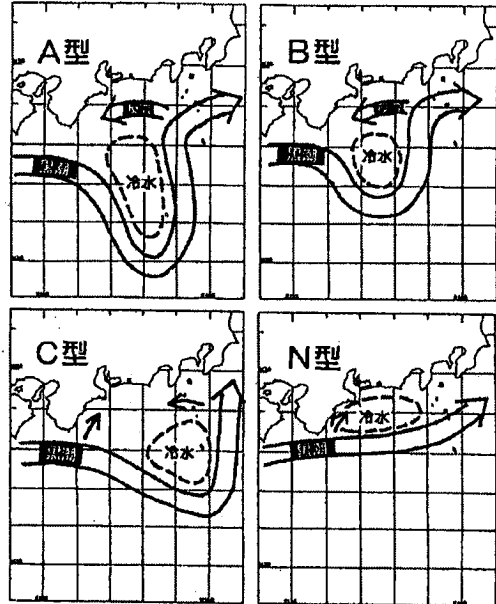
潮岬以東の黒潮は、4月以降はB、C型を繰り返すでしょう。熊野灘沿岸の水温は、「平年並～やや低め」、暖水波及時には「高め」となる見込みです。

【解説】

12月～1月にかけてC型基調で推移した黒潮は、2月にN型となりました。3月下旬現在、黒潮は都井岬沖で離岸し、足摺岬～室戸岬～潮岬でやや離岸し、遠州灘沖を東へ流れ、三宅島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(N型)。

黒潮小蛇行が、3月下旬現在、九州の東沖を東進しています。4月中に、その小蛇行が潮岬を通過し、潮岬沖の黒潮は、4月に離岸傾向になると考えられます。そのため、黒潮流路は4月にB、C型になると予想されます。また、5月後半以降には新たな小蛇行が都井岬沖に形成されるとみられ、それに伴い、6月以降にもB、C型での変化が続くと予想されます。

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、3月～4月にかけて水温は「平年並～やや低め」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昇温することがあると考えられます。



マイワシ

1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】12月～2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12.5～17cm(被鱗体長、以下同じ)の明け1歳魚で、18cm以上の明け2歳以上も漁獲され、2月には2歳以上の大型魚の割合が増加しました。今予測期間中の漁獲主体も13～20cmの1歳魚が主体となり、18cm以上の2歳以上も混じって来遊量は前年並か上回ると考えられます。

さば類

ゴマサバ2～4歳魚主体に、マサバ3、4歳魚も来遊し、来遊量は前年並～下回るでしょう。(今回は改めて予報を行っておらず12月の予報が継続中)

【漁況経過】さば類全体では、12月～2月におけるまき網の漁獲量は前年同期を大きく下回り、過去10年平均を上回りました。ゴマサバは全体の79～100%を占め、漁獲主体は33～35cm(尾叉長、以下同じ)の明け4歳魚と、31～33cmの明け3歳魚、および21～30cmの明け1歳魚でした。マサバは前年を下回り、漁獲主体は22～24cmの明け1歳魚および35～39cmの明け3歳、4歳魚でした。3月中旬現在、マサバが増加し、マサバ、ゴマサバともに成熟がみられます。現在のところ、予想どおりマサバ、ゴマサバの産卵回遊群が来遊していると判断されます。

マアジ

1歳魚主体に、来遊量は前年並の低水準でしょう。(今回は改めて予報を行っておらず12月の予報が継続中)

【漁況経過】12～2月におけるまき網の漁獲量は、低水準ながら前年同期、過去10年平均を上回りました。漁獲主体は17cm(尾叉長、以下同じ)の明け1歳魚で、12月には23cmの1歳魚も混じりました。

※ 次回の漁海況長期予報は、7月下旬に8月～12月の予報を行う予定です。

漁海況速報

24-14号

(3月30日~4月5日)
平成24年4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:	ESE	60
足摺岬:	SSE	55
室戸岬:	SSE	60
潮岬:	SSE	20
大王埼:	S	60
御前崎:	S	80
石廊崎:	S	80

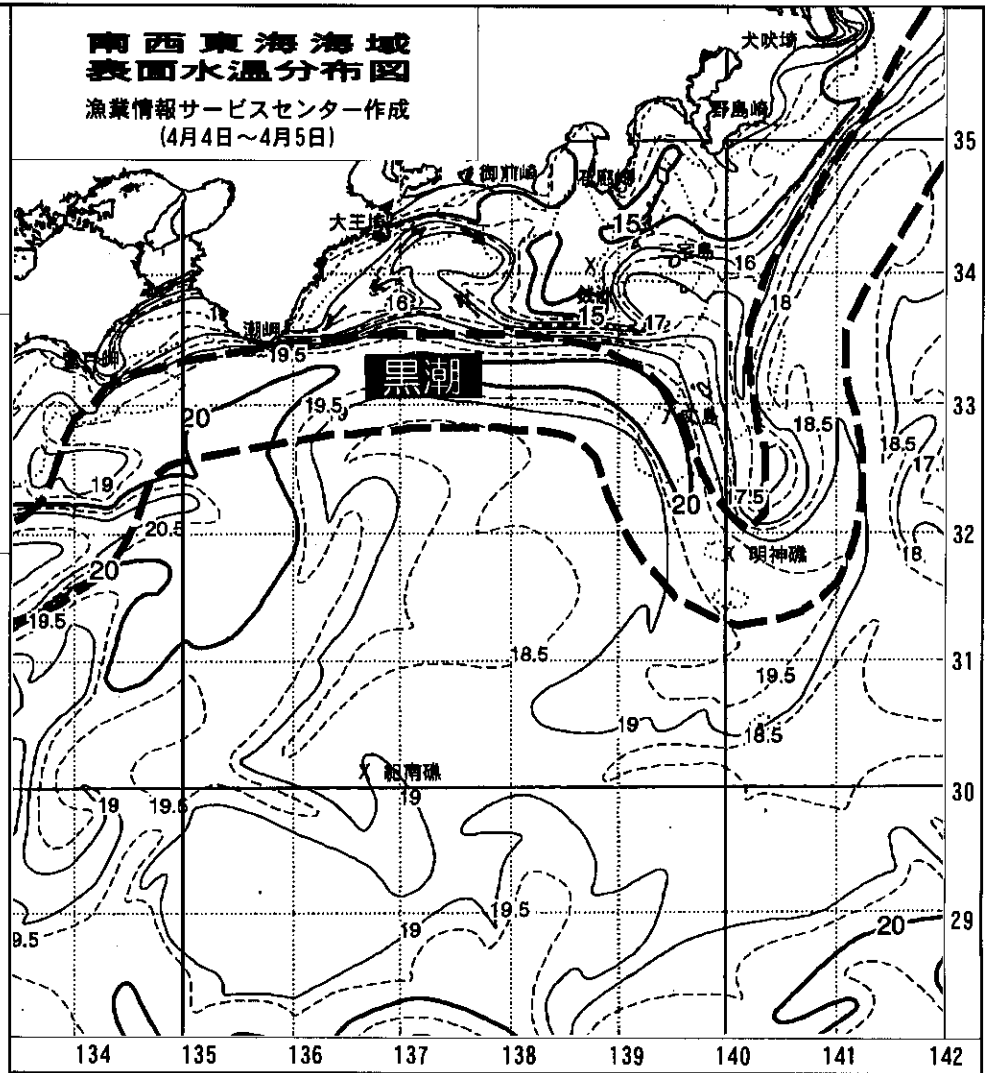
海況

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20℃がかなり離岸、室戸岬を20℃が離岸、潮岬を19℃が接岸、遠州灘沖を19-20℃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、北東へ流去。黒潮内側域は13-19℃。

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
(4月4日~4月5日)



熊野灘沿岸

浜島定地水温は、13.6~14.7℃の範囲にあり平年値と比較して-0.2~+0.8℃の範囲でやや高め→平年並みで経過している。

九鬼定置水温は、15.5~15.1℃の範囲で経過している。

伊勢湾

白子定地水温は、10.9~11.6℃の範囲にあり平年値と比較して-1.0~0.0℃の範囲でやや低めで経過している。

【定地水温(℃)】

日付	31	4/1	2	3	4	5	6
浜島 本年	---	---	14.7	14.1	13.6	13.7	14.2
浜島 平年差	---	---	+0.8	+0.2	-0.3	-0.4	-0.2

日付	31	4/1	2	3	4	5	6
白子 本年	---	---	11.3	11.6	11.6	10.9	11.0
白子 平年差	---	---	-0.1	0.0	-0.1	-1.0	-1.0

九鬼定置	---	15.5	---	---	---	15.1	---
------	-----	------	-----	-----	-----	------	-----

漁況

(あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にマイワシ7.0ト、マサバ1.9ト等入れて合計で約258.6トの水揚げがあった。
安乗港では、表の他にマイワシ300kg等入れて合計で約70.3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5,073尾(7.2kg級)、ワラサ4,398尾(5.0kg級)、イナダ78尾(1.0kg級)であった。錦港では、ブリ3,111尾(6.7kg級)、ワラサ401尾(4.8kg級)、ツバス125尾(1.1kg級)であった。九鬼港では、ブリ811尾(7.0kg級)、ワラサ42尾(4.4kg級)、イナダ1尾(2.5kg級)であった。

片田では、表の他にマダイ(小)276kg、マダイ222kg等入れて合計で約60.7トの水揚げがあった。

錦港では、表の他にアオリイカ119kg等入れて合計で約25.8トの水揚げがあった。

九鬼では、表の他にスルメイカ1.6ト等入れて合計で約22.3トの水揚げがあった。(1号網は集計中です。)

【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
あぐり網	奈屋浦	12統	カタクチイワシ サバ	175,796 73,520	
	安乗	2統	サバ(小) マサバ	60,000 10,000	
定置網	片田	4日間	ブリ	36,680	5,073尾
			ワラサ イナダ マアジ	21,935 79 1,039	4,398尾 78尾
	錦	6日間	ブリ	20,768	3,111尾
			ワラサ ツバス マアジ イシダイ	1,934 136 1,549 551	401尾 125尾
九鬼	5日間 (2号網)	ブリ ワラサ イナダ マアジ	5,675 184 3 13,540	811尾 42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

24-15号

(4月6日~4月12日)
平成24年4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	50
足摺岬:	SSE	40
室戸岬:	SSE	55
潮岬:	SSE	35
大王埼:	SSE	60
御前崎:	SSE	65
石廊崎:	SSE	75

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~種子島に20℃が接岸、都井岬~潮岬を20℃が離岸、遠州灘沖を19~20℃が東進し、伊豆諸島域で蛇行、北上し、北東へ流去。黒潮内側域は14~20℃。

熊野灘沿岸

4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層水温は15.5~20.2℃の範囲にあり、平年並み~低めであった。黒潮北縁は33°15'N付近にあり、33°00'~20'Nの範囲で東北東向きに2~3ノットの強い流れが観測された。

浜島定地水温は、14.5~15.8℃の範囲にあり平年値と比較して-0.3~+0.4℃の範囲で平年並みで経過している。

九鬼定地水温は、14.4~14.9℃の範囲で経過している。

伊勢湾

白子定地水温は、12.2~14.2℃の範囲にあり平年値と比較して-0.4~+0.9℃の範囲で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59.8ト、マイワシ6.7ト等入れて合計で約280.6トの水揚げがあった。錦港では、表の他にマサバ432kg等入れて合計で約7.6トの水揚げがあった。安乗港では、表の他にマアジ3.7ト、サバ(小)3.6ト等入れて合計で約26.5トの水揚げがあった。

(定置網)

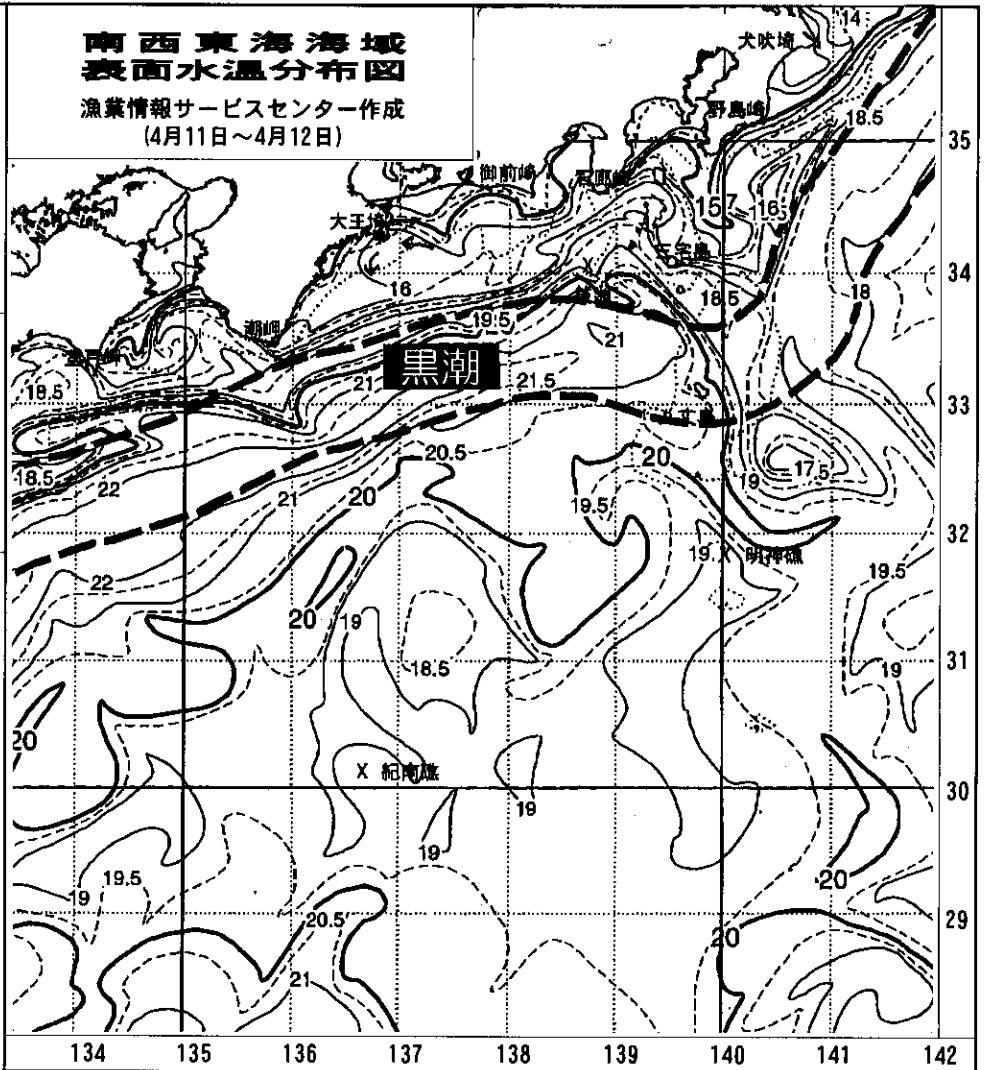
今期のブリ類の入網は、片田では、ブリ11,394尾(7.6kg級)、ワラサ9,937尾(4.8kg級)、イナダ533尾(1.2kg級)であった。錦港では、ブリ1,169尾(6.6kg級)、ワラサ99尾(4.8kg級)、ツバス21尾(1.1kg級)であった。九鬼では、ブリ377尾(6.9kg級)、ワラサ194尾(4.5kg級)、イナダ1尾(3.3kg級)であった。片田では、表の他にマアジ(小)353kg、マダイ317kg等入れて合計で約138.3トの水揚げがあった。錦港では、表の他にイシダ190kg、アオリイカ167kg等入れて合計で約14.0トの水揚げがあった。九鬼では、表の他にサバ1.3ト等入れて合計で約44.0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11日~4月12日)



【定地水温(℃)】

日付	7	8	9	10	11	12	13
浜本	---	---	14.5	15.2	15.4	15.2	15.8
島	---	---	-0.3	+0.3	+0.4	+0.1	+0.3

白子	本年	---	---	12.2	13.4	13.4	13.8	14.2
子	平年差	---	---	-0.4	+0.7	+0.6	+0.7	+0.9

九鬼定置	---	14.5	14.4	14.9	---	---	---
------	-----	------	------	------	-----	-----	-----

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	131,952	
			マサバ	82,074	
	錦	2統	サバ	2,672	
			マイワシ	2,262	
			カタクチイワシ	2,200	
定置網	安乗	4統	マサバ	14,400	
			マルアジ(青アジ)	4,000	
定置網	片田	5日間	ブリ	86,962	11,394尾
			ワラサ	47,849	9,937尾
			イナダ	643	533尾
			コウイカ	1,035	
			錦	5日間	ブリ
			ワラサ	478	99尾
			ツバス	23	21尾
			マアジ	4,801	
九鬼(1,2号)	6日間		ブリ	2,588	377尾
			ワラサ	878	194尾
			イナダ	3	1尾
			マアジ	34,922	
			スルメイカ	1,596	

☆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

24-16号

(4月13日～4月19日)
平成24年4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:	ESE	5.5
足摺岬:	SE	3.0
室戸岬:	SSE	3.0
潮岬:	S	4.0
大王埼:	SSE	8.0
御前崎:	SSE	6.5
石廊崎:	SSE	6.5

海況

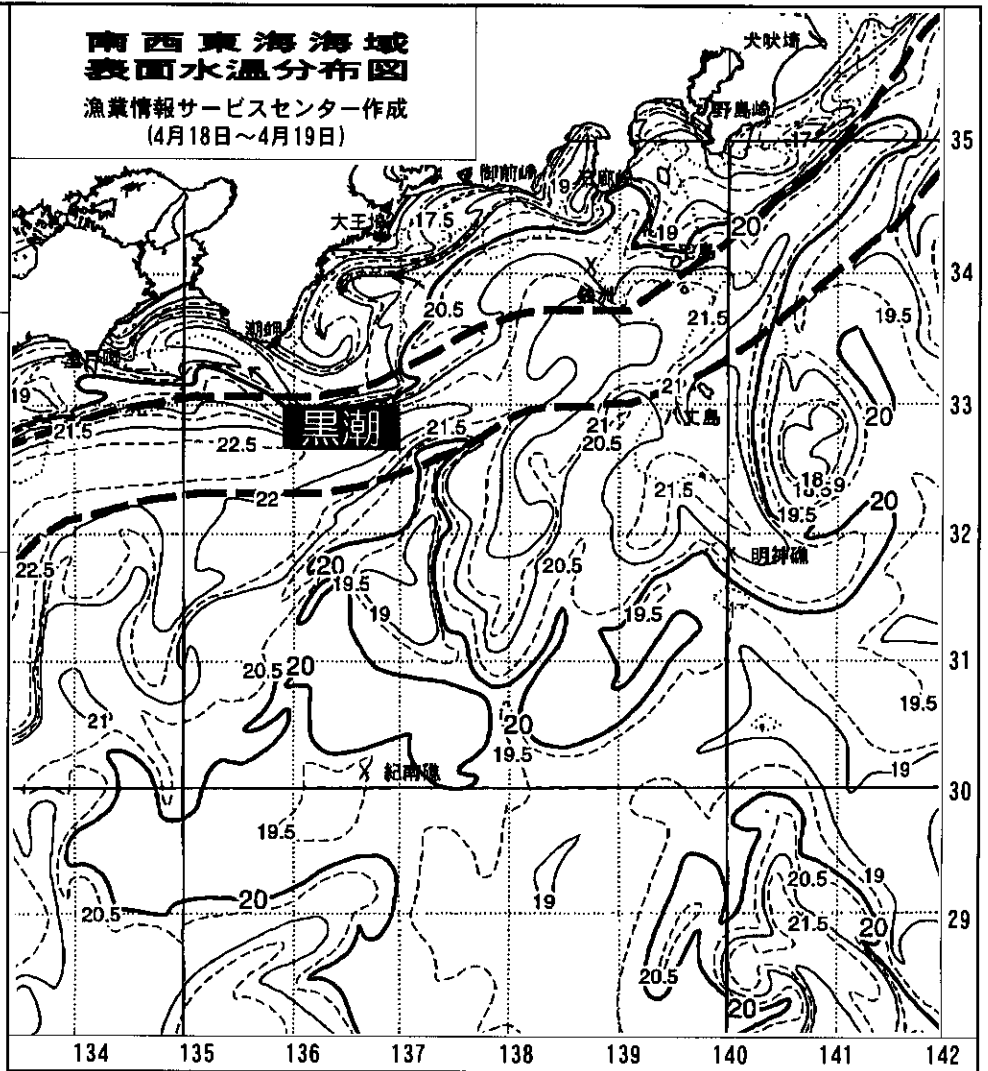
黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:トカラ列島～屋久島を23℃が東進、屋久島～種子島に21℃が接岸、都井岬～潮岬を21℃が離岸、遠州灘沖を20-21℃が東進し、御蔵島を21℃が通過、房総半島を20℃が離岸し北東へ流去。

黒潮内側域は15-21℃。

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18日～4月19日)



熊野灘沿岸

浜島定地水温は、15.6～17.1℃の範囲にあり平年値と比較して0.0～+0.6℃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、15.7～15.8℃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、12.43～15.15℃、底層水温は11.28～14.26℃の範囲にあり、表面は平年よりやや高め、底層は平年並み～やや高めの水温となっている。

白子定地水温は、14.0～16.2℃の範囲にあり平年値と比較して+0.1～+1.7℃の範囲で平年並み～高めで経過している。

【定地水温(℃)】

	日付	14	15	16	17	18	19	20
浜島	本年	---	---	15.6	15.9	16.2	16.1	17.1
	平年差	---	---	0.0	+0.3	+0.4	+0.2	+0.6
白子	本年	---	---	14.0	14.2	14.3	15.4	16.2
	平年差	---	---	+0.2	+0.2	+0.1	+1.1	+1.7
九鬼定置	---	15.7	15.8	---	---	---	---	---

漁況

(あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にカタクチイワシ16.4ト等入れて合計で約1,432.1トの水揚げがあった。

安乗港では、表のように合計で約17.0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3,888尾(6.9kg級)、ワラサ168尾(4.9kg級)、イナダ49尾(1.4kg級)であった。錦港では、ブリ3,907尾(6.7kg級)、ワラサ297尾(5.0kg級)、ツバス63尾(1.1kg級)であった。九鬼では、ブリ5,204尾(6.3kg級)、ワラサ3,132尾(4.6kg級)であった。

片田では、表の他にスルメイカ858kg、マアジ400kg等入れて合計で約35.7トの水揚げがあった。

錦港では、表の他にアオリイカ260kg、マダイ148kg等入れて合計で約30.7トの水揚げがあった。

九鬼では、表の他にウマツラハギ321kg、イシダイ192kg等入れて合計で約64.4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15日42.2ト、16日123.3ト、18日70.0ト、19日78.6ト、採貝漁は、バカガイ18日2.5ト、19日3.6ト、アサリ18日3.7ト、19日3.5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	18統	サバ	1,112,765	
			ウルメイワシ	160,332	
			マサバ	139,002	
定置網	安乗	1統	ウルメイワシ	15,000	
			マイワシ	2,000	
	片田	4日間	ブリ	27,017	3,888尾
			ワラサ	819	168尾
錦	6日間	イナダ	68	49尾	
		マアジ(小)	5,317		
		ブリ	26,289	3,907尾	
九鬼(1,2号)	6日間	ワラサ	1,478	297尾	
		ツバス	71	63尾	
		マアジ	1,617		
		ブリ	32,831	5,204尾	
ワラサ	14,519	3,132尾			
マアジ	11,391				
スルメイカ	1,064				

☆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.mpstoc.pref.mie.jp/SUI/>
iモード/ノア画像用 <http://www.mpstoc.pref.mie.jp/SUI/i/>です。

漁海況速報

24-17号

(4月20日～4月26日)
平成24年4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	5.5
足摺岬	SE	2.5
室戸岬	SSE	2.5
潮岬	S	4.0
大王埼	SSE	9.5
御前崎	SSE	7.5
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24℃が東進、屋久島～種子島に23℃が接岸、都井岬～潮岬を21℃が離岸、遠州灘沖を20-22℃が東進し、三宅島を21℃が通過、房総半島に20℃が接近し東北東へ流去。
黒潮内側域は16-22℃。

熊野灘沿岸

浜島定地水温は、16.2～17.6℃の範囲にあり平年値と比較して-0.6～+0.9℃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℃であった。

伊勢湾

白子定地水温は、14.8～17.0℃の範囲にあり平年値と比較して-0.3～+1.6℃の範囲で平年並み～高めで経過している。

漁況

(あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にウルメイワシ49.5ト、カタクチイワシ3.6ト等入れて合計で約801.9トの水揚げがあった。

錦港では、表の他にカタクチイワシ500kg等入れて合計で約46.3トの水揚げがあった。

安乗港では、表のように合計で約100.0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138尾(6.9kg級)、ワラサ15尾(4.1kg級)、イナダ127尾(1.2kg級)であった。錦港では、ブリ388尾(6.7kg級)、ワラサ84尾(4.5kg級)、ツバス7尾(1.1kg級)であった。九鬼では、ブリ1,886尾(6.8kg級)、ワラサ612尾(4.9kg級)であった。

片田では、表の他にスルメイカ449kg等入れて合計で約2.6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7.0トの水揚げがあった。

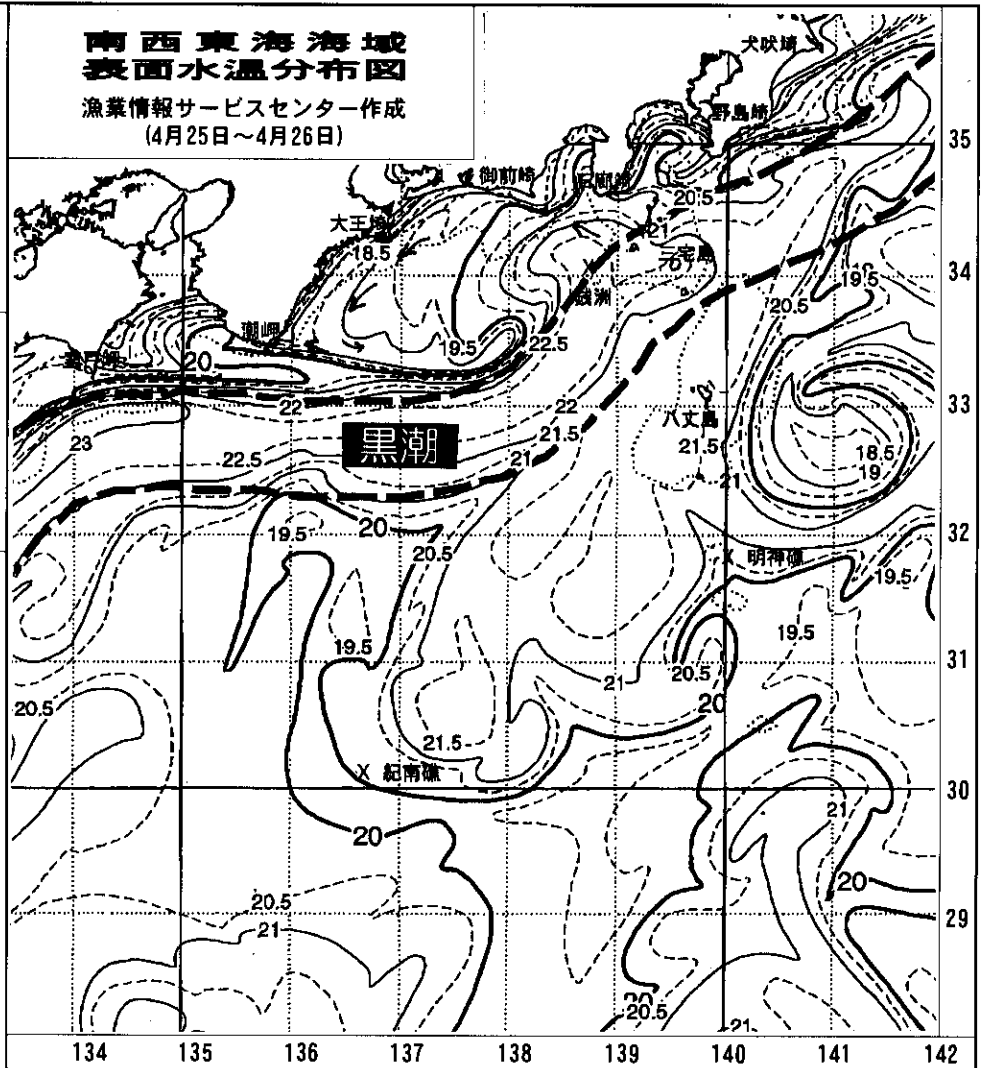
九鬼では、表の他にスルメイカ110kg等入れて合計で約17.4トの水揚げがあった。

(伊勢湾)

白子港でのイカナゴ漁は、4月24日126.0ト、25日115.9ト、採貝漁は、バカガイ25日2.8ト、アサリ25日3.8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
(4月25日～4月26日)



[定地水温(℃)]

日付	21	22	23	24	25	26	27
浜本	---	---	16.2	16.5	17.6	16.6	17.4
島平	---	---	-0.6	-0.3	+0.9	-0.2	+0.4

白子	本年	---	---	14.8	15.8	17.0	17.0	16.4
子平	---	---	---	-0.3	+0.6	+1.6	+1.5	+0.7

九鬼定置	---	---	---	16.2	---	---	---
------	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

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	9統	サバ	488,590	
			マサバ	259,961	
	錦	2統	サバ	28,693	
			マサバ	10,122	
			ウルメイワシ	7,000	
	安乗	2統	サバ(小)	50,000	
			マサバ	41,000	
			マイワシ	9,000	
定置網	片田	3日間	ブリ	946	138尾
			ワラサ	62	15尾
			イナダ	155	127尾
			カタクチイワシ	476	
	錦	3日間	ブリ	2,584	388尾
			ワラサ	374	84尾
			ツバス	8	7尾
			サバ	3,457	
	九鬼(1,2号)	4日間	ブリ	12,883	1,886尾
			ワラサ	2,986	612尾
			マアジ	404	

☆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

24-18号

(4月25日~5月1日)
平成24年5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)

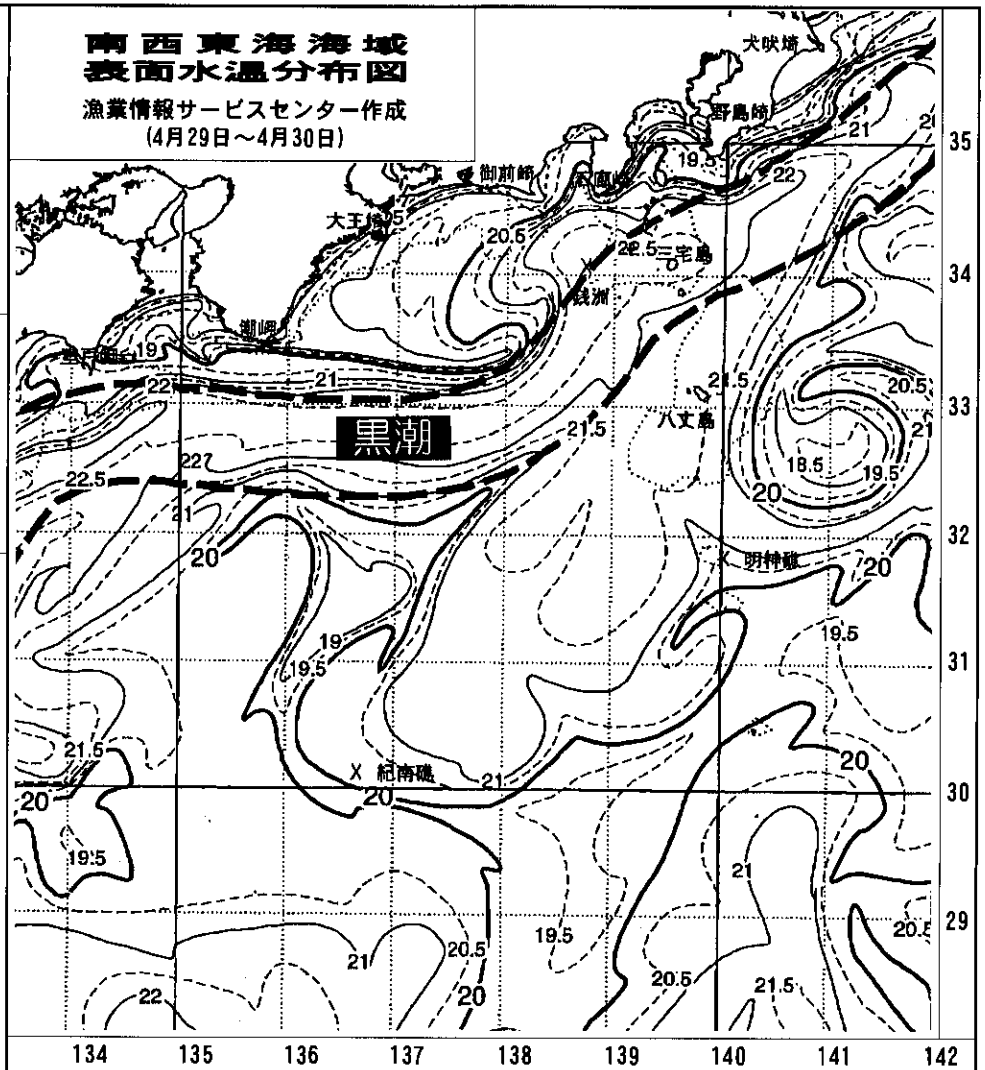
	方向	距離(マイル)
都井岬:	ESE	50
足摺岬:	SE	25
室戸岬:	SSE	20
潮岬:	SSE	40
大王埼:	SSE	95
御前崎:	S	100
石廊崎:	S	65

海況

黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:トカラ列島~屋久島を24-25℃が東進、屋久島~種子島に23℃が接岸、都井岬を21℃が離岸、足摺岬~潮岬を20℃が接岸、遠州灘沖を20-22℃が東進し、三宅島を22℃が通過、房総半島に20℃が接近し、東北東へ流去。

黒潮内側域は15-22℃。



熊野灘沿岸

浜島定地水温は、16.6~19.4℃の範囲にあり平年値と比較して-0.2~+1.8℃の範囲で平年並~高めで経過している。

九鬼定地水温は、16.4℃で経過している。

伊勢湾

白子定地水温は、16.4~18.2℃の範囲にあり平年値と比較して+0.7~+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	26	27	28	29	30	5/1	2
浜島	本年	16.6	17.4	---	---	---	19.4	19.0
	平年差	-0.2	+0.4	---	---	---	+1.8	+1.1
白子	本年	17.0	16.4	---	---	---	17.8	18.2
	平年差	+1.5	+0.7	---	---	---	+1.6	+1.9
九鬼定置		---	16.4	---	---	---	---	---

漁況

(あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にカタクチイワシ549kg等入れて合計で約215.6トの水揚げがあった。
錦港では、表のように合計で約18.5トの水揚げがあった。
安乗港では、表のように合計で約33.0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2,389尾(7.1kg級)、ワラサ105尾(5.0kg級)、イナダ2尾(1.1kg級)であった。錦港では、ブリ110尾(6.7kg級)、ワラサ2尾(5.2kg級)であった。九鬼では、ブリ5,459尾(6.9kg級)、ワラサ41尾(5.2kg級)であった。
片田では、表の他にイサキ3,821kg、ギマハギ1,233kg等入れて合計で約25.1トの水揚げがあった。
錦港では、表のように合計で約2.2トの水揚げがあった。
九鬼では、表のように合計で約39.5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。

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	6統	サバ	114,490	
			マサバ	89,906	
			マアジ	10,616	
	錦	1統	サバ	15,450	
			マサバ	1,702	
			カタクチイワシ	1,400	
	安乗	1統	サバ(小)	32,000	
			マアジ	1,000	
			ブリ	16,942	2,389尾
定置網	片田	3日間	ワラサ	527	105尾
			イナダ	2	2尾
			ブリ	741	110尾
	錦	2日間	ワラサ	10	2尾
			マアジ	322	
			ブリ	37,823	5,459尾
	九鬼(1,2号)	2日間	ワラサ	214	41尾
			マアジ	373	
			イサキ	150	

☆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

24-19号

(5月4日~5月10日)
平成24年5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:海洋速報(海上保安庁)

	方向	距離(マイル)
都井岬	ESE	40
足摺岬	SE	20
壺戸岬	SSE	25
潮岬	S	20
大王埼	S	75
御前崎	SSE	120
石廊崎	SSE	110

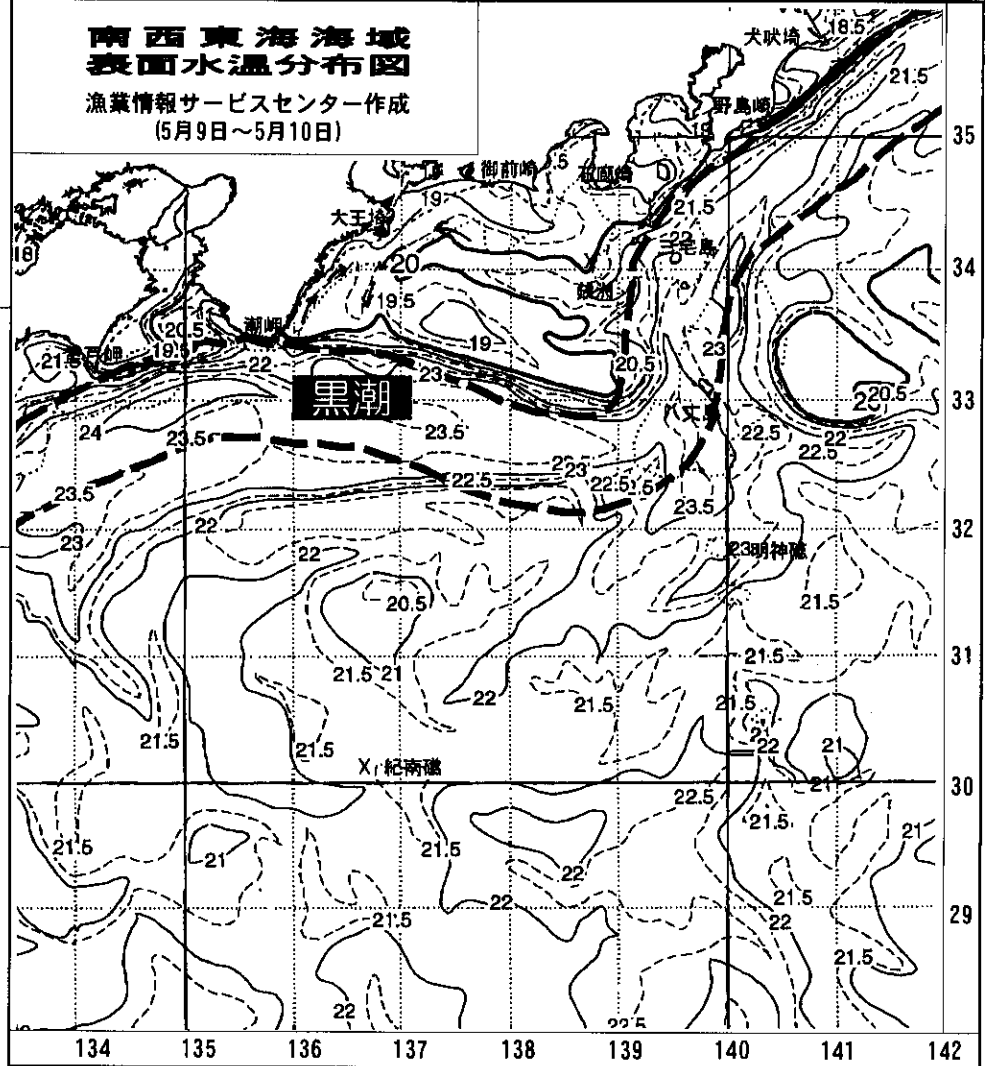
海況

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、屋久島~種子島に24℃が接岸、都井岬を22℃が離岸、足摺岬~潮岬を21℃が接岸、遠州灘沖を20-23℃が東進し、八丈島で23℃が北上、三宅島を22℃が通過、房総半島に21℃が接岸し、北東へ流去。黒潮内側域は17-23℃。

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
(5月9日~5月10日)



熊野灘沿岸

浜島定地水温は、18.4~19.4℃の範囲にあり平年値と比較して-0.4~+0.6℃の範囲でほぼ平年並みで経過している。

九鬼定地水温は、18.8~19.0℃の範囲で経過している。

伊勢湾

白子定地水温は、16.4~17.7℃の範囲にあり平年値と比較して-1.5~+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	5	6	7	8	9	10	11
浜島	本年	----	----	18.4	19.1	19.4	18.7	18.6
	平年差	----	----	-0.2	+0.4	+0.6	-0.2	-0.4
白子	本年	----	----	16.4	17.4	17.7	17.4	16.4
	平年差	----	----	-0.6	+0.1	+0.2	-0.3	-1.5
九鬼定置	本年	----	18.8	19.0	19.0	----	----	----

漁況

(あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にカタクチイワシ22.3ト、スルメイカ4.3ト等入れて合計で約846.2トの水揚げがあった。

錦港では、表の他にマイワシ428kg等入れて合計で約11.2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)2.0ト、サバ1.5ト等入れて合計で約28.5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3,186尾(6.7kg級)、ワラサ397尾(4.8kg級)、イナダ5尾(1.7kg級)であった。錦港では、ブリ1,166尾(6.5kg級)、ワラサ2尾(4.7kg級)であった。九鬼では、ブリ4,803尾(6.7kg級)、ワラサ148尾(5.2kg級)、イナダ1尾(2.1kg級)であった。

片田では、表の他にマイワシ1.5ト、マアジ(小)1.4ト等入れて合計で約34.4トの水揚げがあった。

錦港では、表の他にサバ271kg、アオリイカ183kg等入れて合計で約11.8トの水揚げがあった。

九鬼では、表の他にサバ1.1ト、スルメイカ1.1ト等入れて合計で約48.9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6日120.9ト、7日97.0ト、9日79.1ト、10日96.5ト、採貝漁は、バカガイ6日0.4ト、7日2.3ト、9日3.5ト、10日2.3ト、アサリ6日3.8ト、7日3.8ト、9日3.4ト、10日3.8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	12統	サバ マサバ	695,280 120,229	
	錦	3統	カタクチイワシ サバ マサバ	4,802 3,179 2,395	
定置網	安乗	2統	サバ(小) マアジ	16,000 9,000	
	片田	4日間	ブリ ワラサ イナダ サバ(小) ヒラマサ	21,459 1,908 9 3,662 1,953	3,186尾 397尾 5尾
	錦	3日間	ブリ ワラサ マアジ	7,636 9 2,998	1,166尾 2尾
	九鬼(1,2号)	5日間	ブリ ワラサ イナダ マアジ	32,345 766 2 4,955	4,803尾 148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

24-20号

(5月11日~5月17日)
平成24年5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	ESE	4.5
足摺岬	SE	2.0
室戸岬	SSE	2.5
潮岬	S	2.5
大王埼	S	8.5
御前崎	S	11.5
石廊崎	SSE	12.5

海況

黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:トカラ列島を25℃が東進、屋久島~種子島に24℃が接岸、都井岬を23℃が離岸、足摺岬~潮岬を21℃が接岸、遠州灘沖を20-23℃が東進し、八丈島で22℃が北上、三宅島を22℃が通過、房総半島に21℃が接岸し、犬吠埼沖を北東へ流去。
黒潮内側域は18-23℃。

熊野灘沿岸

浜島定地水温は、18.3~19.8℃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~やや高めで経過している。
九鬼定地水温は、18.7~19.0℃の範囲で経過している。

伊勢湾

5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、16.03~18.08℃、底層水温は14.09~17.50℃の範囲にあり、表面は平年並、底層は高めの水温となっています。

白子定地水温は、17.0~18.4℃の範囲にあり平年値と比較して-1.2~±0℃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、表の他にカタクチイワシ3.4ト、マルソウダ2.4ト等入れて合計で約1,245.4トの水揚げがあった。
錦港では、表の他にシイラ1.2ト等入れて合計で約43.8トの水揚げがあった。
安乗港では、表の他にサバ2.0ト等入れて合計で約62.0トの水揚げがあった。

(定置網)

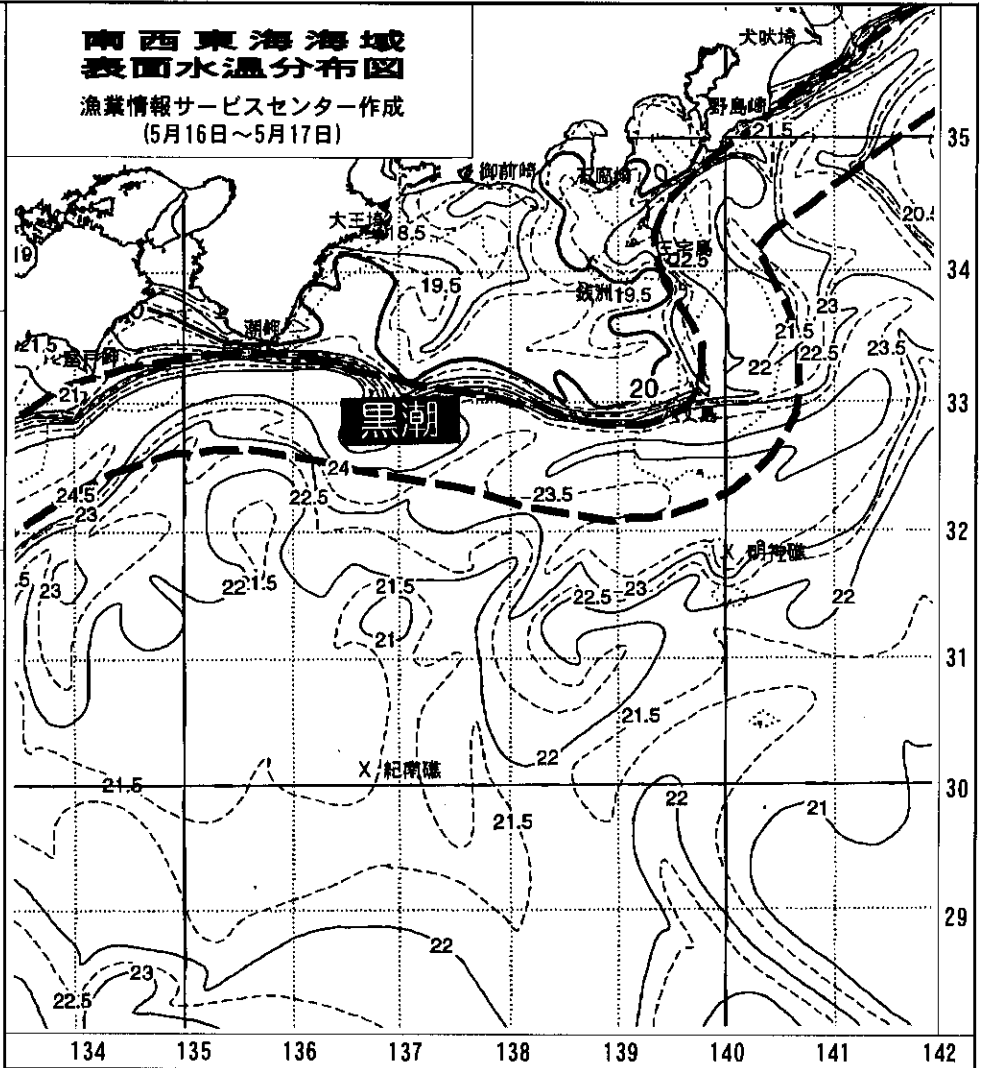
今期のブリ類の入網は、片田では、ブリ4,936尾(6.5kg級)、ワラサ845尾(4.9kg級)、イナダ26尾(1.8kg級)であった。錦港では、ブリ675尾(6.5kg級)、ワラサ13尾(5.2kg級)であった。九鬼では、ブリ627尾(6.3kg級)、ワラサ16尾(4.5kg級)であった。
片田では、表の他にカタクチイワシ1.2ト等入れて合計で約49.5トの水揚げがあった。
錦港では、表の他にマアジ917kg、アオリイカ326kg等入れて合計で約10.0トの水揚げがあった。
九鬼では、表の他にイサキ808kg、ヒラマサ575kg等入れて合計で約20.9トの水揚げがあった。

【伊勢湾】

白子港でのイカナゴ漁は、5月13日45.0ト、14日113.5ト、16日8.3ト、17日98.2ト、採貝漁は、バカガイ13日3.6ト、14日2.6ト、16日2.3ト、17日3.1ト、アサリ13日3.5ト、14日3.7ト、16日4.1ト、17日3.7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16日~5月17日)



【定地水温(℃)】

日付	12	13	14	15	16	17	18
	本年	---	---	18.3	18.8	18.6	18.6
平年差	---	---	-1.0	-0.3	-0.4	-0.5	+0.5

白子	本年	13	14	15	16	17	18
	本年	---	---	17.0	17.2	17.8	18.4
平年差	---	---	-1.2	-1.0	-0.5	±0	-0.3

九鬼定置	---	18.9	18.7	18.8	19.0	---	---
------	-----	------	------	------	------	-----	-----

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	1,134,022	
			マサバ	104,757	
定置網	錦	4統	サバ	26,890	
			マサバ	15,397	
			マアジ	57,000	
定置網	安乗	3統	マイワシ	3,000	
			ブリ	32,163	4,936尾
			ワラサ	4,118	845尾
定置網	片田	5日間	イナダ	46	26尾
			サバ(小)	5,882	
			ヒラマサ	3,648	
定置網	錦	6日間	ブリ	4,374	675尾
			ワラサ	68	13尾
			サバ	1,375	
定置網	九鬼(1,2号)	6日間	ヒラマサ	1,260	
			ブリ	3,951	627尾
			ワラサ	71	16尾
			マアジ	8,129	
			マルソウダ	902	

☆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

24-22号

(5月25日～5月31日)
平成24年6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	40
足摺岬:	SSE	20
室戸岬:	SSE	25
潮岬:	S	15
大王埼:	S	65
御前崎:	S	100
石廊崎:	S	115

海況

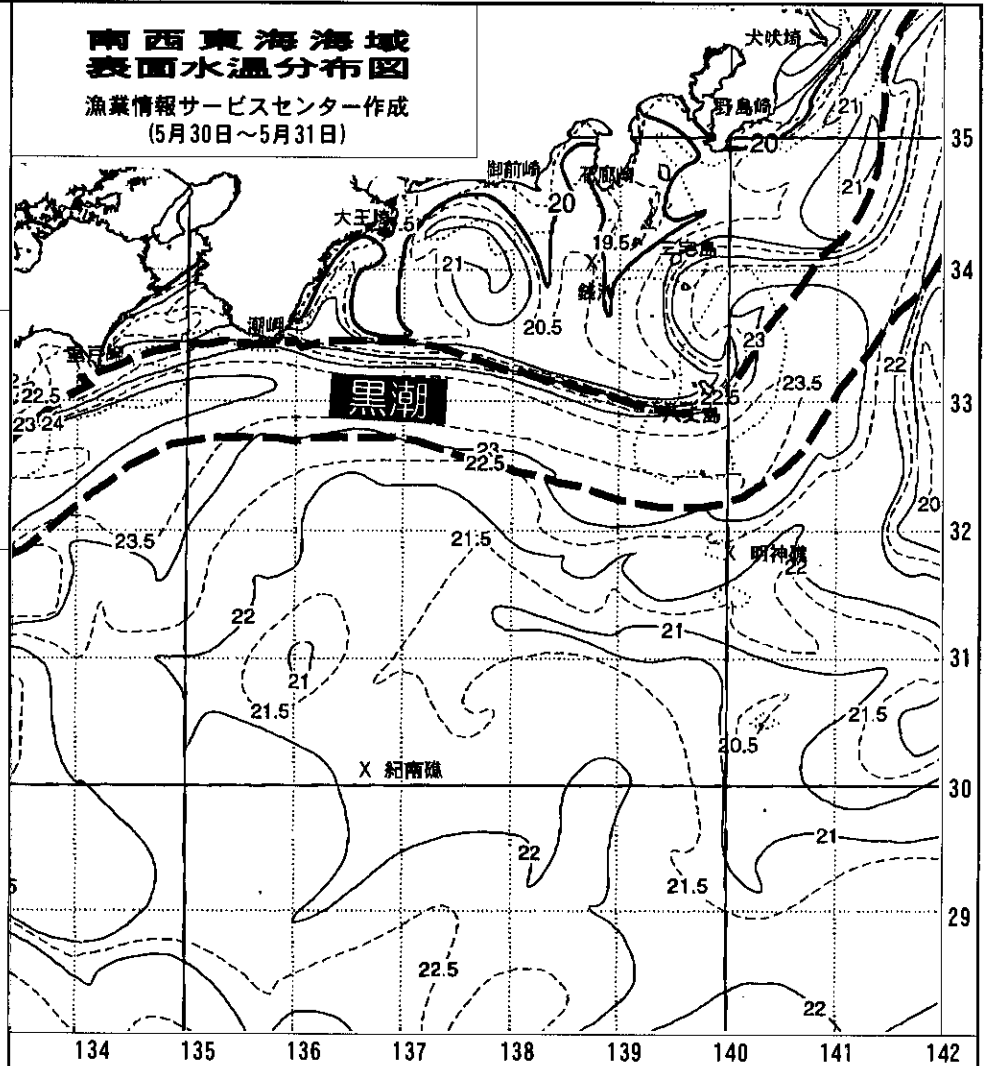
黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:トカラ列島を24℃が東進、屋久島～種子島～都井岬を24℃が接岸、足摺岬～室戸岬を23℃が接岸、潮岬を22℃が接岸、逸州灘を22℃が東進、八丈島の南を23℃が接岸して北東へ向きを変え、犬吠埼では22℃がやや離岸し、東へ流去。

黒潮内側域は19～23℃。

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
(5月30日～5月31日)



熊野灘沿岸

浜島定地水温は、21.1～22.4℃の範囲にあり平年値と比較して+0.1～+1.6℃の範囲で高め～平年並で経過している。

九鬼定地水温は、19.6℃であった。

伊勢湾

白子定地水温は、19.9～22.6℃の範囲にあり平年値と比較して-0.4～+2.0℃の範囲で平年並～高めで経過している。

【定地水温(℃)】

	日付	26	27	28	29	30	31	1
浜島	本年	----	----	21.4	22.4	21.7	21.6	21.1
	平年差	----	----	+0.7	+1.6	+1.1	+0.7	+0.1
白子	本年	----	----	21.7	22.0	19.9	21.0	22.6
	平年差	----	----	+1.7	+1.8	-0.4	+0.6	+2.0
九鬼定置	----	19.6	----	----	----	----	----	----

漁況

(あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にマサバ16.2ト、マルソウダ8.5ト、スルメイカ8.0ト等入れて合計で約300.5トの水揚げがあった。

錦港では、表の他にスルメイカ5.6ト、ウルメイワシ1.9ト等入れて合計で約90.7トの水揚げがあった。

安乗港では、表のように合計で約49.5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255尾(6.9kg級)、ワラサ99尾(5.0kg級)、イナダ1,615尾(1.8kg級)であった。錦港では、ブリ70尾(6.3kg級)、ワラサ5尾(5.0kg級)であった。九鬼では、ブリ31尾(6.3kg級)、ワラサ29尾(5.3kg級)であった。

片田では、表の他にサバ(小)5.1ト、スルメイカ2.8ト等入れて合計で約24.9トの水揚げがあった。

錦港では、表の他にサバ993kg等入れて合計で約9.5トの水揚げがあった。

九鬼では、表の他にマアジ1.1ト、イサキ1.1ト等入れて合計で約165.7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27日74.8ト、28日110.0ト、30日83.7ト、31日82.3ト、カタクチイワシ漁(カエリ含む)は、5月27日2.9ト、28日1.2ト、30日0.6ト、31日8.8ト、採貝漁は、アサリ5月27日3.8ト、28日3.4ト、30日3.1ト、31日3.8ト、バカガイ漁は、5月27日1.0ト、28日1.8ト、30日3.5ト、31日1.7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	18統	サバ	190,048	
			マアジ	76,735	
定置網	片田	6日間	ブリ	1,750	255尾
			ワラサ	500	99尾
			イナダ マルソウダ	2,909 7,878	1,615尾
あぐり網	錦	6統	マイワシ	38,877	
			カタクチイワシ	35,650	
あぐり網	安乗	4統	マアジ	48,000	
			サバ	1,500	
あぐり網	錦	6日間	ブリ	440	70尾
			ワラサ	25	5尾
あぐり網	九鬼(1,2号)	6日間	シイラ	3,646	
			カツオ	3,129	
あぐり網	九鬼(1,2号)	6日間	ブリ	195	31尾
			ワラサ	154	29尾
あぐり網	九鬼(1,2号)	6日間	マルソウダ	160,164	

☆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

24-23号

(6月1日~6月7日)
平成24年6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	40
足摺岬:	ESE	20
室戸岬:	SSE	25
潮岬:	S	15
大王埼:	S	55
御前崎:	SSW	75
石廊崎:	S	110

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、屋久島~種子島~都井岬を24℃が接岸、足摺岬~室戸岬を23℃が接岸、潮岬を22℃が接岸、遠州灘を22℃が東進、八丈島の南を23℃が接岸して北東へ向きを変え、犬吠埼では22℃がやや離岸し、東へ流去。

黒潮内側域は19~23℃。

熊野灘沿岸

6月4~5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、20.6~22.7℃で概ね平年並、50m水温は15.6~19.6℃で、低め~平年並であった。

調査時の黒潮北縁は、33°25'N付近にあり、33°00~30'では東北東向きに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、21.4~22.4℃の範囲にあり平年値と比較して-0.4~+0.7℃の範囲でやや高め~平年並で経過している。

伊勢湾

白子定地水温は、21.8~22.2℃の範囲にあり平年値と比較して+0.3~+0.7℃の範囲で平年並で経過している。

漁況

(あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にカタクチイワシ827kg等入れて合計で約65.1トの水揚げがあった。

錦港では、表の他にサバ393kg等入れて合計で約31.4トの水揚げがあった。

安乗港では、表のように合計で約83.0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2,114尾(6.4kg級)、ワラサ2,116尾(5.5kg級)、イナダ1,089尾(1.8kg級)であった。錦港では、ブリ7尾(6.4kg級)、ワラサ6尾(5.8kg級)であった。九鬼では、ブリ21尾(6.4kg級)、ワラサ36尾(5.2kg級)であった。

片田では、表の他にサバ(小)1.1ト、シイラ1.0ト等入れて合計で約55.5トの水揚げがあった。

錦港では、表の他にサバ349kg、マアジ178kg等入れて合計で約5.4トの水揚げがあった。

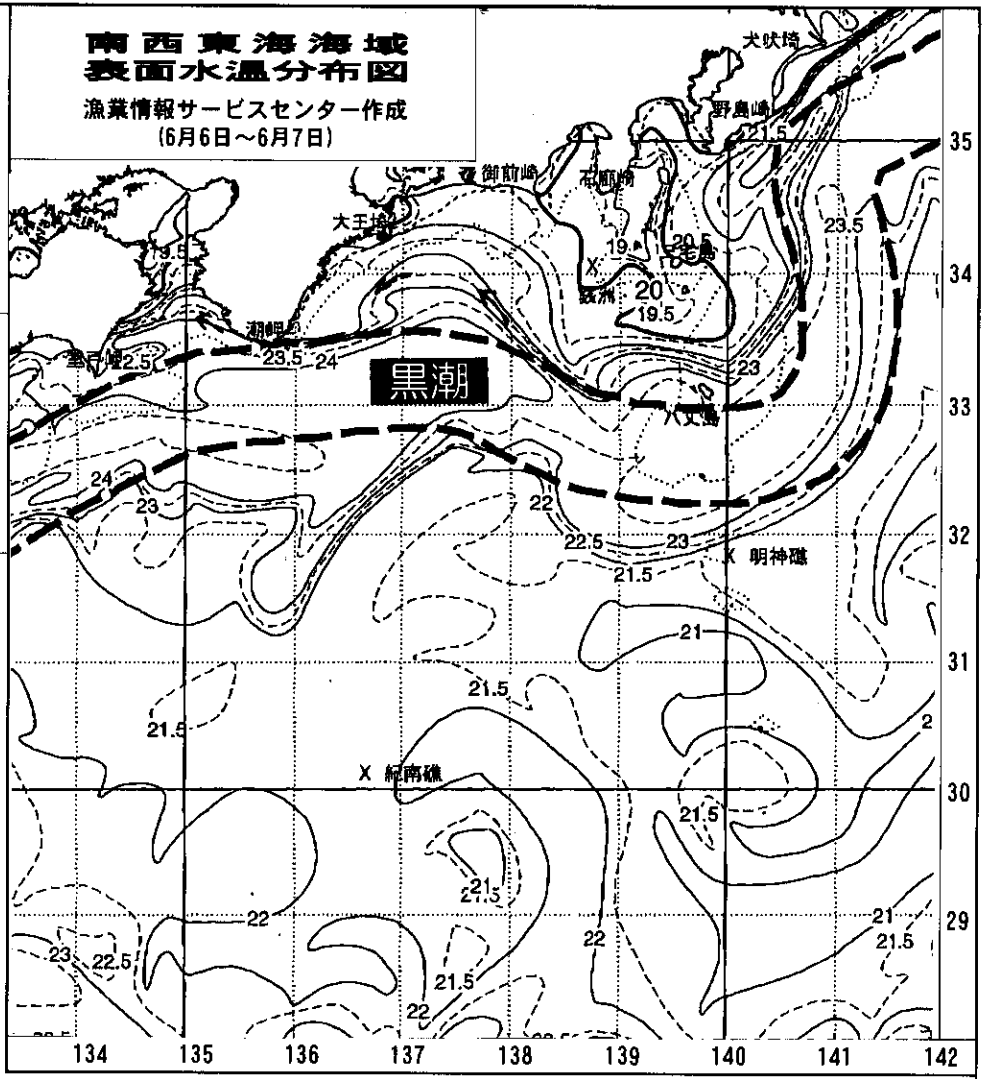
九鬼では、表の他にイサキ408kg、サバフグ253kg等入れて合計で約59.4トの水揚げがあった。

【伊勢湾】

白子港のイカナゴ漁は、6月3日17.8ト、4日37.7ト、カタクチイワシ漁(かえり含む)6月3日24.6ト、4日11.9ト、7日17.6ト、採貝漁は、バカガイ6月3日2.9ト、4日1.4ト、6日2.2ト、7日2.5ト、アサリ6月3日3.4ト、4日3.9ト、6日4.2ト、7日4.4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
(6月6日~6月7日)



【定地水温(℃)】

日付	2 3 4 5 6 7 8							
	浜本島	---	---	22.2	22.0	21.4	21.9	22.4
平年差	---	---	+0.7	+0.4	-0.4	-0.2	+0.1	

白子	2 3 4 5 6 7 8							
	本年	---	---	21.8	21.8	21.8	22.2	22.1
平年差	---	---	+0.7	+0.5	+0.3	+0.5	+0.3	

九鬼定置	2	3	4	5	6	7	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	9統	スルメイカ	43,949	
			サバ	18,306	
			マルソウダ	1,126	
	錦	3統	マイワシ	28,680	
			スルメイカ	2,223	
	安乗	4統	マイワシ	50,000	
			マアジ	20,000	
			スルメイカ	13,000	
定置網	片田	4日間	ブリ	13,457	2,114尾
			ワラサ	11,610	2,116尾
			イナダ	1,963	1,089尾
			マルソウダ	25,374	
	錦	3日間	ブリ	45	7尾
			ワラサ	35	6尾
			シイラ	4,480	
	九鬼(1,2号)	4日間	ブリ	134	21尾
			ワラサ	189	36尾
			マルソウダ	56,600	
			マアジ	433	

☆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

24-24号

(6月8日～6月14日)
平成24年6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	35
足摺岬:	SSE	20
室戸岬:	SSE	25
潮岬:	S	25
大王埼:	S	65
御前崎:	S	65
石廊崎:	S	70

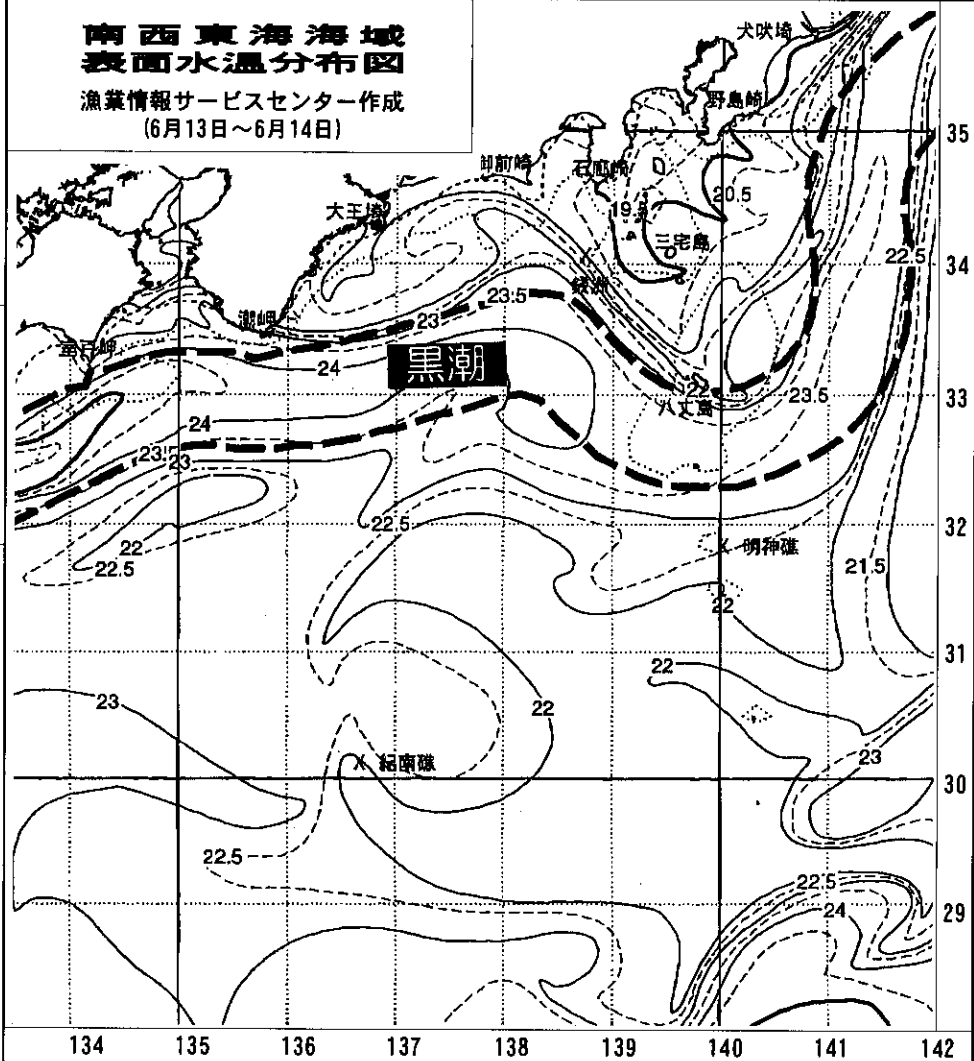
海況

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27℃が東進、屋久島～種子島に26℃が接岸、都井岬～足摺岬を25℃が接岸、室戸岬～潮岬を24℃が接岸、遠州灘沖を23-24℃が東進し、八丈島の南を23℃が通過、141°Eを23℃が北上した後、35°Nから北東へ流去。
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
(6月13日～6月14日)



熊野灘沿岸

浜島定地水温は、21.6～22.4℃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。

九鬼定地水温は、20.9～21.4℃の範囲で経過している。

伊勢湾

白子定地水温は、21.4～23.0℃の範囲にあり平年値と比較して-0.8～+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	9	10	11	12	13	14	15
浜本	---	---	22.0	21.8	21.6	22.1	22.4
島	---	---	-0.3	-0.4	-0.6	-0.1	+0.2

白子	本年	---	---	23.0	21.4	21.8	22.6	22.6
子	平年差	---	---	+0.8	-0.8	-0.5	+0.2	+0.1

九鬼定置	---	20.9	21.4	---	---	21.3	---
------	-----	------	------	-----	-----	------	-----

漁況

(あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にマアジ7.5トン、マサバ3.2トン等入れて合計で約232.3トンの水揚げがあった。

錦港では、表の他にスルメイカ715kg等入れて合計で約21.6トンの水揚げがあった。

安乗港では、表のように合計で約162.5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192尾(6.2kg級)、ワラサ373尾(5.7kg級)であった。錦港では、ワラサ928尾(5.8kg級)であった。

片田では、表の他にサバ(小)302kg等入れて合計で約10.3トンの水揚げがあった。

錦港では、表の他にイワシ770kg、カツオ320kg等入れて合計で約12.8トンの水揚げがあった。

九鬼では、表の他にムロアジ567kg、サバフグ408kg等入れて合計で約42.6トンの水揚げがあった。

【伊勢湾】

白子港のカタクチイワシ漁は、6月10日68.6トン、11日45.0トン、13日68.2トン、14日30.6トン、マイワシ漁は6月11日10.9トン、採貝漁は、バカガイ6月10日1.5トン、11日1.8トン、13日1.5トン、14日1.8トン、アサリ6月10日4.8トン、11日3.8トン、13日3.7トン、14日3.9トン、トリガイ6月10～14日で1.6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	9統	サバ	116,461	
			カタクチイワシ	99,469	
	錦	2統	カタクチイワシ サバ	19,350 1,400	
安乗	3統	マイワシ	154,000		
		ウルメイワシ サバ	7,000 1,500		
定置網	片田	3日間	ブリ	1,195	192尾
			ワラサ	2,121	373尾
			マルソウダ	6,266	
錦	4日間	ワラサ	5,384		
		シイラ	4,117	928尾	
		クロマグロ	887		
九鬼(1,2号)	4日間	マルソウダ	34,332		
		マグロ	1,239		
		スルメイカ	873		

☆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

24-25号

(6月15日～6月21日)
平成24年6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	30
足摺岬:	SSE	20
室戸岬:	SSE	35
潮岬:	S	20
大王埼:	S	60
御前崎:	SSE	55
石廊崎:	SSE	40

海況

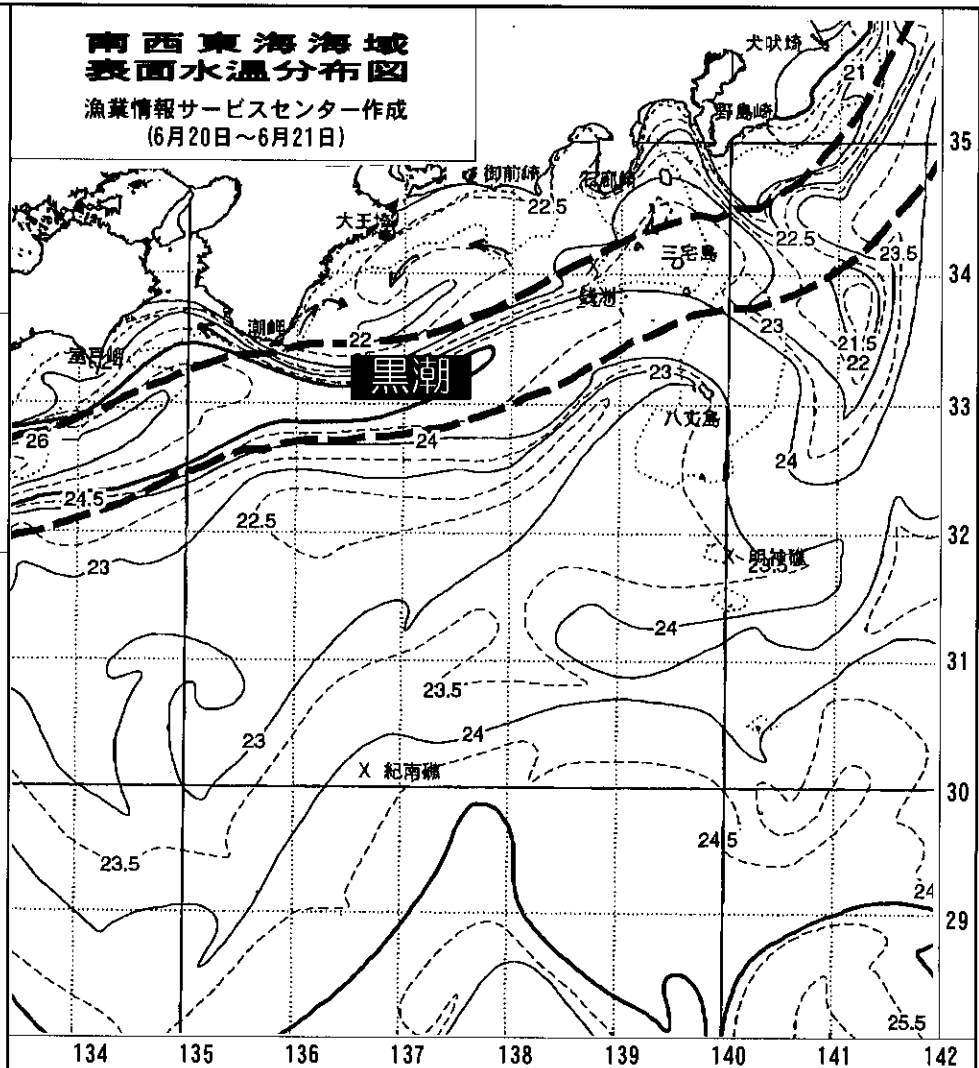
黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:トカラ列島を27℃が東進、屋久島～種子島に27℃が接岸、都井岬～足摺岬を26℃が接岸、室戸岬～潮岬を25℃が接岸、遠州灘沖を24℃が東進し、伊豆諸島域を23-24℃が通過、房総半島を21℃が離岸し北東へ流去。

黒潮内側域は20-25℃。

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
(6月20日～6月21日)



熊野灘沿岸

浜島定地水温は、23.8～22.3℃の範囲にあり平年値と比較して+0.7～-1.1℃の範囲でやや高め→やや低めで経過している。

伊勢湾

白子定地水温は、23.6～21.9℃の範囲にあり平年値と比較して+0.6～-1.1℃の範囲でやや高め～やや低めで経過している。

【定地水温(℃)】

	日付	16	17	18	19	20	21	22
浜島	本年	----	----	23.8	23.1	22.6	22.3	22.3
	平年差	----	----	+0.7	+0.3	-0.4	-1.1	-1.1

	日付	16	17	18	19	20	21	22
白子	本年	----	----	23.5	23.6	22.8	21.9	22.0
	平年差	----	----	+0.6	+0.6	-0.2	-1.1	-1.0

九鬼定置	日付	16	17	18	19	20	21	22
	本年	----	----	----	----	----	----	----
	平年差	----	----	----	----	----	----	----

漁況

(あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にマサバ4.3ト、マイワシ3.3ト等入れて合計で約272.6トの水揚げがあった。
錦港では、表の他にスルメイカ845kg、マイワシ337kg等入れて合計で約44.7トの水揚げがあった。
安乗港では、表のように合計で約7.0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1尾(9.4kg級)、ワラサ37尾(4.4kg級)、イナダ21尾(1.8kg級)であった。錦港では、ワラサ1尾(3.2kg級)であった。九鬼では、ワラサ1尾(4.8kg級)であった。
片田では、表の他にサバ(小)772kg、イサキ519kg等入れて合計で約4.1トの水揚げがあった。
錦港では、表の他にマダイ少々等入れて合計で約7.1トの水揚げがあった。
九鬼では、表の他にウルメイワシ114kg等入れて合計で約8.4トの水揚げがあった。

【伊勢湾】

白子港での採貝漁は、アサリ6月17日4.7ト、18日4.2ト、21日5.0ト、トリガイ17日3.3ト、18日3.7ト、21日1.7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	9統	カタクチイワシ	108,994	
			サバ	100,127	
			スルメイカ	54,537	
	錦	3統	カタクチイワシ	41,450	
			サバ	1,644	
	安乗	3統	マアジ	4,000	
			アカカマス	3,000	
定置網	片田	3日間	ブリ	9	1尾
			ワラサ	163	37尾
			イナダ	38	21尾
			マルソウダ	1,362	
	錦	4日間	ワラサ	3	1尾
			シイラ	5,044	
			イワシ	234	
	九鬼(1,2号)	3日間	ワラサ	5	1尾
			マルソウダ	2,000	
			イサキ	126	

☆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

24-26号

(6月22日～6月28日)
平成24年6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:	E	40
足摺岬:	SSE	30
室戸岬:	SSE	35
潮岬:	S	15
大王埼:	S	65
御前崎:	S	80
石廊崎:	SSE	75

海況

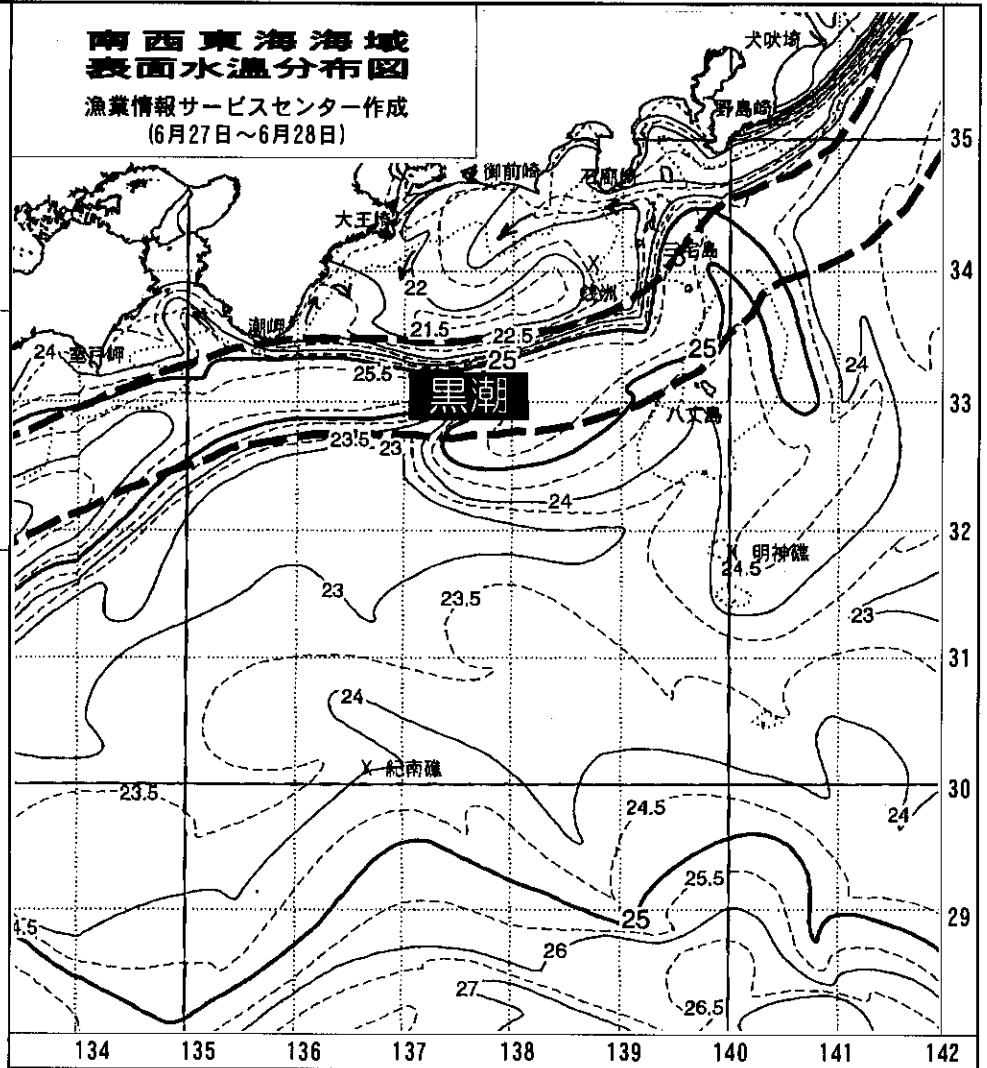
黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:トカラ列島を27℃が東進、屋久島～種子島に26℃が接岸、都井岬～足摺岬を25℃が接岸、室戸岬～潮岬を24℃が接岸、遠州灘沖を25℃が東進し、伊豆諸島域を25℃が通過、房総半島を23℃が離岸し北東へ流去。

黒潮内側域は20-25℃。

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
(6月27日～6月28日)



熊野灘沿岸

浜島定地水温は、22.9～22.2℃の範囲にあり平年値と比較して-0.2～-1.7℃の範囲でやや低め～低めで経過している。

伊勢湾

白子定地水温は、23.4～21.8℃の範囲にあり平年値と比較して+0.2～-1.4℃の範囲で平年並み～やや低めで経過している。

【定地水温(℃)】

	日付	23	24	25	26	27	28	29
浜島	本年	----	----	22.9	22.8	22.2	22.6	22.9
	平年差	----	----	-0.2	-0.8	-1.7	-1.3	-1.3

	日付	23	24	25	26	27	28	29
白子	本年	----	----	23.4	21.8	22.4	22.3	22.5
	平年差	----	----	+0.2	-1.4	-0.9	-1.1	-0.9

漁況

(あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にマサバ834kg、マルソウダ246kg等入れて合計で約280.9トンの水揚げがあった。

錦港では、表の他にシイラ362kg等入れて合計で約38.5トンの水揚げがあった。

安乗港では、表のように合計で約136.0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(カエリ、チリメン含む)は、6月24日63.2トン、25日39.9トン、27日63.1トン、28日64.6トン、採貝漁は、アサリ24日3.5トン、27日3.8トン、28日3.0トン、トリガイ24日1.0トン、27日1.3トン、28日0.9トンの水揚げがあった。

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	サバ	169,106	
			カタクチイワシ	71,407	
			ウルメイワシ	28,776	
			スルメイカ	6,830	
			マイワシ	3,402	
錦	3統	マイワシ	22,850		
		サバ	8,821		
		カタクチイワシ	5,500		
		スルメイカ	749		
安乗	3統	マイワシ	109,000		
		サバ	23,000		
		ウルメイワシ	4,000		

☆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

24-27号

(6月29日~7月5日)
平成24年7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:海洋速報(海上保安庁)

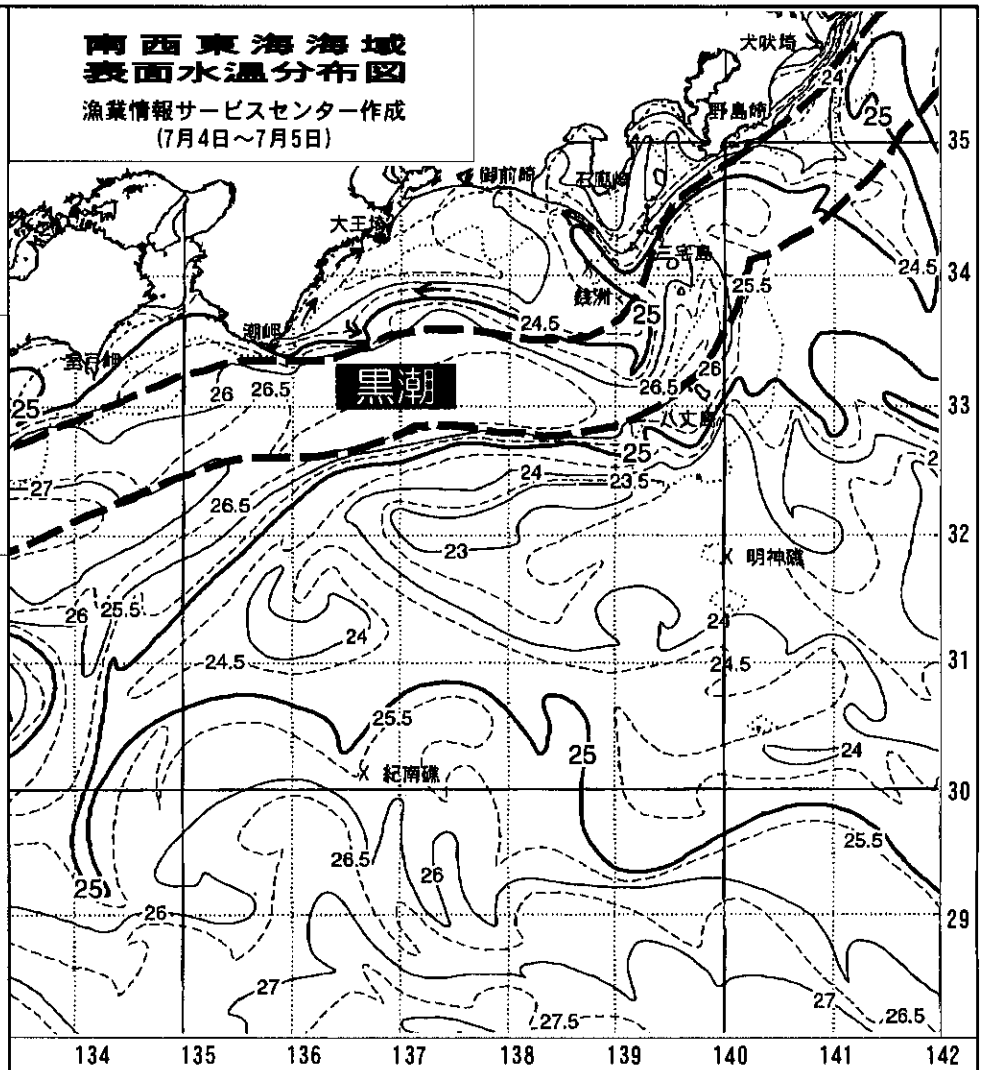
	方向	距離(マイル)
都井岬:	ESE	3.5
足摺岬:	SSE	2.0
室戸岬:	SSE	4.0
潮岬:	S	2.5
大王埼:	SSE	5.5
御前崎:	S	8.5
石廊崎:	S	9.0

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~種子島に27℃が接岸、都井岬~足摺岬を27℃がやや離岸、室戸岬~潮岬を25℃が接岸、遠州灘沖を26℃が東進し、伊豆諸島域を25-26℃が通過、房総半島を24℃が接岸し北東へ流去。

黒潮内側域は22-26℃。



熊野灘沿岸

7月2、3日の調査船「あさま」による熊野灘観測では、黒潮域を除く表面水温は22.6~25.0℃、50m水温は17.2~21.9℃で、100m水温は14.4~17.7℃であった。表層の水温は北部でやや低め、南部でやや高めであった。50~100mの水温は平年並~高め傾向であった。

表面塩分は27.65~34.06、20m層の塩分は33.43~34.30の範囲にあった。調査時は雨の後であったため、表層、20m層の塩分はどちらも低め傾向であった。

7月2日観測時の黒潮北縁は33°20'N付近にあり、周辺では2~3ノット程度の東向流が観測された。黒潮本流の表面水温は26℃台であった。

浜島定地水温は、24.2~25.2℃の範囲にあり平年値と比較して+0.1~+1.1℃の範囲で平年並~やや高めで経過している。

【定地水温(℃)】

日付	[定地水温(℃)]							
	30	7/1	2	3	4	5	6	
浜島	本年	---	---	24.2	25.2	24.4	25.2	25.0
	平年差	----	----	+0.2	+1.1	+0.1	+0.6	+0.1
白子	本年	----	----	24.1	23.9	24.4	25.0	23.8
	平年差	----	----	+0.3	-0.1	+0.2	+0.6	-0.8

伊勢湾

白子定地水温は、23.8~25.0℃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~平年並で経過している。

漁況

(あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にウルメイワシ253kg等入れて合計で約140.4トンの水揚げがあった。

錦港では、表の他にマルソウダ143kg等入れて合計で約44.6トンの水揚げがあった。

安乗港では、表のように合計で約101.7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(カエリ、チリメン含む)は、7月1日37.5ト、2日44.0ト、4日67.2ト、5日70.3ト、採貝漁は、アサリ2日4.0ト、4日2.2ト、5日2.5ト、バカガイ2日88kg、4日186kg、5日200kg、トリガイ2日1,076kg、4日470kg、5日70kg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	サバ	115,221	
			カタクチイワシ	21,518	
			スルメイカ	1,618	
			マルソウダ	1,502	
錦	4統	サバ	37,015		
		カタクチイワシ	7,000		
		スルメイカ	282		
安乗	5統	マアジ	45,100		
		マイワシ	42,500		
		サバ	14,100		

☆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

24-28号

(7月6日~7月12日)
平成24年7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:	ESE	35
足摺岬:	S	20
室戸岬:	SSE	40
潮岬:	S	20
大王埼:	S	60
御前崎:	S	70
石廊崎:	S	75

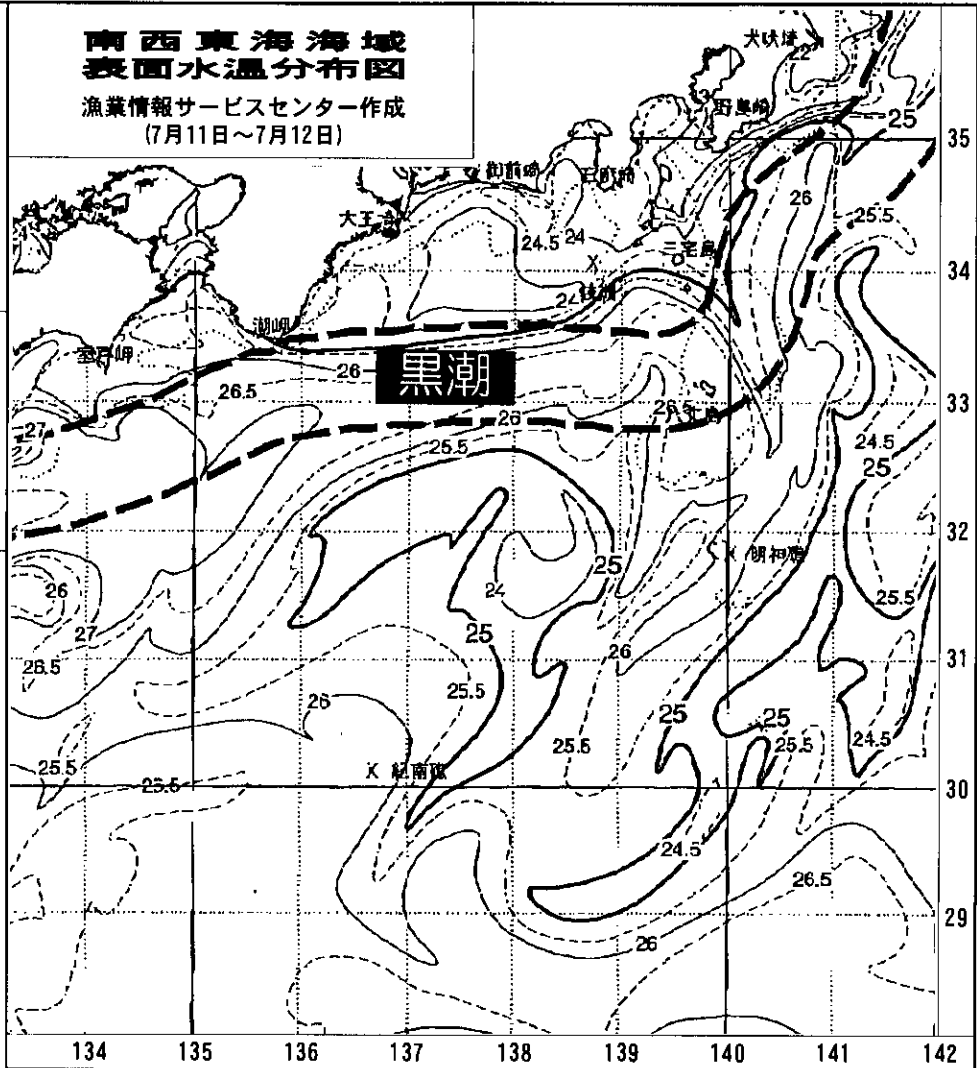
海況

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~種子島に27℃が接岸、都井岬~足摺岬を26℃が接岸、室戸岬を26℃がやや離岸、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、房総半島に25℃が接近した後、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
(7月11日~7月12日)



熊野灘沿岸

浜島定地水温は、25.0~26.4℃の範囲にあり平年値と比較して0.0~+0.7℃の範囲で平年並~やや高めで経過している。

伊勢湾

白子定地水温は、23.7~25.6℃の範囲にあり平年値と比較して-1.4~+0.4℃の範囲で低め~平年並で経過している。

【定地水温(℃)】

	日付	7	8	9	10	11	12	13
浜島	本年	----	----	25.0	25.8	26.2	25.6	26.4
	平年差	----	----	0.0	+0.7	+0.7	0.0	+0.6
白子	本年	----	----	23.7	25.4	25.6	25.2	25.0
	平年差	----	----	-1.4	+0.2	+0.4	-0.1	-0.4

漁況

(あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にカタクチイワシ5.0ト等入れて合計で約219.6トの水揚げがあった。

錦港では、表の他にシイラ469kg等入れて合計で約46.4トの水揚げがあった。

安乗港では、表のように合計で約97.0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(カエリ、チリメン含む)は、7月8日82.2ト、9日107.3ト、11日28.7ト、採貝漁は、アサリ8日4.1ト、9日3.7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	サバ	122,050	
			ウルメイワシ	38,261	
			マイワシ	29,812	
			スルメイカ	23,763	
錦	錦	3統	カタクチイワシ	32,900	
			マイワシ	10,758	
			サバ	1,979	
安乗	安乗	4統	サバ(小)	79,000	
			サバ	10,000	
			マアジ	4,000	
			マルアジ(青アジ)	4,000	

☆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

24-29号

(7月13日~7月19日)
平成24年7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

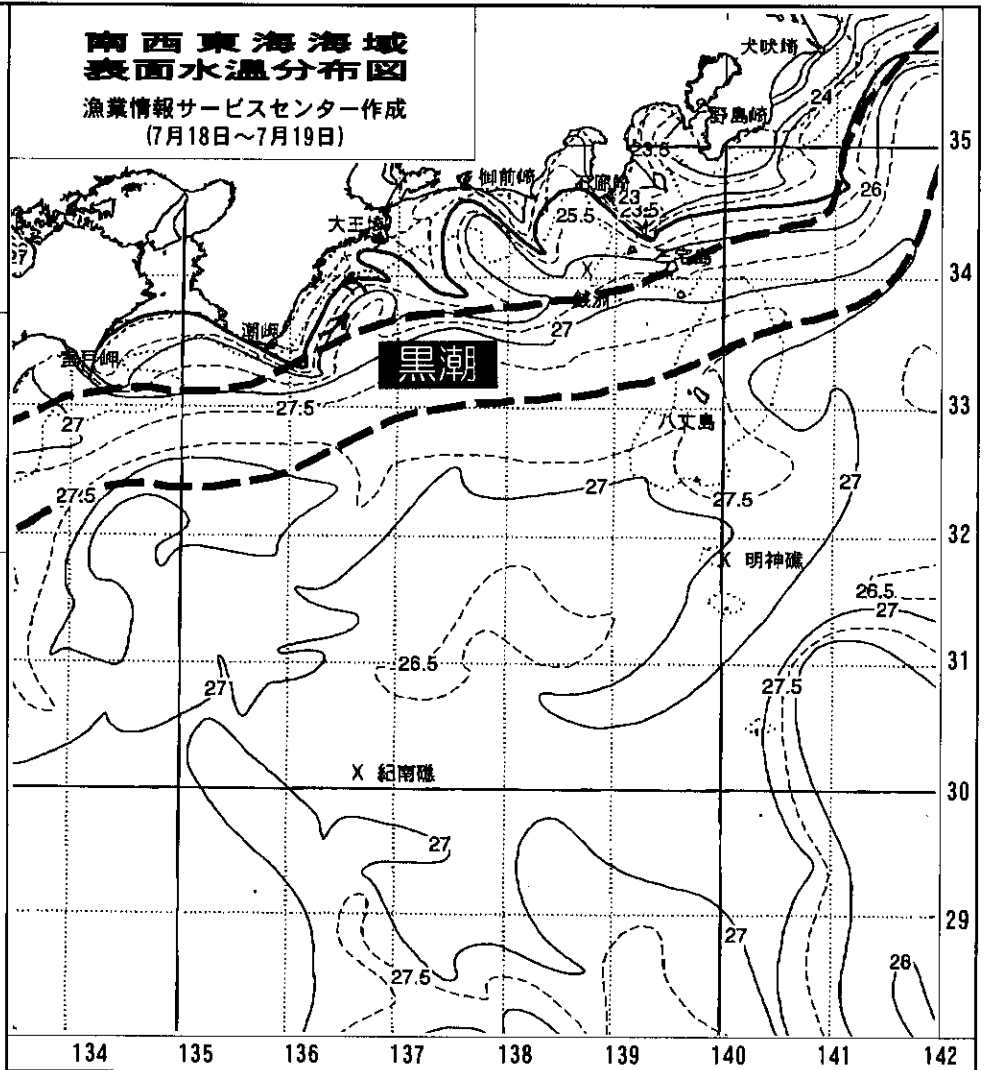
黒潮流軸位置 資料:海洋速報(海上保安庁)

	方向	距離(マイル)
都井岬:	ESE	35
足摺岬:	SSE	20
室戸岬:	S	20
潮岬:	S	35
大王埼:	S	60
御前崎:	S	70
石廊崎:	S	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29℃が東進、屋久島~種子島に28℃が接岸、都井岬~室戸岬を27℃が接岸、潮岬を26℃がやや離岸、遠州灘沖を27℃が東進し、八丈島の北を26℃が通過、房総半島沖を26℃が離岸し、北東へ流去。
黒潮内側域は23-27℃。



熊野灘沿岸

浜島定地水温は、27.7~28.2℃の範囲にあり平年値と比較して+1.7~+2.0℃の範囲で高めで経過している。

伊勢湾

白子定地水温は、25.6~28.3℃の範囲にあり平年値と比較して-0.5~+2.5℃の範囲で平年並~高めで経過している。

【定地水温(℃)】

	日付	14	15	16	17	18	19	20
浜島	本年	---	---	---	27.7	28.2	28.2	28.2
	平年差	---	---	---	+1.7	+1.8	+2.0	+1.8

	日付	14	15	16	17	18	19	20
白子	本年	---	---	---	27.3	28.3	26.8	25.6
	平年差	---	---	---	+1.6	+2.5	+0.9	-0.5

漁況

(あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にスルメイカ2.2ト等入れて合計で約504.2トの水揚げがあった。

錦港では、表の他にシイラ少々等入れて合計で約42.9トの水揚げがあった。

安乗港では、表のように合計で約107.0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(カエリ、チリメン含む)は、7月15日49.7ト、16日57.8ト、18日54.8ト、19日52.1ト、採貝漁は、アサリ16日2.5ト、18日3.2ト、19日3.3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	12統	マイワシ	250,688	
			カタクチイワシ	149,565	
			マアジ	38,088	
			サバ	37,010	
			ウルメイワシ	26,549	
錦	3統	カタクチイワシ	37,850		
		サバ	4,296		
		スルメイカ	505		
安乗	3統	サバ	69,000		
		マルアジ(青アジ)	22,000		
		マアジ	10,000		
		マサバ	6,000		

☆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

24-30号

(7月20日～7月26日)
平成24年7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	30
足摺岬	SSE	15
室戸岬	SSE	15
潮岬	S	15
大王埼	S	75
御前崎	SS	90
石廊崎	SSE	50

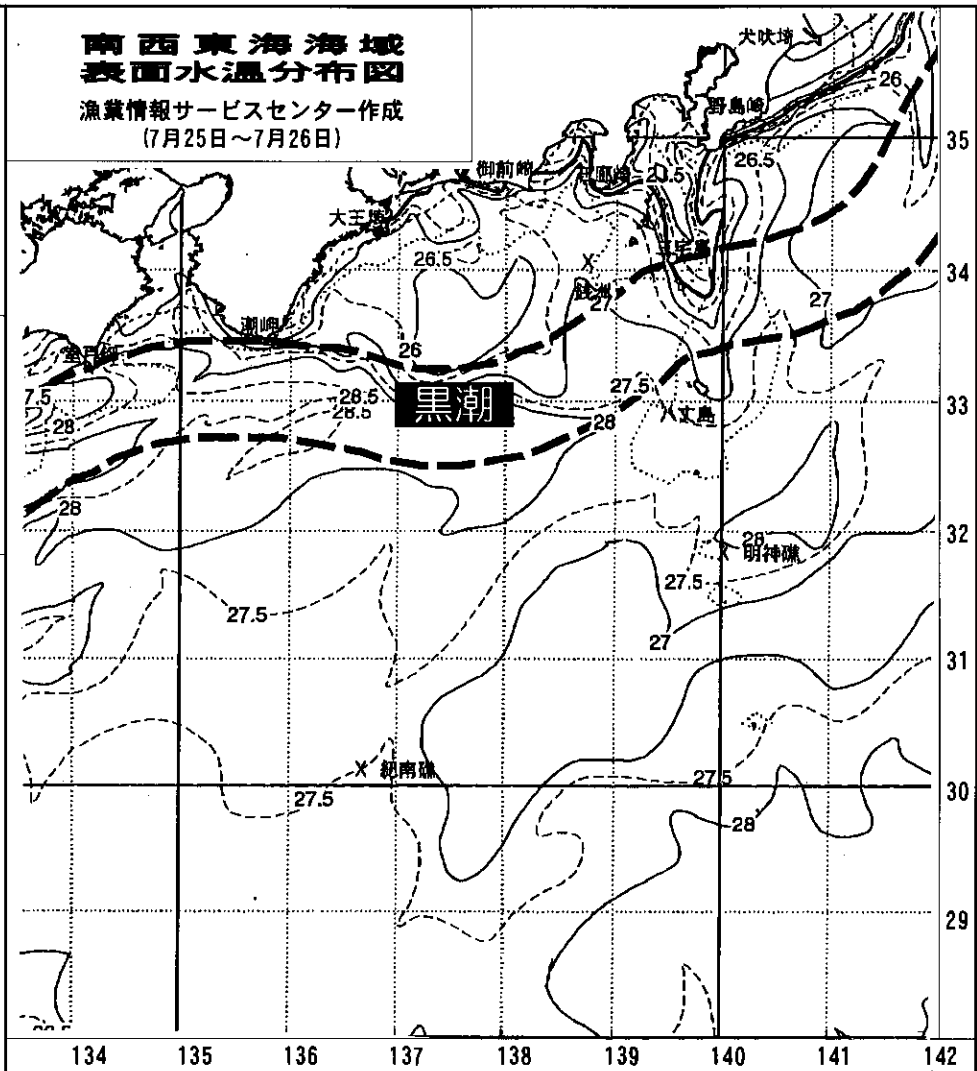
海況

黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:トカラ列島を29℃が東進、屋久島～種子島に29℃が接岸、都井岬～潮岬に28℃が接岸、遠州灘沖を27-28℃が東進し、御蔵島～三宅島を27℃が通過、房総半島を27℃が離岸し、北東へ流去。

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25日～7月26日)



熊野灘沿岸

浜島定地水温は、25.2～28.4℃の範囲にあり平年値と比較して-1.3～+1.4℃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、25.5～28.2℃の範囲にあり平年値と比較して-1.1～+1.2℃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	21	22	23	24	25	26	27
		本年	----	----	25.2	26.2	27.4	27.8
島	平年差	----	----	-1.3	-0.3	+0.4	+0.7	+1.4

	日付	21	22	23	24	25	26	27
		本年	----	----	25.5	27.0	28.2	28.2
子	平年差	----	----	-1.1	+0.2	+1.2	+1.1	+1.0

漁況

(あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にシイラ1.0トン、マルソウダ385kg等入れて合計で約1,090.3トンの水揚げがあった。

錦港では、表の他にスルメイカ245kg等入れて合計で約105.5トンの水揚げがあった。

安乗港では、表のように合計で約24.9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(カエリ、チリメン含む)は、7月22日42.7トン、23日54.5トン、25日99.0トン、26日81.2トン、採貝漁は、アサリ23日3.5トン、25日3.8トン、26日3.3トンの水揚げがあった。

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	マイワシ	574,644	
			カタクチイワシ	360,662	
			ウルメイワシ	102,777	
			サバ	50,793	
錦	5統	マイワシ	80,763		
		カタクチイワシ	23,500		
		サバ	789		
安乗	5統	マアジ	20,400		
		サバ(小)	3,500		
		サバ	980		

☆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

24-31号

(7月27日～8月2日)
平成24年8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

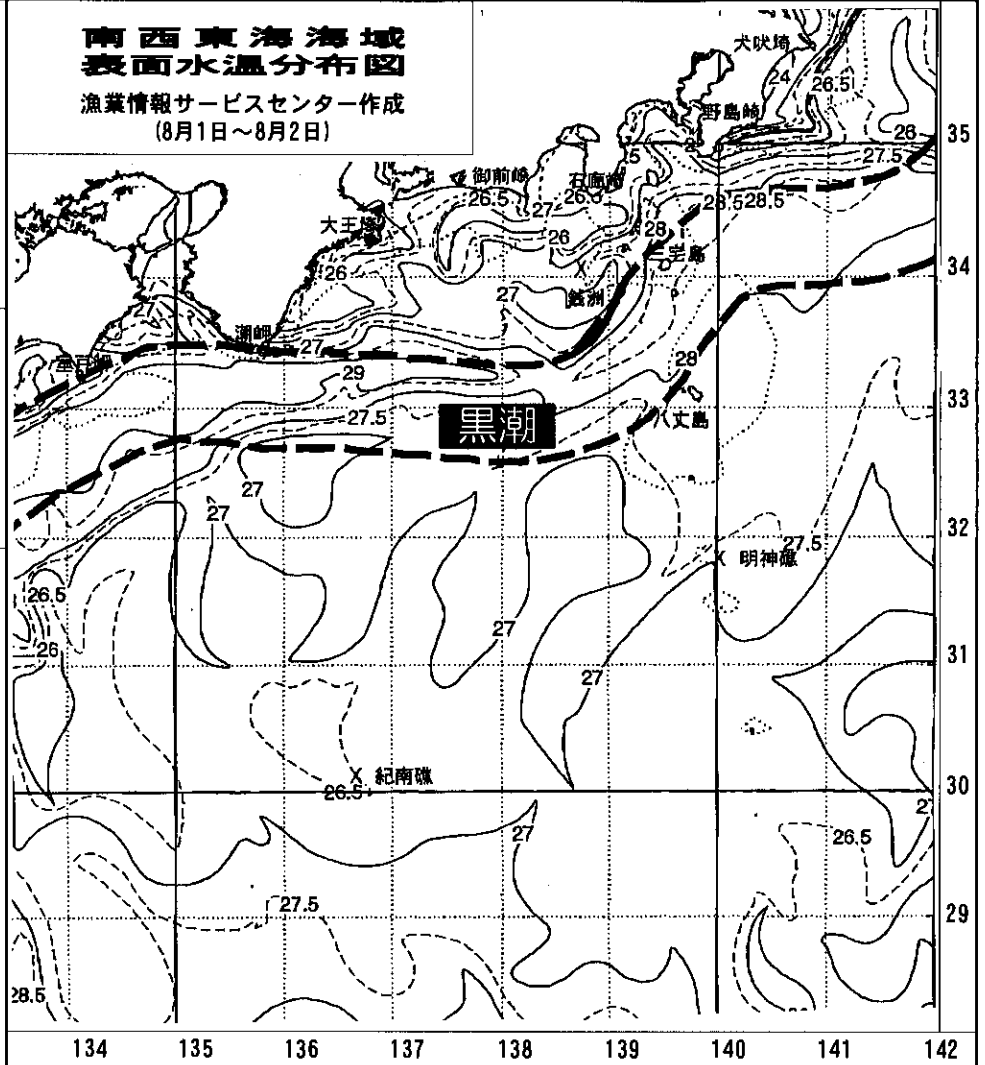
黒潮流軸位置 資料:海洋速報(海上保安庁)

	方向	距離(マイル)
都井岬	ESE	30
足摺岬	SSE	20
室戸岬	SSE	20
潮岬	S	15
大王埼	S	70
御前崎	S	90
石廊崎	SSE	75

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～種子島に28～29℃が接岸、都井岬～潮岬に27～28℃が接岸、遠州灘沖を27～28℃が東進し、御蔵島～三宅島を26℃が通過、房総半島を26℃が離岸し、北東へ流去。
黒潮内側域は25～29℃。



熊野灘沿岸

浜島定地水温は、28.6～29.2℃の範囲にあり平年値と比較して+1.1～+2.0℃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、28.6～30.0℃の範囲にあり平年値と比較して+1.0～+2.5℃の範囲でやや高め～高めで経過している。

【定地水温(℃)】

	日付	28	29	30	31	8/1	2	3
浜島	本年	----	----	28.7	29.2	29.0	28.8	28.6
	平年差	----	----	+1.7	+2.0	+1.4	+1.1	+1.3

	日付	28	29	30	31	8/1	2	3
白子	本年	----	----	29.7	29.2	28.6	29.4	30.0
	平年差	----	----	+2.1	+1.6	+1.0	+1.8	+2.5

漁況

(あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にカマス668kg等入れて合計で約462.0トンの水揚げがあった。

錦港では、表の他にマルソウダ少々等入れて合計で約19.4トンの水揚げがあった。

安乗港では、表のように合計で約27.6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(カエリ、チリメン含む)は、7月29日78.2ト、30日27.0ト、採貝漁は、アサリ29日3.5ト、30日3.0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	12統	カタクチイワシ	183,557	
			サバ	109,336	
			マイワシ	96,223	
			ウルメイワシ	54,579	
			マアジ	17,212	
錦	3統	マイワシ	8,635		
		サバ	8,504		
		カタクチイワシ	2,100		
安乗	3統	マアジ	24,100		
		サバ	3,500		

☆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/画像用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/i/>です。

漁海況速報

24-32号

(8月3日～8月9日)
平成24年8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	40
足摺岬:	SSE	20
室戸岬:	SSE	20
潮岬:	S	20
大王崎:	S	70
御前崎:	S	90
石廊崎:	S	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～種子島に29℃が接岸、都井岬～潮岬に27～28℃が接岸、遠州灘沖を27～28℃が東進し、御蔵島～三宅島を26℃が通過、房総半島を26℃が離岸し、北東へ流去。
黒潮内側域は25～28℃。

熊野灘沿岸

8月7、8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26.41～28.18℃で平年並～やや高め、50m水温は16.65～20.88℃でほぼ平年並、100m水温は13.36～15.62℃でやや低め～平年並であった。表面塩分は32.68～33.68でほぼ平年並、20m塩分は33.11～34.42でやや低め～平年並であった。熊野灘の北部沖合には高温、高塩分の南下流があり、北中部では時計回りに1ノット程度の流れが見られた。一方南部では沿岸に1ノット程度の南下流が見られた。

8月8日観測時の黒潮北縁は33°10'N付近にあり、周辺では4ノット以上の強い東向きの流れが観測された。黒潮本流の表面水温は28℃台であった。黒潮域の20m塩分は過去10年で2番目に低い値を示した。

浜島定地水温は、28.7～27.4℃の範囲にあり平年値と比較して+1.4～-0.3℃の範囲でやや高め～平年並で経過している。

伊勢湾

白子定地水温は、30.2～27.4℃の範囲にあり平年値と比較して+2.8～-0.1℃の範囲でかなり高め～平年並で経過している。

漁況

(あくり網)

奈屋浦港では、表の他にカマス172kg等入れて合計で約646.0トンの水揚げがあった。

錦港では、表の他にマルソウダ少々等入れて合計で約11.9トンの水揚げがあった。

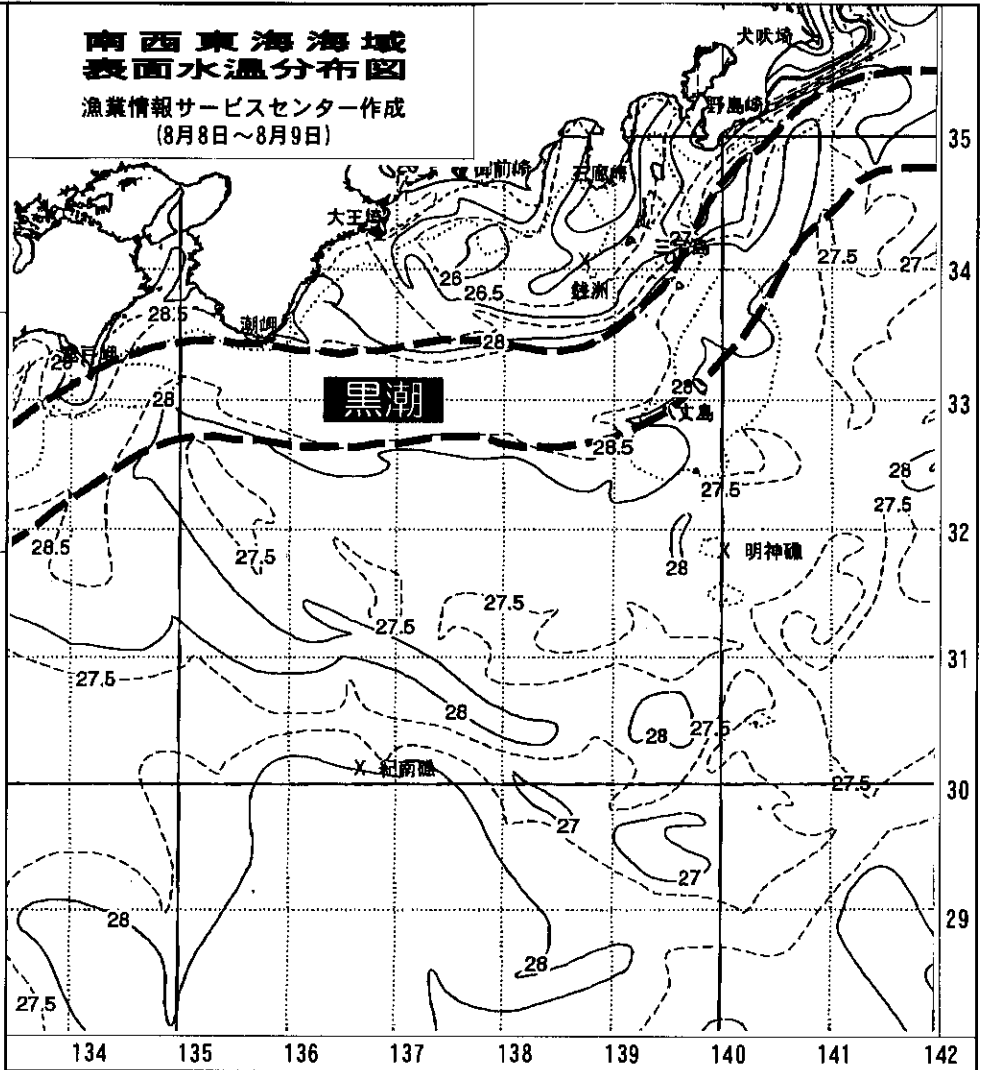
安乗港では、表のように合計で約17.5トンの水揚げがあった。

【伊勢湾】

白子港でのカタクチイワシ漁(カエリ、チリメン含む)は、8月5日1.4ト、6日57.4ト、8日61.0ト9日36.7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8日～8月9日)



〔定地水温(℃)〕

日付	4 5 6 7 8 9 10							
	本年	---	---	28.7	28.4	27.8	27.7	27.4
平年差	---	---	+1.4	+1.0	0.0	0.0	-0.3	
白子	本年	---	---	29.2	30.2	29.0	28.6	27.4
平年差	---	---	+1.8	+2.8	+1.6	+1.2	-0.1	

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	15統	カタクチイワシ	376,675	
			ウルメイワシ	97,439	
			サバ	86,393	
			マアジ	75,996	
			マルソウダ	5,491	
			マイワシ	3,582	
	錦	2統	マアジ	8,327	
		サバ	3,478		
安乗	3統	マアジ	11,900		
		サバ	5,100		
		マイワシ	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

24-33号

(8月10日～8月16日)
平成24年8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:	SSSE	2.0
室戸岬:	SSE	2.0
潮岬:	S	1.5
大王埼:	S	6.5
御前崎:	S	7.5
石廊崎:	S	7.5

海況

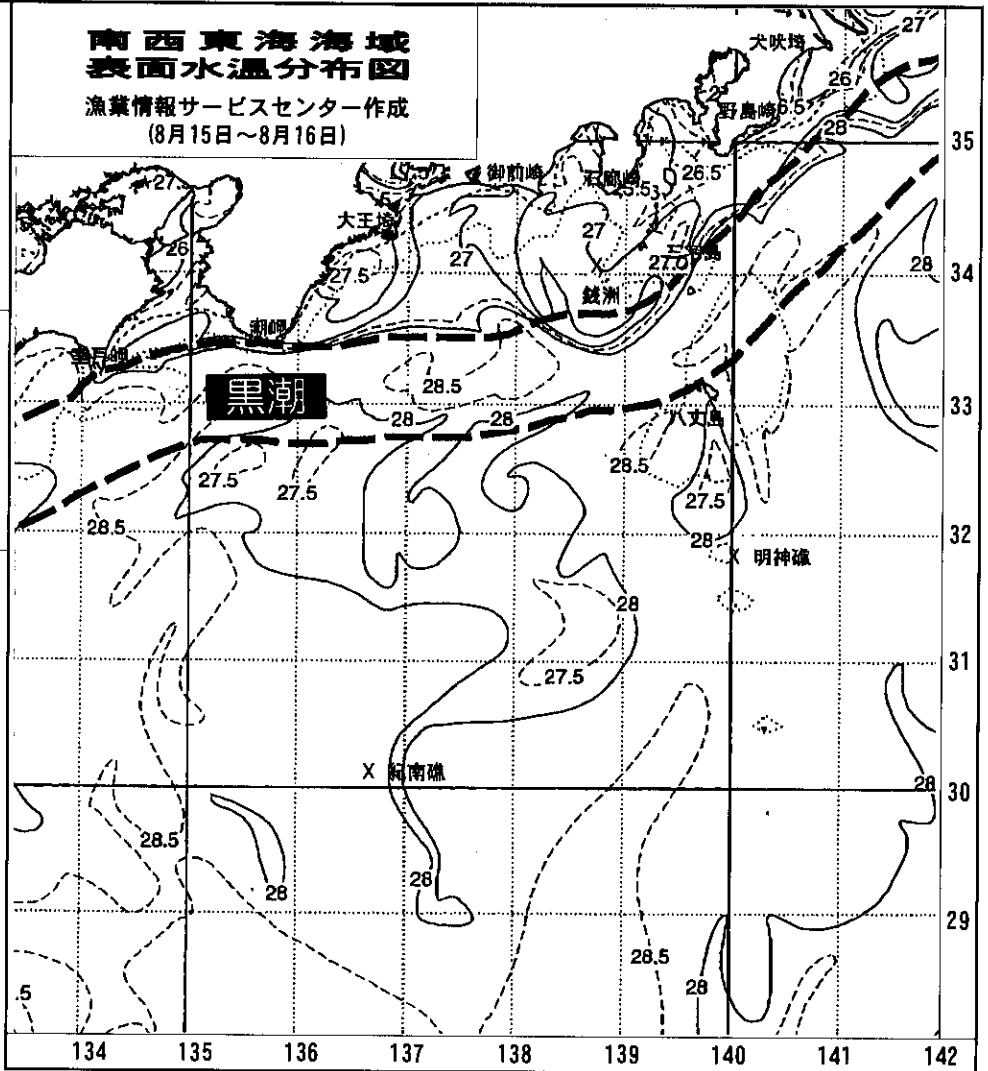
黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:トカラ列島を29℃が東進、屋久島～種子島に29℃が接岸、都井岬を29℃が離岸、足摺岬～潮岬に27～28℃が接岸、遠州灘沖を28℃が東進し、八丈島と三宅島の間28℃が通過、北東に向きを変え、房総半島を離岸し、東へ流去。

黒潮内側域は25～29℃。

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15日～8月16日)



熊野灘沿岸

浜島定地水温は、28.2～29.0℃の範囲にあり平年値と比較して+0.2～+1.2℃の範囲で平年並～やや高めで経過している。

伊勢湾

8月9日の調査船「あさま」による伊勢湾観測では表面水温は、27.04～18.85℃、底層水温は19.44～24.61℃の範囲にあり、表面は平年よりやや高めから高め、底層は平年よりやや高めとなっている。

白子定地水温は、27.2～29.8℃の範囲にあり平年値と比較して-0.6～+2.0℃の範囲でやや低め～高めで経過している。

〔定地水温(℃)〕

	日付	11	12	13	14	15	16	17
浜島	本年	---	---	28.7	28.6	28.2	28.6	29.0
	平年差	---	---	+1.0	+0.8	+0.2	+0.6	+1.2
白子	本年	---	---	28.7	27.2	28.0	29.4	29.8
	平年差	---	---	+0.9	-0.6	+0.2	+1.6	+2.0

漁況

(あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にシイラ182kg等入れて合計で約165.3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	水揚げ港	延隻数	魚種	漁獲量(kg)	備考
あぐり網	奈屋浦	6統	サバ	71,091	
			ウルメイワシ	52,177	
			マイワシ	21,204	
			マアジ	15,693	
			スルメイカ	2,452	
			マルソウダ	2,377	

☆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

24-34号

(8月17日～8月23日)
平成24年8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:	ESE	25
室戸岬:	SSE	20
潮岬:	SS	20
大王埼:	S	65
御前崎:	S	70
石廊崎:	S	60

海況

黒潮本流:

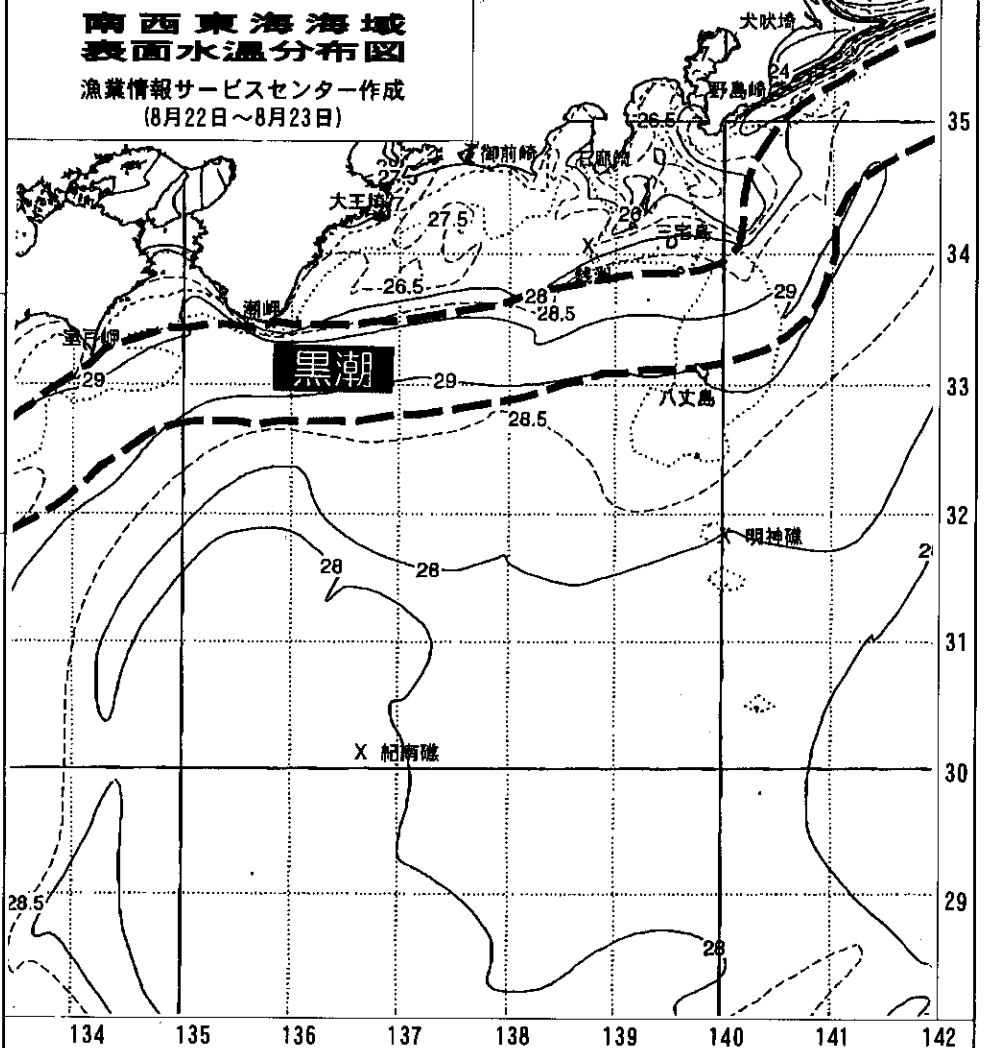
表面水温から推定される黒潮:トカラ列島を28~29℃が東進、屋久島~種子島に28℃が接岸、都井岬を28℃が離岸、足摺岬~潮岬に28℃が接岸、遠州灘沖を28~29℃が東進し、八丈島と三宅島の間29℃が通過後、北に向きを変え、房総半島に接岸した後、東へ流去。
黒潮内側域は25~29℃。

熊野灘沿岸

浜島定地水温は、29.0~29.4℃の範囲にあり平年値と比較して+1.3~+2.0℃の範囲で高めで経過している。

伊勢湾

白子定地水温は、29.0~29.6℃の範囲にあり平年値と比較して+1.2~+2.0℃の範囲で高めで経過している。



[定地水温(℃)]

日付	[定地水温(℃)]							
	18	19	20	21	22	23	24	
浜島	本年	----	----	29.0	29.4	28.8	29.2	29.4
島	平年差	----	----	+1.6	+2.0	+1.3	+1.4	+1.6
白子	本年	----	----	29.0	29.0	29.2	29.2	29.6
子	平年差	----	----	+1.2	+1.2	+1.5	+1.5	+2.0

漁況

(あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にマルソウダ223kg、シイラ117kg等入れて合計で約1,179.0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48.1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(カエリ、チリメン含む)は8月19日63.1トン、20日125.4トン、21日61.9トン、マイワシ漁は8月19日8.1トンの水揚げがあった。

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	12統	ウルメイワシ	546,504	
			サバ	270,235	
			マイワシ	232,566	
			カタクチイワシ	115,739	
			ケンサキイカ	7,192	
			マアジ	6,090	
	錦	2統	マイワシ	37,510	
			マアジ	8,420	
			サバ	2,101	
	安乗	2統	イナダ	15,000	
			サバ	10,000	
			ウルメイワシ	3,500	
			マイワシ	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

24-35号

(8月24日～8月30日)
平成24年8月31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

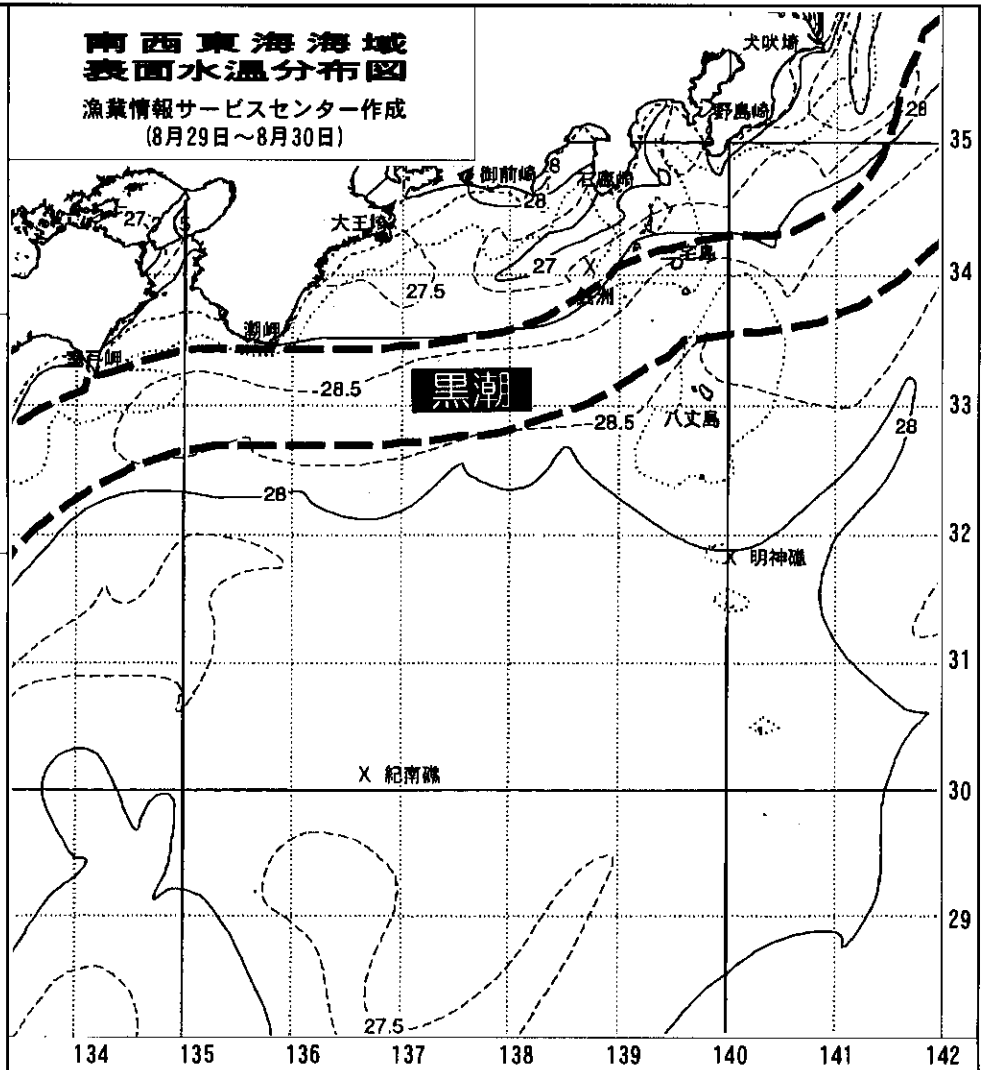
黒潮流軸位置 資料:海洋速報(海上保安庁)

	方向	距離(マイル)
都井岬:	ESE	5.5
足摺岬:	SE	2.0
室戸岬:	SSE	2.0
潮岬:	S	2.0
大王埼:	S	6.5
御前崎:	S	7.5
石廊崎:	S	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28℃が東進、屋久島～種子島に27～28℃が接岸、都井岬を27℃が離岸、足摺岬～潮岬に27～28℃が接岸、遠州灘沖を27～28℃が東進し、八丈島と三宅島の間を28℃が通過後、房総半島を28℃が離岸して北東に流去。
黒潮内側域は26～29℃。



熊野灘沿岸

浜島定地水温は、28.8～29.7℃の範囲にあり平年値と比較して+1.5～+2.3℃の範囲で高めで経過している。

伊勢湾

白子定地水温は、28.0～29.2℃の範囲にあり平年値と比較して+0.7～+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	25	26	27	28	29	30	31
浜島	本年	----	----	29.0	28.8	28.8	29.2	29.7
	平年差	----	----	+1.6	+1.6	+1.5	+1.7	+2.3

	日付	25	26	27	28	29	30	31
白子	本年	----	----	29.2	28.0	28.4	28.8	28.8
	平年差	----	----	+1.9	+0.7	+1.1	+1.5	+1.5

漁況

(あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にハガツオ299kg等入れて合計で約1,450.4トンの水揚げがあった。

錦港では、表の他にマアジ124kg等入れて合計で約23.8トンの水揚げがあった。

安乗港では、表のように合計で約39.5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26日84.7トン、29日84.9トン、30日100.3トンの水揚げがあった。

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	18統	マイワシ	552,912	
			ウルメイワシ	475,487	
			サバ	420,666	
			マルソウダ	707	
	錦	3統	サバ	14,523	
			マイワシ	8,954	
			カタクチイワシ	176	
	安乗	5統	サバ	37,000	
			マアジ	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

24-36号

(8月31日~9月6日)

平成24年9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
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:	ESE	40
足摺岬:	SSE	20
室戸岬:	SSE	35
潮岬:	S	20
大王崎:	S	60
御前崎:	S	85
石廊崎:	SSE	40

海況

黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:トカラ列島を28℃が東進、屋久島~種子島に28℃が接岸、都井岬を28℃が離岸、足摺岬に28℃が接岸、室戸岬を28℃がやや離岸、潮岬に28℃が接岸、熊野灘沖を28℃が東進、御前崎沖で北東に向きを変え、三宅島を28℃が通過後、房総半島をやや離岸して東北東に流去。
黒潮内側域は25~28℃。

熊野灘沿岸

9月3、4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26.0~28.8℃で平年並~やや高め、50m水温は16.3~27.1℃であり、中部で低め、ほかは平年並~やや高めであった。100m水温は13.4~23.2℃でやや低め~高めであった。表面塩分は32.21~34.01、20m塩分は33.12~34.17で、いずれもやや低め~平年並であった。熊野灘北中部の沖合には1.5ノット程度の南下流があり、それより岸よりの中部では時計回りの流れが見られた。また、中南部の沿岸では1ノット程度の南下流が見られた。9月4日観測時の黒潮北線は33°10'付近にあり、周辺では4ノット程度の強い東向きの流れが観測された。黒潮本流の表面水温は28度台であった。

浜島定地水温は、27.2~27.9℃の範囲にあり平年値と比較して+0.3~+1.3℃の範囲で平年並~やや高めで経過している。

伊勢湾

9月6日の調査船「あさま」による伊勢湾観測では表面水温は、27.8~29.3℃、底層水温は20.6~25.8℃の範囲にあり、表面は平年より高めからかなり高め、底層は平年並みからやや高めとなっている。

白子定地水温は、27.8~28.8℃の範囲にあり平年値と比較して+0.7~+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、表の他にマルアジ(青アジ)2.5ト、オアカムロ2.0ト、カマス1.3ト等入れて合計で約1,043.6トの水揚げがあった。

錦港では、表の他にマアジ少々等入れて合計で約24.0トの水揚げがあった。

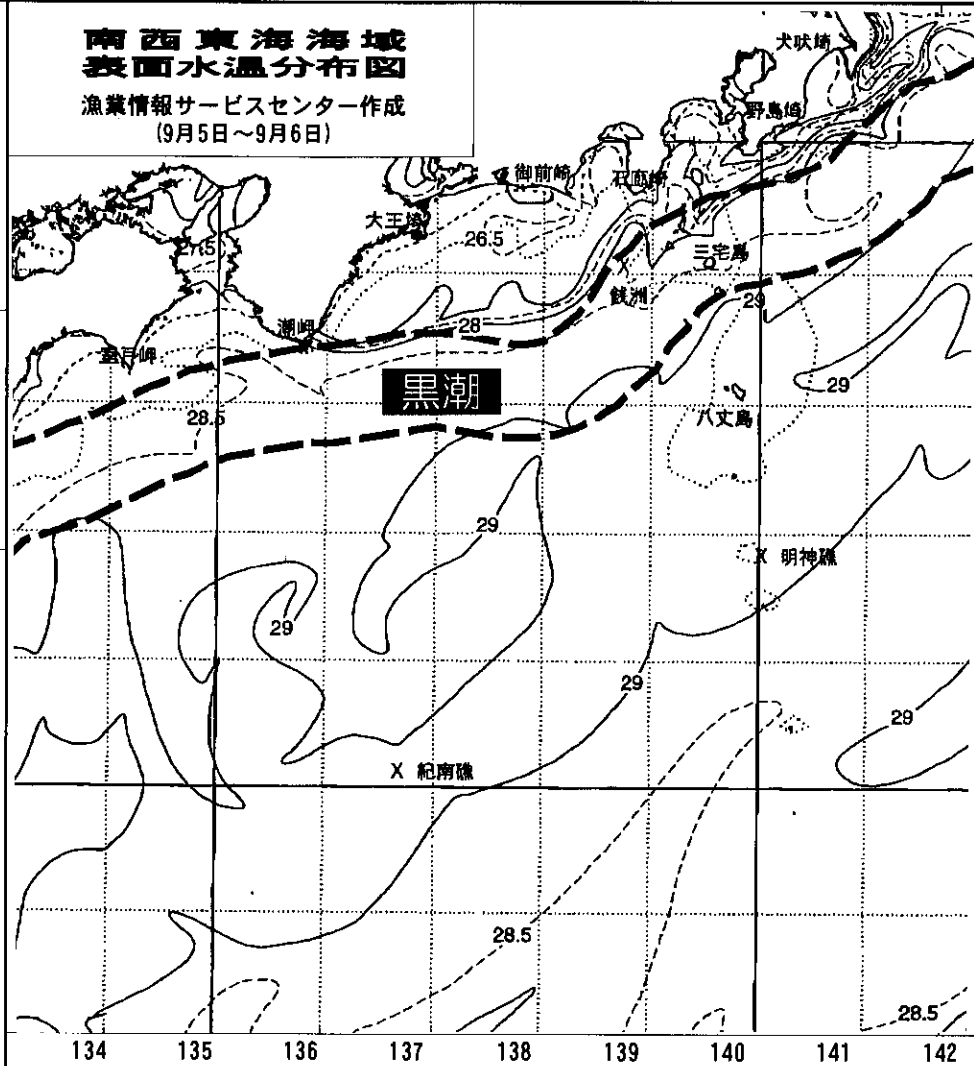
安乗港では、表のように合計で約52.0トの水揚げがあった。

【伊勢湾】

白子港でのカタクチイワシ漁は9月2日74.6ト、3日98.4ト、5日74.0ト、6日82.9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
(9月5日~9月6日)



【定地水温(℃)】

日付	1 2 3 4 5 6 7						
	本年	---	---	27.9	27.2	27.5	27.6
平年差	---	---	+0.5	+0.3	+0.5	+0.7	+1.3

日付	1 2 3 4 5 6 7						
	本年	---	---	27.8	28.4	28.4	28.6
平年差	---	---	+0.7	+1.5	+1.7	+2.1	+2.5

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	ウルメイワシ	513,929	
			サバ	242,899	
			マアジ	166,308	
			マイワシ	109,706	
			マルソウダ	4,205	
錦	5統	サバ	19,157		
		ツバス	4,030		
		マルソウダ	388		
		オアカムロ	254		
安乗	2統	マアジ	33,000		
		イナダ	12,000		
		サバ	7,000		

☆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

24-37号

(9月7日～9月13日)
平成24年9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

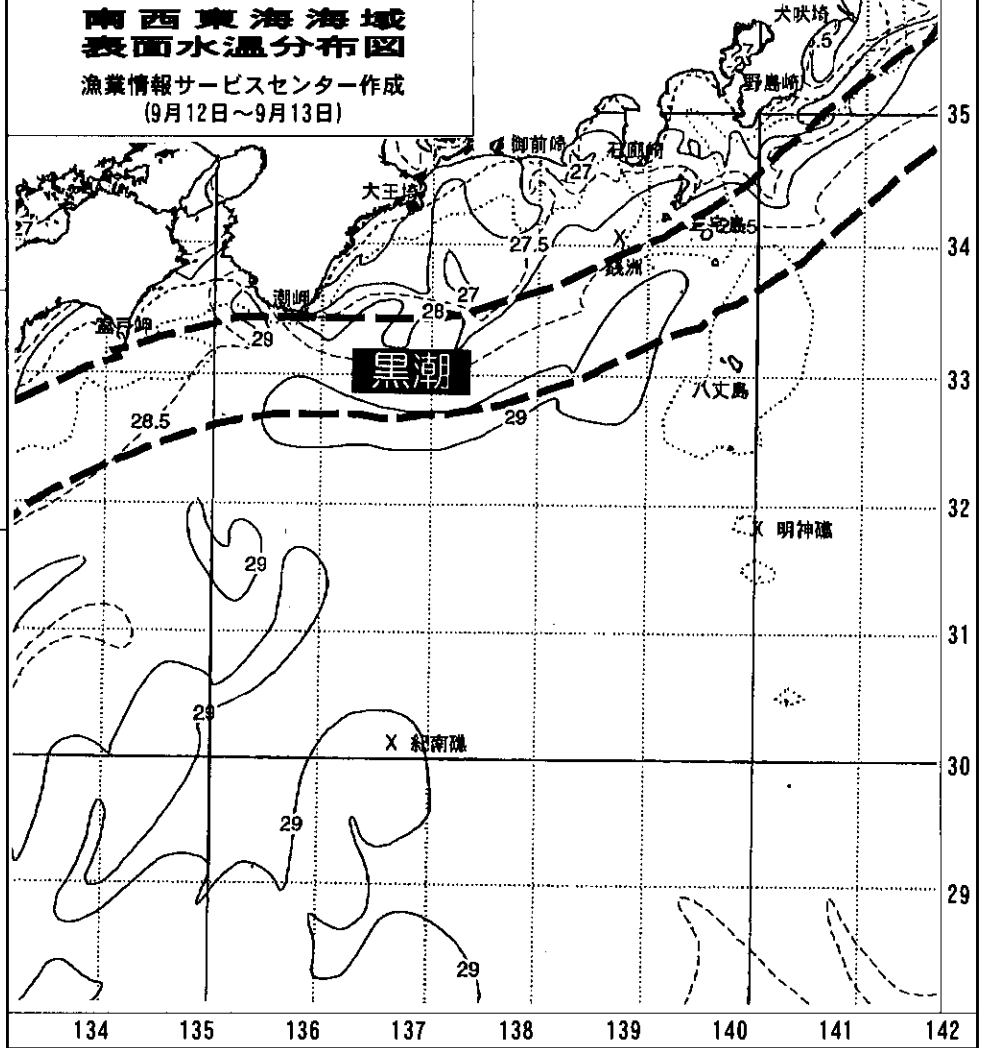
黒潮流軸位置 資料:海洋通報(海上保安庁)

	方向	距離(マイル)
都井岬:	ESE	40
足摺岬:	SSE	20
室戸岬:	SSE	25
潮岬:	S	20
大王岬:	S	55
御前崎:	S	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:トカラ列島を28℃が東進、屋久島～種子島に28～29℃が接岸、都井岬を28℃が離岸、足摺岬～潮岬に28℃が接岸、熊野灘沖を28℃が東進、御前崎沖で東北東に向きを変え、三宅島を28℃が通過後、房総半島をやや離岸して東北東に流去。黒潮内側域は25～28℃。



熊野灘沿岸

浜島定地水温は、27.7～28.4℃の範囲にあり平年値と比較して+1.3～+2.3℃の範囲でやや高め～高めで経過している。

[定地水温(℃)]

日付	8	9	10	11	12	13	14
浜島 本年	----	----	28.4	28.2	27.7	28.2	28.2
浜島 平年差	----	----	+2.0	+1.9	+1.3	+2.1	+2.3

伊勢湾

白子定地水温は、27.2～28.0℃の範囲にあり平年値と比較して+1.6～+2.8℃の範囲で高め～かなり高めで経過している。

日付	8	9	10	11	12	13	14
白子 本年	----	----	27.4	27.4	27.2	27.7	28.0
白子 平年差	----	----	+1.6	+1.7	+1.7	+2.3	+2.8

漁況

(あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にカマス230kg、マルアジ(青アジ)145kg等入れて合計で約2,321.8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44.5トンの水揚げがあった。

安乗港では、表のように合計で約170.0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10日89.1トン、12日89.3トン、13日66.5トン、マイワシ漁は、10日3.4トンの水揚げがあった。

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	ウルメイワシ	1,229,965	
			マイワシ	936,251	
			サバ	144,835	
			スルメイカ	4,625	
			マアジ	4,342	
			マルソウダ	1,326	
	錦	4統	ワラサ	38,536	
			サバ	5,029	
			マアジ	700	
	安乗	4統	サバ	72,000	
			マイワシ	60,000	
			ウルメイワシ	38,000	

☆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

24-38号

(9月14日~9月20日)
平成24年9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:	ESE	3.5
足摺岬:	SSE	3.0
室戸岬:	SSE	2.5
潮岬:	S	2.0
大王埼:	SSE	7.5
御前崎:	S	6.0
石廊崎:	SSE	5.5

海況

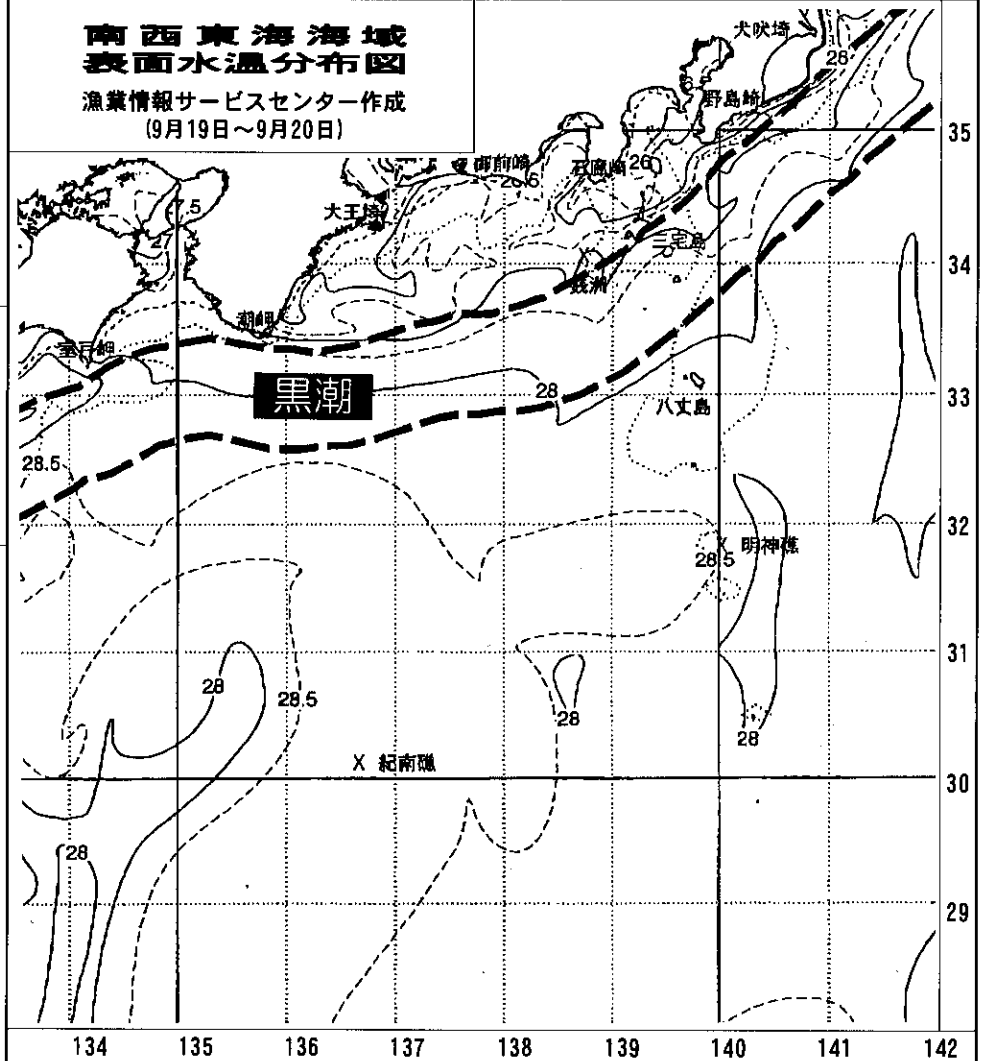
黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:トカラ列島を27℃が東進、屋久島に27℃が接岸、都井岬~潮岬を28℃が接岸、熊野灘を27℃が東進、御前崎沖で27℃が東北東に流れ、石廊崎沖では28℃が東進、三宅島では28℃が北東に流れ、房総半島に27~28℃が接岸して流去。

黒潮内側域は25~27℃。

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
(9月19日~9月20日)



熊野灘沿岸

浜島定地水温は、25.4~27.6℃の範囲にあり平年値と比較して+0.6~+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、25.4~26.8℃の範囲にあり平年値と比較して+1.3~+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	15	16	17	18	19	20	21
浜島	本年	---	---	---	27.6	27.0	25.4	26.5
	平年差	---	---	---	+2.4	+2.0	+0.6	+1.5

	日付	15	16	17	18	19	20	21
白子	本年	---	---	---	26.8	26.4	26.6	25.4
	平年差	---	---	---	+2.3	+2.0	+2.4	+1.3

漁況

(あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にマルソウダ168kg、スルメイカ156kg等入れて合計で約967.6トンの水揚げがあった。

錦港では、表の他にスルメイカ少々等入れて合計で約20.2トンの水揚げがあった。

安乗港では、表の他のように合計で約132.0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20日95.8トンの水揚げがあった。

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	9統	マイワシ	646,124	
			ウルメイワシ	190,108	
			サバ	95,982	
			オアカムロ	26,938	
			ハガツオ	5,530	
			ケンサキイカ	2,528	
	錦	1統	サバ	18,055	
			ムロアジ	2,100	
	安乗	3統	サバ(小)	64,000	
			サバ	42,000	
			マイワシ	14,000	
			ウルメイワシ	12,000	

☆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

24-39号

(9月21日～9月27日)
平成24年9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:	ESE	40
足摺岬:	SS	25
室戸岬:	SSE	25
潮岬:	S	20
大王埼:	S	70
御前崎:	SSE	60
石廊崎:	S	45

海況

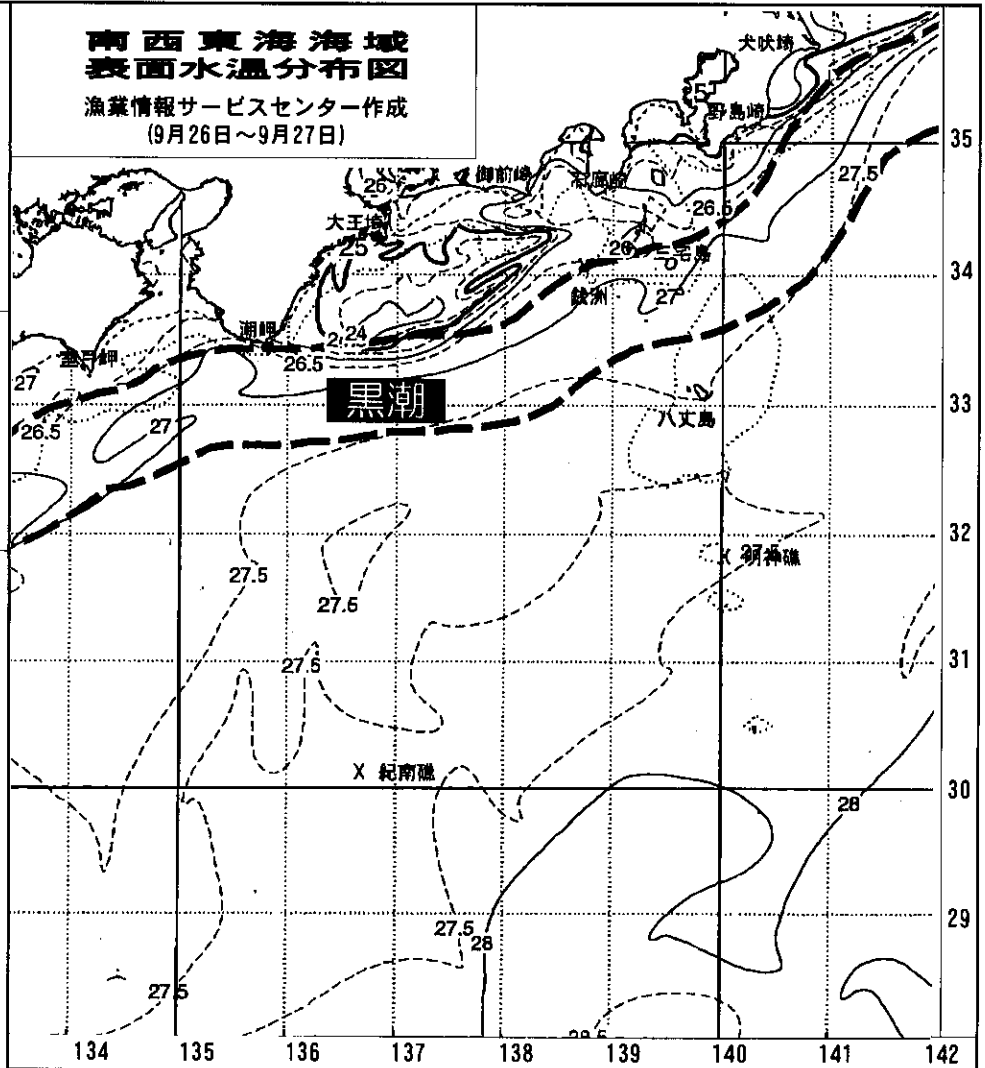
黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:トカラ列島を27℃が東進、屋久島～種子島に27℃が沿岸、都井岬を27℃がやや離岸、足摺岬～潮岬に27℃が沿岸、熊野灘沖を27℃が東進、遠州灘沖を27℃が東北東に進み、三宅島を27℃が通過後北東に向きを変え、房総半島に26～27℃が沿岸後、東北東に流去。

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
(9月26日～9月27日)



熊野灘沿岸

熊野灘沖には24℃前後の冷水が広く分布しており、水温は沖合より沿岸域の方が高くなっている。

浜島定地水温は、25.0～25.6℃の範囲にあり平年値と比較して+0.8～+1.6℃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、25.2～26.6℃の範囲にあり平年値と比較して+2.0～+2.9℃の範囲で高め～かなり高めで経過している。

[定地水温(℃)]

日付	22	23	24	25	26	27	28
	本年	---	---	25.3	25.1	25.1	25.6
平年差	---	---	+1.0	+0.8	+1.0	+1.6	+1.2

白子	本年	22	23	24	25	26	27	28
	本年	---	---	26.6	25.5	26.0	25.9	25.2
平年差	---	---	+2.9	+2.0	+2.6	+2.7	+2.1	

漁況

(あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にマルアジ(青アジ)249kg等入れて合計で約207.9トンの水揚げがあった。

錦港では、表の他にサバ352kg等入れて合計で約8.3トンの水揚げがあった。

安乗港では、表のように合計で約56.1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、9月23日93.0トン、26日77.4トン、27日68.2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	9統	オアカムロ	119,368	
			サバ	61,779	
			マアジ	13,150	
			マルソウダ	9,452	
			ツバス	3,842	
錦	2統	ワラサ	4,813		
		マアジ	2,074		
		ウルメイワシ	800		
安乗	2統	サバ(小)	29,800		
		ウルメイワシ	14,000		
		サバ	10,000		
		マイワシ	2,300		

☆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

24-40号

(9月28日~10月4日)
平成24年10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	4.5
足摺岬:	S	2.0
室戸岬:	SSE	2.0
潮岬:	S	2.0
大王埼:	S	7.0
御前崎:	S	8.0
石廊崎:	SSE	4.5

海況

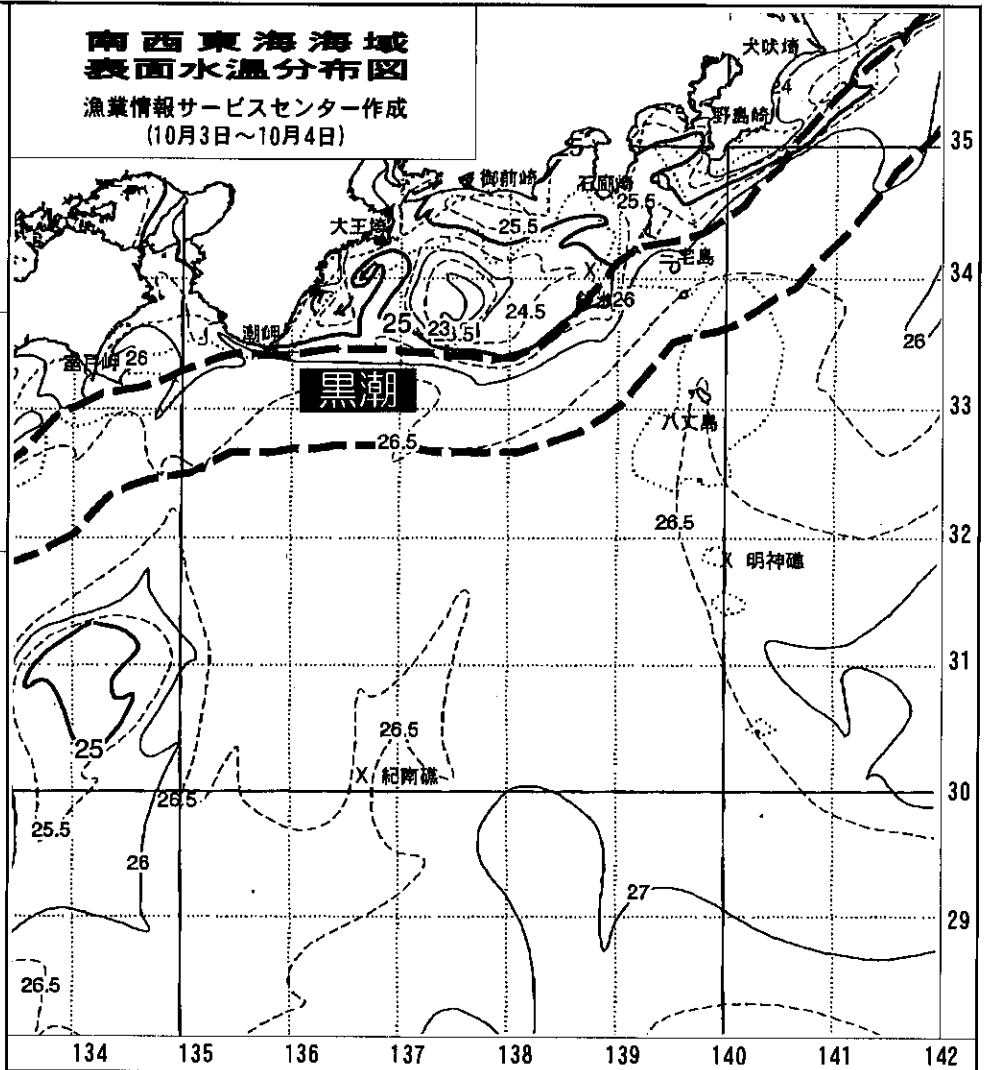
黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:トカラ列島~屋久島を27℃が東進、屋久島~種子島に27℃が接岸、都井岬を27℃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、三宅島を26℃が通過、房総半島沖を25℃が接岸し、北東へ流去。

黒潮内側域は23~27℃。

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
(10月3日~10月4日)



熊野灘沿岸

10月2、3日の調査船「あさま」による熊野灘観測では、黒潮域を除く表層水温は24.3~25.7℃、50m水温は19.5~25.7℃、100mでは16.4~20.3℃で、広範囲で概ね高め傾向であった。表面の塩分は32.83~33.83の範囲にあり、やや低め~平年並であった。

10月2日観測時の黒潮北縁は33°20'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26℃台であった。

調査時、大王埼沖で南西向きに1~2ノットの強い流れが観測された。

浜島定地水温は、25.2~24.3℃の範囲にあり平年値と比較して+2.1~+1.1℃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、25.2~24.0℃の範囲にあり平年値と比較して+2.5~+1.7℃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695kg、マイワシ173kg、ムロアジ129kg等入れて合計で約208.0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3日69.6トン、4日56.5トンの水揚げがあった。

【定地水温(℃)】

日付	29	30	10/1	2	3	4	5
浜本年	----	----	25.2	24.5	24.6	24.8	24.3
島 平年差	----	----	+2.1	+1.6	+1.5	+1.7	+1.1

白本年	30	10/1	2	3	4	5	
子本年	----	----	24.6	25.2	24.6	24.8	24.0
子 平年差	----	----	+1.8	+2.5	+2.1	+2.4	+1.7

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	マアジ	74,647	
			オアカムロ	60,207	
			ウルメイワシ	31,364	
			サバ	29,381	
			マルアジ(青アジ)	5,985	
			マルソウダ	3,035	
			ワラサ	2,228	

☆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

24-41号

(10月5日～10月11日)
平成24年10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:	ESE	50
足摺岬:	S	20
室戸岬:	SSE	35
潮岬:	S	20
大王埼:	S	65
御前崎:	S	95
石廊崎:	SSE	80

海況

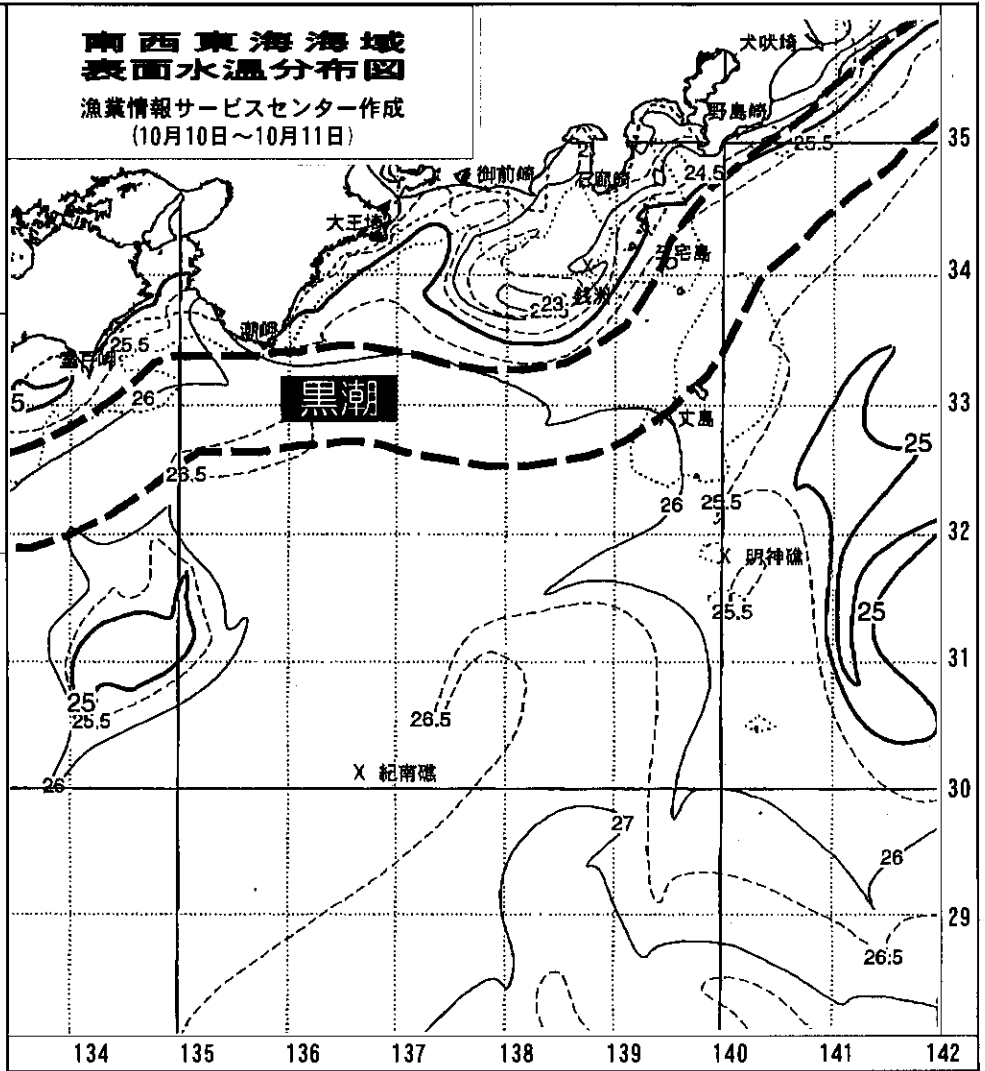
黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:トカラ列島～屋久島を26.5℃が東進、屋久島～種子島に26.5℃が接岸、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、三宅島を25.5℃が通過、房総半島を25℃が接岸し、北東へ流去。

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
(10月10日～10月11日)



熊野灘沿岸

浜島定地水温は、23.4～24.3℃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。

伊勢湾

10月9日の調査船「あさま」による伊勢湾観測での表面水温は、23.4～24.1℃、底層水温は22.3～24.4℃の範囲にあり、表面は平年よりやや高めから高め、底層はやや高めとなっている。

白子定地水温は、22.8～24.2℃の範囲にあり平年値と比較して+1.2～+2.5℃の範囲でやや高め～高めで経過している。

漁況

(あくり網)

奈屋浦港では、表の他にワラサ803kg、カマス623kg等入れて合計で約324.6トンの水揚げがあった。

安乗港では、表のように合計で約39.5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(カエリ、チリメン含む)は、10月7日0.8トン、8日25.8トン、10日17.6トン、11日20.1トンの水揚げがあった。

[定地水温(℃)]

	日付	6	7	8	9	10	11	12
浜島	本年	---	---	---	24.3	24.0	24.0	23.4
	平年差	---	---	---	+1.9	+1.5	+1.6	+1.1

	日付	6	7	8	9	10	11	12
白子	本年	---	---	---	24.2	22.8	22.8	23.0
	平年差	---	---	---	+2.5	+1.2	+1.3	+1.6

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	217,162	
			ツバス	60,698	
			マアジ	21,325	
			ムロアジ	16,841	
			オアカムロ	5,551	
			ウルメイワシ	1,135	
	安乗	4統	ワラサ	38,300	
			サバ(小)	1,200	

☆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

24-42号

(10月12日～10月18日)
平成24年10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	5.0
足摺岬:	S	2.5
室戸岬:	SSE	2.5
潮岬:	SE	2.0
大王埼:	S	5.5
御前崎:	S	9.5
石廊崎:	S	9.0

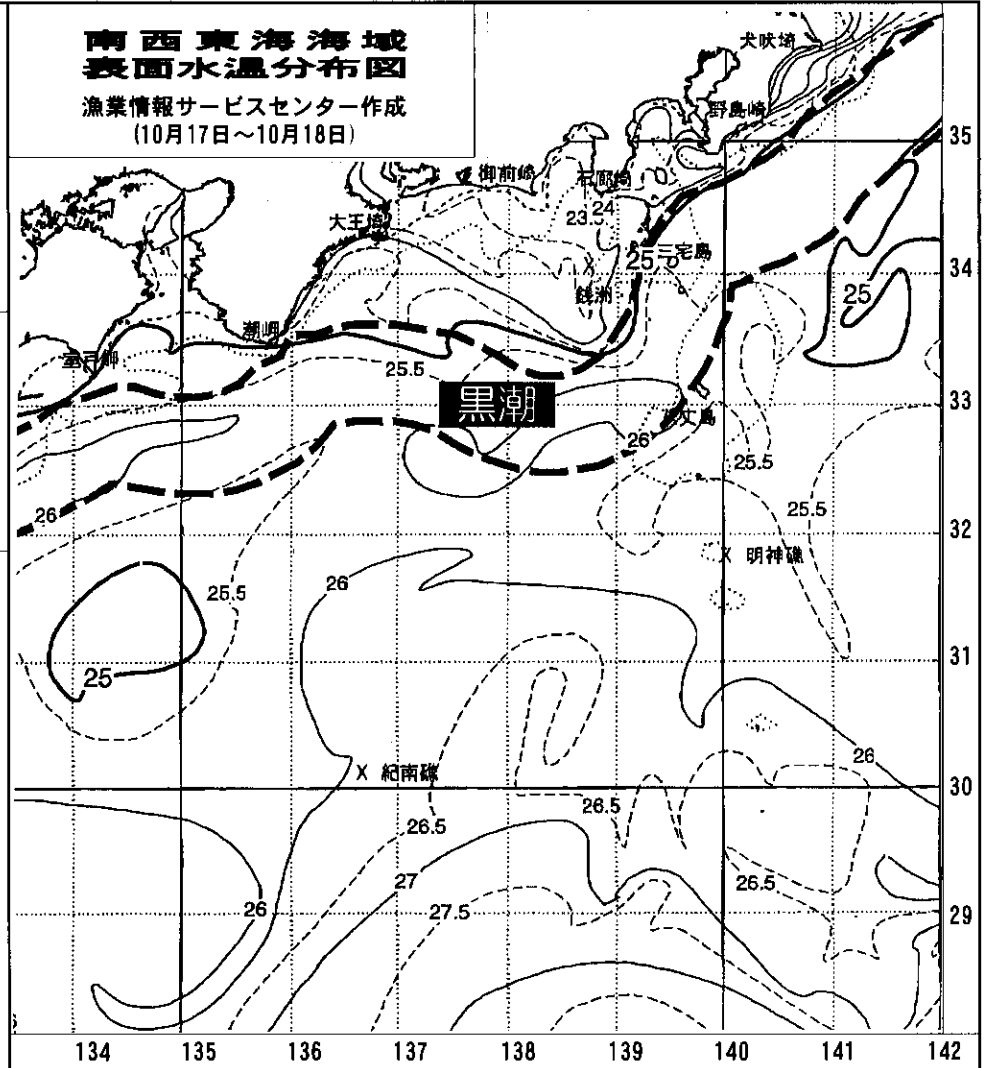
海況

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26℃が東進、屋久島～種子島に26℃が接岸、都井岬に26℃が離岸、足摺岬～潮岬に25℃が接岸、遠州灘沖を25℃が東進し、三宅島を25℃が通過、房総半島に25℃が接岸し、北東へ流去。黒潮内側域は22-25℃。

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17日～10月18日)



熊野灘沿岸

浜島定地水温は、23.4～21.6℃の範囲にあり平年値と比較して+1.4～+0.0℃の範囲でやや高め→平年並みで経過している。

伊勢湾

白子定地水温は、22.6～20.8℃の範囲にあり平年値と比較して+1.6～+0.4℃の範囲で高め→平年並みで経過している。

【定地水温(℃)】

日付	13	14	15	16	17	18	19
浜島 本年	---	---	23.4	22.9	22.8	22.6	21.6
浜島 平年差	---	---	+1.4	+1.1	+1.0	+0.9	0.0

日付	13	14	15	16	17	18	19
白子 本年	---	---	22.6	22.0	21.8	21.6	20.8
白子 平年差	---	---	+1.6	+1.1	+1.1	+1.1	+0.4

漁況

(あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にハガツオ193kg、ツバス184kg、等入れて合計で約362.7トンの水揚げがあった。

錦港では、表の他にカマス361kg、ハガツオ139kg等入れて合計で約39.5トンの水揚げがあった。

安乗港では、表のように合計で約22.6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(カエリ、チリメン含)は、10月14日10.4トン、15日17.8トン、17日10.9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	12統	サバ	352,335	
			マアジ	7,844	
			ワラサ	654	
			カマス	642	
			オアカムロ	418	
錦	錦	4統	サバ	23,961	
			マアジ	6,527	
			ワラサ	5,818	
			ツバス	2,231	
安乗	安乗	2統	ウルメイワシ	10,000	
			サバ	5,000	
			サバ(小)	4,000	
			ワラサ	3,600	

☆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

24-43号

(10月19日～10月25日)
平成24年10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:	E	5.5
足摺岬:	S	2.5
室戸岬:	SSE	2.5
潮岬:	S	2.0
大王埼:	S	7.5
御前崎:	S	7.0
石廊崎:	S	7.0

海況

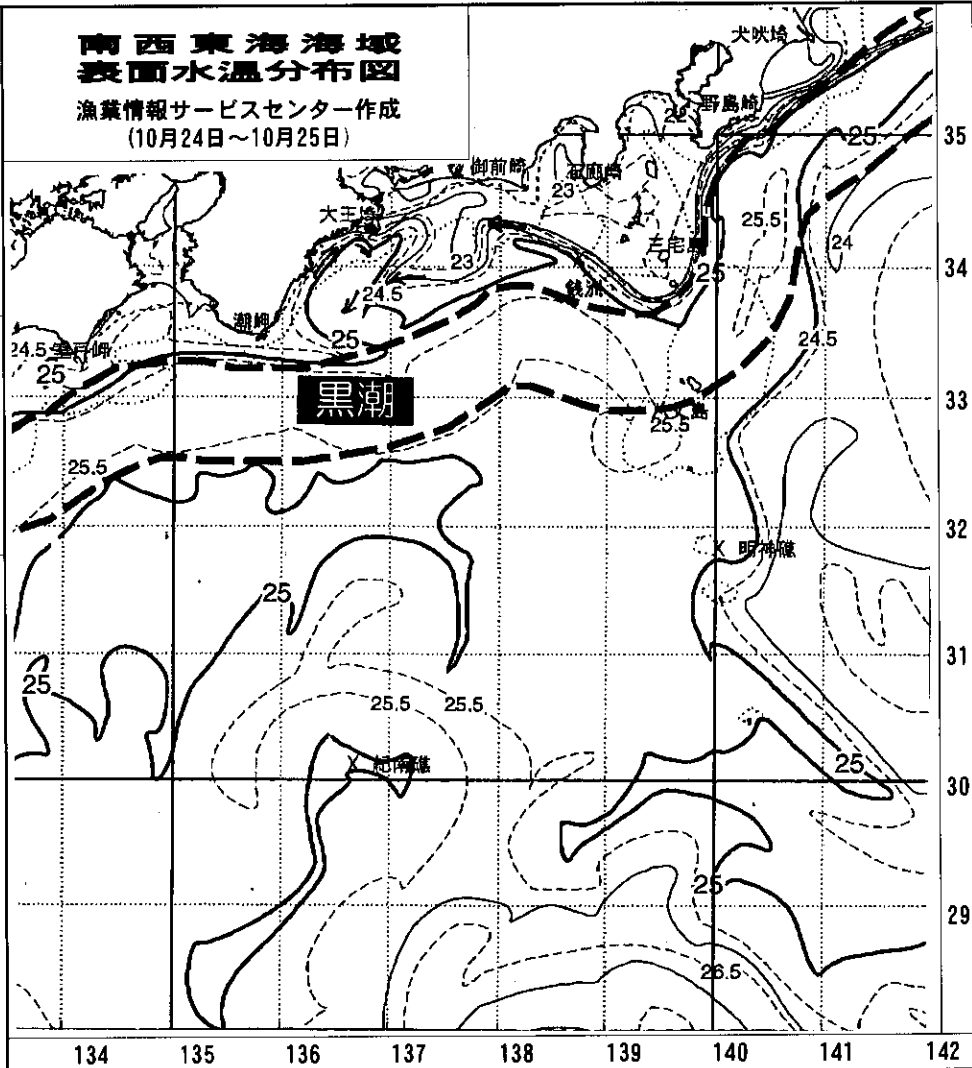
黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:トカラ列島を25.5℃が東進、屋久島～種子島に25.5℃が接岸、都井岬に25.5℃が離岸、足摺岬～潮岬に25℃が接岸、遠州灘沖を25℃が東進し、八丈島を25℃が通過後に北上、房総半島に25℃が接岸し、北東へ流去。

黒潮内側域は22-25℃。

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24日～10月25日)



熊野灘沿岸

浜島定地水温は、20.3～21.9℃の範囲にあり平年値と比較して-0.3～+1.1℃の範囲でやや高め→平年並で経過している。

伊勢湾

白子定地水温は、19.8～20.6℃の範囲にあり平年値と比較して+0.2～+0.6℃の範囲で平年並み～やや高めで経過している。

[定地水温(℃)]

	日付	20	21	22	23	24	25	26
浜島	本年	---	---	21.8	21.9	20.3	20.6	21.1
	平年差	---	---	+0.7	+1.1	-0.3	-0.1	+0.4

	日付	20	21	22	23	24	25	26
白子	本年	---	---	20.6	20.5	20.2	19.8	19.9
	平年差	---	---	+0.6	+0.6	+0.4	+0.2	+0.4

漁況

(あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にカマス783kg、ツバス297kg等入れて合計で約344.2トンの水揚げがあった。

錦港では、表の他にカマス243kg等入れて合計で約18.4トンの水揚げがあった。

安乗港では、表のように合計で約56.5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	196,275	
			サバ	103,901	
			オアカムロ	16,466	
			マアジ	10,618	
			ムロアジ	8,724	
			ワラサ	6,632	
あぐり網	錦	1統	ワラサ	13,916	
			サバ	3,014	
			マアジ	896	
あぐり網	安乗	2統	ワラサ	34,000	
			サバ(小)	16,000	
			サバ	5,500	
			ウルメイワシ	1,000	

【伊勢湾】

白子港でのカタクチイワシ漁(カエリ、チリメン含)は、10月21日68.2ト、22日37.2ト、24日5.1ト、25日6.8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/画像用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/i/>です。

漁海況速報

24-44号

(10月26日～11月1日)
平成24年11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	60
足摺岬	SSE	30
室戸岬	SSE	20
潮岬	S	25
大王崎	S	80
御前崎	S	80
石廊崎	SSE	60

海況

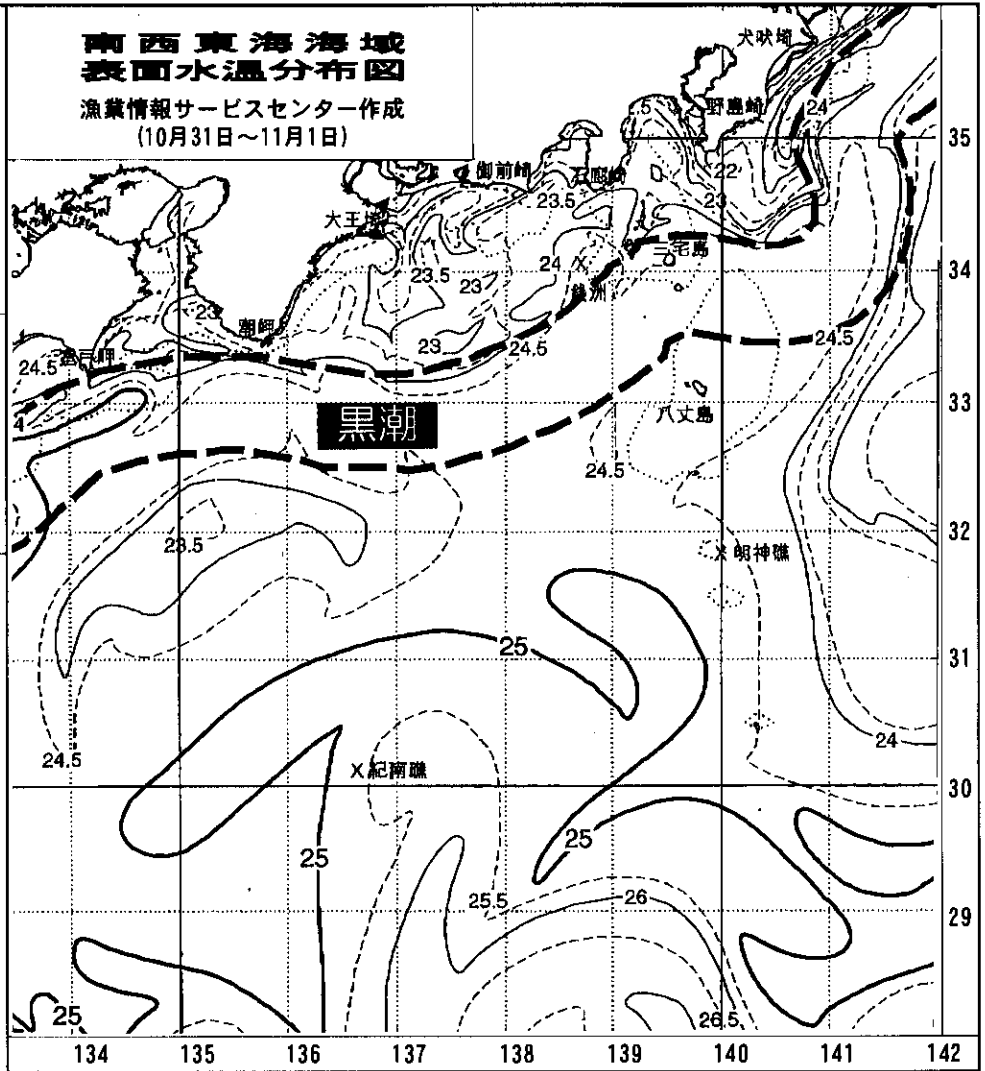
黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:トカラ列島を25.5℃が東進、都井岬に25.5℃が離岸、足摺岬～室戸岬に25℃が接岸、潮岬に24.5℃が接岸、遠州灘沖を24.5℃が東進、三宅島を24.5℃が通過、房総半島沖で24.5℃が北上、犬吠埼に24℃が接岸して北東へ流去。

黒潮内側域は21～23.5℃。

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31日～11月1日)



熊野灘沿岸

11月1日の調査船「あさま」による熊野灘観測では、黒潮域を除く表層水温は22.5～23.8℃、50m水温は21.5～23.1℃、100mでは13.8～19.1℃で、表層では概ね高め傾向であった。表面の塩分は33.64～34.17の範囲にあり、やや低め～平年並であった。11月1日観測時の黒潮北縁は33°15'N付近にあり、同00～25'では東向きに3～4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24℃台であった。

浜島定地水温は、19.4～20.4℃の範囲にあり平年値と比較して-0.5～+0.5℃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、18.7～20.0℃の範囲にあり平年値と比較して+0.1～+1.1℃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、表の他にシイラ362kg等入れて合計で約691.5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674kgの水揚げがあった。

安乗港では、表のように合計で約18.5トンの水揚げがあった。

【伊勢湾】

白子湾でのカタクチイワシ漁(カエリ、チリメン含む)は、10月29日2.7トン、31日17.9トン、サッパ漁は、29日1.7トン、31日9.7トンの水揚げがあった。

【定地水温(℃)】

	日付	27	28	29	30	31	11/1	2
浜島	本年	---	---	20.4	19.9	20.1	19.8	19.4
	平年差	---	---	+0.5	0.0	+0.3	+0.1	-0.5
白子	本年	---	---	19.8	19.6	20.0	19.2	18.7
	平年差	---	---	+0.7	+0.6	+1.1	+0.4	+0.1

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	12統	ウルメイワシ	428,429	
			マイワシ	197,526	
			サバ	45,976	
			ワラサ	9,287	
			ムロアジ	6,974	
			ツバス	2,695	
	錦	1統	ムロアジ	533	
	安乗	2統	サバ(小)	11,000	
			ウルメイワシ	6,000	
			マイワシ	1,500	

☆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

24-45号

(11月2日～11月8日)
平成24年11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	60
足摺岬:	SE	30
室戸岬:	SSE	20
潮岬:	S	15
大王埼:	S	75
御前崎:	S	115
石廊崎:	S	90

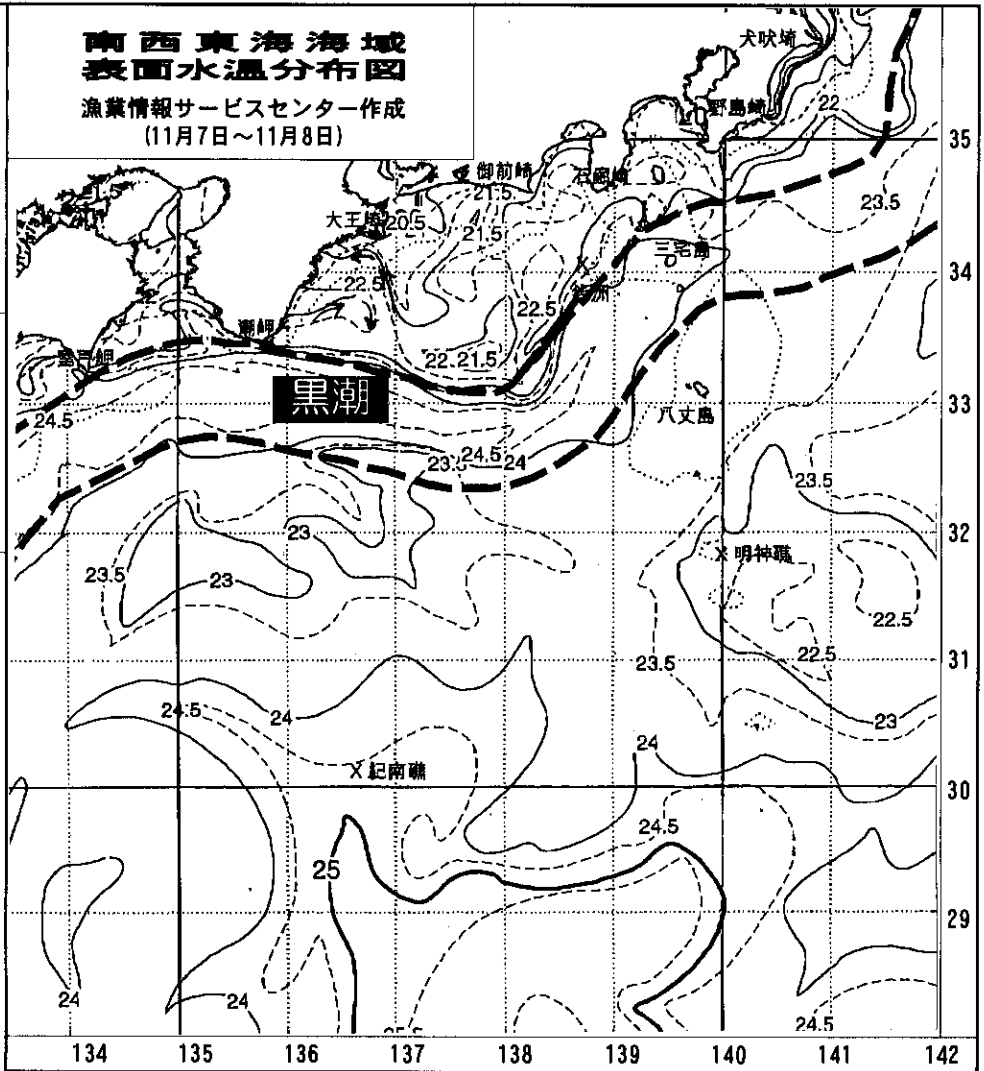
海況

黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:
トカラ列島を24.5℃が東進、屋久島～種子島に24℃が接岸、都井岬で24℃が離岸、足摺岬～潮岬に24℃が接岸、遠州灘沖を24℃が東進し、三宅島を24℃が通過、房総半島を23℃が離岸し、141°30'E付近から北上し流去。
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
(11月7日～11月8日)



熊野灘沿岸

浜島定地水温は、19.0～18.4℃の範囲にあり平年値と比較して-0.4～-0.8℃の範囲で平年並～やや低めで経過している。

伊勢湾

白子定地水温は、18.5～17.3℃の範囲にあり平年値と比較して+0.3～-0.6℃の範囲で平年並～やや低めで経過している。

【定地水温(℃)】

	日付	3	4	5	6	7	8	9
浜島	本年	---	---	18.8	19.0	18.5	18.5	18.4
	平年差	---	---	-0.5	-0.4	-0.7	-0.6	-0.8
白子	本年	---	---	18.4	18.5	18.2	17.5	17.3
	平年差	---	---	+0.1	+0.3	+0.1	-0.5	-0.6

漁況

(あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にワラサ838kg、スルメイカ140kg等入れて合計で約1.175.0トンの水揚げがあった。

錦港では、表の他に雑魚等入れて合計で約75.5トンの水揚げがあった。

安乗港では、表のように約2.7トンの水揚げがあった。

【伊勢湾】

白子湾でのカタクチイワシ漁(カエリ、チリメン含む)は、11月4日33.5トン、5日32.8トン、7日42.0トン、8日11.3トン、サバ漁は、4日7.7トン、5日4.4トン、7日8.3トン、8日7.0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	901,123			
			マイワシ	225,886			
			サバ	16,620			
			ムロアジ	12,272			
			オアカムロ	9,814			
			マアジ	5,329			
			シイラ	2,746			
			錦	3統	ウルメイワシ	66,062	
					サバ	4,794	
					マイワシ	2,770	
					ムロアジ	1,841	
			安乗	1統	ワラサ	2,700	

☆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

24-46号

(11月9日~11月15日)
平成24年11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	60
足摺岬:	SSE	25
室戸岬:	SSE	20
潮岬:	S	20
大王埼:	S	80
御前崎:	S	115
石廊崎:	S	105

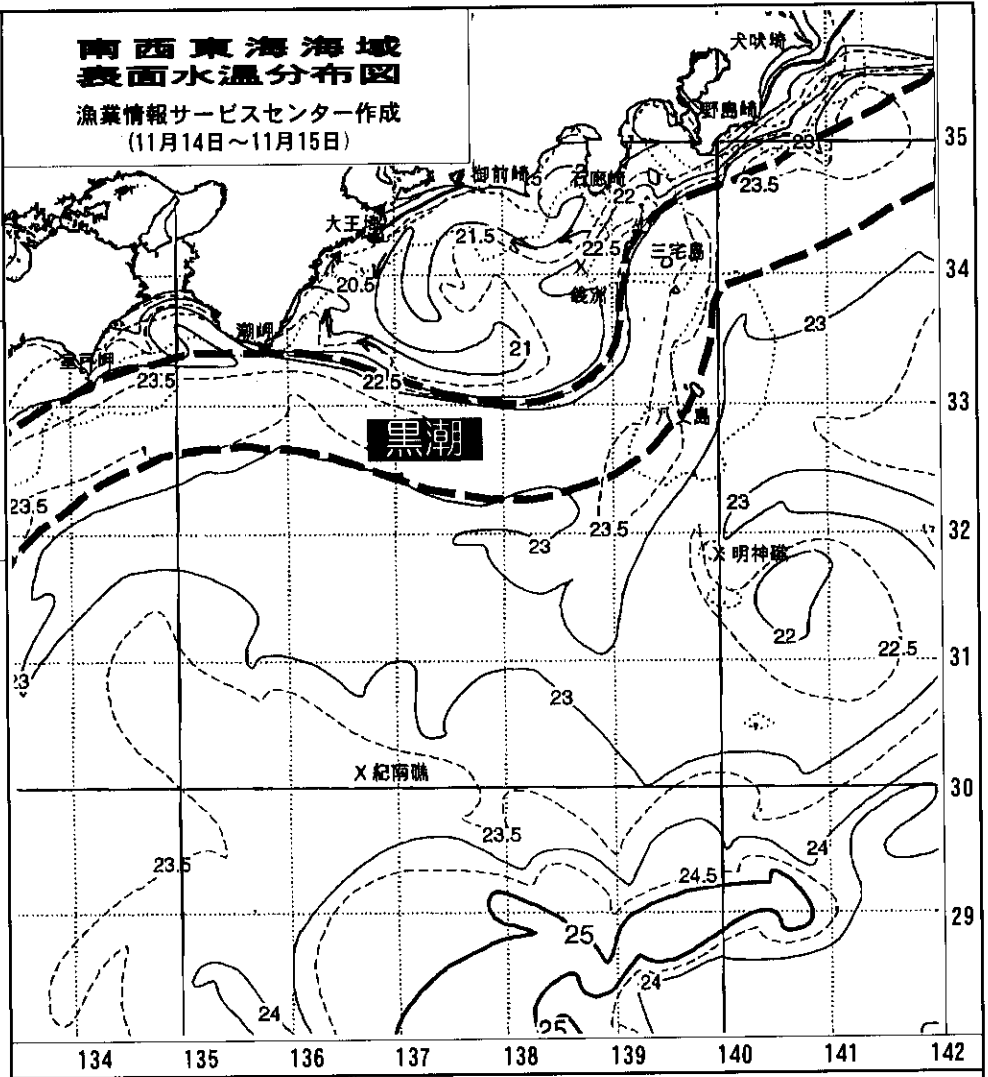
海況

黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:トカラ列島を23.5℃が東進、屋久島~種子島に23℃が接岸、都井岬で23℃が離岸、足摺岬で23℃がやや離岸、室戸岬~潮岬に23℃が接岸、遠州灘沖を23℃が東進し、伊豆諸島域を北上、三宅島を23℃が通過後に東進、房総半島を23℃が離岸し、東北東へ流去。黒潮内側域は19~23℃。

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14日~11月15日)



熊野灘沿岸

浜島定地水温は、16.4~17.5℃の範囲にあり平年値と比較して-1.4~-0.9℃の範囲でやや低めで経過している。

九鬼定地水温は、20.9~19.9℃の範囲で経過している。

伊勢湾

白子定地水温は、15.0~17.2℃の範囲にあり平年値と比較して-1.6~-0.2℃の範囲でやや低めで経過している。

【定地水温(℃)】

	日付	10	11	12	13	14	15	16
浜島	本年	---	---	17.4	17.5	17.4	17.1	16.4
	平年差	---	---	-0.9	-1.0	-1.0	-1.2	-1.4
白子	本年	---	---	17.2	17.0	16.3	15.4	15.0
	平年差	---	---	-0.2	-0.2	-0.7	-1.4	-1.6
九鬼定置	---	20.9	---	20.2	---	19.9	---	---

漁況

(あくり網)

奈屋浦港では、表の他にムロアジ4.1ト等入れて合計で約269.9トの水揚げがあった。

錦港では、表の他にムロアジ1.1ト等入れて合計で約38.7トの水揚げがあった。

安乗港では、表のように合計で約48.5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11尾(4.9kg級)、イナダ40尾(2.2kg級)であった。九鬼では、表の他にアオリイカ890kg、サバ714kg等入れて合計で約19.1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(カエリ、チリメン含む)は、11月11日9.0ト、12日6.2ト、14日6.0ト、15日7.2ト、サバ漁は、14日10.5ト、15日0.5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
あくり網	奈屋浦	12統	サバ	116,354	
			ウルメイワシ	68,781	
			マルアジ(青アジ)	29,989	
			マアジ	24,583	
			オアカムロ	23,753	
	錦	3統	ウルメイワシ	29,875	
			マイワシ	4,728	
			サバ	2,803	
	安乗	3統	マアジ(大中)	30,800	
			ワラサ	13,800	
			マアジ(小)	3,900	
定置網	九鬼(1,2号)	5日間	ワラサ	54	11尾 40尾
			イナダ	90	
			サバフグ	6,181	
			マアジ	6,069	
			カンパチ	1,205	

☆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

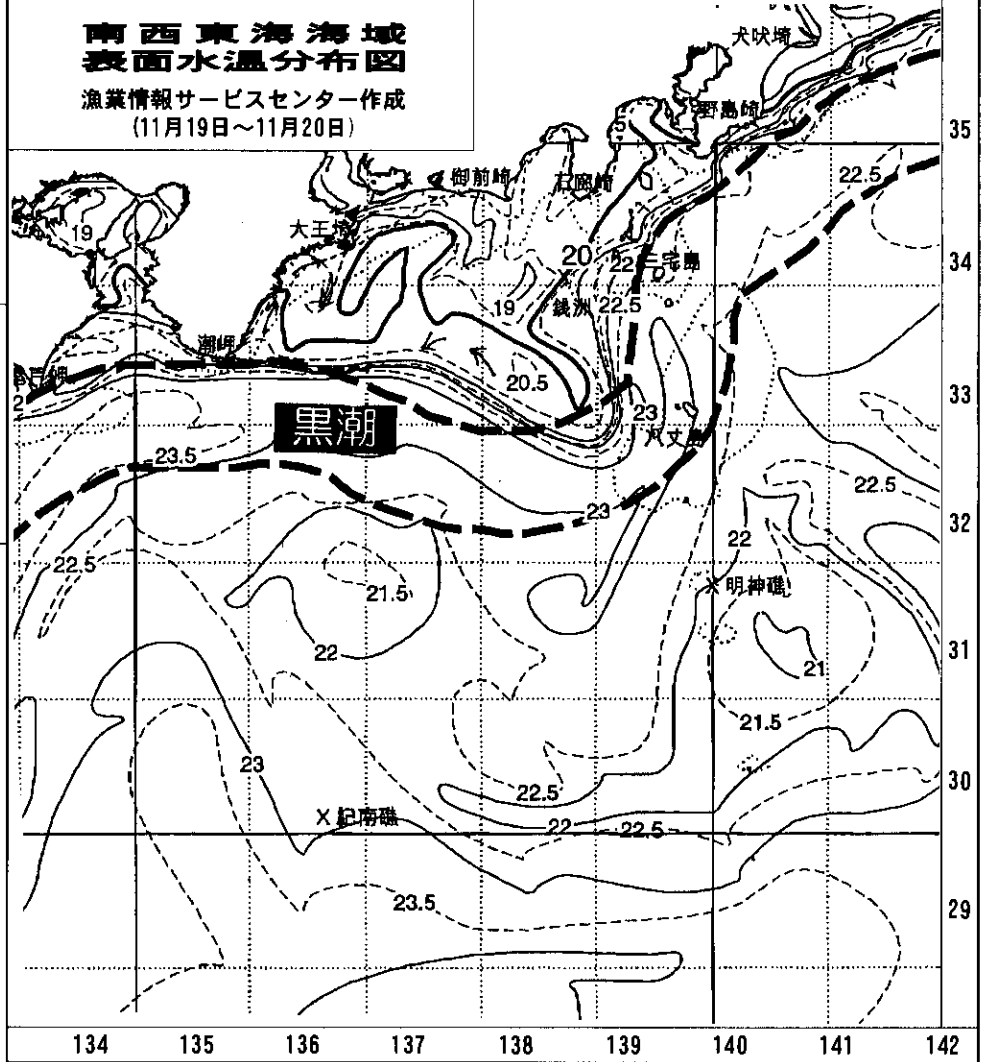
24-47号

(11月15日～11月21日)
平成24年11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

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19日～11月20日)



黒潮流軸位置 資料:海洋連報(海上保安庁)

	方向	距離(マイル)
都井岬:	ESE	50
足摺岬:	SSE	30
室戸岬:	SSE	25
潮岬:	S	20
大王埼:	S	75
御前崎:	S	105
石廊崎:	S	125

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23.5℃が東進、屋久島～種子島に23℃が接岸、都井岬で23℃が離岸、足摺岬で23℃がやや離岸、室戸岬～潮岬に23℃が接岸、遠州灘沖を23℃が東進し、伊豆諸島域を北上、八丈島を23℃が通過、三宅島を22℃が通過した後、房総半島を22℃が接岸し、北東へ流去。黒潮内側域は18-23℃。

熊野灘沿岸

浜島定地水温は、16.2～15.6℃の範囲にあり平年値と比較して-1.0～-1.7℃の範囲でやや低め～低めで経過している。

九鬼定地水温は、19.4～19.1℃の範囲で経過している。

伊勢湾

白子定地水温は、15.0～14.6℃の範囲にあり平年値と比較して-0.8～-1.3℃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、表の他にマイワシ6.0ト、ムロアジ3.4ト等入れて合計で約143.0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21.1トの水揚げがあった。

安乗港では、表のように合計で約47.0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1尾(8.6kg級)、ワラサ19尾(4.0kg級)、イナダ63尾(1.2kg級)であった。錦港では、ブリ4尾(6.8kg級)、ワラサ4尾(2.9kg級)、ツバス8尾(1.1kg級)であった。九鬼では、ブリ7尾(7.1kg級)、ワラサ108尾(4.8kg級)、イナダ7尾(2.5kg級)であった。

片田では、表の他にカンパチ776kg、アオリイカ508kg等入れて合計で約4.9トの水揚げがあった。

錦港では、表の他にアオリイカ769kg、カンパチ473kg等入れて合計で約7.3トの水揚げがあった。

九鬼では、表の他にウルメイワシ1.3ト、マアジ1.0ト等入れて合計で約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(チリメン、カエリ含む)は、11月18日7.9ト、19日17.1ト、21日21.1ト、サッパ漁は、19日4.7ト、21日2.6ト、採貝漁は、アサリ18日41kg、19日8kg、バカガイ18日1,092kg、19日1,298kgの水揚げがあった。

【定地水温(℃)】

	日付	17	18	19	20	21	22	23
浜島	本年	---	---	16.2	15.6	16.2	16.0	---
	平年差	---	---	-1.0	-1.7	-1.0	-1.1	---

	日付	17	18	19	20	21	22	23
白子	本年	---	---	14.9	14.8	14.6	15.0	---
	平年差	---	---	-1.3	-1.3	-1.3	-0.8	---

九鬼定置	---	---	19.4	19.1	19.3	19.1	---
------	-----	-----	------	------	------	------	-----

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	12統	サバ	88,968	
			ウルメイワシ	36,481	
			ワラサ	6,528	
	錦	4統	サバ	20,809	
			安乗	2統	サバ
	片田	3日間	ブリ	9	1尾
			ワラサ	77	19尾
	片田	3日間	イナダ	75	63尾
			ムツ	1,378	
定置網	錦	5日間	ブリ	27	4尾
			ワラサ	11	4尾
	九鬼(1,2号)	5日間	ツバス	9	8尾
			マアジ	819	
	九鬼(1,2号)	5日間	ブリ	49	7尾
			ワラサ	521	108尾
			イナダ	18	7尾
			サバフグ	3,062	
			アオリイカ	1,698	

☆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

24-48号

(11月23日～11月29日)
平成24年11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

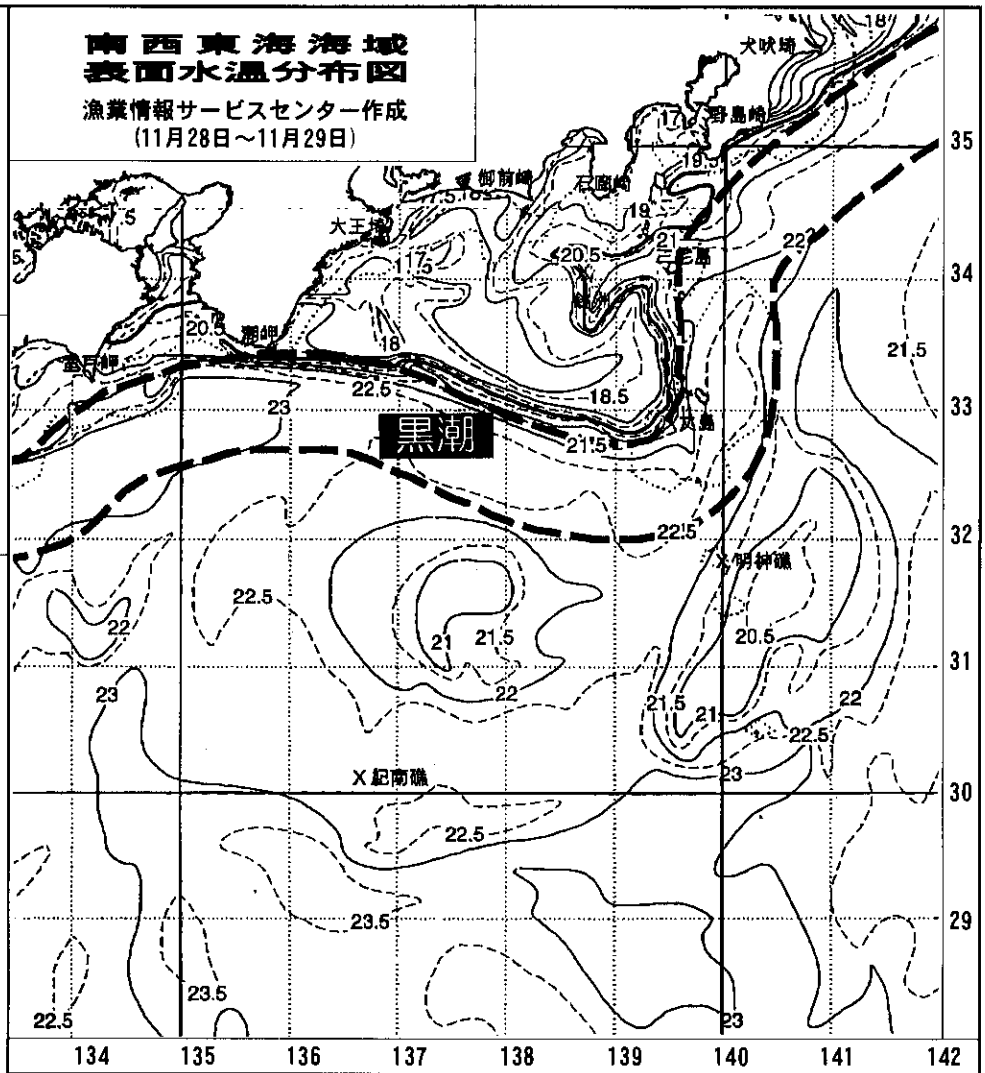
黒潮流軸位置 資料：海洋速報(海上保安庁)

	方向	距離(マイル)
都井岬	ESE	4.0
足摺岬	SSE	2.5
室戸岬	SSE	2.5
潮岬	S	2.0
大王埼	S	7.0
御前崎	S	11.5
石廊崎	S	13.0

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24℃が東進、屋久島～種子島に23℃が接岸、都井岬を23℃がやや離岸、足摺岬～潮岬に23℃が接岸、熊野灘沖を22～23℃が東進、石廊崎沖で32°40'N付近まで離岸した後、伊豆諸島域を北上、三宅島の東を22℃が通過し、房総半島に22℃が接岸して北東に流去。黒潮内側域は17～21℃。



熊野灘沿岸

浜島定地水温は、14.4～15.4℃の範囲にあり平年値と比較して-2.1～-1.1℃の範囲で低め～やや低めで経過している。

九鬼定地水温は、18.6～17.5℃の範囲で経過している。

伊勢湾

白子定地水温は、13.2～13.8℃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、表の他にマルアジ(青アジ)15.6ト、ウルメイワシ11.2ト、マイワシ2.2ト等入れて合計で約22.4トの水揚げがあった。安乗港では、表のように合計で約1.8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3尾(6.7kg級)、ワラサ64尾(3.5kg級)、イナダ14尾(1.3kg級)であった。錦港では、ブリ11尾(5.9kg級)、ワラサ3尾(2.9kg級)、ツバス4尾(1.2kg級)であった。九鬼では、ブリ18尾(6.5kg級)、ワラサ134尾(4.8kg級)、イナダ12尾(2.4kg級)であった。片田では、表の他にコシヨウダイ793kg、サバ706kg、ムツ371kg等入れて合計で約6.6トの水揚げがあった。錦港では、表の他にマアジ669kg、カツオ316kg、カンパチ290kg等入れて合計で約5.1トの水揚げがあった。九鬼では、表の他にムロアジ520kg、スルメイカ467kg等入れて合計で約18.2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(カエリ、チリメン含む)は、11月25日104.9ト、28日105.8ト、29日124.9ト、採貝漁は、アサリ25日6.0kg、28日25.0kg、29日34.0kg、バカガイ25日1,230kg、28日1,124kg、29日1,018kg、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	---	---	15.4	15.0	14.4	14.9	15.0
	平年差	---	---	-1.2	-1.8	-2.1	-1.3	-1.1
白子	本年	---	---	13.4	13.8	13.8	13.8	13.2
	平年差	---	---	-1.7	-1.1	-0.9	-0.7	-1.1
九鬼定置		---	18.6	---	18.2	17.5	---	---

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	167,672	
			マアジ	24,859	
定置網	安乗	1統	マアジ	1,500	
			マルアジ(青アジ)	300	
定置網	片田	5日間	ブリ	20	3尾
			ワラサ	226	64尾
			イナダ	18	14尾
			アオリイカ	1,202	
	錦	4日間	マアジ(小)	927	
			ブリ	65	11尾
			ワラサ	9	3尾
	九鬼(1,2号)	6日間	ツバス	5	4尾
			アオリイカ	1,392	
			サバ	1,045	
あぐり網	九鬼	6日間	ブリ	117	18尾
			ワラサ	638	134尾
			イナダ	29	12尾
			ウルメイワシ	4,916	
			アオリイカ	4,374	
			サバ	1,220	
イワシ	1,064				

☆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

24-49号

(11月30日~12月6日)
平成24年12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)
都井岬	ESE	55
足摺岬	SSE	25
室戸岬	SSE	35
潮岬	S	20
大王埼	S	80
御前崎	S	120
石廊崎	SSE	140

海況

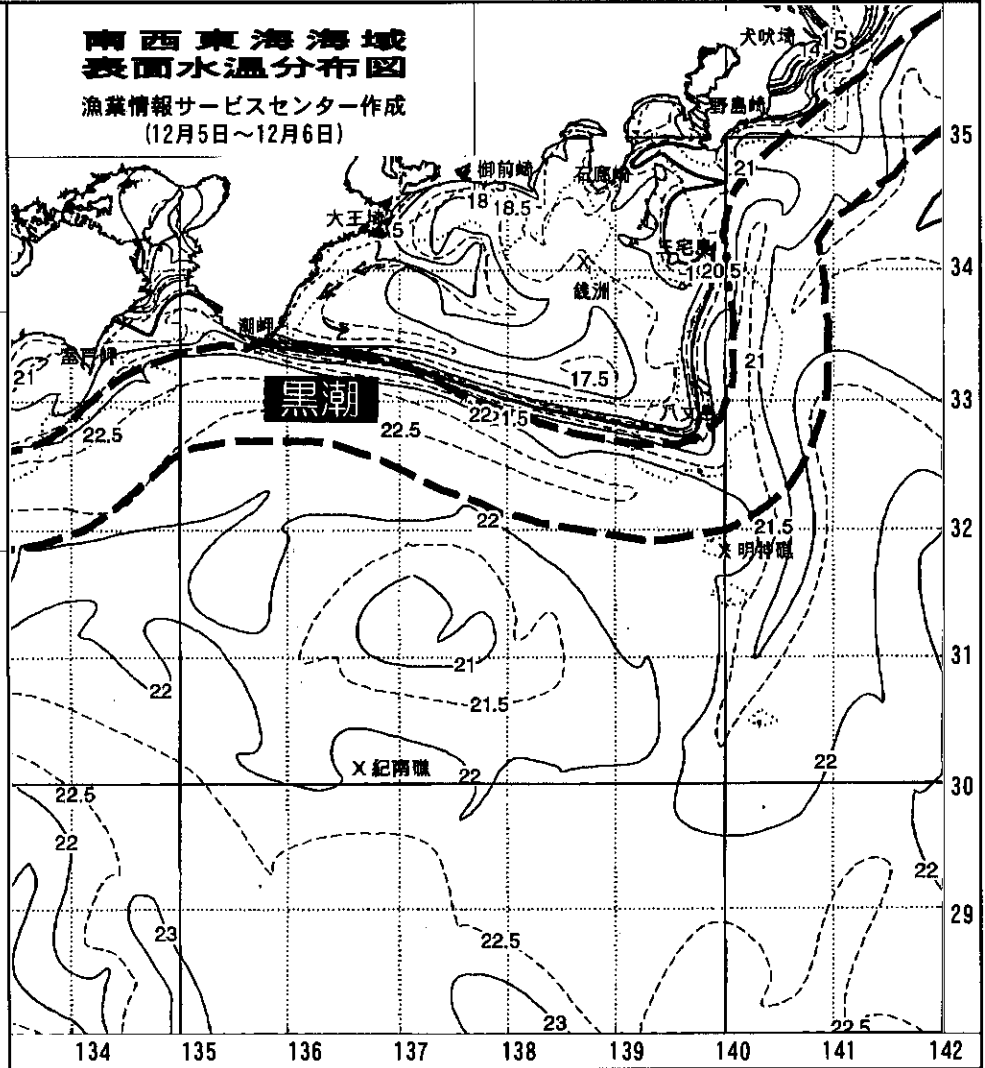
黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:トカラ列島を23.5℃が東進、屋久島~種子島に23℃が接岸、都井岬で23℃が離岸、足摺岬~室戸岬で22℃がやや離岸、潮岬に22℃が接岸、遠州灘沖を22℃が東進し、八丈島の南を通過した後、伊豆諸島域の東を北上、房総半島を21℃が接岸し、北東へ流去。

黒潮内側域は17-22℃。

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5日~12月6日)



熊野灘沿岸

浜島定地水温は、13.2~14.4℃の範囲にあり平年値と比較して-2.3~-1.4℃の範囲でやや低め~低めで経過している。

九鬼定置水温は、17.4~16.8℃の範囲で経過している。

伊勢湾

白子定地水温は、11.0~12.9℃の範囲にあり平年値と比較して-2.2~-0.7℃の範囲でやや低め~低めで経過している。

【定地水温(℃)】

	日付	12/1	2	3	4	5	6	7
浜島	本年	---	---	14.1	14.4	14.0	13.8	13.2
	平年差	---	---	-1.6	-1.4	-1.8	-2.0	-2.3
白子	本年	---	---	12.0	12.9	12.2	12.3	11.0
	平年差	---	---	-1.8	-0.7	-1.3	-1.1	-2.2
九鬼定置		---	17.4	17.3	---	16.8	---	---

漁況

(あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にスルメイカ1.1ト等入れて合計で約846.0トの水揚げがあった。

錦港では、表の他にマルアジ(青アジ)少々等入れて合計で約26.5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)8ト、サバ2.5ト等入れて合計で約50.0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、ワラサ7尾(4.1kg級)、イナダ8尾(1.1kg級)であった。錦港では、ブリ3尾(8.1kg級)、ワラサ10尾(3.7kg級)、ツバス13尾(1.3kg級)であった。九鬼では、ブリ3尾(6.6kg級)、ワラサ28尾(4.5kg級)、イナダ69尾(2.4kg級)であった。

片田では、表の他にマアジ(小)460kg等入れて合計で約3.2トの水揚げがあった。

錦港では、表の他にサバ462kg、マアジ247kg等入れて合計で約2.7トの水揚げがあった。

九鬼では、表の他にサバフグ796kg、スルメイカ670kg、ヒラマサ498kg等入れて合計で約14.1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2日80.0ト、3日88.2ト、スズキ漁は、2日355kg、3日511kg、採貝漁は、アサリ3日36kg、バカガイ2日882kg、3日692kg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	18統	サバ	783,102	
			マアジ	45,555	
			ヤリイカ	14,819	
定置網	錦	3統	サバ	26,324	
	安乗	3統	マアジ サバ(小)	23,000 16,500	
定置網	片田	5日間	ワラサ イナダ サバ(小)	28 9 611	7尾 8尾
	錦	6日間	ブリ ワラサ ツバス アオリイカ	24 37 17 587	3尾 10尾 13尾
定置網	九鬼(1,2号)	6日間	ブリ ワラサ イナダ アオリイカ イサキ	20 125 168 3,915 2,071	3尾 28尾 69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

24-50号

(12月7日～12月13日)
平成24年12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	4.0
足摺岬:	S	2.0
室戸岬:	SS E	2.5
潮岬:	SS W	4.0
大王埼:	S	6.5
御前崎:	S	13.5
石廊崎:	S	14.0

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23℃が東進、屋久島～種子島に23℃が接岸、都井岬で23℃が離岸、足摺岬～室戸岬で22℃がやや離岸、潮岬に21℃が接岸、遠州灘沖を21℃が東進し、八丈島の南を通過した後、伊豆諸島域の東を北上、房総半島を20℃が接岸し、北東へ流去。
黒潮内側域は16-21℃。

熊野灘沿岸

12月12～13日の調査船「あさま」による調査では、黒潮域を除く熊野灘の表層水温は16.5～20.3℃、50m水温は16.0～20.1℃、100m水温は13.4～19.2℃で、

どの層でも平均すると平年より2℃程度低めの水温となっていた。表層の塩分は平年並であった。12月13日観測時の黒潮北縁は33°15'N付近にあるとみられ、付近では2～3ノット程度の東向流が観測された。

浜島定地水温は、12.2～13.6℃の範囲にあり平年値と比較して-3.1～-1.4℃の範囲でかなり低め→やや低めで経過している。
九鬼定地水温は、16.9～16.7℃の範囲で経過している。

伊勢湾

12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、12.6～14.6℃、底層水温は13.7～16.3℃の範囲にあり、表面は平年並からやや低め、底層は平年よりやや低めとなっています。

白子定地水温は、9.8～10.2℃の範囲にあり平年値と比較して-3.1～-2.2℃の範囲でかなり低め→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56.5ト等入れて合計で約770.9トの水揚げがあった。錦港では、表の他にマルアジ(青アジ)220kg等入れて合計で約3.2トの水揚げがあった。安乗港では、表のように合計で約138.5トの水揚げがあった。

(定置網)

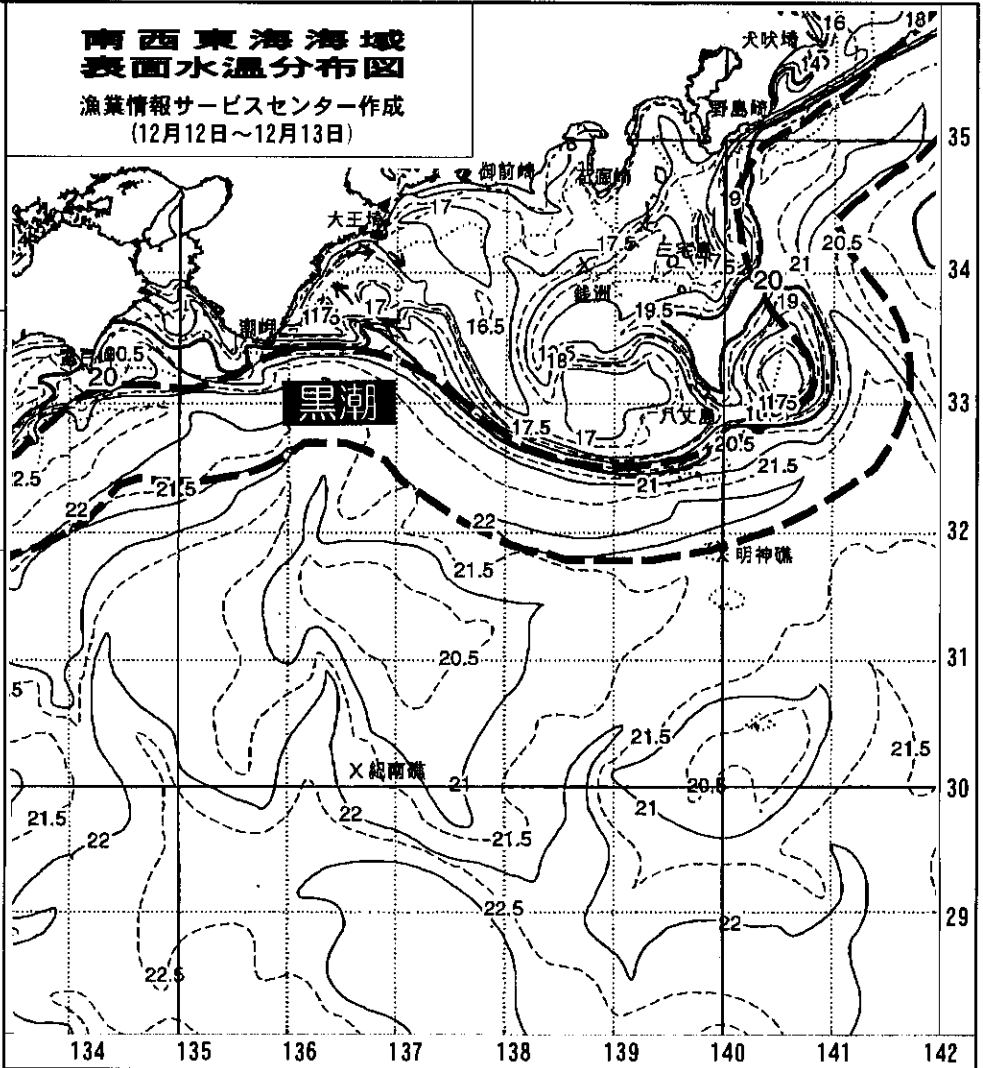
今期のブリ類の入網は、片田では、ブリ23尾(8.2kg級)、ワラサ6尾(3.9kg級)、イナダ9尾(1.6kg級)であった。錦港では、ワラサ5尾(2.9kg級)、ツバス5尾(1.4kg級)であった。九鬼では、ブリ71尾(8.8kg級)、ワラサ29尾(4.6kg級)、イナダ30尾(2.5kg級)であった。片田では、表の他にスルメイカ527kg、アオリイカ280kg等入れて合計で約6.3トの水揚げがあった。錦港では、表の他にアオリイカ167kg、ヒラマサ114kg等入れて合計で約1.9トの水揚げがあった。九鬼では、表の他にカワハギ568kg、ムロアジ231kg等入れて合計で約8.9トの水揚げがあった。

【伊勢湾】

白子港でのカタクチイワシ漁は、12月13日37.2ト、サッパ漁、13日5.5ト、採貝漁、アサリ9日37kg、12日50kg、13日26kg、パカガイ9日608kg、12日562kg、13日526kg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
(12月12日～12月13日)



【定地水温(℃)】

	日付	8	9	10	11	12	13	14
浜島	本年	---	---	12.2	12.2	12.2	13.4	13.6
	平年差	---	---	-2.9	-3.1	-2.8	-1.7	-1.4

	本年	平年差	9.8	9.8	9.8	10.0	10.2
白子	---	---	-3.1	-3.0	-2.9	-2.5	-2.2

九鬼定置	---	16.9	16.7	16.8	---	---	---
------	-----	------	------	------	-----	-----	-----

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	15統	サバ マアジ	622,588 73,802	
	錦	2統	マアジ サバ	2,500 374	
	安乗	2統	サバ(小) サバ	111,000 27,500	
定置網	片田	5日間	ブリ ワラサ イナダ マアジ(小)	189 23 15 3,708	23尾 6尾 9尾
	錦	5日間	ワラサ ツバス サバ	15 7 340	5尾 5尾
	九鬼(1,2号)	6日間	ブリ ワラサ イナダ アオリイカ スルメイカ	627 133 76 2,176 1,467	71尾 29尾 30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/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

24-51号

(12月14日～12月20日)
平成24年12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

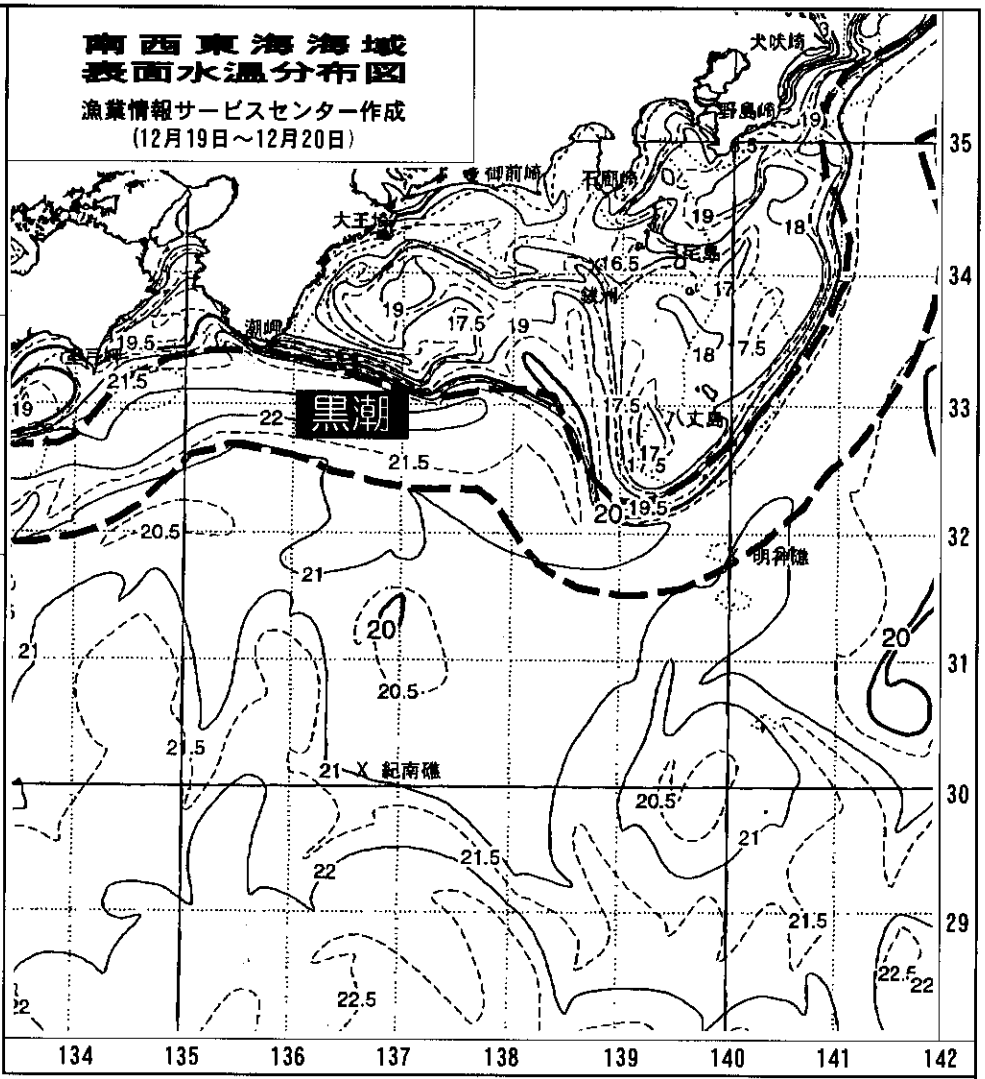
黒潮流軸位置 資料:海洋速報(海上保安庁)

	方向	距離(マイル)
都井岬:	E	40
足摺岬:	S	20
室戸岬:	SSE	30
潮岬:	SSW	20
大王埼:	S	90
御前崎:	S	105
石廊崎:	S	165

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～種子島に22.5℃が接岸、都井岬で22℃がやや離岸、足摺岬～潮岬に21℃が接岸、遠州灘沖を21℃が東進し、石廊崎沖で32°10'N付近まで離岸、八丈島の南を通過した後、141°～142°Eを北上、房総半島を19℃が離岸し、北東へ流去。黒潮内側域は15-20℃。



熊野灘沿岸

浜島定地水温は、14.6～12.2℃の範囲にあり平年値と比較して+0.6～-1.8℃の範囲でやや高め→低めで経過している。

九鬼定地水温は、15.8～16.2℃の範囲で経過している。

伊勢湾

白子定地水温は、9.9～11.2℃の範囲にあり平年値と比較して-1.6～-0.4℃の範囲で低め～やや低めで経過している。

〔定地水温(℃)〕

	日付	15	16	17	18	19	20	21
浜島	本年	---	---	14.6	13.5	12.5	12.5	12.2
	平年差	---	---	+0.6	-0.7	-1.7	-1.4	-1.8
白子	本年	---	---	11.2	11.2	11.2	9.9	10.4
	平年差	---	---	-0.7	-0.6	-0.4	-1.6	-1.0
九鬼定置		---	---	15.8	16.2	15.8	16.1	---

漁況

(あくり網)

錦港では、表のように合計で約68.0トンの水揚げがあった。
安乗港では、表のように合計で約229.0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28尾(9.2kg級)、ワラサ21尾(4.2kg級)、イナダ8尾(1.2kg級)であった。錦港では、ブリ7尾(9.7kg級)、ワラサ3尾(2.8kg級)、ツバス5尾(1.1kg級)であった。九鬼では、ブリ93尾(9.7kg級)、ワラサ14尾(4.8kg級)、イナダ11尾(2.5kg級)であった。
片田では、表の他にスルメイカ1.6ト、アオリイカ1.4ト等入れて合計で約7.8トの水揚げがあった。
錦港では、表の他にカンパチ972kg、アオリイカ884kg等入れて合計で約5.2トの水揚げがあった。
九鬼では、表の他にサバ1.0ト等入れて合計で約17.1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17日32.7ト、20日34.5ト、サッパ漁は、17日1.4ト、スズキ漁は、17日26kg、採貝漁は、アサリ16日5kg、17日4kg、19日59kg、20日80kg、バカガイ16日428kg、17日510kg、19日404kg、20日390kg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	錦	2統	マイワシ	48,540	
			サバ	19,457	
	安乗	3統	サバ(小)	189,000	
			サバ	40,000	
定置網	片田	6日間	ブリ	256	28尾
			ワラサ	88	21尾
			イナダ	10	8尾
			マアジ(小)	1,726	
	錦	6日間	ブリ	68	7尾
			ワラサ	8	3尾
			ツバス	5	5尾
			サバ	2,098	
	九鬼(1,2号)	6日間	ブリ	903	93尾
			ワラサ	67	14尾
			イナダ	27	11尾
			アオリイカ	7,039	
			スルメイカ	4,496	

☆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

24-52号

(12月21日～12月27日)
平成24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
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:	S	20
室戸岬:	S E	30
潮岬:	S	15
大王崎:	S	75
御前崎:	S	125
石廊崎:	S	130

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22.5℃が東進、屋久島～種子島～都井岬で22℃がやや離岸、足摺岬～潮岬に20℃が接岸、遠州灘沖を20℃が東進し、八丈島の南32°N付近まで離岸した後、141°E付近を北上、房総半島で20℃が離岸して北東へ流去。
黒潮内側域は15～20℃。

熊野灘沿岸

浜島定地水温は、10.8～12.5℃の範囲にあり平年値と比較して-2.7～-1.3℃の範囲でかなり低め→やや低めで経過している。

九鬼定地水温は、15.4～14.9℃の範囲で経過している。

伊勢湾

白子定地水温は、9.6～8.6℃の範囲にあり平年値と比較して-1.2～-1.9℃の範囲でやや低め→低めで経過している。

漁況

(あぐり網)

奈屋浦港では、14～21日までの漁期では、21統で、マイワシ1,763.5ト、サバ617.0ト、ウルメイワシ21.7ト等入れて合計で約2,410.5トであった。今週では表の他にマアジ7.5ト、ウルメイワシ3.6ト、スルメイカ1.8ト等入れて合計で約938.8トの水揚げがあった。

錦港では、表の他にマアジ124kg、マルアジ(青アジ)106kg等入れて合計で約27.3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22尾(7.9kg級)、ワラサ30尾(3.8kg級)、イナダ85尾(1.5kg級)であった。錦港では、ブリ11尾(8.6kg級)、ワラサ4尾(3.3kg級)、ツバス4尾(1.5kg級)であった。九鬼では、ブリ255尾(10.5kg級)、ワラサ2尾(6.2kg級)、イナダ9尾(2.1kg級)であった。

片田では、表の他にアオリイカ1.5ト、サバ1.5ト等入れて合計で約10.7トの水揚げがあった。

錦港では、表の他にアオリイカ773kg、スルメイカ252kg等入れて合計で約17.9トの水揚げがあった。

九鬼では、表の他にスルメイカ3.6ト、マアジ1.5ト等入れて合計で約55.7トの水揚げがあった。

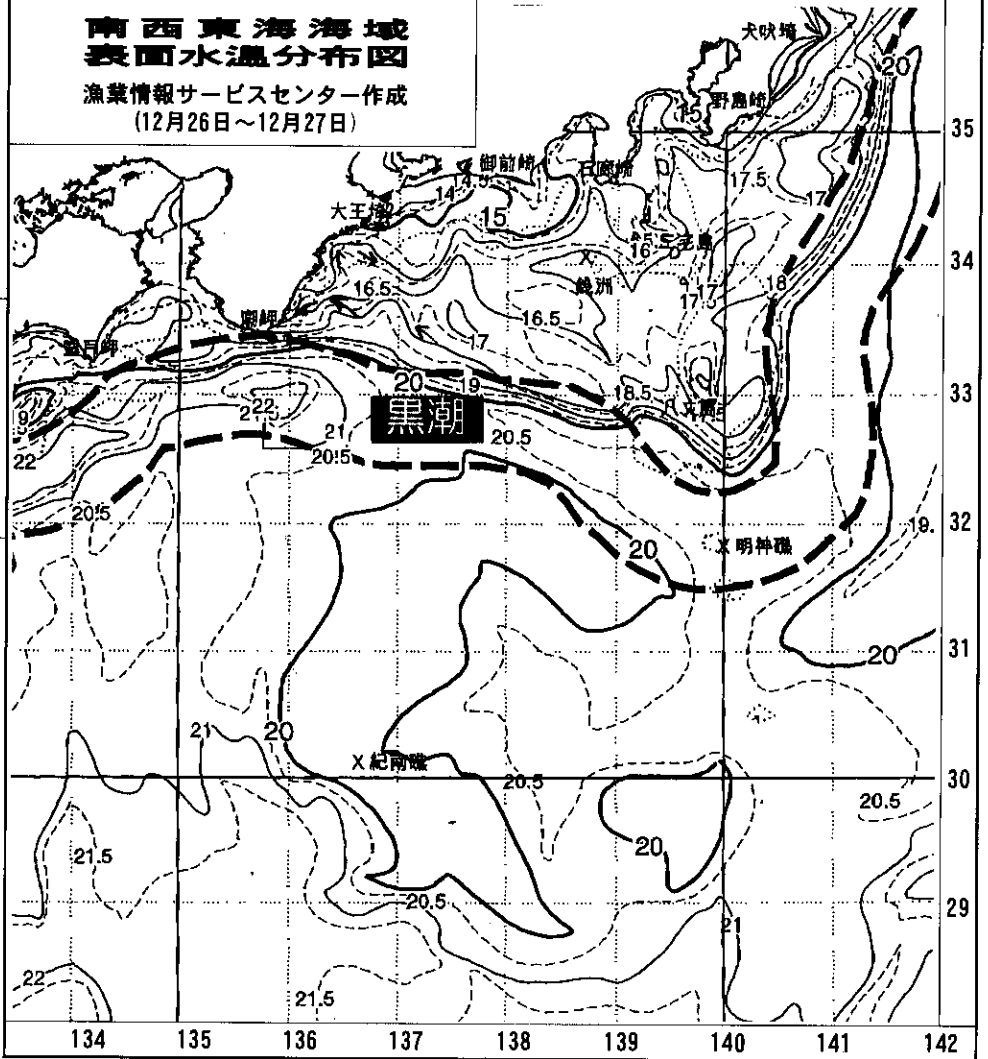
【伊勢湾】

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4日から発行の予定です。)◆◆

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
(12月26日～12月27日)



【定地水温(℃)】

日付	22	23	24	25	26	27	28
浜本	---	---	---	11.4	11.4	10.8	12.5
島年差	---	---	---	-2.7	-2.3	-2.6	-1.3
白本	---	---	---	9.6	9.0	8.8	8.6
子年差	---	---	---	-1.2	-1.7	-1.8	-1.9
九鬼定置	---	15.4	---	14.9	---	---	---

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	373,755	
			サバ	339,257	
			マイワシ	211,542	
定置網	錦	3統	サバ	20,727	
			カタクチイワシ	6,300	
定置網	片田	6日間	ブリ	173	22尾
			ワラサ	114	30尾
			イナダ	129	85尾
			マルソウダ	2,218	
			スルメイカ	2,091	
	錦	6日間	ブリ	95	11尾
			ワラサ	13	4尾
			ツバス	6	4尾
			サバ	14,393	
			九鬼(1,2号)	6日間	ブリ
ワラサ	12	2尾			
イナダ	19	9尾			
サバ	39,217				
アオリイカ	5,333				

☆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

25-1号

(12月28日～1月3日)
平成25年1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	30
足摺岬:	SS	20
室戸岬:	SSE	25
潮岬:	SS	30
大王埼:	SS	7.5
御前崎:	S	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:
トカラ列島を22℃が東進、屋久島～種子島で21℃が接岸、都井岬に21℃がやや離岸、足摺岬～潮岬に20℃が接岸、遠州灘沖を20℃が東進し、八丈島の南32°30'N付近まで離岸した後、141°E付近を北上、房総半島で20℃がやや離岸して北東へ流去。
黒潮内側域は14～20℃。

熊野灘沿岸

浜島定地水温は、10.8℃で平年値と比較して-2.2℃で低めで経過している。

伊勢湾

白子定地水温は、8.8℃で平年値と比較して-0.9℃でやや低めで経過している。

漁況

(定置網)

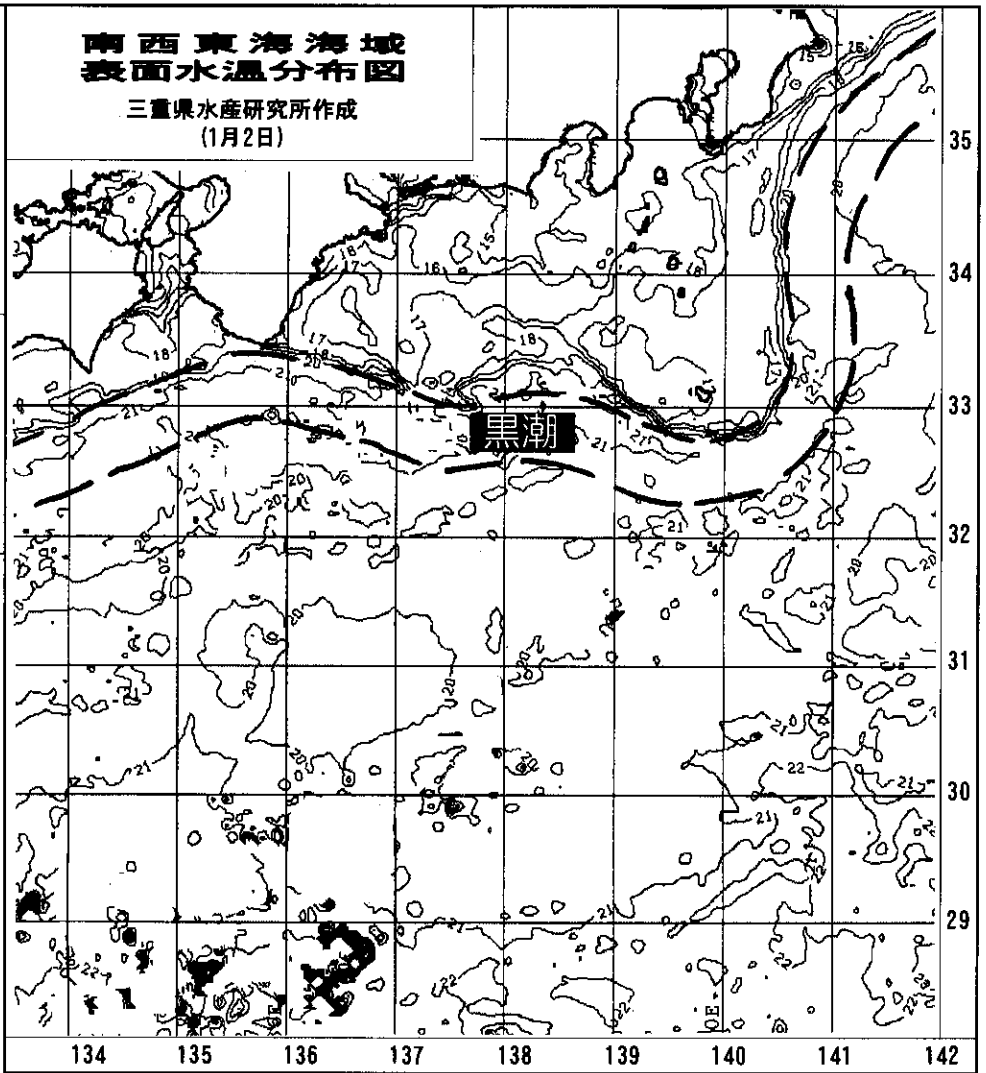
今期のブリ類の入網は、片田では、ブリ1尾(6.5kg級)、ワラサ14尾(4.0kg級)、イナダ3尾(1.7kg級)であった。錦港では、ブリ1尾(5.0kg級)であった。片田では、表の他にサバ229kg、ケンサキイカ154kg等入れて合計で約2.3トの水揚げがあった。錦港では、表の他にマアジ少々等入れて合計で約4.3トの水揚げがあった。九鬼では、表の他にタチウオ419kg、マアジ251kg等入れて合計で約15.4トの水揚げがあった。

【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

三重県水産研究所作成
(1月2日)



[定地水温(℃)]

	日付	29	30	31	1/1	2	3	4
浜島	本年	---	---	---	---	---	---	10.8
	平年差	---	---	---	---	---	---	-2.2

白子	本年	---	---	---	---	---	---	8.8
	平年差	---	---	---	---	---	---	-0.9

九鬼定置	---	---	---	---	---	---	---	---
------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

漁業種類	水揚港	延獲数	魚種	漁獲量(kg)	備考
定置網	片田	2日間	ブリ	7	1尾
			ワラサ	56	14尾
			イナダ	5	3尾
	錦	3日間	スルメイカ	798	
			サバ(小)	437	
			アオリイカ	298	
			ワラサ	5	1尾
	九鬼(1,2号)	2日間	サバ	2,832	
			アオリイカ	364	
			スルメイカ	138	
			サバ	10,382	
			スルメイカ	2,261	
			アオリイカ	1,448	

◆◆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/ノア画像用 <http://www.mpstpc.pref.mie.jp/SUI/i/>です。

漁海況速報

25-2号

(1月4日~1月10日)
平成25年1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:海洋速報(海上保安庁)

	方向	距離(マイル)
都井岬:	E	4.0
足摺岬:	SSE	2.5
室戸岬:	SSE	3.5
潮岬:	S	2.0
大王埼:	SSE	7.0
御前崎:	SS	11.5
石廊崎:	SSE	10.0

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22℃が東進、屋久島~種子島で21℃が接岸、都井岬で21℃がやや離岸、足摺岬に20℃が接岸、室戸岬で20℃がやや離岸、潮岬に20℃が接岸、遠州灘沖を20℃が東進し、蛇行しながら八丈島通過した後、141°30'E付近を北上、房総半島で19℃が離岸して北東へ流去。黒潮内側域は13-20℃。

熊野灘沿岸

1月7、8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14.7~20.3℃、100mでは12.9~19.2℃、200mでは10.7~14.2℃の範囲にあった。熊野灘沿岸の表面水温は、北部で低め、南部でやや高めであった。100mの水温は、低め~平年並であった。200m水温は、低め~やや高めであった。

黒潮域を除く表面の塩分は34.35~34.64、20mの塩分は34.41~34.63の範囲にあり、表層、20m層共にやや低め~平年並であった。1月8日観測時の黒潮北縁は33°15'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20~21℃台であった。

浜島定地水温は、10.8~9.9℃の範囲にあり平年値と比較して-1.6~-2.9℃の範囲で低め~かなり低めで経過している。九鬼定置水温は、13.7~13.2℃の範囲で経過している。

伊勢湾

白子定地水温は、8.6~8.2℃の範囲にあり平年値と比較して-0.8~-1.2℃の範囲でやや低めで経過している。

漁況

(定置網)

今期のブリ類の入網は、片田では、ブリ74尾(8.2kg級)、ワラサ48尾(3.1kg級)、イナダ4尾(1.5kg級)であった。錦港では、ブリ6尾(7.9kg級)、ワラサ11尾(2.8kg級)であった。九鬼では、ブリ283尾(8.9kg級)、ワラサ32尾(5.0kg級)、イナダ21尾(2.4kg級)であった。

片田では、表の他にアオリイカ497kg、マアジ(小)291kg、ケンサキイカ265kg等入れて合計で約5.9トの水揚げがあった。

錦港では、表の他にマアジ165kg等入れて合計で約2.6トの水揚げがあった。

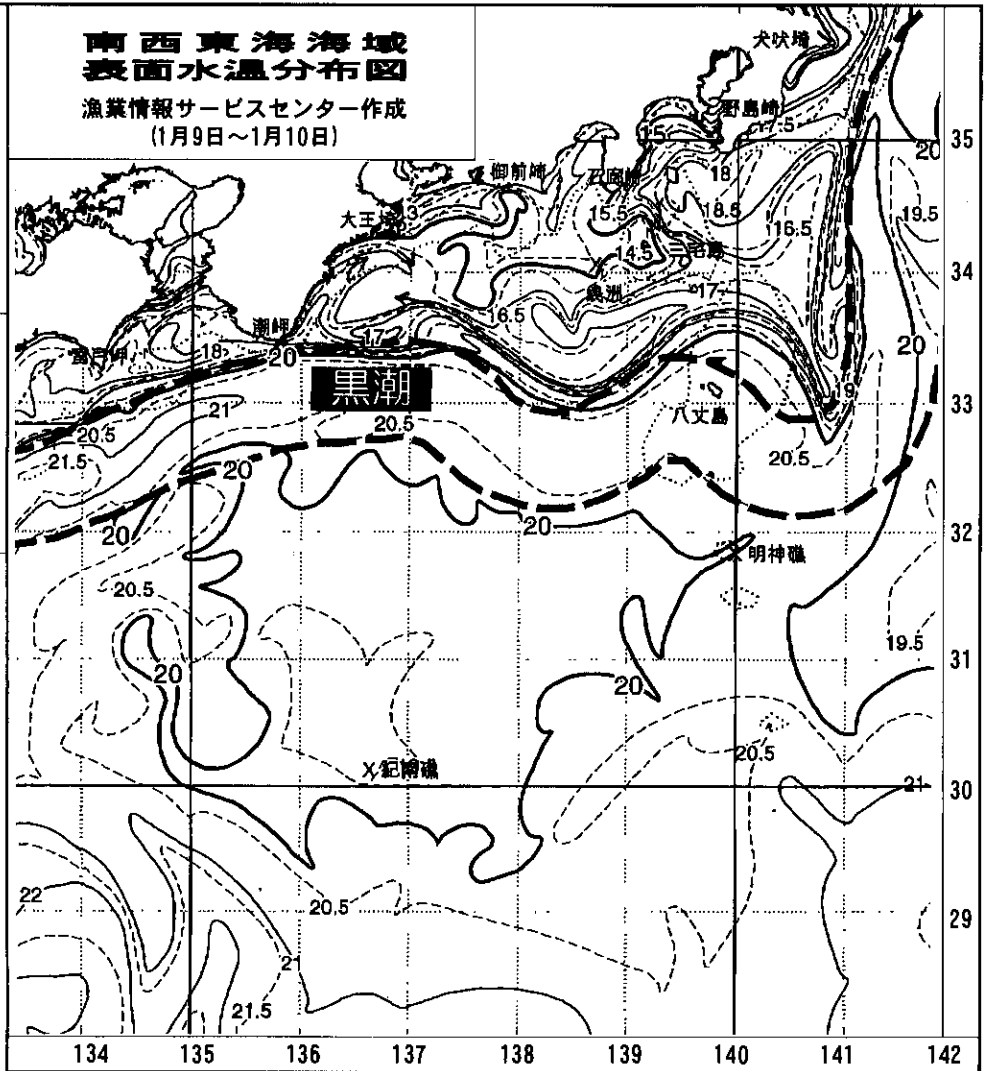
九鬼では、表の他にタチウオ515kg、マアジ391kg等入れて合計で約38.2トの水揚げがあった。

【伊勢湾】

白子港での採貝漁は、12月9日アサリ130kg、バカガイ292kg、ハマグリ1.2kg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9日~1月10日)



【定地水温(℃)】

日付	5	6	7	8	9	10	11
浜島 本年	---	---	10.4	10.2	10.4	10.8	9.9
浜島 平年差	---	---	-2.3	-2.7	-2.5	-1.6	-2.9

白子 本年	6	7	8	9	10	11	
白子 本年	---	---	8.4	8.4	8.6	8.6	8.2
白子 平年差	---	---	-1.2	-1.1	-0.9	-0.8	-1.1

九鬼定置	---	13.3	13.7	13.7	13.5	13.2	---
------	-----	------	------	------	------	------	-----

漁業種類	水揚港	延隻数	魚種	漁獲量(kg)	備考
定置網	片田	5日間	ブリ	608	74尾
			ワラサ	149	48尾
			イナダ	6	4尾
			スルメイカ	2,618	
錦	錦	4日間	ブリ	47	6尾
			ワラサ	30	11尾
			サバ	939	
			スルメイカ	200	
			アオリイカ	180	
九鬼	(1,2号)	6日間	ブリ	2,523	283尾
			ワラサ	160	32尾
			イナダ	51	21尾
			スルメイカ	20,426	
			サバ	9,273	
			アオリイカ	2,577	

☆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

25-3号
(1月11日~1月17日)
平成25年1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	40
足摺岬:	S	20
室戸岬:	SSE	40
潮岬:	S	25
大王埼:	SSE	70
御前崎:	SSE	110
石廊崎:	SSE	85

海況

黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:トカラ列島で21℃が東進、屋久島~種子島に21℃が接岸、都井岬で20℃がやや離岸、足摺岬に20℃が接岸、室戸岬で20℃がやや離岸、潮岬に20℃が接岸、遠州灘沖を19~20℃が東進、蛇行して八丈島を20℃が通過、142°Eで北西に大きく向きを変えて房総半島で19℃がやや離岸し北東へ流去。

黒潮内側域は13~19℃。

熊野灘沿岸

浜島定地水温は、10.3~10.8℃の範囲にあり平年値と比較して-1.1~-2.0℃の範囲でやや低め→低めで経過している。

九鬼定地水温は、12.9~13.8℃の範囲で経過している。

伊勢湾

1月16~17日の調査船「あさま」による伊勢湾観測では表面水温は、8.7~10.3℃、底層水温は8.9~11.6℃の範囲にあり、表面は平年より低め、底層はやや低めとなっています。

白子定地水温は、7.4~8.2℃の範囲にあり平年値と比較して-0.9~-1.5℃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、6~10日までの漁期では、12統で、マイワシ297.7ト、マアジ60.0ト、サバ56.5ト、サンマ10.4ト等入れて合計で約447.4トであった。今週は表の他にウルメイワシ6.2ト、サンマ5.5ト、マサバ0.9ト等入れて合計で約545.8トの水揚げがあった。

(定置網)

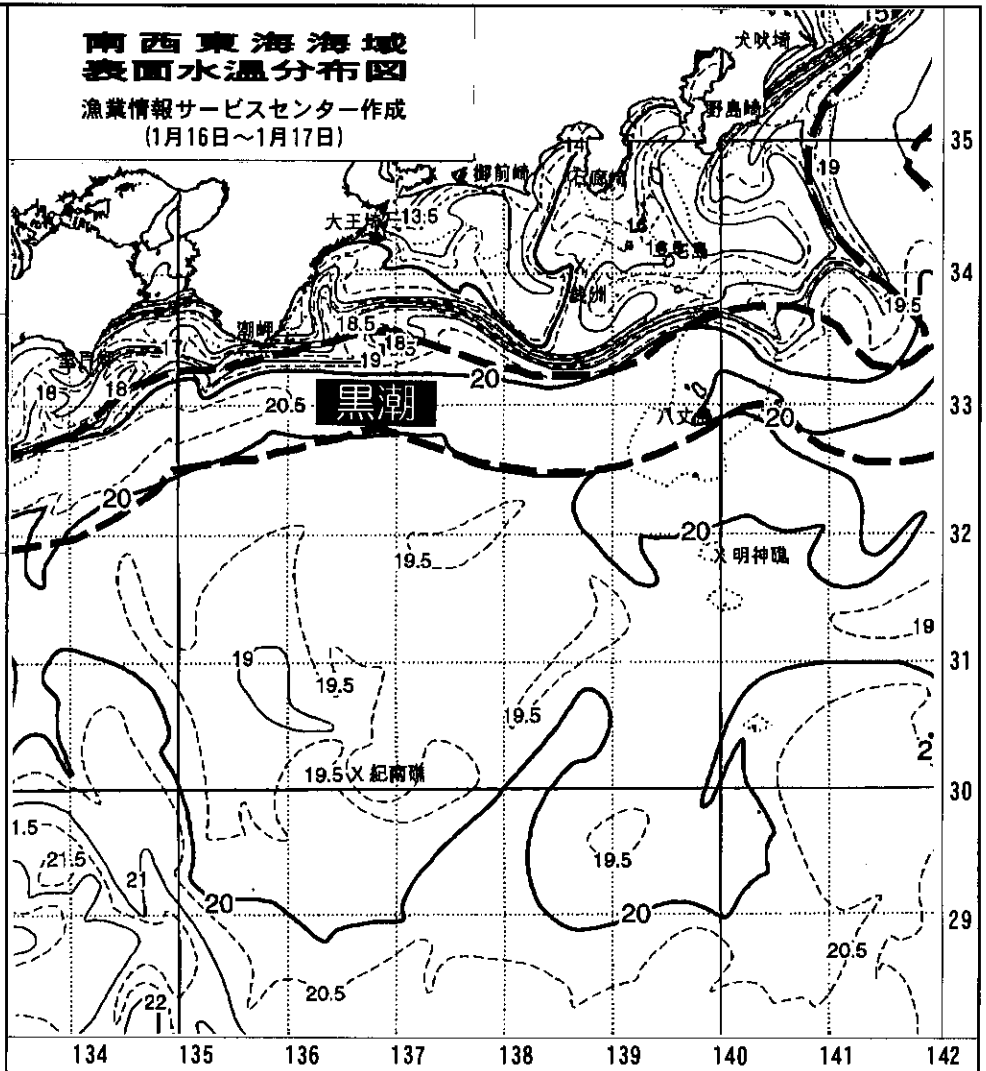
今期のブリ類の入網は、片田では、ブリ52尾(7.9kg級)、ワラサ10尾(4.6kg級)、イナダ115尾(1.0kg級)であった。錦港では、ブリ2尾(10.1kg級)であった。九鬼では、ブリ184尾(8.3kg級)、ワラサ29尾(4.8kg級)、イナダ3尾(2.3kg級)であった。片田では、表の他にタチウオ456kg、ムツ134kg等入れて合計で約4.2トの水揚げがあった。錦港では、表の他にアオリイカ少々等入れて合計で約2.6トの水揚げがあった。九鬼では、表の他にタチウオ1.9ト、アオリイカ1.9ト等入れて合計で約15.5トの水揚げがあった。

【伊勢湾】

今週は、白子港での採貝漁は、16日アサリ84kg、バカ貝310kg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16日~1月17日)



【定地水温(℃)】

	日付	12	13	14	15	16	17	18
浜島	本年	---	---	---	10.8	10.4	10.7	10.3
	平年差	---	---	---	-1.1	-1.8	-1.7	-2.0
白子	本年	---	---	---	8.2	8.0	7.9	7.4
	平年差	---	---	---	-0.9	-1.1	-1.1	-1.5
九鬼定置	---	---	---	12.9	13.3	13.8	---	---

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	12統	マイワシ	316,267	
			カタクチイワシ	103,355	
			サバ	81,306	
			スルメイカ	18,578	
			ヤリイカ	13,551	
定置網	片田	5日間	ブリ	410	52尾
			ワラサ	46	10尾
			イナダ	120	115尾
			アオリイカ	1,188	
	錦	4日間	スルメイカ	1,136	
			ブリ	20	2尾
			マアジ	1,186	
			サバ	821	
	九鬼(1,2号)	4日間	スルメイカ	233	
			ブリ	1,519	184尾
			ワラサ	138	29尾
			イナダ	7	3尾
			マアジ	4,768	
			スルメイカ	3,018	

☆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.mstpc.pref.mie.jp/SUI/>
iモード/ノア画像用 <http://www.mstpc.pref.mie.jp/SUI/i/>です。

漁海況速報

25-4号

(1月18日~1月24日)
平成25年1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:	E	4.5
足摺岬:	S	2.0
室戸岬:	SSE	4.0
潮岬:	S	1.5
大王埼:	SSW	6.5
御前崎:	SSW	10.0
石廊崎:	S	7.0

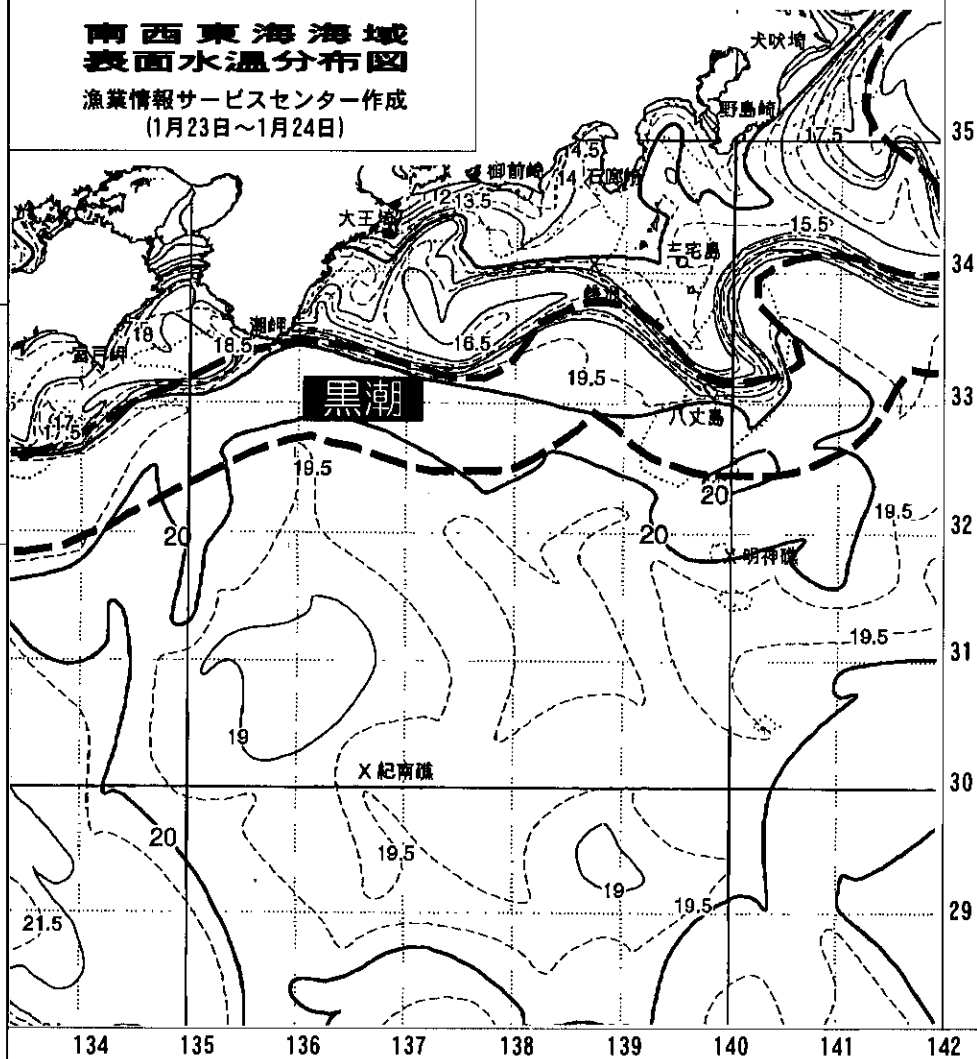
海況

黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:トカラ列島を21℃が東進、屋久島~種子島で20℃が接岸、都井岬で20℃がやや離岸、足摺岬に20℃が接岸、室戸岬で20℃がやや離岸、潮岬に20℃が接岸、遠州灘沖を20℃が東進し、御前崎~石廊崎沖で蛇行し、八丈島を通過した後、141°E付近をS字状に蛇行しながら北上、房総半島で18℃が離岸して北東へ流去。
黒潮内側域は12~19℃。

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
(1月23日~1月24日)



熊野灘沿岸

浜島定地水温は、10.0~10.4℃の範囲にあり平年値と比較して-2.2~-1.8℃の範囲で低めで経過している。

九鬼定置水温は、13.1~13.9℃の範囲で経過している。

伊勢湾

白子定地水温は、7.4~8.6℃の範囲にあり平年値と比較して-1.2~+0.2℃の範囲でやや低め~平年並で経過している。

【定地水温(℃)】

日付	19	20	21	22	23	24	25
浜島 本年	---	---	10.0	10.4	10.0	10.2	10.2
浜島 平年差	---	---	-2.2	-1.9	-2.1	-1.8	-2.0

日付	19	20	21	22	23	24	25
白子 本年	---	---	7.4	7.9	7.8	7.8	8.6
白子 平年差	---	---	-1.2	-0.6	-0.6	-0.6	+0.2

九鬼定置	---	13.9	---	13.6	---	13.1	---
------	-----	------	-----	------	-----	------	-----

漁況

(あぐり網)

奈屋浦では、表の他にマルアジ(青アジ)592kg、ウルメイワシ477kg等入れて合計で約1.364.1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37尾(9.5kg級)、ワラサ4尾(3.2kg級)、イナダ4,477尾(1.2kg級)であった。
錦港では、ブリ1尾(9.8kg級)、ワラサ1尾(4.6kg級)であった。
九鬼では、ブリ102尾(8.7kg級)、ワラサ4尾(5.3kg級)イナダ28尾(2.8kg級)であった。
片田では、表の他にスルメイカ354kg、ムツ160kg等入れて合計で約9.4トンの水揚げがあった。
錦港では、表の他にマアジ352kg、スルメイカ80kg等入れて合計で約3.4トンの水揚げがあった。
九鬼では、表の他にアオリイカ401kg、ヒラマサ46kg等入れて合計で約8.2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	1,251,292	
			サバ	68,722	
			マアジ	17,941	
			マイワシ	14,303	
			ヤリイカ	6,246	
			スルメイカ	4,405	
定置網	片田	5日間	ブリ	353	37尾
			ワラサ	13	4尾
			イナダ	5,371	4,477尾
			アオリイカ	2,469	
	錦	5日間	ブリ	10	1尾
			ワラサ	5	1尾
	九鬼(1.2号)	6日間	サバ	1,656	
			ブリ	884	102尾
			ワラサ	21	4尾
			イナダ	78	28尾
			タチウオ	1,590	
			マアジ	1,418	
スルメイカ	1,380				
サバ	1,306				

☆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

25-5号

(1月25日~1月31日)
平成25年2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:	E	50
足摺岬:	S	20
室戸岬:	SSE	30
潮岬:	SSE	20
大王埼:	SSE	55
御前崎:	SSW	75
石廊崎:	S	95

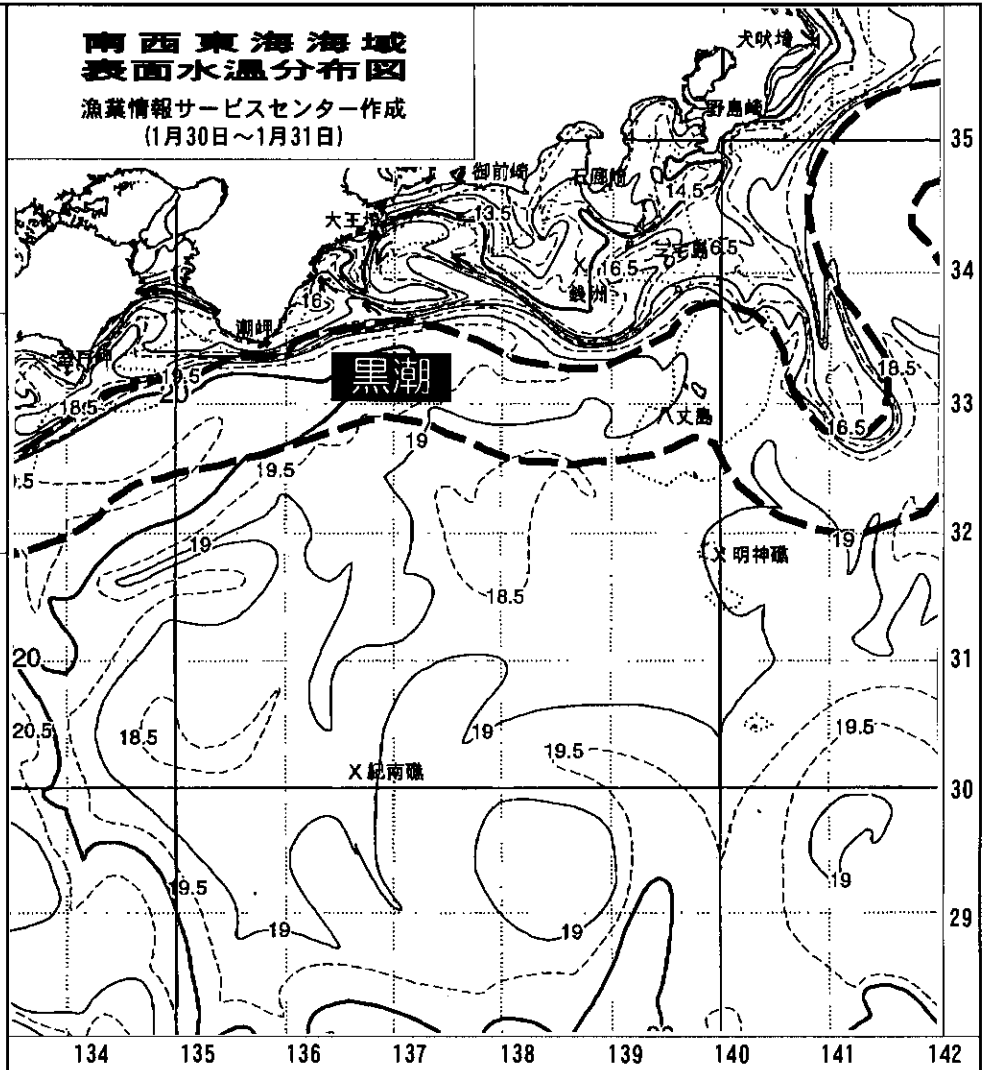
海況

黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:トカラ列島を21℃が東進、屋久島~種子島で20℃がやや離岸、都井岬で20℃がやや離岸、足摺岬に19℃が接岸、室戸岬で19℃がやや離岸、潮岬に19℃が接岸、遠州灘沖を19℃が東進し、八丈島を通過した後、南へ進路を変え、32°N付近まで離岸した後、142°E付近を蛇行しながら北上、房総半島で16℃が離岸して東北東へ流去。
黒潮内側域は11-19℃。

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
(1月30日~1月31日)



熊野灘沿岸

浜島定地水温は、9.4~13.6℃の範囲にあり平年値と比較して-2.9~+1.8℃の範囲でかなり低め→高めで経過している。

九鬼定置水温は、14.0~14.8℃の範囲で経過している。

伊勢湾

白子定地水温は、6.8~8.0℃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~平年並で経過している。

【定地水温(℃)】

	日付	26	27	28	29	30	31	2/1
浜島	本年	----	----	9.4	9.6	10.0	11.8	13.6
	平年差	----	----	-2.9	-2.6	-2.1	-0.2	+1.8

	日付	26	27	28	29	30	31	2/1
白子	本年	----	----	7.0	6.8	7.6	8.0	8.0
	平年差	----	----	-1.4	-1.5	-0.7	-0.2	-0.1

	日付	26	27	28	29	30	31	2/1
九鬼定置	本年	----	14.0	14.3	14.8	----	14.2	----

漁況

(あくり網)

奈屋浦港では、表の他にマイワシ30.1ト、マアジ14.2ト、ウルメイワシ7.0ト等入れて合計で約734.4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103.5トの水揚げがあった。

安乗港では、表のように合計で約13.0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14尾(7.5kg級)、ワラサ19尾(4.3kg級)、イナダ314尾(1.2kg級)であった。錦港では、ブリ2尾(10.3kg級)、ワラサ6尾(4.5kg級)であった。九鬼では、ブリ27尾(8.1kg級)、ワラサ4尾(4.9kg級)、イナダ4尾(2.4kg級)であった。片田では、表の他にイサキ813kg、サバ552kg等入れて合計で約6.3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0.6トの水揚げがあった。

九鬼では、表の他にタチウオ3.9ト、サバ2.8ト等入れて合計で約12.3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
あくり網	奈屋浦	15統	カタクチイワシ サバ	368,859 313,405	
	錦	2統	カタクチイワシ サバ	103,050 400	
	安乗	1統	マイワシ サバ	12,000 1,000	
定置網	片田	6日間	ブリ ワラサ イナダ スルメイカ サバ(小) アオリイカ	104 81 375 1,508 1,277 1,067	14尾 19尾 314尾
	錦	6日間	ブリ ワラサ サバ	21 27 198	2尾 6尾
	九鬼(1,2号)	6日間	ブリ ワラサ イナダ スルメイカ	219 20 9 4,851	27尾 4尾 4尾

【伊勢湾】

今回は、白子港での魚介類の水揚げはありません。

☆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

25-6号

(2月1日~2月7日)
平成25年2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:	S E	7.5
足摺岬:	S	2.0
室戸岬:	S E	4.0
潮岬:	S	2.0
大王崎:	S	7.0
御前崎:	S	6.0
石廊崎:	S	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21℃が東進、屋久島~種子島で20℃が接岸、都井岬で20℃がかなり離岸、足摺岬に19℃が接岸、室戸岬で19℃がやや離岸、潮岬に19℃が接岸、遠州灘沖を19℃が東進し、八丈島を通過した後、141~142°Eで蛇行しながら北上、房総半島で16℃が離岸して北東へ流去。黒潮内側域は11~19℃。

熊野灘沿岸

浜島定地水温は、13.6~11.8℃の範囲にあり平年値と比較して+2.0~-0.5℃の範囲で高め→やや低めで経過している。

九鬼定地水温は、15.5~14.5℃の範囲で経過している。

伊勢湾

2月4~5日の調査船「あさま」による伊勢湾観測では表面水温は、8.4~9.8℃、底層水温は8.3~11.7℃の範囲にあり、表面、底層とも平年並となっている。

白子定地水温は、7.9~8.9℃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~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4.2ト等入れて合計で約1,320.9トの水揚げがあった。

安乗港では、表のように合計で約65.0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75尾(7.7kg級)、ワラサ22尾(4.7kg級)、イナダ1尾(1.9kg級)であった。錦港では、ブリ24尾(9.1kg級)、ワラサ2尾(3.6kg級)、ツバス1尾(2.4kg級)であった。九鬼では、ブリ315尾(8.6kg級)、ワラサ11尾(5.2kg級)、イナダ9尾(2.9kg級)であった。

片田では、表の他にスルメイカ207kg、ケンサキイカ178kg等入れて合計で約2.3トの水揚げがあった。

錦港では、表の他にインダイ少々等入れて合計で約0.6トの水揚げがあった。

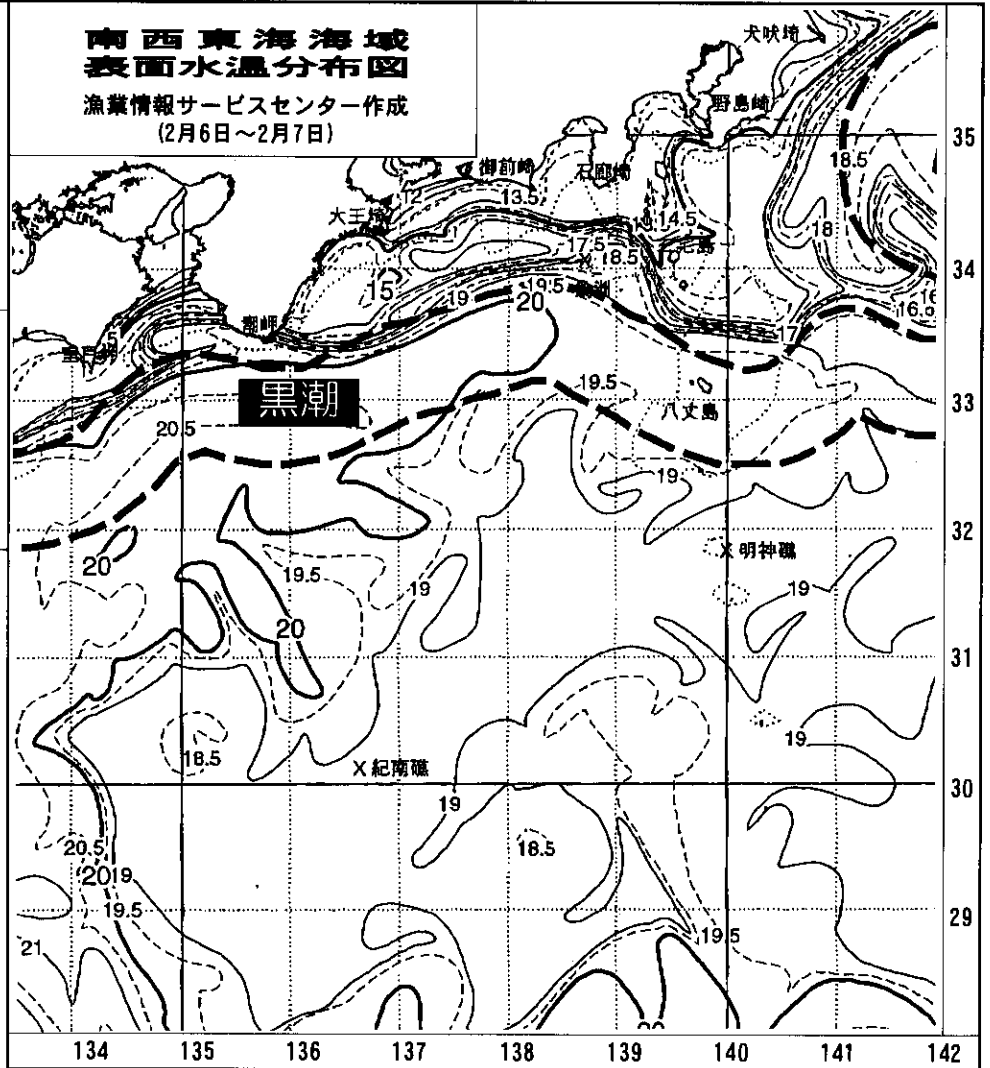
九鬼では、表の他にサバ239kg等入れて合計で約14.9トの水揚げがあった。

【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
(2月6日~2月7日)



【定地水温(℃)】

	日付	2	3	4	5	6	7	8
浜島	本年	---	---	13.6	13.1	12.9	12.8	11.8
	平年差	---	---	+2.0	+1.1	+1.1	+0.7	-0.5
白子	本年	---	---	7.9	8.9	8.4	8.4	8.1
	平年差	---	---	-0.1	+0.9	+0.5	+0.5	+0.1
九鬼定置		---	---	15.0	15.5	14.5	14.6	---

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	12統	カタクチイワシ	1,070,270	
			マイワシ	183,120	
			サバ	63,105	
	安乗	1統	サバ	50,000	
			マサバ	15,000	
定置網	片田	5日間	ブリ	579	75尾
			ワラサ	104	22尾
			イナダ	2	1尾
	錦	3日間	アオリイカ	361	
			ブリ	218	24尾
			ワラサ	7	2尾
九鬼(1,2号)	6日間	ツバス	2	1尾	
		ブリ	2,696	315尾	
		ワラサ	58	11尾	
			イナダ	26	9尾
			スルメイカ	10,211	
			タチウオ	833	

☆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

25-7号

(2月8日~2月14日)
平成25年2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:	SE	5.0
足摺岬:	SE	2.5
室戸岬:	SSE	3.5
潮岬:	SSE	2.5
大王埼:	S	5.5
御前崎:	S	9.0
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:トカラ列島を21~22℃が東進、屋久島に21℃が接岸、種子島で20℃が離岸、都井岬で20℃がやや離岸、足摺岬に20℃が接岸、室戸岬で19℃がやや離岸、潮岬に19℃が接岸、遠州灘沖~房総半島の南では19℃が蛇行しつつ東進し、142~143°Eを18℃が北上、房総半島の東では18℃が離岸して東へ流去。
黒潮内側域は11~19℃。

熊野灘沿岸

2月14日の調査船「あさま」による熊野灘観測では、黒潮域を除く表層水温は13.7~19.3℃、50m水温は13.1~17.8℃、100mは13.3~16.7℃で、表層では北部で低め、南部で高め傾向であった。表面の塩分は34.51~34.73の範囲にあり、ほぼ平年並であった。

2月14日観測時の黒潮北縁は33°20'N付近にあり、同00~30'では東向きに3~4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℃台であった。

浜島定地水温は、11.9~10.7℃の範囲にあり平年値と比較して-1.4~-0.0℃の範囲でやや低め~平年並で経過している。

九鬼定置水温は、14.5~13.9℃の範囲で経過している。

伊勢湾

白子定地水温は、7.9~7.5℃の範囲にあり平年値と比較して-0.2~-0.7℃の範囲で平年並~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4.0トンを合わせて合計で約1,416.3トンの水揚げがあった。
錦港では、表の他にサバ117kg、スルメイカ58kg等を入れて合計で約20.2トンの水揚げがあった。
安乗港では、表のように合計で約74.0トンの水揚げがあった。

(定置網)

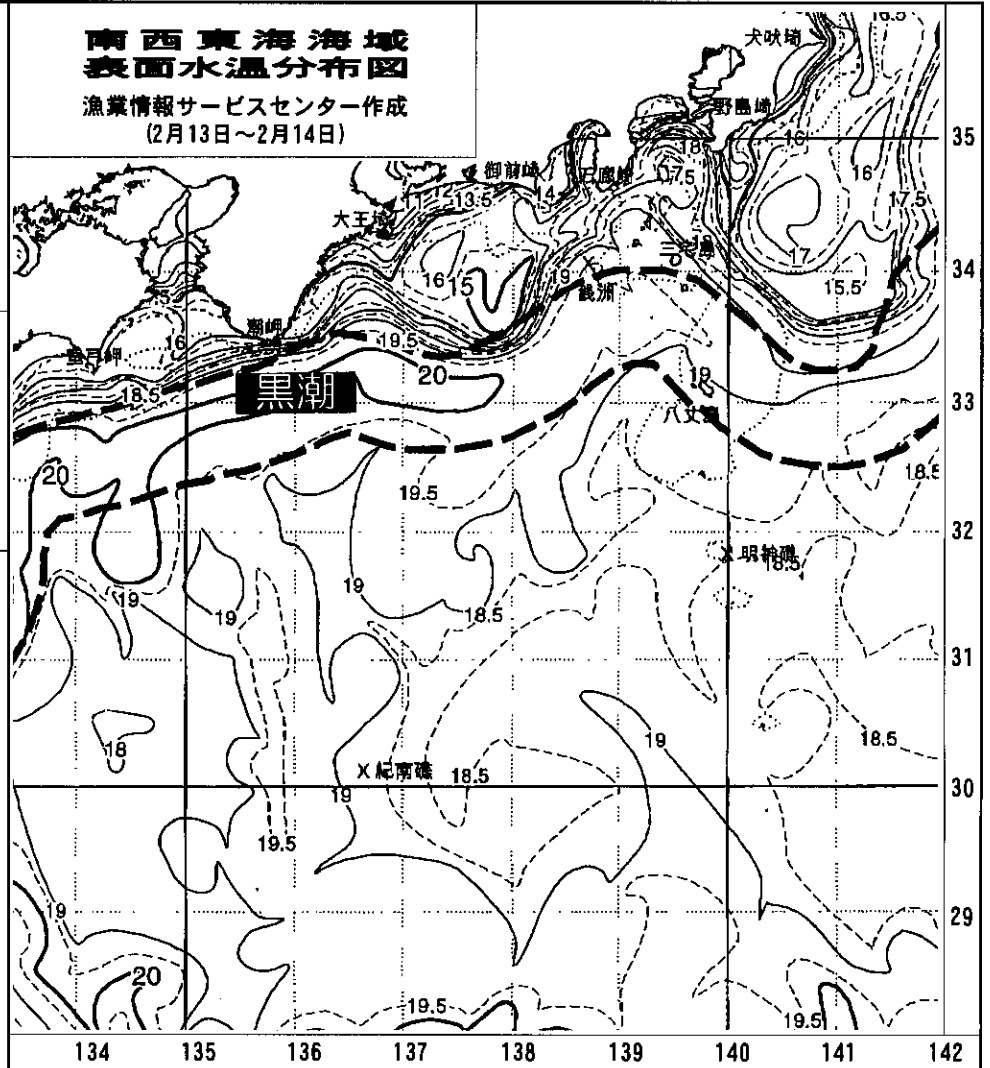
今期のブリ類の入網は、片田では、ブリ28尾(6.8kg級)、ワラサ16尾(3.7kg級)、イナダ2尾(1.3kg級)であった。錦港では、ブリ9尾(7.3kg級)、ワラサ2尾(2.8kg級)であった。九鬼では、ブリ65尾(8.0kg級)、ワラサ1尾(5.5kg級)、イナダ1尾(2.8kg級)であった。
片田では、表の他にカタクチイワシ706kg、アオリイカ545kg等を入れて合計で約4.0トンの水揚げがあった。
錦港では、表の他にマアジ123kg、スルメイカ50kg等を入れて合計で約0.6トンの水揚げがあった。
九鬼では、表の他にイシダイ186kg、サバ159kg等を入れて合計で約5.5トンの水揚げがあった。

(伊勢湾)

今週は、白子港での魚介類の水揚げはありません。

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13日~2月14日)



[定地水温(℃)]

	日付	9	10	11	12	13	14	15
浜島	本年	---	---	---	11.9	10.7	11.4	11.8
	平年差	---	---	---	0.0	-1.4	-0.8	-0.2
白子	本年	---	---	---	7.9	7.8	7.5	7.7
	平年差	---	---	---	-0.2	-0.4	-0.7	-0.5
九鬼定置		---	---	14.5	14.4	13.9	---	---

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	992,196	
			サバ	255,770	
			マイワシ	163,334	
	錦	2統	カタクチイワシ	19,800	
			マイワシ	195	
	安乗	1統	サバ	70,000	
			マサバ	4,000	
定置網	片田	6日間	ブリ	190	28尾
			ワラサ	59	16尾
			イナダ	3	2尾
	錦	5日間	スルメイカ	2,177	
			ブリ	66	9尾
			ワラサ	6	2尾
九鬼(1,2号)	5日間	ブリ	518	65尾	
		ワラサ	6	1尾	
		イナダ	3	1尾	
			スルメイカ	1,415	

☆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

25-8号

(2月15日~2月21日)
平成25年2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:	SSE	5.5
足摺岬:	S	4.0
室戸岬:	SSE	4.0
潮岬:	S	2.5
大王埼:	SSE	6.0
御前崎:	S	6.0
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:
トカラ列島を22℃が東進、屋久島~種子島で20℃が接岸、都井岬で20℃が離岸、足摺岬に19℃が離岸、室戸岬で19℃が離岸、潮岬に19℃がやや離岸、遠州灘沖を19℃が東進し、八丈島の北を通過した後、140~142°Eで蛇行しながら東へ流去。
黒潮内側域は13~19℃。

熊野灘沿岸

浜島定地水温は、9.8~11.6℃の範囲にあり平年値と比較して-0.2~-2.4℃の範囲で平年並→低めで経過している。

九鬼定地水温は、14.6~5.6℃の範囲で経過している。

伊勢湾

白子定地水温は、6.6~7.2℃の範囲にあり平年値と比較して-1.0~-1.6℃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、表の他にウルメイワシ8.7トン、スルメイカ550kg等入れて合計で約1,137.0トンの水揚げがあった。

安乗港では、表のように合計で約137.0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56尾(7.6kg級)、ワラサ14尾(5.1kg級)、イナダ5尾(1.1kg級)であった。錦港では、ブリ100尾(9.2kg級)、ワラサ94尾(2.8kg級)であった。九鬼では、ブリ210尾(7.9kg級)、ワラサ78尾(5.5kg級)、イナダ1尾(2.5kg級)であった。

片田では、表の他にアオリイカ835kg等入れて合計で約4.5トンの水揚げがあった。

錦港では、表の他にマアジ512kg等入れて合計で約2.2トンの水揚げがあった。

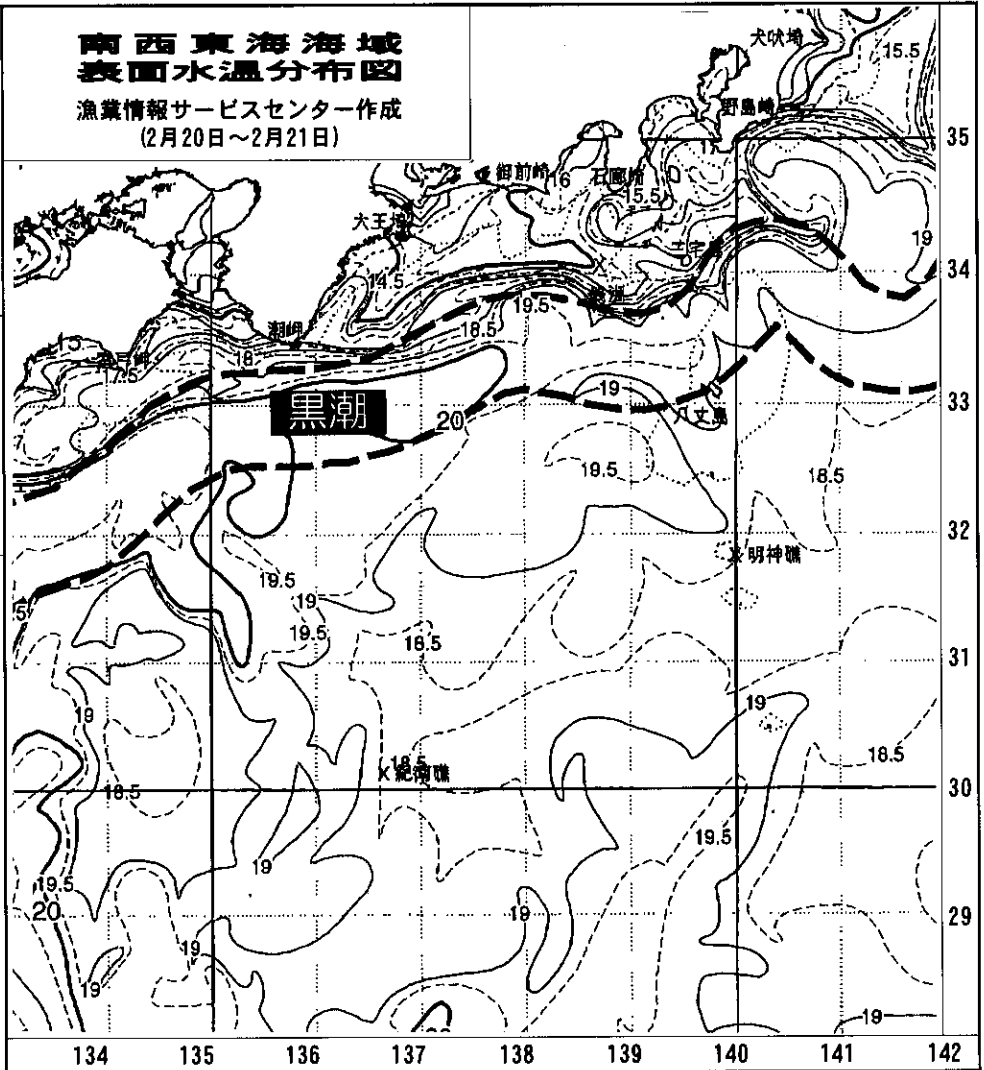
九鬼では、表の他にイシダイ77kg等入れて合計で約7.1トンの水揚げがあった。

(伊勢湾)

今週は、白子港での魚介類の水揚げはありません。

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20日~2月21日)



【定地水温(℃)】

	日付	16	17	18	19	20	21	22
浜島	本年	---	---	11.6	9.8	9.9	10.2	10.4
	平年差	---	---	-0.2	-2.4	-2.1	-1.7	-1.6

	日付	16	17	18	19	20	21	22
白子	本年	---	---	6.6	7.2	6.8	7.0	7.0
	平年差	---	---	-1.6	-1.0	-1.4	-1.2	-1.3

九鬼定置	---	15.6	14.7	---	15.1	14.6	---
------	-----	------	------	-----	------	------	-----

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	618,201	
			マサバ	229,576	
			カタクチイワシ	192,249	
			マイワシ	87,574	
あくり網	安乗	2統	サバ(小)	100,000	
			マサバ	25,000	
			マイワシ	12,000	
定置網	片田	5日間	ブリ	424	56尾
			ワラサ	71	14尾
			イナダ	5	5尾
			スルメイカ	1,170	
定置網	錦	4日間	ブリ	920	100尾
			ワラサ	263	94尾
定置網	九鬼(1,2号)	5日間	ブリ	1,661	210尾
			ワラサ	426	78尾
			イナダ	3	1尾
			サバ	1,892	

☆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

25-9号

(2月22日~2月28日)
平成25年3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:	SE	5.0
足摺岬:	SSE	3.0
室戸岬:	SE	3.5
潮岬:	S	1.5
大王埼:	S	5.5
御前崎:	S	8.5
石廊崎:	SSE	6.0

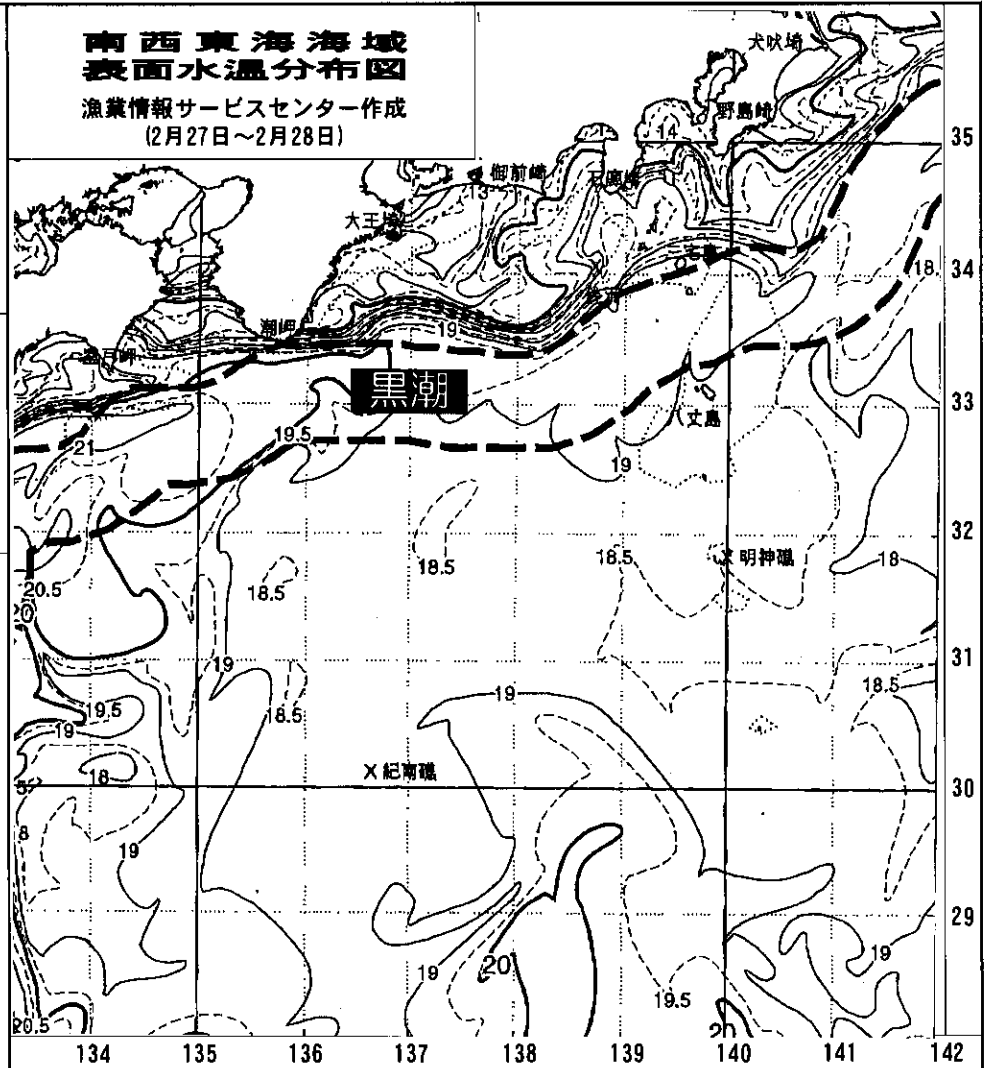
海況

黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:
トカラ列島を22℃が東進、屋久島で21℃が接岸、種子島で20℃が接岸、都井岬で20℃が離岸、足摺岬で20℃が接岸、室戸岬~潮岬で19℃が接岸、遠州灘沖を19℃が東進し、御蔵島を通過、房総半島を19℃が離岸し、141°E付近から北東へ流去。
黒潮内側域は13-19℃。

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27日~2月28日)



熊野灘沿岸

浜島定地水温は、10.2~12.3℃の範囲にあり平年値と比較して-1.7~-0.0℃の範囲で低め→平年並みで経過している。

九鬼定置水温は、13.7~12.9℃の範囲で経過している。

伊勢湾

白子定地水温は、6.9~8.2℃の範囲にあり平年値と比較して-1.4~-0.3℃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	23	24	25	26	27	28	3/1
浜島	本年	---	---	10.2	10.4	11.1	11.4	12.3
	平年差	---	---	-1.4	-1.7	-0.8	-0.4	0.0
白子	本年	---	---	6.9	7.2	7.8	7.8	8.2
	平年差	---	---	-1.4	-1.1	-0.5	-0.6	-0.3
九鬼定置	本年	---	13.7	---	---	12.9	---	---

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ト等入れて合計で約675.2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12.3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1,035尾(9.2kg級)、ワラサ11尾(5.3kg級)、イナダ1尾(1.9kg級)であった。錦港では、ブリ25尾(8.6kg級)、ワラサ1尾(3.1kg級)であった。九鬼では、ブリ86尾(8.0kg級)、ワラサ15尾(5.2kg級)であった。

片田では、表の他にスズキ175kg、イシダイ147kg等入れて合計で約11.2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0.5トの水揚げがあった。

九鬼では、表の他にサバ185kg等入れて合計で約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
あくり網	奈屋浦	15統	サバ	461,055	
			マサバ	136,001	
			ウルメイワシ	31,623	
			マイワシ	25,445	
	安乗	1統	サバ(小)	9,000	
			マサバ	2,300	
定置網	片田	5日間	ブリ	9,495	1,035尾
			ワラサ	58	11尾
			イナダ	2	1尾
			スルメイカ	755	
	錦	4日間	ブリ	215	25尾
			ワラサ	3	1尾
	九鬼(1,2号)	6日間	ブリ	691	86尾
			ワラサ	78	15尾
			スルメイカ	1,870	

【伊勢湾】

2月28日イカナゴ漁解禁。

今回は、白子港での魚介類の水揚げは、2月28日に14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

25-10号

(3月1日~3月7日)
平成25年3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:	SE	6.5
足摺岬:	SSW	6.5
室戸岬:	S	5.5
潮岬:	S	2.0
大王埼:	SSE	5.5
御前崎:	S	6.5
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:トカラ列島を22.5℃が東進、屋久島で22℃が接岸、種子島で21℃が接岸、都井岬で20℃がやや離岸、足摺岬で20℃が離岸、室戸岬で20℃がやや離岸、潮岬で20℃が接岸、遠州灘沖を19-20℃が東進し、御蔵島を通過後に北上、房総半島で19℃が接岸し、北東へ流去 黒潮内側域は13-19℃。

熊野灘沿岸

3月4、5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13.3~17.2℃、100mでは12.8~14.9℃、200mでは10.6~13.0℃の範囲にあった。熊野灘沿岸の表面~100m層の水温は低め~平年並であった。200m層の水温は、ほぼ平年並であった。黒潮域を除く表面の塩分は34.29~34.66の範囲にあり、ほぼ平年並であった。3月5日観測時の黒潮北縁は33°20'N付近で、同00~30'では東北東向きに3ノット前後の流れが観測された。黒潮本流の表層水温は20℃台であった。

浜島定地水温は、10.4~13.3℃の範囲にあり平年値と比較して-1.9~+0.4℃の範囲で低め~平年並で経過している。九鬼定置水温は、12.3~12.9℃の範囲で経過している。

伊勢湾

3月6日の調査船「あさま」による伊勢湾観測では表面水温は、8.0~9.0℃、底層水温は8.2~10.9℃の範囲にあり、表面、底層とも平年よりやや低めとなっている。

白子定地水温は、7.8~9.4℃の範囲にあり平年値と比較して-1.1~+0.4℃の範囲でやや低め~平年並で経過している。

漁況

(あぐり網)

奈屋浦では、表の他にマイワシ2.6トン、スルメイカ1.4トン等入れて合計で約641.9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68.1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4,989尾(9.1kg級)、ワラサ3尾(4.7kg級)であった。錦港では、ブリ126尾(9.9kg級)、ワラサ6尾(5.0kg級)であった。九鬼では、ブリ4,076尾(8.0kg級)、ワラサ13尾(5.0kg級)であった。

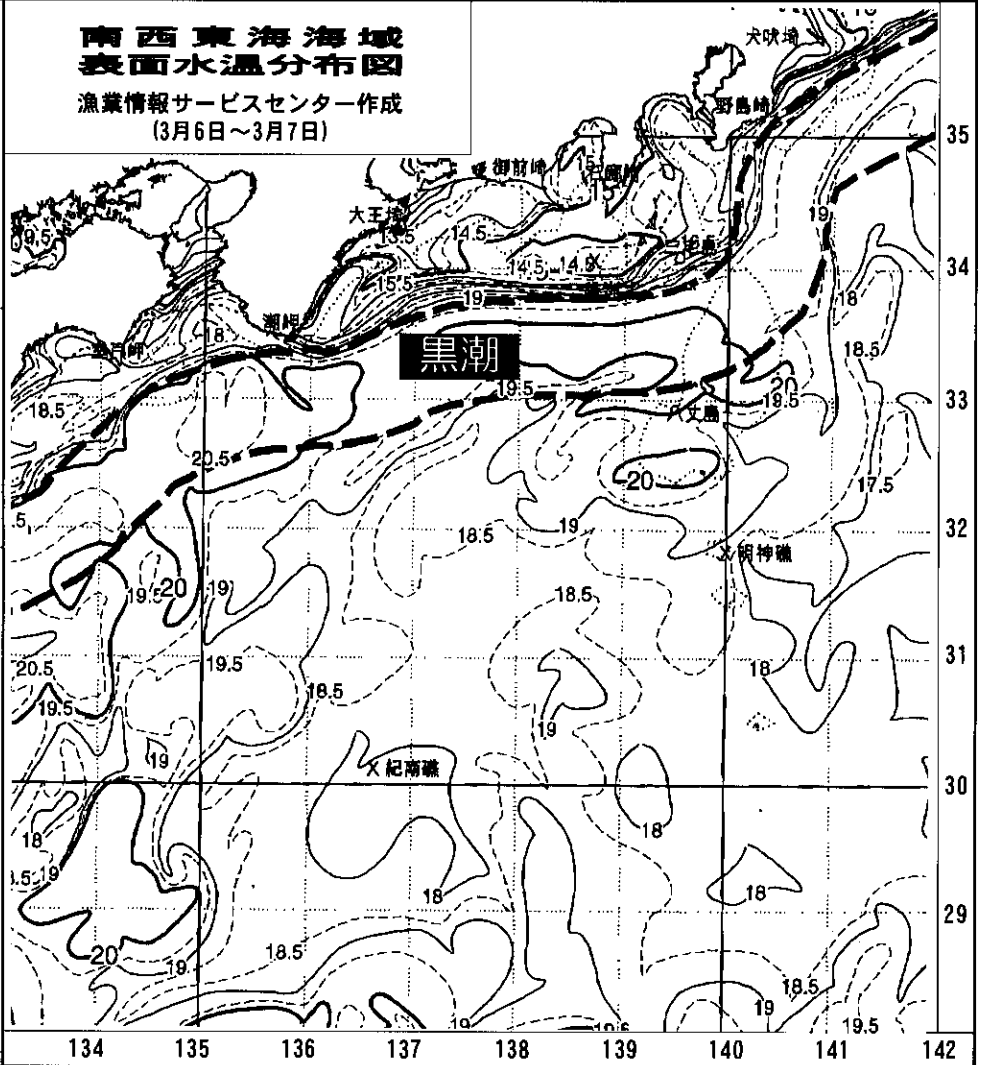
片田では、表の他にスルメイカ308kg、アオリイカ171kg等入れて合計で約46.5トンの水揚げがあった。錦港では、表の他にヒラマサ少々等入れて合計で約1.9トンの水揚げがあった。九鬼では、表の他にサバフグ188kg等入れて合計で約35.8トンの水揚げがあった。

(伊勢湾)

白子港でのイカナゴ漁は、3月5日7.7トン、6日21.7トン、7日21.2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
(3月6日~3月7日)



【定地水温(℃)】

日付	2	3	4	5	6	7	8
浜本	---	---	10.4	10.6	10.8	12.0	13.3
島	---	---	-1.7	-1.9	-1.5	-0.5	+0.4
白本	---	---	7.9	8.0	7.8	8.4	9.4
子	---	---	-0.8	-0.8	-1.1	-0.5	+0.4
九鬼定置	---	12.3	12.9	12.5	12.6	12.9	---

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	18統	サバ	564,483	
			マサバ	54,104	
			カタクチイワシ	13,083	
	錦	3統	ウルメイワシ	6,117	
			カタクチイワシ	67,450	
定置網	片田	6日間	ブリ	45,346	4,989尾
			ワラサ	14	3尾
			イシダイ	377	
	錦	6日間	ブリ	1,247	126尾
			ワラサ	30	6尾
	九鬼(1,2号)	6日間	イシダイ	262	
			ブリ	32,508	4,076尾
			ワラサ	65	13尾
			スルメイカ	1,007	
			イシダイ	686	

☆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

25-11号

(3月8日～3月14日)
平成25年3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:	S E	5.5
足摺岬:	S	3.0
室戸岬:	S S E	4.5
潮岬:	S	2.0
大王埼:	S	5.5
御前崎:	S	6.0
石廊崎:	S	5.5

海況

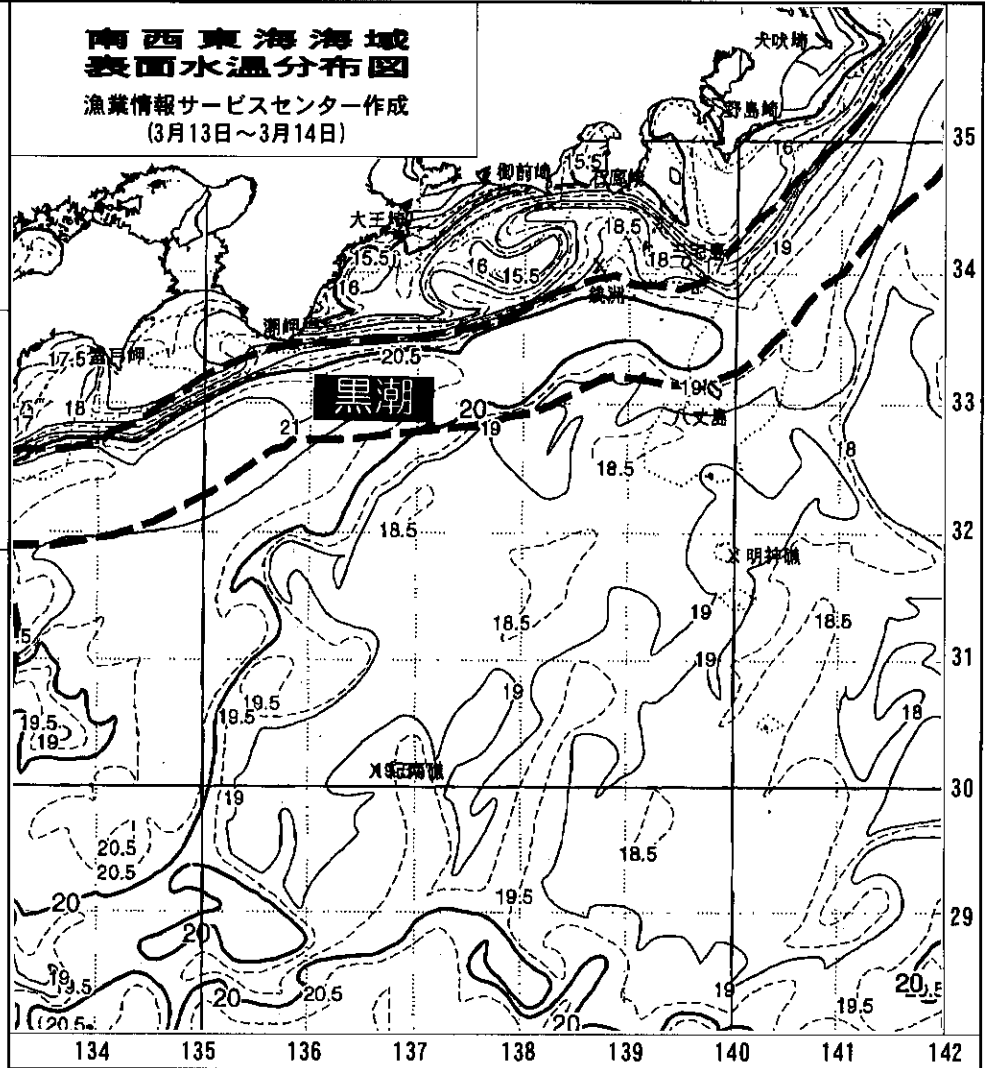
黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:トカラ列島を23℃が東進、屋久島～種子島で22℃が接岸、都井岬で20℃がやや離岸、足摺岬で20℃が接岸、室戸岬で20℃が離岸、潮岬で19℃が接岸、遠州灘沖を19-20℃が東進し、八丈島の北を通過後に北上、房総半島で19℃が離岸し、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
(3月13日～3月14日)



熊野灘沿岸

浜島定地水温は、11.6～12.8℃の範囲にあり平年値と比較して-0.9～0.0℃の範囲でやや低め～平年並で経過している。

九鬼定置水温は、14.0～13.2℃の範囲で経過している。

伊勢湾

白子定地水温は、9.0～9.6℃の範囲にあり平年値と比較して-0.3～+0.3℃の範囲で平年並で経過している。

【定地水温(℃)】

日付	9	10	11	12	13	14	15
浜島 本年	---	---	11.6	11.9	12.8	12.2	12.2
浜島 平年差	---	---	-0.9	-0.7	0.0	-0.5	-0.9

日付	9	10	11	12	13	14	15
白子 本年	---	---	9.0	9.0	9.6	9.4	9.2
白子 平年差	---	---	-0.2	-0.2	+0.3	0.0	-0.3

九鬼定置	---	14.0	13.8	13.2	13.4	13.9	---
------	-----	------	------	------	------	------	-----

漁況

(あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にマアジ6.5ト、スルメイカ5.3ト等入れて合計で約133.7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2.8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79尾(9.4kg級)、ワラサ9尾(3.8kg)、イナダ1尾(0.8kg級)であった。錦港では、ブリ224尾(8.5kg級)、ワラサ6,625尾(3.0kg級)、ツバス1尾(2.0kg級)であった。九鬼では、ブリ1,610尾(8.0kg級)、ワラサ12尾(5.2kg級)、イナダ5尾(2.9kg級)であった。

片田では、表の他にアオリイカ169kg等入れて合計で約3.4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21.9トの水揚げがあった。

九鬼では、表の他にイシダイ717kg等入れて合計で約20.8トの水揚げがあった。

先週分(25-10号)九鬼定置のブリの尾数を訂正します。
4,076尾→3,676尾に訂正、8.0kg級→8.8kg級に訂正

【伊勢湾】

白子港でのイカナゴ漁は、3月10日22.6ト、12日14.1ト、13日10.3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	9統	サバ	95,928	
			マイワシ ウルメイワシ	10,639 9,212	
	錦	1統	カタクチイワシ	2,800	
定置網	片田	5日間	ブリ	742	79尾
			ワラサ イナダ スルメイカ イシダイ	35 1 1,381 639	9尾 1尾
	錦	5日間	ブリ ワラサ ツバス イシダイ	1,897 19,547 2 160	224尾 6,625尾 1尾
	九鬼(1,2号)	6日間	ブリ ワラサ イナダ マアジ スルメイカ	12,858 63 14 3,354 2,670	1,610尾 12尾 5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

25-12号

(3月15日～3月21日)
平成25年3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:	E	30
足摺岬:	SSE	60
室戸岬:	SSE	30
潮岬:	SS	30
大王崎:	SSE	55
御前崎:	S	55
石廊崎:	SSE	55

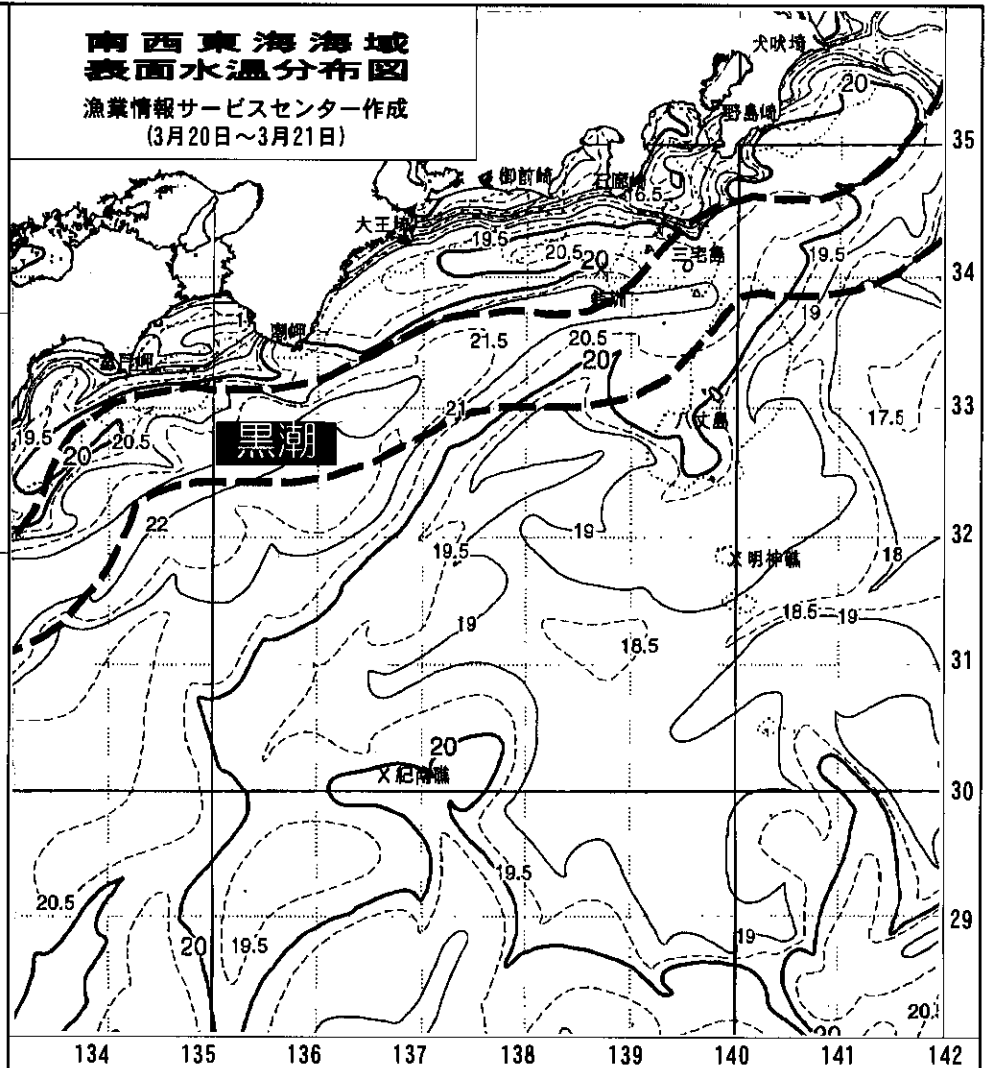
海況

黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:トカラ列島で23℃が東進、屋久島～種子島で22℃が接岸、都井岬で20℃が接岸、足摺岬で20℃が離岸、室戸岬で20℃がほぼ接岸、潮岬で20℃がやや離岸、遠州灘を20℃が東進し、三宅島を通過後、北東へ流去。黒潮内側域の水温は、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
(3月20日～3月21日)



熊野灘沿岸

浜島定地水温は、13.6～14.2℃の範囲にあり平年値と比較して+0.7～+1.3℃の範囲でやや高めで推移している。

九鬼定地水温は、15.1℃であった。

伊勢湾

白子定地水温は、9.8～11.6℃の範囲にあり平年値と比較して-0.3～+1.8℃の範囲で平年並～高めで経過している。

漁況

(あくり網)

奈屋浦港では、表の他にスルメイカ少々等入れて合計で約1,460.4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23尾(7.7kg級)、ワラサ342尾(2.9kg級)であった。錦港では、ブリ143尾(8.1kg級)、ワラサ5尾(2.9kg級)、ツバス1尾(2.0kg級)であった。九鬼では、ブリ3,404尾(8.1kg級)、ワラサ30尾(5.3kg級)、イナダ17尾(3.1kg級)であった。

片田では、表の他にサンマ708kg、マアジ(小)346kg等入れて合計で約4.5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2.6トの水揚げがあった。

九鬼では、表の他にマアジ802kg、ヒラマサ462kg等入れて合計で約32.3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20日16.8トの水揚げがあった。

【定地水温(℃)】

	日付	16	17	18	19	20	21	22
浜島	本年	---	---	13.6	14.2	---	13.9	14.1
	平年差	---	---	+0.7	+1.3	---	+0.8	+1.0
白子	本年	---	---	11.0	11.6	---	11.2	9.8
	平年差	---	---	+1.2	+1.8	---	+1.2	-0.3
九鬼定置	---	---	---	---	15.1	---	---	---

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	マサバ	505,449	
			サバ	449,850	
			マイワシ	371,074	
			ウルメイワシ	133,926	
定置網	片田	4日間	ブリ	176	23尾
			ワラサ	992	342尾
			イシダイ	760	
			スルメイカ	711	
	錦	4日間	ブリ	1,153	143尾
			ワラサ	14	5尾
			ツバス	2	1尾
			マアジ	639	
	九鬼(1,2号)	4日間	ブリ	27,607	3,404尾
			ワラサ	160	30尾
			イナダ	53	17尾
			スルメイカ	1,275	
			イシダイ	1,004	

☆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

25-13号

(3月22日~3月28日)
平成25年3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:	SE	3.5
足摺岬:	SSE	3.5
室戸岬:	SSE	6.0
潮岬:	S	2.0
大王埼:	SSE	7.0
御前崎:	S	4.5
石廊崎:	S	4.5

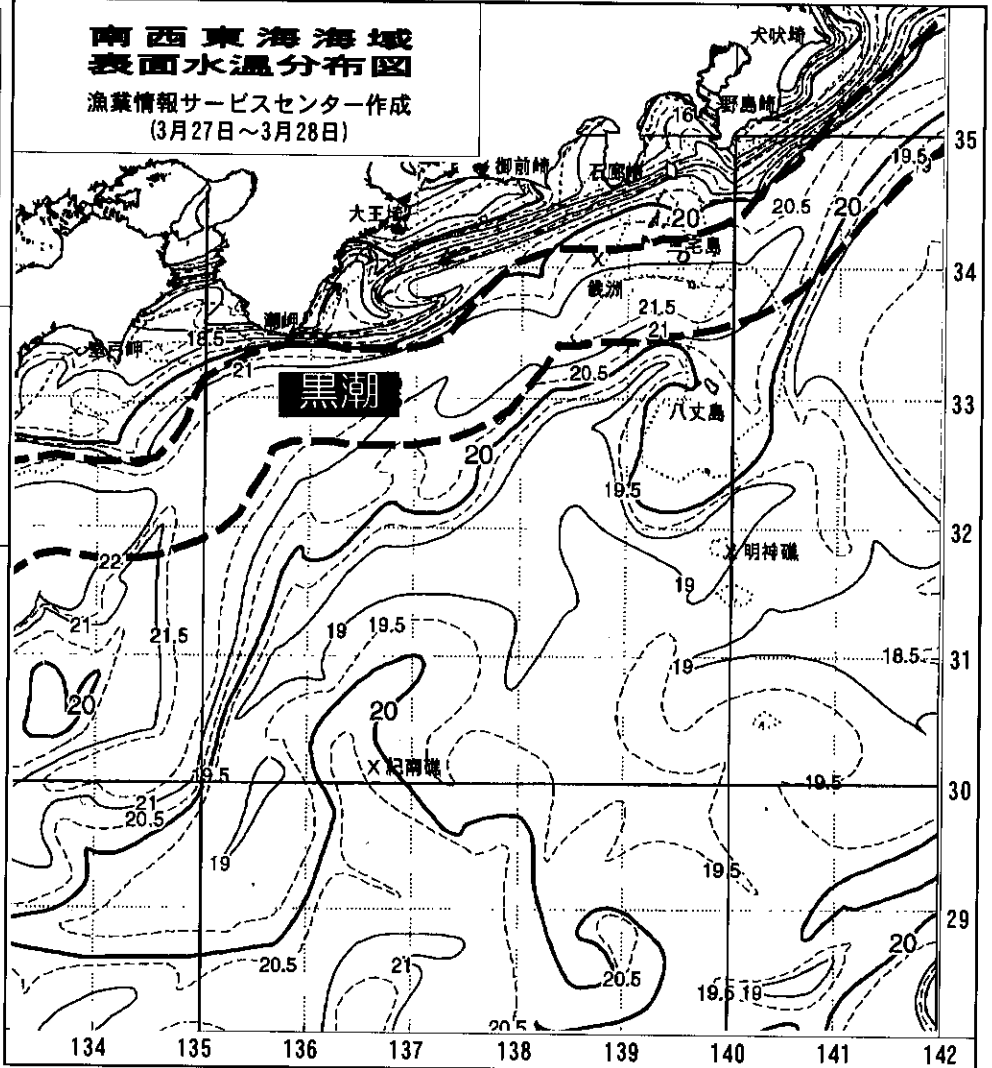
海況

黒潮本流:

表面水温から推定される黒潮:トカラ列島を23.5℃が東進、屋久島~種子島で22℃が接岸、都井岬で22℃がやや離岸、足摺岬で21℃がやや離岸、室戸岬で21℃が離岸、潮岬で20℃が接岸、遠州灘沖を20-21℃が東進し、三宅島を通過後に北東に進み、房総半島で20℃がやや離岸し、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
(3月27日~3月28日)



熊野灘沿岸

浜島定地水温は、13.4~14.6℃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~やや高めで経過している。

九鬼定地水温は、14.8~15.2℃の範囲で経過している。

伊勢湾

白子定地水温は、9.6~11.2℃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~平年並で経過している。

[定地水温(℃)]

日付	23	24	25	26	27	28	29
浜島	---	---	13.9	13.4	13.8	14.1	14.6
平年差	---	---	+0.7	0.0	+0.5	+0.6	+1.2
白子	---	---	10.6	9.6	10.0	10.6	11.2
平年差	---	---	+0.3	-0.8	-0.6	-0.1	+0.4
九鬼定置	---	14.8	15.0	---	14.8	15.2	---

漁況

(あぐり網)

奈屋浦港では、表の他にオアカムロ少々等入れて合計で約1,110.1トンの水揚げがあった。

安乗港では、表のように合計で約39.0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254尾(7.4kg級)、ワラサ288尾(3.1kg級)、イナダ1尾(1.9kg級)であった。錦港では、ブリ1,064尾(8.0kg級)、ワラサ27尾(3.2kg級)、ツバス3尾(2.2kg級)であった。九鬼では、ブリ1,887尾(8.0kg級)、ワラサ31尾(5.3kg級)、イナダ203尾(2.9kg級)であった。

片田では、表の他にスルメイカ761kg、マダイ277kg等入れて合計で約6.1トンの水揚げがあった。

錦港では、表の他にイシダイ362kg、マダイ124kg等入れて合計で約10.8トンの水揚げがあった。

九鬼では、表の他にイシダイ405kg等入れて合計で約23.2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24日22.8ト、27日38.2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	マサバ	623,394	
			サバ	443,805	
			マイワシ	42,682	
定置網	片田	5日間	ブリ	1,881	254尾
			ワラサ	894	288尾
			イナダ	2	1尾
定置網	錦	5日間	ブリ	1,087	
			ワラサ	8,508	1,064尾
			ツバス	86	27尾
定置網	九鬼(1,2号)	6日間	マアジ	7	3尾
			ブリ	1,063	
			ワラサ	15,047	1,887尾
定置網	九鬼(1,2号)	6日間	イナダ	163	31尾
			マアジ	597	203尾
			サバ	5,642	
定置網	九鬼(1,2号)	6日間	サバ	774	

☆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24年度「人工衛星海況速報」

平成24年度は、2012年039号～147号および2013年001号～037号の合計146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2013-037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/>

