

令和 6 年度

漁況海況予報関係事業結果報告書

(漁海況データ集)

令和 8 年 3 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	-----	13
2. 卵稚仔採集状況	-----	16
3. マクロプランクトン採集状況	-----	37
4. プランクトン定量結果表	-----	39
5. 漁獲統計資料	-----	47
6. 魚体測定資料	-----	57
7. モジャコ情報	-----	63
8. 漁海況長期予報	-----	72
9. 黒潮と沿岸海況の1か月予報	-----	75
10. Fax版海況速報	-----	88

(※ 沿岸/浅海定線観測結果は、水産研究所のWEBサイト上に掲載)

【担当者氏名】

駒田 文菜	(全体総括、熊野灘海洋観測)
佐口 智之	(漁況総括、熊野灘海洋観測および漁況調査)
宮本 敦史	(熊野灘海洋観測および漁況調査)
岡田 誠	(伊勢湾総括および漁況調査)
畑 直亜	(伊勢湾海洋観測および漁況調査)
岩出 将英	(伊勢湾海洋観測および水質分析)
高崎 有美子	(伊勢湾海洋観測および水質分析)
北川 強司	(伊勢湾海洋観測)
岩田 定和	(調査船「あさま」船長)
久保 典敬	(調査船「あさま」機関長)
田岡 明将	(調査船「あさま」乗員)
大野 恭我	(調査船「あさま」乗員)
平工 智一	(調査船「あさま」乗員)
北村 勇人	(調査船「あさま」乗員)

目 的

本県沿岸の漁況及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

熊野灘沿岸及び伊勢湾内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。漁況は主要な漁業協同組合から統計資料を収集した。

収集した漁況・海況データは取りまとめて毎週 1 回、水産研究所の Web サイト上で広報した。

結 果

1 沿岸定線調査

- 1-1 調査船 あさま (84 トン)
- 1-2 観測定線 図 1-1 に示す 19 測点
- 1-3 調査項目
 - ・水温、塩分、DO、クロロフィル a
 - CTD : Sea-Bird 社製
 - SBE-9plus
 - SBE43 DO sensor
 - WetLab 社製 Eco-AFL
 - ※クロロフィル a は蛍光値を記載
 - JFE アドバンテック社製
 - RINKO-Profiler ASTD152
 - ・鶴見精機製 XCTD/XBT
 - ・流向流速 (RDI 社製 300kHz)
 - ・透明度、水色
 - ・プランクトン
 - (ロングノルパックネット 150m 鉛直曳き)
 - ・その他一般気象、海象

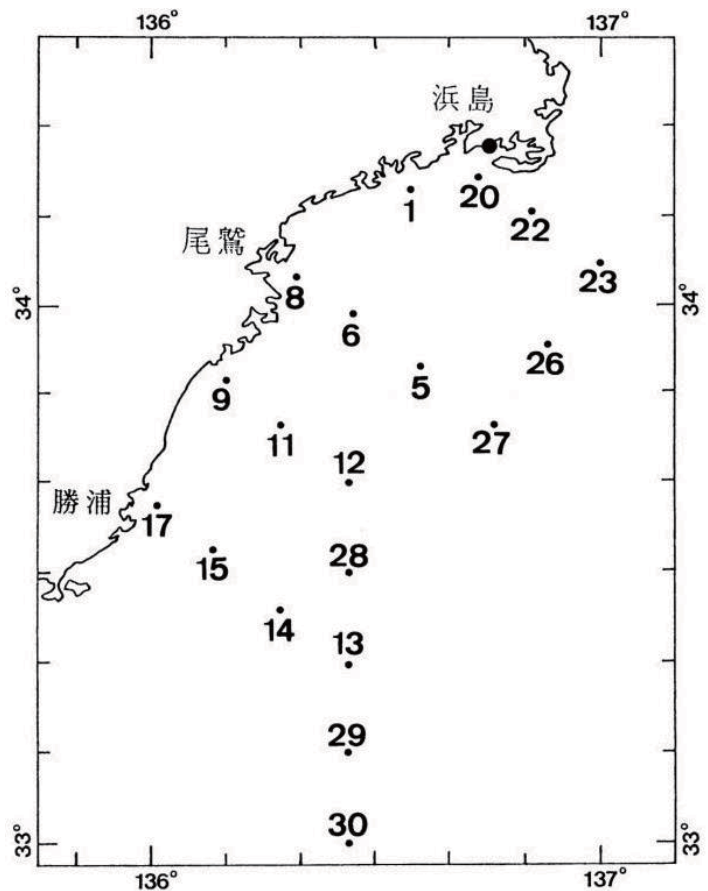


図 1-1 沿岸定線観測点

1-4 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1-1)。なお、天候不順により、12月については測点29及び測点30の観測をXCTDにより行った。

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	
R6年	4月	18-19	日	あさま	19	0	駒田・宮本・佐口・岩田	
	5月	23-24	日	あさま	19	0	駒田・宮本・岩田	
	6月	5-6	日	あさま	19	0	宮本・佐口・岩田	
	7月	17-18	日	あさま	19	0	駒田・岩田	
	8月	1-2	日	あさま	19	0	駒田・岩田	
	9月	11-12	日	あさま	19	0	駒田・岩田	
	10月	16-17	日	あさま	19	0	駒田・岩田	
	11月	21-22	日	あさま	19	0	駒田・岩田	
	12月	17-18	日	あさま	19	0	駒田・岩田	
	R7年	1月	20, 22-23	日	あさま	19	0	駒田・岩田
		2月	25-26	日	あさま	19	0	駒田・岩田
		3月	10, 20-21	日	あさま	19	0	駒田・宮本・佐口・岩田

1-5 調査結果の概要 (毎月の沿岸定線観測結果の詳細は水産研究所のWEBサイトに掲載)

黒潮流路は、平成29年(2017年)8月下旬にA型(大蛇行流路)となり、令和6年(2024年)度も引き続き大蛇行流路が継続した。

4月は、黒潮が八丈島南東沖で切離した冷水渦を迂回したためW字状の流路となり、中旬には一時非典型的A型に移行し、その後、八丈島東沖で冷水渦を迂回する暖流が独立し、典型的A型となった。5月は、下旬に熊野灘沖の30°N以南で蛇行部が切離した。6~8月は典型的なA型の大蛇行流路が継続し、8月には蛇行部が御前崎~石廊崎沖をS字状に北上した。9月は、中旬以降、青ヶ島や八丈島付近の伊豆諸島海域を北上した。10~12月は、概ね典型的なA型の大蛇行流路が継続した。1月は、中旬にかけて蛇行北上部の西偏が強まり、中旬に暖水が切離し、暖水渦となって熊野灘に停滞した。2月は、中旬にかけて蛇行部が29°N以南まで大きく南下していたが、中旬に切離し、一時的に蛇行の規模が32°N付近まで縮小した。3月は、中旬に切離した蛇行部が再び接合して、蛇行の規模が28°N付近まで拡大した後、再び蛇行部が切離した。また、中旬から中旬にかけて、蛇行北上部が熊野灘沖合に接近した。年度を通じて蛇行最南下部は熊野灘~遠州灘沖の31°N付近に位置することが多かった。

熊野灘沿岸における水温(表1-2、図1-2)は、年度を通して平年より高め基調で経過し、黒潮系暖水の影響が強い時にかなり高めとなった。

4~5月は、黒潮の蛇行北上部から断続的に熊野灘へ暖水が波及し、水温は平年よりやや高めで推移した。6月は暖水波及が弱まった影響により、水温は平年値に近づいたが、7月は猛暑と暖水波及の影響

を受け、水温は平年より高めとなり、特に表面では顕著な高水温となった。8月も暖水波及が継続したため、高め基調で推移し、9月は残暑と暖水波及の影響によって、表面水温は顕著な高水温となった。10月以降、極端な高水温は観測されず、表面水温は徐々に降温して、12月には平年値に近づいたが、100m層では高水温傾向が強まった。1月には、熊野灘への暖水波及が強まり、切離した暖水が暖水渦がとなって熊野灘に停滞した影響で、水温は平年よりかなり高めとなり、特に100～200m層を中心に顕著な高水温となった。2月も断続的に暖水が波及し、水温は高め基調で推移した。3月には上旬に熊野灘沖合への暖水波及が強まって、北部沖合では平年よりかなり高めとなったが、中旬以降はやや降温して、水温は平年より高めで推移した。

浜島の定地水温（図 1-3）は、平年並～平年よりも高め基調で経過し、特に、冬季に高水温傾向が強まった。

浜島の定地水温は、4月はやや高め～かなり高め、5月は平年並～やや高め、6月は平年並～高め、7月はやや高め～かなり高め、8月は高め～かなり高め、9月は高め～かなり高め、10月は高め～かなり高め、11月は平年並～高め、12月は平年並～やや高め、1月は高め～かなり高め、2月はやや高め～かなり高め、3月は高め～かなり高めで経過した。なお、8月は21観測日中8日間、9月は19観測日中7日間、10月は22観測日中13日間、3月は20観測日中8日間で同日の過去観測最高値を更新し、顕著な高水温となった。

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

月	水 温 (°C)					塩 分 (psu)				
	0m	20m	50m	100m	200m	0m	20m	50m	100m	200m
4	18.1	18.1	17.5	16.2	13.3	34.02	34.41	34.57	34.60	34.46
5	20.4	20.2	17.8	15.9	11.7	34.05	34.26	34.54	34.59	34.39
6	21.6	20.9	18.4	16.1	12.0	33.60	34.14	34.47	34.58	34.40
7	27.2	23.6	20.0	17.2	12.4	33.03	34.07	34.48	34.59	34.43
8	28.6	26.1	19.7	15.8	11.6	32.78	33.85	34.48	34.57	34.39
9	29.4	27.7	20.6	16.4	11.7	32.12	33.48	34.48	34.59	34.39
10	25.8	26.0	23.7	17.0	12.3	33.24	33.45	34.00	34.58	34.41
11	22.6	22.6	22.5	18.3	12.2	33.89	33.90	33.93	34.52	34.41
12	19.7	19.7	19.5	18.4	12.6	34.31	34.31	34.33	34.46	34.42
1	19.1	19.1	18.9	18.5	15.6	34.65	34.66	34.64	34.61	34.56
2	17.4	17.4	17.1	16.9	14.3	34.70	34.70	34.67	34.65	34.50
3	18.2	18.1	17.9	17.0	15.0	34.73	34.72	34.71	34.65	34.54

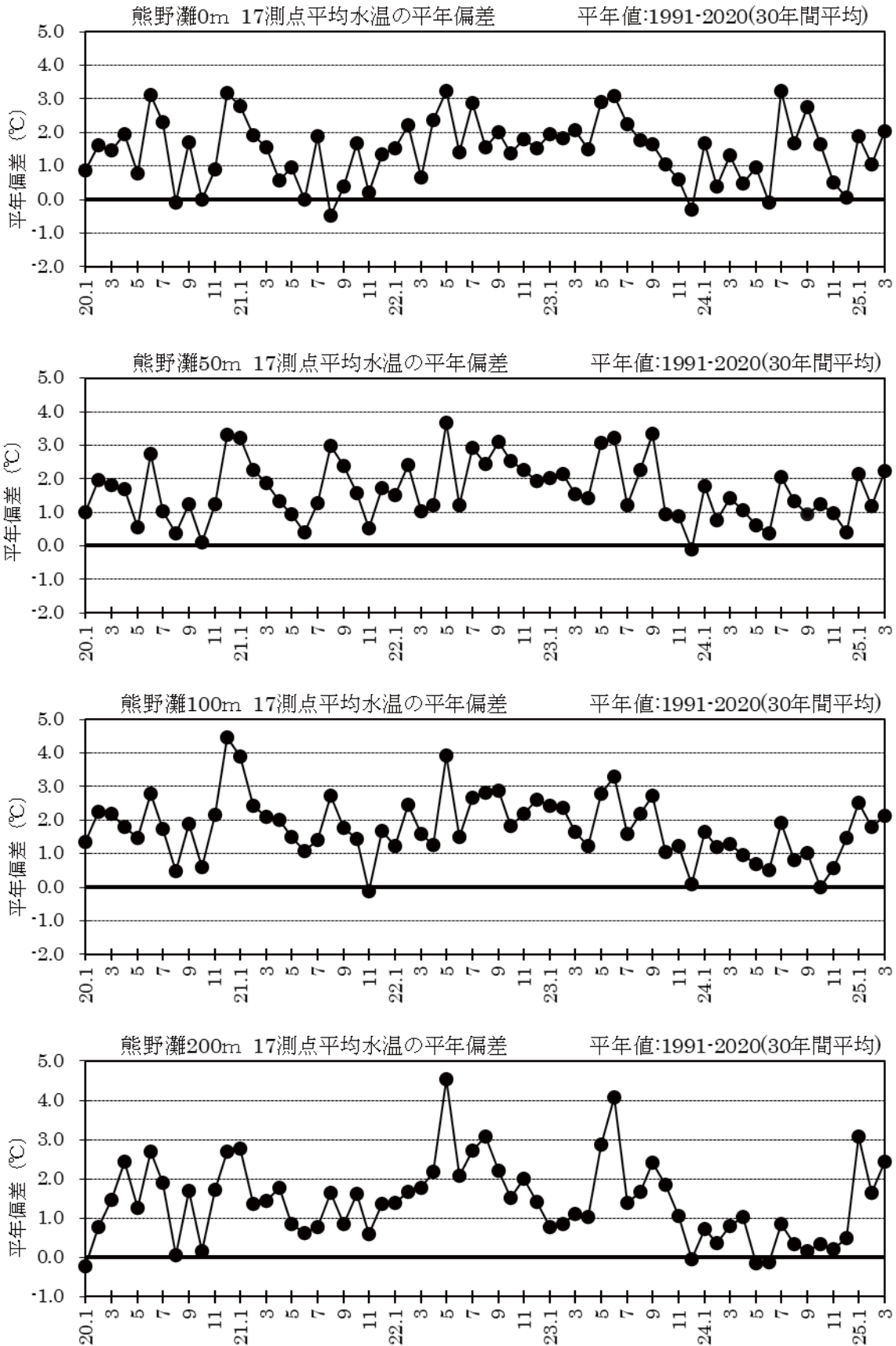


図 1-2 沿岸定線 17 測点平均水温の年間偏差の推移

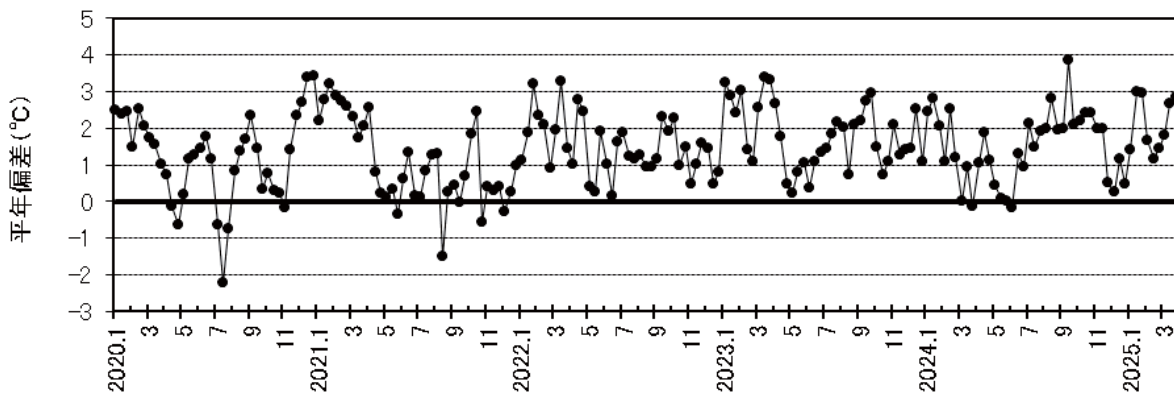


図 1-3 浜島定地水温（旬平均）の平年偏差の推移

2 漁場一斉調査（モジャコ漁場一斉調査）

令和6年度は、4月18～19日、5月23～24日、6月5～6日に調査を実施し、モジャコ情報 第1～3報を発行した。関連資料としてモジャコ情報（63～71p）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（84トン）

3-2 観測定点 図3-1に示す16定点

3-3 調査項目

- ・水温、塩分、DO、クロロフィルa

CTD：Sea-Bird社製

SBE-9plus

SBE43 DO sensor

WetLab社製 Eco-AFL

※クロロフィルaは補正値を記載

JFEアドバンテック社製

RINKO-Profiler ASTD152

- ・pH（ガラス電極法）
- ・COD（アルカリ性過マンガン酸カリウムーヨウ素滴定法）
- ・NH₄-N、NO₂-N、NO₃-N、PO₄-P（BLTEC社製 SWAAT28）
- ・プランクトン（ロングノルパックネットを海底上1mから鉛直曳き）
- ・その他一般気象、海象

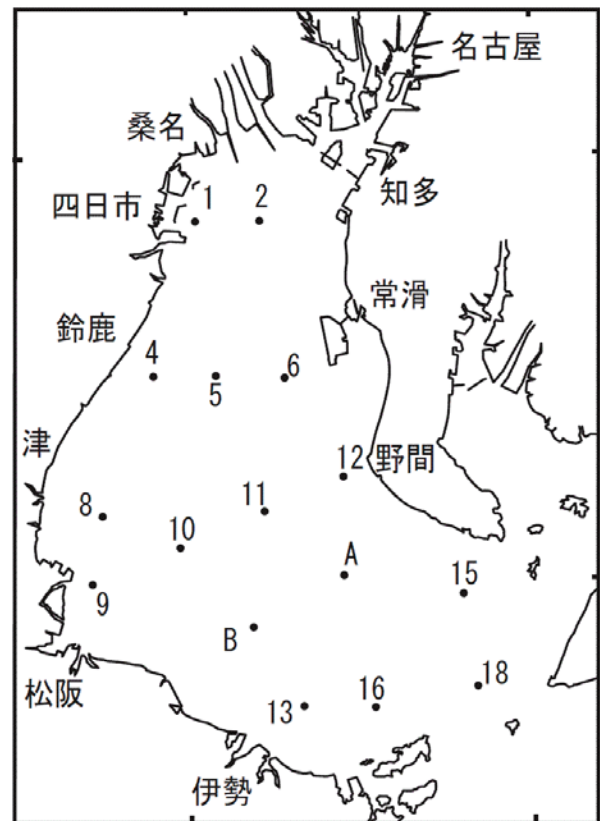


図 3-1 浅海定線観測点

3-4 実施概要

観測月1回の頻度で原則として上旬に実施した(表3-1)。天候等の都合により、8月の観測は9月3日に実施した。

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	調査員名
R6年	4月	15日	あさま	16	0	岡田・岩出・高崎・岩田
	5月	10日	あさま	16	0	岡田・岩出・高崎・北川・岩田
	6月	19日	あさま	16	0	岡田・岩出・高崎・北川・岩田
	7月	3日	あさま	16	0	岡田・岩出・高崎・岩田
	9月(8月分)	3日	あさま	16	0	岡田・岩出・高崎・岩田
	9月	19日	あさま	16	0	岡田・岩出・高崎・岩田
	10月	10日	あさま	16	0	岡田・岩出・高崎・岩田
	11月	12日	あさま	16	0	岡田・岩出・高崎・岩田
R7年	12月	10日	あさま	16	0	岡田・岩出・高崎・岩田
	1月	14日	あさま	16	0	岡田・畑・岩出・高崎・岩田
	2月	15日	あさま	16	0	岡田・岩出・高崎・岩田
	3月	18日	あさま	16	0	岡田・岩出・高崎・岩田

3-5 調査結果の概要 (毎月の浅海定線観測結果の詳細は水産研究所 WEB サイト上に掲載)

伊勢湾の水温(表3-2、図3-2)は、平年に比べて、4月は表層でかなり高め、10mで高め、底層でやや高め、5月は全層でやや高め、6月は表層及び10mでかなり高め、底層で高め、7月の表層は湾奥で低め、湾中央から湾口で平年並、10mでやや高め、底層で高め、8月は表層で高め、10m及び底層でかなり高め、9月は表層及び底層でかなり高め、10mで高め、10月は全層で高め、11月は表層及び10mで高め、底層でかなり高め、12月は全層でやや高め、1月は全層で平年並、2月は表層及び10mで平年並、底層では湾奥及び三重県沿岸でやや低め、湾中央及び湾口で平年並からやや高め、3月は全層が平年並で経過した。

塩分は平年に比べて、4月は表層でかなり低め、10mでやや低め、底層で平年並、5月は表層でやや低め、10mで平年並、底層でやや低め、6月は表層でかなり低め、10mでやや高め、底層で平年並、7月は表層でかなり低め、10m及び底層は平年並、8月は表層でかなり低め、10mで低め、底層で平年並、9月は表層でやや低め、10m及び底層で平年並、10月は表層でかなり低め、10m及び底層でやや高め、11月は表層及び10mでやや低め、底層で平年並、12月は表層及び底層で平年並、10mでやや低め、1月は全層で平年並、2月は表層及び10mでやや高め、底層は平年並、3月は表層でやや高め、10m及び底層は平年並で経過した。

DO(溶存酸素濃度)は平年に比べて、4月は表層でやや高め、10m及び底層で平年並、5月、6月はそれぞれ表層及び底層でやや低め、10mで平年並、7月は表層でかなり高め、10mで平年並、底層で高め、8月は表層で高め、10mでやや高め、底層では湾西側でやや高め、湾口から湾中央東側でやや低め、9月は表層で平年並、10mで低め、底層でやや低め、10月は表層で平年並、10mでかなり低め、底層でやや低め、11月は表層で平年並、10mで低め、底層でかなり低め、12~3月は全層が平年並で経過

した。

貧酸素水塊 (DO 2mg/L 以下) は、6月19日に湾中央部から湾奥にかけて観測され、12月10日の観測で解消が確認された。9月3日までは湾中央の深場を中心として発達していたが、9月19日には湾東側への高酸素水の進入とともに西側に分布範囲が移動し、10月には湾奥や最深部で見られなくなった一方、南西部では10m層でも1mg/L未滿となるまでに拡大した。11月は湾口から中央付近まで高酸素水の進入が明瞭であったが、北部の深場から南西部にかけては貧酸素水塊が継続した。

白子の定地水温 (図3-3) は、4月は平年並〜かなり高め、5月はやや低め〜やや高め、6月はやや低め〜高め、7月、8月はそれぞれ低め〜高め、9月は平年並〜かなり高め、10月はやや高め〜かなり高め、11月はやや低め〜かなり高め、12月はやや低め〜高め、1月、2月はそれぞれ低め〜やや高め、3月はやや低め〜かなり高めで経過した。なお、9〜11月中旬は顕著な高水温で、それぞれ19観測日中6日、22観測日中13日、13観測日中3日で同日の過去最高を記録した。

表3-2 浅海定線全測点平均水温・塩分・DO

月	水 温 (°C)			塩 分 (psu)			D O (ppm)		
	0m	10m	B-1m	0m	10m	B-1m	0m	10m	B-1m
4	16.6	14.1	13.4	24.44	30.93	32.28	9.9	8.3	5.8
5	18.3	16.9	15.8	28.53	31.42	32.47	8.4	6.8	5.0
6	23.6	20.8	18.6	25.91	31.41	32.88	7.6	5.8	3.2
7	24.1	21.5	19.7	15.21	31.88	32.89	9.0	4.6	2.7
8	28.1	27.5	25.8	19.52	29.80	31.97	8.0	5.6	2.7
9	30.1	27.0	25.3	24.61	31.38	32.48	7.8	3.5	2.0
10	24.9	25.2	23.9	26.63	31.45	32.96	8.1	3.4	2.6
11	20.7	21.5	22.8	29.55	30.94	32.59	7.8	6.0	4.2
12	15.7	16.0	16.5	31.65	32.04	32.37	7.9	7.8	7.4
1	10.6	10.9	11.5	31.81	32.53	32.83	8.6	8.4	8.1
2	9.4	9.4	9.7	32.59	32.95	33.13	9.3	9.0	8.8
3	10.1	10.0	10.5	31.63	32.43	33.06	9.1	8.9	8.3

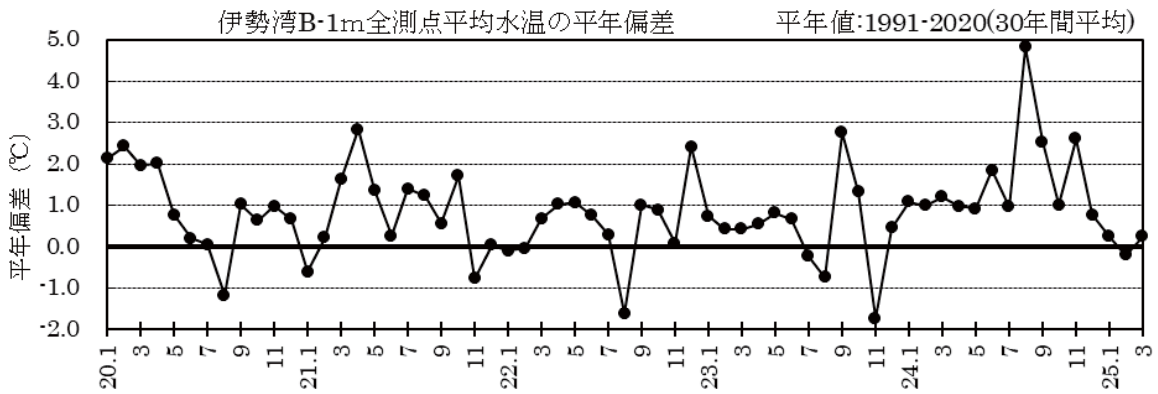
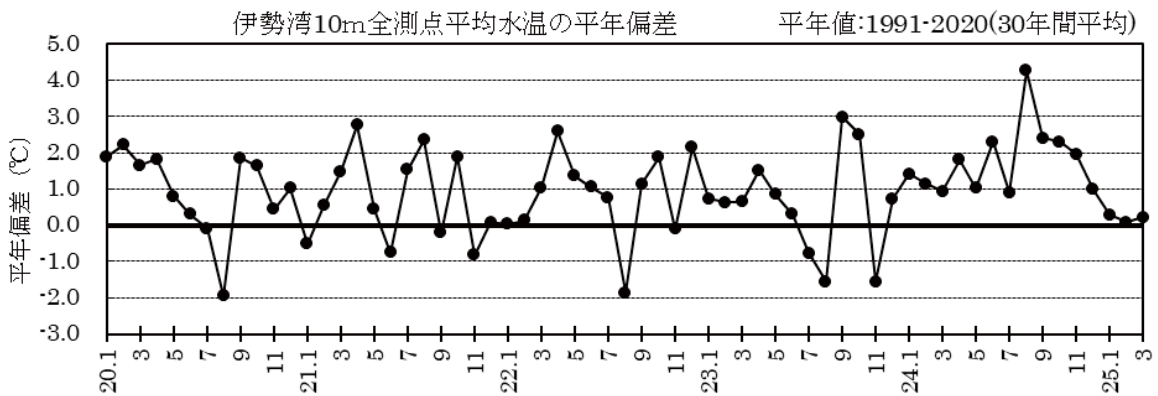
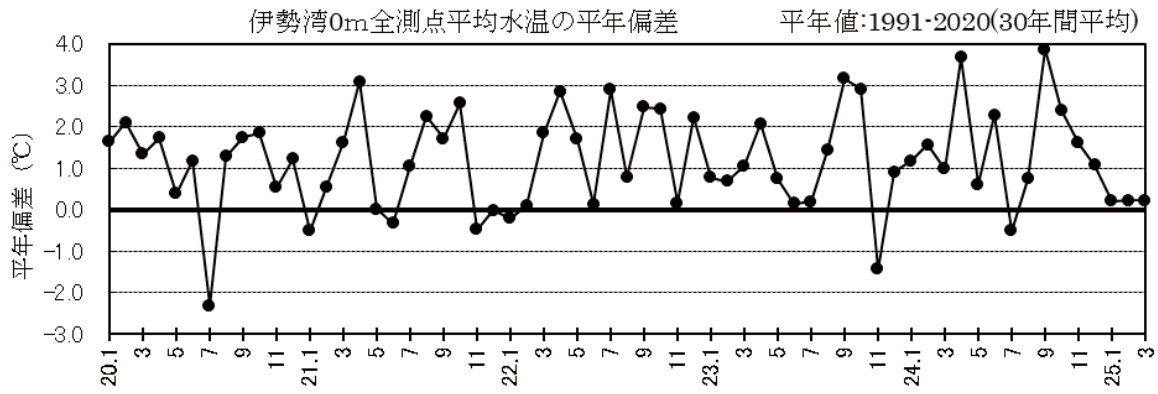


図 3-2 浅海定線全測点平均水温の年間偏差の推移

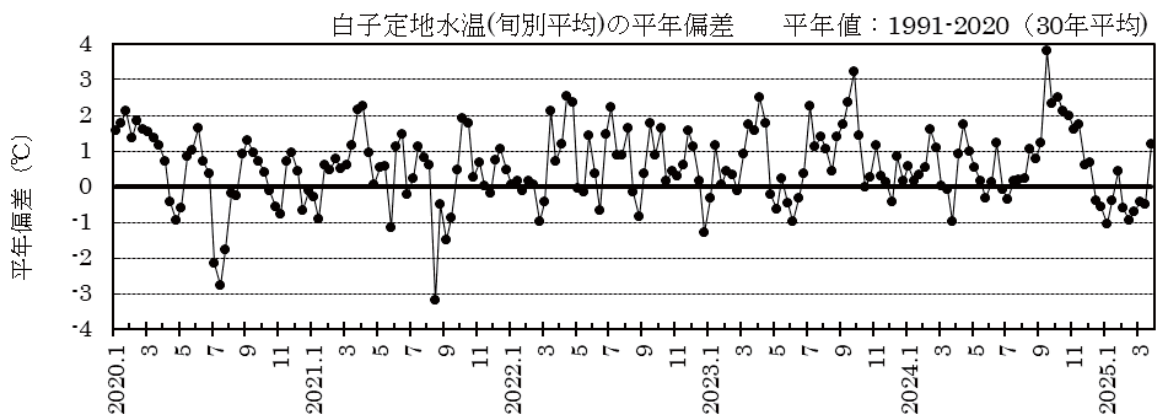


図 3-3 白子定地水温地水温(旬平均)の年間偏差の推移

4 漁況調査

4-1 調査方法

県内主要水揚港（白子・白塚・安乗・波切・和具・贅浦・奈屋浦・錦・紀伊長島・鶴殿等）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（2024年4月～2025年3月）における漁況の特徴をとりまとめた。

4-2 調査結果

・マイワシ

（熊野灘海域）

2024年度の熊野灘まき網主要4港（贅浦、奈屋浦、錦、紀伊長島）における中型まき網による漁獲量は598トンで、前年同期（66トン）を大幅に上回り、過去10年平均（15,416トン）を大幅に下回った（図4-1）。漁獲は8月、9月および11月にまとまり、漁獲主体は8月では体長（被鱗体長、以下同じ）13cm前後、9月では14～15cm および19～20cm、11月では16～17cm および19cm前後であった。

成熟・産卵について、9月に14cm前後で成熟度1未満の個体が出現した。卵稚仔調査では、卵、仔魚ともに採集されなかった。

2024年度の漁獲量は、前年同期を大幅に上回ったものの、1992年以降の統計で見ると低水準が継続した。冬春季の漁獲が低調であった原因は、黒潮大蛇行の影響により、房総海域から伊豆諸島以西への産卵親魚の来遊が阻まれる海況が継続したことが考えられた。

（伊勢湾海域）

2024年の伊勢湾におけるばっち・船びき網によるイワシの漁獲は6月から12月まで続いた。2024年度の伊勢湾主要2港（白子、白塚）におけるばっち・船びき網によるマイワシの漁獲は39トンで、過去10年平均（7,697トン）を大幅に下回った（図4-2）。漁獲は9月、10月にややまとまり、漁獲主体は9月では14cm前後、10月で15cm前後であった。

成熟・産卵について、9月に10～15cm および10月に14～15cm で成熟度1未満の個体が出現した。卵稚仔調

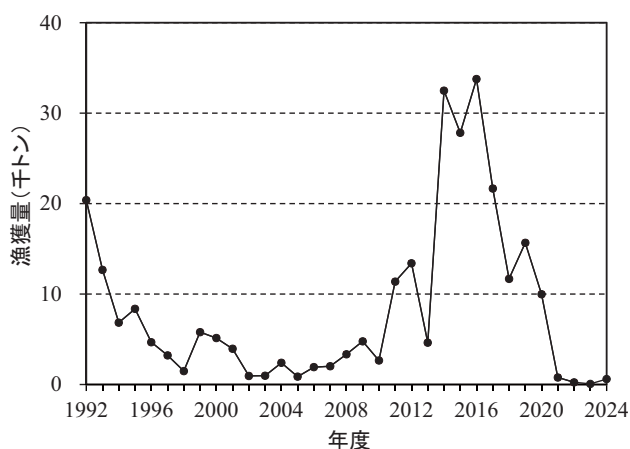


図4-1 熊野灘まき網主要4港 マイワシ漁獲量
（中型まき網）

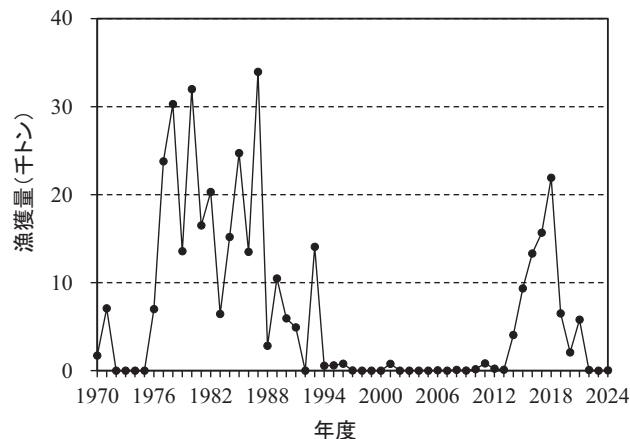


図4-2 伊勢湾主要2港 マイワシ漁獲量
（ばっち、船びき網）

査では、卵、仔魚ともに採集されなかった。

・カタクチイワシ

(熊野灘海域)

2024年度の熊野灘まき網主要4港(贄浦、奈屋浦、錦、紀伊長島)における中型まき網による漁獲量は123トンで、前年同期(25トン)を大幅に上回り、過去10年平均(1,057トン)を大幅に下回った(図4-3)。8月にまとまった漁獲があり、漁獲主体は体長(被鱗体長、以下同じ)10cm前後であった。

成熟・産卵について、定置網において、4~5月に7~12cmで成熟度5以上の個体がみられたが、7月には9~12cmで成熟度5未満となった。卵稚仔調査では、卵は6月をピークとして4~8月、11月および翌3月、仔魚は6月をピークとして5~8月、11月に採集された。

(伊勢湾海域)

2024年の伊勢湾におけるばっち・船びき網によるカタクチイワシの漁獲は6月から12月まで続いた。2024年度における主要2港(白子、白塚)におけるばっち・船びき網による漁獲量は9,469トンで、前年同期(7,837トン)を上回り、過去10年平均(12,428トン)を下回った(図4-4)。漁獲は7~10月にまとまり、漁獲主体は、7月は9cm前後、8月は6~8cm前後、9月は5cm前後および9~10cm、10月は8cm前後であった。

成熟・産卵について、6~7月に8~10cmで成熟度5以上の個体が出現した。8月には6~11cmで成熟度5未満となったが、9~11月には7~10cmで成熟度5以上の個体が出現した。卵は5月をピークとして4~12月、仔魚は5月をピークとして5~12月に採集された。

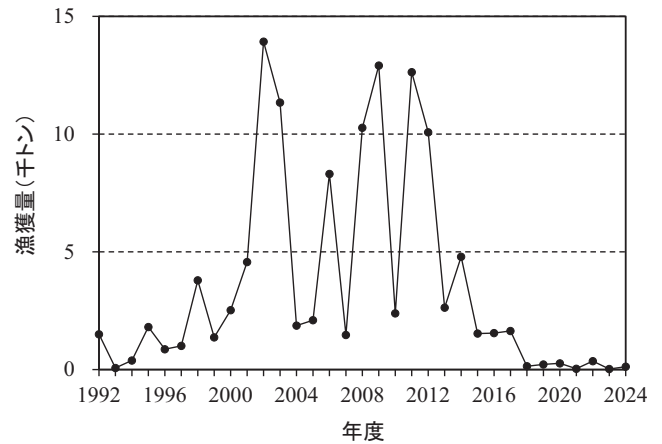


図4-3 熊野灘まき網主要4港 カタクチイワシ 漁獲量 (中型まき網)

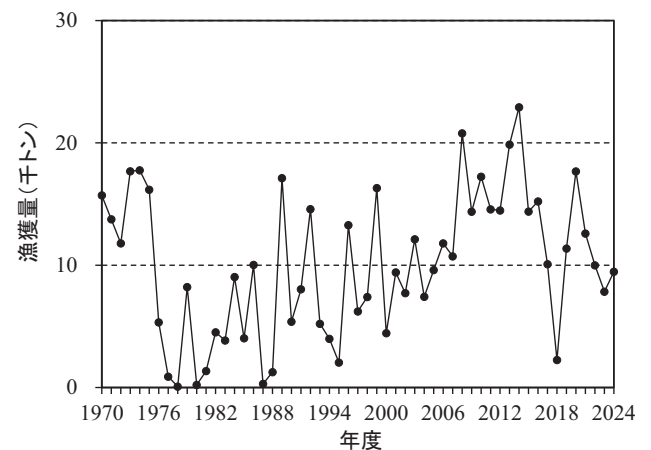


図4-4 伊勢湾主要2港 カタクチイワシ 漁獲量 (ばっち、船びき網)

・ウルメイワシ

2024年度の熊野灘まき網主要4港（贄浦、奈屋浦、錦、紀伊長島）における中型まき網による漁獲量は2,807トンで、前年同期（3,079トン）並、過去10年平均（4,632トン）を下回った（図4-5）。漁獲は8月、10月に多く、漁獲主体は8月では体長（被鱗体長、以下同じ）10cm前後、12～13cmおよび20～21cm、10月では15～17cm前後であった。

成熟・産卵について、5月に18～19cmで成熟度5以上の個体が出現した。9月には20～22cmで成熟度1未満、10月に17～23cmで成熟度5未満、11月は18～23cmで成熟度2未満、12月は21～23cmで成熟度5以上の個体が出現した。卵稚仔調査において、卵は4月および翌3月、仔魚は11月に採集された。

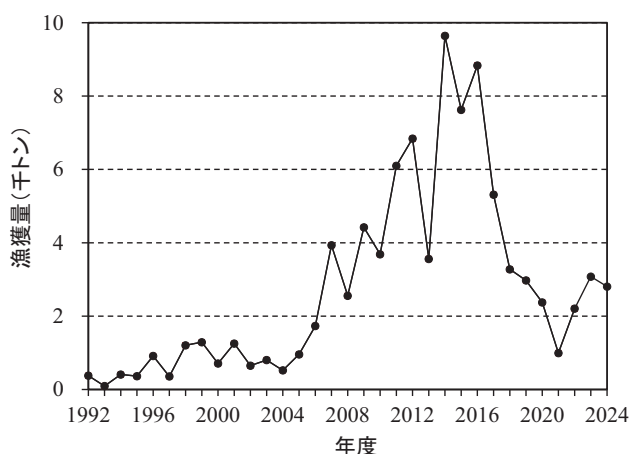


図4-5 熊野灘まき網主要4港 ウルメイワシ 漁獲量 (中型まき網)

・さば類

2024年度の熊野灘まき網主要4港（贄浦、奈屋浦、錦、紀伊長島）における中型まき網による漁獲量は1,110トンで、前年同期（1,607トン）を下回り、過去10年平均（20,219トン）を大幅に下回った（図4-6）。2024年度の漁獲量は、統計を開始した1992年以来過去最も低い値となった。

マサバの漁獲量は22トンで、前年同期（15トン）を上回り、過去10年平均（14,307トン）を大幅に下回った。漁獲は期を通じてまとまらなかった。9月の漁獲主体は体長（尾叉長、以下同じ）22～23cmおよび31～32cmであった。記録的な不漁の継続要因には、黒潮大蛇行の影響により、春季に見られていた産卵親魚の南下群が熊野灘まで来遊しなかったことが関係していると考えられた。

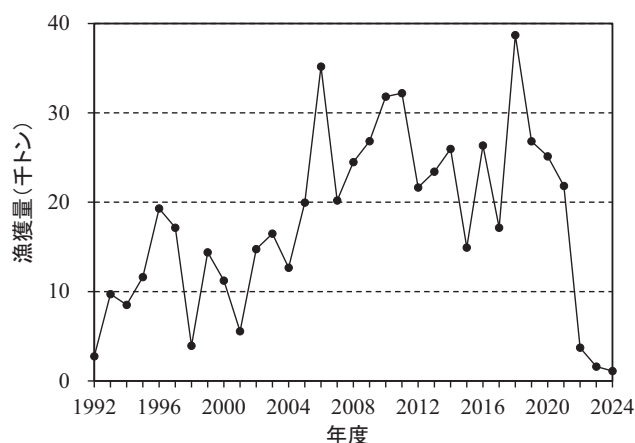


図4-6 熊野灘まき網主要4港 さば類 漁獲量 (中型まき網)

ゴマサバの漁獲量は1,088トンで、前年同期（1,592トン）を下回り、過去10年平均（5,912トン）を大幅に下回った。漁獲は10月にやや多く、漁獲主体は24～25cm、29～30cmおよび36cm前後であった。

0歳魚（2024年級群）の加入について、マサバは定置網では4月にわずかに出現し、5～6月に6～24cmが漁獲された。まき網では6月に19～24cmが出現し、9～11月にかけて22～24cmを主体に漁獲された。一方、ゴマサバは定置網では4月に7～8cmを主体に出現し、まき網では7月に16～26cmが漁獲された。

成熟・産卵について、マサバでは、9月に31～34cmで成熟度2未満の個体が出現した。卵稚仔調査では、熊野灘で卵が6月に採集された。ゴマサバでは、4月に33～34cmで成熟度5以上、9月には33～38cmで成熟度

1 未満の個体が出現した。卵稚仔調査では、熊野灘で卵は採集されなかった。サバ類仔魚は、熊野灘で5月および6月に採集された。

・マアジ

2024年度の熊野灘まき網主要4港（贄浦、奈屋浦、錦、紀伊長島）における中型まき網による漁獲量は1,209トンで、前年同期（623トン）および過去10年平均（684トン）を大幅に上回った（図4-7）。漁獲は7月、11月、翌年2月に比較的多く、7月では体長（尾叉長、以下同じ）11～12cm および18～19cm、11月では13cm前後および18cm前後、翌年2月では15～16cm および20～21cm が主体となって漁獲された。

成熟・産卵について、9月に18～21cmで成熟度2未満の個体が出現した。卵稚仔調査では、熊野灘で卵、仔魚とも4月、6月に採集された。

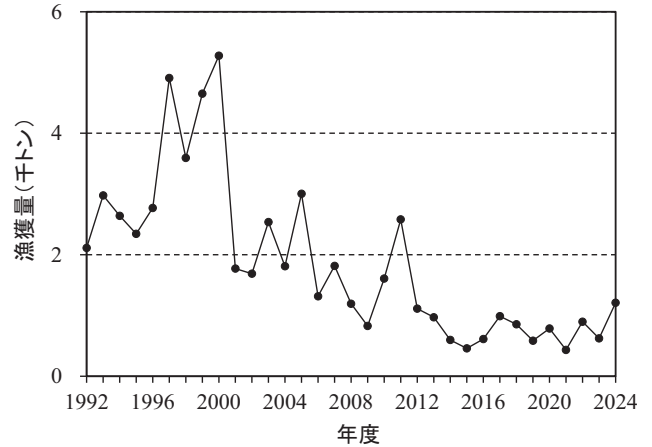


図4-7 熊野灘まき網主要4港マアジ漁獲量 (中型まき網)

・スルメイカ

夏イカ漁を行う志摩市和具港では、2024年漁期は7月3日に初漁となり、9月11日に終漁した。同港における2024年漁期の漁獲量は0.4トンで、前年（0.3トン）を上回り、過去5年平均（4.4トン）を大幅に下回った（図4-8）。1日1隻あたりの漁獲量（CPUE）は43kgで、前年（107kg）を大幅に下回った。

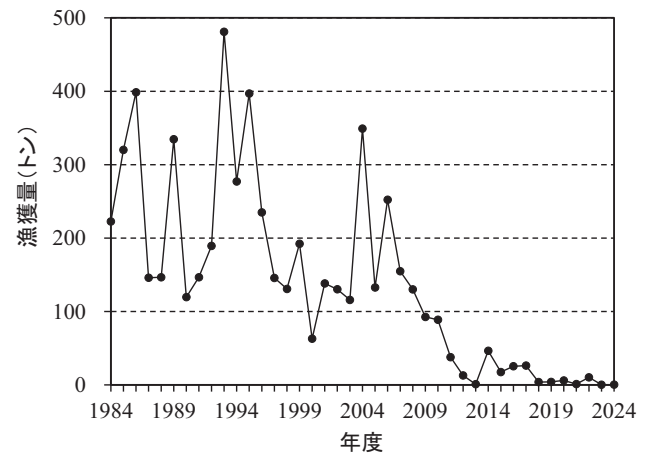


図4-8 志摩市和具港におけるスルメイカ漁獲量 (一本釣り、夏イカ漁)

「漁海況の特異現象」一覧 (2024年1月-12月分)

…「長期漁海況予報会議資料」より一部改変

* 一部2023年12月の情報含む

【漁況と海洋生物】

1. 2023年12月～2024年6月に熊野灘における中型まき網でさば類が記録的不漁。熊野灘まき網主要4港(贄浦・奈屋浦・錦・紀伊長島)の合計漁獲量は411tで、不漁となった前年同期(421t)並、過去10年平均(17,515t)を大幅に下回った。また、統計を取り始めた1992年以降で過去最低を2期連続で更新した。さば類の産卵回遊群は、熊野灘において漁期を通じ漁獲されなかった。2024年7月～10月については合計漁獲量が587tとなり、前年同期(928t)を下回り、過去10年平均(2,216t)を大幅に下回るとともに、統計を取り始めた1992年以降で過去最低となった。
2. 熊野灘における中型まき網で、マイワシの不漁が継続。主要4港(贄浦、奈屋浦、錦、紀伊長島)における12月～翌2月の合計漁獲量は0.5tとなり、統計を取り始めた1992年以降で最も低かった2022年の0.3tに次ぎ過去2番目に低い値となった。また、過去10年平均の4,021tを大幅に下回った。2024年3月～6月については合計漁獲量が0tとなり、記録的不漁となった前年同期(1t)を下回り、過去10年平均(4,217t)を大幅に下回るとともに、統計を取り始めた1992年以降で過去最低を2期連続で更新した。マイワシの産卵回遊群は、熊野灘において漁期を通じ漁獲されなかった。
3. 伊勢湾でシラス・カエリが好漁。白子、白塚両港における12月～1月の水揚量は63tとなり、2006年以降で過去最高であった。
4. 2024年3月～6月に熊野灘における中型まき網でカタクチイワシが不漁。熊野灘まき網主要4港の合計漁獲量は4tで、前年同期(61t)、過去10年平均(170t)をともに大幅に下回った。また、統計を取り始めた1992年以降で過去最低となった。
5. 2024年1月～4月に標識放流したブリの再捕が相次ぐ(2021年8月に島勝大敷で、尾又長約38cmを計386尾放流)。1月から4月までに計21尾を再捕。再捕時の体重は5,720～8,050g。再捕場所は三重県内12尾、和歌山県・高知県各4尾、愛媛県1尾。
6. 2024年4月中旬以降、熊野灘における曳縄でカツオが豊漁。三重県主要4港(和具、浜島、長島、尾鷲)の4月の水揚げは149.6tで過去10年平均の約15倍、5月は155.9tで同約17倍。
7. 2024年4月以降、熊野灘沿岸における定置網に広い範囲で、ミズクラゲが大量入網した。目測で約20tのミズクラゲが入網した事例もあった。
8. 2024年4月～5月に熊野灘沿岸でヒジキの不漁。2024年漁期(主に4月～5月)の漁獲量は、乾燥重量91.8tであった。黒潮大蛇行発生前の20年間の平均漁獲量(1998～2017年漁期)は202.7tであったが、大蛇行後の平均漁獲量(2018～2024年漁期)は107.1tと、大蛇行前と比較して約53%の漁獲量となっている。
9. 2024年に熊野灘における曳縄でビンナガの漁獲時期が遅れた。例年は1～3月に漁獲されるが、2024年同時期にはほとんど水揚げがなく、5月中旬から漁獲が始まった。
10. 2024年6月に熊野灘沿岸の大型定置網で急潮によるとみられる破網が相次いだ。6月13日に志摩市の2漁場、6月19日に御浜町の1漁場、6月20日頃に志摩市の1漁場で確認された(クラゲ大量入網も影響した可能性あり)。
11. 2024年8月～10月に熊野灘沿岸でサガラメの不漁。2024年漁期(主に8月～10月)の漁獲量は、乾燥重量22.4tであった。黒潮大蛇行発生前の10年間の平均漁獲量(2008～2017年漁期)は118.0tであったが、大蛇行後の平均漁獲量(2018～2024年漁期)は39.7tと、大蛇行前と比較して約33.6%の漁獲量となっている。
12. 2024年6月の漁期当初から伊勢湾内で10cm程度の比較的大きいカタクチイワシが、ばっち網・船曳網で継続して漁獲された。これらの中には痩せた個体も混じっており、ウルメイワシが湾奥で混獲されたことなどからも、湾外からの来遊があった可能性が考えられる。

13. 2024年6月末頃～8月末頃まで、伊勢湾内でミズクラゲが大量発生した。ばっち網・船曳網では、クラゲを避けて操業する必要があった。
14. 2024年10月に伊勢湾内のバイかごでアミウツボがまとまって混獲された。本種は熊野灘では珍しくはないが、やや深い所にすむと考えられており、漁業者によれば見ない魚ではないが、今年は非常に多いとのことであった。
15. 2024年9月に伊勢湾内の船曳網でウスバハギが混獲されたほか、10月には底曳網でまとまって漁獲された。本種は熊野灘の定置網で近年増加しているが、伊勢湾内では見ること自体が珍しい。
16. 2024年11月25日の川越沖漁場でばっち網・船曳網により漁獲された尾叉長74～95mmのサッパの体表に等脚類の寄生が見られた。2023年7月以降から11月までの間では、等脚類の寄生が確認されたことはなかった。
17. 熊野灘における中型まき網でボラが豊漁。2024年12月の熊野灘まき網主要3港（贄浦・奈屋浦・紀伊長島）の合計漁獲量は1,992t（前年同期14t）であった。

【海況と気象など】

1. 2024年2月下旬に気温が高い日が続いた影響で、志摩市浜島地先及び鈴鹿市白子地先における定地水温観測で顕著な高水温。平年を2～3℃前後上回る高水温が続き、白子の3観測日（10.7～11.6℃）、浜島の1観測日（15.8℃）で同日の過去最高値を更新した。また、白子では2月の最高値（11.6℃）が過去最高記録を更新した。
2. 2024年5月23～24日の熊野灘沿岸定線調査において、塩分は200mの1測点（34.34）で同月の過去最低塩分を更新した。
3. 2024年6月5～6日の熊野灘沿岸定線調査において、塩分は表面の1測点（30.05）、20mの1測点（33.36）、50mの2測点（34.36, 34.45）、200mの2測点（34.34, 34.36）で同月の観測史上最低値を更新した。
4. 2024年6月中旬と7月上旬に志摩市浜島地先における定地水温観測で顕著な高水温。6月上旬には浜島の1観測日（24.6℃）で同日の過去最高値を更新した。7月上旬には、平年を4℃前後上回る高水温が続き、浜島の1観測日（29.4℃）で同日の過去最高値を更新した。
5. 2024年7月上旬に志摩市浜島地先における定地水温観測で顕著な高水温。一時、平年を4℃前後上回る高水温が続き、1観測日（29.4℃）では同日の過去最高値を更新した。
6. 2024年8月に志摩市浜島地先における定地水温観測で顕著な高水温。平年を3℃前後上回る高水温が続き、8観測日（30.4～31.4℃）で同日の過去最高値を更新した。また、月平均（30.1℃、平年+2.2℃）と中旬平均（30.9℃、平年+2.8℃）が同月の過去最高値を更新した。
7. 2024年9月11日～12日の熊野灘定線観測における高水温。測点1,5を除いた17測点の表面水温は9月の過去最高水温を更新した。100mでは平年より1～4℃高め、200mでは平年並～4℃高めであった。
8. 2024年9月に志摩市浜島地先及び鈴鹿市白子地先における定地水温観測で顕著な高水温。浜島では平年を3～4.5℃前後上回る高水温が続き、7観測日（29.6～30.1℃）で同日の過去最高値を更新するとともに、月平均（28.6℃、平年+2.8℃）と中旬平均（29.8℃、平年+3.9℃）が同月の過去最高値を更新した。白子では平年を3～5℃前後上回る高水温が続き、6観測日（29.0～29.9℃）で同日の過去最高値を更新するとともに、月平均（28.1℃、平年+2.6℃）と中旬平均（29.4℃、平年+3.8℃）が同月の過去最高値を更新した。
9. 2024年10月に志摩市浜島地先及び鈴鹿市白子地先における定地水温観測で顕著な高水温。浜島では平年を2.5～3℃前後上回る高水温が続き、13観測日（23.0～26.0℃）で同日の過去最高値を更新するとともに、月平均（24.4℃、平年+2.3℃）と下旬平均（23.3℃、平年+2.4℃）、最低値（22.2℃、平年+2.3℃）が同月の過去最高値を更新した。白子では平年を2～3.5℃前後上回る高水温が続き、13観測日（21.4～26.8℃）で同日の過去最高値を更新するとともに、月平均（23.5℃、平年+2.2℃）と中旬平均（23.6℃、平年+2.1℃）及び下旬平均（22.0℃、平年+2.0℃）が同月の過去最高値を更新した。また、最高値（26.8℃、平年+3.1℃）及び最低値（21.4℃、平年+2.4℃）が同月の過去最高を更新した。

10. 2024年11月に志摩市浜島地先及び鈴鹿市白子地先における定地水温観測で顕著な高水温。浜島では平年を2.5℃前後上回る高水温が続き、3観測日(20.6~20.9℃)で同日の過去最高値を更新するとともに、同月の中旬平均(20.1℃、平年+2.0℃)が過去最高値を更新した。白子では平年を2.5~3℃前後上回る高水温が続き、3観測日(19.0~20.4℃)で同日の過去最高値を更新した。
11. 2024年7月上旬から11月中旬の尾鷲湾(大曾根試験イカダ)表層(水深0m)における各月10日間毎の旬間別平均水温は、秋雨前線による長雨の影響で水温が1991-2020年の平年値(24.8℃)並みの25.0℃となった9月下旬を除き、平年値より0.9~3.5℃高く推移した。

関連資料 2.

卵稚仔採集状況-1
改良ノルパックネット(335μm)による採集

	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.01
2014	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.06	0.05
2015	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.06	0.02
2016	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.94	5.25	1.02
2017	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.69	0.24
2018	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	1.00	0.09
2019	0.00	9.38	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	0.19	0.86
2020	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
2021	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
2022	0.25	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.04
2023	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
2024	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
2025	0.00	0.00	0.00										

マイワシ 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
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	0.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
2014	0.00	0.09	0.00	4.36	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45
2015	0.00	0.27	0.91	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11
2016	0.00	13.64	0.27	2.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.36
2017	20.82	0.00	9.30	7.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.14
2018	0.18	0.55	2.55	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
2019	0.00	0.00	4.00	4.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.71
2020	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
2021	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
2022	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
2023	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
2024	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
2025	0.00	0.00	0.00										

卵稚仔採集状況-2

改良ノルパックネット(335 μ m)による採集

	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	0.05	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.01
2014	0.00	0.00	5.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.38	0.56
2015	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
2016	1.25	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	5.69	0.60
2017	0.50	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.07
2018	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.25	0.19
2019	0.13	0.88	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.11
2020	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
2021	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
2022	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
2023	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
2024	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
2025	0.00	0.00	0.00										

マイワシ 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
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	2.73	1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.40
2014	0.00	0.09	0.18	7.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45	0.00	0.67
2015	0.00	1.36	0.91	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20
2016	0.09	0.91	0.09	1.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18
2017	1.36	0.00	3.00	19.82	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	2.04
2018	0.00	0.00	8.00	0.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.73
2019	0.00	0.00	1.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
2020	0.00	0.00	0.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07
2021	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
2022	0.00	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
2023	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
2024	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
2025	0.00	0.00	0.00										

卵稚仔採集状況-3

改良ノルパックネット(335μm)による採集

カタクチイワシ 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
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	0.06	1.25	58.38	145.81	97.19	3.31	2.00	1.81	0.19	25.83
2014	0.00	0.00	0.00	0.00	15.13	23.88	18.88	0.81	0.69	16.56	4.31	0.00	6.69
2015	0.00	0.00	0.13	0.00	23.75	16.44	39.88	41.81	3.56	14.38	91.88	0.63	19.37
2016	0.00	0.00	0.00	0.00	6.63	37.25	21.38	39.56	7.56	11.25	27.94	0.44	12.67
2017	0.00	0.00	0.00	0.00	6.75	3.19	44.31	6.81	0.13	0.19	0.00	0.06	5.12
2018	0.00	0.00	0.00	0.06	1.19	11.19	15.88	12.31	23.81	1.63	3.56	1.56	5.93
2019	0.00	0.00	0.00	0.00	68.75	138.81	65.25	22.06	3.31	5.81	1.19	0.19	25.45
2020	0.00	0.00	0.00	4.00	49.06	515.94	14.75	247.63	27.94	25.63	13.38	0.00	74.86
2021	0.00	0.00	0.00	197.75	165.38	59.00	121.75	157.38	23.19	12.69	0.00	0.13	61.44
2022	0.00	0.00	0.00	165.44	169.63	103.94	85.67	37.44	33.88	69.69	6.63	0.00	56.02
2023	0.00	0.00	0.13	0.19	1.38	127.56	132.88	219.56	42.88	5.50	0.56	4.00	44.55
2024	0.00	0.00	0.00	34.88	525.06	46.81	108.69	79.06	12.44	39.06	27.50	3.56	73.09
2025	0.00	0.00	0.00										

	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	0.05	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	5.95
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	5.53
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	33.85
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	14.86
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	21.55
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	37.48
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	8.09
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	20.16
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	36.70
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	38.17
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	79.68
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	43.08
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	8.80
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	57.96
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	10.53
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	50.43
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	9.31
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	8.91
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	5.02
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	11.92
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	17.95
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	9.04
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	20.03
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	10.38
2013	0.00	0.09	1.36	0.18	11.27	57.18	0.00	0.73	0.64	0.27	0.82	0.00	6.05
2014	0.00	0.00	0.27	1.45	0.18	0.55	10.82	1.27	11.82	0.73	0.27	0.00	2.28
2015	0.00	0.55	6.27	2.55	0.55	0.82	3.36	3.64	0.55	0.18	0.00	0.09	1.55
2016	0.09	0.00	0.09	0.64	0.00	1.36	0.00	5.00	0.18	0.27	0.00	0.09	0.64
2017	0.00	0.18	0.70	0.09	1.09	15.55	9.55	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.51
2018	0.00	0.00	1.82	0.00	0.18	0.36	0.82	0.00	1.55	0.09	0.00	0.00	0.40
2019	0.00	0.00	0.45	1.36	0.09	0.36	2.55	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.41
2020	0.00	0.00	0.09	0.00	0.78	0.00	17.00	4.00	8.73	0.00	0.18	0.00	2.56
2021	0.00	0.00	0.82	1.64	22.55	0.45	1.18	10.91	0.00	0.09	0.00	0.00	3.14
2022	0.00	0.73	0.89	5.00	0.82	0.18	0.45	1.36	0.55	0.00	0.00	0.00	0.83
2023	0.00	0.00	0.45	0.00	0.55	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.12
2024	0.00	0.00	0.00	1.82	0.55	3.09	0.45	1.09	0.00	0.00	0.64	0.00	0.64
2025	0.00	0.00	0.27										

卵稚仔採集状況-4

改良ノルパックネット(335 μ m)による採集量

	伊勢湾												年平均
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
1979	0.00	0.00	0.00	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	0.25	0.06	2.75	67.56	22.19	12.88	1.19	0.94	0.00	8.98
2014	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44	7.25	1.94	2.19	3.00	1.13	2.94	1.57
2015	0.00	0.00	0.00	0.00	1.25	7.94	1.50	6.75	0.00	0.50	5.75	1.75	2.12
2016	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	5.50	5.63	20.38	1.50	9.75	32.88	0.38	6.41
2017	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	2.00	0.63	0.00	0.13	0.00	0.00	0.28
2018	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.56	2.31	1.50	0.63	1.75	1.06	4.31	1.03
2019	0.00	0.00	0.00	0.00	3.38	8.00	18.06	41.44	1.00	0.25	0.94	0.13	6.10
2020	0.00	0.00	0.00	0.88	2.56	96.63	0.19	44.56	0.44	0.75	2.63	0.06	12.39
2021	0.00	0.00	0.00	6.50	1.88	1.69	6.81	12.31	6.56	8.06	0.44	0.13	3.70
2022	0.00	0.00	0.25	4.19	4.38	3.19	7.20	1.25	1.88	0.69	4.38	1.44	2.40
2023	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.69	10.06	99.81	16.69	3.31	0.50	2.00	11.51
2024	0.00	0.00	0.00	0.00	29.63	14.06	7.50	0.13	2.31	0.69	10.81	7.75	6.07
2025	0.00	0.00	0.00										

	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	0.60
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	22.78
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	2.69
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	33.99
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	2.86
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	6.38
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	2.70
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	16.88
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	6.17
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	5.17
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	8.69
2013	0.00	0.09	0.00	11.64	3.55	5.64	1.09	0.36	0.55	1.64	0.36	0.09	2.08
2014	0.00	0.09	0.45	16.27	3.00	0.00	18.18	3.64	26.18	4.36	1.09	0.00	6.11
2015	0.00	0.55	0.45	0.55	0.00	0.45	2.09	2.27	0.00	0.36	0.33	0.09	0.60
2016	0.00	0.09	0.09	0.18	0.00	1.00	0.82	2.91	0.36	1.91	0.27	0.00	0.64
2017	0.00	0.09	0.70	0.27	1.27	9.64	5.73	9.50	0.00	0.18	0.00	0.00	2.28
2018	0.00	0.00	0.45	1.36	0.09	1.73	2.73	0.27	0.09	0.18	0.00	0.00	0.58
2019	0.00	0.00	0.09	0.55	0.00	0.27	11.45	0.00	1.73	0.00	0.00	0.00	1.17
2020	0.00	0.09	0.00	0.00	1.11	0.27	2.00	0.75	0.64	0.18	0.18	0.00	0.44
2021	0.00	0.00	1.45	0.64	5.18	0.36	2.55	23.09	0.91	0.00	0.00	0.00	2.85
2022	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.36	1.09	0.00	0.00	0.36	0.09	0.19
2023	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.64	0.00	0.00	0.36	0.00	0.08
2024	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	4.18	0.55	0.73	0.00	0.00	2.09	0.00	0.66
2025	0.00	0.00	0.00										

卵稚仔採集状況-5

改良ノルパックネット(335 μ m)による採集量

ウルメイワシ 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		
2017	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
2018	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
2019	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
2020	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
2021	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
2022	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
2023	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
2024	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
2025	0.00	0.00	0.00											

ウルメイワシ卵 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
1979	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.03
1980	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	欠測	0.00	0.00	0.00	欠測	0.00	0.00
1981	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	欠測	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.01
1982	0.00	欠測	0.00	0.05	0.05	0.05	欠測	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
1983	0.00	欠測	0.25	0.20	0.00	0.10	欠測	0.00	0.00	0.00	0.11	0.05	0.07
1984	0.00	欠測	0.00	0.05	0.50	0.00	0.00	0.00	欠測	0.00	0.00	0.00	0.06
1985	0.00	欠測	0.00	0.10	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.02
1986	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05	0.15	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	0.06
1987	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.03
1988	0.85	0.00	0.00	0.05	0.20	0.40	0.15	0.05	0.05	0.00	0.00	0.05	0.15
1989	0.00	0.00	0.00	0.29	0.10	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.09
1990	0.15	0.15	0.35	0.00	0.15	0.85	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18
1991	0.15	0.10	0.05	0.15	1.25	0.30	0.45	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21
1992	0.00	0.00	0.00	0.05	0.15	0.20	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.07
1993	0.05	0.35	0.05	0.25	0.30	0.15	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
1994	0.00	0.00	0.00	0.05	0.65	0.25	0.20	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05	0.10
1995	0.20	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.03
1996	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
1997	0.00	0.09	0.00	1.00	0.64	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16
1998	0.00	0.00	0.11	0.62	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	欠測	0.00	0.00	0.08
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	0.07
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	0.02
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	0.02
2002	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
2003	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
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	0.09	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
2006	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2007	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.09	0.09	0.00	0.00	欠測	0.00	0.00	0.02
2008	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
2009	0.00	0.00	0.50	0.36	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08
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	0.13
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	0.02
2012	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
2013	0.00	0.09	0.00	0.82	0.91	0.09	0.09	0.09	0.00	0.00	0.00	0.18	0.19
2014	0.00	0.64	0.00	2.09	0.18	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.18	0.09	0.28
2015	0.00	0.27	0.00	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07
2016	0.00	0.09	1.27	0.55	0.18	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18
2017	0.09	0.00	2.90	0.36	0.55	0.45	0.00	0.10	0.09	0.00	0.00	0.00	0.38
2018	0.36	0.27	0.27	0.00	0.00	1.27	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.19
2019	0.09	0.09	0.73	0.27	0.09	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.12
2020	0.00	0.00	0.09	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
2021	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
2022	0.18	0.00	0.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08
2023	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.02
2024	0.27	0.09	0.09	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
2025	0.00	0.00	0.09										

卵稚仔採集状況-6

改良ノルパックネット(335 μ m)による採集量

	ウルメイワシ 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	
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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2014	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
2015	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
2016	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
2017	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
2018	0.00	0.00	0.00	0.06	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
2019	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
2020	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
2021	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
2022	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
2023	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
2024	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
2025	0.00	0.00	0.00										

ウルメイワシ仔魚 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
1979	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.05	0.01
1980	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	欠測	0.00	0.00	0.00	欠測	0.00	0.00
1981	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	欠測	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.01
1982	0.00	欠測	0.00	0.00	0.00	0.00	欠測	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1983	0.00	欠測	0.00	0.00	0.00	0.00	欠測	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1984	0.00	欠測	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	欠測	0.00	0.00	0.00	0.00
1985	0.00	欠測	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.01
1986	0.00	0.00	0.05	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
1987	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1988	0.00	0.00	0.00	0.05	0.15	0.00	0.00	0.00	0.10	0.05	0.00	0.00	0.03
1989	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.10	0.05	0.10	0.00	0.00	0.00	0.05	0.03
1990	0.30	0.15	0.05	0.00	0.05	0.10	0.05	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.06
1991	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1992	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.03
1993	0.05	0.00	0.00	0.15	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.03
1994	0.00	0.05	0.00	0.05	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.03
1995	0.05	0.10	0.05	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
1996	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.03
1997	0.09	0.00	0.00	0.09	0.09	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.04
1998	0.00	0.11	0.22	0.69	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	欠測	0.00	0.09	0.19
1999	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
2000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2001	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.01
2002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2003	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.01
2004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2005	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2006	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
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	0.02
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	0.08
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	0.05
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	0.02
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	0.04
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	0.10
2013	0.18	0.09	0.09	0.64	1.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.25
2014	0.00	0.09	0.18	0.27	0.36	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.18	0.14
2015	0.00	0.55	0.18	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
2016	0.00	0.18	0.18	0.55	0.00	0.09	0.00	0.00	0.09	0.09	0.00	0.09	0.11
2017	0.09	0.09	0.20	0.64	0.82	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18
2018	0.00	0.00	0.18	0.00	0.09	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
2019	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
2020	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
2021	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
2022	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
2023	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
2024	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.01
2025	0.00	0.00	0.00										

卵稚仔採集状況-7

改良ノルパックネット(335μm)による採集量

サバ類 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		
2013	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07
2014	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
2015	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
2016	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
2017	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
2018	0.00	0.00	0.00	0.00	1.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
2019	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07
2020	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
2021	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
2022	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
2023	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
2024	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
2025	0.00	0.00	0.00											

	サバ類 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
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	0.16
1980	0.00	0.00	0.28	1.20	0.05	0.05	欠測	0.00	0.00	0.00	欠測	0.00	0.16
1981	0.00	0.00	0.00	0.50	0.30	0.05	欠測	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08
1982	0.00	欠測	0.00	0.25	0.40	0.00	欠測	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07
1983	0.00	欠測	0.50	0.25	0.05	0.00	欠測	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08
1984	0.00	欠測	0.00	0.70	0.40	0.20	0.00	0.00	欠測	0.00	0.00	0.00	0.13
1985	0.00	欠測	0.00	0.05	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
1986	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
1987	0.00	0.00	0.00	0.15	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
1988	0.00	0.00	0.00	0.25	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
1989	0.00	0.00	0.00	0.06	0.60	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07
1990	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	1.35	0.10	4.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54
1991	0.00	0.00	0.00	0.30	1.80	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19
1992	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
1993	0.00	0.00	0.00	0.50	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
1994	0.00	0.00	0.00	0.95	1.20	2.90	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43
1995	0.00	0.00	0.05	0.00	0.33	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
1996	0.00	0.00	0.00	3.00	2.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43
1997	0.00	0.00	0.00	1.91	0.55	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23
1998	0.00	0.00	1.44	0.38	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	欠測	0.00	0.00	0.18
1999	0.00	0.00	0.00	0.11	0.11	0.38	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
2000	0.00	0.00	0.00	0.89	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08
2001	0.00	0.00	0.00	0.30	0.10	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
2002	0.00	0.00	0.00	5.30	0.60	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63
2003	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
2004	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14
2005	0.00	0.00	0.00	0.13	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
2006	0.00	0.00	0.09	0.27	0.25	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08
2007	0.00	0.00	0.00	1.09	0.18	0.27	0.00	0.00	0.00	欠測	0.00	0.00	0.14
2008	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
2009	0.00	0.00	0.50	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07
2010	0.00	0.00	0.00	4.18	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39
2011	0.00	0.00	0.18	0.18	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	欠測	0.07
2012	0.00	0.00	0.00	1.16	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	0.82	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11
2014	0.00	0.00	0.55	0.09	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08
2015	0.00	0.00	0.00	2.36	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20
2016	0.00	0.00	0.18	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42
2017	0.00	0.00	63.80	2.91	2.36	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.77
2018	0.00	0.18	0.45	2.27	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26
2019	0.00	0.00	1.18	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12
2020	0.00	0.00	1.18	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11
2021	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
2022	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
2023	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
2024	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
2025	0.00	0.00	0.00										

卵稚仔採集状況-8

改良ノルパックネット(335 μ m)による採集量

サバ類 仔魚 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		
2015	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
2016	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
2017	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
2018	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
2019	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
2020	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
2021	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
2022	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
2023	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
2024	0.00	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
2025	0.00	0.00	0.00											

	サバ類 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
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	0.18
1980	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	欠測	0.00	0.00	0.00	欠測	0.00	0.01
1981	0.00	0.00	0.00	0.20	0.05	0.00	欠測	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
1982	0.00	欠測	0.00	0.05	0.10	0.00	欠測	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
1983	0.00	欠測	0.00	0.15	0.00	0.00	欠測	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
1984	0.00	欠測	0.00	0.00	0.05	0.00	0.05	0.10	欠測	0.00	0.00	0.00	0.02
1985	0.00	欠測	0.00	0.05	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
1986	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1987	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
1988	0.00	0.00	0.00	0.45	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
1989	0.00	0.00	0.00	0.29	0.05	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14
1990	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08
1991	0.00	0.00	0.00	0.30	0.95	0.05	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11
1992	0.00	0.00	0.00	0.10	0.55	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12
1993	0.00	0.00	0.00	0.20	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
1994	0.00	0.00	0.00	0.50	0.55	2.50	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
1995	0.00	0.00	0.00	0.44	0.22	0.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12
1996	0.00	0.00	0.00	0.78	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
1997	0.00	0.00	0.09	0.36	1.27	0.18	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17
1998	0.00	0.00	1.11	3.15	0.11	0.33	0.00	0.00	0.00	欠測	0.00	0.00	0.43
1999	0.00	0.09	0.00	0.56	0.11	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07
2000	0.00	0.00	0.00	0.78	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12
2001	0.00	0.00	0.25	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
2002	0.00	0.00	0.00	0.60	0.20	1.00	0.10	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17
2003	0.00	0.00	0.00	0.20	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
2004	0.00	0.00	0.00	0.20	0.58	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
2005	0.00	0.00	0.00	0.13	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
2006	0.00	0.00	0.00	1.00	0.50	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21
2007	0.00	0.00	0.00	4.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	欠測	0.00	0.00	0.38
2008	0.00	0.00	0.55	1.45	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20
2009	0.00	0.00	1.38	2.09	1.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.41
2010	0.00	0.00	0.45	2.00	0.55	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29
2011	0.00	0.00	0.64	0.55	0.27	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	欠測	0.14
2012	0.00	0.00	0.00	4.97	1.82	0.09	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.59
2013	0.00	0.82	0.55	4.27	0.64	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.55
2014	0.00	0.00	0.18	0.55	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23
2015	0.00	0.00	3.55	2.82	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54
2016	0.00	0.00	0.00	0.73	0.09	0.09	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08
2017	0.00	0.00	2.00	8.91	5.00	0.45	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.37
2018	0.00	0.00	1.73	10.18	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01
2019	0.00	0.00	0.36	33.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.85
2020	0.00	0.00	0.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
2021	0.00	0.00	0.00	0.64	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07
2022	0.00	0.00	0.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
2023	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
2024	0.00	0.00	0.09	0.00	0.09	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
2025	0.00	0.00	0.00										

卵稚仔採集状況-9

改良ノルパックネット(335μm)による採集

マサバ 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	
2013	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07
2014	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
2015	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
2016	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
2017	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
2018	0.00	0.00	0.00	0.00	1.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
2019	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07
2020	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
2021	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
2022	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
2023	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
2024	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
2025	0.00	0.00	0.00										

マサバ 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	
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	0.27	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
2014	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
2015	0.00	0.00	0.00	1.91	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17
2016	0.00	0.00	0.18	4.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.41
2017	0.00	0.00	61.80	2.91	2.27	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.60
2018	0.00	0.18	0.45	1.82	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22
2019	0.00	0.00	1.18	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12
2020	0.00	0.00	1.18	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11
2021	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
2022	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
2023	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
2024	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
2025	0.00	0.00	0.00										

ゴマサバ 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	
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	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
2014	0.00	0.00	0.55	0.09	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08
2015	0.00	0.00	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
2016	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
2017	0.00	0.00	2.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17
2018	0.00	0.00	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
2019	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
2020	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
2021	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
2022	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
2023	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
2024	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
2025	0.00	0.00	0.00										

卵稚仔採集状況-10

改良ノルパックネット(335 μ m)による採集量

マアジ 卵	伊勢湾												年平均
	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	
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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2014	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
2015	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
2016	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
2017	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
2018	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
2019	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
2020	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
2021	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
2022	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
2023	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
2024	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
2025	0.00	0.00	0.00										

マアジ 卵	熊野灘												年平均
	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	
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	0.55	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08
2014	0.00	0.00	0.00	0.18	0.27	0.00	0.09	0.09	0.00	0.00	0.09	0.00	0.06
2015	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
2016	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
2017	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
2018	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
2019	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
2020	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
2021	0.00	0.00	0.18	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
2022	0.00	0.45	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
2023	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
2024	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11
2025	0.00	0.00	0.00										

卵稚仔採集状況-11

改良ノルパックネット(335 μ m)による採集量

マアジ 仔魚 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	
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	0.00	0.00	0.06	0.06	0.06	0.00	0.00	0.00	0.02
2014	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
2015	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
2016	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
2017	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
2018	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
2019	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
2020	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
2021	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
2022	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
2023	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
2024	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
2025	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	0.27	1.45	0.09	0	0.09	0.09	0.00	0.09	0.00	0.18
2014	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	0.09	0.00	0.64	0.00	0.00	0.00	0.09
2015	0.00	0.27	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
2016	0.00	0.00	0.00	0.09	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.04
2017	0.09	0.00	0.09	0.18	0.18	0.18	0.09	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
2018	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
2019	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
2020	0.00	0.00	0.09	0.09	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
2021	0.00	0.09	0.00	0.09	0.11	0.09	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
2022	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.03
2023	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
2024	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
2025	0.00	0.00	0.00										

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	756	564	335	165	15	102	101	121	58	446	1,152	欠測
2012	1,359	1,750	1,312	63	7	86	229	273	201	240	664	442
2013	268	678	2,769	684	640	34	253	101	494	150	176	651
2014	938	578	348	164	287	127	22	97	342	264	229	4
2015	435	1,928	1,003	464	353	42	24	23	94	258	194	106
2016	208	2,953	3,211	912	586	17	60	53	27	158	90	181
2017	553	1,081	734	558	800	22	14	11	5	7	25	105
2018	1,250	189	482	481	377	75	33	12	103	116	389	100
2019	163	625	434	1,474	840	391	118	485	188	310	2,098	604
2020	2,137	1,251	1,510	698	823	100	11	154	98	102	224	318
2021	136	388	414	730	128	36	19	107	25	214	181	473
2022	987	716	669	150	602	236	64	46	274	143	883	3,793
2023	661	841	1,160	1,101	2,061	24	18	240	152	111	252	484
2024	966	766	252	56	66	62	39	115	225	472	357	1,216
2025	508	724	511									

マクロプランクトン採集状況-2

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
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	40	40	83	89	50	48
2013	18	60	37	105	84	65	35	80	82	59	75	94
2014	44	49	80	266	178	122	44	96	80	110	122	40
2015	18	82	38	35	44	75	43	43	30	26	67	31
2016	16	41	37	79	43	68	38	22	43	105	48	47
2017	35	34	147	56	124	56	46	51	26	38	57	44
2018	21	23	146	190	49	85	37	60	57	41	67	30
2019	19	36	38	85	149	21	40	50	104	62	59	44
2020	39	28	72	256	100	57	16	40	23	33	40	42
2021	26	62	62	51	77	52	35	38	53	45	43	47
2022	37	53	563	41	42	41	46	79	76	39	77	46
2023	55	48	139	38	50	45	25	57	36	35	41	37
2024	51	53	117	307	71	49	54	66	45	29	41	34
2025	79	77	138									

*2012年4月の熊野灘観測では一部定点で珪藻類が非常に多く、100ml分を引き伸ばして査定し換算した

*2014年4月の熊野灘観測では一部定点で珪藻類が非常に多く、分割査定後に引き伸ばして換算した

プランクトン定量結果表

調査海域：熊野灘
 採集年月日：2024年4月18～19日
 20m → 103
 ろ水計1m当たり：5.15 回転

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	
	月日	時刻	採集層		回転数	ろ水率	ろ水量		採集量 g	計算量g/m ³
5	04/19	12:11	150	11	843	109.13	26.020	26.8	3.88	0.149
6	04/19	11:08	150	15	712	92.17	21.977	36.8	6.14	0.279
11	04/19	09:03	150	9	675	87.38	20.835	30.6	5.60	0.269
12	04/18	10:54	150	35	1178	152.49	36.361	56.0	16.29	0.448
13	04/18	12:40	150	31	1016	131.52	31.360	28.8	7.96	0.254
14	04/18	15:45	150	44	1245	161.17	38.429	65.0	13.76	0.358
22	04/19	16:35	127	46	890	136.08	27.471	225.0	19.44	0.708
23	04/19	15:28	150	24	1050	135.92	32.410	40.8	5.69	0.176
27	04/19	13:31	150	3	713	92.30	22.008	27.4	3.74	0.170
29	04/18	13:21	150	45	1157	149.77	35.713	41.4	7.56	0.212
30	04/18	14:03	150	39	1100	142.39	33.953	67.0	11.97	0.353

調査海域：熊野灘
 採集年月日：2024年5月23～24日
 20m → 102
 ろ水計1m当たり：5.10 回転

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	
	月日	時刻	採集層		回転数	ろ水率	ろ水量		採集量 g	計算量g/m ³
5	05/23	13:16	150	9	705	92.16	21.974	8.4	1.28	0.058
6	05/23	13:56	150	29	990	129.41	30.857	26.2	2.74	0.089
11	05/23	16:02	150	13	678	88.63	21.133	23.0	1.77	0.084
12	05/24	13:41	150	23	810	105.88	25.247	14.4	1.87	0.074
13	05/24	12:04	150	21	902	117.91	28.115	6.8	0.77	0.027
14	05/24	09:00	150	21	782	102.22	24.374	10.0	0.84	0.034
22	05/23	08:22	127	21	740	114.25	23.065	6.0	0.69	0.030
23	05/23	09:14	150	15	859	112.29	26.774	10.8	1.14	0.043
27	05/23	11:41	150	12	741	96.86	23.096	85.0	5.84	0.253
29	05/24	11:21	150	32	1012	132.29	31.543	9.0	1.17	0.037
30	05/24	10:31	150	12	760	99.35	23.689	12.0	1.25	0.053

調査海域：熊野灘
 採集年月日：2024年6月5～6日
 20m → 79
 ろ水計1m当たり：3.95 回転

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	
	月日	時刻	採集層		回転数	ろ水率	ろ水量		採集量 g	計算量g/m ³
5	06/06	12:02	150	19	715	120.68	28.774	7.8	1.08	0.038
6	06/06	11:05	150	24	719	121.35	28.935	8.4	1.67	0.058
11	06/06	08:59	150	33	857	144.64	34.489	14.2	1.63	0.047
12	06/05	10:19	150	23	813	137.22	32.718	6.4	0.97	0.030
13	06/05	12:14	150	24	959	161.86	38.594	10.0	1.44	0.037
14	06/05	15:18	150	21	965	162.87	38.835	7.2	0.90	0.023
22	06/06	17:21	124	27	582	118.82	23.422	20.6	3.29	0.140
23	06/06	16:23	150	19	810	136.71	32.597	12.6	2.06	0.063
27	06/06	13:50	150	13	698	117.81	28.090	17.8	2.14	0.076
29	06/05	12:57	150	29	987	166.58	39.721	5.8	0.70	0.018
30	06/05	13:40	150	23	904	152.57	36.380	4.2	0.42	0.012

プ ラ ン ク ト ン 定 量 結 果 表

調査海域：熊野灘
 採集年月日：2024年7月17～18日
 20m → 89
 ろ水計1m当たり：4.45 回転

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	
	月 日	時 刻	採集層		回転数	ろ水率	ろ水量		採集量 g	計算量g/m ³
5	07/17	13:05	150	20	734	109.96	26.220	9.6	1.18	0.045
6	07/17	13:47	150	21	843	126.29	30.114	22.2	2.37	0.079
11	07/17	15:54	150	44	1198	179.48	42.795	20.0	1.89	0.044
12	07/18	12:25	150	51	1355	203.00	48.403	16.8	2.06	0.043
13	07/18	10:57	150	42	1139	170.64	40.687	20.6	2.52	0.062
14	07/18	07:53	150	31	852	127.64	30.435	10.0	1.06	0.035
22	07/17	08:30	127	0	651	115.19	23.255	13.6	1.56	0.067
23	07/17	09:07	150	10	634	94.98	22.648	6.2	0.82	0.036
27	07/17	11:30	150	12	728	109.06	26.006	13.4	1.80	0.069
29	07/18	10:14	150	33	1079	161.65	38.544	15.8	1.77	0.046
30	07/18	09:26	150	20	702	105.17	25.077	14.0	1.71	0.068

調査海域：熊野灘
 採集年月日：2024年8月1～2日
 20m → 114
 ろ水計1m当たり：5.70 回転

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	
	月 日	時 刻	採集層		回転数	ろ水率	ろ水量		採集量 g	計算量g/m ³
5	08/02	11:28	150	0	656	76.73	18.295	8.8	1.12	0.061
6	08/02	10:36	150	20	822	96.14	22.924	31.2	3.31	0.144
11	08/02	08:36	150	32	744	87.02	20.749	20.0	2.61	0.126
12	08/01	10:40	150	12	826	96.61	23.036	6.0	0.82	0.036
13	08/01	12:25	150	31	881	103.04	24.569	6.0	0.68	0.028
14	08/01	15:32	150	17	715	83.63	19.940	8.6	0.81	0.041
22	08/02	15:49	128	29	770	105.54	21.474	31.0	2.81	0.131
23	08/02	14:52	150	25	820	95.91	22.868	8.6	0.93	0.041
27	08/02	13:00	150	18	782	91.46	21.809	9.4	0.75	0.034
29	08/01	13:06	150	39	1197	140.00	33.382	12.0	1.46	0.044
30	08/01	13:49	150	33	1042	121.87	29.059	12.0	1.30	0.045

調査海域：熊野灘
 採集年月日：2024年9月11～12日
 20m → 101
 ろ水計1m当たり：5.05 回転

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	
	月 日	時 刻	採集層		回転数	ろ水率	ろ水量		採集量 g	計算量g/m ³
5	09/12	11:51	150	24	692	91.35	21.783	7.8	1.32	0.061
6	09/12	10:55	150	20	680	89.77	21.405	11.0	1.53	0.071
11	09/12	08:45	150	3	664	87.66	20.901	8.4	1.19	0.057
12	09/11	10:34	150	2	770	101.65	24.238	6.6	1.03	0.042
13	09/11	12:24	150	3	793	104.69	24.962	2.8	0.33	0.013
14	09/11	15:39	150	10	780	102.97	24.553	4.2	0.60	0.024
22	09/12	16:19	126	22	662	104.04	20.838	7.6	1.08	0.052
23	09/12	15:17	150	30	845	111.55	26.599	9.6	1.54	0.058
27	09/12	13:27	150	16	723	95.45	22.758	14.6	1.66	0.073
29	09/11	13:08	150	22	807	106.53	25.403	6.0	0.50	0.020
30	09/11	13:54	150	24	808	106.67	25.434	4.4	0.48	0.019

プ ラ ン ク ト ン 定 量 結 果 表

調査海域：熊野灘 20m → 87
 採集年月日：2024年10月16～17日 ろ水計1m当たり： 4.35 回転

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	
	月 日	時 刻	採集層		回転数	ろ水率	ろ水量		採集量 g	計算量g/m ³
5	10/16	13:10	150	32	1100	168.58	40.197	6.6	0.79	0.020
6	10/16	13:53	150	39	1060	162.45	38.736	15.0	2.18	0.056
11	10/16	16:14	150	29	1036	158.77	37.859	10.4	1.49	0.039
12	10/17	13:18	150	33	1100	168.58	40.197	5.6	0.77	0.019
13	10/17	11:45	150	32	1121	171.80	40.965	7.2	0.99	0.024
14	10/17	08:39	150	45	1200	183.91	43.852	10.0	1.64	0.037
22	10/16	08:44	129	35	1063	189.43	38.845	13.0	1.72	0.044
23	10/16	09:27	150	33	1370	209.96	50.064	8.0	1.12	0.022
27	10/16	11:44	150	31	1064	163.07	38.882	5.8	0.72	0.019
29	10/17	11:02	150	33	972	148.97	35.520	4.0	0.48	0.014
30	10/17	10:14	150	19	773	118.47	28.248	6.4	0.76	0.027

調査海域：熊野灘 20m → 97
 採集年月日：2024年11月21～22日 ろ水計1m当たり： 4.85 回転

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	
	月 日	時 刻	採集層		回転数	ろ水率	ろ水量		採集量 g	計算量g/m ³
5	11/22	11:50	150	23	693	95.26	22.714	5.0	0.31	0.014
6	11/22	11:00	150	5	649	89.21	21.271	9.4	1.06	0.050
11	11/22	09:03	150	14	722	99.24	23.664	8.0	1.26	0.053
12	11/21	10:09	150	16	1094	150.38	35.857	12.2	1.83	0.051
13	11/21	11:58	150	18	1072	147.35	35.136	7.2	0.80	0.023
14	11/21	15:11	150	25	1068	146.80	35.005	9.8	1.82	0.052
22	11/22	16:05	132	54	1397	218.21	45.788	25.4	4.78	0.104
23	11/22	15:02	150	19	859	118.08	28.154	2.2	0.19	0.007
27	11/22	12:59	150	15	701	96.36	22.976	4.6	0.36	0.016
29	11/21	12:40	150	15	1060	145.70	34.742	7.8	1.37	0.039
30	11/21	13:26	150	15	988	135.81	32.382	9.0	1.19	0.037

調査海域：熊野灘 20m → 84
 採集年月日：2024年12月17～18日 ろ水計1m当たり： 4.20 回転

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	
	月 日	時 刻	採集層		回転数	ろ水率	ろ水量		採集量 g	計算量g/m ³
5	12/18	13:45	150	20	622	98.73	23.542	12.0	1.50	0.064
6	12/18	12:56	150	1	602	95.56	22.785	8.0	0.87	0.038
11	12/17	14:35	150	39	1160	184.13	43.904	6.8	0.93	0.021
12	12/17	10:04	150	39	1482	235.24	56.091	6.2	1.01	0.018
13	12/17	13:90	150	46	1390	220.63	52.609	10.0	1.12	0.021
14	12/17	12:45	150	45	1425	226.19	53.934	8.2	1.11	0.021
22	12/18	17:02	132	32	917	165.40	34.707	10.6	1.58	0.046
23	12/18	16:02	150	16	942	149.52	35.653	9.2	1.54	0.043
27	12/18	14:28	150	15	860	136.51	32.549	8.6	0.99	0.030
29	欠測									
30	欠測									

プ ラ ン ク ト ン 定 量 結 果 表

調査海域：熊野灘 20m →
 ろ水計1m当たり： 140 102
 採集年月日： 2025年1月20, 22～23日 7.00 5.10 回転
(01/20) (01/22-23)
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	
	月 日	時 刻	採集層		回転数	ろ水率	ろ水量		採集量 g	計算量g/m ³
5	01/20	13:34	150	13	858	81.71	19.484	8.0	1.17	0.060
6	01/20	14:17	150	10	712	67.81	16.169	19.4	2.53	0.156
11	01/22	11:56	150	8	678	88.63	21.133	4.6	0.47	0.022
12	01/22	12:42	150	20	921	120.39	28.707	10.6	1.63	0.057
13	01/23	11:42	150	22	834	109.02	25.995	8.8	1.12	0.043
14	01/22	14:20	150	5	648	84.71	20.198	14.0	1.79	0.089
22	01/20	08:23	130	33	1067	117.25	24.230	16.2	2.60	0.107
23	01/20	09:05	150	28	1177	112.10	26.728	13.2	1.78	0.067
27	01/20	11:44	150	19	959	91.33	21.778	7.0	0.87	0.040
29	01/23	11:01	150	15	706	92.29	22.005	14.8	2.93	0.133
30	01/23	10:14	150	4	717	93.73	22.348	17.4	2.23	0.100

調査海域：熊野灘 20m →
 ろ水計1m当たり： 104
 採集年月日： 2025年2月25～26日 5.20 回転
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	
	月 日	時 刻	採集層		回転数	ろ水率	ろ水量		採集量 g	計算量g/m ³
5	02/26	11:21	150	14	819	105.00	25.037	14.4	3.18	0.127
6	02/26	10:31	150	1	741	95.00	22.652	11.0	1.49	0.066
11	02/26	08:32	150	20	931	119.36	28.460	14.0	2.54	0.089
12	02/25	10:05	150	23	846	108.46	25.862	9.4	1.39	0.054
13	02/25	11:52	150	23	828	106.15	25.312	7.8	0.92	0.036
14	02/25	15:01	150	15	704	90.26	21.521	15.8	2.25	0.105
22	02/26	15:49	129	33	951	141.77	29.072	11.8	1.82	0.063
23	02/26	14:43	150	43	1192	152.82	36.439	17.0	3.00	0.082
27	02/26	12:27	150	27	962	123.33	29.408	24.0	2.84	0.097
29	02/25	12:35	150	22	862	110.51	26.351	13.8	2.32	0.088
30	02/25	13:26	150	28	954	122.31	29.164	10.8	1.28	0.044

調査海域：熊野灘 20m →
 ろ水計1m当たり： 163 88
 採集年月日： 2025年3月10, 20～21日 8.15 4.40 回転
(03/10) (03/20-21)
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	
	月 日	時 刻	採集層		回転数	ろ水率	ろ水量		採集量 g	計算量g/m ³
5	03/10	14:07	150	19	722	59.06	14.082	21.0	1.79	0.127
6	03/10	14:50	150	8	749	61.27	14.609	47.0	4.64	0.318
11	03/21	08:25	150	28	938	142.12	33.888	70.0	6.80	0.201
12	03/20	10:31	150	18	746	113.03	26.951	29.0	3.01	0.112
13	03/20	12:15	150	22	822	124.55	29.697	18.0	2.55	0.086
14	03/21	07:09	150	26	1052	159.39	38.006	29.4	2.87	0.076
22	03/10	08:14	132	35	1069	99.37	20.850	23.6	3.15	0.151
23	03/10	08:54	150	40	1225	100.20	23.893	36.4	4.20	0.176
27	03/10	12:15	150	22	1069	87.44	20.850	18.8	1.97	0.094
29	03/20	12:56	150	25	830	125.76	29.986	22.4	3.21	0.107
30	03/20	13:38	150	24	903	136.82	32.623	27.0	2.41	0.074

プ ラ ン ク ト ン 定 量 結 果 表

15m → 58
ろ水計1m当たり： 3.87 回転

調査海域：伊勢湾
採集年月日：2024年4月15日

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	
	月 日	時 刻	採集層		回転数	ろ水率	ろ水量		採集量 g	計算量g/m ³
1	04/15	12:25	9	12	51	146.55	2.097	0.8	0.05	0.024
2	04/15	12:07	23	4	97	109.07	3.988	5.4	0.58	0.145
4	04/15	13:08	10	28	77	199.14	3.166	0.4	0.01	0.003
5	04/15	12:52	24	29	165	177.80	6.783	2.8	0.37	0.055
6	04/15	11:41	32	22	168	135.78	6.907	1.4	0.07	0.010
8	04/15	13:36	23	38	212	238.38	8.716	4.4	0.20	0.023
9	04/15	13:56	17	27	117	177.99	4.810	2.0	0.12	0.025
10	04/15	14:15	31	40	321	267.80	13.197	3.0	0.53	0.040
11	04/15	10:56	35	13	180	133.00	7.400	2.8	0.26	0.035
12	04/15	11:17	29	18	158	140.90	6.496	1.4	0.10	0.015
13	04/15	14:59	15	30	120	206.90	4.933	1.2	0.04	0.008
15	04/15	10:13	21	3	95	117.00	3.906	5.8	0.87	0.223
16	04/15	09:31	19	1	79	107.53	3.248	0.2	0.02	0.006
18	04/15	09:54	5	5	215	1112.07	8.839	9.6	1.89	0.214
A	04/15	10:37	35	21	191	141.13	7.852	5.0	0.46	0.059
B	04/15	14:37	16	43	150	242.46	6.167	0.4	0.03	0.005

15m → 66
ろ水計1m当たり： 4.40 回転

調査海域：伊勢湾
採集年月日：2024年5月10日

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	
	月 日	時 刻	採集層		回転数	ろ水率	ろ水量		採集量 g	計算量g/m ³
1	05/10	13:15	7	15	35	113.64	1.264	0.4	0.01	0.008
2	05/10	12:58	21	7	87	94.16	3.143	2.0	0.15	0.048
4	05/10	13:57	9	15	53	133.84	1.915	0.4	0.02	0.010
5	05/10	13:43	22	23	125	129.13	4.516	1.8	0.25	0.055
6	05/10	12:29	31	10	162	118.77	5.853	6.8	0.69	0.118
8	05/10	14:25	22	25	158	163.22	5.708	3.4	0.17	0.030
9	05/10	14:44	16	28	109	154.83	3.938	1.4	0.09	0.023
10	05/10	15:04	30	39	258	195.45	9.321	5.2	0.49	0.053
11	05/10	11:42	34	26	189	126.34	6.828	6.2	0.54	0.079
12	05/10	12:04	27	10	118	99.33	4.263	3.8	0.27	0.063
13	05/10	15:51	15	21	95	143.94	3.432	2.8	0.06	0.017
15	05/10	10:46	20	1	72	81.82	2.601	5.8	0.39	0.150
16	05/10	10:02	15	15	78	118.18	2.818	3.0	0.26	0.092
18	05/10	10:27	56	32	393	159.50	14.198	9.0	0.95	0.067
A	05/10	11:11	33	11	151	103.99	5.455	17.4	1.07	0.196
B	05/10	15:26	15	27	132	200.00	4.769	3.4	0.20	0.042

15m → 72
ろ水計1m当たり： 4.80 回転

調査海域：伊勢湾
採集年月日：2024年6月19日

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	
	月 日	時 刻	採集層		回転数	ろ水率	ろ水量		採集量 g	計算量g/m ³
1	06/19	12:49	9	5	39	90.28	1.292	0.6	0.02	0.015
2	06/19	12:32	23	14	112	101.45	3.709	1.6	0.09	0.024
4	06/19	13:32	11	12	59	111.74	1.954	1.2	0.08	0.041
5	06/19	13:17	23	18	112	101.45	3.709	1.6	0.16	0.043
6	06/19	12:07	31	2	129	86.69	4.272	2.0	0.18	0.042
8	06/19	14:00	23	23	130	117.75	4.305	3.8	0.35	0.081
9	06/19	14:20	17	16	81	99.26	2.682	1.2	0.05	0.019
10	06/19	14:40	31	21	163	109.54	5.398	5.4	0.66	0.122
11	06/19	11:20	34	0	147	90.07	4.868	5.6	0.74	0.152
12	06/19	11:42	27	12	113	87.19	3.742	4.2	0.34	0.091
13	06/19	15:23	16	29	110	143.23	3.643	2.0	0.06	0.016
15	06/19	10:40	20	14	100	104.17	3.312	3.0	0.42	0.127
16	06/19	09:58	19	22	101	110.75	3.345	1.0	0.08	0.024
18	06/19	10:20	54	13	258	99.54	8.544	5.0	0.60	0.070
A	06/19	11:04	34	16	138	84.56	4.570	1.6	0.08	0.018
B	06/19	15:01	17	19	91	111.52	3.014	3.0	0.33	0.110

プ ラ ン ク ト ン 定 量 結 果 表

15m → 69
ろ水計1m当たり： 4.60 回転

調査海域：伊勢湾
採集年月日：2024年7月3日

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	
	月 日	時 刻	採集層		回転数	ろ水率	ろ水量		採集量 g	計算量g/m ³
1	07/03	12:33	8	5	32	86.96	1.106	0.4	0.01	0.009
2	07/03	12:17	22	11	95	93.87	3.283	1.0	0.11	0.034
4	07/03	13:19	10	17	54	117.39	1.866	0.4	0.01	0.005
5	07/03	13:05	23	5	99	93.57	3.421	0.6	0.02	0.006
6	07/03	11:51	32	34	189	128.40	6.531	0.2	0.03	0.005
8	07/03	13:48	22	5	88	86.96	3.041	0.4	0.03	0.010
9	07/03	14:07	17	3	85	108.70	2.937	1.0	0.07	0.024
10	07/03	14:27	31	4	123	86.26	4.251	2.2	0.10	0.024
11	07/03	11:04	34	11	150	95.91	5.184	3.0	0.33	0.064
12	07/03	11:25	27	13	112	90.18	3.870	0.2	0.01	0.003
13	07/03	15:08	16	6	64	86.96	2.212	0.2	0.01	0.005
15	07/03	10:19	20	16	91	98.91	3.145	1.0	0.08	0.025
16	07/03	09:37	19	15	89	101.83	3.076	1.0	0.08	0.026
18	07/03	09:59	56	21	253	98.21	8.743	13.2	2.66	0.304
A	07/03	10:44	33	14	160	105.40	5.529	3.0	0.29	0.052
B	07/03	14:47	17	6	71	90.79	2.454	1.4	0.06	0.024

15m → 72
ろ水計1m当たり： 4.80 回転

調査海域：伊勢湾
採集年月日：2024年9月3日 (8月分として調査)

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	
	月 日	時 刻	採集層		回転数	ろ水率	ろ水量		採集量 g	計算量g/m ³
1	09/03	12:57	8	5	39	101.56	1.292	0.2	0.01	0.008
2	09/03	12:42	22	15	103	97.54	3.411	1.0	0.04	0.012
4	09/03	13:39	10	8	42	87.50	1.391	0.6	0.05	0.036
5	09/03	13:24	22	6	94	89.02	3.113	2.2	0.20	0.064
6	09/03	12:12	31	20	170	114.25	5.630	8.0	0.84	0.149
8	09/03	14:05	22	17	100	94.70	3.312	4.6	0.44	0.133
9	09/03	12:23	16	20	85	110.68	2.815	1.8	0.16	0.057
10	09/03	14:47	30	17	142	98.61	4.703	6.6	0.69	0.147
11	09/03	11:10	34	10	155	94.98	5.133	5.8	0.66	0.129
12	09/03	11:48	27	23	148	114.20	4.901	5.4	0.52	0.106
13	09/03	15:41	15	26	86	119.44	2.848	3.2	0.36	0.126
15	09/03	10:21	19	9	100	109.65	3.312	5.4	0.52	0.157
16	09/03	09:35	14	37	82	122.02	2.716	5.2	0.56	0.206
18	09/03	10:00	56	22	362	134.67	11.988	13.4	1.30	0.108
A	09/03	10:45	33	35	289	182.45	9.571	18.0	2.04	0.213
B	09/03	15:07	18	13	80	92.59	2.649	5.4	0.51	0.192

15m → 69
ろ水計1m当たり： 4.60 回転

調査海域：伊勢湾
採集年月日：2024年9月19日

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	
	月 日	時 刻	採集層		回転数	ろ水率	ろ水量		採集量 g	計算量g/m ³
1	09/19	12:45	8	7	40	108.70	1.382	0.4	0.02	0.014
2	09/19	12:30	21	0	85	87.99	2.937	2.0	0.11	0.037
4	09/19	13:27	10	0	51	110.87	1.762	8.8	1.06	0.601
5	09/19	13:13	22	14	103	101.78	3.559	5.2	0.66	0.185
6	09/19	12:05	31	5	142	99.58	4.907	9.2	0.94	0.192
8	09/19	13:55	22	14	103	101.78	3.559	10.0	1.03	0.289
9	09/19	14:14	16	2	78	105.98	2.695	0.6	0.04	0.015
10	09/19	14:33	30	13	140	101.45	4.838	18.0	1.95	0.403
11	09/19	11:19	33	9	139	91.57	4.803	13.4	1.35	0.281
12	09/19	11:39	27	13	132	106.28	4.562	12.4	1.53	0.335
13	09/19	15:14	15	9	71	102.90	2.454	4.6	0.43	0.175
15	09/19	10:35	19	16	88	100.69	3.041	4.4	0.42	0.138
16	09/19	09:53	16	18	85	115.49	2.937	4.6	0.52	0.177
18	09/19	10:14	56	19	250	97.05	8.639	13.6	1.41	0.163
A	09/19	11:00	33	16	158	104.08	5.460	19.4	1.94	0.355
B	09/19	14:53	16	9	82	111.41	2.834	8.0	0.69	0.243

プ ラ ン ク ト ン 定 量 結 果 表

15m → 85
ろ水計1m当たり： 5.67 回転

調査海域：伊勢湾
採集年月日：2024年10月10日

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	
	月 日	時 刻	採集層		回転数	ろ水率	ろ水量		採集量 g	計算量g/m ³
1	10/10	12:54	9	4	51	100.00	1.431	1.0	0.03	0.021
2	10/10	12:36	23	5	104	79.80	2.917	3.8	0.49	0.168
4	10/10	13:36	11	10	55	88.24	1.543	8.8	0.79	0.512
5	10/10	13:22	24	8	103	75.74	2.889	8.0	0.79	0.273
6	10/10	12:09	32	21	158	87.13	4.432	26.6	2.92	0.659
8	10/10	04:04	23	10	107	82.10	3.002	12.6	1.25	0.416
9	10/10	14:23	17	13	83	86.16	2.328	1.2	0.07	0.030
10	10/10	14:42	31	11	139	79.13	3.899	13.4	1.26	0.323
11	10/10	11:24	35	11	150	75.63	4.208	30.0	2.53	0.601
12	10/10	11:45	28	14	129	81.30	3.619	21.0	2.14	0.591
13	10/10	15:23	16	9	68	75.00	1.908	15.4	1.67	0.875
15	10/10	10:42	21	12	105	88.24	2.945	23.2	1.35	0.458
16	10/10	09:58	17	24	105	109.00	2.945	21.0	2.14	0.727
18	10/10	10:24	52	20	242	82.13	6.789	25.0	2.82	0.415
A	10/10	11:05	35	17	158	79.66	4.432	19.0	3.13	0.706
B	10/10	15:02	16	9	79	87.13	2.216	15.4	1.72	0.776

15m → 66
ろ水計1m当たり： 4.40 回転

調査海域：伊勢湾
採集年月日：2024年11月12日

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	
	月 日	時 刻	採集層		回転数	ろ水率	ろ水量		採集量 g	計算量g/m ³
1	11/12	12:45	9	0	39	98.48	1.409	0.4	0.03	0.021
2	11/12	12:26	23	19	115	113.64	4.155	1.6	0.12	0.029
4	11/12	13:26	11	8	60	123.97	2.168	6.6	0.62	0.286
5	11/12	13:13	24	9	103	97.54	3.721	8.8	0.11	0.030
6	11/12	12:00	32	15	160	113.64	5.780	9.8	0.97	0.168
8	11/12	13:54	23	6	97	95.85	3.504	11.0	1.61	0.459
9	11/12	14:17	18	12	78	98.48	2.818	8.2	1.02	0.362
10	11/12	14:36	31	2	106	77.71	3.830	9.0	1.06	0.277
11	11/12	11:09	34	3	145	96.93	5.239	16.0	2.67	0.510
12	11/12	11:35	28	28	168	136.36	6.069	13.4	1.97	0.325
13	11/12	15:16	16	12	73	103.69	2.637	10.0	1.59	0.603
15	11/12	10:26	19	15	92	110.05	3.324	9.4	1.39	0.418
16	11/12	09:33	18	12	90	113.64	3.252	8.0	1.18	0.363
18	11/12	09:59	56	24	366	148.54	13.223	22.6	5.14	0.389
A	11/12	10:50	33	14	153	105.37	5.528	9.8	1.86	0.336
B	11/12	14:57	17	6	71	94.92	2.565	19.0	2.92	1.138

15m → 124
ろ水計1m当たり： 8.27 回転

調査海域：伊勢湾
採集年月日：2024年12月10日

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	
	月 日	時 刻	採集層		回転数	ろ水率	ろ水量		採集量 g	計算量g/m ³
1	12/10	12:14	9	9	37	49.73	0.711	1.0	0.13	0.183
2	12/10	11:58	23	15	105	55.22	2.019	12.0	2.50	1.238
4	12/10	12:57	11	22	52	57.18	1.000	4.4	0.96	0.960
5	12/10	12:43	24	9	110	55.44	2.115	12.8	3.63	1.716
6	12/10	11:31	33	23	168	61.58	3.231	21.6	5.94	1.839
8	12/10	13:28	23	24	136	71.53	2.615	9.6	2.69	1.029
9	12/10	13:46	17	22	93	66.18	1.788	6.4	2.11	1.180
10	12/10	14:07	31	25	205	79.99	3.942	22.0	5.21	1.322
11	12/10	10:43	35	27	240	82.95	4.615	11.4	5.09	1.103
12	12/10	11:06	30	25	207	83.47	3.980	37.0	14.65	3.680
13	12/10	14:49	16	30	124	93.75	2.384	7.0	1.31	0.549
15	12/10	09:58	20	24	118	71.37	2.269	7.4	2.10	0.925
16	12/10	09:16	18	35	151	101.48	2.904	6.6	1.95	0.672
18	12/10	09:38	55	35	395	86.88	7.596	20.8	5.65	0.744
A	12/10	10:24	34	33	259	92.15	4.980	30.0	5.44	1.092
B	12/10	14:29	17	28	120	85.39	2.308	16.0	2.83	1.226

プ ラ ン ク ト ン 定 量 結 果 表

調査海域：伊勢湾 15m → 111
ろ水計1m当たり： 7.40 回転
 採集年月日： 2025年1月14日

改良ノルパックネット(335μm)

St. No.	採 集			ワイヤー		ろ 水 量			沈澱量 cc	湿 重 量	
	月 日	時 刻	採集層	傾 角	回 転 数	ろ水率	ろ水量	採集量 g		計算量g/m ³	
2	01/14	12:16	23	15	108	63.45	2.320	23.4	2.44	1.052	
4	01/14	13:14	11	17	54	66.34	1.160	9.0	1.13	0.974	
6	01/14	11:48	32	27	203	85.73	4.361	29.0	3.82	0.876	
8	01/14	13:42	23	33	141	82.84	3.029	11.8	1.49	0.492	
11	01/14	11:00	35	34	240	92.66	5.156	14.0	1.52	0.295	
13	01/14	15:06	16	38	180	152.03	3.867	4.4	0.65	0.168	
15	01/14	10:12	21	40	173	111.33	3.716	4.0	0.49	0.132	
18	01/14	09:48	58	48	565	131.64	12.137	9.2	0.91	0.075	

調査海域：伊勢湾 15m → 71
ろ水計1m当たり： 4.73 回転
 採集年月日： 2025年2月15日

改良ノルパックネット(335μm)

St. No.	採 集			ワイヤー		ろ 水 量			沈澱量 cc	湿 重 量	
	月 日	時 刻	採集層	傾 角	回 転 数	ろ水率	ろ水量	採集量 g		計算量g/m ³	
2	02/15	12:15	22	8	91	87.39	3.056	17.2	3.22	1.054	
4	02/15	13:12	10	17	50	105.63	1.679	4.4	0.54	0.322	
6	02/15	11:46	32	4	137	90.45	4.601	39.8	4.60	1.000	
8	02/15	13:39	22	20	131	125.80	4.399	21.0	4.20	0.955	
11	02/15	11:00	35	7	145	87.53	4.870	64.0	8.24	1.692	
13	02/15	15:01	15	19	69	97.18	2.317	9.4	0.99	0.427	
15	02/15	10:14	20	14	121	127.82	4.064	6.6	0.94	0.231	
18	02/15	09:53	58	24	374	136.23	12.560	9.0	1.40	0.111	

調査海域：伊勢湾 15m → 87
ろ水計1m当たり： 5.80 回転
 採集年月日： 2025年3月18日

改良ノルパックネット(335μm)

St. No.	採 集			ワイヤー		ろ 水 量			沈澱量 cc	湿 重 量	
	月 日	時 刻	採集層	傾 角	回 転 数	ろ水率	ろ水量	採集量 g		計算量g/m ³	
2	03/18	12:04	22	29	133	104.23	3.645	3.8	0.56	0.154	
4	03/18	13:10	10	15	48	82.76	1.316	4.4	0.51	0.388	
6	03/18	11:38	32	23	151	81.36	4.139	11.0	2.02	0.488	
8	03/18	13:38	22	19	104	81.50	2.850	15.0	2.42	0.849	
11	03/18	10:53	35	7	147	72.41	4.029	17.8	1.66	0.412	
13	03/18	15:00	15	11	62	71.26	1.699	12.8	1.26	0.742	
15	03/18	10:07	20	23	127	109.48	3.481	5.4	1.29	0.371	
18	03/18	09:47	58	23	371	110.29	10.168	30.6	6.95	0.684	

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（贊浦・奈屋浦・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	年計	年度計
1992	53	823	9,386	6,685	2,150	2,655	399	740	225	126	592	2,787	26,621	20,387
1993	135	32	3,861	5,823	1,423	6	16	62	5	17	2,285	80	13,745	12,676
1994	458	488	2,013	2,683	10	72	98	233	32	16	869	2,032	9,004	6,840
1995	7	22	766	2,382	578	79	59	770	610	115	627	1,793	7,808	8,366
1996	448	98	807	177	19	5	179	656	166	91	53	1,014	3,713	4,677
1997	800	1,059	458	53	2	57	206	774	254	3	0	284	3,949	3,221
1998	1,068	314	207	100	1	9	36	54	102	189	15	45	2,140	1,490
1999	171	674	94	3	5	23	196	12	1	53	94	593	1,919	5,791
2000	2,008	1,584	1,219	17	2	1	2	6	0	1	5	1,907	6,752	5,139
2001	1,009	888	1,301	576	1	4	547	1,453	234	269	183	2	6,467	3,951
2002	583	19	80	36	3	11	15	84	1	191	213	21	1,258	948
2003	25	76	272	92	36	0	0	53	36	108	405	99	1,203	976
2004	28	71	46	0	38	91	8	1,183	996	30	18	0	2,510	2,395
2005	22	3	6	4	1	17	3	158	159	277	67	20	736	867
2006	108	43	11	26	34	260	144	80	23	28	910	208	1,875	1,921
2007	162	23	23	370	0	3	48	577	612	324	33	4	2,180	2,020
2008	27	16	5	7	4	27	199	1,216	662	182	3	85	2,432	3,338
2009	211	182	560	557	64	15	24	560	511	444	567	236	3,933	4,774
2010	104	277	1,413	93	86	186	85	30	53	1,424	209	29	3,988	2,652
2011	21	33	405	28	98	91	64	4,264	380	3,399	1,201	34	10,019	11,380
2012	252	358	1,209	123	480	341	1,962	1,650	2,791	131	635	2,651	12,583	13,400
2013	759	925	951	159	311	309	835	142	477	140	30	0	5,039	4,625
2014	3	150	2,068	1,812	17	17	70	1,066	4,895	7,813	6,571	958	25,438	32,487
2015	4,040	3,827	1,404	493	546	2	657	2,932	1,969	4,121	1,160	1,754	22,904	27,826
2016	3,026	5,901	5,265	1,464	505	164	1,859	4,144	3,430	7,640	344	54	33,796	33,765
2017	4,095	3,182	6,885	3,472	1,291	111	2,497	2,040	1,893	79	48	1,419	27,013	21,672
2018	631	3,132	5,057	578	22	47	675	1,937	486	1,499	0	11	14,078	11,681
2019	416	1,924	4,085	87	13	1,128	1,149	2,312	1,409	184	0	0	12,707	15,660
2020	6	4,526	4,846	281	53	54	905	1,251	2,450	2,949	648	0	17,969	9,981
2021	0	1,154	235	41	40	8	549	14	1	47	15	0	2,105	777
2022	0	0	62	8	0	8	41	1	157	24	0	1	301	240
2023	1	0	0	0	1	0	12	21	22	9	1	0	66	66
2024	0	1	0	0	0	0	1	258	168	15	150	6	599	598
2025	0	1	0											

* 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～	
	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	翌1月計	12月計	
1970		0	449	540	563	134	22	1,708	1,708	
1971		797	1,559	1,695	1,782	1,241	0	7,074	7,074	
1972		0	0	0	0	0	0	0	0	
1973		0	0	0	0	0	0	0	0	
1974		0	0	0	0	0	0	0	0	
1975		0	0	0	0	0	0	0	0	
1976		0	4,300	2,047	633	8	0	6,988	6,988	
1977		3,417	6,052	7,304	5,285	1,414	314	23,786	23,786	
1978		1,867	8,383	9,610	7,159	2,206	1,061	30,286	30,286	
1979		2,483	6,966	3,380	743	3	2	13,577	13,577	
1980		2,023	6,724	7,137	9,263	5,364	1,482	31,993	31,993	
1981		2,588	8,587	4,966	310	45	2	16,498	16,498	
1982		2,818	6,545	7,436	3,327	131	45	20,302	20,302	
1983		2,461	3,871	104	0	0	6	6,442	6,442	
1984		1,541	9,910	3,169	544	17	5	15,186	15,186	
1985		3,150	8,121	9,103	4,346	0	0	24,720	24,720	
1986		2,333	6,863	4,297	0	0	0	13,493	13,493	
1987		0	6,963	10,289	9,813	5,726	1,167	33,958	33,958	
1988		0	2,282	467	20	42	10	2,821	2,821	
1989		686	3,345	2,976	2,724	600	143	10,474	10,474	
1990		2,389	2,380	933	146	73	22	5,943	5,943	
1991		1,364	2,411	1,025	105	10	0	4,915	4,915	
1992		0	0	0	0	0	0	0	0	
1993		903	5,119	3,372	2,778	1,513	390	14,075	14,075	
1994		29	180	280	76	0	0	565	565	
1995		0	443	151	1	0	0	595	595	
1996		0	134	551	97	0	9	791	791	
1997		0	21	0	0	0	0	21	21	
1998		0	0	0	0	2	0	2	2	
1999		0	0	0	2	0	0	2	2	
2000		0	0	3	0	0	0	3	3	
2001		34	29	687	0	12	16	777	777	
2002		0	0	0	0	0	0	0	0	
2003		0	0	0	0	0	0	0	0	
2004		0	0	0	0	0	0	0	0	
2005	1	1	0	0	0	0	0	2	1	
2006	0	6	0	17	14	0	0	37	37	
2007	0	1	0	1	2	0	0	4	4	
2008	0	1	12	9	35	29	2	89	89	
2009	0	2	3	0	0	0	0	6	6	
2010	0	1	133	30	0	1	0	164	164	
2011	1	200	50	217	354	4	0	827	825	
2012	16	121	81	4	0	0	0	222	206	
2013	0	7	15	76	0	0	0	99	99	
2014	2	0	169	158	1,960	1,387	374	0	4,050	4,047
2015	0	1,002	1,381	2,437	2,917	1,100	503	10	9,350	9,340
2016	188	2,021	1,984	2,953	3,277	2,439	453	0	13,316	13,128
2017	378	2,571	1,438	3,489	4,029	2,506	1,065	199	15,674	15,098
2018	793	2,790	5,006	5,270	5,258	2,140	655	2	21,914	21,119
2019	180	2,374	2,334	1,048	369	142	54	0	6,502	6,321
2020	19	872	666	430	86	3	0	0	2,076	2,057
2021	0	663	618	3,006	1,037	453	11	0	5,790	5,790
2022	0	0	48	0	19	7	0	0	74	74
2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2024	0	4	0	14	19	1	0	0	39	38

*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(贄浦・奈屋浦・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	年計	年度計
1992	93	2,220	48	1	2	27	189	43	26	0	87	842	3,580	1,500
1993	0	93	189	1	0	4	5	9	4	1	0	0	305	69
1994	8	31	7	42	17	40	49	10	0	0	0	0	204	387
1995	0	68	161	51	4	67	88	465	5	2	0	38	949	1,810
1996	1	1,083	7	1	47	0	10	11	11	11	48	1	1,229	865
1997	88	446	192	29	13	7	29	14	1	0	0	0	816	1,008
1998	117	393	406	92	17	23	7	5	0	0	0	148	1,208	3,791
1999	1,132	2,266	102	1	0	1	2	1	1	8	0	4	3,517	1,369
2000	229	470	653	11	3	0	0	0	1	0	0	23	1,390	2,523
2001	0	1,182	1,302	299	500	280	59	135	28	3	0	0	3,790	4,569
2002	78	2,187	998	832	1,034	1,567	1,096	169	1	0	0	41	8,004	13,929
2003	4,360	3,642	1,186	468	937	32	16	7	8	10	0	0	10,666	11,338
2004	2,304	5,663	1,894	37	798	273	2	23	0	0	0	0	10,993	1,869
2005	0	181	555	113	112	22	1	3	1	15	4	0	1,006	2,097
2006	12	1,349	465	323	210	462	104	6	24	100	76	197	3,328	8,308
2007	4,695	960	1,153	22	13	6	15	715	195	3	0	0	7,777	1,472
2008	20	4	478	912	0	0	261	80	0	1	0	814	2,569	10,268
2009	2,592	4,514	1,094	2,087	800	166	897	149	4	3	0	318	12,624	12,912
2010	2,455	5,423	611	759	350	4	0	1	9	21	3	1	9,636	2,388
2011	49	725	468	2,734	374	275	139	106	107	11	0	32	5,018	12,633
2012	2,689	2,872	3,294	615	410	596	723	697	209	0	172	881	13,158	10,078
2013	2,500	2,884	391	46	19	639	457	219	80	0	149	1	7,385	2,631
2014	3	976	41	62	0	9	4	4	188	1,015	1,188	163	3,655	4,794
2015	1,763	141	255	78	11	35	52	146	581	559	14	0	3,636	1,532
2016	8	43	5	0	0	9	223	464	327	332	54	0	1,464	1,551
2017	59	74	9	5	31	106	13	167	439	0	13	0	917	1,640
2018	2	0	864	1	0	0	0	124	11	4	0	0	1,007	142
2019	0	1	0	0	0	71	81	56	3	5	0	0	217	220
2020	1	1	2	0	0	17	19	135	43	41	8	0	268	266
2021	1	0	1	2	0	4	28	0	0	0	0	0	36	38
2022	4	0	0	0	0	16	59	0	0	0	0	0	79	360
2023	0	224	61	0	0	0	0	0	0	0	0	22	308	25
2024	0	0	3	0	0	0	18	103	1	0	0	0	126	123
2025	0	0	0											

* 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	4月～		7月～	
										翌1月	翌1月計	翌1月	翌1月計
1970				2,127	4,497	4,152	3,754	1,034	146		15,710	15,710	
1971				1,190	3,678	1,439	2,738	3,388	1,317		13,750	13,750	
1972				1,040	4,873	3,556	1,658	533	123		11,783	11,783	
1973				829	6,870	4,558	3,325	1,967	130		17,679	17,679	
1974				0	5,161	5,056	4,374	2,731	436		17,758	17,758	
1975				935	4,602	5,003	3,144	1,746	743		16,173	16,173	
1976				0	1,100	630	2,311	926	358		5,325	5,325	
1977				0	12	34	527	217	99		889	889	
1978				0	0	0	3	62	12		77	77	
1979				15	231	1,170	3,626	2,383	792		8,217	8,217	
1980				4	27	60	21	42	59		213	213	
1981				10	48	809	463	16	0		1,346	1,346	
1982				13	540	823	1,851	1,012	278		4,517	4,517	
1983				0	1,365	1,242	999	237	9		3,852	3,852	
1984				18	148	3,632	3,517	1,085	633		9,033	9,033	
1985				310	250	290	1,547	1,076	555		4,028	4,028	
1986				545	877	3,053	4,475	346	730		10,026	10,026	
1987				0	0	72	26	157	46		301	301	
1988				0	170	390	478	149	69		1,256	1,256	
1989				0	1,741	3,987	7,056	2,581	1,751		17,116	17,116	
1990				2,249	744	1,585	586	186	33		5,383	5,383	
1991				42	3,358	3,433	856	190	151		8,030	8,030	
1992				0	4,696	4,742	4,003	916	227		14,584	14,584	
1993				4	1,075	1,415	1,023	821	874		5,212	5,212	
1994				237	1,568	435	445	885	409		3,979	3,979	
1995				0	1,440	337	0	228	35		2,040	2,040	
1996				0	3,808	3,305	3,025	2,309	828		13,275	13,275	
1997				0	3,236	1,413	971	414	188		6,222	6,222	
1998				2,256	1,583	400	1,445	1,094	622		7,400	7,400	
1999				1,067	3,900	2,107	3,625	3,661	1,943		16,303	16,303	
2000				1,516	2,785	3	0	85	53		4,442	4,442	
2001				4,560	4,009	717	67	12	49		9,413	9,413	
2002				2,431	2,617	1,813	175	146	531		7,714	7,714	
2003				1,167	3,162	6,301	568	172	750		12,120	12,120	
2004				4,691	431	465	1,567	185	79		7,418	7,418	
2005				3,128	1,670	237	1,721	2,203	644		9,603	9,603	
2006				245	1,862	2,388	4,542	1,879	868		11,784	11,784	
2007		0	56	3,351	4,421	2,053	477	210	156	0	10,724	10,668	
2008		250	1,415	5,138	3,915	3,273	3,599	1,332	1,706	156	20,785	18,964	
2009		1,189	1,138	3,558	2,130	2,678	2,485	817	381	0	14,375	12,049	
2010		59	1,992	3,904	3,894	1,354	1,422	2,013	1,890	705	17,233	14,477	
2011	91	206	2,235	4,925	4,373	1,698	373	429	176	64	14,569	11,974	
2012	0	241	1,345	3,443	2,508	2,563	636	1,671	2,072		14,478	12,892	
2013	0	109	1,469	4,211	5,706	2,862	1,921	2,103	1,446	30	19,857	18,249	
2014	233	572	2,905	4,339	4,513	4,926	2,357	1,987	946	138	22,914	19,067	
2015	453	402	82	3,094	4,591	2,787	1,520	971	434	48	14,381	13,395	
2016	0	0	1,419	3,415	3,205	2,902	1,096	1,767	1,160	251	15,215	13,546	
2017	0	0	553	2,348	2,734	1,368	1,043	1,413	599	20	10,078	9,505	
2018	0	0	238	899	213	38	262	489	109	0	2,247	2,009	
2019	0	0	271	2,824	1,875	2,291	2,792	787	524	2	11,365	11,092	
2020	501	79	0	4,849	2,713	2,730	2,031	2,987	1,300	477	17,667	16,610	
2021	0	0	59	2,570	1,938	1,312	1,916	1,995	1,805	990	12,585	11,537	
2022	0	0	0	93	2,956	2,293	2,112	1,623	915	0	9,993	9,993	
2023	0	0	0	1,353	2,290	1,680	1,305	485	501	223	7,837	7,615	
2024	0	0	511	2,817	1,738	1,954	1,523	721	205	0	9,469	8,958	

*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（贄浦・奈屋浦・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	年計	年度計
1992	0	0	0	3	0	2	27	5	33	32	34	177	313	377
1993	7	52	5	0	20	5	7	39	8	10	0	1	153	93
1994	2	2	0	2	1	6	113	74	50	20	1	1	273	409
1995	118	22	0	1	1	9	58	64	59	24	7	31	394	364
1996	105	1	4	19	0	22	16	101	166	51	65	69	618	914
1997	155	170	80	19	0	4	45	24	88	28	0	16	630	355
1998	6	102	22	2	29	40	142	404	57	315	25	6	1,150	1,206
1999	6	4	175	43	17	7	0	7	4	260	648	210	1,382	1,289
2000	16	50	26	79	11	4	13	66	132	38	44	272	751	709
2001	23	26	0	25	0	0	7	187	99	241	688	1	1,299	1,253
2002	4	1	0	8	5	11	8	209	48	186	145	10	633	651
2003	2	13	8	37	2	1	3	46	112	355	141	72	793	802
2004	31	0	0	0	0	9	54	124	101	58	95	4	476	521
2005	32	37	8	26	9	4	13	131	235	223	155	55	929	957
2006	104	0	0	0	14	5	0	0	92	41	875	361	1,493	1,731
2007	201	83	58	45	1	1	25	760	1,763	930	105	59	4,033	3,934
2008	175	42	28	0	35	47	16	609	525	1,025	38	123	2,663	2,556
2009	11	82	44	95	60	199	52	1,181	1,059	1,459	116	178	4,535	4,421
2010	9	13	2	14	6	0	0	192	350	1,759	941	369	3,654	3,687
2011	57	0	0	0	10	0	2	210	314	2,400	2,906	63	5,961	6,100
2012	38	156	2	263	3	36	526	1,316	1,836	658	1,829	65	6,727	6,842
2013	29	120	162	53	10	28	247	892	590	693	609	40	3,473	3,560
2014	1	34	363	135	64	26	7	79	1,320	2,628	3,487	488	8,632	9,643
2015	601	457	352	288	553	8	244	420	370	1,240	1,517	406	6,455	7,627
2016	406	1,129	1,046	20	224	251	325	144	1,271	3,431	1,746	209	10,203	8,834
2017	792	404	16	323	1,226	163	177	463	306	261	599	681	5,411	5,313
2018	534	501	79	0	130	1,012	168	656	266	219	0	2	3,566	3,278
2019	468	235	123	205	25	79	79	344	563	461	28	14	2,623	2,974
2020	166	958	52	0	6	15	33	186	305	995	786	7	3,510	2,376
2021	22	14	7	6	1	14	3	4	264	345	241	13	932	995
2022	19	59	27	0	0	6	85	468	1,019	371	5	16	2,075	2,205
2023	154	70	11	11	51	0	350	243	1,441	541	60	47	2,980	3,079
2024	80	162	91	45	17	1	340	737	469	785	221	52	2,999	2,807
2025	10	107	24											

* 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港におけるさば類漁獲量（中型まき網）
熊野灘主要4港（贊浦・奈屋浦・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	年計	年度計
1992	50	0	0	2	40	52	234	117	159	977	906	57	2,594	2,757
1993	179	13	21	436	3,669	567	177	627	1,146	957	538	266	8,596	9,721
1994	902	153	283	355	491	589	500	1,731	1,783	1,950	787	171	9,695	8,520
1995	115	29	19	396	210	405	522	329	1,108	3,644	3,178	1,621	11,576	11,627
1996	147	21	46	152	1,225	2,002	1,538	1,000	1,715	4,316	3,014	1,533	16,709	19,304
1997	2,017	361	431	1,062	983	2,641	333	3,047	2,840	2,895	2,162	839	19,611	17,150
1998	287	5	56	842	855	335	384	325	151	295	374	114	4,024	3,937
1999	228	0	33	266	337	158	183	1,324	4,431	3,153	373	1,118	11,604	14,399
2000	679	697	1,680	449	801	1,199	1,249	1,436	1,631	1,589	1,188	694	13,290	11,231
2001	485	511	0	75	97	1,187	1,572	428	511	400	227	1,022	6,515	5,557
2002	28	5	4	25	601	1,208	1,203	609	2,644	3,742	1,659	1,905	13,633	14,753
2003	1,114	33	11	487	1,329	1,350	5,270	3,013	1,890	2,005	740	397	17,638	16,488
2004	2	5	1	17	248	1,484	1,233	236	1,346	406	1,637	715	7,330	12,673
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	19,965
2006	119	10	179	3,114	2,579	1,867	4,496	7,422	4,906	3,623	1,091	3,536	32,941	35,183
2007	0	373	2,177	5,456	2,809	1,470	1,595	1,326	581	1,948	1,724	2,291	21,750	20,191
2008	79	826	85	574	2,544	2,062	1,838	2,902	5,543	3,021	1,171	789	21,434	24,491
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	26,829
2010	488	384	491	3,085	1,019	3,471	3,821	4,369	4,444	2,654	4,445	2,835	31,507	31,814
2011	384	172	1,114	927	2,438	4,941	2,266	1,943	824	1,124	1,048	8,126	25,309	32,204
2012	3,350	2,907	2,309	2,999	3,745	533	731	1,447	801	1,038	784	3,140	23,784	21,649
2013	572	2,166	3,693	5,662	3,446	1,018	982	1,953	494	306	1,511	1,799	23,601	23,421
2014	1,656	1,611	2,984	2,412	3,073	667	1,253	2,535	3,365	895	702	3,379	24,532	25,963
2015	783	3,151	3,749	4,233	1,168	1,664	501	219	339	161	473	754	17,193	14,929
2016	1,877	1,467	2,074	3,363	2,996	1,518	176	243	1,295	566	931	1,350	17,857	26,348
2017	186	6,328	7,394	5,125	2,160	507	324	703	288	35	147	508	23,704	17,147
2018	476	4,431	2,444	9,194	2,975	906	750	977	728	808	434	366	24,489	38,699
2019	811	10,350	10,400	10,609	3,342	289	38	419	478	264	308	229	37,536	26,819
2020	214	2,731	7,898	7,003	2,263	1,869	438	56	308	137	264	224	23,405	25,137
2021	429	4,388	7,759	9,008	1,705	3,266	1,451	17	329	273	190	129	28,943	21,818
2022	112	161	5,177	1,820	478	153	32	146	480	203	115	81	8,959	3,724
2023	86	10	119	114	11	0	14	138	406	370	290	147	1,705	1,607
2024	93	2	22	84	11	52	193	23	155	216	169	81	1,100	1,110
2025	1	60	66											

* 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）

(さば類内訳)
マサバ

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年計	年度計
2009	-	-	-	-	68	8	3	172	5	264	696	722	1,937	2,218
2010	6	17	259	901	167	9	2	2	14	12	1	5	1,392	1,183
2011	4	15	55	121	62	12	2	62	0	0	17	4	352	1,702
2012	68	451	904	2,231	922	10	1	0	1	0	0	2	4,591	5,102
2013	10	401	1,523	282	213	3	0	0	0	1	10	42	2,485	974
2014	23	80	320	1,161	46	11	1	0	7	3	4	2	1,658	4,149
2015	14	826	2,074	2,245	110	3	0	6	54	1	5	2	5,340	4,680
2016	39	518	1,697	2,429	611	19	43	89	317	216	196	100	6,273	16,340
2017	31	5,311	6,979	4,762	1,507	84	246	492	152	14	7	303	19,888	13,845
2018	55	3,783	2,439	9,177	2,722	120	156	427	256	412	52	39	19,639	33,742
2019	15	9,982	10,384	10,450	3,008	262	26	83	226	144	140	17	34,737	24,690
2020	2	2,513	7,819	6,980	2,114	1,525	357	37	173	83	142	124	21,868	23,664
2021	33	4,359	7,737	9,006	1,621	2,246	1,124	9	167	105	109	68	26,586	19,658
2022	4	70	5,128	1,820	313	119	14	5	9	3	1	0	7,485	2,291
2023	5	1	1	7	6	0	0	0	0	1	0	0	21	15
2024	0	0	1	0	0	0	5	1	13	1	0	0	21	22
2025	0	1	1											

ゴマサバ

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年計	年度計
2009	-	-	-	-	1,791	1,943	1,976	1,827	3,909	4,596	3,494	2,235	21,771	22,853
2010	483	367	233	2,184	853	3,462	3,819	4,367	4,431	2,642	4,445	2,830	30,115	30,631
2011	381	158	1,059	806	2,377	4,929	2,264	1,880	824	1,124	1,032	8,122	24,957	30,503
2012	3,282	2,456	1,405	768	2,823	523	730	1,447	800	1,038	784	3,138	19,194	16,548
2013	562	1,765	2,170	5,381	3,233	1,014	982	1,953	494	305	1,502	1,757	21,116	22,447
2014	1,633	1,531	2,664	1,252	3,027	657	1,252	2,534	3,357	892	698	3,377	22,874	21,814
2015	769	2,324	1,674	1,989	1,058	1,661	501	212	285	160	468	752	11,853	10,249
2016	1,838	949	377	934	2,385	1,499	133	154	978	351	736	1,250	11,584	10,008
2017	156	1,017	415	363	653	423	78	211	136	21	140	205	3,816	3,302
2018	421	648	5	17	253	786	594	550	471	396	381	327	4,850	4,956
2019	796	368	17	158	334	27	13	336	252	119	168	212	2,800	2,129
2020	212	218	80	23	149	344	80	20	135	54	122	100	1,537	1,473
2021	396	29	22	2	84	1,020	327	7	161	168	80	61	2,357	2,160
2022	108	91	50	1	165	34	18	141	471	199	115	81	1,474	1,433
2023	81	9	118	107	5	0	13	138	406	369	290	147	1,683	1,592
2024	93	2	22	83	11	52	187	22	142	215	169	81	1,079	1,088
2025	1	59	66											

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（費浦・奈屋浦・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	年計	年度計
1992	96	12	19	3	136	58	162	53	278	185	142	560	1,703	2,113
1993	205	203	128	62	174	33	170	128	70	327	162	315	1,977	2,977
1994	658	314	566	774	309	230	290	274	132	133	119	114	3,913	2,641
1995	178	70	19	11	124	115	28	199	441	775	346	152	2,457	2,344
1996	76	43	34	111	55	25	150	220	242	281	354	370	1,960	2,770
1997	77	291	597	190	54	176	605	654	662	371	276	833	4,784	4,910
1998	839	55	195	57	83	423	322	155	650	619	702	241	4,342	3,593
1999	103	0	238	516	479	213	109	210	125	1,739	642	262	4,635	4,652
2000	40	32	285	662	793	638	847	724	634	540	213	98	5,506	5,277
2001	46	82	0	324	133	46	50	225	336	120	94	64	1,522	1,772
2002	317	54	8	140	197	86	120	151	249	65	68	118	1,573	1,688
2003	99	252	144	131	83	80	19	406	416	707	105	294	2,737	2,539
2004	84	120	93	369	179	185	182	67	150	111	252	131	1,922	1,811
2005	58	77	50	198	301	116	72	590	519	434	320	194	2,927	3,003
2006	167	38	56	23	82	52	66	46	225	165	454	58	1,434	1,316
2007	1	43	99	77	335	95	141	69	143	388	263	85	1,739	1,817
2008	122	4	95	95	45	25	13	110	386	309	66	84	1,355	1,194
2009	55	1	5	2	28	43	63	32	307	217	54	1	807	828
2010	63	9	9	88	120	108	45	108	516	249	206	63	1,584	1,608
2011	70	0	35	10	27	7	43	9	287	1,684	361	86	2,620	2,582
2012	54	14	0	0	91	8	55	118	259	228	62	154	1,042	1,113
2013	129	3	6	49	111	47	44	31	185	44	278	144	1,071	972
2014	29	10	0	0	151	48	47	0	72	76	36	13	482	597
2015	66	3	84	75	76	9	0	10	133	35	16	32	540	458
2016	40	20	11	1	25	7	0	0	73	55	133	180	547	612
2017	68	68	0	19	188	15	7	5	307	14	142	232	1,066	988
2018	51	8	0	0	182	35	29	3	220	52	132	134	846	855
2019	27	41	0	0	42	13	0	3	45	70	111	157	509	585
2020	112	32	0	0	58	26	0	1	77	79	240	124	749	786
2021	66	48	67	13	20	35	4	2	31	21	73	80	459	434
2022	47	93	17	2	63	7	13	11	18	153	243	158	825	898
2023	55	114	60	153	44	0	10	5	2	82	53	28	607	623
2024	123	34	89	25	63	120	151	39	107	134	147	77	1,110	1,209
2025	86	189	70											

* 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

年	5月	6月	7月	8月	9月	10月	合計
1984	0.0	14.8	136.1	71.8	0.0		222.7
1985	0.0	31.8	99.1	101.9	87.4		320.2
1986	15.0	97.1	103.8	112.6	70.2		398.7
1987	0.0	10.1	58.5	50.4	27.0		146.0
1988	0.0	26.5	38.1	50.1	32.0		146.7
1989	60.0	129.0	52.0	29.0	64.7		334.7
1990	0.0	5.5	30.7	36.7	46.7		119.6
1991	37.3	52.8	32.9	12.6	11.1		146.7
1992	16.7	18.4	85.6	29.2	39.5		189.4
1993	55.3	116.5	112.9	101.8	94.5		481.0
1994	32.6	141.4	20.6	38.5	44.1		277.2
1995	1.7	133.5	151.3	71.8	38.6		396.9
1996	0.8	110.8	46.6	45.2	31.7		235.1
1997	37.8	38.5	23.8	29.2	16.5		145.8
1998	0.6	4.9	47.6	54.9	22.8		130.8
1999	15.7	38.9	4.0	43.5	90.2		192.3
2000	6.1	1.5	16.3	27.0	12.1		63.0
2001	42.7	33.2	29.0	14.8	18.6		138.3
2002	0.0	90.2	8.5	13.7	17.9		130.3
2003	0.0	17.1	44.3	36.3	18.2		115.9
2004	26.2	107.6	82.8	65.0	67.6		349.2
2005	8.6	36.4	32.9	28.6	26.2		132.8
2006	31.9	93.8	69.6	51.6	5.4		252.3
2007	4.4	26.1	20.4	54.2	23.7	26.0	154.8
2008	6.9	31.7	20.0	22.2	48.0	1.6	130.2
2009	0.2	4.8	32.2	28.6	26.4	0.5	92.6
2010	0.6	31.4	10.4	34.8	11.6		88.7
2011	5.7	11.8	19.8	0.6			37.9
2012	1.1	3.1	8.7				12.9
2013	0.6	0.0	0.2	0.1	0.2		1.0
2014	5.8	25.6	14.2	0.0	0.9		46.5
2015	6.9	8.8	1.8	0.0			17.6
2016	0.0	5.0	15.2	5.2			25.4
2017		1.4	20.5	4.4			26.3
2018	0.0	3.9					3.9
2019	0.1	0.0	4.0	0.1			4.2
2020		0.8	4.0	1.3			6.2
2021		0.0	1.1	0.0			1.2
2022		3.3	2.5	2.4	2.1		10.3
2023			0.3				0.3
2024			0.0		0.4		0.4

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

年	5月	6月	7月	8月	9月	10月	合計
1984							
1985							
1986	417	70	72	85	65		76
1987		52	103	70	62		76
1988		81	60	91	—		97
1989	127	103	80	136	130		108
1990		82	141	126	133		129
1991	104	91	112	129	—		110
1992	79	63	160	154	127		123
1993	244	197	197	212	219		209
1994	151	218	165	194	208		198
1995	142	260	236	131	142		200
1996	100	149	89	166	170		136
1997	167	100	129	140	111		127
1998	46	94	168	118	65		113
1999	72	98	27	174	211		134
2000	98	43	76	108	79		88
2001	200	113	160	138	138		149
2002		271	152	133	188		222
2003	0	171	171	154	130		158
2004	222	191	173	242	260		207
2005	137	118	99	106	142		115
2006	175	187	140	126	73		152
2007	41	95	132	237	129	117	132
2008	122	97	89	101	180	75	116
2009	24	82	240	173	162	14	163
2010	28	228	155	237	96		180
2011	87	146	187	51			143
2012	47	76	153				107
2013	53	6	31	24	82		45
2014	200	124	123	0	217		131
2015	99	145	79	15			113
2016	11	138	154	127			142
2017		78	154	209			153
2018	26	128					125
2019	25	11	165	12			110
2020		59	118	65			90
2021		20	99	25			83
2022		89	80	96	96		89
2023			107				107
2024			14		47		43

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

年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年計	年度計
1993	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	25.2
1994	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	37.2
1995	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	144.9
1996	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	14.5
1997	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	86.0
1998	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	26.0
1999	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	121.1
2000	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	28.6
2001	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	58.8
2002	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	61.9
2003	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	166.8
2004	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	292.4
2005	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	21.1
2006	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	181.9
2007	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	86.1
2008	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	544.7
2009	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	148.6
2010	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	265.5
2011	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	54.0
2012	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	214.1
2013	31.3	11.4	6.8	3.4	16.6	1.0	2.3	3.9	0.2	0.2	0.8	2.0	80.1	97.5
2014	31.9	23.1	12.0	0.6	39.8	67.4	45.0	210.4	0.5	0.1	0.8	34.8	466.3	411.1
2015	1.7	8.8	1.2	0.7	4.5	60.7	2.9	0.5	0.5	0.1	0.3	1.8	83.7	84.3
2016	4.0	7.8	0.6	0.1	4.0	76.0	0.6	0.9	0.4	0.2	0.2	0.2	94.9	83.3
2017	0.3	0.3	0.1	0.4	2.6	9.9	4.4	0.8	9.9	0.0	0.2	1.1	29.9	30.8
2018	0.5	0.7	0.3	0.2	6.2	21.7	48.7	2.1	0.2	0.1	0.1	0.5	81.4	80.5
2019	0.5	0.2	0.1	1.0	1.9	0.8	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	5.0	5.2
2020	0.3	0.3	0.3	0.7	8.3	57.6	0.7	0.1	0.2	0.1	0.5	0.9	70.1	78.8
2021	0.2	0.8	8.7	1.0	1.8	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.4	13.5	6.0
2022	0.1	0.6	1.5	0.6	17.6	6.8	6.6	0.2	0.6	1.3	0.5	0.5	36.8	35.7
2023	0.5	0.4	0.3	0.5	0.4	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.7	0.5	3.4	3.4
2024	0.4	0.1	0.7	0.1	0.1	0.0	1.4	0.2	0.1	0.3	0.3	0.1	3.8	3.6
2025	0.1	0.3	0.5											

三重県沿岸で漁獲されたカタクチイワシの体長組成（漁業種別別）

体長階級	2024年		1月		2月		3月		4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月	
	伊勢湾	船尾瀬	伊勢湾	船尾瀬	伊勢湾	船尾瀬	伊勢湾	船尾瀬	伊勢湾	船尾瀬	伊勢湾	船尾瀬	伊勢湾	船尾瀬	伊勢湾	船尾瀬	伊勢湾	船尾瀬	伊勢湾	船尾瀬	伊勢湾	船尾瀬	伊勢湾	船尾瀬	伊勢湾	船尾瀬
0.0 ~ 0.5	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし
0.5 ~ 1.0	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし
1.0 ~ 1.5	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし
1.5 ~ 2.0	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし
2.0 ~ 2.5	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし
2.5 ~ 3.0	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし
3.0 ~ 3.5	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし
3.5 ~ 4.0	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし
4.0 ~ 4.5	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし
4.5 ~ 5.0	2	38	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし
5.0 ~ 5.5	0	235	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし
5.5 ~ 6.0	0	416	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし
6.0 ~ 6.5	1	436	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし	0	なし
6.5 ~ 7.0	18	288	1	1	6	6	18	18	0	18	0	2	0	0	1	87	0	141	0	99	0	44	177	171	171	171
7.0 ~ 7.5	38	156	49	8	49	8	41	0	41	0	8	8	0	4	8	89	1	164	0	74	0	75	152	34	34	
7.5 ~ 8.0	84	80	118	22	10	0	100	0	100	0	18	0	3	8	88	0	171	0	94	0	155	124	70	70	70	
8.0 ~ 8.5	68	68	154	38	38	0	102	0	102	0	41	2	5	14	121	5	154	1	91	0	341	159	85	85	85	
8.5 ~ 9.0	28	22	116	85	85	1	71	0	71	0	45	17	2	7	224	8	108	1	107	0	247	242	78	78	78	
9.0 ~ 9.5	7	18	51	36	36	0	64	0	64	0	24	153	6	14	333	2	127	2	150	0	120	171	62	62	62	
9.5 ~ 10.0	0	2	6	22	22	42	1	86	0	13	171	10	20	391	8	77	4	228	0	98	85	47	47	47	47	
10.0 ~ 10.5	0	1	0	18	18	14	1	82	0	28	44	18	42	278	12	37	2	159	0	65	24	24	24	24	24	
10.5 ~ 11.0	0	2	3	9	9	24	0	64	0	45	9	33	71	149	5	12	2	67	0	25	15	15	15	15	15	
11.0 ~ 11.5	0	5	5	82	82	24	0	71	0	45	0	21	18	50	7	10	1	10	1	2	2	4	4	4	4	
11.5 ~ 12.0	0	12	12	40	40	40	0	33	0	20	0	13	4	2	2	1	3	1	3	1	1	1	1	1	1	
12.0 ~ 12.5	0	0	0	44	44	11	0	5	0	6	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12.5 ~ 13.0	0	0	0	15	15	3	0	2	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13.0 ~ 13.5	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	
13.5 ~ 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	0	0	
14.0 ~ 14.5	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	
14.5 ~ 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	0	0	
15.0 ~ 15.5	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	
15.5 ~ 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	0	0	
16.0 ~ 16.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16.5 ~ 17.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17.0 ~ 17.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17.5 ~ 18.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18.0 ~ 18.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2007	245	1762	531	387	0	387	0	387	0	297	396	121	212	1873	2206	1171	1862	0	1838	1	1344	0	1716	0	474

単位：個体

鹿野灘台岸で漁獲されたワルメイワシの体長組成 (漁業種別別) 2024年 単位:個体

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	伊勢網	まき網	伊勢網	まき網	伊勢網	まき網	伊勢網	まき網	伊勢網	まき網	伊勢網	まき網	伊勢網	まき網	伊勢網	まき網	伊勢網	まき網	伊勢網	まき網	伊勢網	まき網	伊勢網										
0.0 ~ 0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
0.5 ~ 1.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
1.0 ~ 1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
1.5 ~ 2.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
2.0 ~ 2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
2.5 ~ 3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
3.0 ~ 3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
3.5 ~ 4.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
4.0 ~ 4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
4.5 ~ 5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
5.0 ~ 5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
5.5 ~ 6.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
6.0 ~ 6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
6.5 ~ 7.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
7.0 ~ 7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
7.5 ~ 8.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
8.0 ~ 8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
8.5 ~ 9.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
9.0 ~ 9.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
9.5 ~ 10.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
10.0 ~ 10.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
10.5 ~ 11.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
11.0 ~ 11.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
11.5 ~ 12.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
12.0 ~ 12.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
12.5 ~ 13.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
13.0 ~ 13.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
13.5 ~ 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	0										
14.0 ~ 14.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
14.5 ~ 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	0										
15.0 ~ 15.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
15.5 ~ 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	0										
16.0 ~ 16.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
16.5 ~ 17.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
17.0 ~ 17.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
17.5 ~ 18.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
18.0 ~ 18.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
18.5 ~ 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	0										
19.0 ~ 19.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
19.5 ~ 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	0										
20.0 ~ 20.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
20.5 ~ 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	0										
21.0 ~ 21.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
21.5 ~ 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	0										
22.0 ~ 22.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
22.5 ~ 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	0										
23.0 ~ 23.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
23.5 ~ 24.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
24.0 ~ 24.5	0	0	0	0	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										
25.5 ~ 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	0										
26.0 ~ 26.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
26.5 ~ 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	0										
27.0 ~ 27.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
27.5 ~ 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	0										
28.0 ~ 28.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
28.5 ~ 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	0										
29.0 ~ 29.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
29.5 ~ 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	0										
合計	522	23	0	0	78	0	141	4	0	102	0	96	341	0	4	509	0	407	483	0	330	351	0	407	137	544	581	50	219	44	263	330	2	332

熊野灘台岸で漁獲されたマサバの尾叉長組成（漁業種別別）

2024年 尾叉長階級	1月		2月		3月		4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月	
	まき網 定置等	なし	まき網 定置等	なし	まき網 定置等	なし	まき網 定置等	なし	まき網 定置等	なし	まき網 定置等	なし	まき網 定置等	なし	まき網 定置等	なし	まき網 定置等	なし	まき網 定置等	なし	まき網 定置等	なし	まき網 定置等	なし
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
1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	4	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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
6	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	22	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	23	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	24	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	25	16	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	26	47	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	27	75	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	28	53	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	29	3	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	30	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	31	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	32	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	33	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	34	2	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	35	2	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	36	3	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	37	1	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	38	1	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	39	1	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	40	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	41	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	44	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	213	0	0	4	219	0	7	5	100	96	16	69	141	20	25	26	517	46	195	0	120	0	7	0
			4				12		196		85		161		26		517		195		120		7	

単位：個体

熊野灘沿岸で漁獲されたゴマサバの尾叉長組成（漁業種別別）

2024年 尾叉長階級	単位：個体																							
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月												
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
1	0	0	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
2	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												
4	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												
6	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												
8	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												
10	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												
12	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												
14	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												
16	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												
18	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												
20	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												
22	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												
24	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												
26	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
27	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
28	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
29	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
30	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
31	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
32	40	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
33	49	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
34	106	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
35	137	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
36	95	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
37	44	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
38	17	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
39	3	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
40	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
41	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
42	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
43	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
44	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												
46	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												
48	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												
50	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												
合計	741	185	104	5	146	0	260	56	40	801	9	277	479	236	63	75	305	26	299	90	559	10	140	12
合計	926		109		316		286		841		286		715		138		331		389		569		152	

熊野灘沿岸で漁獲されたマアジの尾叉長組成 (漁業種別別)

2024年 尾叉長階級 cm	単位：個体																						
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月											
0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
1	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											
3	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											
5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
6	0	1	2	0	13	1	28	0	8	0	25	0											
7	0	0	4	0	6	4	8	0	18	0	90	0											
8	0	0	1	0	7	1	23	0	93	0	114	0											
9	0	0	0	1	12	13	69	0	211	0	64	0											
10	0	0	0	0	16	36	166	0	329	0	120	0											
11	0	0	0	0	2	21	148	0	173	5	211	0											
12	4	6	0	0	4	49	0	92	32	255	11	242											
13	31	106	0	5	3	27	0	52	28	67	7	107											
14	114	238	0	38	0	4	0	22	13	18	1	27											
15	196	107	0	66	1	5	2	12	3	6	0	43											
16	197	31	0	89	3	60	12	62	12	43	0	10											
17	81	9	0	53	7	39	24	47	72	84	60	3											
18	30	1	0	34	54	1	10	16	112	20	215	30											
19	19	1	0	12	46	0	18	2	216	12	179	7											
20	65	0	0	4	12	0	18	0	93	9	44	2											
21	85	0	0	4	13	0	35	0	28	5	1	4											
22	71	0	0	1	22	0	49	0	12	4	0	1											
23	30	0	0	1	15	0	43	0	11	5	3	3											
24	5	0	0	16	0	19	0	18	7	2	4	1											
25	7	0	0	9	0	14	0	8	8	7	2	4											
26	7	0	0	0	17	0	2	4	3	1	4	0											
27	10	0	0	5	0	15	0	1	2	0	2	0											
28	14	0	0	20	3	1	0	5	6	4	2	1											
29	9	0	0	15	10	2	0	1	2	0	1	0											
30	9	0	0	25	24	1	0	0	0	2	1	0											
31	6	0	0	21	22	1	0	0	0	0	0	0											
32	4	0	0	19	16	1	0	0	0	0	0	0											
33	6	0	0	7	5	0	0	0	0	0	0	0											
34	2	0	0	5	3	0	0	0	0	0	0	0											
35	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0											
36	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0											
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
38	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
39	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											
41	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											
43	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											
45	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											
47	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											
49	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											
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
1009	501	0	769	314	341	272	220	677	772	562	1170	182	1098	79	590	363	435	404	200	465	246	340	448
	1510	769	655	492	1449	1732	1280	669	798	604	711	788											

モジャコ情報（第1報）

2024年4月26日発行

三重県水産研究所

調査期間：2024年4月18～19日

調査海域：熊野灘海域

調査船：あさま（84トン）

調査方法：たも網（1m×0.8m）

調査結果の概要

1. 調査時の黒潮は大蛇行流路で、室戸岬沖～潮岬沖で著しく離岸し、大王埼沖で31°N付近に達した後、北上していた。熊野灘の表面水温は、沿岸域で17℃台、沖合域は18～19℃台で、北部の沿岸域及び沖合域では平年よりやや高め～高めであった。
 2. 流れ藻は、熊野灘の広い範囲にわたって見られた。調査海域全体における流れ藻の視認個数は、111.7個/10マイルであった。
 3. 流れ藻を10個採集し、そのうち8個から164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19～54mm（平均37mm）であった。
 5. モジャコの付着は、流れ藻1個あたり0～59尾、平均16.4尾で、前年同期（1.5尾）および一昨年同期（1.3尾）を大きく上回った。
-

(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。黒潮は足摺岬～潮岬沖を著しく離岸し、大王埼沖で31°N付近に達した後に北上し、三宅島、御蔵島を通過して北東へ流れている（大蛇行流路）。

熊野灘の表面水温は、沿岸域で17℃台、沖合域で18～19℃台で、北部の沿岸域及び沖合域では平年よりやや高め～高め、その他海域では概ね平年並であった。北部沖合域では西～北西へ1ノット前後の流れ、その他海域では0.5ノット前後の流れが観測された。

(2) 流れ藻の分布

流れ藻は熊野灘の広い範囲にわたって見られた。調査海域全体における流れ藻の視認個数は、111.7個/10マイルで、昨年同期の7.0個/10マイルを大きく上回った

採集した流れ藻の大きさは、0.5～1.0 m²前後で、流れ藻の重量は、0.5～3.3kgの範囲にあった。

(3) モジャコの付着状況

今回の調査で収集した流れ藻は合計10個、うちモジャコが付着していたのは8個で、合計164尾のモジャコを採集した（表1）。モジャコの付着は、流れ藻1個当たり0～59尾、平均採集尾数は16.4尾で、前年同期（1.5尾）および一昨年同期（1.3尾）を大きく上回った。

採集したモジャコの尾叉長は、19～54mmの範囲にあり（図3）、平均37mmであった。

モジャコ以外は、ハナオコゼ、メダイが採集された。

関連資料 7.

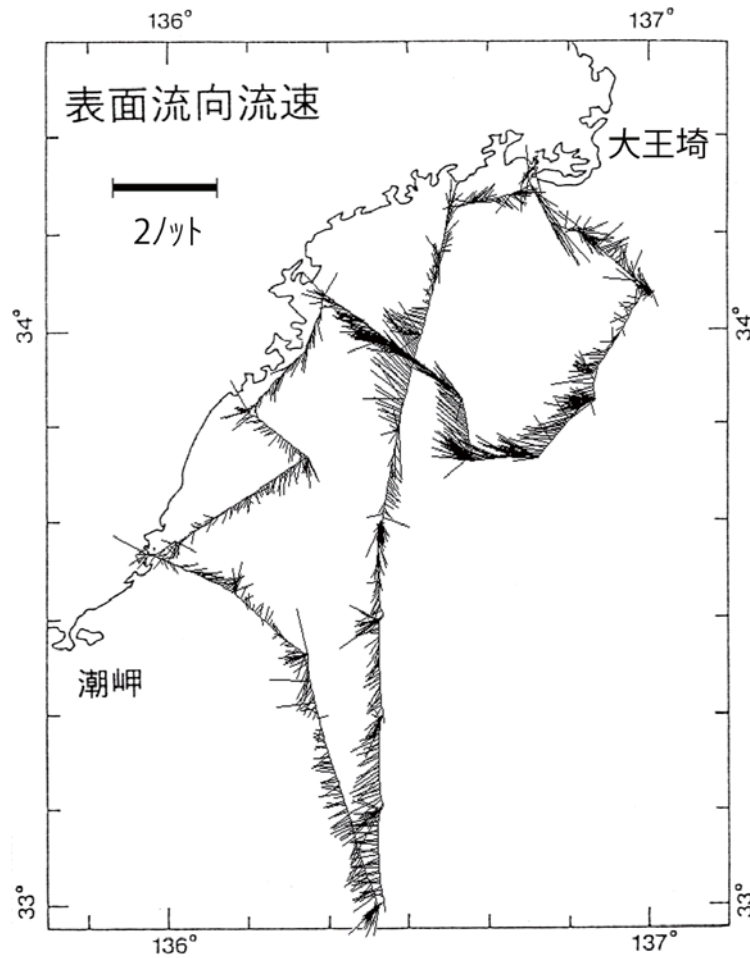
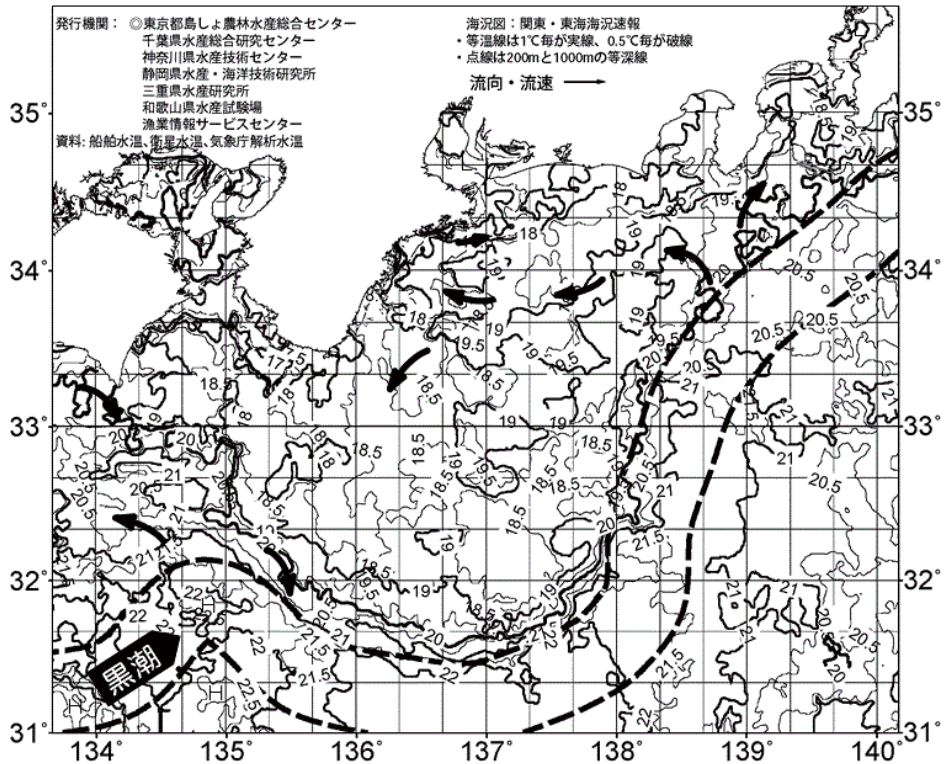


図2. 調査航跡および10m層の流向流速

表 1. 流れ藻の採集状況 (2024.4.18~4.19)

藻 No.	1	2	3	4	5	6
日時	4/18. 8:02	4/18. 8:21	4/18. 8:58	4/18. 9:09	4/18. 9:33	4/18. 10:13
位置 N	34° 14.4'	34° 13.4'	34° 07.5'	34° 05.5'	33° 59.7'	33° 49.7'
E	136° 42.4'	136° 37.4'	136° 33.5'	136° 32.9'	136° 31.1'	136° 28.4'
水温 (°C)	17.7	18.3	18.6	18.7	19.0	18.1
藻重量 (kg)	3.3	1.9	1.3	2.0	3.1	0.5
藻の色	黄茶	黄茶	黄茶	黄茶	黄茶	黄茶
種名 (合計尾数)						
モジャコ (164)	4	9	-	7	59	6
ハナオコゼ (21)	3	3	-	3	3	2
メダイ (4)	2	-	1	-	-	-
その他 (113)	カニ類 14	カニ類 16	カニ類 8	カニ類 12	カニ類 13	カニ類 3

藻 No.	7	8	9	10
日時	4/19. 8:30	4/19. 10:45	4/19. 11:28	4/19. 11:42
位置 N	33° 42.5'	34° 01.1'	33° 58.1'	33° 56.1'
E	136° 09.5'	136° 24.0'	136° 28.4'	136° 31.9'
水温 (°C)	18.7	19.2	19.5	19.2
藻重量 (kg)	2.2	1.8	1.8	1.2
藻の色	茶黄	黄茶	黄茶	黄茶
種名 (合計尾数)				
モジャコ (164)	49	23	-	7
ハナオコゼ (21)	-	5	1	1
メダイ (4)	1	-	-	-
その他 (113)	カニ類 17	カニ類 8	カニ類 18	カニ類 4

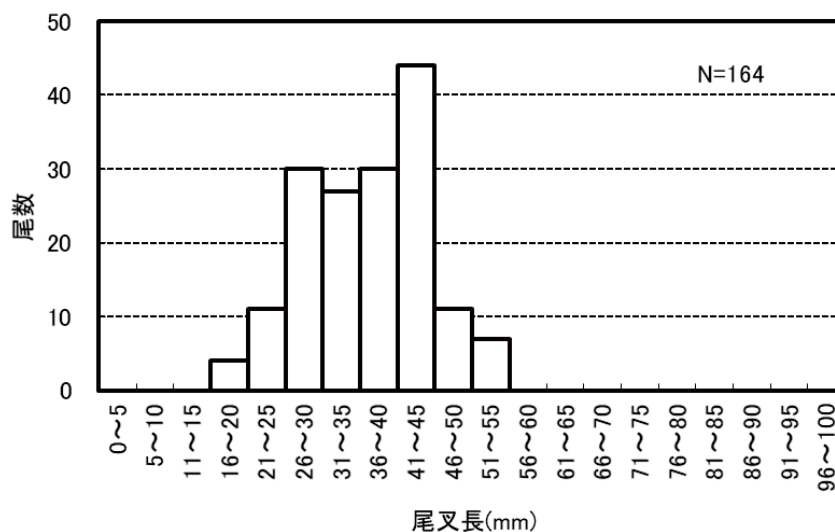


図3. モジャコの尾叉長組成

調査期間：2024年5月23～24日

調査海域：熊野灘海域

調査船：あさま（84トン）

調査方法：たも網（1m×0.8m）

調査結果の概要

1. 調査時の黒潮は大蛇行流路で、潮岬沖を著しく離岸しながら熊野灘沖の31°N以南にまで達した後、北上していた。熊野灘の表面水温は、沿岸域で19℃台、沖合域は20～21℃台で、南部沖合域を除き、概ね平年より1～1.5℃高めであった。
 2. 流れ藻は、熊野灘の沿岸域で多く見られ、沖合では少なかった。調査海域全体における流れ藻の視認個数は、63.3個/10マイルであった。
 3. 流れ藻を6個採集し、そのうち1個から18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25～56mm（平均38mm）であった。
 5. モジャコの付着は、流れ藻1個あたり0～18尾、平均3.0尾で、前年同期（3.0尾）および一昨年同期（2.0尾）並みであった。
-

(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。黒潮は潮岬沖を著しく離岸しながら熊野灘沖の31°N以南にまで達した後、北上していた（大蛇行流路）。

熊野灘の表面水温は、沿岸域で19℃台、沖合域で20～21℃台で、南部沖合域では平年よりやや低め～平年並、沿岸域及び北部沖合域では平年よりやや高め～高めであった。北部沖合域では西へ1～1.5ノット前後の流れ、南部沿岸域では南西へ1ノット前後の流れが観測された。

(2) 流れ藻の分布

流れ藻は熊野灘の沿岸域で多く見られ、沖合では少なかった。調査海域全体における流れ藻の視認個数は、63.3個/10マイルで、前年同期の20.9個/10マイルを上回り、前回調査の111.7個/10マイルを下回った。視認された流れ藻は、小さなものが多かった。

採集した流れ藻の大きさは0.5～1.0㎡前後で、重量は1.0～9.1kgの範囲にあった。

(3) モジャコの付着状況

今回の調査で収集した流れ藻は合計6個、うちモジャコが付着していたのは1個で、合計18尾のモジャコを採集した（表1）。モジャコの付着は、流れ藻1個当たり0～18尾、平均採集尾数は3.0尾で、前年同期（3.0尾）および一昨年同期（2.0尾）並みであった。

採集したモジャコの尾叉長は、25～56mmの範囲にあり（図3）、平均38mmであった。

モジャコ以外は、ハナオコゼ、イシガキダイ、オヤビッチャ、アミメハギ、カワハギ、ニジギンポなどが採集された。

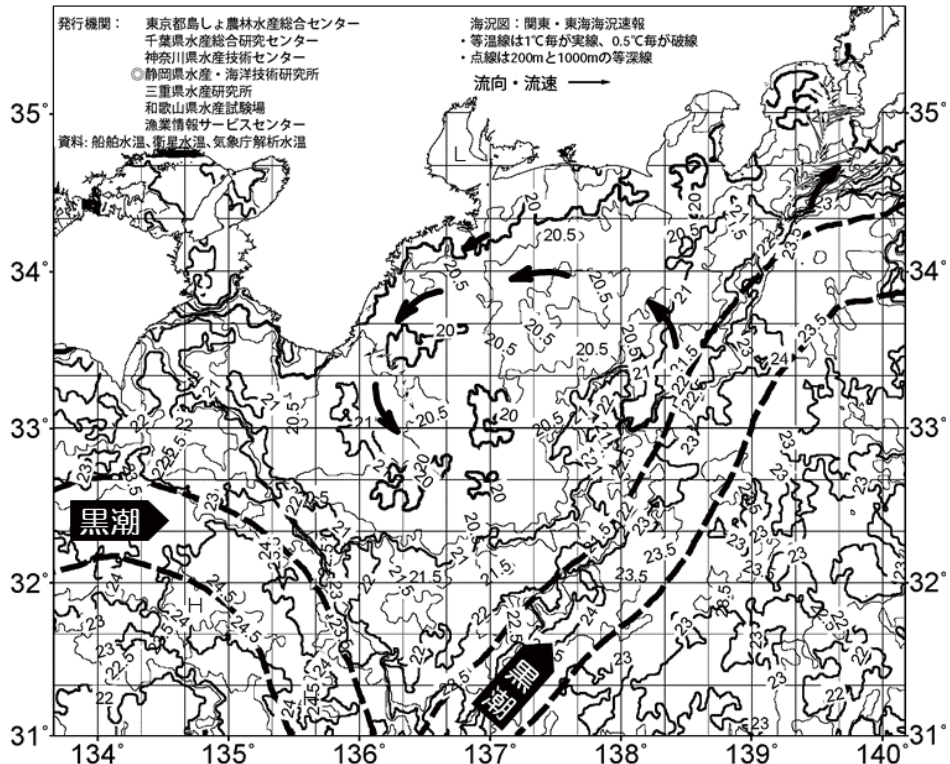


図1. 調査時の海況(関東・東海海況速報 2024年5月24日版)

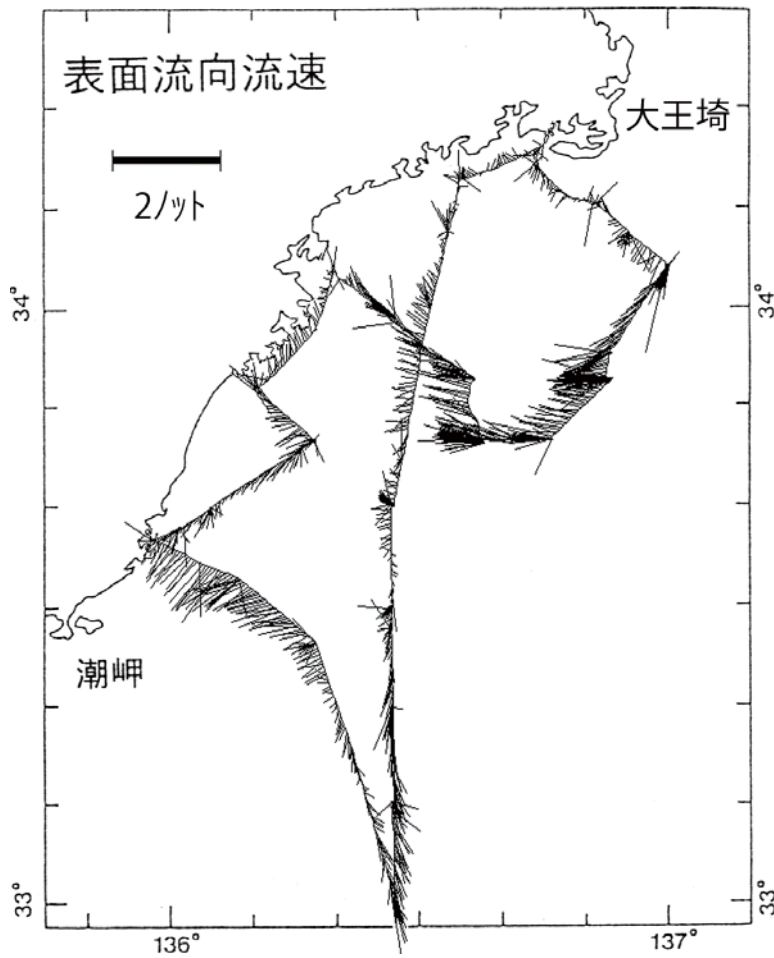


図2. 調査航跡および10m層の流向流速

表 1. 流れ藻の採集状況 (2024.5.23~5.24)

藻 No.	1	2	3	4	5	6
日時	5/23. 8:45	5/23. 16:13	5/24.12:34	5/24.14:18	5/24.15:10	5/24.15:43
位置 N	34° 07.8	33° 45.9	33° 27.7	33° 44.6	34° 00.1	34° 07.9
E	136° 54.9	136° 15.5	136° 26.2	136° 27.4	136° 30.9	136° 33.0
水温 (°C)	20.8	20.5	20.7	21.4	21.4	21.2
藻重量 (kg)	9.1	1.8	1.0	1.8	4.6	1.6
藻の色	黄茶	黄	黄	黄	黄	黄
種名 (合計尾数)						
モジャコ (18)	-	-	-	-	-	18
ハナオコゼ (16)	2	2	2	2	8	-
イシガキダイ(15)	1	-	-	9	5	-
オヤビッチャ(6)	-	-	-	4	2	-
アミメハギ(4)	-	-	-	2	1	1
フエダイ科(3)	-	-	-	-	-	3
ニジギンポ(1)	-	-	-	1	-	-
カワハギ(1)	-	-	-	-	1	-
その他 (12)	カ=類 1	カ=類 2	カ=類 1	カ=類 4	カ=類 4	-

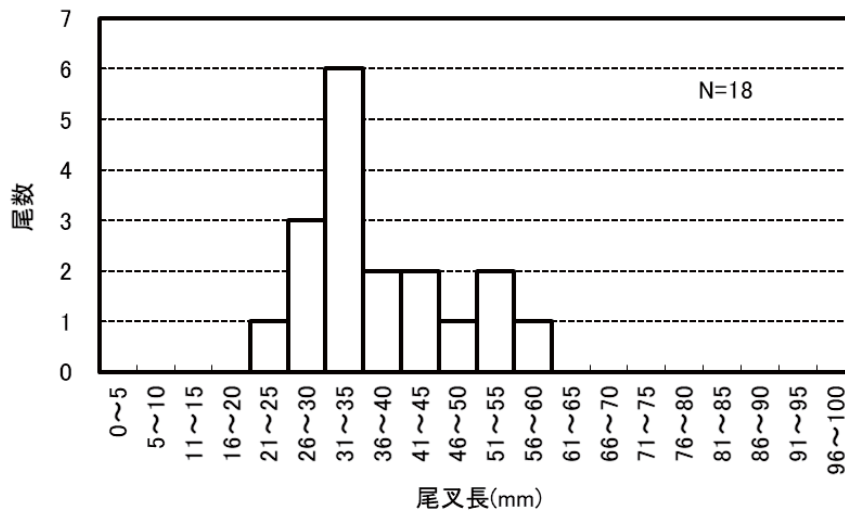


図3. モジャコの尾叉長組成

調査期間：2024年6月5～6日

調査海域：熊野灘海域

調査船：あさま（84トン）

調査方法：たも網（1m×0.8m）

調査結果の概要

1. 調査時の黒潮は大蛇行流路で、潮岬沖を著しく離岸して、熊野灘沖の31°N付近まで達した後、遠州灘沖を北上していた。熊野灘の表面水温は、沿岸域で20～21℃台、沖合域は21～22℃台で、南部沖合域を除き、概ね平年並～やや高めであった。
 2. 流れ藻は、熊野灘の沿岸域で多く見られ、沖合では少なかった。調査海域全体における流れ藻の視認個数は、79.0個/10マイルであった。
 3. 流れ藻を8個採集し、そのうち2個から4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45～74mm（平均53mm）であった。
 5. モジャコの付着は、流れ藻1個あたり0～3尾、平均0.5尾で、前年同期（0尾）および一昨年同期（0.3尾）をわずかに上回った。
-

(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。黒潮は潮岬沖を著しく離岸して、熊野灘沖の31°N付近まで達した後、遠州灘沖を北上していた（大蛇行流路）。

熊野灘の表面水温は、沿岸域で20～21℃台、沖合域で21～22℃台で、南部沖合域では平年より低め～やや低め、沿岸域及び北部沖合域では平年並～やや高めであった。北部沖合域では西向きに1～1.5ノット程度の流れが観測された。

(2) 流れ藻の分布

流れ藻は熊野灘の沿岸域で多く見られ、沖合では少なかった。調査海域全体における流れ藻の視認個数は、79.0個/10マイルで、前年同期の22.4個/10マイル、前回調査の63.3個/10マイルを上回った。

採集した流れ藻の大きさは0.5～1.0㎡前後で、重量は1.2～5.9kgの範囲にあった。

(3) モジャコの付着状況

今回の調査で収集した流れ藻は合計8個、うちモジャコが付着していたのは2個で、合計4尾のモジャコを採集した（表1）。モジャコの付着は、流れ藻1個当たり0～3尾、平均採集尾数は0.5尾で、前年同期（0尾）および一昨年同期（0.3尾）をわずかに上回った。

採集したモジャコの尾叉長は、45～74mmの範囲にあり、平均53mmであった。

モジャコ以外は、カワハギ、ハナオコゼ、イシガキダイ、カワハギ科、オヤビッチャ、ニジギンボ、イシダイなどが採集された。

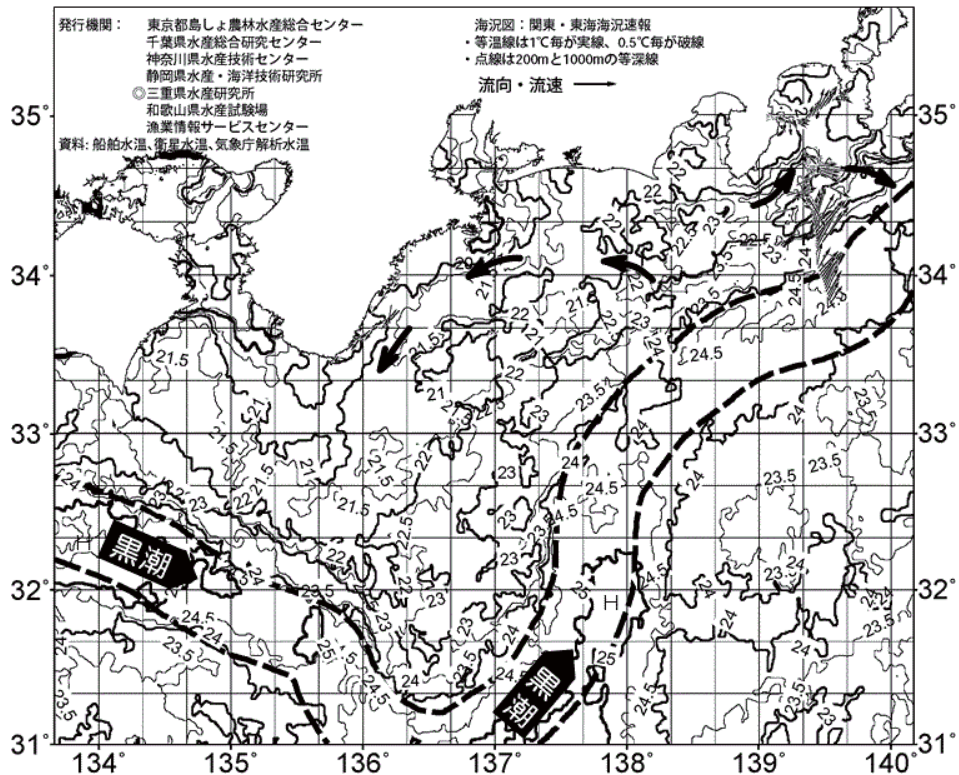


図1. 調査時の海況(関東・東海海況速報 2024年6月6日版)

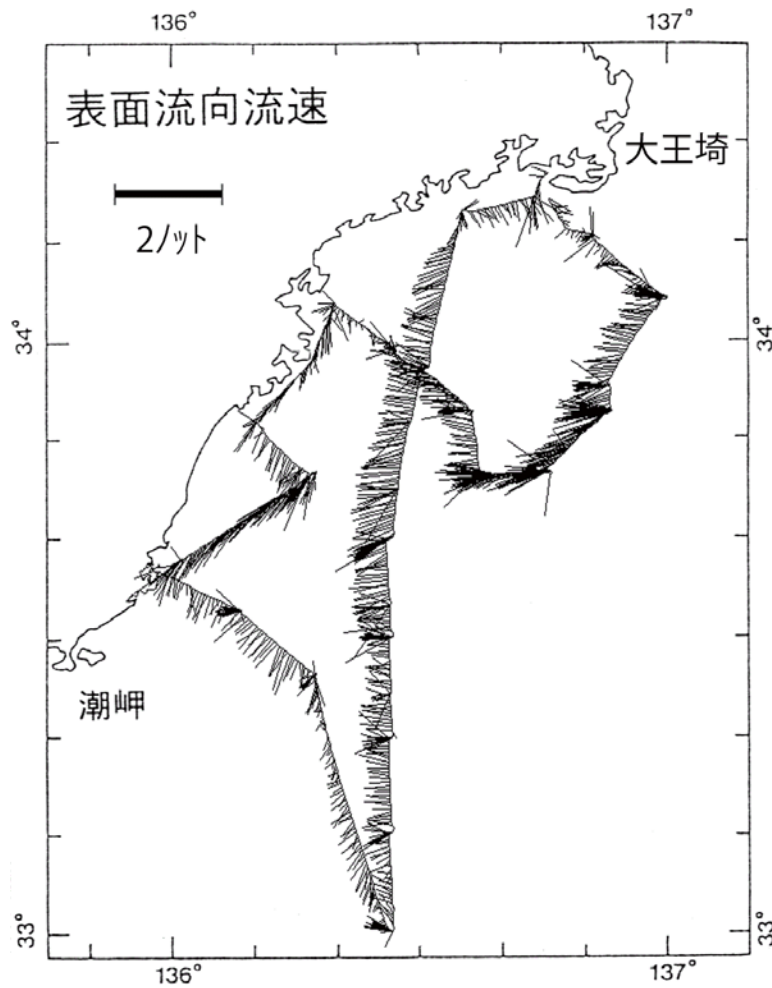


図2. 調査航跡および10m層の流向流速

表 1. 流れ藻の採集状況 (2024.6.5~6.6)

藻 No.	1	2	3	4	5	6
日時	6/5. 9:02	6/5. 9:26	6/5.9:52	6/5.11:04	6/6.8:39	6/6.9:09
位置 N	33° 57.3	33° 51.8	33° 45.0	33° 33.3	33° 46.1	33° 47.0
E	136° 30.7	136° 28.5	136° 27.0	136° 26.0	136° 15.9	136° 15.3
水温 (°C)	21.2	21.5	21.8	21.6	21.2	21.1
藻重量 (kg)	5.9	2.8	2.5	2.8	4.1	5.2
藻の色	茶黄	茶黄	茶黄	黄茶	黄茶	黄茶
種名 (合計尾数)						
モジャコ (4)	3	-	-	-	-	1
カワハギ(27)	-	6	8	1	8	-
ハナオコゼ (21)	-	5	3	4	2	3
イシガキダイ(10)	-	4	-	3	-	2
カワハギ科(8)	-	1	-	-	6	-
オヤビッチャ(4)	-	-	3	-	1	-
イシダイ(3)	-	-	-	2	1	-
ニジギンポ(3)	-	-	-	3	-	-
メバル属(2)	2	-	-	-	-	-
メダイ(1)	1	-	-	-	-	-
ウメイロ(1)	-	-	-	-	1	-
その他 (70)	加類 4	加類 8、 比類 2	加類 5、 比類 1	加類 6、 比類 1	加類 15	加類 21

藻 No.	7	8
日時	6/6.11:37	6/6.14:14
位置 N	33° 55.6	33° 49.0
E	136° 32.5	136° 47.6
水温 (°C)	22.5	22.6
藻重量 (kg)	2.3	1.2
藻の色	黄茶	黄茶
種名 (合計尾数)		
モジャコ (4)	-	-
カワハギ(27)	2	2
ハナオコゼ (21)	3	1
イシガキダイ(10)	1	-
カワハギ科(8)	-	1
オヤビッチャ(4)	-	-
イシダイ(3)	-	-
ニジギンポ(3)	-	-
メバル属(2)	-	-
メダイ(1)	-	-
ウメイロ(1)	-	-
その他 (70)	加類 3	加類 4

漁海況 長期予報

令和6年8月8日発行

三重県水産研究所

TEL：0599-53-0016

FAX：0599-53-2225

2024年8～12月までの予測

7月30～31日に北海道から鹿児島県までの各都道府県水産研究機関および水産研究・教育機構が海況・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、ウルメイワシ、さば類、マアジの漁況

海況

黒潮は大蛇行(A型)が継続するでしょう。熊野灘沿岸の水温は「**平年並～高め**」で推移し、暖水波及時には「**かなり高め**」となる見込みです。

【解説】8月上旬現在、黒潮は潮岬沖を大きく離岸して、遠州灘沖の30°N付近まで南下し、石廊崎沖をゆるやかなS字状に北上し、三宅島、御蔵島を通過して北東へ流出しています(A型)。

黒潮は、2017年8月下旬に大蛇行流路となって約7年が経過しました。今のところ大蛇行が解消する兆候はみられないことから、**今期中に大蛇行が終息することは無い見込みです。**なお、予測期間中、流路はA型基調で推移し、蛇行北上部は概ね伊豆諸島海域の西側に位置する見込みです。

熊野灘沿岸の水温は「平年並」～「高め」で推移し、黒潮の接近や内側反流の波及など、暖水の影響が強まったタイミングで「かなり高め」となる見込みです。

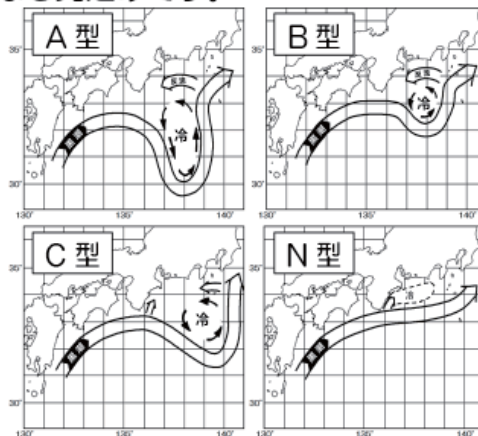


図. 黒潮流路の型

マイワシ

11～17cm前後の0歳魚が漁獲され、来遊量は低水準で推移するでしょう。

【解説】2024年3月～6月の中型まき網(贅浦, 奈屋浦, 錦, 紀伊長島)による漁獲量は0トン(前年同期1トン, 過去10年平均4,217トン)でした。期間を通じてほとんど漁獲されず、5月にわずかに水揚げされた魚体は17～19cm前後(被鱗体長)でした。また、3月～6月の大型定置網(片田, 阿曾, 贅浦, 早田, 梶賀)による漁獲量は0.3トン(前年同期0.6トン, 過去10年平均31.0トン)でした。中型まき網、大型定置網ともに3月～6月の漁獲量が前年を大きく下回ったことから、熊野灘への加入は極めて少ない可能性が高く、来遊量は低水準で推移すると見込まれます。

ウルメイワシ

8～20cm前後の0歳魚を主体に、18cm以上の1歳以上が混じって漁獲され、来遊量は前年を下回るでしょう。

【解説】2024年1月～6月の中型まき網による漁獲量は396トン(前年同期297トン, 過去10年平均1,394トン)でした。5月の漁獲主体は19cm前後(被鱗体長)でした。また、3月～6月の大型定置網による漁獲量は2.6トン(前年同期6.8トン, 過去10年平均5.0トン)でした。定置網における5月、6月の漁況が0歳魚主体に前年を大幅に下回っているため、来遊量は前年を下回ると見込まれます。

さば類

マサバは15～25cm前後の0歳魚、ゴマサバは30～37cmの1歳魚～3歳魚を主体に漁獲され、来遊量は低水準で推移するでしょう。

【解説】2024年1月～6月の中型まき網によるさば類の漁獲量は264トン(前年同期340トン, 過去10年平均17,515トン)でした。4月にゴマサバがややまとまって漁獲され、主体は33～36cm前後(尾叉長)でした。1月～6月の漁況では、中型まき網において0歳魚のサバ類を主体とした漁獲が無いため、前年に引き続き加入が極めて少ない可能性が高く、来遊量はマサバ、ゴマサバとも低水準で推移すると見込まれます。

マアジ

20～25cmの1歳魚を主体に、0歳魚、2歳以上が混じって漁獲され、来遊量は前年並～上回るでしょう。

【解説】2024年1月～6月の中型まき網による漁獲量は454トン(前年同期426トン, 過去10年平均255トン)でした。3月の漁獲主体は体長17～19cm前後(尾叉長)の推定1歳魚でした。4月～6月の大型定置網による漁獲量は75トン(前年同期39トン, 過去10年平均73トン)でした。5月の漁獲主体は9～11cm前後の0歳魚と15～17cm前後の推定1歳魚でした。今期の来遊量は、1歳魚は前期のまき網の漁況から前年並であり、0歳魚は前期の定置網の漁況から前年を上回ると予測され、総じて前年並～上回ると見込まれます。

※ 次回の漁海況長期予報は、12月下旬頃(未定)に2025年1月～6月の予報を行う予定です。

漁海況 長期予報

令和7年3月26日発行

三重県水産研究所

TEL：0599-53-0016

FAX：0599-53-2225

2025年4～7月までの予測

3月13～21日に北海道から鹿児島県までの各都道府県水産研究機関および水産研究・教育機構が海況・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の漁況

海況

黒潮は大蛇行が継続し、流路はA型基調で推移するでしょう。熊野灘沿岸の水温は「平年並」～「高め」で推移し、黒潮の接近など暖水の波及時には「かなり高め」となる見込みです。

【解説】3月下旬現在、黒潮は熊野灘沖の31°N以南まで南下し、遠州灘沖を北上して、御蔵島付近を通過して北東へ流去しています（A型：大蛇行流路）。黒潮は2017年8月下旬に大蛇行流路となって7年7ヶ月が経過しました。今のところ大蛇行が解消するきっかけとなるような兆候はみられず、**今予測期間中に大蛇行が終息することは無い見込みです。**なお、予測期間中の流路はA型基調で推移するとともに、蛇行北上部が熊野灘～遠州灘に近付くことがある見込みです。今後は、黒潮系暖水が波及しやすい状況が続くと予測されることから、熊野灘沿岸の水温は「平年並」～「高め」で推移すると予測されます。また、黒潮の接近や内側反流の波及など、暖水の影響が強まったタイミングでは、「かなり高め」となる見込みです。

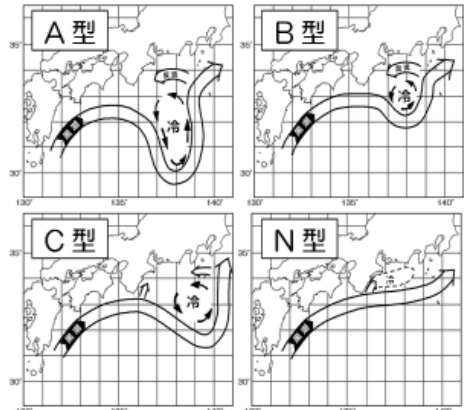


図. 黒潮流路の型

マイワシ

14cm以上の1歳以上を主体に、来遊量は前年並の低水準で推移するでしょう。

【解説】2024年12月～2025年2月期の中型まき網による漁獲量は7トンで、前年同期（1トン）を上回り、同期過去10年平均（4,006トン）を大きく下回りました。黒潮大蛇行は、今期も継続する見込みであり、黒潮北上部が石廊崎沖に接岸する流路になると熊野灘への産卵親魚の来遊は少なくなると予測されます。以上から、来遊量は前年並の低水準となるでしょう。

~~~~~ 海況とマイワシ以外は改めて予報を行っていませんが、最新の情報を記載します。~~~~~

### ウルメイワシ

【12月の予報】15～20cmの1歳魚および20cm以上の2歳以上を主体に、来遊量は前年並～上回るでしょう。

【解説】2024年12月～2025年2月期の中型まき網による漁獲量は169トンで、前年同期（289トン）を下回り、同期過去10年平均（911トン）を大きく下回りました。漁獲主体は15～21cm（被鱗体長）でした。前期の漁況から、来遊量は2歳以上では前年を上回り、1歳魚では前年並と判断されることから、総じて前年並～上回ると予測されます。

### さば類

【12月の予報】マサバは25～39cmの2歳以上が主体に漁獲され、来遊量は低水準で推移するでしょう。ゴマサバは30～40cmの2歳以上が主体に漁獲され、来遊量は低水準で推移するでしょう。

【解説】2024年12月～2025年2月期の中型まき網によるマサバの漁獲量は2トンと期間を通じてまとまらず、前年同期（1トン）並で、同期過去10年平均（2,822トン）を大きく下回りました。漁獲主体は、24～26cm（尾叉長、以下同じ）でした。ゴマサバの漁獲量は141トンで、前年同期（242トン）を下回り、同期過去10年平均（1,704トン）を大きく下回りました。漁獲主体は、29～31cmでした。今期も黒潮大蛇行が継続し、黒潮統流（千葉以東の流れ）の北偏など海況の影響を強く受けることが見込まれるため、マサバの来遊量は低水準と予測されます。ゴマサバは資源量が低水準であるため、今期の来遊量は低水準と予測されます。

### マアジ

【12月の予報】14～22cmの1歳魚を主体に、来遊量は前年を上回るでしょう。

【解説】2024年12月～2025年2月期の中型まき網による漁獲量は352トンで、前年同期（185トン）および同期過去10年平均（226トン）を大きく上回りました。漁獲主体は、14～17cm（尾叉長、以下同じ）および20～24cmでした。前期の漁況から、来遊量は1歳魚では前年並～上回り、2歳以上では上回ると判断されることから、総じて前年を上回ると予測されます。

※ 次回の漁海況長期予報は、7月下旬頃（未定）に2025年8～12月の予報を行う予定です。

# 漁海況 長期予報

令和6年12月25日発行

三重県水産研究所

TEL：0599-53-0016

FAX：0599-53-2225

## 2025年1～6月までの予測

12月19～20日に北海道から鹿児島県までの各都道府県水産研究機関および水産研究・教育機構が海況・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、ウルメイワシ、さば類、マアジの漁況

### 海況

黒潮は大蛇行が継続し、流路はA型基調で推移するでしょう。熊野灘沿岸の水温は「平年並」～「高め」で推移し、黒潮の接近など暖水の波及時には「かなり高め」となる見込みです。

【解説】12月下旬現在、黒潮は遠州灘沖の30°N付近まで南下し、御前埼沖を北上して、御蔵島付近を通過して北東へ流去しています（A型：大蛇行流路）。黒潮は2017年8月下旬に大蛇行流路となって7年4ヶ月が経過しました。今のところ大蛇行が解消するきっかけとなるような兆候はみられず、**今予測期間中に大蛇行が終息することは無い見込みです。**なお、予測期間中の流路はA型基調で推移するとともに、蛇行北上部は概ね伊豆諸島海域の西側に位置し、熊野灘～遠州灘に近付くことがある見込みです。今後は、黒潮系暖水が波及しやすい状況が続くと予測されることから、熊野灘沿岸の水温は「平年並」～「高め」で推移すると予測されます。また、黒潮の接近や内側反流の波及など、暖水の影響が強まったタイミングでは、一時的に「かなり高め」となる見込みです。

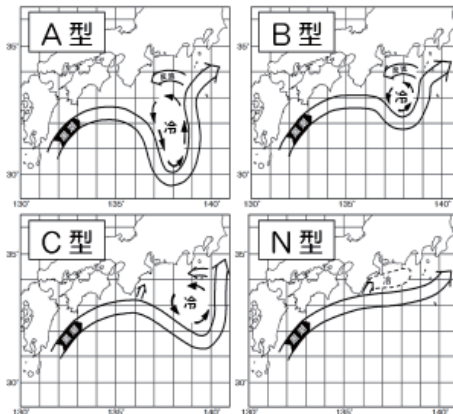


図. 黒潮流路の型

### マイワシ

14cm以上の1歳以上を主体に、来遊量は低水準で推移するでしょう。

【解説】2024年7～11月期の中型まき網による漁獲量は456トンで、前年同期（64トン）を大きく上回り、同期過去10年平均（7,400トン）を大きく下回りました。8月と11月にウルメイワシに混じって、ややまとまって漁獲され、漁獲主体は12～16cm（被鱗体長）でした。本海域における漁獲量は2020年から減少し続けており、今期も黒潮大蛇行の影響による来遊条件の悪化が継続することにより、産卵親魚の来遊が減少し、来遊量は低水準と予測されます。

### ウルメイワシ

15～20cmの1歳魚および20cm以上の2歳以上を主体に、来遊量は前年並～上回るでしょう。

【解説】2024年7～11月期の中型まき網による漁獲量は2,889トンで、前年同期（2,636トン）および同期過去10年平均（3,057トン）並で、漁獲主体は11～18cm（被鱗体長）でした。前期の漁況から、来遊量は2歳以上では前年を上回り、1歳魚では前年並と判断されることから、総じて前年並～上回ると予測されます。

### さば類

マサバは25～39cmの2歳以上が主体に漁獲され、来遊量は低水準で推移するでしょう。ゴマサバは30～40cmの2歳以上が主体に漁獲され、来遊量は低水準で推移するでしょう。

【解説】2024年7～11月期の中型まき網によるマサバの漁獲量は20トンと期間を通じてまとまらず、前年同期（2トン）を大きく上回り、同期過去10年平均（612トン）を大きく下回りました。漁獲主体は、18～24cm（尾叉長、以下同じ）および31～33cmでした。ゴマサバの漁獲量は736トンで、前年同期（1,216トン）を下回り、同期過去10年平均（1,989トン）を大きく下回りました。漁獲主体は、22～29cmおよび35～37cmでした。今期も黒潮大蛇行が継続し、黒潮統流（千葉以東の流れ）の北偏など海況の影響を強く受けることが見込まれるため、マサバの来遊量は低水準と予測されます。ゴマサバは資源量が低水準であるため、今期の来遊量は低水準と予測されます。

### マアジ

14～22cmの1歳魚を主体に、来遊量は前年を上回るでしょう。

【解説】2024年7～11月期の中型まき網による漁獲量は427トンで、前年同期（170トン）を大きく上回り、同期過去10年平均（397トン）並でした。漁獲主体は、12～14cm（尾叉長、以下同じ）および19～21cmでした。前期の漁況から、来遊量は1歳魚では前年並～上回り、2歳以上では上回ると判断されることから、総じて前年を上回ると予測されます。

※ 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月下旬頃に見直しを行い、再度2025年4～7月分の予報を行う予定です。

# 黒潮と沿岸海況の1か月予報

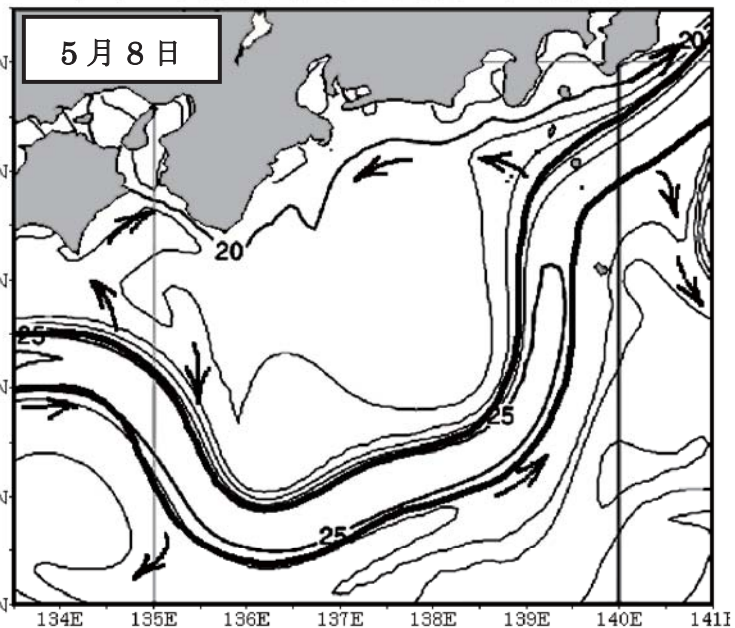
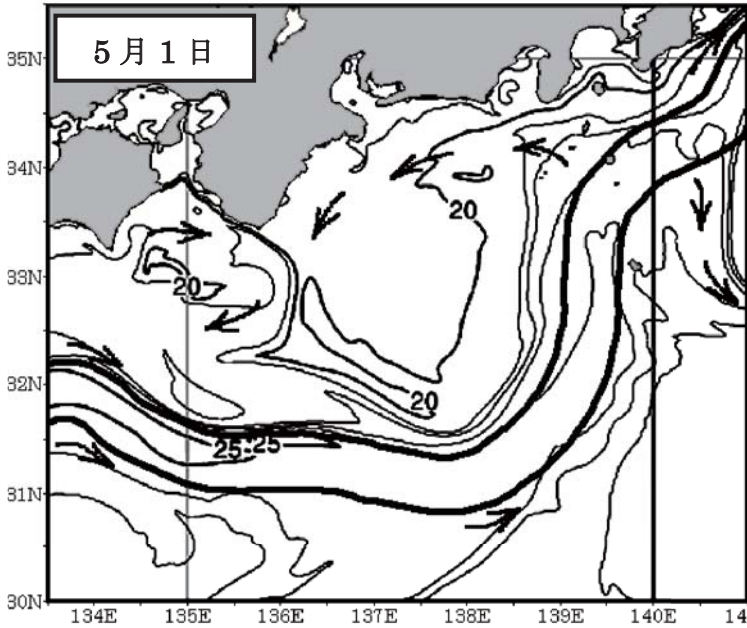
2024年4月25日発行

三重県水産研究所

- 黒潮は大蛇行流路が継続するでしょう。現在、黒潮の蛇行北上部は伊豆諸島の西側を北上していますが、今後、流路が不安定になる可能性があります。
- 熊野灘への黒潮系暖水の波及は強くない見込みです。気象庁によると5月の気温は高めと予測されており、沿岸の表面水温は高め基調で推移するでしょう。

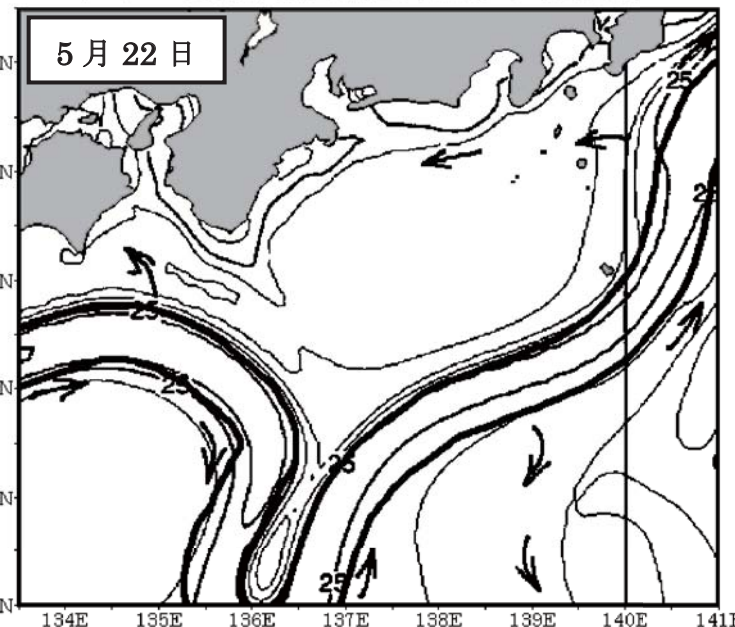
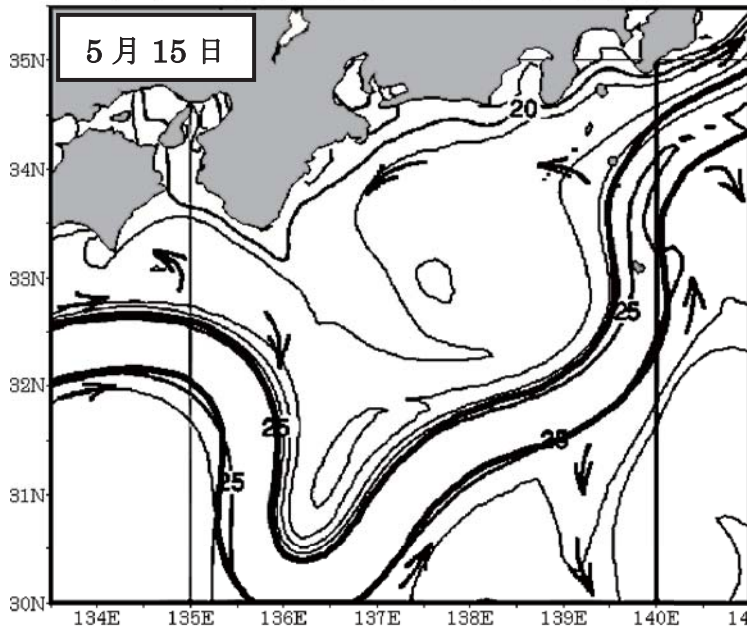
2024/05/01 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]

2024/05/08 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



2024/05/15 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]

2024/05/22 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



## 予測水温図 (5月1, 8, 15, 22日) 太線は黒潮、矢印は暖水の流れ

※ 予測水温図は気象庁のWebページ「海面水温予想図」(発行日当日版)から引用し、黒潮の流路と特徴的な暖水の流れのイメージを追加しています。

(気象庁ホーム>各種データ・資料>海面水温予想図)

※ 次回は5月下旬に6月の予測を行う予定です。この情報は三重県水産研究所のWebページでもご覧いただけます。 (<https://www.pref.mie.lg.jp/suigi/hp/85603017445.htm>)

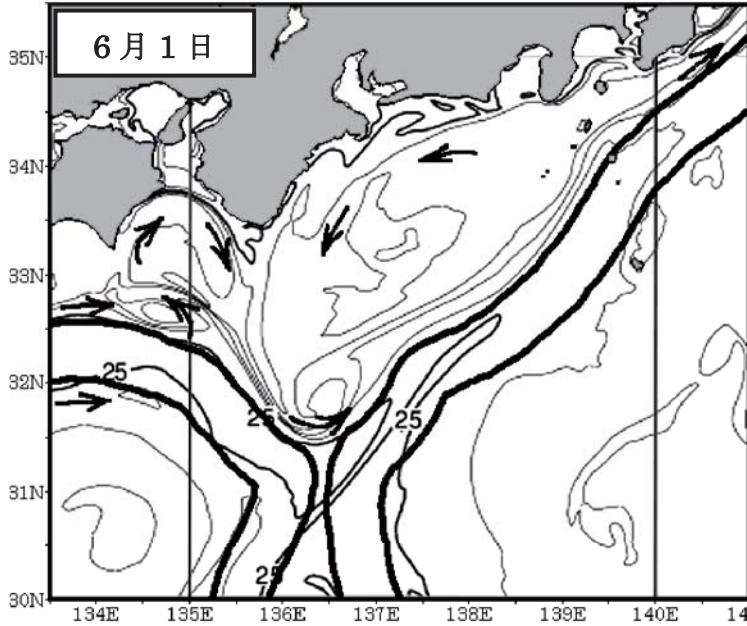
# 黒潮と沿岸海況の1か月予報

2024年5月28日発行

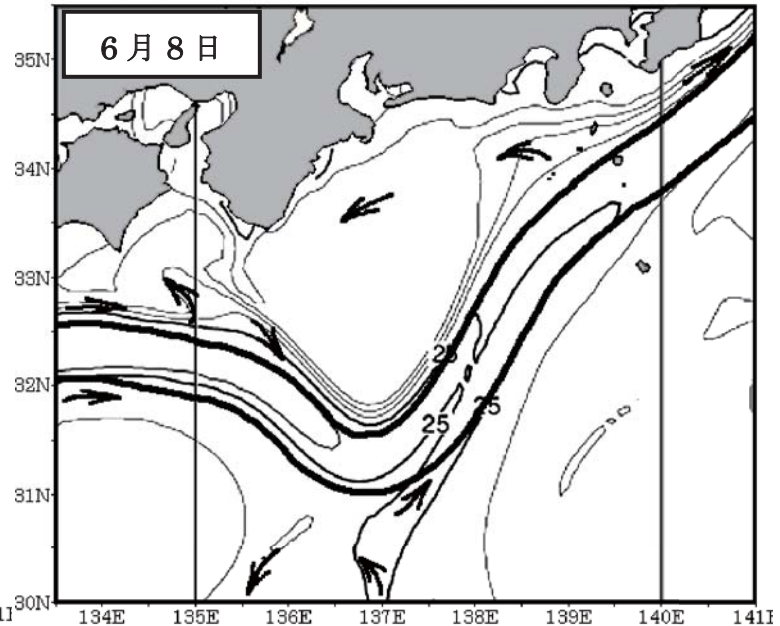
三重県水産研究所

- 黒潮は大蛇行流路が継続するものの、蛇行の規模がやや縮小すると予測されており、今後、流路が不安定になる可能性があります。
- 熊野灘への黒潮系暖水の波及は強くない見込みです。気象庁によると6月の気温はほぼ平年並と予測されており、沿岸の表面水温は「平年並～高め」で推移するでしょう。

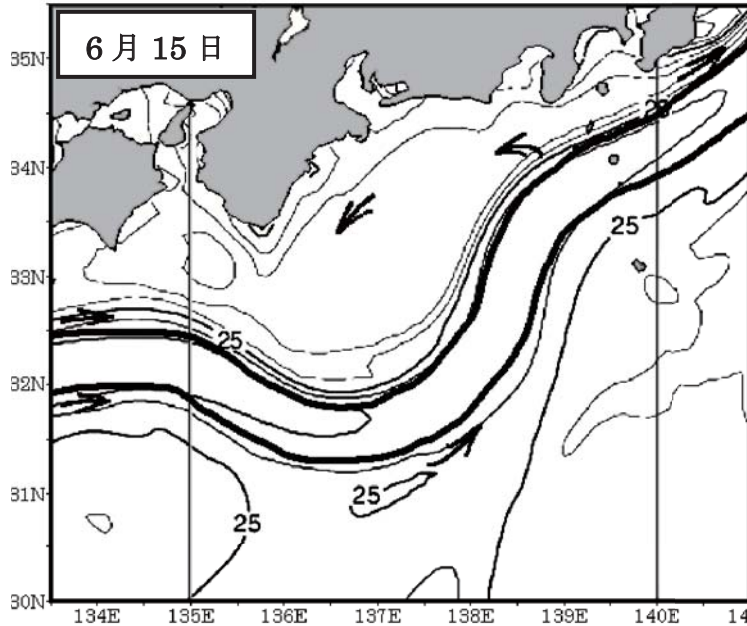
2024/06/01 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



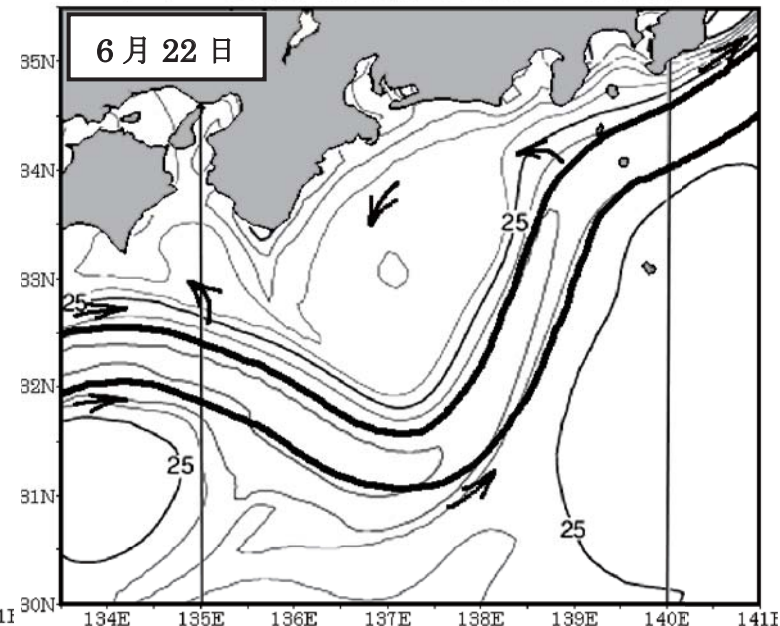
2024/06/08 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



2024/06/15 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



2024/06/22 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



## 予測水温図 (6月1, 8, 15, 22日) 太線は黒潮、矢印は暖水の流れ

※ 予測水温図は気象庁のWebページ「海面水温予想図」(発行日当日版)から引用し、黒潮の流路と特徴的な暖水の流れのイメージを追加しています。

(気象庁ホーム>各種データ・資料>海面水温予想図)

※ 次回は6月下旬に7月の予測を行う予定です。この情報は三重県水産研究所のWebページでもご覧いただけます。

(<https://www.pref.mie.lg.jp/suigi/hp/85603017445.htm>)

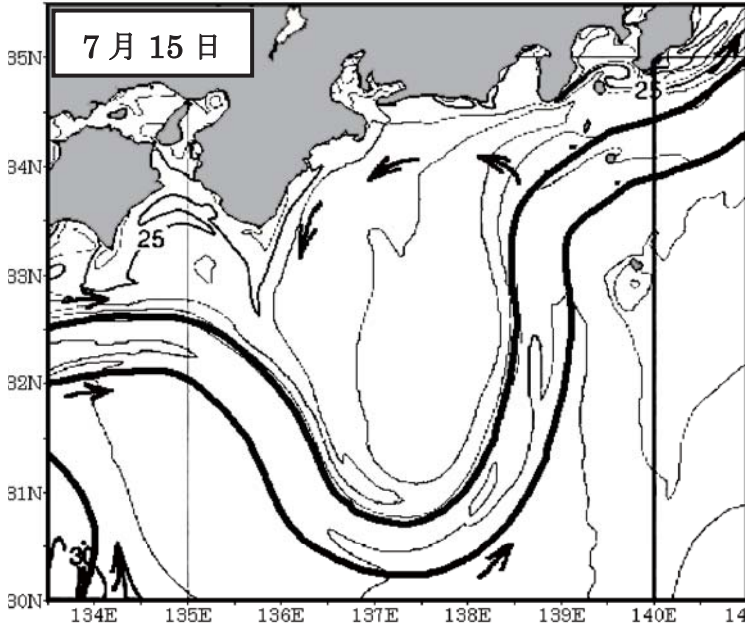
# 黒潮と沿岸海況の1か月予報

2024年7月10日発行

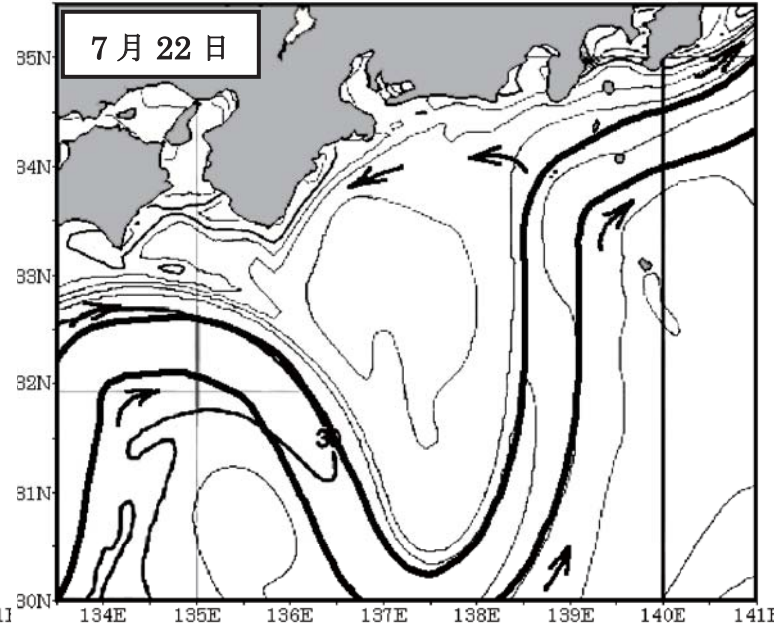
三重県水産研究所

- 黒潮は大蛇行流路が継続し、石廊埼沖を北上する流路が続くと予測されます。黒潮の蛇行北上部から熊野灘への暖水波及が継続するでしょう。
- 気象庁によると7月及び8月の気温は高めと予測されています。熊野灘沿岸の表面水温は、高め基調で推移するでしょう。

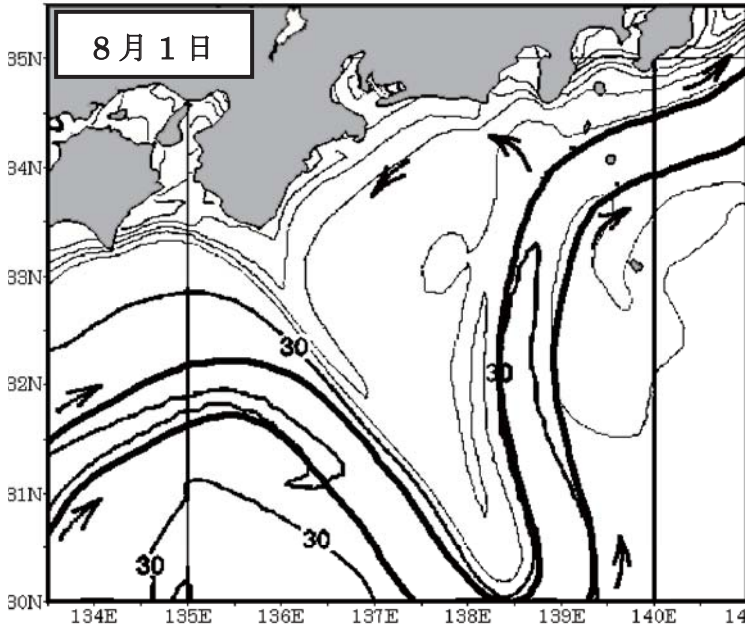
2024/07/15 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



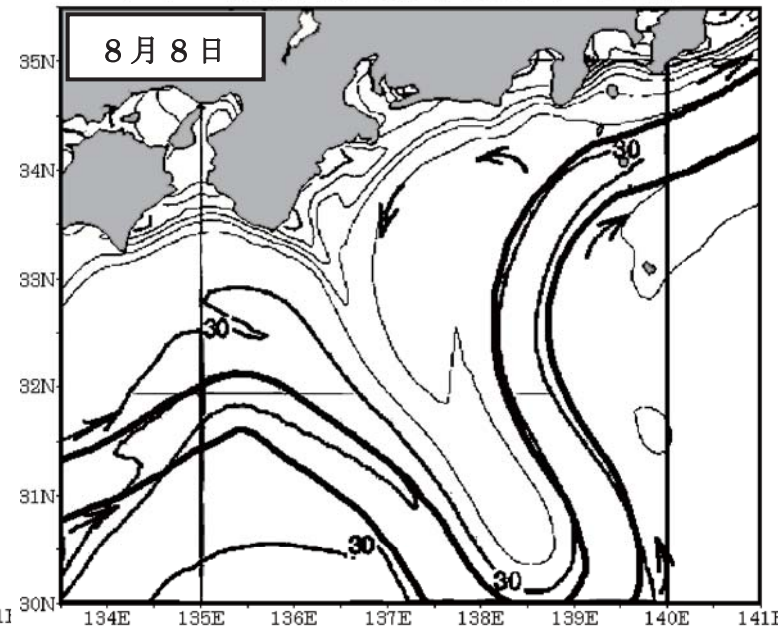
2024/07/22 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



2024/08/01 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



2024/08/08 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



## 予測水温図 (7月15, 22日, 8月1, 8日) 太線は黒潮、矢印は暖水の流れ

※ 予測水温図は気象庁のWebページ「海面水温予想図」(発行日当日版)から引用し、黒潮の流路と特徴的な暖水の流れのイメージを追加しています。

(気象庁ホーム>各種データ・資料>海面水温予想図)

※ 次回は7月下旬に8月の予測を行う予定です。この情報は三重県水産研究所のWebページでもご覧いただけます。

(<https://www.pref.mie.lg.jp/suigi/hp/85603017445.htm>)

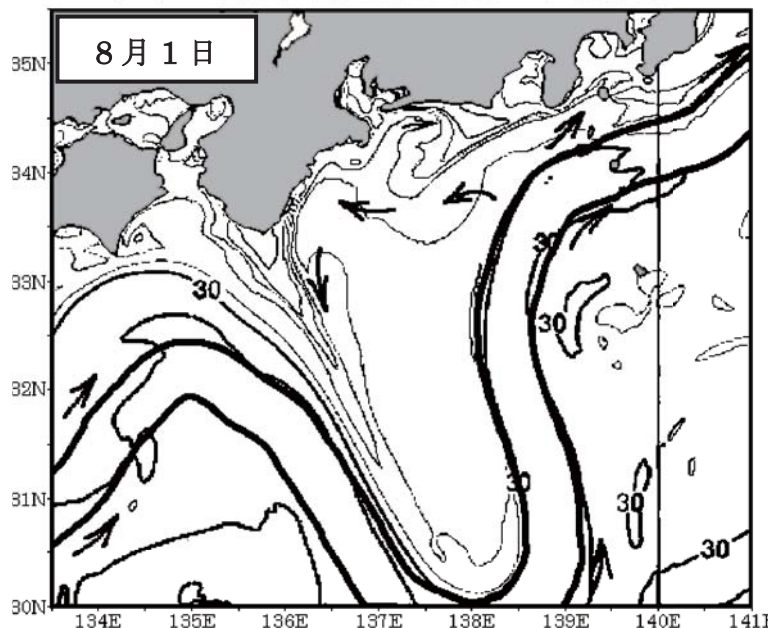
# 黒潮と沿岸海況の1か月予報

2024年7月24日発行

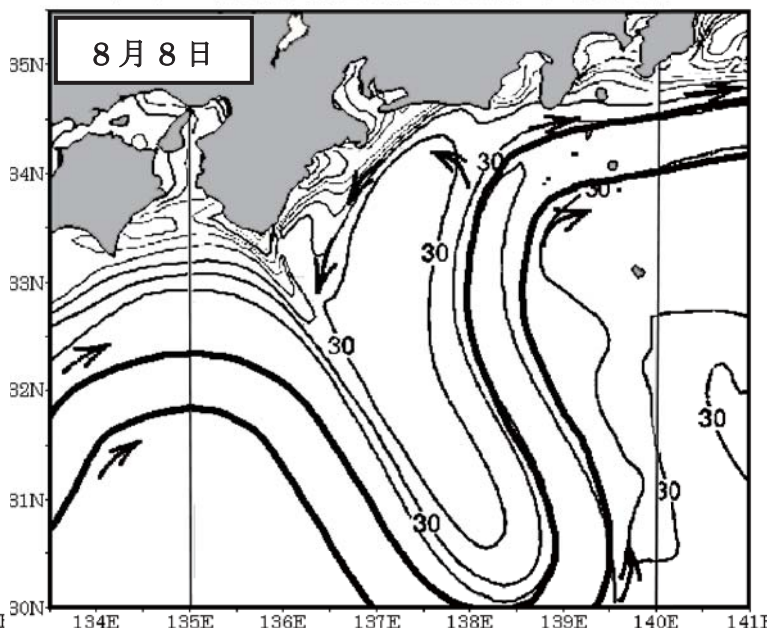
三重県水産研究所

- 黒潮は大蛇行流路が継続するでしょう。黒潮の蛇行北上部は御前埼～石廊埼に接近し、S字状の流路で推移する見込みです（A型）。
- 気象庁によると8月の気温は高めと予測されています。熊野灘沿岸の表面水温は高め基調で推移し、暖水の影響が強まった際にはかなり高めとなるでしょう。

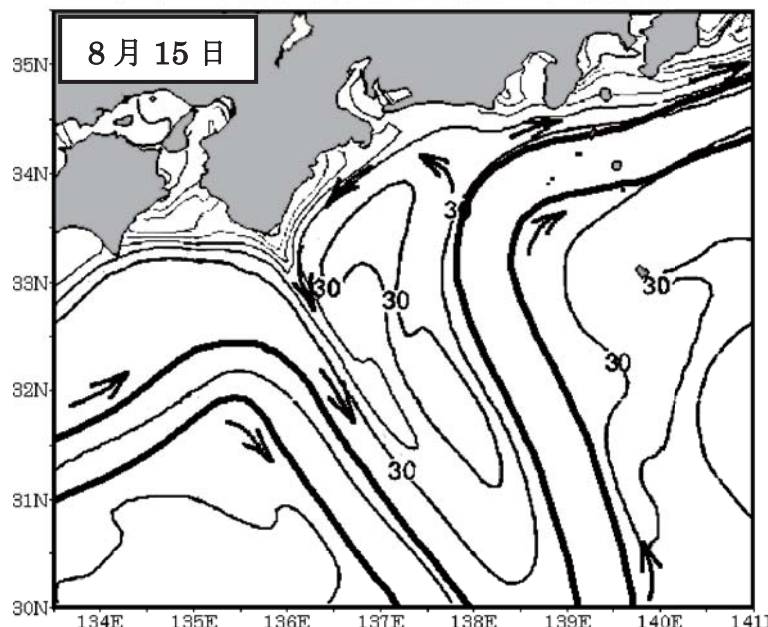
2024/08/01 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



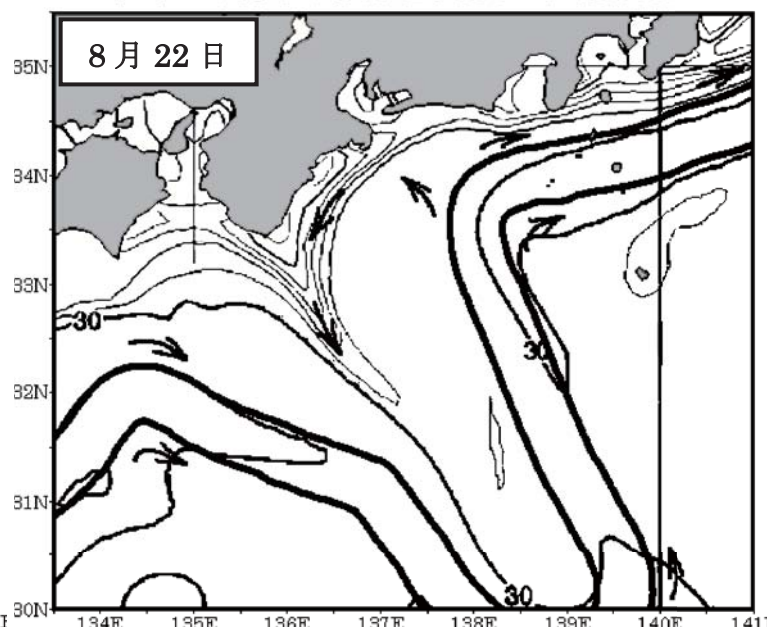
2024/08/08 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



2024/08/15 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



2024/08/22 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



## 予測水温図（8月1, 8, 15, 22日）太線は黒潮、矢印は暖水の流れ

※ 予測水温図は気象庁のWebページ「海面水温予想図」（発行日当日版）から引用し、黒潮の流路と特徴的な暖水の流れのイメージを追加しています。

（気象庁ホーム>各種データ・資料>海面水温予想図）

※ 次回は8月下旬に9月の予測を行う予定です。この情報は三重県水産研究所のWebページでもご覧いただけます。

<https://www.pref.mie.lg.jp/suigi/hp/85603017445.htm>

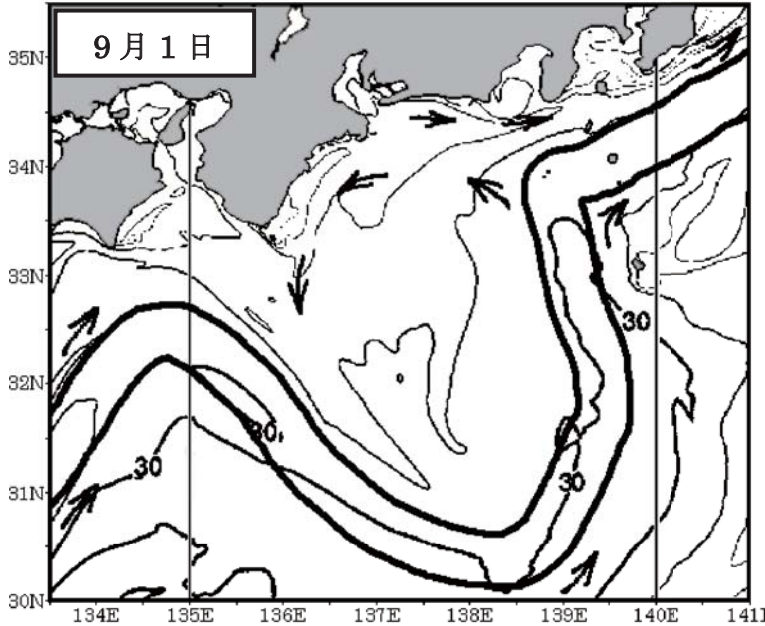
# 黒潮と沿岸海況の1か月予報

2024年8月28日発行

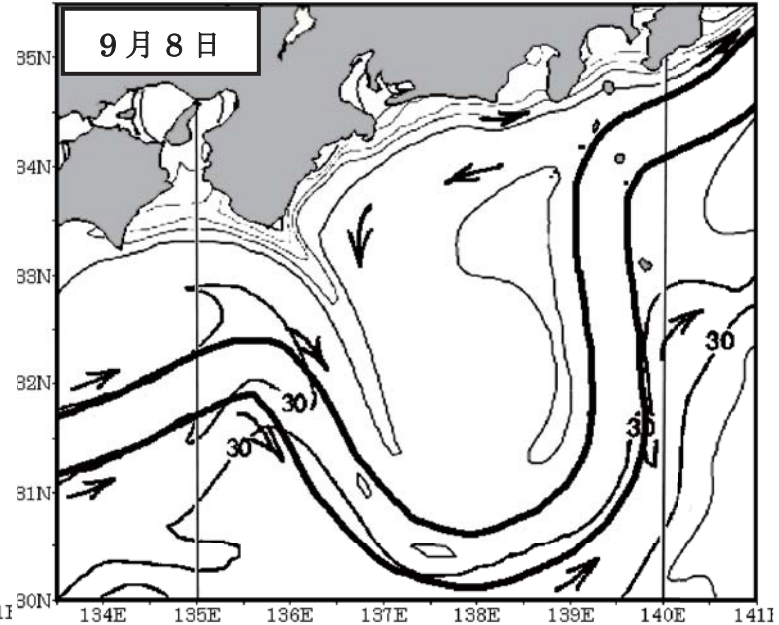
三重県水産研究所

- 黒潮は大蛇行流路が継続するでしょう。黒潮の蛇行部は石廊崎沖～伊豆諸島海域を北上する見込みです（A型）。
- 熊野灘に暖水が波及しやすい海況が継続するでしょう。気象庁によると、9月の気温は高めと予測されています。熊野灘沿岸の水温は、高め基調で推移するでしょう。

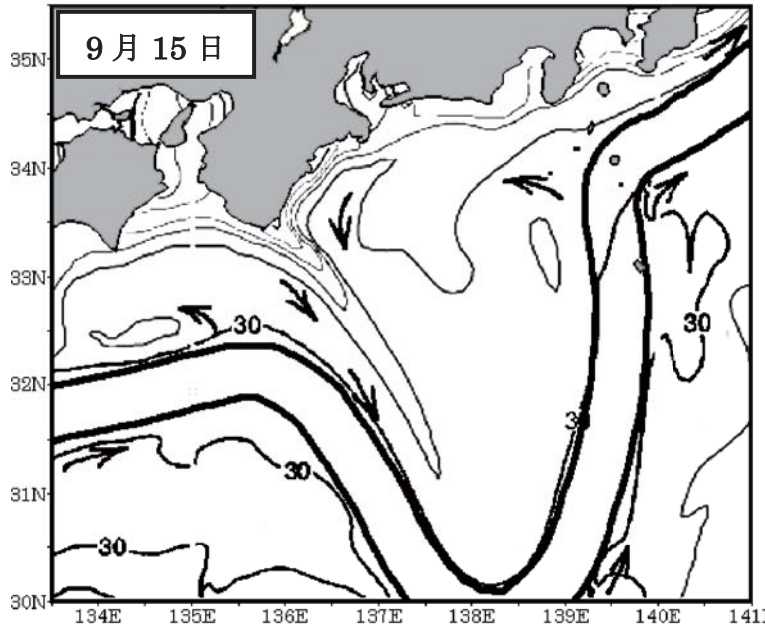
2024/09/01 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



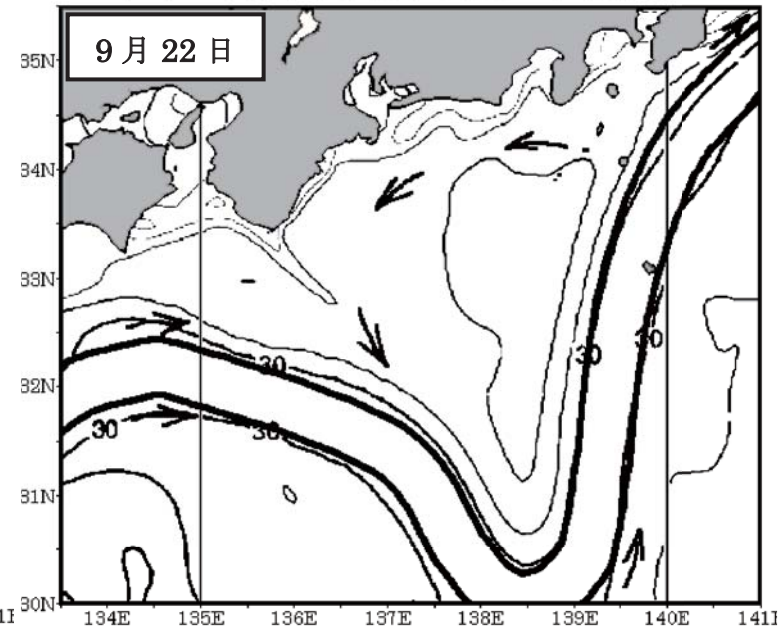
2024/09/08 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



2024/09/15 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



2024/09/22 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



## 予測水温図（9月1, 8, 15, 22日）太線は黒潮、矢印は暖水の流れ

※ 予測水温図は気象庁のWebページ「海面水温予想図」（発行日当日版）から引用し、黒潮の流路と特徴的な暖水の流れのイメージを追加しています。

（気象庁ホーム>各種データ・資料>海面水温予想図）

※ 次回は9月下旬に10月の予測を行う予定です。この情報は三重県水産研究所のWebページでもご覧いただけます。

<https://www.pref.mie.lg.jp/suigi/hp/85603017445.htm>

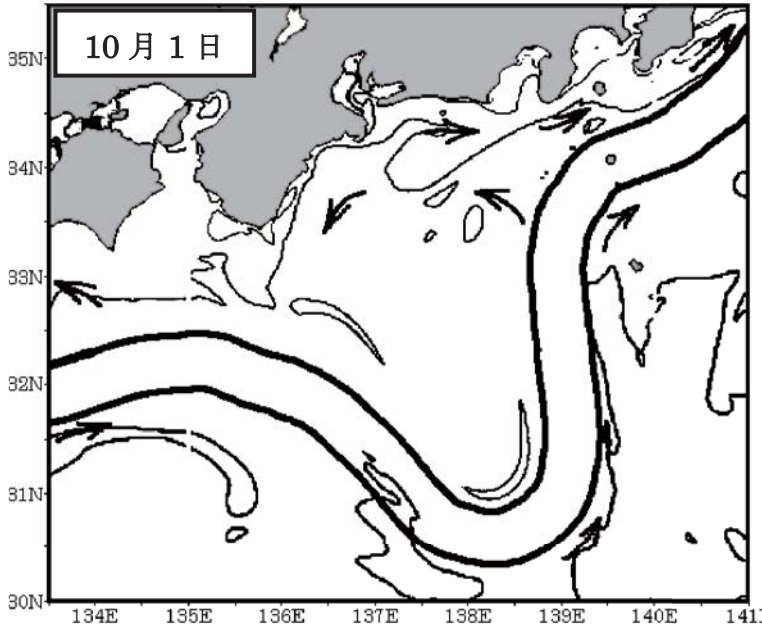
# 黒潮と沿岸海況の1か月予報

2024年9月27日発行

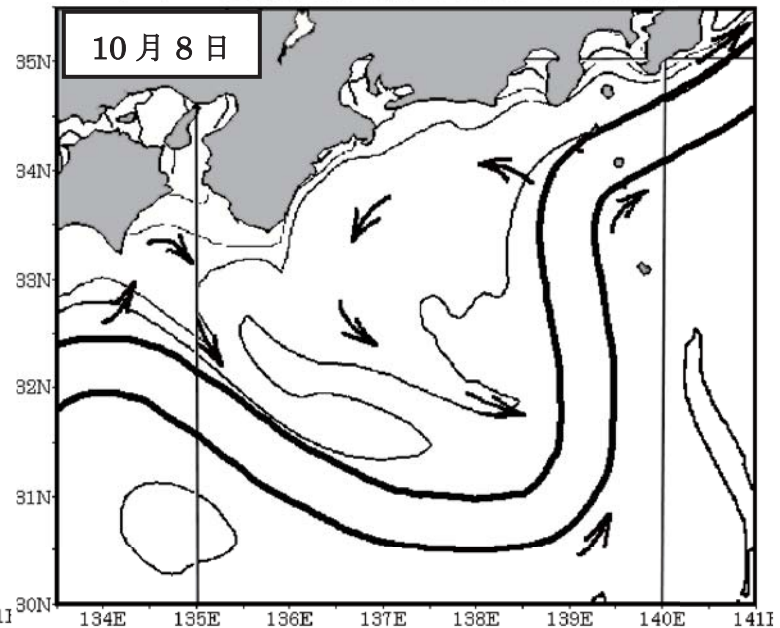
三重県水産研究所

- 黒潮は大蛇行流路が継続するでしょう。黒潮の蛇行部は石廊崎沖を北上する流路で推移すると予測されます。熊野灘には暖水が波及しやすい海況となるでしょう（A型）。
- 気象庁によると、10月の気温は高めと予測されています。熊野灘沿岸の水温は高め基調で推移し、暖水の影響が強まった時には、かなり高めとなることもあるでしょう。

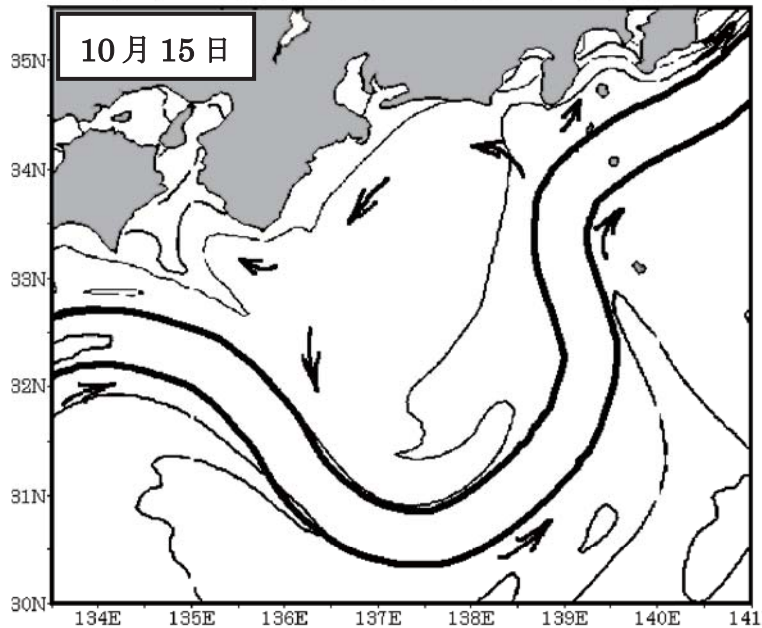
2024/10/01 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



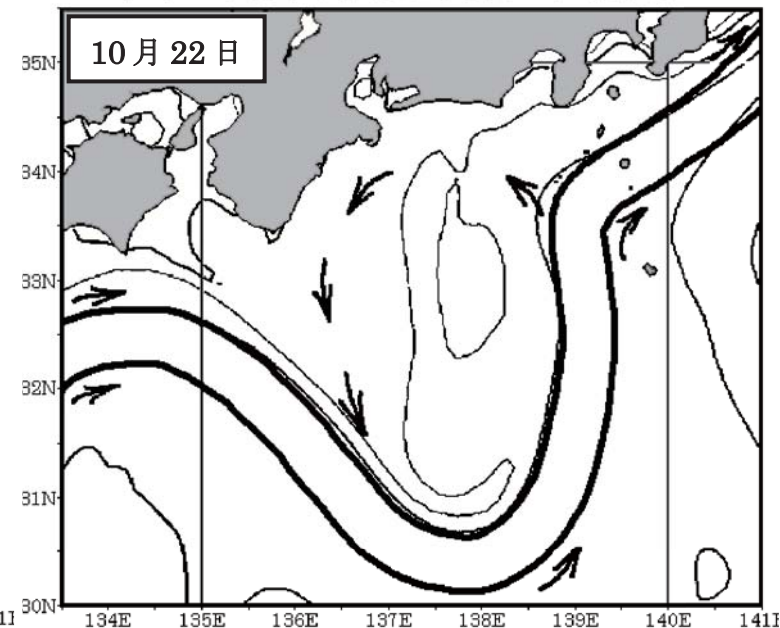
2024/10/08 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



2024/10/15 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



2024/10/22 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



## 予測水温図（10月1, 8, 15, 22日）太線は黒潮、矢印は暖水の流れ

※ 予測水温図は気象庁のWebページ「海面水温予想図」（発行日当日版）から引用し、黒潮の流路と特徴的な暖水の流れのイメージを追加しています。

（気象庁ホーム>各種データ・資料>海面水温予想図）

※ 次回は10月下旬に11月の予測を行う予定です。この情報は三重県水産研究所のWebページでもご覧いただけます。

<https://www.pref.mie.lg.jp/suigi/hp/85603017445.htm>

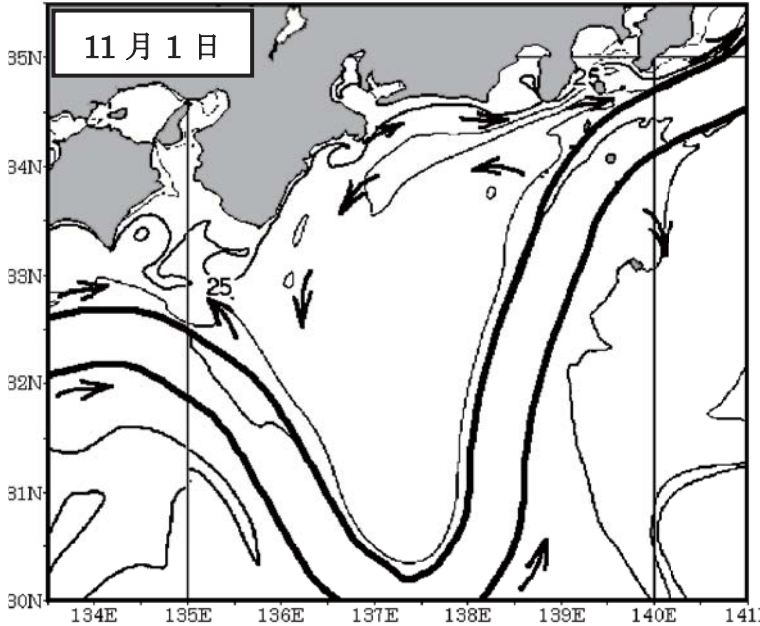
# 黒潮と沿岸海況の1か月予報

2024年10月24日発行

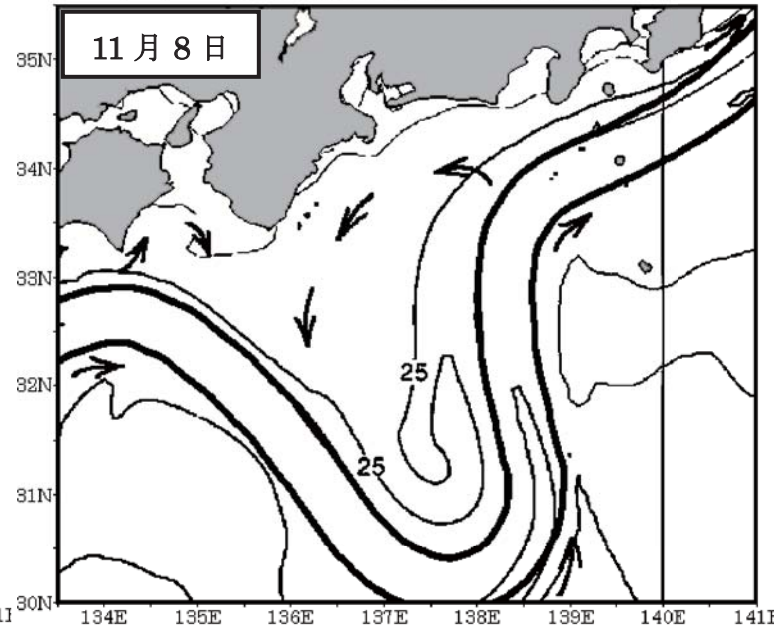
三重県水産研究所

- 黒潮は大蛇行流路が継続し、黒潮の蛇行北上部はやや西偏して、御前埼～石廊埼に接近する見込みです。熊野灘に暖水が波及しやすい海況となるでしょう（A型）。
- 気象庁によると、11月の気温は高めと予測されています。熊野灘沿岸の水温は高め基調で推移し、暖水の影響が強まった時には、かなり高めとなることもあるでしょう。

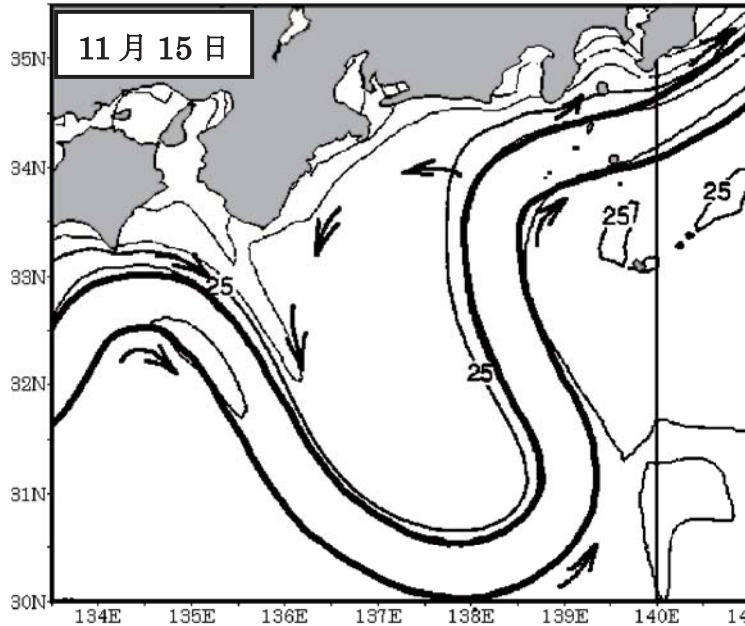
2024/11/01 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



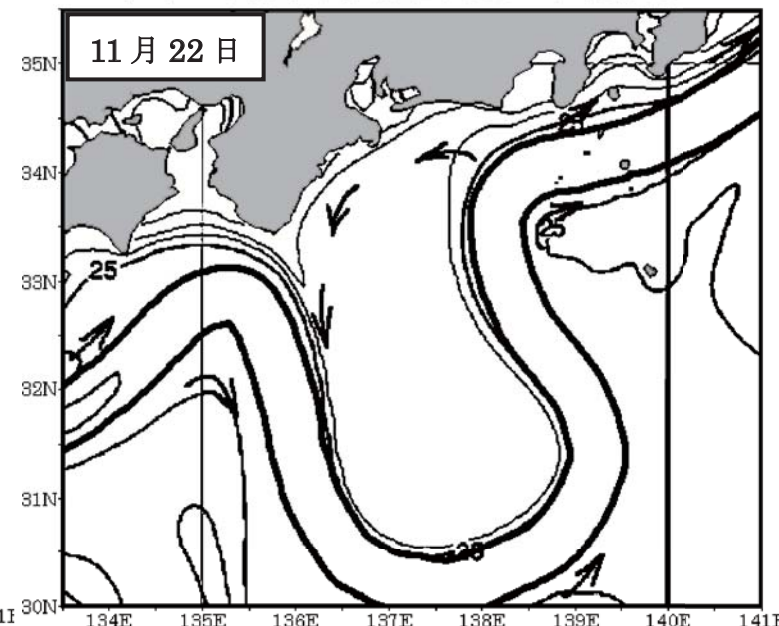
2024/11/08 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



2024/11/15 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



2024/11/22 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



## 予測水温図（11月1, 8, 15, 22日）太線は黒潮、矢印は暖水の流れ

※ 予測水温図は気象庁のWebページ「海面水温予想図」（発行日当日版）から引用し、黒潮の流路と特徴的な暖水の流れのイメージを追加しています。

（気象庁ホーム>各種データ・資料>海面水温予想図）

※ 次回は11月下旬に12月の予測を行う予定です。この情報は三重県水産研究所のWebページでもご覧いただけます。

<https://www.pref.mie.lg.jp/suigi/hp/85603017445.htm>

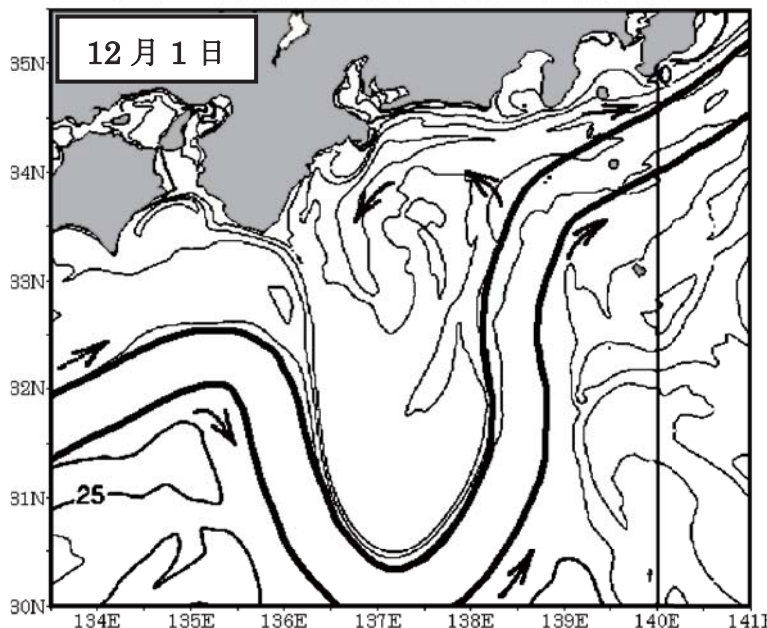
# 黒潮と沿岸海況の1か月予報

2024年11月27日発行

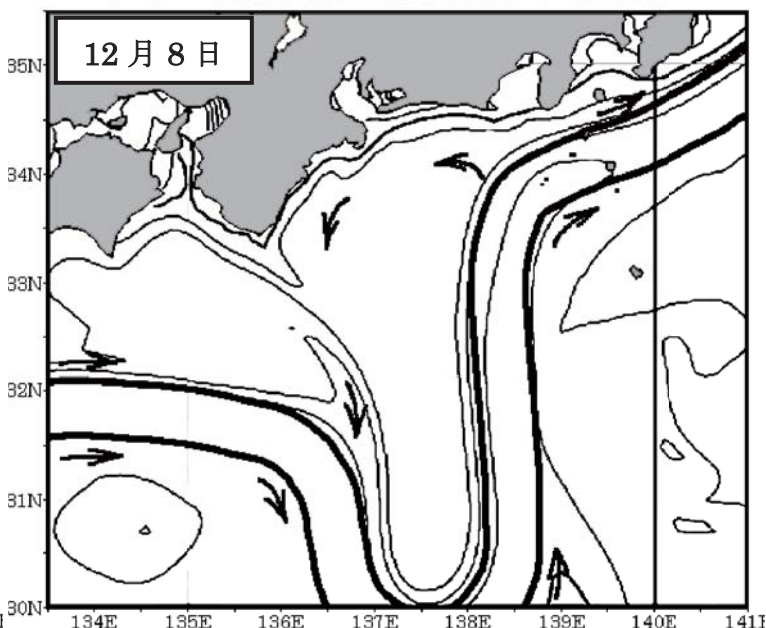
三重県水産研究所

- 黒潮は大蛇行流路が継続するでしょう。蛇行北上部のS字が強まって、御前埼～石廊埼に接近する見込みです。熊野灘に暖水が波及しやすい海況となるでしょう（A型）。
- 気象庁によると、12月の気温はほぼ平年並と予測されています。熊野灘沿岸の水温は高め基調で推移し、暖水の影響が強まった時にはかなり高めとなる可能性もあります。

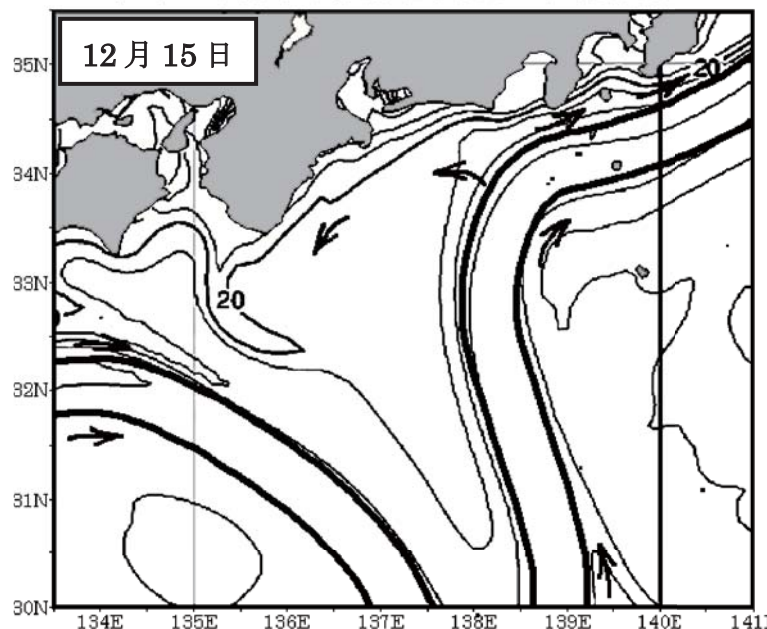
2024/12/01 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



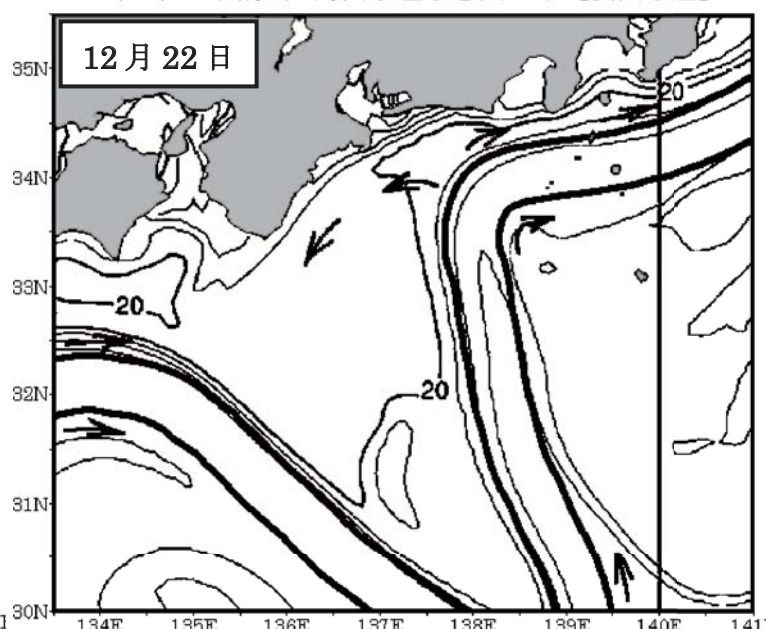
2024/12/08 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



2024/12/15 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



2024/12/22 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



## 予測水温図（12月1, 8, 15, 22日）太線は黒潮、矢印は暖水の流れ

※ 予測水温図は気象庁のWebページ「海面水温予想図」（発行日当日版）から引用し、黒潮の流路と特徴的な暖水の流れのイメージを追加しています。

（気象庁ホーム>各種データ・資料>海面水温予想図）

※ 次回は12月下旬に1月の予測を行う予定です。この情報は三重県水産研究所のWebページでもご覧いただけます。

<https://www.pref.mie.lg.jp/suigi/hp/85603017445.htm>

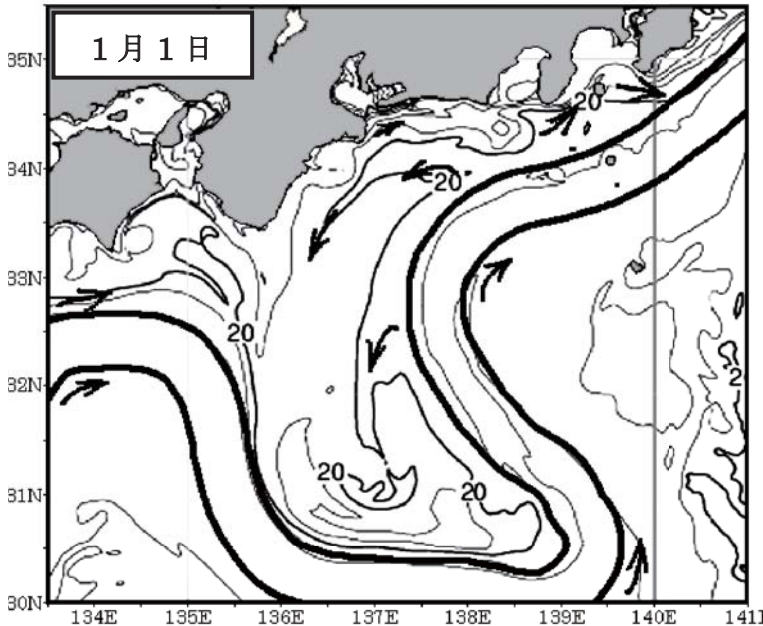
# 黒潮と沿岸海況の1か月予報

2024年12月26日発行

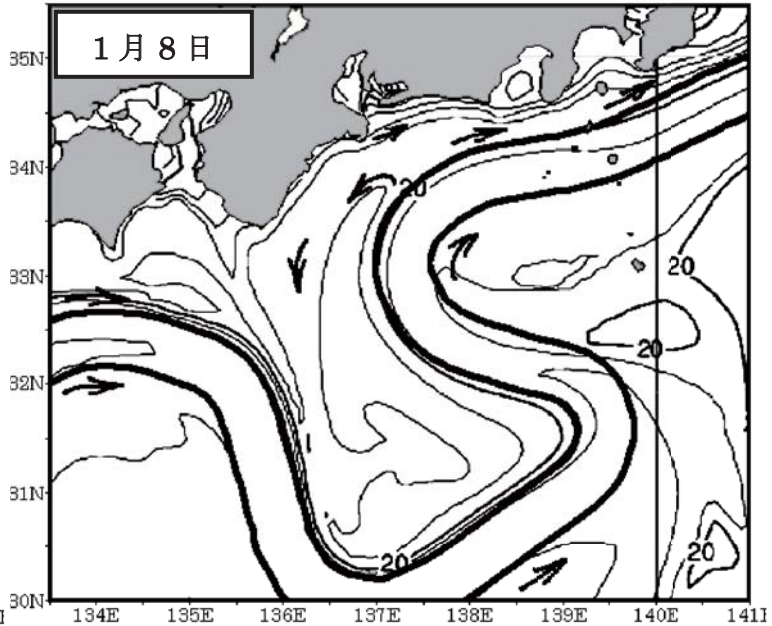
三重県水産研究所

- 黒潮は大蛇行流路が継続するでしょう。黒潮本流が熊野灘～遠州灘に接近すると予測されています。今後、黒潮の流路が不安定になる可能性があります（A型）。
- 気温は平年より低い予測ですが、沿岸では暖水の影響により高水温傾向が強まる可能性があります。内湾でも、**急激な水温の変化**が起こる可能性があります。

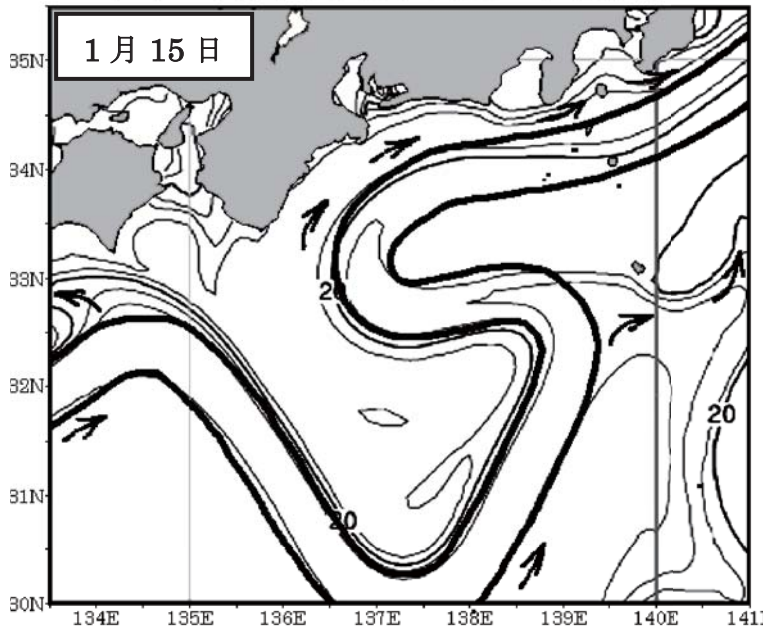
2025/01/01 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



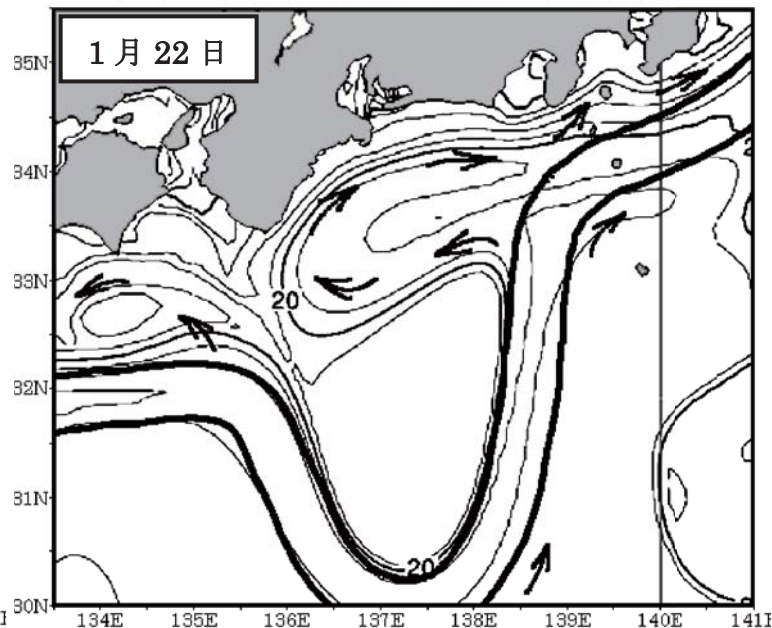
2025/01/08 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



2025/01/15 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



2025/01/22 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



## 予測水温図（1月1, 8, 15, 22日）太線は黒潮、矢印は暖水の流れ

※ 予測水温図は気象庁のWebページ「海面水温予想図」（発行日当日版）から引用し、黒潮の流路と特徴的な暖水の流れのイメージを追加しています。

（気象庁ホーム>各種データ・資料>海面水温予想図）

※ 次回は1月下旬に2月の予測を行う予定です。この情報は三重県水産研究所のWebページでもご覧いただけます。

<https://www.pref.mie.lg.jp/suigi/hp/85603017445.htm>

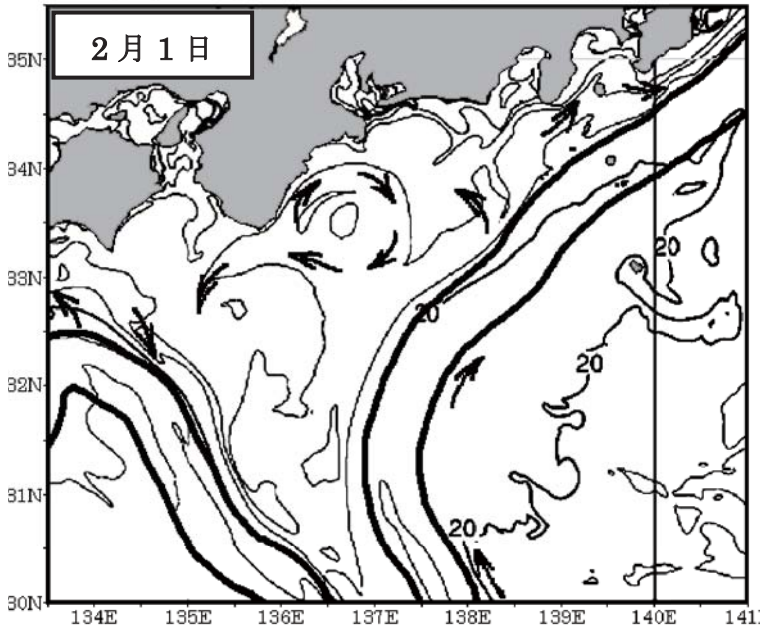
# 黒潮と沿岸海況の1か月予報

2025年1月30日発行

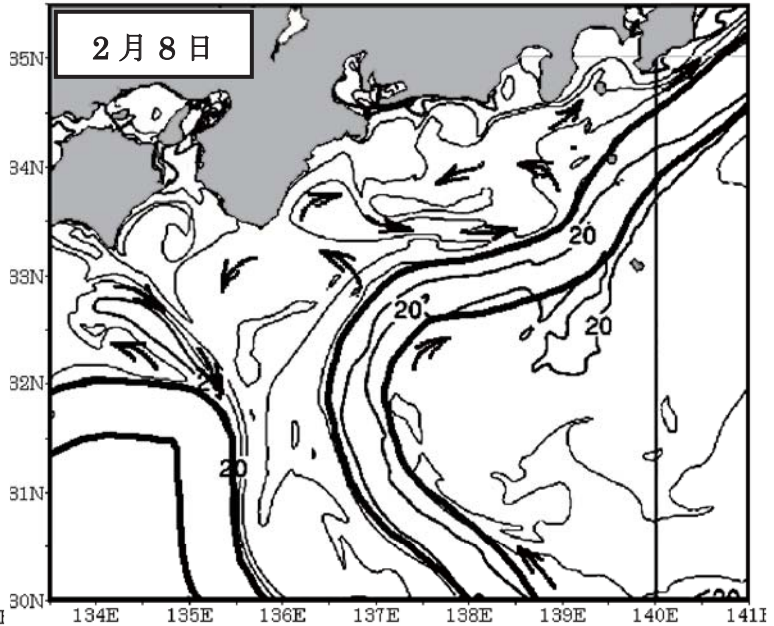
三重県水産研究所

- 黒潮は大蛇行流路が継続し、蛇行北上部の西偏が強まると予測されています。今後、黒潮の流路が不安定になる可能性があります（A型）。
- 2月の気温は平年並か低いと予測されていますが、沿岸の水温は、現在熊野灘沖にある暖水渦や、暖水波及の影響を受け、高め基調で推移すると思われる。

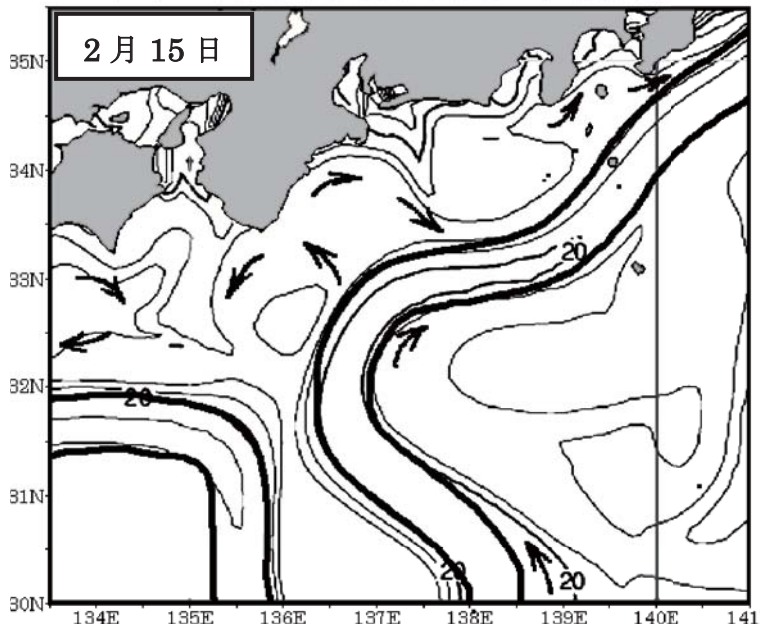
2025/02/01 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



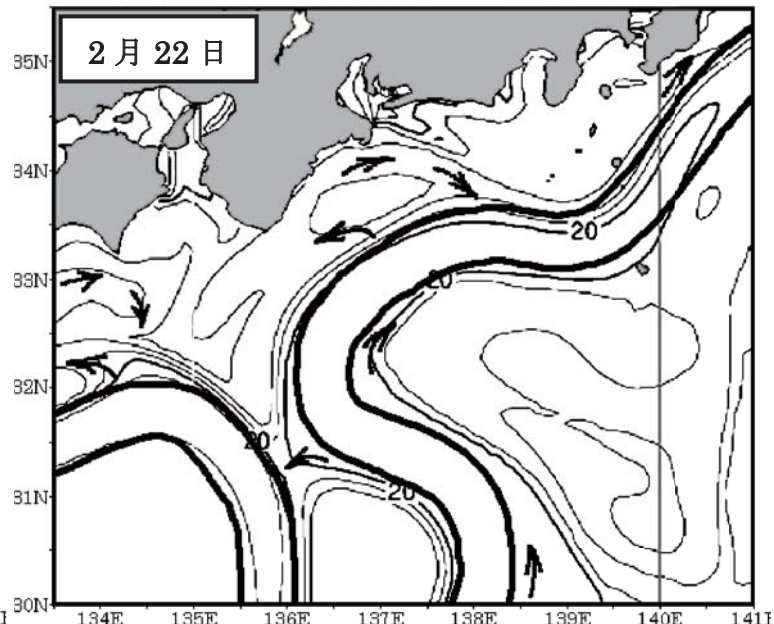
2025/02/08 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



2025/02/15 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



2025/02/22 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



## 予測水温図（2月1, 8, 15, 22日）太線は黒潮、矢印は暖水の流れ

※ 予測水温図は気象庁のWebページ「海面水温予想図」（発行日当日版）から引用し、黒潮の流路と特徴的な暖水の流れのイメージを追加しています。

（気象庁ホーム>各種データ・資料>海面水温予想図）

※ 次回は2月下旬に3月の予測を行う予定です。この情報は三重県水産研究所のWebページでもご覧いただけます。

<https://www.pref.mie.lg.jp/suigi/hp/85603017445.htm>

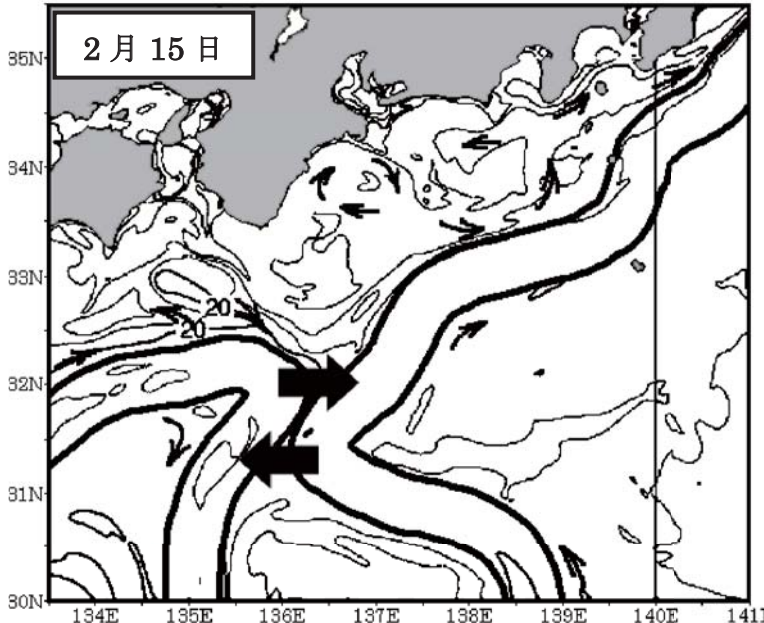
# 黒潮と沿岸海況の1か月予報【臨時号】

2025年2月12日発行

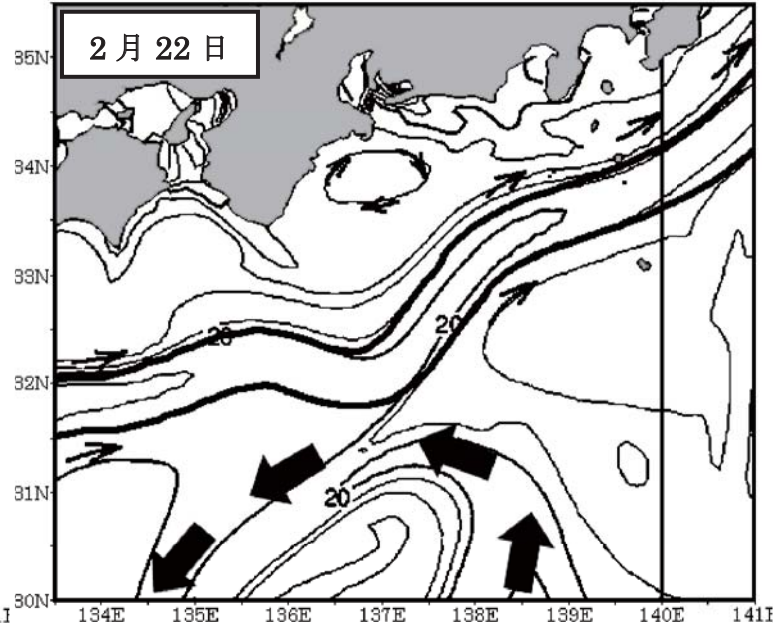
三重県水産研究所

- 黒潮は大蛇行流路が継続するものの、蛇行部の南端が切離し、蛇行の規模が縮小すると予測されています。今後、黒潮の流路が不安定になる可能性があります。
- 2月中旬～3月上旬までの気温はほぼ平年並と予測されています。沿岸の水温は現在熊野灘沖にある暖水渦の影響により、平年並～高めで推移すると思われます。

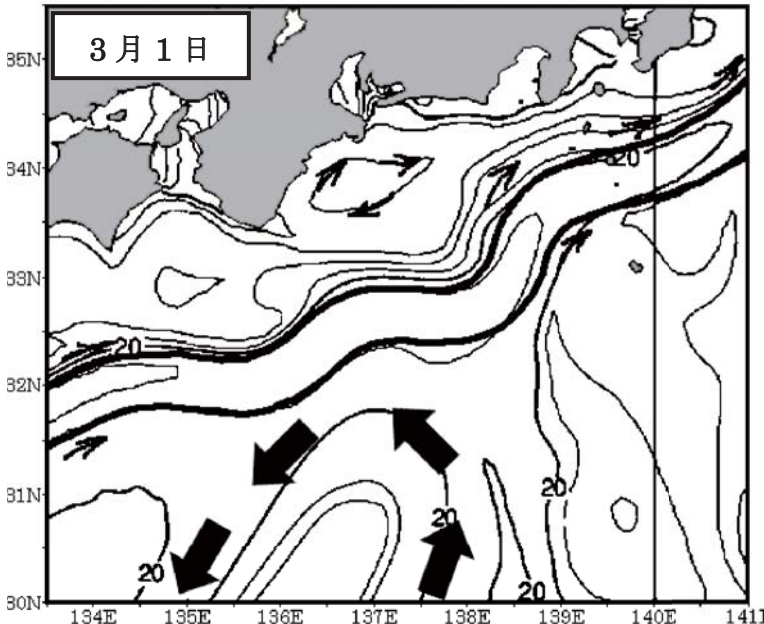
2025/02/15 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



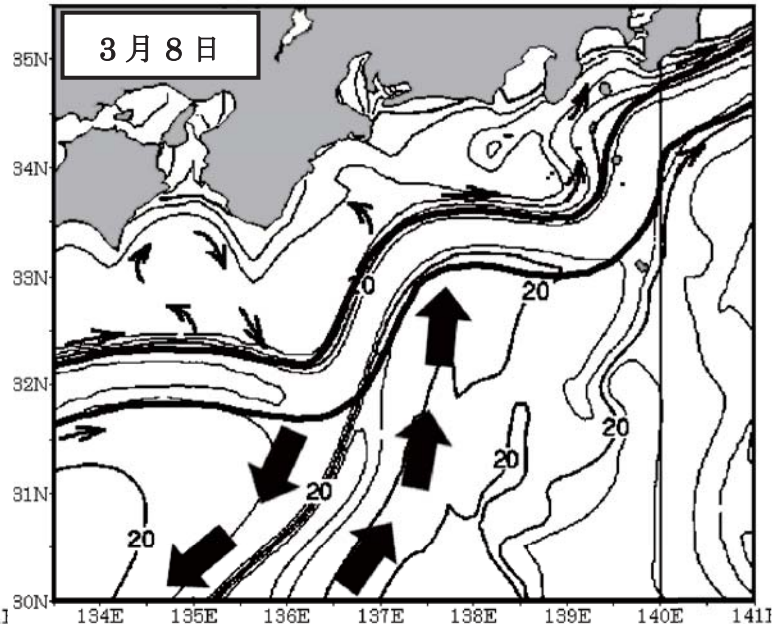
2025/02/22 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



2025/03/01 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



2025/03/08 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



予測水温図（2月15、22日、3月1、8日）太線は黒潮、矢印は暖水の流れ

※ 予測水温図は気象庁のWebページ「海面水温予想図」（発行日当日版）から引用し、黒潮の流路と特徴的な暖水の流れのイメージを追加しています。

（気象庁ホーム>各種データ・資料>海面水温予想図）

※ 次回は2月下旬に3月の予測を行う予定です。この情報は三重県水産研究所のWebページでもご覧いただけます。  
(<https://www.pref.mie.lg.jp/suigi/hp/85603017445.htm>)

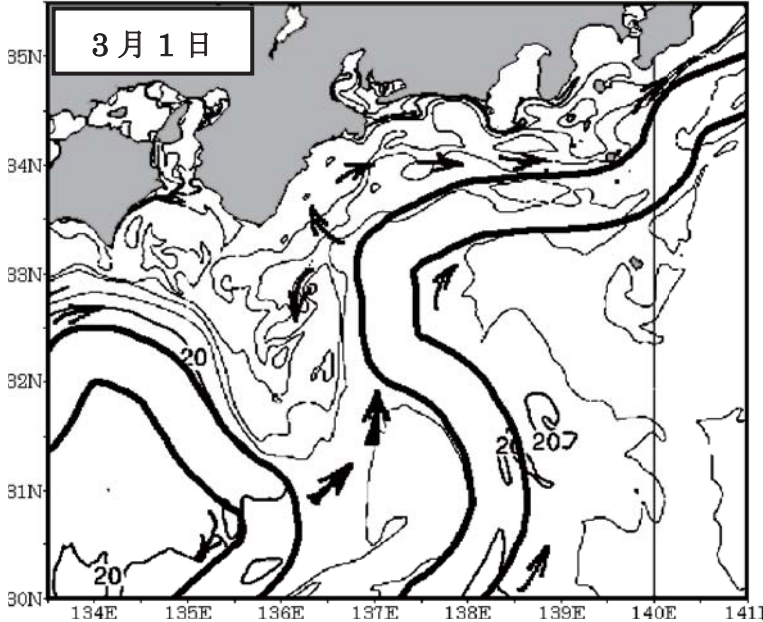
# 黒潮と沿岸海況の1か月予報

2025年2月27日発行

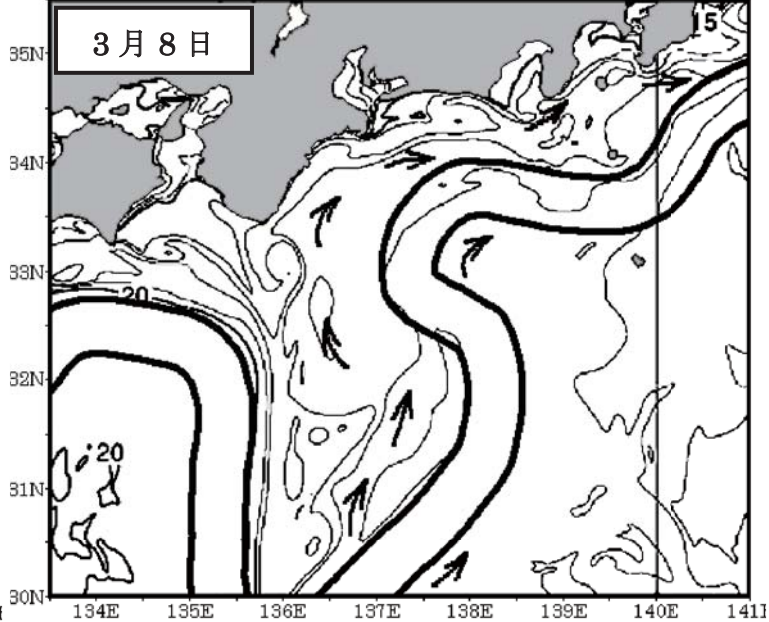
三重県水産研究所

- 黒潮は大蛇行流路が継続するでしょう。2月中旬に切離した蛇行部の南端が、再び接合すると予測されており、今後、黒潮の流路が不安定になる可能性があります。
- 3月の気温は高いと予測されています。熊野灘沿岸の水温は、黒潮の蛇行北上部からの暖水波及により、高め基調で推移すると思われます。

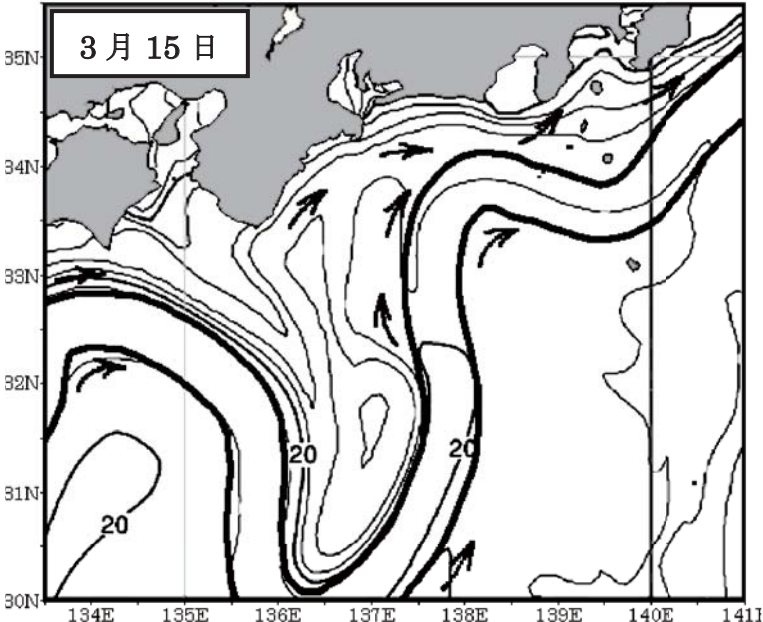
2025/03/01 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



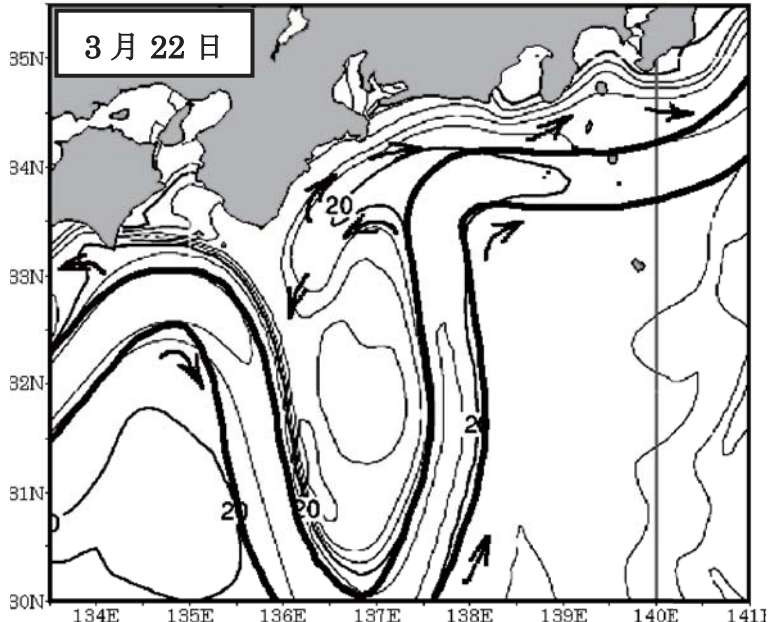
2025/03/08 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



2025/03/15 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



2025/03/22 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



## 予測水温図 (3月1, 8, 15, 22日) 太線は黒潮、矢印は暖水の流れ

※ 予測水温図は気象庁のWebページ「海面水温予想図」(発行日当日版)から引用し、黒潮の流路と特徴的な暖水の流れのイメージを追加しています。

(気象庁ホーム>各種データ・資料>海面水温予想図)

※ 次回は3月下旬に4月の予測を行う予定です。この情報は三重県水産研究所のWebページでもご覧いただけます。  
(<https://www.pref.mie.lg.jp/suigi/hp/85603017445.htm>)

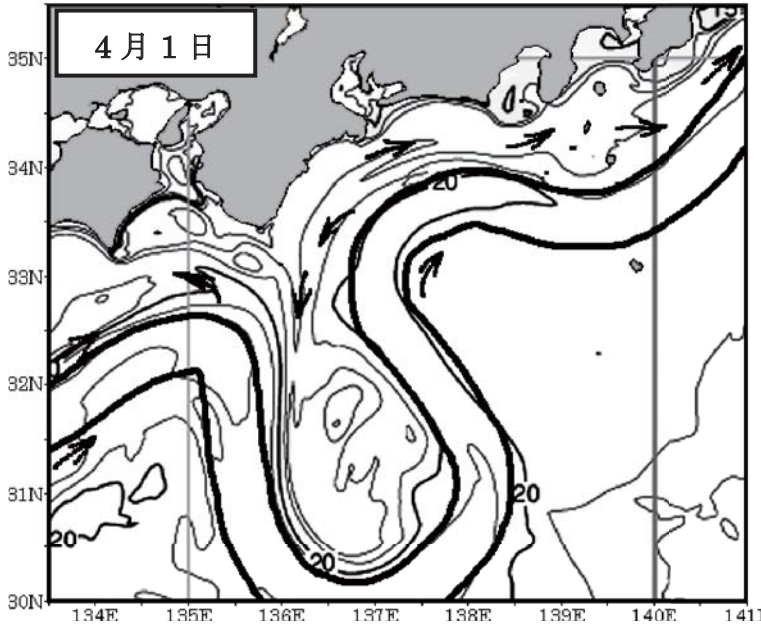
# 黒潮と沿岸海況の1か月予報

2025年3月25日発行

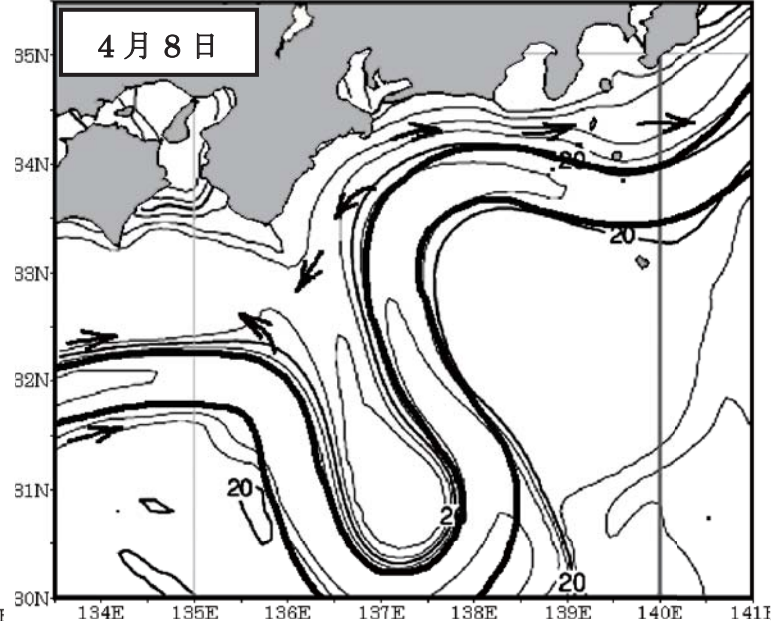
三重県水産研究所

- 黒潮は大蛇行流路が継続するでしょう。蛇行北上部が強く西偏し、黒潮本流が熊野灘沿岸にかなり接近すると予測されています。
- 熊野灘への黒潮の接近状況にもよりますが、沿岸で速い流れが生じたり、急激な水温変化が起こる可能性があります。

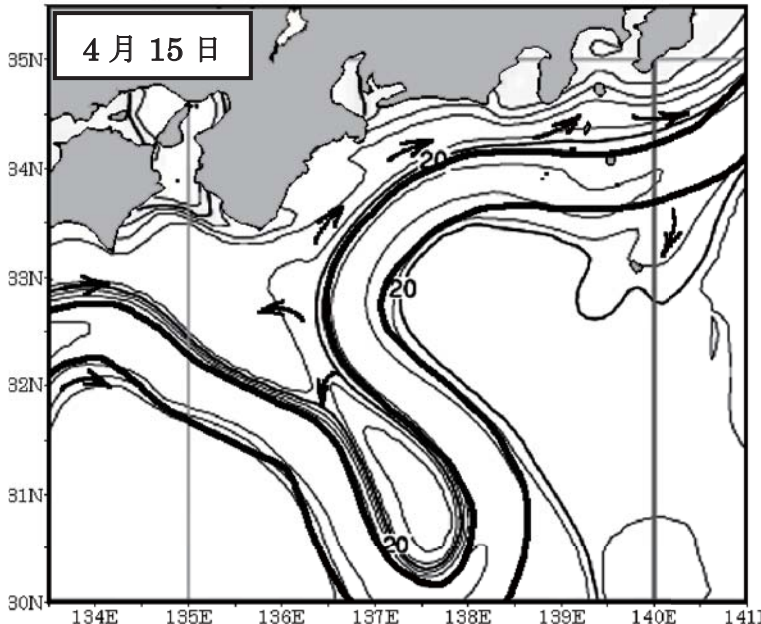
2025/04/01 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



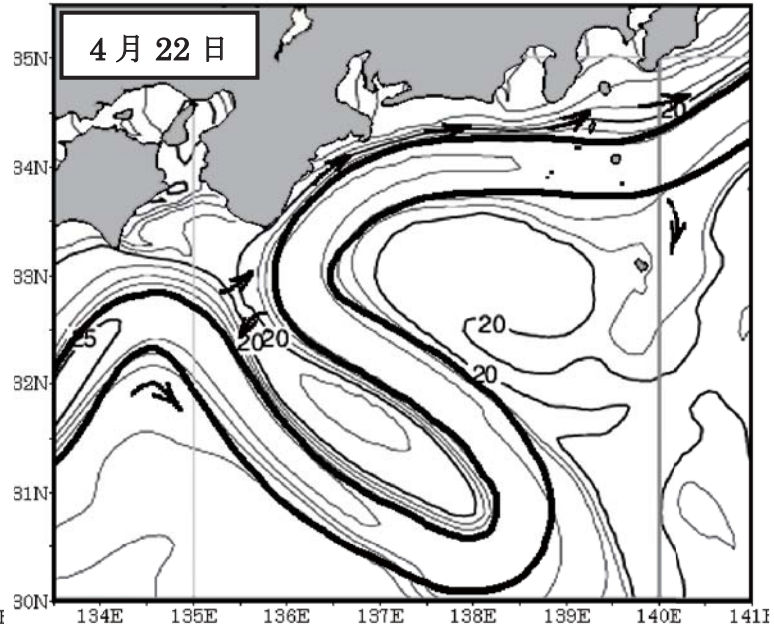
2025/04/08 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



2025/04/15 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



2025/04/22 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



## 予測水温図 (4月1, 8, 15, 22日) 太線は黒潮、矢印は暖水の流れ

※ 予測水温図は気象庁のWebページ「海面水温予想図」(発行日当日版)から引用し、黒潮の流路と特徴的な暖水の流れのイメージを追加しています。

(気象庁ホーム>各種データ・資料>海面水温予想図)

※ 次回は4月下旬に5月の予測を行う予定です。この情報は三重県水産研究所のWebページでもご覧いただけます。  
(<https://www.pref.mie.lg.jp/suigi/hp/85603017445.htm>)

## 令和6年度「Fax版海況速報」

当年度中には、2024-030~116号、2025-001~031号の計118号を発行した。各号は下記アドレスのWEBサイト上に掲載したので、ここでは省略する。

【最新版】 <https://www.db.pref.mie.lg.jp/db/view/index.asp?INFO=TWI3NUxHc3hORF15TVRBPO%3D%3D>

【バックナンバー検索】

<https://www.db.pref.mie.lg.jp/db/view/find.asp?INFO=TWI3NUxHc3hORF15TVRBPO%3D%3D&>

下図は2024-030号の例

