

東水試出版物通刊 No.274

調査研究要報 No.131

漁況海況予報事業報告書

昭和 52 年 3 月

東京都水産試験場

昭和50年度 漁況海況予報事業報告書目次

1. 調査の実施状況	
1) 実施機関および担当者名	1
2) 沖合定線調査（J線）	1
(1) 実施調査船	1
(2) 観測定線概要図	2
(3) 調査項目	3
(4) 実施概要	3
3) 沿岸定線調査	3
(1) 実施調査船	3
(2) 観測定線概要図	3
(3) 調査項目	3
(4) 実施概要	3
4) 予報資料収集方法	4
5) 予報の発表	4
(1) 漁海況速報	4
(2) その他の予報の公示方法	5
2. 調査の研究結果	5
1) 海洋状態の推移と特徴	5
(1) 黒潮の動勢	5
(2) 沖合定線調査（J線）	7
(3) 沿岸定線調査	7
(4) プランクトン出現状況	11
(5) 卵稚仔出現状況	14
2) 主要魚種の漁況の推移と特徴	25
(1) サバ	25
(2) ムロアジ	25
3) 地域主要魚種の漁況の推移と特徴（その他の魚種）	26
(1) ハマトビウオ	26

(2) スルメイカ	27
(3) マカジキ	27
4) 昭和50年における主要魚種の評価	28
(1) サバ	28
(2) ハマトビウオ	28
3. 漁況海況予報事業実施上の問題点	29
1) 調査研究上の問題点	29
2) 予報作成上の問題点	30
資料表	31
1. 海洋観測表	32
(1) 沖合定線調査 (J線)	32
(2) 沿岸定線調査	33
(3) 沖合定点調査 (G線)	44
2. プランクトン査定表	45
(1) 沖合定線調査	45
(2) 沿岸定線調査	46
3. 卵稚仔査定表	57
1) ㊦ Bネット	57
(1) 沖合定線調査	57
(2) 沿岸定線調査	58
2) ㊧ ネット	69
(1) 沖合定線調査	69
(2) 沿岸定線調査	70

1. 調査の実施状況

1) 実施期間および担当者名

実施期間	東京都水産試験場	場	長	国分東一
担当者	同 大島分場	分場	長	塩屋照雄 [※]
				草苺正
		海況・漁況		中川政男
				米沢純爾
				竹之内卓夫
				上田達郎
		塩検		岡村陽一
		プランクトン		武藤光盛
		卵稚仔		伊藤二三夫
				小泉正行
		海上調査船長		青沼勇
				他 16名

2) 沖合定線調査

(1) 実施調査船

船名	みやこ		
トン数	127.32トン	速力	10.3ノット
主機	ダイハツ中速ディーゼル	馬力	600 PS
測深機	T.S-2型(鶴見精機製)ワイヤー 1,500 m		
音響測深機	FUV-12型, FM-22C型(古野電気製)		
レーダー	FR-151-D型(古野電気製)		
ローラン	LT-2A型(古野電気製)		
電気水温計	MK-61(村山電機製)		
STD	9060型(プレッシー社製)		
G E K	4型(理化学研究所製)		
サリノメーター	(オートラブ工業社製)		

※ 現東京都経済局農林緑政部水産課長

(2) 観測定線概要図

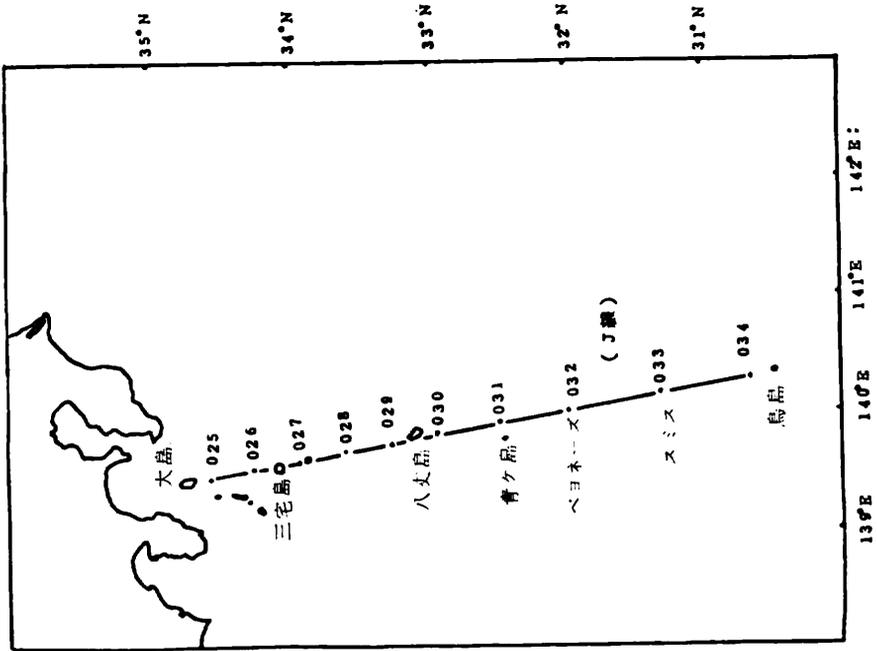


図1-1 沖合観測定線図

大島～鳥島間 (J線) 10 測点

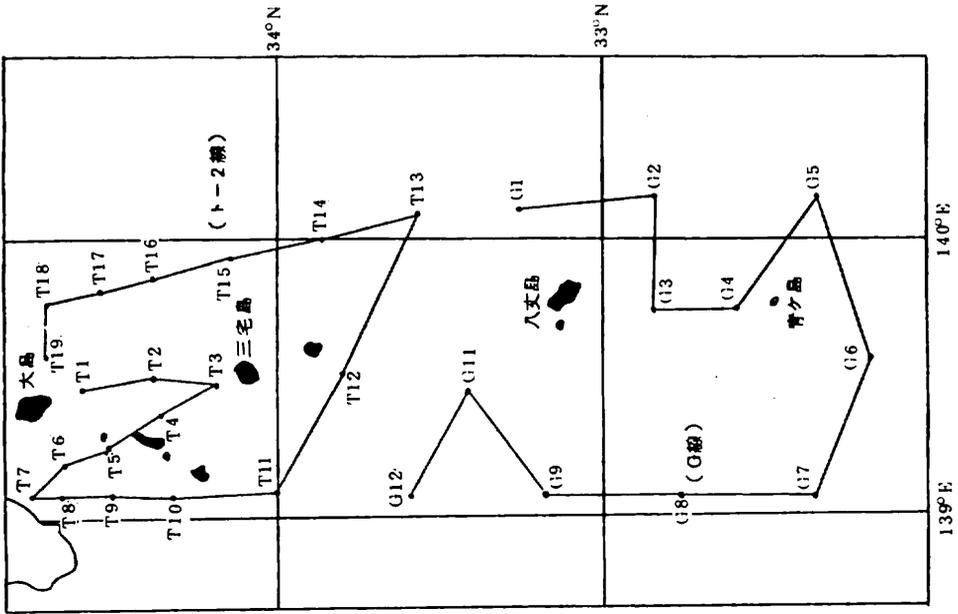


図1-2 沿岸定線図 (T-2線)

沖合定線図 (G線、都準事業)

(3) 調査項目

a. 全測点において通常観測

海象…水温・塩分・透明度・水色・波浪・うねり・流向・流速・海深

気象…風向・風力・雲量・雲形・天気・気温・気圧

生物…特B ネット (0 ← 150 m 垂直曳き)

特B ネット (表面水平 5 分曳き)

特異現象…魚群探知機による魚群分布

潮目の目視観測

b. 観測層 (m)

0 ~ 600 m, STD 使用

(4) 実施概要

調査年月日	船名	測点数	実施 点数	欠 測 数	調査員名	備 考
51. 2. 9~10	みやこ	10	10	0	岡村 陽一	STD 使用
51. 3. 5~6	"	10	3	7	"	"

なお、別途昭和50年8月11~21日にG線における調査を実施したので、海洋観測結果を参考資料として資料の項に添付する。

3) 沿岸定線調査

(1) 実施調査船 2)の(1)に同じ

(2) 観測定線概要図 図 1-2 参照

(3) 調査項目

a. 全測点において通常観測

2)の(3)に同じ

b. 観測層 (m)

0・10・20・30・50・75・100・150・200・300・400 (計 11 層)

(4) 実施概要

調査年月日	船名	測点数	実施 点数	欠 測 数	調査員名	備 考
50. 4.12~16	みやこ	19	16	3	米次 純爾 上田 達郎	運航の都合により T6, T7, T13 欠測
5.15~22	"	19	19	0	小泉 正行	

調査年月日	船名	測点数	実施 点数	欠測 点数	調査員名	備考
50. 6. 9~14	みやこ	19	18	1	米沢 純爾	荒天のためT13欠測
7.30~8.2	"	19	19	0	小泉 正行	
8.25~27	"	19	18	1	米沢 純爾	荒天のためT13欠測
9.26~28	"	19	18	1	"	"
10. 7~ 9	"	19	7	12	竹之内卓夫	荒天のためT7, T9~T19欠測
—	"	19	0	19	—	運航の都合により11月分の観測を中止
12.20~21	"	19	10	9	米沢 純爾	荒天のためT11~T19欠測
51. 1.24~27	"	19	18	1	"	荒天のためT13欠測
2.24~27	"	19	18	1	竹之内卓夫	"
3.18~25	"	19	17	2	米沢 純爾	荒天のためT7, T13欠測

4) 予報資料収集方法

大島漁業用海岸局入電資料

調査指導船“みやこ”“やしお”“かもめ”“拓南”による調査資料

市場および一般漁船における聞込み調査

島しょ各漁業組合との電話連絡および聞込み調査

各水研・各水試および漁海況情報サービスセンター・水路部等の発行資料

漁獲物の魚体調査資料

5) 予報の発表

(1) 漁海況速報

発行年月日	発行部数 および主な配布先	主な対象魚種
50. 4. 7・14・21・28	各回 72部	タカベ・カツオ・ハマトビウオ・メジ・マカジキ・ケンサキイカ
5. 6・12・19・26	年間合計 3,672部	"・"・"・"・ケンサキイカ・イサキ・マカジキ
6. 2・9・16・23・30	主な配布先	"・イサキ・ケンサキイカ・夏トビ・ハガツオ・メダイ
7. 7・14・21・28	東海区水研	"・"・"・"・"・"・"・"
8. 4・11・18・25	水産庁	"・"・"・クサヤモロ・メダイ・カツオ
9. 1・8・16・22・29	関係各県水産試験場	"・クサヤモロ・サワラ・クロカワカジキ・スルメイカ
10. 6・13・20・27	都下漁業協同組合	"・"・"・スルメイカ・カンパチ・ヒラマサ・スマ

発行年月日	発行部数 および主な配布先	主な対象魚種
50.11. 4・10・17・25	その他の関係各官公庁 報道機関等 (計62か所)	アオムロ・メダイ・ハマダイ・スルメイカ・カツオ・ヒラマサ
12. 1・ 8・15・22		" ・アオダイ・ハマダイ・スルメイカ・ヒラマサ・スマ
51. 1. 5・12・19・26		春トビ・マカジキ・アコウ・サバ・スルメイカ・ヒラマサ
2. 2・ 9・16・23		" ・ " ・ " ・ " ・カツオ・メダイ・ビンナガ
3. 1・ 8・15・22・29		" ・ " ・ " ・カツオ・ビンナガ・メジ・メダイ

(2) その他の予報公示方法

「大島分場だより」(月2回刊行)に各種調査結果および予報を掲載。

大島漁業用海岸局より漁海況調査結果の無線放送および港内放送による停泊漁船への周知。

その他新聞等への公示。

2. 調査の研究結果

1) 海洋状態の推移と特徴

(1) 黒潮の動勢(図2)

4～7月にかけて遠州灘～豆南海域では安定したN型海況が持続したが、4月に九州SE沖に発生した離岸現象は徐々に東遷し、7月末には潮岬Sで95マイル離岸した状態となった。

この蛇行の東遷は8月以降速度をゆるめながらも規模の増大を伴って存続し、10月後期には蛇行の最も東よりの部分が八丈島に至り、最南端は31°N以南に達した。

これらの経過から8月以降の海況は多くの海洋関係者によって昭和37年以来13年ぶりに発生したA型海況と断定された。

11月になると大型冷水塊を伴う蛇行が前月までの動きとは逆に西に移動し、規模も若干縮小したかにみえたが、12月には紀伊半島からSE方向に張出す型で安定し、蛇行の最南端部は138°E付近で30°30'Nに達した。

51年1～3月は蛇行が紀伊半島SE沖に大きく張り出す型でほぼ安定して経過したが、2月には蛇行の反転部が紀伊半島付近まで達し、この結果熊野灘～遠州灘にかけての沿岸部では黒潮が著しく接岸して流去した。

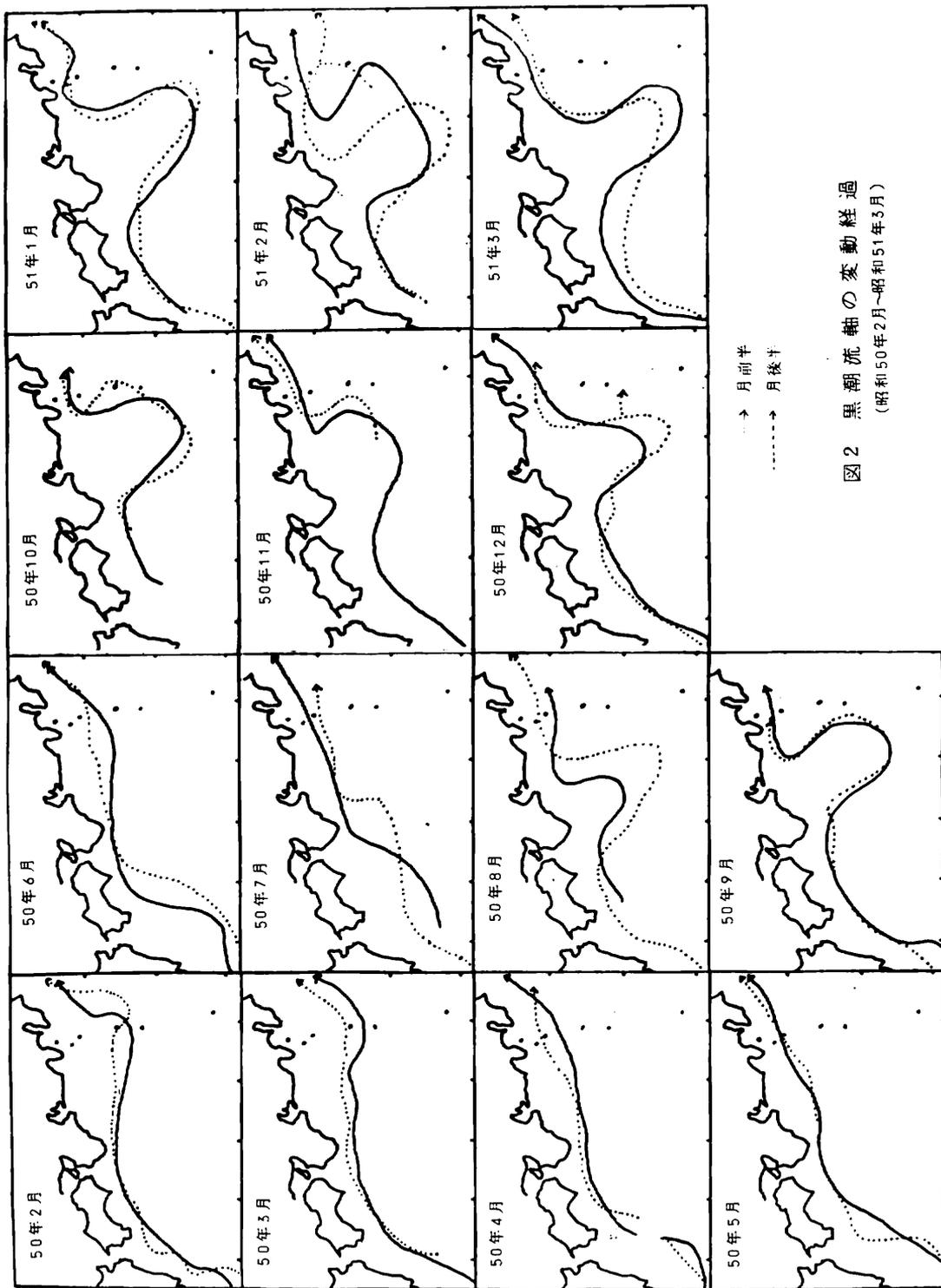


図2 黒潮流軸の変動経過
 (昭和50年2月~昭和51年3月)

(2) 沖合定線調査

a. 2月上旬観測 (J線)

黒潮流軸は大島付近を流去している模様で、St. O₂₅～O₂₇ (大島S～三宅島S)ではSE～NE方向、1.5～1.0 Kt.の流れが観測された。

St. O₃₁ではW 1.8 Kt.、St. O₃₂の南方ベヨネズ礁付近ではE 2.0 Kt.の相反する強い流れがあり、その中間の海域には表面水温17℃台の冷水帯が観測された。

St. O₂₈～O₃₀、O₃₃～O₃₄では200 m層まで18～19℃台の様な水温垂直分布を示し、特にSt. O₃₄では200 m層まで19.1℃、34.72‰であった。

b. 3月上旬観測

前月観測時に異常のみられたSt. O₃₁～O₃₃の3測点について観測を行なった。表面水温は18.2～18.5℃で、前月観測された17℃台の冷水帯およびE向の反流域は存在しなかった。

(3) 沿岸定線調査

a. 4月中旬観測

前月の観測時に比べ黒潮流路はかなり北上し、200 m層15℃の等温線から推定した黒潮本流は御蔵島～三宅島間をENEに流れている。この黒潮本流からの分枝流は野島崎に向けて張り出しており、外房沖の冷水塊との間に潮目を形成している。

一方、相模湾にある低温水は新島の南側沖合まで張り出し、これと黒潮系水が接する神津島付近では顕著な潮目が形成されている。

b. 5月中旬観測

調査海域の海流をみると、伊豆半島東側のSt. T 6～T 8のN ½ E～N ½ Wは0.2～0.5 Kt.で、他海域はほぼNNE～ENE、2.5～3 Kt.の強い海流がみられた。

また、黒潮流軸の指標である200 m層15℃の等温線はNEの方向に三宅島～御蔵島間に分布し、黒潮流路は三宅島～御蔵島間を中心としてほぼNEに流出しているものと思われる。

水温垂直分布では、野島崎S線をみるとSt. T 14～T 17にかけて22℃台の高水温が表面から30～40 m層までみられ、特に黒潮流路の中心部とみられるSt. T 15～T 16の間では21℃台の水温が100層までみられた。

一方、水温水平分布では、各層とも等温線がおおむねNE方向に走っており、表層では大島南西部のSt. T 6で18.4℃を示した他は19～22℃で、50～200 m層ではSt. T 6の50 m層で15.12℃と低温水域がみられた他は各層とも顕著な変化はなかった。

c. 6月中旬観測

黒潮流軸の指標である200 m層15℃等温線の位置から判断して、黒潮本流は御蔵島近海を

ほぼEに向って流れている模様である。

また、三宅島東方海域にはNNE～NEに向う高水温の速い流れがあることから、この海域に黒潮分枝流があるものと思われた。

一方、新島・神津島の西方海域には比較的広い範囲にわたって18℃台の冷水域があり、これを取り囲むように反時計回りの流れがみられた。

また、伊豆諸島北部海域は冷水域および沿岸水の流入があるためか全体に水色が悪く4～5であった。

d. 7月下旬観測

調査海域の海流をみると中部海域である神津島～三宅島付近ではEの方向へ1.8～3.0 Kt.の流れがみられ、特に三宅島付近北側にE 3.0 Kt. という強い流れがみられた。

一方、北部海域では1 Kt. 前後の複雑な流れがみられ、それに伴い複雑な潮目を形成していた。

水温分布では、黒潮流路の指標である200 m層15℃の等水温線は神津島から三宅島近海を通過しており、透明度も中部～南部海域で25 m前後と清澄な海水がみられた。

これらのことから推測して、黒潮本流は神津島～三宅島線を中心としてE～ESEに流去しているものと思われる。水温水平分布では、特に表層で南部からの暖水の張り出しが強く、黒潮流路と推定される海域はもちろんのこと列島線西部の伊豆半島近海まで27℃の高水温帯がみられた。また、利島～新島付近には一部冷水域がみられた。

水温垂直分布では、表層から100 m層までの水温差が10℃前後と著しかった。

e. 8月下旬観測

200 m層15℃等温線から判断すると黒潮流軸は下田SE約10 哩・波浮港S約3 哩・野島崎SSE約12 哩を結ぶ線上にあり、黒潮は近年になく接岸して流れていた。

黒潮本流は大島～新島間の海域をNE～Eの方向に2.0ないし3.0 Kt.の速さで流れていたが、本流の南側には神津島W海域で分枝して御蔵島Sを流れる分枝流が観測された。

大島～御蔵島の全海域は水温26～28℃の暖水に覆われていたが、黒潮本流および分枝流の影響で各所に潮目が形成されており、複雑な海況であった。

f. 9月下旬観測

黒潮本流は先月と同様、大島～新島間の海域をほぼEに流れていたが、大室出しから三宅島にかけてSに向う流れがあったほか、新島の東側近海にはWに向う1.0 Kt. の流れが観測された。

表層の流れと水温の垂直分布から考えて、野島崎沖では黒潮は2分して流れていた模様であ

る。

流速は最高で 2.2 Kt. と先月の最高 3.0 Kt. に比べて遅くなっていた。

大島から御蔵島にかけての全海面は 26～27℃ 台の暖水に覆われており、各層の水温も先月とほぼ同様であったが、新島から御蔵島にかけての 200 m 層水温が先月より 2～3℃ 前後低かった。

g. 10 月上旬観測

今回は低気圧の影響で十分な調査を実施できなかったため、黒潮の正確な位置の把握は困難であるが、前月に引き続き遠州灘沖の冷水塊を迂回して八丈島の W を北上した後、大島～新島間を ENE に向う流れと新島～三宅島間を NNE に向う流れとに分枝して流れていたものと推定される。

各観測点の流速についてみると、St. T1～T4 では NNE、St. T5～T8 では ENE へ 0.8～2 Kt. で流去し、先月より流速は幾分弱くなっていた。

h. 11 月中旬観測

運航の都合上定線調査を中止し、下田～鳥島間の表面水温及び流向・流速について測定した。

下田～青ヶ島間では E～ENE に向う流れが、青ヶ島～鳥島間では WNW に向う流れが観測されたが、いずれも 0.2～1.5 Kt. とそれほど流速は速くなかった。

黒潮は遠州灘沖で冷水塊を大きく迂回した後、ベヨネーズ列岩～スミス島西側近海を NW に向い、その後、向きを変えて新島～御蔵島近海を ENE に流れていたものと思われる。

表面水温は黒潮の流れていると思われる新島～御蔵島の西側海域では 22.8～23.3℃ とそれほど高くなく、御蔵島西側～黒瀬付近で 24.0～24.3℃ と最も高かった。

i. 12 月下旬観測

石廊崎・大島・新島によって囲まれる海域では NE に向う 3～3.5 Kt. の速い流れが観測され、これが黒潮本流であったと思われる。

黒潮流軸 (200 m 層 15℃ 等温線) は石廊崎の E15 湊付近を通っていたが、観測点が少なかったために大島～野島崎沖にかけての状況は不明である。ただ、流向・流速からみて、流軸は大島・野島崎にかなり接近したところにあったものと推定される。

新島の E5 湊付近には W に向う反流があり、式根島～神津島間に SE 方向のはっきりした潮目が形成されていた。

一方、三宅島の N5 湊付近では ENE に向う 2 Kt. の流れが観測されたが、これは分枝流であったと思われる。

各測点とも 0～100 m 層付近までは水温差が少なく、いわゆる冬型の水温分布であった。

表面水温はSt. T7を除いて、19.7～21.1℃で大きな差はなかったが、新島の東側海域がやや低めであった。

j. 1月下旬観測

200 m層15℃等温線から推定すると、黒潮流軸は石廊崎SE14湊・大島S10湊・野島埼S17湊付近を通っており、黒潮本流は大島～御蔵島間をおおむねE方向に流れていた。

流速は大島近海と野島埼沖で速く、新島近海で遅い傾向がみられた。

新島の東側海域は地形の影響で流向が周囲の海域と異なることが多いが、今度の観測でもNに向う0.8Kt.の流れが観測された。

水温は0～100 m層付近までは温度差が少ないが、逆転層の形成されている海域もあった。

表面水温は大島近海で16℃台、大室出し～新島近海で17℃、三宅島・御蔵島近海で18℃台と南高北低の傾向がみられたが、この傾向は深層部ほど顕著であった。

k. 2月下旬観測

流向・流速はSt. T10～T7(伊豆半島S線)ではNに向う流れ、St. T17～T14(野島埼S線)ではおおむねEへの流れ、St. T2・T4ではNEへの流れが認められた。しかし、流速が最高でも1.2Kt.と遅かったこととおよび200 m15℃線が幾本か考えられることから黒潮流路がはっきりしない海況であった。

各層の水温分布や表面流等の状況から黒潮は神津島近海から新島～三宅島間を通り、野島埼沖に流れていたものと思われる。

また分枝流と思われる北上流が神津島の西側から伊豆半島東岸沿いに観測された。

表面水温分布はSt. T17～T11を結ぶ線以南の海域がおおむね17℃台、それ以北では16℃、大島以北の海域で15℃台であった。

また100 m層に及ぶまで類似した分布を示し、200 m層水温は13～16℃台であった。

塩分量分布は34.6～34.7‰前後で表面がやや高い傾向があった。

全般に潮目や反流が各所に形成され複雑な海況であった。

一方、水路部が2月22日から行なった観測では八丈島の西側近海からNNEに向う比較的速い流れが観測されており、黒潮はこの流れと前述の“みやこ”が観測した流れとに分枝していたものと思われる。

l. 3月下旬観測

黒潮は先月に引続きおおむね大島～御蔵島近海を流れていたが本流と思われる三宅島近海をNEに向う流れと利島～神津島を含む海嶺と伊豆半島間をNE～NNEに向う流れとに分かれていた。

この二つの流れは野島崎沖で合流しNE～ESEに向う流れを形成していた。

先月は最高でも1.2 Kt. と流れが遅かったが、今回は三宅島と野島崎沖で2.0 Kt. の流れが観測されるなど全体的に流速は速くなっていた。

表面水温は黒潮本流が流れている神津島の南側から三宅島にかけて19℃台とかなり高く、各測点・各層とも平年より高めの水温であった。

(4) プランクトン出現状況

各月の沿岸定線調査および2月の沖合定線調査で(特)Bネットの垂直曳きにより採集した延188測点のプランクトン試料について、沈澱量・湿重量の測定とプランクトン組成の調査を行った。月別の採集測点数は表1に示すとおりで、11月は海上模様が非常に悪く観測ができなかった。

表1 プランクトン採集測点数(特)Bネット)

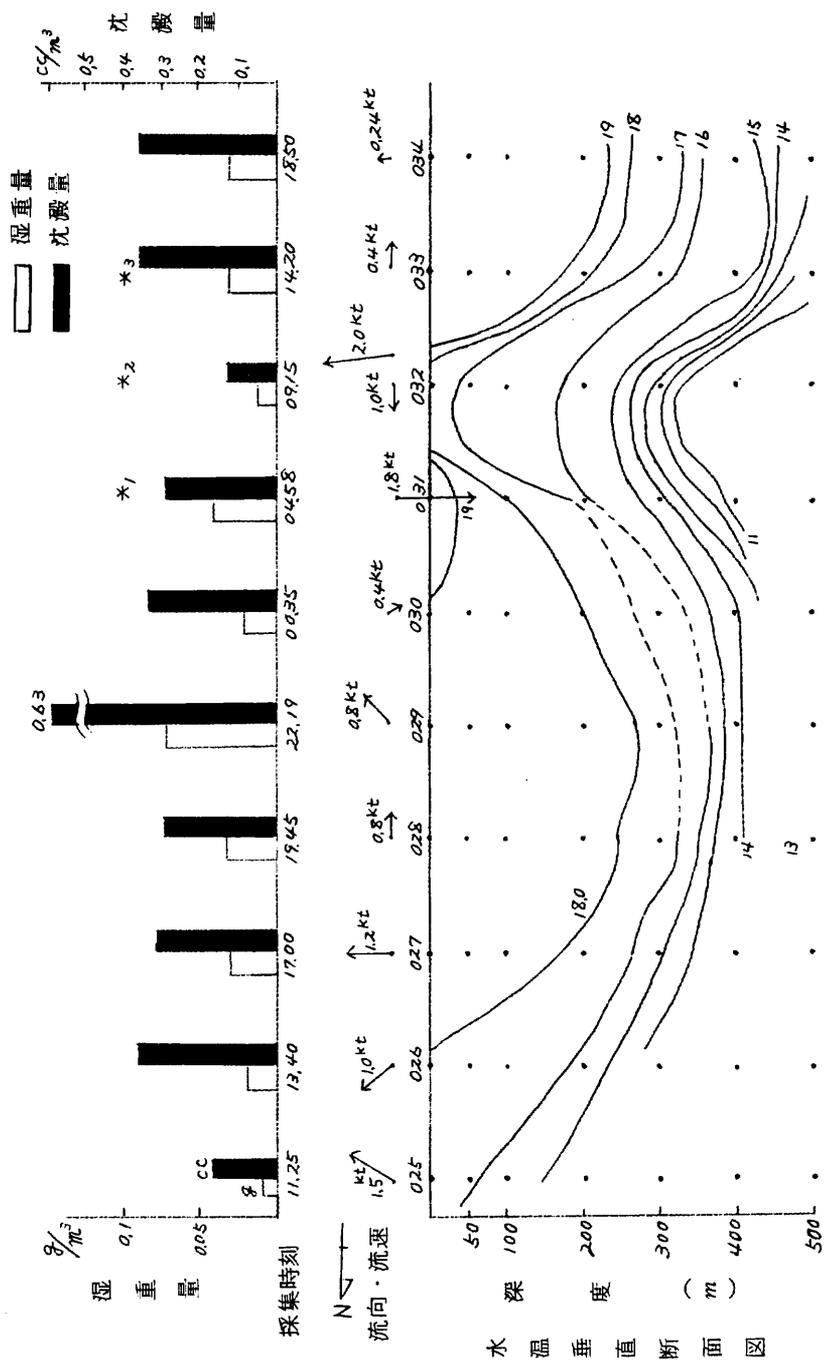
調査区分	S.50年										S.51年			計
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
沿岸定線調査	16	19	18	19	18	18	7	0	10	18	18	17	178	
沖合定線調査											10		10	
計	16	19	18	19	18	18	7	0	10	18	28	17	188	

プランクトン組成はオキアミ類・端脚類・橈脚類・皮ノウ類・矢虫類・腔腸動物・珪藻類・夜光虫の8グループについて、下記に基づく「cr法」を用いてそれぞれの出現割合の概要を表示した(資料2)。

70%<～: ccc, 45%<～≤70%: cc, 30%<～≤45%: c, 15%<～≤30%: +, 8%<～≤15%: r, 2%<～≤8%: rr, 2%≥～: rrr

a. 沖合定線調査〔2月(J線)〕

北部の測点では橈脚類の出現割合が卓越していた。表面水温17℃台の冷水帯が観測されたSt. O₃₂ではサルバ類が非常に多く出現し、黒潮の縁辺部にあたっていたと考えられる。各測点の出現生物はいずれも暖海外洋性のものであった。図3にプランクトン量を水温の垂直構造と対比して示した。平均沈澱量および湿重量はそれぞれ0.32 cc/m³・0.03 g/m³であった。(大型のサルバ類・腔腸動物を除いて計量)



*印：サルバ類多出現測点

図3. 沖合定線（J線）におけるプランクトン量と海洋環境（上からプランクトン量、採集時刻、流向、流速、水温垂直断面図）

b. 沿岸定線調査

4月：沿岸系水の張り出しと対応して S1・T1・T5・T8・T9 の各測点で珪藻類等の沿岸系生物の出現がみられ、南部海域が黒潮系生物に占められていたのと対照的であった。

5月：伊豆半島沿岸海域にやや沿岸性の生物がみられたほかは全域にわたり黒潮系生物の出現が卓越した。

6月：調査海域西部に沿岸性種の出現がやや多い傾向があり、新島～大室出し付近には冷水域と対応してプランクトン量の多い海域がみられた。伊豆列島線の東側は黒潮系生物が卓越していた。

7月：三宅島以北の海域は沿岸系種と黒潮系種との混合域となり複雑なプランクトン相を呈した。伊豆半島沿岸海域は特に沿岸系種が卓越して出現した。

8月：黒潮は A 型海況を呈し大島～新島間まで接岸して、調査海域全域にわたり黒潮系生物が卓越して出現した。

9月：先月と同様に黒潮系生物が卓越して出現したが、伊豆半島沿岸海域にやや沿岸性と思われる生物組成がみられた。また S1・T4 では周辺と異なるプランクトン相を呈し、滞留域の存在が示唆された。

10月：調査は北部海域に限られたが、全測点とも黒潮系生物が卓越して出現した。

11月：海上模様が悪く全測点欠測

12月：全測点にわたり黒潮系生物が卓越し、*Sagitta enflata* 等の矢虫類の出現が顕著であった。橈脚類では *Euchaeta* 属・*Euchillera* 属・*Pleuromamma* 属等の大型種が多く出現した。

1月：黒潮系生物が卓越して大きな変化はみられない。橈脚類の *Euchillera* 属が非常に多く出現した。伊豆半島沿岸海域には顕著な珪藻類の出現がみられた。

2月：全域にわたり暖海・海洋性の生物が卓越して出現したが、北部海域には *Paracalanus parvus* や *Oithona* 属・*Oncaea* 属等の小型橈脚類が多く出現したのに対し、南部海域では *Euchaeta* 属・*Euchillera* 属・*Pleuromamma* 属等の大型橈脚類とサルバ類が非常に多く出現した。

3月：引き続き黒潮系生物が卓越して出現した。黒潮分枝流の認められた伊豆半島 S 線および御蔵島周辺海域では *Sagitta hexaptera* や *S. enflata* 等の矢虫類・オキアミ類と *Eucalanus* 属・*Euchillera* 属・*Pleuromamma* 属等の大型橈脚類が特に多く出現し、プランクトン量もかなり多くなっていた。

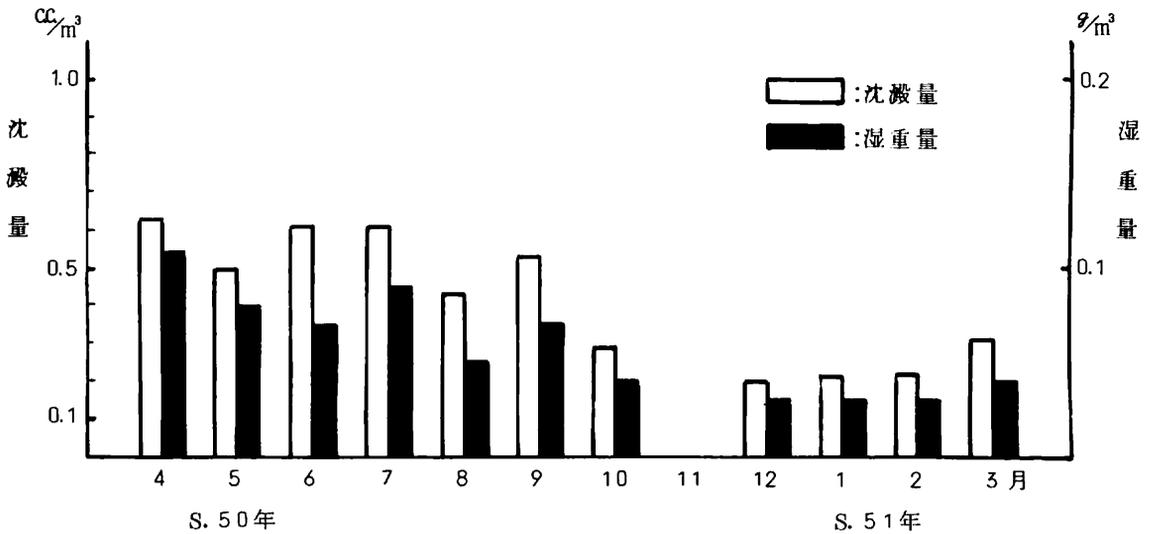


図4 沈澱量と湿重量の月別平均値

沈澱量および湿重量の月別平均量の変化を図4に示した。年間平均値は沈澱量で 0.41 CC/m^3 、湿重量で 0.06 g/m^3 で、49年度の平均値をそれぞれ下回っている。49年度は沿岸系水と黒潮系水との混合域がこの海域に形成されることが多く、特に夏季のプランクトン量が多かったが今年度は夏季よりA型海況となり、プランクトン量が比較的少ない黒潮系水が卓越したため、8月以降の出現量が特に少なかった。

(5) 卵・稚仔出現状況

昭和50年4月から51年3月までの間に(特)Bネットおよび(稚)ネットによってそれぞれ188回の曳網を実施し、採集された魚卵・稚仔魚のうち種名の判明したものは科・属の段階まで含めて44科71種(魚卵9科9種・稚仔魚41科68種)であった。

このうち、昭和39年度の調査開始以来、新たに記載された確定種はアラハダカ(TL. 18.0～49.4mm)・イトヒキダラ(?) (3.2mm)・ヤベウキエソ(4.6～11.7mm)・カラストビウオ(60.7mm)・フウライカマス(144.0mm)・バショウカジキ(6.4mm)・サバフグ(6.7～8.4mm)およびハクセイハギ(81.3mm)の8種類であった。

前記2種類の採集ネットによる魚卵・稚仔魚の月別・調査区分別の採集結果は表3～4に示したとおりで、魚卵・稚仔魚についてそれぞれ全採集個体数と採集個体数の多い種類を上位5種類まで示せばP 24～25のとおりである。

なお、サバ型卵(サバ卵及びイトヒキダラ(?)卵)については従来より分類学的研究の遅れから、

サバ卵あるいはサバ型（類似）卵と曖昧に記載され混同されてきたが、サバ型卵の分類学的研究の進展に伴い、卵内発生がB b ステージ以降に達したものについてサバ卵およびイトヒキダラ(?)卵の判別が容易になった。このため本年度のサバ型卵については原則として1 採集測点で100～200 粒採集されたものは全数を査定し、それ以上採集された測点では任意に100 粒を抽出し、サバ卵とイトヒキダラ(?)卵の判別を行ない、各々の採集測点での両種の出現割合からその測点での出現数を算出し合計値を求めた。

これらの卵は同一時期・同一海域で産卵されたものでないため多少の変動はあると思われるが、参考のため表2に査定結果を示す。

表2 ㊟ ネットおよび㊤ B ネットによって採集されたサバ型卵
(サバ卵およびイトヒキダラ(?)卵) の査定結果 () 内は%

年 ・ 月	50年 4月	" 5月	" 6月	" 7月	51年 1月	" 2月	" 3月	計
サバ卵	4,423 (40.5)	2,341 (85.4)	0	118 (100.0)	0 (0)	0 (0)	3,378 (59.3)	10,260 (35.1)
イトヒキダラ(?)卵	6,486 (59.5)	399 (14.6)	0	0 (0)	8,965 (100.0)	759 (100.0)	2,321 (40.7)	18,930 (64.9)

表3 特Bネット卵稚仔出現状況(昭和50年度)

調査区分	月												計
	4	5	6	7	8	9	10	12	1	2	3	沿	
測点数	16	19	18	19	18	18	19	10	18	18	10	17	188
総卵数	688	443	791	39	30	75	9	25	585	316	34	974	4,009
マイワシ卵	174	7							2	196	9	329	717
カタクチイワシ卵	1	4	120						56			121	302
サバ卵	314	226							167	34	15	278	818
イトヒキダラ(?)卵	35	41							54	7		96	388
サバ型卵	138	49							305			94	342
未査定サバ型卵													305
キウリエソ卵	1	12	1						1			1	16
ホウライエソ卵									1				1
ミシマオコゼ卵?		1			1								2
フリソデウオ属卵?		1											1
エソ科卵						1							1
ハダカイワシ目卵		2	1										3
ウナギ目卵		1			1								2
不明卵	25	100	668	39	28	74	9	25	55	23	10	55	1,111
総尾数	80	21	23	29	27	60	12	7	21	3	4	2	289

表4 ④ ネット卵稚仔出現状況 (昭和50年度)

調査区分	月												計
	4	5	6	7	8	9	10	12	1	2	2	3	
測点数	沿	沿	沿	沿	沿	沿	沿	沿	沿	沿	沖	沿	
総卵数	14,260	5,225	791	4,320	1,110	585	27	165	9,016	2,594	652	10,804	49,549
マ イ ワ シ 卵	3,364	1							6	1,792	23	4,398	9,584
カ タ ク チ イ ワ シ 卵	1	1	120	1,969						259		1,013	3,363
サ バ 卵	340	357		1								355	1,053
イ ト ヒ キ ダ ラ (?) 卵	263	62							120	115	100	96	756
サ バ 型 卵	5,984	175		117					110	24		243	6,653
未査定サバ型卵	3,835	1,835							8,209		464	4,537	18,880
キ ャ ウ リ エ ソ 卵	7		1							2	3	3	16
サ ヨ リ ト ビ ウ オ 卵						1							2
ホ ウ ラ イ エ ソ 卵									6	3	6	2	17
ミ シ マ オ コ セ 卵 ?						1							1
フ リ ソ デ ウ オ 属 卵 ?		1											1
エ ソ 科 卵					10								17
ダ ツ 目 (トビウオ科?) 卵										2	4		6
ハ ダ カ イ ワ シ 目 卵		5	1	2									10
ウ ナ ギ 目 卵			1	4									5

ウナギ目卵？	4	462	2,788	668	2,227	1,098	575	27	165	565	397	52	157	4
不明尾	1,024	67	783	231	361	765	97	113	1,906	578	142	576	6,643	
マ	11	2	1	1	1								14	
ブ	1	1		1						3			6	
カ		4											4	
ア		7											7	
カ	265	5	585	35	133	182	3		3	1		41	1,253	
マ	396								2	61	11		111	581
ウ	1	1		27						1				30
不	9	4	16	63			1							93
サ	255	1	5	5									97	363
イ											42			42
サ	29	9	1						62	122	416	94	193	926
タ									2	2	5			9
タ									19	22	4	2	1	48
バ														1
サ		2		1										1
メ	21									8		1	1	33
シ		4					2							7

調査区分	月												計				
	4	5	6	7	8	9	10	12	1	2	2	3					
テ					3												10
ム																	1
サ					3												226
オ																	4
ア																	12
ヒ																	162
ネ																	437
カ																	36
カ																	5
カ																	11
ボ																	1
セ																	1
ボ																	3
レ																	3
サ																	50
ハ																	1
カ																	1
ツ																	1
ア																	1

調査区分	月												計
	4	5	6	7	8	9	10	12	1	2	2	3	
測点数	沿	沿	沿	沿	沿	沿	沿	沿	沿	沿	沖	沿	
ホシセミホウボウ		2	1	2									5
ハリセンボン				3									3
サバフダ					2								2
フダ科								1					1
カレイ目(亜目含む)	3							1					5
オキエソ		2	1		2			6	1	1			14
エソ科(オキエソ?)												1	1
エソ科			1					2					3
ススキハダカ	2		21		3			1	1	1	1	1	31
アラハダカ	9		50					1	1	1		3	64
ブタハダカ	1								4	1	4		10
マガリハダカ			1						10	1	1	1	14
ススキハダカ属(亜属含む)	1		3		1			1		3		7	18
ハダカイワシ亜科											1		1
ハダカイワシ類		3		8									11
キユウリエソ				1									1
フウライイカマス			1										1
カマス属									1				1

a. ㊤ Bネットによる採集

i 魚卵

全採集個体数は4,009粒であり、目の段階まで判明したものは11種2,898粒(72.3%)であった。

このうち、最も多量に採集されたのはイトヒキダラ(?)卵1,106粒(27.6%)で、次いでサバ卵742粒(18.5%)・マイワシ卵717粒(17.9%)・カタクチイワシ卵302粒(7.5%)・キュウリエソ卵16粒(0.4%)の順であった。

なかでもキュウリエソ卵を除く上位4種類の総採集個体数は2,867粒で全採集個体数の71.5%を占めた。

ii 稚仔魚

全採集個体数は289尾で、科の段階まで判明したものは9種139尾(48.1%)であった。

このうち最も多量に採集されたのはサバ89尾(30.8%)で、次いでシラス類18尾(6.2%)・カタクチイワシ16尾(5.5%)・ヤベウキエソ7尾(2.4%)・マイワシ3尾(1.0%)の順であった。

なかでも外洋中層性の小型魚であるヨコエソ科のヤベウキエソが7尾も採集されたことが特徴的であったが、これらは従来分類学的研究のたち遅れからあまり査定されていなかった種類である。

b. ㊤ ネットによる採集

i 魚卵

全採集個体数は49,549粒で過去10年間の平均採集個体数をやや上回る量で昭和46・42・43・41年に次ぐ採集量であった。

このうち目の段階まで判明したものは13種42,198粒(85.2%)で、多量に採集されたのはイトヒキダラ(?)卵17,824粒(36.0%)・マイワシ卵9,584粒(19.3%)・サバ卵9,518粒(19.2%)・カタクチイワシ卵3,363粒(6.8%)・ホウライエソ卵およびエソ科卵がそれぞれ17粒(0.03%)の順であった。

なかでも採集量の多かったイトヒキダラ(?)卵・マイワシ卵・サバ卵およびカタクチイワシ卵の上位4種類の総採集個体数は40,289粒で全採集個体数の81.3%を占めた。

特にマイワシ卵は近年の漁獲量の著しい増加に伴って、採集個体数の増加がみられ、過去10年間の平均採集個体数と比較すると約15倍の採集量を示した。

ii 稚仔魚

全採集個体数は6,643尾で、過去10年間の平均採集個体数の約1.5倍の量で昭和41年に

次ぐ採集量であった。

このうちⅡの段階まで判明したものは71種4,670尾(70.3%)で、多量に採集されたのはカタクチイワシ1,253尾(18.9%)・サンマ926尾(13.9%)・マイワシ581尾(8.7%)・ネズミギス437尾(6.6%)・サバ363尾(5.5%)の順であった。

上位5種類の総採集個体数は3,560尾で、全採集個体数の53.6%を占めた。

また、本年度の採集個体数が多かったのは上記5種類の採集量がいずれも平年に比較して多かった(平年の1～5倍)ことが主な要因であった。

特Bネットおよび(雑)ネットによって採集された魚卵稚仔魚の出現状況の概要は以上のとおりであるが、今回採集された稚仔魚の中には、採集個体数こそ少なかったが、主要漁獲対象魚種であるマアジ(14尾)・ブリ(6尾)・カンパチ(4尾)・タカベ(10尾)・パシウカジキ(1尾)・サワラ(1尾)・ハマトビウオ(1尾)の回遊性魚類をはじめメジナ(33尾)・テンジクイサギ(10尾)等の磯魚類およびムツ(1尾)の定着性魚類が採集された。

2) 主要魚種の漁況の推移と特徴

(1) サバ

4) 昭和50年度における主要魚種の評価の項参照

(2) ムロアジ

北部海域を中心としたムロ対象の棒受網漁業は昨年同様4月に開始されたが、5月に約10トン漁獲されたものの7月までは低調な漁模様であった。

8月以降漁況はやや回復し、8月6トン・9月26トン・10月12トンの水揚げがあったが、11月以降漁獲は皆無となった。

新島・式根島近海の小型巻網漁業は8月から開始されムロ24トン・クサヤモロ82トンを漁獲したが、北部海域の棒受網漁業と同様に11月には出漁船が皆無となった。

八丈島～青ヶ島近海のクサヤモロを対象とした棒受網漁業は8～12月にかけて334トンを漁獲したが、これは最近10か年の平均をやや下廻るものであった。しかしこの漁獲量は9月に記録的な風害を伴った台風13号の影響を受けたことや10～11月に荒天日数が極めて多かったことなどを考えると、魚群来遊量の水準はむしろ豊漁年並みであったと思われる。

50年のムロアジ類総漁獲量はムロ76トン・クサヤモロ428トン・計504トンであった。月別漁獲量を表5に示す。

表5 ムロアジ類月別漁獲量(カッコ内は延出漁隻数)

単位:トン

漁業別	魚種	4~7月	8月	9月	10月	11月	12月
北部棒受網	ムロ	10 (10)	2 (7)	27 (11)	12 (7)		
	クサヤモロ	—	3	—	—		
小型巻網	ムロ		3 (32)	9 (80)	12 (70)		
	クサヤモロ		20	33	31		
八丈島棒受網	クサヤモロ	0 (1)	44 (158)	100 (217)	24 (76)	30 (69)	135 (220)
計	ムロ	10	5	36	24	—	—
	クサヤモロ	0	67	133	55	30	135

3) 地域主要魚種の漁況の推移と特徴(その他の魚種)

(1) ハマトビウオ(春トビ)

本年のハマトビウオ漁は1月27日~2月2日に八丈島漁船によって鳥島で2,600尾漁獲されたのを皮切りに開始された。

主漁場である八丈島近海では2月12日に初漁があったものの2~3月は冷水塊の影響を受けて全く不振に経過した。3月下旬には海況が回復し、漁模様も徐々に好転し、4月7日頃からは1隻1夜当りの漁獲量が1,000尾を上廻るようになった。しかし盛漁期は長続きせず、4月末には主漁場が神津島~三宅島海域に移ったこともあって5月10日をもって漁は打切られた。

神津島~三宅島海域では冷水塊の影響のなくなった4月中旬より漁が開始され、4月下旬~5月上旬には八丈漁場を上廻る1隻1夜当り2,000尾以上の好漁があった。

また5月上旬には大島周辺で流刺網は操業されなかったものの、タモ網にて数100尾が漁獲されたことは十数年ぶりの出来事であった。

月別漁獲量を表6に示す。

表6 ハマトビウオ月別漁獲量

単位：万尾

漁場	2月	3月	4月	5月	計
鳥島	5	3	5	—	13
スミス～青ケ島	0	34	32	5	71
八丈島	0	5	65	12	82
三宅島以北	—	—	19	5	24
計	5	42	121	22	190

(2) スルメイカ

伊豆諸島近海におけるスルメイカはおおむね夏群・秋群および冬群の3つの群に大別でき、それぞれを対象とした漁期に漁業が行なわれる。

本年の夏群は5月にケンサキイカに混獲されて漁獲が開始されたが、まとまった水揚はなく、7月にケンサキイカ魚が終漁するとともに漁獲されなくなった。

9月から始まった秋群の漁獲は10月中旬に一時的に1隻当り70kg程度の漁模様もあったが、夏イカ同様全くの不振のまま経過した。

11月下旬には冬群の漁獲が開始され、12月上旬には1隻当り200kg以上の好漁となった。しかし1月以降は全く漁場が形成されず、わずかにヤリイカが漁獲されたのみであった。

波浮港に水揚された本年の総漁獲量は33トンで、48年以来の低水準が続いた。また漁獲量の70%は12月の冬群によって占められた。

(3) マカジキ

伊豆諸島近海におけるマカジキの漁期は例年1～6月で、突棒および曳縄によって漁獲される。

50年1月中旬には三宅島近海に来遊がみられるようになったが、1月下旬～2月上旬は1日1隻あたり1～3尾の低調な漁模様で経過した。

2月中旬には冷水塊が東遷してきたため、三宅島近海の魚群は逸散し、黒潮系水の流入が認められた大島東沖に漁場が移動したが、漁模様は好転しなかった。

2月下旬から4月上旬にかけては、冷水塊の東遷に伴う黒潮流路の変動が複雑であったため、黒潮北縁部に形成されるマカジキ漁場は御蔵島～青ケ島の範囲で変化した。このため漁場の把握が難しく、好漁船は1日10尾以上の漁獲があったものの全体の水揚は振わなかった。

4月中旬には海況も回復し、4月中旬～5月中旬には三宅島～神津島を中心とした漁場で1隻当たり2～5尾の安定した漁模様が続いた。

6月以降も一部の漁船によってマカジキ漁が操業されたが、特記すべき変化はみられず漸次終漁となった。

マカジキの月別漁獲量を表7に示す。

表7 マカジキ月別漁獲量

単位：kg

水揚地 \ 月	1	2	3	4	5	6	計
波浮港	303	2,408	1,739	1,070	509	261	6,290
神津島	368	5,986	9,639	17,708	23,819	6,666	64,186
三宅島	1,217	289	2,478	1,790	1,239	264	7,277
八丈島	—	180	5,005	709	421	254	6,569
計	1,888	8,863	18,861	21,277	25,988	7,445	84,322

4) 昭和50年度における主要魚種の評価

(1) サバ

伊豆諸島近海における今漁期のサバ釣漁業漁獲量は約47,000トンで昨年をやや下回った。マサバの漁獲量は45年以降低下横ばいの傾向にあるが、顕著な下降はみられず一応安定的な状態を保っているようである。

漁場水温は冷水塊の影響を受けて2～3月は低目だったが、1月および4～6月は高目に経過した。特に12～1月にかけての水温は36～37年の同期以来の高温であった。

この漁場水温にほぼ対応して、漁場は大室出し→銭洲→タカセ・ヒョウタンセ→大室出し→勝浦沖と推移したが、このうち大室出しにおける漁場形成期は80日(全体の約60%)におよび銭洲が主漁場であった近年の傾向とは異なった本年の特色であった。

東京都のサバ釣着業船は前年同様わずかに1隻で、属地統計による波浮港への水揚量は3,710kgにすぎなかった。

(2) ハマトビウオ

漁獲統計は1,903,380尾で、過去10か年の平均206万尾をやや下回った。この主な原因は2

～3月に八丈島近海が低温であったことと4月下旬～5月上旬に八丈島近海で時化や濃霧のため出漁船が減少したことによるものであるが、三宅島以北では4月中旬以降好水温に恵まれ、昭和45年以降の最高漁獲量を記録し好漁船は1夜6,000尾以上の漁もあった。

最近10か年のハマトビウオ漁期の海況は大なり小なり冷水塊の影響を受けている。漁期間全体を大きな冷水塊に覆われた45・46年は110万尾台の低調な漁に終わったのに対し、冷水塊が遠州灘にあって黒潮が列島線を北上したいわゆるB型の42・47年は300万尾前後の豊漁となっている。

本年は中規模冷水塊の影響を2～3月に受けた点で48年の経過と類似しているが、48年は海況回復後の4月に黒潮が御蔵島～八丈島間を流去し、八丈島に濃密な魚群が集合したのに対して、本年の4月は黒潮が三宅島以北を流去し、八丈島では顕著な集合が短期間に終わり、むしろ三宅島～神津島に好漁場が形成された。

表8 ハマトビウオ漁獲量

(単位：万尾)

年	漁場	鳥 島	スミス～青ヶ島	八 丈 島	三宅島以北	計
41		40	39	67	22	169
42		61	67	152	59	340
43		13	91	51	2	158
44		27	29	88	44	189
45		17	34	50	11	112
46		18	29	60	4	111
47		30	110	130	16	286
48		3	41	121	16	181
49		2	59	168	7	236
50		13	71	82	24	190

3. 漁況海況予報事業実施上の問題点

1) 調査研究上の問題点

- (1) 本年の8月以降は漁況海況予報事業が始まって以来、初めてA型海況として経過した。

伊豆諸島近海におけるA型海況は黒潮が三宅島以北を流去する安定した海況と考えられていたが、海嶺の支脈（神津島～銭州を含む海嶺）に沿ってしばしば発達する分枝流やその盛衰によって変化する房総・相模湾系水の影響によって、地域的な海況変動が想像以上に大きくかつ迅速なことを知った。このため千葉・神奈川・静岡の隣接各県とは可能なかぎり同時観測が望まれる。

また観測期間のブランクを補うために現在行なっている各島の定地水温観測は非常に有意義なものであるが、支脈の先端にあたる銭州付近にブイロボットを設置することは定地水温観測網の価値を飛躍的に増大せしめる。

- (2) 現在東京都が取り扱うデータは水温値だけをとってみても年間約6,000個におよびさらに塩分値・流向・流速や気象データを加えた個数は優に1万個を上回る。

これらのデータを解析することは現在の人員と電卓の能力をこえるものであり、今後さらにデータが蓄積されていくことを考え合せると少なくともマイクロコンピュータ・クラスの計算機が必要である。

2) 予報作成上の問題点

- (1) 年3回発表される東海区の長期予報に基づいてハマトビウオ・マカジキ・メジ・クサヤモロ等の予報を行なった。

海況との対応はかなり適中したものの、来遊量の予測や短期的な漁場形成要因の把握は困難であった。

今後、資源・生態についての研究を大きく進める必要がある。

- (2) 上期の長期予報のほか、漁期間中の短期予報や速報は極めて重要な仕事であるが、現在予報発表の手段として郵送を中心としているため、マカジキ・メジ等短期間に漁況が変わるものに対しては効果が少ない。

とくに島嶼間の情報伝達という事情を考慮してテレファックスの導入や留守番電話の設置等を検討する必要がある。

資 料 表

1. 海洋観測表	32
(1) 沖合定線調査（J線第1～第2次）	32
(2) 沿岸定線調査（第1～第11次）	33
(3) 沖合定点調査（G線第1次）	34
2. プランクトン査定表	45
(1) 沖合定線調査	45
(2) 沿岸定線調査	46
3. 卵稚仔査定表	57
1) ㊦Bネット	57
(1) 沖合定線調査	57
(2) 沿岸定線調査	58
2) ㊦ネット	69
(1) 沖合定線調査	69
(2) 沿岸定線調査	70

(2) 沿岸定線調査

第1次 昭和50年4月12~16日

測点番号	T 8	T 7	T 6	T 5	T 4	T 3	T 2	T 1	T 9	T 10	T 11	T 12	T 13	T 14	T 15	T 16	T 17	T 18	T 19
北緯	34°30'	34°30'	34°30'	34°30'	34°30'	34°30'	34°30'	34°30'	34°28'	34°18'	33°55'	33°42'	33°30'	33°15'	33°05'	32°55'	32°45'	32°35'	32°20'
東経	137°00'	137°00'	137°00'	137°00'	137°00'	137°00'	137°00'	137°00'	137°04'	137°04'	137°08'	137°10'	137°10'	137°10'	137°10'	137°10'	137°10'	137°10'	137°10'
観測時刻	4:12	4:12	4:12	4:12	4:12	4:12	4:12	4:12	4:15	4:15	4:15	4:15	4:15	4:15	4:15	4:16	4:16	4:16	4:16
開始時刻	07:54	08:40	11:30	13:00	13:00	13:00	13:00	13:00	14:15	13:50	13:50	13:30	13:30	13:30	13:30	13:30	13:30	13:30	13:30
終了時刻	06:55	08:30	10:55	13:50	13:50	13:50	13:50	13:50	14:15	13:50	13:50	13:05	13:05	13:05	13:05	13:05	13:05	13:05	13:05
風向	NE 3	NE 4	NE 3	NE 2	NE 2	ENE 2	ENE 2	SE 3	SE 3	NE 2	NE 3	NE 3	NE 2	NE 2	NE 2				
風力	NE 3	NE 4	NE 3	NE 2	NE 2	ENE 2	ENE 2	SE 3	SE 3	NE 2	NE 3	NE 3	NE 2	NE 2	NE 2				
雲量	Ca AS10	Ac 4	Ca 7	Ca 6.5	Ca 7	Ca 7	Ca 7	Ca 6											
天気	C	Bc	C	C	Bc														
気温	13.4	13.3	15.4	16.0	16.3	16.0	16.3	16.3	16.0	16.9	19.8	18.1	18.1	18.1	17.5	16.8	16.4	16.4	15.2
気圧	1023.0	1024.0	1025.0	1025.0	1025.0	1025.0	1025.0	1025.0	1024.0	1024.0	1026.0	1028.0	1028.0	1028.0	1030.0	1030.0	1031.0	1031.0	1032.0
潮位	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2
潮のり	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4	2	2	2	2	2	2
水色	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2
透明度	11	14	13	15	12	12	12	11	12	12	15	15	15	12	12	12	12	12	12
水深	0	15.7	14.8	15.5	18.9	15.7	15.7	15.9	16.0	16.0	17.8	20.6	20.6	20.6	18.2	18.2	17.2	17.2	15.5
	10	15.64	14.54	15.32	18.27	15.54	15.54	15.82	15.72	15.65	17.27	20.56	20.56	20.56	17.94	17.94	16.82	16.82	15.45
	20	15.66	14.47	15.35	18.42	15.47	15.36	15.36	15.41	15.04	17.37	20.59	20.59	20.59	17.87	16.66	17.01	16.47	15.37
	30	15.62	14.57	15.37	18.25	15.37	15.36	15.36	15.55	14.94	17.23	20.55	20.55	20.56	16.67	16.70	16.73	15.70	15.36
	50	14.93	14.86	15.27	18.74	15.22	15.36	15.36	15.04	14.32	17.04	20.59	20.59	20.53	14.72	14.40	14.50	15.27	14.83
	75	14.02	14.05	15.28	18.20	14.78	15.22	15.36	14.20	13.27	16.37	20.97	20.97	19.12	15.47	16.97	15.11	14.14	13.78
	100	13.25	14.25	14.50	16.60	14.87	14.78	15.22	13.87	12.77	17.83	17.23	17.23	18.57	15.57	15.57	14.55	13.75	13.23
	150	12.53	12.32	14.17	14.37	13.77	14.78	15.22	13.15	11.18	16.50	18.22	18.22	17.80	13.60	14.30	13.57	12.11	13.52
	200	12.00	11.88	12.80	12.80	12.77	12.77	15.22	11.46	10.70	14.85	17.28	17.28	16.05	12.46	13.23	12.38	10.72	12.76
	300	9.69	10.85	10.80	10.85	10.85	10.85	15.22	9.67	8.33	11.71	14.40	14.40	13.11	10.00	10.47	9.41	9.25	8.92
	400	7.84	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80	15.22	7.13	8.57	8.08	12.77	12.77	11.00	8.16	7.78	7.52	7.24	6.87
水深	0	34.84	34.72	34.74	34.83	34.74	34.81	34.81	34.64	34.61	34.71	34.75	34.75	34.76	34.67	34.67	34.67	34.63	34.54
	10	34.75	34.65	34.67	34.77	34.71	34.70	34.70	34.61	34.61	34.75	34.70	34.70	34.75	34.70	34.70	34.66	34.63	34.56
	20	34.72	34.63	34.66	34.80	34.69	34.70	34.70	34.62	34.65	34.67	34.70	34.70	34.76	34.65	34.64	34.64	34.60	34.55
	30	34.72	34.63	34.66	34.73	34.70	34.71	34.71	34.62	34.65	34.66	34.71	34.71	34.75	34.62	34.65	34.65	34.62	34.58
	50	34.73	34.64	34.71	34.76	34.73	34.74	34.74	34.58	34.67	34.66	34.72	34.72	34.72	34.59	34.64	34.64	34.61	34.57
	75	34.74	34.62	34.72	34.74	34.69	34.71	34.71	34.65	34.60	34.72	34.74	34.74	34.67	34.58	34.67	34.68	34.62	34.58
	100	34.60	34.63	34.73	34.71	34.68	34.71	34.68	34.62	34.57	34.74	34.69	34.69	34.61	34.58	34.61	34.61	34.52	34.57
	150	34.57	34.54	34.59	34.63	34.65	34.65	34.65	34.63	34.55	34.63	34.69	34.69	34.66	34.52	34.56	34.56	34.50	34.50
	200	34.56	34.53	34.57	34.61	34.65	34.65	34.65	34.63	34.55	34.63	34.72	34.72	34.68	34.52	34.56	34.56	34.50	34.50
	300	34.51	34.51	34.57	34.61	34.65	34.65	34.65	34.63	34.55	34.63	34.72	34.72	34.68	34.52	34.56	34.56	34.50	34.50
	400	34.51	34.51	34.57	34.61	34.65	34.65	34.65	34.63	34.55	34.63	34.72	34.72	34.68	34.52	34.56	34.56	34.50	34.50

第二次 昭和50年 5月15 ~ 22日

測点番号	T 5	T 6	T 7	T 8	T 9	T 10	T 11	T 12	T 13	T 14	T 15	T 3	T 4	T	T 1
北緯	34°30.5	34°38.0	34°40.0	34°38.0	34°40.0	34°38.0	34°40.0	34°38.0	34°40.0	34°38.0	34°40.0	34°38.0	34°40.0	34°38.0	34°40.0
東経	139°14.2	139°05.5	139°04.6	139°33.5	139°45.5	139°47.0	139°31.0	139°40.0	139°24.0	139°22.5	139°22.5	139°22.5	139°22.5	139°22.5	139°22.5
観測時刻	5.15	5.15	5.15	5.20	5.20	5.20	5.20	5.21	5.21	5.21	5.22	5.22	5.22	5.22	5.22
開始時刻	10.45	11.52	13.21	17.35	11.12	13.10	15.15	11.40	18.47	22.20	03.21	06.15	07.50	08.55	10.46
終了時刻	11.07	12.32	13.43	15.02	11.52	13.27	15.52	12.13	19.45	22.51	03.58	06.50	08.20	09.30	11.08
風向・風力	NE 2	ENE 2	ENE 2	ENE 2	ENE 2	ENE 2	W 6	W 3	E 2	ESE 3	ESE 4	NE 4	NE 4	NE 4	NE 3
雲量	AS 10	Ac 9	Ac 7	CS 6	CS 3	CS 3	CS 3	CS 3	AS 9	AS 8	AS 8	CS 3	CS 3	CS 3	CS 6
天気	0	C	C	bc	b	b	b	b	0	C	C	C	b	b	bc
気温	21.2	22.6	23.5	22.2	18.8	21.9	19.0	19.7	19.7	19.7	18.8	19.2	19.2	18.9	18.1
気圧	1018.0	1018.0	1017.8	1017.0	1002.0	1001.5	1001.0	1011.5	1012.0	1013.5	1014.5	1015.0	1017.5	1018.0	1018.5
飛沫	1	2	1	2	3	3	5	3	2	2	3	4	4	4	3
波高	1	1	1	1	1	2	4	2	1	1	3	4	4	4	1
透明度	4	5	5	3	3	3	4	4	3	3	3	4	4	4	5
水深	11	10	10	12	18	19	19	15	17	17	17	17	17	17	19
水	20.0	18.4	19.3	19.2	20.8	20.8	23.1	22.4	20.2	19.4	20.8	22.8	22.8	20.0	20.3
水	18.61	17.64	18.65	18.85	20.58	20.48	23.48	23.33	19.68	19.14	20.51	22.52	22.52	20.80	20.21
水	17.77	17.71	18.42	18.72	20.16	23.43	22.14	22.42	18.92	18.57	20.43	22.71	22.71	20.71	20.13
水	16.69	16.96	17.60	18.14	19.13	23.39	20.91	20.91	17.14	17.92	20.38	22.28	22.28	19.39	19.85
水	15.02	15.12	16.69	17.20	18.79	18.91	20.54	21.61	15.15	16.82	20.27	20.74	22.45	18.48	19.59
水	14.00	14.12	16.69	17.25	17.68	18.28	18.72	20.72	16.53	15.99	18.59	20.00	20.10	18.60	18.64
水	13.19	13.19	16.48	17.25	16.48	17.25	17.43	20.31	14.82	15.27	17.30	17.26	18.98	16.54	17.94
水	12.52	12.52	14.25	14.85	15.00	18.40	15.00	18.40	12.23	13.69	16.34	17.90	18.09	16.09	16.09
水	11.22	11.22	10.96	12.57	13.10	13.50	16.83	13.02	11.58	13.02	14.86	17.31	16.80	14.10	14.10
水	9.35	9.35	12.99	9.82	9.38	7.54	15.85	11.08	11.08	11.08	11.57	15.92	13.66	14.10	14.10
水	8.23	8.23	8.54	7.67	7.67	7.61	8.14	8.32	8.32	8.32	8.32	11.57	11.60	9.47	9.47
水	34.48	34.48	34.34	34.49	34.50	34.57	34.38	34.65	34.48	34.51	34.50	34.75	34.47	34.47	34.54
水	34.49	34.51	34.38	34.48	34.51	34.49	34.32	34.61	34.48	34.51	34.50	34.75	34.47	34.47	34.48
水	34.55	34.49	34.37	34.52	34.48	34.54	34.33	34.65	34.51	34.45	34.47	34.62	34.47	34.47	34.50
水	34.61	34.49	34.43	34.49	34.46	34.45	34.36	34.65	34.56	34.46	34.55	34.59	34.48	34.48	34.49
水	34.60	34.60	34.43	34.57	34.57	34.63	34.45	34.71	34.56	34.66	34.42	34.52	34.53	34.53	34.52
水	34.68	34.55	34.49	34.49	34.60	34.66	34.70	34.02	34.51	34.62	34.55	34.74	34.70	34.70	34.59
水	34.53	34.53	34.52	34.52	34.62	34.62	34.65	34.95	34.51	34.62	34.57	34.77	34.68	34.68	34.50
水	34.53	34.53	34.61	34.61	34.68	34.68	34.75	34.95	34.57	34.63	34.57	34.76	34.64	34.64	34.50
水	34.48	34.48	34.54	34.54	34.52	34.52	34.66	34.75	34.52	34.52	34.56	34.73	34.60	34.60	34.69
水	34.38	34.38	34.45	34.45	34.45	34.45	34.66	34.75	34.45	34.45	34.45	34.73	34.60	34.60	34.52
水	34.35	34.35	34.41	34.41	34.41	34.41	34.64	34.75	34.35	34.35	34.35	34.73	34.60	34.60	34.52
水	34.35	34.35	34.41	34.41	34.41	34.41	34.64	34.75	34.35	34.35	34.35	34.73	34.60	34.60	34.52

第3次 昭和50年6月9~14日

測点番号	T 4	T 3	T 2	T 1	T 12	T 13	T 14	T 15	T 16	T 17	T 18	T 19	T 5	T 6	T 7	T 8	T 9	T 10	T 11
北緯	34°20'0	34°10'5	34°21'0	34°34'0	33°42'0	34°22'0	34°22'0	34°27'5	34°27'0	34°32'0	34°41'0	34°30'5	34°30'5	34°30'5	34°30'5	34°30'5	34°30'5	34°30'5	34°30'5
東経	139°21'0	139°27'5	139°31'0	139°58'0	139°31'0	139°51'0	139°51'0	139°55'0	139°51'0	139°49'0	139°45'5	139°45'2	139°45'2	139°45'2	139°45'2	139°45'2	139°45'2	139°45'2	139°45'2
観測時刻	6.9	6.9	6.9	6.9	6.12	6.12	6.12	6.12	6.12	6.13	6.13	6.13	6.13	6.13	6.13	6.13	6.14	6.14	6.14
観測時刻	12.00	14.10	15.15	15.15	15.15	23.10	23.10	23.10	23.10	00.55	02.35	04.25	06.25	07.45	09.25	10.35	06.35	08.10	10.45
終了時刻	15.30	17.40	15.50	15.50	15.55	20.10	21.55	23.50	23.50	01.35	03.25	04.45	07.00	08.25	10.50	11.05	ME 5	ME 5	ME 5
風向	W	SE 4	SE 3	NE 2	NW 3	NE 2	NE 2	NE 4	NE 5	NE 4	NE 3	NE 3	NE 3	NE 5	ME 5	ME 5	N 4	NE 5	NE 3
風速	5.10	Ac 8	Ac 7	C 2 3	C 4 AS 6	10	10	10	10	10	AS 10	AS 10	Sc 10	Sc 10	Sc 10	Sc 9	Sc 10	Sc 10	Sc 10
天気	c	c	bc	b	b	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
気温	23.0	24.0	23.9	23.6	24.2	22.2	22.8	22.2	21.0	20.1	20.4	20.0	19.4	19.8	20.4	20.6	9.6	9.6	9.6
気圧	1008.0	1008.0	1008.0	1008.0	1009.0	1009.0	1014.0	1009.0	1009.0	1009.0	1009.0	1013.0	1009.0	1015.0	1015.0	1015.0	1015.0	1020.0	1016.0
波高	2	2	2	2	3	3	2	3	3	3	3	2	2	4	3	4	2	2	2
潮位	2	2	2	2	3	4	3	3	4	3	3	2	2	2	2	2	3	3	3
水色	5	5	5	5	4	4	3	3	4	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5
透明度	8	24	18	14	22							16	18	12	10	11	11	12	11
水深	20.8	24.2	22.6	21.6	24.8		24.6	24.4	21.8	22.1	20.0	21.6	18.8	20.4	20.6	20.6	19.2	18.2	20.8
水深	20.17	23.99	21.79	20.20	24.61		24.60	23.11	21.20	21.80	20.73	21.29	18.44	20.16	20.42	20.34	19.58	17.19	20.73
水深	19.05	21.84	21.00	17.29	24.54		24.58	22.21	20.06	21.45	20.48	20.02	17.91	20.15	20.10	20.28	19.07	16.57	16.94
水深	17.41	20.38	20.18	17.95	24.33		24.44	21.40	19.32	19.99	19.43	19.79	17.37	18.97	19.53	20.14	18.53	16.52	16.20
水深	16.27	18.44	17.71	16.57	24.19		22.24	20.53	19.03	16.92	18.83	18.46	16.95	15.83	16.54	17.48	16.53	16.04	14.90
水深	14.04	17.50	15.59		23.01		20.35	17.39	16.96	16.05	14.61	15.70	14.33	13.82		15.17	15.22	15.07	13.42
水深	13.22	14.78	13.63		21.68		19.76	15.36	15.57	14.08	13.94	14.34	13.74	13.20		14.25	13.87	13.08	12.32
水深	11.83	12.56	11.44		19.21		16.33	13.92	13.78	12.00	12.14	12.22	12.38	11.91		12.14	12.17	11.87	11.00
水深	11.47	11.82	10.38		16.27		15.71	11.83	11.79	11.56	11.00	10.79	11.00	10.84		11.07	10.50	9.72	9.41
水深			7.60		12.70		14.56	10.38	8.80	9.20	8.62	8.61		8.81		8.77	8.52	8.38	7.72
水深			6.31		10.01		11.24	9.10	7.51	6.35	6.31	7.00		7.23			7.35	7.20	6.88
水深	3.33	34.32	34.31	34.43	34.43		34.40	34.47	34.50	34.37	34.45	34.37	34.37	34.74	33.93	34.04	34.34	34.36	33.90
水深	34.29	34.32	34.36	34.48	34.43		34.38	34.78	34.50	34.35	34.41	34.36	34.37	34.73	33.98	34.04	34.31	34.36	34.11
水深	34.33	34.44	34.25	34.46	34.47		34.40	34.58	34.48	34.34	34.41	34.35	34.38	34.29	34.06	34.10	34.49	34.38	34.42
水深	34.51	34.54	34.26	34.56	34.51		34.42	34.49	34.58	34.34	34.43	34.35	34.38	34.24	34.07	34.16	34.40	34.37	34.37
水深	34.66	34.67	34.44	34.55	34.51		34.50	34.48	34.49	34.53	34.50	34.45	34.41	34.44	34.47	34.42	34.49	34.38	34.46
水深	34.56	34.63	34.41		34.58		34.78	34.56	34.58	34.54	34.58	34.51	34.53	34.51	34.51	34.53	34.50	34.41	34.47
水深	34.52	34.57	34.59		34.58		34.72	34.64	34.58	34.56	34.59	34.51	34.43	34.53		34.51	34.51	34.42	34.38
水深	34.52	34.63	34.53		34.78		34.72	34.55	34.57	34.52	34.51	34.45	34.47	34.44		34.46	34.43	34.40	34.37
水深	34.43	34.47	34.44		34.69		34.64	34.49	34.59	34.48	34.45	34.53	34.39	34.40		34.43	34.37	34.35	34.30
水深			34.35		34.52		34.58	34.44	34.45	34.38	34.37	34.31	34.32	34.32		34.31	34.33	34.29	34.24
水深			34.31		34.37		34.39	34.37	34.41	34.38	34.34	34.24		34.27		34.31	34.27	34.26	34.21

第四次 昭和50年 7月30~8月2日

測点番号	T 5	T 6	T 7	T 8	T 9	T 10	T 11	T 12	T 13	T 14	T 15	T 16	T 17	T 18	T 19	T 1	T 2	T 3	T 4
北緯	34°30.5	34°28.0	34°26.0	34°28.0	34°28.0	34°18.0	33°57.5	33°27.0	33°33.0	33°53.5	34°07.5	34°22.0	34°32.0	34°44.5	34°41.0	34°24.0	34°21.0	34°10.5	34°20.0
東経	139°14.2	139°10.5	139°04.0	139°04.0	139°04.0	139°04.0	139°04.0	140°00.0	140°00.0	139°55.0	139°55.0	139°51.0	139°49.0	139°46.5	139°33.5	139°38.0	139°31.0	139°25.0	139°21.0
観測時刻	7 30	7 30	7 30	7 30	8 1	8 1	8 1	8 1	8 1	8 1	8 1	8 1	8 2	8 2	8 2	8 2	8 2	8 2	8 2
開始時刻	10 37	12 01	13 25	15 36	06 42	08 24	11 10	3 56	17 01	19 11	21 21	23 33	01 50	03 40	05 23	07 03	09 30	10 25	11 05
終了時刻	11 16	12 42	13 35	15 11	07 29	09 00	11 50	4 35	7 32	19 45	21 55	00 45	02 30	04 20	05 52	07 32	10 25	11 05	12 05
風向・風力	SW 1	SW 2	SW 3	SW 1	S 2	SW 1	S 3	SE 3	SE 3	SE 3	SE 3	SE 3	SE 3	S 3	S 2	S 2	S 3	M 1	M 1
雲量	C 1	C 1	C 1	C 1	C 1	C 1	C 1	C 1	C 1	C 1	C 1	C 1	C 1	C 1	C 1	C 1	C 1	C 1	C 1
天候	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b
気温	28.2	28.4	29.2	29.0	28.8	28.6	28.0	31.2	29.2	28.9	28.0	29.8	25.5	25.4	25.2	27.0	27.4	27.2	28.8
気圧	1018.0	1017.3	1016.5	1017.0	1021.0	1022.0	1022.0	1021.3	1022.3	1022.0	1022.0	1022.4	1022.0	1021.6	1022.0	1023.0	1023.0	1023.0	1022.8
湿度	1	2	3	2	2	1	2	2	3	2	2	3	2	2	2	2	3	2	1
降水	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
日照	4	5	5	3	3	3	2	2	3	2	3	1	1	1	5	4	3	4	5
透明度	13	10	7	14	23	27	43	24	22	22	22	22	22	22	23	23	25	21	13
水深	24.8	25.4	23.8	26.6	27.2	27.5	29.4	29.6	29.4	29.2	28.4	26.0	25.4	24.2	21.3	24.8	23.4	27.6	23.1
水深	21.33	22.37	22.24	25.23	25.61	27.43	28.91	28.84	28.88	28.82	28.78	22.24	22.24	23.04	20.38	24.8	22.36	26.22	21.75
水深	19.09	20.21	20.78	21.32	22.71	24.15	28.88	28.72	27.65	27.03	23.71	21.38	23.20	18.74	19.85	23.41	22.09	24.10	21.24
水深	17.55	9.79	18.72	18.62	21.00	22.98	27.45	24.97	7.72	26.40	22.74	20.52	20.73	18.73	19.45	23.20	21.87	23.42	20.90
水深	14.13	15.90	16.39	17.38	19.22	21.60	25.36	25.46	25.46	23.59	21.31	19.11	17.75	15.75	16.74	19.05	20.74	21.76	20.47
水深	12.58	13.76	14.35	15.26	16.93	19.27	23.53	23.28	23.70	21.56	18.68	14.41	13.68	15.32	15.69	14.11	16.51	17.89	16.55
水深	11.91	14.20	14.35	14.61	13.35	16.24	21.89	22.42	22.42	20.54	17.86	12.20	12.93	12.93	14.11	15.34	17.30	15.69	15.69
水深	10.40	10.49	10.49	12.26	11.88	13.72	19.21	19.96	19.43	18.40	14.70	11.33	11.00	11.00	13.47	14.52	16.00	15.00	15.00
水深	9.93	9.93	9.93	10.63	10.36	11.23	16.85	16.59	16.09	16.09	12.60	11.52	10.92	10.65	12.26	11.49	14.02	12.10	12.10
水深	8.60	8.64	8.64	8.53	8.58	7.52	12.53	12.12	12.00	10.81	9.50	9.50	9.64	9.10	9.22	7.56	9.44	7.49	7.49
水深	7.01	7.01	7.01	7.52	7.52	7.52	11.04	10.01	10.83	8.79	8.79	8.88	8.22	8.88	7.56	9.44	7.49	7.49	7.49
水深	33.92	34.13	34.34	33.91	33.97	33.97	33.88	35.70	34.7	33.70	34.05	34.05	33.26	33.77	34.15	34.15	34.33	33.90	34.20
水深	34.17	34.25	34.41	33.91	34.15	34.06	33.82	35.67	34.07	33.71	34.32	34.32	33.25	34.10	34.27	34.27	34.24	34.07	34.24
水深	34.32	34.34	34.47	34.37	34.37	34.26	33.85	33.72	34.20	33.84	34.38	34.38	32.09	34.20	34.30	34.24	34.34	34.21	34.21
水深	34.45	34.47	34.55	34.62	34.62	34.36	34.20	34.09	34.46	34.12	34.37	34.37	32.25	34.40	34.31	34.31	34.41	34.19	34.27
水深	34.56	34.50	34.67	34.62	34.67	34.46	34.37	34.15	34.23	34.62	34.05	34.42	34.52	34.52	34.27	34.27	34.50	34.44	34.51
水深	34.58	34.57	34.63	34.65	34.61	34.63	34.64	34.55	34.75	34.78	34.34	34.58	34.49	34.60	34.57	34.57	34.50	34.55	34.51
水深	34.56	34.62	34.62	34.63	34.62	34.62	34.63	34.77	34.81	34.83	34.36	34.46	34.51	34.43	34.51	34.51	34.53	34.53	34.51
水深	34.43	34.48	34.48	34.56	34.52	34.64	34.68	34.76	34.83	34.52	34.45	34.45	34.43	34.43	34.43	34.43	34.43	34.43	34.43
水深	34.42	34.50	34.55	34.49	34.49	34.49	34.64	34.66	34.72	34.49	34.43	34.43	34.43	34.43	34.43	34.43	34.43	34.43	34.43
水深	34.39	34.41	34.41	34.42	34.42	34.42	34.50	34.59	34.48	34.43	34.40	34.40	34.39	34.38	34.36	34.36	34.36	34.36	34.36
水深	34.50	34.50	34.50	34.51	34.51	34.51	34.45	34.47	34.41	34.36	34.41	34.41	34.37	34.36	34.37	34.37	34.36	34.36	34.36

第5次 昭和50年 8月25~27日

測点番号	T 5	T 6	T 7	T 8	T 9	T 10	T 11	T 12	T 13	T 14	T 15	T 16	T 17	T 18	T 19	T /	T 2	T 3	T 4	
北緯	34°30.5	34°38.0	34°40.0	34°40.0	34°40.0	34°40.0	34°40.0	34°40.0	34°40.0	34°40.0	34°40.0	34°40.0	34°40.0	34°40.0	34°40.0	34°40.0	34°40.0	34°40.0	34°40.0	34°40.0
東経	139°14.2	139°10.5	139°04.0	139°04.0	139°04.0	139°04.0	139°04.0	139°04.0	139°04.0	139°04.0	139°04.0	139°04.0	139°04.0	139°04.0	139°04.0	139°04.0	139°04.0	139°04.0	139°04.0	139°04.0
観測日	8.25	8.25	8.25	8.26	8.26	8.26	8.26	8.26	8.26	8.26	8.26	8.26	8.26	8.27	8.27	8.27	8.27	8.27	8.27	8.27
開始時刻	11.35	12.55	14.35	05.50	07.25	09.30	12.15	16.15	17.45	17.45	17.55	21.55	23.25	01.25	03.20	05.55	07.15	09.05	11.00	11.00
終了時刻	12.10	13.30	14.50	06.30	08.00	10.08	12.57	16.55	18.25	18.25	20.45	22.35	00.06	02.02	04.04	06.27	07.52	09.43	11.40	11.40
風向	NE 4	NE 2	NE 2	NE 4	NE 4	NE 2	NE 3	NE 3	NE 2	NE 2	NE 3	NE 3	NE 3	NE 4	NE 2					
風速	5.7	CS 6	Cu 2	St 10	St 10	St 10	Cu 3	Cu 4	Cu 3	Cu 3	2	6	6	6	4	CS 3	CS 2	CS 2	CS 2	CS 2
天気	C	bC	b	C	C	C	b	bC	b	b	b	bC	bC	b	bC	b	b	b	b	bC
気温	28.4	28.2	27.7	24.8	25.4	26.8	27.1	27.8	23.6	23.6	23.1	22.8	22.9	21.9	20.2	22.7	22.1	20.2	21.0	21.0
気圧	1023.8	1022.8	1022.8	1023.2	1023.2	1021.8	1021.0	1019.8	1020.2	1020.2	1020.2	1020.2	1020.0	1019.2	1018.2	1018.2	1018.2	1018.2	1018.2	1018.2
波高	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
方向	2	3	1	2	2	1	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
水色	3	3	5	4	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
透明度	18	20	9	8	20	17	21	21	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
水深	27.2	27.0	24.6	26.2	27.0	27.2	28.0	27.7	27.7	27.7	27.2	26.3	26.5	25.5	26.7	26.5	27.2	27.2	27.2	27.2
水深	26.90	26.74	24.07	25.04	26.88	27.11	27.99	27.53	27.72	27.72	27.47	26.24	26.24	26.24	26.97	26.11	27.28	27.28	27.28	27.28
水深	26.91	24.97	22.12	24.47	26.84	27.21	27.90	27.54	27.24	27.24	27.47	26.05	26.31	27.74	24.52	25.93	27.28	27.28	27.28	27.28
水深	26.41	27.85	20.73	22.98	26.99	27.18	27.80	27.51	27.42	27.42	27.13	25.85	20.13	27.17	23.34	25.04	26.81	27.26	27.26	27.26
水深	25.38	20.44	19.77	20.90	22.90	24.75	27.80	27.18	27.49	27.34	25.07	25.16	25.16	23.25	20.25	24.20	25.62	25.60	25.60	25.60
水深	22.94	18.44	18.31	18.07	22.22	24.15	27.42	25.05	26.01	23.42	23.74	23.44	23.44	20.02	17.71	23.80	23.83	22.90	22.90	22.90
水深	20.05	18.13	17.51	18.39	26.50	22.77	22.77	22.77	22.77	22.77	22.18	22.84	19.41	18.41	10.62	19.10	19.10	22.30	22.30	22.30
水深	16.12	12.84	12.84	15.70	17.42	22.87	20.29	22.77	21.43	20.37	17.86	17.15	17.15	17.90	15.20	17.20	18.28	19.33	18.27	18.27
水深	15.05	12.03	12.03	15.10	16.61	18.99	19.99	18.99	18.33	19.10	16.37	16.25	16.25	15.98	14.71	17.23	17.23	17.23	17.23	17.23
水深	11.99	9.10	13.34	13.92	16.00	15.55	15.55	15.55	16.50	16.20	14.25	12.99	12.99	11.27	14.87	10.70	10.70	10.70	10.70	10.70
水深	10.31	10.61	10.61	12.12	7.01	14.42	14.42	14.42	15.52	10.46	9.58	9.58	9.58	9.18	8.40	7.73	7.73	7.73	7.73	7.73
水深	32.01	34.03	32.81	33.37	33.92	34.19	34.26	32.35	34.32	34.32	34.32	34.32	34.13	34.13	34.13	34.27	34.47	34.47	34.47	34.47
水深	34.03	34.70	32.99	33.48	33.92	34.18	34.21	34.27	34.57	34.57	34.13	34.23	34.09	34.23	34.40	34.27	34.27	34.27	34.27	34.27
水深	34.03	34.10	33.68	33.65	33.86	34.20	34.19	34.25	34.23	34.26	34.26	34.13	34.13	34.13	34.22	34.28	34.28	34.28	34.28	34.28
水深	34.16	34.57	34.12	33.98	33.89	34.23	34.24	34.25	34.21	34.18	34.24	34.24	34.24	34.24	34.48	34.31	34.31	34.31	34.31	34.31
水深	34.35	34.53	34.21	34.37	34.63	34.27	34.20	34.26	34.28	34.21	34.32	34.32	34.28	34.33	34.71	34.27	34.36	34.42	34.42	34.42
水深	34.64	34.63	34.43	34.67	34.77	34.61	34.29	34.80	34.57	34.66	34.37	34.65	34.65	34.67	34.18	34.42	34.42	34.42	34.42	34.42
水深	34.75	34.66	34.67	34.67	34.79	34.78	34.39	34.85	34.91	34.81	34.55	34.55	34.65	34.65	34.75	34.88	34.88	34.88	34.88	34.88
水深	34.75	34.75	34.53	34.74	34.90	34.58	34.85	34.85	34.71	34.76	34.75	34.75	34.75	34.75	34.74	34.87	34.87	34.87	34.87	34.87
水深	34.68	34.47	34.47	34.67	34.81	34.71	34.84	34.84	34.83	34.81	34.71	34.71	34.69	34.69	34.65	34.82	34.82	34.82	34.82	34.82
水深	34.52	34.37	34.37	34.59	34.61	34.84	34.82	34.82	34.82	34.80	34.58	34.58	34.53	34.53	34.72	34.72	34.72	34.72	34.72	34.72
水深	34.42	34.42	34.47	34.47	34.47	34.47	34.67	34.67	34.47	34.54	34.41	34.41	34.41	34.41	34.47	34.47	34.47	34.47	34.47	34.47

第6次 昭和50年 9月26~28日

測定番号	T 5	T 6	T 7	T 8	T 9	T 10	T 11	T 12	T 13	T 14	T 15	T 16	T 17	T 18	T 19	T 1	T 2	T 3	T 4	
位置	北緯 34°20.5' 39°14.2'	34°38.0' 137°10.5'	34°44.0' 137°06.0'	34°38.0' 137°07.0'	34°28.0' 137°04.0'	34°18.0' 137°04.0'	34°57.5' 137°05.0'	33°47.0' 137°31.0'	天測	33°52.5' 140°00.0'	34°07.5' 137°55.0'	34°24.0' 137°51.0'	34°22.0' 137°48.0'	34°44.5' 137°45.5'	34°44.5' 137°45.5'	34°34.0' 137°38.0'	34°21.0' 137°31.0'	34°10.5' 137°27.5'	34°10.5' 137°27.5'	34°20.0' 137°21.0'
観測月日	9.26	9.26	9.26	9.26	9.27	9.27	9.27	9.27		9.27	9.27	9.27	9.27	9.28	9.28	9.28	9.28	9.28	9.28	
開始時刻	11.05	12.35	14.20	16.30	06.40	08.20	11.07	14.15		17.10	19.20	21.15	23.00	00.40	02.30	04.30	06.00	07.45	09.25	
終了時刻	11.35	13.15	14.40	16.50	07.20	09.00	11.45	14.55		17.55	20.00	21.59	23.40	01.25	03.15	05.00	06.40	08.20	10.02	
観測風向	NE 2	M 3	M 3	M 4	NE 3	NE 2	NE 3	M 3		NE 2	MNE 3	MNE 3	MNE 3	NE 3	NE 3	NE 3	M 2	NE 3	M 3	
観測風量	Ac 7	Sc 9	Ac 7	Sc 9	Sc 5c 7	Sc 5c 5	Ac 9	Ac 5c 9		Sc 9	Ac 7									
観測気温	C	C	C	C	C	bc	bc	C		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
観測湿度	24.7	24.4	24.2	24.3	24.2	25.3	27.4	26.8		25.2	24.7	24.7	24.2	22.2	23.5	23.8	23.7	24.3	23.1	
観測気圧	1018.2	1018.2	1017.0	1017.0	1016.8	1014.8	1016.4	1015.8		1017.0	1019.8	1018.0	1018.0	1018.6	1018.6	1019.5	1017.8	1020.8	1021.5	
観測降水	2	3	2	3	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
観測日照	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
観測雲量	19	16	15	16	21	23	20	21		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
観測風速	27.1	26.7	25.6	26.4	27.1	26.9	27.1	27.2		26.2	27.0	26.7	26.3	26.2	26.8	26.7	26.6	26.9	26.4	
観測風向	10	26.94	25.70	25.39	27.12	27.11	27.00	27.12		26.81	26.92	27.03	26.27	26.85	26.87	26.96	27.11	27.04	26.43	
観測風向	20	26.85	26.76	26.86	26.20	27.11	26.81	26.99		26.90	26.94	27.06	25.36	26.16	26.70	26.92	26.80	26.96	26.27	
観測風向	20	26.81	26.15	24.39	26.02	26.87	27.05	27.07		26.81	26.97	27.04	25.04	25.93	26.32	26.94	26.74	26.95	26.28	
観測風向	50	25.93	25.40	23.11	25.80	23.62	26.94	27.03		26.72	26.90	26.46	23.67	22.35	21.70	25.90	26.02	26.90	27.88	
観測風向	75	23.00	21.33		19.97	20.60	24.80	25.44		24.44	25.67	25.03	21.24	20.45	18.20	24.56	23.09	24.99		
観測風向	100	20.32	18.93		16.90	18.69	23.31	19.98		21.27	23.87	22.75	18.35	19.50	17.28		21.50	21.10	21.63	
観測風向	150	18.39	15.27		13.44	16.80	20.83	18.10		18.32	19.45	20.24	16.35	17.35	16.04		18.26	18.68	16.67	
観測風向	200	15.57	14.30		12.55	16.27	15.88	17.25		17.10	17.37	17.81	15.24	15.64	15.24		16.70	16.55	15.71	
観測風向	300	12.34			12.63	13.82	14.37	15.29		15.20	15.16	15.05	11.98	11.89	12.46		13.10			
観測風向	400	9.14			10.83	10.68	10.13	12.80		13.10	12.25	10.03	10.23	9.29	10.49		10.24			
観測風向	0	34.24	33.87	33.81	33.83	34.22	34.21	34.25		34.18	34.09	34.18	34.17	34.12	33.87	34.04	34.17	34.17	34.24	
観測風向	10	34.21	33.72	33.79	33.85	34.19	34.11	34.07		34.09	34.09	34.13	34.17	34.03	34.07	34.03	34.14	34.14	34.23	
観測風向	20	34.22	33.74	33.80	33.80	34.17	34.13	34.05		33.98	34.07	34.13	34.17	34.11	34.09	34.09	34.12	34.12	34.21	
観測風向	30	34.21	33.86	33.79	33.85	34.17	34.16	34.17		33.91	34.08	34.13	34.12	34.12	34.12	34.14	34.13	34.13	34.24	
観測風向	40	34.22	33.87	33.92	33.88	34.21	34.19	34.16		34.13	34.11	34.16	34.12	34.12	34.12	34.17	34.17	34.17	34.25	
観測風向	75	34.68	34.56	34.58	34.64	34.60	34.44	34.38		34.63	34.42	34.47	34.67	34.68	34.78		34.57	34.66	34.64	
観測風向	100	34.27	34.73		34.63	34.87	34.87	34.77		34.69	34.44	34.63	34.70	34.68	34.68		34.51	34.79	34.68	
観測風向	150	34.82	34.64		34.61	34.71	34.77	34.83		34.80	34.77	34.74	34.68	34.68	34.65		34.17	34.74	34.74	
観測風向	200	34.67	34.59		34.62	34.72	34.69	34.79		34.79	34.80	34.77	34.62	34.62	34.62		34.17	34.74	34.71	
観測風向	300				34.66	34.61	34.65	34.68		34.66	34.67	34.63	34.46	34.43	34.51		34.30			
観測風向	400				34.54	34.36	34.39	34.53		34.54	34.50	34.36	34.38	34.34	34.38		34.48			

第7次 昭和50年10月7~9日

測点番号	T5	T6	T7	T8	T4	T3	T2	T1	T9	T10	T11	T12	T13	T14	T15	T16	T17	T18
北緯	34°32'	34°30'	34°28'	34°26'	34°24'	34°22'	34°20'	34°18'	34°16'	34°14'	34°12'	34°10'	34°08'	34°06'	34°04'	34°02'	34°00'	33°58'
東経	139°45'	139°45'	139°45'	139°45'	139°45'	139°45'	139°45'	139°45'	139°45'	139°45'	139°45'	139°45'	139°45'	139°45'	139°45'	139°45'	139°45'	139°45'
観測月日	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7
観測時刻	10:50	12:15	13:24	07:45	07:45	11:25	12:50	14:18										
開始時刻	11:25	12:52																
風向	風力	SSE 3	SSE 3	W 2	W 2	W 2	W 2	ENE 1										
風速	量	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5										
天気	雲	C	C	C	C	C	C	C										
気温	25.8	25.0	25.3	25.8	25.8	25.8	25.8	25.8										
気圧	1021.9	1020.5	1019.2	1016.9	1016.9	1016.9	1016.9	1016.9										
湿度	2	2	2	2	2	2	2	2										
波高	1	1	1	1	1	1	1	1										
波色	5	5	5	5	5	5	5	5										
透明度	19	15	15	15	15	15	15	15										
水深																		
水深	0m	26.4	25.9	25.8	25.8	25.8	25.8	25.8										
水深	10	26.76	25.70	25.64	25.62	25.76	25.81	25.85										
水深	20	25.83	25.33	25.18	25.39	25.71	25.69	27.69										
水深	30	25.55	25.11	25.52	25.38	25.72	25.64	25.77										
水深	50	23.17	23.47	24.19	23.97	25.27	24.94	23.20										
水深	75	21.73	21.84	21.98	22.37	22.04	23.46											
水深	100	20.75	17.76	16.47	19.98	20.48	21.02											
水深	150	17.00	15.53	13.69	14.76	18.21	17.84											
水深	200	15.84	14.19	12.48	13.29	15.23	15.17											
水深	300		11.87	9.82			11.07											
水深	400		8.99				9.09											
水深	0m	34.25	34.00	33.82	34.15	34.10	34.18	34.23										
水深	10	34.22	33.94	33.77	34.21	34.07	34.12	37.20										
水深	20	34.33	33.84	33.75	34.22	34.08	34.16	34.19										
水深	30	34.36	33.77	33.82	34.21	34.08	34.14	34.20										
水深	50	34.57	33.00	33.82	34.35	34.23	34.26	34.25										
水深	75	34.52	34.51	34.06	34.48	34.62	34.44											
水深	100	34.52	34.74	34.57	34.50	34.67	34.58											
水深	150	34.67	34.75	34.59	34.63	34.71	34.68											
水深	200	34.15	34.62	34.58	34.57	34.68	34.61											
水深	300		34.51	34.48			34.50											
水深	400		34.39				34.42											

第 9 次 昭和 5 年 1 月 24 ~ 26 日

測 定 号	T 1	T 2	T 3	T 4	T 5	T 6	T 7	T 8	T 9	T 10	T 11	T 12	T 13	T 14	T 15	T 16	T 17	T 18	T 19	T 20
位 北	32° 34.0'	32° 22.5'	32° 20.0'	32° 20.5'	32° 20.5'	32° 20.5'	32° 20.5'	32° 20.5'	32° 20.5'	32° 20.5'	32° 20.5'	32° 20.5'	32° 20.5'	32° 20.5'	32° 20.5'	32° 20.5'	32° 20.5'	32° 20.5'	32° 20.5'	32° 20.5'
位 東	137° 28.0'	137° 31.0'	137° 31.0'	137° 31.0'	137° 31.0'	137° 31.0'	137° 31.0'	137° 31.0'	137° 31.0'	137° 31.0'	137° 31.0'	137° 31.0'	137° 31.0'	137° 31.0'	137° 31.0'	137° 31.0'	137° 31.0'	137° 31.0'	137° 31.0'	137° 31.0'
観測時刻	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24
開始時刻	10.40	12.30	15.20	18.10	20.10	22.05	23.05	23.05	23.05	23.05	23.05	23.05	23.05	23.05	23.05	23.05	23.05	23.05	23.05	23.05
終了時刻	1.20	13.15	14.30	18.40	20.58	23.43	23.43	23.43	23.43	23.43	23.43	23.43	23.43	23.43	23.43	23.43	23.43	23.43	23.43	23.43
風向風力	SE 1	SE 2	SSW 1	SW	SE 2	SW 2	SW 2	SW 2	SW 3	W 3	W 2	SW 2	W 3	W 2	W 3	SW 3	SE 3	SW 3	W 3	W 3
雲量	Ac 3	Ac 2	Ac 1	Ac 1	b	b	b	b	Ac 2	Ac 1	b	b	b	b	b	Ac 1	Ac 1	Ac 1	MS 10	W 3
天気	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	c
気温	7.3	8.3	8.4	8.4	8.7	8.4	8.4	8.4	8.9	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	7.5	8.0	8.0	8.0	10.4
気圧	1027.2	1026.2	1026.2	1026.2	1026.2	1026.2	1026.2	1026.2	1026.2	1026.2	1026.2	1026.2	1026.2	1026.2	1026.2	1026.2	1026.2	1026.2	1026.2	1026.2
波長	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
方向	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
水色	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
透明度	27	27	23	23	23	23	23	23	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	20
水	17.8	17.3	17.3	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.1	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	17.4	13.5	17.8	17.4	17.4
水	17.68	17.54	17.33	18.76	18.72	18.51	18.48	18.48	18.45	18.33	18.49	18.48	18.48	18.48	18.48	17.44	13.5	17.44	17.44	17.44
水	17.51	17.47	17.32	18.34	18.31	18.58	18.76	18.76	18.72	18.46	18.51	18.46	18.46	18.46	18.46	17.54	13.5	17.54	17.54	17.54
水	17.25	17.29	17.27	18.52	18.54	18.54	18.83	18.83	18.74	18.52	18.52	18.52	18.52	18.52	18.52	17.52	13.5	17.52	17.52	17.52
水	17.21	17.34	17.35	18.47	18.83	18.61	18.87	18.87	18.61	18.52	18.61	18.61	18.61	18.61	18.61	16.42	13.5	17.52	17.52	17.52
水	17.16	17.37	17.28	18.37	18.77	18.63	18.83	18.83	18.62	18.11	18.62	18.62	18.62	18.62	18.62	15.71	13.5	17.71	17.71	17.71
水	17.29	17.21	17.21	18.54	18.54	18.54	18.82	18.82	18.57	17.90	18.57	18.57	18.57	18.57	18.57	14.70	13.5	17.31	17.31	17.31
水	16.70	15.94	17.57	18.24	17.42	18.54	18.58	18.58	18.46	15.44	18.46	18.46	18.46	18.46	18.46	12.12	13.5	17.40	17.40	17.40
水	11.25	16.74	15.35	16.74	15.35	16.74	16.80	16.80	16.56	12.57	16.56	16.56	16.56	16.56	16.56	10.19	13.5	17.28	17.28	17.28
水	8.54	10.74	13.37	10.74	13.37	13.37	13.48	13.48	13.32	15.62	13.48	13.48	13.48	13.48	13.48	9.00	13.5	17.17	17.17	17.17
水	37.91	37.73	37.88	35.04	34.97	34.97	34.97	34.97	34.94	34.94	34.94	34.94	34.94	34.94	34.94	34.77	34.65	34.77	34.77	34.77
水	37.88	37.87	37.84	34.72	34.70	34.70	34.86	34.86	34.81	34.81	34.81	34.81	34.81	34.81	34.81	34.71	34.57	34.71	34.71	34.71
水	37.85	37.84	37.84	34.87	34.89	34.89	34.86	34.86	34.81	34.81	34.81	34.81	34.81	34.81	34.81	34.70	34.57	34.70	34.70	34.70
水	37.85	37.85	37.83	34.87	34.87	34.87	34.87	34.87	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.71	34.57	34.71	34.71	34.71
水	37.85	37.87	37.84	34.87	34.87	34.87	34.87	34.87	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.71	34.57	34.71	34.71	34.71
水	37.85	37.86	37.84	34.87	34.87	34.87	34.87	34.87	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.71	34.57	34.71	34.71	34.71
水	37.85	37.87	37.84	34.87	34.87	34.87	34.87	34.87	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.71	34.57	34.71	34.71	34.71
水	37.85	37.86	37.84	34.87	34.87	34.87	34.87	34.87	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.71	34.57	34.71	34.71	34.71
水	37.85	37.86	37.84	34.87	34.87	34.87	34.87	34.87	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.71	34.57	34.71	34.71	34.71
水	37.85	37.86	37.84	34.87	34.87	34.87	34.87	34.87	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.71	34.57	34.71	34.71	34.71
水	37.85	37.86	37.84	34.87	34.87	34.87	34.87	34.87	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.71	34.57	34.71	34.71	34.71
水	37.85	37.86	37.84	34.87	34.87	34.87	34.87	34.87	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.71	34.57	34.71	34.71	34.71
水	37.85	37.86	37.84	34.87	34.87	34.87	34.87	34.87	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.71	34.57	34.71	34.71	34.71
水	37.85	37.86	37.84	34.87	34.87	34.87	34.87	34.87	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.71	34.57	34.71	34.71	34.71
水	37.85	37.86	37.84	34.87	34.87	34.87	34.87	34.87	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.71	34.57	34.71	34.71	34.71
水	37.85	37.86	37.84	34.87	34.87	34.87	34.87	34.87	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.71	34.57	34.71	34.71	34.71
水	37.85	37.86	37.84	34.87	34.87	34.87	34.87	34.87	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.71	34.57	34.71	34.71	34.71
水	37.85	37.86	37.84	34.87	34.87	34.87	34.87	34.87	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.71	34.57	34.71	34.71	34.71
水	37.85	37.86	37.84	34.87	34.87	34.87	34.87	34.87	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.71	34.57	34.71	34.71	34.71
水	37.85	37.86	37.84	34.87	34.87	34.87	34.87	34.87	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.71	34.57	34.71	34.71	34.71
水	37.85	37.86	37.84	34.87	34.87	34.87	34.87	34.87	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.71	34.57	34.71	34.71	34.71
水	37.85	37.86	37.84	34.87	34.87	34.87	34.87	34.87	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.71	34.57	34.71	34.71	34.71
水	37.85	37.86	37.84	34.87	34.87	34.87	34.87	34.87	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.71	34.57	34.71	34.71	34.71
水	37.85	37.86	37.84	34.87	34.87	34.87	34.87	34.87	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.71	34.57	34.71	34.71	34.71
水	37.85	37.86	37.84	34.87	34.87	34.87	34.87	34.87	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.71	34.57	34.71	34.71	34.71
水	37.85	37.86	37.84	34.87	34.87	34.87	34.87	34.87	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.71	34.57	34.71	34.71	34.71
水	37.85	37.86	37.84	34.87	34.87	34.87	34.87	34.87	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.71	34.57	34.71	34.71	34.71
水	37.85	37.86	37.84	34.87	34.87	34.87	34.87	34.87	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.71	34.57	34.71	34.71	34.71
水	37.85	37.86	37.84	34.87	34.87	34.87	34.87	34.87	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.86	34.71	34.57	34.71	34.71	34.71
水	37.85	37.86	37.84	34.87	34.87	34.87	34.87	34.87	34.86											

第10次 昭和51年 2月24~27日

測点番号	T 19	T 18	T 17	T 16	T 15	T 14	T 13	T 12	T 11	T 10	T 9	T 8	T 7	T 6	T 7	T 5	T 4	T 3	T 2	T 1
北緯	34°45'	34°45'	34°45'	34°45'	34°45'	34°45'	34°45'	34°45'	34°45'	34°45'	34°45'	34°45'	34°45'	34°45'	34°45'	34°45'	34°45'	34°45'	34°45'	34°45'
東經	137°35'	137°45'	137°45'	137°45'	137°45'	137°45'	137°45'	137°45'	137°45'	137°45'	137°45'	137°45'	137°45'	137°45'	137°45'	137°45'	137°45'	137°45'	137°45'	137°45'
観測時刻	2:24	2:24	2:24	2:24	2:24	2:24	2:24	2:24	2:24	2:24	2:24	2:24	2:24	2:24	2:24	2:24	2:24	2:24	2:24	2:24
開始時刻	09:45	11:25	13:00	14:36	16:48	18:50	21:05	22:20	01:42	04:32	06:05	07:26	08:26	07:55	07:15	15:55	17:37	17:18	21:02	23:05
終了時刻	10:26	12:03	13:38	15:22	17:21	19:30	21:45	23:00	01:00	03:30	05:00	06:30	07:42	08:26	07:42	16:26	18:06	17:47	21:46	23:30
風向	N2	N3	N3	N2	SE 2	SW 2	W 3	ENE 4	ENE 4	ENE 3										
風速	11.2	11.3	11.3	11.2	11.2	11.2	11.3	11.4	11.4	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3
天気	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b
気温	11.8	10.6	11.5	12.4	11.5	11.5	10.4	10.4	10.4	9.2	8.6	8.4	8.5	8.5	8.2	11.0	12.1	11.3	11.5	10.8
気圧	1017.1	1017.0	1015.8	1016.0	1016.2	1018.5	1017.0	1017.0	1017.0	1021.0	1023.0	1024.0	1024.2	1024.2	1025.0	1031.1	1032.5	1032.9	1034.0	1035.0
潮位	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
水色	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
透明度	27	24	27	27	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
水深	16.0	16.3	17.0	17.7	17.3	17.6	17.4	17.3	17.3	16.7	16.7	16.3	16.4	16.4	15.8	16.2	17.2	17.4	16.8	16.5
水温	10.1	11.43	11.11	11.92	11.42	11.52	11.61	11.54	11.54	11.54	11.54	11.54	11.54	11.54	11.54	11.54	11.54	11.54	11.54	11.54
湿度	75.0	75.87	76.08	76.87	77.40	77.92	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40
降水量	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

第11次 昭和51年 3月 18 ~ 25日

測定番号	T 19	T 18	T 17	T 16	T 15	T 14	T 13	T 12	T 11	T 10	T 9	T 8
北緯	34°41.0	34°41.5	34°42.0	34°42.5	34°43.0	34°43.5	34°44.0	34°44.5	34°45.0	34°45.5	34°46.0	34°46.5
東経	139°33.5	139°34.0	139°34.5	139°35.0	139°35.5	139°36.0	139°36.5	139°37.0	139°37.5	139°38.0	139°38.5	139°39.0
観測時刻	3:18	3:19	3:18	3:18	3:22	3:24	3:24	3:24	3:25	3:25	3:25	3:25
開始時刻	0:45	1:25	13:05	14:15	14:25	14:30	14:30	14:30	14:35	14:35	14:35	14:35
終了時刻	0:30	1:20	13:42	14:52	15:08	15:10	15:10	15:10	15:15	15:15	15:15	15:15
風向	SE											
風力	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
雲量	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
天候	bc											
気圧	1015.4	1015.5	1015.6	1015.7	1015.8	1015.9	1016.0	1016.1	1016.2	1016.3	1016.4	1016.5
湿度	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
波高	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
潮流	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
水色	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
透明度	20	23	19	18	21	22	22	21	17	17	17	17
水深	16.2	17.1	17.8	18.5	19.2	19.9	20.6	21.3	22.0	22.7	23.4	24.1
0m	16.2	17.1	17.8	18.5	19.2	19.9	20.6	21.3	22.0	22.7	23.4	24.1
10m	15.93	16.88	17.37	18.31	19.34	20.42	21.54	22.70	23.90	25.14	26.42	27.74
20m	15.84	16.31	17.37	18.00	19.44	20.71	22.02	23.37	24.76	26.19	27.66	29.17
30m	15.92	16.27	17.17	17.55	18.35	19.18	20.04	20.94	21.87	22.83	23.82	24.84
40m	15.79	16.18	16.79	17.37	18.42	19.47	20.54	21.64	22.77	23.93	25.13	26.36
50m	14.18	16.19	16.69	17.08	18.31	19.67	21.06	22.48	23.94	25.44	26.97	28.54
60m	13.90	16.15	16.56	16.98	18.89	20.42	21.97	23.54	25.14	26.77	28.43	30.12
70m	11.82	14.33	16.38	18.76	21.39	24.17	27.00	29.88	32.80	35.74	38.71	41.71
80m	11.24	14.52	16.73	19.47	22.74	26.18	29.77	33.50	37.27	41.08	44.93	48.82
90m	9.96	11.90	14.35	17.99	22.35	27.18	32.26	37.59	43.07	48.60	54.18	59.81
100m	9.70	11.75	14.60	19.63	25.11	30.88	36.94	43.19	49.63	56.16	62.78	69.49
110m	34.74	34.75	35.12	35.49	35.86	36.23	36.60	36.97	37.34	37.71	38.08	38.45
120m	34.71	34.74	34.85	34.96	35.07	35.18	35.29	35.40	35.51	35.62	35.73	35.84
130m	34.79	34.73	34.78	34.71	34.64	34.57	34.50	34.43	34.36	34.29	34.22	34.15
140m	34.72	34.71	34.82	34.65	34.48	34.31	34.14	33.97	33.80	33.63	33.46	33.29
150m	34.79	34.71	34.85	34.69	34.52	34.35	34.18	34.01	33.84	33.67	33.50	33.33
160m	34.18	34.71	35.77	36.76	37.75	38.74	39.73	40.72	41.71	42.70	43.69	44.68
170m	34.54	34.67	34.76	34.71	34.65	34.59	34.53	34.47	34.41	34.35	34.29	34.23
180m	34.52	34.57	34.76	34.61	34.57	34.52	34.47	34.42	34.37	34.32	34.27	34.22
190m	34.46	34.57	34.65	34.50	34.45	34.40	34.35	34.30	34.25	34.20	34.15	34.10
200m	34.56	34.43	34.49	34.49	34.49	34.49	34.49	34.49	34.49	34.49	34.49	34.49

(3) 沖合定點調查

第1次(G線) 昭和50年8月11~12日

測点番号	G-11	G-9	G-8	G-7	G-6	G-5	G-4	G-3	G-2	G-1	G-10
位置	33°35' 139°40'	33°10' 139°04'	32°45' 139°04'	32°20' 139°04'	32°10' 139°33'	32°20' 140°10'	32°35' 139°46'	32°50.5' 139°46'	32°50' 140°11'	33°15' 140°08'	33°25' 139°28.5'
観測月日	8.11	8.11	8.11	8.12	8.12	8.12	8.12	8.12	8.12	8.12	8.12
開始時刻	17:10	20:25	23:40	02:25	05:30	08:55	12:00	14:15	16:45	19:40	23:45
終了時刻	17:55	21:00	00:10	02:55	06:10	09:20	12:30	14:45	17:10	20:10	00:15
風向・風力	E 3	E 3	E 3	E 3	SW 3	NW 3	NW 3	E 3	ESE 3	E 3	E 2
雲量	Ns 9	6	10	10	St 10	St 10	St 10	St 9	Sc 9	C 7	C 5
天気	C	bc	γ	γ	C	C	C	C	C	C	bc
気温	26.0	26.2	26.0	25.5	24.9	24.9	24.8	26.5	26.4	26.4	25.6
気圧	1017.0	1017.0	1016.0	1016.0	—	1016.0	1015.0	1014.0	1014.0	1015.0	1015.0
波高	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1
浪色	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1
透明度	3	—	—	—	3	3	4	3	3	—	—
水深	—	—	—	—	19	19	23	21	23	—	—
水深	—	—	—	—	—	—	45.0	50.0	75.0	51.0	—
0m	28.2	28.0	28.0	27.5	27.4	28.0	27.5	27.9	27.6	28.0	27.9
10"	28.2	28.0	28.0	27.5	27.5	28.0	27.6	27.9	27.6	28.0	27.9
20"	28.2	28.0	28.0	27.5	27.7	28.1	27.6	27.8	27.6	28.0	27.9
30"	28.3	28.1	27.9	27.0	27.7	28.1	27.6	27.8	27.6	28.0	27.9
50"	28.4	26.4	26.0	26.5	27.3	26.8	26.8	27.6	27.5	27.9	27.9
75"	25.3	24.3	23.6	23.8	25.3	25.8	25.9	26.3	26.5	27.0	26.6
100"	24.5	22.7	23.1	22.6	23.6	23.2	24.5	24.5	25.0	25.9	24.6
150"	23.5	19.8	19.8	19.6	21.3	21.7	23.2	24.5	22.0	23.1	21.5
200"	21.4	18.4	18.5	18.4	19.6	20.4	19.8	19.6	20.0	21.6	19.9
300"	17.9	17.8	17.9	17.5	17.6	17.7	17.6	17.8	18.0	17.3	15.8
400"	11.52 (360m)	15.86 (340m)	15.70 (380m)	15.81 (375m)	14.82 (390m)	15.4	14.93 (390m)	15.96 (335m)	16.0	15.3	15.81 (350m)
500"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0m	34.12	34.16	34.20	34.22	33.94	34.04	33.97	34.21	34.21	34.05	34.20
10"	34.16	34.17	34.21	34.25	34.00	34.05	34.00	34.22	34.23	34.05	34.21
20"	34.21	34.18	34.22	34.29	34.17	34.13	34.06	34.30	34.26	34.10	34.22
30"	34.32	34.21	34.24	34.36	34.29	34.22	34.09	34.30	34.29	34.16	34.22
50"	34.59	34.59	34.55	34.40	34.33	34.60	34.40	34.33	34.31	34.40	34.23
75"	34.84	34.84	34.80	34.71	34.59	34.72	34.59	34.44	34.52	34.39	34.05
100"	34.90	34.91	34.84	34.78	34.76	34.89	34.72	34.77	34.67	34.61	34.75
150"	34.90	34.96	34.84	34.92	34.87	34.89	34.81	34.93	34.88	34.87	35.00
200"	34.98	34.99	35.00	34.96	34.91	34.96	34.90	34.97	34.92	34.97	35.00
300"	34.95	35.01	35.01	34.94	34.92	34.94	34.87	34.97	34.92	34.95	35.02
400"	34.85	34.99	34.99	34.90	34.81	34.87	34.77	34.95	34.85	34.80	34.94
500"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

資料 2 プラントトン査定表

(1) 沖合定線調査

第1次(J線) 昭和51年2月9~10日

Ⓔ Bネット 無網試験50mにつき345回転

S. I.	月日	時刻	水層	回転数	濾水量 (m^3)	湿重量		沈澱量		オキア ミ類	端脚類	矢虫類	橈脚類	皮ノウ 類	腔腸動物	珪藻類	夜光虫
						(g)	(g/m^3)	(cc)	(cc/m^3)								
O 25	2月9日	11時25分	0~150 ^m	622	14.33	0.12	0.01	2.46	0.17	rrr		rr	ccc	rr	rrr		
O 26	"	13 40	150	675	15.55	0.32	0.02	5.54	0.36	rrr	rrr	rr	ccc	r	rr		
O 27	"	17 00	150	700	16.12	0.47	0.03	4.92	0.31	rrr		r	cc	r	r		
O 28	"	19 45	150	745	17.16	0.43	0.03	4.92	0.29	rr	rrr	r	cc		r		
O 29	"	22 19	150	638	14.70	1.08	0.07	9.23	0.63	rr		r	cc	rrr	r		
O 30	2 10	00 35	150	725	16.70	0.32	0.02	5.54	0.33	rr	rrr	r	ccc	rr	rr		
O 31	"	04 58	150	767	17.67	0.68	0.04	4.92	0.28	r	rr	r	cc	rr	r		
O 32	"	09 15	150	645	14.86	0.14	0.01	1.85	0.12		rrr	rr	r	rr	rrr		
O 33	"	14 20	150	586	13.50	0.37	0.03	4.92	0.36		rrr	r	+	ccc	r		
O 34	"	18 50	150	588	13.54	0.39	0.03	4.92	0.36	rr	rrr	r	cc	cc	+		

(2) 沿岸定線調査

第1次(ト-2線) 昭和50年4月12~16日

⑤ Bネット 無網試験5.0mにつき291回転

S.I.	月日	時刻	水層	回転数	濾水量 (m^3)	湿重量		沈積量		オキア ミ類	端脚類	矢虫類	橈脚類	皮ノウ 類	腔腸 動物	珪藻類	夜光虫
						(g)	(g/m^2)	(cc)	(cc/m^2)								
T 1	4月12日	16時10分	0←50 m	168	4.59	0.58	0.13	4.31	0.94	rrr		rr	cc	rrr	r	+	
T 2	"	13 45	150	422	1.152	1.04	0.09	5.54	0.48	rrr		rr	ccc	rrr	rr	rrr	rr
T 3	"	11 45	150	440	1.201	1.75	0.15	9.23	0.77	rrr	rrr	rr	ccc	rrr	rrr		rrr
T 4	"	09 52	150	470	1.283	1.21	0.09	6.15	0.48	rrr		rr	ccc	rrr	rrr	rrr	r
T 5	"	08 20	150	445	1.215	0.67	0.06	4.31	0.35	rrr		r	c	rrr	rr	+	
T 6	欠測																
T 7	"																
T 8	4 12	06 42	150	412	1.125	0.56	0.05	3.69	0.28	rrr	rrr	rr	ccc	rrr	rrr	rrr	rrr
T 9	4 15	12 05	150	515	1.406	1.22	0.09	4.92	0.35	rrr		rrr	ccc	rrr	rrr	rrr	r
T 10	"	13 45	150	418	1.141	1.76	0.15	8.00	0.70	rrr	rrr	rr	ccc	rrr	rrr	rrr	rrr
T 11	"	16 25	150	360	9.83	0.76	0.08	6.15	0.63	rrr	rr	rrr	c	rrr	rrr	rrr	c
T 12	"	19 00	150	390	10.65	1.04	0.10	8.62	0.81	+		rr	cc	rrr	r		
T 13	欠測																
T 14	4 15	21 20	150	465	1.269	1.31	0.10	8.00	0.63	+	rrr	rrr	cc	r	rrr		rrr
T 15	"	23 30	150	433	1.182	1.41	0.12	6.77	0.57	r	rrr	rrr	ccc	rrr	rrr	rrr	rrr
T 16	4 16	01 35	150	472	1.289	1.02	0.08	7.39	0.57	r	rrr	r	cc	rrr	r		r
T 17	"	03 10	150	410	1.119	1.55	0.14	8.00	0.71	r	rrr	rrr	c	rrr	rrr	rrr	+
T 18	"	04 35	150	345	9.42	2.05	0.22	8.62	0.92	rrr		rrr	ccc	rrr	rrr	rrr	rrr
T 19	"	06 00	150	365	9.96	1.73	0.17	9.23	0.93	rrr		rrr	cc	rrr	rrr		+

第2次(ト-2線) 昭和50年5月15~22日 (特) Bネット 無網試験50mにつき327回転

S. I.	月日	時刻	水層	回転数	濾水量 (m^3)	湿重量		沈澱量		オキアミ類	端脚類	矢虫類	橈脚類	皮ノウ類	腔腸動物	珪藻類	夜光虫
						(g)	(F/m^3)	(%)	(CC/m^3)								
T 1	5月22日	10時54分	0←50 ^m	260	6.32	0.79	0.13	5.54	0.88	rr	rrr	+	cc	rr	rr		
T 2	"	09 25	150	555	13.49	0.23	0.02	1.23	0.09	rrr	rrr	+	cc	rrr	r		
T 3	"	06 41	150	420	10.21	0.58	0.06	3.08	0.30	rrr	rrr	+	cc	r	rr		
T 4	"	08 13	150	470	11.43	0.80	0.07	6.77	0.59	rrr	rrr	+	cc	rrr	rr		r
T 5	5 15	11 02	150	140	3.40	0.68	0.20	4.31	1.27	rrr	rrr	r	cc	r	rr		r
T 6	"	12 26	150	348	8.46	0.98	0.12	5.54	0.65	rrr	rrr	r	cc	r	rr		+
T 7	"	13 37	50	155	3.77	0.38	0.10	2.46	0.65	rr		rr	ccc	rr	rr		rr
T 8	"	14 55	150	260	6.32	1.53	0.24	8.00	1.27	rrr	rr	rr	cc	r	rr		r
T 9	5 21	12 06	150	435	10.58	0.22	0.02	1.85	0.17	rrr	rr	r	ccc	rr	rrr		
T 10	"	13 41	150	375	9.12	0.41	0.04	3.08	0.34	rrr		+	ccc	rr	rrr		
T 11	"	16 37	150	390	9.48	0.46	0.05	3.08	0.32		rrr	r	ccc	rrr			
T 12	"	19 17	150	500	12.16	1.00	0.08	4.92	0.40	rr	rrr	r	cc	rr	+		
T 13	"	22 40	100	320	7.78	0.35	0.04	3.08	0.40	r	rrr	+	cc	rr	rr		rrr
T 14	5 22	01 37	150	420	10.21	0.49	0.05	4.31	0.42	rr	rrr	rr	cc	+	rrr		
T 15	"	03 49	150	480	11.67	0.67	0.06	4.31	0.37	rr	rrr	r	cc	rr	rr		rrr
T 16	5 20	15 45	150	415	10.09	0.72	0.07	4.92	0.49	rrr	rrr	rr	ccc	rr	rr		
T 17	"	13 52	150	457	11.11	0.12	0.01	1.23	0.11	rrr	rr	+	cc	rrr	rr		
T 18	"	11 39	150	458	11.13	0.87	0.08	4.92	0.44	rrr	rrr	r	cc	r	rrr		
T 19	"	10 15	150	582	14.15	0.87	0.06	4.31	0.30	rrr	rrr	r	ccc	rrr	rr		

第3次(ト-2線) 昭和50年6月9~14日

(特) Bネット 無網試験50mにつき3363回転

S 1.	月 日	時刻	水 層	回転数	濾水量 (m^3)	湿 重 量		沈 澱 量		オキア ミ 類	端脚類	矢虫類	橈脚類	皮ノウ 類	腔腸 動物	珪藻類	夜光虫
						(g)	(g/m^2)	(cc)	(cc/m^2)								
T 1	6月 9日	17 00分	0 ← 50 ^m	145	3.18	0.55	0.17	6.15	1.93	fff	fff	ff	c	cc	fff	fff	
T 2	"	15 40	150	530	11.61	0.59	0.05	6.77	0.58	ff	fff	f	+	cc	fff	fff	
T 3	"	14 30	150	473	10.36	0.68	0.07	5.54	0.53	fff	fff	f	cc	+	ff	fff	fff
T 4	"	12 20	150	542	11.87	0.47	0.04	3.69	0.31	fff	fff	f	cc	+	ff		f
T 5	6 13	06 45	150	322	7.05	0.64	0.09	5.54	0.79	fff	fff	f	+	c	fff	ff	ff
T 6	"	08 15	150	355	7.78	0.67	0.09	4.31	0.55	fff	fff	f	cc	f	fff		f
T 7	"	09 35	50			0.65		4.31		fff		+	+	ff	fff		+
T 8	"	10 55	150	290	6.35	0.52	0.08	3.69	0.58	fff	fff	f	cc	ff	ff		ff
T 9	6 14	07 05	150	242	5.30	0.86	0.16	6.15	1.16	fff	fff	f	cc	+	fff		
T 10	"	08 35	150	206	4.51	0.35	0.08	2.46	0.55			f	cc	+	fff		
T 11	"	11 10	150	395	8.65	0.31	0.04	4.31	0.50	fff	fff	f	+	cc	fff		fff
T 12	6 12	15 50	150	523	11.46	0.44	0.04	2.46	0.21	fff	fff	f	cc	f	f		
T 13	欠 測																
T 14	6 12	20 00	150	488	10.69	0.41	0.04	3.08	0.29	f	ff	ff	cc	ff	fff		ff
T 15	"	21 45	150	457	10.01	0.44	0.04	4.31	0.43	f	fff	ff	cc	f			
T 16	"	23 45	150	549	12.03	1.28	0.11	8.00	0.67	fff	fff	f	ccc	ff	fff		
T 17	6 13	01 25	150	275	6.02	0.19	0.03	1.23	0.20	fff	fff	+	cc	f	fff		fff
T 18	"	03 15	150	431	9.44	0.43	0.05	3.69	0.39			ff	cc	f	ff		
T 19	"	04 35	150	467	10.23	0.80	0.08	6.77	0.66	ff		f	cc	f	ff		

第4次(ト一2線) 昭和50年7月30~8月2日 (特) B ネット 無網試験50mにつき292回転

S t.	月 日	時刻	水 層	回転数	濾水量 (m^3)	湿 重 量		沈 澱 量		オキア ミ 類	端脚類	矢虫類	橈脚類	皮ノウ 類	腔腸 動物	珪藻類	夜光虫
						(g)	(g/m^2)	(cc)	(cc/m^2)								
T 1	8月 2日	07時 23分	0←50m	130	3.54	0.14	0.04	2.46	0.69			r	ccc				
T 2	"	09 00	150	513	13.96	1.52	0.11	7.38	0.53	rrr	rrr	rr	ccc	rr	rr		
T 3	"	10 15	150	380	10.34	0.63	0.06	4.31	0.42	rrr	rrr	r	ccc	r			
T 4	"	11 55	150	264	7.18	0.55	0.08	4.92	0.69	rrr	rrr	r	ccc	rr	rr		
T 5	7 30	11 11	150	383	10.42	0.76	0.07	3.69	0.35	rrr	rrr	r	cc	r	rr	rr	
T 6	"	12 31	150	338	9.20	0.89	0.10	5.54	0.60	rr	rrr	r	cc	+	rrr	rrr	
T 7	"	13 25	75	185	5.03	0.57	0.11	6.77	1.35	rrr		rr	c	+	r	rr	rr
T 8	"	15 01	150	354	9.63	1.68	0.17	7.39	0.77	rrr	rrr	rr	ccc	rr	rrr	rrr	rrr
T 9	8 1	07 10	150	355	9.66	0.60	0.06	4.31	0.45	rrr		r	cc	rr	rr	rr	
T 10	"	08 50	150	255	6.94	0.63	0.09	4.92	0.71	rrr		r	cc	rrr	r		rr
T 11	"	11 40	150	755	20.55	0.77	0.04	5.54	0.27	rrr	rrr	+	cc	rr	rr		rr
T 12	"	14 25	150	390	10.61	0.43	0.04	3.08	0.29	rrr	rrr	r	ccc	rr	rr	rr	
T 13	"	17 22	150	332	9.04	0.46	0.05	3.69	0.41	rrr	rrr	+	cc	rr	rr	rr	
T 14	"	19 35	150	317	8.63	0.64	0.07	5.54	0.64	rr		r	cc	rr	r		
T 15	"	21 45	150	203	5.52	0.38	0.07	3.08	0.56	rrr	rrr	rr	ccc	r	rrr	rr	rr
T 16	8 2	00 05	150	330	8.98	0.86	0.10	4.92	0.55	rrr	rrr	r	cc	rr	rrr	rr	rr
T 17	"	02 20	150	301	8.19	1.42	0.17	7.39	0.90	rr	rrr	rr	ccc	r	rrr	rrr	rrr
T 18	"	04 10	150	220	5.99	0.89	0.15	5.54	0.92	rr		r	cc	r	rrr	rr	rrr
T 19	"	05 53	150	275	7.48	0.42	0.06	3.69	0.49	rr		r	cc	+	rr	rrr	rrr

第5次(ト-2線) 昭和50年8月25~27日

(特) B ネット 無網試験50mにつき346回転

St.	月日	時刻	水層	回転数	濾水量 (m^3)	湿重量		沈澱量		オキアミ類	端脚類	矢虫類	橈脚類	皮ノウ類	腔腸動物	珪藻類	夜光虫
						(g)	(g/m^3)	(cc)	(cc/m^3)								
T 1	8月27日	06時17分	0←50 ^m	220	5.05	0.51	0.10	3.69	0.73	rr	rrr	r	cc	rr	rrr		rr
T 2	"	07 42	150	483	11.10	0.37	0.03	3.08	0.28	rrr	rrr	r	ccc	rr	rr		rr
T 3	"	09 33	150	539	12.38	0.25	0.02	4.92	0.40	rrr	rrr	+	cc	rrr	rr		rr
T 4	"	11 30	150	418	9.60	0.57	0.06	4.92	0.51	rrr	rrr	r	ccc	rrr	rr		rr
T 5	8 25	12 00	100	360	8.27	0.13	0.02	1.85	0.22	rrr		r	ccc	r	rrr		
T 6	"	13 20	150	410	9.42	0.22	0.02	2.46	0.26	rrr	rrr	+	cc	rr	rrr		
T 7	"	14 40	50	128	2.94	0.34	0.12	3.08	1.05	rrr	rrr	r	cc	r	rrr		
T 8	8 26	06 20	150	272	6.25	0.45	0.07	3.08	0.49	rrr	rrr	+	cc	rrr	rrr		
T 9	"	07 50	150	333	7.65	0.28	0.04	3.69	0.48	rrr	rrr	r	cc	r	rr		rrr
T 10	"	09 58	150	472	10.84	0.34	0.03	2.46	0.23	rrr	rrr	rr	ccc	rr	r		rrr
T 11	"	12 47	150	485	11.14	0.81	0.07	6.15	0.55	rrr	rrr	+	cc	rr	rrr		rr
T 12	"	16 45	150	497	11.42	0.52	0.05	3.08	0.27	rrr	rrr	r	ccc	rr	rr		rrr
T 13	欠測																
T 14	8 26	18 15	150	550	12.63	0.42	0.03	4.31	0.34	rrr	rrr	r	cc	rrr	r		rr
T 15	"	20 25	150	570	13.09	0.66	0.05	5.54	0.42	r	rrr	r	cc	r	r		rr
T 16	"	22 25	150	395	9.07	0.97	0.11	7.39	0.81	r	rrr	r	cc	rrr	rr		rr
T 17	"	23 56	150	525	12.06	0.42	0.03	3.69	0.31	r	rrr	r	cc	rr	rr		rr
T 18	8 27	01 52	150	388	8.91	0.45	0.05	3.69	0.41	rr	rrr	r	cc	rrr	rr		rr
T 19	"	03 52	150	542	12.45	0.37	0.03	3.08	0.25	rr	rrr	r	cc	rrr	r		rr

第6次(ト-2線) 昭和50年9月26~28日

④ Bネット 無網試験50mにつき358回転

St.	月日	時刻	水層	回転数	濾水量 (m^3)	湿重量		沈重量		オキアミ類	端脚類	矢虫類	橈脚類	皮ノウ類	腔腸動物	珪藻類	夜光虫
						(g)	(P/m^2)	(CC)	(CC/m^2)								
T 1	9月 28日	04時50分	0←50 m	335	7.44	0.55	0.07	3.69	0.50	rr		+	cc	rr	rr		
T 2	"	06 30	150	621	13.78	0.83	0.06	4.31	0.31	rrr	rrr	+	cc	rr	rr		
T 3	"	08 10	150	648	14.38	0.99	0.07	6.77	0.47	rrr		+	cc	rr			
T 4	"	09 54	150	645	14.32	0.99	0.07	7.38	0.52	rrr	rrr	+	cc	rrr	rrr		rr
T 5	9 26	11 35	150	555	12.32	0.40	0.03	3.69	0.30	rrr	rrr	+	cc	rr	rr		
T 6	"	13 05	150	740	16.43	0.53	0.03	3.69	0.22	rrr	rrr	+	cc	rrr	rr		
T 7	"	14 30	50	250	5.50	0.40	0.07	3.08	0.56	rrr	rrr	r	cc	rr	rrr		r
T 8	"	16 40	150	340	7.50	0.27	0.04	2.46	0.33			r	cc	r			
T 9	9 27	07 10	150	430	9.54	0.96	0.10	7.39	0.77	rr	rrr	+	c	rrr	rr		
T 10	"	08 50	150	665	14.76	0.48	0.03	4.31	0.29	rr		+	cc	rr			
T 11	"	11 35	150	665	14.76	1.20	0.08	9.23	0.62	rrr	rr	+	c	r	r		rr
T 12	"	14 45	150	662	14.69	1.39	0.09	8.00	0.54	rrr	rrr	+	c	rrr	r		
T 13	欠測																
T 14	9 27	17 45	150	650	14.43	1.37	0.09	7.39	0.51	rr	rrr	+	c	r	r		
T 15	"	19 50	150	682	15.14			22.76	1.50	r	rrr		r		rrr		
T 16	"	21 49	150	630	13.98	1.57	0.11	9.23	0.66	rr	rrr	r	cc	rr	r		
T 17	"	23 30	150	648	14.38	0.65	0.05	4.31	0.30	rr	rrr	r	cc	rr	rr		
T 18	9 28	01 15	150					3.08									
T 19	"	03 05	150	690	15.32	1.11	0.07	9.23	0.60	rr	rr	+	cc		rr		

第7次(ト-2線) 昭和50年10月7~9日

⑧ Bネット 無網試験50mにつき318回転

S t.	月 日	時刻	水 層	回転数	濾水量 (m^3)	湿重量		沈 澱 量		オキア ミ 類	端脚類	矢虫類	橈脚類	皮ノウ 類	腔腸 動物	珪藻類	夜光虫
						(g)	(g/m^2)	(cc)	(cc/m^2)								
T 1	10月 9日	14時08分	0←50 ^m	258	6.45	0.55	0.09	4.31	0.67	rrr	rrr	+	cc	rr	rr		
T 2	"	12 40	150	640	15.99	0.45	0.03	3.69	0.23		rrr	+	cc	r	rrr		
T 3	"	11 15	150	750	18.74	0.82	0.04	4.92	0.26	rrr	rrr	+	cc	rr	rr		
T 4	"	09 35	150	632	15.79	0.71	0.04	4.31	0.27	rrr	rrr	+	cc	rr	rr		
T 5	10 7	11 15	150	697	17.42	0.38	0.02	3.69	0.21	rrr	rrr	+	cc	rr	rr		rr
T 6	"	12 42	150	713	17.82	0.45	0.03	3.08	0.17	rrr	rrr	+	cc	rr	rrr		
T 7	欠 測																
T 8	10 7	13 49	150	605	15.12	0.43	0.03	3.08	0.20		rrr	+	cc	r			
T 9	欠 測																
T 10	"																
T 11	"																
T 12	"																
T 13	"																
T 14	"																
T 15	"																
T 16	"																
T 17	"																
T 18	"																
T 19	"																

第8次(ト-2線) 昭和50年12月20~21日

(特) Bネット 無網試験50mにつき308回転

S t.	月 日	時刻	水 層	回転数	濾水量 (m^3)	湿 重 量		沈 澱 量		オキア ミ類	端脚類	矢虫類	橈脚類	皮ノウ 類	腔腸 動物	珪藻類	夜光虫
						(g)	(g/m^2)	(cc)	(cc/ m^2)								
T 1	12月20日	10時30分	0 ← 50m	302	—	—	—	—	—								
T 2	"	12 30	150	729	18.82	0.42	0.02	4.92	0.26	rrr	rrr	+	cc	r	rrr		
T 3	"	14 20	150	676	17.46	0.04	0.00	0.20	0.01	rr	rr	+	+	+	rr		
T 4	"	16 15	150	730	18.85	0.70	0.04	4.92	0.26	rr	rrr	c	c	rr	rr		
T 5	"	21 05	150	803	20.74	0.55	0.03	2.46	0.12	r	rrr	+	cc	rrr	r		
T 6	"	22 30	150	653	16.86	0.42	0.02	3.08	0.18	r	rrr	+	cc	rr	rrr		
T 7	12 21	02 40	50	270	6.97	0.16	0.02	1.85	0.27	rrr		r	ccc	rr			
T 8	12 20	23 20	150	660	17.04	0.30	0.02	3.08	0.18	rrr	rrr	rr	cc	r	rr		
T 9	"	20 05	150	677	17.48	0.56	0.03	4.31	0.25	rr	rrr	+	cc	rr	rr		
T 10	"	18 30	150	650	16.78	1.07	0.06	4.31	0.26	rr	rrr	r	cc	rr	r		
T 11	欠	測															
T 12	"																
T 13	"																
T 14	"																
T 15	"																
T 16	"																
T 17	"																
T 18	"																
T 19	"																

第9次(ト-2線) 昭和51年1月24~26日 ⑧ Bネット 無網試験50mにつき346回転

St.	月日	時刻	水層	回転数	濾水量 (m^3)	湿重量		沈澱量		オキアミ類	端脚類	矢虫類	橈脚類	皮ノウ類	腔腸動物	珪藻類	夜光虫
						(g)	(g/m^3)	(cc)	(cc/m^3)								
T 1	1月 24日	11時 05分	0 ← 50 ^m	408	(9.37)	0.03	(0.00)	0.62	(0.07)			+	cc	rr			
T 2	"	13 05	150	880	2.023	0.13	0.01	1.23	0.06	rrr		r	cc	rr	rr		
T 3	"	16 15	150	655	15.06	0.60	0.04	3.69	0.25		rrr	r	cc	r	r		
T 4	"	14 25	150	712	16.37	0.23	0.01	2.46	0.15	rrr		+	cc	rrr	rrr		
T 5	1 26	14 27	150	653	15.01	0.03	0.00	0.62	0.04			r	+	rr	rr	cc	
T 6	1 25	10 03	150	648	14.90	0.35	0.02	2.46	0.17	rrr		r	c	rrr	rr	+	
T 7	"	11 18	50	250	5.74	0.61	0.11	3.08	0.54	rrr		rr	+		rr	cc	
T 8	"	09 10	150	700	16.09	0.53	0.03	2.46	0.15			rr	cc	rr	rr	+	
T 9	"	07 33	150	693	15.93	0.30	0.02	3.08	0.19	rrr	rrr	r	cc	r	rrr		
T 10	"	06 05	150	615	14.14	0.56	0.04	3.69	0.26	r	rr	+	cc	rr	rr		
T 11	"	03 15	150	701	16.11	0.35	0.02	3.08	0.19	rrr		r	cc	rr	r		
T 12	1 24	23 35	150	688	15.83	0.75	0.05	4.31	0.28	+	rrr	r	c	rr	rrr		
T 13	欠測																
T 14	1 24	20 42	150	980	22.53	0.78	0.03	4.31	0.19	r	rrr	r	cc	rr	r		
T 15	"	18 33	150	732	16.83	0.20	0.01	2.46	0.15	rrr	rrr	+	cc	r	r		
T 16	1 26	18 05	150	675	15.52	0.75	0.05	4.92	0.32	r	rrr	r	cc	rrr	r		
T 17	"	19 45	150	513	11.79	0.58	0.04	4.31	0.31	rrr	rrr	r	c	+	r		
T 18	"	21 42	150	600	13.79	0.38	0.03	3.08	0.22	rr		r	cc	rr	rr	rrr	
T 19	"	23 35	150	744	17.10	0.06	0.00	0.62	0.04	rr		r	ccc	rrr	rr		

第10次(ト-2線) 昭和51年2月24~27日

⑤ B ネット 無網試験50mにつき298回転

S t.	月 日	時 刻	水 層	回転数	濾水量 (m^3)	湿 重 量		沈 澱 量		オキア ミ 類	端脚類	矢虫類	橈脚類	皮ノウ 類	腔腸 動物	珪藻類	夜光虫
						(ϕ)	(ρ/m^2)	(cc)	(cc/m^2)								
T 1	2月26日	23時15分	0 ← 50 ^m	(353)	9.42	0.11 (0.01)	1.23 (0.13)		rrr		rr	ccc	rr				
T 2	"	21 42	150	282	7.53	0.35	3.08	0.41	rr	rrr	r	ccc	rrr				
T 3	"	19 38	150	644	17.19	0.16	1.85	0.11	rr		rr	ccc	rrr				rr
T 4	"	17 57	150	619	1.652	0.20	2.46	0.15	rrr		rr	ccc	rr				rr
T 5	"	16 18	150	520	13.88	0.08	1.54	0.11	rrr		rrr	ccc	r				
T 6	2 25	08 17	150	678	18.10	0.21	2.46	0.14	rrr	rrr	rr	ccc	r				
T 7	"	09 28	50	352	9.39	0.00	—	—									
T 8	"	07 19	150	712	19.00	0.19	1.85	0.10	rrr	rrr	r	ccc	r	rr			
T 9	"	06 02	150	647	17.27	0.67	3.69	0.21	rr	rrr	r	cc	+	rrr			
T 10	"	04 25	150	640	17.08	0.37	2.46	0.14	rrr	rrr	+	cc	r	rr			
T 11	"	01 30	150	780	20.82	1.18	10.46	0.50	r		rr	c	+	rr			
T 12	2 24	22 15	150	770	20.55	2.58	8.62	0.42	rr	rrr	rr	cc	+	rr			
T 13	欠 測																
T 14	2 24	19 21	150	588	15.69	0.62	7.39	0.47	rr	rrr	r	c	c	rr			
T 15	"	17 11	150	563	15.03	0.87	4.31	0.29		rrr	+	cc	+	rr			
T 16	"	15 13	150	692	18.47	0.89	3.08	0.17	rrr		r	cc	r	r			
T 17	"	13 30	150	750	20.02	0.28	2.77	0.14		rrr	r	cc	+	rr			
T 18	"	11 52	150	608	1.623	0.15	1.85	0.11	rrr		r	ccc	r	rrr			
T 19	"	10 19	150	708	18.90	0.10	1.85	0.10		rrr	r	ccc	rr	rrr			rr

第11次(ト一2線) 昭和51年3月18~25日

⊙ B ネット 無網試験50mにつき343回転

S.I.	月日	時刻	水層	回転数	濾水量 (m^3)	湿重量		沈澱量		オキアミ類	端脚類	矢虫類	橈脚類	皮ノウ類	腔腸動物	珪藻類	夜光虫
						(g)	(g/m^2)	(cc)	(cc/m^2)								
T 1	3月24日	10時04分	0←50 m	258	5.98	0.09	0.02	0.62	0.10	rr		rr	ccc	rr	rrr		
T 2	"	11 48	150	728	1.688	0.45	0.03	3.08	0.18	rrrr	rrr	rr	ccc	rr	rrr		
T 3	"	15 09	150			0.01											
T 4	"	13 03	150	612	14.19	0.32	0.02	2.46	0.17	rrrr		r	ccc	rr	r		
T 5	3 22	12 40	150	668	15.49	0.32	0.02	3.08	0.20	rrrr	rrr	r	ccc	rr	rr		
T 6	"	14 02	150	578	13.40	0.26	0.02	2.46	0.18	rrrr		rrr	ccc	rr	rr		
T 7	欠測																
T 8	3 25	08 26	150	640	14.84	(0.38)	(0.03)	3.69	0.25	rrr		r	cc	rr	rr		
T 9	"	07 15	150	912	21.15	0.98	0.05	6.77	0.32	rrrr	rrr	r	cc	rr	rr		
T 10	"	05 38	150	628	14.56	0.69	0.05	4.31	0.30	rr	rr	+	cc	rr	rrr		
T 11	"	02 36	150	533	12.36	1.94	0.16	9.85	0.80	r	rr	+	c	rr	rrr		
T 12	3 24	23 04	150			0.61		3.69		r	rr	+	c	r			
T 13	欠測																
T 14	3 24	19 50	150	435	10.04	0.81	0.08	9.23	0.92	r	rrr	+	c	r	r		
T 15	"	17 33	150	410	9.51	0.87	0.09	5.54	0.58	rrrr	rr	+	cc	rr	r		
T 16	3 18	14 47	150	618	14.23	0.19	0.01	1.23	0.09	rrr		rr	ccc	rr	rr		
T 17	"	13 38	150	615	14.26	0.53	0.04	3.69	0.26	rr	rrr	r	cc	r	rr		
T 18	"	11 57	150	682	15.81	0.25	0.02	2.46	0.16	rrrr	rrr	r	cc	r	rr	rrr	rrr
T 19	"	10 20	150	775	17.97	0.08	0.00	1.23	0.07	rrr		rr	ccc	rr	rr	rrr	rr

資料3 卵稚仔査定表

1) ④ B ネット

(1) 沖合定線調査

第1次(J線)昭和51年2月9~10日

採集方法 ④ B ネット

St.	魚卵 (粒)	稚魚 (3)						イカ類		その他の稚魚	備考
		アジ類	シラス	サバ	サンマ	タカベ	不明魚	卵	稚仔		
O 25	3									マイワシ卵(1)	
O 26	24						2		イトヒキダラ(?) (1)	マイワシ卵(8)、イトヒキダラ(?)卵(15)	
O 27	1						1				
O 28	1										
O 29	1										
O 30	2										
O 31	1										
O 32	0										
O 33	1										
O 34	0										
計	34						3		1	魚卵 24	
										マイワシ卵(9) イトヒキダラ(?)卵(15)	
										種類別計 イトヒキダラ(?) (1)	

(2) 沿岸定線調査

第1次(トー2線) 昭和50年4月12~16日

採集方法 ⑥ Bネット

St.	魚卵(粒)	稚魚(80)					イカ類	その他の稚魚	備考
		アジ類	シラス	サバ	サンマ	タカベ			
T 1	45			1				2	マイワシ卵(10) イトヒキダラ(?)卵(4) サバ型卵(31)
T 2	13							1	マイワシ卵(10) サバ卵(2) サバ型卵(1)
T 3	21						1	1	マイワシ卵(13) イトヒキダラ(?)卵(1) サバ型卵(3)
T 4	17							1	マイワシ卵(13) イトヒキダラ(?)卵(1) サバ型卵(3)
T 5	36		1	1					マイワシ卵(1) マイワシ卵(35)
T 6									
T 7									
T 8	9							1	マイワシ卵(7) キウリエン卵(1) サバ卵(1)
T 9	45								マイワシ卵(11) サバ卵(25) イトヒキダラ(?)卵(5) サバ型卵(3)
T 10	74								マイワシ卵(9) サバ卵(49) イトヒキダラ(?)卵(11) サバ型卵(5)
T 11	8			1					サバ卵(3) サバ型卵(5)
T 12	4			35					サバ卵(1) サバ型卵(2)
T 13									
T 14	2							1	サバ卵(2)
T 15	63			3			1		マイワシ卵(1) サバ卵(50) イトヒキダラ(?)卵(1) サバ型卵(11)
T 16	30			17			3		サバ卵(21) サバ型卵(9)
T 17	168			4			1		マイワシ卵(29) サバ卵(94) イトヒキダラ(?)卵(4) サバ型卵(41)
T 18	118			7				2	マイワシ卵(39) サバ卵(54) イトヒキダラ(?)卵(1) サバ型卵(23)
T 19	35			4					マイワシ卵(10) カタクチイワシ卵(1) サバ卵(12) イトヒキダラ(?)卵(8) サバ型卵(4)
計	688		1	73			6	7	魚卵 663 魚類 1
								種類別計	マイワシ卵(174) イトヒキダラ(?)卵(35) サバ型卵(138) サバ卵(314) キウリエン卵(1) カタクチイワシ卵(1)

St.	魚卵(粒)	稚魚 (21)					イカ類		その他の稚魚	備考
		アジ類	シラス	サバ	サンマ	タカバ	不明魚	卵		
T 1	44			10						イトヒキダラ(?)卵(5) サバ卵(30) サバ型卵(3) サバ型卵(1)
T 2	2									
T 3										
T 4	4									キュウリエン卵(2) サバ型卵(1) マイワシ卵(1)
T 5	29			3						マイワシ卵(2) イトヒキダラ(?)卵(7) サバ卵(16) サバ型卵(4)
T 6	12									フリンデウオ属卵?(1) キュウリエン卵(3) マイワシ卵(2) サバ卵(3) イトヒキダラ(?)卵(29)
T 7	7									サバ卵(2)
T 8	38		4	1						カタクチシラス(1) キュウリエン卵(7) サバ卵(18) サバ型卵(4) マイワシ卵(1)
T 9	10									
T 10	4									マイワシ卵(1)
T 11										
T 12						2				ミシマオコゼ卵?(1)
T 13	1									
T 14										
T 15	1							1		サバ卵(1)
T 16	7									サバ卵(5) サバ型卵(1)
T 17	15									ハダカイワシ目卵(2) サバ卵(74)
T 18	114									カタクチイワシ卵(4) サバ卵(77) サバ型卵(35)
T 19	155							1		
計	443		4	14				3		魚卵 343 魚類 1
										カタクチイワシ卵(4) ハダカイワシ目卵(2) マイワシ卵(7) キュウリエン卵(12) フリンデウオ属卵?(1) ミシマオコゼ卵?(1) サバ卵(226) イトヒキダラ(?)卵(41) サバ型卵(49)
									種類別計	カタクチシラス(1)

第3次(ト-2線) 昭和50年6月9~14日

採集方法 (特) Bネット

S t.	魚卵(粒)	稚 魚 (22)				イカ類		その他の稚魚	備 考	
		アジ類	シラス	サバ	サンマ	タカベ	不明魚			卵
T 1	7						1		カタクチシラス(1)	
T 2	0		1				1			
T 3	1						2			
T 4	1									
T 5	8						3			
T 6	5		1						カタクチシラス(1) キュウリエン(1)	
T 7	9		3				1		カタクチシラス(3) キュウリエン卵(5) カタクチイワシ卵(3)	
T 8	5								キュウリエン卵(1)	
T 9	3		2	1					カタクチシラス(2)	
T 10	0		3						カタクチシラス(3)	
T 11	0									
T 12	1									
T 13										
T 14	10						2		エソ科(1)	
T 15	4									
T 16	5									
T 17	0									
T 18	0						1			
T 19	0									
計	59		10	1			11		魚卵 10 魚類 10	
						種類別計		エソ科(1)	カタクチイワシ卵(3) キュウリエン卵(7)	カタクチシラス(10)

第4次(ト-2線) 昭和50年7月30、8月1~2日

採集方法 (特) Bネット

St.	魚卵(粒)	稚魚(29)				イカ類		その他の稚魚	備考
		アジ類	シラス	サバ	サンマ	タカベ	不明魚		
T 1									
T 2	6								
T 3	5						2		
T 4									
T 5	3		3						
T 6	1								
T 7			2						
T 8	1 1								
T 9	2						1		
T 10	1						1		
T 11	1		1				2		
T 12	2								
T 13	4								
T 14	1								
T 15			3	1			1		カタクチシラス (1)
T 16	1		3				1		カタクチシラス (1)
T 17	1		5						カタクチシラス (3)
T 18			3						
T 19									
計	3 9		2 0	1			8		魚類 5
								種類別計	カタクチシラス (5)

第5次(ト-2線) 昭和50年8月25~27日

採集方法 (特) Bネット

St.	魚卵(粒)	稚魚(25)						イカ類		その他の稚魚	備考
		アジ類	シラス	サバ	サンマ	タカベ	不明魚	卵	稚仔		
T 1	2						2			ウナギ目卵(1)	
T 2	2						1				
T 3	1						1				
T 4	6										
T 5	0										
T 6	0						2				
T 7	5						3			ミシマオコゼ卵?(1)	
T 8	4										
T 9	0										
T 10	2										
T 11	1										
T 12	0										
T 13											
T 14	1										
T 15	0						4				
T 16	0						4			ネズミギス(1) ダルマガレイ亜科?(1)	
T 17	0						1				
T 18	2						2				
T 19	4						5				
計	30						25		2	魚卵 2	
種類別計										ウナギ目卵(1) ミシマオコゼ卵?(1)	

第6次(ト-2線) 昭和50年9月26~28日

採集方法 (特) Bネット

St.	魚卵(粒)	稚魚 (52)						イカ類		その他の稚魚	備	考
		アジ類	シラス	サバ	サンマ	タカベ	不明魚	卵	稚仔			
T 1	0						6		1			
T 2	1						5					
T 3	1						3					
T 4	1						4					
T 5	30											
T 6	6										エゾ科卵(1)	
T 7	6						1					
T 8	21											
T 9	3						4					
T 10	0						3					
T 11	0						3					
T 12	0						2		1			リンコトウチオン期幼生(1)
T 13												
T 14	2						1					
T 15	2						4					ヤベウキエソ(5) レプトケパルス幼生(1)
T 16	1						2					ヤベウキエソ(2)
T 17	1						8					
T 18	0											
T 19	0						6					
計	75						52		2	8	魚卵 1	イカ類 1
		種類別計		ヤベウキエソ(7) レプトケパルス幼生(1)		エゾ科卵(1)		リンコトウチオン 期幼生(1)				

第7次(ト-2線) 昭和50年10月7~9日

採集方法 (特) Bネット

St.	魚卵(粒)	稚魚(12)				イカ類		その他の稚魚	備考
		アジ類	シラス	サバ	サンマ	タカベ	不明魚		
T 1	0						1		
T 2	1						2		
T 3	2						1		
T 4	1						2		
T 5	4						3		
T 6	0						1		
T 7									
T 8	1						2		
T 9									
T 10									
T 11									
T 12									
T 13									
T 14									
T 15									
T 16									
T 17									
T 18									
T 19									
計	9						12		
								種類別計	

第8次(ト-2線) 昭和50年12月20~21日

採集方法 特 Bネット

St.	魚卵(粒)	稚魚(7)					イカ類		その他の稚魚	備考
		アジ類	シラス	サバ	サンマ	タカベ	不明魚	卵		
T 1	0									
T 2	1									
T 3	0								1	
T 4	7									
T 5	2								1	
T 6	2								2	
T 7	0								1	
T 8	6								2	
T 9	3								1	
T 10	4									
T 11										
T 12										
T 13										
T 14										
T 15										
T 16										
T 17										
T 18										
T 19										
計	25							7	1	
									種類別計	

St.	魚卵(粒)	種 魚 (21)						イカ類	その他の種魚	備 考
		アジ類	シラス	サバ	サンマ	タカベ	不明魚			
T 1	4									マイワシ卵(1)
T 2	3									
T 3	2									
T 4	2									
T 5	1									
T 6	5									サブ型卵(4)
T 7	0									
T 8	19		1							マイワシシラス(1)
T 9	1									
T 10	1						1			
T 11	2						2			
T 12	2						5			
T 13										
T 14	3							7		イトヒキダラ(?)卵(2) ホウライエソ卵(1)
T 15	13									
T 16	406							4		イトヒキダラ(?)卵(97) サブ型卵(3) 未査定サブ型卵(305)
T 17	105					1				イトヒキダラ(?)卵(64) サブ型卵(39) マイワシ卵(1)
T 18	15									キュウリエソ卵(1) イトヒキダラ(?)卵(4) サブ型卵(7)
T 19	1									サブ型卵(1)
計	585		1			1	19			魚卵 530 魚類 1
								種類別計		マイワシ卵(1)
										マイワシ卵(2) サブ型卵(54) イトヒキダラ(?)卵(167) ホウライエソ卵(1) キュウリエソ卵(1) 未査定サブ型卵(305)

第10次(ト-2線) 昭和51年2月24~27日

採集方法 (特) Bネット

S t.	魚卵(粒)	稚魚				魚(2)	イカ類		その他の稚魚	備考
		アジ類	シラス	サバ	サンマ		タカベ	不明魚		
T 1	23								マイワシ卵 (20)	
T 2	12							イトヒキダラ(?) (1)	マイワシ卵(1) カタクチイワシ卵(8) イトヒキダラ(?)卵(2)	
T 3	4								マイワシ卵(3) カタクチイワシ卵(1)	
T 4	41								マイワシ卵(6) カタクチイワシ卵(32)	
T 5	8		1						マイワシシラス(1) マイワシ卵(6) カタクチイワシ卵(1) イトヒキダラ(?)卵(1)	
T 6	1									
T 7	0									
T 8	9					1			イトヒキダラ(2) イトヒキダラ(?)卵(6)	
T 9	0						1			
T 10	0									
T 11	2								イトヒキダラ(?)卵(1)	
T 12	0									
T 13										
T 14	0									
T 15	4								イトヒキダラ(?)卵(3)	
T 16	175								イトヒキダラ(128) カタクチイワシ卵(14) イトヒキダラ(?)卵(21) サバ型卵(7)	
T 17	27								イトヒキダラ(20)	
T 18	0									
T 19	10								イトヒキダラ(?)卵(10)	
計	316		1				1	1	魚卵 293 魚類 1	
		種類別計						イトヒキダラ(?) (1)	イトヒキダラ(?)卵(34) サバ型卵(7)	
								イトヒキダラ(?)卵(196) カタクチイワシ卵(56)	マイワシシラス(1)	

S t.	魚卵(粒)	稚魚(2)				イカ類 卵	稚仔	その他の稚魚	備考
		アジ類	シラス	サバ	サンマ タカベ				
T 1	3								マイワシ卵(1)
T 2	78								カタクチイワシ卵(57) キュウリエン卵(1) サバ卵(11) サバ型卵(9)
T 3	0								
T 4	31								マイワシ卵(4) カタクチイワシ卵(22) サバ型卵(1)
T 5	3								サバ型卵(1) カタクチイワシ卵(2)
T 6	2								
T 7									
T 8	14								マイワシ卵(2) サバ卵(12)
T 9	44								サバ卵(35) サバ型卵(9)
T 10	26								サバ卵(3) サバ型卵(22)
T 11	162					1			サバ卵(148) サバ型卵(11)
T 12	115						1		マイワシ卵(112) サバ卵(1) サバ型卵(1)
T 13									
T 14	6						1		サバ型卵(6)
T 15	30								
T 16	200								マイワシ卵(27) カタクチイワシ卵(32) サバ卵(36)
T 17	207								イトヒキダラ(7) 卵(96) サバ型卵(7)
T 18	44								マイワシ卵(146) カタクチイワシ卵(7) サバ卵(23) サバ型卵(24)
T 19	9								マイワシ卵(31) カタクチイワシ卵(1) サバ卵(6) サバ型卵(3)
計	974					2	1		魚卵 919
								種類別計	マイワシ卵(329) サバ卵(278) イトヒキダラ(7) 卵(96) サバ型卵(94) キュウリエン卵(1) カタクチイワシ卵(121)

2) ② ネット

(1) 沖合定線調査

第1次(J線) 昭和51年2月9~10日

採集方法 ② ネット

St.	魚卵(粒)	稚魚 (97)					イカ類		その他の稚魚	備考	
		アジ類	シラス	サバ	サンマ	タカベ	不明魚	卵			稚仔
0 25	4									サギフエ(1)	
0 26	6 0 3				2					サギフエ(1)	マイワシ卵(16) イトヒキダラ卵(100) 未査定サバ型卵(464) タツ目(トビウオ科?)卵(4)
0 27	9				1			1		サギフエ(3)	キュウリエソ卵(3)
0 28	0				25			2		タカノハダイ(1) サギフエ(1) プタノダカ(4)	
0 29	0				5						
0 30	2				1						
0 31	1 4				41			1		マガリノダカ(1) レプトケハリス幼生(2)	
0 32	9				5					サギフエ(1)	マイワシ卵(7) ホウライエイソ卵(1)
0 33	9				7					サギフエ(27) メジナ(1)	ホウライエイソ卵(3)
0 34	2				7					ススキハダカ(1) タカノハダイ(1)	ホウライエイソ卵(2)
計	6 5 2				9 4			3		4 5	魚卵 600
										サギフエ(34) タカノハダイ(2) フタノダカ(4) マガリノダカ(1) レプト幼生(2) メジナ(1) ススキハダカ(1)	マイワシ卵(23) イトヒキダラ(?)卵(100) 未査定サバ型卵(464) タツ目(トビウオ科?)卵(4) キュウリエソ卵(3) ホウライエイソ卵(6)

(2) 沿岸定線調査

第1次(ト-2線) 昭和50年4月12~16日

採集方法 ⑨ ネット

S. l.	種 魚 (977)			イカ類		そ の 他 の 種 魚	備 考
	魚卵(籽)	アソビ	サバ	サマ	不明魚		
T 1	60.96	185	106			サキフエ(2)	カクチシラス(131) マイワシシラス(45) 欠種シラス(7) マイワシ卵(325) サバ卵(3) イトヒキダラ(1)卵(99) サバ型卵(5970)
T 2	282	19	5			メジナ(1)	カクチシラス(18) マイワシシラス(1) マイワシ卵(236) サバ卵(5) イトヒキダラ(1)卵(15) サバ型卵(21)
T 3	12	10	6	3	1	カレイ目(3) ボラ(1)	マアジ(10) サバ卵(8)
T 4	288		6	3		メジナ(5)	マイワシ卵(230) サバ卵(3) イトヒキダラ(1)卵(20) サバ型卵(26)
T 5	522	50	11	1			カクチシラス(15) マイワシシラス(55) マイワシ卵(477) キュウエシ卵(7) サバ卵(9) イトヒキダラ(1)卵(25) サバ型卵(2)
T 6							
T 7							
T 8	382	79	26	6	5	サキフエ(1) メジナ(1) ムラソイ(1)	カクチシラス(77) マイワシシラス(2) マイワシ卵(245) サバ卵(13) サバ型卵(6)
T 9	1328	4		3			カクチシラス(2) 欠種シラス(2) マイワシ卵(1071) ウサギ目類(1)(2) サバ卵(52) イトヒキダラ(1)卵(20) サバ型卵(48) 未査定サバ型卵(154)
T 10	1370	1	273	2		ヒメジ(1)	マアジ(1) マイワシシラス(273) サバ卵(82) イトヒキダラ(1)卵(9) サバ型卵(9) 未査定サバ型卵(995)
T 11	7	1	3				ブリ(1) サバ卵(1)
T 12	4		5	1		メジナ(1)	スチイカ(1)
T 13							
T 14	1	2	1	11		ススキハダカ(1) アラハダカ(4)	カクチシラス(1) マイワシシラス(1)
T 15	213	7	15	1			カクチシラス(7) マイワシ卵(2) サバ卵(85) イトヒキダラ(1)卵(7) サバ型卵(10) 未査定サバ型卵(80)
T 16	71	3	7	1	2	ススキハダカ(1) アラハダカ(5) フタハダカ(1)	カクチシラス(2) マイワシシラス(1) リンコトウチヨウキ助庄(1) サバ卵(12) イトヒキダラ(1)卵(9) サバ型卵(50)
T 17	2569	18	29	8	2	ススキハダカ類(1)	カクチシラス(8) マイワシシラス(9) ウルメシラス(1) マイワシ卵(50) サバ卵(58) サバ型卵(42) 未査定サバ型卵(2416)
T 18	984	9	6			メジナ(10) カゴカキタイ(1)	カクチシラス(4) マイワシシラス(5) マイワシ卵(694) サバ卵(25) イトヒキダラ(1)卵(4) サバ型卵(71) 未査定サバ型卵(190)
T 19	131	24	39	1		メジナ(3) ムラソイ(1) カサゴ科(2)	マイワシシラス(24) マイワシ卵(36) カクチイワシ卵(1) ウサギ目卵(2) サバ卵(6) イトヒキダラ(1)卵(57) サバ型卵(29)
計	14260	12	671	26	10	47	魚卵 13,798 魚類 683 イカ類 2
						メジナ(21) カレイ目(3) ボラ(1) ムラソイ(2) ヒメジ(1) ススキハダカ(2) アラハダカ(9) フタハダカ(1) ススキハダカ類(1) カゴカキタイ(1) カサゴ科(2) サキフエ(3)	カクチシラス(265) マイワシシラス(596) 欠種シラス(9) マアジ(11) ブリ(1) ウルメシラス(1) スチイカ(1) リンコトウチヨウキ助庄

第2次(ト-2線) 昭和50年5月15~22日

採集方法 網

S. No.	魚卵(粒)	稚魚(44)				イカ類 稚仔	その他の稚魚	備考
		アジ類	シラス	サバ	サンマ			
T 1	989					ボラ(1)	イトヒキダラ(14) サバ卵(86) 未査定サバ型卵(472)	
T 2	19					セスジボラ(1) ウマズラハギ(1)	フリソデウオ属卵?(1) サバ卵(2)	
T 3	17	2				ボラ(1)	サバ卵(1) サバ型卵(1) カタクチイワシ卵(1)	
T 4	79	1	4	1		カワハギ(6) ホンセミホウボウ(1)	カタクチシラス(4) ハダカイワシ目卵(8) サバ卵(1) サバ型卵(8)	
T 5	1,454						サバ卵(74) イトヒキダラ(1)卵(26) 未査定サバ型卵(675)	
T 6	1,527						サバ卵(89) イトヒキダラ(1)卵(11) 未査定サバ型卵(68)	
T 7	24					メジナ(2)	ハダカイワシ目卵(1) サバ卵(6)	
T 8								
T 9								
T 10	152		1	1		ウマズラハギ(4)	カタクチシラス(1) ハダカイワシ目卵(1) サバ卵(1) サバ型卵(2)	
T 11	21	5					サバ型卵(3)	
T 12	9			5	4	ハダカイワシ(1) ホンセミホウボウ(1)	マイワシ卵(1)	
T 13	26				1			
T 14	52	1	2	2	1	ハダカイワシ(2)	ウルメシラス(1) イトヒキダラ(1)卵(1)	
T 15	27	1	3	1	10	オキエソ(2)	ブリ(1) サバ卵(3)・イトヒキダラ(1)卵(4) サバ型卵(6)	
T 16	56							
T 17	51						サバ卵(13) イトヒキダラ(1)卵(1) サバ型卵(1)	
T 18	762						サバ卵(81) イトヒキダラ(1)卵(5) サバ型卵(154)	
T 19								
計	5,225	8	10	1	9	16	魚卵 2,436 魚類 7	
種類別計								
ボラ(2) セスジボラ(1) ウマズラハギ(5) カワハギ(6)							サバ型卵(175) サバ卵(357) イトヒキダラ(1)卵(62)	ブリ(1)
メジナ(2) ホンセミホウボウ(2) ハダカイワシ(3) オキエソ(2)							マイワシ卵(1) ハダカイワシ目卵(5) フリソデウオ属卵?(1)	ウルメシラス(1)
							カタクチイワシ卵(1) 未査定サバ型卵(1855)	カタクチシラス(5)

採集方法 (網) ネット

第3次 (ト-2線) 昭和50年6月9~14日

S.L.	魚卵(枚)	稚魚 (668)					イカ類 稚仔	その他 の稚魚	備 考
		アジ類 シラス	サバ シラス	サンマ タカハ	イ明魚 卵	稚仔			
T 1	83	1			4		カワハギ科(1) コチ?(1) ヒメジ(1)	マアジ(1) カタクチシラス(14)	
T 2	5		1		5		ウマズラハギ?(1) ヒメジ(1)		
T 3	3						ヒメジ(3) イダテナントビウオ?(1) トビウオ科(1)	カンパチ(2)	
T 4	41						ヒメジ(2) トビウオ科(2) ウマズラハギ?(1) イソギンポ科(1)	カタクチシラス(30)	
T 5	83	2					レイラ(1) ヒメジ(1) カワハギ科(1)	カタクチイワシ(106)	
T 6	14						ウマズラハギ(1)	カタクチシラス(1) カンパチ(1) カタクチイワシ(14)	
T 7	120	1					ウマズラハギ?(1) ヒメジ(1)	カタクチシラス(504) 次期シラス(15) キュウリエソ(1)	
T 8	32							カタクチシラス(14) マアジ(1)	
T 9	20		1				ウマズラハギ?(1)		
T 10	6	1	14		1		ハゴロモトビウオ?(1) ハマトビウオ亜科(1)		
T 11	3								
T 12	13								
T 13									
T 14	62				3		ススキハダカ亜属(1) ススキハダカ(10)		
T 15	92			1	18		ススキハダカ(2) アラハダカ(3) ススキハダカ亜属(1) エソ科(1) ハマトビウオ(1)	カタクチシラス(1) ウナギ目(1) ハダカイワシ(1)	
T 16	178		1		15		ススキハダカ(5) アラハダカ(3) マカリハダカ(1) カラストビウオ(1) レイラ(1) ホシセキボウ(1) キンクエソ?(1)	カタクチシラス(14) カンパチ(1)	
T 17	20	1	14	2			レイラ(2) フウライイカ(1) ススキハダカ(3) ススキハダカ亜属(1) アラハダカ(14) ダルマトビウオ?(1) トビウオ科(1) オキエソ(1)	カタクチシラス(7) 不明シラス(1)	
T 18	9		8		5		ススキハダカ(1) ヒメジ(1)		
T 19	7				2		ヒメジ(2)		
計	791	6	601	5	55	1	魚卵 123 魚類 607	マアジ(2) カタクチシラス(585) カンパチ(4) 次期シラス(15) 不明シラス(1)	

種類別計

採集方法 ⑨ ネット

第4次(ト-2線) 昭和50年7月30日、8月1日~2日

S.I.	魚卵(粒)		稚魚(157)		イカ類		その他の稚魚	備	考
	アジ類	シラス	サバ	サンマ	タカベ	イサギ			
T 1	6.8	2				8	ハリセンボン(1) ウマズラハギ(1)	ウルメシラス(2) カタクチイワシ卵(23) サバ型卵(1)	
T 2	1.51	1						カタクチシラス(2) カタクチイワシ卵(852) 無足目卵(15)	
T 3	9.02	3						カタクチシラス(3) カタクチイワシ卵(105)	
T 4	7.28	3	2					カタクチイワシ卵(8)	
T 5	8.4	2						ウルメシラス(6) 無足目卵(1)	
T 6	1.5	16				1	アミモンガラ(1) ハダカイワシ(2) ヒメジ(3) カゴカキダイ(5)	ウルメシラス(18) サバ型卵(50) カタクチイワシ卵(785)	
T 7	8.65	43				4		欠損シラス(2) カタクチシラス(8) カタクチイワシ卵(106)	
T 8	1.166	20				2		ブリ(1) カタクチシラス(18)	
T 9	5.5	1	18			3	ハリセンボン(1)	ハダカイワシ目卵(1)	
T 10	1.6						アミメハギ(1) オヤビッチャ(2)	カタクチイワシ卵(84)	
T 11	8.6		6				サヨリ(1)	カタクチイワシ卵(2)	
T 12	7.9								
T 13							キュウリエソ(1) アトビウオ(1)	サバ型卵(39) カタクチイワシ卵(1)	
T 14	4.0					1		ウルメシラス(1)	
T 15	1	1	2				カゴカキダイ(4) ハダカイワシ(4) ヒメジ(4) ホシホウボウ(1)	カタクチイワシ卵(5) サバ型卵(47)	
T 16	5.2						ヒメジ(9) カゴカキダイ(4) ホシホウボウ(1) ハダカイワシ(2) ハリセンボン(1)		
T 17							ヒメジ(22) サワラ(1) ホノアオトビ(1)	カタクチシラス(4)	
T 18	7	7				7		欠損シラス(3) ハダカイワシ目卵(1) サバ卵(1)	
T 19	5	3	1						
計	4.520	1	125	5		26	7.4	魚卵 2.095 魚類 6.8	
種類別計								ウルメシラス(27) カタクチシラス(55) プリ(1) イサギシラス(63)	

第5次(ト-2線) 昭和50年8月25~27日

採集方法 ④ ネット

S.L.	魚卵(粒)	稚魚 (167)				イカ類 卵	稚仔	七の他の稚魚	備	考
		アジ類	サバ	サンマ	タカベ					
T 1	6							ネズミギス(2) トビウオ科(2)	エソ科卵(1)	
T 2	137							ネズミギス(10) サヨリトビウオ(2) トビウオ科(2) カゴカキダイ(1)		
T 5	47				1			ネズミギス(4) サヨリトビウオ(8) トビウオ科(1)	サヨリトビウオ卵(1)	
T 4	50							ネズミギス(2) サヨリトビウオ(4) ボラ(1)		
T 5	7							ネズミギス(4)		
T 6	31							ネズミギス(2)		
T 7	663		128						カタクテララス(128) エソ科卵(8)	
T 8	13	1	5					ヒメジ(3) ネズミギス(2) カゴカキダイ(1) アイゴ(8) ハマトビウオ亜科(2)	カタクテララス(5) マアジ(1) エソ科卵(1) ミシマオコゼ卵?(1)	
T 9	8				1			ネズミギス(4) サヨリトビウオ(1) トビウオ科(5) テンジクイサキ(1) サバフダ(1)		
T 10	0							ネズミギス(77) テンジクイサキ(1) サワダ(1) サヨリトビウオ(2) パシウカジキ(1)		
T 11	0				1			ネズミギス(7) サヨリトビウオ(5) テンジクイサキ(1) モンガラカワハギ科(1)		
T 12	3							ネズミギス(1) サヨリトビウオ(2)	サヨリトビウオ類似卵(1)	
T 13										
T 14	34				1			ネズミギス(1)		
T 15	0				1			テンジクダツ属(1)		
T 16	4							ハクセイハギ(1)		
T 17	42				5			ススキハダカ(3) レイラ(1) カゴカキダイ(1) モンガラカワハギ科(1) ダルマトビウオ?(5)		
T 18	13				10			ススキハダカ属(1) ヒメジ(4) ツマリトビウオ(1) キンボ亜目(1)		
T 19	52				5			ネズミギス(1) オキエソ(2)		
計	1110	1	133		35	1	1	194	魚卵 13 魚類 134	
							種類別計	エソ科卵(10) サヨリトビウオ卵(1) ミシマオコゼ卵?(1) サヨリトビウオ類似卵(1)	カタクテララス(133) マアジ(1)	

第6次(ト一2線) 昭和50年9月26~28日 採集方法 ⑥ ネット

S1.	魚卵(粒)	稚魚(285)				イカ類	その他	魚	備考
		アジ類	シラス	サバ	サンマ				
T 1	8	1				3	ヒメジ(2) カゴカキダイ(1)	カタクチシラス(1)	
T 2	5					5	ネズミギス(48) モンガラカワハギ科(1) サヨリトビウオ(3)	エソ科卵(1)	
T 3	5					2	ネズミギス(40) モンガラカワハギ科(6) トビウオ科(3)	エソ科卵(4) サヨリトビウオ卵(1)	
T 4	9					1	レイラ(1) モンガラカワハギ科(1) ネズミギス(1) サヨリトビウオ(1)		
T 5	13					4	ネズミギス(56) サヨリトビウオ(2)		
T 6	7	17				21	ネズミギス(55) オキエソ(1) モンガラカワハギ科(1) カゴカキダイ(7) ヒメジ(9) アソビウイサキ(3) サヨリトビウオ(3) アミハギ(1) イソギンポ科(1) ダツ目(1)	カタクチシラス(17)	
T 7	15	130				14	ネズミギス(1) ヒメジ(77) カゴカキダイ(6) カゴカキダイ♀(5) テンジウイサキ(4) アイゴ(3)	カタクチシラス(129) 欠組シラス(1) エソ科卵(2)	
T 8	155	35				1	ヒメジ(5) ネズミギス(4) アイゴ(1) カゴカキダイ(2) カレイ目(1) オキエソ(2) エソ科(2)	カタクチシラス(35) ハダカイワレ目卵(1)	
T 9	32					40	ヒメジ(1) モンガラカワハギ科(2) ネズミギス(18) サヨリトビウオ(8)		
T 10	12					1	ネズミギス(18) サヨリトビウオ(3) モンガラカワハギ科(1)		
T 11	1						ネズミギス(21) サヨリトビウオ(1)		
T 12	8						ネズミギス(7) トビウオ科(1) サヨリトビウオ(1)		
T 13									
T 14	14						ネズミギス(11)		
T 15	23						イットウダイ科(1) ネズミギス(3) ススキハダカ属(1)		
T 16	70						ヒメジ(1) モンガラカワハギ科(1) ネズミギス(3) オキエソ(1)		
T 17	140						ススキハダカ(1) カゴカキダイ(1) オキエソ(2) ヒメジ(1) イットウダイ科(1) サヨリトビウオ(1)		
T 18	57						ヒメジ(2) カゴカキダイ(1) ネズミギス(1) レイラ(1)	ハダカイワレ目卵(1)	
T 19	15						ヒメジ(4) カゴカキダイ(1)		
計	585	185				102	480	魚卵 10 魚類 183	
							種類別計	エソ科卵(7) サヨリトビウオ卵(1) ハダカイワレ目卵(2)	カタクチシラス(182) 欠組シラス(1)

第7次(ト-2線) 昭和50年10.月7~9日

採集方法 ④ ネット

S.L.	魚卵(卵)	種 魚 (51)				イカ類	その他	種 魚	備 考
		アジ類	シラス	サバ	サンマ				
T 1	11					1	モンガラカワハギ科(1) ネズミギス(15) カマス属(1)		
T 2	2					5	サヨリトビウオ(1)		
T 3	4						ネズミギス(9) オヤビッチャ(2) サヨリトビウオ(1)		
T 4	3						ネズミギス(9) ヒメジ(1)		
T 5	5								
T 6	2		1				ネズミギス(4)	カタクチシラス(1)	
T 7									
T 8	0		2			42	サヨリトビウオ(1) モンガラカワハギ科(2) カレイ亜目(1)	カタクチシラス(2)	
T 9									
T 10									
T 11									
T 12									
T 13									
T 14									
T 15									
T 16									
T 17									
T 18									
T 19									
計	27	3				48	46	魚 類 5	
						種類別計			
						モンガラカワハギ科(3) ネズミギス(35) カマス属(1)			
						サヨリトビウオ(3) オヤビッチャ(2) ヒメジ(1) カレイ亜目(1)			
						カタクチシラス(5)			

採集方法 ⑥ ネット

第8次(ト-2線) 昭和50年12月20~21日

St.	魚卵(粒)	稚魚(71)			イカ類	その他	稚魚	備考
		アジ類	シラス	サバ				
T 1	5		2					
T 2	5			1				
T 3	3			22	1			
T 4	4			1				
T 5	6			2	1			
T 6	23			5				
T 7	8				1			
T 8	78			2				
T 9	12			10	1			
T 10	23			19	2	1		
T 11								
T 12								
T 13								
T 14								
T 15								
T 16								
T 17								
T 18								
T 19								
計	165		2	62	2	5	1	2
								魚類 2
								4.2
								種類別計
								サベウキエソ(2) タカノハダイ(19) サギフエ(7) ボラ(6) ヒノシ(1) フダ科(1) オキエソ(1) ススキハダガカ属(2) レプトケハルムス幼生(1) ススキハダガカ(1) アラハダカ(1)
								マイワシ(2)
								マイワシ(2)

第9次(ト-2線) 昭和51年1月24日~27日

採集方法 ④ ネット

S.L.	魚卵(粒)	種 魚 (1817)					イカ類	その他種魚	備 考
		アジ類	シラス	サバ	サンマ	タカベ			
T 1	55							マイワシ卵(1) ホウライエソ卵(1)	
T 2	18						サキフエ(1)		
T 3	70			6		8	サキフエ(2)		
T 4	15						サキフエ(4)		
T 5	29			1		28	ムラソイ(9) サキフエ(1)		
T 6	20		1				サキフエ(18) ムラソイ(1)		
T 7	0		15			1,471	サキフエ(18) タカノハダイ(1)		
T 8	99		39			52	サキフエ(11) プタハダカ(2) ボラ(1) タカノハダイ(19)		
T 9	4			2		3	サキフエ(11) プタハダカ(2) ボラ(1) タカノハダイ(19)		
T 10	1		5		12	4	マカリハダカ(5)		
T 11	5			11		4			
T 12	10			5		3			
T 13									
T 14	18		2		26	22	マカリハダカ(7)		
T 15	268				7	1	サキフエ(1) プタハダカ(1)		
T 16	8,512		5		10	56	プタハダカ(1) タカノハダイ(2)		
T 17	51				41	1			
T 18	49			1		1			
T 19	12								
計	9,016		65		122	2,628	89	魚卵 8,451 魚類 65	
							種類別計		
								マイワシ卵(6) ホウライエソ卵(6)	マイワシシラス(61)
								サブ型卵(110) イトヒキダラ(7)卵(120)	カタクチシラス(5)
								未特定サブ型卵(8209)	ウルシシラス(1)

S.I.	魚卵(粒)		稚魚		魚(445)		イカ類		その他の特魚	備考
	メジロ	メジロ	メジロ	メジロ	サバ	サンマ	タカベ	イ明魚		
T 1	85				6					マイワレ卵(82) カタクチイワレ卵(1)
T 2	87	4			58	1				マイワレシラス(4) カタクチイワレ卵(40) イトヒキダラ(7)卵(20)
T 3	122	1			71		1			マイワレシラス(1) マイワレ卵(114)
T 4	197	2			7		2			マイワレシラス(2) カタクチイワレ卵(194) マイワレ卵(1)
T 5	355	1			2					マイワレシラス(1) マイワレ卵(320) イトヒキダラ(7)卵(2)
T 6	11				7					イトヒキダラ(7)卵(46) サバ(暫卵)(15)
T 7	60				64					カタクチシラス(1) マイワレ卵(3)
T 8	7	1			3		4			
T 9	1				2					
T 10					19	1				
T 11	3				21	3				ホウライエン卵(1) タツ(卵)(トビウオ科?) (2)
T 12	5				23					ホウライエン卵(1)
T 13										
T 14	1	1			23		4			マイワレシラス(1) マイワレ卵(1)
T 15	5				87					
T 16	970	2			21			2		マイワレシラス(2) マイワレ卵(759) イトヒキダラ(7)卵(47)
T 17	236				1					サバ(暫卵)(11)
T 18	67									マイワレ卵(75) カタクチイワレ卵(4)
T 19	402				1		1	1		マイワレ卵(64) ホウライエン卵(1)
計	2594	12			416	5	12	3	155	魚卵 2197 魚類 12
種類別計										
メジロ(8) イトヒキダラ(7)(42) サキフエ(67) タカノハダイ(4) カサゴ科(1)										
ムツ(1) ススキハダカ属(5) ススキハダカ(1) マガリハダカ(1)										
ハダカイワレ亜科(1) アラハダカ(1) フタハダカ(1) オキエソ(1) ホウボウ(1)										
マイワレシラス(11) カタクチイワレ卵(259)										
イトヒキダラ(7)卵(115) サバ(暫卵)(24)										
ホウライエン卵(3) タツ(トビウオ科?)卵(2)										
キュウリエソ卵(2)										

昭和50年度
漁況海況予報事業報告書

印刷物規格表第2類
印刷番号(51)1951
刊行物番号(K)30

昭和52年3月31日発行

編集・発行 東京都水産試験場技術管理部
〒125 東京都葛飾区木元小合町3374番地
電話(03)600-2873

印刷 株式会社 東 邦