

漁況海況予報事業報告書

東水試出版物通刊 No. 211

昭和45年12月

東京都水産試験場



目 次

1. 調査の実施状況	1
(1) 実施機関および相当者名	1
(2) 沖合定線調査	1
イ 実施調査船	1
ロ 観測定線概要図	2
ハ 調査項目	2
ニ 実施概要	3
(3) 地先定線調査	3
イ 実施調査船	3
ロ 観測定線概要図	3
ハ 調査項目	3
ニ 実施概要	4
(4) 標本漁船調査	4
(5) 予報資料収集方法	4
イ 加入電信	4
ロ その他の資料収集方法	4
(6) 予報の発表	5
イ 漁海況速報	5
ロ その他の予報の公表方法	5
2. 調査研究結果	6
(1) 海洋状態の推移と特徴	6
イ 沖合定線調査	7
ロ 地先定線調査	8
ハ プラントン出現状況	11
ニ 卵・稚仔出現状況	13
(2) 主要魚種の漁況の推移と特徴	21
イ サバ	21
ロ ムロアジ	22

(3) 地域主要魚種の漁況の推移と特徴（その他の魚種）	23
イ ハマトビウオ	23
ロ スルメイカ	23
ハ マカジキ	24
(4) 昭和44年における主要資源の評価	25
イ サバ	25
ロ ハマトビウオ	25
3. 漁況海況予報事業実施上の問題点	26
(1) 調査研究上の問題点	26
イ 定線調査	26
ロ 今後の調査研究上の必要事項	27
(2) 予報作成上の問題点	27
イ 予報と実際の比較	27
ロ 今後の予報作成上の問題点	28

昭和 4 4 年度漁況海況予報事業報告書

東京都水産試験場

1. 調査の実施状況

(1) 実施機関および担当者名

実施機関	東京都水産試験場	場長	神崎 嘉瑞夫
担当者	同 大島分場	分場長	塩屋 照雄
			草 苅 正
			石川 吉造
			析内 智
			岩田 光正
			大槻 知寛
			藤浦 紀光
			青沼 勇
			佐野 惣吉
			田中 七郎
			他 15 名
			中川 政男
	同 八丈分場	漁況・海況	

(2) 沖合定線調査

イ 実施調査船

船名 あずま 船長名 藤浦 紀光 乗組員 18名

調査船要目

トン数	6232トン	馬力	250PS
機関の種類	ディーゼル(阪神)	速力	8.0ノット
測深機	T.S.O型(TSK製)	馬力	2.5ワイヤー1,000m)
音響測深機	型式	産研ニュースーパーグラフC	1,300型
	KC	28KC	
記録レンジ	浅0~130, 100~230, 200~330m		
	深0~520, 400~920, 800~1,320m		
記録紙	乾式(巾15cm)		

そ の 他 レーダー 沖電気製 1,500型

ロ 観測定線概要図

4月・2月 大島〜鳥島間 10測点

10月 大島〜ペヨネーズ間 8測点

ハ 調査項目

A 全測点において通常観測

海象 水温, 塩素量, 透明度, 水色,

波浪, うねり

気象 風向, 風力, 雲量, 天気, 気

温, 気圧

生物 ㊦B網 0←1.50m垂直曳

採集。

㊦A網 表層水平5分曳き。

特異現象 魚探機による魚群分布。

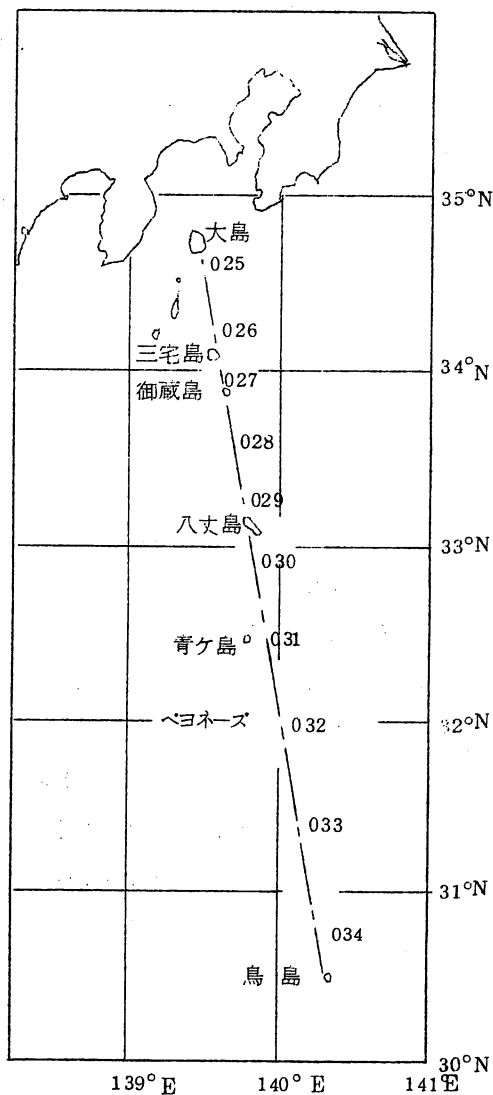
潮目の目視観測。

B 観測層

0, 10, 20, 30, 50, 75,

100, 150, 200, 300,

400, 500, 600m(計13層)



ニ 実施概要

調査年月日	船名	測点数	実施点数	欠測点数	調査員名	備考
44. 4. 7~10	あずま	10	10	0	田中七郎	
44.10.14~15	"	8	8	0	青沼 勇	
45. 2.11~12	"	10	10	0	青沼 勇	

(3) 地先定線調査

イ 実施調査船

(2)のイに同じ。

ロ 観測定線概要図

測点数 19測点

但し、4、5月はA

B測点追加。

ハ 調査項目

A 全測点において通常

観測

(2)のハに同じ。

B 観測層

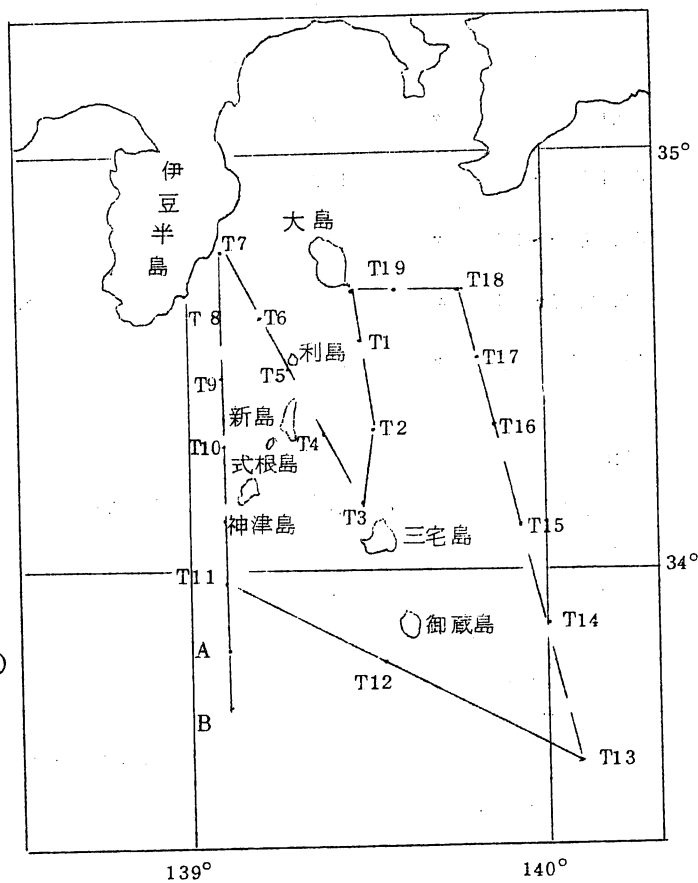
0, 10, 20,

30, 50, 75,

100, 150,

200, 300,

400m(計11層)



ニ 実施概要

調査年月日	船 名	測点数	実施点数	欠測点数	調査員名	備 考
44. 4.21~25	あずま	21	21	0	青沼 勇	サバ漁場調査のため、A、Bの2測点を追加。
44. 5.16~20	〃	21	21	0	佐野惣吉 青沼 勇	同 上
44. 6.14~16	〃	19	19	0	青沼 勇	
44. 7.10~12	〃	19	19	0	青沼 勇	
44. 8.11~13	〃	19	19	0	青沼 勇	
44. 9. 3~ 5	〃	19	19	0	青沼 勇	
44.10.24~26	〃	19	19	0	青沼 勇	
44.11. 6~ 8	〃	19	19	0	青沼 勇	
44.12. 2~ 6	〃	19	18	1	佐野惣吉	荒天のためT13を欠測。
45. 1. 8~13	〃	19	17	2	佐野惣吉	荒天のためT12、T13を欠測。
45. 2.22~24	〃	19	19	0	青沼 勇	
45. 3.19~22	〃	19	18	1	青沼 勇	荒天のためT13を欠測。

(4) 標本漁船調査

昭和42年度以降、標本漁船調査は中止している。

(5) 予報資料収集方法

イ 加入電信（テレックス）

なし

ロ その他の資料収集方法

大島漁業用海岸局入電資料。

指導船“あずま”“やしお”および“拓南”による調査資料。

大島波浮港魚市場水揚げ資料。

市場および一般漁船に対する聞込み調査。

島しょ各漁業協同組合との電話連絡、および聞込み調査。

他県水産試験場発行の漁海況速報。水路部発行資料。

漁獲魚の魚体測定調査結果。

(6) 予報の発表

イ 漁海況速報

発行月日	発行部数	主な配布先	主な対象魚種
4月29. 16. 23. 30.	各回70部	東海区水研およ	トビ, サバ, マカジキ, 底魚
5月 7. 14. 21. 28.		び関係水試, 都	トビ, サバ, タカベ, 底魚
6月 4. 11. 18. 25.		下各漁業協同組	イカ, タカベ, サバ, 底魚
7月18. 16. 22. 29.		合	タカベ, イカ, トビ, 底魚
8月 5. 13. 19. 27.		"	イカ, タカベ, 底魚
9月18. 17. 24. 30.		"	アジ, イカ, 底魚
10月 7. 14. 22. 29.		"	アジ, イカ, 底魚
11月 5. 11. 18. 26.		"	アジ, イカ, 底魚
12月 3. 10. 16. 24.		"	アジ, イカ, 底魚
1月 8. 13. 20. 28.		"	サバ, マグロ, 底魚
2月 4. 10. 18. 26.		"	サバ, カジキ, マグロ, トビ
3月 4. 10. 17. 31.		"	サバ, カジキ, トビ, 底魚
計	3,570		

ロ その他の予報の公表方法

「大島分場だより」に各種調査結果ならびに予報を掲載, 発行(月2回)。

大島漁業用海岸局より漁海況調査結果の無線放送, ならびに港内放送。

新聞等への公表。

2. 調査研究結果

(1) 海洋状態の推移と特徴

海洋状態の推移

伊豆諸島近海における黒潮は、昭和44年3月末まで御蔵島近海を流去し、各島定置観測水温もほぼ平年並に経過したが、4月に入ると遠州灘沖の冷水塊が島しょ近海に接近したため、水温は著しく低下し、各島定置観測水温は概ね2～3℃平年を下廻った。また、黒潮もこの冷水塊を迂回し、八丈島～青ヶ島間を流去した。

4月下旬以降、黒潮の北上に伴ない冷水塊は東進縮小した。5月に入ると黒潮は三宅島近海まで接岸し、地先定点の各層水温はともに平年並ないしやや高目となった。

6月には遠州灘沖冷水塊が再び張出したため、この外縁を迂回する黒潮は青ヶ島～ベヨネーズ近海から列島線上を北上、三宅島近海より東方に流出する様になり、伊豆諸島はほぼ黒潮本流に洗われる形となった。7月中旬までこの傾向が持続し、水温は表層で平年並下層で1～2℃高目であった。

8月に入ると、7月下旬以来列島線上まで東進した冷水塊は二分し、一方は八丈島の東沖に進んだ。このため黒潮流軸は列島線上で大きく変動、蛇行し、水温も表層では7月に比べ全域で3～4℃昇温した。

9月以降、黒潮本流は再び遠州灘沖冷水塊を迂回し、青ヶ島近海から列島線東側を北上して御蔵島近海から房総沖に流去した。この傾向は12月上旬まで持続したが、この間冷水塊の伸縮により、三宅島～御蔵島海域へ一時的に流軸の移動があり、また分枝流の流去がみられた。

水温は黒潮流軸の移動により変化したが、概ね冷水塊の影響を受けた西北部海域で低く黒潮の接岸傾向にあった御蔵島近海で高かった。

12月下旬には冷水塊が列島線を中心に分布したため、黒潮流軸は東偏し、青ヶ島～ベヨネーズ海域を通過後房総沖に達した。島しょ全域が冷水塊に覆われたため水温は著しく低下し、1月には各層とも14～15℃台と、12月に比べ表層で4℃以上、100m層で2～3℃低温となった。これら水温は平年に比べて各層とも北部海域で1～2℃、御蔵島～八丈島海域で2～3℃低目であり、南部ほど冷水塊の影響を強く受けていた。

2月中旬、御蔵島～八丈島間に黒潮分枝流が認められ、水温も銭洲近海を中心に昇温がみられたが、3月に入ると島しょ全域は再び冷水塊に覆われ、各層とも13～14℃台にまで降温した。この状態は月末まで持続して徐々に回復した。

特 徴……以上のような海洋状態の推移からみて、本年の特徴として次の様なことが挙げられる。

- 4～5月：4月紀州沖より遠州灘沖に冷水塊が移動したため、5月に一時平年並に回復したほか、黒潮流軸は南偏し島しょ近海は低水温に覆われた。
- 6～8月：6月冷水塊の張出しにより、黒潮はこの外縁を迂回し列島線上を北上したため、島しょ海域水温は概ね平年並であった。この傾向は7月中旬まで持続したが、7月下旬以降冷水塊が東進、二分したため黒潮は列島線上で大きく変動、蛇行し、水温も不規則な変化をした。
- 9～11月：黒潮は一時的な変動を除いて青ヶ島近海から列島線東側を北上した。水温は西に低く東に高い分布傾向を示した。
- 12～3月：12月中旬以降3月まで冷水塊が列島線を中心に分布した。また、黒潮は東偏し、青ヶ島～ベヨネズ海域から列島線のはるか東沖を房総沖に流出したため、島しょ海域は全域低水温に覆われ、特に南部海域で冷水塊の影響を強く受けた。
- 本年度は年間を通じて調査海域は冷水塊の影響を強く受け、黒潮流軸および水温の変化が著るしかった。すなわち6月以降冷水塊の外縁のみが小さな変動を続け、その中心地付近はほとんど移動しなかった。そのため本年度は、年間を通じて冷水塊が長期にわたって伊豆諸島海域に影響を及ぼした。

1 沖合定線調査

◎4月上旬観測

長期にわたって黒潮流軸が位置した御蔵島～八丈島海域は、表層15℃、100m層12℃、200m層10℃台の冷水塊に覆われ、一方黒潮流軸は八丈島～青ヶ島間に移行し、この海域ではNE～ENE方向に2.5ktの海流がみられた。

0m、100m、200m層の水温は、御蔵島～八丈島間の冷水塊を中心として南北に漸次高水温が分布し、大島～三宅島近海では各層とも16～17℃、青ヶ島近海で19℃台の水帯が分布した。

◎10月中旬観測

黒潮本流は八丈島～青ヶ島間をNNE方向に1.0～1.5ktの速さで流去し、一方三宅島～御蔵島間にENE/2.0～3.0ktの黒潮分枝流とみられる海流がみられた。また大島～三宅島間ではN～NNEに2.5～3.0ktの速い海流が認められた。

水温分布は、表層では大島近海が 22°C 台、御蔵島以南が 25°C 台、ベヨネーズで 26°C であった。 100m 層では三宅島～御蔵島間で 21°C 台、八丈島北部で 23°C 台、ベヨネーズで 24°C 台の高温水帯が存在し、大島～三宅島間には 16°C 台の低温水が分布した。 200m 層では、三宅島近海で 12°C 台、八丈近海で 15°C 台、ベヨネーズで 19°C 台であった。

◎2月中旬観測

黒潮本流は青ヶ島～ベヨネーズ間を流出しており、この海域では $2.0\sim 2.5\text{kt}$ （推定）のE流が認められた。一方御蔵島～八丈島間にも往路（11日）には黒潮の全枝流とみられる $1.5\sim 2.0\text{kt}$ のNE～ENE流がみられたが、帰路（17～18日）には八丈島以北全域で弱いW～WNW流となっていた。

表層、 100m 層水温は、大島近海が 13°C 台と低く、南下に伴ない徐々に高温水帯が分布し、御蔵島～八丈島間では $17.0\sim 17.3^{\circ}\text{C}$ に達したが、八丈島以南では再び低下し青ヶ島近海で 15.0°C の水帯が分布した。しかし青ヶ島～ベヨネーズ間では急激な昇温がみられ、ベヨネーズ以南海域では 18°C 台であった。

□ 地先定線調査

◎4月下旬観測

黒潮本流は大島から三宅島・御蔵島海域に舌状に張出した冷水塊を迂回し、石廊崎沖から南下、銭洲・八丈島近海を通過後北上しており、銭洲～神津島間ではS～SSE/ $3.0\sim 3.5\text{kt}$ の強流が認められた。また利島近海にもENE/ 3kt の強流があり、黒潮の流入がうかがわれた。

各層の水温分布はほぼ同様の傾向を示し、大島～三宅島海域を覆う冷水塊（表層 16°C 、 50m 層 15°C 、 100m 層 14°C 台）の外側に高温水帯が分布した。神津島以西の表面水温は 20°C 、 50m 層 $18\sim 19^{\circ}\text{C}$ 、 100m 層 $17\sim 18^{\circ}\text{C}$ 台を示し、八丈島近海では各層とも $17\sim 18^{\circ}\text{C}$ 台を示した。

◎5月中旬観測

黒潮本流は三宅島を中心に北東に流去し、冷水塊は全く認められず、島しょ全体が高温水帯におおわれた。なお、大島～大室出し間にNE～NE/ $2\sim 3\text{kt}$ 、新島～三宅島間にENE/ $2.0\sim 2.5\text{kt}$ 、御蔵島～新黒瀬間にNNE～N/ $2.0\sim 2.5\text{kt}$ の顕著な海流がみられた。

水温は前月より大島～三宅島海域の $4\sim 5^{\circ}\text{C}$ をはじめ全域で昇温し、表層が $19\sim 22$

℃, 50m層が18~21℃, 100m層が17~20℃で神津島西南海域で高温, 大島近海で若干低温の傾向にあった。

◎6月中旬観測

黒潮本流は八丈島沖から列島線に沿って北上した後, 三宅島近海で東に流去しており, 北部海域でE~ENE/約2.0kt, 南部海域でN~NNE/1.5~2.5ktの海流が認められた。

水温分布は, 表層, 50m層, 100m層とも概ね西に低く東に高い分布傾向を示し, 大島~新島海域は表層21℃台, 50m層18℃台, 100m層17~18℃台, 三宅島~御蔵島海域では表層22~23℃台, 50m層21℃台, 100m層18~19℃台であった。

◎7月中旬観測

上旬, 遠州灘沖冷水塊が八丈島近海に移動したため, 黒潮は同島東沖を北上し, 一旦御蔵島~三宅島海域に接近した後, E~NEに向きを変え, 房総沖に達した。

海流は大島南近海でW~WSW/2~3kt, 下田沖合, 大島東海域でNE~E/1~2kt, また御蔵島近海でW/1~2ktがみられた。

水温は各層とも御蔵島~三宅島海域に東から高温水帯が張出しており, この海域は表層24℃, 50m層22~24℃, 100m層18~19℃台であった。このほか表層水温は全域22~23℃台, 50m, 100m層は伊豆半島~大島海域で低く15~17℃台であった。

◎8月中旬観測

豆南海域において上旬大きな変動のみられた黒潮は, 御蔵島~三宅島近海を流出していた。海流は御蔵島近海でNNE/2.0~2.5kt, 三宅島近海でENE/1.5~2.0ktが認められた。また, 新島東方海域にはE~SEに延びる潮目が存在した。

表面水温は大島~新島海域で25~26℃, 三宅島~御蔵島海域で27~28℃と前月に比べ全体に約4℃昇温し, 50m層でも大島南部で23℃台, 三宅島東部で26℃台の高温水帯があり, 前月より2~4℃昇温した。100m層は大島近海で14℃台, 南へ下るに従い高温となり, 三宅島~御蔵島近海で20~21℃台を示し, 南部では前月より4℃程度高めであった。

◎9月上旬観測

黒潮は遠州灘沖冷水塊を迂回後, 八丈島東沖を北上し, 御蔵島~三宅島に接近した後

東方に流去しており、北西海域ではWSW/1~2ktがみられたほか、強い海流は認められなかった。

水温分布は、0m, 50m, 100m層とも三宅島近海に東方より高温水帯が入り込んでおり、この海域で最も高く（表層27℃台、50m層22~23℃台、100m層17~18℃台）、伊豆半島沿岸では低目（表層25℃台、50m層15℃台、100m層13℃台）であった。

◎10月下旬観測

黒潮は依然として八丈島南をNEに流去していた。また、三宅島~御蔵島間にNNE方向に分枝流があり、三宅島~御蔵島西側でNNE/2ktの速い海流が認められたほか、新黒瀬付近でもN~NNW/1.0~1.5ktのゆるやか海流がみられた。

各層水温は南から高温水帯が押上げる分布傾向を示し、表層では伊豆半島~利島近海にかけて21℃台、三宅島以南は24℃台、50m層では大島~新島間で21℃台、御蔵島以南は25℃台であった。なお、50m層では新黒瀬付近で表層より高い逆転層が認められた。

◎11月上旬観測

黒潮本流は三宅島付近をNEに流去しており、この海域において推定1.0~1.5ktのNE流が存在したのを除き、顕著な海流は認められなかった。

水温は各層とも北西海域で低く、東南海域で高い分布傾向を示した。表層、50m層共に大島近海で20℃台、三宅島~御蔵島近海で23~24℃台の水帯が分布し、100m層では各層とも表層より約2℃の低目であった。これら水温は前月に比べ表層、50m層とも全域で約1℃降温したが、100m層の三宅島以北海域では2~3℃の昇温がみられ、また平年と比較すると、表層の北部海域を除き全般に1~2℃高目であった。

◎12月上旬観測

黒潮は冷水塊を迂回し、八丈島南を通り、列島線の東側を北上していた。海流は御蔵島南近海でNNW/2.0~2.5ktの強流がみられたほか、北部海域でNNE/1.0~1.5ktが認められた。

表層ならびに50m層水温は、列島線東側で18~20℃と高く、西側では17℃台、また利島周辺には16℃台の沿岸冷水が下田沖から入り込んでいた。100m層水温は全域表層より1~2℃低い水温が分布した。これら水温は前月に比べ各層とも2~5℃降温しており特に伊豆半島沿岸で顕著であった。

◎1月上中旬観測

黒潮は青ヶ島～ペヨネーズ海域を北東に流去し、島しょ海域は冷水塊に覆われていた。
なお、調査海域全体に流速弱く、顕著な海流は認められなかった。

各層水温分布状況をみると、0～100m層では西で低く東で高い分布を示し、概ね列島線西側で14℃台、東側で15℃台であった。200m層では北部海域が13℃台、南部海域が11℃台で南部ほど冷水塊の影響が顕著にみられた。これら水温は各層とも前月に比べ2～4℃降温しており、また平年に比べて北部海域で1～2℃、南部海域で2～3℃低目であった。

◎2月下旬観測

調査海域において、御蔵島南海域でSSE～SE/1.5～2.0kt、大島並びに神津島近海でWSW/1.5～2.0ktの海流がみられたが、黒潮本流の流去は認められず、依然冷水に覆われていた。しかし、その規模はやゝ縮少した。

表層100m層では下田沖から三宅島方向へ13～14℃台の冷水塊が張出していた。一方、御蔵島南西海域並びに野島崎沖には17℃台の水帯が分布し、黒潮接近の影響が若干みられた。

◎3月中下旬観測

調査海域においては黒潮の流去は認められず、弱い海流が認められたのみで、全域にわたって依然冷水に覆われていた。

水温分布では、表層、50m層、100m層とも下田沖から新島、三宅島にかけて舌状に11～12℃の冷水が張出し、御蔵島以南海域では14～15℃の水帯が分布していた。これら水温は前月に比べ全域で1～3℃降温しており、また、平年に比べると1～3℃で南に下がるほど低目となっていた。

ハ プランクトン出現状況

昭和44年度沖合ならびに地先定線調査時に、Bネットにより採集した256測点のプランクトン出現状況は別表に示すとおりである。

出現状況の表示には下記に基づく「OR法」を用いた。

70%<～; (CCC) 45%<～≤70%; (CC)
30%<～≤45%; (C) 15%<～≤30%; (+)
8%<～≤15%; (r) 2%<～≤8%; (rr)
2%≥～; (rrr)

◎ 沖合定線調査

4月調査

全測点で橈脚類が(○)以上出現し、特に三宅島～八丈島近海の5測点では(○○○)と卓越した。その他、皮ノウ類が3測点、矢虫類、腔腸動物がそれぞれ1測点(+)を占めた。

10月調査

橈脚類が(○○)4測点を含め全測点で(○)以上を占めた。また(+)はオキアミ類が2測点、皮ノウ類が1測点のみであった。

2月調査

珪藻類が大島～三宅島間の2測点で(○○)以上を占めたが、その他の測点では出現しなかった。橈脚類が5測点、皮ノウ類が1測点で(○○)出現し、(○)は橈脚類、腔腸動物それぞれ1測点であった。

◎ 地先定線調査

出現状況は大略従来と同様の傾向であるが、若干の変化がみられた。

橈脚類は全延測点228測点の64.9%に当る148測点で(○○)以上、(○)を含めると87.3%に当る199測点に達したが、その率は従来より大幅に低下した。また、橈脚類が優先した測点は全測点の77.2%に当る176測点であり、特に3月では15測点で(○○○)を占め、卓越した。

矢虫類は全測点の16.7%に相当する48測点で(+)以上出現したが、(○)以上の出現は全体で3測点のみであった。次には、皮ノウ類と珪藻類が14.9%に当る34測点で(+)以上出現した。皮ノウ類は春に多い傾向を示したが、(○)以上の出現は7測点であったのに対し、珪藻類は1～2月に例年に比べ多量に出現し、(○)以上が全体の12.3%に当る28測点でみられた。このような珪藻類の多量な出現は、冷水塊の長期停滞により異常発生したためと思われる。

夜光虫は従来どおり春～夏にみられたが、出現量は少なく全体の4.4%(10測点)にすぎなく、うち4測点で(○)以上であった。また腔腸動物およびオキアミ類も(+)以上の出現は少なく、それぞれ5.3%に当る12測点(うち測点で(○)以上)および3.5%に当る8測点であった。

なお、各測点の年間の平均湿重量および沈殿量はそれぞれ $0.16g/m^3$ 、 $0.76CC/m^3$ であった。

ニ 卵，稚仔出現状況

◎Bネット

A 魚類卵

魚卵は全体で1,636粒出現したが，春から夏にかけて多く，4～7月および3月に60%近くを占めていた。このうちサバ卵が最も多く4～7月および2,3月に全体の30%近い476粒出現し，特に3月が最も多く195粒みられ，うち大島南の2測点で95%を占めた。次にキュウリエソ卵が周年にわたって113粒出現した。また，カタクチイワシ卵が7月の28粒を含む39粒みられた。その他，ハダカイワシ目卵が11粒，無足類卵が6粒出現した。

B 魚類稚魚

稚魚は総尾数641尾出現した。そのうち主なものは，ハダカイワシ類が春～夏に多く出現し，合計148尾と第1位を占めた。カタクチイワシはハダカイワシ類と同様な出現傾向にあり，4～8月および11，12月で62尾みられた。このうち4月地先観測で房総半島近海2測点の15尾を含む30尾が出現した。サバは4月に18尾みられ，うち大室出し南で9尾出現した。また，アジ類が4，6，9月で7尾出現したがサンマは全くみられなかった。その他明らかなものは，カワヘギ類が5，6月に5尾をはじめ，キュウリエソが4月，カサゴ科が8月，レプトケパルスが9月，オキエソが10月，タカノハダイが11月，ウミヘビ科が3月に各1尾出現した。

C イカ類卵稚仔

卵は6月に半数の39粒出現したのをはじめ，4～11月にわたって合計79粒出現した。また稚仔は，5～11月にわたって40個体出現した。

月		4	4	5	6	7	8	9	10	10	11	12	1	2	2	3	合計
調 査 区 分		沖	地	地	地	地	地	地	沖	地	地	地	地	沖	地	地	
測 点 数		10	21	21	19	19	19	19	8	19	19	18	17	10	19	18	256
稚 魚	総 尾 数	10	101	92	78	92	89	34	12	42	31	12	8	18	16	6	641
	カタクチイワシ	1	30	4	8	5	10				1		2	1			62
	キュウリエソ	1															1
	オ キ エ ソ								1		1(?)						2
	ハダカイワシ類			6	28	21	45	28	11		1		4	1			148
	レプトケパルス								1			1					1
	ウミヘビ科								1(?)			1				1	2
	サ バ	1	17														18
	ア ジ 類		3		3				1								7
	テンジクダイ科(?)								1								1
	タカノハダイ																1
	ハ ゼ 科(?)					1											1
	カ サ ゴ 科								1								1
	サイウオ(?)		1														1
	カワハギ類				3	2											5
	不 明 魚	7	44	57	43	42	50	19	11	41	25	8	5	17	16	5	390
魚 類 卵	総 卵 数	190	117	138	158	142	100	42	43	121	190	24	37	42	80	212	1,636
	カタクチイワシ		1			28	2	7							1		39
	キュウリエソ	1	7	2	14	3	1	2		2	26	16	17	2	11	9	113
	エ ソ 科					1				1							2
	ハダカイワシ類			1	1		2	1	1		1	1		2	1		11
	無 足 類							1	2				1		2		6
	サ バ	126	35	50	18	1									51	195	476
	不 明 卵	63	73	85	126	107	95	30	43	117	163	8	17	39	15	8	989
イカ類 卵		8	3	7	39	2	6	4	1	7	2						79
稚 仔				5	6	12	7	5	2	2	1						40
タ コ 稚 仔				1			1			1				1			4
ア リ マ							1	1		1							4
フ ィ ロ ゾ マ						4	2	3				1					9
ウ ミ ア メ ン ボ				1													1

◎雑ネット

A 魚類卵

調査延256測点において、昨年度より約24,400粒も少ない総計40,009粒が出現した。夏～秋季に多く出現し、6～9月および11月に約77%に当る330,802粒みられ、うち7月が8,653粒と最も多く、冬季に少ない傾向を示した。これらのうち、魚種の明らかなものの出現状況は次のとおりである。

・サバ卵（サバ型卵を含む）

4～7月および2～3月と出現期は昨年度と同様であったが、出現量は大幅に減少し、4,964粒の出現にとどまった。このうち3月が約39%に当る1,917粒と最も多く、次いで2月および4月に多くみられた。また、サバ卵は魚卵中3月は93%、4月沖合調査は80%に当り、春季の魚卵出現量の大半を占めていた。

出現海域は大島南近海で圧倒的に多く、3月では1,400粒が大室出し南近海で、またその周辺海域を含めると1,851粒と97%を占めた。4月沖合調査でも、大島～三宅島海域で96%に当る811粒が出現した。その他、2月地先調査では神津島西側で335粒出現したが、三宅島以南海域では少なかった。

・カタクチイワシ

4～9月および2～3月に1,150粒出現したが、3月は1粒のみで、7月に全体の88%に当る1,012粒出現し、そのうち1,008粒が伊豆半島東海域でみられた。

・エソ類卵

キュウリエソ卵を含むエソ類卵は、6月を除く同年にわたり356粒出現し、うち289粒がキュウリエソ卵であった。キュウリエソ卵は12～3月に96%を占め、利島を中心にその東西海域で大半が出現した。また、その他のエソ類卵は67粒中47粒が9月に出現した。

・無足類卵

4月沖合、10月沖合、11月を除き235粒が出現し、うち214粒が7～9月および2月にみられた。分布は、伊豆半島東海域で多く、その他房総半島沿岸など北部海域でよくみられた。また、2月沖合調査では出現した8粒が全て八丈島～鳥島海域で出現した。

・ハダカイワシ類卵

8月および10月沖合を除き115粒出現し、冬季に多く出現した。分布は大島近海

でやや多くみられた。

- ・トビウオ類卵

4～9月および2月に37粒出現し、うち5月および2月にそれぞれ10粒ずつみられた。分布は房総半島沖海域でやや多い傾向にあった。なお、沖合調査では全くみられなかった。

- ・マイワシ卵

4月沖合調査の大室出しにおいて3粒、4月地先調査の大島東近海において1粒みられたのみであった。

B魚類稚魚

総尾数4,661尾で昨年度より約1,000尾多く出現した。このうち10月地先調査が1,532尾と特に多かったが、これはタカベの多出現によるものである。また、5月および3月が他の月と比較し非常に少なかった。これらのうち明らかなものは、マイワシ、ウルメイワシ、カタクチイワシ、ネズミギス、オキエソ、その他のエソ類、ハダカイワシ類、無足類、レプトケパルス、ダツ類、サンマ、サヨリ類、ホソアオトビ、ハゴロモトビウオ、ハマトビウオ、イダテントビ、オジロトビ、その他のトビウオ類、タツノオトシゴ、サギフエ、マツカサウオ、ボラ、シイラ、サバ、クロカワカジキ、マアジ、その他のアジ類、ブリ、カンパチ、ヒラマサ、タカベ、テンジクダイ、ムツ、テンジクイサキ、メジナ、イズスミ、ヒメジ、タカノハダイ、キス、ニジキンボ、イソギンボ、スズメダイ、オヤビッチャ、ヒシダイ、チョウチョウウオ類、カゴカキダイ、ウバウオ、カサゴ類、クジメ、カジカ類、カレイ類、モンガラカワハギ、カワハギ、アミメハギ、ヨソギ、その他のカワハギ類、サバフグ、その他のフグ類、マンボウ科、イザリウオの3,975尾であった。

次に主要魚種、多量出現種について、その出現状況を述べると次のとおりである。

- ・アジ類

4～7月、9月および3月に25尾が11測点にランダムに出現した。このうち4月利島近海でマアジ1尾を含む7尾と、同じく4月八丈島南近海でマアジ1尾の出現が目につく点である。出現魚の全長範囲は3.0～25.0mmであった。

- ・サバ

出現期は4～9月の長期にわたったが、出現量は昨年度より200尾以上も少ない48尾であった。4月に35尾と多かったが、うち沖合調査で出現した8尾はすべて八丈島

南近海でみられた。また、4月には銭洲南海域において11尾出現した。このほか、南東海域を中心に出現し、全部で14測点に分布した。全長は2.5～35.5mmであった。

・カタクチイワシ（不明シラスを含む）

カタクチイワシの出現は例年に比べ少なかった。不明シラス18尾を含め281尾が周年にわたって出現し、特に4月には138尾が出現した。出現海域は全域にわたるが、4月には銭洲南海域および新黒瀬近海で、8月には房総半島沿岸および伊豆半島近海で、また9月には新黒瀬近海で多く採集された。その他、沖合調査で出現した26尾の分布は皆御蔵島以南海域で、特に鳥島近海では12尾が出現した。なお全長は3.5～31.5mmであった。

・タカベ

10～1月および3月に1,970尾が出現した。このうち1,295尾が10月地先調査に出現し、これらを含め10～12月の3ヶ月間ではほとんど全部を占めた。出現海域は、大島～神津島～伊豆半島を結ぶ線で囲まれる海域で多く出現する傾向をみせ、特に10月は、大島～伊豆半島海域で1,259尾と多量に出現した。稚魚の体型は4～5mmを中心に3～15mmが大多数であったが、3月には47mmの大型稚魚がみられた。

・サンマ

4～6月および12～3月の冬季～夏季にかけて459尾出現し、タカベに次いで多くみられた。このうち4月沖合、地先両調査併せて234尾、同じく2月の両調査で179尾とこの2ヶ月で90%を占めた。分布を調査区分別にみると、沖合調査では4月は八丈島～青ヶ島海域で多く、2月は御蔵島～八丈島海域でやや多く、また鳥島近海でも多数出現した。地先調査では、銭洲～新黒瀬海域を中心に南部海域で多量に出現したほか、2月では利島近海でもやや多くみられた。出現稚魚の全長は4.5～92.0mmの範囲にあった。

・ハダカイワシ類

2月の地先調査を除く周年にわたって188尾が出現し、特に6～7月の2ヶ月で94尾が出現した。分布傾向は年間を通じて、御蔵島周辺海域に多く、三宅島以北ではごくわずかであった。また、沖合調査により八丈島周辺～鳥島海域でやや多くみられた。なお、全長は3.0～84.4mmであった。

・ネズミギス

8～11月に177尾出現し、10月が最も多かった。ほぼ全域にわたって平均して

分布したが、その中では10月沖合調査の三宅島～御蔵島海域、10月地先調査の房総沖海域でやや多く出現したのが目につく点である。また、八丈島以南海域では少なかった。

・サギフエ

4月および11～3月に174尾出現し、12月が最も多くみられた。新黒瀬海域を除く全域に分布し、銭洲近海でやや多くみられた。また、沖合調査では青ヶ島～ペヨネーズ海域で多かった。

・ブリ類

ブリは4月八丈島～青ヶ島海域で5尾みられたのをはじめ、4～7月および9月で10尾出現した。カンパチは9月に7尾出現したのを含め7～9月で10尾、またヒラマサが8月に1尾みられた。全長はブリ3.8～14.2mm、カンパチ4.9～12.4mm、ヒラマサ10.5mmであった。

・トビウオ類

6～7月で20尾みられたのをはじめ、4～8月および10月に29尾が出現した。出現海域は列島線上およびその東側海域であり、列島線西側海域では全くみられなかった。出現魚種の内訳は、イダテントビが13尾で最も多く、以下オジロトビ4尾、ハゴロモトビウオ2尾、ホソアオトビ2尾、ハマトビウオ(?)2尾、ニノジトビウオ(?)1尾、その他5尾であった。

・クロカワカジキ

クロカワカジキが8月神津島西側海域で1尾、三宅島東側海域で3尾出現した。全長は5.1～13.7mm、このうち三宅島東側海域において出現したものが最大であった。なお、当海域におけるカジキ類の出現は非常にまれである。

・タカノハダイ

沖合調査を除く10～2月に131尾が出現し、10月に最も多くみられた。三宅島以北海域に分布し、10月には伊豆半島沿岸で多量に出現した。

・その他

前述以外の多出現魚種についてみると、ヒメジが10月の22尾を最高に6～7月および9～12月に50尾がほぼ全域にわたって出現した。ボラは10～12月の3ヶ月間に81尾が出現し、うち67尾が11月に出現した。三宅島以北海域で大多数が出現し、南部海域ではごくわずかであった。チンジクイサキが10月の43尾を含め、6～

8月および10～11月に52尾が出現し、特に八丈島北黒瀬海域で37尾と多くみられた。メジナは冬～春季に31尾出現した。エソ類が10月の20尾を最高に、4～5月、7～8月、10～11月で28尾、オヤビッチャが10月黒瀬海域で15尾出現したのをはじめ、7月および9～11月に24尾、またクジメが冬～春季に24尾出現した。キス類が夏季に出現し、8月の16尾を含め6～9月に19尾、カサゴ類は4月、9～10月および12～2月に合計18尾みられた。カワハギ類は6～8月および10～11月に、カワハギ13尾、アミメハギ2尾、ヨソギ1尾の16尾、シイラが9月の6尾を最高に6～11月に16尾、レプトケパルスが10月大室出し近海で8尾みられたのを含め、4月、10月、1～2月で13尾出現したが、無足類は8月の1尾のみであった。

その他、マイワシが12月に2尾、4月、6～8月、1月および3月に各1尾の8尾、ウルメイワシが4月および1月で4尾、ムツが12～2月に8尾、うち6尾が12月に出現した。ダツ類は7月および10月で3尾、サヨリ類は6～9月の夏季に5尾、テンジクダイが7月、10月で3尾、イズスミが10～11月に3尾みられた。ニジギンボは11月の5尾をはじめ6～7月、9～11月で計10尾、カゴカキダイが8～9月、11月で7尾、カレイ類が9月、11月に各1尾、モンガラカワハギは8～10月に7尾、フグ類が春～秋季にかけて5尾、イザリウオが5～7月に各1尾出現した。

また、マツカサウオが10月、イソギンボが8月、スズメダイが10月、ヒンダイが9月、チヨウチヨウウオ類が7月、カジカ類が6月、アイゴ(?)が9月、マンボウ科が4月、ウバウオ科が11月、タツノオトシゴが2月にそれぞれ1尾みられた。

〇イカ類卵稚仔

卵の出現は昨年度の1/7以下と大幅に少なく380粒であったが、稚仔は587個体と昨年度より約4倍近い出現であった。なお、一般に卵、稚仔ともに冬季は少なかった。

卵の出現は1月を除く周年にわたったが、7月に101粒出現したほか、春～夏季にやや多くみられた。分布は調査海域の全域にわたったが、列島線東側海域、特に房総半島近海で多い傾向にあった。また、八丈島以南海域では計13粒の出現があった。

稚仔は12月を除く周年にわたって出現し、夏季に多く、7～9月の3ヶ月で全体の82%に当たる483個体が占めた。分布は卵と同様全域にわたったが、三宅島東沖で特に多く、年間に280個体出現した。その他、銭洲～御蔵島海域でも多くみられたが、

八丈島以南海域では4個体と少なかった。

調 査 区 分		4	4	5	6	7	9	9	10	10	11	12	1	2	2	3	合 計
測 点 数		10	21	21	19	19	19	19	8	19	19	18	17	10	19	18	256
稚 魚	総 尾 数	228	351	56	155	170	248	175	114	1532	764	316	115	182	207	48	4,361
	マ イ ワ シ		1		1	1	1			12		2	1			1	8
	カタクタイワシ	10	128	3	5	7	59	20	1	12	9	6	2	15	1	3	281
	ウルメイワシ	1	2										1				4
	ネズミギス						32	26	34	50	35						177
	エ ソ 類		3	1		1	1		4	16	2						28
	ハダカイワシ類	7	16	9	43	51	22	3	2	1	2	4	14	13		2	188
	無 足 類						1										1
	レプトケパルス	1							8	1			1	1	1		13
	ダ ツ 類					1				2							3
	サ ヨ リ 類	147	87	14	3							9	17	87	92	3	459
	ト ビ ウ オ 類	2		4	9	11	2			1							29
	タツノオトシゴ														1		1
	サギフエ	22	8								1	46	21	25	30	21	174
	マツカサウオ									1							1
	ボ シ イ ラ				2	2	3	6		8	67	6					81
	サ イ バ	8	27	5	3	2	2	(?)		1	2						16
	クロカワカジキ						4										48
	ア ジ 類	2	9	1	1	3		8								1	25
	ブ リ	5	2		1	1		1									10
	カ ン パ チ					2	1	7									10
	ヒ ラ マ サ						1										1
	タ カ ベ								5	1295	530	135	3			2	1,970
	テンジクダイ					1				2							3
	ム ツ											6	1		1		8
	タルミ科							(?)									1
	テンジクイサキ				4	1	1		38	5	3						52
	メ ジ ナ	4	11	1								5	6	2	1	1	31
	イ ズ ミ									1	2						3
	ヒ メ				7	1		5	1	21	7	8					50
	タカノハダイ									53	32	32	13		1		131
	キ ス 科				1	1	16	1									19
	ニ ジ ギ ン ポ				1	1		2		1	5						10
	イ ソ ギ ン ポ						1										1
	スズメダイ									1							1
	オヤビツチャ					1		3	15	4	1						24
	ヒ シ ダ イ							1									1
	チヨウチヨウオ類					1											1
	カゴカキダイ						4	2			1						7
	ア イ ゴ(?)							1									1
	ウバウオ科										1						1
	カ サ ゴ 類	1	3					1		1		2	6	3	1		18
	ク ジ												3	1	10	10	24
	カ ジ カ 類				1												1

温が15～16℃台に低下するとともに、漁獲も最高12屯、平均5屯と低下し、魚体は主に大が多かった。

2月中旬から3月上旬にかけては水温が16.5～19.0℃と激しい変動があり、漁獲も不安定で最高20屯、平均10屯の漁獲であった。3月上～中旬は海況は以前と変わらず、漁場水温は18.5～19.0℃で、平均12～14屯と安定した漁獲があった。3月下旬～4月上旬にかけても良い船で25～30屯、平均12～16屯と好漁が続く、魚体は大中混りの中が多い状態であった。この3月上旬から4月上旬にかけての期間は本年のサバはね釣漁業における盛漁期を形成した。

4月上旬頃、冷水塊が銭洲魚場に接近し、下層に著しい影響を及ぼし、このため中旬には漁場水温も15～18℃と変動が大きく、平均7～8屯と不振になり、この時期から漁場が銭洲より北上し、島まわりの漁場に移動した。4月下旬には漁場水温が16～18℃と低く、漁獲も良い船で7～8屯、平均2～3屯と低調であったが、一方石廊崎沖で5～15屯の漁獲がみられた。

5月始めから次第に東方に移動し、大室出しに漁場が形成された。漁場水温は19～20℃と低目で良い船で15屯、平均8屯前後で5月中旬まで続いた。5月下旬になると漁場水温20～21℃で良い船で4～5屯、平均2～3屯とまったく不振となり大型船の操業は終了し、その後1ヶ月は小型船により操業が行なわれ、0.5～3.0屯前後の漁獲が続いて本年のサバ釣漁業は終了した。

ロ ムロアジ

伊豆諸島近海における今年前半漁期の海況は例年になく悪く、ムロアジを対象とする棒受網漁業は5月中、下旬の一時的な好漁を除き、全体としては全く不振であった。

5月中旬に本格的な操業が新島羽伏浦で開始され、良い船で20～25屯、平均10～15屯と好漁し、魚種はゴマサバが約90%、ムロアジ10%という混獲率であった。その後、6月初めから9月末日までは三宅島～新島近海でぼつぼつ操業が行なわれたが、全般的に不振で1～5屯程度の漁模様であり、操業船も少なかった。なお、八丈島近海漁場では7～8月に、アオムロを対象に地元小型船が操業し、平均0.5～1.5屯と比較的好漁であった。

10月上旬からは地元船の良い船で4～5屯前後、他県大型船の好漁船で10～15屯、平均5～6屯とようやく本格化し、漁場は主に銭洲周辺、一部は御蔵島付近にも形成された。しかし、魚種は依然としてマサバの中が多く、ムロアジは約30%程度の混獲率であ

った。10月下旬から11月上旬にかけては御蔵島、ひょうたん瀬、大室出しと漁場が分散し、散発的ではあるが10～15屯の水揚げがあったが、平均では3～4屯と全体的には低調で、魚種はゴマサバが卓越した。

11月中旬になって島しょ近海は全般に不振となり、地元船が御蔵島周辺でアオムロを2～3屯漁獲し、他県船の一部は大室出し、離島西側海域で操業したが、ゴマサバ主体、ムロアジ混りで2～4屯と全く低調となった。このような状態が11月末まで続き、12月初めには全船が操業を打ち切った。

(3) 地域主要魚種の漁況の推移と特徴（その他の魚種）

イ ハマトビウオ

本年は例年とほぼ同じ2月中旬に鳥島近海および青ヶ島、八丈島近海でも同時に操業が開始された。この時期の海況は黒潮流軸が三宅島～御蔵島付近を通過し、表面水温は八丈島近海で18℃台、鳥島近海で19℃台であった。2月中の漁況は鳥島では1隻1夜で500～1000尾、八丈島近海では良い船で3000尾、平均500～1000尾程度の漁獲であった。

3月中は黒潮流軸が幾分北上し、銭洲近海～三宅島近海を流去したが、鳥島近海では18～19℃台、八丈島近海では18℃台と前月とほとんど変わらず、漁況では鳥島近海で平均1000尾、青ヶ島近海で1000～1500尾、八丈島近海で500～1000尾程度の漁獲であった。

4月に入ってから八丈島～御蔵島近海に冷水塊が張り出し、黒潮流軸は八丈島～青ヶ島間をE～NE方向に流去し、その後北上して列島線に接近しながら房総沖に達し、このため八丈島以北の各島近海では表面水温16～17℃と低下し、この冷水状態が4月下旬まで続いた。漁況は鳥島漁場で平均1000尾とあまり振わず、漁期の末期に近ずいた。青ヶ島海域では比較的好漁で良い船で3000尾、平均1500～2000尾、また、八丈島近海でもほぼ同様の漁模様であった。三宅島、神津島でも漁況が不安定ながら、500～1000尾の水揚げが4月上旬から続いた。

列島線付近にあった冷水塊は5月初旬には東進し、黒潮流軸は新島付近からSE方向に流去し、神津島、三宅島の間を通っており、伊豆諸島海域は全域にわたり平年水温に回復した。漁況は全般に不安定で、平均500尾前後とあまり振わず、八丈島では5月上旬に、三宅島、神津島では5月中旬にそれぞれ操業を切り上げた。

ロ スルメイカ

伊豆諸島近海におけるスルメイカ漁は式根島、神津島周辺で一部操業されるが、その大部分は大島千波沖および大室出し両漁場で操業される。

漁期は例年9月～翌年2月頃までであるが、その年によって変動が激しく一定しない。昭和44年においては、夏期の漁場における下層(50～100層)水温が高めで(16～17℃)漁期が例年より多少おくれ、9月下旬から大島千波沖で地元船10隻ほどが操業を開始し、1夜1隻40～50kg程度の漁獲であった。

10月は不安定ではあるが良い船で150kg、平均50kg位の漁獲で経過し、10月下旬からは他県の中～大型船も操業を始め、漁況も好転して1隻平均150kg位と好漁を示した。

11月は地元船約15隻が出漁し、良い船で150kg、平均70～80kgの漁獲、他県船は10～1.5隻出漁し、好漁船で600kg以上、平均200～300kgの漁模様であった。なお、11月下旬頃から漁場が千波沖から大室出しへ移動した。

12月に入り季節風の吹き出しとともに地先船の出漁日数は減少したが、他県船は割合多く出漁し、好漁船で400～500kg、平均200～300kgと比較的好漁が続いたが、12月下旬になって全般に低調となり、本漁期は終了した。

なお、波浮港、岡田港両港における今期の総水揚げは、波浮港7屯、岡田港13屯、合計20屯と過去5ヶ年の最低量で、前年の1.16%、5ヶ年平均水揚量377屯の5.3%にすぎなかった。また、月別水揚総量は10月の64屯が最高であった。

ハ マカジキ(突棒漁業による)

伊豆諸島海域におけるマカジキを対象とした突棒漁業は、例年2～5月に操業が行なわれるが、海況の変動による漁況変化が激しく、特に列島線付近における黒潮流軸の位置によって漁場が激しく移動し、漁況を左右する。

昭和44年春季は、初め黒潮流軸が三宅島～御蔵島付近を通過しており、2月中旬にマカジキ突棒漁業は地元小型船により三宅島近海で操業が開始され、下旬には新島、神津島および三宅島近海と広範囲に漁場が形成され、他県大型船の出漁もあって、良い船で1日1隻10～15本、地元小型船で5本前後の漁獲であった。

3月は依然として黒潮流軸に大きな変化はなく、漁場も銭洲、神津島、三宅島付近に形成され、漁況は大型船で10～15本、小型船で5本と前月同様好漁が続いた。

しかし、4月上旬後半から冷水塊の張出しとともに水温が低下し、マカジキの回遊はまったく見られなくなり、4月中旬をもってカジキ突棒の漁期は終了した。

波浮港における今期の総水揚げは、210 吨と史上最高を記録し、最近10 年の平均77 吨の2.9 倍、不漁年であった昨年の7.2 倍にも達した。また、神津島においても64 吨と史上最高の水揚げとなった。

(4) 昭和44 年における主要資源の評価

イ サバ(はね釣漁業による)

伊豆諸島海域における一都三県漁船の総水揚げ量変化をみると、昭和32～35 年に急激な漁獲増があり、35～37 年には10 万屯程度の水揚げが続いた。その後、38～40 年には6～7 万屯と低下し、41 年から再び増加傾向に転じ、43 年には近年最高の12 万屯の水揚げを記録し、44 年はこれに次いで10 万屯と、前年に次ぐ好漁を示した。

サバの回遊量と資源量との関係については、伊豆諸島近海は海況の変動が特に激しく、漁況もこれに強く影響されるので、回遊量と資源量との間には相当の開きがあると考えられるが、今年の特徴として3～4 月までは銭洲漁場に集中的に漁獲され、単位漁獲高も高い水準を示した。4 月上旬から漁場の分散にともない魚群が広範囲に分布したため、資源量に比較して単位漁獲量が低下したが、資源的には比較的高水準を維持したと考えられる。

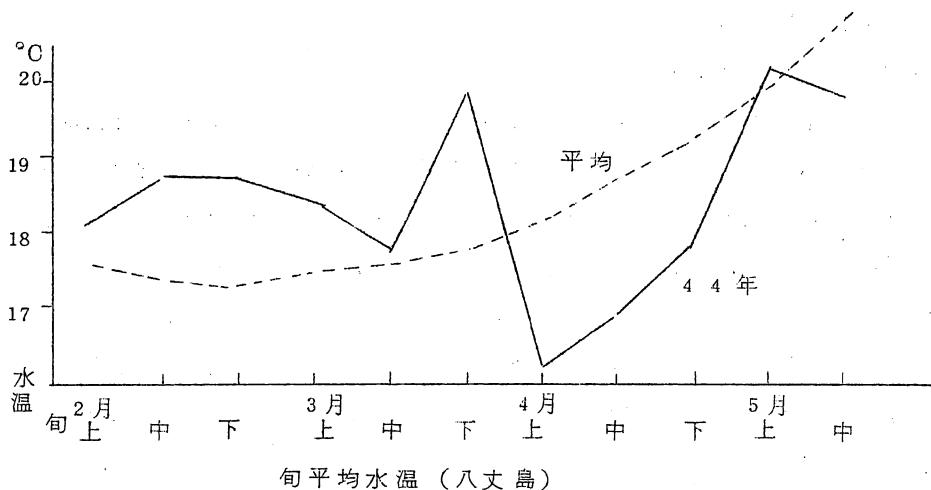
本年の魚体の特色として、36～38cm に叉長のモードが見られることから大型魚主体で、年令別では4 年魚が最も多く、次いで5 年魚が多く、その他2～3 年魚、6 年魚の出現はわずかであった。例年3 年魚が主体となるのが順当とされていたが、43 年は4 年魚主体、本年は4～5 年魚主体と、急激な大型魚主体傾向が注目される。性成熟係数(KG)の平均値の季節変化をみると、雌(♀)は3 月上旬、雄(♂)は2 月下旬に5.0 を越え、4 月上旬には♀が1.10、♂が1.50 とピークに達し、6 月初めには♀が5.0、♂は7.0 とそれぞれ低下した。

ロ ハマトビウオ

昭和44 年2～5 月の春トビ漁期に漁獲されたハマトビウオの総計は、約130 万尾(550 屯)で最近15 年間の最低を記録した。これは本年の春トビ漁期間中は全般にわたり、冷水塊が伊豆諸島付近に居すわり、春トビ漁業の最盛期である4 月には、大島～青ヶ島北部にかけて大型の冷水塊が滞留したためである。

漁場別にみると、青ヶ島以南では漁期初めに黒潮流軸が三宅島～御蔵島付近を流去し、従って黒潮流軸より大きく離れたため、魚群の増集が少なく低調で、その上出漁船の減少もあって青ヶ島、ハロースで3 万尾、スミス、鳥島両漁場で12 万尾と近年の最低であった。八丈島近海漁場では、3 月後半～4 月末までの最盛期に冷水塊の張り出しがあって

これに大きく影響を受け、例年の水揚げ数量の半分以上（8.7万尾）に止まった。



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

イ 定線調査

- 海況調査は本年度で6年を経過し、一応資料の収集を軌道にのり、予報の精度も向上してきた。しかるに漁況調査においては、依然散発的、断片的な調査におわり、組織的、系統的な調査ははなはだ少ないのが現状である。昨年度より一都三県マサバ漁況会議が持たれ、本年度は資料も充実され、徐々に軌道に乗りつつあるが、他漁業においては未だ関係県との共同調査体制は確立されていない。現在実施中の海況調査も、漁況調査と結びついてはじめて予報があると思われるので、漁況調査充実のため予算配分等にもご考慮をお願いしたい。
- 現在定線調査は、毎月地先定線調査と隔月の沖合定線調査であるが、黒潮流軸の変動について月1回程度の調査では、適確な把握と正確な予報は困難である。また、本年度のように八丈島以南海域まで黒潮流軸が移動すると、地先定線調査ではその把握が不可能となり、沖合定線調査にまたなければならない。このような状態にあっても一地方水試では時間的、予算的な余裕はなく、規定以上の調査は困難である。従ってできれば速報用として最低月2回程度の航空機観測調査をお願いしたい。

- 本都における定置観測のうち神津島、三宅島では地元の漁業協同組合（以下漁協）で行なっており、これらは黒潮を横断する地点にあるので、黒潮流軸の変動を知る上で貴重な資料であるが、漁協による観測は義務的なものでなく、好意的なものである。最近漁業者にも定置観測の重要性の認識は深まってきたが、まだまだ漁協係員の都合により中断あるいは速報性を欠く場合も少なくない。漁況調査についても同様なことがいえるが、これらについて報償費的な予算措置が講じられれば資料の収集は容易であるので、これらの予算措置についてお願いしたい。
- 最近の器材等の物価は著しい上昇を続けているにもかかわらず、予算上単価アップがほとんど認められていない。このため実質は二分の一の補助とはほど違い状態となっており、事業にも支障を来すので、単価増を充分みこんだ予算措置をお願いしたい。
- 今後の調査研究上の必要事項
 - 現在、当事業の関係職員は全て地方水試固有の事業と兼務しているため、時間的余裕が少なく、漁海況速報、定線観測水温速報等の発行に追われ、資料の整理、解析あるいは考察が遅延、不十分となり、漁業者への資料の還元が遅く、本事業の目的が完全には達成されていない。このため専門職員が配置されるよう、例年に引き続き尽力をお願いしたい。
 - 専門職員の配置されていない現在、本事業の担当者が職務分担変更、配置転換等により交代する事も多く、資料整理および解析方法に個人差が生じ、比較検討が困難な場合がある。同様な事が各研究機関相互においても言えると思われるので、資料整理、解析方法を統一するため、調査員の定期的研修を実施されるよう重ねてお願いしたい、なお、調査要領に参考書、文献の目録を添付されるよう併せてお願いしたい。
 - 漁海況予報事業実施上の問題は毎年提出されているが、これらについて積極的な検討と明確な解決策の打出しをお願いしたい。

(2) 予報作成上の問題点

イ 予報と実際の比較

- 定線調査は月1回であるため、予報資料としてははなはだ少なく、したがって一句あるいは半月程度の短期予報が限度で、全般的には現状報告にとどまることが少なくない。
- 本都においては、対象漁業者が広範囲に点在する離島に散在しているため、漁海況速報は資料収集、伝達等に日数を多く要し、現実との差が著しい場合が多い。
- 伊豆諸島海域は一都三県の漁船が入り合いで操業する共通な漁業が多い。従って島し

は各漁協の水揚げ量のみでは漁場全体の漁獲量の把握はむずかしく、漁況の予報も困難である。

□ 今後の予報作成上の問題点

- 海況資料は沿岸における毎日定置観測、沖合における月1回の定線調査および航行中の船舶から得られるわずかな断片的資料にすぎない。このため本年のように黒潮が八丈島以南海域を流去した場合、その流路を正確に把握することは困難となる。沖合においてもロボットブイ等の設置により継続的調査体制を確立するとともに、八丈島近海以南においても毎月定線調査（船舶あるいは航空機による）を実施されるよう要望したい。
- 漁海況速報は資料の収集、伝達に日数を要するため、各島にファックス設置あるいはラジオ、テレビを利用し、資料の収集、伝達を円滑に行ない速報の効果を高めるとともに、継続的な資料の収集、還元に努めたいので、予算的措置をお願いしたい。
- 伊豆諸島海域の漁業は近県との共通な漁業が多いが、現在関係県と話し合いが持たれているのはマサバ漁業のみであり、その他の漁業について協同調査体制は確立されていない。このため漁況の把握が困難となり、漁業者の信用失墜の恐れもあるので、至急、イカ、カジキ等の漁況調査についても、調査体制を確立されるようお願いしたい。

資 料 表

1. 海洋観測表	31
(1) 沖合定線調査 (J 線)	31
(2) 地先定線調査	37
2. プラנקトン査定表	62
(1) 沖合定線調査 (J 線)	62
(2) 地先定線調査	66
3. 卵, 稚仔査定表	91
(1) ㊦ B ネット	91
イ 沖合定線調査 (J 線)	91
ロ 地先定線調査	93
(2) ㊦ ネット	105
イ 沖合定線調査 (J 線)	105
ロ 地先定線調査	107

資料 1

海洋観測表

(1) 沖合定線調査(J線)

第1次 昭和44年4月7~10日

測点番号	O25	O26	O27	O28	O29	O30	O31	O32	O33	O34
位	34-360	34-170	33-550	33-360	33-170	32-570	32-280	32-000	31-180	30-400
置	139-230	139-280	139-330	139-360	139-420	139-440	139-530	140-000	140-080	140-200
観測月日	4.7	"	"	"	"	4.8	"	4.10	"	"
開始時間	09R45	12R55	16R10	19R10	22R30	02R25	07R35	11R05	16R45	22R50
終了時間	10R15	13R30	17R07	20R10	22R15	03R07	08R20	11R43	17R25	23R30
風向・風力	W3	W4	W3	W2	SW3	SW3	SW3	WSW3	S3	W3
雲量	7	7	7	O	O	O	10	10	10	O
天気	O	O	O	O	O	O	O	7	O	O
気温	14.5	13.6	10.3	13.0	14.4	15.0	16.4	16.8	16.8	17.5
気圧	1013.0	1014.0	1016.0	1017.0	1017.0	1016.5	1017.2	1012.5	1010.0	1011.5
波高	4	5	4	2	2	3	5	4	4	3
うねり	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1
色	5	1	5	1	1	1	5	5	6	1
透明度	16	16	16				20	20	15	
0m	1210	1750	1670	1570	1530	1570	1920	1860	1850	1870
10	1224	1757	1701	1582	1514	1676	1972	1886	1864	1869
20	1721	1759	1708	1571	1505	1671	1972	1886	1864	1869
30	1719	1751	1659	1564	1505	1656	1971	1884	1861	1868
50	1713	1750	1587	1488	1409	1620	1971	1882	1855	1867
75	1711	1721	1549	1462	1204	1581	1971	1882	1841	1856
100	1715	1710	1528	1349	1209	1564	1969	1880	1838	1855
150		1630	1453	1120	1109	1542	1951	1875	1826	1771
200	1692	1630	1353	1014	1013	1314	1730	1855	1792	1705
300	1425	1425	1195	870	811		1586	1728	1687	
400	1260		896	712			1413		1586	
500			752	599						
600			598	551						
0m	1934	1934	1935	1926	1923	1930	1934	1939	1953	1941
10	1933	1935	1930	1927	1923	1929	1934	1938	1946	1940
20	1938	1939	1930	1925	1923	1921	1939	1938	1936	1940
30	1933	1933	1928	1925	1924	1930	1934	1937	1938	1941
50	1932	1933	1925	1922	1919	1927	1935	1936	1945	1941
75	1941	1931	1924	1918	1913	1939	1935	1935	1948	1938
100	1931	1930	1923	1919	1925	1926	1937	1942	1939	1936
150		1928	1921	1910	1916	1927	1941	1937	1937	1936
200		1922	1920	1907	1914	1919	1941	1937	1935	1933
300		1917	1910	1905	1905		1928	1933	1933	
400			1906	1902	1902		1922			
500			1908	1902						
600			1907	1902						

第2次 昭和44年10月14~15日

測点番号		O25	O26	O27	O28	O29	O30	O31	O32
位置	北緯	34-36.0	34-17.0	33-55.0	33-36.0	33-17.0	32-57.0	32-28.0	32-00.0
	東經	139-23.0	139-28.0	139-33.0	139-36.0	139-42.0	139-44.0	139-53.0	140-00.0
観測月日		10.14	"	"	"	10.15	"	"	"
開始時刻		09:00	11:50	15:15	19:30	23:00	02:10	07:30	13:05
終了時刻		09:25	12:25	16:05	20:10	23:35	02:45	08:05	13:40
風向・風力		S1	S2	SSW2	SE2	SE2	W1	E2	SE2
雲量		8	10	6	6	5	5	9	6
天気		C	C	bc	bc	bc	bc	C	bc
気温		19.8	18.9	20.9	20.6	21.5	21.3	23.0	24.6
気圧		1023.5	1022.5	1021.0	1021.0	1021.0	1021.0	1021.0	1021.0
波浪		1	1	1	1	1	1	1	1
うねり		2	2	3	2	1	1	1	1
水色		3	3	3				3	3
透明度		20	19	23				25	21
水	0m	22.80	22.40	24.70	25.40	25.50	25.30	25.70	26.0
	10	22.96	22.17	25.03	25.65	25.71	25.92	25.84	26.01
	20	22.91	21.48	25.00	25.64	25.69	25.90	25.80	25.94
	30	22.90	21.29	25.01	25.60	25.68	25.87	25.74	25.94
	50	21.73	21.02	22.65	23.77	25.47	25.80	25.74	25.90
	75	18.68	19.61	21.56	21.58	23.44	23.21	25.70	25.74
	100	18.37	16.62	21.48	18.74	23.17	19.76	25.03	24.25
	150		15.14	16.75	16.59	20.45	16.41	23.39	20.68
	200		12.76	13.35	14.48	16.06	15.69	17.20	19.84
	300		8.36	10.37	13.01	14.16		14.63	17.56
	400		6.76	8.29	10.03			11.57	
塩素量 ‰	0m	18.94	18.95	19.06	19.06	19.03	19.09	19.09	19.14
	10	18.88	18.94	18.98	19.04	19.03	19.06	19.06	19.05
	20	18.91	18.96	18.98	19.03	19.02	19.06	19.06	19.03
	30	18.88	18.96	18.98	19.03	19.03	19.05	19.11	19.04
	50	18.97	18.97	18.88	19.08	19.04	19.06	19.05	19.05
	75	19.07	19.03	18.96	19.13	19.10	19.12	19.06	19.04
	100	19.09	19.10	18.98	19.15	19.11	19.21	19.08	19.16
	150		19.10	19.11	19.13	19.17	19.16	19.14	19.02
	200		19.05	19.09	19.09	19.16	19.15	19.00	19.03
	300		18.95	18.98	19.05	19.09		19.15	19.01
	400		18.91	18.93	19.05			19.01	
	500			18.91	18.95				
	600				18.92				

測点番号	O25	O26	O27	O28	O29	O30	O31	O32	O33	O34
位北緯	34-36.0	34-17.0	33-55.0	33-36.0	33-17.0	32-57.0	32-28.0	32-00.0	31-18.0	30-40.0
位置東経	139-23.0	139-28.0	139-33.0	139-36.0	139-42.0	139-44.0	139-53.0	140-00.0	140-08.0	140-20.0
観測月日	2.11	"	"	"	"	2.12	"	"	"	"
開始時刻	09R45	12R20	16R00	19R20	23R00	02R20	06R15	10R57	15R35	21R40
終了時刻	10R05	12R55	16R45	20R13	23R36	02R50	06R50	11R30	16R20	22R10
風向・風力	E2	SSW1	NW4	NW5	NW5	WNW4	W3	NW3	WNW3	W3
雲量	8	5	6	6	6	5	6	7	7	6
天気	O	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc
気温	7.5	8.6	8.0	8.5	9.3	9.9	9.4	14.8	14.4	14.1
気圧	1020	1018.5	1019	1020.5	1020.5	1020.5	1022	1023	1022	1022
波高	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2
うねり	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
水色	4	3	3	-	-	-	4	3	4	-
透明度	15	27	19	-	-	-	16	21	18	-
0m	132	148	166	174	173	169	155	186	1903	182
10 "	1320	1477	1663	1745	1728	1692	1546	1855	1903	1815
20 "	1309	1467	1655	1739	1727	1689	1542	1855	1903	1814
30 "	1308	1431	1652	1741	1724	1638	1541	1850	1901	1813
50 "	663	1377	1652	1740	1724	1576	1537	1842	1898	1812
75 "		1352	1650	1741	1625	1490	1520	1837	1899	1814
100 "		1343	1620	1731	1581	1459	1497	1836	1897	1815
150 "		1334	1544	1583	1419	1307	1366	1829	1887	1810
200 "		1319	1440	1467	1219	1125	1145	1729	1780	1809
300 "		1174	1200	1221	1029		917	1611	1396	
400 "		848	972	964	865		696	/	1079	
500 "			720	737						
600 "			610	667						
塩分	1941	1948	1950	1954	1952	1951	1950	1956	1955	1959
10 "	1941	1944	1949	1954	1952	1951	1946	1953	1955	1953
20 "	1941	1942	1951	1952	1952	1951	1946	1952	1954	1955
30 "	1941	1942	1949	1954	1952	1949	1947	1952	1953	1953
50 "	1938	1940	1949	1952	1951	1944	1945	1952	1953	1949
75 "		1942	1949	1952	1947	1941	1944	1956	1954	1950
100 "		1940	1947	1951	1944	1940	1953	1953	1953	1950
150 "		1939	1944	1945	1938	1933	1938	1952	1956	1950
200 "		1938	1939	1940	1931	1928	1932	1950	1953	
300 "		1931	1932	1931	1928		1926	1944	1952	
400 "		1922	1927	1925	1920		1918		1944	
500 "			1918	1915					1945	
600 "			1919	1916					1924	

(2) 地先定線調査
第1次 昭和4年4月21~25日

測点番号	T19	T18	T17	T16	T1	T2	T4	T3	T15	T14	T13	T12	A	B	T11	T10	T9	T8	T7	T6	T5
北緯	34-410	34-415	34-315	34-225	34-340	34-240	34-195	34-105	34-055	35-020	35-330	35-455	35-380	35-480	35-575	34-165	34-265	34-365	34-450	34-380	34-320
東経	139-340	139-475	139-500	139-520	139-285	139-280	139-215	139-300	139-530	139-585	139-680	139-540	139-110	139-100	139-095	139-095	139-060	139-045	139-035	139-100	139-135
観測時刻	4.21	"	"	"	4.23	"	"	"	"	"	"	4.24	"	"	"	"	"	"	"	"	4.25
開始時刻	09:50	11:35	15:30	15:30	09:10	11:05	12:35	14:25	17:05	19:10	22:10	01:10	05:50	08:45	07:45	13:50	15:20	17:10	21:20	22:35	00:15
終了時刻	10:38	12:15	14:10	16:10	09:30	11:35	13:00	14:50	17:40	19:55	22:37	01:45	04:30	06:27	08:20	14:15	15:55	17:40	21:35	23:12	00:35
風向・風力	SW3	SW4	SSW4	SSW4	NE3	NE3	NE2	NE2	E2	E1	E2	E1	E1	SW2	SW2	SSW2	SW3	SW3	SW3	SW4	SW4
雲量	8	8	5	6	6	6	7	6	4	5	6	5	6	7	7	7	7	9	10	8	10
天気	O	O	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	O	O	O	O
気温	17.4	17.1	16.6	17.3	17.9	17.6	19.6	18.8	17.8	16.0	15.4	16.3	17.3	17.8	1.88	21.3	20.9	18.3	18.8	17.6	18.6
湿度	102.35	102.20	102.05	101.90	101.85	101.75	101.75	101.65	101.65	101.80	101.80	101.80	101.80	101.80	101.90	101.60	101.45	101.35	101.40	101.35	101.35
波浪	2	3	3	3	2	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	5	2	2	3	3
うねり	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
水色	4	4	5	5	4	5	5	4	5	5	5	5	3	3	3	3	4	4	4	4	4
透明度	15	14	12	9	15	13	13	15	12	12	12	12	18	18	18	17	15	14	14	14	14
水深	0 m	1.0 "	2.0 "	3.0 "	5.0 "	7.5 "	1.00 "	1.50 "	2.00 "	3.00 "	4.00 "	0 m	1.0 "	2.0 "	3.0 "	5.0 "	7.5 "	1.00 "	1.50 "	2.00 "	3.00 "
水	158	155	156	170	169	167	169	167	166	169	185	170	184	200	205	204	181	178	163	179	179
	1568	1525	1539	1699	1656	1614	1604	1639	1642	1676	1832	1688	1918	2019	2046	1974	1851	1745	1585	1756	1762
	1572	1522	1527	1612	1636	1610	1582	1601	1640	1643	1726	1672	1916	1995	2013	1937	1782	1721	1535	1753	1731
	1568	1522	1513	1608	1610	1606	1577	1599	1612	1647	1686	1665	1912	1912	1977	1926	1742	1696	1502	1750	1619
	1557	1524	1512	1602	1529	1558	1561	1574	1582	1604	1648	1663	1887	1895	1902	1767	1674	1625	1431	1657	1581
	1539	1452	1512	1543	1496	1520	1519	1508	1522	1520	1551	1589	1873	1799	1807	1705	1588	1594	1366	1643	1444
	1535	1417	1511	1527	1525	1445	1488	1451	1562	1491	1519	1486	1841	1746	1764	1643	1453	1439	1584	1584	1584
	1364	1222	1467	1450	1401	1393	1335	1335	1408	1411	1373	1417	1723	1697	1648	1307	1342	1121	1199	1199	1199
	1267	1141	1257	1305	1266	1324	1316	1316	1054	974	1277	1226	1359	1670	1658	1641	1240	1124	879	879	879
	1057	869	1043	1077	1054	1054	793	793	793	824	824	982	1198	1285	1352	1352	845	810	810	810	810
	853	852	829	843	843	843	843	843	843	843	843	843	843	843	843	843	843	843	843	843	843
	1926	1923	1923	1934	1928	1931	1929	1930	1928	1931	1930	1930	1932	1935	1933	1933	1931	1919	1919	1926	1928
	1926	1916	1916	1931	1929	1931	1925	1926	1926	1928	1931	1928	1931	1933	1932	1932	1928	1922	1919	1925	1925
	1925	1916	1916	1923	1927	1931	1925	1925	1927	1928	1930	1925	1930	1931	1933	1931	1926	1924	1920	1924	1925
	1925	1920	1915	1925	1925	1925	1927	1929	1926	1929	1927	1925	1931	1931	1931	1931	1925	1922	1921	1924	1923
	1927	1922	1918	1925	1924	1924	1923	1925	1925	1925	1928	1925	1931	1930	1931	1929	1925	1920	1920	1923	1922
	1925	1935	1919	1922	1922	1924	1923	1925	1923	1923	1923	1924	1930	1928	1929	1928	1923	1922	1918	1923	1919
	1925	1922	1919	1922	1922	1921	1922	1921	1923	1922	1922	1922	1930	1927	1929	1926	1921	1914	1914	1913	1913
	1921	1913	1920	1922	1920	1920	1919	1918	1920	1926	1918	1921	1927	1927	1927	1927	1917	1914	1913	1913	1913
	1915	1911	1916	1916	1917	1916	1917	1918	1917	1915	1914	1918	1925	1925	1926	1926	1915	1909	1907	1907	1907
	1912	1915	1909	1909	1907	1907	1909	1909	1909	1907	1907	1914	1920	1922	1925	1925	1910	1903	1903	1906	1906
	1906	1903	1905	1905	1903	1903	1905	1906	1906	1903	1903	1919	1913	1916	1919	1919	1904	1904	1904	1904	1904

第2次 昭和44年5月16~20日

測点番号	T19	T18	T17	T16	T15	T14	T13	T12	TA	TB	T11	T10	T9	T8	T6	T7	T5	T4	T3	T2	T1
北緯	34-410	34-415	34-415	34-225	34-070	35-520	35-425	35-460	35-580	35-480	35-585	34-170	34-265	34-365	34-380	34-450	34-310	34-195	34-105	34-215	34-340
東経	139-340	139-475	139-500	139-520	139-560	139-570	139-570	139-375	139-110	139-100	139-105	139-080	139-060	139-045	139-100	139-035	139-140	139-215	139-285	139-310	139-285
測定法	5.16	"	"	"	"	"	"	5.17	"	"	"	5.18	"	"	"	"	5.20	"	"	"	"
観測月日	09:45	11:05	13:00	14:55	17:50	20:00	23:00	01:40	04:50	06:55	08:15	05:00	06:40	08:25	09:30	11:25	07:20	09:20	11:10	13:00	15:00
開始時刻	10:30	11:45	13:40	15:35	18:05	20:35	23:50	02:15	05:27	07:10	08:50	07:30	09:15	09:00	10:05	11:50	07:53	09:50	11:35	13:37	15:20
終了時刻	E3	ENE2	ENE2	E2	E2	E2	E2	S2	S2	S2	SW3	NE3	NE4	ENE4	ENE3	ENE3	W3	W4	W3	W4	W4
風向・風力	9	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	7	10	10	8	8	8
雲量	9	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	7	10	10	8	8	8
天気	C	C	C	C	C	C	C	R	C	C	R	bc	C	C	C	bc	C	C	bc	bc	bc
気温	127	211	214	200	200	199	200	198	207	220	227	168	181	167	177	193	125	141	168	175	180
気圧	10075	1007	1006	1005	1004	10045	1004	1002	1000	999	998	1000	10025	10035	1004	10045	1006	10065	10065	1006	10045
波高	3	3	2	1	1	1	1	1	1	2	3	3	4	3	3	2	3	4	3	4	4
うねり	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	2	2
色	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	4	5	4
透明度	15	14	16	13	16	16	15	15	15	17	14	14	14	14	13	11	13	13	14	13	15
水深	07L	212	215	202	202	200	205	201	202	211	223	242	213	201	199	195	204	201	203	201	192
10 "	2047	2149	2009	2006	2022	2001	2070	2016	2025	2101	2227	2137	2112	2020	1983	1917	2045	2040	2014	2015	1902
水 20 "	1969	2101	1998	2000	2010	2011	2051	2011	2022	2064	2251	2130	2108	2006	1983	1902	2044	2042	2005	2015	1884
30 "	1934	2072	1980	1988	2007	2008	2023	2011	2019	2056	2197	2067	2101	1993	1961	1820	2041	2040	1962	2009	1873
50 "	1839	1934	1954	1956	1998	1973	1968	2003	2000	1970	2160	1995	1966	1920	1903	1727	1934	2022	1908	2003	1835
75 "	1815	1879	1906	1930	1954	1923	1927	2003	1972	1930	2027	1839	1855	1806	1785	1676	1853	2005	1869	1983	1822
100 "	1775	1798	1849	1864	1937	1899	1919	1942	1900	1912	2045	1818	1806	1800	1736	1676	1820	1872	1866	1981	1822
150 "	1656	1795	1773	1832	1879	1863	1879	1869	1866	1838	1911	1766	1730	1634	1538	1476	1731	1813	1827	1894	1822
200 "	1538	1636	1732	1788	1843	1826	1805	1854	1803	1769	1854	1700	1664	1530	1445	1445	1687	1706	1767	1767	1767
300 "	1409	1193	1475	1534	1738	1724	1752	1684	1684	1617	1708	1604	1604	1222	1147	1147	1687	1706	1767	1767	1767
400 "	1216	1034	1011	1305	1615	1515	1472	1607	1607	1350	1708	1604	1604	1222	1147	1147	1687	1706	1767	1767	1767
07L	1934	1931	1941	1936	1931	1934	1933	1930	1931	1935	1924	1941	1925	1924	1929	1917	1932	1933	1934	1936	1932
10 "	1932	1937	1933	1932	1931	1935	1931	1931	1931	1929	1924	1931	1923	1921	1925	1921	1946	1930	1931	1935	1932
20 "	1931	1929	1932	1932	1933	1931	1932	1935	1934	1931	1924	1927	1954	1921	1928	1919	1931	1931	1932	1946	1932
30 "	1926	1932	1932	1931	1945	1931	1933	1931	1931	1931	1928	1928	1924	1935	1932	1916	1929	1931	1932	1957	1931
50 "	1924	1930	1931	1931	1931	1924	1936	1933	1930	1931	1927	1930	1931	1926	1934	1917	1937	1931	1934	1965	1931
75 "	1938	1930	1930	1932	1931	1934	1942	1931	1932	1934	1930	1938	1933	1930	1933	1917	1955	1931	1934	1952	1932
100 "	1924	1928	1931	1932	1935	1936	1933	1936	1935	1939	1930	1936	1934	1930	1934	1934	1958	1932	1935	1953	1932
150 "	1929	1932	1929	1933	1937	1933	1934	1935	1935	1935	1933	1932	1932	1920	1931	1932	1932	1933	1941	1960	1935
200 "	1936	1929	1936	1936	1934	1934	1939	1934	1935	1932	1932	1931	1931	1919	1924	1924	1931	1933	1941	1960	1935
300 "	1921	1913	1921	1924	1930	1933	1933	1935	1931	1927	1934	1934	1931	1912	1916	1916	1931	1933	1941	1960	1935
400 "	1921	1911	1913	1917	1927	1926	1926	1927	1931	1918	1934	1934	1916	1912	1911	1911	1931	1933	1941	1960	1935

測点番号	T19	T18	T17	T16	T15	T14	T13	T12	T11	T10	T9	T8	T6	T7	T5	T4	T3	T2	T1
位北緯	34-410	34-415	34-315	34-235	34-065	35-515	35-36	33-475	34-03	34-165	34-265	34-375	34-380	34-450	34-30	34-195	34-105	34-235	34-34
位置東經	139-360	139-55	139-54	139-57	139-58.5	139-54	140-03	139-36	139-08	139-07.5	139-06.0	139-04.5	139-100	139-15	139-15	139-215	139-28	139-315	139-283
観測月日	6.14	"	"	"	"	"	6.15	"	"	"	"	"	"	"	6.16	"	"	"	"
開始時刻	09:30	11:20	13:05	15:00	17:30	20:25	00:00	03:40	07:30	10:05	11:45	13:20	14:15	15:35	07:10	09:05	10:55	12:52	14:45
終了時刻	10:08	11:51	13:44	15:32	18:06	21:01	00:29	04:18	08:15	10:33	12:16	13:50	14:46	16:03	07:39	09:36	11:23	13:25	15:00
風向・風力	NNB2	NW2	W2	W2	NNB3	NE2	NE2	E2	E3	E2	E2	E2	E2	SE2	SW3	SSW2	SSW2	SW2	SW2
雲量	2	2	3	2	7	3	5	5	6	7	4	3	3	3	10	9	9	9	9
天気	b	b	b	b	C	b	b	b	b	C	b	b	b	b	c	C	C	C	C
気温	22.0	24.4	25.1	25.9	22.4	21.8	21.3	23.9	23.9	24.0	24.1	25.0	24.3	24.4	21.7	22.4	24.8	25.1	24.8
気圧	1000.5	1000.5	1000.5	1000	1003	1004	1007	1008	1009.5	1010	1011	1010.5	1010.5	1010.5	1008.5	1008.5	1008	1007.5	1007
波浪	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2
うねり	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
水色	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
透明度	25	18	20	22	15				18	23	21	21	21	15	21	21	21	20	16
水深	0m						25.0			28.0				105~70	280~140				65
水温	10 "	21.9	22.2	23.2	23.3	23.2	23.1	22.9	22.7	22.6	23.2	22.2	21.4	20.2	21.9	21.0	23.7	22.8	22.1
	20 "	21.70	21.74	22.79	22.83	23.41	23.22	23.17	22.77	22.30	22.19	20.85	20.68	19.78	21.86	20.62	23.48	22.56	21.40
	30 "	20.64	21.68	22.52	22.60	23.30	23.16	22.79	22.16	22.11	21.75	19.34	19.98	18.87	21.46	18.98	23.24	22.23	20.67
	50 "	19.27	21.39	22.52	22.09	23.10	23.13	22.67	21.20	21.01	21.65	17.54	19.08	17.37	21.25	18.11	22.80	21.35	19.89
	75 "	18.25	21.09	21.62	21.87	22.95	21.97	20.98	19.67	19.10	20.47	16.29	17.47	16.04	18.86	17.88	21.79	20.04	17.99
	100 "	16.85	18.98	19.95	21.45	20.94	21.17	20.52	18.57	17.76	17.36	15.10	15.97	15.06	18.54	16.49	19.77	19.29	
水温	150 "	16.64	18.90	19.40	19.76	21.22	20.42	18.77	17.46	17.13	16.29	14.58	15.92	15.06	18.28	16.49	18.17	18.64	
	200 "	15.15	15.72	18.10	17.63	18.41	19.68	17.73	15.48	16.41	14.44	13.27	14.30	16.66	16.66	16.28	17.62	16.79	
	300 "	13.37	13.73	16.81	16.37	17.49	18.36	16.23	13.94	14.09	13.03	12.41	11.91	15.17	14.34	15.17	16.46	15.44	
	400 "	11.93	11.79	13.08	14.53	15.33	14.15	14.15	12.56	14.09	9.94	10.33	9.54						
		8.99	8.29	9.50	12.08	12.90	13.14	13.14	10.41		7.89		8.56						
塩分	0 ‰	19.28	19.29	19.44	19.36	19.33	19.46	19.31	19.32	19.30	19.38	19.11	19.22	19.16		19.29	19.31	19.26	19.30
	10 ‰	19.35	19.30	19.32	19.33	19.30	19.34	19.31	19.38	19.28	19.29	19.24	19.17	19.16		19.29	19.38	19.23	19.27
	20 ‰	19.39	19.31	19.32	19.32	19.32	19.33	19.30	19.31	19.31	19.29	19.33	19.29	19.22		19.31	19.41	19.29	19.29
	30 ‰	19.30	19.33	19.31	19.36	19.33	19.35	19.32	19.31	19.29	19.25	19.40	19.33	19.27		19.30	19.40	19.30	19.30
	50 ‰	19.31	19.29	19.43	19.35	19.33	19.36	19.35	19.38	19.34	19.35	19.35	19.35	19.31	19.36	19.32	19.35	19.32	19.33
	75 ‰	19.34	19.37	19.36	19.35	19.41	19.40	19.36	19.46	19.41	19.35	19.32	19.30	19.30		19.34	19.40	19.33	
	100 ‰	19.33	19.31	19.38	19.43	19.35	19.50	19.36	19.39	19.32	19.32	19.28	19.39	19.30	19.41	19.32	19.37	19.34	
量	150 ‰	19.30	19.31	19.36	19.38	19.39	19.53	19.36	19.35	19.32	19.29	19.25	19.27	19.42		19.31	19.35	19.32	
%	200 ‰	19.27	19.27	19.35	19.33	19.38	19.44	19.33	19.30	19.29	19.25	19.22	19.33	19.33	19.42	19.31	19.34	19.31	
	300 ‰	19.47	19.19	19.25	19.29	19.28	19.28	19.28	19.23	19.17	19.17	19.16	19.15	19.16	19.28			19.25	
	400 ‰	19.17	19.11	19.16	19.25	19.22		19.24	19.18		19.09		19.19					19.17	

測点番号	T19	T18	T17	T16	T15	T14	T13	T12	T11	T10	T9	T5	T6	T8	T7	T4	T3	T2	T1
位北緯	34-41	34-41	34-315	34-225	34-07	33-525	33-33	33-455	33-575	34-16	34-265	34-30	34-380	34-365	34-45	34-185	34-09	34-215	34-34
置東経	139-36	139-49	139-50	139-52	139-56	139-555	139-57	139-56	139-085	139-06	139-06	139-15	139-10	139-045	139-035	139-215	139-285	139-31	139-285
観測月日	7.10	"	"	"	"	"	"	7.11	"	"	"	"	"	"	"	7.12	"	"	"
開始時刻	09:40	11:23	12:55	14:35	17:10	19:40	22:40	01:45	05:00	07:50	09:35	11:05	12:30	13:30	14:50	08:10	09:55	11:50	13:55
終了時刻	10:20	11:55	13:25	15:07	17:40	20:15	23:10	02:20	05:35	07:20	10:07	11:30	13:07	14:00	15:10	08:40	10:22	12:20	14:15
風向・風力	N2	N2	N2	N2	NE2	NE2	NE2	SW1	ESE2	NE2	NE2	ESE2	ESE2	ESE2	ESE2	NE2	E2	E1	ESE2
雲量	7	7	7	9	7	10	10	10	10	10	10	8	7	9	10	10	8	10	10
天気	bc	bc	bc	C	bc	C	C	r	r	C	C	C	bc	C	C	C	C	C	C
気温	23.8	24.0	23.6	23.0	23.8	22.5	22.8	22.8	21.5	23.2	22.7	23.8	23.6	23.4	21.5	21.6	22.3	22.8	22.8
気圧	1007.5	1008.0	1008.0	1008.0	1008.0	1010.5	1011	1010	1010.5	1011.5	1011.5	1011.0	1011.0	1011.0	1010.5	1012.0	1011.0	1011.0	1010.5
波浪	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2
うねり	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
水色	4	4	4	4	3	1	1	1	4	4	4	4	4	5	5	4	3	4	3
透明度	17	15	17	15	22				17	18	18	15	17	12	11	18	21	17	19
水深	0m	21.4	23.2	23.5	24.0	24.0	23.6	23.4	23.9	22.6	23.1	22.9	22.8	21.5	21.2	23.1	23.8	23.4	22.8
水	10"	2077	2309	2351	2423	2437	2387	2382	2407	2266	2311	2310	2248	2122	2104	2267	2394	2232	2122
	20"	2059	2299	2346	2419	2424	2365	2205	2385	2220	2310	2295	2234	2119	2049	2216	2390	2224	2048
	30"	1957	2241	2338	2380	2424	2311	2105	2298	2203	2296	2263	2211	1978	1847	2176	2382	2210	1996
	50"	1811	2153	2168	2319	2411	2279	1980	2069	2072	2180	1987	1896	1674	1494	2156	2381	2148	1886
	75"	1775	2051	2076	2079	2178	2047	1779	1847	1828	1866	1840	1610	1477	1363	2002	2024	2091	1848
	100"	1783	1946	1935	1873	1939	1976	1735	1756	1780	1648	1727	1556	1437	1815	1815	1836	1951	
温度	15.0"	15.62	15.42	17.54	17.45	18.05	16.97	16.57	15.93	16.21	14.83	15.22	13.41	12.69	14.83	16.05	16.29	17.05	
℃	20.0"	13.39	14.56	15.00	15.23	15.80	16.21	15.18	14.38	14.89	12.98	13.42	12.41	11.47	14.83	15.55	14.42	14.42	
	30.0"	11.22	12.88	11.00	12.38	12.75	12.75	12.60	11.89	14.89	9.93	9.54	8.67				11.62		
	40.0"	8.49	9.78	8.64	8.80	9.11	10.15	10.21	9.75		8.12		7.75				8.85		
塩	0‰	1906	1898	1903	1903	1891	1891	1889	1879	1875	1890	1897	1900	1859	1845	1901	1899	1913	1903
	10"	1904	1897	1902	1897	1898	1889	1888	1891	1892	1889	1896	1900	1868	1865	1903	1898	1901	1903
	20"	1905	1897	1904	1897	1898	1888	1814	1896	1904	1890	1896	1914	1881	1866	1909	1896	1907	1911
	30"	1904	1903	1904	1897	1904	1893	1897	1921	1910	1898	1895	1930	1908	1898	1912	1903	1909	1912
素	50"	1906	1917	1908	1916	1910	1893	1920	1927	1912	1916	1915	1913	1923	1918	1912	1903	1911	1918
	75"	1912	1918	1916	1919	1921	1921	1918	1922	1922	1924	1924	1920	1915	1915	1916	1924	1918	
	100"	1913	1919	1917	1919	1922	1931	1918	1918	1913	1930	1926	1918	1914		1920	1924	1920	
量	150"	1916	1918	1919	1916	1922	1933	1917	1924	1921	1920	1920	1914	1910		1920	1920	1921	
%	200"	1911	1915	1916	1914	1916	1919	1916	1919	1918	1920	1914	1913	1906		1916	1925	1916	
	300"	1904	1913	1900	1906	1906	1901	1907	1906		1918	1918	1901				1908		
	400"	1899	1903	1904	1900	1899	1901	1901	1892		1908		1903				1902		

測点番号	T19	T18	T17	T16	T15	T14	T13	T12	T11	T10	T9	T8	T6	T7	T5	T4	T3	T2	T1
位北緯	34-41	34-41.5	34-31.5	34-22.5	34-02.5	33-50	33-34	33-15.5	33-57.5	34-16.5	34-22.5	34-36.5	34-38	34-45	34-50	34-19.5	34-10	34-21.5	34-34
置東経	139-36	139-42.5	139-50	139-52	139-57	140-00	140-00	139-36	139-08.5	139-07.0	139-07.5	139-04.5	139-10	139-03.5	139-15	139-21.5	139-31	139-31.0	139-28.5
観測月日	8.11	"	"	"	"	"	"	8.12	"	"	"	"	"	"	8.13	"	"	"	"
開始時刻	09:45	11:25	13:15	15:00	17:30	19:30	22:10	01:40	06:06	10:00	11:55	13:35	14:40	16:20	08:10	10:05	12:00	14:00	16:00
終了時刻	10:33	12:00	13:50	15:40	18:10	20:10	22:35	02:20	06:45	10:45	12:25	14:10	15:15	16:40	08:33	10:35	12:30	14:35	16:20
風向・風力	N2	N2	N2	NNW2	N2	N1	N2	NW2	NW2	NE2	N2	NE2	NE2	WSW1	E2	E2	E2	NE1	N1
雲	10	10	10	10	10	10	6	10	9	7	10	7	7	7	10	10	10	10	10
天気	O	O	O	O	O	O	bc	O	C	bc	O	bc	bc	bc	O	O	O	O	O
気温	28.4	27.0	27.3	28.4	26.9	27.2	27.6	27.5	26.3	28.2	25.9	28.7	29.2	27.6	27.3	28.3	29.3	28.2	26.5
気圧	1008.5	1008	1008	-	1008	1009	1008.5	1008.5	1010	1011	1010.5	1010	1010	1010	1008.5	1008	1007.5	1006.5	1006.5
波浪	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
うねり	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
水色	5	7	4	4	4	4	4	3	3	3	5	5	5	5	3	4	3	4	4
透明度	13	5	14	14	16	16	16	25	25	22	10	10	9	11	20	18	23	18	16
水深	0m	25.4	24.8	26.4	27.8	28.1	28.0	27.9	27.2	27.2	23.8	26.1	25.4	25.7	26.7	26.4	28.3	26.1	24.5
水	10 "	24.7	24.4	26.1	27.13	27.86	28.19	27.92	26.97	26.72	23.16	21.75	21.96	23.44	24.91	24.58	27.79	24.24	24.01
	20 "	21.63	18.96	20.29	26.72	27.62	28.12	27.80	25.71	24.30	22.97	19.39	18.43	17.20	23.64	20.63	27.20	22.80	23.94
	30 "	20.09	17.90	18.17	21.81	26.57	27.51	27.38	25.16	22.17	20.71	18.21	17.19	16.84	23.02	20.09	26.65	21.40	23.79
	50 "	17.26	16.07	17.58	18.16	26.55	24.07	24.93	23.04	19.12	17.26	16.19	16.92	16.28	21.01	19.56	25.64	19.74	23.47
	75 "	15.96	15.19	16.41	17.16	23.96	24.16	24.33	23.36	15.88	14.98	14.18	15.15	13.15	18.26	19.52	22.88	18.26	17.68
温	100 "	14.33	14.53	15.64	16.18	21.46	21.71	23.45	23.00	15.56	14.46	14.20	14.03	13.15	17.15	15.51	19.59	16.34	16.34
	150 "	12.32	12.81	14.14	14.53	17.33	19.13	18.44	19.51	13.54	12.76	13.17	12.23	13.54	13.98	14.52	14.83	14.83	14.83
℃	200 "	11.42	11.78	13.09	13.09	16.39	17.77	17.45	16.66	12.55	9.99	12.13	11.21	13.51	13.51	14.33	13.22	13.22	13.22
	300 "	9.39	9.44	9.52	9.52	13.57	15.20	15.69	13.77	10.44	9.66	9.89	9.49	13.51	13.51	14.33	11.31	11.31	11.31
	400 "	7.45	7.12	7.82	8.07	10.85	13.67	14.28	10.71	18.40	18.37	17.97	17.89	18.09	18.21	18.73	18.73	18.73	18.73
湿度	0m	18.41	18.20	18.72	18.56	18.75	18.89	18.88	18.85	18.40	18.37	17.97	17.89	18.09	18.21	18.73	18.73	18.73	18.73
	10 "	18.30	18.58	18.75	18.53	18.75	18.93	18.84	18.81	18.89	18.62	18.42	18.68	18.50	18.72	18.73	18.72	18.70	18.70
量	20 "	18.84	18.81	18.87	18.84	18.75	18.93	18.86	18.87	19.13	18.67	18.79	19.21	18.90	18.75	18.94	18.76	18.87	18.74
	30 "	18.90	18.96	19.03	18.84	18.82	18.93	18.90	18.92	19.03	18.94	18.92	19.00	18.94	18.75	18.90	18.82	18.94	18.77
素	50 "	19.02	19.02	19.08	18.96	18.79	19.00	18.90	19.10	18.89	19.00	18.98	18.98	18.98	18.94	18.87	18.90	18.95	18.79
	75 "	19.08	19.07	19.02	19.00	19.02	19.05	19.01	19.11	19.04	19.05	18.95	18.97	18.93	19.01	18.87	19.02	19.01	18.97
量	100 "	18.97	18.96	19.03	18.99	19.10	19.07	19.07	19.13	19.02	18.99	18.95	18.95	18.95	19.00	18.97	19.05	18.76	18.76
	150 "	18.91	18.99	19.03	19.01	19.05	19.18	19.10	19.09	18.95	18.97	19.06	18.89	18.89	18.94	18.94	18.94	18.94	18.94
%	200 "	18.92	18.93	19.02	18.95	19.05	19.11	19.08	19.10	18.92	18.92	18.92	18.92	18.87	18.95	18.94	18.95	18.91	18.91
	300 "	18.83	18.83	19.04	18.85	19.08	19.02	19.04	19.18	18.87	18.85	18.84	18.88	18.88	18.95	18.94	18.88	18.88	18.88
	400 "	18.82	18.79	18.84	18.84	18.88	18.89	19.18	18.91	18.87	18.87	18.81	18.84	18.84	18.81	18.84	18.84	18.84	18.84

測点番号	T19	T18	T17	T16	T15	T14	T13	T12	T11	T10	T9	T8	T7	T6	T5	T4	T3	T2	T1
北緯	34-41	34-41.5	34-31.5	34-22.5	34-10.5	33-56	33-40.5	33-45.5	34-00	34-16.5	34-26.5	34-36.5	34-45	34-38.0	34-30	34-21.5	34-11.5	34-25	34-34
東經	139-36	139-47.5	139-50	139-52	139-55	139-57.5	140-00	139-36	139-13	139-07.0	139-06.0	139-04.5	139-03.5	139-10	139-15	139-20.5	139-28.5	139-29.5	139-28.5
観測月日	9. 3	"	"	"	"	"	"	9. 4	"	"	"	"	"	"	9. 5	"	"	"	"
観測時刻	09:40	11:20	12:55	14:35	17:10	19:40	22:30	01:15	04:50	07:50	09:35	12:50	15:05	14:00	08:05	10:25	12:10	14:10	16:00
終了時刻	10:15	11:50	13:30	15:05	17:40	20:10	23:00	01:50	05:25	08:25	10:05	13:10	15:30	14:30	08:35	10:50	12:40	14:35	16:15
風向・風力	NE1	E1	BSE2	BSE2	BSE2	SSE2	SE1	W1	W1	1	W1	NE1	NE1	NE1	SE2	SE1	SW2	SE2	SW1
雲量	5	6	6	6	8	9	6	4	9	10	9	9	10	10	6	7	8	7	7
天気	bc	bc	bc	bc	O	O	bc	bc	O	O	O	O	O	O	bc	bc	O	bc	bc
気温	26.9	28.4	28.2	28.8	27.7	27.3	27.5	26.8	27.0	27.1	28.4	28.6	27.2	28.6	26.4	27.8	28.9	29.0	27.7
気圧	1017.5	1016.5	1016.5	1016.0	1015.5	1017.0	1017.5	1017.0	1017.0	1017.0	1017.0	1017.0	1016.0	1017.0	1017.0	1017.0	1016.0	1015.0	1015.0
波浪	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
うねり	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
色	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3
透明度	14	14	14	19	16				17	18	18	17	14	19	19	20	20	14	17
水深	0m	24.7	25.5	26.2	27.5	27.0	27.4	26.4	26.9	26.8	26.8	25.7	25.2	27.0	26.6	26.2	27.6	26.1	26.7
水	10 "	24.3	24.4	25.7	26.13	26.26	26.78	25.69	24.95	25.52	24.95	24.88	24.32	25.41	25.08	24.78	24.47	24.87	25.09
	20 "	23.19	21.11	23.66	25.55	25.45	25.79	23.91	23.81	24.08	22.15	22.47	22.43	21.42	23.70	24.16	25.51	24.19	24.57
	30 "	22.61	20.44	22.40	24.33	24.36	23.51	21.42	23.24	20.75	20.27	20.41	21.30	18.62	21.59	22.79	24.91	23.58	24.56
	50 "	19.53	18.72	20.89	21.38	21.96	21.96	20.57	20.94	19.06	18.11	14.90	17.55	17.76	18.98	21.67	22.25	23.40	19.73
	75 "	17.12	17.75	16.98	18.07	20.86	19.52	18.91	18.34	17.87	16.89	13.91	15.03	15.64	17.48	20.91	18.70	20.56	17.84
	100 "	16.59	15.73	16.60	17.82	17.78	17.64	17.75	16.81	16.58	16.52	13.21	14.90	14.82	16.20	18.29	17.68	17.87	
温	150 "	14.43	14.11	14.93	16.36	14.86	14.95	14.40	14.56	14.47	15.32	12.54	13.21	13.22	15.60	14.40	15.63	14.99	
℃	200 "	12.31	11.39	12.71	12.99	14.02	12.64	13.62	12.95	12.08	12.65	11.01		11.92		12.69	13.63	12.37	
	300 "	8.79	7.77	9.47	10.04	9.81	10.18	9.54	9.40	8.79	8.45			8.28					
	400 "	6.20	7.06	6.80	7.34	8.27	7.25	7.50	7.56	6.79				6.86					
塩	0‰	18.62	18.92	18.86	18.95	18.96	18.76	18.57	18.92	18.80	18.85	18.73	18.71	18.86	18.74	18.93	19.02	18.97	18.87
	10 "	18.74	18.92	18.99	18.93	18.95	18.80	18.74	18.96	18.83	18.86	18.86	18.86	18.84	18.87	18.92	18.98	18.94	18.88
	20 "	19.04	19.10	18.95	18.95	18.96	18.81	18.99	18.97	18.90	19.05	18.93	18.70	18.86	19.02	18.95	18.99	18.95	18.91
	30 "	19.05	19.11	19.03	19.04	18.96	18.99	19.11	19.05	19.05	19.11	19.02	18.77	19.06	19.02	18.96	18.98	18.96	18.91
	50 "	19.16	19.16	19.21	19.07	18.98	19.08	19.12	19.15	19.20	19.17	19.13	19.06	19.07	19.10	19.07	19.07	18.98	19.11
素	75 "	19.18	19.18	19.17	19.17	19.21	19.15	19.17	19.16	19.18	19.18	19.12	19.13	19.13	19.19	19.17	19.16	19.11	19.18
	100 "	19.18	19.17	19.18	19.18	19.26	19.23	19.18	19.17	19.14	19.20	19.12	19.12	19.14	19.20	19.13	19.18	19.18	
量	150 "	19.15	19.12	19.16	19.16	19.17	19.19	19.16	19.15	19.14	19.18	19.09	19.11	19.11	19.18	19.14	19.18	19.13	
%	200 "	19.10	19.07	19.09	19.11	19.13	19.11	19.11	19.11	19.09	19.20	19.05	19.11	19.11	19.18	19.11	19.13	19.11	
	300 "	19.01	18.96	19.01	19.02	19.01	19.03	19.03	19.00	19.01	19.08	19.08	19.08	19.08	19.04	19.11	19.13	19.11	
	400 "	18.90	18.98	18.98	18.95	18.98	18.97	18.97	18.99	18.99	18.99	18.99	18.99	18.99	18.94	18.94	18.94	18.94	

測点番号	T19	T18	T17	T16	T15	T14	T13	T12	T11	T10	T9	T8	T7	T6	T5	T4	T3	T2	T1
位置	34-41	34-415	34-315	34-225	34-105	35-56	33-405	33-455	34-00	34-165	34-265	34-365	34-380	34-45	34-30	34-215	34-115	34-25	34-34
位 北 緯	139-36	139-475	139-50	139-52	139-55	139-575	140-00	139-36	139-13	139-070	139-060	139-045	139-10	139-035	139-15	139-205	139-285	139-285	139-285
観測月日	10,24	"	"	"	"	"	"	10,25	"	"	"	"	"	"	"	"	10,26	"	"
開始時刻	09:50	11:30	13:00	14:35	16:50	19:30	22:30	01:10	06:30	08:55	11:45	13:25	06:10	07:30	09:00	11:10	13:00	14-45	16:33
終了時刻	10:25	12:05	13:35	15:10	17:25	20:05	23:05	01:45	07:00	09:25	12:45	14:00	06:30	08:02	09:35	11:40	13:25	15:15	16:50
風向・風力	NE3	NE3	NE3	NE3	ENE3	ENE3	SE3	SE3	E3	E3	NE3	NNE4	W1	SW2	SW2	SW3	SW3	SW2	SW2
雲 量	10	9	10	7	10	10	10	10	10	10	10	10	4	4	4	4	"	7	7
天 氣	O	O	O	b c	O	O	O	O	7	7	7	7	b c	b c	b c	b c	b c	b c	b c
気 温	165	204	205	214	202	211	195	187	180	195	190	177	174	180	209	222	200	204	192
気 圧	10190	10180	10165	10160		10165	10150	10135	10100	10080	10060	10035	10020	10035	10035	10030	10015	10015	10015
波 浪	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	4	1	1	1	1	2	1	2
うねり	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
水色	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4
透明度	15	16	15	13	12				12	14	14	14	15	16	17	20	18	17	15
水																			
0m	221	222	226	224	233	245	244	249	240	228	221	213	211	226	211	240	243	231	228
10 "	2190	2232	2269	2269	2355	2475	2513	2512	2419	2318	2147	2143	2115	2287	2120	2349	2437	2292	2291
水	2150	2232	2268	2262	2268	2475	2507	2511	2415	2311	2140	2128	2107	2234	2100	2296	2437	2256	2292
30 "	2127	2235	2263	2189	2079	2471	2511	2509	2347	2191	2117	2117	2110	2200	2092	2218	2406	2190	2271
50 "	2098	2201	2256	2035	1989	2466	2501	2506	2197	2029	2061	2111	2110	2033	2027	2135	2324	2025	2185
75 "	1852	1870	1879	1847	1800	2418	2479	2510	2000	1714	1887	2108	2101	1831	1765	1988	1958	1841	
100 "	1706	1593	1780	1681	1653	2136	2368	2331	1653	1517	1678	1960	1812	1812	1661	1783	1862	1652	
温 150 "	1506	1466	1490	1553	1415	1807	1907	1785	1347	1294	1520	1215	1492	1492	1547	1412	1612	1367	
℃ 200 "	1294	1278	1256	1384	1195	1477	1536	1657	1150	1182	1302	1078	1214	1214	1333	1168	1212	1213	
300 "	787	870	949	912	968	1030	1240	1065	847		1062	825		862				867	
400 "	692	684	732	734	712	858		785			849			690				667	
0m	1908	1905	1904	1904	1911	1936	1919	1917	1915	1902	1899	1902	1902	1906	1908	1933	1920	1912	1902
10 "	1905	1905	1903	1903	1909	1918	1920	1917	1910	1901	1904	1902	1904	1907	1907	1911	1916	1908	1902
塩 20 "	1903	1905	1903	1903	1903	1918	1920	1917	1911	1902	1906	1902	1904	1905	1906	1909	1915	1906	1901
30 "	1901	1905	1903	1909	1916	1919	1920	1920	1905	1905	1906	1902	1904	1905	1909	1909	1914	1906	1901
50 "	1903	1907	1907	1926	1920	1920	1920	1917	1902	1915	1907	1905	1907	1910	1908	1908	1911	1907	1909
75 "	1915	1915	1921	1925	1926	1917	1921	1911	1910	1915	1910	1906	1908	1915	1913	1914	1910	1923	
100 "	1918	1919	1925	1929	1928	1909	1932	1904	1923	1914	1916	1910	1910	1917	1914	1917	1918	1926	
量 150 "	1920	1919	1921	1924	1923	1926	1937	1926	1920	1910	1921	1915	1915	1920	1917	1921	1923	1921	
% 200 "	1918	1918	1917	1919	1916	1923	1924	1921	1914	1912	1917	1912	1912	1914	1915	1915	1916	1917	
300 "	1907	1908	1910	1910	1909	1912	1917	1912	1907		1908	1906		1908	1908			1909	
400 "	1907	1906	1906	1910	1904	1908		1907			1908			1905				1904	

観測番号	T19	T18	T17	T16	T15	T14	T13	T12	T11	T10	T9	T8	T7	T5	T4	T3	T2	T1
位北緯	34-41	34-45	34-31.5	34-22.5	34-07	33-52	33-35	33-45.5	34-57.5	34-17.5	34-24.5	34-36.5	34-38	34-50	34-19.5	34-10	34-25	33-36.5
位東経	139-36	139-47.5	139-50	139-52	139-56	139-59.5	139-58	139-36	139-09.5	139-07.5	139-06	139-04.5	139-08.5	139-15	139-21.5	139-29	139-29	139-27.5
観測月日	11-6								11-7									
開始時刻	09:50	11:35	13:25	15:15	17:50	20:25	23:40	02:45	04:20	09:10	10:45	12:30	13:30	08:00	09:50	11:35	13:50	15:15
終了時刻	10:25	12:10	14:00	15:50	18:25	21:00	00:10	03:20	06:50	09:35	11:20	13:05	14:00	08:25	10:15	12:10	14:05	15:50
風向・風力	NE 3	NE 3	NE 3	NE 2	NE 2	E 1	SE 2	SE 2	NW 2	NW 1	N 1	N 1	N 1	NE 1	NNE 2	NW 2	NW 2	W 3
雲量	4	4	4	3	5	5		10	7	7	9	10	10	10	10	10	10	10
天気	bc	bc	bc	bc	bc	bc	C	bc	bc	bc	C	C	C	C	C	C	C	C
気温	14.6	16.5	16.8	15.1	15.8	17.0	18.5	17.8	17.4	16.6	18.1	17.4	18.5	17.3	18.4	20.6	18.4	18.2
気圧	1019.5	1019.0	1019.0	1018.5	1019.0		1020.0	1019.5	1019.5	1019.5	1020.0	1018.0	1018.0	1013.5	1015.0	1012.5	1012.5	1013.0
波浪	2	2	2	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
うねり	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
水色	3	4	3	3					3	3	4	4	4	4	4	4	4	5
透明度	20	18	21	25			210		20	20	19	15	16	15	18	18	17	12
水深									300	300			405	300	270	200	300	100
0m	212	220	224	240	236	242	239	235	232	220	220	214	205	203	214	241	221	203
10 "	2197	2254	2356	2442	2410	2413	2404	2351	2341	2192	2201	2143	2042	2038	2169	2201	2220	2030
20 "	2191	2252	2355	2458	2412	2411	2403	2351	2341	2187	2174	2133	2039	2038	2132	2201	2188	2030
30 "	2089	2254	2355	2436	2412	2410	2403	2351	2340	2187	2162	2118	2040	2037	2112	2164	2118	2030
50 "	2070	2240	2330	2440	2411	2410	2402	2335	2178	2170	2114	2102	2041	2033	2087	2105	2095	2031
74-74	1994	2102	2148	2434	2313	2331	2348	2244	2088	2150	2084	2083	2057	2030	2029	2071	2080	2001
100 "	1816	1991	2047	2335	2192	2208	2139	2173	1988	2019	2024	1879	1920	1928	1991	2258	1898	
150 "	1542	1458	1720	1783	1892	1742	1711	1692	1451	1349	1469	1436	1332	1695	1844	1783	1522	
200 "	1248	1359	1443	1484	1655	1449		1442	1252	1133	1223	1186	1192	1201	1371		1289	
300 "	850	904	923	1036	1054	1185		1186	805		840	886		1201				
400 "	685	709	752	759	834	935		941	763		746			1201				
塩分	1907	1902	1906	1915	1908	1908	1912	1908	1904	1900	1901	1898	1894	1891	1897	1900	1904	1895
10 "	1907	1902	1906	1913	1909	1907	1912	1905	1904	1902	1899	1896	1892	1888	1898	1900	1899	1893
20 "	1907	1902	1906	1913	1909	1907	1910	1905	1902	1905	1898	1898	1890	1888	1896	1899	1908	1894
30 "	1896	1901	1906	1912	1911	1907	1910	1905	1908	1903	1900	1899	1894	1888	1896	1899	1907	1894
50 "	1896	1901	1904	1913	1908	1911	1911	1903	1897	1900	1900	1897	1891	1888	1897	1900	1906	1894
75 "	1905	1898	1897	1912	1904	1913	1908	1903	1893	1900	1900	1896	1891	1889	1897	1898	1905	1898
100 "	1902	1899	1903	1911	1902	1905	1908	1904	1905	1899	1898	1903	1897	1900	1900	1898	1904	1899
150 "	1907	1910	1910	1911	1915	1916	1916	1913	1911	1907	1904	1908	1907	1903	1902	1913	1903	1903
200 "	1905	1907	1910	1910	1914	1910		1909	1907	1902	1904	1903	1905	1900	1899		1906	
300 "	1897	1899	1898	1900	1902	1904		1905	1903	1902	1897	1897	1903	1900	1899			
400 "	1892	1894	1896	1895	1895	1900		1900	1895	1895	1895	1897	1910					

観測番号	T19	T18	T17	T16	T15	T14	T13	T12	T11	T10	T9	T8	T7	T6	T5	T4	T3	T2	T1
位北緯	34-41.0	34-41.5	34-31.5	34-22.5	34-06.5	33-53	33-33.0	33-45.5	34-00	34-16.5	34-26.5	34-37	34-05.0	34-38	34-30.0	34-19.5	34-08.0	34-21.5	34-34.0
位置東経	139-56.0	139-47.5	139-50.0	139-52.0	139-53	139-53	140-05.0	139-36.0	139-13	139-07.0	139-06.0	139-03	139-05.5	139-08.5	139-15.0	139-21.5	139-28.5	139-31.0	139-28.5
観測月日	12.2	"	"	"	"	"	"	12.5	"	"	"	"	12.6	"	"	"	"	"	"
開始時刻	09:40	11:20	13:00	14:40	17:20	19:55		06:50	09:55	12:45	14:20	15:55	06:10	07:30	09:00	10:45	12:35	14:20	16:10
終了時刻	10:20	11:56	13:32	15:20	17:55	20:30		07:25	10:28	13:15	14:50	16:23	06:30	08:00	09:26	11:15	13:01	14:50	16:20
風向・風力	NE3	NE2	SW4	SW4	SW4	SW5		NW2	N2	NE3	NE3	NE3	NW2	NW2	NW2	W2	W3	W3	W3
雲量	6	7	7	8	8	10		6	9	9	9	9	4	4	6	9	5	4	6
天気	bc	bc	bc	bc	R	C		bc	R	R	R	R	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc
気温	15.2	14.4	17.5	15.5	15.6	17.3		10.6	12.2	12.5	12.1	9.6	9.3	11.4	13.6	14.5	15.1	15.7	14.8
気圧	1015	1014	1013.5	1011	1010.5	1008.5		1023.5	1024	1025.5	1024	1024.5	1023	1023	1023	1023	1022	1022	1021.5
波浪	2	2	3	3	3	4		2	1	2	2	3	1	1	1	2	2	2	3
うねり	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1
天色	3	3	3	3	3	4		3	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4
透明度	27	25	23	20				26	15	19	18	14		20	23	18	19	19	18
水深	0m	201	196	193	201	198	測 久										185	184	178
水	10 "	2031	1980	1991	2030	1981											1867	1828	1774
	20 "	2027	1980	1991	2030	1981											1858	1821	1774
	30 "	2028	1968	1991	2028	1981											1851	1819	1764
	50 "	2028	1970	1970	2021	1981		1972	1800	1755	1760	1600	1709	1701	1758	1755	1828	1811	1762
	75 "	1927	1950	1964	1970	1953		1916	1798	1754	1760	1571	1546	1559	1699	1720	1801	1772	1699
	100 "	1749	1791	1878	1804	1855		1889	1791	1607	1740	1484		1509	1596	1637	1790	1761	
温度	15.0 "	14.83	14.06	14.54	15.76	14.74		13.60	15.89	14.17	14.12	12.98		13.18	13.12	14.37	15.71	14.47	
	20.0 "	12.29	11.83	12.88	14.55	12.73		13.63	13.59	12.23	12.96	11.58		12.71	12.29	13.08	14.46	12.25	
	30.0 "	10.02	10.35	9.81	10.54	11.09		11.27	10.62	10.41	9.72			9.73			9.21		
	40.0 "	8.78	7.88	7.01	8.84	8.65		9.85		7.75							7.48		
塩	0m	1932	1917	1923	1915	1919		1921	1916	1913	1912	1914	1914	1910	1910	1914	1920	1914	1918
	10 "	1923	1917	1919	1916	1919		1919	1914	1913	1911	1916	1914	1906	1909	1914	1916	1914	1912
	20 "	1924	1918	1920	1915	1919		1919	1914	1912	1911	1912	1913	1907	1910	1915	1915	1914	1913
	30 "	1922	1917	1920	1915	1919		1919	1914	1911	1910	1913	1911	1909	1911	1913	1914	1914	1911
	50 "	1922	1916	1919	1919	1917		1919	1913	1912	1911	1914	1910	1908	1913	1912	1914	1914	1911
素	75 "	1920	1914	1915	1916	1918		1917	1915	1912	1910	1913	1914	1913	1909	1910	1913	1913	1911
	100 "	1917	1915	1917	1913	1918		1918	1914	1914	1913	1913	1914	1930	1909	1912	1915	1911	
	150 "	1915	1915	1917	1913	1922		1913	1916	1919	1911	1911		1910	1908	1908	1913	1913	
量	200 "	1909	1905	1911	1908	1914		1911	1918	1909	1909	1907		1908	1906	1909	1913	1907	
%	300 "	1901	1903	1900	1898	1904		1907	1906	1907	1910	1907		1903			1915	1901	
	400 "	1901	1898	1900	1896	1921		1903		1904	1904			1903			1900	1900	

第10次 昭和45年1月10~15日

測点番号	T 1	T 2	T 3	T 19	T 18	T 17	T 16	T 15	T 14	T 4	T 5	T 6	T 7	T 8	T 9	T 10	T 11	T 13
位北緯	34-340	34-220	34-065	34-410	34-415	34-320	34-225	34-070	33-520	34-210	34-300	34-380	34-450	34-365	34-265	34-165	33-575	
置東経	139-280	139-310	139-295	139-360	139-475	139-495	139-520	139-555	139-590	139-205	139-150	139-090	139-035	139-045	139-060	139-070	139-095	
観測月日	1.8	1.8	1.8	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	
開始時刻	09:30	11:25	19:15	09:40	11:15	12:55	14:30	17:05	19:40	10:55	12:20	13:40	15:10	16:25	18:05	19:40	22:25	
終了時刻	09:53	11:55	19:46	10:23	11:52	13:26	15:05	17:27	19:10	11:23	12:42	14:10	15:30	16:55	18:40	20:10	23:00	
風向・風力	NE2	W3	W5	NE2	NE1	SSE2	SW2	SW2	NW2	NE2	NE2	NE2	NE2	SSE1	1	W1	W2	欠
雲量	7	6	5	6	6	7	9	10	10	40	10	10	101	10	7	6		
天気	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	C	R	C	C	C	C	C	bc	bc	C	
気温	10.0	10.8	9.3	8.2	8.9	10.2	10.6	10.3	10.3	7.3	7.4	7.2	6.4	6.2	4.7	6.5	6.3	
気圧	1014.5	1014.0	1011.5	1017.5	1016.5	1014.0	1013.5	1012.0	1011.0	1014.5	1014.0	1012.0	1012.0	—	—	1012.0	1009.0	測
波高	2	2	4	2	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	
うねり	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
水色	3	4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	
透明度	23	18	22	22	22	21	18			19	20	19	18	19				
水深	0m	15.4	15.5	15.9	15.6	15.2	15.9	15.9	15.3	16.0	15.4	14.6	14.9	13.8	14.3	14.0	14.6	
水	10"	1560	1572	1615	1631	1638	1612	1627	1611	1630	1563	1489	1500	1489	1470	1412	1404	
	20"	1557	1568	1613	1631	1638	1609	1621	1609	1629	1560	1488	1496	1487	1448	1405	1490	
	30"	1553	1563	1610	1630	1633	1610	1618	1610	1616	1550	1486	1499	1486	1444	1397	1498	
	50"	1489	1527	1566	1600	1628	1610	1614	1605	1600	1521	1484	1494	1482	1456	1396	1494	
	75"	1542	1570	1551	1617	1625	1610	1611	1603	1526	1504	1486	1490	1486	1435	1395	1498	
	100"	1542	1429	1536	1588	1601	1530	1581	1601	1464	1508	1487		1485	1430	1378	1450	
温度	20.0	13.77	13.27	15.32	14.26	13.48	12.92	13.79	15.34	13.99	14.77	14.86		14.69	14.19	13.70	1340	
℃	30.0	1036	1025	984	938	1180	1155	1228	1278	1352	1352	1339		1288	1320	1320	1176	
	40.0	769	886	830	775	735	777	735	790			1046		1128	1020	999	910	
塩分	0m	1918	1923	1926	1924	1921	1922	1921	1981	1920	1922	1918	1916	1918	1921	1914	1919	
塩	10"	1921	1918	1923	1924	1919	1922	1920	1919	1920	1919	1913	1912	1913	1916	1914	1917	
	20"	1919	1918	1919	1916	1923	1920	1919	1919	1921	1919	1914	1913	1914	1916	1914	1917	
	30"	1915	1919	1919	1924	1916	1920	1929	1920	1920	1918	1914	1914	1913	1919	1914	1917	
	50"	1915	1917	1922	1920	1916	1920	1919	1919	1919	1917	1914	1913	1914	1918	1914	1917	
素	75"	1915	1916	1916	1920	1916	1921	1919	1920	1917	1917	1914	1913	1914	1917	1913	1918	
	100"	1920	1920	1914	1918	1914	1916	1917	1918	1913	1917	1914	1913	1918	1914	1913	1914	
	150"	1912	1912	1914	1911	1906	1909	1910	1914	1912	1916	1914	1914	1915	1913	1913	1914	
量	200"	1914	1909	1909	1907	1900	1903	1804	1907	1912	1916	1914	1914	1915	1913	1913	1909	
%	300"	1902	1900	1901	1893	1893	1899	1896	1898	1913	1813	1908	1908	1907	1909	1909	1905	
	400"	1898	1898	1898	1895	1891	1895	1894	1893	1904	1813	1904	1904	1904	1901	1901	1899	
															1899		1895	

観測番号	T19	T18	T17	T16	T15	T14	T13	T12	T11	T10	T9	T8	T6	T7	T5	T4	T3	T2	T1
位 北緯	34-41.0	34-44.5	34-34.5	34-22.5	34-07.1	33-52.0	33-33.0	33-45.5	33-57.5	34-16.5	34-26.5	34-36.5	34-38.5	34-45.0	34-30.0	34-19.5	34-09.0	34-24.5	34-34.0
度 東経	139-36.0	139-44.5	139-50.0	139-52.0	139-56.0	139-59.5	141-15.0	139-36.0	139-09.5	139-27.0	139-06.0	139-04.0	139-07.5	139-08.5	139-15.0	139-21.5	139-28.5	139-31.0	139-28.5
観測月日	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,23	2,23	2,23	2,23	2,23	2,23	2,23	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24
開始時刻	09:45	11:30	13:15	15:00	17:40	20:15	23:12	02:40	07:00	10:00	11:45	13:30	14:30	16:15	08:10	10:15	12:10	14:10	16:10
終了時刻	10:21	12:00	13:45	15:30	18:12	20:47	23:44	03:17	07:35	10:35	12:20	14:00	15:00	16:35	08:45	10:45	12:40	14:40	—
風向・風力	NE3	NE3	NE2	SW2	W2	SW2	SW2	SW2	N2	NE3	NE3	NE3	NE3	NE3	NE3	NE3	NE3	NE2	NNE3
雲量	10	10	10	7	6	5	5	5	13	7	10	10	10	10	10	10	10	10	10
天気	C	C	C	bc	bc	bc	bc	bc	C	bc	C	C	C	C	C	C	C	C	7
気温	10.4	10.9	13.1	13.4	11.0	11.4	13.6	10.3	11.1	11.6	9.8	9.0	9.9	8.4	8.7	10.9	12.6	11.8	10.9
気圧	101.65	101.8	101.75	101.75	101.7	101.75	101.8	101.8	102.05	102.15	102.1	12.05	102.1	102.2	102.4	102.35	102.05	102.0	102.05
波高	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	3	2	2	2	2
うねり	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
天色	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	3	3	4	4
水色	17	19	19	19	19	19	19	19	19	17	15	13	14	11	16	20	22	17	18
透明度																			
水	0m	17.5	17.6	17.5	14.8	16.0	15.3	17.1	17.0	15.4	13.4	13.3	13.5	13.0	13.4	16.9	15.1	17.3	16.5
	10"	17.46	17.68	17.79	14.11	16.42	15.32	17.31	17.02	15.42	13.40	13.50	13.45	13.52	13.91	17.34	15.14	17.55	17.22
水	20"	17.44	17.62	17.78	13.91	16.41	15.26	17.30	17.02	15.41	13.40	13.48	13.43	13.53	13.87	17.29	15.08	17.51	17.21
	30"	17.41	17.70	17.81	13.81	16.31	15.15	17.24	16.97	15.41	13.39	13.48	13.41	13.31	13.89	16.60	15.01	17.51	17.21
	50"	15.68	17.58	17.59	13.55	15.42	14.66	17.20	16.86	15.11	13.34	13.48	13.41	13.30	13.88	14.79	15.00	15.68	16.20
	75"	15.33	16.42	15.95	13.90	14.94	13.54	17.20	16.86	15.11	13.34	13.57	13.37	13.29	13.88	14.58	14.63	14.68	
	100"	14.87	15.74	15.60	13.49	14.52	12.40	17.19	15.60	14.17	13.29	13.54	13.36	13.36	13.81	14.00	14.54	14.39	
温	15.0"	14.03	14.93	13.47	13.39	14.09	12.13	16.40	14.67	13.96	12.94	13.30	13.27	13.11	13.61	13.41	13.40	13.45	
	20.0"	12.95	13.34	13.58	12.70	13.78	12.13	14.47	13.35	12.97	12.38	12.69	13.11	13.11	13.62	12.76	11.38	12.67	
℃	30.0"	10.95	11.03	11.41	11.05	13.01	11.25	12.37	13.35	12.97	10.80	12.19	11.50	11.50	13.62	12.76	11.38	10.58	
	40.0"	8.87	8.87	8.93	7.92	10.64	8.76	8.76	8.63		8.92							9.57	
塩	0m	18.29	18.31	18.19	18.35	18.14	18.21	18.28	18.17	18.24	18.16	18.17	18.22	18.20	18.16	18.27	18.25	18.26	18.10
	10"	18.37	18.28	18.27	18.05	18.14	18.23	18.13	18.28	18.25	18.16	18.16	18.16	18.17	18.16	18.26	18.21	18.32	18.04
	20"	18.28	18.27	18.27	18.05	18.25	18.22	18.28	18.28	18.24	18.16	18.16	18.16	18.14	18.16	18.26	18.20	18.31	18.04
	30"	18.28	18.27	18.28	18.03	18.24	18.20	18.28	18.28	18.24	18.17	18.16	18.16	18.14	18.16	18.25	18.23	18.27	18.12
	50"	18.19	18.26	18.27	18.01	18.21	18.15	18.28	18.26	18.25	18.15	18.16	18.16	18.12	18.16	18.18	18.20	18.18	18.20
素	75"	18.22	18.22	18.19	18.01	18.19	18.13	18.28	18.25	18.22	18.15	18.15	18.16	18.13	18.17	18.15	18.19	18.15	18.15
	100"	18.19	18.19	18.23	18.02	18.19	18.14	18.28	18.20	18.18	18.15	18.16	18.15	18.15	18.16	18.16	18.18	18.14	18.14
	150"	18.19	18.16	18.19	18.00	18.18	18.07		18.18	18.17	18.13	18.15	18.16	18.16	18.16	18.14	18.13	18.09	18.14
量	200"	18.13	18.10	18.16	18.07	18.16	18.07		18.10	18.13	18.19	18.11	18.16	18.13	18.16	18.14	18.10	18.06	18.06
%	300"	18.01	18.07	18.04	18.04	18.04	18.04		18.01	18.13	18.14	18.08	18.07	18.13	18.15	18.15	18.05	18.06	18.06
	400"	18.22	18.97	18.99	18.95	18.91	18.92	18.96	18.96		18.99		19.07		19.15	19.10	19.05	18.98	18.94

測点番号	T19	T18	T17	T16	T15	T14	T12	T11	T10	T9	T8	T7	T6	T5	T4	T3	T2	T1	T13
位北緯	34-41.0	34-41.5	34-41.5	34-22.5	34-07.0	33-55.0	33-45.5	33-57.5	34-16.5	34-26.5	34-38.0	34-45.0	34-38.0	34-30.0	34-19.5	34-09.0	34-21.5	34-34.0	
置東經	139-36.0	139-47.5	139-50.0	139-52.0	139-55.0	139-57.0	139-56.0	139-09.5	139-07.0	139-04.0	139-05.5	139-03.5	139-10.0	139-15.0	139-20.5	139-24.5	139-31.0	139-28.5	
観測月日	3.19	"	"	"	"	3.20	"	3.21	"	"	3.22	"	"	"	"	"	"	"	
開始時刻	0830	1330	1330	1330	1330	0840	2135	1330	1335	1335	0845	0850	0855	0830	1135	1305	1300	1300	
終了時刻	1300	1335	1335	1335	1335	1340	2140	1340	1345	1345	0855	0900	0855	1000	1150	1310	1305	1305	
風向・風力	NE3	ENE2	NE2	W4	W5	W3	WNW3	WNW4	NW4	WNW4	N2	N2	NNB3	NE3	NE3	NE2	W2	WSW2	欠
雲量	5	5	7	7	7	8	6	5	6	10	8	9	10	10	10	10	10	10	
天気	bc	bc	bc	bc	bc	.C	bc	bc	bc	C	C	C	C	C	C	C	7	7	
気温	56	96	74	96	56	54	73	74	73	73	51	62	73	55	74	85	75	55	
気圧	1011.5	1011.5	1011.5	1011.5	101.25	101.95	102.0	102.1	101.95	101.9	101.75	101.75	101.9	101.9	101.9	101.65	101.55	—	測
波浪	2	2	1	3	3	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	
うねり	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
水色	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	4	
透明度	17	19	20	18	14	18		16	17	15	16	17	19	20	21	20	18	17	
水深																			
0m	136	140	136	145	133	154	147	135	132	132	125	129	131	129	133	138	131	132	
10m	139	1386	1403	1457	1403	1556	1483	1362	1322	1329	1274	1297	1300	1304	1224	1375	1326	1336	
20m	1395	1378	1395	1457	1376	1502	1481	1365	1320	1318	1268	1295	1306		1221	1378	1319	1322	
30m	1391	1376	1382	1451	1400	1499	1480	1350	1319	1316	1268	1295	1307	1301	1222	1372	1324	1310	
50m	1394	1376	1377	1455	1399	1452	1463	1326	1314	1312	1247	1248	1305	1236	1217	1366	1321	1310	
75m	1393	1375	1377	1455	1390	1449	1443	1311	1311	1315	1217	1246	1305	1299	1221	1352	1322		
100m	1321	1350	1355	1455	1390	1414	1421	1203	1311	1311	1154		1383	1291	1211	1332	1320		
150m	1213	1269	1344	1390	1308	1341	1400	1296	1305	1310			1292	1239	1213	1307	1319		
200m	1213	1062	1181	1200	1221	1298	1248	1277	1307	1250			1172	1221	1209				
300m	1017	884	897	912	1057	1026	1012	1010		1042			891				1284	953	
400m	848	744	705	738	828	789	772	954		823			700				759		
0m	1927	1922	1903	1923	1962	1935	1932	1919	1923	1931	1921	1921	1920	1923	1923	1920	1901	1921	
10m	1920	1918	1919	1924	1923	1925	1921	1918	1919	1913	1919	1918	1921	1922	1923	1919	1919	1918	
20m	1924	1919	1919	1922	1921	1922	1921	1920	1922	1918	1917	1917	1925	1919	1921	1920	1919	1919	
30m	1920	1918	1920	1922	1921	1923	1922	1917	1919	1920	1919	1918	1925	1920	1921	1921	1919	1919	
50m	1920	1919	1919	1923	1921	1923	1923	1916	1920	1920	1916	1917	1923	1923	1924	1919	1920	1919	
75m	1923	1918	1919	1922	1919	1919	1922	1917	1918	1920	1914	1916	1921	1922	1923	1919	1920	1920	
100m	1914	1918	1919	1922	1921	1922	1921	1911	1920	1920	1911	1911	1921	1919	1919	1919	1919	1919	
150m	1908	1918	1918	1919	1915	1914	1918	1917	1917	1919	1919	1919	1920	1916	1917	1920	1915	1915	
200m	1904	1903	1908	1916	1909	1912	1912	1914	1917	1919	1914	1914	1921	1916	1917	1920	1915	1915	
300m	1903	1899	1899	1899	1903	1902	1901	1901	1903	1903			1902	1903	1917	1920	1902	1902	
400m	1895	1895	1896	1895	1899	1897	1896	1897	1898				1901				1907	1907	

資料2. プランクトン査定表

(1) 沖合定線調査 (J 線)

第1次昭和44年4月7~10日

ST	月 日	時 刻	水 層	回転数	浮水量 (m^3)	湿 重 量	
						(g)	(g/m^3)
O25	4月7日	10時07分	0m-100m	520	13.7	0.74	0.05
O26	"	13-20	0-150	617	16.2	0.77	0.05
O27	"	17-00	"	593	15.6	0.57	0.04
O28	"	20-00	"	728	19.1	1.17	0.06
O29	"		"	618	16.3	1.89	0.12
O30	4 8	02-53	"	575	15.1	1.66	0.11
O31	"	08-13	"	548	14.4	1.33	0.09
O32	4 10	11-35	"	558	14.7	1.07	0.07
O33	"	16-15	"	662	17.4	1.44	0.08
O34	"	23-23	"	625	16.4	1.33	0.08

第2次 昭和44年10月14~15日

ST	月 日	時 刻	水 層	回転数	(m^3)	(g)	(g/m^3)	(CO)
O25	10月14日	09時-19分	0m-100m	341	9.2 9.18	1.40	0.15	6.25
O26	"	12-20	150	555	16.2 16.24	2.49	0.15	10.18
O27	"	15-57	150	577	14.5 15.54	2.40	0.17	10.58
O28	"	20-02	150	530	14.1 14.13	1.48	0.10	9.72
O29	"	23-28	150	338	7.8 7.77	1.16	0.15	6.20
O30	10・15	02-42	150	688	7.1 7.06	0.71	0.1	12.62
O31	"	07-58	150	576	12.7 12.71	3.30	0.26	10.56
O32	"	13-35	150	575	7.8 7.77	1.00	0.13	10.55

㊦ B ネット無納試験 50mにつき304回転測定者 岩田

沈 澱 量		オキアミ類	端脚類	矢虫類	桃脚類	皮ノウ類	腔 腸 動 物	そ の 他
(CC)	(CC/m)							
6.4	0.47	rr	rrr	rr	CC	+	rr	
6.4	0.40	rrr	rrr	r	CCC	r	rr	
6.4	0.41	rrr	rr	rr	CCC	rr	rr	多毛目 rrr
8.5	0.45	rr		rr	CCC	rr	rrr	Ostracoda rrr
8.5	0.52	r		rrr	CCC	rr	rrr	
7.1	0.47	rr	rrr	rr	CCC	r	rrr	腹足類 rrr
8.5	0.59	rr	rrr	rr	CC	r	r	多毛目 rrr
9.2	0.63	rr	rr	r	CC	+	r	
11.3	0.65	rr	rr	+	C	+	r	放散虫類 rrr
11.3	0.69	rr	rrr	r	C	r	+	多毛類rr Ostracoda rr

㊦ B ネット無納試験 50mにつき376回転測定者 岩田

(CC/m)	オキアミ類	端脚類	矢虫類	桃脚類	珧藻類	皮ノウ類	腔 腸 動 物	備 考
1.47	rr	rr	r	CC		rr	r	
1.59	rrr	rr	r	CC		r	r	
1.37	rr	rr	r	CC		r	r	
1.45	rr	rr	rr	C		+	r	
1.26	+	rrr	r	C		r	rr	
0.56	+	rrr	rr	C		r	r	
1.20	rr	rrr	r	CC		r	rr	大型水母1 個体を除く
1.45	r	rr	r	C		r	rr	

第3次 昭和45年2月11～12日

S T	月 日	時 刻	水 層	回 転 数	(m^3)	(g)	(cc/m^3)	(cc)	(cc/m^3)
O 25	2月11日	10時00分	(m)—50m	278	9.0	6.38	0.71	10.95	1.22
O 26	"	12—49	150	505	16.3	3.28	0.20	6.01	0.37
O 27	"	16—38	150	610	19.6	1.00	0.05	5.30	0.27
O 28	"	20—06	150	572	18.4	9.50	0.52	14.48	0.79
O 29	"	23—30	150	510	16.4	9.82	0.02	31.44	1.92
O 30	2月12日	02—45	150	608	19.6	0.89	0.05	5.65	0.29
O 31	"	06—44	150	663	21.3	4.81	0.23	7.77	0.36
O 32	"	11—23	150	575	18.5	0.60	0.03	2.83	0.15
O 33	"	16—15	150	585	18.8	1.39	0.07	6.71	0.36
O 34	"	22—02	150	605	19.5	1.13	0.06	6.01	0.31

⊕ B ネット無納試験 50mにつき247回転測定者 岩田

オキアミ類	端脚類	矢虫類	橈脚類	皮ノウ	腔動 腸物	珪藻類	多毛類
rr	rrr	rr	rr	-rr	r	ccc	
r	rrr	rr	+	rr	rr	cc	rrr
rr	rr	+	cc	rr	rr		rrr
+	rrr	r	+	r	c		rrr
r	rrr		r	cc	rrr		
+	rr	r	cc	rr	r		
rr	rr	r	cc	rr	+		
rrr		+	cc	rr	r		rrr
rrr	r	+	c	rr	+		
rr	rrr	r	cc	rr	rr		rrr

(2) 地先定線調査

第1次 昭和44年4月21~24日

S T	月 日	時 刻	水 層	回転数	戸水量 (m^3)	湿 重 量	
						(g)	(g/m^3)
1	4月23日	09時22分	0.4-50m	215	5.8	0.86	0.15
2	"	11-31	0.4-150	567	15.2	1.72	0.11
3	"	14-45	"	412	11.0	1.40	0.13
4	"	12-56	"	508	13.6	1.33	0.10
5	4 25	00-22	0.4-50	266	7.1	0.97	0.14
6	4 24	23-06	0.4-150	485	13.0	1.87	0.14
7	"	21-30	0.4-50	226	6.1	0.42	0.07
8	"	17-33	0.4-150	433	11.6	1.36	0.12
9	"	15-47	"	578	15.5	2.21	0.14
10	"	14-10	"	699	18.7	0.86	0.05
11	"	08-14	"	532	14.3	1.31	0.09
12	"	01-38	"	443	11.9	4.50	0.38
13	4 23	22-31	"	495	13.3	3.42	0.26
14	"	19-54	"	508	13.6	5.76	0.42
15	"	17-34	"	451	12.1	4.05	0.33
16	4 21	15-58	"	449	12.0	2.76	0.23
17	"	14-01	"	557	14.9	3.41	0.23
18	"	12-05	"	403	10.8	3.16	0.29
19	"	10-21	"	582	15.6	3.04	0.19
A	4 24	04-24	"	490	13.1	1.78	0.14
B	"	06-21	"	466	12.5	2.29	0.18

⊙ Bネット無納試験50mにつき298回転測定者 岩田

沈 澱 量		オキア ミ 類	端脚類	矢虫類	桃脚 類	けい 藻類	皮ノ ウ類	腔 腸 動 物	夜光虫	そ の 他
(CC)	(CC/m³)									
7.1	1.22	rrr	rrr	rr	CC	rrr	+	rr	rr	
10.6	0.70	rr		rr	CC		+	rr	rrr	
14.2	1.29	rrr	rrr	rr	CC		+	rr	rrr	
9.9	0.73	rr	rrr	rr	CC	rrr	r	r	rrr	Ostracoda rrr
8.5	1.20	r	rrr	rr	CC	rrr	rr	rr	r	多毛類 rrr
9.9	0.76	r	rrr	r	CC		rr	rr	rrr	
4.2	0.69	rrr		rr	CCC		rr	rrr	rrr	
8.5	0.73	rr		rr	CCC		rr	rrr	rr	
24.7	1.59	rr	rrr	rr	C		rrr	rrr	CC	
7.8	0.42	rr	rrr	rr	CC	rrr	rr	r	+	Ostracoda rrr
12.7	0.89	rr	rrr	r	+		rr	C	+	
19.8	1.66	r	rrr	rrr	CCC		r	rr		
21.9	1.65	rr	rrr	rr	CC		+	rr	rr	
22.6	1.66	rr		rr	C		C	rr		
24.7	2.04	rrr		rrr	rr		CCC	rr		
11.3	0.94	rrr	rrr	rr	CC		+	rr		Ostracoda rrr
18.4	1.24	rrr		rr	CC		rr	r	rr	
15.5	1.44	rrr	rrr	rrr	CC		r	r	rr	
16.2	1.04	rrr		rr	CCC		r	rr		
11.3	0.86	r	rr	rr	+		rr	rr	C	Ostracoda rrr
14.8	1.18	rr	rr	rr	+		rr	r	CC	

第2次 昭和44年5月16~20日

S T	月 日	時 刻	水 層	回 転 数	涌水量 (m^3)	湿 重 量	
						(g)	(g/m^3)
1	5月20日	15時12分	0m←50m	144	3.6	0.3	0.08
2	"	13-31	0←150	486	12.4	1.36	0.11
3	"	11-30	"	590	15.1	1.28	0.08
4	"	09-43	"	688	17.6	0.79	0.04
5	"	07-47	"	675	17.3	1.04	0.06
6	5 18	10-00	"	457	11.7	1.22	0.10
7	"	11-37	0←150	271	6.9	0.93	0.13
8	"	08-54	0←150	544	13.9	4.52	0.33
9	"	07-10	"	615	15.7	1.23	0.08
10	"	05-25	"	625	16.0	2.81	0.18
11	5 17	08-44	"	640	16.4	6.15	0.38
12	"	02-08	"	422	10.8	4.64	0.43
13	5 16	23-22	"	555	14.2	1.76	0.12
14	"	20-30	"	385	9.9	3.68	0.37
15	"	17-57	"	397	10.2	8.68	0.85
16	"	15-26	"	622	15.9	1.06	0.07
17	"	13-30	"	490	12.5	0.57	0.05
18	"	11-35	"	532	13.6	0.69	0.05
19	"	10-25	"	728	18.6	3.34	0.18
A	5 17	05-21	"	523	13.4	1.5	0.11
B	"	07-05	"	398	10.2	1.29	0.13

⊕ B ネット無納試験 50 mにつき 312 回転測定者 岩田

沈 澱 量		オキア ミ 類	端脚類	矢虫類	焼虫類	皮ノ ウ 類	夜光虫	腔 腸 動 物	そ の 他
(CC)	(CC/m ³)								
3.5	0.97	rrr	rrr	r	0	+		r	放散虫類(rr)Ostracoda(rr) 多毛類(rrr) 腹足類(rr)
10.6	0.85	rrr	rr	rr	00	+		r	Ostracoda(rrr)
8.5	0.56	rr	rr	r	00	+		rr	多毛類(rr) Ostracoda(rrr)
7.8	0.44	rr	rr	rr	00	r		+	多毛類(rrr) Ostracoda(rrr)
7.8	0.45	rrr	rr	+	0	rr	rrr	r	Ostracoda(rrr) 放散虫類(rrr) 多毛類(rrr)
9.9	0.85	rrr	rr	rr	0	+	+	r	
6.4	0.93	rr	rrr	r	00	rr	r	rr	
24.0	1.73	rr	rr	r	+	+	+	r	Pterotrachea(rr)
6.4	0.41	rr	rr	r	00	r	rrr	r	Ostracoda(rrr)
12.0	0.75	rrr	rr	r	0	+		r	放散虫類(rr)
30.4	1.85	rrr	rrr	rr	rr	000		r	
21.2	1.96	+	r	r	+	+		r	腹足類(rr)
9.2	0.65	r	+	rr	+	+		r	放散虫類(rr) 腹足類(rr)
17.7	1.79	+	rr	r	+	+		r	腹足類(rr) Ostracoda(rrr)
24.7	2.42	rrr	r	rr	0	0		+	多毛類(rr)
8.5	0.53	rrr	rr	r	0	0		r	放散虫類(rr) 腹足類(rr)
6.4	0.51	rr	rrr	0	rr	rr		r	Ostracoda(rr) 多毛類(rrr)
7.1	0.52	rrr	rr	r	rr	rr		+	Ostracoda(rr) 放散虫類(rrr)
16.2	0.87	rr	rr	+	+	+		r	腹足類(rr)
9.2	0.69	rr	rr	r	r	r		r	腹足類(rr) 多毛類(rrr) 放散虫類(rr)
9.2	0.90	rr	rr	+	+	+		+	

第3次 昭和44年6月14～16日

S T	月 日	時 刻	水 層	回 転 数	汚水量 (m^3)	湿 重 量	
						(g)	(g/m^3)
1	6月16日	14時55分	0m←50m	142	4.1	0.32	0.08
2	"	13-20	0←150	470	13.4	0.35	0.03
3	"	11-18	"	426	12.2	0.86	0.07
4	"	09-31	"	607	17.4	0.51	0.03
5	"	07-34	0←100	410	17.5	0.6	0.03
6	6月15	14-41	0←150	422	12.1	1.19	0.10
7	"	15-50	0←50	155	4.4	0.55	0.13
8	"	13-45	0←150	522	14.9	1.06	0.07
9	"	12-11	"	455	13.0	0.94	0.07
10	"	10-28	"	483	13.8	0.61	0.04
11	"	08-10	"	478	13.7	0.52	0.04
12	"	04-13	"	505	14.4	0.74	0.05
13	"	00-24	"	425	12.2	0.48	0.04
14	6月14	20-56	"	462	13.2	1.09	0.08
15	"	18-01	"	533	15.2	0.39	0.03
16	"	15-27	"	418	12.0	0.87	0.07
17	"	13-39	"	462	13.2	0.73	0.06
18	"	11-46	"	452	12.9	0.57	0.04
19	"	10-02	"	565	16.2	1.07	0.07

(特) B ネット無納試験 50 m につき 280 回転測定者 岩田

沈 澱 量		オキア ミ 類	端脚類	矢虫類	橈脚類	けい 藻類	皮ノ ウ類	夜光虫	腔 腸 動 物	そ の 他
(CC)	(CC/m)									
4.2	1.02	rr	rr	r	CC		rr		rr	放散虫類(rr) 腹足類(rrr)
4.2	0.31	rrr	r	r	CC		r	rr	rrr	腹足類(rr)多毛類(rrr) Ostracoda(rr)
7.8	0.64	rr	rr	rr	CC		rr		r	Ostracoda(rr) 多毛類(rrr)
6.4	0.37	rr	rr	+	CC		rr		rr	
7.0	0.40	r	r	r	CC		rr		rr	放散虫類(rrr)
9.2	0.76	rr	rrr	r	CC	rr	rr		rr	放散虫類(rrr) 多毛類(rrr)
4.9	1.11	rr		rr	C	rrr	rr	C	r	Cladocera(rrr)
7.0	0.47	rr		rr	CCC		rrr	r	rr	Cladocera(rrr)
7.8	0.60	r	rr	r	CC		rr	rrr	rr	Ostracoda(rr)多毛類(rrr) Cladocera(rrr) 腹足類(rrr)
5.7	0.41	rr	rr	rr	CC		rr	rr	rr	放散虫類(rr)
4.9	0.36	rr	rrr	+	CC		rr	rr	rr	腹足類(rr)
8.5	0.59	rr	rr	r	CC		rr		rr	多毛類(rr) 腹足類(rrr)
5.7	0.47	r	r	r	C		rr		r	多毛類(rr)
8.5	0.64	rr	rr	r	CC		rr		rr	Ostracoda(rrr)
3.5	0.23	r	rr	rr	CC		rr		rr	
9.2	0.77	rrr	rrr	r	CC		rr	rrr	r	
6.4	0.48	rr	rr	r	CC		rr	rrr	rr	多毛類(rr)
5.7	0.44	rr	rr	rr	CCC		rr		rr	
6.4	0.40	rr	rr	rr	CC		r		+	

第4次 昭和44年7月10～12日

S T	月 日	時 刻	水 層	回 転 数	戸水量 (m^3)	湿 重 量	
						(g)	(g/m^3)
T 1	44.7.12日	14時-07分	0m ← 50m	177	4.1	0.36	0.09
2	44.7.12	12-14	150	435	10.0	0.80	0.08
3	44.7.12	10-15	150	575	13.2	0.76	0.06
4	44.7.12	08-34	150	453	10.4	0.48	0.05
5	44.7.11	11-26	150	466	10.7	0.94	0.09
6	44.7.11	13-00	150	473	10.9	1.05	0.10
7	44.7.11	15-03	50	170	3.9	0.85	0.22
8	44.7.11	13-57	150	488	11.2	1.00	0.09
9	44.7.11	10-02	150	512	11.8	0.86	0.07
10	44.7.11	08-13	150	475	10.9	0.51	0.05
11	44.7.11	05-29	150	390	9.0	0.51	0.06
12	44.7.11	02-15	150	500	14.9	2.41	0.16
13	44.7.10	23-03	150	515	11.8	2.16	0.18
14	44.7.10	20-07	150	402	9.2	0.78	0.08
15	44.7.10	17-36	150	410	9.4	0.66	0.07
16	44.7.10	15-02	150	507	11.6	1.08	0.09
17	44.7.10	13-22	150	583	13.4	1.52	0.11
18	44.7.10	11-50	150	660	15.2	0.76	0.05
19	44.7.10	10-15	150	652	15.0	1.12	0.07

(特) Bネット無納試験50mにつき348回転測定者 岩田

沈 澱 量		オキア ミ 類	端 脚 類	矢 虫 類	橈 脚 類	けい 藻 類	皮ノウ類	夜光虫	腔 腸 動 物	備 考
(CC)	(CC/m ³)									
4.95	1.21	rr	rr	+	+			rrr	+	
8.48	0.85	rr	rr	+	0		r		r	
7.1	0.54	rr	rr	+	0		rr		r	
4.9	0.47	rr	rr	+	0		rr		r	
7.8	0.73	rr	rr	0	0		rr		r	
7.8	0.72	rrr	rr	+	00	rr	rr		rr	
28	0.72	rr	r	rr	+	+	rr	r	rr	
4.2	0.38	rr	rrr	r	+	+	rr	r	rr	
7.8	0.66	rr	r	+	00		rr	rrr	rr	
3.5	0.32	rrr	rr	r	00		rr	rrr	r	
5.7	0.63	rr	rr	+	00		r	rrr	rr	
12.0	0.81	r	rr	r	0		+		r	
12.7	1.08	r	rr	+	0		rrr		+	
6.4	0.70	rr	r	+	0		rr		r	
6.4	0.68	rr	rr	+	+		r	rrr	+	
7.1	0.61	rr	rr	0	0		rr		r	
10.6	0.79	rr	rr	+	00		rr		rr	
6.4	0.42	rrr	rr	+	00	rrr	rr		r	
9.9	0.66	rr	rr	+	0	rrr	rr	rrr	r	

第5次 昭和44年8月11~13日

S T	月 日	時 刻	水 層	回 転 数	汚 水 量 (m^3)	湿 重 量	
						(g)	(g/m)
T 1	44.8月13日	16時—12分	0m—50m	231	4.4	0.74	0.17
2	44.8. 13	14 —27	150	487	9.2	0.79	0.09
3	44.8. 13	12 —22	150	635	12.0	0.88	0.07
4	44.8. 13	10 —30	150	483	9.1	0.96	0.11
5	44.8. 13	08 —30	150	535	10.1	1.20	0.12
6	44.8. 12	15 —07	150	466	8.8	1.17	0.13
7	44.8. 12	16 —27	50	211	4.0	0.99	0.25
8	44.8. 12	14 —04	150	532	10.0	1.27	0.13
9	44.8. 12	12 —20	150	578	10.9	1.58	0.14
10	44.8. 12	10 —25	150	550	10.4	1.05	0.10
11	44.8. 12	06 —40	150	712	13.4	1.12	0.08
12	44.8. 12	02 —14	150	612	11.5	0.99	0.09
13	44.8. 11	22 —30	150	810	15.3	1.26	0.08
14	44.8. 11	20 —03	150	572	10.8	3.30	0.31
15	44.8. 11	18 —02	150	680	12.8	0.08	0.01
16	44.8. 11	15 —34	150	462	8.7	0.69	0.08
17	44.8. 11	13 —45	150	404	7.6	1.29	0.17
18	44.8. 11	11 —55	150	475	9.0	1.72	0.19
19	44.8. 11	10 —19	150	576	10.9	1.65	0.15

㊦ Bネット無納試験 50mにつき 348回転測定者 岩田

沈 澱 量		オキアミ類	端脚類	矢虫類	桃脚類	けい藻類	皮ノウ類	夜光虫	腔腸動物	備 考
(CC)	(CQ/m')									
7.7	1.75	rr	rr	+	CC		rr	rrr	rr	
6.4	0.70	rr	rr	+	CC		rr		rr	
7.7	0.64	rr	rr	r	CC		rr		rr	
9.2	1.01	rr	rr	+	CC		rr		rr	
7.7	0.76	rr	rr	+	CC		rr	rrr	r	
9.2	1.05	rr	rrr	+	CC		rr	rrr	rr	
7.8	1.95	rr	rr	rr	+		rr	+	rr	
9.9	0.99	rr	r	r	CC		r	rr	r	
10.6	0.97	rrr	+	+	CC		rr	rr	rr	
7.8	0.75	rr	r	r	CC		rr		r	
7.8	0.58	rr	r	r	CC		rr		rr	
6.4	0.56	r	r	r	C		rr		rr	
7.8	0.51	r	r	r	C		rr		r	
11.3	1.05	r	+	+	C		rr		r	(注)出現割合には硬水日1個体を除く
2.1	0.16	rr	rr	rr	C		rr		rr	(注)入網量が少ないため割合は不明確
7.7	0.89	rr	r	r	C		rr	r	rr	
9.9	1.30	rr	rr	rr	CC		rr	r	rr	
12.0	1.33	rr	r	r	C		+	+	rr	
11.3	1.04	rr	rr	rr	CC		rr	rr	r	

第6次 昭和44年9月3～5日

S T	月 日	時 刻	水 層	回 転 数	戸 水 量 (m^3)	湿 重 量	
						(g)	(g/m)
1	44.9月5日	16時-10分	0m-50m	183	4.8	1.08	0.23
2	44.9. 5	14 -32	150	395	103	1.89	0.18
3	44.9.55	12 -33	150	440	11.4	3.62	0.32
4	44.9. 5	10 -47	150	410	10.6	0.87	0.08
5	44.9. 5	08 -30	150	585	15.2	1.56	0.10
6	44.9. 4	14 -25	150	466	12.1	1.13	0.09
7	44.9. 4	15 -18	50	180	4.7	1.31	0.28
8	44.9. 4	13 -15	150	438	11.4	0.98	0.09
9	44.9. 4	10 -00	150	448	11.6	0.60	0.05
10	44.9. 4	08 -18	150	445	11.6	0.79	0.07
11	44.9. 4	05 -23	150	440	11.4	1.56	0.14
12	44.9. 4	01 -46	150	488	12.7	0.95	0.07
13	44.9. 3	22 -55	150	499	13.0	1.13	0.87
14	44.9. 3	20 -04	150	388	10.1	3.26	0.32
15	44.9. 3	17 -36	150	465	12.1	1.26	0.10
16	44.9. 3	15 -02	150	415	10.8	2.10	0.19
17	44.9. 3	13 -23	150	583	15.1	0.14	0.01
18	44.9. 3	11 -42	150	422	11.0	1.25	0.11
19	44.9. 3	10 -10	150	462	12.0	0.87	0.07

㊥ B ネット無納試験 50mにつき 306 回転測定者 岩田

沈 澱 量		オキア ミ 類	端脚類	矢虫類	橈脚類	けい 藻類	皮ノウ類	夜光虫	腔 動 物	腸 物	備 考
(CC)	(G/m ³)										
14.84	3.09	rr	rr	r	CC		rr		rr		
14.32	1.30	rr	rr	r	CC		rr		r		
16.25	1.42	rrr	rr	rr	CC		r		rr		
7.07	0.67	rr	rr	r	CC		rr		rr		
12.72	0.84	rr	rr	r	CC		rr		r		
12.72	1.05	rr	rr	+	CC		rr		rr		
9.89	1.04	rr	rrr	r	CC		rr	r	r		
10.60	0.93	rr	rr	rr	CC		r		r		
7.65	0.66	rr	rr	rr	CC		rr	rr	rr		
8.48	0.73	rr	r	rr	CC		rr		rr		
12.72	1.11	rr	rr	r	CC		rr		r		
9.18	0.72	rr	r	rr	CC		rr		rr		
8.48	0.65	r	rr	rr	CC		rr		rr		
14.13	1.40	r	r	r	CC		rr	rrr	r		注、出現割合には ウリクラゲを除く。
8.48	0.70	rr	rr	r	CC		rr		rr		
13.42	1.24	rrr	rr	r	CC		rr		r		
2.83	0.19	r	r	rr	CC		rr		rr		
10.60	0.96	rr	rr	r	CC		rr		r		
9.18	0.77	rr	r	r	CC		rr	rr	rr		

第7次 昭和44年10月24～26日

S t	月 日	時 刻	水・層	回 転 数	(m^*)	(g)	(g/m^*)
1	10 26	16時-41分	0m-50m	200	38	0.72	0.19
2	"	15-10	150	515	9.7	3.45	0.36
3	"	13-20	150	610	11.4	3.75	0.33
4	"	11-35	150	613	11.5	1.16	0.10
5	"	09-28	150	602	11.3	1.61	0.14
6	"	07-57	150	118	2.2	1.25	0.57
7	"	06-22	50	188	3.5	2.28	0.65
8	10 25	13-55	150	455	8.5	1.93	0.23
9	"	12-10	150	345	6.5	1.45	0.22
10	"	09-18	150	682	12.8	1.12	0.09
11	"	06-53	150	560	10.5	1.28	0.12
12	"	01-43	150	610	11.4	0.93	0.08
13	10 24	23-00	150	495	9.3	1.90	0.20
14	"	20-00	150	617	11.6	2.07	0.18
15	"	17-22	150	500	9.4	2.07	0.22
16	"	15-05	150	633	11.9	1.29	0.11
17	"	13-28	150	522	9.8	2.09	0.21
18	"	11-58	150	366	6.9	1.24	0.18
19	"	10-21	150	555	10.4	2.52	0.24

㊦ Bネット無納試験50mにつき424回転測定者 岩田

(CC)	(CC/m ²)	オキアミ類	端脚類	矢虫類	桃脚類	けい藻類	皮ノウ類	腔腸動物
6.36	0.59	rr	rr	r	CCC		rr	rr
17.66	0.55	rr	rrr	r	CC		+	rr
19.08	0.60	rrr	rr	rr	CC		+	rr
9.18	1.25	rrr	rr	r	CC		rr	r
12.72	0.89	rr	rr	r	CC		r	rr
12.72	0.17	rr	rr	r	CC		rr	rr
12.01	0.29	rr	rrr	r	CC		rr	rr
11.30	0.75	rrr	rr	r	CC		rr	r
9.89	0.66	rr	rr	rr	CC		rr	r
7.77	0.16	rr	+	rr	CC		rr	r
9.89	1.06	rr	rrr	r	CC		rr	rr
8.48	1.34	+	rr	r	CC		rr	r
10.60	0.90	+	rr	r	C		rr	r
12.01	0.97	+	r	r	C		rr	r
13.42	0.70	+	rr	+	C		+	rr
12.72	0.94	rr	rr	+	CC		+	rr
12.01	0.82	rrr	rr	+	CC		+	r
8.48	0.81	rrr	rr	r	CCC		rr	rr
13.42	0.77	rrr	rr	+	CC		rr	rr

第8次 昭和44年11月6~8日

S t	月 日	時 刻	水 層	回 転 数	(m^2)	(g)	(g/m^2)
1	11月8日	15時25分	0m-150m	290	15.9	2.10	0.13
2	"	13-48	150	525	28.8	2.31	0.08
3	"	11-54	150	543	29.8	2.49	0.08
4	"	10-10	150	505	27.7	2.32	0.08
5	"	08-21	150	582	31.9	2.27	0.07
6	11 7	13-53	150	438	24.0	2.24	0.09
7	"	15-10	50	275	15.1	1.44	0.10
8	"	12-53	150	508	27.8	2.23	0.08
9	"	11-10	150	522	28.6	1.51	0.05
10	"	09-28	150	577	31.6	1.32	0.04
11	"	06-44	150	542	29.7	1.31	0.04
12	"	03-12	150	478	26.2	1.77	0.07
13	"	00-03	150	545	29.9	3.99	0.13
14	11 6	20-55	150	611	33.5	1.83	0.05
15	"	18-20	150	553	30.3	2.75	0.09
16	"	15-42	150	585	32.1	1.25	0.04
17	"	13-52	150	522	28.6	2.16	0.08
18	"	12-04	150	405	22.2	2.06	0.09
19	"	10-20	150	430	23.6	5.04	0.21

㊥ B ネット無納試験50mにつき206回転測定者 大槻

(CC)	(CC/m)	オキアミ類	端脚類	矢虫類	桃脚類	けい藻類	皮ノウ類	腔腸類	多毛類
12.7	0.80	rrr	rrr	r	CC	rr	rr	rr	
14.8	0.51	rrr	rr	+	CC	rrr	rrr	r	
17.7	0.59	rr	rr	+	CC		rr	r	
17.0	0.61	rrr	rr	+	CC	rrr	rr	rr	
16.2	0.51	rrr	rr	r	CCC		rr	rr	
14.8	0.61	rrr	rr	r	CCC	rr		rr	
10.6	0.70	rr	rrr	+	CC		rrr	rr	rrr
13.4	0.48	rrr	rrr	r	CCC		rrr	rr	
9.9	0.35		rr	r	CCC		rr	rr	rrr
7.8	0.25		rrr	+	CC		rr	rr	rrr
9.9	0.33	rrr	rr	+	CC	rrr	rrr	r	rrr
12.0	0.46	rr	rrr	r	CC		rrr	r	rrr
14.8	0.49	rr	rrr	rr	CC		rrr	r	rr
12.7	0.38	r	rr	r	CC		rr	r	
17.0	0.56	r	rr	+	CC		rrr	r	rrr
8.5	0.26	rrr	rrr	+	CC		rrr	rr	rr
14.1	0.49	rrr	rr	r	CC		rrr	+	
12.7	0.57	rrr	rrr	r	CC		rrr	r	rrr
29.7	1.26	rrr	rrr	rr	C		CC	rrr	rrr

第9次 昭和44年12月2～6日

St	月 日	時 刻	水 層	回転数	(m^3)	(g)	(g/m^3)
1	12月6日	16時20分	0m←50m	205	5.7	1.31	0.23
2	"	14-45	150	442	12.2	1.69	0.14
3	"	12-57	150	492	13.6	2.36	0.17
4	"	11-09	150	530	14.6	2.92	0.20
5	"	09-20	150	520	14.4	1.02	0.07
6	"	07-52	150	665	18.4	0.97	0.05
7	"	06-18	50	292	8.1	2.03	0.25
8	12 5	16-18	150	620	17.1	0.80	0.05
9	"	14-44	150	445	12.3	0.98	0.08
10	"	13-03	150	488	13.5	3.58	0.19
11	"	10-23	150	455	12.6	3.43	0.27
12	"	07-20	150	568	15.7	2.00	0.13
13	欠						
14	12 2	20-24	150	525	14.5	2.85	1.20
15	"	17-47	150	577	15.9	1.02	0.06
16	"	15-13	150	582	16.1	2.09	0.13
17	"	13-26	150	565	15.6	0.46	0.03
18	"	11-45	150	537	14.8	0.93	0.06
19	"	10-13	150	570	15.7	1.13	0.07

㊦ Bネット無納試験50mにつき408回転測定者 大槻

(CC)	(CC/m)	オキアミ類	端脚類	矢虫類	橈脚類	けい藻類	皮ノウ類	腔腸類	多毛類
8.8	1.54	rrr	rrr	r	CC	r	rrr	rr	rrr
10.4	0.85	rr	rrr	r	CC	+	rrr	rrr	rrr
10.2	0.75	rrr	rrr	rr	C	C	rrr	rr	
10.6	0.73	rrr	rrr	r	C	C	rrr	rr	rrr
7.1	0.49	rrr	rrr	rr	C	C	rrr	rr	rrr
6.9	0.38	rrr	rrr	r	CC	r		rr	
10.6	1.31	rrr		rr	+	C	+	rrr	
4.9	0.29	r			+	rr	r	C	
4.9	0.40	rr	rrr		CC	r	rrr	rr	
14.1	1.04	rrr	rr		CC	r	rr	rr	rrr
11.5	0.91	rrr	rrr		CC	+	rr	rrr	
10.2	0.65	rr	rrr		CC		rrr	rrr	rrr
15.9	1.10	+	rrr	rr	C		r	rr	rrr
6.1	0.38	+	rrr	rr	CC		rr	rr	rrr
5.7	0.35	rrr	rrr	+	CC	rr	rr	rr	rrr
3.5	0.22	rrr		r	CC		rr	r	rrr
6.4	0.43	rrr		+	CC	rrr	rr	rr	rrr
7.8	0.50	rr	rrr	r	CC		rrr	+	rrr

第10次 昭和45年1月8～15日

St	月 日	時 刻	水 層	回転数	(m^3)	(g)	(g/m^3)	(cc)
1	1 月 8 日	0 9 時 4 9 分	0 $m \leftarrow$ 5 0 m	4 1 5	1 6.1	1. 3 0	0.0 8	4.9
2	"	1 1 5 0	1 5 0	7 5 0	2 9.0	1. 6 4	0.0 6	5.5
3	"	1 9 4 1	1 5 0	6 2 2	2 4.1	1. 1 0	0.0 5	4.9
4	1 1 5	1 1 1 9	1 5 0	4 0 5	1 5.7	3.2 6	0.2 1	6.9
5	"	1 2 3 8	1 5 0	4 1 8	1 6.2	2.2 0	0.1 4	5.3
6	"	1 4 0 8	1 5 0	4 7 8	1 8.5	2.3 9	0.1 3	6.7
7	"	1 5 1 5	5 0	1 9 2	7.4	0.8 0	0.1 1	3.5
8	"	1 6 5 6	1 5 0	4 0 6	1 5.7	1.8 1	0.1 2	5.9
9	"	1 8 3 0	1 5 0	3 8 8	1 5.0	7.1 2	0.4 7	1 4.5
10	"	2 0 0 0	1 5 0	4 5 0	1 7.4	5.9 9	0.3 4	1 4.5
11	"	2 3 5 0	1 5 0	5 2 0	2 0.1	5.8 0	0.2 9	1 2.4
12	欠							
13	欠							
14	1 1 0	2 0 0 5	1 5 0	4 7 0	1 8.2	4.6 2	0.2 5	1 0.7
15	"	1 7 3 2	1 5 0	5 8 8	2 2.8	3.2 6	0.1 4	8.8
16	"	1 5 0 0	1 5 0	4 6 5	1 8.0	3.3 1	0.1 8	9.6
17	"	1 3 2 0	1 5 0	4 0 5	1 5.7	2.6 3	0.1 7	8.5
18	"	1 1 4 6	1 5 0	4 4 6	1 7.3	3.7 8	0.2 2	8.6
19	"	1 0 1 2	1 5 0	4 7 5	1 8.4	2.7 6	0.1 5	8.5

Ⓔ B ネット 無細試験 50 mにつき292回転 測定者 大槻

(cc/m ³)	オキアミ類	端脚類	矢虫類	桃脚類	珪藻類	皮ノウ類	腔腸類	多毛類
0.30	rrr		r	C	C	rr	rrr	rrr
0.19	rr	rrr	rr	C	C	rrr	rrr	
0.20	r	rrr	rr	C	C	rrr	rr	
0.44	rr		rrr	r	CCC	rrr		rrr
0.33	rr		rr	C	CC	rr		rrr
0.36	rrr		r	+	CC		rr	
0.47	rrr	rrr	rr	+	CC	rrr	rrr	
0.38	rrr	rr	rrr	CC	r		r	
0.97	rr		rr	r	CCC		rrr	
0.83	rr	rrr	rr	+	CC	rrr	rrr	
0.62	r	rrr	rr	C	CC		rrr	
0.59	rr	rrr	r	C	C	rrr	rrr	rrr
0.39	r	rrr	rr	C	C	rr	rr	rrr
0.53	rr		rr	C	CC		rrr	rrr
0.54	rr	rrr	r	C	C		rr	rrr
0.50	rr		rr	C	C		rr	
0.46	rr	rr	r	C	C		rr	

第11次 昭和45年2月22~24日

St	月 日	時 刻	水 属	回転数	(m^3)	(g)	(g/m^3)	(cc)
1	2月24日	16時20分	0 $m \leftarrow 5.0m$	188	7.4	0.96	0.13	6.71
2	"	14 36	150	550	21.8	0.85	0.04	6.36
3	"	12 33	150	580	23.0	0.71	0.03	5.30
4	"	10 40	150	423	16.8	3.38	0.20	7.77
5	"	08 37	150	557	22.1	2.42	0.11	4.95
6	2 23	14 53	150	366	13.3	7.45	0.56	12.01
7	"	16 23	50	128	5.1	17.40	3.41	24.73
8	"	13 53	150	410	16.2	15.25	0.94	22.61
9	"	12 12	150	414	16.4	1.42	0.09	3.89
10	"	10 27	150	515	20.4	3.38	0.17	8.48
11	"	07 27	150	510	20.2	2.40	0.12	9.54
12	"	03 12	150	455	18.0	1.55	0.09	8.48
13	2 22	23 32	150	560	22.2	5.40	0.24	4.59
14	"	20 41	150	395	15.6	1.80	0.12	8.83
15	"	18 05	150	482	19.1	15.15	0.79	22.96
16	"	15 26	150	463	18.3	10.78	0.59	19.43
17	"	13 41	150	481	19.0	0.45	0.02	6.01
18	"	11 57	150	492	19.5	0.48	0.02	3.53
19	"	10 16	150	520	20.6	1.60	0.08	8.12

④ B ネット 無細試験 50 mにつき 201 回転 測定者 大槻

(cc/m ³)	オキアミ類	端脚類	矢虫類	橈脚類	珪藻類	皮ノウ類	腔腸類	多毛類
0.9 1		rrr	r	CC	rr	r	rr	
0.2 9	rrr	rr	rr	CC	rr	rr	r	
0.2 3	rr	rr	rr	CC	rr	r	rr	
0.4 6	rrr	rrr	rr	C	C	r	rrr	rrr
0.2 2	rr		r	C	+	r		rrr
0.9 0	rr		rr	r	CCC			
4.8 5	rrr		rrr	rr	CCC			
1.4 0	rrr	rrr	rr	rr	CCC	rr		
0.2 4	r		rrr	C	C	rr	rr	
0.4 2	r		r	C	C	rrr	rr	
0.4 7	rrr	rrr	+	CC		+	rr	rrr
0.4 7	r	rrr	rr	CC		+	rr	rrr
0.2 1	rr	rrr	rr	CC		C	rr	
0.5 7	rr	rrr	rr	CC	+	r	rrr	
1.2 0	rr	rrr	rrr	rr	CCC			
1.0 6	rrr	rrr	rr	+	CC	rrr	rrr	
0.3 2	rrr	rrr	+	C	r	r	rr	rrr
0.1 8	rrr	rrr	r	CC	rrr	r	rr	rrr
0.3 9	rr	rrr	+	C	rrr	r	r	rrr

第12次 昭和45年3月19~22日

S T	月 日	時 刻	水 層	回転数	(m^3)	(g)	(g/m^3)	(cc)
T 1	3月22日	17時06分	0m←50m	178	4.5	0.60	0.13	4.24
T 2	"	15 25	150	600	15.1	0.96	0.06	4.59
T 3	"	13 24	150	620	15.6	0.93	0.06	5.65
T 4	"	11 42	150	454	11.4	1.28	0.11	7.07
T 5	"	09 53	150	615	15.5	0.96	0.06	5.65
T 6	"	08 30	150	683	17.2	0.53	0.03	3.18
T 7	"	06 58	50	240	6.0	0.13	0.02	2.12
T 8	"	05 58	100	402	10.1	0.61	0.06	4.24
T 9	3 21	17 18	150	538	13.6	1.05	0.08	6.36
T10	"	15 40	150	588	14.8	0.81	0.05	4.95
T11	"	13 40	150	510	12.9	1.08	0.08	7.07
T12	3 20	22 02	150	375	9.5	4.12	0.43	20.49
T13	"	(欠 測)						
T14	"	10 08	150	390	9.8	1.09	0.11	7.07
T15	3 19	18 15	150	677	17.1	1.30	0.08	8.12
T16	"	15 40	150	620	15.6	1.18	0.08	8.48
T17	"	13 49	150	588	14.8	0.76	0.05	5.65
T18	"	12 02	150	582	14.7	0.95	0.06	6.01
T19	"	10 22	150	610	15.4	0.32	0.02	3.53

(特) B ネット 無細試験 50 mにつき 315 回転 測定者 大槻

(cc/m ³)	オキアミ類	端脚類	矢虫類	桃脚類	皮ノウ類	腔腸類	珪藻類	多毛類
0.94			r	CCC	rrr	rr		rrr
0.30	rrr		rr	CCC	rrr	rr		rrr
0.36	rr	rr	+	CCC	rr	rrr		rrr
0.62	rrr	rr	rr	CCC		rr		rrr
0.36		rrr	r	CCC		rrr		
0.18	rrr		rr	CCC		rr		
0.35	rrr		r	CCC	rr	rrr		
0.42			r	CCC	rrr	rr		
0.47	rrr		+	CCC	rrr	rrr		
0.33	rr		rr	CCC		rr		
0.55	rr	rrr		CCC	rr	rr		
2.16	r	rr		CC	rrr	r		
0.72	rr			CCC	rrr	rr		
0.47	r	rrr		CC	r	rr		rrr
0.54	rr	rr		CC	+	rr		
0.38	rr	rrr		CCC	rrr	rr		rrr
0.41	rrr			CCC	rrr	rr		rrr
0.23	rr	rrr		CCC	rrr	rr		rrr

資料 3・卵、稚仔査定表

(1) 稚仔ネット
イ 沖合定線調査(J線)

第1次 昭和44年4月7～10日

査定者 岩 田

ST	魚卵 (粒)	稚 魚 (尾)					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	不羽魚	卵			
O25	118			1			4			サバ卵(109)キユウリエン(1)	
O26	31						1			サバ卵(13)アリマ1	
O27	22										
O28	3								キユウリエン1		
O29	8						1			サバ卵(4)	
O30							1				
O31	3										
O32	3										
O33	1		1					4			
O34	1							4			
計	190								1	サバ卵(126)	

第2次昭和44年10月14～15日

ST	魚卵 (粒)	稚 魚 (尾)					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	不羽魚	卵			
O25	2										
O26	23							1			
O27	4								1		
O28	3						1				
O29	5										
O30	4						5		オキエソ1		
O31	2						4				
O32							1				
合計	43						11	1	2	1	

第3次 昭和45年2月11～12日

査定者 岩 田

ST	魚卵 (稚)	稚 魚 (尾)					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	稚魚	稚仔		
O25	4						4			キヌウリエン卵(2)・ダカイワシ目卵(1)
O26	31						4			
O27	3									
O28	1		不明シラス 1				1			
O29										
O30							4			
O31										
O32	3						2		タコ稚 1	
O33							1			
O34							1			
合計	42		1				17		1	

Ⅱ 地先定線調査

第1次 昭和44年4月21～24日

査定者 岩 田

ST号	魚卵 (稚)	稚 魚 (尾)					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						4			サバ卵(4)キユウリエン卵(1)
T 2	29			9			5			サバ卵(20)キユウリエン卵(3)
T 3	3			3			5			サバ卵(1)
T 4	6			1						サバ卵(4)キユウリエン卵(1)
T 5			1				1			アリマ 1
T 6	2		8				3	1		サバ卵(1)
T 7	1									
T 8	5									カタクチイワシ卵(1) キユウリエン卵(2)
T 9		1	3				1			
T10	4		1				2		ハダカイワシ亜目 2	
T11	3		1				1		ハダカイワシ亜目 1 サイウオ(?) 1	サバ卵(2)
T12	1			1			1			
T13		1					2			
T14							2			
T15							1			
T16	2						1			
T17	1		3				1	1		サバ卵(1)
T18	5		12	1			6			サバ卵(1)
T19	1			1			7	1		サバ卵(1)
A	15			1					ハダカイワシ亜目 2	ハダカイワシ目卵(1)
B	32	1	1				1		ハダカイワシ科 1	サバ卵(1)
計	117	3	30	17			44	3	7	サバ卵(35)

第2次 昭和44年5月16～20日

査定者 岩 田

ST%	魚卵 (粒)	稚 魚 (尾)					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						4			サバ卵(5)	
T 2	29						4		ハダカイワシ稚目1	タコ稚1ハダカイワシ稚目1サバ卵(19)	
T 3	5						3		ハダカイワシ稚目1カワハギ稚目2	サバ卵(2)	
T 4	16						5		ハダカイワシ稚目3	サバ卵(2) キョウリエン卵(1)	
T 5	8						7		ハダカイワシ稚目10	サバ卵(4)	
T 6	2		1				1		カワハギ1		
T 7	1										
T 8	10						1				
T 9	7		1				1		ハダカイワシ稚目1	サバ卵(2)	
T10	5						5		ハダカイワシ稚目2	サバ卵(1)	
T11							2		ハダカイワシ稚目3	サバ卵(1)	
T12								2	ハダカイワシ稚目2	ウミアメンボ1	
T13			1				2	2			
T14							6	1			
T15							2				
T16	6						2			サバ卵(3)	
T17	12		1				8	2	ハダカイワシ稚目1	サバ卵(5) キョウリエン卵(1)	
T18	16						2		ハダカイワシ稚目3	サバ卵(5)	
T19	8									サバ卵(4)	
A	.										
B	6						2		ハダカイワシ稚目1		
計	138		4				57	7	31	サバ卵(50)	

第3次 昭和44年6月14～16日

査定者 岩 田

ST%	魚卵 (粒)	魚 (尾)					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	1	1								キュウリエソ卵(1)
T 2									ハダカイワシ亜目 3	
T 3							3	1	ハダカイワシ亜目 1	
T 4	6		1				3		ハダカイワシ亜目 3	
T 5	10							1	ハダカイワシ亜目 1	サバ卵(2) キュウリエソ卵(1)
T 6	8		4				1			キュウリエソ卵(7)
T 7			1					2		
T 8	3		1					1		サバ卵(1) キュウリエソ卵(1)
T 9	1	(マアジ)					1	2		
T10	19						4	3		
T11	6						4	7	ハダカイワシ亜目 1	
T12	2						2	2	ハダカイワシ科 3	
T13	1						8	3	ハゼ科(?) 1	
T14	1		1				10	9	ハダカイワシ亜目 3	
T15	1						1	1	ハダカイワシ亜目 3	
T16	1							1		
T17	52						2	3		
T18	10	1					3	2	ハダカイワシ亜目 1カワハギ 2	サバ卵(8)
T19	36						1	2	ハダカイワシ亜目 2	サバ卵(7) キュウリエソ卵(4)
計	158	3	8				43	39	24	サバ卵(18)

第4次 昭和44年7月10～12日

査定者 岩 田

ST	魚卵 (粒)	種 魚 (尾)				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	6						1		サバ卵(1)フイロゾマ 1
T 2	8						2		ハダカイワシ目卵(1)フイロゾマ 1
T 3	16						5	ハダカイワシ亜目 8	ハダカイワシ目卵(1)
T 4	17						1	ハダカイワシ亜目 3	カタクテイワシ卵(3)キユウリエソ卵(1)
T 5	16						1	ハダカイワシ亜目 1	
T 6							1	ハダカイワシ亜目 1	
T 7	48								カタクテイワシ卵(24)キユウリエソ卵1
T 8	6						1		
T 9	2						1	ハダカイワシ科 1	
T10	1						1	ハダカイワシ科 1	
T11							4	ハダカイワシ亜目(?) 2	フイロゾマ 1
T12	2						8	ハダカイワシ亜目 1	フイロゾマ 1
T13	3		(不明シラス) 2				2	ハダカイワシ亜目 3	
T14	1						1	ハダカイワシ亜目 6	
T15									
T16							2	ハダカイワシ亜目 4	
T17	4						3	ハダカイワシ亜目 10	
T18	6		1				2		エソ科卵(1)
T19	6		(不明シラス) 1				6	ハダカイワシ亜目 4	カタクテイワシ卵(1)キユウリエソ卵(1)
計	142		5				42	2 12 4 5	

第5次 昭和44年8月11～13日 査定者 岩 田

ST	魚卵 (粒)	稚 魚 (尾)				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	11							ハダカイワシ亜目 4	
T 2							3		
T 3	3						2		
T 4								ハダカイワシ亜目 1	タコ稚 1
T 5	21							ハダカイワシ亜目 1	アリマ 1
T 6	2								
T 7	7		2						
T 8									
T 9	1						3		
T 10	5						3	ハダカイワシ亜目 4	無足類卵(1)
T 11	4		イサシラス 3				12	ウミヘビ科1ハダカイワシ亜目 2	
T 12	2		イサシラス 3				9	ハダカイワシ亜目 9	フイロゾマ 1
T 13	6						6	ハダカイワシ亜目 4	
T 14	18						4	ハダカイワシ亜目 2	フイロゾマ 1
T 15							5	1	
T 16	1						3	1	
T 17	7						2		カタクチイワシ卵(1)
T 18	7		イサシラス 2				2	ハダカイワシ亜目 1	カタクチイワシ卵(1)キユウリエン卵(1)
T 19	5						1		ハダカイワシ目卵(1)
計	100		10				50	6 7 29	

第6次 昭和44年9月3～5日

査定者 岩 田

ST	魚卵 (粒)	稚 魚 (尾)				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	4						1	ハダカイワシ垂目 1	フイロゾマ 2 無足類卵(1)
T 2	5	1					1	ハダカイワシ垂目 1カサゴ科(?) 1	カタクチイワシ卵(3)
T 3	8						2		カタクチイワシ卵(4)キユウリエソ卵(1)
T 4									
T 5	1							ハダカイワシ垂目 1テンジクダイ科(?) 1	キユウリエソ卵(1)
T 6	3						1	ハダカイワシ垂目 2	無足類卵(1)ハダカイワシ垂目卵(1)
T 7	2						2		
T 8							1		
T 9								ハダカイワシ垂目 1	
T 10	1						2		フイロゾマ 1
T 11	2						3	ハダカイワシ垂目 1	
T 12	1						2	ハダカイワシ垂目 1	
T 13	1							1	
T 14	1							レブドケパルス 1ハダカイワシ垂目 1	
T 15	1						1		
T 16							1	ハダカイワシ垂目 1	
T 17	2								
T 18	7						2		アリマ 1
T 19	3							ハダカイワシ垂目 1	
計	42	1					19	14	

ST	魚卵 (粒)	稚 魚 (尾)					イ カ 類		そ の 他 の 稚 魚	備	考
		アジ類	シラス	サバ	サマ	タカベ	不明魚	卵			
T 1	9						1				
T 2	9										
T 3	5										
T 4	1										
T 5	50						1				
T 6							2		タコ稚 1		
T 7	2						8	1		アリマ 1	
T 8	4									アリマ 1 エソ科卵(1)	
T 9	3						2	1		ハダカイワシ目卵(1)	
T10	4							1		キュウリエソ卵(1)	
T11	2						1	1			
T12	15						4		ハダカイワシ稚魚 1		
T13	2						8				
T14	1						6			アリマ 1	
T15	3						1	1			
T16	1						3	1			
T17	5						2	3			
T18	3										
T19	2						1			キュウリエソ卵(1)	
計	121						40	7	2		

第8次 昭和44年11月6～8日

査定者 岩 田

ST	魚卵 (粒)	稚 魚 (尾)				イ カ 類		そ の 他 の 稚 魚	備 考
		アジ類	シラス	サバ	サンマ	タガバ	不明魚		
T 1	3						1		
T 2	30						1		キュウリエソ卵(1)
T 3	108							タカノハダイ 1	キュウリエソ卵(1)
T 4	7						2		キュウリエソ卵(4)
T 5	21								キュウリエソ卵(1)ハダカイワシ目卵(1)
T 6									
T 7	2						1	ハダカイワシ亜目 1	
T 8	12								
T 9	2								キュウリエソ卵(1)
T10	3								キュウリエソ卵(2)
T11									
T12							2	ハダカイワシ亜目 2	
T13			(不明シラス) 1				4		
T14							2		
T15							3		
T16							5		
T17							3	オキエソ(?) 1	
T18	2						1		
T19									
計	190		1				25		

第9次 昭和44年12月2～6日 査定者 岩 田

ST	魚卵 (粒)	稚 魚 (尾)						イ カ 類		その他の稚魚(尾)	備	考
		アジ類	シラス	サバ	サンマ	タカベ	不明魚	卵	稚 仔			
T 1												
T 2												
T 3							1					
T 4							1					
T 5	17										キュウリエソ卵(16)	
T 6	7										アリマ1	
T 7												
T 8												
T 9												
T 10												
T 11							1					
T 12												
T 13	欠測											
T 14							4			ハダカイワシ稚目2		
T 15												
T 16										ハダカイワシ稚目1		
T 17							1					
T 18										ハダカイワシ稚目1		
T 19												
計	24						8			4		

第10次 昭和45年1月8～15日

査定者 岩 田

ST	魚卵 (粒)	稚 魚 (尾)						イ カ 類		そ の 他 の 稚 魚 (尾)	備 考
		アジ類	シラス	サバ	サンマ	タカベ	不明魚	卵	稚 仔		
T 1	1		不明 シラス1				1				キュウリエソ卵(1)
T 2	3										キュウリエソ卵(2)
T 3	11										
T 4	1										キュウリエソ卵(1)
T 5	4										
T 6	1										ハダカイワシ目卵(1)
T 7	1		不明 シラス1								キュウリエソ卵(1)
T 8											
T 9	10						1				キュウリエソ卵 (10)
T10	3										ハダカイワシ目卵(1)キュウリエソ卵(2)
T11	1										無足類(1)
T12	欠測										
T13	欠測										
T14										ハダカイワシ科 1	
T15											
T16	1										
T17							2				
T18											
T19											
計	37		2				5			1	

査定者 岩 田

第11次 昭和45年2月22～24日

ST	魚卵 (粒)	稚 魚 (尾)						その 他 の 稚 魚 (尾)		備 考
		アジ類	シラス	サバ	サンマ	タカベ	不明魚	卵	稚 仔	
T 1										
T 2	12						1			サバ型卵 (11)
T 3	7						2			サバ型卵(4)
T 4	2						1			サバ型卵(1)キユウリエン卵(1)
T 5	7						7			サバ型卵(3)キユウリエン卵(4)
T 6	1						1			キユウリエン卵(1)
T 7										
T 8	3									キユウリエン卵(5)
T 9										
T10	18						3			カタクチイワシ卵(1)サマシロ卵(14)キユウリエン卵(1)
T11	2									サバ型卵(1)無足類卵(1)
T12	3									サバ型卵(2)無足類卵(1)
T13										
T14	9									サバ型卵(2)
T15	13									サバ型卵 (1 1)
T16	2									サバ型卵(1)キユウリエン卵(1)
T17										
T18										
T19	1						1			サバ型卵(1)
計	80						16			サバ型卵 (5 1)

第12次 昭和45年3月19～22日

査定者 岩 田

ST	魚卵 (粒)	稚 魚 (尾)				イ カ 類		そ の 他 の 稚 魚 (尾)	備 考
		アジ類	シラス	サバ	サンマ	タカベ	不明魚		
T 1	36								サバ卵(32)キユウリエソ卵(3)
T 2	158						1		サバ卵(154)キユウリエソ卵(1)
T 3							1		
T 4	1								キユウリエソ卵(1)
T 5	3						2		キユウリエソ卵(3)
T 6									
T 7	3						1		キユウリエソ卵(1)
T 8	1								
T 9									
T10									
T11	4								サバ卵(3)
T12									
T13	欠測								
T14									
T15									
T16									
T17									
T18	2							カサゴ科 1	サバ卵(2)
T19	4								サバ卵(4)
計	212						5	1	サバ卵(195)

資料 3. 卵、稚仔査定表

(2) 稚仔ネット

イ 沖合定線調査 (J線)

第1次 昭和44年4月7~10

査定者 岩田

ST	魚卵 (粒)	稚魚 (尾)				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			
Q25	678						1	サギフエ2	サバ卵(639)ハダカイワシ目卵(1) マイワシ卵(3)エソ卵(2)	
Q26	249				3			サギフエ5メジナ3	サバ卵(172)ハダカイワシ目卵(2)	
Q27	30	1					1	サギフエ4	サバ卵(11)ハダカイワシ目卵(2)	
Q28	6		2		7		1		サバ卵(2)	
Q29	71				33		3	レプトセパルス1トビウオ科1	サバ卵(14)	
Q30	9	(マアジ)			8	57	5	ブリ3メジナ1	サバ卵(3)シヤコ1	
Q31	3		1		34		1	ブリ2サギフエ9トビウオ科1ハダカイワシ科1		
Q32	8				9		1	サギフエ1		
Q33	1				1			マンボウ科1サギフエ1ハダカイワシ科1		
Q34	2		7		3		6	ハダカイワシ科3		
計	1057	2	10	8	147		19	42	サバ卵841	

第2次 昭和44年10月14~15日

ST	魚卵 (粒)	稚魚 (尾)				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			
Q25	4							レプトセパルス8ネズミギス2オキエソ2	フィロゾマ2アリマ44エソ科卵(1)	
Q26	52					2		ネズミギス2	アリマ2	
Q27	5					3		ネズミギス25ヒメジ1	アリマ2	
Q28							1	ネズミギス1		
Q29	2		1				1	オキエソ1 チンジクイサギ3.7オキエソ15	ウミアメンボ1	
Q30	88						3	チンジクイサギ1オキエソ1ハダカイワシ科2	アリマ1	
Q31	5							ネズミギス4カワハギ1		
Q32	13						2			
計	169		1			5	5	103		

第3次 昭和45年2月11～12日

査定者 岩 田

ST	魚卵 (粒)	稚 魚 (尾)						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		
O25	47						5	2			キョウリエン卵(28)ハダカイワシ目卵(3)
O26	85										ハダカイワシ目卵(4)
O27	1				2					サギフエ4メジナ1	
O28	5		不明シラス6		9		11	1	2	サギフエ2ハダカイワシ科1	
O29	1				12		3	1		ハダカイワシ科9アイナメ1	無足類卵(1)
O30	6		不明シラス4		11		10			メジナ1	
O31	5						1				
O32	14				4					サギフエ13	無足類卵(1)
O33	7				7					サギフエ6	無足類卵(3)
O34	9				42		8		1	レプトケハシス1ハダカイワシ無目3	無足 卵(3)
計	180				87		38	4	3	42	

ロ 地先定線調査

第1次 昭和44年4月21～24日

査定者 岩 田

ST%	魚卵 (粒)	稚 魚 (尾)				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	105						1		サバ卵(27)ハダカイワシ目卵(1)
T 2	161			1	3		3	メジナ1	サバ卵(90)ハダカイワシ目卵(2)
T 3	57		1	4				マイワシ1	サバ卵(11)
T 4	45		1		1		1	サギフエ2メジナ(?)1	サバ卵(38)
T 5	7	(マアジ) 6	61		1		3	テンガンムネエソ3カサゴ科1 メジナ1ハダカイワシ目3	サバ卵(3)トビウオ垂目卵(1)
T 6	9	2	7				4	クロダイ(?)1 メジナ1ハダカイワシ目3	
T 7	5			1				メジナ3カサゴ科1 ハダカイワシ目1	
T 8	55				4			マフダ科1	
T 9			7		1			メジナ1サギフエ3	エン科卵(1)カタクチイワシ卵(48)サバ卵(1)
T 10	6		1		6				サバ卵(2)
T 11	4		1		4			サギフエ1	サバ卵(1)
T 12	5		2	1	4		2	ブリ1	
T 13	9		16		7		12	メジナ1	無足類卵(1)
T 14			1	6	10		17	ウルマイワシ2メジナ1	
T 15	2						1		サバ卵(2)
T 16	5				1			カサゴ科1	
T 17	25				3		5		サバ卵(7)ハダカイワシ目卵(2)
T 18	37						25		カタクチイワシ卵(1)
T 19	6			3			2	ブリ1メジナ1	サバ卵(8)ハダカイワシ目卵(3)
A	29		25	11	38		6	ハダカイワシ垂目8	マイワシ卵(1)ハダカイワシ目卵(1)
B	17				4				サバ卵(6)
計	589	9	128	27	87		52	48	サバ卵(13)トビウオ垂目卵(1)
									サバ卵(209)

STNo	魚卵 (粒)	稚 魚 (尾)				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	不漁		
T 1	6				1				サバ卵(3)
T 2	75						1		カタクチイワシ卵(1)
T 3	56								サバ卵 (18)ウミアメンボ1
T 4	268						2		サバ卵9カタクチイワシ卵 (3)アリマ1
T 5	44						2		ハダカイワシ目卵(1)
T 6	39				1		1		
T 7	2						1		キス科1
T 8	13			1					サバ卵(4)
T 9	13				1				
T10	715						1		サバ卵(4)
T11	16						12		アリマ1
T12	722	1	1				20	4	31
T13	105						6	3	1
T14	70						3	6	2
T15	13		4	1			9	3	1
T16	34						2	1	4
T17	132			1				1	
T18	2999						3	1	
T19	929						1		
計	6251	1	5	3	3		64	26	39

第4次 昭和44年7月10～12日

査定者 岩 田

ST	魚卵 (粒)	稚 魚 (尾)					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	稚 仔		
T 1	328							8	ヨシギ1テンジノイサギ1カンハチ2	ハダカイワシ目卵(2) サバ卵(4)サヨリトビウオ卵(1)
T 2	2134						1	7		トビウオ科卵(1)無足類卵(13)サシコ卵(10) ハダカイワシ目卵(2)エソ科卵(3)
T 3	2305						1	12	シイラ1オヤビツチヤ1ノゴコブ(?)1ダツ目1 ワニトゲギス目(1)本ノロオビイダツ	サバ卵(4)アリマ39ウミアメンボ2
T 4	1156						2	15	カワハギ1 トビウオ3ニノジトビウオ(?)1	無足類卵(8)ハダカイワシ目卵(1)アリマ8 サシコ卵(32)エソ科卵(1)五ダクチイワシ卵(1) アリマ6サシコ卵(6)ウミアメンボ3
T 5	12						2	5		
T 6	11						2	7		アリマ2カタクチイワシ卵(1)ウミアメンボ1
T 7	2233		5				20	9	マイワシ1ニジギンボ1	アリマ6サシコ卵(4)カタクチイワシ卵(1008)
T 8	78						1	8	テンジクダイ(?)1	アオブダイ卵(?)9)アリマ3 サバ卵(4)五ダクチイワシ卵(2)
T 9	5							2	シイラ1ヒメジ1	サバ卵(1)ウミアメンボ3
T10	14	3		1			3	1		サバ卵(7)アリマ6
T11	10						5	1		サシコ卵(2)アリマ5ウミアメンボ3
T12	80						14	1	チヨウチヨウウオ科1ハダカイワシ目39	ウミアメンボ58
T13	75						1	2	カワハギ1ハダカイワシ目1	トビウオ目卵(1)ウミアメンボ15
T14	43		2				5	9	オキエジ1イサリウオ科1ハダカイワシ目11	トビウオ亜目卵(3)ウミアメンボ7
T15	7						5	10	ブリ1イダテントビウオ1	トビウオ科卵(1)アリマ17
T16	23						2	4	イダテントビウオ2オダロトビ2	アリマ5
T17	31						3	2	サヨリ1	アリマ7サシコ卵(15)エソ科卵(1)
T18	32							1	カワハギ1	ハダカイワシ目卵(1)サシコ卵(3)エソ科卵(1)
T19	76			1			7			サバ卵(12)無足類卵(4)
計	8653	3	7	2			74	101	111	84

第5次 昭和44年8月11～13日

査定者 岩 田

ST	魚卵 (粒)	稚 魚 (尾)						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	257						10	1	6	ネズミギス3	カタクチイワシ卵(1)無足類卵(7)アリマ1 トビウオ卵(1)サヨリトビウオ卵(1)エゾ科卵(1)	
T 2	146						3		10	ヒメジ1	エゾ科卵(5)無足類卵(1)	
T 3	24										サヨリトビウオ卵(2)	
T 4	106						1		3	サヨリ1ネズミギス2	無足類卵(6)アリマ5フイロゾマ1	
T 5	132						2		18	ネズミギス1シイラ1	アリマ13	
T 6	71										アリマ24	
T 7	304		14				2		1		カタクチイワシ卵(1)無足類卵(54)アリマ92	
T 8	148						2		2	マイワシ1シロギス1	アリマ15	
T 9	301		1				1			ヒラマサ1	カタクチイワシ卵(2)無足類卵(4)アリマ1	
T10	833								1	クロカワカジキ1カンサ1ヒメジ1ネズミギス1	無足類卵(1)	
T11	107						4	1	17	ハゴロモトビウオ1テンジクイサキ1ネズミギス8	無足類卵(1)ウミアメンボ2	
T12	31						8	1	1	ハダカイワシ科3無足類1	ウミアメンボ18 サヨリトビウオ卵(1)フイロゾマ2	
T13	472						30	3		モンガラカワハギ無目1ネズミギス1	ウミアメンボ2 サヨリトビウオ卵(1)フイロゾマ2	
T14	2609						4		3	ハダカイワシ科1クオキエソ1	ウミアメンボ5 サヨリトビウオ卵(1)フイロゾマ1	
T15	96						3		212	ホソアオトビ クロカワカジキ3ネズミギス8	フイロゾマ2アリマ1	
T16	67											
T17	1831		1				3			シイラ1アメミノギ1ネズミギス5	無足類卵(7)アリマ4	
T18	12		43	1			11			シロギス13イソギンポ科1	カタクチイワシ卵(1)エゾ科卵(1)アリマ3	
T19	60			1			5			カダクチイワシ(2)4 シイラ1ネズミギス2シロギス2カワハギ3	無足類卵(1)アリマ+2	
計	7607		59	2			89	6	274	98		

第6次 昭和44年9月3～5日

査定者 岩 田

ST	魚卵 (粒)	稚 魚 (尾)				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	不明稚		
T 1	56						1		アリマ1
T 2	217							モンガラセウナギ目2 シイラ1ハダカイワシ目3	ハダカイワシ目卵(1) アリマ1無足類卵(6)エソ科卵(2)
T 3	300			1(?)			1		エソ科卵(3) カタタシイワシ卵(48)無足類卵(4)
T 4	504							ネズミギス5サヨリ1	ハダカイワシ目卵(1) アリマ5無足類卵(5)エソ科卵(10)
T 5	6						2	オヤビツチヤ3カゴカキダイ1カンハチ1	アリマ7エソ科卵(1)
T 6	462		2				2	シイラ3ネズミギス2	アリマ22無足類卵(4)エソ科卵(1)
T 7	175		2				2	ネズミギス2	アリマ11無足類卵(26)エソ科卵(6)
T 8	964	3	2				6	ネズミギス1シロギス1ブリ1アイゴ(?)1	ハダカイワシ目卵(1) アリマ29無足類卵(18)エソ科卵(9)
T 9	78						2	シテイ11ネズミギス1	アリマ3
T10	807						1	カンハチ1ネズミギス1	フイロゾマ2アリマ1
T11	22	2					5	タルミ科(?)1 ヒメジ4ネズミギス4サワグ1ヒシダイ1	無足類卵(1)エソ科卵(2) フイロゾマ2アリマ1ウミエメンボ1
T12	140		1					ニジギンボ1カサゴ科(?)1	無足類卵(1) フイロゾマ4アリマ4ウミエメンボ1
T13	13		12				7	タルミ科(?)37 ネズミギス1カンハチ1カレ1目1	サヨリトビウオ卵(1) フイロゾマ1アリマ4ウミエメンボ5
T14	16							ニジギンボ1	アリマ1
T15	2	3	1				1	ネズミギス1ハダカイワシ目3タルミ科(?)1	ウミエメンボ1
T16	5							ネズミギス1	アリマ2
T17	118						4	ネズミギス1カゴカキダイ1 モンガラセウナギ目1	アリマ19エソ科卵(3)
T18	43						7	シイラ1サヨリ1カンハチ1ネズミギス1	アリマ1
T19	8								
計	3936	8	20	1			41	105	

第7次 昭和44年10月24～26日

査定者 岩 田

ST	魚卵 (粒)	種 魚 (尾)				イ カ 類		そ の 他 の 種 魚	備	考
		アジ類	シラス	サバ	サンマ	タカバ	不明魚			
T 1	2					2	1	レプトケハルス1オヤビツチャ3ネズミギス3	アリマ1	
T 2	2					6		トビウオ1シイラ1モンダカラワギ科1	アリマ5	
T 3	22						2	ネズミギス2ボラ7	アリマ1	
T 4	56					1			アリマ1	
T 5	340		1				2	テンジクイサギ1 ネズミギス3モンガラカラワハギ垂目1ヒメジ1 オキエン14ネズミギス9スズメダイ科1ダウルマカレイ ササキ1マツカサウオ1ヒメジ10ダコ科2テンジクイサギ	アリマ3 アリマ12	ハダカイワシ目卵 アリマ3 アリマ12
T 6	5		6			52	13	ニジギイボ1テンジクイサギ1カサコ科1 ネズミギス4ヒメジ1タカノハダイ148アコエ	アリマ149	
T 7	34		1			1195	10	タカノハダイ2ネズミギス1	アリマ6ウミアメンボ2	
T 8	169		1			12	1	ネズミギス3ヒメジ1タカノハダイ1	アリマ4ウミアメンボ2無足類卵(4)	
T 9	25		1			9	7	ネズミギス8 ヒメジ2タカノハダイ2テンジクダイ科2	アリマ15ウミアメンボ6	
T10	25					5	7	ネズミギス1オキエン2タコ稚1	アリマ19ウミアメンボ1	
T11	4		2			2	1	ハダカイワシ科1	アリマ4	
T12	36					2	10			
T13							1			
T14	4						1	テンジクイサギ1		
T15	3						2	ネズミギス1スズミ1ヒメジ2オヤビツチャ1	アリマ3	
T16	2					1		ネズミギス1	アリマ1	
T17	4					2	1	ボラ1ネズミギス13ヒメジ3モンガラクラウハギ垂目1		
T18	2							ヒメジ1テンジクイサギ1		
T19						6	1	ネズミギス1	アリマ1	
計	735		12			1295	60	165		

第8次 昭和44年11月6～8日

査定者 岩 田

ST	魚卵 (粒)	稚 魚 (尾)					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	67					135	14		ネズミギス3タカノハダイ7ボラ8	キュウリエソ卵(1) アリマ5ハダカイワシ卵(1)
T 2	119		1			101	4	2	ボラ16ヒメジ1 ネズミギス4オキエソ2タカノハダイ8	アリマ12 ウミアマメンボ1ハダカイワシ卵(1)
T 3	3406							1	ネズミギス2テンジクイサギ1	
T 4	55					4			オヤビツヤ1アミハギ1タカノハダイ2ヒメジ1 テンジクイサギ1イヌズミ(0)2ニジキンボ1ボラ3	アリマ2エソ科卵(1)
T 5	13					83	3	2	タカノハダイ5ネズミギス1 ヒメジ2ボラ2テンジクイサギ1	アリマ4キュウリエソ卵(5)
T 6	12					31	1		ボラ3タカノハダイ1	アリマ1
T 7	16					8	2	1	ヒメジ1ウバウオ科1	アリマ3
T 8	393					59	6		ボラ12タカノハダイ3シイラ1ニジキンボ4	アリマ7
T 9	142					3				アリマ5
T10	36					80		1	サギフエ1ヒメジ1ネズミギス9ボラ10タカイワシ	アリマ5
T11	6					3	1	2	ボラ1カゴカキダイ1	
T12	42						1		ハダカイワシ科1	ウミアマメンボ1 アミガイ11タコゾブネ1アリマ1
T13	34		4				11			アリマ2ウミアマメンボ6
T14	5		2				9	7	カレイ目1	ウミアマメンボ4
T15			1				7	3	タコ稚1ネズミギス1シイラ1ハダカイワシ科1	ウミアマメンボ1
T16			1			2	1	1	ネズミギス4	アリマ6
T17	2					5	1	1	ネズミギス2ボラ2ヒメジ1	
T18	5					15		1	ネズミギス9ボラ9	アリマ5
T19	2					1			ボラ1	アリマ2
計	4355		9			550	51	14	164	

ST	魚卵 (粒)	稚魚 (尾)					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	20				1	3	6	1	タカノハダイ2サギフエ1	ハダカイワシ目卵(1) キュウリエソ卵(6)
T 2	2		2		1	21	2		タカノハダイ2ヒメジ1サギフエ4	ハダカイワシ目卵(1)
T 3	24							1		
T 4	7		1			8	2		ネズミギス1カサゴ科1 タカノハダイ4ムツ1サギフエ4	
T 5	474					4			タカノハダイ3サギフエ4	キュウリエソ卵(14)
T 6	97					4			タカノハダイ2カザゴ科(?)1	アリマ1
T 7	8					2	5		ハダカイワシ亜目1	ハダカイワシ目卵(1)
T 8	52						1		タカノハダイ1ヒメジ1	無足類卵(2)
T 9	1					2	3		サギフエ2ヒメジ1メジナ1タカノハダイ2	エソ科卵(1)
T10	20			1	16	3	3		メダイ1ムツ2タカノハダイ1サギフエ2	キュウリエソ卵(8)
T11	11				35	9			メダイ1タカノハダイ5ボラ3サギフエ17	
T12	275			3	5	1	1		ボラ3タカノハダイ2サギフエ7メジナ1	アリマ7
T13	欠測									
T14	5		(不明シラス)2	3			10		マイワシ1ヒメジ1ハダカイワシ科2	
T15	5		1				10		マイワシ1ヒメジ2ハダカイワシ科1	無足類卵(1)アリマ4
T16	26					15	2	1	タカノハダイ8サギフエ4ムツ1	ハダカイワシ目卵(1)
T17						3	1	1	ムツ(?)1	
T18	1					2		1	ヒメジ1	
T19	4					15			ヒメジ1サギフエ1ムツ1	ハダカイワシ目卵
計	1032		6	9	135	55	6		111	

第10次 昭和45年1月8～15日

査定者 岩 田

ST	魚卵 (粒)	稚 魚 (尾)					イ カ 類		そ の 他 の 稚 魚 (尾)	備 考
		アジ類	シラス	サバ	サンマ	タカバ	不明魚	稚 仔		
T 1	73						3		サギフエ2タカノハダイ3	キユウリエソ卵(25) ハダカイワシ目卵(13)
T 2	17						1		サギフエ11メジナ1ムツ1タカノハダイ4	無足類卵(1)キユウリエソ卵(1) ハダカイワシ目卵(1)
T 3	33		1		7		2		レプトケハルス1アイナメ1サギフエ1	ハダカイワシ目卵(3)
T 4	4								サギフエ1	ハダカイワシ目卵(1)
T 5	24						1		メジナ1タカノハダイ1サギフエ1	キユウリエソ卵(1)
T 6	2								サギフエ1	
T 7	2					1			ムラソイ1カサゴ5	キユウリエソ卵(1)
T 8	12				1		1		アイナメ1メジナ1	キユウリエソ卵(1) ハダカイワシ目卵(1)
T 9	156				1	2	5			キユウリエソ卵(32)
T10	67				1		8		ウルメイワシ(?)1	キユウリエソ卵(3)
T11	2						1			アリマ1無足類(1)
T12	欠測									
T13	欠測									
T14					4		2		ハダカイワシ垂目14	アリマ1
T15	2		1		3				マイワシ1タカノハダイ4メジナ1	アリマ1無足類卵(1)
T16	2							4	タカノハダイ1	キユウリエソ卵(1)
T17	51						1		サギフエ1	
T18	10						1		サギフエ2アイナメ1	ハダカイワシ目卵(1) ホズツボ属卵(7)
T19	4								メジナ2サギフエ1	ハダカイワシ目卵(1)
計	461		2		17	3	26	4	67	

ST	魚卵 (粒)	稚 魚 (尾)					イ カ 類		そ の 他 の 稚 魚	備 考
		アジ類	シラス	サバ	サンマ	タカハ	不明魚	卵 稚仔		
T 1	51				5		3	2	メジナ1サギフエ1カサゴ科1	サバ型卵(50)
T 2	4				12			4	カサゴ科1	無足類(1)
T 3	81				2		5	2		サバ型卵(39) キユウリエン卵(5)ハダカイワシ目卵(3)
T 4	9				3		1	1	ムツ1サギフエ1	サバ型卵(6)キユウリエン卵(1)無足類卵(1)
T 5	168				13		31	3	サギフエ1	サバ型卵(39) キユウリエン卵(119)ハダカイワシ目卵(6)
T 6	9						2	5	サギフエ1ムライソ1	アリマ1キユウリエン卵(5)ハダカイワシ目卵(2)
T 7	2							1		キユウリエン卵(1)
T 8	6				1		2	2		キユウリエン卵(4)ハダカイワシ目卵(2)
T 9	3							3	カサゴ科1	アリマ1ハダカイワシ目卵(3)
T10	362						4	13		カダクチイワシ卵(24) サバ型卵(35)エン科卵(1)
T11	8		不明シラス1		10		6	1	サギフエ9ムツ(?)1	トビウオ類卵(1)無足類卵(4)
T12	4				14		8			トビウオ類卵(1)無足類卵(3)
T13	15				13		1	2	タツノオトシゴ1	サバ型卵(10)無足類卵(3)
T14	87				2		9	2	レプトケパルス1	サバ型卵(61)
T15	725				3		1	1		ハダカイワシ目卵(3)アイロイゾマ1サバ型卵(82)無足類(1)
T16	17				3			1		トビウオ類卵(1)無足類卵(10)
T17	6				4				サギフエ6	トビウオ類卵(4)無足類卵(2)
T18	12				6		1		サギフエ9タカノハダイ1	トビウオ類卵(2)無足類卵(7)
T19	4				1				サギフエ2	サバ型卵(2)トビウオ類卵(1)無足類卵(1)
計	1573		1		92		74	41	40	サバ型卵(1024)

第12次 昭和45年3月19~22日

査定者 岩 田

ST	魚卵 (粒)	稚 魚 (尾)						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	稚魚		
T 1	87							3			サハ卵(6)キユウリエン卵(2)ハダカイワシ目卵(1)
T 2	1415	1									サバ卵(1400)ハダカイワシ目卵(5)
T 3	25							1		サギフエ1	サバ卵(12)
T 4	3										サバ卵(1)
T 5	18							1			サハ卵(3)キユウリエン卵(11)ハダカイワシ目卵(2)
T 6	2										サバ卵(2)
T 7	19										サバ卵(9)キユウリエン卵(5)
T 8	15						1	4		サギフエ1	サバ卵(1)カタクチイワシ卵(1)キユウリエン卵(3)
T 9	11							2		サギフエ1	サバ卵(9)ハダカイワシ目卵(1)
T 10	6				1		1				サバ卵(2)ハダカイワシ目卵(3)
T 11	28								1		サバ卵(24)ハダカイワシ目卵(3)
T 12	1		2						8	ハダカイワシ科2	アリマ1
T 13	欠測										
T 14	4				1					メジナ1サギフエ4	
T 15						2				サギフエ1カサゴ科10	
T 16			1		1					マイワシ1サギフエ11	
T 17	23						1			サギフエ1	サバ卵(3)無足類卵(3)
T 18	261							2			サバ卵(257)ハダカイワシ目卵(2)
T 19	137						1	1		サギフエ1	サバ卵(132)ハダカイワシ目卵(5)
計	2055	1	3		3	2	4	14	9	35	サバ卵(1917)

昭和44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(45)1457

刊行物番号(K)30

印刷日 昭和45年12月2日

発行日 昭和45年12月2日

編集・発行 東京都水産試験場

印刷所 東京都同胞援護会事業局

電話 251-9441(代)