

東水試出版物通刊 №. 221

調査研究要報 №. 93

昭和 45 年度

# 漁況海況予報事業報告書

昭和 46 年 11 月

東京都水産試験場



正	誤	正
P1上	神崎	神崎 着瑞天
P2上	鶴見消器	鶴見消器
P3下	雲形	雲形
P7下	下耳には	下耳には
P9上	脚類	脚類
P10上	種類が卓越して	種類に卓越して
P17下	出現状況は	出現状況は
P18下	レプトケハルス	レプトケハルス
P28上	余諾がなく	余諾がなく
P31	18.69	18.59
P32	17.90	17.99
P33	20.60	21.76
P34	24.75	24.25
P35	11.61	13.61
P36	19.21	19.28
P37	19.19	19.18
P38	0	7
P39	18.01	19.01
P40	11.90	10.90
P41	18.06	19.06
P42	0	0
P43	09:41	09:40
P44	34-34.5	34-24.5
P45	10.00	10.60
P46	19.12	19.02
P47	13.95	13.85

P38 T16水 温 75m	20.03	20.83
T15水 温 150m	16.59	16.59
塩菜量 50m	19.18	19.08
T12終了時刻	62:20	02:20
塩菜量 10m	19.13	19.03
300m	19.13	19.03
P39 T 9塩菜量 150m	19.01	19.07
T終了時刻	11:55	11:55
T 7位置 東経	139-13.5	139-03.5
T 4水 温 10m	19.19	19.99
T10気 温	20.3	21.3
塩菜量 50m		19.10
75m		19.11
100m		19.15
150m		19.16
200m		19.13
T 4水 温 40m	17.16	17.06
T 1水 温 30m	17.39	5
P42 T 7水 色	4	10
透明度	14	24.2
水 温 0m	24.22	4
T 6水 色	3	16
透明度	28	4
T 5透明度	11	16
T 4水 色	3	4
透明度	24	14

p42 T 3水色	3		
透明度	22		
水温 10m	25.48		
T 2水色	4		
透明度	15		
T 1水色	4		
透明度	18		
T 19瀬淵月日	8 26		
水色	3		
透明度	19		
p43 T 18塩表量	18.99		
T 18終了時刻	10:25		
p44 T 19鹽量	Cr 8		
水温	12.15		
T 18鹽量	Cr AS 7		
T 17鹽量	Cr AS 7		
T 16鹽量	Cr AS 7		
T 15鹽量	Cr AS 6		
T 7塩表量 10m	18.79		
T 5鹽量	Cl Cr 9		
T 4鹽量	Cr AS 9		
p46 T 18終了時刻	11:15		
T 14塩表量 75m	19.17		
T 6塩表量 300m	19.15		
T 4鹽量	AS SO 9		
T 2塩表量 75m	18.72		
200m	99.11		
p43 T 19 塩 150m	16.10		

p49 T 9塩表量 300m	18.02		
T 47K 塩 100m	22.15		
p50 T 13水 温 0m	17.7		
p51 T 2塩表量 0m	19.15		
p53 T 6水 温 0m	17.77		
200m	13.31		
300m	10.90		
T 塩表量 75m	19.12		
100m	19.12		
200m	19.07		
300m	19.04		
p56 T 15位量 東経	139-56.0		
水 温 30m	15.93		
p57 T 11鹽量	ceb		
T 10鹽量	Ceb		
水 温 75m	14.77		
T 3鹽量	AC 9		
T 2鹽量	AC 7		
p58 第2次0.5水 層	0 - 50		
p59 第3次0.25濕重量	0.10		
p60 第1次 9月 日	5/23		
13月 日	5/22		
第2次 2次 量	5.65	1.37	
p61 A月 日	5/23		
腔腸動物			
第3次 2濕重量	2.36	0.91	
p62 第4次 2沈澱量	9.81	0.81	
p63 第5次 13皮ノウ模	rrr		
14皮ノウ模	rrr		

p63 第5次 15沈量 皮ノワ類	10.06 rr	0.57	10.46 rr	0.57
16 水量 皮ノワ類	18.76 rrr		18.70 rrr	
18沈量	58.5	0.38	5.85	0.38
第6次	昭和45年8月		昭和45年9月	
p64 4皮ノワ類	rrr		rrr	
13オキアミ	rrr		rr	
14オキアミ	rrr		rr	
17株脚類	cc		ccg	
18腔脈動物	r		rr	
19オキアミ	rrr		rr	
第7次 7水層	50		75	
p65 第8次 無網試験	39	9回転	309回転	
10腔脈動物	rrr		rr	
p66 第9次 17端脚類			rrr	
p67 18端脚類	rrr		rrr	
第10次 1湿量	0.93	0.24	0.83	0.24
5回転数	390		396	
6水層	50		140	
7水層	150		50	
18時刻	12/00		12/10	
p68 第11次 18日				
p70 第9次 031魚卵	欠測		3/22	
032不明魚				
計不明魚				
p73 第3次 11イカ稚仔				

p73 第3次 12イカ稚仔	サバ型卵	サバサバ型卵	サバ型卵 (1)
第4次 13イカ稚仔	サバトビウオ科	サバトビウオ科	サバ型卵 (1)
p74 19イカ稚仔	サバトビウオ科	サバトビウオ科	サバ型卵 (1)
p82 第3次 026備考	サバトビウオ科	サバトビウオ科	サバ型卵 (1)
p83 第1次 4他の稚魚	サバトビウオ科	サバトビウオ科	サバ型卵 (1)
14他の稚魚	サバトビウオ科	サバトビウオ科	サバ型卵 (1)
p85 第3次 17他の稚魚	サバトビウオ科	サバトビウオ科	サバ型卵 (1)
p86 第4次 計備考	サバトビウオ科	サバトビウオ科	サバ型卵 (1)
p89 第7次 6他の稚魚	サバトビウオ科	サバトビウオ科	サバ型卵 (1)
9シラス	サバトビウオ科	サバトビウオ科	サバ型卵 (1)
10シラス	サバトビウオ科	サバトビウオ科	サバ型卵 (1)
p91 第9次 0シラス	サバトビウオ科	サバトビウオ科	サバ型卵 (1)
p92 第10次 15備考	サバトビウオ科	サバトビウオ科	サバ型卵 (1)
p93 第12次 5備考	サバトビウオ科	サバトビウオ科	サバ型卵 (1)



# 目 次

1. 調査の実施状況	1
1) 実施機関および担当者名	1
2) 沖合定線調査	1
(1) 実施調査船	1
(2) 観測定線概要図	2
(3) 調査項目	3
(4) 実施概要	4
3) 地先定線調査	4
(1) 実施調査船	4
(2) 観測定線概要図	4
(3) 調査項目	4
(4) 実施概要	5
4) 標本漁船調査	6
5) 予報資料収集方法	6
(1) 加入電信	6
(2) その他の資料収集方法	6
6) 予報の発表	6
(1) 漁海況速報	6
(2) その他の予報の公表の方法	7
2. 調査研究結果	7
1) 海洋状態の推移と特徴	7
(1) 沖合定線調査	8
(2) 地先定線調査	9
(3) プランクトン出現状況	12
(4) 卵・稚仔出現状況	13
2) 主要魚種の漁況の推移と特徴	24

(1) サバ .....	24
(2) ムロアジ .....	24
3) 地域主要魚種の漁況の推移と特徴(その他の魚種) .....	25
(1) ハマトビウオ .....	25
(2) スルメイカ .....	26
(3) マカジキ .....	26
4) 昭和45年における主要資源の評価 .....	27
(1) サバ .....	27
(2) ハマトビウオ .....	27
3. 漁況海況予報事業実施上の問題点 .....	27
1) 調査研究上の問題点 .....	27
(1) 定線調査 .....	28
(2) 今後の調査研究上の必要事項 .....	28
2) 予報作成上の問題点 .....	28
(1) 予報と実際の比較 .....	28
(2) 今後の予報作成上の問題点 .....	28
資料表 .....	29
(1) .....	
(2) .....	
(3) .....	
(4) .....	
(5) .....	
(6) .....	
(7) .....	
(8) .....	
(9) .....	
(10) .....	
(11) .....	
(12) .....	
(13) .....	
(14) .....	
(15) .....	
(16) .....	
(17) .....	
(18) .....	
(19) .....	
(20) .....	
(21) .....	
(22) .....	
(23) .....	
(24) .....	
(25) .....	
(26) .....	
(27) .....	
(28) .....	
(29) .....	
(30) .....	
(31) .....	
(32) .....	
(33) .....	
(34) .....	
(35) .....	
(36) .....	
(37) .....	
(38) .....	
(39) .....	
(40) .....	
(41) .....	
(42) .....	
(43) .....	
(44) .....	
(45) .....	
(46) .....	
(47) .....	
(48) .....	
(49) .....	
(50) .....	

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	神崎喜瑞夫
担当者	同 大島分場	分場長	塩屋照雄
	海況・漁況		草刈正
	〇〇〇〇		石川吉造
	〇〇〇〇		大矢稚道
	〇〇〇〇		大槻知寛
	〇〇〇〇		岩田光正
	〇〇〇〇		藤浦紀光
	〇〇〇〇		青沼勇
	〇〇〇〇		佐野惣吉
	〇〇〇〇		笹本光敏
	〇〇〇〇		浅沼良清

2) 沖合定線調査

(1) 実施調査船

船名 あずま 船長 藤浦紀光 乗組員 18名  
 " やしお 菊地寅好 " 7名  
 " 拓南 石井義道 " 8名

調査船要目

○ あずま

トン数 623.2トン 速力 8.0ノット  
 機関の種類 ディーゼル (阪神) 馬力 250PS  
 測深機 T.S.-O型 (TSK製) 馬力 2.5馬力  
 ワイヤー 1000m

音響測深機 型式 産研ニューズーパグラフC1300型  
 KC 28KC

記録レンジ (浅) 0~130、100~230、200~  
 330m  
 (深) 0~520、400~920、800~  
 1320m

記録紙 乾式 (巾15cm)

その他 レーダー 沖電気製 1500  
 ロラン 東海電機

B. T 鶴見精器

○ や し お

トン数 13.78トン 速力 7.5ノット  
 機関の種類 ディーゼル(ヤンマー) 馬力 90PS  
 測深機 手動式 ワイヤー 500m  
 音響測深機 型式 産研ニュースーパーグラフE 2,000型  
 KC 28KC  
 記録レンジ(浅) 0~130、100~230、200~330m  
 (深) 0~800、600~1,400、1,200~2,000m  
 記録紙 湿式  
 その他 レーダー 古野電気 FR-15型

B. T 鶴見精器

○ 拓 南

トン数 19.52トン 速力 8.0ノット  
 機関の種類 ディーゼル(ヤンマー) 馬力 160PS  
 測深機 油圧式 5馬力 ワイヤー 300m  
 音響測深機 型式 産研記録映像併用式 TL16型  
 KC 28、75、200KC  
 記録レンジ(浅) 0~200m  
 (中) (1) 0~400m  
 (2) 0~800m  
 (深) 0~1,600m  
 記録紙 湿式  
 その他 レーダー 日本無線 TMA-123A型

ロラン 東海電機

G E K 理 研

(2) 観測定線概要図

4月、2月 大島~鳥島間(J線) 10測点  
 10月 勝浦S-E線(I線) 7測点

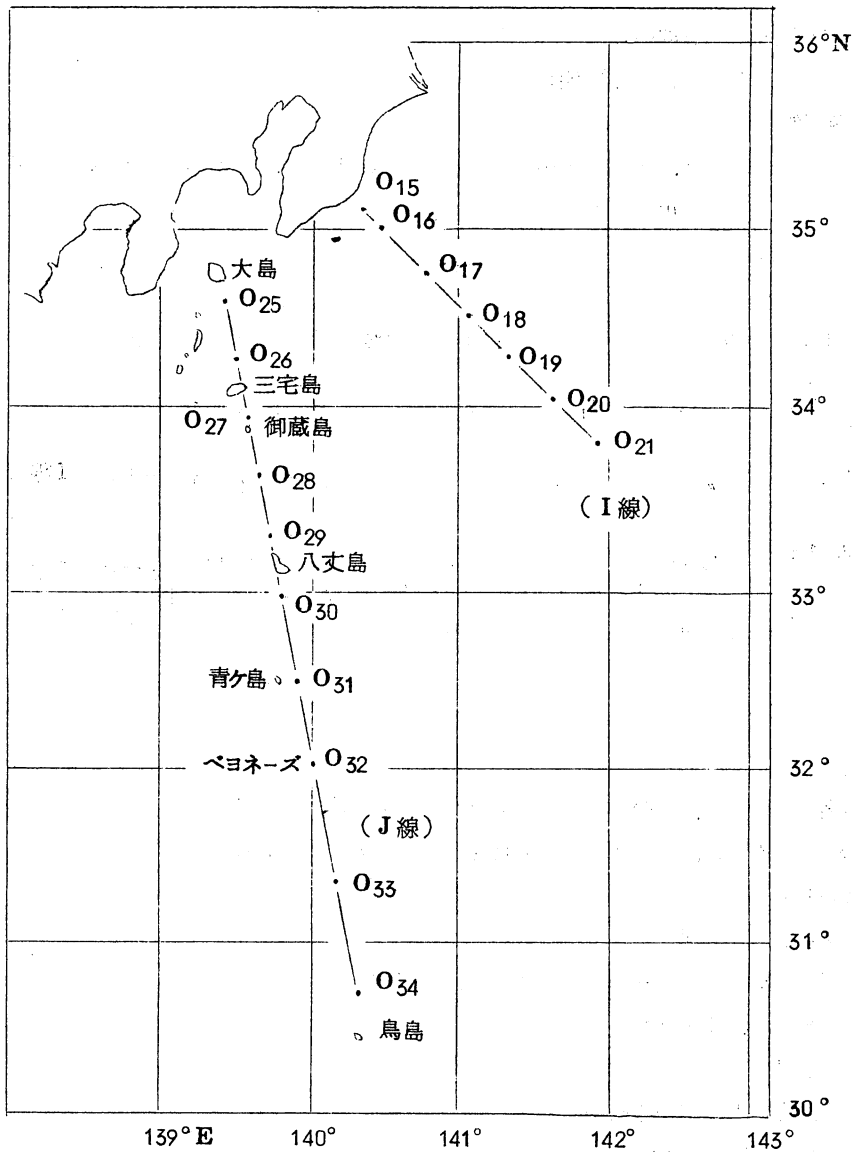


図 1. 沖合観測定線図

(3) 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、流向/流速、海深

気象 風向、風力、雲量、雲型、天気、気温、気圧

生物 (特) B網 (0~150m垂直曳き)

(稚) A網 (表面水平5分曳き)

特異現象 魚群探知機による魚群分布

潮目の目視観測

b. 観測層

0、10、20、30、50、75、100、150、200、300、400、  
500、600m(計13層)

(4) 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
45. 4. 13 ~ 15	あずま	10	10	0	青沼 勇	
45. 10. 6 ~ 8	"	7	7	0	青沼 勇	本年よりⅠ線に変更
46. 2. 16 ~ 19	やしお	10	3	3	笹本光敏	あずま上架中につき、 やしお、拓南にて実施
46. 2. 23 ~ 3. 1	拓南		4		浅沼良清	

3) 地先定線調査

(1) 実施調査船

船名 あずま、船長 藤浦紀光 乗組員 18名  
" やしお、" 菊地寅好 " 7名

調査船要目

2) の (1) に同じ

(2) 観測定線概要図 …… 図2. 地先観測点線図

(観測点、19測点)

(3) 調査項目

a. 全測点において通常観測

2) の (3) に同じ

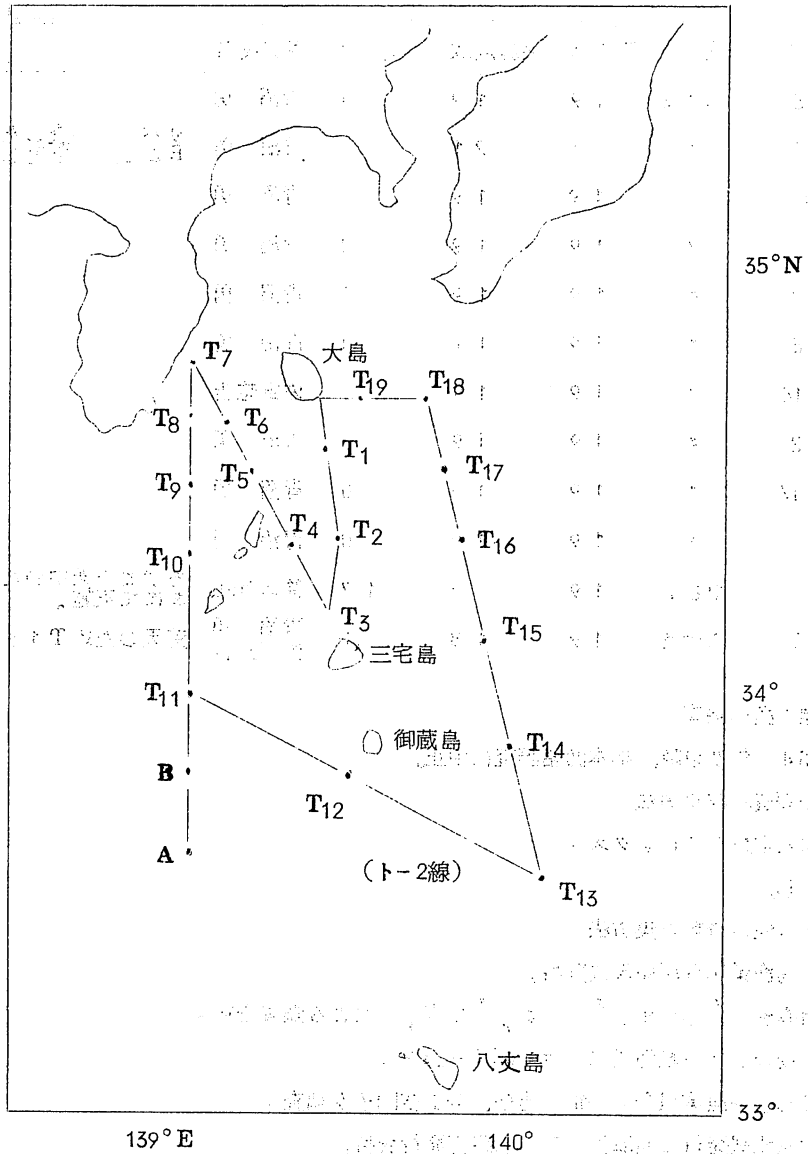


図 2. 地先観測定線図

b. 観測層

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

(4) 実施概要

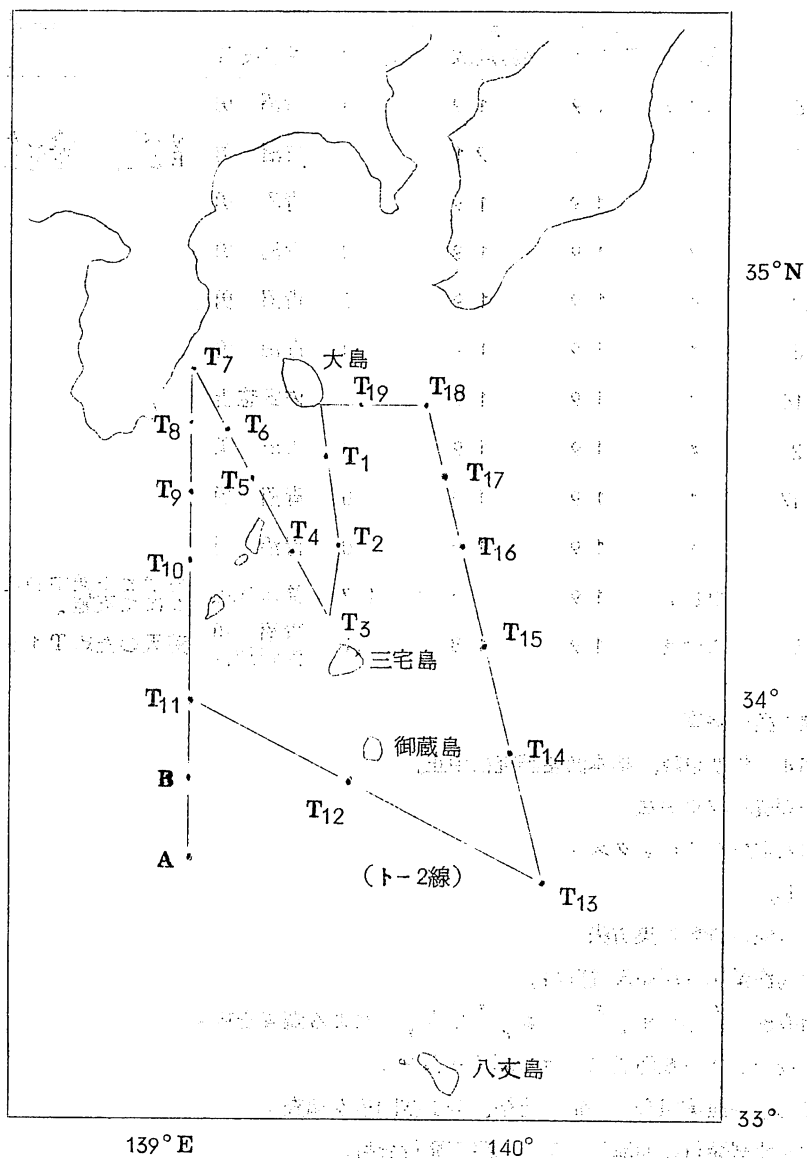


図 2. 地先観測定線図

b. 観測層

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

(4) 実施概要



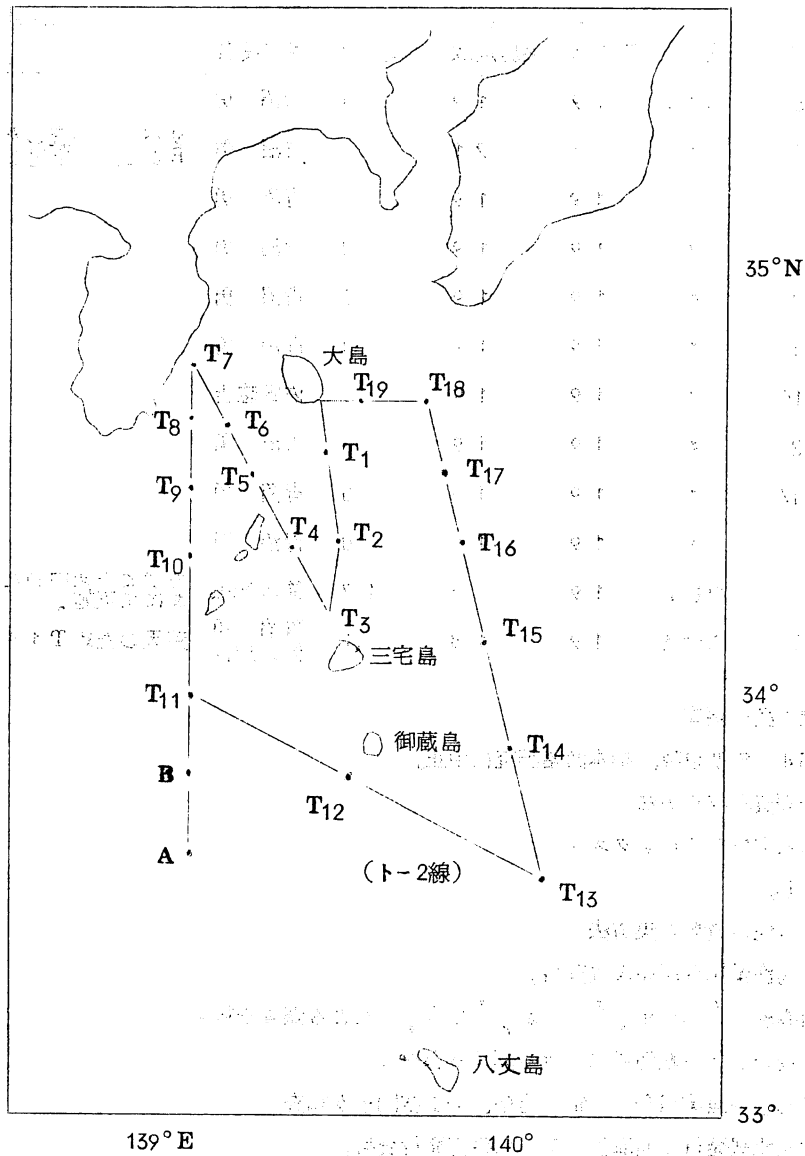


図 2. 地先観測定線図

b. 観測層

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

(4) 実施概要

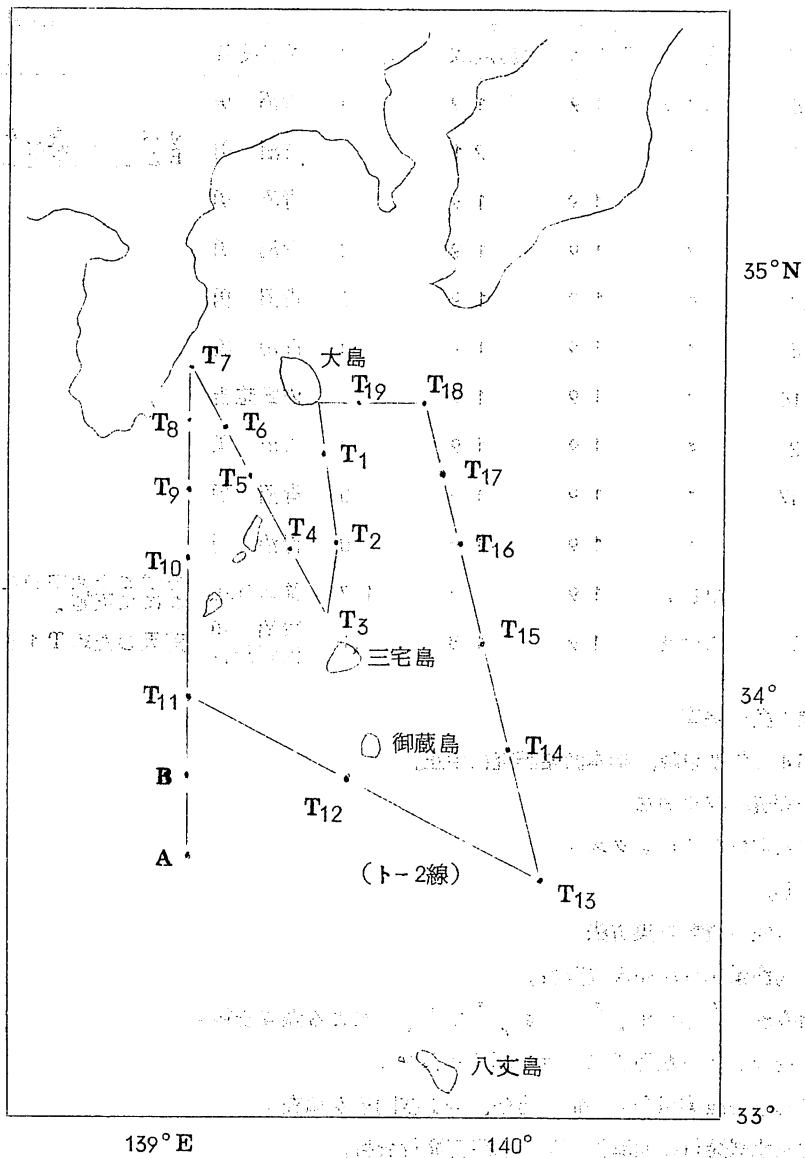


図 2. 地先観測定線図

b. 観測層

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

(4) 実施概要

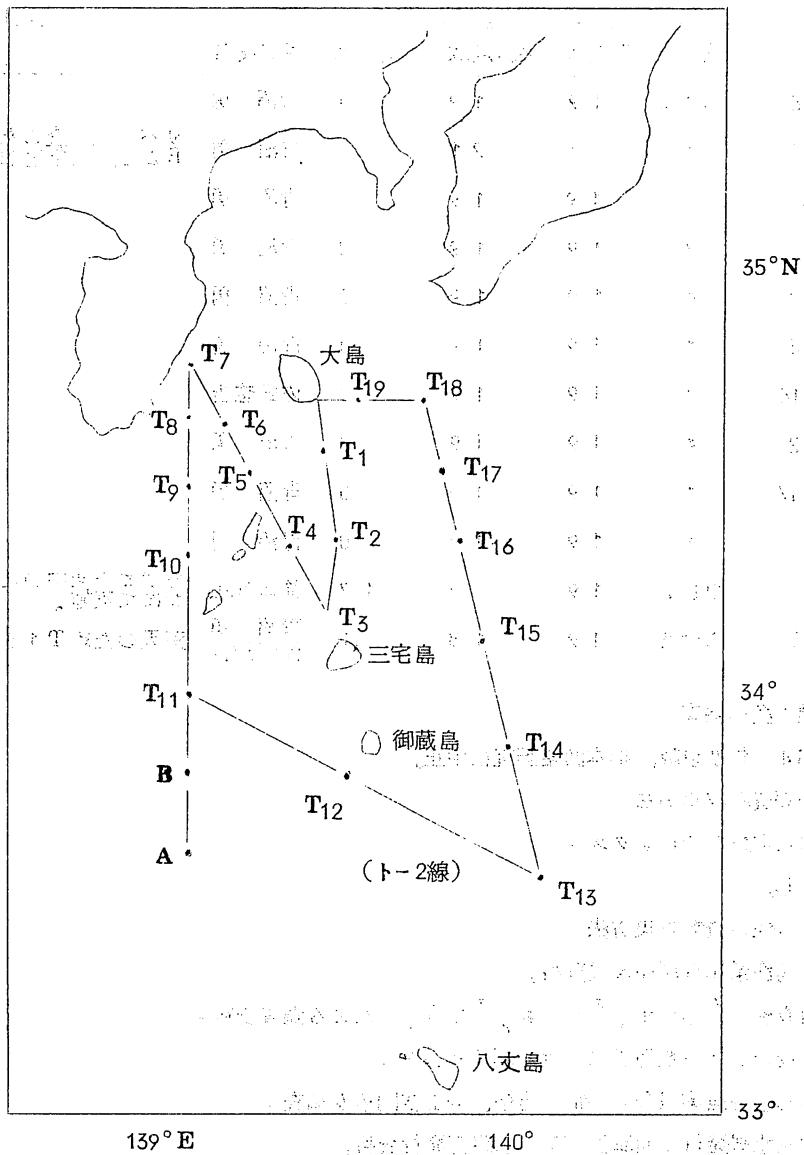


図 2. 地先観測定線図

b. 観測層

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

(4) 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
45. 4. 23～26	あずま	19	19	0	青沼 勇	サバ漁況調査のため、A、Bの2測点を追加。
45. 5. 21～24	"	21	21	0	青沼 勇	
45. 6. 8～10	"	19	19	0	青沼 勇	
45. 7. 1～3	"	19	19	0	青沼 勇	
45. 8. 25～30	"	19	19	0	青沼 勇	
45. 9. 16～18	"	19	19	0	青沼 勇	
45. 10. 13～16	"	19	19	0	佐野惣吉	
45. 11. 9～12	"	19	19	0	青沼 勇	
45. 12. 14～17	"	19	19	0	青沼 勇	
46. 1. 6～8	"	19	19	0	青沼 勇	
46. 3. 9	やしお	19	2	17	笹本光敏	あずま上架中のため、やしおにて実施。 荒天のためT13を欠測。
46. 3. 22～25	あずま	19	18	1	青沼 勇 佐野惣吉	

4) 標本漁船調査

昭和42年度以降、標本漁船調査は中止。

5) 予報資料収集方法

(1) 加入電信(テレックス)

なし。

(2) 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" "拓南" による調査資料。

市場および一般漁船における聞込み調査。

島上各漁業組合との電話連絡、および聞込み調査。

他県水試発行の漁海況速報。水路部発行資料。

漁獲魚の魚体調査資料。

6) 予報の発表

(1) 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 7. 14. 20 27日	各回 72部	東海水研、 水産庁および関係水試	トビ、カジキ、底魚、カツオ
5月 6. 12. 19. 26日			トビ、カジキ、カツオ、サバ

6月 1. 9. 16. 23. 30 日	都下漁業協 同組合その 他関係官公 庁。	サバ、タカベ、底魚
7月 7. 14. 21. 28 日		タカベ、底魚、イカ、トビ
8月 3. 11. 18. 25 日		タカベ、アジ、イカ、底魚
9月 1. 7. 14. 22. 29 日		タカベ、アジ、イカ、底魚
10月 6. 13. 20. 27 日		タカベ、アジ、イカ、底魚
11月 4. 10. 17. 25 日		アジ、イカ、底魚、イセエビ
12月 2. 8. 15. 22 日		イカ、底魚、メジ、ハガツオ
1月 6. 12. 19. 26 日		サバ、カジキ、イカ、底魚
2月 2. 9. 15. 23 日		サバ、カジキ、イカ、底魚
3月 2. 9. 16. 23. 30 日		サバ、カジキ、トビ、底魚
計	3744部	72ヶ所

## (2) その他の予報の公示の方法

「大島分場だより」に各種調査結果ならびに予報を掲載し、発行(月2回)する。

大島漁業用海岸局より、漁海況調査結果の無線放送、ならびに港内放送による停泊漁船への周知。

その他新聞等への公表。

## 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

昭和44年4月遠洲灘沖に発生した冷水塊は、同年12月以降列島線を中心に分布したが、昭和45年4月に入るとその勢力は衰え、5月上旬分裂縮少した。

昭和45年3月まで青ヶ島付近を流去していた黒潮は、4月には北上し八丈島南をNEに流去した。このため島上海域は全域で昇温し地先定点水温は3月に比べ各層とも2~5℃高目となった。

5月中旬黒潮勢力の増大に伴ない冷水塊は縮少し、八丈島は黒潮流域内に入り、この時期に八丈島定置水温は4~5℃の昇温を示した。

6月に入り黒潮は徐々に北上し、上旬には新黒瀬付近をNEに流去し、下旬には蔵島近海まで北上した。地先定点水温は南部海域で著しく昇温し、列島線東側海岸ではほぼ平年並まで回復した。

7月上旬黒潮は一時やや南下したが、下耳には神津島、三宅島を結ぶ線まで達した。三宅島以北各島定置水温は、この時期に2~5℃の急激な昇温がみられ、三宅島、新島では平年を上回る水温となった。

8月前半、三宅島～御蔵島間を流去した黒潮は、後半三宅島を迂回するような形となり、一部が分枝流となり大島～新島間に流入した。このため島しょ海域は全域黒潮に覆われ、水温は7月に比べ3～5℃高目となった。

9月中、黒潮流軸の大きな変動はなく、ほぼ御蔵島近海をNEに流去した。島しょ海域水温は、黒潮流路にあたる三宅島以南海域では平年を上廻ったが、北部海域では平年を下廻った。

10月上中旬における黒潮は、錢洲南方より列島線を北上し大島に接近した後Eに向きを変えた房総沖に流去した。このため再び島しょ海域は全域黒潮流域内に入り、各島定置水温は平年を2～3℃上廻る日が続いた。下旬に入ると黒潮流軸はやや南下し、御蔵島～八丈島間をNEに流去した。

11月、遠洲灘沖に冷水塊が発生した。黒潮はこの冷水塊を迂回して流れ、前半には列島線を北上したが、後半には冷水塊の東への張出しとともに黒潮流軸は東偏し、列島線の東側を北上する形となった。このため島しょ海域は南部より徐々に冷水塊の影響を受け、八丈島定置水温は下旬には平年に比べ2℃以上低目となった。

12月に入ると伊豆諸島海域は冷水塊に完全に覆われ、黒潮は八丈島南を迂回するようになった。このため島しょ海域水温は急激に降温し、地先定点水温は前月に比べ各層とも5～10℃低目となった。

1月の海況は12月とほぼ同様であったが、冷水塊の中心部が御蔵島～八丈島間に張り出したため、この海域では異常な低温となり、200m層では平年を6℃も下廻る水温となった。

2月には冷水塊が南に張り出したため黒潮本流は南下し、ペヨネーズ付近にまで達した。島しょ海域は南ほど冷水塊の影響を強く受け、各島定置水温は大島では平年並であったが、三宅島では1～2℃、八丈島では2～3℃低目であった。

3月に入ると冷水塊は東に張り出したため、列島線上における黒潮流軸の位置はやや北上し、青ヶ島付近をE～SEに流去した。このため八丈島は黒潮流域に入り、定置水温も月末には平年並まで回復した。

## 特 徴

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

○4～6月；44年12月以降列島線上に張出した冷水塊は、4～5月にかけて衰退し、6月上旬消滅した。これに伴ない黒潮流軸は徐々に北偏し、御蔵島付近まで達した。島しょ海域水温もこの時期から昇温して、6月には平年並となった。

○7～10月；この期間中黒潮は一時的な変動を除いてN型で経過し、島しょ海域水温は黒潮流域内では平年より高く、北部海域では低目であった。また、各島

○ 11月上旬～12月上旬観測 黒潮本流は定置水温は平年並ないしやや高目に経過した。

○ 11～3月；11月上旬遠洲灘沖に冷水塊が発生し、12月には列島總上まで張出し、12月中旬には北へ退いた。(C型)このため黒潮は八丈島の南を迂回し、島しょ海域は全域低温に覆われ、特に八丈島近海では異常な低温となった。

#### (1) 沖合定線調査

◎ 4月中旬観測 黒潮本流は青ケ島近海をNEに流去し、水温はこの海域で最も高かった。

黒潮本流は青ケ島近海をNEに流去し、水温はこの海域で最も高かった。0 m層水温は、大島近海が15℃台で南下に伴ない昇温し御蔵島南では19℃台に達した。八丈島近海では18℃台に低下したが青ケ島近海では19℃台となり、ペヨネーズ以南海域は18℃台であった。100 m層水温も同様な傾向にあり、大島近海では13℃台、御蔵島南18℃台、八丈島近海15～16℃台、青ケ島近海19℃台、ペヨネーズ以南17～18℃台であった。200 m層では大島近海13℃台、三宅島～八丈島間14～15℃台、青ケ島以南は17～18℃台の水帯が分布した。

◎ 10月上旬観測 黒潮本流はSt, O16～O17付近をNEに流去し、この海域では流速が極めて速かったが、その他の測点ではゆるやかであった。またSt, O16～O17間には潮目があり、漂流物の浮遊が多かった。

今年より10月沖合調査はI線(勝浦SE線)に変更した。

黒潮本流はSt, O16～O17付近をNEに流去し、この海域では流速が極めて速かったが、その他の測点ではゆるやかであった。またSt, O16～O17間には潮目があり、漂流物の浮遊が多かった。

0 m層水温分布は沿岸域が25.3℃、沖合が25.7℃と大差は認められなかったが、中間のSt, O17が26.2℃とやや高目であった。100 m層では黒潮流軸とみられるSt, O17の水温が24.5℃と高く、それより沿岸及び沖合は逐次低温であった。

200 m層ではSt, O16が11.5℃と低いが、St, O17～沖合は16～18℃台で各測点の水温は交互に高低となっていた。

◎ 2月中旬～3月上旬観測 黒潮本流はペヨネーズ～スミス島間を流去したため、調査海域では青ケ島近海でS

W～E～ESE/1.0～1.5 ktの弱い海流が認められたのみであった。

0 m層水温は大島および八丈島近海で14℃台と低く、黒瀬付近で17℃のほかは15～16℃台であった。100 m層は大島～青ケ島間全域が14℃台の冷水に覆われていた。200 m層では黒瀬付近で10.7℃と最も低く、八丈島南では13.5℃と高かった。

#### (2) 地先定線調査

◎ 4月下旬観測 調査海域においては黒潮の流去は認められず、大島～三宅島間にNE/1.0～1.5

kt、御蔵島東海域でSW/1 kt、神津島南沖でNNE/1.5～2.0 ktの弱い海流が認められたのみであった。

水温分布は各層とも北部海域が低く、南部海域が高い傾向を示し、0 m層は大島東近海で15℃台と低く、三宅島以南海域で19℃台であった。50 m層では大島近海で14℃台、御蔵島近海で19℃台、100 m層では大島近海で13℃台、新島～三宅島海域で15～16℃台、御蔵島以南海域では17～19℃台であった。

◎ 5月下旬観測

調査海域においては依然黒潮本流は認められず、三宅島東沖でNNW/0.5 kt、新黒潮付近でNNE/1.5 kt、新島付近でENE/1 ktの海流が認められたのみであった。

水温分布は各層とも新島、三宅島を中心とする中部海域で低く、房総近海および御蔵島南海域で高い傾向にあり、0 m層では中部海域で17～18℃台、その他の海域で19～20℃台、50 m層ではそれぞれ14～16℃、17～18℃台、100 m層でも13～14℃、15～16℃台であった。

◎ 6月上旬観測

黒潮は新黒瀬付近をNEに流去した。大島近海まで黒潮の影響下に入り、大島～三宅島間でNE/3 kt、神津島南沖でN～NNE/2～3 ktの顕著な海流が認められたほか、列島線東側海域でNNE～ENE/1～2 ktの海流がみられた。

水温分布は各層とも概ね銭洲～新島～大室出し海域で低く、東に漸次高い傾向にあり、東から黒潮の接近がうかがえた。0 m層では列島線の西側で19～20℃台、東側で20～22℃台、50 m層では大室出しで14.6℃と低いのはじめ列島線西側で18℃以下東側で18～22℃台、100 m層では列島線西側で12～14℃台、東側で15～19℃台であった。

◎ 7月上旬観測

黒潮は御蔵島近海をEに流去し、一部は三宅島近海まで張出しており、三宅島以南海域でE～ENE/2～3 ktの海流がみられ、また大島近海でもE/1.5 ktの海流がみられた。

水温は各層とも北部で低く南部で高い傾向を示したが、特に野島崎近海で低温であった。0 m層は北部海域で19～20℃台、三宅島～新黒瀬海域で23～24℃台の水帯が分布した。50 m層では野島崎近海ならびに新島西側海域で16℃以下、三宅島以南海域で20℃以上となっており、100 m層では野島崎近海が11～12℃台、御蔵島以南海域が18～19℃台であった。

◎ 8月下旬観測

黒潮本流は神津島、三宅島近海をEに流去しており、三宅島以南海域ではE～E/S/2～3 ktの強流が認められた。また、新島～大島間には分枝流の流入がみられ、この海域ではENE/2.0～2.5 ktの海流が認められた。

水温分布は各層とも大島から三宅島近海にかけて舌状に低温水(0 m層24～25



℃台、50m層15~19℃台、100m層14~15℃台)が分布し、そのまわりを高温水帯が取り巻き、0m層、50m層では大島~新島海域にかけ、西から高温水の張出しがみられた。

◎ 9月中旬観測

黒潮本流は御蔵島近海をNE~ENEに流去しており、御蔵島西海域でENE/2~3kt、同南東海域でNE/2.0~2.5ktの強流がみられた。また、新島~三宅島海域でもNE/2.0~2.5ktの懸著な海流が認められた。

水温分布は各層とも新島西側から大島~三宅島にかけての海域に低水温がみられ、この海域では0m層22~24℃台、50m層14~18℃台、100m層12~14℃台であった。御蔵島以南海域には0m層27℃台、50m層25~26℃台、100m層22~24℃台の高温水がみられ、また野島崎沖の50~100m層にも高温水帯がみられた。

◎ 10月中旬観測

黒潮本流は三宅島近海をNEに流去した。三宅島~御蔵島西海域でNNE/2kt、三宅島北東海域でE/2.5~3.5ktの顕著な海流がみられた。また大島~伊豆半島間にはSSW/2.0~2.5ktの黒潮反流とみられる逆潮が認められた。

0m層水温は列島線の東側海域で25~26℃台、西側海域で24℃台であった。50m層水温は御蔵島近海で26℃台と最も高かったほか列島線東側で24℃以上と高く、新島西側海域で19.3℃と低かった。100m層では三宅島東に25℃の高温水塊があり、一部は大島近海まで張出していた。

◎ 11月上旬観測

黒潮本流は三宅島近海をNE~NNEに流去し、海流は三宅島南海域でNE/2~3kt、同東海域でN~NNE/2~3ktの強流が認められたほか、調査海域全域がN~ENE流であった。また大島竜王崎沖にNE~SW方向に延びる顕著な潮目がみられた。

0m層水温分布は相模湾から新島近海にかけて21~22℃の低水温が張出し、その他の海域は23~24℃の水温であった。50m層水温は大島~伊豆半島~新島の北西海域で21~22℃台、房総半島~神津島以南海域で23~24℃であった。100m層では御蔵島を中心に北東~南西方向に22~23℃の高温水が帯状に存在し、新黒瀬付近で20.4℃、伊豆半島沿岸で16.3℃と幾分低かった。

なお、御蔵島南のSt, T12において300m以深で逆転が認められた。

◎ 12月中旬観測

黒潮は八丈島南を迂回しており、調査海域は全域冷水に覆われた。海流は新黒瀬付近でNE/1.5~2.0kt、御蔵島南でE/1kt、また大島近海でSW/1ktがみられたのみであった。

0 m層、50 m層水温は共に概ね列島線西側で1.4~1.5℃台と低く、東側で1.6~1.7℃台と高い分布傾向にあった。100 m層では大島~三宅島海域に1.3℃台の低水温域があるほかは全域1.4~1.5℃台であった。

◎ 1月上旬観測

調査海域においては黒潮の流去は認められず、列島線東側海域でWSW/1~2 ktの逆潮がみられたほか、顕著な海流は認められなかった。

水温分布は各層とも概ね北部で高く南部で低い傾向にあり、0 m層では新島西側海域および三宅島南海域で1.5℃台、その他では1.6~1.7℃台であった。50 m層では大島近海が1.6~1.7℃台、大室出し以南海域では列島線東側で1.6℃台、西側で1.5℃台であった。100 m層は三宅島南海域で1.3℃と低く、新島以北海域および御蔵島周辺海域で1.5~1.6℃台であった。

◎ 3月上旬観測

調査測点が2点と少なく詳細は不明である。

大島~房総半島海域の水温分布は0 m層、50 m層は共に1.5℃台、100 m層は1.4℃台であった。

◎ 3月下旬観測

調査海域は冷水塊におおわれ、黒潮の流去は認められなかった。海流は列島線西側海域および野島崎近海でNNE~NE/1~2 ktがみられた。

水温分布は0~100 m層とも利島近海および御蔵島東沖で低く(0 m層1.3~1.4℃台、4℃台、50 m層1.3℃台、100 m層1.2℃台)、房総沿岸から三宅島近海にかけて高い(0 m層1.6~1.7℃台、50 m層1.6℃台、100 m層1.5℃台)という同傾向の分布状態であった。

(3) プラクトン出現状況

沖合ならびに地先定線調査において(特) Bネットにより採集した2.3.4測点のプラ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「CR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(J線)

御蔵島、八丈島間のSt, O28でオキアミ類が(CC)を占めた以外は橈脚類が多く、特に大島、三宅島間のSt, O25, O26では*C. finmarchicus*が卓越して出現した。

10月(I線)

St, O18でサルペ類が50%近くを占めた以外は、各測点とも桡脚類がほぼ60%前後を占め、全体に *Paracalanus parvus* と *Oncaea venusta* が多出現の傾向を示した。*C. finmarchicus* の出現は少なく、特に St, O17以遠の沖合ではほとんど皆無に等しかった。

## 2月(J線)

各測点とも50%以上は桡脚類で占められ、玉宅島近海の2測点(St, O26およびO27)で(CCC)であった。そのうち全域に *C. finmarchicus* と *Euchaeta marina* が分布した。次に皮ノウ類がやや多くみられ、八丈島南の St, O30で(CC)(主にホヤ類)であった。

## ◎ 地先定線調査

2月は調査船が小型船のため(特)Bネットの曳網試験は実施しなかった。全体として桡脚類が多く、延21.0測点の半分以上に当る108測点(51%)で(CCC)を占め、(CC)を含めると89%、さらに(C)を含めると97%に相当する203測点に達した。特に冬季の11~1月の3ヶ月はその約60%に達する45測点で(CCC)であった。

また、全体の8.4%に当る177測点では他の種類が卓越して出現した。出現種は主に *C. finmarchicus* と *Paracalanus parvus* が卓越した。

矢虫類は19%に当る39測点で(+)の出現を示した。

皮ノウ類は16%に当る33測点で(+)以上の出現をみせ、(C)が4測点、(CC)が9測点あった。それらは、主に *Salpa fusiformis* やウミタル類が一つの測点で大量に現われたためであった。

夜光虫は4~7月かけて8測点で(C)の出現を示し、そのほか(+)の出現が4測点あった。

以上のほかに(C)以上の出現をみせたのはクラゲ類が(CC)、1測点(4月)、放散虫類(C)、2測点(3月)、枝角類(C)1測点(6月)であった。

珪藻類は少なく、(+)以上の出現はみられなかった。

なお、年間の平均湿重量および沈澱量は共に昨年度よりやや多く、それぞれ  $0.18 \text{ g/m}^3$ 、 $0.79 \text{ cc/m}^3$  であった。

## (4) 卵・稚仔出現状況

### a. (特) Bネット

#### a) 魚類卵

魚卵は総数1,434粒出現した。出現状況は例年どおり春~夏に多く、4~7月および3月に全体の81%に当る1,156粒が出現した。

このうち種名の明らかなものは、カタクチイワシ14粒、キュウリエソ74粒、エソ科2粒、ハダカイワシ目12粒、無足目3粒、サバ943粒であった。

St, O18でサルパ類が50%近くを占めた以外は、各測点とも焼脚類がほぼ60%前後を占め、全体に *Paracalanus parvus* と *Oncaea venusta* が多出現の傾向を示した。C. finmarchicus の出現は少なく、特に St, O17 以遠の沖合ではほとんど皆無に等しかった。

## 2月(J線)

各測点とも50%以上は焼脚類で占められ、玉宅島近海の2測点(St, O26およびO27)で(CCC)であった。そのうち全海域にC. finmarchicus と *Euchaeta marina* が分布した。次に皮ノウ類がやや多くみられ、八丈島南の St, O30で(CC)(主にホヤ類)であった。

## ◎ 地先定線調査

2月は調査船が小型船のため(特)Bネットの曳網試験は実施しなかった。全体として焼脚類が多く、延21.0測点の半分以上に当る108測点(51.4%)で(CCC)を占め、(CC)を含めると89%、さらに(C)を含めると97.4%に相当する203測点に達した。特に冬季の11~1月の3ヶ月はその約60%に達する45測点で(CCC)であった。

また、全体の8.4%に当る177測点では他の種類が卓越して出現した。出現種は主にC. finmarchicus と *Paracalanus parvus* が卓越した。矢虫類は1.9%に当る39測点で(+)の出現を示した。

皮ノウ類は1.6%に当る33測点で(+)以上の出現をみせ、(C)が4測点、(CC)が9測点あった。それらは、主に *Salpa fusiformis* やウミタル類が一つの測点で大量に現われたためであった。

夜光虫は4~7月かけて8測点で(C)の出現を示し、そのほか(+)の出現が4測点あった。

以上のほかに(C)以上の出現をみせたのはクラゲ類が(CC)、1測点(4月)、放散虫類(C)、2測点(3月)、枝角類(C)1測点(6月)であった。

珪藻類は少なく、(+)以上の出現はみられなかった。

なお、年間の平均湿重量および沈澱量は共に昨年度よりやや多く、それぞれ0.18 g/m<sup>2</sup>、0.79 cc/m<sup>2</sup>であった。

## (4) 卵・稚仔出現状況

### a. (特) Bネット

#### a) 魚類卵

魚卵は総数1,434粒出現した。出現状況は例年どおり春~夏に多く、4~7月および3月に全体の8.1%に当る1156粒が出現した。

このうち種名の明らかなものは、カタクチイワシ14粒、キュウリエソ71粒、エンソ科2粒、ハダカイワシ目12粒、無足目3粒、サバ943粒であった。

サバ卵は4～7月および2、3月に、例年に比べ広範囲に出現したが、これは冷水塊の影響によると思われる。キュウリエソ卵は4～9、1、3月に出現し、カタクチイワシ卵は2、3月に北部海域でみられた。

b) 魚類稚魚

稚魚は総数553尾が周年にわたって出現したが、冬季には少なかった。

このうち種名の明らかなものは、カタクチイワシ(不明シラスを含む)40尾、オキエソ2尾、ハダカイワシ類25尾、イトウダイ科、フリソデウオ科各1尾、サバ6尾、アジ類、タカベ、カゴカキダイ各1尾、カサゴ科2尾、サイウオ3尾、カワハギ科1尾であった。

カタクチイワシは4～12、3月に列島線東側海域を中心に出現し、ハダカイワシ類は4～6、8～10月に広い範囲で出現した。サバは4月伊豆半島沿岸で、アジ類は5月銭洲近海で、タカベは11月房総半島沿岸でみられた。

c) イカ類卵・稚仔

イカ卵は11、3月に7粒出現し、稚仔は4、6～11月にわたって32個体が出現した。

d) その他

タコが11月に1個体、アリマラーバ、フィロゾマが各3個体、ウミアメンボが1個体みられた。

b. ① ネット

a) 魚類

魚卵は総数17559粒と、本調査始まって以来最も少なかった。これは、4月沖合、地先両調査でサバ卵を中心に7704粒と多数出現したが、5～8月調査で2266粒と例年の6～20%しか出現しなかったためである。

11、12月両調査で出現した4510粒にはタカベ卵が相当数含まれていると思われる。

これらのうち種名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)

出現期は4～7、2、3月と昨年度と同様であったが、出現数は9142粒と倍増した。4月沖合、地先両調査で7603粒と多く出現したが、他の月は例年に比べ少なかった。また、4月沖合、地先調査では魚卵中、サバ卵の占める割合は99%、98%と圧倒的多数を占めた。

出現海域は調査海域の全域にわたり、例年多量に出現する大島近海では少なく、神津島、三宅島近海で多くみられた。

・カタクチイワシ卵

7、2、3月に例年に比べ非常に少ない62粒の出現にとどまった。これは例年

多量に出現する夏季に少なかったためである。出現海域は伊豆半島沿岸海域を中心に北部海域であった。

・マイワシ卵

6、7、1、3月に91粒出現し、うち78粒が1月にみられた。出現海域は主に房総半島沿岸から列島線東側海域であった。

・キュウリエソ卵

4、5、7および1~3月に58粒出現した。3月に伊豆半島沿岸海域を中心に48粒出現した。

・ハダカイワシ目卵

5~8、11月を除く月に計130粒出現した。冬季に多く12~3月で122粒を占め、利島~新島周辺海域から列島線西側海域に多くみられた。

・無足目卵

6~3月の長期にわたり93粒が出現し、うち1月が最も多く43粒出現した。出現海域は調査海域のほぼ全域にわたったが、房総半島近海でやや多い傾向にあった。

・その他

エソ科卵が8~11月に北部海域で19粒、サンマ卵が2月八丈島近海で1粒、サヨリトビウオ卵を含むトビウオ類卵が7、8月に三宅島~御蔵島近海で6粒、フリンデウオ科卵が8、12、2月に4粒出現した。

b) 魚類稚魚

総尾数は2820尾と魚卵同様、調査始まって以来最低であった。月別では10月地先調査の957尾を最高に秋季に多く出現した。そのほか4月地先調査でもやや多くみられた。

これらのうち種名の明らかなものは2446尾であり、その出現状況は次のとおりである。

・マイワシ

11~3月の冬季に35尾出現した。うち大部分は1、2月に三宅島~御蔵島を中心とした島回り海域でみられた。全長は9~22mmの範囲にあった。

・カタクチイワシ(不明シラスを含む)

カタクチシラスは8、2月を除く周年にわたり571尾出現した。9、10月に多く、両地先調査で59%に当る338尾が出現した。調査海域のほぼ全域から出現したが、大室出し近海をはじめ北部海域で多い傾向にあった。また、御蔵島東のSt, T14では7月に49尾出現した。全長は3~34mmであり、夏~秋季に小さく、春季に大きい傾向であった。

・ネズミギス

8～11月に858尾出現した。出現時期は昨年と同様であるが、尾数は昨年の約5倍に増加した。これは10月地先調査で683尾と多量に出現したためである。出現海域は三宅島以北海域に広く出現したが、特に房総半島近海および新島西側海域で多くみられ、全長は4.5～29.2mmであった。

#### ・ハダカイワシ類

2月を除く各月にわたって100尾が出現した。7月に23尾みられたのをはじめ、春～夏季にやや多くみられた。出現海域は昨年同様御蔵島周辺海域で多量に出現した。また沖合調査では黒瀬近海で多くみられた。全長は4.8～84.0mmの範囲にあった。

#### ・サンマ

4、7、1～3月に150尾出現したが、これは昨年の約1/3であり、例年に比べても少なかった。4月沖合、地先調査では御蔵島周辺海域から八丈島にかけて多く分布したが、1～3月調査では伊豆半島～新島海域および三宅島東沖海域に中心がみられた。全長は4月では6.8～71.0mmの範囲にあり、20mm以上の稚魚が多く、1～3月では5.5～92.0mmで10mm前後の仔魚が中心であった。

#### ・トビウオ類

サヨリトビウオ2尾、ホントビ1尾、アヤトビウオ1尾、ツクシトビウオ1尾、イダテントビウオ1尾、ハゴロモトビウオ3尾を含むトビウオ類19尾は、4、7～11月に出現した。出現海域は三宅島以北海域で多い傾向がみられたが、御蔵島南のSt, T12で4尾など南部でも出現した。全長は5.5～53.0mmであった。

#### ・サギフエ

4、11、1～3月に76尾出現し、うち1月に37尾、3月に27尾が出現した。調査海域のほぼ全域から出現したが、三宅島、神津島周辺海域でやや多くみられ、沖合調査では8尾中7尾が八丈島以南海域で出現した。全長は5.5～51.0mmであった。

#### ・サバ

4、7月の2ヶ月に49尾、うち38尾は4月地先調査で出現した。出現海域は新島東近海で16尾、鏡洲近海で14尾、大室出し付近で9尾など、サバ漁業の漁場形成海域に多くみられた。全長は3～15mmの仔魚が多数を占めたが、4月鏡洲近海では43.2mmの大型稚魚もみられた。

#### ・アジ類

4、5、7～9、11、3月に27尾出現した。このうち最も多く出現したのは4月地先調査であり12尾出現した。出現海域は三宅島東海域で7尾のほか、各島沿岸海域で多い傾向にあった。全長10mm前後の仔魚が多かったが、20mmを越す稚魚も3尾みられた。全長範囲は4.5～27.5mmであった。

・ブリ類 *Paralichthys* sp.

ブリ 25尾、カンパチ 3尾、ヒラアサ 1尾が出現した。

ブリは 4、5月に御蔵島東海域で 9尾出現したのをはじめ、三宅島～御蔵島周辺海域でみられた。全長は 8.3～23.4mmであり、20mmを越える稚魚は 2尾のみであった。

カンパチは 10月御蔵島近海で 1尾、11月伊豆半島沿岸で 2尾、全長 7.0～21.1mmの稚魚が出現した。

ヒラマサは 7月神津島近海で出現し、全長は 5.5mmであった。

・タカベ *Paralichthys* sp.

10～11月に 98尾出現し、うち 81尾は 11月にみられた。多出現年の昨年より 1,800尾近く少なく、例年に比べても非常に少なかった。出現海域はほぼ三宅島以北海域であり、神津島西側海域および伊豆半島～大島近海で多くみられた。全長は 3.7～46.0mmであり、5～10mm台が多くみられた。また、46mmの稚魚は 1月新島東近海で出現した。

・その他 *Paralichthys* sp.

前述以外の多出現魚種についてみると、オキエソが 10、11月を中心に、大室島～三宅島間から出現し、御蔵島南海域などで 34尾出現し、全長は 5.7～35.5mmの範囲にあった。ボラが 11、12月に 52尾出現した。伊豆半島～大島近海海域に多くみられ、全長は 5.2～33.4mmであった。

テンジクイサギは 8～11月に 47尾出現した。新島周辺など列島線西側海域にやや多い分布傾向であり、全長は 4.0～29.0mmであった。

ヒメジは春～秋に 50尾出現し、10、11月に多かった。新島～伊豆半島海域で多くみられたほか、三宅島北東の St, T16でも多く出現した。全長は 3.4～39.9mmであった。

カワハギ、ウマスラハギなどのカワハギ科は 4～9月に 44尾出現した。伊豆半島沿岸に多く、全長は 5.5～37.0mmであった。

このほか 5尾以上出現した魚種は 12種であり、それらの出現状況は次のとおりである。

ウルメイワシは、新黒瀬海域などやや沖合海域に秋～冬季に 9尾出現した。

レプトケハルスは 4、5、1月に、大島～三宅島間および御蔵島南海域で 5尾出現した。

サヨリは 7月に、三宅島以北海域で 13尾出現した。

シイラは 7～11月に、新島近海などで 9尾出現した。

メジナ科は冬～春季に、広範な海域から 18尾が出現した。

キス科は 9～11月に、伊豆半島～新島近海で 12尾出現した。



ニジギンボ5尾を含むギンボ亜目は、秋～冬季に三宅島以北海域で14尾出現し、新島近海でやや多くみられた。

スズメダイは秋～冬季に、大島～三宅島海域などで11尾出現した。

オヤビッチャは9～11月に、島回り海域で14尾出現した。

カゴカキダイは秋季に、伊豆半島沿岸などで5尾出現した。

アイナメは冬季に、列島線西側海域を中心に7尾出現した。

カレイ目は夏～冬季に、大島～三宅島海域などで7尾出現した。

モンガラカワハギ科は8～10月に、大島近海を除く海域で18尾出現した。

上記のほか、種名の明らかなものの出現状況をみると、アユは12月伊豆半島沿岸で1尾、ワニトカゲギス亜目は8月御蔵島南海域で1尾、ヨウジウオは1月三宅島北東海域で2尾、ヒシマトウダイ(?)は10月利島近海で1尾、カマス科(?)は7月御蔵島南海域で1尾、エボンダイは10月勝浦南東沖合で1尾、テンジクダイ科は9月新島西側海域で2尾、ムツは2月御蔵島近海および3月伊豆半島沿岸で各1尾、タイ科(?)は9月三宅島北海域で1尾、イズスミは9月大島東海域で1尾、イシダイは8月伊豆半島～新島近海で2尾、ネズッポ科は7月大島西海域で1尾、チョウチョウオ科は8、10月に三宅島以南海域で2尾、アイゴは7、10月に房総半島沖合で2尾、カサゴ科は4、11、1月に大島～伊豆半島海域などで3尾、サイウオは10、11月に御蔵島南ほか南東部海域で2尾、フグ科が10、11月に房総半島沖合で2尾出現した。

#### c) イカ類

卵の出現は3月のみであったが162粒みられた。大島～房総半島近海をのぞく海域に出現し、伊豆半島～新島海域で特に多くみられた。

稚仔は12月を除く周年に132個体出現し、うち74個体は10月沖合調査でみられた。出現海域は10月沖合調査では勝浦南東15湊のSt, O16で73個体がみられ、地先調査では大島～房総半島近海を除く海域に広く出現した。

#### d) その他

タコは6、9、10、12月に7個体が、御蔵島～新黒瀬海域で出現した。

アリマは5～12月に150個体出現し、9、10月に多くみられた。出現海域は大島～房総半島近海を除く海域であり、新島東側海域で多くみられた。

フィロゾマは4、6～1月に13個体が、三宅島以南海域を中心に出現した。

ウミアメンボは6～11月に147個体出現し、7月に多数出現した。出現海域はフィロゾマと同様、St, T12の65個体をはじめほとんどが三宅島以南海域であった。

② B ネット卵稚仔出現状況

調査区分	月																		合計
	4	4	5	6	7	8	9	10	10	11	12	1	2	2	3				
測	10	19	21	19	19	19	19	7	2	34	19	19	19	7	18				
魚	288	325	189	118	123	20	19	2	2	34	95	22	29	57	113				
類	カタクチイワシ	10	4	7	12	7	2			1	1		15	7	7				
類	キエソ														14				
類	エソ														2				
類	ハダカイワシ									2	1	2	2	1	4				
類	無足				1									1	1				
卵	サ	304	171	94	2									27	60				
卵	不	3	11	14	17	109	12	1	31	94	20	12	21	27	389				
稚	尾	13	142	87	40	32	27	29	35	81	9	4	1	10	553				
稚	カタクチイワシ	3	2	3	8	9	2	4	4	3	1			1	40				
稚	オキエ														2				
稚	ハダカイワシ	5	1	1	2	3	10	3	1						25				
稚	イットウダ						1								1				
稚	フリソデ						1								1				
魚	サ														6				
魚	ア														1				
魚	タ														1				
魚	カゴ														1				

調査区分	月																		合計
	4	4	4	5	6	7	8	9	10	10	11	12	1	2	2	3			
測点数	10	19	21	19	19	19	19	19	7	19	19	19	19	7	19	18			
サゴウ科						1						1							
サイハギ科			1								3								
不明魚	5	133	81	30	22	19	28	22	34	74	7	4	1			9			
イカ類										1						6			
稚仔	1	1		1	4	12	5	4	4							32			
タコ									1		1					1			
アオリマラ									2							3			
フイロソ						1				1						3			
ウミアメンボ									1							1			

(種) ネット卵稚仔出現状況

調査区分	月																		合計
	4	4	4	5	6	7	8	9	10	10	11	12	1	2	2	3			
測点数	10	19	21	19	19	19	19	19	7	19	19	19	19	7	2	18			
総卵数	3527	4177	476	220	1211	359	141	22	663	1828	2682	733	993	3	524	17559			
マイワシ				1		8						78				4			
カタクチイワシ						18								33	3	62			

魚	キ エ ハ 無 サ ト フ サ 不	ウ ソ ダ ノ ン ビ ソ ク 明	リ ソ カ ノ ウ ソ ク ク メ ス ア ワ キ エ カ ブ ン ヨ ウ	エ ソ イ ノ ウ オ ウ オ ク 明	ソ 科 目 目 マ 類 科 バ 卵	3 2 3 3502	2 2 1 4101	380 94 55 91	58 163 1087	149 334 334	132 120 120	357 961 320	113 113	174 174	26 26	275 133	9142 7953
稚	マ カ ウ ネ ア ワ オ ハ レ サ サ ト	イ タ ル メ ス ア ワ キ エ カ ブ ン ヨ ウ	ワ シ シ シ ス ユ 目 目 目 目 目 目 目 目	イ ワ シ シ シ ス ユ 目 目 目 目 目 目 目 目	シ シ シ ス ユ 目 目 目 目 目 目 目 目	4 4 4 48	60 41 2 74	72 55 30 683	18 18	22 22 22	653 1826 2636	592 592	200 200	80 4 5 9 858 1 1 34 100 15 150 13 19	2820 35 571 9 858 1 1 34 100 15 150 13 19		
魚	サ ト ク メ ス ア ワ キ エ カ ブ ン ヨ ウ	ノ ウ オ ウ オ ク 明	リ ソ カ ブ ン ヨ ウ	エ ソ カ ブ ン ヨ ウ	ソ 科 目 目 マ 類 科 バ 卵	14 14 2	48 48 2	1 1 2	1 1 6	1 1 4	13 13 4	13 13 4	60 60 4	5 5 4	22 22 4	150 150 19	

調査区分	月												合計			
	4	4	4	5	6	7	8	9	10	10	11	12		1	2	2
測点数	沖	地	地	地	地	地	地	地	沖	地	地	地	地	沖	地	地
	10	19	19	21	19	19	19	19	7	19	19	19	19	7	2	18
ヨウジウオ													2			2
サギフエ	4	1											37	6	27	76
ヒシマトウダイ(?)										1						1
ボカマス科(?)						1					49	1				50
シイラ						1	1	4		1	2					9
サバ	2	38	9													49
アジ	1	12	3	1	3	3	4			2					1	27
ブリ		8	17													25
カナン									1		2					3
ヒラマサ						1										1
エボシダイ									1							1
タカカベ										9	81	6	2			98
チンジクダイ科								2								2
ムツ														1	1	2
ダイ科(?)								1								1
メジナ科	1	8	1										6	1	1	18
デンジクイサギ							8	29	1	8	1					47
イサズミ								1								1





不振であった。魚種別の混獲率はアサバ6、ムロアジ3、マアジその他1であった。

6月下旬になって漁場は新島周辺から大室出しへと分散し、出漁船は全都三宅漁船合せて250～300隻で、漁獲は良い船で12トン、平均7～8トンと比較的好漁となったが、しかし、その後の海況は冷水塊が伊豆諸島西側に張り出し、伊豆諸島北部海域は黒潮流軸の北縁で比較的安定した海況にあったにもかかわらず、好漁は長続きせず7月始めから平均2～3トンとまったく低調になった。そして漁場は鏡洲、新島、三宅島大室出しへと分散した。

9月中旬に至って主として大室出し付近に漁場が形成され、平均10～14トンと好漁になったが、サバ、ムロの混獲率は8：2と圧倒的にサバが多かった。この状態がほぼ10月下旬まで続き、11月に入ってから再び冷水塊の東進に伴って徐々に漁況も不安定となり平均4～5トンに低下し、12月始めにほぼ終漁となった。

一方、八丈島近海および以南海域におけるアオムロを対象とした地元八丈漁船によるムロ棒受網漁業では8～12月にかけて平均400～500kg、良い船で700～800kgの漁模様で、10月頃は青ヶ島及び青ヶ島以南海域に漁場が移るなど活発に操業が行なわれ、全体としては好漁のうち12月初旬に終漁した。

### 3) 地域主要魚種の漁況の推移と特徴(その他の魚種)

#### (1) ハマトビウオ

トビウオ流刺網漁業は例年とほぼ同じ2月中旬に鳥島海域で操業が開始され、5月中旬、三宅島付近で終漁した。

本年の春トビ漁期間における海況は、全体として遠州灘沖の冷水塊が張出して伊豆諸島付近に西から接近した。このため黒潮流軸は八丈島～ベヨネーズ間の広い海域を変動しながら流去したため、八丈島以北海域は平年より低水温で経過した。

2月中旬に鳥島海域へは地元大型船3隻が出漁したが、まったく不振で1夜1隻平均300尾程度の漁獲であった。その後、下旬に入って表面水温が18℃台になると平均500～800尾程度に上昇し、この漁模様が3月上旬まで続いた。3月中旬に至って良い船で5,000尾、平均2,000～3,000尾の本格的漁模様となり、この好漁が4月上旬まで続いた。

青ヶ島海域では3月始めには表面水温が15～16℃台と低く、漁場の形成はみられなかったが、3月下旬になって18～19℃台に上昇し、これに伴って1,000～2,000尾の漁獲と本格化した。出漁船は7～8隻であった。

4月上旬には鳥島漁場で良い船で5,000尾、平均2,000尾程度であったが、漁模様が不安定であった。青ヶ島漁場では多い日で15隻ほど出漁し、漁況は鳥島漁場とほぼ同じであった。八丈島近海では30隻位が出漁し、平均1,000～1,500尾の漁獲であった。

鳥島漁場では4月中旬から急激に漁獲が不安定となり、平均1,000尾程度に下降し、



4月下旬始めに終漁となった。青ケ島漁場では4月中旬が最盛期で、良い船で8,000尾、平均3,000~4,000尾と好漁し、八丈島近海では最高5,000尾、平均1,000尾位であり良くない漁模様であった。4月下旬には青ケ島~八丈島海域で漁獲が低下し700~800尾平均となり、この頃になって三宅島、神津島近海に漁場が形成され始め、10~15隻出漁して良い船で1,000尾、平均500~600尾の漁獲があった。

5月初旬は青ケ島、八丈島両漁場とも漁期末となり500~1,000尾程度と下降して5月10日頃、操業を打ち切った。三宅島、神津島近海では5月中旬まで操業され、良い船で1,500尾、平均500~1,000尾位であったが、15日頃に本年漁期を終漁した。

## (2) スルメイカ

伊豆諸島におけるスルメイカ漁業はそのほとんどが大島周辺(大室出し、千波沖、岡田沖)で、9月から翌年3月にかけて地元小型船及び他県(千葉、神奈川、静岡)の小型船によって大部分は日中操業される。

昭和45年は6月末に大室出し付近で操業が開始され、1日1隻平均50~100kgの水揚げで、比較的好調な出足を示した。その後は8月中旬に一時期ではあるが150~200kgの好漁があった他は、全般に50~70kg前後の比較的安定した漁況が11月始めまで千波沖及び大室出し両漁場で続いたが、11月中旬からは良い時は1日1隻平均100kg、悪い時は20~30kgと不安定な漁獲状態を示した。そして、2月下旬にほぼ終漁した。

本漁期の総水揚げは浮波港30トン、岡田港24トン、合計54トンと全体としては42、44年に次ぐ不漁年で、近年の好漁年であった43年の174トンに比べるとほぼ4分の1であった。月別では8月の20トンが群を抜き、9月12トン、10月7トンと漁期後半は下降を続けた。なお、地元船の水揚げは24トンで、全体の45%を占めた。

## (3) マカジキ

伊豆諸島近海におけるマカジキ突棒漁業は例年2~5月に銭洲、神津島、三宅島及び大室出し付近の海域で操業される。

昭和45年は例年より多少早く1月下旬にわずかの水揚げがあったが、その後は3月下旬までまったく皆無の状態であった。

4月に入って三宅島を中心に神津島、銭洲にかけてマカジキの濃密群が来遊し、漁獲も急上昇した。地元船は三宅島、神津島合せて14~15隻出漁し、良い船で1日当たり10本位、平均6~7本の漁獲、他県的大型船は20~30隻出漁し、良い船で30本、平埼10本位の漁獲、魚体は平均50kg、漁場水温は17~19℃であった。4月下旬始め頃から漁場は三宅島中心から神津島近海に移って、全般に不振となり地元船で1~2本、大型船で2~10本と不安定になってきた。

5月初めになって漁場は依然神津島近海で、平均3~4本の漁況となったが、その後はまったくマカジキの回遊がみられず、そのまま終漁となった。

本漁期間は全体的に伊豆諸島西側の冷水塊のため、黒潮流軸は八丈島以南を大きく迂回し、その後房総沖に流去したが、流軸が八丈島東から北上する場合、三宅島、神津島付近へ接近した時に好漁場が形成された。しかし、波浮港に水揚された総量は、全体として不振で47トンに止まり、前年の210トンを大きく下回り、近年10ヶ年平均の77トンの60%に止まった。

#### 4) 昭和45年における主要資源の評価

##### (1) サバ

伊豆諸島海域における一都三県漁船の総水揚量はほぼ10万トンで、これは41~43年の13万トンに比べ、約3万トンの減少であった。この原因としては、操業隻数及び労働人員の減少等、漁獲努力量の低下もあったが、今年の漁期は、伊豆諸島西側の冷水塊に影響されたことが大きく、主漁場である銭洲近海で、水温の異常低下が続き、このため漁期前半の1~3月の来遊量が特に少なかった。

また、魚体測定結果からみて、本年は小型魚の占める割合が多いことが特徴である、近年の傾向としては単峯型で、ここ3~4年間は大型化の傾向であったが、今漁期は1~3月が32~35cm(3年魚)と小型で、4~5月は32~34cm及び38~40cm(5~6年魚)の双峯型に変化した。

性成熟係数(KG)の変化はほぼ平年並で、ピークは4月下旬にみられ、♀は11.0、♂は15.0の値を示した、これらの季節変化からみて今漁期の産卵時期は3~5月で、特に4月下旬がその盛期であった。

##### (2) バマトビウオ

本漁期間における春とび漁獲高は総計で111万尾強(463トン)と前年をも下廻り、最近15年間の最低を記録した。42年に近年の平年漁を少し上廻る350万尾を漁獲して以来、43年160万尾、44年130万尾、そして本年の111万尾と急激な漁獲の低下を示している。

これは前年同様に、春とび漁期間中に冷水塊が西から大きく張出し、黒潮流軸は八丈島以南を大きく迂回したため、主要漁場である八丈島近海は異常低温を続け、トビウオ濃密群の来遊がほとんどみられなかったことが大きな原因となっている。

漁場別にみると鳥島近海16万尾、青ヶ島近海34万尾、八丈島近海50万尾、三宅島、神津島近海10万尾と全漁場とも不振であったが、特に八丈島周辺漁場は従来から平年漁とされていた200万尾を大きく下廻り、ほぼ平年の4分の1程度に止まった。

### 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

## ④ (1) 定線調査

- 近年冷水塊が多く発生し、海況の変動が激しいが、月1回程度の定線調査では、適確な把握と正確な予報は困難である。
- 本年度はサンマ、カツオ一斉調査のため、予算の削減があったが、調査規模は前年と同様であったため、十分な調査が行なえなかった。
- 本都には調査、観測の専用船がなく、指導業務を兼ねるため、時間的に余裕がなく、天候等の影響により十分な調査が実施できないときがある。
- 定置観測水温は海況変動を把握する上で重要であるが、三宅島、神津島では、地先の漁業協同組合の職員が行なっているため、中断あるいは速報性に欠ける場合がある。

## ④ (2) 今後の調査研究上の必要事項

- 海況の把握には連続観測が必要であるが、調査船による観測は月1回が限度であるため、船空機観測による補充調査、ブイロボットの設定等が必要である。
- 現在の定線調査は、現場および資料整理に多数の人員と時間を要するため、S、T、D等の観測機器を導入し、調査の省力化、迅速化を積極的に計るべきである。
- 本事業の目的達成のためには、資料整理、解析あるいは考察を充分行なう必要がある。このため専門職員の配置などの施策を要望する。
- 最近物価の上昇が激しいにもかかわらず、単価増がほとんど認められない、そのうえ本年のように予算削減があれば、事業の遂行にも支障をきたすので、この点についても予算措置を計るべきである。

## ⑤ (2) 予報作成上の問題点

### (1) 予報と実際上の比較

- 現状では人員不足のため、資料の解析、考察が十分でない、このため予報は非常に困難であり、現況報告にとどまることが多い。
- 現在の海況速報は遅く、漁況とはずれがあり、直接漁況予報とはならず、情報の迅速化を図らなければ、漁業者の役には結びつかない。
- 伊豆諸島海域はローカルの漁業を営むものが多く、現在の特定漁業についての予報体制では、漁民の要望にこたえられない場合が多い。

### (2) 今後の予報作成上の問題点

- 漁民が本当に知りたいのは、今日、明日の漁況である。このため資料の収集、伝達方法を迅速化するとともに、短期予報のできる体制を確立する。
- 各魚種についての資源量の推定方法を確立し、ローカルの漁況に使用出来るようにしたい。
- 小型船でも情報を有効に利用出来るような情報の伝達方法について検討する。
- 漁海況予報の精度を増すために、まず冷水塊の発生要因など海洋のメカニズムを把握する必要があり、このための調査を重点的に実施すべきである。

資 料 表

1. 海洋観測表

- (1) 沖合定線調査 (第 1 ～ 第 3 次)
- (2) 地先定線調査 (第 1 ～ 第 12 次)

2. プランクトン査定表

- (1) 沖合定線調査 (第 1 ～ 第 3 次)
- (2) 地先定線調査 (第 1 ～ 第 12 次)

3. 卵稚仔査定表

- (1) ㊦ B ネット
  - 1) 沖合定線調査 (第 1 ～ 第 3 次)
  - 2) 地先定線調査 (第 1 ～ 第 12 次)
- (2) ㊦ ネット
  - 1) 沖合定線調査 (第 1 ～ 第 3 次)
  - 2) 地先定線調査 (第 1 ～ 第 12 次)

資料 I 海 洋 観 測 表

(1) 沖合定線調査

第1次 (J線) 昭和45年4月13~15日

測 点 番 号		O25	O26	O27	O28	O29	O30
位 置	北 緯	34-36.0	34-17.0	33-55.0	33-36.0	33-17.0	32-57.0
	東 經	139-23.0	139-28.0	139-33.0	139-36.0	139-42.0	139-44.0
観測開始時刻	月 日 時 分	4 13 10:10	" " 13:00	" " 18:00	" " 21:45	4 14 01:15	" " 06:20
観測終了時刻	月 日 時 分	4 13 10:34	" " 13:36	" " 18:45	" " 22:30	4 14 01:50	" " 06:47
風 向	風 力	WSW	W 3	N 2	N 3	E 3	E 3
雲 量	量	7	6	8	10	10	10
天 氣	氣 温	bc	bc	c	o	o	o
気 圧	温 度	11.6	13.5	13.2	13.8	13.3	13.4
波 うね	浪 り	1013	1014	1016.5	1019	1020.5	1023
透 明	色 度	2	3	3	3	3	
水 深	深 度	1	1	1	1	1	
	明 度	4	5	4			4
	深 度	18	13	15			15
水	0 m	1 5.0	1 6.4	1 8.6	1 9.1	1 8.7	1 8.9
	10 "	1 5.00	1 6.32	1 8.93	1 9.20	1 8.73	1 8.92
	20 "	1 4.72	1 6.20	1 8.93	1 9.22	1 8.73	1 8.33
	30 "	1 4.34	1 5.79	1 8.94	1 9.17	1 8.74	1 7.59
	50 "	1 3.49	1 5.40	1 8.94	1 9.17	1 8.72	1 7.29
	75 "	1 2.92	1 4.51	1 8.90	1 8.63	1 7.69	1 6.09
	100 "		1 4.20	1 8.30	1 7.30	1 7.48	1 5.88
	150 "		1 3.70	1 6.15	1 6.20	1 5.86	1 5.44
	200 "		1 3.00	1 4.60	1 5.40	1 5.34	1 4.86
	300 "		1 1.20	1 2.67	1 3.23	1 3.09	
温	400 "		8.31	10.85	12.84	10.62	
	500 "			9.12	8.33		
	600 "			7.10	6.60		
塩 素 量	0 m	1 9.12	1 9.14	1 9.19	1 9.25	1 9.23	
	10 "	1 9.09	1 9.12	1 9.18	1 9.18	1 9.17	1 9.20
	20 "	1 9.14	1 9.12	1 9.17	1 9.18	1 9.18	1 9.17
	30 "	1 9.09	1 9.11	1 9.18	1 9.18	1 9.18	1 9.16
	50 "	1 9.08	1 9.11	1 9.17	1 9.18	1 9.19	1 9.18
	75 "	1 9.10	1 9.09	1 9.17	1 9.18	1 9.17	1 9.15
	100 "		1 9.08	1 9.16	1 9.18	1 9.17	1 9.13
	150 "		1 9.07	1 9.14	1 9.19	1 9.14	1 9.12
	200 "		1 9.04	1 9.08	1 9.12	1 9.12	1 9.11
	300 "		1 8.99	1 9.00	1 9.04	1 9.03	
400 "		1 8.89	1 8.97	1 9.04	1 8.96		
500 "			1 8.94	1 8.92			
600 "			1 8.89	1 8.88			

O31	O32	O33	O34
32-28.0	32-00.0	31-18.0	30-40.0
139-53.0	140-00.0	140-08.0	140-20.0
"	"	"	4.15
10:55	16:32	21:45	04:15
11:30	17:10	22:30	04:45
E 4	S 3	S 2	SW 2
10	10	4	4
o	r	bc	bc
13.6	14.3	14.9	14.8
1024	1023.5	1024.5	1023.5
3	2	1	1
1	1	1	1
3	3		
19	19		
18.4	18.6	18.4	18.8
18.52	18.65	18.49	18.90
18.57	18.62	18.45	18.85
18.52	18.61	18.45	18.87
18.55	18.64	18.40	18.50
18.51	18.69	18.22	18.25
18.31	18.61	17.90	17.90
18.03	18.38	17.70	17.40
18.39	17.97	17.29	17.24
14.40	17.04	16.72	
13.60	15.41	15.50	
19.17		19.19	19.24
19.16	19.18	19.18	19.21
19.16	19.19	19.18	19.20
19.16	19.19	19.19	19.20
19.16	19.19	19.21	19.21
19.16	19.19	19.20	19.22
19.17	19.20	19.20	19.20
19.20	19.20	19.20	19.20
19.22	19.20	19.19	19.20
19.11	19.17	19.19	
19.12	19.15	19.14	

第2次 (I 線) 昭和45年10月6~7日

測点番号		O15	O16	O17	O18	O19	O20	O21
位置	北緯	35-060	35-000	34-420	34-250	34-100	33-510	33-360
	東經	140-220	140-320	140-480	141-000	141-140	141-250	141-420
観測開始時刻	月日	10 6	"	"	"	10 7	"	"
終了時刻	時刻	15:40	17:15	20:30	23:50	03:40	07:00	10:20
風向	時刻	16:11	17:50	21:18	00:09	04:30	07:50	11:15
風雲	風力	E/N 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3
天気	量	Ci, 3	Ci, 4	4	5	4	As, 4	AsAc, 6
气温	气温	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc
気圧	気圧	18.6	21.0	21.4	21.0	21.0	21.3	24.0
波高	浪高	1015.0		1017.5	1018.0	1018.0	1019.5	1019.5
波ね	浪り	3	3	3	3	2	2	2
水透	色度	2	2	2	2	1	1	1
水深	透明度	.4					3	3
	深	15					28	21
水	0 m	25.3	25.5	26.2	25.4	25.5	24.9	25.7
	10 "	25.78	25.57	26.33	25.55	25.73	24.91	25.73
	20 "	25.79	25.45	26.31	25.55	25.72	24.91	25.73
	30 "	24.71	25.27	26.30	25.53	25.71	24.91	25.67
	50 "	23.01	23.94	26.27	25.48	25.73	24.75	25.25
	75 "	22.50	20.60	25.74	23.50	24.40	20.90	21.26
	100 "	15.60	18.50	24.50	22.60	21.75	19.70	19.70
	150 "	10.35	14.85	19.65	20.25	18.65	18.50	17.74
	200 "		11.50	16.10	18.61	17.19	18.31	17.20
	300 "		8.41	14.25	15.84	16.40	17.40	15.65
温	400 "		8.41	12.65	12.65	14.50	16.05	13.60
	500 "			8.45	10.10	11.36	12.02	10.99
	600 "			6.12	8.51	8.20	9.10	9.87
	0 m	19.11	19.10	19.13	19.24	19.18	19.24	19.26
	10 "	19.09	19.08	19.13	19.14	19.15	19.23	19.18
	20 "	19.09	19.08	19.13	19.15	19.17	19.26	19.18
塩素量	30 "	19.04	19.07	19.12	19.14	19.16	19.23	19.17
	50 "	19.10	19.02	19.11	19.17	19.15	19.26	19.23
	75 "	19.08	19.09	19.13	19.26	19.23	19.33	19.34
	100 "	19.15	19.20	19.10	19.30	19.32	19.35	19.36
	150 "	19.14	19.20	19.28	19.36	19.38	19.36	19.37
	200 "		19.14	19.29	19.36	19.37	19.37	19.36
	300 "		19.06	19.25	19.29	19.34	19.36	19.30
	400 "		19.06	19.26	19.18	19.26	19.32	19.22
	500 "			19.13	19.10	19.14	19.17	19.12
	600 "			19.10	19.07	18.99	19.00	19.01

第3次 (J線) 昭和46年2月16 ~ 3月1日

測点番号		O25	O26	O27	O29	O28	O30	O31	O32~O34
位置	北緯	34-355	34-170	33-555	33-170	33-360	32-570	32-280	欠測
	東經	139-233	139-260	139-320	139-420	139-360	139-440	139-495	
観測	月日	2 16	"	"	2 23	"	2 25	3 1	
開始	時刻	09:47	13:18	16:55	09:25	12:35	13:45	12:40	
終了	時刻	10:48	14:11	17:47	09:53	13:05	14:08	13:05	
風向	風力	NE 4	NE 3	E3	S 3	S 4	E 3	N 3	
雲量	量	2	2	4	8	10	8	6	
天気	気温	bc	bc	bc	bc	o	bc	bc	
気圧	気圧	13.5	14.9	12.9	16.0	17.0	16.0		
気圧	気圧	1026.0	1026.0	1027.0	1014.0	1010.5	1022.0	1020.0	
波高	浪	2	2	2	3	3	3	3	
うねり	ねり	4	3	4	3	3	4	3	
水色	色	5	4	4	4	4	4	3	
透明度	透明度	15	17	20	21	20	22	22	
水深	水深	290	430		420	950	400	740	
水	0 m	14.9	15.4	15.4	14.8	17.0	15.0	16.2	
	10 "				14.73	15.33	14.63	15.42	
	20 "				14.70	15.33	14.50	15.24	
	30 "				14.70	15.24	14.27	15.20	
	50 "	14.99	15.29	14.93	14.71	15.08	14.12	15.07	
	75 "				14.71	14.82	14.10	14.51	
	100 "	14.86	14.50	14.72	14.76	14.74	14.00	14.30	
	150 "	14.14	12.67	13.36	14.20	13.86	13.62	13.10	
	200 "	12.93	11.15	12.34	12.58	10.68	13.51	12.96	
	300 "		9.56	9.56	10.09	10.08			
400 "		8.31	7.81						
塩素量	0 m	19.23	19.26	19.24	19.20	19.18	19.27	19.17	
	10 "				19.18	19.19	19.07	19.19	
	20 "				19.19	19.22	19.16	19.26	
	30 "				19.23	19.23	19.16	19.16	
	50 "	19.23	19.22	19.25	19.18	19.22	19.15	19.21	
	75 "				19.35	19.22	19.11	19.35	
	100 "	19.23	19.19	19.24	19.05	19.22	19.22	19.24	
	150 "	19.18	19.12	19.17	19.16	19.12	19.18	19.27	
	200 "	19.13	19.06	19.12	19.11	19.12	19.13	19.14	
	300 "		19.04	19.04	19.03	19.08			
400 "		19.00	19.06						



## (2) 地先定線調査

第1次 昭和45年4月23~26日

測点番号			T19	T18	T17	T16	T15	T14	T13	T12
位置	北東	緯經	34-410	34-415	34-315	34-225	34-075	33-520	33-345	33-455
			139-360	139-475	139-500	139-520	139-560	139-560	140-000	139-360
観測	月日		4 23	"	"	"	"	"	"	4 24
開始	時刻		09:37	11:00	12:40	14:20	16:40	19:00	21:45	00:50
終了	時刻		10:15	11:30	13:10	14:53	17:13	19:30	22:12	01:25
風向	風力		NE3	NE3	NE3	NE3	NE3	NE2	E3	NE2
雲量	気温		9	7	6	8	10	10	10	5
天気	気温		c	bc	bc	c	o	o	o	bc
気圧	気圧		13.1	15.1	16.2	15.2	15.0	14.9	15.3	15.1
気波	浪		1020	1020	10185	1018	1017.5	1017.5	1018	1018.5
うねり	浪		3	2	2	2	2	1	2	2
水色	透明度		1	1	1	1	1	1	1	1
水深	透明度		4		4	5				
	水深		15	13	13	11				
水	0 m		15.4	16.0	17.1	17.4	18.1	19.4	19.4	19.6
	10 "		15.82	15.89	17.08	17.28	18.02	19.39	19.61	19.65
	20 "		15.81	15.90	17.00	17.25	17.61	19.37	19.57	19.61
	30 "		15.50	15.85	16.97	17.26	17.60	19.41	19.59	19.63
	50 "		14.44	15.25	16.55	17.21	17.29	19.37	19.58	19.51
	75 "		13.85	14.32	16.02	17.11	17.20	19.35	19.57	18.80
	100 "		13.09	13.94	15.33	11.61	16.85	17.81	19.46	17.31
	150 "		12.84	13.03	15.10	14.87	15.68	16.79	17.85	15.76
	200 "		12.22	12.22	13.40	14.01	14.35	14.98	16.42	14.71
温	300 "		9.33	9.69	10.69	12.29	11.96	13.10		12.28
	400 "		7.34	7.62	9.11	8.85	10.00	10.52		9.13
塩素量	0 m		19.31	19.23	19.23	19.24	19.24	19.26	19.21	19.26
	10 "		19.20	19.20	19.21	19.21	19.21	19.24	19.25	19.25
	20 "		19.19	19.20	19.21	19.22	19.21	19.28	19.25	19.25
	30 "		19.20	19.19	19.23	19.21	19.22	19.26	19.24	19.26
	50 "		19.16	19.19	19.22	19.22	19.21	19.24	19.25	19.26
	75 "		19.16	19.16	19.23	19.21	19.21	19.24	19.24	19.24
	100 "		19.13	19.16	19.18	19.20	19.21	19.22	19.24	19.24
	150 "		19.13	19.16	19.16	19.18	19.18	19.24	19.23	19.24
	200 "		19.11	19.11	19.15	19.15	19.15	19.17	19.20	19.19
300 "		19.00	19.01	19.03	19.12	19.08	19.11		19.11	
400 "		18.95	18.95	18.96	18.99	19.01	19.04		19.00	

T11	T10	T9	T8	T7	T6	T5	T4	T3	T2	T1
34-030	34-165	34-265	34-365	34-450	34-380	34-300	34-195	34-120	34-215	34-340
1 39-090	139-070	139-060	139-045	139-035	139-100	139-150	139-215	139-280	139-310	139-285
"	"	"	"	4.26	"	"	"	"	"	"
04:30	06:20	08:00	09:50	06:15	07:45	09:15	11:10	12:55	14:30	16:30
05:00	06:52	08:37	10:28	06:40	08:16	09:50	11:47	13:24	15:00	16:50
ENE 2	NE3	NE3	NE4	NE4	NE4	NE4	NE4	NE4	NE4	NE4
7	7	10	6	6	10	9	7	10	10	9
bc	bc	o	bc	bc	o	c	bc	o	o	e
15.0	14.1	14.2	14.8	15.6	15.8	16.4	18.3	17.7	17.8	16.6
1017.5	1018.5	1020		1015	1015	1014.5	1014		1013	
1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5
	9	12	13	11	8	9	85	10	9	9
19.0	17.8	17.4	16.1	16.1	17.7	17.8	17.6	18.5	18.2	16.8
19.12	17.55	17.38	16.04	15.80	17.78	17.70	17.11	18.30	17.89	16.69
19.12	17.55	17.29	15.74	15.51	17.75	17.71	16.68	18.23	17.54	16.66
19.07	17.50	17.05	15.42	15.42	16.99	16.24	16.66	17.94	17.01	16.54
17.50	17.06	16.48	14.98	14.57	14.88	15.69	16.35	16.93	16.37	15.55
17.03	16.56	15.71	14.81	13.51	14.20	15.27	16.30	15.92	15.95	
16.19	15.90	14.81	13.97		12.97	14.40	15.65	15.20	15.51	
14.86	15.29	14.11	12.59		12.15	13.09	13.99	14.36	14.79	
13.04	14.68	13.50	11.89		11.51	11.75	12.40	13.51	14.01	
9.85		11.63	9.41						11.90	
8.20		8.62							6.10	
19.26	19.27	19.23	19.23	19.21	19.23	19.29	19.09	19.25	19.25	19.31
19.21	19.21	19.22	19.20	19.18	19.27	19.23	19.21	19.23	19.23	19.22
19.25	19.20	19.23	19.20	19.18	19.39	19.26	19.20	19.23	19.22	19.20
19.26	19.23	19.22	19.19	19.20	19.23	19.21	19.20	19.23	19.21	19.20
19.21	19.21	19.27	19.18	19.17	19.25	19.20	19.20	19.20	19.20	19.19
19.22	19.22	19.25	19.17	19.17	19.30	19.19	19.21	19.20	19.19	
19.23	19.19	19.20	19.16		19.14	19.17	19.20	19.19	19.19	
19.17	19.18	19.17	19.14		19.17	19.15	19.16	19.16	19.18	
19.11	19.18	19.15	19.11		19.20	19.12	19.14	19.16	19.16	
19.02		19.10	19.01		18.01				18.06	
18.96		19.00			18.98				18.93	

第2次 昭和45年5月22~24日

測点番号		T 19	T 18	T 17	T 16	T 15	T 14	T 13	T 12	A	B
位置	北緯	34-410	34-415	34-315	34-225	34-070	33-520	33-345	33-455	33-380	33-480
	東經	139-360	139-475	139-500	139-520	139-560	139-560	140-000	139-360	139-110	139-100
観測	月日	5 22	"	"	"	"	"	"	5 23	"	"
開始	時刻	09:41	11:20	13:00	14:40	17:10	19:40	22:35	02:00	06:40	08:30
終了	時刻	10:15	11:50	13:35	15:12	17:43	20:12	23:07	02:32	07:20	09:05
風向	風力	NE 2	E 1	ESE 1	ESE 2	ESE 2	SSE 2	SSE 2	WSW 2	ENE 2	ENE 2
雨量	気温	7	5	6	5	6	6	5	5	7	6
天気	気温	b c	b c	b c	b c	b c	b c	b c	b c	b c	b c
気圧	気温	20.9	21.9	21.8	21.0	20.0	19.0	19.1	18.5	19.4	22.4
気波	気圧	10160	10155	10155	10155	10160	10170	10170	10160	10160	10165
波うね	浪	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
水色	色	4	4	4	4	5					4
透明度	度	1.4	1.6	1.5	1.6	1.1					1.6
水	0 m	19.7	20.4	20.6	19.6	18.8	18.1	19.6	19.3	20.4	19.8
	10 "	19.46	20.23	19.97	19.17	18.29	17.82	19.73	19.46	20.38	19.60
	20 "	19.40	20.20	19.89	18.86	17.97	17.65	19.30	19.34	19.76	19.24
	30 "	19.20	20.13	19.67	18.80	17.69	17.09	18.95	19.12	19.22	19.02
	50 "	17.99	18.53	18.90	17.84	17.21	16.59	17.40	18.79	18.03	18.43
	75 "	16.83	17.35	17.43	15.72	15.61	14.51	15.82	16.36	16.54	17.19
	100 "	15.38	16.30	16.13	15.05	14.90	13.73	14.79	15.70	14.98	15.76
	150 "	13.92	14.59	14.02	13.53	13.01	12.51	12.09	13.95	13.80	14.26
	200 "	12.28	13.01	13.10	12.11	11.03	11.69	11.35	11.73	12.33	12.24
	300 "	9.54	9.70	9.89	8.52	8.48	8.77		9.16	10.28	8.44
400 "	7.08	8.19	7.49	6.09	6.65	6.71		7.08	7.86	6.46	
塩素量	0 m	19.10	19.15	19.16	19.08	19.11	19.10	19.06	19.07	19.04	19.03
	10 "	19.10	19.15	19.14	19.08	19.10	19.09	19.06	19.05	19.11	19.04
	20 "	19.15	19.15	19.13	19.08	19.12	19.09	19.08	19.06	19.12	19.05
	30 "	19.14	19.15	19.13	19.08	19.12	19.10	19.10	19.05	19.10	19.08
	50 "	19.19	19.21	19.13	19.13	19.13	19.11	19.17	19.11	19.15	19.15
	75 "	19.19	19.20	19.18	19.16	19.16	19.15	19.18	19.18	19.18	19.11
	100 "	19.17	19.20	19.15	19.15	19.16	19.13	19.15	19.16	19.16	19.17
	150 "	19.12	19.15	19.10	19.12	19.10	19.09	19.07	19.14	19.12	19.11
	200 "	19.07	19.10	19.05	19.07	19.04	19.06	19.11	19.06	19.10	19.08
	300 "	19.00	19.00	19.01	18.97	18.98	18.98		19.00	19.02	18.98
400 "	18.95	18.97	18.97	18.93	18.94	18.96		18.95	18.96	18.94	

第3次(J線) 昭和46年2月16 ~ 3月1日

測点番号		O25	O26	O27	O29	O28	O30	O31	O32~O34
位置	北緯	34-355	34-170	33-555	33-170	33-360	32-570	32-280	欠測
	東經	139-233	139-260	139-320	139-420	139-360	139-440	139-495	
観測	月日	2 16	#	#	2 23	#	2 25	3 1	
開始	時刻	09:47	13:18	16:55	09:25	12:35	13:45	12:40	
終了	時刻	10:48	14:11	17:47	09:53	13:05	14:08	13:05	
風向	風力	NE 4	NE 3	E 3	S 3	S 4	E 3	N 3	
雲量		2	2	4	8	10	8	6	
天気	気温	bc	bc	bc	bc	o	bc	bc	
気圧	気圧	13.5	14.9	12.9	16.0	17.0	16.0		
気波	浪	1026.0	1026.0	1027.0	1014.0	1010.5	1022.0	1020.0	
うねり		2	2	2	3	3	3	3	
水色		4	3	4	3	3	4	3	
透明度		5	4	4	4	4	4	3	
水深		15	17	20	21	20	22	22	
		290	430		420	950	400	740	
水	0 m	14.9	15.4	15.4	14.8	17.0	15.0	16.2	
	10 "				14.73	15.33	14.63	15.42	
	20 "				14.70	15.33	14.50	15.24	
	30 "				14.70	15.24	14.27	15.20	
	50 "	14.99	15.29	14.93	14.71	15.08	14.12	15.07	
	75 "				14.71	14.82	14.10	14.51	
	100 "	14.86	14.50	14.72	14.76	14.74	14.00	14.30	
	150 "	14.14	12.67	13.36	14.20	13.86	13.62	13.10	
	200 "	12.93	11.15	12.34	12.58	10.68	13.51	12.96	
	300 "		9.56	9.56	10.09	10.08			
400 "		8.31	7.81						
塩素量	0 m	19.23	19.26	19.24	19.20	19.18	19.27	19.17	
	10 "				19.18	19.19	19.07	19.19	
	20 "				19.19	19.22	19.16	19.26	
	30 "				19.23	19.23	19.16	19.16	
	50 "	19.23	19.22	19.25	19.18	19.22	19.15	19.21	
	75 "				19.35	19.22	19.11	19.35	
	100 "	19.23	19.19	19.24	19.05	19.22	19.22	19.24	
	150 "	19.18	19.12	19.17	19.16	19.12	19.18	19.27	
	200 "	19.13	19.06	19.12	19.11	19.12	19.13	19.14	
	300 "		19.04	19.04	19.03	19.08			
400 "		19.00	19.06						

## (2) 地先定線調査

第1次 昭和45年4月23~26日

測点番号		T19	T18	T17	T16	T15	T14	T13	T12
位置	北緯	34-41.0	34-41.5	34-31.5	34-22.5	34-07.5	33-52.0	33-34.5	33-45.5
	東經	139-36.0	139-47.5	139-50.0	139-52.0	139-56.0	139-56.0	140-00.0	139-36.0
観測	月日	4 23	"	"	"	"	"	"	4 24
開始	時刻	09:37	11:00	12:40	14:20	16:40	19:00	21:45	00:50
終了	時刻	10:15	11:30	13:10	14:53	17:13	19:30	22:12	01:25
風向	風力	NE3	NE3	NE3	NE3	NE3	NE2	E3	NE2
雲量	天気	9	7	6	8	10	10	10	5
気温	湿度	c	bc	bc	c	o	o	o	bc
気圧	湿度	13.1	15.1	16.2	15.2	15.0	14.9	15.3	15.1
波浪	浪高	1020	1020	1018.5	1018	1017.5	1017.5	1018	1018.5
うねり	波高	3	2	2	2	2	1	2	2
水色	透明度	1	1	1	1	1	1	1	1
水深	透明度	4		4	5				
	透明度	15	13	13	11				
水	0 m	15.4	16.0	17.1	17.4	18.1	19.4	19.4	19.6
	10 "	15.82	15.89	17.08	17.28	18.02	19.39	19.61	19.65
	20 "	15.81	15.90	17.00	17.25	17.61	19.37	19.57	19.61
	30 "	15.50	15.85	16.97	17.26	17.60	19.41	19.59	19.63
	50 "	14.44	15.25	16.55	17.21	17.29	19.37	19.58	19.51
	75 "	13.85	14.32	16.02	17.11	17.20	19.35	19.57	18.80
	100 "	13.09	13.94	15.33	17.61	16.85	17.81	19.46	17.31
	150 "	12.84	13.03	15.10	14.87	15.68	16.79	17.85	15.76
	200 "	12.22	12.22	13.40	14.01	14.35	14.98	16.42	14.71
温	300 "	9.33	9.69	10.69	12.29	11.96	13.10		12.28
	400 "	7.34	7.62	9.11	8.85	10.00	10.52		9.13
塩素量	0 m	19.31	19.23	19.23	19.24	19.24	19.26	19.21	19.26
	10 "	19.20	19.20	19.21	19.21	19.21	19.24	19.25	19.25
	20 "	19.19	19.20	19.21	19.22	19.21	19.28	19.25	19.25
	30 "	19.20	19.19	19.23	19.21	19.22	19.26	19.24	19.26
	50 "	19.16	19.19	19.22	19.22	19.21	19.24	19.25	19.26
	75 "	19.16	19.16	19.23	19.21	19.21	19.24	19.24	19.24
	100 "	19.13	19.16	19.18	19.20	19.21	19.22	19.24	19.24
	150 "	19.13	19.16	19.16	19.18	19.18	19.24	19.23	19.24
	200 "	19.11	19.11	19.15	19.15	19.15	19.17	19.20	19.19
	300 "	19.00	19.01	19.03	19.12	19.08	19.11		19.11
400 "	18.95	18.95	18.96	18.99	19.01	19.04		19.00	

T11	T10	T9	T8	T7	T6	T5	T4	T3	T2	T1
34-030	34-165	34-265	34-365	34-450	34-380	34-300	34-195	34-120	34-215	34-340
139-090	139-070	139-060	139-045	139-035	139-100	139-150	139-215	139-280	139-310	139-285
"	"	"	"	4.26	"	"	"	"	"	"
04:30	06:20	08:00	09:50	06:15	07:45	09:15	11:10	12:55	14:30	16:30
05:00	06:52	08:37	10:28	06:40	08:16	09:50	11:47	13:24	15:00	16:50
ENE 2	NE3	NE3	NE4	NE4	NE4	NE4	NE4	NE4	NE4	NE4
7	7	10	6	6	10	9	7	10	10	9
bc	bc	o	bc	bc	o	c	bc	o	o	e
15.0	14.1	14.2	14.8	15.6	15.8	16.4	18.3	17.7	17.8	16.6
1017.5	1018.5	1020		1015	1015	1014.5	1014		1013	
1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5
	9	12	13	11	8	9	85	10	9	9
1.90	1.78	1.74	1.61	1.61	1.77	1.78	1.76	1.85	1.82	1.68
1.912	1.755	1.738	1.604	1.580	1.778	1.770	1.711	1.830	1.789	1.669
1.912	1.755	1.729	1.574	1.551	1.775	1.771	1.668	1.823	1.754	1.666
1.907	1.750	1.705	1.542	1.542	1.699	1.624	1.666	1.794	1.701	1.654
1.750	1.706	1.648	1.498	1.457	1.488	1.569	1.635	1.693	1.637	1.555
1.703	1.656	1.571	1.481	1.351	1.420	1.527	1.630	1.592	1.595	
1.619	1.590	1.481	1.397		1.297	1.440	1.565	1.520	1.551	
1.486	1.529	1.411	1.259		1.215	1.309	1.399	1.436	1.479	
1.304	1.468	1.350	1.189		1.151	1.175	1.240	1.351	1.401	
9.85		11.63	9.41						11.90	
8.20		8.62							6.10	
1.926	1.927	1.923	1.923	1.921	1.923	1.929	1.909	1.925	1.925	1.931
1.921	1.921	1.922	1.920	1.918	1.927	1.923	1.921	1.923	1.923	1.922
1.925	1.920	1.923	1.920	1.918	1.939	1.926	1.920	1.923	1.922	1.920
1.926	1.923	1.922	1.919	1.920	1.923	1.921	1.920	1.923	1.921	1.920
1.921	1.921	1.927	1.918	1.917	1.925	1.920	1.920	1.920	1.920	1.919
1.922	1.922	1.925	1.917	1.917	1.930	1.919	1.921	1.920	1.919	
1.923	1.919	1.920	1.916		1.914	1.917	1.920	1.919	1.919	
1.917	1.918	1.917	1.914		1.917	1.915	1.916	1.916	1.918	
1.911	1.918	1.915	1.911		1.920	1.912	1.914	1.916	1.916	
1.902		1.910	1.901		1.801				1.806	
1.896		1.900			1.898				1.893	

T 11	T 10	T 9	T 8	T 1	T 2	T 3	T 4	T 5	T 6	T 7
34-575	34-165	34-265	34-365	34-340	34-345	34-110	34-195	34-300	34-380	34-450
139-095	139-070	139-060	139-045	139-285	139-290	139-280	139-215	139-150	139-100	139-035
"	"	"	"	5.24	"	"	"	"	"	"
10:15	13:05	14:40	16:20	04:00	05:50	07:50	09:25	11:20	12:50	14:35
11:00	13:32	15:12	16:48	04:21	06:18	08:18	09:50	11:45	13:24	15:00
W 1	SSW2	WSW2	WSW2	SW3	WSW2	WSW2	W2	NE3	NE3	NE3
6	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10
b c	c	o	o	o	o	o	o	o	o	o
23.5	23.5	20.9	19.6	18.6	18.5	19.1	18.7	19.7	19.7	19.1
10160	10160	10160	10160	10110	10115	10125	10125	10125	10125	1013.0
1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	4	5			5	3	4	3	4	6
20	14	10	12		15	22	13	20	15	8
18.9	18.3	18.8	19.0	18.9	18.8	17.8	18.9	18.8	19.3	19.1
18.20	17.21	18.30	18.70	18.80	18.81	17.32	18.92	16.38	19.15	19.04
17.90	16.59	17.98	18.25	18.72	18.73	17.22	18.04	16.04	19.09	18.48
17.23	16.39	17.12	17.74	18.49	18.14	17.17	17.33	15.99	18.75	17.86
15.50	15.62	16.43	17.33	16.74	17.60	16.01	14.72	15.86	18.11	17.35
15.20	14.78	15.38	15.75		15.00	15.45	14.13	15.01	15.87	16.43
13.94	13.24	13.96	14.70		13.50	14.97	13.19	13.91	15.11	
11.71	11.46	12.68	12.00		11.83	12.50	12.16	12.15	12.76	
10.43	10.74	10.60	11.69		10.67	10.74	10.00	11.30	11.10	
7.99		7.28	8.13						8.47	
6.27		5.76							6.10	
19.10	19.12	19.02	19.05	19.14	19.10	19.12	19.13	19.09	19.09	19.12
19.11	19.11	19.09	19.07	19.12	19.10	19.11	19.09	19.11	19.09	19.02
19.12	19.13	19.04	19.07	19.13	19.09	19.12	19.11	19.11	19.09	19.00
19.15	19.12	19.13	19.11	19.15	19.12	19.11	19.14	19.11	19.10	19.09
19.16	19.13	19.16	19.18	19.17	19.19	19.13	19.12	19.11	19.12	19.17
19.15	19.13	19.15	19.14		19.16	19.14	19.13	19.11	19.16	19.18
19.13	19.10	19.10	19.16		19.10	19.14	19.10	19.11	19.15	
19.07	19.05	19.12	19.09		19.06	19.08	19.07	19.07	19.09	
19.03	19.04	19.06	19.09		19.04	19.03	19.02	19.04	19.06	
18.97		19.00	18.98						18.99	
18.94		18.96							18.93	

第3次 昭和45年6月8~10日

測定番号		T 19	T 18	T 17	T 16	T 15	T 14	T 13	T 12
位置	北緯	34-410	34-415	34-315	34-225	34-070	33-520	33-350	33-455
	東經	139-360	139-475	139-500	139-520	139-560	139-595	140-020	139-360
観測	月日	6 8	"	"	"	"	"	"	6 9
開始	時刻	09:45	11:22	13:05	14:50	17:08	19:30	22:20	01:45
終了	時刻	10:20	11:52	13:35	15:20	17:37	20:00	22:45	62:20
風向	風速	NE 2	ESE 2	ESE 2	ESE 2	ESE 2	SE 2	SE 2	SE 2
雨量	雨量	5	5	5	5	6	5	6	5
天気	気温	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc
気圧	気圧	23.8	23.5	23.2	23.5	22.3	20.9	20.6	20.1
波浪	波浪	1014.5	1014.5	1014.5	1014.0	1013.5		1013.5	1013.5
うねり	浪	1	1	1	1	1	1	1	1
	色	1	1	1	1	1	1	1	1
水透	透明度	4	4	4	3	3			
	深	16	17	16	18	20			
水	0 m	22.3	22.4	23.0	22.9	22.5	21.9	21.8	22.8
	10 "	21.47	21.81	22.14	21.90	22.38	22.10	21.88	23.49
	20 "	20.17	21.28	20.46	21.56	22.35	21.93	21.86	23.50
	30 "	18.92	20.16	19.41	21.41	22.29	21.54	21.78	23.46
	50 "	17.89	18.25	18.25	21.24	22.15	21.03	20.95	21.89
	75 "	16.04	16.90	16.84	20.03	21.46	20.11	20.20	18.99
	100 "	15.41	16.24	16.40	19.71	18.85	18.90	18.40	17.56
	150 "	13.27	13.95	15.05	16.51	16.59	17.92	18.00	16.26
	200 "	11.05	12.49	12.80	14.40	14.39	16.55	17.75	14.95
	300 "	8.29	8.72	10.40	11.10	12.41	13.02		11.10
400 "	6.82	7.70	7.43	8.63	11.00	11.69		10.39	
塩素量	0 m	19.20	19.06	19.11	19.06	19.10	19.12	19.13	19.07
	10 "	19.07	19.05	19.07	19.05	19.09	19.11	19.12	19.13
	20 "	19.13	19.09	19.13	19.05	19.09	19.12	19.11	19.03
	30 "	19.19	19.13	19.15	19.05	19.10	19.14	19.12	19.04
	50 "	19.19	19.17	19.18	19.04	19.18	19.17	19.17	19.12
	75 "	19.16	19.17	19.18	19.04	19.07	19.21	19.19	19.18
	100 "	19.13	19.16	19.18	19.09	19.20	19.21	19.21	19.20
	150 "	19.07	19.08	19.14	19.14	19.17	19.21	19.21	19.17
	200 "	19.02	19.04	19.06	19.10	19.09	19.17	19.20	19.14
	300 "	18.97	18.94	18.98	19.00	19.04	19.05		19.13
400 "	18.90	18.91	18.91	18.94	19.01	19.02		19.13	



T11	T10	T9	T5	T6	T8	T7	T4	T3	T2	T1
34-030	34-165	34-265	34-300	34-380	34-365	34-450	34-195	34-090	34-215	34-340
139-090	139-070	139-060	139-150	139-100	139-045	139-135	139-215	139-285	139-310	139-285
"	"	"	"	"	"	"	6'10	"	"	"
04:55	06:40	08:23	10:00	11:25	12:30	13:48	08:20	10:05	11:40	13:30
05:30	07:10	09:02	10:22	11:25	12:57	14:08	08:45	10:32	12:11	13:45
SE 1	N 2	N 1	N 1	N 1	N 1	SW 2	SW 2	SW 2	SW 2	SW 2
6	6	6	5	5	6	7	9	7	10	10
bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	c	bc	o	o
20.1	19.8	21.6	22.6	24.3	23.5	24.5	21.9	24.3	23.6	21.5
1013.0	1012.5	1013.5	1013.5	1013.5	1013.5	1013.5	1010.5	1011.0	1010.5	1009.5
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	6
8	8	11	11	10	12	10	15	17	15	8
20.4	19.0	19.6	19.0	21.0	20.8	20.8	20.7	20.2	21.2	19.9
19.61	18.62	18.92	18.33	19.37	19.52	20.23	19.19	18.84	20.36	19.20
18.23	18.34	18.50	17.20	18.80	18.48	19.53	19.31	18.29	20.10	17.53
16.26	16.77	18.02	16.80	17.83	17.74	19.27	18.66	17.65	20.00	17.19
15.55	16.18	17.81	15.62	17.15	16.81	15.04	17.18	17.37	19.45	14.58
13.75	15.35	16.80	14.80	15.35	14.89	14.60	16.21	16.42	15.75	
12.20	13.73	15.46	13.32	13.30	14.00		13.85	15.33	14.76	
11.28	12.19	13.50	12.41	12.10	12.29		11.89	14.14	13.29	
9.70	11.63	12.62	10.74	10.80	10.55		10.90	12.11	12.35	
8.30	9.19	8.23		7.71	8.81				9.69	
6.85		6.98		6.39					6.55	
18.96	19.08	19.04	19.12	19.07	19.04	18.89	19.03	19.00	19.02	19.07
18.97	19.04	19.05	19.04	19.04	19.04	18.81	19.00	19.02	19.00	19.03
19.04	19.04	19.05	19.04	19.07	19.04	18.91	19.01	19.03	18.99	19.05
19.09	19.04	19.04	19.04	19.05	19.05	19.02	19.03	19.03	18.99	19.12
19.11	19.05	19.04	19.06	19.06	19.08	19.13	19.06	19.04	19.00	19.07
19.10	19.05	19.07	19.05	19.07	19.10	19.12	19.06	19.07	19.08	
19.04	19.05	19.08	19.04	19.04	19.09		19.07	19.10	19.09	
19.01	19.03	19.01	19.02	19.02	19.05		19.03	19.07	19.07	
18.99	19.01	19.05	18.99	19.01	18.99		19.02	19.04	19.03	
18.95	18.96	18.94		18.93	18.94				18.97	
18.92		18.92		18.91					18.91	

第4次 昭和45年7月1~3日

測点番号		T19	T18	T17	T16	T15	T14	T13	T12
位置	北緯	34-41.0	34-41.5	34-31.5	34-22.5	34-07.0	33-52.0	33-32.0	33-45.5
	東經	139-36.0	139-47.5	139-50.0	139-52.0	139-56.0	139-59.5	140-00.0	139-36.0
観測	月日	7 1	"	"	"	"	"	"	7 2
開始	時刻	09:45	11:30	13:25	15:10	17:15	19:45	22:30	01:45
終了	時刻	10:28	12:15	14:00	15:38	17:45	20:18	23:00	02:20
風向	風力	SE 3	SE 3	SE 2	NE 1	NW 2	NW 2	N 2	NW 3
雨量	量	Ns 10	Ns 10	Ns 10	Ns St 10	St 9	10	10	5
天気	気温	r	r	o	o	c	o	o	bc
気圧	気圧	20.9	20.9	22.2	21.5	21.8	20.8	22.3	21.3
波高	浪	2	3	2	2	2	2	2	2
うねり	ねり	1	1	1	1	1	1	1	1
水色	色	4	6	4	4	4			
透明度	透明度	13	5	15	18	17			
水温	0 m	19.6	19.4	19.5	19.6	21.5	22.4	24.1	23.5
	10 "	19.26	17.80	17.94	19.13	20.31	22.50	24.11	23.62
	20 "	19.25	16.52	16.89	19.14	20.12	21.88	23.66	23.47
	30 "	17.34	15.46	15.89	17.80	19.83	19.47	22.33	22.98
	50 "	16.45	14.27	15.34	16.10	19.20	18.90	21.17	21.74
	75 "	15.41	13.15	14.30	15.62	16.80	18.00	20.08	21.40
	100 "	14.39	11.90	12.46	14.70	14.64	17.01	18.86	19.59
	150 "	12.40	11.05	11.06	13.30	13.09	14.80	17.96	17.70
	200 "	10.60	9.85	10.19	11.23	12.30	12.91		16.63
300 "	8.60	8.76	8.92	8.46	9.50	10.21		13.76	
400 "	7.23	6.80	7.42	6.47	7.62	9.40		11.16	
塩素量	0 m	18.86	18.81	18.86	18.90	18.76	18.65	19.00	19.02
	10 "	18.85	19.05	19.03	18.89	18.81	18.64	19.00	18.96
	20 "	18.95	19.14	19.17	18.90	18.82	18.76	19.00	19.00
	30 "	19.15	19.16	19.21	19.05	18.90	19.06	19.13	19.07
	50 "	19.21	19.20	19.18	19.18	19.04	19.11	19.18	19.19
	75 "	19.21	19.16	19.18	19.20	19.10	19.13	19.28	19.25
	100 "	19.18	19.12	19.14	19.19	19.17	19.17	19.33	19.28
	150 "	19.14	19.10	19.10	19.16	19.15	19.21	19.34	19.28
	200 "	19.09	19.06	19.06	19.11	19.12	19.15		19.25
300 "	19.04	19.03	19.03	19.04	19.07	19.06		19.18	
400 "	19.01	18.98	19.02	19.00	19.02	19.07		19.08	

T11	T10	T9	T8	T6	T7	T5	T4	T3	T2	T1
33-575	34-165	34-265	34-365	34-380	34-450	34-300	34-195	34-100	34-215	34-340
139-095	139-070	139-060	139-045	139-100	139-035	139-150	139-215	139-280	139-310	139-285
"	"	"	"	"	"	7 3	"	"	"	"
06:00	09:35	11:05	12:45	13:45	15:27	07:00	9:55	10:50	12:40	14:30
06:40	10:02	11:35	13:15	14:20	15:50	07:26	09:25	11:16	13:07	14:45
NW2	NE2	NE3	NE 3	NE2	NE3	NE1	NE 1	NE2	E 2	E 2
St 10	St 10	St As 9	As 10	AsCi 8	As 10	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10
o	o	c	o	c	o	o	o	o	o	o
21.9	20.3	22.5	22.5	22.6	21.6	20.4	20.7	22.5	24.0	23.4
1005.5	10060	10060	10055	1005.5	1005.0	1008.0	10085	1008.5		1007.5
2	1	2	2	2	2	1	0	3	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	4	5	5	6	6	4	3	4	3	4
19	18	10	10	6	8	17	19	23	20	12
21.8	20.4	20.4	20.2	20.2	20.0	19.3	20.2	24.5	19.6	19.9
21.74	19.09	19.75	19.29	19.54	19.42	18.81	19.36	22.57	18.84	19.20
21.65	19.10	18.96	18.76	18.58	19.15	18.61	18.37	21.29	18.82	18.80
20.23	18.99	18.55	18.05	18.20	19.00	18.56	18.09	21.05	18.58	17.39
19.71	15.21	16.18	17.60	16.07	16.05	16.15	17.15	19.57	18.43	16.43
16.75	14.30	15.00	14.71	14.00	13.93	15.16	16.41	17.05	16.90	
15.41	14.00	13.21	13.10	13.55		15.10	15.18	14.88	15.90	
12.98	12.69	11.15	11.13	11.80		13.41	13.27	13.12	14.15	
12.50	11.84	10.10	9.73	10.21		11.95	12.63		12.41	
9.45		8.70	7.21	7.61					10.71	
7.86		7.01		6.20					8.21	
18.81	18.76	18.69	18.73	18.66	18.65	18.43	18.88	18.88	18.96	18.83
18.76	18.76	18.70	18.82	18.68	18.63	18.84	18.87	18.88	18.95	18.84
18.78	18.81	18.86	18.96	18.86	18.70	18.87	18.93	18.96	18.95	18.86
18.96	19.00	18.96	19.02	18.96	18.74	18.88	18.95	18.96	18.96	19.00
19.00		19.14	19.05	19.04	18.99	19.02	19.02	19.02	18.97	19.03
19.16		19.17	19.16	19.14	19.17	19.09	19.05	19.14	19.05	
19.17		19.17	19.16	19.15		19.10	19.08	19.17	19.11	
19.16		19.12	19.11	19.13		19.13	19.12	19.16	19.16	
19.13		19.08	19.06	19.08		19.12	19.11		19.13	
19.08		19.05	19.03	19.03					19.07	
19.03		19.02		19.01					19.03	

第5次 昭和45年8月25~30日

測点番号		T7	T6	T5	T4	T3	T2	T1	T19
位置	北緯	34-450	34-380	34-300	34-210	34-090	34-215	34-340	34-410
	東經	139-035	139-100	139-150	139-205	139-285	139-310	139-285	139-360
観測開始時刻	月日	8 25	"	"	"	"	"	"	"
終了時刻	時刻	05:10	06:55	09:10	11:05	12:25	14:40	16:40	09:45
風向	時刻	05:55	07:30	09:40	11:30	13:24	15:12	16:55	10:12
風速	風速	W1	NE2	NE3	NE3	NE3	NE2	E2	NE3
雲量	量	ci cb 4	ci cb 4	Ac 5	cbci 4	cbci 5	cb 5	cbcc5	cuci 7
天気	気温	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc
気圧	気圧	23.5	25.0	26.0	28.9	28.0	26.2	25.7	27.6
波高	浪高	1015.5	1015.5	1015.5	10145	1013.5	1013.0	1013.0	1011.5
うねり	浪高	1	2	1	2	1	1	1	2
水色	色	1	1	1	1	1	1	2	2
透明度	透明度	4	3	4	3	3			
	明度	14	28	11	24	22			
水	0 m	24.22	26.7	27.2	25.6	25.8	24.4	26.8	24.1
	10 "	22.56	26.88	27.05	23.76	25.48	22.89	24.28	21.27
	20 "	21.08	25.76	25.23	22.81	25.45	21.88	19.69	19.20
	30 "	19.56	24.09	22.02	20.29	22.96	20.19	19.76	15.98
	50 "	15.88	22.35	18.47	18.30	19.28	19.60	17.47	15.66
	75 "	14.76	18.50	17.10	16.70	16.25	17.12		14.91
	100 "		14.20	16.50	15.20	15.40	15.22		14.20
	150 "		11.50	14.00	12.22	14.10	13.36		12.61
	200 "		9.85			12.00	11.16		10.65
	300 "		9.00				9.20		8.76
400 "		8.90				8.03		7.19	
塩素量	0 m	18.60	18.78	18.96	18.77	18.77	18.74	18.93	18.82
	10 "	18.71	18.76	18.96	18.72	18.78	18.76	18.94	18.96
	20 "	18.82	18.82	18.96	18.76	18.87	18.77	19.04	19.05
	30 "	18.87	18.87	19.05	18.87	18.80	18.86	19.10	19.16
	50 "	19.04	19.00	19.18	18.95	18.97	18.89	19.13	19.16
	75 "	18.92	19.01	19.20	19.00	19.12	19.02		19.14
	100 "		19.03	19.17	19.03	19.15	19.06		19.13
	150 "		19.08	19.11	19.09	19.10	19.08		19.00
	200 "		19.05			19.10	19.06		19.06
	300 "		19.03				19.04		19.02
400 "		19.04				19.01		18.98	

T1 8	T1 7	T1 6	T1 5	T1 4	T1 3	T1 2	T1 1	T1 0	T 9	T 8
34-415	34-315	34-275	34-070	33-520	33-345	33-455	33-580	34-165	34-265	34-365
139-475	139-500	139-520	139-520	139-595	140-000	139-360	139-150	139-070	139-080	139-045
8 26	"	"	8 29	"	"	"	8 30	"	"	"
11:00	12:40	14:25	15:03	17:15	20:15	23:40	04:00	07:50	09:15	10:25
11:30	13:15	15:00	15:45	17:45	20:45	00:15	04:35	08:15	09:40	10:25
NE 3	E 3	E 3	SW 3	SW 3	SW 3	SW 2	SW 2	NE 2	NE 2	E 3
cucc 6	ciAc 6	cuci 5	ci 6	ci 6	5	5	5	cucc 7	cucc 6	cu 7
bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc
28.0	28.1	27.8	26.7	28.4	27.8	27.6	27.2	26.6	27.0	27.8
1011.5	1011.0	1010.0	1006.5	1006.5	1008.0	1008.0	1007.0	1008.0	1008.5	1008.5
2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2
2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1
4	3	4	3	3				3	3	4
14	28	11	24	22				29	29	19
25.2	27.6	27.1	27.3	27.9	28.4	28.2	27.8	27.8	28.1	26.9
24.19	27.53	25.82	26.90	28.15	28.14	28.24	27.94	27.87	27.94	26.15
20.26	26.71	25.12	26.79	28.00	27.98	28.03	27.93	26.29	27.70	25.99
19.91	22.26	24.05	26.57	27.73	27.96	27.59	27.83	25.21	25.46	23.51
16.67	20.05	23.15	25.63	24.35	27.70	27.30	27.56	23.54	22.29	20.50
15.00	17.00	21.50	24.30	24.26	26.05	25.81	27.55	19.36	18.48	16.70
14.65	16.40	19.30	23.85	23.85	23.80	22.75	24.30	18.80	16.74	14.75
11.74	13.90	16.08	17.50	21.70	21.30	19.41	21.30	15.95	15.30	11.87
10.80	12.00	14.78	12.00	21.00		19.10	18.90	14.85	14.72	10.57
9.90	10.32	12.50	11.50	17.91		16.40	13.10			8.33
7.20	8.49	10.81	8.45	6.10		12.78	9.00			
18.70	18.96	18.96	19.03	19.03	19.04	19.06	19.04	18.96	18.99	18.44
18.69	18.94	18.97	19.05	19.01	18.96	18.97	19.00	18.97	19.00	18.47
18.89	18.98	18.97	19.00	19.05	18.94	19.00	19.00	18.95	18.95	18.84
19.01	19.04	19.02	19.01	19.10	18.96	19.01	19.01	19.01	19.00	18.76
19.03	19.11	19.04	19.03	19.17	18.99	19.02	18.99	19.17	19.14	18.99
19.09	19.18	19.02	19.09	19.19	19.14	19.12	19.12	19.23	19.20	19.11
19.09	19.17	19.01	19.13	19.19	19.19	19.25	19.18	19.20	19.18	19.13
19.08	19.12	19.11	19.19	19.23	19.30	19.29	19.26	19.16	19.14	19.08
19.06	19.08	19.13	19.12	19.21		19.28	19.22	19.15	19.14	19.04
19.06	19.06	19.09	19.17	19.09		19.25	19.14			19.03
19.99	19.05	19.08	19.00	18.99		19.15	19.03			

第6次 昭和45年9月16~18日

測点番号		T19	T18	T17	T16	T15	T14	T13	T12
位置	北緯	34-410	34-415	34-315	34-225	34-090	33-520	33-355	33-455
	東經	139-360	139-475	139-500	139-520	139-560	139-595	140-025	139-360
観測	月日	9 16	"	"	"	"	"	"	9 17
開始	時刻	09:45	11:25	13:00	14:45	16:50	19:20	22:35	02:10
終了	時刻	10:27	11:58	13:35	15:25	17:25	20:00	23:05	02:45
風向	風速	NE2	NE2	NE2	NE2	NE2	NE2	NE1	NE1
雲量	量	Cr 8	Cr As 7	Cr As 7	Cr As 7	Cr As 9	9	6	6
天気	気温	C	bc	bc	bc	c	c	bc	bc
気圧	圧	1013.5	1013.0	1012.5	1012.5	1012.5	1013.0	1013.0	1014.5
波浪	浪	1	1	1	1	1	1	1	1
うねり	ねり	1	1	1	1	1	1	1	1
水色	色	4	4	4	4	4			
透明度	度深	17	17	15	15	15			
水	0 m	2.52	2.52	2.52	2.56	2.62	2.77	2.75	2.76
	10 "	2.464	2.390	2.464	2.503	2.526	2.757	2.770	2.791
	20 "	2.083	2.196	2.330	2.477	2.505	2.757	2.766	2.791
	30 "	1.999	2.151	2.333	2.151	2.497	2.674	2.736	2.777
	50 "	1.696	2.040	2.186	1.877	2.320	2.487	2.571	2.688
	75 "	1.490	1.660	2.070	1.640	1.904	2.337	2.210	2.550
	100 "	1.440	1.442	1.941	1.510	1.700	2.095	2.059	2.305
	150 "	1.215	1.301	1.535	1.379	1.350	1.780	1.889	1.955
	200 "	1.009	1.110	1.317	1.215	1.239	1.592	1.790	1.610
温	300 "	8.01	8.89	10.12	8.96	8.45	11.89		11.30
	400 "	5.63	6.39	6.84	6.59	6.34	10.30		8.49
	0 m	1.871	1.873	1.868	1.872	1.879	1.907	1.881	1.899
	10 "	1.871	1.879	1.866	1.877	1.878	1.906	1.879	1.897
	20 "	1.897	1.893	1.870	1.880	1.879	1.906	1.882	1.897
	30 "	1.901	1.898	1.875	1.898	1.881	1.906	1.895	1.898
	50 "	1.912	1.903	1.897	1.913	1.889	1.912	1.910	1.907
	75 "	1.912	1.908	1.900	1.912	1.903	1.917	1.924	1.912
素量	100 "	1.911	1.912	1.905	1.914	1.908	1.922	1.925	1.911
	150 "	1.907	1.910	1.912	1.918	1.910	1.925	1.925	1.923
	200 "	1.900	1.906	1.913	1.908	1.909	1.919	1.924	1.916
	300 "	1.890	1.900	1.906	1.900	1.899	1.906		1.904
	400 "		1.896	1.897	1.895	1.896	1.902		1.899

T11	T10	T9	T8	T6	T7	T5	T4	T3	T2	T1
34-000	34-170	34-265	34-360	34-380	34-450	34-300	34-195	34-090	34-215	34-340
139-120	139-075	139-060	139-020	139-075	139-035	139-150	139-215	139-285	139-310	139-285
#	#	#	#	#	#	9 18	#	#	#	#
06:30	09:05	10:50	12:30	13:30	15:15	07:10	09:38	11:27	13:15	15:10
07:05	09:37	11:25	13:00	14:10	15:36	07:45	10:08	11:55	13:50	15:25
NE 2	NE 2	NE 3	NE 3	NE 3	NE 3	SW 3	SW 3	SW 4	SW 5	SW 4
Cr As 6	Ci As 7	As 7	As 10	As 10	As 10	Ci Cr 9	Cr As 9	As 10	As 10	10
b c	b c	b c	o	o	o	e	e	o	r	r
25.4	24.7	25.6	25.6	25.0	24.9	23.9	26.0	25.3	22.8	23.6
1014.5	1014.5	1013.5	10135	1013.0	1013.0	1006.0	1006.0	1006.0	1006.0	1005.0
2	1	2	2	2	2	2	3	2	4	3
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	5	6	6	5	5	4	5	4	5	5
16	11	10	8	13	12	15	13	15	11	10
	260	620	270	400	100	260	230	240	680	70
25.8	22.6	22.4	24.5	24.5	24.1	23.6	24.2	25.5	23.2	24.2
24.41	21.39	21.01	24.12	24.23	23.35	19.93	23.64	25.30	23.93	22.50
21.49	21.03	19.60	22.01	22.01	22.15	19.66	21.91	24.66	22.41	20.09
19.94	18.16	17.31	21.58	21.39	20.95	19.41	19.71	22.49	20.89	17.77
16.42	15.38	14.61	18.60	15.99	17.08	15.91	17.54	19.02	18.52	15.62
14.60	13.58	13.62	15.55	14.70	14.90	14.59	14.4 <sup>8</sup>	14.76	17.47	
14.00	12.30	12.39	11.02	14.21		13.3 <sup>2</sup>	13.0 <sup>4</sup>	14.45	13.97	
13.21	11.31	11.14	10.80	11.43		11.70	11.61	13.06	12.36	
11.56	10.50	10.05	9.79	10.21		11.21	9.50	10.99	11.71	
8.46		7.71		7.80					8.63	
7.19		6.40							6.49	
18.67	18.91	18.93	18.82	18.84	18.80	18.87		18.63	18.81	18.74
18.70	18.88	18.93	18.78	18.82	18.70	18.92	18.74	18.77	18.82	18.83
18.90	18.93	18.99	18.91	18.87	18.86	18.92	18.84	18.83	18.86	18.97
19.00	18.98	19.05	18.91	18.97	18.92	18.93	18.95	18.86	18.95	19.04
19.08	19.04	19.03	19.01	19.09	19.03	19.04	18.98	18.96	19.02	19.07
19.09	19.05	19.03	19.09	19.10	19.11	19.08	19.01	19.09	19.07	
19.12	19.05	19.04	19.12	19.10		19.09	19.03	19.09	19.10	
19.11	19.04	19.05	19.06	19.05		19.07	19.04	19.08	19.07	
19.07	19.03	19.02	19.03	19.02		19.04	19.02	19.10	19.04	
18.99		18.98		18.98					19.00	
18.97		18.98							18.96	

第7次 昭和45年10月13~16日

測点番号		T19	T18	T17	T16	T15	T14	T13	T12
位置	北緯	34-410	34-415	34-310	34-225	34-070	33-525	33-330	33-455
	東經	139-360	139-475	139-500	139-520	139-535	139-530	140-000	139-360
観測月日		10:13	"	"	"	"	"	"	10 15
開始時刻		09:30	11:15	13:15	14:55	17:25	20:00	23:10	04:30
終了時刻		10:05	11:15	13:45	15:30	17:58	20:32	23:38	05:08
風向風力		WSW4	WSW4	SW4	SW2	SW2	SW2	SW2	NE4
雲量		AsCi7	AsCi7	AsCi7	AsCi7	Ac4	AcCc6	AcCc4	Sc9
天気		bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	c
気温		23.8	25.8	26.5	24.6	23.7	23.6	24.6	22.0
気圧		1011.0	1010.0	1009.0	1009.5	1010.0	1011.5	1012.0	1015.0
波浪		3	4	3	2	2	1	1	3
うねり		1	2	1	1	2	1	1	2
水色		3	4	3	3				
透明度		20	16	20	20				
水温	0m	24.9	25.2	26.1	26.3	25.9	26.3	26.2	26.3
	1.0"	24.79	24.27	25.81	26.21	25.98	26.30	26.26	26.42
	2.0"	24.75	24.24	25.53	26.12	25.80	26.36	25.68	26.42
	3.0"	24.74	24.20	25.49	25.88	25.79	26.35	25.68	26.41
	5.0"	24.70	23.83	25.30	25.37	25.48	25.95	24.51	26.39
	7.5"	24.11	21.41	24.95	24.94	25.10	23.62	22.82	26.19
	10.0"	20.45	18.00	18.95	23.45	25.00	22.63	22.21	24.45
	15.0"	15.10	13.79	18.30	18.65	21.85	19.07	21.00	19.97
	20.0"	12.40	11.75	15.00	16.41	19.75	17.97		17.55
塩素量	30.0"	10.55	9.65	11.10	10.85	16.00	13.71		15.29
	40.0"	8.20	6.35	7.40	7.20	13.62	10.80		13.00
	0m	19.00	19.01	18.84	18.85	18.83	18.90	19.01	18.83
	1.0"	19.00	18.98	18.85	18.89	18.90	18.99	19.00	18.90
	2.0"	19.05	19.02	18.86	18.38	18.96	19.00	19.10	18.91
	3.0"	18.99	18.91	19.05	18.86	19.01	19.01	19.13	18.92
	5.0"	18.99	18.92	19.15	18.77	19.07	19.14	19.18	18.91
	7.5"	19.02	18.96	19.15	19.00	19.07	19.19	19.21	19.02
10.0"	19.04	19.09	19.23	19.09	19.09	19.14	19.25	19.14	
量	15.0"	19.13	19.12	19.21	19.22	19.23	19.27	19.27	19.25
	20.0"	19.09	19.08	19.17	19.19	19.25	19.28		19.18
	30.0"	19.06	19.05	19.06	19.04	19.21	19.13		19.18
	40.0"	19.03	18.99	19.00	18.98	19.13	19.06		19.12



T11	T10	T9	T8	T7	T6	T5	T4	T3	T2	T1
34-045	34-165	34-265	34-365	34-450	34-355	34-300	34-195	34-125	34-215	34-340
139-080	139-070	139-050	139-045	139-035	139-070	139-150	139-215	139-290	139-310	139-285
"	"	"	"	"	1 0.1 6	"	"	"	"	"
08:30	10:25	12:00	14:00	15:35	06:35	08:25	10:35	12:30	13:55	15:40
19:03	10:53	12:32	14:30	16:00	07:08	08:53	10:58	13:02	14:27	15:55
NE4	NE4	NE 4	NE 4	NE 3	N 3	NE 3	NE 3	NE 3	NE 2	NE 2
Ac 7	Ac 3	Ac 5	Ac Cs6	CcCs 6	Ac 9	As9	AsCo 9	AsSc9	Ac7	csAc6
bc	bc	bc	bc	bc	c	c	c	c	bc	bc
22.0	22.8	23.0	23	22.4	21.6	21.8	22.6	23.5	25.9	24.4
1016.0	1016.0	1016.0	1016.0	1015.5	1017.0	1017.0	1017.0	1016.0	1015.5	1016.0
3	3	3	3	2	1	1	2	2	1	1
2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4
15	20	20	18	15	18	13	15	24	20	15
23.9	24.6	25.4	24.7	24.3	24.6	23.7	24.8	26.2	26.1	24.4
23.65	24.20	25.45	24.72	24.39	24.72	23.45	24.90	26.26	26.02	24.41
22.77	21.85	24.36	24.72	24.20	24.72	23.22	24.30	26.07	25.94	24.32
22.34	21.60	21.49	24.59	23.82	24.66	22.93	23.34	26.01	25.85	24.09
20.65	19.34	19.61	24.20	22.70	24.33	22.80	23.01	24.98	23.07	23.24
17.20	15.85	17.80	22.10	18.56	22.90	21.90	22.94	22.42	23.06	
15.50	15.12	16.85	14.30		18.20	18.95	17.90	21.85	22.95	
12.26	13.05	14.25	12.15		14.80	15.45	13.65	19.55	17.25	
11.79	11.10	10.30	9.95		12.65	11.15	11.80	18.19	14.10	
11.19	9.10	8.50	8.50		10.10			12.49	10.00	
9.80		6.64							9.20	
18.88	18.87	18.90	18.88	18.89	18.90	18.97	18.88	19.09	18.92	18.88
18.86	18.87	18.87	18.85	18.79	18.89	18.94	18.83	19.05	18.89	18.85
18.90	18.94	18.91	18.85	18.83	18.88	18.94	18.79	19.05	18.89	18.89
19.02	18.96	19.01	18.85	18.87	18.88	18.94	18.78	19.04	18.87	18.89
19.07	19.07	19.14	18.88	18.87	18.99	18.96	18.80	19.07	18.62	18.92
19.21	19.12	19.15	18.92	19.06	18.95	18.99	18.83	19.11	18.72	
19.26	19.14	19.16	19.11		19.07	19.07	19.11	19.11	18.81	
19.10	19.11	19.13	19.08		19.12	19.10	19.14	19.11	19.08	
19.09	19.07	19.09	19.04		19.10	19.09	19.08	19.12	19.11	
19.09	19.02	19.02	19.02		19.15			19.07	19.04	
19.05		19.03							19.11	

T11	T10	T9	T8	T6	T7	T5	T4	T3	T2	T1
34-015	34-165	34-265	34-365	34-380	34-450	34-300	34-215	34-090	34-275	34-370
139-120	139-070	139-060	139-045	139-100	139-035	139-150	139-205	139-285	139-300	139-280
"	"	"	"	"	"	11:12	"	"	"	"
06:40	09:15	10:50	12:25	13:30	14:50	07:10	09:25	11:20	13:10	14:30
07:10	09:45	11:25	13:05	14:00	15:10	07:40	09:55	11:50	13:30	14:55
NW2	NW 2	WNW3	WNW3	WSW3	WSW3	NE2	SE2	SE2	E 2	E 2
Ci As 7	Ac 9	As 10	Sc 10	Ac 10	Ac 10	Ac 4	Ac 4	Ac 4	Ac 3	Ac 3
bc	c	o	o	o	o	bc	bc	bc	bc	bc
19.1	19.5	20.2	19.7	20.6	19.3	13.8	15.8	17.0	19.4	19.7
1019.0	1017.5	1018.5	1015.0	10120	1012.0	1018.0	1019.5	1019.0	10190	10195
1	1	2	2	3	2	2	1	2	1	1
1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
3	4	4	4	5	5	4	3	3	3	3
25	18	16	14	13	13	17	19	20	19	20
300	360	660	260	420	100	305	195	260	145	120
23.8	22.4	23.0	23.1	23.1	21.8	22.1	21.6	23.6	22.8	22.1
23.85	23.05	23.14	23.25	23.20	21.83	22.10	23.19	23.91	23.37	22.18
23.83	23.05	23.03	23.15	23.17	21.77	21.98	23.18	23.88	23.32	21.98
23.85	22.48	22.99	22.54	22.57	21.63	21.98	23.16	23.84	23.17	21.97
23.79	22.31	20.17	21.87	21.19	21.50	21.57	23.16	23.76	22.62	21.94
22.37	19.16	19.15	20.10	19.20	19.40	20.28	22.81	23.73	22.19	20.65
20.50	18.65	17.55	16.30	17.50		17.20	22.15	21.88	20.05	18.81
18.25	17.11	16.92	13.45	16.45		15.70	17.46	19.70		
16.49	13.10	13.47	10.31	12.10		13.61		17.40		
	10.99	10.02		9.45						
		7.19		7.40						
19.18	19.01	19.05	19.06	19.07	19.01	19.06	19.11	19.16	19.10	19.05
19.04	18.97	19.03	19.01	19.02	18.98	19.04	19.05	19.11	19.08	19.05
19.13	18.97	19.02	19.02	19.01	18.97	19.03	19.04	19.12	19.09	19.04
19.11	19.02	19.07	19.02	18.99	18.95	19.02	19.05	19.12	19.06	19.05
19.28	19.06	19.24	19.01	19.10	18.95	19.11	19.07	19.10	19.04	19.05
19.14	19.14	19.13	19.06	19.11	19.03	19.12	19.07	19.10	19.05	19.06
19.27	19.14	19.17	19.20	19.11		19.16	19.09	19.22	19.10	19.09
19.27	19.11	19.15	19.14	19.11		19.14	19.40	19.26		
19.21	19.07	19.08	19.06	19.05		19.07		19.24		
	19.05	18.02		19.00						
		18.99		18.97						

第9次 昭和45年12月14~17日

測点番号		T19	T18	T17	T16	T15	T14	T13	T12
位置	北緯	34-41.0	34-41.5	34-31.5	34-22.5	34-07.0	33-52.0	33-33.0	33-45.5
	東經	139-36.0	139-47.5	139-50.0	139-52.0	139-56.0	139-59.5	140-05.0	139-36.0
観測	月日	12 14	"	"	"	"	"	"	12 15
開始	時刻	09:45	11:25	13:05	14:45	17:10	19:40	22:40	02:55
終了	時刻	10:18	11:58	13:38	15:20	17:42	20:11	23:10	03:32
風向	風力	ESE2	E 3	ESE3	E 2	E 2	W 2	WNW4	W5
雲量	気温	Ac 4	Ac 3	Ac 5	Ac 4	4	4	5	5
天気	湿度	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc
気圧	浪	1011.0	1011.5	1011.0		1012.0	1013.0	1013.0	1014.0
波	ねり	2	2	2	1	1	1	2	4
うねり	色	2	2	2	2	1	1	2	3
水色	透明度	4	4	4	4				
水深	深	2.0	2.2	2.1	2.1				
水	0m	17.4	17.3	17.7	17.4	17.1	17.0	17.7	16.7
	10"	17.42	17.42	17.58	17.41	17.13	17.03	18.82	16.79
	20"	17.35	17.41	17.58	17.41	17.11	16.94	18.57	16.71
	30"	17.32	17.42	17.57	17.41	17.11	16.69	18.17	16.61
	50"	16.03	16.53	17.55	17.36	17.07	16.55	17.71	16.46
	75"	14.20	15.26	17.05	17.22	14.69	15.69	16.90	16.15
	100"	13.63	14.95	14.87	15.95	14.06	14.99	15.71	15.40
	150"	12.31	12.25	12.24	12.80	11.71	13.00	13.40	13.01
	200"	11.73	11.04	10.34	10.51	9.10	10.33		9.86
300"	9.56	8.73	8.40	7.65	7.72	7.67		8.10	
400"	8.12	7.94	7.20	6.21	6.90	7.23		7.05	
塩素量	0m	19.13	19.14	19.14	19.14	19.14	19.16	19.19	19.17
	10"	19.11	19.11	19.13	19.13	19.12	19.15	19.18	19.17
	20"	19.13	19.12	19.12	19.12	19.12	19.15	19.17	19.17
	30"	19.12	19.11	19.13	19.12	19.13	19.15	19.17	19.17
	50"	19.13	19.13	19.13	19.13	19.12	19.20	19.20	19.15
	75"	19.15	19.12	19.12	19.12	19.14	19.15	19.19	19.16
	100"	19.11	19.12	19.11	19.14	19.12	19.14	19.14	19.14
	150"	19.08	19.09	19.09	19.09	19.10	19.11	19.11	19.10
	200"	19.07	19.05	19.08	19.04	19.01	19.04		19.06
300"	19.01	19.00	19.01	18.98	18.99	18.99		19.01	
400"	18.98	19.09	18.97	18.97	18.88	19.05		18.99	

T1	T2	T4	T3	T11	T10	T9	T8	T7	T6	T5
34-340	34-215	34-195	39-090	34-020	34-165	34-265	34-365	34-450	34-380	34-300
139-285	139-310	139-215	139-285	139-090	139-070	139-060	139-045	139-035	139-100	139-150
12 16	"	"	"	"	"	"	"	12 17	"	"
09:20	11:07	12:35	14:30	17:00	19:20	20:55	22:35	00:05	01:20	02:55
09:37	11:40	13:05	15:00	17:30	19:50	21:25	23:05	00:25	01:50	03:20
NE 2	S 1	S 1	E 1	NE1	NE 1	N 1	N 1	NW2	SW1	SW2
As 7	As 8	As 8	As 8	As 10	6	6	7	6	7	10
bc	c	c	c	o	bc	bc	bc	bc	bc	o
11.1	13.2	13.8	12.8	12.5	12.2	12.3	12.2	12.0	12.5	13.2
1017.0	1016.0	1016.0	1015.5	1016.0	1016.5	1016.5	1016.5	1016.5	1016.5	1014.5
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
4	3	3	3							
22	23	22	22							
1.66	1.71	1.66	1.60	1.60	1.58	1.48	1.60	1.66	1.65	1.50
1.650	1.724	1.715	1.583	1.599	1.571	1.489	1.663	1.663	1.657	1.493
1.647	1.719	1.621	1.565	1.593	1.556	1.487	1.655		1.653	1.483
1.550	1.710	1.522	1.550	1.598	1.552	1.488	1.658	1.660	1.636	1.481
1.451	1.618	1.520	1.535	1.565	1.545	1.480	1.617	1.659	1.605	1.471
	1.512	1.421	1.534	1.501	1.540	1.483	1.595	1.626	1.529	1.418
	1.320	1.350	1.460	1.490	1.491	1.470	1.499		1.494	1.462
	1.247	1.198	1.188	1.320	1.450	1.441	1.378		1.398	1.434
	1.227	1.030	1.024	1.151	1.352	1.372	1.261		1.397	
	9.29			9.35	10.15	10.70	10.39		10.41	
	6.90			9.30		9.39			6.91	
19.14	19.15	19.15	19.15	19.18	19.17	19.13	19.13	19.14	19.13	19.14
19.18	19.14	19.14	19.14	19.15	19.15	19.13	19.12	19.12	19.11	19.13
19.14	19.14	19.13	19.14	19.15	19.14	19.13	19.12	19.12	19.12	19.13
19.20	19.14	19.13	19.14	19.15	19.14	19.13	19.12	19.13	19.14	19.13
19.13	19.17	19.12	19.13	19.16	19.14	19.13	19.14	19.14	19.13	19.12
	19.14	19.11	19.14	19.13	19.14	19.13	19.15	19.13	19.13	19.14
	19.10	19.10	19.11	19.13	19.13	19.13	19.16		19.13	19.13
	19.11	19.08	19.07	19.09	19.11	19.12	19.15		19.13	19.11
	19.11	19.04	19.04	19.07	19.09	19.11	19.11		19.13	
	19.04			19.03	19.02	19.07	19.07		19.01	
	18.97			19.11		19.12			18.99	

第10次 昭和46年1月6~8日

測点番号		T19	T18	T17	T16	T15	T14	T13	T12
位置	北緯	34-410	34-415	34-315	34-225	34-060	33-520	33-330	33-455
	東經	139-360	139-475	139-500	139-520	139-530	139-525	140-015	139-360
観測	月日	1 6	"	"	"	"	"	"	1 7
開始	時刻	09:50	11:42	13:25	15:10	17:40	20:18	23:20	02:50
終了	時刻	10:27	12:15	14:00	15:43	18:15	20:52	23:50	03:28
風向	風力	E 3	E 2	ESE 3	SE 3	SSW 3	SSW 2	SW 3	W 4
雲量	量	AcAs 9	As 9	As 10	AcAs 9	9	7	9	9
天気	気温	c	c	o	c	c	bc	c	c
気圧	気圧	8.2	8.1	8.5	9.5	9.2	8.8	9.7	9.5
波高	浪高	1019.0	1017.0	1016.0	1016.0	1017.0	1017.0	1016.5	1015.5
うねり	波高	1	1	2	2	2	1	3	3
水色	透明度	2	2	2	2	2	2	2	2
水深	透明度	4	4	4	4				
	透明度	20	20	20	18				
水	0 m	1.69	18.0	16.4	16.5	17.3	16.8	16.5	16.5
	1 0 "	1.702	18.05	16.59	16.72	17.3 7	16.89	16.52	16.52
	2 0 "	1.692	18.06	16.49	16.76	17.3 9	16.86	16.51	16.55
	3 0 "	1.685	18.02	16.41	16.73	17.2 2	16.90	16.51	16.53
	5 0 "	1.669	17.90	16.27	16.40	17.0 1	16.39	16.36	16.37
	7 5 "	1.587	17.07	15.58	15.26	15.3 0	14.90	14.89	15.36
	1 0 0 "	1.431	16.05	14.90	14.50	14.5 6	14.35	14.21	15.15
	1 5 0 "	1.360	14.31	12.61	12.41	12.7 6	12.63	12.23	12.78
	2 0 0 "	1.191	12.32	11.11	10.72	11.3 0	10.79		10.80
	3 0 0 "	9.25	9.55	8.42	8.39	8.3 0	7.01		9.39
4 0 0 "	7.48	7.69	6.81	6.46	7.2 5	6.03		8.20	
塩素量	0 m	19.18	19.17	19.17	19.16	19.1 7	19.23	19.15	19.22
	1 0 "	19.16	19.16	19.15	19.14	19.1 6	19.15	19.15	19.16
	2 0 "	19.15	19.16	19.14	19.14	19.1 5	19.15	19.14	19.16
	3 0 "	19.15	19.16	19.14	19.14	19.1 6	19.15	19.14	19.17
	5 0 "	19.14	19.15	19.14	19.14	19.1 4	19.17	19.14	19.15
	7 5 "	19.13	19.14	19.13	19.14	19.1 3	19.13	19.13	19.12
	1 0 0 "	19.12	19.13	19.13	19.11	19.1 2	19.12	19.11	19.11
	1 5 0 "	19.10	19.11	19.06	19.06	19.0 9	19.12	19.07	19.09
	2 0 0 "	19.05	19.04	19.04	19.01	19.0 4	19.02		19.05
	3 0 0 "	18.97	18.98	18.95	18.96	18.9 3	18.90		18.99
4 0 0 "	18.94	18.96	18.93	18.93	18.9 4	18.92		18.95	

T11	T10	T9	T8	T6	T7	T5	T4	T3	T2	T1
33-575	34-165	34-265	34-365	34-380	34-450	34-300	34-195	34-090	34-090	34-340
139-095	139-070	139-060	139-045	139-085	139-035	139-150	134-215	139-285	139-310	139-285
"	"	"	"	"	"	1 8	"	"	"	"
07:10	10:15	11:55	13:40	14:40	16:05	01:45	04:35	06:57	14:15	16:15
07:45	10:45	12:29	14:08	15:10	16:30	02:15	05:05	07:25	14:50	16:30
W 3	NW 3	W 4	W 4	W 4	W 4	NE 4	NE 3	NE 3	NE 3	NE 3
Ac 7	Ac 3	Ac 4	Ac 4	Ac 4	Ac 3	9	9	As 8	Ac As 6	Ac 4
b c	b c	b c	b c	b c	b c	c	c	b c	b c	b c
9 0	9.5	11.2	10.3	11.0	11.1	9.5	92	10.4	11.4	9.1
1015.0	1015.0	1012.0	1010.0	1012.0	1010.0	1010.0	1010.0	1010.5	1008.5	1008.5
3	2	3	3	3	2	3	3	3	2	2
2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1
4	4	4	4	4	4			5	4	4
19	19	16	15	16	16			18	21	17
16.8	15.5	15.6	17.6	17.77	17.5	16.6	17.8	17.6	16.7	17.2
16.86	15.59	15.80	17.70	17.60	17.62	16.60	17.84	17.64	16.79	17.39
16.54	15.69	15.64	17.59	17.59	17.61	16.54	16.89	17.08	16.81	17.35
15.98	15.61	15.61	17.51	17.22	17.56	16.34	16.75	16.71	16.78	17.33
15.48	15.61	15.55	17.40	17.06	16.23	15.92	14.90	16.61	15.99	17.15
14.40	15.58	15.52	17.31	16.74	15.75	15.59	14.69	15.93	15.62	
14.05	15.40	15.52	16.71	16.67		15.40	14.27	14.40	14.90	
12.04	14.58	15.37	15.29	14.41		14.85	12.25	12.32	12.92	
10.52	12.08	15.10	13.48	13.31		12.81	11.98	10.39	11.30	
8.90	9.09	9.81		10.90					8.74	
7.81		9.07							7.76	
19.20	19.20	19.15	19.18	19.18	19.19	19.18	19.27	19.23	19.18	19.22
19.17	19.16	19.14	19.17	19.17	19.17	19.15	19.18	19.17	19.16	19.17
19.15	19.14	19.14	19.17	19.16	19.16	19.15	19.16	19.16	19.16	19.17
19.13	19.14	19.14	19.17	19.18	19.15	19.14	19.15	19.15	19.16	19.16
19.13	19.14	19.13	19.17	19.15	19.13	19.14	19.14	19.14	19.14	19.15
19.10	19.14	19.13	19.16	19.14	19.10	19.13	19.12	19.12	19.14	
19.09	19.13	19.14	19.17	19.15		19.12	19.12	19.12	19.11	
19.06	19.11	19.13	19.15	19.12		19.11	19.07	19.07	19.07	
19.03	19.05	19.11	19.10	19.10		19.07	19.05	19.04	19.04	
19.00	18.99	19.01		19.05					18.99	
18.95		19.12							19.05	

第11次 昭和46年2月9日

測点番号		T19	T18	T17~T1
位置	北緯	34-410	34-415	
	東經	139-360	139-475	
観測	月日	3 9		欠
開始	時刻	09:35	11:15	
終了	時刻	10:00	11:35	測
風向	風力	W 4	W 4	
雲量		2	2	
天気	気温	bc	bc	
気温	温	7.4	7.0	
気圧	圧	1021.0	1020.0	
波浪		3	3	
うねり		3	3	
水色		5	5	
透明度		17	16	
水	0 m	1 5.4	1 5.9	
	1 0 "	1 5.4	1 5.8	
	2 0 "	1 5.4	1 5.8	
	3 0 "	1 5.4	1 5.6	
	5 0 "	1 5.4	1 5.2	
	7 5 "	1 5.1	1 4.2	
	1 0 0 "	1 4.2	1 4.0	
	1 5 0 "	1 3.0	1 3.1	
	2 0 0 "	1 1.7	1 1.8	
塩素量	0 m			
	1 0 "			
	2 0 "			
	3 0 "			
	5 0 "			
	7 5 "			
	1 0 0 "			
	1 5 0 "			
2 0 0 "				
3 0 0 "				
4 0 0 "				





T11	T10	T9	T8	T7	T6	T5	T4	T3	T2	T1
34-000	34-165	34-265	34-365	34-450	34-380	34-300	34-195	34-100	34-215	34-340
139-100	139-070	139-060	139-045	139-035	139-100	139-150	139-215	139-290	139-310	139-285
324	"	"	"	3 25	"	"	"	"	"	"
09:36	11:45	13:30	15:20	06:20	07:50	09:25	11:15	13:05	14:50	16:50
10:07	12:16	14:07	15:50	06:50	08:23	09:52	11:45	13:30	15:23	17:10
NE 4	NE 4	NE 4	NE 2	NE 4	NE 5	NE 5	NE 5	NE 5	NE 4	NE 3
c c b	C c b	Ac 5	Ac 5	Cs 8	Cs 9	Cs 6	Ac 8	Ac 9	Ac 7	Ac 5
bc	bc	bc	bc	bc	c	bc	bc	c	bc	bc
8.1	9.2	9.2	9.2	6.7	7.6	9.3	10.3	11.4	10.2	10.0
1015.0	1015.5	1016.0	1015.0	1017.5	1018.0	1018.5	1018.5	1017.0	1017.0	1018.5
4	3	3	1	3	3	3	3	4	3	2
2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1
4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3
17	18	20	18	17	18	18	17	16	17	18
15.6	14.7	14.0	14.0	14.2	13.6	13.4	15.2	16.4	15.6	15.2
15.81	14.93	13.97	14.04	14.36	13.60	13.41	15.16	16.31	15.63	14.78
15.78	14.82	13.82	13.91	14.34	13.59	13.42	15.19	16.31	15.61	13.95
15.75	14.75	13.78	13.88	14.35	13.54	13.29	14.51	16.20	15.66	13.80
14.41	14.66	13.75	13.77	14.27	13.52	13.09	14.11	16.14	14.80	13.72
14.25	14.77	13.73	13.79	14.12	13.45	12.55	13.94	15.90	14.07	13.73
14.11	13.80	13.70	13.09		13.21	12.26	13.40	15.50	13.90	
13.60	13.29	13.60	11.56		12.10	12.20	13.10	14.16	13.59	
12.31	12.62	13.15	10.72		11.53		12.99		12.77	
9.66	10.10	9.88	8.51		8.99				9.55	
7.70		7.80			6.76				6.48	
19.28	19.22	19.09	19.22	19.28	19.20	19.18	19.28	19.25	19.24	19.22
19.25	19.21	19.22	19.20	19.25	19.18	19.21	19.22	19.24	19.22	19.20
19.23	19.20	19.23	19.20	19.21	19.18	19.23	19.25	19.24	19.22	19.17
19.23	19.20	19.29	19.20	19.22	19.17	19.20	19.22	19.25	19.22	19.16
19.19	19.20	19.28	19.19	19.20	19.18	19.17	19.19	19.26	19.19	19.16
19.21	19.24	19.25	19.19	19.20	19.19	19.17	19.20	19.22	19.18	19.16
19.19	19.23	19.19	19.15		19.17	19.18	19.15	19.21	19.17	
19.18	19.15	19.18	19.09		19.16	19.16	19.14	19.17	19.17	
19.13	19.15	19.15	19.08		19.11		19.12		19.20	
19.04	19.29	19.19	18.99		19.08				19.02	
18.99		19.03			18.98				18.94	

資料2 プラントン査定表

(1) 沖合定線調査

第1次 (J線) 昭和45年4月13日 ~ 15日

⊕Bネット 無網試験50mにつき317回転 (測定者 大槻)

ST	月日	時刻	水層	回転数	戸水量 (m)	湿重量 (g)	沈殿量 (cc)	沈殿量 (cc/m)	オキアミ類	端脚類	矢虫類	木脚類	皮ノウ類	腔腸動物	珪藻類	多毛類	夜光虫
025	4/13	10/27	m 0←50	203	5.10	255	0.46	831	1.63	III	III	CCC	III	III			III
026	"	13/50	150	618	15.51	488	0.31	1477	0.95	III	II	CCC		II		III	
027	"	18/42	150	703	17.65	1.62	0.09	7.08	0.40	III	II	CC	I	II		III	
028	"	22/27	150	622	15.61	257	0.16	11.38	0.75		III	C	II	III		III	
029	4/14	01/44	150	562	14.11	287	0.20	12.31	0.87	+	III	CC	I	I		III	
030	"	06/42	150	608	15.26	212	0.14	8.31	0.54	II	II	CC	II	+		+	
031	"	11/25	150	533	13.38	229	0.17	11.69	0.87	III	I	CC	I	III		III	
032	"	17/00	150	475	11.92	225	0.19	12.92	1.08	III	+	CC	I	II		II	
033	"	22/25	150	360	9.04	221	0.24	9.23	1.02	III	II	CC	C	III		III	
034	4/15	04/43	150	396	9.94	207	0.21	11.08	1.11	III	+	CC	I	III		III	

第2次 (I線) 昭和45年10月6日 ~ 7日

⊕Bネット 無網試験50mにつき324回転 (測定者 大槻)

St	月日	時刻	水層	回転数	戸水量 (m)	湿重量 (g)	沈殿量 (cc)	沈殿量 (cc/m)	オキアミ類	端脚類	矢虫類	木脚類	皮ノウ類	腔腸動物	珪藻類	夜光虫	多毛類	ユメエビ
015	10/6	16/05	m 0←50	665	162.9	1.46	0.09	6.46	0.40	III	+	CC	III	II		III	III	II
016	"	17/45	150	640	15.68	0.89	0.06	9.23	0.59	III	+	CC	III	II		II	III	III
017	"	21/13	150	465	11.39	1.44	0.13	8.62	0.76	III	+	CC	III	III		II	III	III
018	10/7	00/50	150	407	9.97	7.48	0.75	24.62	2.47	II	II	C	CC			III	III	III
019	"	04/23	150	502	12.50	1.83	0.15	8.31	0.68	I	+	CC	III	III		II	III	III
020	"	07/40	150	663	16.24	1.95	0.12	5.85	0.36	II	I	CC	III	II		II	III	III
021	"	11/03	150	600	14.70	1.81	0.12	7.69	0.52	III	+	CC	III	II		I	III	III

第3次 (J線) 昭和46年2月16 ~ 3月1日 (特)Bネット 無網試験50mにつき 回転 (測定者 大槻)

St	月日	時刻	水層	回転数	湧水量 (ml)	湿重量 (g)	沈澱量 (cc)	オキアミ類	端脚類	矢虫類	地脚類	皮ノウ類	胎腸動物	珪藻類	夜光虫	
025	2/16	10/35	m 0←150	1,070		010	6.15	III		II	CC	C	III	III	III	
026	"	14/04	150	1,000		062	5.23	III		III	CCC	II				
027	"	17/40	150	1,250		042	3.69				CCC	+	III	III	III	
028	2/23	12/35	150			7.92	24.62			III	CC	+	III	III	III	
029	"	09/25	150			5.42	35.08	III	III	III	CC	C				
030	2/25	13/45	150			7.22	30.16	III		III	CC	CC				
031	3/1	12/40	150			4.72	1.662		III	+	CC	I				
032																
033																
034																

※泥水計故障により回転数及び無網試験は中止。

(2) 地先定網調査

第1次 昭和45年4月23 ~ 26日 (特)Bネット 無網試験50mにつき308回転 (測定者 大槻)

St	月日	時刻	水層	回転数	湧水量 (ml)	湿重量 (g)	沈澱量 (cc)	オキアミ類	端脚類	矢虫類	地脚類	皮ノウ類	胎腸動物	珪藻類	夜光虫	多毛類
1	4/26	18/40	m 0←50	206	5.31	0.69	4.95	I		+	CC	II	II			III
2	"	15/00	150	490	12.64	1.94	8.48	II	III	I	CCC	II	II			
3	"	13/16	150	290	7.48	1.45	7.07	III	III	I	C	III	II		C	
4	"	11/30	150	502	12.95	3.93	15.90	II	III	I	CCC	III	III	III	III	
5	"	09/43	150	378	9.75	1.01	6.71	III	III	II	CCC	II	I			
6	"	08/10	150	388	10.01	1.85	8.12	III	III	I	CCC	III	II			III
7	"	06/30	50	292	7.53	0.83	4.24	II	CCC	II	CCC	II	II			
8	4/24	10/20	150	365	9.42	2.21	8.12	I	CCC	II	CCC	II	III			

9	5/23	08/31	150	362	9.34	086	009	3.18	0.54	rr	rrr	r	ccc	rr	rr	rr	rrr
10	"	06/47	150	567	14.65	121	008	6.01	0.41	rr	rrr	rr	cc	rr	rr	rr	rrr
11	"	04/55	150	467	12.05	007	001	2.83	0.23	r	rrr	rr	cc	rr	rrr	rrr	rrr
12	"	01/20	150	340	8.77	276	051	11.50	1.29	+	rrr	+	c	rr	rr	rr	rrr
13	5/22	22/08	150	343	7.82	316	040	19.43	2.48	+	rrr	r	cc	r	rr	rr	rrr
14	"	19/27	150	265	6.84	372	054	15.19	2.22	r	rrr	rr	+	rr	cc	cc	rrr
15	"	17/08	150	295	7.61	153	017	7.07	0.93	r	rr	rr	c	rr	rr	rr	rrr
16	"	14/46	150	305	7.87	053	007	2.12	0.27	rr	rr	rr	ccc	rr	rr	rr	rrr
17	"	13/04	150	340	8.77	154	018	9.89	1.13	rr	rrr	r	cc	r	rr	rr	rrr
18	"	11/27	150	427	11.02	160	015	6.56	0.58	rr	rr	rr	ccc	rr	rr	rr	rrr
19	"	10/08	150	640	16.51	168	010	7.07	0.45	rr	rrr	rr	ccc	rr	rrr	rrr	rrr

第2次 昭和45年5月22～24日 ⑧ B ネット 無網試験50mにつき229回転 (測定者 大槻)

ST	月日	時刻	水層	回転数	浮水量 (m)	湿重量 (g)	沈澱量 (cc)	沈澱量 (cc/m <sup>3</sup> )	オキアミ類	端脚類	矢虫類	椀脚類	皮ノワ類	腔腸動物	珪藻類	夜光虫	多毛類
1	5/24	04/13	m 0←50	108	3.75	0.52	0.14	3.89	1.14	rrr	r	cc	r	rr			
2	"	06/12	150	440	15.27	1.80	0.12	5.65	1.37	rrr	rr	ccc	rr	rr			
3	"	08/14	150	315	10.93	11.60	1.06	17.66	1.62	rrr	rr	c	cc	rr			
4	"	09/47	150	425	14.75	0.52	0.04	4.95	0.54	rr	r	ccc	rrr	rrr			
5	"	11/43	150	433	15.03	1.06	0.07	7.07	0.47	rr	r	cc	rr	rr			
6	"	13/17	150	355	12.32	1.39	0.11	8.83	0.72	rrr	r	+	rr	r		c	rr
7	"	14/50	50	140	4.86	0.40	0.08	4.59	0.94	rrr	+	ccc		rrr			
8	"	16/45	150	466	16.17	1.01	0.06	7.42	0.46	rr	+	ccc		rrr			
9	5/23	15/06	150	402	13.95	1.05	0.08	8.48	0.61	rrr	+	ccc	rrr	rr			
10	"	13/26	150	300	10.41	0.58	0.06	4.24	0.41	rrr	r	ccc	rr	rr			rrr
11	"	10/55	150	500	17.35	1.42	0.08	5.30	0.31	rrr	rr	cc	c	rr			rrr
12	"	02/28	150	388	11.73	5.39	0.46	5.30	0.45	rrr	rr	cc	rr	+		r	rrr
13	5/22	23/03	150	300	10.41	1.51	0.15	7.07	0.68	rr	rr	c	rrr	rr	rrr	c	

14	"	20/08	150	548	19.02	200	0.11	10.24	0.54	rr	rrr	rr	cc	+	rr	r
15	"	17/39	150	525	1.822	2.13	0.12	8.48	0.47	rrr	rrr	r	cc	+	rr	
16	"	15/07	150	515	17.87	1.58	0.09	6.71	0.38	rrr	rrr	r	cc	r	rr	rrr
17	"	13/26	150	656	22.76	2.54	0.11	12.36	0.54	rrr	rrr	rr	cc	r	r	rrr
18	"	11/46	150	668	23.18	1.26	0.05	6.36	0.27	rrr	rrr	r	cc	rr	rrr	rr
19	"	10/10	150	640	22.21	1.24	0.06	7.07	0.32	rrr	rrr	r	ccc	rr	rr	rrr
A	"	07/13	150	345	11.97	3.83	0.32	14.13	1.18	rrr	rrr	rr	+	r		c
B	"	09/00	150	365	12.67	1.37	0.11	8.12	0.64	rrr	rrr	r	ccc	r	rr	

第3次 昭和45年6月8 ~ 10日 ④B ネット 無網試験50mにつき307回転 (測定者 大槻)

st	月日	時刻	水層	回転数	浮水量 (m <sup>3</sup> )	湿重量 (g)	沈澱量 (cc)	沈澱量 (cc) (cg/m <sup>3</sup> )	オキアミ類	端脚類	矢虫類	幼脚類	皮ノワ類	腔腸動物	貝藻類	多毛類	枝角類	夜光虫
1	6/10	時分 13/42	m 0+50	160	4.14	252	0.61	14.48	350	rrr	rr	cc	r	rr	rr		rrr	rr
2	"	12/05	150	485	12.56	236	0.91	12.36	0.98	rrr	r	cc	+	rr	rrr	rrr	r	rrr
3	"	10/26	150	518	13.42	102	0.08	7.07	0.53	rrr	+	cc	rr	r	rrr	rrr	rr	rrr
4	"	08/41	150	405	10.49	0.41	0.04	4.24	0.40	rrr	r	ccc	rrr	r	rrr		rrr	rrr
5	6/9	10/20	150	400	10.36	0.62	0.06	5.30	0.51	rr	r	cc	rrr	rr	rr		rrr	rrr
6	"	11/52	150	288	7.46	0.56	0.08	6.36	0.85	rr	rr	ccc	rr	rr	rrr		rr	rr
7	"	13/56	50	168	4.55	0.42	0.10	5.30	1.22	rr	rr	cc	rrr	rrr		c		
8	"	12/55	150	403	10.44	1.13	0.11	8.48	0.81	rr	rr	cc	r	rr	rr		rr	
9	"	09/00	150			1.47		7.07		rrr	rr	c	r	+	rrr		rr	
10	"	07/04	150	432	11.19	1.34	0.12	7.77	0.69	rrr	rr	cc	r	rr	rr		rr	
11	"	05/21	150	481	12.46	1.086	0.87	21.20	1.70	rrr	rr	cc	cc	rr	rr		r	rrr
12	"	02/14	150	410	10.62	1.41	0.13	6.71	0.63	r	r	cc				rrr		rrr
13	6/8	22/42	150	445	11.53	1.48	0.13	9.89	0.86	r	r	cc	rr	rr	rr	rr		rrr
14	"	19/57	150	415	10.75	1.89	0.18	12.36	1.15	r	rrr	cc	+	rr	rr	rr		rrr
15	"	17/33	150	485	12.56	0.94	0.07	6.01	0.48	rrr	r	cc	rr	rrr	rr	rr	rrr	rr

16	6/8	15/18	150	500	12.95	0.99	0.08	7.07	0.55	YYY	YYY	CC	YYY	Y	YYY	Y
17	"	15/31	150	510	13.21	0.63	0.05	5.50	0.40	YYY	YYY	CC	YYY	+	YYY	YYY
18	"	11/47	150	604	15.64	0.85	0.05	6.56	0.41	YYY	YYY	CCC	YY	YY	YYY	YYY
19	"	10/14	150	490	12.69	0.59	0.05	6.01	0.47	YYY	YYY	CCC	YYY	YYY	YYY	YYY

第4次 昭和45年7月1～3日 (特)Bネット無網試験50m(つきる65回転 (測定者 大槻)

st	月日	時刻	水層	回転数	汚水量 (m <sup>3</sup> )	湿重量 (g)	湿重量 (g/m <sup>3</sup> )	沈澱量 (cc)	沈澱量 (cc/m <sup>3</sup> )	オキアミ類	端脚類	昆虫類	桡脚類	皮ノウ類	腔腸動物	硅藻類	多毛類	枝角類	夜光虫
1	7/3	時分 14/42	m 0←50	175	3.81	0.71	0.19	6.01	1.58	YY		Y	CC	Y	YY	YYY	YYY	YYY	YYY
2	"	15/06	150	523	11.40	2.48	0.22	9.81	0.81	YY	YYY	Y	CC	YY	YY	YYY	YYY	YYY	YYY
3	"	11/12	150	605	13.18	1.53	0.12	8.83	0.67	YYY	YYY	+	CC	YYY	YY		YYY	YYY	YYY
4	"	09/20	150	335	7.50	1.54	0.21	9.18	1.26	YY	YYY	+	CCC	YYY	YY	YYY	YYY	YYY	YYY
5	"	07/21	150	397	8.65	0.43	0.05	3.18	0.37	YY		YY	CCC	YY	YYY	YYY	YYY	YYY	
6	7/2	14/13	150	512	11.16	0.95	0.09	4.24	0.38	YYY		Y	CCC	YYY	YYY	YYY	YYY	YYY	C
7	"	15/39	50	252	5.49	1.20	0.22	4.59	0.84	YY		YY	C	YYY	YY		YYY	YYY	C
8	"	13/10	150	435	9.48	1.45	0.15	4.95	0.52	YY		YY	CC	YYY	YYY	YYY	YYY	YYY	
9	"	11/28	150	460	10.02	0.59	0.04	4.24	0.42	YY		Y	CCC	YYY	YYY	YYY	YYY	YYY	Y
10	"	09/57	150	556	12.12	0.75	0.06	6.56	0.52	YY	YYY	YY	CCC	YYY	YY	YYY	YYY	YYY	YYY
11	"	06/32	150	467	10.18	0.73	0.07	4.24	0.42		YYY	+	CCC	YYY	YY	YYY	YYY	YYY	YYY
12	"	02/15	150	470	10.24	1.59	0.16	9.18	0.90	YY	YYY	+	CC	YY	YY	YYY	YYY	YYY	YYY
13	7/1	23/53	150	488	10.63	2.04	0.19	9.18	0.86	Y	YYY	+	CC	YY	YY	YYY	YYY	YYY	YYY
14	"	20/10	150	452	9.41	1.31	0.14	7.77	0.83	Y	YYY	Y	CC	YYY	YY	YYY	YYY	YYY	YYY
15	"	17/38	150	466	10.15	1.03	0.10	7.77	0.77	YYY	YYY	Y	CCC	YY	YY	YYY	YYY	YYY	YYY
16	"	15/39	150	399	8.69	0.70	0.08	4.95	0.57	YYY	YYY	Y	CC	Y	YY	YYY	YYY	YYY	YYY
17	"	13/50	150	415	9.04	0.90	0.10	7.07	0.78	YYY	YYY	+	CC	Y	YY	YYY	YYY	YYY	C
18	"	12/13	150	518	11.29	1.27	0.11	10.24	0.91	YY		Y	C	YYY	YY	YYY	YYY	YYY	YYY
19	"	10/28	150	483	10.52	0.67	0.06	3.53	0.34	YYY		Y	CCC	YY	YY	YYY	YYY	YYY	YYY

第5次 昭和45年8月25 ~ 30日 ⑤B ネット 無網試験5.0mにつき281回転 (測定者 大槻)

st	月日	時刻	水層	回転数	汚水量 (m <sup>3</sup> )	湿重量 (g)	沈澱量 (cc)	オキアミ類	端脚類	矢虫類	磯脚類	皮ノウ類	胎腸動物	珪藻類	多毛類	枝角類	夜光虫
1	8/25	18/50	m 0-50	200	5.64	0.58	4.51	仔	仔	仔	ccc	仔			仔	仔	仔
2	"	15/08	150	466	13.14	2.04	9.23	仔	仔	仔	ccc	仔	仔	仔	仔	仔	仔
3	"	13/18	150	532	15.00	1.55	9.23	仔	仔	+	cc	仔	仔	仔	仔	仔	仔
4	"	11/25	150	625	17.63	2.44	8.31	仔	仔	仔	ccc	仔	仔	仔	仔	仔	仔
5	"	09/35	150	775	21.86	2.05	11.08	仔	仔	+	cc	仔	仔	仔	仔	仔	仔
6	"	07/19	150	675	19.04	1.21	7.69	仔	仔	+	ccc	仔	仔	仔	仔	仔	仔
7	"	05/45	50	200	5.64	1.06	5.23	仔		+	ccc	仔			仔	仔	仔
8	8/30	10/47	150	547	15.43	1.60	9.23	仔	仔	仔	ccc	仔	仔	仔	仔	仔	仔
9	"	09/31	150	477	13.45	1.12	7.38	仔	仔	+	cc	仔	仔	仔	仔	仔	仔
10	"	08/10	150	550	15.51	1.95	10.46	仔	仔	+	cc	仔	仔	仔	仔	仔	仔
11	"	04/30	150	605	17.06	3.26	14.15	仔	仔	+	cc	仔	仔	仔	仔	仔	仔
12	"	00/10	150	567	15.99	2.35	9.85	+	仔	+	cc	仔	仔	仔	仔	仔	仔
13	8/29	20/37	150	655	18.75	2.06	10.15	仔	仔	仔	cc	仔	仔	仔	仔	仔	仔
14	"	17/00	150	645	18.19	1.98	10.77	仔	仔	+	cc	仔	仔	仔	仔	仔	仔
15	"	15/33	150	650	18.33	2.17	10.06	仔	仔	仔	cc	仔	仔	仔	仔	仔	仔
16	8/26	14/53	150	663	18.76	2.44	11.08	仔	仔	仔	cc	仔	仔	仔	仔	仔	仔
17	"	15/09	150	715	20.16	0.88	6.15	仔	仔	仔	ccc	仔	仔	仔	仔	仔	仔
18	"	11/26	150	546	15.40	1.74	5.85	仔	仔	+	ccc	仔	仔	仔	仔	仔	仔
19	"	10/07	150	721	20.33	0.68	5.54	仔	仔	+	ccc	仔	仔	仔	仔	仔	仔

第6次 昭和45年8月16 ~ 18日 ⑤B ネット 無網試験5.0mにつき181回転 (測定者 大槻)

st	月日	時刻	水層	回転数	汚水量 (m <sup>3</sup> )	湿重量 (g)	沈澱量 (cc)	オキアミ類	端脚類	矢虫類	磯脚類	皮ノウ類	胎腸動物	珪藻類	夜光虫
1	8/18	15/18	m 0-50	144	6.32			仔	仔	仔	ccc	仔	仔		仔
2	"	15/45	150	477	20.94			仔	仔	+	ccc	仔	仔		仔

3	9/18	11/48	150	508	22.30	III	III	III	I	CC	III	III	III	III
4	"	10/01	150	408	17.91	III	III	III	I	CC	III	III	III	III
5	"	07/38	150	573	25.15	III	III	III	I	CC	III	III	III	III
6	9/17	14/05	150	310	13.61	III	III	III	II	CCC	I	III	III	III
7	"	15/27	50	140	6.15	III	III	III	+	CC	I	III	III	III
8	"	12/53	150	395	17.34	III	III	III	I	CC	I	III	III	III
9	"	11/19	150	392	17.21	III	III	III	+	CC	II	III	III	III
10	"	09/32	150	405	17.78	III	III	III	I	CCC	II	III	III	III
11	"	07/02	150	500	21.95	III	III	III	+	CCC	III	III	III	III
12	"	02/40	150	495	21.73	II	III	III	II	C	C	III	III	III
13	9/16	23/00	150	530	23.27	III	III	III	I	CC	II	I	III	III
14	"	19/55	150	473	20.76	III	III	III	I	CCC	III	II	III	III
15	"	17/18	150	460	20.19	III	III	III	I	CC	+	III	III	III
16	"	15/18	150	538	23.62	III	III	III	I	CCC	III	III	III	III
17	"	13/26	150	486	21.34	III	III	III	+	CC	III	III	III	III
18	"	11/52	150	566	24.85	III	III	III	I	CC	I	III	III	III
19	"	10/15	150	673	29.54	III	III	III	+	CC	II	III	III	III

1  
4  
1

St	月日	時刻	水層	回数	水量 (ml)	湿重量 (g)	沈澱量 (cc)	濃量 (cg/ml)	B ネット 無網試験 50 m につき 324 回転 (測定者 大槻)				ユメ エビ				
									オキアミ類	端脚類	矢虫類	栲脚類		皮ノウ類	腔腸動物	珪藻類	夜光虫
1	10/16	時分 15/50	m 0←50	185	453	0.73	431	0.95	III	III	I	CCC	III	III	III	III	III
2	"	14/22	150	566	1387	1.96	738	0.53	III	III	+	CC	III	III	III	III	III
3	"	12/56	150	622	1524	1.37	677	0.44	III	II	+	CC	III	II	III	III	III
4	"	10/58	150	563	1379	0.93	615	0.44	III	III	+	CCC	III	III	III	III	III
5	"	08/48	150	528	1294	1.77	923	0.71	III	II	+	CC	III	III	III	III	III
6	"	07/03	150	640	1568	1.93	646	0.41	III	II	I	CC	III	III	III	III	III
7	10/15	15/49	50	305	7.47	1.47	677	0.91	III	III	+	CC	III	III	III	III	III



第8次 昭和45年11月9 ~ 12日

⑧B ネット無網試験50mにつき39回転 (測定者 大槻)

8	"	14/25	150	643	15.75	202	0.13	554	0.55	rrr	rrr	+	ccc	rr	rrr	rrr	rrr
9	"	12/26	150	622	15.24	096	006	523	0.34	rrr	rrr	r	ccc	rrr	rrr	rrr	rrr
10	"	10/47	150	605	14.82	096	006	523	0.35	rrr	rrr	+	ccc	rrr	rrr	rrr	rrr
11	"	08/56	150	546	13.38	321	024	1046	0.78	rrr	rrr	r	ccc	rrr	rrr	rrr	rrr
12	"	05/02	150	640	15.68	116	007	677	0.43	r	rrr	rr	cc	rrr	rr	rrr	rrr
13	10/13	23/32	150	465	11.39	149	013	738	0.65	rr	rrr	r	cc	rrr	rrr	rrr	rrr
14	"	20/27	150	492	12.05	228	019	708	0.59	r	rrr	rr	cc	rrr	rrr	rrr	rrr
15	"	17/52	150	447	10.95	186	017	800	0.73	rr	rrr	r	c	rr	rrr	rrr	rrr
16	"	15/21	150	500	12.25	184	015	769	0.63	rrr	rrr	+	cc	rr	rrr	rrr	rrr
17	"	13/41	150	513	12.57	125	010	708	0.56	rr	rr	r	cc	rrr	rrr	rrr	rrr
18	"	11/46	150	505	12.37	246	020	985	0.80	rrr	rrr	r	ccc	rrr	rrr	rrr	rrr
19	"	10/01	150	637	15.61	170	011	708	0.45	rrr	rrr	r	cc	rrr	rrr	rrr	rrr

st	月日	時刻	水層	回転数	浮水量 (m <sup>3</sup> )	湿重量 (g)	沈重量 (g/m <sup>3</sup> )	沈重量 (cc)	ホキミ	端脚類	矢虫類	襖脚類	皮ノウ類	腔腸動物	珪藻類	夜光虫	多毛類	ユメエビ
1	11/12	時分 14/49	m 0←100	402	10.33	189	018	1046	1.01	rrr	+	ccc	rr	rr	rrr	rrr	rrr	rrr
2	"	13/27	100	332	8.53	148	017	862	1.01	rrr	r	ccc	rr	rrr	rrr	rr	rrr	rrr
3	"	11/43	150	415	10.67	307	029	1477	1.38	rrr	+	cc	r	rr	rrr	rrr	rrr	rrr
4	"	09/48	150	445	11.44	683	060	2585	2.26	rr	rr	cc	+	rrr	rrr	rrr	rr	rr
5	"	07/35	150	609	15.65	153	010	985	0.63	rrr	r	ccc	rrr	rrr	rrr	rrr	rrr	rrr
6	11/10	13/57	150	502	12.90	120	009	677	0.52	rrr	r	ccc	rrr	rrr	rrr	rrr	rrr	rrr
7	"	15/02	50	232	5.96	184	048	923	1.55	rrr	+	ccc	rrr	rrr	rrr	rrr	rrr	rrr
8	"	13/00	150	563	14.47	235	016	1108	0.77	rrr	r	ccc	rr	rrr	rrr	rrr	rrr	rrr
9	"	11/19	150	630	16.19	198	012	954	0.59	rrr	+	ccc	rrr	rrr	rrr	rrr	rrr	rrr
10	"	09/43	150	693	17.81	168	009	738	0.41	rrr	r	ccc	rrr	rrr	rrr	rrr	rrr	rrr
11	"	07/06	150	610	15.68	187	012	1015	0.65	rrr	r	cc	rr	rr	rrr	rrr	rrr	rrr
12	"	03/30	150	635	16.32	107	007	615	0.38	rr	r	cc	rrr	rr	rr	rrr	rrr	rrr

13	11/10	00/28	0	150	549	14.11	1.85	0.13	11.08	0.79	I	III	I	CC	II	II	I	III	III
14	11/9	21/28	150	595	15.29	0.95	0.06	6.15	0.40	III	III	II	II	CC	II	II	+	III	III
15	"	18/00	150	625	16.06	2.26	0.14	12.31	0.77	II	III	II	II	CC	II	III	II	III	III
16	"	15/28	150	588	15.11	3.15	0.21	12.62	0.84	III	III	III	II	CCC	III	II	III	III	II
17	"	13/45	150	475	12.21	1.89	0.15	9.23	0.76	III	III	III	II	CCC	III	II	III	III	II
18	"	12/01	150	592	15.21	2.64	0.17	11.69	0.77	III	III	III	II	CCC	III	III	II	III	II
19	"	10/20	150	615	15.81	1.30	0.08	5.54	0.35	III	III	III	III	CCC	III	III	III	III	III

第9次 昭和45年12月14 ~ 17日 (特)Bネット 無網試験50mにつき311回転 (測定者 大槻)

St	月日	時刻	水層	回離数	浮水量 (π)	湿重量 (g)	沈重量 (g/π)	沈重量 (cc)	沈重量 (cc/m <sup>3</sup> )	オキズミ類	端脚類	矢虫類	纒脚類	皮ノウ類	腔腸動物	珪藻類	夜光虫
1	12/16	09/32	50	191	4.89	0.19	0.04	2.77	0.57	III		III	CCC	II		III	III
2	"	11/34	150	544	13.93	1.38	0.10	7.08	0.51	III		II	CCC	+			III
3	"	14/54	150	572	14.64	0.79	0.05	4.92	0.34	III	III	II	CCC	I	III		III
4	"	13/00	150	457	11.70	0.57	0.05	4.92	0.42	III		II	CC	+	III		III
5	12/17	03/15	150	447	11.44	1.27	0.11	6.15	0.54	III	III	II	CCC	II			
6	"	01/50	150	402	10.29	1.59	0.15	7.69	0.75	III	III	II	CCC	I	III		III
7	"	00/16	50	215	5.50	0.50	0.09	4.92	0.89	III	III	II	CCC	II	III		III
8	12/16	23/01	150	392	10.04	1.56	0.16	7.38	0.74	II	III	II	CCC	I	III		III
9	"	21/22	150	485	12.42	1.48	0.12	5.23	0.42	III		II	CCC	+	III		III
10	"	19/45	150	578	14.80	0.82	0.06	4.62	0.31	III	III	II	CCC	III			
11	"	17/27	150	460	11.78	1.45	0.12	5.54	0.47	III		II	CCC	I			
12	12/15	03/27	150	630	16.13	0.74	0.05	5.54	0.34	+		II	CC	III			III
13	12/14	23/03	150	610	15.62	1.50	0.08	6.15	0.39	I		II	CCC	II			III
14	"	20/06	150	466	11.93	0.76	0.06	4.92	0.41	I		II	CCC	III	III		III
15	"	17/37	150	510	13.06	1.21	0.09	6.77	0.52	II	III	II	CCC	II			II
16	"	15/14	150	504	12.90	0.99	0.08	6.77	0.52			I	CCC	I	III		III
17	"	13/33	150	588	15.05	0.83	0.06	6.15	0.41	III		I	CCC	I	III		III

1 6 6 1

第10次 昭和46年1月6～8日 母B ネット 無網試験50mにつき386回転 (測定者 大槻)

St	月日	時刻	水層	回転数	汲水量 ( $m^3$ )	湿重量 (g)	沈澱量 (cc)	沈澱量 (cc/ $m^3$ )	オキアミ類	端脚類	矢虫類	稚脚類	皮ノウ類	腔腸動物	珪藻類	夜光虫
18	12/14	11/53	150	630	16.13	0.85	5.85	0.36	rrr	rrr	r	ccc	r	rrr		rrr
19	"	10/15	150	696	17.82	2.58	5.23	0.29	r	r	cc	ccc	c	rrr		rrr
1	1/8	18/24	m 0←50	171	3.52	0.93	4.31	1.22			rrr	ccc	r	rrr		rr
2	"	14/45	150	565	11.64	0.56	4.62	0.40	rrr		r	ccc	rr	rrr		rrr
3	"	07/20	150	377	7.77	0.73	4.31	0.55		rrr	rrr	ccc	+			rrr
4	"	05/00	150	580	11.95	0.50	4.31	0.36			rr	ccc	+			rrr
5	"	02/10	150	390	8.16	1.50	7.08	0.87	rr	rrr	rr	ccc	r	rrr		rrr
6	1/7	15/04	50	632	13.02	2.03	9.85	0.76		rrr	r	ccc	rr	rrr		rrr
7	"	16/18	150	202	4.16	0.85	3.38	0.81			rr	ccc	rrr			rrr
8	"	14/02	150	556	11.45	1.84	8.92	0.78			r	ccc	rrr	rrr		rrr
9	"	12/23	150	527	10.86	1.53	7.08	0.65	rrr	rrr	r	ccc	r	rrr		rrr
10	"	10/40	150	561	11.56	0.47	4.62	0.40	rrr		+	ccc		rrr		rr
11	"	07/39	150	606	12.48	0.73	4.00	0.32			+	ccc	rrr	rrr		rrr
12	"	03/21	150	675	13.91	0.90	6.46	0.46	rr	rrr	r	ccc	rrr	rrr		rrr
13	1/6	23/43	150	655	13.49	1.09	6.15	0.46	r	rrr	rr	ccc	rr	rrr		rrr
14	"	20/47	150	588	12.11	1.299	15.39	1.27	rr		rrr	+	cc			rrr
15	"	18/09	150	600	12.36	0.77	4.92	0.40	rrr		rr	ccc	r	rrr		rrr
16	"	15/38	150	550	11.33	0.85	6.46	0.57		rrr	r	ccc	rr	rrr		rrr
17	"	14/00	150			1.10	4.62				rr	ccc	r	rrr		rrr
18	"	12/00	150	555	11.02	1.07	4.92	0.45		rrr	rr	ccc	r	rrr		rrr
19	"	10/22	150	615	12.67	0.41	3.69	0.29			rr	ccc	+			rrr

第11次 昭和46年3月9日

⊕Bネットは実施せず

第12次 昭和46年3月22 ~ 25日 (⊕Bネット 無網試験50mにつき308回転 (測定者 大槻))

st	月日	時刻	水層	回転数	汚水量 (m)	湿重量 (g)	沈澱量 (cc)	オキミ類	端脚類	矢虫類	栲糊類	皮ノウ類	腔腸動物	珪藻類	放散虫類
1	3/25	時 分 17/00	m 0<-50	175	4.52	0.84	0.19	5.25	1.16	III	CCC	III	III	I	I
2	"	15/18	150	452	11.66	2.17	0.19	11.08	0.95	II	CCC	III	III	II	II
3	"	13/25	150	443	11.43	4.33	0.38	15.39	1.35	III	C	+	III	C	C
4	"	11/37	150	607	15.66	3.06	0.20	11.69	0.75	III	CCC	II	III	II	+
5	"	09/46	150	450	11.61	3.55	0.31	11.69	1.01	II	CCC		III	I	I
6	"	08/18	150	560	14.45	4.71	0.33	15.08	1.04	III	CCC	III	III	I	II
7	"	06/37	50	163	4.21	2.20	0.52	9.23	2.19		CCC	II	III	II	
8	3/24	15/45	150	475	12.26	4.58	0.37	17.54	1.43	III	CC		III	I	C
9	"	14/00	150	367	9.47	2.70	0.29	9.23	0.97	III	CCC	II	III	I	III
10	"	12/11	150	455	11.74	3.45	0.29	13.54	1.15	II	CC	I	III	II	II
11	"	10/01	150	602	15.53	5.71	0.37	30.77	1.98	III	C	CC		III	
12	3/25	09/30	150	373	9.62	9.89	1.03	28.92	3.01		C	CC		III	
13	(欠測)														
14	3/25	07/23	150	633	16.33	11.45	0.70	30.77	1.88	III	CCC	+	III		
15	"	04/47	150	556	14.34	6.71	0.47	29.54	2.06	II	CC	C	III		
16	"	02/07	150	510	13.16	13.58	1.03	31.39	2.39	III	+	CC			
17	"	00/18	150	552	14.24	10.53	0.74	33.85	2.38	II	C	CC	III		
18	"	22/29	150	480	12.38	9.30	0.75	27.08	2.19	III	CC	CC	III		
19	"	20/50	150	418	10.78	6.47	0.60	24.62	2.28	II	C	CC	III		

資料 3 卵, 稚仔査定表

(1) Bネット

1) 沖合定線調査

第1次(J線) 昭和45年4月13~15日

査定者 岩田

ST	魚卵(粒)	稚魚 (尾)				イカ類 稚仔	その他の稚魚	備考
		アジ類	シラス	サバ	サンマ			
0 2 5	3			1			サバ卵 ( 2 )	
0 2 6	1 0 9						サバ卵 ( 1 0 9 )	
0 2 7	1 6						サバ卵 ( 1 6 )	
0 2 8	8 3		2			ハダカイワシ亜目 3	サバ卵 ( 8 3 )	
0 2 9	1 1						サバ卵 ( 1 0 )	
0 3 0	3						サバ卵 ( 3 )	
0 3 1	5 6		1			ハダカイワシ亜目 1	サバ卵 ( 5 6 )	
0 3 2	5			2			サバ卵 ( 5 )	
0 3 3	2			1			サバ卵 ( 1 )	
0 3 4				1	1	ハダカイワシ亜目 1		
計	2 8 8		3	5	1	5	サバ卵 ( 2 8 5 )	

第2次(I線) 昭和45年10月6~7日

査定者 岩田

ST	魚卵(粒)	稚魚 (尾)				イカ類 稚仔	その他の稚魚	備考
		アジ類	シラス	サバ	サンマ			
0 1 5				2			アリマ 1	
0 1 6				2				
0 1 7	1		1	7				
0 1 8	1		2	4		ハダカイワシ科 2	エソ科卵 ( 1 )	
0 1 9			1	5		ハダカイワシ亜目 1		
0 2 0				2				
0 2 1								



ST	魚卵(粒)	稚魚 (尾)				イカ類 卵	稚仔	その他の稚魚	備考
		アジ類	シラス	サバ	サンマ				
4	1					2		サバ卵(1)	
5	18			4		5		サバ卵(12) キュウリエン卵(3)	
6	22			1		1		サバ卵(22)	
7	7							サバ卵(7)	
8	34					2		サバ卵(33)	
9	86			1		14		サバ卵(85)	
10	65					19		サバ卵(64) キュウリエン卵(1)	
11									
12							1		
13	1								
14	7					1		サバ卵(6)	
15	24					9		サバ卵(24)	
16	22	1				2		サバ卵(22)	
17	22					71		サバ卵(21)	
18	7							サバ卵(2) キュウリエン卵(3)	
19	4					1		サバ卵(1) キュウリエン卵(2)	
計	325	2	6	6		133	1	サバ卵(304)	

第2次 昭和45年5月22～24日

査定者 岩田

ST	魚卵(粒)	稚魚 (尾)				イカ類 卵	稚仔	その他の稚魚	備考
		アジ類	シラス	サバ	サンマ				
1	2					4		サバ卵(2)	
2									
3	3					1		サバ卵(2)	
4	5					2		サバ卵(2)	
5	17					33		サバ卵(14) キュウリエン卵(2)	

6	6	4	カワハギ1	サブ卵(4)キウリエン卵(1)
7	1	1		サブ卵(8)
8	10	6		サブ卵(15)キウリエン卵(1)
9	18	21		サブ卵(32)
10	34	5		サブ卵(70)
11	71	2		サブ卵(8)
12	8	1		サブ卵(2)
13	2			サブ卵(5)
14				
15	5			
16				
17				
18				
19				
A	7	1	ハダカイワシ科1	サブ卵(7)
B				
計	189	81	2	サブ卵(171)

第3次 昭和45年6月8~10日		査定者 岩田			
ST	魚卵(粒)	稚魚 (尾)			備考
		アジ類	シラス	サバ	
1	15				その他の稚魚
2	1				イカ類
3	9				卵
4	2				稚仔
5	31				不明魚
6	10				タカベ
7					サンマ



ST	魚卵(粒)	稚魚 (尾)				イカ類 卵	その他の稚魚	備考	
		アジ類	シラス	サバ	サンマ				
8	44				不明魚	10		サバ卵(41) キュウリエソ卵(2)	
9									
10	5							サバ卵(1)	
11							1		
12									
13									
14									
15	1								
16									
17									
18									
19									
計	118		8			30	1	2	サバ卵(94)

第4次 昭和45年7月1~3日

ST	魚卵(粒)	稚魚 (尾)				イカ類 卵	その他の稚魚	備考
		アジ類	シラス	サバ	サンマ			
1	10							
2	26							
3	4							
4	11							
5	1							
6	16							
7	9							
8	3							
9	1							

査定者 岩田

キュウリエソ卵(1)  
 キュウリエソ卵(2)  
 キュウリエソ卵(5)  
 キュウリエソ卵(1)

ST	魚卵(粒)	稚魚 (尾)				イカ類 卵	稚仔	その他の稚魚	備考
		アジ類	シラス	サバ	サンマ				
10	4								サバ卵(2)
11	1								
12	1							カサゴ科 1	
13	1								
14	1								
15	4								
16	3								キュウリエソ卵(1)
17	8								キュウリエソ卵(2)
18	9								
19	11								
計	123		9		22		4		サバ卵 (2)

第5次 昭和45年8月25~30日

査定者 岩田

ST	魚卵(粒)	稚魚 (尾)				イカ類 卵	稚仔	その他の稚魚	備考
		アジ類	シラス	サバ	サンマ				
1									
2	1						1		キュウリエソ卵(1)
3	6						2		キュウリエソ卵(2)
4	2				1			ハダカイワシ亜目 2	
5							3		無足目限(1)キュウリエソ卵(3)
6	4								
7									
8					1			カゴカキダイ 1	
9							1		
10					1				フィロゾマ 1
11	2		1		6				
12							1		
13					4				

ST	魚卵(粒)		稚魚 (尾)				イカ類 卵	稚仔	その他の稚魚	備考
	魚卵(粒)	不明	アジ類	シラス	マサバ	サンマ				
14	1						2	1		
15	2		不明	1			1			キュウリエソ卵(1)
16							1			
17							1			
18	2						2	1		
19										
計	20		2				19	12	6	

査定者 岩 田

第6次 昭和45年9月16～18日

ST	魚卵(粒)		稚魚 (尾)				イカ類 卵	稚仔	その他の稚魚	備考
	魚卵(粒)	不明	アジ類	シラス	マサバ	サンマ				
1	1									
2							2			
3	1						1			
4										
5	5									
6							2			
7							1			
8	1						2			
9	2						1			
10	5		不明	2			1			キュウリエソ卵(1)
11							1			キュウリエソ卵(1)
12							1			
13							5			
14			不明	1			5			
15							3			
							2			

16	1					1	ハダカイワシ類目1	
17	2	1				1		
18	1	1				1		
19	4	28				5	11	
計	19	4	28			5	11	

査定者 岩田

第7次 昭和45年10月13～16日

ST	魚卵(粒)	稚魚 (尾)			イカ類 卵 稚 仔	その他の稚魚	備 考
		アジ類	シラス	サバ			
1							
2	2						
3	1				4		
4					1		
5	6				1		
6	1				1		
7	3				1		
8	1				3		
9	5						
10					1		
11	1				4		
12	1				5		
13					8		
14					3		
15	2				1		
16	2				1		
17	6						
18					1		
19	3				1		

アリマ1  
アリマ1  
ハダカイワシ目(2)エン科卵(1)

オキユソ1

ウミアメンボ1

ST	魚卵(粒)	稚魚 (尾)			イカ類 卵	仔	備考
		アジ類	シラス	サバサンマタカベ不明魚			
計	34			34	4	1	

第8次 昭和45年11月9～12日 査定者 岩田

ST	魚卵(粒)	稚魚 (尾)			イカ類 卵	仔	備考
		アジ類	シラス	サバサンマタカベ不明魚			
1	10				1	サイウオ 2	
2	25			2			
3	18				1		
4				2		タコ 1	
5				2			
6	1						
7	1			1			
8	16						
9	3			1	1		
10	3						
11	2			4			
12	1			3			
13				11			
14		不明魚		12			
15	4	不明魚		28		サイウオ(?) 1	フィロゾマ 1
16	4	1		5			
17	3			1			
18	1			2			
19	3			1			ハダカイワシ目卵(1)
計	95	3		74	1	4	

調査者 岩田

第9次 昭和45年12月14~17日

ST	魚卵(粒)		稚魚(尾)		イカ類 卵 稚仔	その他の稚魚	備考
	アジ類	シラス	サバ	サンマ			
1						1	
2	2						
3	3						
4	3						
5						3	カサゴ科 1
6	3					1	
7						1	
8	1						
9	1					1	
10							
11	7	1					
12	1						
13	1						
14							
15							
16							
17							
18							
19							
計	22	1				7	1

ハダカイワシ目卵(2)

査定者 岩 田

第10次 昭和46年1月6～8日

ST	種 魚 ( 尾 )				イカ類		備 考				
	魚卵(粒)	アジ類	シラス	サバ	サンマ	タカベ		不明魚	卵	稚 仔	その 他 の 稚 魚
1											
2	1						1				
3											
4	1										
5	11						1				ハダカイワシ 目卵(2) キュウリエソ卵(8)
6	5										キュウリエソ卵(1)
7											
8											
9	4						1				キュウリエソ卵(3)
10	4										キュウリエソ卵(3)
11											
12											
13	1										
14											
15											
16	1										
17	1										
18											
19											
計	29						4				

- 79 -

第11次 昭和46年3月9日

⊕ Bネットは実施せず。

ST	魚卵(粒)	稚魚 (尾)			イナ類 卵 種 仔	その他の稚魚	備 考
		アジ類	シラス	不明魚			
1	2					カタクチイワシ卵(1)	
2	8					サバ型卵(5)	
3							
4	5			1	3	キュウリエソ卵(1)サバ型卵(2)	
5	8			1		カタクチイワシ卵(2)	
6	18					キュウリエソ卵(3) ハダカイワシ目卵(4)サバ型卵(1)	
7						カタクチイワシ卵(2)	
8	7			1	1	カタクチイワシ卵(2)サバ型卵(2)	
9	3			3			
10	6			2	1	サバ型卵(2)	
11	11			1		フィロゾマ1 サバ型卵(2)	
12							
13	欠測						
14	1						
15	1		1		1	無足目卵(1)	
16							
17							
18	4					サバ型卵(2)	
19	39					サバ型卵(37)	
計	113		1	9	6		



(2) ネット

1) 沖合定線調査

第1次 (J線) 昭和45年4月13 ~ 15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		
0 2 5	122								
0 2 6	2,386		1	(?) 1					サバ卵(101) ハダカイワシ目(3)
0 2 7	77		1	1	2		4		サバ卵(2,384) サバ卵(77)
0 2 8	254		不明魚 1		7			13	サバ卵(254)
0 2 9	86			1	1				サバ卵(86)
0 3 0	10	1			1				サバ卵(10)
0 3 1	587				1				サバ卵(587)
0 3 2	4				1		1		サバ卵(3)
0 3 3					1				
1 0 3 4	1		不明魚 1						
計	3,527	1	4	2	14		5	2 2	サバ卵(3,502)

第2次 (I線) 昭和45年10月6 ~ 7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		
0 1 5			1				1		アリマ5
0 1 6			12				30	73	アリマ1
0 1 7	1		1				2	1	
0 1 8	7		2				6		アリマ7, ウミアメンボ1
0 1 9							2		ウミアメンボ1

0 2 0	5					ネズギス 1	
0 2 1	9					エボシダイ 1, ネズギス 1	ウミアメンボ 1
計	22	16	41	74	5-6		

第3次 (J線) 昭和46年2月16~3月1日 査定者 岩 田

ST	魚卵(粒)	稚 魚 ( 尾 )			イカ類 卵 稚 仔	そ の 他 の 稚 魚	備 考
		アジ類	シラス	サバ			
0 2 5	131		4				カタチイワシ卵(21) キエウリエン卵③ハダカイワシ 目卵⑥フリンデウオ属卵(1)
0 2 6	755						カタチイワシ卵(12) ハダカイワシ目卵③サバ サバ型卵(726)
0 2 7	25		1		1		無足目卵(3)サバ型卵(12)
0 2 8							
0 2 9	62						サンマ卵(1)ハダカイワシ目卵(1)
0 3 0	8						無足目卵(2)フリンデウオ属卵(1)
0 3 1	2						無足目卵(1)
0 3 2	欠 測						
0 3 3	"						
0 3 4	"						
計	993		5	2	1	19	



第2次 昭和45年5月22～24日

査定者 岩田

ST	魚卵(粒)	稚魚(尾)		イカ類 卵 稚仔	その他の稚魚	備	考
		アノ類	シラス				
1	47	1	30		ブリ1	サバ卵(45)	
2	2		3		レプトケパルス3	サバ卵(2)	
3	36				ブリ2	サバ卵(24)	
4	1				ブリ1	サバ卵(1)	
5	39					サバ卵(33)	
6	32					サバ卵(31)	
7	1				カワハギ1		
8	26					サバ卵(1)	
9	6			1		サバ卵(2)	
10	98			1		サバ卵(77)	キユウリエノ卵(2)
11	118			7		サバ卵(111)	
12	2				ブリ1	サバ卵(2)	
13			7		ブリ3	アノマ1	
14	7				ブリ8	サバ卵(2)	
15	55				ブリ1	サバ卵(49)	
16			1				
17	1						
18	2						
19	1						
A				1			
B	2						
計	476	1	41	9	29	サバ卵(380)	

第3次 昭和45年6月8～10日

査定者 岩田

ST	魚卵(粒)	稚魚(尾)		イカ類 卵	イカ類 稚子	その他の稚魚	備考
		アジ類	シラス				
1	35						サバ卵(35)
2	5						サバ卵(3)
3	32						サバ卵(1) 無足類卵(1)
4	4					カワハギ科1	サバ卵(1)
5	2					カワハギ科1	サバ卵(1)
6	2					カワハギ科1	サバ卵(1)
7	16					カワハギ科1 4	
8						カワハギ科1	
9	7					カワハギ科1	
10	24			1			サバ卵(3)
11	2			1	1		ウミアメンボ1
12	8			14		カワハギ科2 ハダカイワシ科5 カレイ目1	サバ卵(5) ウミアメンボ8 ウミアメンボ1
13	11	1		7			サバ卵(1) マイワシ卵(1)
14	51			2		ハダカイワシ科3 タコ1	フイロゾマ2 アリマ1 ウミアメンボ3
15	4						
16	6	1			1		サバ卵(4)
17	7					メジ1	
18	2						
19	2						
計	220	2		25	2	32	サバ卵(55)

1851

第4次 昭和45年7月1～3日

査定者 岩田

ST	魚卵(粒)	稚魚(尾)		イカ類 卵	稚仔	その他の稚魚	備	考
		稚魚	不明魚					
1	55	2	2				サブ卵1) 無足類卵(1)	
2	7			3			サブ型卵(7)	
3	3							
4	110	7	1			カワハギ科1	サブ型卵(3) 無足類卵(1)	
5	87	1	1			カワハギ科1	サブ型卵(5) キユウリエソ卵(1)	
6	190					ネズツボ属1	カタクテイワシ卵(8)	
7	13	6	1				サブ卵(1)	
8	8	2	2					
9	10							
10	131					ヒラマサ1 カワハギ科1	カタクテイワシ卵(6) サブ卵(2)	
11	2					カワハギ科1	カタクテイワシ卵(4) サブ卵(48)	
12	36	2	10	1		カマス科(?) 1	ウミアメンボ5	
13	24	3	7	1		ハダカイワシ科5	アリマ1 ウミアメンボ45	
14	3	1	1			ハダカイワシ科7	サブ卵(1) マイワシ卵(3) トビウオ類卵(1)	
15	21	1	1			ハダカイワシ科11	フィロンマ2 ウミアメンボ17	
16	41					アイゴ1	アリマ1 ウミアメンボ22	
17	186	1	1			トビウオ科1	ウミアメンボ2	
18	119					メジナ1	サブ卵(1) 無足類卵(2)	
19	165		1			トビウオ科1 カワハギ科1	サブ卵(5) マイワシ卵(2)	
計	1,211	3	25	5		37	サブ卵(1) マイワシ卵(3) 無足類卵(1)	
		3	25	5		37	サブ型卵を含む(91)	

ST	魚卵(粒)	稚魚 (尾)		イカ類 稚仔	その他の稚魚	備考
		アジ類 シラス	マサバ サマタカバ			
1	37				ヒメジ1 サヨリ4 トビウオ科1	
2	45	1			ツクシトビウオ1 カコカキダイ1 ネズミギス1	無足目卵(4) フリンデウオ科卵(1)
3	15		1		ネズミギス1	サヨリトビウオ卵(1)
4	85	1			イシダ11 テンジク イサギ2 シイラ1 アヤトビウオ1 ネズミギス6 サヨリ2	無足目卵(2) ウミアメンボ1
5						
6	1		3		カウハギ科1 ネズミギス1	無足目卵(1)
7	26		1		イシダ11	無足目卵(3) アリマ1
8	2				モンガラカワハギ科3 テンジク イサギ5 ハゴロモ トビウオ1 サヨリトビウオ1 ネズミギス5	
9	1		1		ネズミギス38 サヨリ1	
10			1		ネズミギス4 サヨリ4	
11	2				キヨウチヨウウオ科1	ウミアメンボ7 フィロゾマ1
12	4				ハダカイワシ科3 ワニトガギス 蛭目1	サヨリトビウオ卵(2) ウミアメンボ10
13	3				オキエソ1	ウミアメンボ6
14	2		1			ウミアメンボ1
15	3		1	1	ネズミギス7 モンガラカワハギ科2	サヨリトビウオ卵(2)
16	29				トビウオ科1 サヨリ1 ネズミギス3 ネズミギス1	
17	13				ヒメジ1 モンガラカワハギ科1 ネズミギス5	無足目卵(1) エソ科卵(1)
18	32		1			
19	59	1			サヨリ1 カウハギ科1 テンジクイサキ1	無足目卵(4) エソ科卵(3)
計	359	5	10	1	119	

第6次 昭和45年9月16～18日

査定者 岩田

ST	魚卵(粒)	稚魚 (尾)		イカ類	その他稚魚	備考
		アソシラス	マサバ			
1	1	33	2	1	ネズミギス8	アリマ2
2	2	1	1		ネズミギス1 テンジクイサギ3 モンガラカワハギ科1	アリマ32
3	1	3			ネズミギス5 タイ科(♀)1	無足目卵(1) ウミアメンボ1
4	2	14		1	ネズミギス2 テンジクイサギ8 カワハギ科1 モンガラカワハギ科1 キンボ一亜目3	エゾ科卵(1) アリマ8
5	20	2	1		ネズミギス2 サヨリトビウオ1 キズ科1 ネズミギス6	エゾ科卵(1) アリマ3
6	29	1			イダテントビウオ1 ネズミギス3 カワハギ科1	アリマ2
7	60	1	2		ネズミギス2 テンジクイサギ3 カワハギ科3	無足目卵(6) エゾ科卵(5) アリマ3
8	1	8	4		カワハギ科1 キンボ一亜目8 シイラ2	無足目卵(1) アリマ1
9	12	1	5		テンジクイサギ1 キンボ一亜目3 カワハギ科1 ネズミギス2 テンジクイサギ科2	アリマ2
10	7	7	2		シイラ1 ネズミギス1 ヒメジ1	
11				2	ネズミギス8 テンジクイサギ1 ニジキンボ1 テンジクイサギ2 ハダカイワシ科1ヒメジ1 モンガラカワハギ科2 スコロモトヒウオ1 トビウオ科1 オキヒツチサギ2 タコ1	ウミアメンボ2
12			2			
13	2	2	2	1	シイラ1 モンガラカワハギ科1 タコ1	ファイロソマ2 アリマ3 ウミアメンボ1
14	2		13		モンガラカワハギ科 タコ1	無足目卵(1) アリマ1
15		1	2	1	ネズミギス9 カワハギ科1	
16	2		2			
17		2	1		キンボ一亜目2	
18		1			ネズミギス1 テンジクイサギ1 カワハギ科1 ネズミギス1 ニジキンボ1	
19		12			ネズミギス10 テンジクイサギ1 イスズミ1	無足目卵(2)
計	141	4 176	39	6	141	



第7次 昭和45年10月13～16日

査定者 岩田

ST	魚卵(粒)	稚魚 (尾)		イカ類 稚仔	その他の稚魚	備考
		アジ類	サバ・サンマ			
1		110	2	2	カレイ目2、ハダカイワシ種目1、ヒメジ1、ウメノハシ1、ネズミギス70、オキエソ8	アリマ10
2			1	3	ヒメジ1、ネズミギス17	
3	2				ネズミギス8、オヤビツチャヤ1	アリマ8
4	3	4	3	1	トビウオ科1、オヤビツチャヤ2、スズメダイ1、シイラ1、ネズミギス6、オキエソ4、カレイ目1	アリマ29
5	47	1	2	1	ネズミギス9、ヒメジ2、トビウオ科1	エソ科卵(2)、フイロゾマ1
6	15	9		3	カコカキダイ(2)、ヒシマトウダ(1)、スズメダイ(1)、ネズミギス7、オキエソ4、シロギス1、ヒメジ2	アリマ2
7	1	31	1	1	ハダカイワシ科1、タカノハダイ2、カコカキダイ(1)、ネズミギス7、オキエソ4、シロギス1、ヒメジ2	アリマ2
8	4	6		1	ネズミギス12	アリマ1、ウミアメンボ1
9	42	1		1	ヒメジ5、モンクワカワハギ科1、ネズミギス117、オヤビツチャヤ2、テンシクイサギ4	エソ科卵(5)、アリマ1
10	7			1	ネズミギス29、ギス科1	アリマ3
11	3				モンクワカワハギ科1	無足目卵(1)、アリマ1、ウミアメンボ4
12	6			1	ネズミギス19、テンシクイサギ2	アリマ4、フイロゾマ1
13	155			2	ハコモトビウオ1、ヒメジ1、オキエソ3	アリマ1、ウミアメンボ4
14	336			1	ハダカイワシ科4、チヨウチヨウウオ科1、タコ2	ウミアメンボ1
15	3			7	ネズミギス4、サイウオ1	
16	10			1	ネズミギス69、ヒメジ5、オヤビツチャヤ1	無足目卵(1)、ウミアメンボ1
17					モンクワカワハギ科1	
18	16				ネズミギス41、テンシクイサギ2	
19	13				ネズミギス35	
計	663	162	9	24	トビウオ科1、ネズミギス185、タカノハダイ1	ハダカイワシ目(1)
				16	768	

第8次 昭和45年11月9～12日

査定者 岩田

ST	魚卵(粒)	稚魚 (尾)		イカ親 卵	イカ親 稚仔	その他 の稚魚	備 考
		アジ類	シラス				
1	506	7	5 6	1	1	オヤビツチヤ1 ボラ9 オキエソ6 カサエ1 タカノハダイ1 ニジキソボ1 オヤビツチヤ1 ヒメジ1	アリマ2
2	12	1	4 7	5	5		
3	958						
4	6	1	1	2	2	マイワシ1 ヒメジ1 ボラ1	アリマ1
5	60		2				
6	19		14 6			カンナチ1 キズ科(?)1 シイラ? ヒメジ3 タカノハダイ5 ボラ17	
7	4	2	5 1			スズメダイ(?)1 カンナチ1 タカノハダイ1 ボラ1	エゾ科卵(1) アリマ7
8		1	8 1			ネズミギス2 ヒメジ2 ボラ8 タカノハダイ2	
9	5		3			ヒメジ3 ボラ1	
10	7		19 1			タカノハダイ1 カサエ科(?)1 ボラ4 三ツキソボ1	
11	10	1	9 5	1	1	ネズミギス7 ヒメジ3	アリマ1
12	7		5			サイウオ1 ホビウオ1 ハダカイワシ科1 オキエソ2	
13	144		2			ヒメジ1 ボラ1	
14	15		11			オキエソ1	無足目卵(1)
15	26	不明 シラス 2	10			オキエソ1	フィロゾマ1
16	2		1 7			タカノハダイ1 ボラ1 ネズミギス4 フグ科1 ヒメジ3	
17	16		2			ヒメジ1 ネズミギス1 オキエソ1 タカノハダイ1	
18			4 2			タカノハダイ1 ボラ2 ヒメジ1 ネズミギス1	
19	31	1 7	10 3			タカノハダイ6 ボラ4 ネズミギス1 オヤビツチヤ1	
計	1,828	2 22	81 73	9	9	142	

1901

第9次 昭和45年12月14～17日

査定者 岩田

ST	魚卵(粒)	稚魚 (尾)		イカ類 卵 稚仔	その他の稚魚	備考
		アジ類	シラス			
1	619					無足目卵(2) ハダカイワシ目卵(2)
2	10		2			無足目卵(1) ハダカイワシ目卵(2)
3	23					
4	16			1	タカノハダイ1	ハダカイワシ目卵(2)
5	32			3	タカノハダイ1	ハダカイワシ目卵(22)
6	9	カタクチイ ワシ1				ハダカイワシ目卵(6)
7	6					
8	30				アユ1	ハダカイワシ目卵(2)
9	1,859			2	タカノハダイ1 アイナメ3	無足目卵(1) ハダカイワシ目卵(3)
10	44				ウルメイワシ2	
11	4		1		マイワシ1 ボラ1 アイナメ3	
12	1					
13	17				タコ1 ウルメイワシ2 ハダカイワシ科1	アリマ2
14	4				ウルメイワシ1	
15	2					フイロゾマ1 フリソデウオ属卵(1)
16				3	タカノハダイ1	
17	5			1		ハダカイワシ目卵(1)
18	1					無足目卵(1)
19						
計	2,682	2	6	6	20	

19-1

第10次 昭和46年1月6~8日

査定者 岩田

ST	魚卵(粒)	稚魚 (尾)		イカ類 卵	稚仔	その他の稚魚	備考
		アノ類	シラス				
1	2		4		1	タカノハダイ2 メジナ科1 カサゴ科1 マイワシ3 ニジキス1 サギフエ1	
2			3			タカノハダイ2 サギフエ3	
3	1	4				スズメダイ(?)1 マイワシ3 カレイ目1 サギフエ5	
4	35			1	3	メジナ1	
5	7.5		7		1	タカノハダイ2	無足目卵(4) ハダカイワシ目卵(2)
6	2.5		4				無足目卵(2)
7	3	1	2		2	マイワシ1 サギフエ2	
8	1.4		3			マイワシ3 タカノハダイ1	無足目卵(1) ハダカイワシ目卵(1)
9	383		11			サギフエ5 タカノハダイ4	キユウリエソ目卵(1) 無足目卵(2) ハダカイワシ目卵(5)
10	8		1	1	2	マイワシ1 サギフエ8	無足目卵(1) ハダカイワシ目卵(2)
11	4.4		1			サギフエ4	無足目卵(6) ハダカイワシ目卵(3)
12	5		2		2	ハダカイワシ科1	無足目卵(1) ハダカイワシ目卵(4)
13	2.3		5		1	ウルメイワシ1 レプトケパルス1	無足目卵(1)
14			4			ハダカイワシ科1	フィロゾマ1
15	8		2		1	マイワシ6 タカノハダイ1 ハダカイワシ科1	無足目卵(4) ハダカイワシ目卵
16	3.9		7		2	タカノハ4 メジナ4 マイワシ2 サギフエ6 ヨウソウオ2	マイワシ卵(33) 無足目卵(5)
17	1.0		3			タカノハダイ2 サギフエ2	マイワシ目卵(3) 無足目卵(6)
18	1.5		1			サギフエ1	マイワシ目卵(8) 無足目卵(3)

1  
2  
1

カタクチ  
イワシ(?)  
1

ST	魚卵(粒)	稚魚 (尾)		イカ類	その他の稚魚	備考
		アジ類	シラス			
19	43	1	サバ サンマ タカベ 利根	卵 稚仔	タカノハダイ1	マイワシ卵(34) 無足目卵(7)
計	733	7	60 2 13	3	92	

査定者 岩田

第11次 昭和46年3月9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			
18			サバ サンマ タカベ 利根	卵 稚仔		
19	3					カタクチイワシ卵(3)

※ ST1~17は欠測

査定者 岩田

第12次 昭和46年3月22~25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			
1	30		サバ サンマ タカベ 利根	卵 稚仔		マイワシ卵(2) サバ型卵(24)
2	61					ハダカイワシ目卵(2) サバ型卵(38)
3	6			4	サギフエ1	無足目卵(1) サバ型卵(3)
4	72	1	2	14	サギフエ3	サバ型卵(41) ハダカイワシ目卵(1) キユウリエソ卵(1)
5	38	不明 シラス 1	1	39	マイワシ1	キユウリエソ卵(5) サバ型卵(1) カタクチイワシ卵(1) ハダカイワシ目卵(14)
6	54		2	51	サギフエ4 マイワシ1	キユウリエソ卵(24) サバ型卵(1) カタクチイワシ卵(6) ハダカイワシ目卵(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	サンマ			タカベ	利魚
7	2					マイワシ 1	ハダカイワシ目卵(1)		
8	64			3	4	ムツ 1 サギフエ 1	キエウリエソ卵(7) サバ型卵(30) カタクチイワシ卵(2) ハダカイワシ目卵(8) サバ型卵(1)		
9	12						サバ型卵(53)		
10	84				1		マイワシ卵(2) ハダカイワシ目卵(3)		
11	62					サギフエ 2	無足目卵(1) サバ型卵(47)		
12	1	1		2		サギフエ 6 メジナ 1	無足目卵(1)		
13	(欠)								
14	2			3		サギフエ 4			
15				8					
16						ハダカイワシ科 1			
17				2		サギフエ 2 ハダカイワシ科 5			
18						サギフエ 1 ハダカイワシ科 4			
19	36					ハダカイワシ科 1	サバ型卵(36)		
計	524	1	5	22	8	162	10	44	サバ型卵(275)

1  
9  
4  
1

不明  
シラス  
1

昭和45年度  
漁況海況予報事業報告書

印刷 昭和46年11月 日  
発行 昭和46年11月 日

編集 東京都水産試験場 技術管理部

電話(600)2873

発行 東京都水産試験場

(〒125)  
東京都葛飾区水元小合町  
3,374番地

電話(03)(600)2871~3  
(607)3165,2403

東京都総務局総務部文書課登録

印刷物規格表, 第2類  
印刷物番号,(46)2052  
刊行物番号,(K)30

〔印刷所〕

株式会社 花房巧芸社

本店 東京都葛飾区東金町 7-9-1  
電話(607)3461(代表)  
営業所 葛飾区東金町 1-43-8(モギビル3階)  
電話(609)2060(代表)

1. 姓名：[ ]  
2. 性别：[ ]  
3. 年龄：[ ]  
4. 职业：[ ]

1. 姓名：[ ]  
2. 性别：[ ]  
3. 年龄：[ ]  
4. 职业：[ ]

1. 姓名：[ ]  
2. 性别：[ ]  
3. 年龄：[ ]  
4. 职业：[ ]

1. 姓名：[ ]  
2. 性别：[ ]  
3. 年龄：[ ]  
4. 职业：[ ]

1. 姓名：[ ]  
2. 性别：[ ]  
3. 年龄：[ ]  
4. 职业：[ ]

1. 姓名：[ ]  
2. 性别：[ ]  
3. 年龄：[ ]  
4. 职业：[ ]

1. 姓名：[ ]  
2. 性别：[ ]  
3. 年龄：[ ]  
4. 职业：[ ]

1. 姓名：[ ]  
2. 性别：[ ]  
3. 年龄：[ ]  
4. 职业：[ ]

1. 姓名：[ ]  
2. 性别：[ ]  
3. 年龄：[ ]  
4. 职业：[ ]