

漁 海 況 予 報 事 業

I 目 的

前年度に引き続き、沿岸、沖合漁業に関する漁況と海況を調査研究し、その結果にもとづいて、これを正確かつ迅速に予報することにより、漁業資源の合理的利用と操業の効率化をはかり、もって漁業経営の安定に資するを目的とする。

II 調査の実施状況

(1) 実施機関および担当者名

青森県水産試験場	場 長	杉 目 宗 美
	漁業課長	田名部 政 春 (専任)
	技 師	富 永 武 治
	"	村 上 圭 郎
	"	赤 羽 光 秋
	"	十 三 邦 昭

(2) 沖合定線調査

イ、実施調査船

船名 幸洋丸 船長名 宮崎 勇 乗組員数 23名

調査船要目

トン数 121.22トン 馬力 400 PS 機関の種類 デーゼル機関

速力 10 ノット

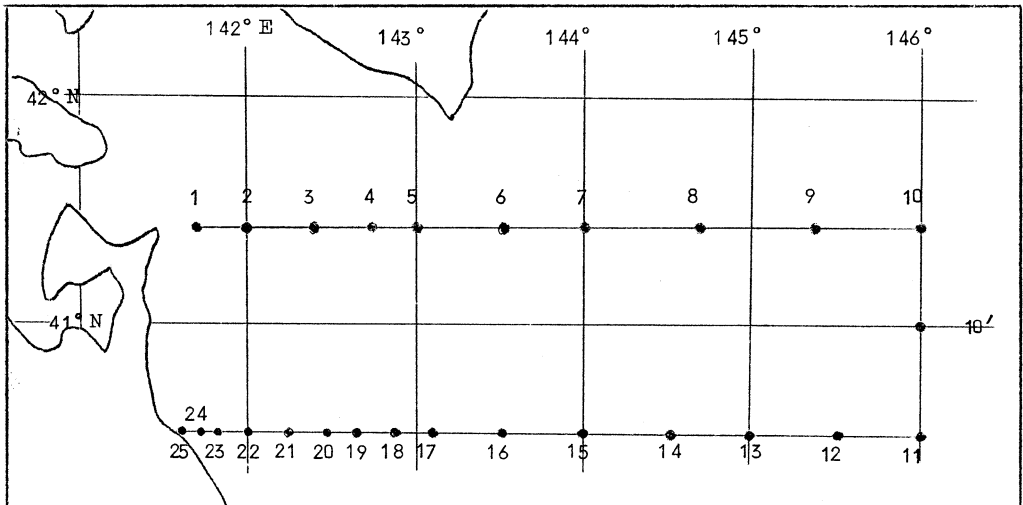
測深機 Type 2 型 馬力 2.2 kw ワイヤー長 3,000 m

音響測深機 F 812 型 14 KC (200 KC 附加装置付)

記録レンジ 0 ~ 1,600 m 記録機 湿式

その他観測機器 G E K, B. T, ルーカス測深機, M-2 型電気水温計,
ペーン型風向風力計

ロ、観測完線概要図



ハ、調査項目

太平洋

測温採水層 0, 10, 50, 100, 150, 200, 300, 400, 500 m

B. T 観測

卵稚魚採集 (稚) 1ノット5分間水平曳

プランクトン採集 (特) 150 → 0 m鉛直曳

透明度

見張調査 魚, 鳥群, 潮目, 流藻の記録, 毎時水温

気象 天気, 風向風力

魚探 観測終了後 300 m 以浅で 10 分間

レンジ 0 ~ 300 m 位

ニ、実施概要

調査月日	船名	観点数	欠測点数	備考
5月11日 ~ 14日	幸洋丸	26点	0点	
6月12日 ~ 15日		"	"	
7月26日 ~ 30日		"	"	
8月24日 ~ 26日		"	"	
9月21日 ~ 24日		"	"	
10月12日 ~ 18日	幸洋丸, 東奥丸	"	"	幸 ST 1 ~ 19 東 ST 20 ~ 25

(3) 地先完線調査

イ、実施船名

太平洋

船名 幸洋丸

船名 東奥丸 船長名 高井英和 乗組員数 14名

日本海

船名 幸洋丸

船名 瑞鷗丸 船長名 橋本留蔵 乗組員数 9名

同船は 40 年 4 月, クランクシャフト折損のため廃船, 以後乗組員は幸洋丸, 東奥丸に分乗したため, 幸洋丸, 東奥丸は増員された乗組員数を示した。

調査船要目

東奥丸 トン数 38.35トン 馬力 120PS 機関の種類 デーゼル

速力 8ノット 測深機 RIGQ型 馬力 3PS

ワイヤー長 750m 音響測深機 NS-600型

記録レンジ 0 ~ 1,300m 記録機 湿式

その他の観測機器 B. T, M-2型電気水温計

瑞鷗丸 トン数 30.42トン 馬力 90PS 機関の種類 焼玉

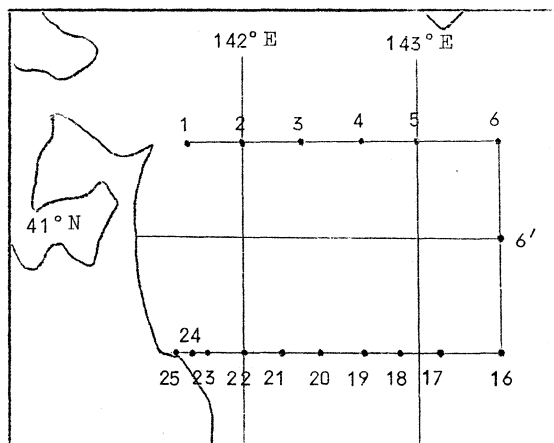
速力 6.8ノット 測深機 主機関よりシャフト駆動式

ワイヤー長 500m 音響測深機 F-812型 14KC

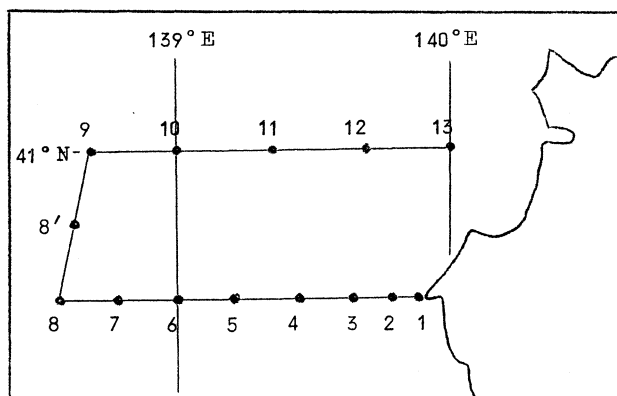
(200KC附加装置付) その他の観測機器 M-2型電気水温計

ロ、観測完線概要図

太平洋



日本海



ハ、調査項目

太平洋

測温採水層 0, 10, 20, 30, 50, 75, 100, 150, 200, 300 m
 卵稚魚採集 (稚) 1ノット5分間水平曳
 プランクトン採集 (特) 150 → 0 m鉛直曳
 透明度
 魚 探 300 m 以浅および観測終了後 10 分間

レンジ 0 ~ 300 m位

気 象 天気, 風向風力, 波浪, ウネリ

日本海

測温採水層 0, 10, 20, 30, 50, 75, 100, 150, 200, 300 m

気 象 天気, 気温, 風向風力, 雲量, 雲形

海 象 海流, 水色, 透明度, 波向, 波浪階級,
 ウネリ, 海深, 沙目

卵，稚仔採集
プランクトン採集

③ 表層水平曳 10 分間，速力 2 ノット
④ 150 m → 0 m 鉛直曳
曳網速度 1 m/80c

魚群調査試験漁獲

ニ，実施概要

太平洋

調査月日	船名	測点数	欠測点数	備考
4月14日～16日	東奥丸	17点	0点	
11月18日～19日	幸洋丸	"	0	
12月14日	東奥丸	12	5	荒天のため St 25.16.6' 6.1 欠測
3月9日～10日	幸洋丸	17	0	

日本海

	船名	測点数	欠測点数	備考
4月8日～9日	瑞鷗丸	14点	0点	
5月11日～12日	東奥丸	"	"	
6月1日～2日	幸洋丸	"	"	
7月7日～8日	東奥丸	"	"	
8月3日～4日	幸洋丸	"	"	
9月3日～5日	"	"	"	
10月4日～5日	"	"	"	
11月4日～5日	"	"	"	
12月7日～8日	"	"	"	
3月2日	東奥丸 幸洋丸	"	"	N 41°線 → 東奥丸 蘆作崎 W 線 → 幸洋丸

(4) 標本漁船調査

イ，標本漁船の選定について

対象魚種のうち，本県において最も依存度の高いスルメイカおよびサバを重点的に取上げた。スルメイカは，一本釣漁期前の来游状況を把握するため定置網も加え，また，サバでは夏期の流網と秋期の一本釣をそれぞれ指定した。その外にサンマ棒受網，イワシ旋網（和船巾着）を選定したが，イワシ旋網は，魚群の来游がみられず操業するに至らなかった。また，指定しても報告のなかったものは，実績なしとみてこの分を落し，マリーカー一本釣およびウスメバル一本釣で不足分をカバーした。

ロ、実施概要

対象漁業魚種	調査の期間	標本船隻数	延 隻 数
定置網 スルメイカ、サバ、フクラゲ	5 ～ 11 月	2 隻	14 隻
棒受網 サンマ	9 ～ 11 月	2	5
流 網 サ バ	6 ～ 7 月	2	4
一本釣 "	9 ～ 10 月	2	3
" スルメイカ	8 ～ 12 月	3	11
" ヤリイカ	2 ～ 3 月	9	17
" ウスメバル	2 ～ 3 月	1	2

(5) 予報資料収集方法

イ、資料収集状況

- 主要漁港（八戸、白糠、尻屋、小泊、深浦）に隔日毎に電話連絡し、情報収集を行なった。
- 水産業改良普及員（14名）に担当地区の漁海況、操業状況、前年平年比漁、その他特異現象等を週単位で報告を依頼した。
- 必要に応じて随時県内漁協組に電話連絡して情報収集を行なった。
- 漁業用海岸局（八戸、鯺ヶ沢）を通じて、沖合操業各船からできるだけ多くの情報を得るよう配慮した。
- 試験船の情報並びに試験船と当業船との船間連絡により得られた情報を利用した。

(6) 予報の発表

イ、漁海況速報

速報発表月日	主たる配付先	対象魚種
4月 5日, 15日, 25日	水産庁, 水産研究所	スルメイカ, サバ, ヤリイカ
5月 5日, 15日, 25日	水産試験場	マス, ブリ, その他
6月 5日, 8日, 15日, 22日, 29日	県内関係者	
7月 7日, 14日, 21日, 28日	そ の 他	
8月 4日, 11日, 18日, 25日		
9月 1日, 8日, 15日, 22日, 29日		
10月 6日, 13日, 20日, 27日		
11月 3日, 10日, 17日, 24日		
12月 2日, 8日, 15日, 22日, 29日		
1月 5日, 12日, 19日, 26日		
2月 2日, 9日, 16日, 23日		
3月 2日, 9日, 16日, 23日, 30日		

ロ、その他の予報の公表の方法

- a、漁海況速報並びにトビックスは、県漁政課改良係を通じて、NHK青森放送（テレビ）で放送した。
- b、八戸港におけるイカ、サバ漁況速報は、東北水研八戸支所と協同で、7月15日より12月15日まで半旬報として、八戸港根拠の当業者に配付するとともに、地元紙に掲載した。
- c、水産情報を月1回発行し、県下漁業協同組合及び関係機関に配付した。
- d、日本海マス流網漁期には、漁海況情報が得られた都度、不定期に鯹ヶ沢漁業用海岸局より沖合操業船あて放送した。

Ⅲ 調査研究結果

- (1) 海洋状態の推移と特徴
- (2) 主要魚種の漁況の推移と特徴
- (3) 地域魚種の漁況の推移と特徴
- (4) 40年度における主要資源の評価
- (5) 主要漁業についての知見及び今後予想される問題点

以上については、昭和40年度漁海況予報事業結果報告書を御参照下さい。

Ⅳ 予報と実際との比較

予報は長期予報会議において、漁場或いは海区単位で行なわれたが、本年度のスルメイカの場合、夏イカについては全体的には平年並みと予想され、ほぼ予想通りの結果となつたが、局部的には予想外れが多かつた。又、秋イカについては、平年並と予想したが、結果は不漁に終つた。

Ⅴ 考 察

本事業には種々の問題点が掲げられているが、それについては、「漁海況予報事業結果報告書」の実施上の問題点の項で述べてあるのでここでは省略するが、予報の方法として漁況の9ヶ年周期はほぼ周期的にあらわれるようであり、大まかな予想には使えるであろう。又、海況と漁況との相関については具体的に仮説を立て、毎年の予報がこれに基づいてなされ、又これが立証されるような調査、研究を並行させることが必要であろう。

観測定点		1	2	3	4	5	6	7	8
位置	N	磯作	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	E	1 湊	5 湊	10 湊	20 湊	30 湊	40 湊	50 湊	60 湊
日時	分	4 06—8 35	07—40	09—00	11—00	12—50	14—40	16—25	18—15
天候	b	b	b	b	b	C	C	C	C
気温	9.0	11.0	12.0	11.0	10.0	9.7	8.0	8.0	8.0
風向風力	S 4	S 5	S 5	S 4	S 3	S 3	S 3	S 3	S 3
海深									
海流									
水色									
透明度	6	14		18	19	18	10		
波浪階級	2	3	3	2	2	2	2	2	2
ウネリ	2	2	2	2	2	2	2	2	2
PL採集形式	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特
水 温 (℃)	基準水深 (M)	0	7.6	8.4	8.6	8.8	8.8	6.9	6.8
		10	10	7	7	5	3	5	4
			7.92	8.42	8.57	8.66	8.74	8.70	6.40
		20	10	7	7	5	3	5	4
			8.21	8.46	8.51	8.60	8.69	8.55	5.79
		30	10	8	7	5	3	5	4
			8.22	8.46	8.51	8.56	8.55	8.20	5.28
		50	15	10	10	10	5	10	7
			8.22	8.51	8.51	8.55	8.61	8.41	5.55
		75		10	10	10	5	10	7
				8.51	8.51	8.55	8.60	7.70	4.98
		100		10	10	10	5	10	7
				8.41	8.31	8.51	8.50	6.31	2.06
		150		20	10	13	13	15	10
				8.05	7.84	8.40	7.33	3.68	1.22
		200		20	10	13	13	15	10
				7.79	7.08	7.64	4.13	1.63	0.94
塩 素 量 (%)	基準水深 (M)	0	18.05	18.80	18.84	18.84	18.84	18.85	18.82
		10	.40	.81	.84	.82	.84	.85	.82
		20	.74	.82	.84	.84	.84	.84	.84
		30	.73	.84	.86	.84	.84	.85	.86
		50	.78	.87	.86	.84	.84	.85	.82
		75		.84	.86	.84	.84	.87	.82
		100		.85	.86	.84	.84	.84	.81
		150		.86	.86	.86	.85	.82	.81
		200		.84	.85	.87	.82	.81	.79

観測線

瀬作崎 W 線

時期 40年 4月 8日→ 月 日

8'		備考 魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状																							
40 ⁰ ~48'																									
128 ⁰ ~37'																									
19-45																									
R																									
8.0		瑞 軀 丸 に て 実 施																							
SW 4																									
2	2																								
2	2																								
推	特													推	特										
7.4														観測定点											
5														20	10	13	13	15	10	6	10				
7.2 1		300	425	330	224	138	092	057	061	060															
5		300	1884	1882	1889	1886	1880	1879	1879	1880															
7.2 0																									
5																									
7.1 6																									
6																									
7.2 4																									
6																									
5.3 3																									
6																									
2.9 0																									
10																									
1.4 7																									
10																									
1.0 6																									
18.82																									
.80																									
.84																									
.85																									
.84																									
.80																									
.80																									
.79																									
.79																									

観 測 定 点		9	10	11	12	13				
位置	N	41°-00'	〃	〃	〃	〃				
	E	138°-40'	139°-00'	139°-20'	139°-40'	140°-00'				
日 時 分	21-10	23-30	4-9 02-10	04-30	06-20					
天 候	R	R	R	R	C					
気 温	7.0	6.0	6.0	6.5	7.5					
風 向 風 力	WSW 4	WSW 4	W 4	W 3	W 3					
海 深										
海 流										
水 色										
透 明 度										
波 浪 . 階 級	3	3	3	2	2					
ウ ネ リ	2	2	2	2	1					
PL 採 集 形 式	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	
水 温 (℃)	基 準 水 深 (M)	0	7.8	6.8	8.5	8.2	8.0			
		10	6	4	6	3	5			
			7.77	6.57	8.63	8.38	8.17			
		20	6	4	6	3	5			
			7.76	6.15	8.58	8.31	8.21			
		30	6	4	6	3	5			
			7.61	5.49	8.59	8.32	8.22			
		50	8	5	5	5	7			
			7.77	5.65	8.62	8.27	8.27			
		75	8	5	5	5	7			
			5.42	4.79	8.56	8.20	8.41			
		100	8	5	5	5	7			
			4.11	3.98	8.57	8.17	8.31			
		150	12	5	10	7	13			
			1.76	1.68	8.01	8.06	8.36			
		200	12	5	10	7	13			
			1.20	1.48	5.06	7.75	8.31			
塩 素 量 (%)	基 準 水 深 (M)	0	18.86	18.71	18.83	18.67	18.50			
		10	.84	.85	.81	.70	.60			
		20	.86	.80	.82	.74	.73			
		30	.87	.83	.83	.77	.76			
		50	.89	.80	.83	.78	.85			
		75	.83	.80	.83	.79	.79			
		100	.83	.82	.84	.78	.79			
		150	.83	.88	.85	.84	.79			
		200	.81	.79	.82	.84				

N 4 1°W 線

時期 40年 4月 8日→ 4月 9日

[illegible]

No. 1

観測機関名 青森県水産試験場

観 測 定 義		1	2	3	4	5	6	7	8	
位置	N	観 測	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
	E	1 渾	5 渾	10 渾	20 渾	30 渾	40 渾	50 渾	60 渾	
日 時 分		5-11 06-56	07-46	08-61	10-36	12-16	14-01	15-46	17-26	
天 候		C	C	C	C	C	C	C	C	
気 温		11.0	12.0	12.0	13.0	12.5	12.0	8.0	7.0	
風 向 風 力		NW 1	NW 1	NW 1	NW 1	NW 1	NW 1	NW 1	NW 1	
海 深										
海 流										
水 色		6	6	6	3	3	3	6	6	
透 明 度		6	6	5	17	12	15	5	5.5	
波 浪 階 級		0	1	1	1	1	1	1	1	
ウ ネ リ		0	1	1	1	1	1	1	1	
PL 採集形式		稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	
水 温 (℃)	基 準 水 深 (M)	0	11.1	11.3	11.6	11.4	11.0	10.8	7.6	6.4
		10	2	2	2	2	2	3	2	3
			10.03	10.27	9.94	11.48	10.16	10.17	6.94	6.37
		20	2	2	2	2	2	3	2	3
			9.86	9.39	11.19	11.68	9.97	9.49	6.10	5.92
		30	2	2	2	2	2	3	2	3
			9.67	9.14	9.69	11.77	9.14	8.56	4.93	5.47
		50	2	5	2	3	3	8	7	5
			9.15	9.14	9.14	10.95	8.25	6.95	2.69	2.09
		75	2	5	2	3	3	8	7	5
			9.40	8.97	8.94	9.43	7.00	5.44	3.98	1.79
		100		5	2	3	3	8	7	5
				8.90	9.07	8.41	5.69	4.43	1.67	1.76
		150		10	5	6	5	13	15	10
				8.47	8.10	6.93	3.25	2.50	1.41	1.48
		200		10	5	6	5	13	15	10
				7.54	6.65	4.29	3.31	1.56	1.13	1.44
塩 素 量 (%)	基 準 水 深 (M)	0	17.68	17.30	18.91	18.95	18.98	18.93	18.84	18.84
		10	7.4	9.3	.23	19.00	.88	.96	.82	.79
		20	18.36	18.47	.86	.04	.94	.93	.90	.83
		30	.51	.66	.84	.08	.93	.93	.87	.84
		50	.79	.84	.94	.03	.93	.89	.84	.84
		75	.77	.91	.92	18.93	.89	.87	.87	.82
		100		.94	.91	.91	.88	.87	.86	.82
		150		.92	.93	.90	.87	.84	.84	.84
		200		.94	.84	.86	.93	.86	.86	.85

観測線 瀬作崎 W 線

時期 40年 5月 11日 → 月 日

8'		備考 魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状												
40 ² -48'														
128 ² -37'		東 奥 丸												
19-06														
C														
7.0														
NW 2														
2														
2														
(稚) 特 稚 特														
6.2		観測定点	2	3	4	5	6	7	8	8'				
3			10	5	6	5	13	15	10	6				
5.7 9		300	286	190	132	101	101	095	1.15	1.04				
3		300	1893	1886	1884	1885	1887	1889	1885	1891				
4.50														
3														
3.8 7														
3														
2.2 6														
3														
1.8 0														
3														
1.5 7														
6														
1.3 2														
6														
1.0 9														
18.7 7														
.5 1														
.8 4														
.8 6														
.85														
.84														
.87														
.84														
.84														

観 測 定 数		9	10	11	12	13			
位置	N	41°-00'	〃	〃	〃	〃			
	E	138°-40'	139°-00'	5 12 01-21	139°-40'	140°-00'			
日 時 分		5-11 20-51	23-01		03-41	05-51			
天 候		C	C	C	C	C			
気 温		6.0	6.0	7.0	8.0	9.0			
風 向 風 力		NW 2	WNW 2	WNW 2	WSW 3	WSW 4			
海 深									
海 流									
水 色									
透 明 度									
波 浪・階 級		2	2	2	3	4			
ウネリ		2	2	2	3	4			
PL 採集形式		種 特	種 特	種 特	種 特	種 特	種 特	種 特	種 特
水 温 (℃)	基 準 水 深 (M)	0	6.1	10.0	10.2	10.2	10.1		
		10	2	2	2	3	5		
			5.3 8	10.2 9	10.4 0	10.3 9	10.1 9		
		20	2	2	2	3	5		
			5.2 2	9.6 2	10.4 1	10.1 9	10.3 0		
		30	2	2	2	3	5		
			3.9 2	8.9 2	9.1 5	9.5 7	10.1 0		
		50	5	3	5	10	10		
			3.1 5	7.0 8	9.1 9	9.2 5	9.6 0		
		75	5	3	5	10	10		
			1.9 8	5.0 0	8.9 4	9.4 6	9.3 7		
		100	5	3	5	10	10		
			1.3 7	3.7 6	8.9 4	8.6 0	9.2 5		
		150	13	3	5	10	10		
			1.0 3	2.0 7	7.6 0	8.2 4	8.9 3		
		200	13	3	5	10	10		
			0.9 4	1.4 8	4.8 1	8.3 4	8.2 5		
塩 素 量 (%)	基 準 水 深 (M)	0	18.8 2	18.9 7	18.5 2	18.4 7	18.4 3		
		10	.79	.9 3	.52	.48	41		
		20	.79	19.0 3	.91	.52	45		
		30	.84	.02	.83	.71	51		
		50	.91	18.9 1	.88	.80	88		
		75	.88	.87	.91	.83	88		
		100	.88	.90	.93	.86	88		
		150	.85	.83	.91	.86	.90		
		200	.84	.84	.84	.88	.90		

N 4 1°W 線

時期 年 月 日 → 5 月 12 日

稚	特	稚	特
---	---	---	---

観測定点		1	2	3	4	5	6	7	8	
位置	N	瀬作	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
	E	1 湊	5 湊	10 湊	20 湊	30 湊	40 湊	50 湊	60 湊	
日時		6.1 10-26	11-10	12-10	13-45	15-20	16-50	18-25	19-55	
天候		b	b	b	b	b	b	b	c	
気温		15.5	16.0	16.0	14.0	13.0	13.0	12.5	12.5	
風向風力		SW 3	SW 3	SW 3	WSW 3	W 3	W 2	W 1	W 1	
海深		80								
海流										
水色		7	7	7	6	5	5	5		
透明度		7	16	16	16	16	15	13		
波浪・階級		1	1	1	1	1	1	1	1	
ウネリ		1	1	1	1	1	1	1	1	
PL採集形式		稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	
水 温 (℃)	基準水深 (M)	0	15.5	15.3	15.2	15.2	14.0	13.5	12.1	11.8
		10	15	9	3	6	6	4	1	3
			14.95	14.55	14.29	14.55	12.96	12.32	10.60	10.19
		20	15	9	3	6	6	4	1	3
			13.58	13.05	12.99	13.12	11.73	9.03	8.71	6.62
		30	15	9	3	6	6	4	1	3
			12.49	11.13	11.62	11.94	9.21	5.57	4.90	3.91
		50	15	14	7	11	6	4	2	4
			9.65	10.16	9.65	10.28	6.60	5.52	3.45	2.57
		75		14	7	11	6	4	2	4
				9.38	9.09	9.15	3.73	3.03	2.16	1.92
		100		14	7	11	6	4	2	4
				9.13	9.11	7.17	2.75	2.18	1.69	1.49
		150		23	14	23	13	6	4	5
				9.19	8.50	5.02	1.72	1.46	1.15	1.26
		200		23	14	23	13	6	4	5
	8.78		6.92	2.68	1.23	1.06	0.88	0.89		
塩素量 (%)	基準水深 (M)	0	17.70	18.31	18.75	18.94	18.92	18.89	18.81	18.83
		10	.59	.32	.75	.94	.99	.87	.78	.78
		20	18.15	.84	.97	.93	.92	.89	.81	.73
		30	.87	.94	.76	.93	.85	.89	.83	.79
		50	.90	.91	19.04	.99	.90	.84	.82	.80
		75		.91	18.89	.93	.83	.83	.82	.82
		100		.92	.89	.88	.84	.83	.82	.82
		150		.89	.92	.84	.82	.83	.82	.89
	200		.87	.88	.83	.82	.81	.83	.83	

観測名

磯作崎 W 線

時期 40年 6月 1日→ 月 日

8'															
40° 48	備考 魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状														
138° 37'	幸洋丸で実施 メ 8 でスルメイカ 3 尾 (胴長 12 ~ 13 cm)														
21-43															
b															
12.0															
W 2															
1															
1															
(稚) (特) 稚 特															
11.9	観測定点	2	3	4	5	6	7	8	8'						
5		23	14	23	13	6	4	5	3						
11.66	300	259	273	140	076	080	068	069	069						
5	300	1883	1883	1882	1882	1883	1882	1882	1882						
10.63															
5															
5.57															
2															
3.15															
2															
1.76															
2															
1.55															
3															
1.26															
3															
1.04															
18.83															
.82															
.85															
.85															
.82															
.81															
.82															
.82															
.82															

No. 2

観測定点 青森県水産試験場

観測定点		9	10	11	12	13			
位置	N	41° 00'	〃	〃	〃	〃			
	E	138° 40'	139° 00'	139° 20'	139° 40'	140° 00'			
日時		23-25	6. 2 01-30	03-35	05-20	07-32			
天候		F	C	C	C	C			
気温		10.5	10.0	11.0	13.0	13.5			
風向風力		W 2	W 3	W 2	W 2	W 3			
海深									
海流									
水色									
透明度									
波浪階級		1	2	1	1	2			
ウネリ		1	1	1	2	2			
PL採集形式		稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特
水 温 (℃)	基 準 水 深 (M)	0	11.9	13.3	13.0	14.4	13.0		
		10	4	4	7	1	13		
			11.63	13.02	13.11	14.30	13.72		
		20	4	4	7	1	13		
			10.79	10.24	12.06	11.80	13.29		
		30	4	4	7	1	13		
			6.10	7.41	10.92	10.71	12.71		
		50	7	7	11	3	21		
			3.58	5.13	8.68	10.27	11.03		
		75	7	7	11	3	21		
			1.99	3.44	4.49	9.61	9.69		
		100	7	7	11	3	21		
			1.49	2.12	3.50	9.06	9.39		
		150	12	10	19	6	35		
			1.24	1.70	2.29	8.39	9.42		
		200	12	10	19	6	35		
			1.09	1.33	1.36	6.74	8.77		
塩 素 量 (%)	基 準 水 深 (M)	0	18.83	18.97	18.88	18.58	17.94		
		10	.85	19.02	.83	.72	.95		
		20	.90	18.90	.80	.94	18.07		
		30	.87	.95	.82	.96	.18		
		50	.85	.84	.83	.93	.73		
		75	.80	.82	.82	.94	.88		
		100	.81	.80	.83	.91	.89		
		150	.82	.80	.83	.91	.90		
		200	.84	.88	.83	.89	.89		

N 4 1.° W 線

時期 40年 6月 1日→ 6月 2日

[illegible]

観測定点		13	12	11	10	9			
位置	N	41° 00'	〃	〃	〃	〃			
	E	140° 00'	139° 40'	139° 20'	139° 00'	138° 40'			
日時	7. 7 23. 40	7. 8 02. 05	04. 15	06. 25	08. 35				
天候	C	C	C	C	C				
気温									
風向風力	ENE 1	ENE 3	NE 3	NE 5	NE 4				
海深									
海流									
水色									
透明度					19m	17m			
波浪・階級	1	2	3	4	4				
ウネリ	2	2	2	2	1				
PL採集形式		稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特
水 温 (℃)	基準水深 (M)	0	20.1	18.9	18.8	18.1	17.4		
		10	0	3	3	4	8		
			20.15	19.18	19.27	18.19	16.99		
		20	0	3	3	4	8		
			19.78	19.06	18.95	15.65	10.50		
		30	0	3	3	4	8		
			17.25	16.94	14.00	13.00	7.42		
		50	0	7	4	9	15		
			15.03	12.66	11.82	10.32	4.90		
		75	0	7	4	9	15		
			12.90	10.70	10.46	7.44	3.09		
		100	0	7	4	9	15		
			11.07	10.35	9.57	4.79	2.35		
		150	19	4	8	12	21		
			9.82	9.82	7.65	2.27	1.63		
		200	19	4	8	12	21		
			9.37	7.96	4.22	1.67	1.71		
塩 素 量 (%)	基準水深 (M)	0	18.12	18.75	19.04	18.95	18.77		
		10	.31	.80	.01	.99	.77		
		20	.75	.99	.02	19.04	.86		
		30	.85	.93	.03	19.09	.87		
		50	.91	.96	.05	.02	.31		
		75	.98	19.01	.00	18.89	.84		
		100	.98	.99	18.85	.85	.80		
		150	.95	.98	.89	.83	.85		
		200	.93	.89	.84	.82	.83		

N 4 1° W 線

時期 40年 7月 7日→ 月 日

[illegible]

観 測 定 点		8'	8	7	6	5	4	3	2	
位置	N	40°-48'	40°-36'	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
	E	138°-37'	138°-33'	138°-47'	138°-59.5'	139°-12.5'	139°-25.5'	139°-38.5'	139°-45'	
日 時		7. 8 10. 35	12. 40	14. 25	16. 07	17. 55	19. 30	20. 45	22. 00	
天 候		C	C	C	C	C	C	C	C	
気 温										
風 向 風 力		ENE 3	NE 3	ENE 3	ENE 2	ENE 4	E 4	E 4	E 4	
海 深										
海 流										
水 色										
透 明 度		18	18	16	15	18				
波 浪 . 階 級		3	3	3	3	3	4	3	3	
ウ ネ リ		1	1	2	2	2	2	2	2	
P L 採 集 形 式		稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	
水 温 (℃)	基 準 水 深 (M)	0	17.3	17.4	18.6	20.0	20.6	20.2	20.8	21.0
		10	4	4	3	4	4	11	8	9
			16.84	17.24	18.61	19.63	19.47	19.55	19.98	21.06
		20	4	4	3	4	4	11	8	9
			10.62	11.85	18.64	16.42	19.37	19.18	20.14	20.23
		30	4	4	3	4	4	11	8	9
			7.17	8.90	14.55	14.47	15.02	14.81	16.91	17.02
		50	7	4	4	5	6	12	9	3
			3.96	4.80	9.20	11.82	11.51	13.05	13.97	13.74
		75	7	4	4	5	6	12	9	3
			2.59	3.22	4.52	10.46	11.00	10.87	11.88	14.24
		100	7	4	4	5	6	12	9	3
			1.96	2.19	2.86	10.66	10.64	10.16	10.64	11.77
		150	8	5	10	9	9	15	6	3
			1.43	1.45	1.58	8.16	9.50	9.47	9.48	10.20
		200	8	5	10	9	9	15	6	3
				1.12	1.25	1.27	4.45	8.49	8.36	9.47
塩 素 量 (%)	基 準 水 深 (M)	0	18.74	18.78	19.00	18.36	17.43	17.54	17.53	17.70
		10	.74	.78	18.99	19.00	19.00	18.97	.47	18.76
		20	.82	.79	.98	.10	18.98	19.00	18.96	.91
		30	.84	.79	.89	.04	19.00	18.91	.96	.97
		50	.83	.84		.05	19.03	19.02	.87	19.00
		75	.82	.84	18.84	18.99	18.99	18.99	19.00	.01
		100	.81	.82	.82	.93	19.01	.95	18.99	18.96
		150	.82	.81	.82	.97	18.95	.95	.95	.96
		200	.80	.82	.82	.89	.93	.94	.97	.93

観測線

観測 W 線

時期

年

月

日→

7月

8日

1		備考 魚群・沙目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状															
139°505'		点2 サンマ10尾前後作業灯につく															
23.00																	
C																	
E 4																	
3																	
2																	
特 特																	
20.9		観測定点	8'	8	7	6	5	4	3	2							
2		300m	8	5	10	9	9	15	6	3							
21.03			070	096	075	141	223	263	224	260							
2			1824	1883	1883	1882	1880	1884	1886	1885							
20.54																	
2																	
16.71																	
4																	
15.03																	
4																	
12.68																	
17.59																	
.69																	
.49																	
.96																	
.90																	
.95																	

観 測 定 点		1	2	3	4	5	6	7	8									
位置	N	40°36'	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃									
	E	139°50'	139°45'	139°38'	139°26'	139°13'	139°00'	138°47'	138°33'									
日 時 分	3ra 1015 ~ 1032	1100~ 1138	1200~ 1242	1340~ 1418	1516~ 1557	1710~ 1750	1845~ 1920	2025~ 2100										
天 候	b C	C	B	B	B	B	B	B										
気 温	27.0	26.0	27.0	26.5	29.9	24.0	23.0	23.0										
風 向 風 力	E 1	W 1	W 1	W 1	W 1	SE 1	SE 1	E 2										
海 深	70m																	
海 流																		
水 色	7	5	4	3	3	4	3											
透 明 度	5	10	27	27	23	28	20											
波 浪 . 階 級	1	1	1	1	1	1	1	1										
ウ ネ リ	1	1	1	1	1	2	1	1										
PL 採 集 形 式	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特										
水 温 (℃)	基 準 水 深 (M)	0	24.2	23.4	24.2	24.2	25.1	23.6	22.9	21.1								
		10		7		1		2		4		3		1		1		
			23.10	22.97	22.62	19.99	22.10	21.21	20.09	19.81								
		20		〃		〃		〃		〃		〃		〃		〃		
			21.66	22.28	21.28	18.52	19.77	19.07	15.76	13.20								
		30		〃		〃		〃		〃		〃		〃		〃		
			21.02	20.79	19.45	16.47	15.57	12.60	8.62	6.75								
		50		〃		7		6		2		9		5		4		5
			19.90	17.29	14.38	14.41	11.69	9.00	4.02	2.68								
		75				〃		〃		〃		〃		〃		〃		〃
					13.89	12.92	13.35	9.93	6.15	2.34	1.89							
		100				〃		〃		〃		〃		〃		〃		〃
					11.30	11.30	10.89	7.22	4.22	1.70	1.47							
		150				29		12		4		7		2		7		14
					10.09	9.86	9.2	3.85	1.76	1.22	1.14							
		200				〃		〃		〃		〃		〃		〃		〃
					9.22	8.32	6.36	2.25	1.51	1.00	0.97							
		塩 素 量 (%)	基 準 水 深 (M)	0	16.88	17.98	18.92	18.93	18.95	18.88	18.72	18.75						
10	17.58			18.14	.90	9.93	.98	.81	.68	.73								
20	18.52			.77	.94	19.07	.93	.87	.78	.76								
30	.77			.93	.04	19.17	.94	.97	.84	.78								
50	.91			.09	19.12	.18	19.06	.93	.78	.79								
75				.11	.16	.17	18.99	.87	.80	.83								
100				.06	.08	.03	.93	.83	.80	.80								
150				.99	.00	18.99	.79	.82	.82	.81								
200		.95	18.94	18.88	.78	.82	.78	.83										

観測線 観 作 線

時期 40年 8月 3日→ 月 日

		8'	備考 魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海嘯・其他の異状												
		40 ² 48'													
		138 ² 37'	幸 洋 丸 で 実 施												
		2230~ 2315													
		B													
		22.5													
		E 2													
		1													
		1													
稚	特	稚	特												
		21.4	観測定点	1	2	3	4	5	6	7	8	8'			
		3			29	12	4	7	2	7	14	7			
		20.11	300		349	213	185	102	074	068	065	068			
		〃			1883	1880	1881	1878	1883	1882	1883	1883			
		19.09													
		〃													
		11.42													
		5													
		2.93													
		〃													
		1.91													
		〃													
		1.42													
		7													
		1.04													
		〃													
		0.96													
		18.74													
		.70													
		.74													
		.80													
		.80													
		.81													
		.81													
		.83													
		.83													

No. 2

観測機関名 青森県水産試験場

観測定点		9	10	11	12	13			
位置	N	41°-00'	〃	〃	〃	〃			
	E	138°-40'	139°-00'	139°-20'	139°-40'	140°-00'			
日時分		4d 0025 ~ 0110	0240 0320	0435 0523	0650 0725	0850 0927			
天候		B	B	C	C	C			
気温		21.0	22.0	23.0	21.5	23.0			
風向風力		E 2	E 2	S 2	ESE 2	ESE 2			
海深									
海流									
水色				3	3	6			
透明度		14	10	23	20	6			
波浪・階級		1	1	1	1	1			
ウネリ		1	1	2	1	1			
PL採集形式		稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特
水 温 (℃)	基準水深 (M)	0	24.0	20.6	21.8	22.0	23.3		
		10	6	1	2	3	1		
			19.68	20.28	21.69	21.92	22.38		
		20	〃	〃	〃	〃	〃		
			11.83	14.00	19.47	18.16	21.23		
		30	〃	〃	〃	〃	〃		
			4.66	9.92	15.07	16.11	20.83		
		50	8	3	6	3	6		
			2.00	4.68	9.16	14.54	18.03		
		75	〃	〃	〃	〃	〃		
			1.71	3.26	4.68	12.96	16.02		
		100	〃	〃	〃	〃	〃		
			1.37	2.26	2.76	10.97	14.00		
		150	16	4	21	19	25		
			0.99	1.38	1.46	9.35	10.73		
		200	〃	〃	〃	〃	〃		
			0.91	1.12	1.46	6.07	23.5		
塩 素 量 (%)	基準水深 (M)	0	18.68	18.65	18.83	18.95	17.87		
		10	.70	.66	.83	.92	18.26		
		20	.78	.72	.93	19.08	.74		
		30	.79	.79	.91	.17	.82		
		50	.80	.83	.93	.17	.93		
		75	.80	.83	.79	.17	.13		
		100	.81	.88	.81	.02	.15		
		150	.84	.82	.80	18.92	.04		
		200	.83	.82	.83	.87	.93		

N 4 1° 線

時期 40年 8月 4日→ 8月 4日

[illegible]

観 測 定 点		1	2	3	4	5	6	7	8	
位置	N	40°-36'	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
	E	139°-50'	139°-45'	139°-38.5'	139°-26	139°-13'	139°-00'	138°-47'	138°-33.5'	
日 時 分	3日 1010 ~1027	1050 ~1125	1155 ~1232	1340 ~1415	1522 ~1602	1705 ~1742	1843 ~1919	2038 ~2107		
天 候	b C	b C	b C	C	b C	b C	b C	b C	b C	
気 温	24.5	25.5	25.0	25.0	24.0	25.0	23.0	23.0		
風 向 風 力	S 3	SSW 2	SW 3	W 2	WSW 2	W 1	W 1	W 1		
海 深	57m									
海 流										
水 色	4	4	4	4	2	2				
透 明 度	15m	15	14	14	22	24				
波 浪・階 級	3	3	3	2	2	2	1	1		
ウ ネ リ	1	1	1	1	1	1	1	1		
PL採集形式	③ 特	③ 特	③ 特	③ 特	③ 特	③ 特	③ 特	③ 特	③ 特	
水 温 (℃)	基 準 水 深 (M)	0	25.4	25.4	25.6	25.6	25.0	24.0	23.4	23.0
		10	16	8	6	5	8	4	1	2
			24.71	25.25	25.12	25.49	24.30	23.58	23.14	22.81
		20	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
			24.90	25.20	25.08	25.12	24.26	21.31	23.02	21.20
		30	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
			24.42	24.91	25.06	24.37	23.08	18.32	14.97	15.17
		50	〃	9	10	7	22	18	2	3
			21.70	22.53	22.35	21.53	18.27	11.95	11.85	4.87
		75	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
				18.02	19.50	16.73	12.49	9.90	8.02	2.15
		100	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
				14.22	15.87	14.13	10.95	7.75	4.38	1.58
		150	〃	16	14	52	12	26	6	10
				8.97	9.56	10.83	6.02	3.20	1.88	1.58
		200	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
				5.38	5.86	6.68	2.90	1.69	1.28	0.92
塩 素 量 (%)	基 準 水 深 (M)	0	18.25	18.41	18.29	18.40	18.70	18.96	18.86	18.82
		10	.49	.45	.29	.36	.70	19.04	.85	.81
		20	.53	.43	.45	.48	.92	.02	.81	.79
		30	.65	.55	.47	.68	.97	18.96	19.16	.80
		50	.95	.91	.89	.96	19.08	19.14	.16	.85
		75		.14	19.08	19.20	.23	.08	.10	.90
		100		.22	.20	.19	.11	.01	18.91	.89
		150		.01	.19	.13	18.91	18.95	.85	.89
		200		.91	.25	18.93	.88	.89	.85	.92

観測線 礮作W線

時期 40年 9月 3日→ 9月 3日

	8'	備考 魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状										
	40°-48'											
	138°-37.2'	幸洋丸で実施										
	22 12 ~22 40											
	b c											
	22.0											
	W 1											
	Ca ₂											
稚特	稚特											
	22.2	観測定点	1	2	3	4	5	6	7	8	8'	
	2			16	14	52	12	26	6	10	14	
	21.87	300		123	109	1.41	1.22	1.03	0.82	0.83	0.67	
	〃	300		1890	1890	1888	1890	1891	1887	1889	18.88	
	17.28											
	〃											
	16.66											
	4											
	4.67											
	〃											
	2.63											
	〃											
	1.94											
	14											
	1.03											
	〃											
	1.03											
	18.76											
	.76											
	.80											
	.85											
	.90											
	.87											
	.87											
	.89											
	.89											

観測定點		9	10	11	12	13			
位置	N	41°-00'	〃	〃	〃	〃			
	E	138°-40'	139°-00'	139°-26'	139°-40'	140°-00'			
日時分	4日 2340 ~0017	0200 ~0240	0405 ~0445	0615 ~0645	0805 ~0838				
天候	b c	b	c	c	b c				
気温	22.5	23.0	23.0	23.5	24.0				
風向風力	Ca. 0m	Ca. 0m	Ca. 0m	S 2	SW 3				
海深									
海流									
水色					4				
透明度					18				
波浪・階級	0	0	0	1	3				
ウネリ	0	0	0	1	1				
PL採集形式	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特
水 温 (℃) (M)	基準水深	0	22.5	22.3	24.2	25.1	24.6		
		10	3	3	0	6	7		
			22.35	22.49	24.28	25.21	24.52		
		20	〃	〃	〃	〃	〃		
			14.49	22.02	23.52	24.78	23.64		
		30	〃	〃	〃	〃	〃		
			6.98	17.26	23.24	23.96	21.91		
		50	4	11	12	8	9		
			4.36	6.50	17.12	21.42	18.66		
		75	〃	〃	〃	〃	〃		
			2.72	5.72	14.45	15.03	16.73		
		100	〃	〃	〃	〃	〃		
			1.99	3.11	5.89	13.74	14.61		
		150	8	27	18	18	13		
			1.54	1.88	3.19	10.90	14.19		
		200	〃	〃	〃	〃	〃		
			1.24	1.30	1.87	8.11	10.64		
塩 素 量 (%)	基準水深	0	18.80	18.84	18.80	18.45	18.59		
		10	.80	.85	.94	.43	.49		
		20	.82	.90	.94	.60	.80		
		30	.90	.80	.90	.74	.95		
		50	.88	.90	.94	.96	19.08		
		75	.90	.90	.98	19.20	.16		
		100	.90	.90	19.16	.19	.21		
		150	.90	.89	18.96	.10	.12		
		200	.90	.87	.90	.01	.09		

N 4 1° 線

時期 40年 9月 3日→ 9月 4日

[illegible]

観 測 定 点		1	2	3	4	5	6	7	8	
位置	N	40°-36'	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
	E	139°-50'	139°-45	139°-38.5'	139°-26'	139°-13'	139°-00'	138°-47'	139°-35.5'	
日 時 分		4210h22m	11h08m	12h10m	13h36m	15h08m	16h40m	18h40m	20h15m	
天 候		b	b	b	b	b	b c	b	b	
気 温		21.0	22.0	23.0	19.0	20.5	19.5	16.0	16.0	
風 向 風 力		E 4	NE 4	NE 3	NE 3	NE 2	N 3	N 2	N 2	
海 深		70m								
海 流										
水 色		6	5	5	4	3	3			
透 明 度		10	12	12	15	20	20			
波 浪 . 階 級		2	2	1	1	1	2	1	1	
ウ ネ リ		1	1	1	1	1	1	1	1	
P L 採 集 形 式		稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	
水 温 (℃)	基 準 水 深 (M)	0	21.2	21.2	21.2	20.9	20.5	19.3	17.1	18.4
		10	13	12	12	11	2	3	6	3
			21.14	21.14	20.93	20.80	20.39	18.66	16.93	18.19
		20	13	12	12	11	2	3	6	3
			21.25	21.18	21.00	20.57	19.45	18.33	16.55	16.86
		30	13	12	12	11	2	3	6	3
			21.44	21.19	20.98	19.90	19.17	16.97	16.33	11.20
		50	13	13	13	16	3	10	12	14
			20.88	20.05	20.69	15.94	13.77	8.41	6.22	3.23
		75		13	13	16	3	10	12	14
				15.89	15.74	13.77	8.89	3.61	2.57	2.47
		100		13	13	16	3	10	12	14
				12.72	12.98	10.97	4.68	2.84	2.07	1.64
		150		16	6	24	2	16	16	27
				7.61	7.85	5.76	2.06	1.71	1.57	1.19
		200		16	6	24	2	16	16	27
				3.71	3.52	2.98	1.38	1.27	1.20	0.88
塩 素 量 (%)	基 準 水 深 (M)	0	18.56	18.57	18.55	18.62	18.66	18.74	18.75	18.74
		10	.52	.53	.61	.61	.65	.71	.71	.72
		20	.57	.56	.52	.65	.84	.73	.67	.72
		30	.60	.56	.54	.75	.81	.66	.67	.75
		50	.75	.66	.75	.57	19.10	.77	.82	.78
		75		19.07	19.13	19.12	18.96	.78	.81	.92
		100		.10	.13	.10	.82	.81	.80	.82
		150		18.92	18.92	18.87	.81	.80	.79	.82
		200		.85	.83	.82	.82	.83	.83	.82

観測線

瀬作崎正西

時期 40年10月 4日→ 月 日

8'		備考 魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状									
40° 48'											
138° 37'		幸 洋 丸 で 実 施									
22h 05m											
b											
16.0											
N 2											
1											
1											
稚	特	稚	特								
16.7		観測定点	1	2	3	4	5	6	7	8	8'
6			16	6	24	2	16	16	27	12	
16.4 1		300	1.29	1.25	127	089	079	090	066	055	
6		300	1881	1882	1884	1881	1882	1884	1882	1882	
16.4 4		稚 魚 網 全 点 曳 網									
6											
9.2 8											
8											
2.9 6											
8											
1.6 1											
8											
1.5 3											
12											
1.1 0											
12											
0.9 5											
18.6 2											
.6 2											
.6 1											
.7 7											
.8 2											
.8 2											
.8 3											
.8 3											
.8 4											

No. 2

観測機関名 青森県水産試験場

観測地点		9	10	11	12	13			
位置	N	41° 00'	〃	〃	〃	〃			
	E	138° 40'	139° 00'	139° 20'	139° 40'	140° 00'			
日時分		23h50m	5401h50m	04h20m	06h20m	08h20m			
天候		b	b	c	b	b			
気温		16.0	16.0	18.0	18.5	18.5			
風向風力		N 2	N 3	N 4	N 4	N 3			
海深									
海流									
水色					4	5			
透明度					14	18			
波浪・階級		1	1	3	3	2			
ウネリ		1	1	3	2	1			
PL採集形式		稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特
水 温 (℃)	基準水深 (M)	0	16.8	17.9	19.7	20.8	21.7		
		10	5	4	3	6	6		
			16.73	18.03	19.69	20.89	21.04		
		20	5	4	3	6	6		
			16.70	18.04	19.33	20.93	21.11		
		30	5	4	3	6	6		
			14.36	17.58	19.18	20.83	20.94		
		50	5	3	5	7	11		
			3.19	5.58	14.78	18.81	20.12		
		75	5	3	5	7	11		
			2.05	4.51	9.78	14.12	15.94		
		100	5	3	5	7	11		
			1.53	2.70	6.46	10.69	13.18		
		150	7	3	7	9	20		
			1.02	1.54	2.94	5.27	7.69		
		200	7	3	7	9	20		
			0.82	1.08	1.86	2.73	3.62		
塩 素 量 (%)	基準水深 (M)	0	18.65	18.76	18.72	18.63	18.62		
		10	.64	.77	.70	.60	.61		
		20	.67	.76	.84	.60	.61		
		30	.68	.70	.83	.60	.57		
		50	.82	.84	19.07	18.88	.82		
		75	.81	.82	18.97	19.05	19.04		
		100	.82	.81	.85	.03	.04		
		150	.88	.83	.83	18.84	18.92		
		200	.90	.81	.81	.80	.81		

N 4 1° 正西線

時期 40年10月 5日→ 月 日

[illegible]

観 測 定 点		1	2	3	4	5	6	7	8	
位置	N	40°-36'	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
	E	139°-50.5'	139°-45'	139°-38.5'	139°-25.5'	139°-12.5'	138°-59.5'	138°-47'	138°-33'	
日 時 分	4d 1005 ~1029	1055 ~1123	1150 ~1220	1325 ~1350	1445 ~1515	1620 ~1655	1750 ~1825	1915 ~1950		
天 候	b	b	b	b	b	c	c	c		
気 温	15.0	15.0	14.0	14.0	15.0	13.5	12.5	12.5		
風 向 風 力	W 4	W 3	WSW 3	WSW 2	WSW 2	SW 3	SW 3	S 3		
海 深	70m									
海 流										
水 色	6	5	5	4	5	4				
透 明 度	13	14	15	14	15					
波 浪・階 級	3	3	3	2	2	3	3	3		
ウ ネ リ	3	3	3	2	2	2	2	2		
PL採集形式	推 定	推 定	推 定	推 定	推 定	推 定	推 定	推 定	推 定	
水 温 (℃)	基 準 水 深 (M)	0	18.5	19.0	18.0	18.0	14.4	15.5	15.0	14.1
		10	6	13	9	8	4	2	5	6
			18.52	18.62	18.28	18.08	14.99	15.48	14.84	14.20
		20	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
			18.60	18.84	18.20	18.04	14.95	15.57	14.81	14.19
		30	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
			18.57	18.86	18.18	18.05	14.63	15.22	14.34	14.12
		50	〃	12	10	10	14	8	16	20
			18.61	18.86	18.08	16.36	13.69	10.39	8.34	5.93
		75		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
				17.41	16.50	14.58	9.94	6.70	3.83	2.74
		100		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
				14.52	13.72	11.14	5.97	3.13	2.89	2.17
		150		21	12	22	25	16	34	30
				8.89	8.17	5.84	3.36	1.87	1.84	1.62
		200		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
				3.45	2.90	2.64	1.81	1.18	1.40	1.13
塩 素 量 (%)	基 準 水 深 (M)	0	18.56	18.55	18.64	18.55	18.77	18.76	18.80	18.80
		10	.52	.52	.52	.47	.77	.77	.73	.76
		20	.54	.56	.52	.47	.77	.76	.76	.76
		30	.54	.56	.52	.47	.76	.76	.74	.76
		50	.59	.55	.57	19.01	.96	19.02	.89	.80
		75		19.02	19.00	.09	19.02	18.88	.82	.82
		100		.00	.11	.05	18.68	.83	.82	.81
		150		18.86	18.92	18.96	.83	.82	.85	.81
		200		.84	.81	.82	.82	.84	.84	.82

観測線

観 作 線

時期 40年11月 4日→ 月 日

		8'		備考 魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状											
		40°-48'													
		138°-37'		幸 洋 丸 で 実 施											
		2255 ~2123													
		C													
		14.0													
		SW 3													
		3													
		2													
稚	特	稚	特												
		14.0	観測定点	1	2	3	4	5	6	7	8	8'			
		4			21	12	22	25	16	34	30	22			
		14.01	300		115	121	126	109	088	090	086	071			
		〃	300		1885	1881	1881	1882	1882	1882	1882	1881			
		14.05													
		〃													
		13.86													
		15													
		5.75													
		〃													
		2.71													
		〃													
		1.75													
		22													
		1.30													
		〃													
		0.95													
		18.76													
		.86													
		.73													
		.72													
		.77													
		.81													
		.81													
		.82													
		.82													

No. 2

観測機関名 青森県水産試験場

観測地点		9	10	11	12	13			
位置	N	41°-00'	〃	〃	〃	〃			
	E	138°-40'	139°-00'	139°-20'	139°-40'	140°-00'			
日時分		2225 ~2252	5d 0015 ~0050	0205 ~0240	0410 ~0440	0600 ~0630			
天候		C	R	R	R	R			
気温		14.0	14.0	15.0	15.0	14.0			
風向風力		SW 2	SW 2	SW 3	SW 3	SW 4			
海深									
海流									
水色									
透明度									
波浪階級		2	2	3	3	3			
ウネリ		3	2	3	3	3			
PL採集形式		稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特
水 温 (℃)	基準水深 (M)	0	13.4	14.9	16.1	18.7	17.8		
		10	7 14.02	11 15.95	14 17.98	1 18.45	8 17.78		
		20	〃 14.20	〃 15.93	〃 18.27	〃 18.80	〃 17.86		
		30	〃 12.33	〃 15.79	〃 17.28	〃 18.72	〃 17.85		
		50	22 5.34	16 11.18	24 16.73	15 18.72	14 17.82		
		75	〃 3.09	〃 6.29	〃 14.71	〃 17.31	〃 17.00		
		100	〃 2.34	〃 3.23	〃 9.21	〃 15.09	〃 14.85		
		150	41 1.60	35 2.14	38 5.95	34 9.10	30 11.36		
		200	〃 1.09	〃 1.25	〃 3.31	〃 5.82	〃 7.05		
		0	18.76	18.69	18.54	18.52	18.36		
		10	.76	.71	.52	.54	.54		
		20	.77	.69	.65	.54	.56		
		30	.77	.70	.62	.54	.58		
		50	.81	19.01	.65	.53	.58		
		75	.77	18.90	19.04	19.00	19.60		
		100	.77	.81	.01	.09	18.91		
		150	.82	.81	18.87	18.95	19.09		
		200	.82	.80	.82	.86	18.90		
塩 素 量 (%)	基準水深 (M)	0	18.76	18.69	18.54	18.52	18.36		
		10	.76	.71	.52	.54	.54		
		20	.77	.69	.65	.54	.56		
		30	.77	.70	.62	.54	.58		
		50	.81	19.01	.65	.53	.58		
		75	.77	18.90	19.04	19.00	19.60		
		100	.77	.81	.01	.09	18.91		
		150	.82	.81	18.87	18.95	19.09		
		200	.82	.80	.82	.86	18.90		

N 41°E 線

時期 40年11月 4日→11月 5日

[illegible]

観 測 定 点		1	2	3	4	5	6	7	8	
位置	N	40° 36'	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
	E	139° 50'	139° 45'	139° 39'	139° 26'	139° 12'	139° 00'			
日 時 分	17 25 ~19 40	20 05 ~20 35	21 07 ~21 40	22 45 ~23 20	8d 00 20 ~00 50	0 21 0 ~0 25 0	03 55 ~04 20	05 10 ~05 35		
天 候	R	C	C	C	C	C	C	b		
気 温	5.0	5.0	5.0	6.0	5.0	4.5	5.0	5.0		
風 向 風 力	S 3	NW 2	NW 2	W 2	WSW 3	WSW 3	W 3	W 3		
海 深										
海 流										
水 色										
透 明 度										
波 浪 . 階 級	3	2	2	2	2	2	2	2		
ウ ネ リ	3	3	3	2	2	2	2	2		
PL 採 集 形 式	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特		
水 温 (℃)	基 準 水 深 (M)	0	14.4	14.2	14.4	14.3	9.5	8.8	9.6	9.0
		10	4	4	3	3	8	9	6	8
			14.29	14.35	14.51	14.41	9.58	8.76	9.17	7.19
		20	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
			14.53	14.63	14.57	14.43	9.61	8.81	9.32	8.87
		30	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
			15.07	14.53	14.56	15.19	9.55	8.91	9.37	9.00
		50	6	9	8	11	10	16	10	9
			15.48	14.28	14.49	10.87	9.26	8.70	4.60	5.43
		75		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
				14.29	13.83	9.45	7.89	3.25	2.44	2.83
		100		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
				14.50	13.48	7.79	2.99	1.98	0.67	2.04
		150		17	9	15	20	32	12	14
				11.04	7.08	3.74	1.66	1.54	1.24	1.46
		200		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
				5.37	2.98	1.90	1.26	1.24	1.16	1.21
塩 素 量 (%)	基 準 水 深 (M)	0	18.29	18.40	18.75	18.74	18.88	18.84	18.87	18.85
		10	.25	.89	.72	.74	.86	.84	.82	.83
		20	.30	.22	.74	.74	.85	.82	.82	.82
		30	.39	.46	.73	.10	.84	.82	.81	.82
		50	.70	.64	.73	.81	.83	.81	.81	.83
		75		.68	.89	.81	.88	.83	.82	.84
		100		.89	19.07	.83	.79	.83	.83	.84
		150		19.05	18.93	.82	.79	.85	.86	.82
		200		.88	.82	.82	.80	.83	.84	.82

観測線

瀬作W線

時期 40年12月 7日→12月 8日

		8'	備考 魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状											
			幸洋丸で実施											
		0645 ~0705												
		3												
		5.0												
		W 3												
		14												
		2												
		3												
稚	特	稚	特	観測定点	2	3	4	5	6	7	8		8'	
			9.1											
			13		17	9	15	20	32	12	14		16	
			8.86	300	243	174	092	082	074	068	074		085	
			ノ	300	1882	1883	1883	1881	1884	1884	1882		1882	
			8.84											
			ノ											
			8.60											
			17											
			4.48											
			ノ											
			3.36											
			ノ											
			2.32											
			16											
			1.49											
			ノ											
			1.13											
			18.84											
			.82											
			.82											
			.81											
			.79											
			.82											
			.82											
			.80											
			.83											

観測地点		9	10	11	12	13			
位置	N	41° 0'	〃	〃	〃	〃			
	E	138° 40'	139° 00'	139° 20'	139° 40'	140° 00'			
日時分		0825 ~0853	1025 ~1055	1220 ~1253	1417 ~1443	1555 ~1617			
天候		C	C	C	bC	C			
気温		6.0	7.0	7.5	8.0	7.0			
風向風力		W 5	W 5	W 6	W 5	W 5			
海深									
海流									
水色		6	6	6	5				
透明度		14	13	13	11				
波浪・階級		3	3	3	4	4			
ウネリ		3	2	3	4	4			
PL採集形式		稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特
水 温 (℃)	基準水深 (M)	0	9.9	10.6	11.1	14.8	14.4		
		10	15	21	18	27	13		
			10.07	10.20	11.18	14.20	13.67		
		20	〃	〃	〃	〃	〃		
			9.10	10.13	10.60	14.06	14.49		
		30	〃	〃	〃	〃	〃		
			8.39	10.14	9.18	14.16	14.45		
		50	14	28	39	42	25		
			8.18	9.64	8.74	13.98	14.19		
		75	〃	〃	〃	〃	〃		
			6.67	4.43	7.81	13.00	14.42		
		100	〃	〃	〃	〃	〃		
			3.07	2.46	4.60	12.89	14.74		
		150	17	37	50	53	38		
			1.64	1.42	2.95	11.62	14.17		
		200	〃	〃	〃	〃	〃		
			1.31	1.16	2.11	6.13	14.09		
塩 素 量 (%)	基準水深 (M)	0	18.87	18.85	18.58	18.74	18.37		
		10	.84	.83	.80	.74	.37		
		20	.83	.83	.83	.74	.36		
		30	.84	.82	.84	.72	.36		
		50	.81	.82	.86	.74	.38		
		75	.84	.84	.90	.81	.50		
		100	.82	.85	.83	.83	.58		
		150	.86	.85	.85	.86	.70		
		200	.83	.84	.83	.91			

N 4 1°W 線

時期 40年12月 8日→ 月 日

[illegible]

観 測 定 点		1	2	3	4	5	6	7	8	
位置	N	40°-36'	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
	E	139°-50'	139°-45'	139°-39'	139°-26'	139°-12'	139°-00'	138°-47'	136°-33.2	
日 時 分		3-27 10-07	10-50	11-50	12-20	14-55	16-25	17-55	19-35	
天 候		b	b	b	b C	b C	b C	b C	b C	
気 温		5.0	5.0	5.8	6.0	5.7	6.0	2.5	2.0	
風 向 風 力		S 3	W 2	W 3	W 3	W 3	W 3	W 3	W 2	
海 深		125								
海 流										
水 色		6	4	4	4	5	5	5		
透 明 度		25	13	12	13	11	12	10		
波 浪 . 階 級		2	2	2	2	2	2	1	1	
ウ ネ リ		2	2	2	2	1	1	2	1	
P L 採 集 形 式		稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	
水 温 (℃)	基 準 水 深 (M)	0	8.0	9.9	8.1	9.2	9.2	9.2	8.9	4.0
		10	5	7	12	13	10	10	4	3
			8.59	7.35	7.52	8.16	8.96	8.92	8.68	4.32
		20	5	7	12	13	10	10	4	3
			8.83	7.47	7.58	8.85	8.90	8.97	8.81	3.79
		30	5	7	12	13	10	10	4	3
			8.97	7.40	7.71	8.89	8.98	8.98	7.76	3.80
		50	7	11	14	22	12	12	15	7
			8.81	7.84	7.77	8.76	8.76	8.87	6.72	2.78
		75	7	11	14	22	12	12	15	7
			8.91	7.85	7.86	8.73	8.78	8.46	5.70	1.82
		100	7	11	14	22	12	12	15	7
			8.78	7.93	7.73	8.37	8.88	7.28	4.41	1.17
		150		17	28	25	22	21	29	6
				7.74	5.05	6.83	7.92	5.89	2.93	0.87
		200		17	28	25	22	21	29	6
				6.37	3.37	4.49	5.33	3.49	1.86	0.74
塩 素 量 (%)	基 準 水 深 (M)	0	18.10	18.68	18.66	18.83	18.85	18.83	18.83	18.80
		10	.41		.65	.80	.80	.81	.86	.79
		20	.69	18.68	.66	.80	.79	.81	.83	.84
		30	.80	.69	.68	.81	.80	.81	.84	.84
		50	.75	.80	.74	.80	.81	.81	.83	.82
		75	.82	.83	.76	.81	.82	.85	.81	.82
		100	.82	.84	.81	.82	.82	.85	.79	.82
		150		.84	.82	.86	.83	.83	.77	.82
		200		.84	.79	.81	.82	.80	.77	.81

観測線

観測 W 線

時期 41年 3月27日→ 月 日

	8'	備考 魚群・沙目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状										
	ノ											
	138°36.5											
	21-00											
	b C											
	2.0											
	W 2											
	1											
	1											
稚	特	稚	特									
	5.9	観測定点	2	3	4	5	6	7	8		8'	
	5		17	28	25	22	21	29	6		11	
	5.09	300	308	153	212	159	133	096	055		071	
	5	300	1880	1880	1880	1879	1879	1878	1881		1877	
	3.96											
	5											
	3.68											
	7											
	3.40											
	7											
	2.12											
	7											
	2.18											
	ノ											
	1.05											
	ノ											
	0.86											
	18.85											
	.84											
	.83											
	.83											
	.83											
	.81											
	.77											
	.77											
	.77											

観測地点		13	12	11	10	9				
位置	N	41°-00'	◇	◇	◇	◇				
	E	140°-00'	139°-40'	139°-20'	139°-00'	138°-40'				
日時	分	08-50	11-15	13-40	16-00	18-15				
天候		b C	b	b C	C	b C				
気温		6.8	5.8	5.7	4.6	2.9				
風向風力		W 2	W 3	W 2	W 2	W 1				
海深										
海流										
水色		5	5	5	5					
透明度		10	7	11	11					
波浪・階級		2	2	1	1	0				
ウネリ		1	2	2	1	1				
PL採集形式		種	特	種	特	種	特	種	特	
水 温 (℃)	基準水深 (M)	0	7.8	8.4	9.1	8.6	7.9			
		10	2	5	2	5	2			
			7.83	8.15	8.34	8.48	6.46			
		20	2	5	2	5	2			
			8.17	8.59	8.96	8.44	6.35			
		30	2	5	2	5	2			
			8.30	8.44	8.88	3.24	5.33			
		50	5	12	5	5	2			
			8.17	8.42	8.76	8.03	6.11			
		75	5	12	5	5	2			
			9.01	8.59	8.76	7.04	5.16			
		100	5	12	5	5	2			
			8.56	8.63	8.67	6.60	3.31			
		150	15	15	12	8	5			
			3.64	8.55	7.58	4.46	3.13			
		200	15	15	12	8	5			
			8.55	8.44	6.24	2.81	1.26			
塩 素 量 (%)	基準水深 (M)	0	18.20	18.31	18.81	18.82	18.87			
		10	.28	.31	.81	.87	.86			
		20	.36	.58	.85	.87	.85			
		30	.43	.66	.85	.87	.85			
		50	.34	.52	.85	.87	.81			
		75	.53	.70	.86	.82	.81			
		100	.71	.78	.86	.81	.82			
		150	.73	.78	.86	.79	.81			
		200	.74	.84	.86	.77	.81			

N 4 1° W 線

時期 41年 3月27日→ 月 日

[illegible]

No. 1

観測機関名 青森県水産試験場

観 測 定 点		1	2		1	2	3	4	5								
位置	N	41°-25'	〃		41°-25'	〃	〃	〃	〃								
	E	141°-40'	142°-00'		141°-40'	142°-00'	142°-20'	142°-40'	143°-00'								
日 時 分	4-14 08-05		10-10		4-15 10-15		12-20	14-10	16-05	18-00							
天 候	b		b		b		b	b	b	b							
気 温	9.0		10.0		18.0		11.0	9.5	5.5	4.0							
風 向 風 力	E 3		E 4		W 2		W 3	WNW 4	WNW 2	WNW 4							
海 深																	
海 流																	
水 色	7		7		6		7	7	7	8							
透 明 度	8.5		8		10		7	7.7	7.5	3.3							
派 浪 . 階 級	3		3		2		2	3	2	3							
ウ ネ リ	3		3		2		2	2	2	3							
PL 採 集 形 式	稚	特	稚	特	稚	特	稚	特	稚	特							
水 温 (℃)	基 準 水 深 (M)	0	3.7		3.7		3.8		3.8		2.9		3.6		3.2		
		10	8	5						15		8		3		6	
			4.48		3.24				3.41		3.02		2.34		2.99		3.13
		20	8	5				6		15		8		3		6	
			4.24		2.35				4.49		2.26		1.90		3.87		3.07
		30	8	5				6		15		8		3		6	
			5.15		3.10				6.26		2.81		2.32		4.09		2.91
		50	10	15				6		15		10		5		8	
			6.87		4.19				7.20		4.02		1.54		4.04		2.64
		75	10	15				6		15		10		5		8	
			7.21		4.41				7.22		4.50		1.73		4.45		3.49
		100	10	15				6		15		10		5		8	
			7.21		4.72				7.26		5.88		3.11		4.43		4.35
		150	10	16				9		17		10		5		8	
			7.30		4.45				7.12		4.44		3.74		3.98		3.44
		200	10	16				9		17		10		5		8	
			6.96		3.60				7.03		3.76		3.28		3.33		3.58
塩 素 量 (%)	基 準 水 深 (M)	0					18.33		18.32		18.28		18.39		18.35		
		10					.30		.29		.21		.36		.41		
		20					.45		.29		.24		.44		.42		
		30					.64		.40		.22		.41		.41		
		50					.69		.46		.24		.43		.50		
		75					.77		.50		.33		.50		.52		
		100					.76		.66		.45		.66		.59		
		150					.74		.59		.51		.51		.58		
200					.74		.58		.51		.51		.60				

観測線 尻矢E線 (東奥丸)

時期 40年 4月14日→ 月15日

6	6'	備考 魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状																					
々	41°00'																						
143°30'	143°30'																						
20-50	23-55																						
b	b																						
3.0	2.5																						
WNW 3	WNW 2																						
3	2																						
3	3																						
稚	特													稚	特								
2.9	2.8													観測定点	1	2	1	2	3	4	5	6	6'
8	2														10	16	9	17	10	5	8	10	2
2.68	2.84													300	736	264	758	270	342	330	342	262	240
8	2													300	1879	1863	1879	1863	1851	1865	1865	1858	1856
2.56	1.85																						
8	2																						
2.73	2.21																						
8	2																						
1.82	2.05																						
8	2																						
1.75	2.09																						
8	2																						
2.00	3.43																						
10	2																						
2.06	3.55																						
10	2																						
2.04	2.47																						
18.33	18.34																						
.33	.35																						
.34	.37																						
.31	.35																						
.32	.38																						
.38	.45																						
.45	.54																						
.50	.55																						
.51	.54																						

観 測 定 点		1 6	1 7	1 8	1 9	2 0	2 1	2 2	2 3
位置	N	40 ² -32'	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	E	143 ² -30'	143 ² -06'	142 ² -53'	142 ² -40'	142 ² -26'	142 ² -13'	142 ² -00'	141 ² -48'
日 時 分		4-16 03-00	05-15	06-50	08-30	10-00	11-35	13-15	14-55
天 候		b	b	b	b	b	b	b C	b C
気 温		2.5	3.0	4.5	6.5	7.5	8.5	9.0	14.5
風 向 風 力		W 1	S 1	S 1	S 1	S 1	SSE 1	SSE 1	W 1
海 深								210	85
海 流									
水 色			8	8	8	7	7	7	7
透 明 度			7.0	7.0	6	8	9	8	9
波 浪 . 階 級		1	1	1	1	1	1	1	1
ウ ネ リ		2	2	2	2	2	2	2	2
P L 採 集 形 式		稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特
水 <									

観測地点		1	2	3	4	5	6	7	8	
位置	N	41°-25'	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
	E	141°-40'	142°-00'	142°-20'	142°-40'	143°-00'	143°-30'	144°-00'	144°-40'	
日時分	5-11 18-10	20-30	22-30	5-12 00-35	02-30	05-55	08-00	11-25		
天候	b C	C	C	C	C	b C	b	C		
気温	6.5	6.0	6.0	5.0	5.5	5.5	5.0	6.5		
風向風力	SSE 3	W 2	W 3	WNW 5	NW 5	NW 5	NW 3	N 2		
海深										
海流										
水色						7	7	6		
透明度						5.5	3	5		
波浪・階級	2	2	2	3	3	4	2	2		
ウネリ	1	1	1	2	2	2	3	3		
PL採集形式	稚特	稚特	稚特	稚特	稚特	稚特	稚特	稚特		
水温 (℃)	基準水深 (M)	0	5.6	6.1	5.3	5.1	5.1	4.0	4.7	5.1
		10	8	11	23	20	28	16	17	4
			5.40	4.29	4.97	4.98	4.68	3.64	4.09	4.31
		50	8	11	23	20	28	16	17	4
			6.08	6.91	3.18	3.19	3.19	2.06	1.87	3.09
		100	8	11	23	20	28	16	17	4
			6.63	6.99	5.84	4.77	5.53	4.36	4.02	2.01
		150	8	11	23	20	28	16	17	4
			6.83	6.38	4.21	4.72	3.67	4.19	2.80	2.19
		200	8	20	25	28	31	23	19	5
			6.19	3.87	3.96	4.40	3.49	4.22	2.77	2.44
		300	8	20	25	28	31	23	19	5
			6.71	1.94	2.70	2.44	2.16	3.28	2.78	2.99
		400	8	20	25	28	31	23	19	5
			5.84	2.35	3.11	2.59	2.84	2.77	2.67	3.23
		500	8	20	25	28	31	23	19	5
			5.07	2.92	2.77	2.83	2.62	3.07	3.20	3.26
塩素量 (%)	基準水深 (M)	0	18.51	18.33	18.21	18.27	18.20	17.98	18.20	18.34
		10	.41	.29	.18	.23	.18	17.99	.17	.29
		50	.59	.71	.29	.27	.30	18.26	.32	.29
		100	.67	.85	.68	.29	.41	.53	.58	.36
		150	.72	.73	.58	.57	.50	.53	.55	.47
		200	.73	.56	.61	.53	.48	.63	.57	.63
		300	.68	.49	.69	.48	.48	.73	.71	.71
		400	.63	.60	.65	.59	.58	.72	.68	.79
		500	.65	.71	.52	.63	.53	.77	.78	.83

観測線

尻矢崎E線

時期 40年 5月11日→ 月12日

9	10	備考 魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海嘯・其他の異状											
〃	〃												
145°-20'	146°-00'	幸洋丸で実施 B.T観測 2. 5. 7. 10. (300m)											
15-10	18-50												
bC	b												
5.0	5.0												
NNE 2	WNW 3												
7													
4													
2	3												
2	3												
稚	特	稚	特										
5.3	4.0	観測定点											
21	6												
4.64	3.90												
21	6												
2.82	1.44												
21	6												
4.20	1.16												
21	6												
2.96	1.84												
14	13												
2.88	2.45												
14	13												
3.20	2.80												
14	13												
3.12	2.81												
14	13												
3.41	2.88												
18.36	18.05												
.31	.14												
.35	.29												
.55	.30												
.50	.47												
.56	.57												
.73	.60												
.77	.80												
.83	.89												

観 測 定 点		1 0	1 1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	
位置	N	41-00'	40-32'	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
	E	146-00'	146-00'	145-30'	145-00'	144-30'	144-00'	143-30'	143-06'	
日 時 分	22-10	5-13 01-40	04-55	08-10	11-10	15-00	18-20	21-15		
天 候	b	b C	b	b	b	b	C	b		
気 温	6.5	6.0	9.0	8.8	10.5	10.0	9.5	7.0		
風 交 風 力	WSW 3	W 4	WNW 5	SW 4	SW 6	SSW 7	SW 7	SW 3		
海 深										
海 流										
水 色				4	4					
透 明 度			10	12	10					
波 浪 . 階 級	3	3	3	3	4	6	6	3		
ウ ネ リ	3	3	3	3	3	4	4	4		
PL 採 集 形 式	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特		
水 温 (℃)	基 準 水 深 (M)	0	7.4	8.7	9.8	7.5	9.5	11.1	5.4	5.4
		10	17	17	15	13	26	13	4	6
			7.32	3.50	9.67	7.20	9.75	10.93	4.78	4.19
		50	17	17	15	13	26	13	4	6
			7.13	1.42	9.44	6.50	7.12	6.63	3.18	3.94
		100	17	17	15	13	26	21	4	6
			5.40	2.66	7.61	5.94	6.55	6.04	3.19	3.62
		150	17	17	15	13	26	21	4	6
			4.11	2.77	2.91	5.93	5.83	6.11	2.70	3.50
		200	33	39	28	26	33	21	19	15
			3.79	3.60	3.28	6.09	5.66	6.08	3.19	3.77
		300	33	39	28	26	33	18	19	15
			3.80	2.97	4.22	6.04	5.37	4.17	2.47	2.53
		400	33	39	28	26	33	18	19	15
			3.48	2.65	3.75	3.82	3.70	3.65	2.49	3.00
		500	33	39	28	26	33	18	19	15
				3.60	3.45	3.50	3.64	4.03	3.13	3.26
塩 素 量 (%)	基 準 水 深 (M)	0	18.59	18.20	18.30	18.63	18.79	18.90	18.17	18.11
		10	.56	.12	.30	.61	.85	.91	.17	.17
		50	.66	.39	.33	.63	.68	.65	.33	.39
		100	.66	.41	.24	.63	.70	.80	.50	.48
		150	.59	.51	.43	.68	.70	.80	.48	.47
		200	.53	.48	.48	.70	.68	.64	.50	.60
		300	.66	.63	.63	.68	.67	.71	.55	.63
		400	.75	.67	.68	.61	.65	.73	.62	.64
		500	.80	.93	.84	.70	.75	.73	.73	.62

観測線

鰲角E線

時期

年 5月12日→

月14日

18	19	備考 魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海嘯・其他の異状											
〃	〃												
142°-53'	142°-40'	B. T 4x11. 13. 15. 18. (300m)											
22-40	5-14 00-30												
b	C												
7.0	7.0												
SW 3	WSW 3												
3													
3													
稚	特	稚	特										
5.2	5.0	観測定点											
8	16												
4.66	4.59												
8	16												
2.33	3.99												
8	16												
3.81	2.95												
8	16												
3.25	2.84												
15	11												
3.67	2.25												
15	11												
3.10	2.22												
15	11												
2.94	2.79												
15	11												
3.33	3.18												
18.25	18.14												
.14	.66												
.25	.34												
.50	.48												
.49	.44												
.53	.48												
.59	.51												
.63	.63												
.03	.73												

観測地点		20	21	22	23	24	25		
位置	N	40°-32'	〃	〃	〃	〃	〃		
	E	142°-26'	142°-13'	142°-00'	141°-48'	141°-41.7'	141°-36.4'		
日時分		02-00	03-30	05-04	06-30	07-05	07-35		
天候		C	C	C	C	C	C		
気温		6.5	7.0	8.0	9.8	11.0	12.0		
風向風力		S 2	S 2	S 1	S 1	S 1	S 1		
海深					87	65	33		
海流									
水色					6	6	6		
透明度				11	6	8	8		
波浪・階級		2	1	1	1	1	1		
ウネリ		3	3	2	1	1	1		
PL採集形式		稚特	稚特	稚特	稚特	稚特	稚特	稚特	稚特
水 温 (℃)	基準水深 (M)	0	5.2	5.1	5.8	8.4	8.9	9.3	
		10	2.0	1.3	1.3	1.2	6		
			4.95	5.31	5.22	8.09	8.18	7.79	
		50	2.0	1.3	1.3	1.2	6		
			2.84	5.48	6.16	6.15	6.18		
		100	2.0	1.3	1.3				
			3.71	6.58	6.76				
		150	2.0	1.3	1.3				
			4.17	6.53	7.02				
		200	2.5	1.0					
			2.93	6.90					
		300	2.5	1.0					
			2.60	5.79					
		400	2.5	1.0					
			2.90	2.35					
		500	2.5	1.0					
			3.04	2.59					
塩 素 量 (%)	基準水深 (M)	0	18.13	18.67	18.26	18.47	18.13	18.03	
		10	.17	.69	.31	.71	.48	.44	
		50	.29	.68	.55	.61	.62		
		100	.47	.53	.60				
		150	.52	.54	.70				
		200	.57	.64					
		300	.63	.57					
		400	.62	.68					
		500	.70	.73					

観 測 定 点		1	2	3	4	5	6	7	8	
位置	N	41°25'	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
	E	141°40'	142°00'	142°20'	142°40'	143°00'	143°30'	144°00'	144°40'	
日 時 分	12nd1810 ~1856		2030 ~2103	2240 ~2317	13nd0043 ~0115	0250 ~0333	0540 ~0614	0815 ~0855	1155 ~1230	
天 候	F		F	F	F	F	F	F	F	
気 温	11.0		11.0	11.0	10.0	9.0	10.0	10.0	11.0	
風 向 風 力	SE 2		South 2	South 1	S 2	S 2	EaSt 2	E 2	ESE 2	
海 深										
海 流										
水 色							4	5	5	
透 明 度	10m						12	8	8	
波 浪 . 階 級	1		1	1	1	1	1	1	1	
ウ ネ リ	2		1	1	1	1	1	2	2	
PL 採 集 形 式	稚	特	稚	特	稚	特	稚	特	稚	特
水 温 (℃)	基 準 水 深 (M)	0	13.1	10.7	11.9	10.4	10.3	11.1	9.8	10.5
		10	10	13	15	4	8	12	6	12
			12.13	10.36	11.36	9.31	10.03	10.75	8.76	9.92
		50	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
			11.24	8.00	7.75	8.98	9.22	9.47	2.94	3.65
		100	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
			11.77	6.56	6.43	9.44	8.92	9.00	2.66	2.60
		150	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
			10.30	5.78	5.60	8.35	7.57	7.90	2.65	2.57
		200	19	18	18	6	10	22	16	26
			10.22	5.99	4.87	7.24	6.94	6.36	2.68	2.72
		300	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
			7.26	5.26	2.68	4.90	4.83	2.64	3.28	2.88
		400	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
			5.30	3.92	2.22	2.25	3.52	2.49	3.21	2.50
		500	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
			3.33	3.70	2.62	2.92	3.15	3.06	3.00	3.25
塩 素 量 (%)	基 準 水 深 (M)	0	18.71	18.28	18.40	18.43	18.49	18.29	18.25	18.25
		10	.75	.28	.42	.51	.48	.29	.24	.26
		50	.80	.59	.65	.78	.73	.73	.32	.29
		100	.83	.67	.69	.80	.77	.85	.45	.41
		150	.84	.66	.65	.79	.68	.77	.47	.46
		200	.86	.68	.61	.79	.70	.66	.54	.54
		300	.74	.65	.50	.62	.59	.52	.65	.65
		400	.63	.66	.52	.51	.62	.59	.74	.77
		500	.61	.73	.62	.63	.74	.70	.77	.89

観測線

尻矢E線

時期 40年 6月12日→ 6月13日

9	10	備考 魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状																	
〃	〃																		
145°20'	146°00'	△ 2.3で胴長10cm位のスルメイカ7～8尾作業灯に集まる。 △ 15(40°30'N 143°55'E附近)でオツトセイ20頭位を認める。 △ 2.1胴長10cm前後のスルメイカ30～40尾作業灯に集まる。 幸 洋 丸																	
1535 ～1605	1915 ～1958																		
C	C																		
11.0	10.5																		
ESE 3	ESE 3																		
5																			
9																			
2	2																		
1	2																		
稚	特	稚	特	観測定点															
10.1	9.8																		
10	6																		
9.41	9.54																		
〃	〃																		
3.19	2.99																		
〃	〃																		
2.81	2.46																		
〃	〃																		
2.87	2.22																		
21	7																		
2.36	2.72																		
〃	〃																		
3.28	2.77																		
〃	〃																		
3.27	3.01																		
〃	〃																		
3.21	3.35																		
18.26	18.19																		
.25	.19																		
.32	.29																		
.44	.40																		
.49	.48																		
.54	.56																		
.70	.68																		
.75	.76																		
.83	.84																		

観 測 定 点		10'	11	12	13	14	15	16	17	
位置	N	10°-00'	40°-32'	40°-32'	〃	〃	〃	〃	〃	
	E	146°-00'	146°-00'	145°-30'	145°-00'	144°-30'	144°-00'	143°-30'	143°-06'	
日 時 分	2 2 1 5 ~ 2 2 4 2	14 0 1 3 2 ~ 0 2 1 0	0 4 3 5 ~ 0 4 5 5	0 7 1 0 ~ 0 7 5 3	0 9 5 0 ~ 1 0 2 0	1 2 4 5 ~ 1 3 2 0	1 5 3 5 ~ 1 6 0 5	1 7 3 5 ~ 1 8 0 0		
天 候	b	c	c	b	b	b	b	b		
気 温	10.5	10.0	11.5	12.0	13.0	12.2	12.0	14.0		
風 向 風 力	SE 3	SE 3	SE 2	SE 3	SE 3	SE 2	ESE 3	ESE 2		
海 深										
海 流										
水 色			4	4	4	4	4	4		
透 明 度			10	14	14	12	11	9		
波 浪 . 階 級	2	2	2	2	2	2	2	2		
ウ ネ リ	2	2	2	2	3	3	3	3		
PL 採 集 形 式	推 特	推 特	推 特	推 特	推 特	推 特	推 特	推 特		
水 温 (℃)	基 準 水 深 (M)	0	9.8	10.5	10.7	10.8	10.9	9.9	11.7	12.6
		10	8	11	11	14	23	7	9	11
			9.55	10.48	10.51	9.71	10.87	7.22	11.25	12.36
		50	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
			3.98	1.34	3.85	7.57	8.36	2.38	8.33	8.96
		100	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
			3.73	1.35	5.31	7.86	4.25	1.10	6.46	6.50
		150	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
			2.64	1.91	4.55	6.49	3.50	2.43	6.15	6.02
		200	10	24	25	21	35	11	18	26
			3.50	1.42	3.47	5.41	3.78	1.86	6.19	6.09
		300	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
			2.83	2.15	2.93	2.07	2.30	2.14	6.32	6.32
		400	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
			3.08	3.39	2.71	3.63	2.76	2.89	5.97	3.11
		500	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
			3.11	3.04	3.12	3.50	3.92	2.39	2.63	2.45
塩 素 量 (%)	基 準 水 深 (M)	0	17.99	18.00	18.04	18.06	18.14	18.14	18.27	18.56
		10	18.06	.07	.08	.24	.15	.15	.25	.55
		50	46	.32	.28	.59	.74	.26	.66	.73
		100	50	.41	.54	.72	.47	.34	.68	.69
		150	49	.54	.59	.67	.47	.50	.72	.69
		200	59	.54	.56	.65	.47	.44	.79	.70
		300	65	.71	.63	.48	.52	.52	.61	.73
		400	74	.84	.66	.66	.63	.64	.59	.53
		500	82	.79	.74	.74	.79	.68	.73	.55

観測線 鮫角E線

時期 40年 6月13日→ 6月14日

18	19	備考 魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状											
〃	〃												
142°-53'	142°-40'												
1910 ~1950	2040 ~2103												
b	b												
12.0	11.5												
ESE 3	ESE 4												
2	2												
3	3												
稚	特	稚	特										
11.9	12.2	観測定点											
11	17												
10.98	12.11												
〃	〃												
7.27	6.17												
〃	〃												
6.84	3.89												
〃	〃												
5.90	5.01												
20	28												
6.10	4.11												
〃	〃												
2.99	3.27												
〃	〃												
2.52	3.14												
〃	〃												
3.85	3.47												
18.27	18.34												
.29	.24												
.58	.49												
.64	.48												
.75	.68												
.72	.65												
.49	.55												
.53	.65												
.74	.75												

No. 3

観測機関名 青森県水産試験場

観 測 定 点		2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	2 5			
位置	N	40°32'	〃	〃	〃	〃	〃			
	E	142°26'	142°13'	142°00'	141°48'	141°41'	141°36'			
日 時 分	2150 ~2225	2325 ~2353	150100 ~0120	0210 ~0217	0250 ~0300	0325 ~0335				
天 候	b	b	C	C	C	C				
気 温	12.0	12.0	11.0	11.0	11.0	11.0				
風 向 風 力	ESE 4	ESE 4	ESE 4	ESE 4	ESE 4	E 4				
海 深										
海 流										
水 色										
透 明 度										
波 浪・階 級	3	3	3	3	3	3				
ウ ネ リ	3	3	3	3	3	3				
PL 採 集 形 式	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	
水 温 (℃)	基 準 水 深 (M)	0	11.9	11.8	12.0	11.4	12.4	12.2		
		10	16	20	12	11	21	12		
			11.60	11.54	11.25	10.10	10.58	11.16		
		50	〃	〃	〃	〃	〃			
			4.91	5.17	10.19	10.59	10.47			
		100	〃	〃	〃					
			2.68	4.86	10.00					
		150	〃	〃	〃					
			3.85	4.09	7.33					
		200	21	29						
			2.86	3.70						
		300	〃	〃						
			2.93	2.25						
		400	〃	〃						
			3.28	2.84						
		500	〃	〃						
			3.81	3.14						
塩 素 量 (%)	基 準 水 深 (M)	0	18.24	18.26	18.66	18.43	18.54	18.62		
		10	.19	.24	.72	.49	.53	.65		
		50	.39	.45	.79	.73	.77			
		100	.44	.45	.79					
		150	.58	.55	.68					
		200	.51	.54						
		300	.61	.49						
		400	.73	.69						
		500	.79	.79						

鮫 角 E 線

時期 40年 6月14日→ 6月15日

[illegible]

観 測 定 点		1	2	3	4	5	6	7	8	
位置	N	41°-25'	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
	E	141°-40'	142°-00'	142°-20'	142°-40'	143°-00'	143°-30'	144°-00'	144°-40'	
日 時 分	26 ^d 21h10m	23h28m	27 ^d 01h30m	03h50m	05h53m	08h35m	11h30m	15h15m		
天 候	b		b	c	c	c	b c	c		
気 温	18.5	18.0	18.0	17.0	16.5	17.5	17.7	18.0		
風 向 風 力	S 1	S 2	S 2	S 2	SE 2	SSE 3	S 3	S 4		
海 深										
海 流										
水 色						5	5	4		
透 明 度	10m	6m	8m	11m	12m	13m	16m	19m		
波 浪 . 階 級	1	2	2	1	1	3	2	3		
ウ ネ リ	0	1	1	2	1	2	1	3		
PL 採 集 形 式	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特		
水 温 (℃)	基 準 水 深 (M)	0	18.2	17.9	17.8	16.4	15.6	15.2	16.5	17.3
		10	2	13	10	4	6	16	4	10
			17.85	17.20	17.81	15.16	14.50	12.14	8.11	17.06
		50	2	13	10	4	6	16	4	10
			13.28	14.63	13.79	14.04	4.86	7.90	2.26	2.92
		100	2	13	10	4	6	16	4	10
			9.15	12.42	13.65	11.30	3.30	5.39	3.40	2.64
		150	2	13	10	4	6	16	4	10
			7.69	11.78	11.69	8.84	4.04	5.10	2.29	3.02
		200	29	28	17	3	9	42	20	24
			5.51	10.26	10.28	6.99	3.36	2.47	1.71	3.05
		300	29	28	17	3	9	42	20	24
			8.19	5.17	5.27	4.10	2.83	2.54	2.84	2.96
		400	29	28	17	3	9	42	20	24
			5.36	4.05	3.72	3.15	3.33	3.31	3.14	3.27
		500	29	28	17	3	9	42	20	24
			2.93	3.04	3.32	3.32	3.46	3.30	3.25	3.17
塩 素 量 (%)	基 準 水 深 (M)	0	18.81	18.69	18.59	18.10	18.21	18.18	18.19	18.18
		10	18.57	.68	.62	.14	.16	.22	.48	.16
		50	18.75	.75	.75	.87	.16	.70	.46	.29
		100	18.74	.84	.88	.79	.41	.59	.34	.36
		150	18.70	.85	.81	.81	.67	.61	.21	.51
		200	18.61	.85	.84	.72	.53	.46	.49	.57
		300	18.76	.60	.55	.60	.59	.57	.65	.70
		400	18.61	.54	.55	.64	.69	.72	.75	.77
		500	18.66	.82	.76	.75	.80	.80	.84	.85

観測線

尻矢崎E線

時期 40年 7月26日→ 7月26日

9	10	備考 魚群・汐目・海光・変色水・急潮・急鳴・其他の異状									
145°-20'	146°-00'										
19h25m	23h15m	Sx1 : 2、3、4について作業灯にサンマ(15~30cm)来游									
b C	C	Sx1 : スルメイカ稚仔(5~7cm)2~3尾									
18.2	17.0	Sx2 : サンマ稚仔3~5cm30~40尾灯付									
SSE 3	SE 4	Sx3 : 潮目、サンマ稚仔(3~10cm)20~30尾									
		Sx4 : サンマ2~3m層を20~30cmのもの20~30尾来游									
		Sx9 : サンマ10~18cmのもの20~30尾灯付									
4	4	Sx10 : サンマ1尾採捕BL24.8cm20~30cmのものが20~30尾灯付									
8m	7m										
3	3										
2	3										
稚	特	稚	特								
16.8	14.0	観測定点									
13	12										
16.04	11.61										
13	12										
2.98	18.4										
13	12										
3.24	1.36										
13	12										
3.06	1.16										
23	22										
3.11	1.63										
23	22										
3.30	2.01										
23	22										
4.24	2.46										
23	22										
3.90	2.88										
18.17	18.11										
.16	.09										
.34	.27										
.44	.29										
.49	.38										
.54	.44										
.61	.54										
.81	.61										
.60	.67										

No. 2

観測機関名 青森県水産試験場

観測地点		a	b	c		c'			
位置	N	41°-25'	〃	〃		41°-00'			
	E	146°-40'	147°-20'	148°-00'		148°-00'			
日時分		28 ^d 03h00m	06h15m	10h31m		14h00m			
天候		b C	C	r		r			
気温		14.3	15.0	15.5		16.0			
風向風力		SE 4	SE 5	S 4		SE 4			
海深									
海流									
水色		4	5	5					
透明度		8m	12m	12m		13m			
波浪・階級		3	4	3		3			
ウネリ		3	4	3		3			
PL採集形式		稚 特	稚 (特)	稚 特	稚 特	稚 (特)	稚 特	稚 特	稚 特
水 温 (℃)	基準水深 (M)	0	12.9	12.7	14.2		15.0		
		10	11	2	3.7		2.5		
			12.52	12	13.55		14.70		
		50	11	21	3.7		2.5		
			1.82	1.69	1.71		1.93		
		100	11	21	3.7		2.5		
			2.25	1.30	1.42		1.48		
		150	11	21	3.7		2.5		
			2.20	1.20	1.55		1.78		
		200	13	29	5.0		2.2		
			1.79	1.63	0.34		2.92		
		300	13	29	5.0		2.2		
			1.95	2.27	2.90		2.77		
		400	13	29	5.0		2.2		
			2.59	2.56	3.13		3.11		
		500	13	29	5.0		2.2		
			2.45	2.92	3.26		3.31		
塩 素 量 (%)	基準水深 (M)	0	18.06	18.04	17.98		18.06		
		10	.06	.04	18.05		.03		
		50	.29	.26	.22		.23		
		100	.40	.34	.32		.34		
		150	.47	.38	.40		.29		
		200	.45	.47	.55		.40		
		300	.56	.59	.68		.69		
		400	.66	.71	.75		.75		
		500	.69	.80	.84		.87		

屍 矢 崎 E 線

時期 40年 7月28日→

月 28 日

備考 魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

稚	特	稚	特
---	---	---	---

観測定点

観 測 定 点		d	l	f	11	12	13	14	15	
位置	N	40 ^a -32'	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
	E	148 ^a -00'	147 ^a -20'	146 ^a -40'	146 ^a -00'	145 ^a -30'	145 ^a -00'	144 ^a -30'	144 ^a -00'	
日 時 分	28 ^d 17h50m	21h50m	29 ^d 01h45m	05h30m	08h48m	12h12m	15h15m	18h40m		
天 候	f	r	r	C	b C	b C	b	C		
気 温	17.5	15.5	17.5	18.5	19.7	20.0	20.3	18.0		
風 向 風 力	SSE 4	SE 3	SSW 2	W 3	NW 4	NW 3	NW 3	WNW 2		
海 深										
海 流										
水 色				5	5	5	5	5		
透 明 度	13m	7 m	8 m	19 m	17 m	21 m	18 m	12 m		
波 浪・階 級	3	2	0 (Ca. 0)	2	3	3	2	2		
ウ ネ リ	3	3	3	3	2	3	1	3		
PL 採 集 形 式	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特		
水 温 (℃)	基 準 水 深 (M)	0	15.8	14.7	15.3	18.5	19.5	19.7	15.4	16.6
		10	9	9	9	11	10	16	8	8
			15.63	14.56	13.47	18.39	18.70	19.24	16.66	16.37
		50	9	9	9	11	10	16	8	8
			3.37	2.35	1.87	12.71	12.97	12.06	4.29	4.06
		100	9	9	9	11	10	16	8	8
			2.27	1.23	1.21	10.38	10.11	9.01	4.22	4.16
		150	9	9	9	11	10	16	8	8
			2.27	2.10	1.74	9.46	9.38	3.16	2.55	3.22
		200	21	11	21	19	20	19	10	11
			2.35	2.55	2.85	8.31	7.75	3.59	2.98	3.12
		300	21	11	21	19	20	19	10	11
			2.73	2.86	2.73	5.90	6.18	2.71	3.00	3.27
		400	21	11	21	19	20	19	10	11
			3.05	3.10	3.39	4.94	5.15	4.57	3.21	3.57
		500	21	11	21	19	20	19	10	11
			3.29	3.03	3.67	4.33	4.50	4.28	3.15	3.18
塩 素 量 (%)	基 準 水 深 (M)	0	18.00	18.01	17.82	18.81	18.84	18.69	18.08	18.05
		10	.04	.02	18.04	.84	.81	.70	.15	.05
		50	.28	.24	.24	.99	19.05	.94	.36	.41
		100	.34	.29	.34	.95	18.95	.80	.53	.52
		150	.34	.47	.42	.91	.95	.41	.44	.54
		200	.54	.58	.54	.83	.80	.59	.59	.55
		300	.63	.73	.58	.73	.69	.61	.70	.64
		400	.75	.79	.77	.78	.77	.84	.80	.80
		500	.83	.84	.86	.83	.81	.90	.84	.81

No. 4

観測機関名 青森県水産試験場

観 測 定 点		18	19	20	21	22	23	24	25	
位置	N	40°-32'	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
	E	142°-53'	142°-40'	142°-26'	142°-13'	142°-00'	141°-48'	141°-41'	141°-36'	
日 時 分	30 ^d 02 ^h 00 ^m	03h50m	06h45m	07h45m	09h15m	10h45m	11h25m	12h02m		
天 候	r	b C	b C	b C	b C	b C	C	b C		
気 温	19.0	19.5	21.0	22.5	21.0	24.1	25.7	26.5		
風 向 風 力	S 3	SW 2	N 1	NW 1	NW 1	WSW 4	W 4	W 5		
海 深						88m	66m	37m		
海 流										
水 色			3	4	3	3	4	7		
透 明 度	11m	12m	20m	20m	16m	13m	12m	4m		
波 浪 . 階 級	3	2	1	Ca. 1	1	2	3	4		
ウ ネ リ	3	1	1	1	2	1	3	1		
P L 採 集 形 式		稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	
水 温 (℃)	基 準 水 深 (M)	0	18.4	18.4	17.0	18.2	17.8	19.9	19.0	19.1
		10	18	18	2	6	4	5	19	13
			18.32	18.42	15.79	16.13	15.39	17.98	18.47	18.55
		50	18	18	2	6	4	5	19	
			13.80	14.25	10.13	10.46	13.00	16.41	17.35	
		100	18	18	2	6	4			
			10.01	9.48	8.53	9.11	11.35			
		150	18	18	2	6	4			
			6.55	7.04	6.12	6.53	9.17			
		200	29	22	19	2				
			6.12	6.02	6.14	5.63				
		300	29	22	19	2				
			2.95	6.11	6.15	4.53				
		400	29	22	19	2				
			2.29	3.19	3.25	2.40				
		500	29	22	19	2				
			3.10	3.03	2.33	2.81				
塩 素 量 (%)	基 準 水 深 (M)	0	18.62	18.64	18.19	18.33	18.13	18.60	18.60	18.17
		10	.58	.68	.36	.31	.25	.64	.62	.36
		50	.93	.89	.66	.77	.89	.67	.71	
		100	.83	.80	.74	.80	.84			
		150	.68	.68	.64	.64	.78			
		200	.69	.68	.70	.66				
		300	.62	.73	.70	.58				
		400	.55	.56	.54	.51				
		500	.70	.63	.55	.62				

鯨 角 E 線

時期 40年 7月30日→ 月30日

[illegible]

観 測 定 点		25	24	23	22	21	20	19	18	
位置	N	40 [〰] 32'	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
	E	141 [〰] 36'	141 [〰] 41'	141 [〰] 48'	142 [〰] 00'	142 [〰] 13'	142 [〰] 26'	142 [〰] 40'	142 [〰] 53'	
日 時 分	24 ^d 0740 ~0748	0812 ~0820	0852 ~0858	0955 ~1017	1125 ~1150	1250 ~1344	1445 ~1509	1610 ~1650		
天 候	b b	b	b	b	b	b	c	b c		
気 温	25.0	26.5	24.5	23.5	24.0	24.5	23.0	23.0		
風 向 風 力	W 3	W 3	W 2	W 2	E 1	S 2	S 3	S 3		
海 深	38m	66m	93	190	760					
海 流										
水 色	4	4	4	3	4	3	3	3		
透 明 度	9m	16	16	15	16	16	13	16		
波 浪 . 階 級	2	2	2	2	1	2	2	3		
ウ ネ リ	1	1	1	2	1	2	2	2		
PL 採 集 形 式	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特		
水 温 (℃)	基 準 水 深 (M)	0	22.5	22.3	22.3	22.4	22.9	23.7	21.6	21.0
		10	10	4	5	8	5	4	4	5
			21.06	21.91	22.22	20.84	21.30	21.17	20.00	19.69
		50		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
				18.29	18.82	17.66	17.55	16.07	10.41	6.88
		100				〃	〃	〃	〃	〃
						15.17	13.75	12.82	4.10	8.60
		150				〃	〃	〃	〃	〃
						12.54	12.99	11.46	2.30	6.24
		200					8	10	11	11
							9.97	8.91	4.78	4.69
		300					〃	〃	〃	〃
							5.42	2.97	2.79	3.06
		400					〃	〃	〃	〃
							2.40	2.88	3.13	3.22
500					〃	〃	〃	〃		
					3.25	3.14	3.32	3.30		
塩 素 量 (%)	基 準 水 深 (M)	0	17.85	18.62	18.63	18.67	18.74	18.78	18.54	18.41
		10	18.66	.61	.69	.68	.76	.75	.32	.52
		50		.86	.88	.82	.93	.81	.28	.98
		100				.89	.83	.83	.32	.76
		150				.91	.78	.88	.53	.63
		200					.83	.78	.58	.58
		300					.62	.49	.55	.63
		400					.55	.58	.65	.78
		500					.78	.70	.76	.86

観測線 鯨角 E 線

時期 40年 8月24日→ 8月24日

17	16	備考 魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状									
〃	〃										
143°06'	143°32'	○ St 23とSt 22の間でイワシ群を認める ○ 40°32' N, 142°12' E附近でイワシのハネ群につくマツコウ鯨4〜5頭を認める。									
1750 ~1822	2025 ~2100										
b C	b C										
22.5	23.0										
SE 3	S 3										
19											
3	3										
2	1										
稚	特	(稚)	(特)								
21.9	21.4	観測定点									
7	8										
16.92	18.97										
〃	〃										
8.85	10.55										
〃	〃										
7.03	6.04										
〃	〃										
5.28	3.54										
16	16										
2.99	1.83										
〃	〃										
2.89	2.32										
〃	〃										
3.20	2.87										
〃	〃										
3.23	3.29										
18.58	18.44										
.45	.54										
.63	.82										
.74	.61										
.83	.53										
.21	.47										
.54	.55										
.70	.67										
.62	.78										

観測点		15	14	13	12	11	10'	10	9	
位置	N	40° 32'	〃	〃	〃	〃	41° 00'	41° 25'	〃	
	E	144° 00'	144° 30'	145° 00'	145° 30'	146° 00'	146° 00'	〃	145° 20'	
日時	分	23 10 ~23 50	25 01 35 ~02 27	04 20 ~05 25	07 35 ~08 15	10 00 ~10 33	13 20 ~14 00	16 30 ~17 06	19 25 ~20 00	
天候		C	b	b C	r	r	C	C	r	
気温		23.0	23.5	23.0	22.5	22.0	22.5	22.0	19.0	
風向風力		S 5	S 4	SW 4	SW 4	SW 3	SSW 3	SSW 4	WNW 4	
海深										
海流										
水色				4	4	3	3	3		
透明度				16	15	15	16	14	13	
波浪階級		3	3	4	3	3	3	3	3	
ウネリ		1	1	2	3	3	3	3	2	
PL 採集形式		稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	
水温 (℃)	基準水深 (M)	0	23.1	22.6	20.5	21.2	21.4	20.8	21.3	20.6
		10	28	32	18	29	8	14	15	10
			23.06	17.77	20.22	20.32	20.01	20.01	21.22	13.41
		50	〃	〃	〃	〃	〃	14	〃	〃
			13.69	13.22	5.06	9.94	2.20	3.18	12.13	1.07
		100	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
			10.29	9.89	3.18	6.88	1.34	1.39	9.53	1.18
		150	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
			8.05	8.28	4.04	4.47	1.37	1.87	7.57	1.35
		200	52	45	40	40	14	21	20	20
			5.76	6.04	2.61	3.23	1.82	2.45	3.80	1.41
		300	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
			4.76	2.85	3.32	4.91	2.34	2.86	1.75	1.89
		400	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
			2.96	2.95	3.16	3.94	3.20	3.06	2.12	2.45
		500	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
			3.19	3.17	3.00	3.75	3.15	3.16	3.25	2.93
塩素量 (%)	基準水深 (M)	0	18.75	18.42	18.31	18.08	18.12	17.92	18.49	18.03
		10	.26	.98	32	.08	.27	.98	.48	.08
		50	19.08	19.07	28	.80	.24	18.22	.93	.28
		100	18.94	18.93	39	.65	.35	.29	.79	.42
		150	.82	.84	54	.55	.35	.43	.76	.42
		200	.62	.65	49	.52	.51	.08	.54	.44
		300	.64	.57	62	.74	.63	.69	.49	.52
		400	.62	.64	71	.76	.78	.77	.59	.58
		500	.77	.76	78	.82	.83	.82	.75	.76

観測線

鯨角E線及び尻屋E線

時期 40年 8月24日→ 8月 日

8	7	備考 魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状															
〃	〃																
144 ² -40'	144 ² -00'																
2355 262~0035	0600 ~0645																
C	b C																
19.5	18.5																
WSW 6	WNW 5																
	3																
	18																
5	4	S _ス 13 : 附近一帯鳥群あり S _ス 9 : スルメイカ, サンマ数尾灯につく															
4	3																
推 特	推 特																
21.1	19.4																
39	7																
21.11	19.33																
〃	〃																
5.93	3.65																
〃	〃																
1.05	5.02																
〃	〃																
2.65	5.16																
12	13																
2.59	4.54																
〃	〃																
3.12	3.23																
〃	〃																
3.22	3.07																
〃	〃																
3.25	3.28																
17.98	18.13																
98	.13																
18.23	.42																
.28	.43																
.43	.62																
.55	.60																
.68	.63																
.78	.76																
.83	.82																

No. 3

観測定點 青森県水産試験場

観 測 定 点		6	5	4	3	2	1									
位置	N	41°-25'	〃	〃	〃	〃	〃									
	E	143°-30'	143°-00'	142°-40'	142°-20'	142°-00'	141°-40'									
日 時 分	0825 ~0900		1105 ~1140		1330 ~1403		1630 ~1710		1845 ~1915		2050 ~2130					
天 候	b		b		b		b C		b C		C					
気 温	18.0		19.0		20.0		21.0		21.5		21.0					
風 向 風 力	WNW 5		WNW 5		WNW 6		WNW 6		WNW 6		N 3					
海 深																
海 流																
水 色	5		5		4		4									
透 明 度	13		10		12		16									
波 浪 . 階 級	4		5		5		5		5		3					
ウ ネ リ	3		4		4		4		4		2					
P L 採 集 形 式		稚	特	稚	特	稚	特	稚	特	稚	特	稚	特	稚	特	
水 温 (℃)	基 準 水 深 (M)	0	16.4		15.1		21.1		21.8		22.0		20.0			
		10		8		13		7		15		18		28		
			13.65		13.74		21.00		21.71		22.03		20.51			
		50		〃		〃		〃		〃		〃		〃		
			3.90		5.14		8.23		18.72		21.60		20.81			
		100		〃		〃		〃		〃		〃		〃		
			3.81		2.42		14.91		15.14		15.86		17.47			
		150		〃		〃		〃		〃		〃		〃		
			2.84		3.41		10.82		14.79		12.63		14.25			
		200		16		1		3		8		23		36		
			2.05		2.11		7.66		11.74		10.11		11.45			
		300		〃		〃		〃		〃		〃		〃		
			3.17		2.76		3.48		6.42		1.68		5.35			
		400		〃		〃		〃		〃		〃		〃		
			3.51		3.20		2.98		3.99		3.00		2.61			
		500		〃		〃		〃		〃		〃		〃		
			3.65		3.20		3.26		2.89		3.13		3.25			
塩 素 量 (%)	基 準 水 深 (M)	0	18.09		18.18		18.76		18.77		18.78		18.48			
		10	18.44		.13		.78		.75		.74		.61			
		50	.48		.34		.85		.83		.78		.74			
		100	.52		.34		.99		19.02		.94		.88			
		150	.48		.53		.92		.04		.88		.92			
		200	.51		.48		.74		18.92		.83		.90			
		300	.66		.58		.57		.68		.37		.63			
		400	.76		.70		.58		.57		.54		.61			
	500	.84		.77		.75		.63		.68		.76				

観測線 尻矢崎E線

時期 40年 9月21日→ 月22日

9.	10'	備考 魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状											
〃	〃												
145°-20'	146°-00'												
13h50m	17h25m												
b	b												
20.0	17.0												
SW 2	SW 2												
6													
12	1												
1	1	観測定点											
1	1												
稚	特												
16.2	16.9												
21	14												
17.73	16.57												
21	14												
13.02	11.57												
21	14												
6.21	5.09												
21	14	B.T観測 0~300m 観測点番号 St 1. 3. 5. 7. 9. 10.											
4.68	3.66												
28	38												
3.18	2.59												
28	38												
2.61	2.03												
28	38												
2.99	1.96												
28	38												
3.35	2.58												
18.72	18.62												
.70	.61												
.80	.84												
.74	.64												
.66	.56												
.60	.59												
.63	.60												
.73	.65												
.80	.72												

観 測 定 点		10 ¹	11	12	13	14	15	16	17	
位置:	N	41°-00'	40°-32'	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
	E	146°-00'	146°-00'	145°-30'	145°-00'	144°-30'	144°-00'	143°-30'	143°-06'	
日 時 分		20h20m	23h20m	23 ^d 02h00m	05h10m	08h30m	11h55m	14h50m	17h15m	
天 候		f	b	b	b	b C	b C	b C	b C	
気 温		16	17	16.5	17.5	19.0	23.5	22.0		
風 向 風 力		S 2	SW 2	SW 2	SW 2	S 2	S 2	S 3	SSW 3	
海 深										
海 流										
水 色					4	4	7	7		
透 明 度					15	9	6	8	6	
波 浪 . 階 級		1	1	1	1	1	1	1	2	
ウ ネ リ		1	1	1	1	1	1	1	1	
PL 採 集 形 式		稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	
水 温 (℃)	基 準 水 深 (M)	0	16.4	17.1	16.2	17.5	16.4	15.6	16.8	15.8
		10	8	16	12	13	11	8	8	12
			16.08	16.61	15.79	17.02	14.70	14.29	15.35	15.52
		50	8	16	12	13	11	8	8	12
			10.61	4.18	4.88	9.95	6.59	11.46	11.50	13.84
		100	8	16	12	13	11	8	8	12
			4.72	1.89	3.34	10.08	5.05	7.90	9.80	9.55
		150	8	16	12	13	11	8	8	12
			3.07	2.21	1.58	5.95	4.64	5.31	4.25	6.03
		200	12	33	25	37	18	10	11	30
			2.56	2.31	1.61	4.99	3.79	2.67	4.44	4.43
		300	12	33	25	37	18	10	11	30
			2.85	3.02	2.43	3.39	2.81	3.23	2.59	3.01
		400	12	33	25	37	18	10	11	30
			3.12	3.35	3.36	3.65	3.78	3.31	2.73	3.08
		500	12	33	25	37	18	10	11	30
			2.87	3.22	3.43	3.31	3.71	3.79	3.27	3.35
塩 素 量 (‰)	基 準 水 深 (M)	0	18.61	18.82	18.50	18.57	18.39	18.80	18.76	16.75
		10	.65	.85	.50	.56	.46	.79	.75	.65
		50	.85	.83	.44	.77	.55	.95	.95	.01
		100	.67	.50	.50	.97	.63	.74	.83	.83
		150	.53	.50	.49	.72	.70	.65	.67	.82
		200	.57	.63	.53	.67	.67	.65	.64	.66
		300	.67	.68	.65	.65	.70	.68	.63	.60
		400	.77	.85	.80	.77	.86	.79	.69	.63
	500	.82	.92	.85	.84	.95	.90	.83	.73	

観測線 鰲角 E 線

時期 40年 9月22日→ 月 日

18	19	備考 魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状															
〃	〃																
142°-53'	142°-40'																
18h45m	20h20m																
b	b C																
18.5	18.0																
SSW 3	S 3																
2	2																
2	1																
推	特	推	特														
17.7	17.5	観測定点															
15	21																
17.42	16.31																
15	21																
11.15	8.89	B.T 観測 0~300m 観測点番号 11. 13. 15. 17. 19.															
15	21																
10.21	7.55																
15	21																
6.68	5.18																
20	30																
5.39	3.75																
20	30																
4.90	4.52																
20	30																
2.52	4.52																
20	30																
3.25	2.85																
18.39	18.39																
.38	.39																
.65	.56																
.94	.75																
.70	.66																
.65	.55																
.75	.73																
.60	.78																
.75	.86																

観測地点		20	21	22	23	24	25							
位置	N	40°-32'	〃	〃	〃	〃	〃							
	E	142°-26'	142°-13'	142°-00'	141°-48'	141°-38'	141°-36'							
日時分	23 ^d 21h50m		23h30m		24 ^d 01h00m		02h25m	03h00m	03h35m					
天候	b		b		b		b	b						
気温	17.0		17.5		19.0		19.0	19.0						
風向風力	S 4		S 2		S 2		W 3	SW 2	W 2					
海深														
海流														
水色														
透明度														
波浪・階級	2		1		1		2	1	1					
ウネリ	1		1		1		2	1	1					
PL採集形式	稚	特	稚	特	稚	特	稚	特	稚	特	稚	特	稚	特
水温 (℃)	基準水深 (M)	0	16.7	17.5	19.0	20.6	20.4	19.6						
		10	18	2	4	7	10	10						
			16.60	17.22	18.93	20.57	20.46	19.23						
		50	18	2	4	7								
			9.94	9.62	16.30	17.55	18.72							
		100	18	2	4									
			4.19	4.29	18.03									
		150	18	2	4									
			3.88	4.08	14.52									
		200	40	4										
			3.39	3.19										
		300	40	4										
			4.51	2.90										
		400	40	4										
			4.15	3.52										
		500	40	4										
			3.57	3.33										
塩水素 (‰)	基準水深 (M)	0	18.09	18.39	18.69	18.73	18.58							
		10	.29	.42	.69	.72	.60							
		50	.67	.65	.72	.76	.80							
		100	.54	.51	.60									
		150	.53	.55	.54									
		200	.53	.56										
		300	.66	.60										
		400	.77	.75										
		500	.79	.83										

観 測 定 点		1	2	3	4	5	6	7	8	
位置	N	41° 25'	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
	E	141° 40'	142° 00'	142° 20'	142° 40'	143° 00'	143° 30'	144° 00'	144° 40'	
日 時 分	12 ² 1800 ~1835	2005 ~2035	2210 ~2245	13 ² 0025 ~0100	0230 ~0305	0500 ~0540	0755 ~0825	1125 ~1203		
天 候	b	b	b	b	b C	b	b C	b C		
気 温	16.0	16.0	15.0	16.0	15.0	15.5	16.0	16.0		
風 向 風 力	SW 1	SSW 2	SSW 3	SW 2	SSW 2	SSW 2	SSW 3	SSW 4		
海 深										
海 流										
水 色							5	4		
透 明 度							18	19		
波 浪 , 階 級	1	1	2	1	1	1	3	3		
ウ ネ リ	1	1	1	1	1	1	1	1		
PL 採 集 形 式	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特		
水 温 (℃)	基 準 水 深 (M)	0	18.3	17.3	16.4	16.7	16.7	17.7	14.80	14.5
		10	7	3	9	4	5	13	16	16
			18.30	17.33	16.45	16.69	16.71	17.62	14.41	14.15
		50	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
			18.25	13.50	13.81	15.52	16.47	12.86	9.57	12.80
		100	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
			16.46	11.73	10.43	9.26	11.39	9.59	2.51	2.30
		150	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
			11.74	11.20	10.27	5.29	6.02	9.06	3.90	2.67
		200	15	13	20	5	10	25	25	28
			6.27	8.22	5.65	4.40	4.69	5.79	3.09	2.82
		300	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
			3.23	4.38	2.57	2.87	3.36	3.60	3.01	3.05
		400	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
			3.63	2.87	2.58	2.83	2.76	3.02	3.61	3.15
		500	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
			3.50	3.34	3.22	2.87	3.42	3.22	3.35	3.19
塩 素 量 (%)	基 準 水 深 (M)	0	18.82	18.82	18.63	18.68	18.71	18.74	18.28	
		10	.77	.80	.63	.68	.69	.72	.27	
		50	.79	.87	.92	.56	.66	.42	.33	
		100	.85	.93	.92	.78	.92	.45	.37	
		150	.85	.93	.77	.57	.61	.77	.50	
		200	.62	.76	.67	.56	.57	.62	.57	18.34
		300	.52	.56	.53	.52	.60	.52	.65	.40
		400	.68	.62	.58	.64	.64	.62	.79	.80
		500	.76	.72	.65	.72	.74	.72	.82	.80

観測線 尻矢E線

時期 40年10月12日→10月13日

9	10	備考 魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状											
〃	〃												
145°-20'	146°-00'												
1510 ~1543	1820 ~1900												
b C	C												
13.5	13.8												
SSW 4	SSW 4												
4	4												
17	10												
3	3	観測定点											
1	2												
稚	特												
14.7	15.1												
16	18												
14.62	14.81												
〃	〃												
13.46	13.79												
〃	〃												
5.95	3.80												
〃	〃												
4.81	2.31												
27	24												
4.02	2.18												
〃	〃												
3.00	1.90												
〃	〃												
3.72	2.12												
〃	〃												
3.46	2.41												
18.37	18.59												
.33	.55												
.47	.57												
.62	.52												
.59	.48												
.55	.42												
.57	.53												
.72	.54												
.76	.67												

観 測 定 点		10 ¹	11	12	13	14	15	16	17	
位置	N	41 ⁰⁰	40 ³¹	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
	E	146 ⁰⁰	146 ⁰⁰	145 ³⁰	145 ⁰⁰	144 ³⁰	144 ⁰⁰	143 ³⁰	143 ⁰⁶	
日 時 分		2 13 5 ~2 15 8	14 00 00 ~0 14 0	03 35 ~0 40 8	06 30 ~0 7 10	09 35 ~1 0 15	12 45 ~13 25	16 00 ~16 40	18 05 ~18 27	
天 候		C	C	C	C	C	C	C	r	
気 温		13.5	14.0	13.5	14.2	15.0	15.5	18.0	17.5	
風 向 風 力		SSW 3	S 3	S 4	S 5	S 5	S 5	S 6	S 6	
海 深										
海 流										
水 色					5	4	5	5		
透 明 度					11	13	16			
波 浪 . 階 級		2	2	2	4	4	4	4	5	
ウ ネ リ		2	2	2	4	4	4	4	5	
PL 採 集 形 式		稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	
水 温 (℃)	基 準 水 深 (M)	0	14.4	14.5	16.9	13.4	14.1	14.4	18.1	17.3
		10	8	5	23	32	27	20	7	12
			14.42	14.46	16.90	13.12	14.62	13.98	18.11	17.13
		50	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
			13.82	10.29	16.33	7.07	10.59	13.19	18.15	17.15
		100	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
			4.71	6.29	7.00	3.23	10.16	3.42	16.10	13.21
		150	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
			3.85	3.69	6.86	3.57	7.31	2.87	10.66	10.25
		200	15	15	39	41	23	40	9	13
			2.50	2.92	5.68	3.40	4.22	3.01	4.61	8.40
		300	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
			2.22	2.26	4.83	3.48	2.59	3.56	2.45	4.54
		400	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
			2.53	3.30	3.32	3.56	3.48	3.38	2.83	3.75
		500	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
			2.91	3.70	3.44	2.79	3.75	3.47	3.07	3.92
塩 素 量 (%)	基 準 水 深 (M)	0	18.46	18.33	18.81	18.33	18.55	18.35	18.98	19.08
		10	.46	.32	.82	.33	.52	.33	.89	19.10
		50	.54	.80	.79	.40	.49	.32	.94	.06
		100	.52	.67	.77	.44	.85	.38	19.10	.13
		150	.56	.57	.81	.50	.72	.59	.02	18.94
		200	.47	.52	.72	.61	.52	.68	18.54	.79
		300	.54	.56	.75	.66	.57	.80	.62	.59
		400	.62	.77	.72	.71	.75	.84	.64	.96
		500	.74	.88	.83	.71	.82	.82	.82	.54

観測線

鯨角E線

時期 40年10月13日→10月14日

18	19	備考 魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状															
〃	〃																
142°-53'	142°-40'	荒天の為 8月19で中止風次第観測予定															
1925 ~1955	2100 ~2125																
r	r																
17.5	17.3																
S 5	S 6																
5	5																
5	5																
稚	特	稚	特														
16.3	15.5	観測定点															
26	25																
16.39	15.60																
〃	〃																
16.25	14.70																
〃	〃																
12.48	12.29																
〃	〃																
10.25	7.35																
35	34																
7.00	6.10																
〃	〃																
4.35	3.57																
〃	〃																
3.40	2.79																
〃	〃																
3.53	3.64																
18.67	18.54																
.69	.56																
.69	.49																
.70	.94																
.94	.69																
.73	.74																
.60	.59																
.66	.57																
.75	.67																

観 測 定 点		2 5	2 4	2 3	2 2	2 1	2 0			
位置	N	40°-32'	〃	〃	〃	〃	〃			
	E	141°-36'	141°-38'	141°-48'	142°-00'	142°-13'	142°-26'			
日 時 分	18 ^h 14h15m	14h50m	15h50m	17h10m	18h55m	20h40m				
天 候	b	b	b C	C	C	C				
気 温	16.0	16.5	16.0	15.0	14.5	14.0				
風 向 風 力	ESE 1	ESE 1	ESE 2	ESE 1	ESE 2	ESE 2				
海 深	3 5	6 5	8 5	19 5						
海 流										
水 色	6	4	4							
透 明 度	16	15	16							
波 浪 . 階 級	1	1	1	1	1	1				
ウ ネ リ	2	2	2	2	2	2				
PL 採 集 形 式	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	
水 温 (℃)	基 準 水 深 (M)	0	16.9	17.9	17.0	16.7	16.1	16.6		
		10	0	5	5	5	8	5		
			17.39	18.07	18.09	17.07	16.56	16.91		
		20	0	5	6	5	8	5		
			17.39	17.97	17.95	17.05	16.28	16.78		
		30	0	5	6	5	8	5		
			17.58	17.92	17.85	17.05	16.28	16.77		
		50		5	6	7	8	7		
				17.77	17.78	16.46	15.38	15.46		
		75			6	7	8	7		
					17.78	14.64	11.30	9.84		
		100				7	8	7		
						13.09	9.26	6.98		
		150					20	8		
							9.48	7.05		
		200					20	8		
							6.79	5.03		
塩 素 量 (%)	基 準 水 深 (M)	0		18.80	18.77	18.75	18.69			
		10	18.61	.79	.70	.75	.69			
		20	.69	.79	.76	.67	.68			
		30	.79	.78	.63	.58	.69			
		50		.79	.77	.82	.80			
		75			.67		.81			
		100					.83			
		150					.85			
		200					.68			

時期 40年10月18日→ 月 日

- 107 -

観測地点		1	2	3	4	5	6		6'
位置	N	41°-25'	〃	〃	〃	〃	〃		41°-00'
	E	141°-36'	142°-00'	142°-20'	142°-40'	143°-00'	143°-30'		143°-30'
日時分		19 ^d 1825 ~1852	1615 ~1633	1400 ~1431	1200 ~1220	0955 ~1025	0730 ~0757		0450 ~0515
天候		C	C	C	C	b	b		b
気温		13.0	12.0	11.0	11.0	11.0	10.0		10.0
風向風力		SW 3	SW 3	SW 3	SSW 4	SW 4	SW 4		W 4
海深									
海流									
水色				5	6	6	6		
透明度				17	17	15	11		
波浪・階級		2	2	3	3	3	3		3
ウネリ		2	2	3	3	3	3		3
PL 採集形式		稚特	稚特	稚特	稚特	稚特	稚特	稚特	稚特
水 温 (℃)	基準水深 (M)	0	14.7	14.8	14.8	14.4	11.6	8.8	13.4
		10	10 14.57	12 14.75	14 14.74	11 14.44	15 11.52	14 8.71	21 12.52
		25	〃 14.57	〃 14.67	〃 14.76	〃 14.04	〃 11.54	〃 8.61	〃 12.44
		50	〃 14.62	〃 14.71	〃 14.80	〃 14.35	〃 10.75	〃 8.60	〃 12.48
		100	〃 14.60	〃 14.34	〃 14.64	〃 13.67	〃 10.60	〃 8.42	〃 10.25
		150	23 14.54	27 14.08	27 14.55	16 12.00	17 8.74	18 4.37	24 7.95
		200	〃 14.32	〃 13.75	〃 12.05	〃 9.06	〃 6.57	〃 5.02	〃 5.94
		300	〃 3.34	〃 4.92	〃 4.86	〃 4.02	〃 3.53	〃 2.99	〃 2.73
		0	18.95	18.96	18.93	18.99	18.78	18.53	18.86
		10	.91	.84	.79	.82	.79	.54	.80
		25	.94	.84	.83	.81	.84	.54	.91
		50	.78	.82	.78	.75	.76	.53	.93
		100	.88	.86	.74	.86	.88	.50	.83
		150	.86	.79	.84	.86	.79	.62	.78
		200	.80	.94	.88	.82	.91	.68	.73
		300	.64	.89	.74	.67	.72	.57	.63
塩 素 量 (%)	基準水深 (M)	0	18.95	18.96	18.93	18.99	18.78	18.53	18.86
		10	.91	.84	.79	.82	.79	.54	.80
		25	.94	.84	.83	.81	.84	.54	.91
		50	.78	.82	.78	.75	.76	.53	.93
		100	.88	.86	.74	.86	.88	.50	.83
		150	.86	.79	.84	.86	.79	.62	.78
		200	.80	.94	.88	.82	.91	.68	.73
		300	.64	.89	.74	.67	.72	.57	.63

屍屋E線

時期 40 毎 1 1 月 1 9 日→ 月 日

[illegible]

観 測 定 点		1 6	1 7	1 8	1 9	2 0	2 1	2 2	2 3	
位置	N	40°-32'	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
	E	143°-30'	143°-06'	142°-53'	142°-40'	142°-26'	142°-13'	142°-00'	141°-48'	
日 時 分	19d0230 ~0300	0035 ~0050	18d2305 ~2335	2150 ~2210	2035 ~2055	1915 ~1933	1752 ~1815	1615 ~1625		
天 候	b	b	b	b	b	b	b	b		
気 温			9℃	9	8	8	8	8.5		
風 向 風 力	W 4	W 3	W 4	W 4	W 5	W 4	NW 3	NW 3		
海 深							140m	80m		
海 流										
水 色										
透 明 度										
波 浪 . 階 級	3	3	3	3	3	3	2	1		
ウ ネ リ	3	2	2	3	3	3	3	2		
PL 採 集 形 式	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特		
水 温 (℃)	基 準 水 深 (M)	0	14.2	14.3	14.6	13.8	14.2	13.7	14.2	14.6
		10	24	16	6	14	13	11	17	12
			13.69	14.34	14.51	14.03	14.23	13.86	14.17	14.54
		25	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
			14.33	14.49	14.64	14.13	14.39	13.90	14.20	14.64
		50	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
			14.38	14.56	14.47	14.14	14.30	13.94	14.17	14.65
		100	39	〃	15	25	20		〃	
			14.17	14.44	14.26	14.07	14.09	13.76	14.16	
		150	〃	27	〃	〃	〃	22		
			11.15	11.62	11.84	14.09	11.91	13.12		
		200	〃	〃	〃	〃	〃	〃		
			9.95	10.57	10.52	10.29	10.57	11.17		
		300	〃	〃	〃	〃	〃	〃		
			5.90	9.23	9.75	9.32	8.66	6.38		
塩 素 量 (%)	基 準 水 深 (M)	0	18.78	18.97	18.80	18.82	18.83	18.80	18.79	18.84
		10	.89	.74	.78	.78	.79	.79	.78	.78
		25	.87	.88	.79	.88	.79	.78	.76	.79
		50	19.05	19.04	.75	.86	.84	.74	.74	.79
		100	.07	.08	.89	.82	.81	.85	.75	
		150	18.71	18.94	.95	.95	.81	.79		
		200		.89	.96	19.05	.94	.93		
		300		.89	.99	18.95	.89	.66		

観測線

較角E線

時期 40年11月18日→ 月19日

24	25	備考 魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状											
〃	〃												
141°41'	141°36'												
1515 ~1525	1405 ~1420												
b	b												
10	10												
NW 3	NW 4												
65	34												
5	7												
12	5	観測定点											
1	1												
2	1												
稚	特												
14.3	12.3												
	13												
14.34	13.43												
	〃												
14.38	13.80												
	〃												
14.16													
18.75	18.44												
.73	.64												
.72	.69												
.70													

観 測 定 点				2 4		2 3		2 2		2 1		2 0		1 9		1 8	
位 価	N			40 ⁰ - 32'		〃		〃		〃		〃		〃		〃	
	E			141 ⁰ - 41'		141 ⁰ - 48'		142 ⁰ - 00'		142 ⁰ - 13'		142 ⁰ - 26'		142 ⁰ - 40'		142 ⁰ - 53'	
日 時 分				12- 14 00.000		00.4 8		0 2.1 0		0 3.5 5		0 5.4 0		0 7.2 0		0 8.5 0	
天 候				C		C		C		C		C		C		C	
気 温				0.0		0.0		0.1		0.2		0.2		4.0		6.5	
風 向 風 力				WNW 3		WNW 3		WNW 4		NW 4		NW 4		SW 3		WSW 1	
海 深				60		8 2		1 9 2									
海 流																	
水 色														4		4	
透 明 度														1 5		1 8	
波 浪 . 階 級				2		3		4		4		4		4		2	
ウ ネ リ				3		3		3		3		3		3		3	
P L 採 集 形 式		稚	特	稚	特	稚	特	稚	特	稚	特	稚	特	稚	特	稚	特
水 温 (℃)	基 準 水 深 (M)	0			1 2.1		1 2.0		1 1.9		1 2.5		1 2.6		1 2.7		1 3.0
		1 0			1		2		7		5		6		7		1
						1 2.5 4		1 2.4 1		1 2.2 9		1 3.0 6		1 2.7 2		1 2.7 2	
		2 0			1		2		7		5		6		7		1
						1 2.3 6		1 2.5 0		1 1.5 4		1 2.5 7		1 2.5 8		1 2.9 9	
		3 0			1		2		7		5		6		7		1
						1 2.3 8		1 2.5 8		1 2.2 1		1 2.5 8		1 1.8 6		1 3.0 9	
		5 0			1		2		7		5		6		7		1
						1 2.2 8		1 2.5 6		1 2.2 4		1 2.4 7		1 1.6 7		1 3.1 1	
		7 5					2		7		5		6		7		1
								1 2.5 7		1 2.3 1		1 2.2 7		1 1.7 2		1 3.0 0	
		1 0 0							7		5		6		7		1
								1 2.2 8		1 0.5 5		9.7 0		1 1.8 3		1 2.5 8	
1 5 0							7		5		6		7		2		
								1 0.1 5		1 0.1 1		9.6 1		1 0.9 7		1 1.0 8	
2 0 0									5		6		7		2		
										8.6 1		6.1 5		7.7 2		7.5 5	
塩 素 量 (%)	基 準 水 深 (M)	0			1 8.7 5		1 8.7 4		1 8.7 4		1 8.9 2		1 8.8 6		1 8.8 7		1 8.8 8
		1 0			.7 7		.7 5		.7 5		.8 5		.8 5		.8 5		.8 6
		2 0			.7 2		.6 3		.7 5		.8 0		.8 4		.8 3		.9 3
		3 0			.7 4		.7 4		.6 6		.8 1		.8 2		.8 5		.8 5
		5 0			.8 1		.7 3		.7 3		.7 8		.8 0		.8 5		.8 7
		7 5					.7 5		.7 5		.7 8		.7 9		.8 6		.8 6
		1 0 0							.7 7		.6 7		.6 9		.8 7		.8 1
		1 5 0							.7 7		.6 7		.6 5		.8 1		.7 5
2 0 0									.8 2		.6 6		.6 7		.6 7		

観測線

鯨角E線

時期 40年12月14日→ 月 日

17		備考 魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状											
〃													
13206'		S 25. 1 Sは荒天の為中止											
10.3.5													
0													
5.5													
NE 2													
4													
15													
2													
3													
稚	特	稚	特										
12.9		観測定点			21	20	19	18	17				
2					5	6		2	3				
12.4.9		300			924	412		379	527				
2		300			1882	1856		1856	1862				
12.4.5													
2													
12.5.6													
2													
12.4.7													
2													
12.4.5													
2													
12.3.5													
3													
12.0.7													
3													
10.2.2													
18.9.2													
8.1													
8.0													
7.8													
7.8													
7.6													
7.7													
7.5													
9.2													

観測地点			5	4	3	2			
位置	N		41°-25'	〃	〃	〃			
	E		143°-00'	142°-40'	142°-20'	142°-00'			
日時			1400 ~1425	1700 ~1720	1910 ~1930	2050 ~2114			
天候			C	C	r	r			
気温			6.0	4.0		3.0			
風向風力			SE 3	SE 4	SE 6	SE 6			
海深									
海流									
水色			4						
透明度			11						
波浪・階級			2	3	5	5			
ウネリ			3	4	4	4			
PL採集形式		稚	特	稚	特	稚	特	稚	特
水温 (℃)	基準水深 (M)	0	12.0	12.0	12.1	12.2			
		10	14	10	20	25			
			12.50	12.21	12.49	12.42			
		20	14	10	20	25			
			12.55	12.50	12.55	12.99			
		30	14	18	20	25			
			12.62	12.49	12.42	12.94			
		50	14	18	20	25			
			12.59	12.56	12.44	12.24			
		75	14	18	20	25			
			12.56	12.66	12.46	13.07			
		100	14	18	20	25			
			12.50	12.59	12.47	12.90			
		150	15	19	22	25			
			12.51	12.17	11.73	12.44			
		200	15	19	22	25			
			11.44	10.22	9.80	9.80			
塩素量 (%)	基準水深 (M)	0	18.71	18.78	18.70				
		10	.71	.77	.68				
		20	.78	.88	.68				
		30	.71	.77	.68				
		50	.78	.83	.68				
		75	.79	.76	.66				
		100	.77	.75	.70				
		150	.75	.80	.75				
		200	.75	.83	.62				

屍屋E線

時期 40年12月14日→

備考 魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

S₁ 6', 6, 1は荒天の為中止

稚	特	稚	特
---	---	---	---

観測地点	5	4	3	2					
	15	19	22	25					
300	937	573	522	358					
300	1888	1866	1860						

観測地点		25	24	23	22	21	20	19	18	
位置	N	40° 2'	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
	E	141°-36'	141°-41'	141°-48'	142°-00'	142°-13'	142°-26'	142°-40'	142°-53'	
日時	分	3-6 17.40	18.13	18.46	19.50	21.05	22.15	23.45	3-10 00.05	
天候		0	0	0	0	0	0	0	00	
気温		3.5	3.5	3.5	3.5	4.0	4.0	4.0	4.0	
風向風力		W 2	W 2	W 3	W 4	W 4	W 4	W 3	W 4	
海面深		35m	66	88						
海流										
水色										
透明度										
波浪階級		1	1	2	2	3	3	3	3	
ウネ		1	1	2	2	3	3	2	2	
PL採集形式		稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	
水 温 (℃)	深 (M)	0	7.1	7.2	7.7	7.0	7.8	7.6	7.5	8.4
		10	19	17	17	15	14	14	5	10
			7.10	7.25	7.22		6.94	7.72	7.05	8.42
		20	19	17	17	15	14	14	5	10
			7.56	7.52	7.64	7.63	7.62	7.74	7.46	8.34
		30	19	17	17	15	14	14	5	10
			7.47	7.69	7.76	7.65	7.74	7.76	7.51	8.35
		50		24	27	16	16	16	28	10
				7.66	7.66	7.69	7.62	7.80	7.55	8.45
		75			27	35	16	16	28	10
					7.66	7.56	7.74	7.74	7.43	8.45
		100				35	16	16	28	10
						7.51	7.76	7.78	7.13	8.45
		150				35	21	20	32	24
						7.16	7.72	7.77	7.30	6.74
		200					21	20	32	24
							7.84	7.77	6.83	6.55
塩 素 濃 度 (%)	基準水深 (M)	0	18.54	18.61	18.74	18.60	18.80	18.80	18.79	18.86
		10	.84	.85	.77	.76	.80	.80	.78	.83
		20	.68	.61	.77	.77	.77	.77	.77	.84
		30	.70	.74	.78	.77	.81	.79	.74	.84
		50		.76	.79	.77	.80	.79	.76	.83
		75			.79	.77	.79	.77	.76	.83
		100				.78	.80	.79	.74	.81
		150				.76	.80	.77	.73	.72
		200					.81	.79	.72	.76

観測線 鯨角E線

時期 41年 3月 9日→ 月10日

17	16	備考 魚群 . 沙目 . 海光 . 変色水 . 急潮 . 海鳴 . 其他の異状											
〃	〃												
143°-06'	143°-30'												
02.35	04.40												
b C	b C												
4.0	4.5												
W 4	W 3												
3	3												
2	2												
稚	特	稚	特										
7.8	9.4	観測定点			21	20	19	18	17	16			
	9		8			21	20	32	24	22	21		
7.63	9.41	300			665	755	375	380	304	565			
	9	300			1873	1878	1857	1863	1858	1862			
7.65	9.40												
	9		8										
7.66	9.45												
	13		13										
7.79	9.56												
	13		13										
6.42	9.05												
	13		13										
6.15	8.06												
	22		21										
5.98	7.09												
	22		21										
5.45	6.62												
18.80	18.91												
.78	.89												
.79	.89												
.77	.89												
.76	.89												
.66	.86												
.63	.78												
.63	.69												
.62	.67												

屍 矢 E 線

時期 41年 3月10日→ 月 日

[illegible]