漁海況予報事業

I 事業の目的

この事業は沿岸，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，もつ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

実施機関　青森県水産試験場　場長　杉目宗美

担当者　漁業課長　田名部政春

(2) 沖合定線調査

イ．実施調査船

船名　幸洋丸　船長名　安仲健児　乗組員数20名

調査船要目

トン数　121.22トン　馬力　400PS　機関の種類　ディーゼル　速力　10ノット

測深儀　TYPE　2型　馬力　2.2 KW　ワイヤー長　3,000m　音響測深儀

FS12型　14KC（200KC付加装置付）　記録レンジ　0～1,600m　記録機

湿式　その他観測機器　G. E. K　B. T　ルカス測深儀　M－2型電気水温計

電気式風向風力計

ロ．観測定線概要図

ハ．調査項目

測温採水層　0，50，100，200，300，400，500m

B．T観測

卵稚魚採集　（稚）1ノット　5綱水平曳）

プランクトン採集　（特）150m→0m 鉛直曳）

透明度

見張調査　（魚，鳥群，潮目，流れ藻の記録）

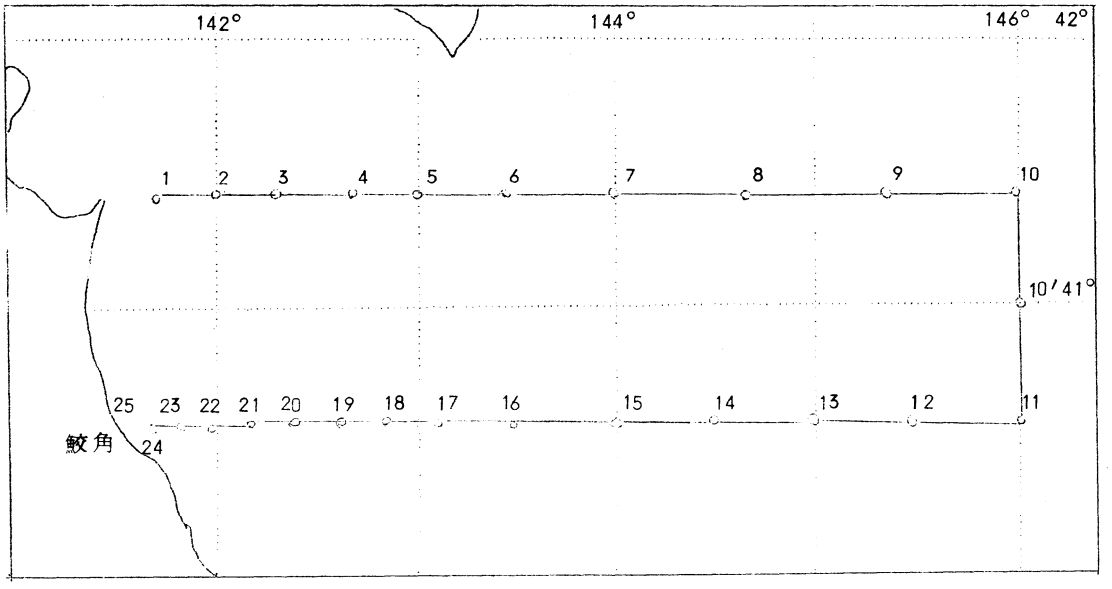
気象　（天気，風向，風力）　波浪，ウネリ

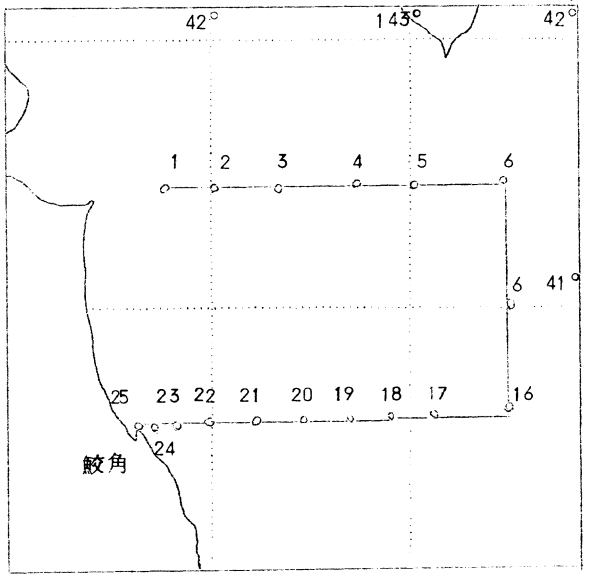
魚探　（300m 以浅及び観測終了後10分間　レンジ　0～300m位）

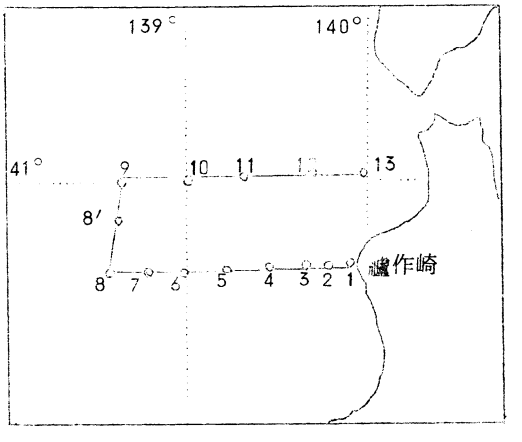
ニ．実施概要

調査年月日	船名	測定数	欠測点数	備考
39. 5. 13～20	幸洋丸	26点	0点	
6. 10～13	〃	〃	0	
8. 18～19	〃	〃	0	
9. 15～17	〃	〃	0	
10. 15～22	〃	〃	0	
11. 9～10	〃	10	16	荒天のため中止

（ウ） 定線調査実線図


142°
144°
146°
42°
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
10′
41°
25
23
22
21
20
19
18
17
16
15
14
13
12
11
24
鮫角


42°
143°
42°
1
2
3
4
5
6
6
41°
25
23
22
21
20
19
18
17
16
24
鮫角


139°
140°
41°
10
11
13
8′
8
7
6
5
4
3
2
1
襟作崎

(3) 地先定線調査

イ．実船船名

太平洋

船名　幸洋丸

船名　東奥丸　船長名　高　井　英　和　乗組員数　１１名

日本海

船名　幸洋丸

船名　瑞鷗丸　船長名　橋　本　富　蔵　乗組員数　９名

調査船要目

東奥丸

トン数　38.35トン　馬力　120PS　機関の種類　デーゼル機関　速力　８ノット
測深儀　Ｂ．Ｔマスター１号　馬力　２PS　ワイヤー長　７５０ｍ　音響測深儀
ＮＳ－６００型　記録レンジ　０～1,300ｍ　記録機　湿式　その他観測機器　B･T
Ｎ－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　焼玉機関　速力　８ノット
測深儀　立機関よりシャフト駆動式　ワイヤー長　５００ｍ　音響測深儀　F－812型
１４ＫＣ　（２００ＫＣ付加装置付）　記録レンジ　０～1,000m　記録機　湿式
その他観測機器　Ｍ－２型電気水温計

ロ．観測定線概要図

ハ．調査項目

太平洋

測温採水層　0，10，20，30，50，75，100，150，200，300ｍ
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）１５０ｍ→０ｍ鉛直曳）
透　明　度
魚　　探　（３００ｍ以浅及び観測終了後１０分間，レンジ０～３００ｍ位）
気　　象　（天気，風向，風力）波浪，ウネリ

日本海

測温採水層　0，10，20，30，50，75，100，150，200，300ｍ
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，潮目）
卵稚仔採集　（稚）表層水平曳　１０分間，速力２ノット）
プランクトン採集　（特）０→５０ｍ垂直採集　引揚速度１ｍ／SeC

ニ．調査概要

大平洋

調査年月日	船名	測点数	欠測点数	備考
39. 7. 20～21	幸洋丸	17点	0点	
12. 4～5	東奥丸	13	4	
40. 1. 7～8	幸洋丸	13	4	
2. 8	〃	4	13	
2 13～14	〃	15	2	
3 8～10	〃	16	1	

日本海

調査年月日	船名	測点数	欠測点数	備考
39. 5. 8～9	瑞鶴丸	14点	0点	
6. 1～2	〃	〃	〃	
7. 1～2	〃	〃	〃	
8. 1～2	〃	〃	〃	
9. 4～5	幸洋丸	〃	〃	
10. 1～2	〃	〃	〃	
11. 16～17	瑞鶴丸	〃	〃	
12. 5	〃	9	5	荒天のため中止
40. 3. 23	東奥丸瑞鶴丸	14	0	
3. 29.～30	幸洋丸	5	9	荒天のため中止

(4) 標本漁船調査

イ．標本漁船の選考について

本県における沿岸漁業の大宗をなすものにスルメイカ，サバが挙げられるが，スルメイカは対象魚種外であるため，サバに重点をおき選考した。サバは流網と一本釣を指定し，更にイワシ旋網，サンマ棒受網，カツオ，マグロ旋網をそれぞれ標本漁船として選定した。

ロ．標本漁船要目

船名	トン数	馬力	漁業種類	調査実施時期	主要根拠地
第5勝寿丸	27.63トン	焼玉 75PS	イワシ旋網	7～11月	八戸港
第1有漁丸	90.75	ディーゼル 510	カツオ・マグロ旋網	6～10	〃
勝運丸	19.84	焼玉 65	サバ流網	6～8	〃
太陽丸	16.03	〃 40	〃	〃	〃
富栄丸	17.32	〃 60	〃	〃	〃
第3漁栄丸	19.74	〃 80	〃	〃	〃

船名	トン数	馬力	漁業種類	調査実施時期	主要根拠地
善進丸	11.18トン	焼玉 40PS	サバ流網	6～8月	八戸港
第13惣宝丸	29.84	デーゼル 160	サバ一本釣	9～11	〃
第2昌栄丸	39.55	〃 180	〃	〃	〃
第8福神丸	19.26	〃 120	〃	〃	〃
三大丸	28.91	〃 120	〃	〃	〃
栄技丸	42.49	〃 130	〃	〃	〃
海宝丸	83.86	〃 310	サンマ棒受網	〃	青森港
柏鵬丸	84.73	〃 310	〃	〃	〃
第5金多丸	84.90	〃 310	〃	〃	〃
第12富丸	84.97	〃 270	〃	〃	〃

ハ. 実施概要

対象漁業，魚種		調査の期間	標本船隻数	延隻数	備考
旋網	イワシ	7～11月	1隻	5隻	
	カツオ，マグロ	6～10	1	5	
流網	サバ	6～8	5	15	
一本釣		9～11	5	15	
棒受網	サンマ	9～11	4	12	

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) 地域主要魚種の漁況の推移と特徴
(4) 39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

以上は昭和40年4月発行の昭和39年度漁海況予報事業結果報告書を御参照下さい。

Ⅳ 考察

長期予報会議を通じて痛感させられることは，論議を進めるための根拠が乏しいことである。特定な魚種についてはかなり豊富な知見が得られているようであるが，特にスルメイカではこが乏しく，また，漁期前における幼稚仔の出現状況を知ろうとしても海域が広範にわたり全般の把握が困難である。スルメイカ資源研究計画案に示されているように，資源研究を充実するために，重要な海区にのぞむ試験研究機関による強力な協同研究体制が望まれる。

次に対象とする魚種の資源水準が予想されても，漁期の遅速，好漁場がどの海域に形成されるか，そして海況の変動に応じて魚群の動きがどうなるかといつた事項は，発育段階生活周期を通して観察すると同時に，生活の場である海洋条件とのつき合わせが是非とも必要と思われるので，長期予報会議においてこの検討に充分な時間をもちたい。

地域的主要魚種についての予報は，局所的な現象面からの予報であつて，はつきりした根拠の上に立脚したものはない。少くとのこの魚種の資源状態はこうなつているだろうといわれても実際には実施困難と思われる。

No. 1　　観測機関名　青森県水産試験場

観測定点		1	2	3	4	5	6	7	8
位置	N	艫作	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	E	1浬	5浬	10浬	20浬	30浬	40浬	50浬	60浬
日時分		4 12 07－00	08－00	09－10	11－10	13－00	14－50	16－40	18－25
天候		c	c	c	b	b	b	b	b
気温		8.2	8.8	9.0	10.2	10.0	9.7	8.6	6.8
風向風力		S 2	S 2	S 2	W 1	NW 2	NW 3	NW 3	NW 2
海深									
海流									
水色									
透明度		13	13	13	14	11	13	13	
波浪・階級		1	1	1	1	1	1	1	1
ウネリ		2	2	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	8.8	9.2	9.2	9.8	9.7	9.6	9.6	8.5
	10	11 / 8.96	3 / 9.11	3 / 9.25	3 / 9.30	3 / 9.34	4 / 9.50	4 / 9.41	3 / 7.71
	20	11 / 9.12	3 / 9.26	3 / 9.30	3 / 9.34	3 / 9.39	4 / 9.44	4 / 9.35	3 / 7.00
	30	11 / 8.95	3 / 9.32	3 / 9.31	3 / 8.79	3 / 9.30	4 / 9.36	4 / 8.70	3 / 5.01
	50	10 / 9.05	5 / 9.01	3 / 9.21	4 / 8.80	3 / 9.11	4 / 9.11	4 / 7.92	3 / 3.73
	75	/	5 / 9.06	3 / 9.10	4 / 9.05	3 / 9.05	4 / 8.90	4 / 6.17	3 / 3.45
	100	/	3 / 9.01	3 / 9.01	4 / 9.01	3 / 8.91	4 / 7.99	4 / 5.16	3 / 2.26
	150	/	10 / 10.03	8 / 8.60	4 / 8.30	5 / 6.33	3 / 5.08	3 / 5.17	3 / 1.69
	200	/	10 / 5.97	8 / 5.03	4 / 6.48	5 / 3.19	3 / 4.87	3 / 2.04	3 / 1.17
塩素量(‰)	基準水深(M) 0	17.85	18.48	18.54	18.59	18.70	18.68	18.67	18.78
	10	18.19	·49	·58	·60	·68	·66	·65	·78
	20	·27	·51	·58	·59	·67	·66	·66	·78
	30	·44	·68	·58	·68	·68	·65	·73	·80
	50	·70	·69	·58	·72	·69	·83	·82	·81
	75		·71	·70	·78	·71	·83	·88	·79
	100		·73	·71	·83	·83	·85	·84	·83
	150		·83	·84	·85	·84	·84	·81	·82
	200		·83	·83	·81	·83	·84	·81	·83

観測線　櫃作崎w線（St1～8）
N41°線（St9～13）　　時期　39年　4月12日→　4月13日

8'	9
40°48'	41-00
138°41'	138-41
20－25	22-10
b	b
6.8	6.5
Nw 2	w 1
1	
1	1
(稚) 特	(稚) 特
7. 8	6. 9
3	5
7.82	6.36
3	5
6.95	6.36
3	5
6.92	6.00
4	5
4.89	5.10
4	5
4.08	3.58
4	5
2.94	2.67
13	9
1.84	1.99
13	9
1.17	1.42
18.82	18.77
.78	.77
.77	.77
.77	.83
.83	.82
.84	.81
.83	.83
.83	.82
.83	.82

備考　魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

観測定点									
300									
300									

St	2	3	4	5	6	7	8
傾角	10	8	4	5	3	8	3
300m水温	1.75	1.49	1.85	1.35	1.76	1.02	0.69
300m塩素量	18.83	18.81	18.81	18.83	18.81	18.83	18.83

St	8'	9
傾角	13	9
300m水温	0.75	0.80
塩素量	18.83	18.82

No. 2　　観測機関名　青森県水産試験場

観測定点		10	11	12	13				
位置	N	41-00	〃	〃	〃				
	E	139-00	139-20	139-40	140-00				
日時分		4 -13 00-45	03-20	05-30	07-40				
天候		b	b	b	b				
気温		5.6	5.6	5.6	10.0				
風向風力		W 2	SW 2	W 1	WSW 3				
海深									
海流									
水色									
透明度					14				
波浪・階級		1			2				
ウネリ		1	1	1	1				
PL採集形式		㊎ 特	㊎ 特	㊎ 特	㊎ 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特
水温(℃)	基準水深(M) 0	6.8	6.2	9.3	9.2				
	10	4	3	5	6				
		6.31	6.16	9.17	9.11				
	20	4	3	5	6				
		6.30	6.00	9.21	9.05				
	30	4	3	5	6				
		6.25	5.70	9.02	8.90				
	50	5	5	7	12				
		3.70	4.65	8.71	9.01				
	75	5	5	7	12				
		2.93	3.33	7.79	9.01				
	100	5	5	7	12				
		2.41	2.71	7.12	8.91				
	150	7	10	21	20				
		1.39	1.84	3.87	8.91				
	200	7	10	21	20				
		1.02	1.22	2.56	5.29				
塩素量(‰)	基準水深(M) 0	18.75	18.80	18.68	18.39				
	10	.84	.80	.69	.40				
	20	.78	.81	.67	.56				
	30	.78	.79	.69	.66				
	50	.81	.81	.68	.71				
	75	.78	.83	.81	.71				
	100	.83	.83	.89	.78				
	150	.83	.83	.83	.83				
	200	.83	.82	.83	.83				

観測線　　時期　39年　4月12日→　4月13日

備考　魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

種	特	種	特

No. 1　　観測機関名　青森県水産試験場

観測定点		1	2	3	4	5	6		6'
位置	N	41°25'	〃	〃	〃	〃	〃		41°00'
	E	141°40'	142°00'	142°20'	142°40'	143°00'	143°30'		143°30'
日時分		4 13 06-10	08-45	11-06	13-20	15-25	17-50		20-50
天候		b	b	b	b	b	c		c
気温		8.0	10.0	9.0	12.0	13.0	5.0		4.0
風向風力		W 3	WNW 2	NW 3	NW 3	NW 3	NW 3		W 3
海深		650							
海流									
水色		6	5	5	4	4			
透明度		17	19.5	16	12	15	5		
波浪・階級		2	2	2	2	2	3		3
ウネリ		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)
水温(℃)	基準水深(M) 0	5.4	5.3	8.2	7.9	8.1	1.6		1.9
	10	9 / 6.56	5 / 4.90	5 / 7.95	12 / 7.21	10 / 8.09	13 / 0.96		6 / 1.65
	20	9 / 6.71	5 / 4.80	5 / 7.68	12 / 7.62	10 / 7.93	13 / 0.90		6 / 0.97
	30	9 / 6.76	5 / 4.74	5 / 7.52	12 / 7.79	10 / 7.66	13 / 0.82		6 / 1.03
	50	9 / 6.26	5 / 4.71	5 / 5.69	12 / 7.06	10 / 7.52	13 / 0.40		6 / 1.33
	75	16 / 6.11	14 / 4.59	18 / 6.86	19 / 7.00	15 / 7.44	28 / 0.74		13 / 1.11
	100	16 / 6.81	14 / 4.93	18 / 6.20	19 / 6.91	15 / 7.04	28 / 0.65		13 / 0.90
	200	16 / 6.01	14 / 2.78	18 / 5.45	19 / 6.82	15 / 6.56	23 / 1.32		13 / 0.80
	300	30 / 2.93	19 / 3.24	19 / 3.05	25 / 4.02	20 / 5.15	37 / 1.65		20 / 1.80
塩素量(‰)	基準水深(M) 0	18.51	18.44	18.74	18.74	18.75	17.99		18.03
	10	.53	.49	.65	.64	.78	18.00		.05
	20	.56	.49	.69	.65	.69	.08		.10
	30	.58	.49	.70	.67	.68	.11		.12
	50	.55	.53	.58	.63	.68	.20		.25
	75	.55	.53	.65	.74	.65	.31		.27
	100	.68	.55	.58	.63	.70	.33		.29
	200	77	.45	.60	.73	.62	.38		.34
	300	56	.54	.68	.68	.62	.48		.50

観測線　尻矢崎Ⅱ線　　時期　39年　4月13日→　月　日

稚	特	稚	特

備考　魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

観測定点									
300									
300									

St	1	2	3	4	5	6	6'
傾角	30°	19°	19°	25°	20°	37°	20°
400 m 水温	2.99	2.71	3.09	3.21	3.17	2.09	2.19
塩素量	18.68	18.59	18.68	18.69	18.64	18.55	18.58
傾角	30°	19°	19°	25°	37°	37°	20°
500 m 水温	3.34	3.22	3.27	3.17	3.15	2.35	2.68
塩素量	18.54	18.76	18.78	18.77	18.70	18.65	18.68

No. 2　　観測機関名　青森県水産試験場

観測定点		16	17	18	19	20	21	22	23
位置	N	40°32'	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	E	143°30'	143°06'	142°53'	142°40'	142°27'	142°13'	142°00'	141°48'
日時分		0－10	02－30	04－15	05－55	07－30	09－30	11－20	12－45
天候		b	b	b	bc	b	b	b	b
気温		5.5	5.0	5.5	7.0	9.5	9.5	12.0	14.0
風向風力		SW 3	SW 3	SW 3	SW 3	SW 2	SW 2	S 2	S 2
海深								200m	80m
海流									
水色					5	5	4	4	4
透明度					12	13	21	17	11
波浪・階級		2	2	2	2	2	2	1	1
ウネリ		2	2	2	3	2	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	4.8	3.8	4.1	4.8	5.8	6.5	9.6	11.0
	10	9 / 4.74	6 / 3.79	14 / 4.09	8 / 4.68	5 / 4.88	2 / 5.56	8 / 8.42	3 / 8.85
	20	9 / 4.39	6 / 3.59	14 / 3.23	8 / 4.16	5 / 4.53	2 / 5.19	8 / 8.32	3 / 8.27
	30	9 / 4.24	6 / 3.16	14 / 3.94	8 / 3.96	5 / 4.75	2 / 5.35	8 / 8.23	3 / 7.98
	50	9 / 4.52	6 / 4.84	14 / 3.81	8 / 3.86	5 / 5.48	2 / 5.30	8 / 8.12	3 / 7.12
	75	16 / 4.65	12 / 5.06	15 / 4.50	11 / 4.29	11 / 5.36	4 / 5.23	19 / 8.12	3 / 7.49
	100	16 / 4.80	12 / 2.23	15 / 4.70	11 / 5.54	11 / 5.78	4 / 5.67	19 / 7.96	
	200	16 / 2.27	12 / 0.98	15 / 0.81	11 / 2.78	11 / 3.33	4 / 5.60	19 / 7.32	
	300	20 / 1.71	19 / 1.07	19 / 1.36	29 / 1.67	15 / 1.36	5 / 1.88		
塩素量(‰)	基準水深(M) 0	18.31	18.33	18.29	18.37	18.48	18.49	18.72	18.68
	10	.34	.31	.32	.39	.38	.47	.68	.75
	20	.39	.29	.41	.35	.41	.48	.74	.65
	30	.39	.39	.38	.36	.42	.51	.73	.66
	50	.45	.44	.39	.38	.51	.52	.68	.65
	75	.44	.54	.48	.45	.60	.59	.78	.70
	100	.48	.35	.53	.53	.58	.56	.72	
	200	.38	.31	.36	.42	.52	.60	.73	
	300	.44	.40	.47	.42	.47	.43		

観測線　鮫角E線　　時期　39年　4月14日→　月　日

24	25
〃	〃
141°42'	141°36.4'
13－35	14－07
b	b
16.5	20.5
S　2	W　4
60 m	30 m
6	6
8	4
1	1
1	1
(稚) (特)	(稚) (特)
9.4	11.0
7	15
8.09	7.93
7	15
7.40	7.55
7	
7.29	
7	
7.23	
18.29	18.13
·44	·52
·63	·58
·68	
·68	

備考　魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

観測定点									
300									
300									

St	16	17	18	19	20	21
傾角	20	19	19	29	15	5
400 m 水温	2.14	2.07	2.11	2.53	2.64	2.35
塩素量	18.53	18.54	18.56	18.48	18.54	18.54
傾角	20	19.9	19	29	15	5
500 m 水温	3.00	2.77	2.22	2.59	2.75	2.68
塩素量	18.65	18.61	18.56	18.64	18.61	18.66

No. 1　　観測機関名　青森県水産試験場

観測定点		1	2	3	4	5	6	7	8
位置	N	鰺ヶ作	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	E	1浬	5	10	20	30	40	50	60
日時分		5 8 6－40	－40	9－10	10－10	12－45	14－30	16－30	18－15
天候		b	b	b	b	b	b	b	b
気温		15.4	14.6	15.2	17.4		21.6	14.0	
風向風力		SW 3	SW 3	SW 2	SW 2	S 2	S 2	S 1	S 2
海深		75							
海流									
水色									
透明度		8	16	17	14	14	15	9	9
波浪・階級		2	2	2	2	2	2	2	1
ウネリ		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)
水温（℃）	基準水深（M）0	13.0	12.2	12.8	13.4	13.8	13.8	8.6	10.3
	10	3	2	2	1	2	2	0	0
		12.03	11.76	12.14	10.97	11.60	10.95	8.36	7.90
	20	3	2	2	1	2	2	0	0
		10.92	11.49	11.79	10.56	11.31	10.10	7.08	6.03
	30	3	2	2	1	2	2	0	0
		10.28	11.25	11.39	9.12	10.77	8.84	6.61	5.38
	50	6	4	2	2	10	5	1	0
		9.44	10.39	10.69	8.94	9.24	7.47	4.06	4.03
	75		4	2	2	10	5	1	0
			9.64	10.70	8.48	9.38	5.79	2.44	2.15
	100		4	2	2	10	5	1	0
			9.59	9.94	8.29	6.91	4.45	2.07	1.78
	150		8	4	8	15	18	3	3
			8.48	7.32	6.36	4.91	2.71	1.43	1.34
	200		8	4	8	15	18	3	3
			6.35	5.03	2.06	2.71	1.73	1.12	1.07
塩素量（‰）	基準水深（M）0	17.70	18.31	18.61	17.69	18.45	18.74	18.75	18.85
	10	.73	.38	.62	10.24	.72	.78	.75	.80
	20	18.21	.42	.68	.44	.74	.79	.75	.77
	30	.43	.51	.76	.70	.78	.81	.75	.75
	50	.65	.92	.91	.76	.95	.86	.79	.80
	75		.95	.90	.89	.91	.88	.85	.79
	100		.90	.96	.85	.86	.86	.77	.82
	150		.87	.89	.85	.83	.83	.83	.85
	200		.86	.85	.86	.85	.85	.83	.82

観測線　御作崎W線（St1～8）
　　N41°線（St9～13）　　時期　39年　5月　8日→　5月　9日

8'	9
40°-48'	41°00'
138°-40'	138°41'
20 - 10	22 - 10
b	b
10.6	10.6
S　1	E　1
2	2
2	2
(稚)　(特)	(稚)　(特)
8. 6	10. 6
0	0
7.60	8.59
0	0
6.58	8.29
0	2
5.13	5.97
0	2
3.89	4.32
0	2
2.87	4.06
0	6
2.23	3.17
2	6
1.39	1.73
2	6
1.12	1.16
18.76	18.76
.77	.76
.75	.76
.75	.76
.80	.80
.85	.85
.80	.83
.85	.83
.85	.85

備考　魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異常

観測定点	2	3	4	5	6	7	8	8'	9
緯　角	8	4	8	15	18	3	3	2	6
300	3.24	1.60	1.09	1.12	0.89	0.69	0.69	0.79	0.68
300	18.86	18.85	18.82	18.84	18.85	18.85	18.86	18.88	18.87

No. 2　　観測機関名　青森県水産試験場

観測定点		10	11	12	13				
位置	N	41°00'	〃	〃	〃				
	E	139°00'	139°20'	139°40'	140°00'				
日時分		5 9 0 – 50	3 – 25	6 – 10	8 – 55				
天候		b	c	c	b				
気温		12.4	12.4	12.4	16.4				
風向風力		E 1	E 1	E 3	E 1				
海深									
海流									
水色									
透明度				12	17				
波浪・階級		1	1	2	1				
ウネリ		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	13.6	12.6	12.4	12.4				
	10	0	0	2	2				
		11.75	11.60	11.29	11.52				
	20	0	0	2	2				
		10.90	11.10	11.49	10.63				
	30	0	0	2	2				
		9.49	9.33	9.69	9.48				
	50	0	1	3	2				
		8.88	8.98	9.09	9.39				
	75	0	1	3	2				
		7.05	8.98	9.03	9.08				
	100	0	1	3	2				
		5.15	7.57	8.99	9.04				
	150	2	4	6	2				
		2.75	6.13	7.47	8.99				
	200	2	4	6	2				
		1.73	2.48	2.98	5.03				
塩素量(‰)	基準水深(M) 0	18.69	18.26	18.79	18.31				
	10	.78	.27	.77	.36				
	20	.78	.73	.48	.46				
	30	.78	.69	.53	.65				
	50	.83	.75	.73	.69				
	75	.87	.85	.75	.75				
	100	.83	.85	.80	.77				
	150	.83	.86	.85	.84				
	200	.85	.82	.88	.83				

観測線　　時期　　年　月　日→　月　日

稚	特	稚	特

No.　　観測機関名　青森県水産試験場

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			5 13 06－08	08－25	10－40	13－10	15－30	18－30	21－30	5 14 01－00
天候			b	b	b	b	b	b	F	F
気温			10.0	16.5	16.0	17.0	12.0	9.2	6.2	7.0
風向風力			SSW 3	S 1	SSW 1	SSE 2	SSW 2	SW 2	SW 2	SW 2
海深										
海流										
水色			4	6	6	6	6			
透明度			15	9	10	11	11			
波浪・階級			3	2	1	2	2	1	1	2
ウネリ			1	1	1	1	2	1	1	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	9.6	9.2	9.6	10.6	10.6	6.2	6.1	7.4
		10	5 / 9.46	10 / 8.71	4 / 9.15	4 / 9.23	5 / 8.96	5 / 5.66	4 / 4.98	10 / 7.14
		20	5 / 9.30	10 / 7.85	4 / 8.60	4 / 8.54	9 / 8.90	5 / 8.17	4 / 2.53	10 / 7.04
		30	5 / 9.04	10 / 7.49	4 / 8.16	4 / 8.40	9 / 7.37	5 / 8.08	4 / 2.04	10 / 5.92
		50	5 / 8.83	10 / 7.76	4 / 8.15	4 / 8.15	9 / 6.40	5 / 7.41	4 / 1.72	10 / 4.64
		75	8 / 8.70	13 / 7.56	5 / 7.67	6 / 8.07	13 / 5.74	13 / 7.24	6 / 1.62	23 / 4.10
		100	8 / 8.69	13 / 6.77	5 / 6.95	6 / 6.67	7 / 6.05	13 / 6.29	6 / 1.25	23 / 3.88
		200	8 / 8.30	13 / 4.61	9 / 6.13	6 / 3.58	7 / 3.27	13 / 2.51	6 / 2.12	23 / 2.69
		300	20 / 6.01	19 / 3.05	9 / 3.14	17 / 3.02	13 / 2.47	14 / 2.69	8 / 2.03	27 / 2.73
塩素量(‰)	基準水深(M)	0	18.77	18.47	18.69	18.59	18.49	17.86	18.10	18.33
		10	·75	·47	·61	·51	·51	·86	·14	·30
		20	·76	·53	·64	·61	·53	·51	·21	·42
		30	·69	·55	·65	·66	·51	·54	·23	·41
		50	·76	·75	·72	·71	·52	·68	·30	·45
		75	·72	·72	·76	·55	·52	·65	·42	·55
		100	·72	·71	·70	·69	·63	·65	·41	·49
		200	·60	·55	·73	·69	·48	·48	·51	·53
		300	·74	·68	·69	·52	·55	·58	·61	·63

観測線　尻矢E線　　時期　39年　5月13日→　5月14日

9	10
〃	〃
145°20'	146°00'
05－20	09－00
b	b
8.0	12.0
SSW 2	SSW 2
6	6
13	12
2	1
2	1
(稚) (特)	(稚) (特)
7. 2	8. 4
5	8
7.07	7.60
5	8
5.89	6.98
5	8
4.52	6.61
5	8
5.58	5.68
9	25
5.07	5.22
9	25
3.10	4.97
9	25
3.16	4.96
8	34
3.00	4.00
18.30	18.55
.29	.49
.31	.52
.30	.58
.55	.62
.55	.59
.44	.65
.52	.62
.65	.63

備考　魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

観測定点									
300									
300									

St	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
傾角	20	19	9	17	13	14	8	27	8	34
400 m 水温	3.17	2.97	2.14	3.59	2.84	3.08	2.55	2.69	2.86	3.06
塩素量	18.70	18.74	18.69	18.68	18.65	18.71	18.71	18.72	18.75	18.71
傾角	20	19	9	17	13	14	8	27	8	34
500 m 水温	3.16	3.04	2.07	2.82	3.08	3.06	2.78	2.88	2.81	3.35
塩素量	18.80	18.80	18.80	18.73	18.75	18.80	18.80	18.80	18.78	18.81

No.　　観測機関名　青森県水産試験場

観測定点		10'	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°07'
日時分		5 14 12-30	16-30	19-00	22-00	5 15 01-30	04-30	07-30	5 20 11-15
天候		c	c	c	c	b	c	c	c
気温		12.0	12.0	8.5	8.5	8.0	7.0	9.5	8.6
風向風力		SSW 2	SE 2	E 3	ESE 4	ESE 3	E 3	NE 4	E 4
海深									
海流									
水色		5	5				6	6	6
透明度		12	13				11	9	10
波浪・階級		1	2	2	3	3	3	4	4
ムネリ		1	2	1	2	2	3	3	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	8.9	8.4	8.4	8.5	7.5	6.1	11.0	8.8
	10	2	5	14	12	17	7	35	23
		7.20	7.51	7.54	7.11	6.22	6.20	11.03	8.72
	20	2	17	14	12	17	7	35	23
		6.09	6.67	6.41	4.92	3.79	3.01	10.91	8.71
	30	2	17	14	12	17	7	35	23
		5.27	5.31	5.91	5.70	3.96	3.07	8.75	8.67
	50	2	17	14	12	17	7	35	23
		4.76	4.51	4.98	5.91	6.68	1.03	6.12	7.80
	75	2	20	20	27	27	33	49	36
		4.43	3.52	4.78	5.16	4.83	0.86	6.35	7.19
	100	2	20	20	27	27	33	49	36
		3.41	3.35	3.89	4.19	2.45	0.84	6.97	6.82
	200	2	17	20	27	27	33	49	36
		2.46	2.59	2.94	2.49	2.79	1.46	6.09	3.37
	300	4	22	35	32	29	43	45	36
		2.78	3.00	3.12	3.02	2.86	2.56	3.04	1.36
塩素量(‰) 基準水深(M)	0	18.42	18.44	18.47	18.18	17.99	17.84	18.65	18.51
	10	.41	.42	.46	.18	18.02	.81	.66	.50
	20	.32	.40	.46	.28	.10	.95	.66	.51
	30	.44	.40	.47	.48	.11	18.05	.16	.52
	50	.51	.45	.50	.61	.61	.21	.50	.56
	75	.54	.46	.56	.61	.52	.20	.52	.62
	100	.49	.48	.50	.52	.43	.25	.64	.65
	200	.50	.55	.51	.50	.54	.36	.63	.46
	300	.62	.65	.72	.64	.63	.53	.46	.36

観測線　鮫角E線　　時期　39年　5月14日→　5月20日

18	19
〃	〃
142°53'	142°40'
5　20 09－25	07－27
c	c
9.5	9.0
ENE 4	ENE 4
5	6
9	10
4	4
3	3
(稚)　(特)	(稚)　(特)
9. 4	10. 7
18	16
9.80	10.57
18	16
9.81	10.55
18	16
9.75	10.43
18	16
6.41	7.65
22	34
6.57	9.38
22	34
6.37	8.10
22	34
3.82	5.93
40	48
1.94	4.04
18.50	18.74
·56	·69
·57	·66
·57	·68
·57	·58
·57	·85
·59	·74
·46	·60
·41	·50

備考　魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

観測定点										
300										
300										

St	10'	11	12	13	14	15	16	17	18	19
傾角	4	22	35	32	29	43	65	36	40	48
400 m 水温	332	309	345	383	302	244	178	187	183	252
塩素量	1868	1875	1875	1872	1873	1860	1863	1845	1846	1848
傾角	4	22	35	32	29	43	65	36	40	48
500 m 水温	332	321	361	380	287	227	211	220	235	282
塩素量	1881	1885	1887	1885	1880	1868	1846	1852	1850	1856

No. 3

観測機関名　青森県水産試験場

観測定点		20	21	22	23	24	25		
位置	N	40°32'	〃	〃	〃	〃	〃		
	E	142°30'	142°15'	142°00'	141°48'	141°42'	131°37'		
日時分		5 20 05－25	02－40	01－00	5 －19 23－39	22－48	22－07		
天候		R	R	F	C	C	C		
気温		9.0	9.0	9.0	10.0	10.0	10.0		
風向風力		NE 4	E 3	E 3	SE 2	SE 2	E 2		
海深			720	186	90	68	22		
海流									
水色									
透明度									
波浪・階級		4	2	2	2	1	1		
ウネリ		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	10.2	11.9	10.2	11.2	11.6	11.5		
	10	29	26	14	4	0	0		
		10.16	11.88	10.26	11.22	11.16	10.36		
	20	29	26	14	4	0	0		
		10.02	11.62	9.39	10.13	9.67	9.05		
	30	29	26	14	4	0			
		9.21	11.05	8.60	9.61	8.67			
	50	29	26	14	4	0			
		6.90	10.01	8.45	9.18	8.11			
	75	35	30	28	4				
		7.06	6.78	8.38	8.34				
	100	35	30	28					
		6.82	6.90	7.93					
	150	35	30						
		6.60	3.26						
	200	53	30						
		4.02	3.43						
塩素量(‰)	基準水深(M) 0	18.50	18.71	18.61	18.50	18.50	18.40		
	10	·50	·71	·60	·55	·50	·52		
	20	·51	·67	·59	·62	·53	·54		
	30	·50	·69	·63	·63	·56			
	50	·50	·72	·66	·64	·61			
	75	·56	·52	·67	·66				
	100	·58	·64	·68					
	150	·59	·57	·70					
	200	51	·51						

観測線　鮫角E線　　時期　39年　5月14日→5月20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									
				300									
				300									

St　20　21

傾角　53　30

400 m 水温　3.00　3.12

塩素量　18.53　18.53

傾角　53　30

500 m 水温　3.04　3.28

塩素量　18.56　18.65

No. 1　　観測機関名　青森県水産試験場

観測定点		1	2	3	4	5	6	7	8
位置	N	鰺ヶ作	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	E	1浬	5浬	10浬	20浬	30浬	40浬	50浬	60浬
日時分		06-35	07-35	08-45	10-45	12-40	14-35	16-35	18-25
天候		C	C	C	C	C	C	C	C
気温		14.5	14.6	15.5	15.5	15.0	17.0	16.7	15.7
風向風力		W 3	NW 3	NW 2	W 1	SW 2	SW 2	SW 1	S 1
海深		85							
海流									
水色									
透明度		13	19	19	20	20	13	18	7
波浪・階級		1	2	1	0	1	1	0	0
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	15.6	15.8	15.8	11.2	16.0	16.6	15.8	15.0
	10	5 / 14.89	5 / 15.70	3 / 15.44	0 / 15.42	1 / 15.99	2 / 15.78	2 / 14.98	0 / 13.58
	20	5 / 14.81	5 / 13.24	3 / 15.31	0 / 12.66	1 / 15.70	2 / 13.84	2 / 12.83	0 / 9.35
	30	7 / 21.29	5 / 13.09	3 / 12.28	0 / 12.12	1 / 13.58	2 / 10.25	2 / 9.49	0 / 6.02
	50	7 / 9.94	8 / 11.78	5 / 10.71	2 / 10.67	3 / 10.36	3 / 9.26	3 / 7.50	1 / 4.75
	75	/	8 / 11.13	5 / 10.41	2 / 10.27	3 / 9.00	3 / 7.24	3 / 5.57	1 / 4.69
	100	/	8 / 10.33	5 / 10.13	2 / 9.72	3 / 6.78	3 / 5.75	3 / 3.95	1 / 2.83
	150	/	10 / 9.00	6 / 8.67	5 / 8.87	4 / 4.45	3 / 3.30	4 / 2.39	5 / 2.06
	200	/	10 / 5.70	6 / 7.36	5 / 4.77	4 / 26.3	3 / 2.27	4 / 1.72	5 / 1.28
塩素量(‰) 基準水深(M)	0	18.07	18.22	18.27	18.07	18.18	18.16	18.79	18.76
	10	.28	.22	.27	.25	.52	.91	.81	.76
	20	.44	.48	.52	.81	.88	.91	.79	.74
	30	.62	.96	.86	.89	19.01	.94	.88	.81
	50	.73	19.00	.82	.94	18.95	.91	.85	.81
	75		.01	.84	.93	.95	.92	.89	.82
	100		18.99	.96	.93	.85	.86	.91	.83
	150		.91	.96	.96	.85	.86	.83	.83
	200		.86	.85	.84	.83	.85	.82	.85

観測線　御作崎W線(st1～8)　N 41°線(st9～13)　　時期　39年6月1日→6月2日

8′	9
40°－48′	41°－00′
138°－36′	138°－40′
20－30	22－30
C	C
16.2	16.5
SW 1	0
0	0
1	1
(稚) (特)	(稚) (特)
14.8	14.2
0	0
13.89	12.74
0	0
9.39	10.02
0	0
7.64	5.06
4	3
5.55	4.24
4	3
4.23	2.79
4	3
3.12	1.86
5	6
1.94	1.37
5	6
1.33	1.16
18.79	18.79
.81	.81
.81	.80
.83	.16
.80	.81
.83	.82
.81	.82
.84	.84
.84	.83

備考　魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

観測定点									
300									
300									

St	2	3	4	5	6	7	8	8a	9
傾角	10	6	5	4	3	4	5	5	6
300m水温	2.30	2.37	1.75	1.11	0.98	0.86	0.66	0.00	0.63
塩素量	18.82	18.84	18.81	18.82	18.86	18.85	18.85	18.86	18.81

No. 2　　観測機関名　青森県水産試験場

観測定点		10	11	12	13				
位置	N	41－00	〃	〃	〃				
	E	139°－00′	139°－20′	139°－40′	140°－00′				
日時分		6.2 01－00	03－30	06－20	09－00				
天候		c	c	bc	bc				
気温		14.5	17.8	16.5	16.0				
風向風力		E 1	S 1	E 2	E 2				
海深									
海流									
水色									
透明度				18	19				
波浪・階級		0	0	1	1				
ウネリ		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	13.4	13.6	16.0	16.1				
	10	0 / 13.20	2 / 12.59	3 / 15.59	0 / 15.47				
	20	0 / 9.23	2 / 9.32	3 / 15.50	0 / 12.04				
	30	0 / 6.35	2 / 5.98	3 / 14.19	0 / 10.55				
	50	2 / 5.06	5 / 4.85	3 / 11.07	2 / 10.07				
	75	2 / 3.98	5 / 3.38	3 / 8.92	2 / 9.77				
	100	2 / 3.08	5 / 2.63	3 / 6.28	2 / 9.48				
	150	3 / 1.59	8 / 1.42	8 / 3.15	6 / 7.24				
	200	3 / 1.25	8 / 1.11	8 / 1.98	6 / 5.48				
塩素量(‰)	基準水深(M) 0	18.75	18.75	18.18	18.21				
	10	.74	.15	.21	.53				
	20	.76	.84	.58	.63				
	30	.80	.84	.94	.71				
	50	.87	.82	19.01	.73				
	75	.85	.84	.88	.73				
	100	.83	.86	.79	.81				
	150	.85	.85	.81	.98				
	200	.84	.84	.81	.82				

観測線　　禮作崎W線（St 1～ 8）
N 41°線　（St 9～13）

時期　39年6月1日→6月2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									
300									
300									

St	10	11	12	13
傾角	3	8	8	6
300m 水温	0.62	0.62	0.98	2.12
塩素量	18.87	18.84	18.84	18.88

№ 1　　観測機関名　青森県水産試験場

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		6. 10 15－50	18－10	20－35	23－30	6. 11 01－50	04－55	07－35	11－00
天候		C	R	R	R	R	C	b	C
気温		12.3	11.0	11.0	11.0	10.0	9.0	11.0	10.0
風向風力		E 3	ESE 3	SW 1	N 1	NW 3	W 3	NW 3	NW 3
海深									
海流									
水色							5	4	4
透明度		8 m	8				9	10	17
波浪・階級		2	3	1	1	3	1	2	3
ウネリ		2	3	1	2	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	13.2	12.1	13.4	13.7	10.2	9.8	10.1	6.1
	10	17	31	7	11	17	28	37	28
		13.13	11.90	13.29	13.73	10.42	9.65	9.55	5.80
	50	13	26	9	25	17	27	32	17
		10.68	11.55	10.52	11.93	10.81	4.46	8.75	1.23
	100	13	31	9	25	17	27	32	17
		10.37	10.51	8.90	10.00	9.75	1.51	8.05	0.95
	150	13	26	9	25	17	27	32	17
		9.79	9.12	8.12	8.37	7.88	0.90	6.36	1.05
	200	13	31	9	25	17	27	32	17
		9.67	9.65	6.73	7.27	5.44	1.03	3.69	1.15
	300	17	26	7	11	17	28	37	28
		7.24	6.25	6.19	5.33	3.04	1.47	2.02	1.77
	400	17	26	7	11	17	28	37	28
		3.18	3.44	4.09	2.95	3.04	2.32	2.49	2.40
	500	17	31	7	11	17	28	37	28
		2.83	2.49	3.52	3.20	3.19	2.58	2.02	3.00
塩素量(‰)	基準水深(M) 0	18.71	18.62	18.56	18.79	18.36	18.41	18.52	18.01
	10	.67	.59	.76	.80	.45	.42	.59	.10
	50	.76	.78	.76	.94	.67	.37	.74	.25
	100	.82	.86	.72	.85	.78	.29	.71	.35
	150	.84	.81	.70	.68	.73	.35	.61	.42
	200	.90	.84	.62	.69	.71	.40	.47	.45
	300	.75	.79	.67	.68	.56	.46	.42	53
	400	.58	.47	.62	.59	.66	.70	.53	.65
	500	.66	.63	.71	.68	.71	.71	.61	.78

観測線　尻矢E線　　時期　39年6月10日→6月11日

9	10
〃	〃
145°-20′	146°-00′
14-45	18-30
C	C
9.5	7.0
N 4	N 4
4	
11	
3	3
4	4
(稚) (特)	(稚) (特)
9.6	8.9
27	27
9.58	8.93
20	20
8.16	8.74
20	20
1.56	4.76
20	20
1.65	4.79
20	20
1.93	4.95
27	27
2.22	3.46
27	27
2.57	2.48
27	27
2.76	2.62
18.23	18.35
.23	.33
.29	.34
.42	.57
.40	.59
.52	.61
.56	.56
.67	.54
.77	.67

備考　魚群・夕目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

観測定点									
300									
300									

No. 2　　観測機関名　青森県水産試験場

観測定点		10	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		6. 11 22－00	6. 12 01－10	04－00	08－30	10－05	12－50	15－45	18－00
天候		C	C	C	C	C	C	C	b
気温		8.0	8.5	8.5	10.0	12.0	11.0	11.5	11.0
風向風力		N 4	N 4	N 3	NNW 3	NNW 3	NE 3	NE 2	ENE 2
海深									
海流									
水色				4	4	4	4	4	
透明度				11	11	11	12	11	
波浪・階級		3	3	2	3	3	2	1	2
ウネリ		4	3	2	2	2	2	1	2
PL採集形式		㊎ ㊏	㊎ ㊏	㊎ ㊏	㊎ ㊏	㊎ ㊏	㊎ ㊏	㊎ ㊏	稚 特
水温（℃）	基準水深（M） 0	8.4	9.8	9.6	10.2	10.1	12.1	13.3	12.3
	10	43	38	24	18	17	24	23	19
		8.04	9.74	9.62	10.04	9.82	12.06	13.33	12.22
	50	38	24	24	16	12	16	20	17
		4.14	4.16	3.96	2.92	4.90	10.19	10.67	11.73
	100	38	24	24	18	12	16	20	17
		3.86	2.39	3.04	1.53	3.95	8.58	8.25	10.39
	150	38	24	24	18	12	16	20	17
		3.21	2.40	3.19	2.13	3.50	8.63	7.00	9.55
	200	38	24	24	18	12	16	20	17
		2.15	2.65	2.35	2.13	2.72	6.45	6.29	6.85
	300	43	38	24	16	17	24	23	19
		2.75	2.98	2.55	2.95	3.25	3.05	2.56	4.41
	400	43	38	24	16	17	24	23	19
		2.55	3.08	2.80	2.92	3.23	3.65	2.43	2.92
	500	43	38	24	16	17	24	23	19
		0.83	3.16	2.80	3.18	3.05	3.13	2.72	2.66
塩素量（‰）	基準水深（M） 0	18.16	18.20	18.17	18.39	18.43	18.61	18.83	18.62
	10	.22	.20	.22	.24	.27	.61	.73	.61
	50	.43	.33	.36	.29	.43	.81	.85	.99
	100	.51	.45	.49	.42	.55	.93	.71	.96
	150	.48	.61	.49	.86	.46	.89	.69	.89
	200	.46	.62	.59	.48	.58	.66	.66	.66
	300	.57	.72	.71	.66	.67	.46	.57	.51
	400	.65	.81	.90	.81	.77	.59	.54	.48
	500	.75	.92	.86	.86	.81	.65	.59	.59

観測線　鮫角 E 線　　時期　39年6月11日→6月12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′	
19-25	21-30	
C	C	
10.0	10.0	
NE 2	SE 1	
2	1	
2	1	
㊎ ㊐	稚 特	
14.3	14.0	
15	11	
14.24	13.99	
10	6	
10.80	5.90	
10	6	
9.85	5.65	
10	6	
7.90	5.84	
10	6	
6.90	6.46	
15	11	
4.55	2.84	
15	11	
3.14	3.42	
15	11	
2.96	4.33	
18.88	18.80	
.86	.79	
.92	.37	
.92	.58	
.74	.63	
.73	.73	
.56	.56	
.53	.68	
.62	.83	

観測定点									
300									
300									

No. 3　　観測機関名　青森県水産試験場

観測定点		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		23－00	6.13 0－35	02－20	03－38	04－14	04－46		
天候		C	b	bC	bC	bC	C		
気温		10.0	10.5	10.5	10.5	11.0	12.0		
風向風力		SE 1	E 1	E 1	E 1	E 1	E 1		
海深				160m	85				
海流									
水色									
透明度									
波浪・階級		1	1	1	1	1	1		
ウネリ		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
水温（℃）	基準水深（M） 0	13.2	12.2	12.9	13.0	13.0	12.6		
	10	18	12	3	3	7	5		
		13.46	12.68	12.59	13.05	13.03	12.51		
	50	14	7	3	3	7			
		6.61	8.91	9.91	11.69	11.88			
	100	14	7	3					
		3.58	5.95	8.85					
	150	14	7	3					
		2.33	6.22	8.19					
	200	14	7						
		4.36	3.47						
	300	18	12						
		3.39	14.25						
	400	18	12						
		3.99	4.01						
	500	18	12						
		3.57	4.92						
塩素量（‰）	基準水深（M） 0	18.61	18.61	18.39	18.60	18.54	18.06		
	10	.58	.59	.41	.61	.56	.43		
	50	.46	.78	.82	.71	.71			
	100	.41	.61	.76					
	150	.51	.66	.75					
	200	.61	.59						
	300	.75	.77						
	400	.71	.76						
	500	.79	.87						

観測線　鮫角 E 線　　時期　39年6月13日→　月　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									
300									
300									

No. 1　　観測機関名　青森県水産試験場

観測定点		1	2	3	4	5	6	7	8
位置	N	濾作	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	E	1浬	5浬	10浬	20浬	30浬	40浬	50浬	60浬
日時分		7. 1 06-40	07-40	08-50	10-50	12-40	14-30	16-10	18-00
天候		bC	C	C	bC	bC	C	C	C
気温		21.0	22.0	24.5	22.0	22.0	21.5	20.7	20.5
風向風力		N 1	N 1	N 1	SE 2	S 1	S 2	S 2	SE 2
海深									
海流									
水色									
透明度		18	22	18	18	21	21	18	20
波浪・階級		0	0	1	1	0	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	19.3	19.1	19.2	19.6	20.4	20.2	19.5	19.4
	10	5 / 18.88	7 / 18.07	3 / 17.51	3 / 17.87	3 / 18.36	3 / 17.86	3 / 18.42	3 / 18.79
	20	5 / 18.32	7 / 17.92	3 / 16.35	3 / 15.86	3 / 17.97	3 / 16.40	3 / 17.11	3 / 17.88
	30	5 / 16.63	7 / 16.03	3 / 11.99	3 / 11.64	3 / 14.65	3 / 12.54	3 / 13.40	3 / 14.33
	50	10 / 14.23	5 / 12.66	5 / 11.97	3 / 10.39	0 / 11.64	3 / 10.64	5 / 13.09	5 / 12.15
	75	/	5 / 10.08	5 / 10.44	3 / 10.24	0 / 10.05	3 / 9.83	5 / 10.48	5 / 10.08
	100	/	5 / 10.05	5 / 10.21	3 / 10.16	0 / 10.06	3 / 9.85	5 / 10.01	5 / 9.04
	150	/	3 / 9.77	3 / 9.87	5 / 9.40	0 / 8.95	4 / 9.05	10 / 8.25	5 / 5.22
	200	/	3 / 7.89	3 / 7.46	5 / 9.10	0 / 6.56	4 / 6.15	10 / 5.18	5 / 2.48
塩素量(‰) 基準水深(M)	0	18.38	18.87	18.59	18.78	18.89	18.67	18.71	19.03
	10	.45	.89	.54	.80	.98	.63	.77	.03
	20	.60	.88	.74	.80	.91	.84	19.06	.01
	30	.71	.79	.80	.83	19.05	.99	.06	.12
	50	.82	19.04	19.02	.87	18.96	.89	.11	.08
	75		18.86	18.97	.92	.83	.86	18.97	.05
	100		.99	.97	.94	.89	.97	.99	18.94
	150		.93	19.03	.99	.89	.94	.92	.77
	200		.86	18.89	.94	.87	.87	.84	.84

観測線　　鰺作崎W線
N 41°線

時期　39年7月1日→7月2日

8′	9
40°-48′	41°-00′
138°-36′	138°-40′
20-00	21-50
C	C
20.0	20.0
S 2	SE 3
1	2
2	2
椎 (特)	椎 (特)
19.5	18.0
3	2
17.39	16.72
3	2
16.93	13.86
3	2
14.50	7.43
4	7
8.30	5.19
4	7
4.94	3.33
4	7
2.99	2.58
5	10
2.33	1.54
5	10
2.06	1.38
18.84	18.74
.74	.74
.78	.73
.82	.79
.84	.84
.84	.84
.81	.92
.84	.84
.84	.84

備考　魚群・夕目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

観測定点									
300									
300									

St	2	3	4	5	6	7	8	8a	9
傾角	3	3	5	0	4	10	5	5	10
300 m 水温	1.94	2.34	2.14	1.94	1.73	0.98	1.16	0.79	0.95
塩素量	18.84	18.86	18.81	18.84	18.84	18.84	18.90	18.86	18.85

No. 2　　観測機関名　青森県水産試験場

観測定点		10	11	12	13				
位置	N	41°-00′	〃	〃	〃				
	E	139°-00′	139°-20′	139°-40′	140°-00′				
日時分		7.2 00-10	02-50	[illegible]-30	[illegible]-00				
天候		R	R	R	R				
気温		19.8	18.5	19.0	19.5				
風向風力		SE 4	SSE 4	S 5	W 5				
海深					140m.				
流									
水色									
透明度									
波浪・階級		2	2	3	3				
ウネリ		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	19.6	19.6	19.4	19.2				
	10	5	6	7	15				
		18.95	18.14	18.09	18.79				
	20	5	6	7	15				
		18.43	16.37	16.37	18.58				
	30	5	6	7	15				
		15.98	12.44	14.08	17.72				
	50	5	10	10	15				
		11.34	11.24	9.78	16.48				
	75	5	10	10	15				
		9.41	10.39	9.42	9.61				
	100	5	10	10					
		6.48	9.95	8.94					
	150	12	13	15					
		3.90	9.41	8.95					
	200	12	13	15					
		2.03	6.51	5.88					
塩素量（‰）	基準水深（M） 0	18.96	18.58	18.78	18.02				
	10	.99	.73	.59	.42				
	20	.96	19.03	.76	.50				
	30	19.01	18.94	.76	.69				
	50	.01	.96	.78	.74				
	75	.08	.99	.90	.74				
	100	18.89	.94	19.05					
	150	.85	.99	18.92					
	200	.84	.85	.93					

観測線　禮作崎W線 N 41°線　　時期　年 月 日→7月2日

稚	特	稚	特

No. 1　　観測機関名　青森県水産試験場

観測定点			25	24	23	22	21	20	19	18
位置	N		鮫角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	E		1浬	5浬	10浬	20浬	30浬	40浬	50浬	60浬
日時分			7.20 08-20	09-05	09-50	11-21	12-55	14-31	16-10	17-56
天候			C	C	C	C	C	b	b	b
気温			17.6	18.0	18.0	19.9	18.8	17.4	16.8	17.0
風向風力			E 1	E 1	E 2	E 2	E 2	E 2	E 2	E 2
海深										
海流										
水色			7	4	4	4	3	3	3	3
透明度			4	10	12	19	18	19	15	12
波浪・階級			1	1	2	2	2	2	2	2
ウネリ			3	3	3	3	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	16.6	16.5	16.7	17.4	16.5	16.9	16.0	15.6
		10	2 / 15.85	3 / 15.90	2 / 16.68	2 / 17.61	3 / 15.42	3 / 15.44	2 / 15.51	2 / 14.80
		20	2 / 15.48	3 / 15.77	2 / 14.86	2 / 16.40	3 / 15.43	3 / 15.25	2 / 14.45	2 / 14.68
		30	2 / 15.03	3 / 15.02	2 / 13.32	2 / 14.78	3 / 14.89	3 / 12.56	2 / 11.29	2 / 12.39
		50	/	3 / 14.65	2 / 12.90	2 / 13.46	3 / 11.61	3 / 11.26	2 / 11.00	2 / 11.30
		75	/	/	2 / 12.63	2 / 11.71	3 / 11.47	3 / 10.48	2 / 10.26	2 / 9.51
		100	/	/	/	4 / 10.36	7 / 10.71	6 / 9.83	3 / 9.79	3 / 9.57
		150	/	/	/	4 / 8.94	7 / 9.69	6 / [illegible]	3 / 9.04	3 / 8.81
		200	/	/	/	4 / 6.57	7 / 4.67	6 / 6.83	3 / 7.26	3 / 7.43
塩素量(‰)	基準水深(M)	0	17.33	18.42	18.51	18.48	18.67	18.56	18.56	18.69
		10	18.70	.60	.54	.48	.64	.66	.58	.70
		20	.75	.70	.71	.59	.69	.44	.59	.67
		30	.76	.76	.83	.83	.74	.77	.64	.74
		50		.79	.92	.85	.77	.82	.87	.86
		75			.89	.82	.81	.80	.84	.82
		100				.91	.82	.83	.88	.87
		150				.76	.79	.79	.86	.86
		200				.64	.48	.66	.78	.79

観測線　鮫角Ⅱ線　(St 25～15)
尻矢崎Ⅱ線 (St 7～ 1)　　時期　39年7月20日→　月　日

17	16
〃	40°-32′
70 浬	143°-30′
19－30	22－31
bC	C
14.4	14.2
E 1	SE 1
1	1
3	2
稚 特	(稚) (特)
13.9	12.8
3	3
12.52	11.06
3	3
12.78	9.08
3	3
10.40	6.13
3	3
9.68	5.45
3	3
3.11	6.32
5	4
4.86	6.95
5	4
6.38	5.35
5	4
4.93	3.68
18.31	18.05
.25	.07
.35	.09
.34	.22
.74	.48
.34	.61
.47	.73
.67	.69
.61	.62

備考　魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

観測定点									
300									
300									

St	21	20	19	18	17	16
傾角	7	6	3	3	5	4
300 m 水温	3.38	3.73	3.87	4.10	3.89	3.70
塩素量	18.44	18.58	18.58	18.54	18.60	18.79

No. 2　　観測機関名　青森県水産試験場

観測定点		15	7′	7	6	5	4	3	2
位置	N	40°-32′	41°-00′	41°-25′	〃	〃	〃	〃	〃
	E	144°-00′	144°-00′	144°-00′	143°-30′	143°-00′	142°-40′	142°-20′	142°-00′
日時分		7. 21 01-46	05-35	08 26	10-50	13-36	15-45	18-01	20-15
天候		C	C	C	C	F	C	C	F
気温		15.0	13.8	15.2	15.6	13.0	14.8	15.2	15.3
風向風力		SE 1	E 1	E 1	E 2	E 2	SE 3	SE 3	SE 2
海深									
海流									
水色			5	4	5	5	4	4	
透明度			8	9	8	10	14	11	
波浪・階級		1	1	1	1	2	3	3	2
ウネリ		2	1	2	1	2	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	14.5	13.1	13.4	12.7	12.4	17.5	13.9	17.0
	10	2 / 13.64	2 / 12.47	2 / 12.35	3 / 11.58	5 / 11.40	5 / 16.56	7 / 13.71	10 / 17.04
	20	2 / 12.75	2 / 9.82	2 / 11.99	3 / 10.45	5 / 11.04	5 / 14.05	7 / 13.48	10 / 13.30
	30	2 / 8.42	2 / 7.09	2 / 8.87	3 / 7.00	5 / 14.18	5 / 11.79	7 / 12.16	10 / 13.37
	50	2 / 3.63	2 / 5.49	2 / 3.75	3 / 3.37	5 / 14.25	5 / 11.39	7 / 8.70	10 / 9.27
	75	2 / 2.78	2 / 2.17	2 / 1.69	3 / 3.62	5 / 10.80	5 / 12.36	7 / 10.02	10 / 9.90
	100	5 / 2.85	4 / 2.37	5 / 1.53	5 / 3.36	10 / 10.44	8 / 9.62	10 / 9.37	12 / 8.50
	150	5 / 2.29	4 / 1.86	5 / 2.07	5 / 4.09	10 / 9.62	8 / 7.79	10 / 8.06	12 / 6.96
	200	5 / 2.35	4 / 1.37	5 / 1.55	5 / 3.16	10 / 7.44	8 / 5.33	10 / 5.57	12 / 5.05
塩素量(‰) 基準水深(M)	0	18.08	18.21	18.25	18.24	18.29	18.62	18.36	18.63
	10	.17	.22	.27	.12	.37	.63	.41	.63
	20	.15	.27	.24	.18	18.91	.71	.41	.56
	30	.27	.31	.27	.19	.63	.79	.45	.64
	50	.41	.40	.33	.32	.71	.85	.75	.44
	75	.46	.33	.36	.46	.83	.88	.87	.81
	100	.38	.46	.40	.51	.89	.93	.84	.88
	150	.50	.46	.53	.61	.89	.87	.80	.80
	200	.56	.47	.52	.59	.75	.66	.66	.65

観測線　鮫角E線（St 25～15）
尻矢崎E線（St 7～ 1）　　時期　年　月　日→7月21日

1	
〃	
141°-40′	
22-36	
C	
16.8	
SE 3	
3	
3	
(稚) (特)	稚 特
17.6	
7	
17.81	
7	
17.04	
7	
14.98	
7	
11.65	
7	
11.59	
10	
11.41	
10	
10.39	
10	
8.21	
18.80	
.79	
.58	
.91	
.94	
.96	
.97	
.94	
.79	

備考　魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

観測定点									
300									
300									

St	15	7	7	6	5	4	3	2	1
傾角	5	4	5	5	10	8	10	12	10
300m 水温	2.79	1.67	2.37	2.78	3.51	3.42	3.74	3.32	4.69
塩素量	18.70	18.71	18.65	18.64	18.65	18.62	18.68	18.66	18.70

No. 1　　観測機関名　青森県水産試験場

観測定点		1	2	3	4	5	6	7	8
位置	N	艫作	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	E	1浬	5浬	10浬	20浬	30浬	40浬	50浬	60浬
日時分		8.1 06-30	07-30	08-40	10-30	12-25	14-10	16-10	18-10
天候		C	bC	bC	bC	C	C	C	C
気温		26.2	26.0	26.5	26.5	27.0	26.5	25.3	25.3
風向風力		S 1	SSW 1	SW 2	WSW 2	WSW 1	SW 2	SW 2	SW 2
海深		75m							
海流									
水色		6							
透明度		5	6	15	22	19	20	22	20
波浪・階級		0	0	1	1	0	0	0	0
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	26.5	26.8	25.6	25.6	25.8	25.2	24.4	25.2
	10	5	5	5	3	3	3	3	3
		24.99	25.08	23.45	22.74	21.53	20.93	20.77	19.76
	20	5	5	5	3	3	3	3	3
		22.05	21.94	21.67	20.09	19.60	20.51	20.15	17.78
	30	5	5	5	3	3	3	3	3
		20.27	20.40	19.86	17.84	17.65	15.10	13.16	9.88
	50	6	5	7	5	6	5	4	6
		18.57	19.24	17.08	16.64	16.10	14.62	11.08	8.96
	75		5	7	5	6	5	4	6
			17.82	16.65	12.58	14.64	13.12	9.12	8.34
	100		5	7	5	6	5	4	6
			15.24	13.24	11.81	11.33	8.91	6.15	5.47
	150		10	10	10	7	11	11	13
			10.31	10.54	9.66	5.78	3.70	2.20	2.38
	200		10	10	10	7	11	10	13
			3.35	7.45	5.45	2.94	2.53	1.46	1.77
塩素量(‰)	基準水深(M) 0	16.47	18.51	18.22	18.88	18.96	18.83	18.79	18.61
	10	.87	.15	.49	.91	.92	.81	.83	.68
	20	18.26	.71	.77	19.08	.97	.84	.82	.66
	30	.82	19.01	.37	.06	19.02	.88	.82	.92
	50	.94	18.84	.84	.04	.12	.83	.83	.78
	75		19.05	19.15	.15	.15	.92	.89	.92
	100		.04	.00	.01	.02	.98	.83	.80
	150		18.88	.00	.02	18.97	.82	.83	.84
	200		.90	18.92	18.87	.81	.83	.90	.83

観測線　　櫃作崎W線（St 1～ 8）
　　N 41°線　（St 9～ 13）　　時期　39年8月1日→8月2日

8′	9
40°- 48′	41°- 00′
138°- 36′	138°- 40′
20 - 15	22 - 20
C	C
24.5	23.5
NE 1	SE 1
0	0
1	1
㊎ 特	㊎ 特
24.0	23.4
2	0
21.08	20.08
2	0
15.83	17.00
2	0
10.96	11.06
3	2
9.03	10.62
3	2
6.59	9.72
3	2
4.37	6.14
3	3
1.85	2.30
3	3
1.37	1.45
18.74	18.78
.75	.78
.98	.87
.97	.98
.95	.96
.93	.98
.92	.97
.80	.83
.84	.83

備考　魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

観測定点									
300									
300									

St	2	3	4	5	6	7	8	8a	9
傾角	10	10	10	7	11	10	13	3	3
300 m 水温	1.96	1.77	1.48	1.22	0.95	0.75	0.85	0.82	0.73
塩素量	18.83	18.87	18.83	18.90	18.85	18.83	18.81	18.82	18.83

No. 2　　観測機関名　青森県水産試験場

観測定点		10	11	12	13				
位置	N	41°-00′	〃	〃	〃				
	E	139°-00′	139°-20′	139°-40′	140°-00′				
日時分		8.2 00-50	03-20	05-50	08-30				
天候		C	C	C	R				
気温		24.0	24.2	25.0	24.3				
風向風力		0 0	N 1	ESE 2	E 1				
海深									
海流									
水色									
透明度				6	8				
波浪・階級		0	0	0	0				
ウネリ		0	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	24.0	24.6	26.0	25.2				
	10	0	0	3	0				
		21.18	21.53	23.49	23.04				
	20	0	0	3	0				
		19.84	20.81	22.01	21.57				
	30	0	0	3	0				
		13.50	18.21	19.83	20.39				
	50	1	0	8	2				
		10.76	16.21	17.42	18.31				
	75	1	0	8	2				
		7.41	14.42	16.82	16.55				
	100	1	0	8	2				
		4.94	11.45	13.93	13.53				
	150	3	5	10	7				
		2.08	5.07	9.92	10.69				
	200	3	5	10	7				
		1.28	2.58	8.49	8.87				
塩素量(‰)	基準水深(M) 0	18.74	18.92	16.55	17.45				
	10	.74	.94	18.04	18.31				
	20	.83	.97	.80	.77				
	30	.80	19.17	19.02	.79				
	50	19.02	18.97	18.87	.96				
	75	18.91	19.10	19.07	19.07				
	100	.87	.12	.06	.05				
	150	.86	18.88	18.99	18.94				
	200	.87	.87	.94	19.01				

観測線　　塩作崎W線 (St 1～ 8)
N 41°線　(St 9～13)　　時期　39年8月1日→8月2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									
300									
300									

St	10	11	12	13
傾角	3	15	10	7
300 m 水温	0.63	1.44	2.07	1.37
塩素量	18.87	18.87	18.87	18.86

No. 1　　観測機関名　青森県水産試験場

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°-46′
日時分		06-20	09-05	11-45	14-15	16-16	19-25	22-25	02-45
天候		C	C	C	C	C	C	R	F
気温		20.0	19.5	18.8	18.0	17.5	16.0	17.0	18.8
風向風力		SE 4	ESE 4	ESE 4	ESE 5	ESE 5	E 3	E 3	SE 3
海深									
海流									
水色		3	3	3	3	3			
透明度		17	15	15	12	13			
波浪・階級		3	4	4	4	5	2	2	3
ウネリ		1	4	4	4	4	2	2	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	22.0	21.8	20.8	20.6	20.4	16.3	16.8	18.8
	10	13	18	27	23	25	17	10	16
		21.74	21.74	20.72	20.59	20.29	16.25	16.54	18.65
	50	10	18	27	23	25	17	10	16
		21.25	17.58	16.72	15.29	15.23	4.11	4.35	4.27
	100	10	45	27	23	25	17	10	16
		16.51	14.54	13.80	12.70	12.53	4.68	3.20	2.90
	150	10	45	27	23	25	17	10	16
		10.29	12.57	11.87	11.40	10.12	3.58	2.39	2.71
	200	10	45	31	40	28	21	16	23
		4.55	11.21	10.85	10.33	8.26	2.10	3.75	2.92
	300	13	65	31	40	28	21	16	23
		3.80	10.38	7.12	6.98	2.76	2.38	3.59	3.24
	400	13	65	31	40	28	21	16	23
		3.71	6.43	2.64	3.57	3.42	3.61	3.04	3.37
	500	13	65	31	40	28	21	16	23
		3.70	3.87	2.61	3.93	3.45	3.56	3.06	3.18
塩素量(‰)	基準水深(M) 0	18.79	18.66	18.67	18.67	18.69	18.02	18.14	18.06
	10	.74	.64	.63	.69	.70	.02	.14	.08
	50	.76	.74	.83	.84	.92	.24	.39	.49
	100	.77	.86	.87	.87	.92	.52	.42	.34
	150	.79	.85	.89	.87	.82	.54	.49	.41
	200	.51	.86	.87	.86	.74	.51	.65	.56
	300	.68	.85	.68	.64	.52	.56	.72	.69
	400	.73	.61	.48	.54	.64	.74	.77	.79
	500	.82	.61	.55	.71	.72	.83	.83	.83

観測線　尻屋Ｅ線　　時期　39年8月18日→8月19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′	
06 -50	10 -30	
C	C	
19.0	21.0	
SE 3	SE 2	
	3	
	13	
3	2	
2	2	
(稚) (特)	(稚) (特)	
17.6	18.2	観測定点
5	15	
17.41	17.59	300
5	15	300
3.17	5.15	
5	15	
2.92	4.19	
5	15	
2.66	4.72	
7	27	
2.50	4.41	
7	27	
2.47	2.42	
7	27	
2.71	2.20	
7	27	
3.18	2.75	
18.09	18.16	
.08	.21	
.30	.49	
.44	.53	
.44	.63	
.51	.57	
.59	.52	
.68	.57	
.79	.69	

No. 2　　観測機関名　青森県水産試験場

観測定点		10	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		13－50	17－00	20－45	23－40	02－55	05－50	09－05	11－45
天候		b	b	b	C	C	C	b	b
気温		21.0	22.5	21.0	22.0	23.5	22.0	22.0	24.0
風向風力		SE 2	SSE 2	SE 2	SE 3	SE 3	SSE 3	SE 3	SE 3
海深									
海流									
水色		3	3				3	4	4
透明度		8	15				17	16	19
波浪・階級		1	1	1	2	2	2	2	2
ウネリ		1	1	1	2	3	2	1	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	18.5	21.9	20.4	23.0	23.0	22.7	19.5	21.9
	10	8 / 17.31	4 / 13.72	5 / 11.66	16 / 22.69	11 / 15.99	13 / 18.63	11 / 18.32	15 / 21.14
	50	8 / 3.21	4 / 2.37	5 / 3.80	16 / 11.10	11 / 11.25	13 / 10.59	11 / 5.90	15 / 11.25
	100	8 / 1.60	4 / 1.72	5 / 1.80	16 / 7.98	11 / 9.27	20 / 8.70	11 / 3.01	15 / 8.40
	150	8 / 1.80	4 / 1.80	5 / 2.18	16 / 3.56	11 / 7.26	20 / 6.58	11 / 3.29	15 / 5.29
	200	14 / 2.37	9 / 2.48	6 / 2.53	23 / 3.31	17 / 6.88	18 / 3.68	15 / 2.12	21 / 3.93
	300	14 / 2.81	9 / 2.93	6 / 2.85	23 / 4.10	17 / 4.88	18 / 3.78	15 / 2.75	21 / 25.8
	400	14 / 2.89	9 / 3.42	6 / 3.14	23 / 3.33	17 / 5.20	20 / 3.54	15 / 3.05	21 / 3.02
	500	14 / 3.03	9 / 2.67	6 / 3.45	23 / 3.35	17 / 3.50	18 / 3.63	15 / 3.01	21 / 3.16
塩素量（‰）	基準水深（M）0	18.14	17.88	17.97	18.50	18.57	18.23	18.19	18.36
	10	.03	18.39	18.11	.51	.44	.62	.16	.48
	50	.25	.28	.44	.83	.83	.62	.44	.88
	100	.34	.39	.43	.74	.85	.85	.44	.84
	150	.41	.45	.49	.49	.74	.82	.57	.62
	200	.49	.55	.60	.52	.74	.71	.51	.64
	300	.65	.67	.71	.70	.69	.56	.73	.67
	400	.70	.80	.80	.76	.87	.67	.73	.78
	500	.79	.89	.86	.83	.79	.59	.37	.84

観測線　鮫角E線　　時期　39年8月19日→8月20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	
13－20	15－05	
	bC	
	23.5	
	SE 3	
4	4	
23	19	
2	3	
2	3	
㊦ ㊤	稚 特	
22.2	21.2	観測定点
6	16	
21.24	18.92	300
6	16	300
11.01	6.54	
6	16	
6.67	5.17	
6	16	
5.18	5.13	
8	27	
4.10	4.13	
8	27	
3.27	3.45	
8	27	
3.56	3.77	
8	27	
3.74	3.54	
18.68	18.31	
.59	.62	
.83	.29	
.68	.56	
.63	.61	
.58	.55	
.75	.44	
.79	.82	
.84	.84	

No. 3　　観測機関名　青森県水産試験場

観測定点		20	21	22	23	24	25		
位置	N	40°-32′	〃	〃	〃	〃	〃		
	E	142°-26′	142°-13′	142°-00′	141°-40′	141°-41.7′	141°-36.4′		
日時分		16-35	18-20	19-50	21-10	21-45	22-10		
天候		C	C	F	R	R	R		
気温		22.0	21.0	22.0	23.0	23.0	23.0		
風向風力		SE 4	SE 3	SE 4	SE 5	SE 5	SE 5		
海深			580	150	83	65	34		
海流									
水色		4							
透明度		15							
波浪・階級		3	3	4	5	5	5		
ウネリ		3	2	3	5	5	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	20.5	19.3	22.7	22.8	22.8	22.6		
	10	13	11	15	20	14	11		
		19.86	17.73	22.19	22.73	22.66	22.4		
	50	13	13	15	20	14			
		8.87	5.53	14.72	20.95	20.15			
	100	13	13	15					
		4.79	4.23	8.68					
	150	13	11						
		4.55	3.18						
	200	31	13						
		4.21	2.55						
	300	31	13						
		3.56	3.36						
	400	31	13						
		3.05	3.63						
	500	31	13						
		3.29	3.41						
塩素量(‰)	基準水深(M) 0	18.25	18.16	18.66	18.63	18.57	18.59		
	10	.18	.14	.64	.62	.63	.56		
	50	.63	.39	.69	.64	.69			
	100	.60	.51	.68					
	150	.59	.53						
	200	.59	.48						
	300	.65	.68						
	400	.69	.80						
	500	.79	.82						

観測線　鮫角 E 線　　時期　39年8月20日→　月　日

| | | |

No. 1　　観測機関名　青森県水産試験場

観測定点		1	2	3	4	5	6	7	8
位置	N	嶋作崎	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	E	1浬	5浬	10浬	20浬	30浬	40浬	50浬	60浬
日時分		9.4 10-50	11-35	12-35	14-12	15-45	12-05	18-25	19-57
天候		C	C	C	R	C	R	R	R
気温		25.0	24.9	25.5	24.0	24.0	23.5	23.5	23.0
風向風力		W 2	N 2	NE 2	E 3	E 3	E 4	E 4	E 4
海深		100							
海流									
水色		3	4	4	4	4	4		
透明度		18	24	27	19	20	22		
波浪・階級		2	2	1	2	2	2	3	3
ウネリ		1	1	1	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	25.9	26.2	26.5	26.4	26.4	24.7	25.3	23.4
	10	2 / 25.63	2 / 26.04	4 / 26.20	6 / 26.10	7 / 26.16	7 / 24.57	10 / 24.91	9 / 23.23
	20	2 / 25.73	2 / 26.21	4 / 26.19	6 / 23.19	7 / 22.97	7 / 20.85	10 / 16.73	9 / 15.83
	30	3 / 25.44	2 / 24.76	4 / 23.44	6 / 21.40	7 / 19.14	7 / 14.69	10 / 11.93	9 / 6.64
	50	3 / 23.08	6 / 21.93	3 / 20.75	7 / 17.19	12 / 12.82	9 / 10.62	13 / 7.46	16 / 4.39
	75	3 / 18.81	6 / 18.80	3 / 16.83	7 / 15.02	12 / 10.36	9 / 6.11	13 / 4.30	16 / 2.64
	100	/	6 / 15.91	3 / 14.56	7 / 12.46	12 / 8.35	9 / 4.26	13 / 3.45	16 / 2.32
	150	/	8 / 11.69	5 / 10.23	10 / 9.21	19 / 4.32	13 / 2.75	14 / 2.39	27 / 1.66
	200	/	8 / 7.26	5 / 5.91	10 / 4.12	19 / 2.65	13 / 1.99	14 / 1.93	27 / 1.45
塩素量(‰)	基準水深(M) 0	18.58	18.63	18.72	18.96	18.72	18.94	18.82	18.65
	10	.73	.55	.73	.67	.98	.77	.83	.63
	20	.83	.71	.72	.89	.87	.95	.87	.67
	30	.55	.81	.90	.97	.73	19.00	.91	.77
	50	.84	19.05	19.10	19.07	19.06	18.95	.84	.73
	75	19.08	.24	.10	.17	.06	.90	.86	.76
	100		.13	.22	.01	18.92	.82	.81	.78
	150		.05	.02	.00	.87	.84	.80	.76
	200		18.94	18.94	18.96	.91	.81	.80	19.05

観測線　禮作崎 W 線　　時期　39年9月4日→9月5日

8′	
40°-48′	
138°-37′	
21-30	
R	
23.5	
E 5	
4	
2	
(稚) 特	稚 特
23.3	
18	
23.08	
18	
15.41	
18	
7.86	
25	
4.34	
25	
2.36	
25	
2.29	
36	
1.66	
36	
1.37	
18.62	
.60	
.68	
.76	
.86	
.77	
.85	
.82	
.81	

備考　魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

観測定点	2	3	4	5	6	7	8	8	
	8	5	10	19	13	14	27	36	
300	2.26	1.99	0.96	1.39	1.10	1.13	0.91	0.86	
300	18.88	18.83	18.81	18.87	18.82	18.78	18.77	18.80	

No. 1　　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		23-10	9.5 01-30	03-45	06-25	08-30			
天候		R	R	R	R	R			
気温		21.0	20.1	20.5	21.0	22.0			
風向風力		E 4	E 6	E 6	E 6	E 4			
海深									
海流									
水色					4	3			
透明度					18	12			
波浪・階級		4	4	4	4	3			
ウネリ		3	2	2	4	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	23.3	24.8	25.2	24.4	25.8			
	10	13	26	24	16	2			
		23.19	24.64	25.34	25.38	25.65			
	20	13	26	24	16	2			
		18.97	22.92	25.27	24.93	25.68			
	30	13	26	24	16	2			
		8.70	15.03	20.17	21.08	23.56			
	50	26	37	34	22	3			
		4.67	11.32	15.33	19.00	21.05			
	75	26	37	34	22	3			
		10.54	8.65	11.47	14.82	12.58			
	100	26	37	34	22	3			
		2.18	4.13	7.60	12.72	15.41			
	150	33	60	46	39	3			
		1.98	3.10	5.43	11.31	11.40			
	200	33	60	46	39	3			
		1.66	2.47	3.38	8.28	6.60			
塩素量(‰) 基準水深(M)	0	18.61	18.82	18.25	18.67	18.63			
	10	.57	.76	.66	.66	.64			
	20	.55	.88	.76	.73	.63			
	30	.73	.76	.92	.99	.83			
	50	.75	.92	.92	19.09	.99			
	75	.80	.90	.94	.11	19.11			
	100	.81	.73	.86	.09	.12			
	150	.81	.77	.79	.00	.01			
	200	.77	.78	.77	18.97	.87			

観測線　N 41°線　　時期　39年9月5日→　月　日

稚	特	稚	特	備考　魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

No. 1　　観測機関名　青森県水産試験場

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		00-30	03-35	05-30	07-30	09-20	11-45	14-30	18-15
天候		C	C	b	b	b	b	b	b
気温		16.0	5.0	14.8	15.5	16.5	18.0	18.0	12.5
風向風力		SE 3	NW 3	NW 3	NW 3	NW 3	S 2	S 2	S 2
海深									
海流									
水色				4	4	4	4	3	
透明度				15	18	17	11	17	
波浪・階級		2	2	2	2	2	1	1	1
ウネリ		2	1	2	2	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	21.9	19.9	21.0	20.6	17.9	15.6	17.3	16.0
	10	9 / 22.10	10 / 20.24	10 / 21.14	7 / 20.72	22 / 17.36	25 / 14.40	3 / 16.56	7 / 15.47
	50	9 / 20.61	10 / 20.03	10 / 19.31	7 / 18.73	22 / 15.69	25 / 4.82	3 / 2.99	7 / 2.95
	100	9 / 18.82	10 / 15.46	10 / 15.31	7 / 14.84	22 / 9.12	25 / 2.66	3 / 1.89	7 / 1.74
	150	9 / 13.34	10 / 13.58	10 / 12.88	7 / 12.14	22 / 2.92	25 / 2.73	3 / 2.06	7 / 1.63
	200	23 / 9.61	16 / 11.82	13 / 11.42	15 / 9.50	41 / 2.45	35 / 2.26	13 / 2.46	25 / 2.22
	300	23 / 3.25	16 / 8.69	13 / 6.65	15 / 4.03	41 / 2.40	35 / 2.32	13 / 2.66	25 / 2.50
	400	23 / 2.51	16 / 2.87	13 / 2.75	15 / 2.90	41 / 2.89	35 / 2.54	13 / 2.97	25 / 2.98
	500	23 / 3.10	16 / 8.12	13 / 3.02	15 / 3.21	41 / 3.16	35 / 2.75	13 / 3.02	25 / 3.18
塩素量(‰)	基準水深(M) 0	18.79	18.83	18.80	18.83	18.53	18.16	18.12	18.12
	10	.78	.80	.80	.92	.46	.16	.09	.08
	50	.88	.83	.80	.80	.37	.41	.35	.30
	100	.90	.92	19.03	.95	.54	.46	.45	.48
	150	.97	.96	.04	19.04	.40	.53	.51	.52
	200	.81	.90	18.96	18.81	.59	.64	.61	.62
	300	.66	.85	.78	.56	.54	.65	.73	.72
	400	.76	.54	.64	.75	.69	.67	.86	.80
	500	.80	.70	.71	.80	.76	.74	.94	.91

観測線　尻屋崎 E 線　　時期　39年9月15日→9月16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′	
22-15	02-00	
bC	b	
11.8	S 11.0	
S 2	SW 2	
1	1	
1	1	
(稚) (特)	(稚) (特)	

		観測定点									
15.4	14.2										
14	23										
15.11	14.21	300									
14	23	300									
5.54	11.08										
14	23										
2.44	4.98										
14	23										
2.42	4.80										
15	35										
2.12	4.92										
15	35										
2.11	5.00										
15	35										
2.32	4.95										
15	35										
2.78	2.41										
18.21	18.41										
.17	.27										
.48	.43										
.42	.59										
.56	.65										
.51	.65										
.60	.80										
.80	.69										
.79	.70										

No. 2　　観測機関名　青森県水産試験場

観測定点		10	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		05-40	08-55	12-05	15-30	18-20	21-15	24-30	03-00
天候		bC	bC	b	bC	bC	bC	bC	bC
気温		12.0	14.4	11.0	19.0	16.5	15.2	14.0	14.0
風向風力		S 2	S 2	S 2	WSW 2	SW 2	SW 2	SW 2	SW 2
海深									
海流									
水色		4	4	4	3				
透明度		10	24	22	19				
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	15.9	18.0	23.0	18.8	17.2	16.2	16.0
	10	20 / 14.96	4 / 15.19	13 / 17.48	3 / 21.50	5 / 18.64	28 / 17.13	16 / 15.70	23 / 15.82
	50	20 / 7.46	18 / 3.03	13 / 9.58	8 / 15.96	5 / 10.82	28 / 10.01	16 / 7.90	23 / 8.82
	100	20 / 2.98	18 / 1.73	13 / 6.29	8 / 11.92	5 / 7.54	28 / 7.42	16 / 2.23	23 / 5.53
	150	20 / 2.41	18 / 1.74	13 / 4.16	8 / 9.62	5 / 4.64	28 / 5.44	16 / 1.91	23 / 3.05
	200	23 / 2.08	15 / 1.93	16 / 3.72	24 / 8.09	14 / 3.97	48 / 4.08	38 / 2.01	40 / 3.01
	300	23 / 2.42	18 / 2.99	16 / 5.51	24 / 6.25	14 / 5.32	48 / 4.00	38 / 2.52	40 / 2.94
	400	23 / 2.50	15 / 3.25	16 / 3.17	24 / 3.54	14 / 5.36	48 / 3.13	38 / 2.86	40 / 3.28
	500	23 / 2.87	15 / 3.12	16 / 3.39	24 / 3.33	14 / 3.20	48 / 3.78	38 / 2.96	40 / 3.28
塩素量(‰)	基準水深(M) 0	18.22	18.12	18.30	18.56	18.41	18.27	18.12	18.08
	10	.23	.08	.19	.90	.38	.20	.08	.08
	50	.47	.32	.23	19.16	.86	.80	.55	.64
	100	.66	.36	.64	.17	.77	.74	.36	.69
	150	.46	.53	.56	.94	.60	.65	.47	.61
	200	.48	.54	.64	.84	.61	.58	.56	.62
	300	.63	.76	.80	.80	.80	.74	.66	.71
	400	.71	.96	.77	.79	.94	.73	.76	.80
	500	.80	.87	.84	.81	.84	.89	.81	.87

観測線　鮫角E線　　時期　39年9月16日→9月17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′	
04-30	06-20	
bC	b	
13.8	14.5	
N 2	NW 2	
	4	
	10	
1	1	
1	1	
(稚) (特)	稚 特	

16.5	17.3	観測定点								
14	17									
17.07	15.71	300								
14	17	300								
12.15	11.24									
14	17									
7.16	5.08									
14	17									
3.37	3.44									
32	25									
2.68	3.10									
32	25									
2.77	2.35									
32	25									
2.87	2.87									
32	25									
2.58	2.92									
18.30	18.41									
.45	.25									
.97	.98									
.74	.56									
.56	.61									
.57	.64									
.73	.67									
.77	.83									
.86	.85									

No. 3　　観測機関名　青森県水産試験場

観測定点		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		08-00	09-50	11-37	13-15	14-00	14-25		
天候		b	b	b	b	b	b		
気温		17.5	18.0	18.5	23.0	23.0	20.5		
風向風力		NW 2	NW 2	NW 3	NW 2	NW 2	NW 1		
海深				180	85	64	37		
海流									
水色		4	4	4	4	5	6		
透明度		17	16	19	22	17	6.5		
波浪・階級		2	2	2	1	1	1		
ウネリ		1	1	1	1	1	1		
PL採集形式		㊎ ㊏	稚 特	㊎ ㊏	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特
水温(℃)	基準水深(M) 0	16.4	16.2	21.4	20.8	21.2	20.7		
	10	5	17	15	2	2	1		
		15.68	15.88	21.42	20.53	20.49	20.50		
	50	5	17	15	2	2			
		4.32	12.26	21.40	20.00	20.23			
	100	5	17	15	2				
		1.90	7.02	15.26	19.55				
	150	5	17	15					
		2.02	1.93	12.05					
	200	13	43						
		2.62	2.04						
	300	13	43						
		2.98	2.11						
	400	13	43						
		3.15	2.80						
	500	13	43						
		3.04	3.14						
塩素量(‰)	基準水深(M) 0	18.13	18.22	18.84	18.81	18.81	17.53		
	10	.16	.13	.80	.80	.75	18.75		
	50	.17	.34	.80	.81	.77			
	100	.39	.61	.94	.79				
	150	.56	.39	.97	.97				
	200	.57	.41						
	300	.80	.46						
	400	.78	.64						
	500	.86	.82						

観測線　　時期　39年9月17日→　月　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									
		300									
		300									

No. 1　　観測機関名　青森県水産試験場

観測定点		1	2	3	4	5	6	7	8
位置	N	40°-36′	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	E	139°-505′	139°-45′	137°-39′	139°-26′	139°-13′	139°-00′	138°-47′	138°-33′
日時分		10.1 10-08	10-47	11-45	13-15	14-50	16-20	17-57	19-45
天候		bC	bC	bC	bC	bC	bC	b	b
気温		19.0	20.5	18.0	18.5	17.5	14.5	12.0	11.8
風向風力		SW 4	SW 4	W 4	W 4	WNW 4	NW 5	NW 5	NW 5
海深		70							
海流									
水色		4	4	3	3	3	2		
透明度		14	23	21	22	18	22		
波浪・階級		2	2	2	2	33	33	3	3
ウネリ		2	2	2	2	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	21.6	21.7	21.2	20.4	18.8	19.2	17.8	17.2
	10	11	11	15	10	15	19	9	17
		21.44	21.63	21.30	20.50	19.83	19.35	18.05	17.35
	20	11	11	15	10	15	19	9	17
		21.57	21.58	21.20	20.42	19.79	19.32	18.20	17.69
	30	11	11	15	10	15	19	9	17
		21.50	21.63	21.27	20.32	19.79	18.66	10.45	13.42
	50	11	21	21	11	25	30	19	29
		19.00	18.10	17.24	15.10	9.18	5.77	4.25	4.91
	75		21	21	11	25	30	19	29
			14.64	14.15	11.08	5.40	2.70	2.31	2.45
	100		21	21	11	25	30	19	39
			11.58	11.66	7.21	2.78	2.20	1.84	1.77
	150		33	32	30	37	34	27	38
			9.37	6.55	4.55	1.94	1.76	1.49	1.58
	200		33	32	30	37	34	27	38
			6.24	3.66	3.09	1.36	1.26	1.17	1.22
塩素量(‰) 基準水深(M)	0	18.58	18.54	18.63	18.63	18.90	18.82	18.78	18.77
	10	.39	.49	.67	19.00	.97	.81	.75	.72
	20	.63	.55	.63	18.81	.93	.78	.73	.72
	30	.59	.68	.68	.87	.79	.73	.76	.78
	50	19.39	19.09	19.07	19.12	.91	.77	.79	.84
	75		.16	.26	.14	.94	.93	.82	.80
	100		.15	.06	18.97	.80	.84	.84	.81
	150		.00	18.92	.90	.87	.82	.84	.83
	200		18.89	.92	.85	.92	.82	.82	.82

観測線　　爐作崎 W 線　　時期　39年10月1日→ 月 日

8′	
40°−48′	
138°−37′	
21−35	
b	
11.0	
NNW 5	
3	
3	
㊞ 特	稚 特

備考　魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

17.5		観測定点							
8									
17.07		300							
8		300							
17.75									
8									
9.85		St	2	3	4	5	6	7	8	8
12		傾角	33	32	30	37	34	27	38	16
3.93		300 m 水温	2.09	1.60	1.35	0.80	0.78	0.72	0.79	0.73
12		300 m 塩素量	18.87	18.87	18.87	18.89	18.86	18.83	18.84	18.83
2.32										
12										
1.96										
16										
1.53										
16										
1.18										
18.70										
.68										
.70										
.78										
.80										
.84										
.80										
.82										
.84										

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	139°-40′	139°-00′	139°-20′	139°-40′	140°-00′			
日時分		10.1 23-15	10.2 01-00	03-20	05-15	07-03			
天候		b	C	C	C	C			
気温		10.5	12.0	12.0	13.5	13.0			
風向風力		N 5	NW 5	NW 5	NW 6	N 6			
海深									
海流									
水色						4			
透明度						15			
波浪・階級		3	4	5	5	4			
ウネリ		3	3	4	5	5			
PL採集形式		㊦ 特	㊦ 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特
水温（℃） 基準水深（M）	0	17.6	17.6	18.4	19.4	20.8			
	10	2 17.70	13 18.10	18.55	22 20.63	17 20.55			
	20	2 17.89	13 18.15	18.75	22 20.53	17 21.06			
	30	2 11.20	13 12.20	18.23	22 20.54	17 21.14			
	50	4 4.00	17 5.42	27 8.32	30 15.48	28 18.36			
	75	4 2.27	17 3.39	27 4.12	30 11.80	28 15.27			
	100	4 1.79	17 2.41	27 3.28	30 8.79	28 12.08			
	150	5 1.50	38 1.82	40 2.08	36 5.13	31 8.96			
	200	5 1.11	38 1.30	40 1.34	36 2.52	31 4.28			
塩素量（‰） 基準水深（M）	0	18.78	18.83	18.74	18.73	18.63			
	10	.76	.82	.75	.75	.64			
	20	.77	.81	.76	.72	.60			
	30	.78	.75	.83	.76	.59			
	50	.82	.83	.84	19.06	19.07			
	75	.85	.86	.89	.16	.10			
	100	.85	.82	.87	.04	.03			
	150	.81	.92	.93	18.87	18.95			
	200	.84	.87	.86	.92	.85			

観測線　N 41° W 線　　時期　39年10月1日→10月2日

稚　特	稚　特

備考　魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

観測定点									
300									
300									

St	9	10	11	12	13
傾角	5	38	40	36	31
300m 水温	0.84	0.69	1.09	0.06	1.38
塩素量	18.92	18.87	18.85	18.84	18.74

No. 1　　観測機関名　青森県水産試験場

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		10.15 21-35	23-55	10.16 02-00	03-55	06-20	09-50	12-50	16-30
天候		bC	bC	C	C	C	C	C	C
気温		14.5	14.8	13.5	12	11.5	11.5	12.1	10.0
風向風力		SE 3	SE 3	SE 3	EE 3	E 4	E 4	E 4	ENE 4
海深									
海流									
水色						5	5	5	5
透明度						17	17	13	13
波浪・階級		2	2	2	2	3	4	4	3
ウネリ		1	3	5	5	5	5	5	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	18.4	18.4	18.8	18.4	18.2	14.5	14.6	14.7
	10	6 / 18.14	14 / 18.25	15 / 18.14	18 / 18.54	5 / 18.22	13 / 14.65	6 / 14.24	13 / 14.54
	50	6 / 18.31	14 / 18.47	15 / 18.93	18 / 18.13	43 / 18.17	13 / 9.37	6 / 8.06	13 / 10.48
	100	10 / 17.20	14 / 18.43	15 / 17.60	18 / 17.72	43 / 15.10	13 / 7.03	6 / 6.54	13 / 2.16
	150	10 / 13.23	14 / 16.70	15 / 14.69	18 / 13.69	43 / 13.64	13 / 5.83	6 / 5.55	13 / 2.11
	200	10 / 11.88	11 / 12.85	25 / 12.94	29 / 11.62	40 / 10.63	14 / 4.18	11 / 4.88	15 / 2.17
	300	16 / 2.58	11 / 13.49	25 / 9.06	29 / 8.79	40 / 7.51	14 / 2.92	11 / 3.40	15 / 3.36
	400	16 / 2.71	11 / 2.67	25 / 3.28	29 / 4.62	43 / 3.60	14 / 3.04	11 / 3.35	15 / 3.07
	500	16 / 3.26	11 / 2.91	25 / 2.76	29 / 2.48	43 / 2.79	14 / 3.14	11 / 3.31	15 / 3.04
塩素量(‰)	基準水深(M) 0	18.75	18.86	18.84	18.78	18.85	18.32	18.24	18.21
	10	.82	.76	.81	.96	.79	.27	.19	.20
	50	.78	.92	.99	.79	.86	.56	.39	.68
	100	.79	.84	19.01	.82	.84	.68	.56	.44
	150	.91	.95	18.96	19.00	.94	.69	.81	.46
	200	.67	.87	.97	18.95	.72	.68	.73	.54
	300	.52	.45	.87	.86	.78	.69	.69	.73
	400	.61	.61	.57	.52	.60	.78	.81	.68
	500	.80	.82	.75	.78	.55	.81	.92	.70

観測線　尻屋崎 E 線　　時期　39年10月15日→10月17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′	
20-30	10. 17 00-15	
C	C	
10.0	9.8	
ENE 4	ENE 4	
3	3	
5	4	
㊎ 特	㊎ 特	
14.8	11.8	観測定点
14	15	
15.05	11.93	300
14	15	300
9.32	3.14	
14	15	
2.79	2.48	
14	15	
2.33	2.83	
27	28	
2.22	1.93	
27	28	
2.71	1.95	
27	28	
2.93	2.03	
27	28	
3.26	2.27	
18.19	18.17	
.23	.13	
.26	.31	
.39	.41	
.49	.51	
.55	.52	
.63	.58	
.82	-	
.86	.78	

観測機関名　青森県水産試験場

観測定点		10	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		10. 17 03 -35	06-35	09 -50	13 -00	17 -00	20 -00	23 -20	10. 22 19 -00
天候		C	C	C	C	C	C	C	C
気温		11.0	12.0	15.0	16.0	15.5	17.0	12.5	10.0
風向風力		ENE 4	E 3	E 3	S 4	SSW 5	SW 6	W 6	NW 3
海深									
海流									
水色			5	3	3				
透明度			15	19	12				
波浪・階級		3	2	2	3	4	5	5	2
ウネリ		4	5	5	5	5	6	5	1
PL採集形式		稚 特	㊞ 特	稚 特	㊞ 特	稚 特	㊞ 特	㊞ 特	稚 特
水温階（℃） 基準水深（M）	0	16.2	17.8	19.5	19.7	18.4	18.5	14.4	16.8
	10	13	11	14	19	22	31	34	9
		15.77	16.86	19.51	19.71	18.71	18.30	14.40	16.35
	50	13	11	14	19	22	31	34	9
		14.08	17.57	19.60	19.55	18.38	18.07	12.90	16.27
	100	13	11	14	19	22	31	34	9
		10.57	15.32	15.53	12.06	11.48	11.39	6.11	7.58
	150	13	11	14	19	22	31	34	9
		4.48	12.48	13.34	6.34	5.61	5.30	6.29	3.07
	200	13	15	17	38	52	45	46	33
		2.11	10.70	11.30	4.43	5.41	5.11	3.37	2.67
	300	19	15	17	38	52	45	46	33
		2.70	2.71	8.43	2.30	3.54	2.67	3.36	2.36
	400	19	15	17	38	52	45	46	33
		2.97	3.83	6.22	5.00	5.86	2.54	2.79	2.87
	500	19	15	17	38	52	45	46	33
		2.31	3.84	5.16	4.48	5.16	2.87	3.13	2.98
塩素量（‰） 基準水深（M）	0	18.54	18.77	19.01	19.10	18.87	18.78	18.24	18.74
	10	.49	.68	18.96	.01	.83	.78	.23	.72
	50	.44	.63	.98	.01	.75	.75	.17	.68
	100	.38	19.12	19.12	.07	.76	.76	.54	.40
	150	.53	.10	.12	18.61	.51	.51	.68	.44
	200	.55	.12	.05	.51	.54	.54	.54	.44
	300	.58	.53	18.97	.49	.46	.46	.73	.52
	400	.77	.74	.90	.78	.81	.81	.64	.76
	500	-	.78					.84	

観測線　鮫角 E 線　　時期　39年10月17日→10月22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′	
17-30	16-05	
C	C	
10.0	10.5	
NW 4	NW 5	
	4	
	16	
2	3	
2	3	
㊎ 特	稚 特	
16.7	17.4	観測定点
10	18	
16.69	17.31	300
10	18	300
16.03	17.26	
10	18	
7.26	8.45	
10	18	
4.42	4.93	
28	43	
3.13	5.58	
28	43	
2.60	2.41	
28	43	
2.86	5.21	
28	43	
2.97	2.47	
18.78	18.73	
.72	.77	
.63	.91	
.44	.55	
.52	.58	
.49	.58	
.65	.55	
.68	.44	
	.54	

No 3　　観測機関名　青森県水産試験場

観測定点		20	21	22	23	24	25			
位置	N	40°-32′	〃	〃	〃	〃				
	E	142°-26′	142°-13′	142°-00′	141°-48′	141°-41′				
日時分		10.22 14-33	13-08	11-50	10-55	10-15				
天候		C	C	C	C	C				
気温		11.8	14.3	15.0	15.0	15.0				
風向風力		NW 4	NW 4	NW 5	NW 4	NW 4				
海深					86	68				
海流										
水色		4	4	4	4	5				
透明度		15	17	16	16	11				
波浪・階級		3	3	3	2	2				
ウネリ		3	3	3	1	1				
PL採集形式		㊦ 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	17.5	17.6	17.6	17.4	16.8				
	10	5 17.10	10 17.44	15 17.43	17 17.69	16 17.34				
	50	5 17.24	10 17.65	15 17.45	17 17.77					
	100	5 12.01	10 14.47	15 15.10						
	150	5 5.92	10 8.38	15 12.67						
	200	25 5.29	28 5.45							
	300	25 2.82	28 2.46							
	400	25 2.07	28 2.79							
	500	25 2.86	28 3.04							
塩素量（‰）	基準水深（M） 0	18.76	18.76	18.72	18.78	18.35				
	10	.77	.77	.75	.83	.43				
	50	.75	.76	.84	.78					
	100	.82	.86	.99						
	150	.58	.49	.90						
	200	.56	.51							
	300	.49	.47							
	400	.59	.58							
	500	.68	.70							

観測線　　時期　39年10月22日→　月　日

稚	特	稚	特

No. 1　　観測機関名　青森県水産試験場

観測定点		1	2	3	4	5	6	7	8
位置	N	艫作	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	E	1 浬	5 浬	10 浬	20 浬	30 浬	40 浬	50 浬	60 浬
日時分		11. 16 7-05	8-05	10-20	12-10	13-05	16-00	17-55	19-45
天候		b	bC	bC	bC	b	b	bC	bC
気温		10.3	11.0	10.7	10.5	10.3	10.0	8.6	8.3
風向風力		NNW 3	NW 4	NW 3	NW 3	NW 3	NW 3	NW 2	NW 4
海深									
海流									
水色									
透明度		7	16	20	17	16	15		
波浪・階級		2	2	2	2	2	1	1	2
ウネリ		3	3	3	3	2	2	1	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	16.2	15.8	16.2	16.4	15.1	15.8	15.6	15.0
	10	5 | 16.29	5 | 16.24	4 | 16.62	3 | 16.54	5 | 15.25	5 | 16.45	6 | 16.12	7 | 15.36
	20	5 | 16.32	5 | 16.21	4 | 16.55	3 | 16.11	5 | 14.95	5 | 15.01	6 | 15.93	7 | 15.43
	30	5 | 16.33	5 | 16.18	4 | 16.37	3 | 15.52	5 | 14.82	5 | 14.67	6 | 15.03	7 | 15.44
	50	7 | 16.38	5 | 15.71	3 | 16.27	5 | 15.36	5 | 14.01	7 | 13.25	5 | 15.22	10 | 15.28
	75	|	5 | 14.28	3 | 15.03	5 | 9.73	5 | 11.82	7 | 11.26	5 | 12.87	10 | 14.70
	100	|	5 | 11.98	3 | 11.86	5 | 8.22	7 | 7.10	7 | 7.97	5 | 8.73	10 | 10.87
	150	|	7 | 4.74	5 | 4.39	5 | 3.75	7 | 2.62	10 | 4.58	13 | 4.08	15 | 7.52
	200	|	7 | 2.43	5 | 2.26	| 2.08	7 | 1.76	10 | 2.05	12 | 1.90	15 | 3.32
塩素量(‰) 基準水深(M)	0	18.56	18.60	18.62	18.65	18.63	18.65	18.57	18.57
	10	.51	.56	.69	62	.73	.67	.70	.54
	20	.51	.60	.74	63	.66	.66	.57	.62
	30	.51	.59	.60	69	.60	.66	.60	.57
	50	.57	.60	.60	74	.76	.69	.94	.60
	75		.84	19.22	19.09	19.14	.98	19.18	19.23
	100		.94	.08	04	.03	.98	.03	.14
	150		.96	18.99	00	18.91	.94	18.90	18.99
	200		.99	.90	18.97	.91	.90	.90	.91

観測線　襟作崎 W 線　　時期　39年11月16日→　月　日

8		備考　魚群・夕目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状
40－48		
138－36		
22－00		
b		
8.2		
NW 4		
2		
3		
(稚) 特	稚 特	
15.2		観測定点
6		
15.47		300
6		300
15.49		
6		
14.99		
10		
14.06		
10		
10.86		
10		
11.82		
15		
4.91		
15		
2.28		
18.60		
.63		
.58		
.59		
.76		
.92		
.88		
.92		
.86		

St	2	3	4	5	6	7	8	8a
緯角	7	5	5	7	10	12	15	15
300m 水温	1.12	1.33	1.21	0.93	1.24	1.15	1.42	1.15
300m 塩素量	19.01	18.98	18.99	18.97	18.94	18.93	18.95	18.90

観測機関名 青森県水産試験場

観測定点		9	10	11	12	15			
位置	N	41-00	〃	〃	〃	〃			
	E	138-40	139-00	139-20	139-40	140-00			
日時分		11.17 0-10	3-55	6-00	8-20	10-00			
天候		bC	b	bC	bCR	oC			
気温		8.0	7.5	7.8	7.5	9.0			
風向風力		NW 4	NW 4	NW 4	NW 4	NW 4			
海深						170			
海流									
水色									
透明度						16			
波浪・階級		2	2	2	2	3			
ウネリ		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	12.6	13.0	14.0	15.8	16.2			
	10	5	4	7	6	3			
		13.16	13.25	14.22	16.76	16.21			
	20	5	4	7	6	3			
		13.29	13.39	14.26	16.86	16.38			
	30	5	4	7	6	3			
		12.99	13.13	13.98	16.84	16.44			
	50	5	5	7	8	6			
		9.80	8.22	13.42	16.33	16.60			
	75	5	5	6	8	6			
		6.63	3.07	10.93	15.70	16.14			
	100	5	5	6	8	6			
		3.37	2.27	6.10	12.10	16.11			
	150	7	7	8	15	10			
		2.63	1.77	3.56	11.81	13.10			
	200	7	7	8	15	—			
		2.18	1.28	2.69	6.40				
塩素量(‰)	基準水深(M) 0	18.75	18.75	18.60	18.65	18.64			
	10	7.78	.73	.60	.65	.59			
	20	.83	.71	.63	.65	.67			
	30	.84	.81	.68	.64	.62			
	50	19.03	.94	19.01	.64	.70			
	75	18.93	.89	.05	.94	.65			
	100	.88	.89	.00	.97	.83			
	150	.90	.89	18.88	19.20	.69			
	200	.91	.89						

観測線　N 41 線　　時期　39年11月17日→　月　日

備考　魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

稚魚網破網のためSt11より稚魚採取不可能

稚	特	稚	特	観測定点									
				300									
				300									

St	9	10	11	12
傾角	7	7	8	15
300m 水温	0.96	0.79	0.91	1.99
300m 塩素量	18.93	18.90	18.97	18.90

No.

観測機関名　青森県水産試験場

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′	145°-00′	143°-34′	144°-00′	144°-40′
日時分		11 9. 18-10	20-30	22-35	11. 10 0-30	02-30	05-20	08-50	12-00
天候		C	C	C	C	C	C	C	C
気温		7.5	8.0	8.5	8.5	8.5	7.0	6.5	7.0
風向風力		NW 2	NE 2	NE 2	NE 2	NE 3	ENE 4	ENE 4	ENE 4
海深									
海流									
水色								5	6
透明度								11	10
波浪・階級		0	1	1	1	2	3	3	3
ウネリ		0	1	1	1	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	14.9	15.0	15.4	15.0	15.1	14.1	10.9	10.8
	10	6 / 14.78	3 / 14.58	6 / 15.12	7 / 15.15	9 / 14.88	32 / 13.74	28 / 10.32	35 / 10.63
	50	6 / 14.93	3 / 13.71	6 / 15.49	7 / 15.05	9 / 14.98	32 / 13.94	28 / 10.58	35 / 10.98
	100	6 / 14.38	3 / 13.54	6 / 15.03	7 / 14.73	9 / 14.28	32 / 12.70	28 / 8.27	35 / 8.16
	150	6 / 12.84	3 / 10.72	6 / 12.77	7 / 13.96	9 / 13.53	32 / 10.41	28 / 3.87	35 / 5.61
	200	12 / 9.32	5 / 7.81	8 / 9.80	17 / 11.19	18 / 10.49	39 / 5.63	35 / 2.24	45 / 4.25
	300	12 / 2.75	5 / 2.73	8 / 3.55	17 / 6.48	18 / 5.46	39 / 2.70	35 / 2.74	45 / 3.31
	400	12 / 3.04	5 / 3.16	8 / 5.06	17 / 4.08	18 / 4.42	39 / 3.17	35 / 3.03	45 / 2.91
	500	12 / 3.15	5 / 3.06	8 / 3.19	17 / 3.04	18 / 4.14	39 / 3.10	35 / 3.13	45 / 3.69
塩素量（‰）	基準水深（M）0	18.65	18.82	18.84	18.74	18.89	18.94	18.45	18.47
	10	.65	.69	.79	.73	.95	.94	.57	.51
	50	.65	.65	.78	.74	.94	19.05	.63	.53
	100	.74	.77	19.09	.91	.95	.08	.78	.74
	150	.79	.84	.06	19.11	19.23	.97	.60	.65
	200	.74	.64	18.84	.14	.02	.72	.52	.63
	300	.52	.51	.66	18.93	18.82	.61	.55	.60
	400	.62	.62	.76	.85	.86	.76	.74	.67
	500	.72	.73	.68	.87	.92	.87	.81	.84

観測線　尻屋崎Ｅ線　　時期　39年11月9日 → 11月10日

9	10
〃	〃
145°-20′	146°-00′
16-20	19-30
C	C
6.5	7.0
ENE 6	ENE 7
5	5
4	4
(稚) (特)	(稚) (特)
11.4	14.6
25	20
11.58	14.33
25	20
11.78	14.44
25	20
10.71	12.47
25	20
7.11	8.38
40	21
3.82	6.93
40	21
3.73	4.09
40	21
2.78	3.23
40	21
3.09	3.55
18.60	18.75
.74	.82
.66	.79
.93	.93
.78	.79
.60	.51
.68	.75
.69	.77
.82	.84

備考　魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

Ｓｔ９附近より荒天となり，天候回復の見込みがたたなかつたので，
Ｓｔ１０で観測中止，八戸港に避港した。

観測定点									
300									
300									

No.　　観測機関名　青森県水産試験場

観測定点		1	2	3	4	5	6	7	8
位置	N	艫作崎	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	E	1 浬	5 浬	10 浬	20 浬	30 浬	40 浬	50 浬	60 浬
日時分		12. 5 07－00	07－45	09－10	10－50	12－35	14－10	15－50	17－20
天候		C	C	B	bC	C	C	B	R
気温		5.0	5.5	7.0	8.0	9.0	7.5	8.5	8.0
風向風力		NW 1	NW 1	W 2	SE 2	SE 3	SE 3	SE 4	SE 4
海深									
海流									
水色									
透明度		5	15	20	14	15	14	14	
波浪・階級		0	1	1	1	1	2	2	2
ウネリ		2	2	2	2	2	2	2	3
PL採集形式		㊞ 特	㊞ 特	㊞ 特	㊞ 特	㊞ 特	㊞ 特	㊞ 特	㊞ 特
水温（℃） 基準水深（M）	0	11 6	14.4	13.2	13.4	13.8	13.4	13.4	13.4
	10	5	5	4	4	4	3	5	4
		14.28	14.34	13.77	14.19	14.27	13.67	14.27	14.24
	20	5	5	4	4	4	3	5	4
		14.40	14.96	14.80	14.06	13.73	13.79	14.29	14.17
	30	5	5	4	4	4	3	5	4
		15.02	14.79	13.59	13.85	13.13	13.48	13.93	14.18
	50	5	6	7	5	5	3	7	6
		15.23	14.70	13.50	13.78	12.28	12.88	12.92	13.79
	75		6	7	5	5	3	7	6
			14.19	13.66	13.65	12.10	12.39	12.59	13.05
	100		6	7	5	5	3	7	6
			13.40	12.91	13.05	11.04	11.49	12.39	12.90
	150		10	15	5	7	7	13	13
			13.10	12.00	11.39	7.95	7.03	8.05	6.57
	200		10	15	5	7	7	13	13
			10.04	9.47	4.01	3.86	3.32	3.71	2.99
塩素量（‰） 基準水深（M）	0	18.39	18.65	18.74	18.79	18.76	18.72	18.81	18.79
	10	.37	.69	.77	.84	.74	.73	.82	.79
	20	.45	.65	.80	.76	.73	.70	.80	.79
	30	.51	.65	.79	.75	.74	.76	.79	.78
	50	.73	.70	.75	.76	.80	.89	.82	.79
	75		.89	.80	.91	.84	19.19	19.09	.78
	100		.99	.87	19.00	.84	18.95	.16	19.14
	150		19.10	.89	.01	.91	19.04	.03	18.98
	200		.06	.94	18.91	19.03	18.97	18.94	.94

観測線　鰺ヶ作崎W線　　時期　39年12月5日→　月　日

8′	
40°-48′	
138°-37′	
19 - 00	
C	
8.0	
SE 5	
2	
3	
㊞ 特	稚 特
13.2	
5	
12.97	
5	
12.99	
5	
13.18	
10	
11.22	
10	
9.13	
10	
7.55	
10	
3.85	
10	
1.77	
18.79	
.74	
.74	
.99	
.86	
.94	
19.00	
18.99	
19.00	

備考　魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

荒天のためN41線（St9～13）中止

観測定点									
300									
300									

St	2	3	4	5	6	7	8	8′
傾角	10	15	5	7	7	13	13	20
300m水温	3.47	1.96	1.46	1.37	1.58	1.42	0.92	0.89
塩素量	19.00	18.88	18.92	18.90	19.01	18.94	18.97	18.96

No.　　観測機関名　青森県水産試験場

観測定点		24	23	22	21	20	19	18	
位置	N	鮫角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
	E	5浬	10浬	20浬	30浬	40浬	50浬	60浬	
日時分		12.4 17－00	18－00	19－35	21－10	22－55	12.5 00－35	02－00	
天候		C	C	C	C	C	C	C	
気温		4.8	6.1	6.8	6.4		4.5	4.0	
風向風力		SW 4	NW 4	WNW 4	W 4	W 4	WNW 4	NNW 4	
海流									
海流									
水色									
透明度									
波浪・階級		3	3	3	4	4	4	4	
ウネリ		3	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
水温（℃） 基準水深（M）	0	13.1	13.6	13.4	12.8	13.0	13.1	13.2	
	10	5 / 13.27	6 / 13.42	8 / 13.43	8 / 12.42	16 / 12.62	15 / 12.91	6 / 12.93	
	20	5 / 12.96	6 / 13.41	8 / 12.45	8 / 12.53	16 / 12.72	15 / 12.98	6 / 13.01	
	30	5 / 13.16	6 / 13.39	8 / 12.29	8 / 12.52	16 / 12.33	15 / 12.97	6 / 13.06	
	50	6 / 13.08	8 / 13.40	8 / 12.40	0 / 12.49	18 / 12.75	18 / 12.97	15 / 13.06	
	75	/	8 / 13.37	8 / 12.39	0 / 12.51	18 / 11.76	18 / 12.99	15 / 13.05	
	100	/	/	8 / 12.17	0 / 12.36	18 / 12.66	20 / 13.04	15 / 13.01	
	150	/	/	8 / 11.83	15 / 12.50	30 / 12.80	20 / 13.07	20 / 13.06	
	200	/	/	8 / 12.38	15 / 12.57	30 / 12.28	20 / 13.01	20 / 11.84	
塩素量（‰） 基準水深（M）	0	18.81	18.80	18.87	18.85	18.84	18.79	18.81	
	10	.73	.69	.82	.87	.80	.82	.81	
	20	.73	.76	.81	.84	.84	.84	.84	
	30	.70	.72	.78	.81	.85	.83	.84	
	50	.74	.93	.80	.83	.89	.76	.82	
	75		.76	.81	.82	.89	.75	.81	
	100			.84	.82	.89	.78	.87	
	150			.80	.79	.80	.88	.79	
	200			.91	.87	.83	.79	.63	

観測線　鮫角Ⅲ線　　時期　39年12月4日→12月5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									
300									
300									

St	21	20	19	18
傾角	15	30	20	20
300m 水温	7.07	7.07	9.31	7.46
塩素量	18.72	18.81	18.75	18.79

No.　　観測機関名　青森県水産試験場

観測定点		5′	5	4	3	2	1		
位置	N	41°-00′	41°-25′	〃	〃	〃	〃		
	E	143°-00′	143°-00′	142°-40′	142°-20′	142°-00′	141°-40′		
日時分		12.5 05-00	07-25	09-35	11-25	13-30	15-40		
天候		C	C	C	C	C	C		
気温		2.5	5.2	6.4	6.4	6.5	6.0		
風向風力		NNW 4	NNW 3	NW 2	NW 2	ESE 1	SE 1		
海深									
海流									
水色			5	4	4	4	3		
透明度			15	16	14	21	19		
波浪・階級		4	3	2	2	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
水温(℃)	基準水深(M) 0	13.2	12.8	12.8	13.2	13.2	13.8		
	10	5 / 12.81	3 / 12.54	3 / 12.58	2 / 12.64	3 / 12.81	2 / 13.55		
	20	5 / 12.68	3 / 11.99	3 / 12.56	2 / 13.21	3 / 12.81	2 / 13.60		
	30	5 / 12.67	3 / 12.57	3 / 12.49	2 / 12.76	3 / 13.16	2 / 13.78		
	50	5 / 12.70	4 / 12.09	3 / 12.46	2 / 12.67	3 / 12.27	2 / 13.56		
	75	5 / 12.68	4 / 11.91	3 / 11.98	2 / 11.94	3 / 12.70	2 / 13.57		
	100	5 / 12.97	4 / 11.66	3 / 11.83	3 / 11.86	3 / 12.83	2 / 13.68		
	150	8 / 12.17	4 / 10.64	4 / 11.26	3 / 11.18	3 / 11.87	2 / 11.77		
	200	8 / 9.83	4 / 6.67	4 / 10.67	3 / 9.73	3 / 9.46	2 / 8.18		
塩素量(‰)	基準水深(M) 0	18.84	18.80	18.80	18.78	18.77	18.69		
	10	.75	.84	.84	.76	.77	.67		
	20	.84	.81	.79	.77	.80	.68		
	30	.80	.91	.80	.79	.82	.69		
	50	.79	.82	.80	.78	.80	.69		
	75	.80	.88	.79	.79	.80	.68		
	100	.85	.89	.85	.86	.89	.69		
	150	.97	.94	.85	.89	.87	.79		
	200	.90	.71	.90	.89	.84	.77		

観測線　尻屋崎Ⅱ線　　時期　39年12月5日→　月　日

稚	特	稚	特

備考　魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

観測定点									
300									
300									

St	5	5	4	3	2	1
傾角	8	4	4	3	3	2
300m 水温	4.91	4.08	4.02	4.63	5.64	2.90
塩素量	18.65	18.47	18.60	18.65	18.65	18.56

No. 1　　観測機関名　青森県水産試験場

観測定点		1	2	3	4	5	6	6′	16
位置	N	41°-25′	〃	〃	〃	〃	〃	41°-00′	40°-32′
	E	141°-40′	142°-00′	142°-20′	142°-40′	143°-00′	143°-30′	143°-30′	143°-30′
日時分		1.7 04-15	06-25	08-20	10-30	12-35	15-25	18-30	21-45
天候		b	b	C	C	C	C	C	C
気温		3.0	3.0	3.0	5.0	5.0	3.0	4.0	5.0
風向風力		N 3	N 3	NW 3	NW 3	NW 3	N 2	N 2	N 2
海深									
海流									
水色				3	4	4	4		
透明度				18	23	20	23		
波浪・階級		1	2	2	2	2	2	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	9.6	9.0	9.1	8.6	9.1	9.9	10.2	10.4
	10	7 / 9.93	3 / 9.51	5 / 9.26	3 / 8.63	3 / 9.11	3 / 10.00	3 / 10.47	4 / 10.58
	20	7 / 10.39	3 / 9.29	5 / 9.25	6 / 8.65	3 / 9.24	3 / 10.02	3 / 10.61	4 / 10.60
	30	7 / 10.42	3 / 9.28	5 / 9.31	6 / 8.63	3 / 9.12	3 / 9.94	3 / 10.62	4 / 10.59
	50	12 / 10.18	5 / 9.51	11 / 9.22	12 / 8.62	5 / 8.33	3 / 9.94	5 / 10.61	9 / 10.61
	75	12 / 10.32	5 / 9.51	11 / 9.28	12 / 8.62	5 / 8.42	3 / 9.95	5 / 10.28	9 / 10.80
	100	12 / 10.29	5 / 9.45	11 / 9.30	12 / 8.53	5 / 8.16	3 / 10.02	5 / 9.77	9 / 10.65
	150	23 / 9.99	10 / 8.75	18 / 8.18	15 / 5.95	8 / 6.37	6 / 10.72	13 / 9.39	13 / 9.40
	200	23 / 9.75	10 / 8.63	18 / 6.37	15 / 4.14	8 / 4.36	6 / 9.28	13 / 8.54	13 / 7.03
塩素量(‰)	基準水深(M) 0	18.84	19.05	18.82	18.79	18.82	18.99	18.05	19.03
	10	.83	18.83	.81	.79	.79	.89	18.98	18.98
	20	.83	.81	.79	.79	.79	.93	19.08	19.00
	30	.81	.80	.79	.79	.78	.83	.14	.00
	50	.88	.85	.00	.76	.74	.98	.99	.04
	75	.83	.83	.83	.76	.74	.98	.89	.06
	100	.84	.82	.84	.77	.75	.84	.92	18.94
	150	.8	.80	.65	.65	.65	19.09	.97	.87
	200	.86	.75	.68	.69	.60	.93	.87	.92

観測線　（尻矢線　1～6 / 鮫角線　16～21）　　時期　40年1月1日→1月8日

17	18	備考　魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状
〃	〃	
145°-06′	142°-53′	
24-00	1.8 01-55	
C	C	
6.5	6.2	
ESE 4	ESE 5	
稚　特	(稚)　(特)	

観測定点										
10.5 17	9.2 18									
10.29 17	9.23 18	300								
		300								
10.36 17	9.23 18									
10.34 23	9.34 23	St	1	2	3	4	5	6	6	16	17	18
10.64 23	9.28 23	傾角	23	10	18	15	8	6	13	13	32	35
10.72 23	9.00 23	300 m 水温	6.60	3.60	3.51	3.21	3.44	3.36	4.10	3.87	3.57	3.48
9.29 32	8.54 35	300 m 塩素量	18.78	18.74	18.74	18.67	18.65	18.72	18.74	18.78	18.98	18.79
7.28 32	6.78 35											
5.59	6.37											
18.93	18.84											
.92	.88											
.87	.83											
.95	.98											
.97	.83											
.98	.82											
.94	.82											
.74	.66											
.87	.76											

No. 2　　観測機関名　青森県水産試験場

観測定点		19	20	21						
位置	N	40°-32′	〃	〃						
	E	142°-53′	142°-26′	142°-13′						
日時分		03-30	05-00	06-40						
天候		C	R	R						
気温		7.0	6.0	6.0						
風向風力		ESE 5	ESE 6	ESE 8						
海深										
海流										
水色										
透明度										
波浪・階級		3	5	6						
ウネリ		4	5	6						
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	8.9	8.9	9.8						
	10	20	25	25						
		8.37	8.83	9.74						
	20	20	25	25						
		8.76	8.91	9.91						
	30	20	25	25						
		8.77	8.95	10.09						
	50	24	33	35						
		8.53	8.60	9.94						
	75	24	33	35						
		8.10	8.48	9.75						
	100	24	33	35						
		7.80	8.02	9.66						
	150	35	39	50						
		6.48	8.10	9.42						
	200	35	39	50						
		4.77	7.89	8.48						
塩素量(‰)	基準水深(M) 0	18.83	18.00	18.86						
	10	.79	.87	.84						
	20	.82	.76	.84						
	30	.79	.78	.87						
	50	.78	.77	.87						
	75	.76	.76	.91						
	100	.78	.82	.91						
	150	.73	.75	.86						
	200	.81	.84							

観測線　　時期　　年　月　日→　月　日

備考　魚群・夕目・海光・変色水，急潮・海鳴・其他の異状

稚	特	稚	特

観測定点									
300									
300									

St	19	20	21
傾角	35	39	50
300 m 水温	3.07	4.40	4.79
300 m 塩素量	18.70	18.69	18.67

No. 1　　観測機関名　青森県水産試験場（幸洋丸）

観測定点		25	24	23	22	21	20	19	18
位置	N	40°-32′	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	E	141°-36.4′	141°-41.7′	141°-48′	142°-00′	142°-13′	142°-26′	142°-40′	142°-53′
日時分		2.13 09-46	10-18	10-57	12-10	13-40	15-03	16-35	18-00
天候		bC	bC	C	C	C	C	C	C
気温		4.0	2.5	3.5	4.0	4.0	4.0	3.0	2.5
風向風力		W 4	W 4	NW 4	NW 4	NW 4	NW 4	NW 4	NW 4
海深		37m	67m	99m					
海流									
水色			5	5	3	3			
透明度		8	16	20	20	16			
波浪・階級		3	3	3	3	3	4	3	3
ウネリ		4	4	4	4	4	4	4	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	5.9	8.5	8.5	8.2	8.1	8.0	8.2	1.7
	10	16 / 7.29	13 / 8.25	10 / 8.52	11 / 8.25	13 / 7.81	10 / 7.95	5 / 8.26	6 / 1.47
	20	16 / 7.61	13 / 8.27	10 / 8.54	11 / 8.28	13 / 8.00	10 / 8.11	5 / 8.49	6 / 1.60
	30	16 / 7.66	13 / 8.26	10 / 8.50	11 / 8.30	13 / 8.05	10 / 8.07	5 / 8.55	6 / 2.09
	50	/	13 / 8.23	10 / 8.52	11 / 8.30	15 / 7.96	12 / 7.96	13 / 8.51	9 / 3.07
	75	/	/	10 / 8.45	15 / 8.24	15 / 7.39	12 / 7.72	13 / 8.52	9 / 3.84
	100	/	/	/	15 / 8.28	15 / 7.28	12 / 7.61	13 / 8.45	9 / 4.56
	150	/	/	/	15 / 8.29	30 / 7.55	23 / 7.48	14 / 8.25	13 / 4.30
	200	/	/	/	/	30 / 8.11	23 / 7.52	14 / 8.28	13 / 2.82
塩素量（‰）	基準水深（M） 0	18.47	18.79	18.79	18.91	18.83	18.76	18.75	18.31
	10	.68	.84	.74	.87	.89	.90	.79	.21
	20	.76	.81	.79	.86	.97	.73	.76	.23
	30	.81	.84	.81	.89	19.00	.77	.77	.27
	50		.84	.81	.98	18.04	.75	.85	.33
	75			.80	.89	18.76	.71	.84	.39
	100				.16	19.06	.62	.65	.47
	150				.96	.02	.67	.75	.46
	200					18.83	.69	.73	.45

観測線　鮫角E線　　時期　40年2月13日→　月　日

17	16	備考　魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・その他の異状
〃	〃	
143°-06′	143°-30′	
19-30	21-40	
C	C	
1.0	1.0	
W 2	SE 3	
0	0	
1	1	
稚 特	㊍ ㊎	

2.4	3.7
2	5
2.41	3.90
2	5
2.45	3.91
2	5
2.44	3.86
6	8
2.40	3.72
6	8
2.58	3.57
6	8
2.93	3.46
1	9
2.74	2.79
1	9
2.63	2.88
18.40	18.51
.37	.45
.46	.49
.36	.50
.48	.43
.48	.45
.34	.45
.48	.45
.52	.55

観測定点	21	20	19	18	17	16			
	30	23	14	13	1	9			
300	4.97	3.69	4.76	2.74	2.79	2.72			
300	18.73	18.67	18.72	18.59	18.72	18.69			

No. 2　　観測機関名　青森県水産試験場

観測定点		6		6	5	4	3		
位置	N	41°-00′		41°-25′	〃	〃	〃		
	E	143°-30′		143°-30′	143°-00′	142°-40′	142°-20′		
日時分		2.14 00-40		03-40	06-20	08-05	09-45		
天候		C		C	C	C	C		
気温		1.0		1.0	2.5	1.5	4.5		
風向風力		S 3		S 3	S 4	S 6	S 7		
海深									
海流									
水色						4			
透明度						16			
波浪・階級		1		1	2	3	5		
ウネリ		1		1	2	3	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	1.8				2.4		2.8		2.3		5.1					
		10	8				8		12		16		35					
			1.80				2.20		2.76		2.25		5.61					
		20	8				8		12		16		35					
			1.83				2.27		2.81		2.33		5.67					
		30	8				8		12		16		35					
			1.94				2.24		2.81		2.35		5.66					
		50	10				11		20		29		40					
			1.92				2.24		2.80		2.30		5.63					
		75	10				11		20		29		40					
			2.85				2.31		2.83		2.45		5.40					
		100	10				11		20		29		40					
			2.88				1.94		2.83		2.74		3.93					
		150	11				17		26		41		50					
			3.23				3.26		2.79		3.21		2.97					
		200	11				17		26		41		50					
			3.52				3.28		3.10		3.48		2.99					
塩素量(‰)	基準水深(M)	0	18.49				18.31		18.33		18.31		18.50					
		10	.33				.26		.34		.40		.55					
		20	.26				.27		.33		.31		.50					
		30	.26				.33		.32		.28		.50					
		50	.27				.31		.35		.31		.51					
		75	.36				.35		.28		.31		.46					
		100	.40				.32		.31		.32		.46					
		150	.43				.43		.32		.48		.37					
		200	.56				.44		.38		.40		.37					

観測線　尻矢崎E線　　時期　年　月　日→2月14日

備考　魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

2・1の両観測点は時化のため中止

稚	特	稚	特

観測定点	6	6	5	4	3				
	11	17	26	41	50				
300	2.60	2.24	2.81	2.56	3.18				
300	18.55	18.55	18.51	18.45	18.39				

No. 1　　観測機関名　青森県水産試験場

観測定点		25	24	23	22	21	20	19	18
位置	N	40°－32′	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	E	141°－36.4′	141°－41.7′	141°－48.0′	142°－00′	142°－13′	142°－26′	142°－40′	142°－53′
日時分		3. 8 21－35	22－07	22－50	3. 9 00－05	01－23	02－50	04－30	05－55
天候		b	b	b	b	b	b	b	b
気温		5.0	3.0	3.0	3.5	3.5	1.0	0.2	1.0
風向風力		SE 2	SE 2	SE 2	SE 2	SE 2	SE 2	SE 1	SE 1
海深									
海流									
水色									
透明度									
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	6.4	6.6	6.5	4.8	7.0	0.5	0.2	0.8
	10	10	10	9	5	8	3	4	2
		6.58	6.72	6.75	4.86	7.24	−0.21	0	0.79
	20	10	10	9	5	8	3	4	2
		6.70	6.66	6.76	4.92	7.29	−0.22	0.10	0.95
	30		10	11	5	8	3	4	2
			6.61	6.71	4.96	7.35	−0.20	0.54	1.10
	50		10	11	11	14	6	6	6
			6.56	6.82	4.95	7.27	−0.51	0.49	1.16
	75			11	11	14	6	6	6
				6.86	4.92	7.26	0.79	0.69	1.37
	100				11	14	6	6	6
					5.13	7.30	0.59	0.69	1.66
	150				11	19	14	5	8
					6.48	7.04	1.24	1.34	1.91
	200					19	16	5	8
						7.09	1.94	1.82	2.72
塩素量（‰）	基準水深（M） 0	18.47	18.77	18.77	18.58	18.80	18.03	18.04	18.22
	10	.66	.73	.77	.45	.78	.08	.03	.25
	20	.73	.72	.73	.57	.79	.02	.25	.38
	30		.75	.73	.57	.78	.04	.20	.32
	50		.78	.77	.58	.80	.10	.27	.32
	75			.77	.52	.90	.71	.23	.35
	100				.64	.78	.49	.39	.37
	150				.80	.66	.78	.34	.43
	200					.70	.47	.47	.55

観測線　　鮫角E線　　時期　40年 3月 8日→　月　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°—30′	幸洋丸
07—45	09—40	
b	b	
2.0	8.0	
S 1	S 1	
1	1	
1	1	
稚 特	㊎ ㊐	

1.2	1.6
4	3
0.85	0.88
4	3
0.88	2.98
4	3
0.82	0.84
5	3
0.77	1.04
5	3
0.97	1.30
5	3
2.02	2.01
7	3
2.30	3.00
7	3
2.30	2.66
18.38	18.32
.33	.32
.29	.32
.30	.33
.31	.32
.35	.41
.42	.52
.49	.54
.53	.57

観測定点	21	20	19	18	17	16				
19	19	16	5	8	7	3				
300	6.51	2.32	2.27	2.48	2.40	3.00				
300	8.70	18.55	18.57	18.60	18.64	18.68				

No. 2　　観測機関名　青森県水産試験場

観測定点		6'	6	5	4	3	2		
位置	N	41°—00′	41°—25′	〃	〃	〃	〃		
	E	143°—30′	143°—30′	143°—00′	132°—40′	142°—20′	142°—00′		
日時分		3. 9 13—14	15—5.5	18—50	21—00	23—00	3. 10 01—40		
天候		b	C	C	C	S	C		
気温		8.5	2.0	1.0	1.0	1.0	—0.5		
風向風力		S 1	S 1	S 3	S 3	SW 4	W 5		
海深									
海流									
水色		4	4						
透明度		26	16						
波浪.階級		1	1	2	2	3	3		
ウネリ		1	2	1	1	2	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	1.9	0.7	1.1	1.2	2.2	1.2		
	10	3 / 1.20	4 / 0.37	12 / —0.08	8 / 1.07	16 / 2.27	22 / 1.51		
	20	3 / 1.19	4 / 0.70	12 / —0.21	8 / 1.13	16 / 2.41	22 / 1.70		
	30	3 / 1.11	4 / 0.03	12 / —0.21	8 / 1.17	16 / 2.35	22 / 1.66		
	50	3 / 1.00	7 / 1.34	19 / 0.39	21 / 1.77	20 / 2.51	29 / 2.22		
	75	3 / 1.17	7 / 1.54	19 / 1.03	21 / 1.80	20 / 3.54	29 / 2.21		
	100	3 / 1.85	7 / 1.42	19 / 1.79	21 / 1.84	20 / 4.58	29 / 2.66		
	150	3 / 2.16	7 / 2.04	21 / 5.15	30 / 2.12	28 / 5.89	35 / 3.23		
	200	3 / 2.28	7 / 2.28	21 / 5.08	30 / 2.50	28 / 4.92	35 / 3.57		
塩素量(‰)	基準水深(M) 0	18.36	18.15	18.08	18.20	18.32	18.17		
	10	.36	.20	.03	.20	.32	.40		
	20	.37	.27	.02	.19	.34	.39		
	30	.33	.31	.03	.21	.33	.38		
	50	.35	.36	.12	.28	.32	.30		
	75	.38	.36	.23	.27	.42	.26		
	100	.42	.33	.32	.32	.56	.27		
	150	.56	.52	.32	.32	.65	.47		
	200	.56	.52	.41	.41	.61	.51		

観測線　尻矢崎E線　時期　年　月　日→ 3月10日

備考　魚群．汐目．海光．変色水．急潮．海鳴．其他の異状

St 1は時化のため欠測

稚	特	稚	特

観測定点	St'	6	5	4	3	2				
3	33	7	21	30	28	35				
300	3251	223	4.03	328	286	322				
300	1859	1862	1852	1850	1866	1860				

No. 1　　観測機関名　青森県水産試験場

観測定点			1	2	3	4	5	6	7	8
位置	N		艫作	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	E		1浬	5浬	10浬	20浬	30浬	40浬	50浬	60浬
日時分			07−10	08−05	09−15	11−05	13−00	14−35	16−20	18−00
天候			CB	B	B	B	B	B	B	B
気温			2.0	3.0	3.5		9.0	10.0	7.5	7.0
風向風力			W 3	WNW 3	W 3	W 3	SW 2	WSW 3	SW 3	S 2
海深										
海流										
水色										
透明度			15	23	23	22	20	22	22	
波浪.階級			2	2	2	1	1	1	1	1
ウネリ			3	3	3	3	2	2	2	1
PL採集形式			㊎特	㊎特	㊎特	㊎特	㊎特	㊎特	㊎特	㊎特
水温(℃)	基準水深(M)	0	8.2	7.8	8.3	8.8	8.6	8.8	8.5	8.0
		10	10	5	6	4	3	5	3	3
			7.99	7.88	7.96	8.32	8.51	8.81	8.22	7.72
		20	10	5	6	4	3	5	3	3
			8.13	8.43	8.43	8.48	8.67	8.51	8.11	8.12
		30	10	5	6	4	3	5	3	3
			8.28	8.42	8.32	8.42	8.66	8.86	8.31	8.12
		50	10	10	6	4	3	5	5	3
			837	8.27	8.32	8.52	8.66	8.76	8.36	8.02
		75		10	6	4	3	5	5	3
				8.47	8.37	8.57	8.71	8.81	8.46	8.12
		100		10	6	4	3	5	5	3
				8.31	8.31	8.36	8.66	8.76	8.77	7.70
		150		12	8	5	10	15	8	6
				8.01	8.21	8.30	8.60	8.19	6.48	2.99
		200		12	8	5	10	15	8	6
				7.96	7.86	8.26	8.67	7.38	5.68	1.60
塩素量(‰)	基準水深(M)	0	18.81	18.88	19.02	18.84	18.86	18.85	18.81	18.89
		10	.86	.88	18.83	.84	.82	.88	.77	.91
		20	.89	.82	.86	.86	.84	.87	.78	.89
		30	.91	.91	.83	.85	.81	.86	.82	.89
		50	.84	.91	.81	.81	.82	.87	.79	.88
		175		.88	.86	.83	.86	.85	.79	.91
		100		.86	.84	.83	.85	.86	.88	.91
		150		.87	.90	.92	.92	.90	.90	.89
		200		.91	.91	.86	.84	.90	.91	.86

観測線　　襟作崎W線　　時期　40年　3月23日→　月　日

稚特	稚特

備考　魚群．汐目．海光．変色水．急潮．海鳴．其他の異状

瑞鷗丸にて実施

観測定点	2	3	4	5	6	7	8				
	12	8	5	10	15	8	6				
300	2.09	2.22	3.16	3.11	2.13	1.41	0.76				
300	18.83	18.85	18.89	18.84	18.84	18.88	18.91				

No. 2　　観測機関名　青森県水産試験場

観測定点		13	12	11	10	9		8'	
位置	N	41°—00′	〃	〃	〃	〃		40°—48′	
	E	140°—00′	139°—40′	139°—20′	139°—00′	138°—40′		138°—37′	
日時分		08—35	10—55	13—17	15—55	18—00		20—00	
天候		BC	B	B	BC	BC		B	
気温									
風向風力		SW 4	SW 4	SW 3	SSW 4	WSW 4		WSW 4	
海深									
海流									
水色									
透明度		16	15	17	14				
波浪.階級		3	3	3	3	3		3	
ウネリ		2	2	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	8.0	8.1	7.6	8.3	8.1		8.2	
	10	5	7	8	7	6		7	
		8.12	7.97	8.74	8.33	8.47		8.48	
	20	5	7	8	7	6		7	
		8.09	8.02	5.81	7.97	8.39		8.52	
	30	5	7	8	7	6		7	
		8.84	8.42	4.98	8.33	9.04		9.08	
	50	4	12	6	16	12		8	
		8.14	8.44	5.84	7.62	8.46		8.46	
	75	4	12	6	16	12		8	
		8.12	8.26	4.46	6.86	8.43		8.47	
	100	4	12	6	16	12		8	
		9.05	8.70	3.73	6.19	8.42		8.36	
	150	18	12	6	25	19		18	
		6.13	1.27	2.02	4.91	4.35		8.47	
	200	18	12	6	25	19		18	
		3.15	0.79	1.49	3.52	2.88		6.22	
塩素量(‰)	基準水深(M) 0	18.81	18.74	18.86	18.80	18.81		18.87	
	10	.79	.73	.85	.79	.79		.83	
	20	.79	.70	.82	.82	.79		.81	
	30	.79	.71	.82	.84	.79		.84	
	50	.79	.72	.83	.84	.79		.84	
	75	.79	.84	.82	.85	.83		.81	
	100	.79	.84	.81	.86	.85		.80	
	150	.86	.82	.79	.83	.81		.81	
	200	.82	.81	.80	.81	.79		.86	

観測線　N　41°　W　線　　時期　40年　3日　23日→　月　日

備考	魚群．汐目．海光．変色水．急潮．海鳴．其他の異状
	東奥丸にて実施
稚　特	稚　特

観測定点	13	12	11	10	9		8'				
	18	12	6	25	19		18				
300	130	105	113	176	248		264				
300	1881	1882	1881	1878	1880		1884				