漁海況予報調査

担当者　漁業課長　田名部　政春
技　師　富永　武治
〃　沢田　兼造
〃　村上　圭郎
助　手　十三　邦昭
雇　三浦　文雄
臨時補助員　中田　凱久
幸洋丸船長　安仲　健児
東奥丸〃　浜崎　庄太郎
瑞鷗丸〃　梶浦　喜助

Ⅰ　調査の目的

前年度と同じ

Ⅱ　調査の実施状況

(1)　実施月日及び回数

船名	実施期日	観測点	備考
東奥丸 瑞鷗丸	4月17日～20日	22点	日本海4線
幸洋丸	4月19日～21日	24点	太平洋4線
東奥丸 瑞鷗丸	5月　7日～　8日	14点	日本海，鰺作，N41°，松前W線
幸洋丸	5月10日～12日	24点	太平洋，鮫角，尻矢崎E線（E146°まで）
瑞鷗丸	6月　2日～　3日	14点	日本海，鰺作，N41°，松前W線
幸洋丸	6月12日～16日	37点	太平洋，鮫角，尻矢崎E線（E150°まで）
東奥丸	7月　2日～　8日	24点	太平洋4線
幸洋丸	7月11日～12日	10点	太平洋，尻矢崎E線，（E150°まで）
東奥丸	8月8日	9点	太平洋　（鮫角E30哩，出戸E40哩）
瑞鷗丸	8月18日	6点	日本海，N41°線
〃	9月　8日～10日	14点	日本海，鰺作，N41°，松前W線
〃	10月　3日～　4日	17点	日本海，鰺作，N41°，松前W線
〃	11月18日～19日	11点	日本海，鰺作崎，能代W線
東奥丸 瑞鷗丸	3月13日	17点	日本海，鰺作，N41°，松前W線

(2) 実 施 船 名

試験船　幸洋丸　１２１.２２トン　４００PS

東奥丸　３８.３５トン　２２０PS

瑞鷗丸　３０.４２トン　９０PS

(3) 観測線概要図

別　図

(4) 調 査 項 目

ア 海 況 調 査

前年度と同じ

イ 漁 況 調 査

A 漁 場 調 査

B 漁 況 調 査

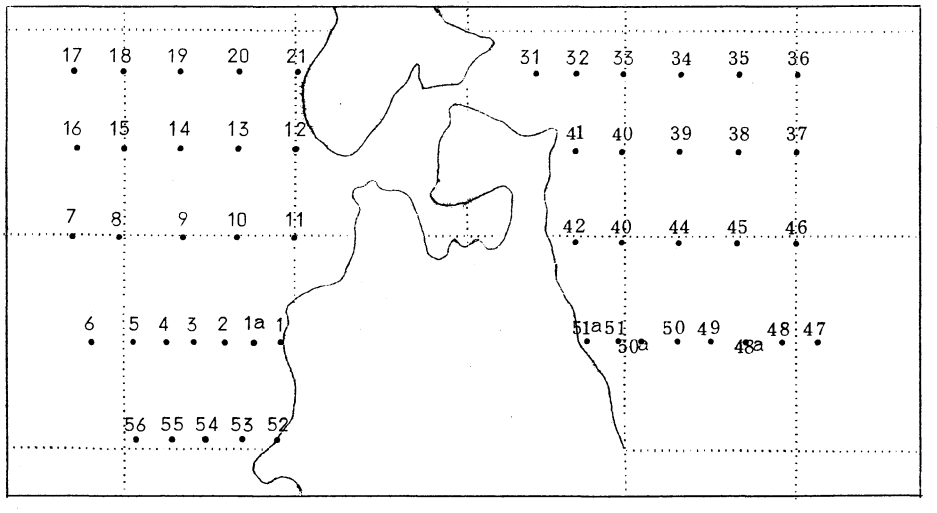
下記の県下主要漁港（水試ならびに普及員駐在地）より旬単位に漁海況情報を集収し，漁海況連絡速報を作成する。

日 本 海　深浦，鰺ケ沢，小泊

津 軽 海 峡　三厩，佐井，風間浦，大畑

陸 奥 湾　蟹田，平内

太 平 洋　尻屋，白糠，八戸



海 洋 観 測 定 点 図

C 標 識 放 流

魚種	放流月日	放流場所	放流尾数
スルメイカ	38. 7. 21	青森県北津軽郡権現崎 SW/W 8哩	250尾
	24	〃 鰺ケ沢 NE/N 12哩	50
	8. 18	〃 鮫角 NE/E 14哩	700
	21	41°－29′ N, 139°－58′ E	50
	〃	40°－34′ N, 137°－27′ E	50
	11. 5	青森県鮫角 NE/E 24哩	300
	7	〃 ENE 24哩	150
	13	〃 NE/E 20哩	200
	14	〃 N/W 24～27哩	200
	12. 2	〃 ENE 20哩	150
		計	2,100尾
サバ	38. 8. 1	青森県北津軽郡権現崎 W/S 10哩	60尾
	2	〃 W/S 8哩	140
	28	〃 西津軽郡艫作崎 S 7哩	20
	9. 9	〃 北津軽郡権現崎 W/S 3哩	50
	10. 16	〃 西津軽郡艫作崎 W/S 5哩	122
	〃	〃 S/W 5哩	148
	23	〃 須後崎 W/N 13哩	100
		〃 WNW 13哩	120
		計	760尾

Ⅲ 調査結果の概要

ア 海況調査

イ 漁況調査

A 漁場調査

漁業試験を参照して下さい。

B 漁況調査

漁海況連絡速報として，旬単位で取訂め地元紙ならびにラジオ放送により，県内向けの速報を行うとともに，関係機関にはガリ印刷物で配付した。

漁海況連絡速報発行回数（38.4～39.3）36回

C 標識放流
再捕結果

魚種	放流月日	再捕月日	再捕尾数	再捕場所
スルメイカ	38. 7. 21	38. 8. 5	1尾	江良沖
		10	1	〃 W 2哩
		17	1	福島岩部沖 7哩
		21	1	江良沖
		24	1	江良港W 2.5哩
	38. 8. 18	9. 13	1	白糠 E 6Km
		18	1	葛登志沖
		10. 11	1	釜石大根崎岸
		24	1	白糠沖 6Km
		計	9尾	
サバ	38. 8. 1	38. 8. 2	1尾	権現崎 W/S 8哩
		8	1	〃 沖 4哩
		10. 26	1	能代 W/N1 5哩
		30	1	本荘 W/N 9哩
	38. 8. 2	8. 3	1	鰺ケ沢 N/W 20哩
		3	1	〃 NNW 15哩
	38. 8. 28	10. 9	1	入道崎沖 4.5哩
		17	1	土崎港 WSW 14哩
	38. 9. 9	10. 21	1	能代 W 7哩
	38. 10. 16 (I)	10. 21	10	能代 W 17哩
		21	11	チゴキ崎（秋田）W 10哩
		22	2	能代 W/S 15哩
		22	6	須後崎 W 10哩
		23	1	能代 W/N 17哩
		26	1	能代 W/N 15哩
		29	1	能代 W/N 18哩
		29	4	須後崎 W 10哩
		30	2	岩舘沖
		30	1	本荘 W/N 9哩
		11. 25	2	塩瀬崎（秋田）沖1哩
		10. 21	6	能代 W 17哩
		21	7	チゴ崎 W 10哩
		22	1	八森灯台W 17哩
		22	3	能代 W/S 15哩
		22	6	須後崎 W 10哩
	38. 10. 16 (II)	23	1	能代 W/N 17哩
				〃 WNW 15哩

サバ	38. 10. 16 (Ⅱ)	38. 10. 29	1尾	能代 W/N 18哩
		29	1	八森 W 13哩
		30	1	本荘 W/N 9哩
		30	1	岩舘沖
		11. 2	1	深浦沖
		25	1	塩瀬崎 1哩
	38. 10. 23 (Ⅰ)	10. 26	3	能代 W 15～17哩
		26	1	能代沖 15哩
		29	4	八森 W 13哩
		29	2	須後崎 W 10哩
		29	2	能代 W/N 18哩
		29	5	戸賀 SW/W 8哩
	38. 10. 23 (Ⅱ)	10. 26	2	能代 W/N 15哩
		29	4	八森 W 13哩
		29	5	須後崎 W 10哩
		29	4	能代 W/N 18哩
		29	4	戸賀 SW/W 8哩
		30	1	岩舘沖
		11. 25	2	塩瀬崎 1哩
		計	120尾	

Ⅳ 調査実施上の問題点

1. 標識放流技術の検討が必要と思われる。サバの放流尾数は760尾，うち再捕されたものは120尾で，再捕率は極めて高いのであるが，短期再捕が多く，漁具が巾着であるため一時に大量に再捕され，相当日数経過したもの，長距離を移動したものは非常に少い。

〔観測機関名〕 青森水試 〔観測線〕 [redacted]作崎W線 時期 38年4月19日→ 月 日

観測定点		1	1a	2	3	4	5	6
位置	N	[redacted]作	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	E	1 浬	5〃	10〃	20〃	30〃	40〃	50〃
日時分		4 19 08−05	08−50	10−00	11−40	13− 0	14−55	16−30
天候		b	b	b	b	b	b	b
気温		17.0	9.0	13.0	21.0	17.0	15.0	16.0
風向風力		SW 2	SW 2	SW 2	W 2	W 3	NW 3	NW 3
海深								
海流								
水色		4	3	3	4	4	4	4
透明度		5	14	20	12	12	15	12
波浪・階級		2	2	2	2	3	3	3
ウネリ		2	2	2	2	2	3	3
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	10.3	9.6	9.8	10.2	10.2	10.1	9.8
	10	15 / 9.38	8 / 9.64	7 / 9.47	2 / 9.67	8 / 9.63	8 / 9.70	6 / 9.81
	20	15 / 9.44	8 / 9.57	7 / 9.34	2 / 8.83	8 / 9.63	8 / 9.69	6 / 9.11
	30	15 / 8.78	8 / 9.06	7 / 9.14	2 / 8.72	8 / 9.44	8 / 9.27	6 / 8.82
	50	/	10 / 8.98	13 / 8.63	3 / 8.83	14 / 8.89	25 / 8.90	15 / 8.69
	75	/	10 / 8.88	13 / 9.03	3 / 8.75	14 / 8.73	25 / 8.93	15 / 8.73
	100	/	10 / 8.52	13 / 8.66	3 / 8.35	14 / 8.52	25 / 8.90	15 / 8.64
	150	/	12 / 8.29	11 / 8.40	5 / 8.40	20 / 8.41	20 / 8.30	24 / 7.89
	200	/	12 / 7.68	11 / 8.11	5 / 7.42	20 / 8.03	20 / 6.71	24 / 6.36
	300	/	12 / 3.07	11 / 2.25	5 / 2.54	20 / 2.91	20 / 2.24	24 / 1.48
塩素料（‰） 基準水深（M）	0	14.18	17.80	18.87	18.62	19.00	18.86	18.87
	10	17.80	.85	.83	.74	18.88	0.89	.82
	20	90	.84	.85	.82	.88	.87	.87
	30	18.17	18.33	.34	.87	.87	.85	.84
	50		.40	.55	.87	.92	.87	.88
	75		.79	.76	.88	.92	.92	.90
	100		.82	.80	89	.91	.94	.92
	150		.85	.88	.92	.91	.94	.91
	200		.92	.90	.92	.92	.90	.90
	300		.90	.90	.92	.89	.79	.89

備考 魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

〔観測機関名〕 青森水試３ 〔観測線〕 Ｎ４１°Ｗ線 時期 ３８年４月２０日→ 月 日

観測定点			7	8	9	10	11
位置	N		41°－00′	〃	〃	〃	〃
	E		138°－40′	139°－00′	139°－20′	139°－40′	140°－00′
日時分			07－05	09－15	11－15	13－20	15－25
天候			b	b	b	b	bC
気温			12.0	16.0	18.0	12.0	11.0
風向風力			W 3	W 3	W 3	W 2	WSW 3
海深							
海流							
水色			4	4	4	4	4
透明度			12	15	12	14	12
波浪・階級			3	3	3	2	3
ウネリ			2	2	2	2	3
PL，採集形式			㊞ ㊤	㊞ ㊤	㊞ ㊤	㊞ ㊤	㊞ ㊤
水温（℃）	基準水深（M）	0	9.2	9.7	9.8	9.8	9.7
		10	8 / 8.91	10 / 9.30	9 / 9.18	13 / 9.31	6 / 9.45
		20	8 / 8.95	10 / 9.25	9 / 9.35	13 / 8.78	6 / 9.43
		30	8 / 8.61	10 / 8.83	9 / 9.11	13 / 8.38	6 / 9.25
		50	8 / 7.54	15 / 8.77	13 / 8.52	13 / 8.29	7 / 8.93
		75	8 / 6.95	15 / 8.44	13 / 8.54	13 / 8.38	7 / 8.73
		100	8 / 6.42	15 / 8.26	13 / 8.28	13 / 8.22	7 / 8.56
		150	25 / 4.84	25 / 8.16	21 / 8.19	18 / 8.20	13 / 8.25
		200	25 / 2.90	25 / 6.72	21 / 8.13	18 / 8.13	13 / 7.61
		300	25 / 1.16	25 / 2.43	21 / 3.88	18 / 5.01	13 / 1.65
塩素量（‰）	基準水深（M）	0	18.88	18.42	18.60	18.70	18.72
		10	.87	.37	65	.68	.67
		20	.89	.72	.75	.72	.67
		30	.89	.80	.82	.82	.67
		50	.92	.84	.80	.84	.72
		75	.92	.84	.83	.87	.77
		100	.92	.88	.83	.84	.81
		150	.91	.92	.83	.84	.78
		200	.87	.91	.89	.87	.90
		300	.88	.88	.87	.87	.89

備考 魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

〔観測機関名〕 青森水試 〔観測線〕 松前W線，江差W線 時期 38年4月17日→ 4月19日

観測定点			12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
位置	N		41°-25′	〃	〃	〃	〃	41°-51′	〃	〃	〃	〃
	E		140°-00′	139°-40′	139°-20′	139°-00′	138°-40′	138°-40′	139°-00′	139°-20′	139°-41′	140°-00′
日時分			4 19 08-05	4 18 08-30	10-50	13-10	15-35	18-20	20-45	22-40	4 19 0-40	02-30
天候			C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
気温			13.5	8.2	9.0	8.5	7.5	4.5	6.5	5.0	5.0	5.2
風向風力			SE 2	W 3	SW 3	WSW 3	W 3	SW 3	W 3	W 3	W 2	SW 2
海深												
海流												
水色												
透明度			11	17	3	11	11					
波浪・階級			1	2	2	1	2	1				
ウネリ			1	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)	(稚)(特)
水温（℃）	基準水深（M）	0	9.4	8.9	9.4	9.0	9.1	5.7	8.2	7.1	8.1	8.7
		10	3 / 9.40	9 / 8.86	11 / 9.20	3 / 8.90	8 / 9.06	5 / 5.81	4 / 8.19	6 / 6.41	3 / 7.97	3 / 8.72
		20	3 / 9.41	9 / 8.86	11 / 9.16	3 / 8.86	8 / 8.87	5 / 5.56	4 / 7.82	6 / 5.86	3 / 7.93	3 / 8.73
		30	3 / 8.91	9 / 8.82	11 / 8.96	3 / 8.86	8 / 8.46	5 / 5.50	4 / 5.20	6 / 5.19	3 / 7.97	3 / 8.60
		50	0 / 8.25	6 / 8.76	21 / 8.90	11 / 8.79	18 / 8.36	3 / 3.34	13 / 4.59	8 / 4.50	6 / 7.92	5 / 8.56
		75	8 / 7.95	6 / 8.72	21 / 8.81	11 / 8.81	18 / 8.16	3 / 2.67	13 / 3.57	8 / 3.23	6 / 7.51	5 / 8.32
		100	8 / 7.49	6 / 8.72	21 / 8.71	11 / 8.30	18 / 7.85	3 / 1.95	13 / 2.80	8 / 2.82	6 / 6.85	5 / 7.49
		150	/	19 / 8.31	18 / 8.20	21 / 8.10	20 / 5.89	11 / 1.20	23 / 1.88	14 / 1.79	10 / 4.78	11 / 4.37
		200	/	19 / 5.46	18 / 6.78	21 / 6.23	20 / 3.20	11 / 0.23	23 / 1.27	14 / 1.43	10 / 2.35	11 / 2.84
		300	/	19 / 2.35	18 / 2.41	21 / 1.70	20 / 1.21	11 / 0.46	23 / 0.70	14 / 0.96	10 / 1.17	11 / 1.11
塩素量（‰）	基準水深（M）	0	18.60	18.78	18.54	18.87	18.80	18.89	18.87	18.87	18.92	18.82
		10	.64	.72	.54	.87	.80	.87	.87	.87	.91	.82
		20	.66	.74	.54	.87	.81	.87	.87	.87	.92	.82
		30	.78	.74	.72	.87	.85	.85	.88	.87	.89	.82
		50	.81	.78	.82	.87	.87	.87	.90	.87	.89	.89
		75	.81	.87	.87	.87	.88	.87	.89	.90	.92	.88
		100	.84	.92	.87	.89	.90	.70	.89	.89	.92	.80
		150		.92	.87	.88	.90	.89	.89	.89	.88	.92
		200		.92	.89	.93	.89	.88	.89	.89	.88	.90
		300	.92	.90	.90	.89	.88	.87	.90	.89	.88	.89

備考 魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

〔観測機関名〕 青森水試 〔観測線〕 恵山岬E線 時期 38年4月19日→ 月 日

No. 1

観測定点		31	32	33	34	35	36
位置	N	41°-49′	〃	〃	〃	〃	〃
	E	141°-20′	141°-40′	142°-00′	142°-20′	142°-40′	143°-00′
日時分		4 19 05-00	07-15	09-30	11-30	13-30	15-40
天候		C	bC	b	b	b	b
気温		3.5	8.5	7.0	8.0	7.5	7.0
風向風力		W 1	SW 2	WNW 2	WNW 3	WNW 4	WNW 4
海深		270	800		1,090	850	115
海流							
水色			5	5	4	5	9
透明度		15	15	15	16	15	7
波浪・階級		1	2	2	2	2	2
ウネリ		1	1	2	2	2	2
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	5.0	4.0	3.5	4.4	4.2	1.8
	10	4 / 4.24	3 / 3.58	9 / 3.50	9 / 3.87	9 / 4.18	15 / 1.23
	20	4 / 5.48	3 / 3.50	9 / 3.25	9 / 3.87	15 / 4.11	15 / 2.91
	30	4 / 6.03	3 / 3.53	9 / 3.53	9 / 3.75	15 / 4.54	15 / 0.26
	50	8 / 0.18	5 / 4.22	20 / 4.37	16 / 3.99	15 / 5.47	19 / −0.21
	75	8 / 6.85	5 / 4.93	20 / 4.71	16 / 5.27	15 / 6.55	19 / −0.13
	100	8 / 7.49	5 / 6.04	20 / 5.58	16 / 5.58	11 / 7.18	19 / 0.82
	150	19 / 7.37	5 / 7.08	18 / 4.33	20 / 4.69	11 / 7.45	/
	200	19 / 6.18	5 / 6.47	18 / 3.71	20 / 4.91	11 / 6.84	/
	300	19 / 3.10	5 / 2.04	18 / 2.90	20 / 3.71	11 / 5.65	/
塩素量(‰)	基準水深(M) 0	18.35	18.23	18.21	18.27	18.22	17.77
	10	.36	.31	.23	.30	.36	.76
	20	.49	.23	.18	.28	.31	.72
	30	.56	.23	.32	.33	.44	.85
	50	.61	.38	.41	.42	.58	.33
	75	.77	.57	.54	.59	.69	.33
	100	.85	.71	.61	.64	.82	.21
	200	.74	.75	.61	.64	.82	
	300	.62	.64	.75	.71	.80	

備考 魚群・汐目・海光，変色水・急潮，海鳴・其他の異状

〔観測機関名〕 青森水試 〔観測線〕 尻矢崎E線 N41° 時期 38年4月19日→ 4月20日

観測定点			37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
位置	N		41°25	〃	〃	〃	〃	41°00′	〃	〃	〃	〃
	E		143°00′	142°40′	142°20′	142°00′	141°40′	141°40′	142°00′	142°20′	142°40′	143°00′
日時分			4 19 18-30	20-40	22-50	4 20 01-10	03-30	06-45	08-40	10-40	12-45	14-55
天候			b	b	b	b	b	bc	b	b	b	b
気温			3.5	3.0	3.0	2.0	2.0	5.5	5.0	6.0	12.0	9.0
風向風力			WNW 4	WNW 4	WNW 4	NW 4	NW 3	NNW 3	NNW 3	NNW 3	NNW 3	NNW 2
海深			1,500					470	750			
海流												
水色								5	5	5	5	5
透明度								14	17	15	13	11
波浪・階級			2	3	3	3	2	2	2	2	2	2
ウネリ			2	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	稚 特
水温(℃)	基準水深(M)	0	4.2	35	5.0	36	3.0	6.5	5.0	44	54	64
		10	16 / 3.71	8 / 2.88	24 / 2.94	18 / 4.53	16 / 3.05	5 / 7.50	4 / 5.17	7 / 6.10	2 / 5.36	/ 5.66
		20	16 / 3.44	8 / 2.20	24 / 2.61	18 / 4.64	16 / 3.23	5 / 7.57	4 / 4.24	7 / 6.02	2 / 5.24	/ 5.57
		30	16 / 3.53	8 / 1.83	24 / 2.01	18 / 4.97	16 / 3.11	5 / 7.49	4 / 4.13	7 / 5.96	2 / 5.24	/ 5.66
		50	17 / 4.24	15 / 1.11	15 / 1.52	20 / 5.88	10 / 2.77	5 / 7.66	5 / 4.10	12 / 6.33	6 / 5.16	/ 5.13
		75	17 / 4.84	15 / 1.19	15 / 1.28	20 / 6.38	10 / 2.73	5 / 7.69	5 / 3.40	12 / 6.64	6 / 5.21	/ 5.62
		100	17 / 4.70	15 / 1.34	15 / 1.25	20 / 7.17	10 / 5.36	5 / 7.68	5 / 3.96	12 / 6.74	6 / 5.34	/ 5.71
		150	20 / 4.00	16 / 1.34	10 / 1.32	10 / 6.71	18 / 5.17	8 / 7.51	10 / 5.63	19 / 6.84	11 / 5.46	/ 5.88
		200	20 / 4.32	16 / 1.96	10 / 1.77	10 / 6.37	18 / 5.27	8 / 7.58	10 / 4.62	19 / 6.62	11 / 3.18	/ 3.07
		300	20 / 2.79	16 / 1.90	10 / 2.00	10 / 3.65	18 / 2.80	8 / 7.06	10 / 4.23	19 / 6.44	11 / 3.34	0 / 2.05
塩素量(‰)	基準水深(M)	0	18.25	18.25	18.30	18.31	18.10	18.72	18.43	18.53	18.44	18.49
		10	.36	.21	.34	.37	.10	.69	.37	.53	.41	.48
		20	.34	.20	.34	.36	.15	.70	.41	.53	.41	.48
		30	.36	.20	.30	.44	.17	.85	.37	.54	.42	.49
		50	.47	.34	.32	.70	.34	.72	.49	.67	.48	.55
		75	.54	.39	.36	.69	.37	.75	.41	.72	.54	.53
		100	.57	.37	.41	.60	.61	.65	.50	.77	.57	.60
		150	.60	.44	.45	.83	.64	.75	.63	.81	.59	.63
		200	.62	.55	.56	.80	.67	.77	.79	.81	.59	.49
		300	.58	.64	.63	.64	.62	.77	.68	.71	.51	.55

備考 魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

〔観測機関名〕 青森水試 〔観測線〕 鮫角E線 時期 38年4月20日→ 4月21日

観測定点			47	48	48a	49	50	50a	51	51a
位置	N		鮫角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	E		60浬	50〃	40〃	30〃	20〃	10〃	5〃	1〃
日時分			4 20 18—30	20—05	21—35	23—07	4 21 0—30	02—08	03—07	04—00
天候			b	b	b	b	C	C	C	C
気温			4.0	4.5	4.0	4.5	6.5	6.0	7.0	7.5
風向風力			SSW 3	SSW 3	SW 3	SW 3	SW 2	SW 1	SW 1	SW 1
海深				350	1,030	610	205	90	64	25
海流										
水色										
透明度										
波浪・階級			3	2	2	2	1	1	1	1
ウネリ			2	2	2	2	1	1	1	1
PL・採集形式			㊦㊤	㊦㊤	㊦㊤	㊦㊤	㊦㊤	㊦㊤	㊦㊤	㊦㊤
水温(℃)	基準水深(M)	0	4.2	5.0	5.2	4.8	7.1	7.2	7.8	7.8
		10	10 | 6.01	16 | 5.10	13 | 5.12	3 | 5.02	| 7.09	| 7.45	| 7.45	| 7.13
		20	10 | 4.72	16 | 5.07	13 | 5.01	3 | 4.43	| 6.96	| 6.57	| 7.27	| 6.65
		30	10 | 4.68	16 | 4.89	13 | 4.85	3 | 4.28	| 6.63	| 6.78	| 6.42	|
		50	15 | 4.65	16 | 5.25	13 | 4.74	4 | 3.23	| 6.45	| 6.06	| 6.45	|
		75	15 | 489	16 | 5.30	13 | 4.55	4 | 1.04	| 6.64	| 6.17	|	|
		100	15 | 5.80	16 | 4.95	13 | 5.88	4 | 1.18	| 6.81	|	|	|
		150	13 | 2.18	24 | 3.62	18 | 6.71	4 | 1.49	1 | 6.93	|	|	|
		200	13 | 2.58	24 | 3.59	18 | 5.80	4 | 1.75	1 | 6.96	|	|	|
		300	13 | 4.31	24 | 2.20	18 | 2.71	4 | 2.47	|	|	|	|
塩素量(‰)	基準水深(M)	0	18.29	18.31	18.38	18.41	18.54	18.39	18.47	16.01
		10	.38	.43	.44	.45	.55	.39	.40	18.41
		20	.42	.46	.37	.40	.53	.44	.40	.62
		30	.43	.45	.51	.33	.60	.54	.53	
		50	.43	.62	.64	.36	.63	.60	.62	
		75	.57	.58	.67	.37	.67	.65		
		100	.66	.58	.60	.36	.69			
		150	.46	.54	.79	.64	.72			
		200	.55	.56	.79	.79	.72			
		300	.60	.54	.59	.54				

備考 魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

〔観測機関名〕 青森水試 〔観測線〕 鰺作崎W線 時期 38年5月8日→ 月 日

No. 1 N41°

観測定点		1	1a	2	3	4	5	8	9	10	11
位置	N	鰺作	〃	〃	〃	〃	〃	41°00′	〃	〃	〃
	E	1浬	5〃	10〃	20〃	30〃	40〃	139°00′	139°20′	139°40′	140°00′
		5 8 07-10	08-00	09-20	11-15	13-10	15-10	17-35	19-50	22-05	5 9 0-10
天候		Cr	C	C	C	C	C	Cb	b	b	b
気温		10.0	10.5	10.5	11.5	11.5	10.5	9.5	11.0	10.0	11.5
風向風力		E 0	S 2	SSW 2	S 2	S 1	S 2	S 2-3	S 3	S 3	S 3
海深											
海流											
水色											
透明度		11	12	17	14	11	10.5	12			
波浪・階級		0	1	1	1	0	1	1	1	1	1
ウネリ		1	1	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	(稚)|特	(稚)|特
水温(℃)	基準水深(M) 0	11.7	11.6	10.9	10.7	10.5	9.8	10.2	10.9	11.6	11.0
	10		3 |	4 |	1 |	|	4 |	3 |	3 |	7 |	2 |
		11.40	11.30	10.89	10.33	9.79	9.69	10.26	10.71	11.21	10.80
	20		3 |	4 |	1 |	|	4 |	3 |	3 |	7 |	2 |
		9.65	10.00	10.76	10.24	9.29	8.33	9.46	10.31	10.96	10.51
	30		3 |	4 |	1 |	|	4 |	3 |	3 |	7 |	2 |
		9.04	9.40	9.59	10.05	8.49	6.40	6.77	10.11	9.39	10.37
	50		6 |	3 |	5 |	11 |	1 |	8 |	11 |	18 |	8 |
		8.59	8.79	9.04	8.84	5.58	4.77	5.28	8.69	8.95	9.00
	75		6 |	3 |	5 |	11 |	1 |	8 |	11 |	18 |	8 |
			8.75	8.79	8.79	4.55	3.25	3.95	8.60	8.75	8.49
	100		6 |	3 |	5 |	11 |	1 |	8 |	11 |	18 |	8 |
			8.70	8.13	8.27	3.14	2.49	2.94	7.84	8.69	8.29
	150		12 |	8 |	16 |	18 |	2 |	16 |	20 |	21 |	10 |
			7.28	8.09	5.66	1.86	1.57	2.02	5.47	8.59	8.30
	200		12 |	8 |	16 |	18 |	2 |	16 |	20 |	21 |	10 |
			5.45	5.24	3.07	1.30	1.00	1.45	3.24	6.87	6.37
	300		12 |	8 |	16 |	18 |	2 |	16 |	20 |	21 |	10 |
			1.83	2.49	1.84	0.84	0.64	0.79	1.14	1.86	1.94
塩素量(‰)	基準水深(M) 0	18.42	17.53	18.36	18.89	18.89	18.89	18.89	18.91	18.64	18.43
	10	.65	.82	.58	.90	.89	.87	.86	.89	.69	.43
	20	.62	18.64	.72	.93	.87	.88	.86	.90	.74	.64
	30	.74	.79	.83	.96	.91	.89	.89	.89	.88	.64
	50	.84	.86	.89	.97	.90	.89	.90	.94	.89	.79
	75		.89	.94	.97	.91	.89	.89	.99	.89	.89
	100		.93	.99	.99	.91	.89	.91	.99	.92	.85
	150		.91	.97	.92	.91	.89	.89	.91	.99	.94
	200		.91	.92	.92	.91	.89	.91	.89	.99	.92
	300		.89	.96	.94	.89	.89	.90	.91	.91	.92

備考 魚群・汐目，海光・変色水，急潮・海潮・其他の異状

弁天島線（St 12～15）は東奥丸で勧測終了しましたが，引続きマス流網を操業中ですので観測値が入電次第速報いたします。

〔観測機関名〕 青森水試 〔観測〕 弁天島W線 昭和38年5月7日→ 月 日

観測定点		12	13	14	15
位置	N	41°−25′	〃	〃	〃
	E	140°−00′	139°−40′	139°−20′	139°−00′
日時分		5 7 08−10	10−20	12−35	14−25
天候		b	b	b	b
気温		12.0	18.0	17.0	16.5
風向風力		NW 2	W 2	W 2	W 3
海深		115			
海流					
水色		5	5	4	4
透明度		14	18	7	22
波浪・階級		1	1	2	3
ウネリ		1	1	1	3
PL・採集形式		㊞ 特	㊞ 特	㊞ 特	㊞ 特
水温（℃）	基準水深（M） 0	9.6	11.4	10.9	11.1
		3	2	5	3
	10	9.30	10.56	10.56	10.58
		3	2	5	3
	20	8.50	10.52	10.36	10.44
		3	2	5	3
	30	7.36	10.32	10.12	8.07
		12		5	3
	50	6.70	9.83	9.23	9.27
		12		5	3
	75	3.54	8.87	8.97	8.38
				5	3
	100		8.46	8.11	8.19
			2	7	3
	150		7.39	8.58	8.06
			2	7	3
	200		4.90	7.62	8.18
			2	7	3
	300		3.09	3.62	1.98
塩素量（‰）	基準水深（M） 0	18.64	18.46	18.48	18.49
	10	79	46	47	56
	20	85	46	49	58
	30	84	62	56	83
	50	88	89	74	63
	75	89	92	85	84
	100		92	87	84
	150		94	91	86
	200		90	90	86
	300		84	89	82

備考 魚群、汐目・海光・変色水、急潮・海鳴・其他の異状
弁天島W60mまでタラ釣操業約20本釣獲比較的好漁 約10隻操業

〔観測機関名〕　　〔観測線〕 鮫角E線　時期 38年5月11日→ 5月12日

観測定点			ヘ	ト	チ	リ	ヌ	ル	47	48	48a	49
位置	N		40°-32′	〃	〃	〃	〃	〃	鮫角	〃	〃	〃
	E		146°-00′	145°-30′	145°-00′	144°-30′	144°-00′	143°-30′	60浬	50〃	40〃	30〃
日時分			5 11 11-00	13-50	16-45	18-35	22-20	5 12 01-10	04-20	05-50	07-11	08-15
天候			b	C	b	b	b	b	b	b	b	b
気温			9.0	7.3	7.5	5.0	5.0	7.0	5.5	6.5	7.5	7.0
風向風力			SSE 2	SE 2	N 3	NE 3	NE 1	NE 2	S 1	S 1	S 1	S 2
海深											1,105	810
海流												
水色			5	4								
透明度			12	13	15				12		10	12
波浪・階級			1	1	3	1	1	1	1	1	1	1
ウネリ			1	1	3	1	1	1	1	1	1	1
PL・採集形式			稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	特 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特
水温(℃)	基準水深(M)	0	8.4	9.8	8.6	4.8	4.75	8.0	6.0	6.2	7.8	6.8
			5	1	8	4	1	0	1	4	4	5
		10	7.10	7.02	8.57	4.65	4.61	8.47	5.92	7.41	7.25	6.16
			5	1	8	4	1	0	1	4	4	5
		20	6.94	6.91	9.26	3.70	2.78	8.36	5.17	7.32	6.89	4.63
			5	1	8	4	1	0	1	4	4	5
		30	7.61	7.64	9.52	1.39	2.21	8.04	4.54	5.04	6.52	2.63
			5	2	20	8	5	0	2	4	8	7
		50	8.11	6.77	9.21	1.08	0.83	8.17	2.72	4.92	5.94	1.95
			5	2	20	8	5	0	2	4	8	7
		75	7.95	6.36	7.84	1.22	1.24	7.34	3.19	5.94	7.07	1.67
			5	2	20	8	5	0	2	4	8	7
		100	7.32	7.05	7.54	1.32	1.29	6.41	3.38	5.68	5.19	1.16
			9	10	22	8	11	3	3	7	17	10
		150	5.39	6.00	7.08	1.58	2.50	9.00	3.51	5.02	4.86	3.33
			9	10	22	8	11	3	3	7	17	10
		200	4.20	5.23	5.22	1.72	1.22	6.34	3.20	3.49	3.75	4.95
			9	10	22	8	11	3	3	7	17	10
		300	2.03	3.63	2.91	2.08	1.98	6.04	2.76	2.52	2.62	4.66
塩素量(‰)	基準水深(M)	0	18.35	18.46	18.57	18.04	18.66	18.51	17.88	18.10	18.27	17.87
		10	35	43	50	17.97	68	53	89	32	28	90
		20	50	41	87	18.04	73	55	89	46	36	96
		30	63	42	89	37	17.92	71	18.14	43	48	18.17
		50	82	69	98	31	18.29	74	27	49	55	27
		75	87	84	91	38	34	75	40	56	74	32
		100	84	84	85	60	54	73	47	62	63	33
		150	67	75	84	44	53	83	53	61	61	51
		200	61	71	69	52	55	72	74	55	60	65
		300	57	74	68	70	59	69	75	60	57	74

備考　魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

〔観測機関名〕　　〔観測線〕 鮫角E線　時期　年　月　日→　月　日

観測定点			50	50a	51	51a
位置	N		鮫角	〃	〃	〃
	E		20浬	10〃	5〃	1〃
日時分			10—00	11—43	12—15	13—00
天候			b	b	b	b
気温			9.0		11.5	11.5
風向風力			S 2	S 2	S 2	S 3
海深			190	88	72	42
海流						
水色						
透明度			8	11	10	10
波浪・階級			1	11	1	1
ウネリ			1	1	1	1
PL・採集形式			稚 ㊖	稚 ㊖	稚 ㊖	稚 ㊖
水温(℃)	基準水深(M)	0	9.2	10.1	10.0	10.3
		10	10 / 8.83	12 / 9.25	12 / 7.15	15 / 9.98
		20	10 / 8.69	12 / 8.90	12 / 7.18	15 / 9.25
		30	10 / 8.12	12 / 8.64	12 / 7.20	15 / 7.07
		50	15 / 7.52	22 / 8.03	24 / 7.38	/
		75	15 / 7.67	22 / 7.51	/	/
		100	15 / 7.53	/	/	/
		150	38 / 7.42	/	/	/
		200	38 / 7.43	/	/	/
塩素量(‰)	基準水深(M)	0	18.60	18.61	18.55	18.55
		10	65	60	55	54
		20	66	62	64	72
		30	67	64	66	
		50	69	64	64	
		75	99	69		
		100	74			
		150	79			
		200	77			

備考　魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

〔観測機関名〕　　〔観測線〕 尻矢E線　時期 38年5月10日→5月11日

観測定点			41	40	39	38	37	イ	ロ	ハ	ニ	ホ
位置	N		41°-25′	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	E		141°-40′	142°-00′	142°-20′	142°-40′	143°-00′	143°-30′	144°-00′	144°-40′	145°-20′	146°-00′
日時分			5 10 05-35	07-45	09-40	11-36	13-40	16-25	18-51	22-15	5 77 01-40	05-00
天候			b	b	b	b	b	b	b	b	b	b
気温			11.5	9.5	7.0	7.5	9.0	11.5	6.0	5.0	5.0	7.5
風向風力			W 1	W 1	W 1	W 1	W 2	W 2	W 2	S 2	S 2	S 2
海深			750	1.130	1.280							
海流												
水色			4	4	6	6	6	5	5			
透明度			11	11.5	10	10	11	11.5	10			
波浪・階級			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ウネリ			1	1	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	稚 特	稚 特
水温(℃)	基準水深(M)	0	7.5	7.2	5.7	8.2	8.9	8.2	5.6	6.4	6.0	8.3
		10	1 | 6.55	5 | 6.25	2 | 6.53	5 | 7.33	8 | 7.89	5 | 6.86	5 | 3.80	4 | 4.99	0 | 4.69	3 | 8.22
		20	1 | 7.66	5 | 5.26	2 | 6.87	5 | 6.90	8 | 6.53	5 | 5.74	5 | 3.95	4 | 4.25	0 | 3.86	3 | 8.11
		30	1 | 7.40	5 | 4.35	2 | 6.24	5 | 6.38	8 | 6.31	5 | 6.26	5 | 3.20	4 | 3.41	0 | 3.64	3 | 7.84
		50	5 | 7.33	7 | 4.07	9 | 5.93	10 | 6.44	13 | 7.02	2 | 6.27	5 | 5.71	10 | 2.54	4 | 2.34	6 | 4.36
		75	5 | 7.38	7 | 4.38	9 | 6.17	10 | 6.60	13 | 7.20	2 | 5.94	5 | 5.98	10 | 2.64	4 | 2.06	6 | 5.04
		100	5 | 7.12	7 | 4.78	9 | 5.41	10 | 6.83	13 | 6.54	2 | 5.32	5 | 5.85	10 | 2.06	4 | 2.40	6 | 5.74
		150	15 | 6.95	13 | 5.13	15 | 5.20	25 | 7.00	20 | 6.40	8 | 6.30	12 | 3.06	19 | 2.59	10 | 2.25	9 | 5.10
		200	15 | 6.73	13 | 5.24	15 | 4.85	25 | 6.20	20 | 6.09	8 | 3.85	12 | 1.76	19 | 2.32	10 | 2.33	9 | 4.26
		300	15 | 6.35	13 | 3.01	15 | 2.80	25 | 3.12	20 | 2.80	8 | 2.94	12 | 2.83	19 | 3.13	10 | 2.64	9 | 3.20
塩素量(‰)	基準水深(M)	0	18.64	18.18	18.06	18.28	18.26	18.29	18.93	18.22	18.31	18.69
		10	63	19	17	24	49	29	98	27	27	58
		20	66	19	38	36	46	34	27	22	29	60
		30	67	24	50	45	47	54	32	32	36	58
		50	69	40	55	51	69	63	55	32	41	46
		75	71	49	64	63	73	72	67	39	40	56
		100	70	55	66	69	68	68	84	42	55	78
		150	77	73	62	80	74	76	59	68	69	64
		200	78	69	62	75	64	61	53	68	66	69
		300	82	64	59	61	60	63	63	82	74	66

備考　魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

〔観測機関名〕 青森水試 〔観測線〕 艫作W線 時期 38年6月2日→ 月 日

観測定点			1	1a	2	3	4	5
位置	N		艫作	〃	〃	〃	〃	〃
	E		1浬	5〃	10〃	20〃	30〃	40〃
日分			6 2 07−10	8−00	9−20	11−15	13−10	15−05
天候			b	b	b	b	b	b
気温			17.0	16.5	17.5	15.0	15.0	15.0
風向風力			S 2	S 2	S 2	S 3	S 2	S 2
海深			70					
海流								
水色								
透明度			4	13	21	19	20	20
波浪・階級			1	1	1	1	1	1
ウネリ			2	2	2	2	2	2
PL・採集形式			㊟ 特	㊟ 特	㊟ 特	㊟ 特	㊟ 特	㊟ 特
水温(℃)	基準水深(M)	0	15.7	14.6	14.2	14.6	14.9	15.0
		10	4 / 14.27	8 / 14.51	7 / 14.00	8 / 14.36	4 / 14.19	3 / 14.31
		20	4 / 13.37	8 / 14.02	7 / 13.84	8 / 13.71	4 / 13.79	3 / 12.91
		30	4 / 12.08	8 / 11.78	7 / 10.88	8 / 11.12	4 / 11.06	3 / 10.01
		50	7 / 10.22	10 / 9.01	16 / 9.42	10 / 9.26	12 / 9.77	8 / 8.94
		75	/	10 / 9.01	16 / 8.92	10 / 9.31	12 / 9.11	8 / 8.81
		100	/	10 / 8.97	16 / 9.08	10 / 9.28	12 / 8.77	8 / 8.42
		150	/	13 / 8.22	4 / 7.57	13 / 6.60	10 / 7.82	12 / 5.50
		200	/	13 / 7.26	4 / 7.06	13 / 3.45	10 / 3.57	12 / 2.90
		300	/	13 / 2.21	4 / 1.81	13 / 1.26	10 / 1.62	12 / 1.06
塩素量(‰)	基準水深(M)	0	14.91	18.41	18.74	18.69	18.70	18.70
		10	18.42	45	70	69	73	70
		20	70	70	70	70	74	81
		30	79	79	90	88	99	97
		50	92	89	97	94	19.07	96
		75		95	19.02	19.02	04	19.04
		100		19.01	08	18.94	02	04
		150		18.97	03	94	00	18.89
		200		94	01	87	18.89	89
		300		90	99	89	89	88

備考 魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

〔観測機関名〕 青森水試 〔観測線〕 N41W線 弁天W線 時期 38年6月2日→ 6月3日

観測定点			8	9	10	11	12	13	14	15
位置	N		41°00′	〃	〃	〃	41°25′	〃	〃	〃
	E		139°00′	139°20′	139°40′	140°00′	140°00′	139°40′	139°20′	139°00′
日時分			6 2 17−40	20−00	22−25	6 3 01−00	6 3 05−00	07−10	09−40	12−00
天候			b	b	bf	c	bf	cf	c	c
気温			18.0	17.2	10.0	11.5	9.0	12.5	12.5	13.0
風向風力			S 1	SW 1	NW 2	N 1	N 1	N 3	N 3	NE 4
海深										
海流										
水色										
透明度			17				16	17	13	17
波浪・階級			1	0	0	1	1	1	2	2
ウネリ			2	2	1	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	13.8	13.5	13.8	15.0	10.6	13.0	13.0	13.8
		10	3 | 12.58	4 | 12.38	3 | 13.75	6 | 14.61	6 | 8.85	4 | 12.89	6 | 12.28	6 | 13.63
		20	3 | 11.98	4 | 12.11	3 | 13.66	6 | 14.61	6 | 7.49	4 | 11.54	6 | 12.89	6 | 12.84
		30	3 | 9.82	4 | 8.88	3 | 11.70	6 | 14.21	6 | 7.23	4 | 9.52	6 | 11.59	6 | 11.69
		50	6 | 4.29	6 | 1.96	4 | 9.68	8 | 11.68	8 | 5.42	5 | 8.58	10 | 8.90	8 | 8.72
		75	6 | 3.11	6 | 4.35	4 | 8.97	8 | 9.45	8 | 4.91	5 | 8.28	10 | 8.47	8 | 8.57
		100	6 | 2.26	6 | 3.28	4 | 7.96	8 | 9.05	|	5 | 8.23	10 | 8.12	8 | 8.43
		150	8 | 1.01	7 | 2.25	6 | 7.88	12 | 8.97	|	8 | 8.29	8 | 7.78	10 | 6.16
		200	8 | 1.15	7 | 1.25	6 | 4.47	12 | 8.62	|	8 | 6.93	8 | 6.50	10 | 3.67
		300	8 | 0.67	7 | 0.77	6 | 1.16	12 | 1.79	|	8 | 2.18	8 | 1.80	10 | 1.42
塩素量(‰)	基準水深(M)	0	18.75	18.20	18.72	18.04	18.72	18.54	18.51	18.74
		10	71	71	72	23	71	54	52	76
		20	71	71	82	23	71	60	53	80
		30	80	79	86	36	85	78	74	83
		50	87	86	94	79	90	85	84	90
		75	89	90	99	90	93	84	89	98
		100	91	89	99	89		87	93	19.01
		150	89	89	99	86		98	19.00	18.90
		200	89	88	89	89		93	18.91	89
		300	89	89	89	89		92	89	89

備考 魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

〔観測機関名〕 青森水試 〔観測線〕 尻矢崎E線 時期 38年6月12日→ 6月14日

観測定点		41	40	39	38	37	イ	ロ	ハ	ニ	ホ
位置	N	41°-25′	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	E	141°-40′	142°-00′	142°-21′	142°-40′	143°-00′	143°-30′	144°-00′	144°-40′	145°-20′	146°-00′
日時分		6 12 06-25	08-47	11-15	13-22	15-35	18-30	21-30	6 13 01-00	04-35	07-40
天候		b	F	b	b	C	C	F	b	b	b
気温		11.0	13.5	14.5	14.5	13.2	12.0	9.5	9.2	8.2	14.0
風向風力		W 2 m/s	W 1	W 1	E 3	ENE 2	S 2	S 1	SW 5	W 6	W 4
気圧		1,013.5	1,013.5	1,013	1,012	1,011.5	1,012	1,012.5	1,012	1,012.5	1,013.5
海流											
水色		5	4	4	4	4	4			3	4
透明度		12	17	14	15	19.5	19			21	18
波浪・階級		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ウネリ		2	2	2	2	2	2	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	(稚) 特	(稚) 特
水温(℃) 基準水深(M)	0	10.0	12.0	12.5	13.2	12.8	9.8	9.0	8.8	8.0	8.0
	10	1 | 9.52	5 | 10.23	3 | 10.47	4 | 9.90	4 | 9.88	1 | 6.58	4 | 7.73	5 | 7.68	3 | 7.75	3 | 7.43
	20	1 | 9.18	5 | 9.87	3 | 9.44	4 | 9.61	4 | 9.48	1 | 5.65	4 | 7.44	6 | 6.27	3 | 6.41	3 | 6.55
	30	1 | 9.07	5 | 8.48	3 | 8.63	4 | 9.42	4 | 9.14	1 | 4.97	4 | 5.63	6 | 5.85	3 | 4.79	3 | 3.99
	50	2 | 8.87	5 | 8.46	6 | 6.25	2 | 8.20	5 | 7.44	2 | 2.63	5 | 3.50	5 | 2.71	4 | 3.82	4 | 1.91
	75	2 | 8.62	5 | 8.28	6 | 6.01	2 | 7.36	5 | 6.42	2 | 1.56	5 | 3.33	5 | 2.22	4 | 4.80	4 | 4.65
	100	2 | 8.33	5 | 8.18	6 | 6.22	2 | 6.50	5 | 6.51	2 | 1.45	5 | 3.52	5 | 1.71	4 | 5.31	4 | 5.21
	150	5 | 8.13	8 | 7.64	12 | 6.29	10 | 6.26	14 | 6.65	4 | 1.73	8 | 3.04	8 | 2.69	4 | 4.81	6 | 2.88
	200	5 | 6.27	8 | 6.47	12 | 6.18	10 | 5.51	14 | 5.66	4 | 1.84	8 | 2.74	8 | 2.79	4 | 2.67	6 | 3.96
	300	5 | 5.96	8 | 5.57	12 | 3.91	10 | 3.38	14 | 3.23	4 | 2.08	8 | 2.88	8 | 2.92	4 | 2.13	6 | 2.15
塩素量(‰) 基準水深(M)	0	18.74	18.38	18.42	18.39	18.40	18.98	18.21	18.22	17.98	17.92
	10	70	47	51	49	53	14	27	18	18.25	18.93
	20	74	46	44	41	53	14	26	25	03	98
	30	76	86	53	53	45	22	29	25	04	25
	50	73	53	65	46	51	32	27	30	69	36
	75	74	19.02	59	71	68	35	46	38	60	57
	100	92	18.98	67	72	74	37	55	41	48	65
	150	82	94	74	71	87	48	59	55	67	51
	200	69	81	86	71	79	51	62	63	53	60
	300	84	86	73	75	70	58	81	74	60	58

備考 魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

〔観測機関名〕　　〔観測線〕 尻矢崎E　時期 年 月 日→ 月 日

観測定点		a	b	C	d	e	f	f'
位置	N	41°-25'	〃	〃	〃	〃	〃	40°-50'
	E	146°-40'	147°-20'	148°-00'	148°-40'	149°-20'	150°-00'	150°-00'
日時分		6 13 11-10	14-25	12-45	21-15	6 14 0-30	03-55	06-45
天候		b	b	b	b	F	F	F
気温		12.8	16.0	14.5	10.5	9.8	11.0	14.0
風向風力		SW 4	S 3	SE 4	S 4	SE 3	E 6	SW 3
気圧		1,013.7	1,013.5	1,013.8	1,015	1,014	1,014	1,014.7
海流								
水色		4	4	4			3	3
透明度		22	17	16			13	17
波浪・階級		1	1	1	1	1	2	1
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
水温(℃)	基準水深(M) 0	15.0	11.9	11.5	9.4	9.0	13.2	10.8
	10	13.90	11.16	11.56	10.06	9.36	12.96	8.46
	20	12.06	10.66	10.36	9.96	9.06	12.66	8.16
	30	10.36	10.56	10.26	9.86	7.46	12.56	7.66
	50	9.56	9.86	10.26	6.56	3.86	11.26	3.06
	75	8.16	8.16	5.36	4.76	3.76	9.96	2.86
	100	7.66	8.06	6.76	5.26	5.56	9.46	3.66
	150	7.56	8.06	5.46	3.76	4.36	8.56	3.56
	200	6.66	7.86	4.66	4.16	4.56	7.06	2.66

備考　魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

「観測機関名」青森水試　「観測線」鮫角E線　　時期　38年6月14日→6月16日

観測定点		g	h	i	j	k	l	ヘ	ト	チ	リ
位置	N	40°30′	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	E	150°00′	149°20′	148°40′	148°00′	147°20′	146°40′	146°00′	145°27′	145°00′	144°30′
日時分		6.14 10-00	13-10	16-40	19-40	23-43	6.15 03-00	06-50	10-15	12-40	15-35
天候		c	c	c	c	F	R	c	c	c	c
気温		16.5	13.5		15.0	13.0		14.0	13.5		12.0
風向風力		S 3	SSW 6	NNE	S 11	SW 10	SW 15	SW 10	SW 8	NW 10	NW 10
気圧		1015	1013	1010.5	1008	1004	1001.5	1002.4	1003.2	1005.2	1009
海流											
水色		3	3					3	3	3	3
透明度		18						15	19	12	12
波浪・階級		1	2	3	3	3	5	3	3	3	3
ウネリ		2	2	3	1	1	5	3	3	3	3
PL・採集形式		㊦ ㊤	㊦ ㊤	㊦ ㊤	㊦ ㊤	㊦ ㊤	㊦ ㊤	㊦ ㊤	㊦ ㊤	㊦ ㊤	㊦ ㊤
水温（℃）	基準水深（M） 0	12.0	12.8	17.1	15.2	11.0	10.4	14.0	11.0	11.0	12.1
	10	8.16	8.76	16.96	14.86	10.36	10.56	10 / 13.60	11 / 10.33	10 / 10.37	26 / 12.07
	20	8.06	8.46	14.06	14.46	9.06	10.56	10 / 13.46	11 / 9.92	10 / 8.89	26 / 11.42
	30	7.86	8.26	14.16	14.46	8.46	10.36	10 / 12.22	11 / 8.92	10 / 4.67	26 / 11.11
	50	4.96	2.86	11.96	12.86	6.56	8.26	17 / 10.90	18 / 3.67	5 / 3.06	17 / 5.95
	75	2.56	2.46	10.46	11.36	5.36	6.26	17 / 9.95	18 / 3.53	5 / 4.35	17 / 6.68
	100	2.46	2.66	7.96	10.16	5.56	5.96	17 / 8.08	18 / 3.38	5 / 3.49	17 / 6.58
	150	2.96	2.66	6.96	7.96	5.36	5.56	25 / 5.79	22 / 2.87	4 / 3.65	9 / 5.82
	200	2.86	3.36	4.96	7.16	4.36	3.96	25 / 5.24	22 / 3.37	4 / 2.27	9 / 3.50
	300							25 / 3.61	22 / 2.89	4 / 2.41	9 / 4.16
塩素量（‰）	基準水深（M） 0							18.86	18.30	18.37	18.60
	10							87	31	27	46
	20							85	31	29	50
	30							19.01	32	38	62
	50							09	42	45	51
	75							18.99	49	55	77
	100							86	54	70	75
	150							71	60	58	71
	200							75	70	57	58
	300							74	74	66	74

備考　魚群・夕目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

〔観測機関名〕　　〔観測線〕　　時期　年　月　日→　月　日

観測定点		ヌ	ル	47	48	48 a	49	50	50 a	51	51 a
位置	N	40°-30′	〃	〃	〃	〃	〃	〃	40°-28′	40°-29′	40°-30′
	E	144°-00′	143°-30′	142°-56′	142°-41′	142°-28′	142°-15′	142°-05′	141°-47′	141°-42.5′	141°-37′
日時分		6. 15 18－10	20－45	23－40	6. 16 01－00	02－50	05－10	06－50	10－00	10－40	11－06
天候		D	C	C	b	b	C	b	b	b	b
気温		12. 5	10. 5		11. 2	11. 2	11. 0	11. 5	12. 0	12. 0	18. 0
風向風力		NW 7	NW 4		2	2	2	2	W 2	W 2	W 2
気圧		1012. 4	1015. 5	1017	1008	1018. 2	1019. 5	1020	1020	1020	1020
海流											
水色		4				4	3	4	4	5	6
透明度		15				10	12	13	8	6	5
波浪・階級		3	2	2	1	1	1	1	1	1	1
ウネリ		2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PL．採集形式		㊨ 特	㊨ 特	㊨ 特	㊨ 特	㊨ 特	㊨ 特	㊨ 特	㊨ 特	㊨ 特	㊨ 特
水温（℃）	基準水深（M） 0	13. 0	10. 8	10. 0	10. 8	10. 8	11. 2	11. 2	11. 4	12. 4	12. 8
	10	4 | 12. 50	4 | 10. 21	3 | 10. 30	2 | 10. 60	| 10. 96	4 | 10. 91	1 | 10. 51	3 | 10. 39	3 | 10. 68	2 | 10. 56
	20	4 | 11. 27	4 | 7. 94	3 | 9. 41	2 | 9. 97	| 10. 57	4 | 10. 51	1 | 10. 55	3 | 10. 33	3 | 10. 30	2 | 10. 06
	30	4 | 10. 72	4 | 7. 03	3 | 5. 89	2 | 9. 50	| 10. 47	4 | 9. 32	1 | 10. 48	3 | 9. 84	3 | 9. 89	2 | 9. 38
	50	16 | 5. 38	6 | 8. 57	7 | 8. 65	2 | 8. 43	| 9. 05	11 | 9. 77	1 | 9. 72	3 | 9. 06	|	|
	75	16 | 4. 77	6 | 8. 64	7 | 7. 44	2 | 6. 75	| 7. 04	11 | 8. 44	1 | 9. 64	|	|	|
	100	16 | 4. 32	6 | 6. 62	7 | 6. 59	2 | 7. 24	| 7. 23	11 | 6. 00	1 | 8. 78	|	|	|
	150	21 | 4. 50	7 | 6. 06	10 | 5. 69	2 | 7. 30	7 | 8. 65	11 | 6. 19	3 | 8. 43	|	|	|
	200	21 | 4. 15	7 | 5. 55	10 | 4. 16	2 | 6. 52	7 | 6. 35	11 | 6. 65	3 | 7. 78	|	|	|
	300	21 | 3. 76	7 | 3. 06	10 | 2. 30	2 | 4. 95	7 | 4. 09	11 | 5. 34	|	|	|	|
塩素量（‰）	基準水深（M） 0	18. 54	18. 29	18. 28	18. 41	18. 50	18. 51	18. 60	18. 54	18. 41	18. 27
	10	47	27	41	51	54	52	56	54	55	69
	20	38	34	38	57	55	10	53	64	64	51
	30	55	25	31	60	56	58	60	65	72	56
	50	48	84	78	79	70	78	60	71		
	75	55	90	74	64	70	73	70			
	100	55	74	70	74	73	57	75			
	150	57	74	67	77	79	70	77			
	200	61	70	57	74	74	79	79			
	300	74	66	51	73	64	73				

備考　魚群・夕目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

〔観測機関名〕 青森水試 〔観測線〕 4ｲ E線 時期 38年7月2日→ 月 日

観測定点		42	43	44	45	46
位置	N	41° 00′	〃	〃	〃	〃
	E	141° 40′	142° 00′	142° 20′	142° 40′	143° 00′
日時分		7 2 12—11	14—31	16—46	19—06	21—21
天候		b	b	c	F	F
気温		24	18	18	14	14
風向風力		E 0	E 2	E 2	E 2	E 2
海深						
海流						
水色		6	6	6	6	
透明度		14	12	13	12	
波浪・階級		0	2	2	2	2
ウネリ		0	2	2	2	2
PL.採集形式		㊦ 特	㊦ 特	㊦ 特	㊦ 特	㊦ 特
水温（℃） 基準水深（M）	0	16.0	15.8	13.5	13.6	13.4
	10	2 | 11.23	8 | 9.91	6 | 13.01	4 | 12.15	5 | 12.37
	20	2 | 10.68	8 | 9.83	6 | 10.79	4 | 9.81	5 | 8.92
	30	2 | 7.76	8 | 9.71	6 | 9.01	4 | 7.09	5 | 10.16
	50	2 | 9.30	16 | 9.85	8 | 10.05	4 | 5.49	5 | 9.66
	75	2 | 3.76	16 | 9.63	8 | 9.06	4 | 3.60	5 | 8.21
	100	2 | 7.53	16 | 9.23	8 | 8.88	4 | 6.22	5 | 6.67
	150	5 | 5.26	8 | 7.02	10 | 6.10	8 | 5.63	7 | 5.17
	200	5 | 4.93	8 | 7.08	10 | 5.07	8 | 3.65	7 | 5.62
塩素量（‰） 基準水深（M）	0	17.77	17.50	17.98	17.86	17.82
	10	.92	18.01	18.09	.21	.84
	20	18.23	.53	.08	.96	18.06
	30	.11	.67	.42	18.20	.57
	50	.52	.76	.66	.20	.66
	75	.26	.76	.68	.24	.66
	100	.72	.76	.81	.57	.60
	150	.70	.64	.55	.60	.53
	200	.69	.75	.55	.51	.64

備考 魚群・夕目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

St	42	43	44	45	46
300m水深	3.38	4.67	4.29	3.66	3.88
傾角	5	8	10	8	7
塩素量	18.57	18.61	18.64	18.60	18.63

〔観測機関名〕 青森水試 〔観測線〕 鮫角E線　　時期 38年7月3日→ 月 日

観測定点		47	48	48a	49	50	50a	51	51a
位置	N	鮫角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	E	60′	50′	40′	30′	20′	10′	5′	1′
日時分		7 3 01—25	02—41	04—11	06—01	07—01	08—36	09—26	10—36
天候		F	F	c	c	d	d	d	F
気温		14	14	14	14	15	16	17	18
風向風力		E 2	E 2	E 3	E 3	E 2	E 1	E 1	E 1
海深									
海流									
水色					6	6	6	6	6
透明度					15	12	16	12	11
波浪・階級		2	2	3	3	2	1	1	1
ウネリ		2	2	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	14.8	15.0	14.1	13.8	12.6	13.9	15.6	15.3
	10	3 | 13.54	16 | 14.06	10 | 11.24	5 | 10.55	2 | 8.21	2 | 11.42	2 | 13.82	2 | 14.46
	20	3 | 7.92	16 | 13.05	10 | 10.13	5 | 9.60	2 | 8.45	2 | 10.24	2 | 13.65	2 | 13.46
	30	3 | 3.85	16 | 9.05	10 | 8.30	5 | 6.90	2 | 7.31	2 | 10.62	2 | 13.01	|
	50	5 | 1.95	20 | 5.48	18 | 7.41	8 | 8.55	3 | 3.96	2 | 9.63	2 | 11.72	|
	75	5 | 2.65	20 | 3.13	18 | 5.89	8 | 8.06	3 | 5.43	2 | 8.69	|	|
	100	5 | 4.53	20 | 2.25	18 | 6.60	8 | 6.96	3 | 5.21	|	|	|
	150	8 | 4.33	7 | 2.58	3 | 4.01	10 | 6.91	3 | 5.58	|	|	|
	200	8 | 3.39	7 | 2.13	3 | 4.46	10 | 6.95	3 | 5.56	|	|	|
塩素量(‰) 基準水深(M)	0	18.39	18.24	17.79	17.92	17.92	17.90	18.34	18.17
	10	.38	.30	.92	18.13	18.09	.90	.44	.29
	20	.29	.35	.93	.41	.15	18.19	.51	.51
	30	.14	.24	18.07	.51	.18	.55	.57	
	50	.11	.22	.34	.72	.27	.66	.61	
	75	.25	.27	.49	.72	.55	.62		
	100	.53	.34	.62	.69	.57			
	150	.53	.44	.53	.72	.62			
	200	.53	.49	.58	.77	.62			

備考 魚群・夕目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

St	47	48	48a	49
300m水温	1.94	2.15	3.20	4.48
傾角	8	7	3	10
塩素量	18.53	18.52	18.55	18.62

「観測機関名」 青森水試 「観測線」 恵山E線　　時期　38年7月8日→　月　日

観測定点		31	32	33	34	35	36
位置	N	41° 49′	〃	〃	〃	〃	〃
	E	140° 20′	141° 40′	142° 00′	142° 20′	142° 40′	143° 00′
日時分		7 8 07—11	09—02	11—41	13—46	15—46	17—46
天候		F	F	F	F	F	F
気温		16	17	16	16	16	13
風向風力		E 1	E 1	SE 2	SE 2	SE 2	SE 2
海水							
海流							
水色		4	6	5	5	5	5
透明度		14	13	14	10	13	11
波浪・階級		1	1	2	2	2	2
ウネリ		1	1	2	2	3	3
PL．採集形式		(椎) 特	(椎) 特	(椎) 特	(椎) 特	(椎) 特	(椎) 特
水温（℃）	基準水深（M） 0	16.2	14.7	13.6	14.5	14.6	15.0
	10	2 | 14.04	2 | 12.82	5 | 12.60	5 | 14.04	7 | 14.37	3 | 14.85
	20	2 | 11.22	2 | 12.33	5 | 12.04	5 | 13.15	7 | 12.24	3 | 14.00
	30	2 | 10.20	2 | 12.24	5 | 10.55	5 | 12.53	7 | 11.39	3 | 10.27
	50	2 | 7.65	2 | 10.77	7 | 9.24	13 | 12.06	5 | 10.27	3 | 8.11
	75	2 | 6.33	2 | 8.05	7 | 8.05	13 | 10.75	5 | 9.61	3 | 6.92
	100	2 | 7.01	2 | 7.66	7 | 10.49	13 | 9.79	5 | 8.97	|
	150	5 | 6.49	2 | 6.99	15 | 7.12	14 | 8.03	4 | 7.81	|
	200	5 | 6.20	2 | 6.57	15 | 6.47	14 | 7.24	4 | 7.20	|
塩素量（‰）	基準水深（M） 0	17.48	18.34	18.48	18.42	17.94	18.31
	10	.87	.42	.54	44	.90	.39
	20	18.30	.49	.59	.55	18.47	.44
	30	.46	.67	.67	.57	.67	.36
	50	.57	.72	.66	.62	.76	.53
	75	.62	.76	.67	.74	.80	.66
	100	.57	.76	.69	.74	.87	
	150	.68	.72	.74	.72	.77	
	200	.74	.74	.73	.74	.73	

備考　魚群・夕目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

St	32	33	34	35
300 m水温	4.18	7.17	3.68	4.55
傾向	2	15	14	4
塩素量	18.66	18.75	18.67	18.62

〔観測機関〕 青森県水深 〔観測線〕尻矢崎E線　　時期 38年7月8日→　月9日

観測定点		37	38	39	40	41
位置	N	41° 25′	〃	〃	〃	〃
	E	143° 00′	142° 40′	142° 20′	142° 00′	141° 40′
日時分		7 8 20—41	22—41	7 9 00—46	02—46	05—16
天候		c	c	c	c	c
気温		16	18	18	18	16
風向風力		S 2	S 3	S 2	S 1	SW 3
海深						
海流						
水色						6
透明度						12
波浪・階級		2	3	2	1	3
ウネリ		2	3	2	1	3
PL.採集形式		㊎ 特	㊎ 特	㊎ 特	㊎ 特	㊎ 特
水温(℃) 基準水深(M)	0	14.6	15.3	15.5	16.0	12.9
	10	4 14.23	6 15.03	3 14.60	2 14.36	5 12.74
	20	4 13.86	6 14.65	3 14.43	2 14.13	5 12.84
	30	4 13.62	6 13.51	3 14.23	2 13.89	5 11.24
	50	7 12.15	4 11.23	5 14.04	5 13.14	12 10.82
	75	7 11.32	4 10.89	5 12.36	5 10.91	12 10.44
	100	7 8.76	4 9.79	5 9.86	5 9.87	12 9.30
	150	15 7.93	15 9.54	15 8.71	12 9.55	18 8.95
	200	15 7.19	15 8.80	15 8.08	12 9.31	18 7.13
塩素量(‰) 基準水深(M)	0	18.29	18.38	18.36	18.31	17.92
	10	.29	.39	.41	.37	.92
	20	.36	.38	.40	.39	18.22
	30	.49	.44	.44	.42	.28
	50	.57	.47	.44	.52	.55
	75	.69	.71	.50	.62	.62
	100	.72	.75	.72	.78	.65
	150	.77	.71	.70	.80	.74
	200	.76	.77	.76	.86	.63

備考　魚群・夕目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

St	37	38	39	40	41
300m 水温	4.68	7.99	6.09	6.26	6.19
傾角	15	15	15	12	18
塩素量	18.61	18.82	18.67	18.61	18.67

「観測機関名」　　「観測線」尻矢崎E線　　時期　３８年７月１１日→７月１２日

観測定点		41	40	39	38	37	イ	ロ	ハ	ニ	ホ
位置	N	41°25′	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	E	141°40′	142°00′	142°21′	142°40′	143°00′	143°30′	144°00′	144°40′	145°20′	146°00′
日時分		07-00	09-10	11-15	13-20	15-25	18-00	20-40	7.12 0-15	04-40	08-45
天候		b	b	F	F	F	F	F	F	F	F
気温		18.5	18.0	18.5	22.1	20.5	14.0	11.8	13.5	13.0	20.5
風向風力		S 2	S 2	S 2	S 2	SW 2	SW 2	S 3	SSW		SW 3
海深											
流流											
水色		5	4	4	4	4	4			4	4
透明度		11	8	9	10	11	7			13	13
波浪・階級		1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
ウネリ		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PL・採集形式		㊦ 特	㊦ 特	㊦ 特	㊦ 特	㊦ 特	㊦ 特	㊦ 特	㊦ 特	㊦ 特	㊦ 特
水温（℃）	基準水深（M） 0	15.0	14.9	15.4	15.8	17.4	12.4	10.4	14.0	14.2	15.2
	10	0 / 15.00	4 / 15.50	2 / 14.69	2 / 13.18	10 / 14.78	0 / 11.22	0 / 9.86	3 / 13.45	3 / 14.92	6 / 14.20
	20	0 / 13.80	4 / 14.89	2 / 12.98	2 / 12.44	10 / 13.83	0 / 8.69	0 / 8.50	3 / 8.69	3 / 10.25	6 / 12.29
	30	0 / 11.26	4 / 14.62	2 / 12.38	2 / 11.92	10 / 11.53	0 / 6.81	0 / 5.92	3 / 5.80	3 / 5.43	6 / 11.03
	50	2 / 12.34	6 / 13.74	2 / 10.36	8 / 10.34	14 / 10.88	0 / 3.25	0 / 3.41	4 / 3.51	8 / 2.76	17 / 2.88
	75	2 / 10.83	6 / 11.08	2 / 10.43	8 / 9.54	14 / 10.42	0 / 2.18	0 / 2.66	4 / 1.89	8 / 1.13	17 / 4.53
	100	2 / 9.40	6 / 9.95	2 / 9.60	8 / 9.13	14 / 9.87	0 / 1.80	0 / 3.37	4 / 2.68	8 / 4.17	17 / 4.07
	150	8 / 8.10	15 / 9.04	6 / 8.48	3 / 8.81	14 / 8.85	5 / 1.65	4 / 2.78	2 / 2.10	16 / 3.67	24 / 3.41
	200	8 / 7.90	15 / 7.88	6 / 8.38	3 / 7.45	14 / 8.07	5 / 1.64	4 / 2.68	2 / 2.63	16 / 3.72	24 / 3.27
塩素量（‰）	基準水深（M） 0	18.29	18.42	18.26	18.31	18.27	17.92	18.19	18.11	18.10	18.28
	10	.31	.46	.32	.44	.27	.92	.17	.13	.33	.27
	20	.35	.45	.34	.61	.43	18.23	.17	.14	.16	.38
	30	.41	.46	.48	.65	.51	.27	.97	.33	.29	.67
	50	.41	.52	.70	.81	.80	.31	.41	.30	.28	.41
	75	.60	.67	.76	.82	.80	.41	.47	.41	.38	.65
	100	.77	.79	.82	.89	.84	.42	.60	.61	.65	.65
	150	.84	.86	.81	.89	.89	.54	.61	.61	.62	.65
	200	.88	.83	.88	.82	.91	.56	.65	.69	.69	.69

備考　魚群・夕目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

St	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
300m水温	5.33	6.07	6.32	5.21	4.65	2.80	2.84	3.04	3.43	3.52
傾角	8	15	6	3	14	5	4	2	16	24
塩素量	18.74	18.80	18.78	18.69	18.72	18.69	18.81	18.87	18.74	18.84

〔観測機関名〕　　〔観測線〕　　時期　　年　月　日→　月　日

観測定点		a	b	c	d	e	f
位置	N	41°-25′	〃	〃	〃	〃	〃
	E	146°-40′	147°-20′	148°-00′	148°-40′	149°-20′	150°-00′
日時分		7 12 11-45	15-20	18-35	21-50	7 13 01-00	04-30
天候		b	b	b	b	c	c
気温		21.0	23.0	16.8	16.0	15.0	15.0
風向風力		SW 3	ESE 2	S 2	S 3	S 3	ESE 6
海深							
海流							
水色		4	4				
透明度		11	16				
波浪階級		1	2	1	1	1	1
ウネリ		1	1	1	1	2	2
PL．採集形式		㊦ 特	㊦ 特	㊦ 特	㊦ 特	㊦ 特	㊦ 特
水温（℃）	基準水深（M）0	17.6	19.8	16.5	16.0	14.5	15.4
	10						
	20						
	30						
	50						
	75						
	100	5.92	6.85	7.95	2.87	2.74	2.56
	150						
	200						
塩素量（‰）	基準水深（M）0	18.34	18.83	18.62	18.22	18.23	18.26

備考　魚群．夕目．海光．変色水．急潮．海鳴．其他の異状

〔観測機関名〕青森県水産試験場　〔観測線〕鮫角E線　　時期　38年8月8日→　月　日

観測定点		51a	51	50a	50	49
位置	N	鮫角	鮫角	鮫角	鮫角	鮫角
	E	1マイル	5マイル	10マイル	20マイル	30マイル
日時分		06-20	07-00	08-05	09-50	11-40
天候		B	B	C	BC	F
気温		20.0	23.00	22.5	22.0	21.0
風向風力		SE 2	SE 3	SE 2	ESE 3	ESE 2
海深						
海流						
水色						
透明度						
波浪・階級		1	2	1	1	2
ウネリ		1	2	2	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	19.2	19.9	20.6	21.6	21.8
	10	3 | 18.59	3 | 19.74	4 | 20.47	4 | 18.31	6 | 19.86
	20	3 | 18.49	3 | 18.23	4 | 16.36	4 | 13.49	6 | 14.77
	30	3 | 17.54	3 | 17.29	4 | 13.19	10 | 10.27	6 | 12.67
	50	|	5 | 16.37	7 | 11.17	10 | 8.84	10 | 11.14
	75	|	5 | 12.01	7 | 8.26	10 | 8.28	10 | 9.46
	100	|	|	7 | 8.07	20 | 7.24	26 | 9.61
	150	|	|	|	20 | 7.03	26 | 8.32
	200	|	|	|	|	26 | 5.68
塩素量(‰) 基準水深(M)	0					
	10					
	20					
	30					
	50					
	75					
	100					
	150					
	200					

備考　魚群・夕日・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

〔観測機関名〕青森県水産試験場　〔観測線〕出戸沖E線　　時期　38年8月8日→　月　日

観測定点					
位置	N	出戸沖	出戸沖	出戸沖	出戸沖
	E	40マイル	30マイル	20マイル	10マイル
日時分		14 － 30	16. － 10	18 － 10	19 － 40
天候		B	F	FC	F
気温		25.5	20.5	20.0	19.2
風向風力		ESE 2	ESE 3	ESE 3	SE 4
海深					
海流					
水色					
透明度					
波浪・階級		1	2	2	2
ウネリ		1	1	2	2
PL．採集形式		稚 | 特	稚 | 特	稚 | 特	稚 | 特
水温（℃）	基準水深（M） 0	21.3	21.8	21.9	20.8
	10	5 | 16.75	3 | 17.86	4 | 21.59	4 | 19.10
	20	5 | 15.31	3 | 14.51	4 | 13.89	4 | 17.57
	30	5 | 13.53	3 | 13.23	4 | 10.89	4 | 17.09
	50	12 | 12.02	10 | 11.22	8 | 9.12	8 | 14.84
	75	12 | 10.56	10 | 10.45	8 | 7.31	8 | 12.08
	100	12 | 10.34	10 | 9.09	8 | 6.29	|
	150	15 | 9.44	18 | 8.18	12 | 5.51	|
	200	15 | 8.43	18 | 6.79	12 | 5.38	|
塩素量（‰）	基準水深（M） 0				
	10				
	20				
	30				
	50				
	75				
	100				
	150				
	200				

備考　魚群・夕目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

〔観測機関名〕青森県水産試験場　〔観測線〕北緯41°西線　　時期　38年8月18日→　月　日

観測定点		7	8	9	10	11	
位置	N	41°-00′	41°-00′	41°-00′	41°-00′	41°-00′	41°-00′
	E	138°-40′	139°-00′	139°-20′	139°-40′	140°-00′	140°-13′
日時分		0120～0200	0310～0355	0520～0605	0735～0820	0950～1033	1130～1145
天候		C	C	C	C	C	C
気温		19.5	19.8	20.0	21.0	22.0	22.5
風向風力		North 3	North 3	North 3	North 3	North 2	North 2
海深							
海流							
水色							
透明度							
波浪・階級		3	3	3	3	3	1
ウネリ		2	2	2	1	2	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	23.4	23.1	23.3	23.8	25.2	24.6
	10	10 | 23.33	6 | 23.01	6 | 23.11	11 | 23.77	3 | 25.32	3 | 24.67
	20	10 | 17.90	6 | 16.29	6 | 19.07	11 | 21.41	3 | 24.34	8 | 24.84
	30	10 | 14.87	6 | 12.97	6 | 15.76	11 | 16.31	3 | 19.69	8 | 21.7
	50	20 | 9.62	8 | 11.72	8 | 10.95	18 | 13.70	15 | 15.86	8 | 17.40
	75	20 | 7.72	8 | 10.30	8 | 7.07	18 | 11.89	15 | 13.17	|
	100	20 | 5.76	8 | 7.55	8 | 3.91	18 | 10.02	15 | 11.42	|
	150	32 | 1.58	21 | 3.24	15 | 2.01	27 | 10.48	16 | 8.96	|
	200	32 | 1.06	21 | 2.09	15 | 1.48	27 | 8.95	16 | 8.67	|
	300	32 | 0.69	21 | 0.94	15 | −0.09	27 | 1.74	16 | 3.13	|
塩素量（‰）	基準水深（M） 0	18.63	18.65	18.79	18.56	17.94	17.86
	10	.56	.60	.65	.46	18.11	.86
	20	.78	.89	.85	.55	.50	.99
	30	.87	.96	.84	.93	.60	18.36
	50	19.04	19.08	19.00	19.14	.87	.71
	75	.04	.07	18.97	.15	19.13	
	100	18.94	.00	.98	.15	.11	
	150	.93	18.98	.97	.09	.10	
	200	.94	.94	.97	.10	.07	
	300	18.93	18.95	19.03	19.09	18.95	

備考　魚群・夕日・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

〔観測機関名〕青森県水産試験場　〔観測線〕鰺作崎W線　時期　38年9月8日→　月　日

観測定点		1	1a	2	3	4	5
位置	N	鰺作崎	〃	〃	〃	〃	〃
	E	1浬	5浬	10浬	20浬	30浬	40浬
日時分		07-40	08-40	09-55	11-50	13-45	15-35
天候		BC	BC	BC	BC	B	B
気温		23.5	24.0	24.5	24.5	23.0	25.7
風向風力		S 1	NE 1	N 1	SE 1	E 2	NE 2
海深		70m					
海流							
水色							
透明度		20	18	24	27	30	27
波浪・階級		1	1	1	1	1	1
ウネリ		2	3	3	2	2	2
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	24.6	24.8	24.8	24.8	24.6	24.0
		0 |	3 |	2 |	3 |	2 |	1 |
	10	24.55	24.69	24.47	24.29	23.89	23.6
		0 |	3 |	2 |	3 |	2 |	1 |
	20	24.51	24.89	24.48	24.29	23.88	23.7
		0 |	3 |	2 |	3 |	2 |	1 |
	30	24.60	24.76	22.90	18.53	16.99	17.70
		5 |	3 |	5 |	5 |	6 |	4 |
	50	18.72	18.67	17.44	16.32	16.87	12.80
		|	3 |	5 |	5 |	6 |	4 |
	75		15.60	14.42	13.73	12.50	9.12
		|	3 |	5 |	5 |	6 |	4 |
	100		13.74	12.06	12.04	9.85	7.13
		|	7 |	7 |	7 |	10 |	5 |
	150		10.20	9.82	9.36	8.23	4.40
		|	7 |	7 |	7 |	10 |	5 |
	200		9.12	8.99	8.17	8.01	2.28
		|	7 |	7 |	7 |	10 |	5 |
	300		2.62	2.53	3.07	2.16	1.00
塩素量(‰) 基準水深(M)	0	17.99	17.90	17.92	18.06	17.92	18.13
	10	.99	.94	.95	.08	18.13	.20
	20	18.01	.94	.95	.08	13	.41
	30	17.97	.93	18.28	.69	.84	79
	50	18.69	18.69	.78	.87	.97	.98
	75		.90	.99	19.07	19.16	19.08
	100		19.09	19.14	.17	.09	.04
	150		.04	.09	.08	.09	18.96
	200		.14	.13	.04	18.98	.96
	300		18.93	18.94	18.94	.94	.94

備考　魚群・夕目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

〔観測機関名〕青森県水産試験場　〔観測線〕N41線　時期　38年9月8日→　月　日

観測定点		8	9	10	11
位置	N	41°-00′	〃	〃	〃
	E	139°-00′	139°-20′	139°-40′	140°-00′
日時分		18-10	20-20	22-50	01-30
天候		BC	BC	B	B
気温		20.0	19.7	19.0	17.5
風向風力		NE 2	NE 3	E 4	E 4
海深					
海流					
水色					
透明度					
波浪・階級		1	1	3	3
ウネリ		2	2	3	2
PL・採集形式		(推) | 特	(推) | 特	(推) | 特	(推) | 特
水温（℃）	基準水深（M）0	23.6	23.80	23.8	28.6
	10	2 | 23.6	2 | 23.81	5 | 23.70	2 | 24.47
	20	2 | 23.57	2 | 23.81	5 | 23.72	2 | 24.61
	30	2 | 15.94	2 | 17.77	5 | 18.97	2 | 24.05
	50	5 | 13.52	3 | 15.64	7 | 15.45	4 | 18.34
	75	5 | 10.68	3 | 13.22	7 | 13.10	4 | 15.73
	100	5 | 9.18	3 | 11.36	7 | 11.59	4 | 13.45
	150	7 | 5.77	5 | 9.30	8 | 9.67	6 | 9.70
	200	7 | 3.78	5 | 4.52	8 | 8.91	6 | 3.89
	300	7 | 1.19	5 | 1.88	8 | 4.26	6 | 3.45
塩素量（‰）	基準水深（M）0	18.14	18.13	18.11	17.99
	10	.22	.10	.09	18.03
	20	.41	.13	.10	17.32
	30	.65	.69	.69	18.13
	50	.99	19.03	.89	.74
	75	19.10	.13	19.14	.93
	100	.09	.14	.06	19.09
	150	18.95	.09	.09	.09
	200	.96	.04	.09	.09
	300	.94	18.94	18.94	18.93

備考　魚群・夕目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

〔観測機関名〕青水試　〔観測線〕松前線（41°- 25′ON）　時期　38年9月10日→　月　日

観測定点		12	13	14	15
位置	N	41° - 25′	〃	〃	〃
	E	140° - 00′	139° - 40′	139° - 20′	139° - 00′
日時分		11 - 10	13 - 50	16 - 10	18 - 25
天気		B	B	BC	B
気温		22.2	26.5	22.5	20.5
風向風力		SE 1	N 1	NE 2	N 1
海					
海流					
水色					
透明度		27	28	25	
波浪・階級		0	0	1	0
ウネリ		1	0	1	1
PL．採集形式		㊦ 特	㊦ 特	㊦ 特	㊦ 特
水温（℃）	基準水深（M） 0	23.5	24.9	24.2	24.2
	10	5 / 23.18	3 / 23.43	1 / 23.51	2 / 23.76
	20	5 / 23.17	3 / 23.57	1 / 21.04	2 / 23.57
	30	5 / 21.17	3 / 17.73	1 / 18.26	2 / 17.49
	50	10 / 17.31	5 / 13.80	3 / 15.71	3 / 14.99
	75	10 / 9.67	5 / 12.18	3 / 12.70	3 / 12.41
	100	10 / 9.54	5 / 9.89	3 / 10.77	3 / 9.91
	150	/	5 / 8.81	4 / 9.22	5 / 8.72
	200	/	5 / 7.61	4 / 7.56	5 / 5.74
	300	/	5 / 1.89	4 / 1.95	5 / 1.83
塩素量（‰）	基準水深（M） 0	18.08	18.24	18.08	18.13
	10	0.04	0.22	0.06	0.07
	20	0.08	0.21	0.51	0.40
	30	0.46	0.72	0.73	0.76
	50	0.60	19.04	0.88	0.93
	75	19.09	0.07	19.09	19.09
	100	0.09	0.04	0.09	0.06
	150		0.09	0.13	0.09
	200		0.03	0.07	18.98
	300		18.91	18.96	18.89

備考　魚群・夕目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

〔観測機関名〕青森水試　〔観測線〕鰺作崎W線　　時期　38年10月3日→10月4日

観測定点		1	1a	2	3	4	5	6
位置	N	鰺作	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	E	1浬	5浬	10浬	20浬	30浬	40浬	50浬
日時分		10 3 17-23	18-07	19-12	20-45	22-21	23-55	10 4 01-35
天候		b	b	b	b	b	b	b
気温		15.0	15.0	14.5	14.0	14.0	15.6	13.0
風向風力		NW2	NW2	NE1	NE1	E 1	NE1	E 2
海深								
海流								
水色		4						
透明度		14						
波浪・階級		1	1	1	1	1	1	1
ウネリ		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
水温(℃) 基準水深(M)	0	20.9	20.8	20.2	20.1	19.3	19.1	18.2
		0	2	4	6	6	3	8
	10	20.82	20.85	20.54	20.20	19.28	19.10	17.83
		2	2	4	6	6	3	8
	20	20.92	21.06	20.55	20.23	19.28	19.09	17.33
		2	2	4	6	6	3	8
	30	20.84	20.80	20.52	20.20	19.03	17.61	15.40
		2	0	5	7	7	3	16
	50	18.17	19.55	17.62	15.88	6.89	9.44	3.81
			0	5	7	7	3	16
	75		14.71	13.99	13.60	9.26	3.65	2.67
			0	5	7	7	3	16
	100		11.54	12.05	11.83	13.73	2.65	2.18
			6	5	5	3	4	24
	150		8.20	9.37	7.42	3.91	1.89	1.42
			6	5	5	3	4	24
	200		4.43	6.18	3.95	2.23	1.35	1.03
			6	5	5	3	4	24
	300		0.92	1.42	1.26	0.99	0.65	0.64
塩素量(‰) 基準水深(M)	0	18.08	18.01	18.17	18.17	18.26	18.27	18.52
	10	.08	17.99	.12	.17	.32	.48	.69
	20	17.92	18.11	.13	.19	.30	.24	.61
	30	.91	.09	.12	.22	.32	.37	.60
	50	18.14	.40	.07	.70	.85	.84	.92
	75		.79	.93	.93	.93	.80	.90
	100		19.00	.98	19.08	19.08	.87	.93
	150		18.99	.98	.01	18.81	.84	.86
	200		.82	.84	18.81	19.08	.84	.84
	300		.84	.81	.85	18.84	.85	.82

備考　魚群・ゴミ・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

海流封筒投入　St　1　2　4　6

番号　450　451　452　453

〔観測機関名〕青森水試〔観測線〕N 41 線　松前W線　　時期　38年10月4日→　月　日

観測定点		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
位置	N	41°00′	〃	〃	〃	〃	41°-25′	〃	〃	〃	〃
	E	138°41′	139°00′	139°20′	139°40′	140°00′	140°00′	139°40′	139°20′	139°00′	138°40′
日時分		04-20	06-15	08-40	11-00	13-00	17-20	19-20	21-35	23-48	02-00
天候		b c	b	b	b	b	b	b	b	b	b
気温		14.0	14.5	18.0	17.0	18.5	12.0	13.0	12.1	11.8	14.0
風向風力		E 2	E 4	E 5	E 4	E 4	W 3	NW 3	W 3	W 3	W 3
海深											
海流											
水色			4	4	4	4					
透明度			15	15	15	17					
波浪・階級		1	2	3	3	2	3	2	2	2	2
ウネリ		1	1	2	1	1	2	1	1	1	2
PL・採集形式		(稚) 特	(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	19.2	18.0	20.2	20.6	20.9	17.0	19.3	19.2	18.8	18.0
	10	5 / 17.84	12 / 17.93	14 / 21.98	7 / 20.61	7 / 20.86	10 / 17.21	7 / 19.34	7 / 19.30	6 / 18.72	33 / 18.06
	20	5 / 17.19	12 / 17.54	14 / 20.20	7 / 20.62	7 / 20.87	10 / 16.81	7 / 19.31	7 / 19.21	6 / 18.51	3 / 17.70
	30	5 / 10.84	12 / 17.31	14 / 19.18	7 / 20.39	7 / 20.84	10 / 16.69	7 / 19.38	7 / 19.23	6 / 17.32	3 / 17.09
	50	10 / 7.14	22 / 5.00	26 / 14.06	6 / 17.08	5 / 18.66	34 / 12.32	16 / 16.09	16 / 14.03	9 / 13.59	4 / 4.91
	75	10 / 5.32	22 / 3.51	26 / 13.08	6 / 14.13	5 / 15.64	34 / 8.26	16 / 16.22	16 / 12.96	9 / 10.78	4 / 3.46
	100	10 / 3.21	22 / 3.04	26 / 11.03	6 / 12.04	5 / 13.07	34 / 4.24	16 / 10.77	16 / 10.12	9 / 7.94	4 / 2.54
	150	25 / 2.00	34 / 2.39	37 / 7.98	9 / 9.53	2 / 8.81	/	21 / 8.82	18 / 9.30	19 / 4.40	6 / 1.48
	200	25 / 1.29	34 / 1.53	37 / 4.14	9 / 8.01	2 / 3.12	/	21 / 6.79	18 / 9.13	19 / 2.36	6 / 1.02
	300	25 / 0.61	34 / 0.79	37 / 1.31	9 / 2.45	2 / 0.96	/	21 / 1.66	18 / 3.07	19 / 1.01	6 / 0.52
塩素量（‰）	基準水深（M） 0	18.28	18.54	18.30	18.18	18.08	18.41	18.25	18.17	18.27	18.37
	10	.51	.63	.13	.05	.03	.41	.21	.17	.37	.36
	20	.58	.60	.27	.07	.07	.42	.19	.17	.40	.48
	30	.84	.66	.57	.14	.20	.45	.20	.17	.51	.64
	50	.94	76	.84	.62	.53	.93	.80	.92	.89	.76
	75	.94	.89	19.03	19.02	.81	.86	.99	19.02	.94	.82
	100	.84	.95	.03	07	.98	.83	19.07	18.98	.94	.83
	150	.89	.93	18.98	.00	.98		18.96	.98	.79	.81
	200	.82	.05	.92	18.96	.84		.89	.96	.82	.84
	300	.81	19.05	.89	.89	.83		.83	.84	.81	.84

備考　魚群・夕目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

＜海流封筒＞

St	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
番号	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463

〔観測機関名〕青森県水試　〔観測線〕艫作崎W線　時期　38年11月18日→　月　日

観測定点		1	1a	2	3	4	5
位置	N	艫作	〃	〃	〃	〃	〃
	E	1浬	5浬	10浬	20浬	30浬	40浬
日時分		11 18 7-30	8-30	10-30	12-45	14-35	16-20
天候		bc	b	b	b	b	cb
気温		9.0	10.0	12.4	12.0	12.4	12.6
風向風力		W 3	W 3	SW3	SSW3	SSW4	SSW3
海深		75					
海流							
水色							
透明度		12	13	21	21	17	
波浪・階級		2	2	1	2	2	1
ウネリ		3	3	3	2	2	2
PL・採集形式		(推)|特	(推)|特	(推)|特	(推)|特	(推)|特	(推)|特
水温(℃)	基準水深(M) 0	16.6	16.2	16.2	14.9	14.5	14.5
	10	10| 16.63	7| 16.13	5| 16.07	6| 14.60	3| 14.16	4| 14.21
	20	1,0| 16.46	7| 16.43	5| 15.14	6| 14.59	3| 13.59	4| 13.65
	30	10| 16.39	7| 16.29	5| 15.12	6| 14.57	3| 13.27	4| 12.96
	50	7| 16.63	6| 16.21	4| 14.79	7| 14.20	8| 12.75	10| 12.75
	75	| 	6| 15.28	4| 13.31	7| 12.83	8| 7.60	10| 11.23
	100	| 	6| 13.18	4| 13.20	7| 7.66	8| 5.60	10| 6.52
	150	| 	11| 10.27	7| 9.08	10| 5.41	10| 4.27	10| 5.11
	200	| 	11| 7.27	7| 4.99	10| 3.57	10| 2.12	10| 2.72
	300	| 	11| 2.29	7| 1.83	10| 0.93	10| 0.93	10| 1.21
塩素量(‰)	基準水深(M) 0	18.08	18.11	18.31	18.42	18.31	18.37
	10	.03	.11	.31	.43	.39	.47
	20	.05	.19	.35	.43	.52	.54
	30	.03	.26	.35	.47	.59	.62
	50	.27	.27	.35	.59	.67	.61
	75		.74	54	.77	.83	.75
	100		.92	.93	.89	.82	.79
	150		.92	.93	.86	.79	.84
	200		.88	.80	.79	.79	.82
	300		.80	.82	.79	.81	.80

備考　魚群・夕目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

<海流封筒投入>

St	1a	3	5
番号	474	473	472
枚数	10枚	〃	〃

〔観測機関名〕青森県水試　〔観測線〕能代W線　　時期　38年11月18日→11月19日

観測定点		56	55	54	53	52
位置	N	40° 15′	〃	〃	〃	〃
	E	139° 00′	139° 13′	139° 26′	139° 40′	139° 53′
日時分		11 18 19−00	21−00	23−30	11 19 02−00	03−30
天候		bc	bc	R	C	CR
気温		12.2	11.5	10.0	8.5	10.0
風向風力		S 2	SW 3	SW 4	SW 4	SE 4
海深						
海流						
水色						
透明度						
波浪・階級		1	1	2	2	2
ウネリ		2	1	2	3	2
PL・採集形式		㊦ 特	㊦ 特	㊦ 特	㊦ 特	㊦ 特
水温（℃）	基準水深（M） 0	16.5	16.7	16.3	16.2	15
	10	3 / 16.44	3 / 16.43	6 / 16.24	5 / 16.12	6 / 15.54
	20	3 / 16.46	3 / 16.47	6 / 16.01	5 / 16.51	6 / 15.71
	30	3 / 16.53	3 / 16.48	6 / 16.18	5 / 16.73	6 / 15.62
	50	3 / 16.57	5 / 16.42	7 / 15.70	4 / 16.25	7 / 15.57
	75	3 / 15.64	5 / 16.45	7 / 14.06	4 / 15.92	
	100	3 / 13.23	5 / 13.67	7 / 12.14		
	150	7 / 12.78	6 / 11.54			
	200	7 / 7.53	6 / 7.45			
	300	7 / 1.59	6 / 5.15			
塩素量（‰）	基準水深（M） 0	18.32	18.24	18.26	18.16	17.85
	10	.32	.24	.27	.15	.92
	20	.31	.23	.27	.26	.95
	30	.31	.26	.29	.33	.95
	50	.29	.24	.31	.33	.95
	75	.77	.47	.85	.54	
	100	.96	.92	.97		
	150	.97	.97			
	200	.87	.91			
	300	.79	.92			

備考　魚群・夕目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

＜海流封筒投入＞

St	56	54	52
番号	471	470	469
枚数	10枚	〃	〃

〔観測機関名〕青森県水試　〔観測線〕艫作崎W線　時期　39年3月13日→　月　日

観測定点		1	1a	2	3	4	5	6
位置	N	艫作	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	E	1浬	5浬	10浬	20浬	30浬	40浬	50浬
日時分		07−00	08−05	09−20	11−35	13−25	15−15	17−00
天候		bc	cb	bc	b	c	cb	c
気温		4.5	4.3	5.7	6.6	4.9	5.2	4.3
風向風力		NE 2	E 3	E 3	ENE 3	ENE 3	E 2	ESE 3
海深		75m						
海流								
水色								
透明度		18	17	19	19	12	12	12
波浪・階級		1	1	1	1	1	1	1
ウネリ		2	2	2	3	2	1	1
PL.採集形式		㊦ 特	㊦ 特	㊦ 特	㊦ 特	㊦ 特	㊦ 特	㊦ 特
水温（℃）	基準水深（M） 0	9.1	9.0	9.0	8.9	7.9	7.5	7.3
		3	2	3	3	5	3	3
	10	9.12	9.27	9.31	9.42	8.66	7.92	7.73
		3	2	3	3	5	3	3
	20	9.16	9.35	9.39	9.36	8.35	7.81	7.62
		3	2	3	3	5	3	3
	30	9.17	9.41	9.41	9.30	7.95	7.41	7.31
		3	3	3		6	3	3
	50	9.16	9.36	9.41	9.25	7.41	6.51	6.26
			3	3	0	6	3	3
	75		9.40	9.66	9.00	6.33	5.38	5.28
			3	3		6	3	3
	100		9.41	9.67	8.39	5.47	4.01	3.91
			5	5		3	5	5
	150		7.54	7.24	6.84	2.93	2.79	1.85
			5	5		3	5	5
	200		3.63	3.28	2.78	1.69	1.60	1.10
			5	5	5	3	5	5
	300		1.49	1.24	1.10	0.73	0.79	0.84
塩素量（‰）	基準水深（M） 0	18.8	18.78	18.80	18.81	18.86	18.89	18.90
	10	.79	82	.92	.8.2	.8.3	.87	.92
	20	.77	.81	.82	.86	.88	.90	.90
	30	.80	.80	.81	.85	.86	.88	.90
	50	.80	.80	.80	.79	.89	.90	.88
	75		.80	.83	.80	.90	.90	.87
	100		.81	.85	.85	.90	.90	.90
	150		.92	.88	.88	.89	.91	.90
	200		.91	.91	.89	.92	.90	.86
	300		.92	.92	.89	.88	.90	.88

備考　魚群・夕目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

〔観測機関名〕青森県水試〔観測線〕N 41° 線 松前W線　　時期　39年3月13日→　月　日

観測定点		11	10	9	8	7	16	15	14	13	12
位置	N	41° 00′	〃	〃	〃	〃	41° 25′	〃	〃	〃	〃
	E	140° 00′	139° 40′	139° 20′	139° 00′	138° 40′	138° 40′	139° 00′	139° 20′	139° 40′	140° 00′
日時分		3 13 08-11	10-21	12-21	14-41	16-51	3 13 19-46	21-56	3 14 00-06	02-16	05-06
天候		bc	c	c	c	c	c	bc	bc	c	c
気温		5.0	5.0	7.0	7.0	6.0	4.0	4.0	3.0	2.0	3.0
風向風力		N 2	S 2	SE 2	NE 2	N 2	N 2	NE 3	NE 3	E 4	SE 3
海深											
海流											
水色		5	5	5	5	5					
透明度		14	16	16	11	13					
波浪・階級		3	3	3	2	2	2	3	3	4	3
ウネリ		3	3	3	2	2	2	3	3	4	3
PL・採集形式		㊦ 特	㊦ 特	㊦ 特	㊦ 特	㊦ 特	㊦ 特	㊦ 特	㊦ 特	㊦ 特	㊦ 特
水温（℃）	基準水深（M） 0	9.0	9.0	9.4	8.8	8.7	8.0	8.4	8.1	7.8	8.0
	10	2 | 9.10	3 | 9.10	3 | 9.30	2 | 8.50	3 | 7.90	6 | 8.5	4 | 8.60	7 | 8.60	10 | 7.90	8 | 8.73
	20	2 | 9.07	3 | 9.09	3 | 9.28	2 | 8.18	3 | 7.58	6 | 8.51	4 | 8.69	7 | 8.18	10 | 8.40	8 | 8.86
	30	2 | 9.13	3 | 8.95	3 | 9.13	2 | 7.52	3 | 7.44	6 | 8.54	4 | 8.65	7 | 8.54	10 | 8.44	8 | 8.85
	50	2 | 9.14	3 | 8.94	3 | 8.43	2 | 7.13	3 | 7.34	6 | 8.54	4 | 8.74	7 | 7.83	10 | 8.35	10 | 8.45
	75	10 | 8.97	4 | 8.57	3 | 7.95	3 | 6.74	5 | 7.18	6 | 8.09	6 | 7.86	15 | 6.64	15 | 8.08	10 | 8.14
	100	10 | 8.93	4 | 8.43	3 | 7.31	3 | 5.00	5 | 6.00	6 | 6.51	6 | 6.10	15 | 5.91	15 | 7.33	|
	150	10 | 8.73	4 | 7.31	3 | 4.57	3 | 2.95	5 | 2.96	6 | 3.25	6 | 3.86	15 | 4.27	15 | 5.18	|
	200	10 | 6.08	7 | 5.90	8 | 3.37	7 | 1.77	15 | 1.97	10 | 2.98	12 | 2.17	15 | 2.26	20 | 3.87	|
	300	10 | 1.91	7 | 1.51	8 | 1.53	7 | 0.82	15 | 1.13	10 | 1.33	12 | 1.23	15 | 1.23	20 | 1.52	|
塩素量（‰）	基準水深（M） 0	18.72	18.74	18.75	18.79	18.78	18.81	18.80	18.78	18.78	18.84
	10	.74	.76	.77	.81	.78	.73	.80	.79	.76	.77
	20	.78	.75	.78	.83	.77	.75	.80	.79	.76	.79
	30	.78	.75	.79	.81	.75	.74	.80	.77	.80	.79
	50	.78	.77	.80	.81	.78	.73	.80	.83	.81	.80
	75	.73	.81	.80	.82	.81	.82	.80	.82	.82	.80
	100	.74	.80	.80	.83	.85	.84	.83	.87	.81	
	150	.78	.83	.84	.84	.83	.83	.83	.86	.84	
	200	.88	.84	.83	.84	.85	.81	.84	.83	.83	
	300	.87	.85	.84	.85	.84	.83	.83	.83	.85	

備考　魚群・夕目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

冷水対策水産資源調査

Ⅰ 調査の目的

昭和３８年初頭以来、各海域にみられた異常低温海況は、海況の急変のみならず強いては資源の再生再生産にも影響を及ぼすものと考えられるので、本年特に顕著に現われた低温海況の成因を究明するとともに今後の予測をたてて、その海況および資源に与える作用を早急に把握し、漁業の安定と漁況および資源変動要因の究明に資する。

Ⅱ 調査の実施状況

(1) 実施機関および担当責任者名

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) 沿岸重要海域集中調査

ア 実施月日および回数

	調査月日	調査職名	観測点	備考
第１次	９月　４日～　７日	幸洋丸	２９点	
2 3	１０月　３日～　９日	東奥丸	２８点	ワイヤー不足のため観測水層３８０ｍまで
3	１１月１１日～１８日	幸洋丸	３０点	
4	１２月１３日～２１日	東奥丸	３点	この間３回出港したが、荒天のためＳｔ ３で中止。
5	１月１８日～２３日	幸洋丸	２８点	荒天となりＳｔ １３欠測。
6	２月１９日～２２日	〃	２９点	
7	３月１３日～１４日	〃	１６点	恵山Ｅ線　Ｓｔ １～７ ４１　線　Ｓｔ １４～１９ 欠測

イ 実施船名

試験船　幸洋丸　１２１.２２㌧　４００ＰＳ

東奥丸　３８.３５㌧　１２０ＰＳ

ウ 観測線概要図　別図

エ 調 査 項 目

A 全測点において通常観測採集

a 水 理　測温、採水、水色、波浪、ウネリ、気象条件

b 生 物　0～150mプラクトン通常採集

稚魚2分間曳網採集

c 魚 群　魚群探知機および目視による魚群分布

B 観 測 水 層

0、10、50、100、200、300、400、500m　計8層

(3) 標本漁船調査

対象魚種	漁業種類	調査船数	実 実 期 間
サ バ	はえ釣 まき網	2 3 計5	38. 8月 ～ 39. 3月
スルメイカ	一本釣	5	38. 9月～～ 38. 12月
イ ワ シ	まき網	5	38. 8月 ～ 38. 12月
サ ン マ	棒受網	5	38. 9月 ～ 38. 11月

Ⅲ 昭和38年における魚介藻類の異常へい死および出現状況

(1) 異常へい死または仮死現象の発生状況

(2) 貝藻類の好、不漁と平年の差

Ⅲ 昭和38年の海洋状態の推移と特徴

Ⅴ 昭和38年の重要魚種の漁況の推移および特徴

(1) 前年までの重要魚種の分布、棲息域および漁獲状況の推移

(2) 昭和38年の漁況の特徴

以上は昭和39年4月発行の昭和38年度異状冷水対策水産資源調査報告に掲載しましたので、ご参照下さい。

〔観測機関名〕青森水試　〔観測線〕鮫角E線　　時期　38年9月4日→9月5日

観測定点		51a	51	50a	50	49	48a	48	47	47a	ル
位置	N	40° 32′	40 31	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	E	141° 38′	141° 42′	141° 48′	142° 01′	142° 14′	142° 28′	142° 40′	142° 54′	143° 07′	143° 30′
日時分		9. 4 15–52	16–30	17–15	18–37	19–55	21–25	23–00	9. 5 0–37	02–45	05–25
天候		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
気温		23. 0°	23. 5°	23. 5°	21. 0°	21. 0°	21. 0°	21. 0°	20. 5°	20. 0°	19. 5°
風向風力		NNW 1	N 1	N 1	N 1	N 2	N 2	N 2	N 2	N 2	N 1
海深		41	65	80	210	680					
海流											
水色		3	3	4							
透明度		15	10	12							
波浪・階級		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ウネリ		1		2	2	2	2	2	2	2	2
PL・採集形式		(推) 特	(推) 特	(推) 特	(推) 特	(推) 特	(推) 特	(推) 特	(推) 特	(推) 特	(推) 特
水温（℃）	0	21. 8	21. 8	22. 0	21. 0	21. 5	21. 5	21. 4	21. 0	20. 9	19. 3
	10	8 / 21. 45	17 / 21. 67	20 / 21. 09	15 / 20. 97	12 / 21. 57	2 / 21. 35	3 / 21. 50	9 / 21. 41	11 / 20. 74	8 / 19. 13
	50	40m / 21. 00	17 / 20. 75	20 / 20. 09	15 / 10. 39	12 / 13. 35	2 / 12. 90	3 / 14. 75	9 / 13. 27	11 / 7. 86	8 / 8. 20
	100			80m 20 / 16. 82	15 / 9. 16	12 / 10. 15	2 / 9. 95	3 / 10. 64	9 / 9. 01	11 / 4. 95	8 / 6. 44
	200				15 / 6. 15	12 / 5. 18	2 / 6. 93	3 / 6. 20	9 / 5. 20	11 / 3. 43	8 / 2. 71
	300					13 / 2. 97	6 / 2. 67	6 / 2. 89	12 / 2. 65	27 / 1. 85	21 / 3. 03
	400					13 / 4. 11	6 / 2. 31	6 / 2. 41	12 / 2. 38	27 / 3. 00	21 / 3. 22
	500					13 / 3. 03	6 / 3. 04	6 / 3. 02	12 / 3. 08	27 / 3. 20	21 / 3. 24
塩素量（‰）	0	18. 36	18. 40	18. 45	18. 13	18. 56	18. 46	18. 45	18. 38	18. 41	18. 37
	10	. 46	. 41	. 41	. 22	. 42	. 41	. 73	. 39	. 31	. 17
	50	40m . 43	. 54	. 50	. 61	. 60	. 74	. 71	. 84	. 64	. 51
	100			80m . 78	. 91	. 99	. 84	. 92	. 89	. 62	. 69
	200				. 74	. 73	. 79	. 62	. 66	. 65	. 78
	300					. 69	. 68	. 69	. 63	. 65	. 87
	400					. 96	. 69	. 82	. 74	. 79	19. 06
	500					. 86	. 80	. 83	. 91	. 99	. 08

備考　魚群・汐目・海光・変色水・魚潮・海鳴・其他の異状

〔観測機関名〕青森水試　〔観測線〕N 41 ～尻矢崎　　時期　38年9月5日→　月6日

観測定点			46	45	44	43	42	41	40	39	38
位置	N	41°00′	41°00′	41°00′	41°00′	41°00′	41°00′	41°26′	41°26′	41°26′	41°26′
	E	143°30	143°00′	142°40′	142°20′	142°00′	141°40′	141°40′	142°00′	142°20′	142°40′
日時分		08-42′	10-45′	12-50′	15-00′	18-40′	18-15′	26-15′	23-36′	9.6 01-35′	03-45′
天候		B	B	B	C	C	C	C	B	B	B
気温		18.0°	23.0°	23.0°	21.5°	21.5°	21.5°	20.5°	21.0°	20.5°	20.5°
風向風力		NW 1	NW 1	SW 1	SW 1	SSW 2	SE 3	SE 2	SE 2	SE 3	SSE 3
海深					1,150	700	470				
海流											
水色		4	4	4	4	5					
透明度		10	16	16	17	17					
波浪・階級		1	1	1	1	2	2	2	2	2	3
ウネリ		1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
PL・採集形式		㊎ 特	㊎ 特	㊎ 特	㊎ 特	㊎ 特	㊎ 特	㊎ 特	㊎ 特	㊎ 特	㊎ 特
水温（℃）	基準水深（M） 0	17.0	21.0	22.4	22.4	22.2	21.0	22.0	21.8	21.6	21.6
	10	2 16.68	9 20.18	3 21.68	22 21.59	29 21.91	19 20.94	12 22.06	28 21.73	21 21.61	13 21.62
	50	2 5.26	9 11.48	3 18.37	22 18.70	29 18.54	19 19.38	12 19.81	28 17.94	21 18.19	13 16.11
	100	2 4.21	9 8.33	3 12.30	22 13.87	29 12.03	19 6.15	12 14.29	28 11.79	21 12.36	13 12.32
	200	2 3.05	9 4.31	3 18.76	22 9.78	29 4.35	36 5.22	12 5.04	28 8.67	21 9.74	13 8.10
	300	3 3.04	13 2.04	3 5.97	36 6.44	53 3.95	36 3.46	17 3.75	35 7.09	45 6.29	22 4.88
	400	3 3.17	13 2.80	3 3.11	36 4.61	53 3.31	36 2.81	17 2.98	35 4.07	45 2.97	22 2.83
	500	3 3.45	13 2.99	3 3.17	36 2.75	53 4.29		17 3.24	35 2.53	45 2.01	22 2.82
塩素量（‰）	基準水深（M） 0	18.27	18.58	18.02	18.56	18.32	18.08	18.30	18.38	18.43	18.41
	10	.35	.41	.41	.47	.31	17.94	.00	.08	.36	.28
	50	.50	.69	.63	.74	.53	.89	.57	.45	.55	.60
	100	.64	.79	.85	.78	.75	18.12	.76	.60	.72	.53
	200	.70	.79	.95	.99	.60	.24	.56	.69	.94	.83
	300	.80	.79		.76	.55	.36	.53	.45	.73	.73
	400	.89	.69	.73	.74	.59	.65	.68	.87	.58	.58
	500	.94	.84	.78	.60	.79		.65	52	61	46

備考　魚群・夕目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

「観測機関名」青森水深　「観測線」尻矢崎～恵山岬　　時期　38年9月6日→　月7日

観測定点		37			36	35	34	33	32	31
位置	N	41°-26′	41°-26′	41°-50′	41°-50′	41°-50′	41°-50′	41°-50′	41°-50′	41°-50′
	E	143°-00′	143°-30′	143°-30′	143°-03′	142°-40′	142°-20′	142°-00′	141°-40′	141°-20′
日時分		06°-00	08°-20′	11°-15′	13°-37′′	15°-30′	17°-35′	19°-50′	22°-30′	9.7 01°-25′
天候		B	B	BC	B	B	B	B	B	B
気温		21.5°	24.0°	19.5°	22.5°	24.0°	21.0°	20.5°	19.5°	18.5°
風向風力		SSE 3	SSE 3	SE 2	SW 3	WNW 3	WNW 3	WNW 2	WNW 3	WNW 3
海深				130	80					260
海流										
水色		4		4	3	4	4			
透明度		17		11	14	13	13			
波浪・階級		3	2	1	3	3	3	1	2	3
ウネリ		2	2	1	3	2	2	2	2	2
PL.採集形式		(推)|(特)	(推)|(特)	(推)|(特)	(推)|(特)	(推)|(特)	(推)|(特)	(推)|(特)	(推)|(特)	(推)|(特)
水温（℃）	基準水深（M） 0	20.6	17.2	16.2	21.2	20.8	21.6	20.0	20.8	20.4
		5 |	25 |	8 |	8 |	14 |	11 |	6 |	29 |	10 |
	10	20.30	17.34	15.11	19.50	20.65	21.42	18.46	19.35	20.47
		5 |	25 |	8 |	8 |	14 |	11 |	6 |	29 |	10 |
	50	13.69	6.55	9.37	12.90	11.40	12.48	12.18	9.44	12.63
		5 |	25 |	8 |	8 70m	14 |	11 |	6 |	29 |	10 |
	100	10.23	4.32	5.44	18.88	9.71	9.36	9.12	10.12	8.15
		5 |	25 |	|	|	14 |	11 |	6 |	29 |	10 |
	200	5.25	2.82			6.97	6.47	4.53	4.25	5.38
		8 |	42 |	|	|	20 |	27 |	13 |	35 |	10 | 250m
	300	2.75	3.00			4.06	3.44	2.88	2.92	4.14
		8 |	42 |	|	|	20 |	27 |	13 |	35 |	|
	400	2.98	3.06			2.48	2.32	3.49	2.97	
		8 |	42 |	|	|	20 |	27 |	13 |	35 |	|
	500	3.22	3.07			2.97	2.85	3.22	2.89	
塩素量（‰）	基準水深（M） 0	18.32	18.27	18.21	18.39	18.07	18.40	18.00	17.92	17.88
	10	.18	.36	.21	.27	.09	.37	.51	18.06	.94
	50	.74	.67	.65	.78	.64	.75	.94	.60	18.46
					70m					
	100	.65	.65	.74	.59	.88	.84	.87	.98	.23
	200	.89	.60			.83	.71	.63	.62	.07
										250m
	300	.69	.65			.65	.60	.65	.46	.08
	400	.79	.78			.60	.59	.79	.43	
	500	.89	.84			.79	.76	.84	.65	

備考　魚群・夕目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

「観測機関名」青森水試　「観測線」鮫角E線　　時期　38年10月3日→10月4日

観測定点		51	50a	50	49	48a	48	47		
位置	N	鮫角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	E	5′	10′	20′	30′	40′	50′	60′	70′	143°30′
日時分		16°-01′	16°-56′	18°-21′	19°-46′	21°-26′	22°-56′	10.4 00°-31′	02°-11′	04°-31′
天候		b	b	b	b	b	b	b	b	b
気温		17.0°	17.0°	17.0°	17.0°	17.0°	17.0°	17.0°	17.0°	16.0°
風向風力		NW 3	NW 3	NW 3	NW 2	NW 2	NW 2	NW 2	NW 2	ENE 2
海深		60 m								
海流										
水色		4	4							
透明度		17	14							
波浪・階級		3	3	3	2	2	2	2	2	2
ウネリ		3	3	3	3	3	3	3	3	2
PL・採集形式		(推)(特)	(推)(特)	(推)(特)	(推)(特)	(推)(特)	(推)(特)	(推)(特)	(推)(特)	(推)(特)
水温（℃）	0	18.6	18.4	16.9	17.2	18.1	18.4	18.2	18.2	17.8
基準水深（M）		7	7	8	5	5	7	7	5	8
	10	18.64	18.56	16.36	17.46	18.38	18.58	18.46	18.11	17.69
		7	7	8	5	5	7	7	5	8
	50	18.00	17.35	13.73	16.15	17.45	15.21	16.86	17.46	14.39
				8	5	5	7	7	5	8
	100			10.33	4.52	10.99	12.20	11.81	12.05	9.89
					8	5	8	10	5	6
	200				4.64	7.73	9.11	9.24	8.77	6.49
					8	5	8	10	5	6
	300				2.98	3.21	5.09	6.94	5.63	3.04
					8	5	8	10	5	6
	380				2.92	2.95	2.96	3.67	2.98	2.67
塩素量（‰）	0	18.29	18.32	18.24	18.37	18.35	18.32	18.37	18.37	18.37
基準水深（M）	10	.36	.29	.32	.34	.32	.29	.37	35	34
	50	37	.47	.82	.37	.35	.60	.42	.42	42
	100			69	.27	.80	.84	76	.76	60
	200				.53	.75	.81	74	.81	59
	300				.51	.51	.59	.69	63	48
	380				.55	.62	.51	.50	48	52

備考　魚群・夕目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

測深ワイヤー不足のため380mまでしか測温出来ません。

「観測機関名」　　「観測線」N 41 E線　　時期　38年10月4日→　月　日

観測定点			46	45	44	43	42
位置	N	41°-00′	〃	〃	〃	〃	〃
	E	143°-30′	143°-00′	142°-40′	142°-20′	142°-00′	141°-40′
日時分		07-36	10-16	12-11	14-16	15-31	17-31
天候		c	c	c	c	c	c
気温		16.5°	19.0°	19.0°	24.0°	23.0°	17.0°
風向風力		E 3	E 2	E 3	E 4	E 3	E 3
海深							
海流							
水色		5	5	5	4	4	
透明度		10	13	15	16	7	
波浪・階級		3	2	3	4	3	3
ウネリ		3	3	3	4	3	3
PL.採集形式		(推)(特)	(推)(特)	(推)(特)	(推)(特)	(推)(特)	(推)(特)
水温(℃)	0	17.6	19.00	18.9	18.9	18.5	18.5
基準水深(M)	10	10 / 17.76	6 / 18.75	10 / 18.90	7 / 18.49	7 / 18.35	8 / 18.37
	50	10 / 17.75	6 / 18.48	10 / 18.85	7 / 18.43	7 / 18.36	8 / 18.47
	100	10 / 15.26	6 / 12.60	10 / 14.33	7 / 14.07	7 / 15.12	8 / 15.06
	150	8 / 10.80	10 / 9.54	12 / 10.01	15 / 5.12	10 / 6.19	12 / 12.70
	300	8 / 7.51	10 / 7.88	12 / 7.20	15 / 2.30	10 / 4.19	12 / 9.35
	380	8 / 4.28	10 / 5.06	12 / 3.94	15 / 2.72	10 / 3.07	12 / 6.12
塩素量(‰)	0	18.35	18.47	18.35	18.32	18.35	18.32
基準水深(M)	10	34	34	34	34	31	35
	50	34	35	35	33	37	34
	100	63	55	61	54	59	62
	150	77	76	77	37	40	77
	300	73	75	77	42	59	77
	380	52	51	52	53	70	79

備考　魚群・夕目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

〔観測機関名〕青森水試　〔観測線〕恵山E線　　時期　38年10月8日→10月9日

観測定点		31	32	33	34	35	36	
位置	N	41°-49′	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	E	141°-20′	141°-40′	142°-00′	142°-20′	142°-40′	143°-00′	143°-00′
日時分		10-01	12-01	14-11	16-16	18-21	20-31	23-01
天候		b	b	b	b	b	b	b
気温		18.0°	15.5°	15.5°	15.0°	13.0°	13.0°	13.0°
風向風力		SW 1	SW 2	SW 2	W 1	NW 1	NW 1	NW 1
海深								
海流								
水色		4	6	4	3			
透明度		18	11	21	15			
波浪・階級		1	2	2	1	1	1	1
ウネリ		1	2	2	1	1	1	2
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	15.1	16.8	18.4	18.2	17.7	15.5	13.8
		3 |	5 |	5 |	3 |	5 |	3 |	5 |
	10	15.13	16.46	18.60	17.97	17.80	15.30	14.0
		3 |	5 |	5 |	3 |	5 |	3 |	5 |
	50	9.81	12.61	13.82	15.92	16.16	15.42	10.80
		5 |	5 |	5 |	3 |	5 |	3 |	5 |
	100	9.00	8.68	11.61	12.22	11.32	7.33	5.86
		5 |	3 |	5 |	10 |	13 |	|	|
	200	6.47	6.88	7.60	8.76	8.50		
		|	3 |	5 |	10 |	13 |	|	|
	300		2.71	3.38	2.87	4.95		
		|	3 |	5 |	10 |	13 |	|	|
	380		1.89	3.09	2.68	3.07		
塩素量(‰)	基準水深(M) 0	18.26	18.49	18.26	18.26	18.39	18.39	18.16
	10	21	43	29	27	49	37	16
	50	59	85	27	30	58	39	70
	100	76	76	78	01	85	45	59
	200	64	66	71	77	83		
	300		48	63	65	67		
	380		49	63	65	55		

備考　魚群・夕目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

〔観測機関名〕　　〔観測線〕尻矢E線　時期　38年10月9日→　月　日

観測定点		イ	37	38	39	40	41
位置	N	41°-25′	〃	〃	〃	〃	〃
	E	143°-30′	143°-00′	142°-40′	142°-20′	142°-00′	141°-40′
日時分		01-46	04-41	06-51	09-06	11-26	13-50
天候		b	b	bc	b	c	b
気温		13.0	13.0	21.0	21.0	20.0	20.0
風向風力		NW 2	NW 2	W 2	W 2	W 1	W 1
海深							
海流							
水色				4	4	4	3
透明度				20	17	17	20
波浪・階級		2	2	2	2	1	1
ウネリ		2	3	2	2	1	1
PL・採集形式		(椎) (特)	(椎) (特)	(椎) (特)	(椎) (特)	(椎) (特)	(椎) (特)
水温(℃)	0	16.0	17.7	18.2	18.1	18.6	18.3
	基準水深(M) 10	8 / 15.78	10 / 17.72	7 / 18.14	6 / 18.13	3 / 18.25	3 / 17.25
	50	8 / 12.61	10 / 16.86	7 / 18.29	6 / 18.15	3 / 18.23	3 / 16.69
	100	8 / 4.81	10 / 11.71	7 / 13.49	6 / 14.42	3 / 12.70	3 / 13.91
	200	12 / 5.10	13 / 7.72	15 / 9.10	8 / 15.05	6 / 9.52	7 / 9.02
	300	12 / 2.71	13 / 3.52	15 / 6.67	8 / 7.57	6 / 8.38	7 / 5.51
	380	12 / 2.39	13 / 3.18	15 / 3.23	8 / 5.07	6 / 4.36	7 / 2.89
塩素量(‰)	0	18.32	18.36	18.37	18.36	18.36	18.45
	基準水深(M) 10	39	34	33	35	35	35
	50	39	47	35	32	34	35
	100	55	72	70	62	67	74
	200	63	76	75	72	71	73
	300	64	59	64	58	82	60
	380	64	57	46	36	55	47

備考　魚群・夕目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

〔観測機関名〕　　〔観測線〕鮫角E線　　時期　38年11月14日

観測定点		51a	51	50a	50	49	48a	48	47		
位置	N	鮫角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	E	1浬	5浬	10浬	20浬	30浬	40浬	50浬	60浬	70浬	143°-30′
日時分		08°-30′	09°-13′	10°-00′	11°-25′	13°-00′	14°-45′	16°-35′	18°-35′	20°-23′	22°-30′
天候		b	b	b	b	c	c	b	bb	bc	b
気温		14.0°	12.0°	13.0°	14.0°	14.0°	13.0°	12.0°	12.5°	12.5°	11.5°
風向風力		SW 2	SW 2	SW 3	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SSW 3	WSW 3	W 4	W 4
海深		32	60	90	220	630					
海流											
水色		6	5	4	4	4	4				
透明度		7	15	15	12	14	13				
波浪・階級		0	0	0	1	1	1	1	1	3	3
ウネリ		0	0	1	1	1	1	1	1	1	2
PL.採集形式		(稚)(特)	(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	13.8	14.8	15.0	14.8	13.8	12.6	15.2	14.7	12.4	13.2
		0	5	4	4	6	4	3	12	15	19
	10	13.81	14.70	14.85	14.75	13.81	12.35	15.42	14.63	13.02	13.32
		0	5	4	4	6	4	3	12	15	19
	20	14.57	14.72	14.99	14.60	13.80	12.00	15.36	14.23	12.86	13.26
		0	5	10	4	6	4	3	12	15	19
	30	14.51	14.70	14.99	14.44	13.74	11.85	15.18	12.59	12.66	13.16
			5	10	4	7	7	8	12	15	19
	50		14.43	14.80	14.02	13.21	11.61	14.76	12.36	12.13	12.01
				10	7	7	7	8	20	29	36
	75			13.53	13.21	12.23	10.41	13.01	13.03	10.15	9.64
					7	7	7	8	20	29	36
	100				12.42	11.00	9.99	11.30	11.15	8.91	9.92
					7	6	11	31	20	29	36
	200				7.68	7.12	4.69	4.60	6.86	5.51	3.82
						6	11	31	29	37	39
	300					2.93	3.90	4.38	4.17	3.73	3.30
						6	11	31	29	37	39
	400					3.10	3.41	4.21	4.42	3.41	3.15
						6	11	31	29	37	39
	500					3.31	3.11	4.19	4.21	3.52	3.47
塩素量(‰) 基準水深(M)	0	18.26	18.44	18.43	18.43	18.53	18.48	18.15	18.77	18.56	18.59
	10	23	42	43	44	51	51	77	72	59	57
	20	44	44	34	44	59	49	77	65	55	62
	30	38	43	41	45	54	50	76	56	55	56
	50		44	45	48	58	46	99	47	54	56
	75			47	59	56	52	71	19.02	77	74
	100				54	76	77	97	18.97	73	87
	200				73	71	61	63	73	63	58
	300					54	71	68	64	67	63
	400					67	76	82	77	73	69
	500					80	80	89	73	80	31

備考　魚群・夕目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

「観測機関名」　　「観測線」N41 E線　　時期　38年11月15日→　月　日

観測定点			46	45	44	43	42
位置	N	41°-00′	〃	〃	〃	〃	〃
	E	143°-30′	143°-00′	142°-40′	142°-20′	142°-00′	141°-40′
日時分		02-03	05-25	07-45	09-50	12-00	14-20
天候		b	c	c	R	c	c
気温		8.0°	7.0°	9.0°	7.5°	8.5°	7.5°
風向風力		NW 4	NW 3	NW 3	NW 4	NW 4	NW 5
海深							450
海流							
水色				3	4	4	4
透明度				14	16	15	16
波浪・階級		3	2	2	3	3	3
ウネリ		2	1	1	2	2	2
PL.採集形式		㊦ ㊤	㊦ ㊤	㊦ ㊤	㊦ ㊤	㊦ ㊤	㊦ ㊤
水温（℃） 基準水深（M）	0	12.1	12.8	15.1	15.0	15.0	14.0
	10	18 | 12.09	3 | 13.89	7 | 15.21	13 | 15.11	15 | 15.17	16 | 14.60
	20	18 | 12.12	5 | 13.82	7 | 15.26	13 | 15.08	15 | 15.15	18 | 14.52
	30	18 | 12.02	5 | 13.85	7 | 15.25	13 | 15.11	15 | 15.16	18 | 14.47
	50	23 | 11.55	5 | 13.22	7 | 15.21	13 | 14.90	15 | 15.06	18 | 14.40
	75	23 | 10.25	12 | 11.25	16 | 14.58	13 | 14.67	22 | 14.90	18 | 14.15
	100	31 | 6.88	12 | 8.70	16 | 14.08	13 | 14.36	22 | 14.61	20 | 13.99
	200	31 | 5.99	12 | 7.23	16 | 9.67	13 | 10.09	22 | 10.06	20 | 10.65
	300	32 | 3.99	15 | 3.83	24 | 4.98	19 | 6.51	25 | 5.36	20 | 3.66
	400	32 | 3.21	15 | 3.11	24 | 2.98	19 | 3.06	25 | 3.04	20 | 3.09
	500	32 | 3.09	15 | 3.15	24 | 2.94	19 | 2.91	25 | 3.15	|
塩素量（‰） 基準水深（M）	0	18.54	18.52	18.37	18.48	18.36	17.79
	10	49	28	36	42	17.96	80
	20	46	48	23	40	82	18.07
	30	43	49	16	41	18.03	17.69
	50	47	56	33	43	09	97
	75	78	57	11	41	26	18.16
	100	78	07	46	45	17.75	16
	200	73	35	75	77	18.34	13
	300	68	20	50	59	11	17.92
	400	72	34	34	13	26	
	500	81	58	58	49	28	

備考　魚群・夕日・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

〔観測機関名〕　　〔観測線〕恵山B線　　時期　38年11月11日→　月　日

観測定点		31	32	33	34	35	36	
位置	N	41°-49′	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	E	141°-20′	141°-40′	142°-00′	142°-20′	142°-40′	143°-00′	143°-30′
日時分		11. 11 05-25	07-55	10-25	12-40	15-05	17-15	19-50
天候		C	R	C	C	C	C	b
気温		7.8°	9.5°	10.0°	11.0°	10.0°	10.5°	10.0°
風向風力		S 1	S 2	SW 3	SW 3	SSW 3	S 3	SSE 3
海深		270	880		1,030	310	100	140
海流								
水色			4	4	4	4		
透明度			15	13	16	14.5		
波浪・階級		0	1	2	2	2	2	1
ウネリ		0	1	2	1	2	2	1
PL・採集形式		(推) (特)	(推) (特)	(推) (特)	(推) (特)	(推) (特)	(推) (特)	(推) (特)
水温(℃)	基準水深(M) 0	13.0	13.0	13.2	13.0	13.2	12.2	10.0
	10	0 / 13.37	8 / 12.99	7 / 13.06	12 / 13.47	5 / 14.16	5 / 12.84	3 / 10.12
	20	0 / 13.40	8 / 13.04	7 / 12.97	12 / 13.49	5 / 13.88	5 / 12.87	3 / 10.12
	30	0 / 13.39	8 / 13.01	7 / 13.01	12 / 12.83	5 / 13.88	5 / 12.87	3 / 10.16
	50	0 / 13.26	20 / 12.22	7 / 12.56	21 / 12.13	5 / 13.84	14 / 12.60	3 / 8.09
	75	10 / 10.33	20 / 9.88	20 / 10.00	21 / 11.02	12 / 11.95	14 / 11.55	6 / 6.73
	100	10 / 8.41	20 / 9.02	20 / 9.13	21 / 10.41	12 / 8.06	14 / 8.32	6 / 5.02
	200	10 / 3.80	20 / 5.18	20 / 5.01	53 / 5.32	12 / 4.00	/	6 / 4.18
	300	10 / 2.83	29 / 2.97	23 / 2.86	53 / 2.98	12 / 3.28	/	/
	400	29 / 3.10	29 / 3.12	23 / 3.12	53 / 3.25	/	/	/
	500	/	29 / 3.10	23 / 3.23	53 / 3.62	/	/	/
塩素量(‰)	基準水深(M) 0	18.62	18.57	18.57	18.59	18.55	18.55	18.29
	10	66	54	68	53	52	56	26
	20	63	56	59	53	54	54	30
	30	54	73	68	68	54	54	32
	50	56	74	65	75	63	59	32
	75	94	82	73	79	80	68	44
	100	84	82	81	77	80	54	48
	200	59	63	59	73	58		44
	300	59	63	62	59	53		
	400		68	74	70			
	500		77	82	84			

備考　魚群・夕目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

「観測機関名」　　「観測線」尻矢崎E線　　時期　38年11月17→11月18日

観測定点			37	38	39	40	41	
位置	N	41°-25′	〃	〃	〃	〃	〃	41°-25′
	E	143°-30′	143°-00′	142°-40′	142°-20′	142°-00′	141°-40′	141°-40′
日時分		11. 11 22-40	11. 17 17-55	19-57	22-10	11. 18 03-30	06-30	16-20
天候		b	b	b	c	c	c	c
気温		10.0°	8.0°	7.0°	9.0°	8.0°	10.0°	6.0°
風向風力		SSW 5	W 3	W 4	W 5	W 5	NW 5	NW 3
海深								650
海流								
水色								4
透明度								11
波浪・階級		3	3	3	3	3	3	2
ウネリ		2	2	2	2	2	2	2
PL・採集形式		(推) (特)	(推) (特)	(推) (特)	(推) (特)	(推) (特)	(推) (特)	(推) (特)
水温(℃)	基準水深(M) 0	10.0	13.7	14.5	14.5	13.0	14.6	13.5
	10	25 / 14.41	25 / 13.68	24 / 14.58	25 / 14.73	20 / 14.88	18 / 14.78	16 / 14.51
	20	25 / 10.31	25 / 13.50	24 / 14.58	25 / 14.73	20 / 14.82	18 / 14.75	16 / 14.52
	30	25 / 10.15	25 / 13.24	24 / 14.60	25 / 14.75	20 / 14.86	18 / 14.75	16 / 14.52
	50	25 / 9.89	25 / 12.60	24 / 14.61	25 / 14.76	20 / 14.82	18 / 14.61	16 / 14.44
	75	30 / 7.84	30 / 2.31	30 / 14.63	32 / 14.75	34 / 14.77	27 / 14.53	22 / 14.08
	100	30 / 7.50	30 / 11.85	30 / 14.66	32 / 14.70	34 / 14.86	27 / 14.55	22 / 13.96
	200	30 / 2.89	30 / 8.35	30 / 10.25	32 / 10.46	34 / 12.83	27 / 9.08	22 / 11.78
	300	46 / 3.13	35 / 5.09	34 / 6.70	50 / 7.06	37 / 6.34	40 / 3.08	29 / 3.29
	400	46 / 3.47	35 / 3.05	34 / 3.59	50 / 3.15	37 / 3.29	40 / 3.15	29 / 3.14
	500	46 / 3.37	35 / 2.95	34 / 2.93	50 / 2.53	37 / 3.27	40 / 3.19	29 / 3.21
塩素量(‰)	基準水深(M) 0	18.26	18.32	18.47	18.46	18.49	18.44	18.62
	10	29	31	44	40	42	40	08
	20	31	20	43	43	45	39	17.94
	30	31	22	44	41	44	51	18.26
	50	40	24	41	48	43	59	17.97
	75	50	44	45	43	49	49	89
	100	67	68	45	41	47	46	94
	200	57	73	73	76	72	68	18.63
	300	69	56	64	68	72	63	16
	400	71	50	50	50	68	79	04
	500	77	63	59	59	79	82	59

備考　魚群・夕目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

「観測機関名」青森県水試　「観測線」鮫角E線　　時期　38年12月13日→12月21日

観測定点			51	5Ua	5U	51	5Ua	5U
位置	N							
	E		5浬	10浬	20浬	5浬	10浬	20浬
日時分			38.12.13 U8°-11′	U9°-U1′	10°-26′	12.21 U8°-46′	U9°-41′	11°-06′
天候			bc	bc	b	c	c	c
気温			11.0°	10.0°	10.0°	6.0°	8.0°	8.0°
風向風力			NW 3	NW 3	NW 4	SW 2	W 2	W 2
海深								
海流								
水色			4	4	4	4	4	4
透明度			14	17	17	12	14	15
波浪・階級			3	3		2	2	2
ウネリ			3	3		2	2	2
PL.採集形式			(椎) | (特)	(椎) | (特)	(椎) | (特)	(椎) | (特)	(椎) | (特)	(椎) | (特)
水温(℃)	基準水深(M)	0	12.4	12.4	12.3	11.6	11.6	12.0
			7 |	7 |	9 |	5 |	3 |	5 |
		10	12.51	12.67	12.46	11.77	11.89	12.08
			7 |	7 |	9 |	7 |	3 |	5 |
		20	12.48	12.68	12.53	11.59	11.97	12.15
			7 |	7 |	9 |	7 |	3 |	5 |
		30	12.39	12.77	12.66	11.67	12.07	12.26
			8 |	12 |	15 |	7 |	3 |	5 |
		50	12.29	12.68	12.74	11.66	11.97	12.07
			|	12 |	15 |	|	3 |	5 |
		75		11.75	13.06		11.97	12.15
			|	|	20 |	|	|	5 |
		100			12.64			12.16
			|	|	20 |	|	|	|
		200			12.06			
塩素量(‰)	基準水深(M)	0						
		10						
		20						
		30						
		50						
		75						
		100						
		150						
		200						

備考　魚群・夕目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

12月13日、21日ともに荒天のため20浬で中止しましたから参考までにお送りします。

〔観測機関名〕 青森県水産試験場 〔観測線〕恵山岬E線 時期 39年1月18日→1月19日

観測定点			31	32	33	34	35	36	
位置	N		41−49	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	E		141°−20′	141°−40′	142°−00′	142°−20′	142°−40′	143°−00′	143°−30′
日時分			1/18 13.50	16.00	18.15	20.15	22.55	1/19 01−30	04−30
天候			b	b	b	b	b	b	b
気温			7.0	5.2	4.0	3.8	3.5	2.0	−1.0
風向風力			NNW 4	NNW 3	NNW 4	NNW 4	NNW 3	NNW 3	NE 3
海深			300	850				90	145
海流									
水色			4	4					
透明度			18	15					
波浪、階級			3	3	3	3	2	2	2
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)
水温(℃)	基準水深(M)	0	6.8	8.8	9.1	7.8	7.6	2.8	2.7
		10	21	91	26	24	16	4	14
			8.93	9.24	9.05	8.86	9.24	3.34	2.84
		20	21	11	26	24	16	4	14
			8.94	9.26	9.06	8.90	9.27	3.62	2.92
		30	21	11	26	24	16	19	14
			8.96	9.28	9.09	9.19	9.34	0.92	3.21
		50	21	11	26	24	16	19	14
			8.87	9.22	9.08	9.55	10.00	3.93	4.01
		75	24	26	24	13	19	19	25
			8.05	9.17	8.54	8.17	9.02	5.25	3.60
		100	24	26	24	13	19		25
			8.45	7.93	8.19	8.36	9.11		3.73
		200	24	26	74	13	19		25 140m
			7.28	5.09	5.14	6.22	7.15		5.26
		300		23	15	32	14		
				5.05	2.34	3.26	3.55		
		400		23	15	32	14		
				4.21	3.46	3.43	3.48		
		500		23	15	32	14		
				3.55	2.15	3.39	9.81		
塩素量(‰)	基準水深(M)	0	18.84	18.68	18.68	18.73	18.61	18.26	18.15
		10	.70	.66	.66	.67	.65	.27	.12
		20	.79	.68	.66	.68	.58	.23	.16
		30	.63	.66	.66	.66	.58	.22	.21
		50	.67	.63	.69	.66	.64	.24	.23
		75	.68	.66	.67	.66	.64	.30	.39
		100	.71	.59	.66	.67	.68		.37
		200	.66	.71	.64	.67	.65		.32
		300		.53	.64	.62	.64		
		400		.74	.73	.71	68		
		500		.82	.81	.81	.78		

備考 魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の状況

〔観測機関名〕 青森県水産試験場 〔観測線〕 尻矢崎E線 時期 39年1月19→ 月 日

観測定点		イ	37	38	39	40
位置	N	41°—25				
	E	143°—36′	143°—00′	142°—20′	142°—20′	142°—00′
日時分		1/19 07.20	09.50	12.20	15.00	17.15
天候		b	c	c	c	c
気温		1.0	2.5	3.0	3.0	2.0
風向風力		NE 3	NE 4	NE 5	E 6	E 6
海深						
海流						
水色		4	4			
透明度		15	15	16	15	
波浪、階級		2	3	3	4	5
ウネリ		2	2	3	4	5
PL・採集形式		(稚) (特)	(稚) (特)	(稚) (特)	(稚) (特)	(稚) (特)
水温(℃)	基準水深(M) 0	3.1	10.1	9.2	8.6	8.8
	10	18 / 23.91	26 / 10.14	20 / 9.53	34 / 9.09	36 / 8.58
	20	18 / 3.00	26 / 10.17	20 / 9.53	34 / 9.11	36 / 8.83
	30	18 / 3.05	26 / 10.09	20 / 9.38	34 / 9.16	36 / 8.89
	50	18 / 3.65	26 / 10.89	20 / 8.72	34 / 9.18	36 / 8.93
	75	29 / 3.21	27 / 10.05	38 / 6.80	43 / 9.22	40 / 8.73
	100	29 / 3.16	27 / 10.29	38 / 6.53	38 / 7.41	40 / 8.47
	200	29 / 6.58	27 / 9.47	38 / 3.56	38 / 5.46	40 / 5.80
	300	29 / 5.05	13 / 5.69	40 / 2.82	43 / 3.71	45 / 3.89
	400	29 / 3.05	13 / 3.98	40 / 3.27	43 / 3.33	45 / 3.33
	500	29 / 9.35	13 / 9.32	40 / 3.09	43 / 2.87	45 / 3.45
塩素量(‰)	基準水深(M) 0	18.17	18.60	18.66	18.67	18.65
	10	29	67	67	77	63
	20	22	66	62	71	63
	30	17	59	68	66	66
	50	13	58	58	66	66
	75	18	60	58	66	65
	100	27	69	39	61	62
	200	48	53	57	68	74
	300	61	39	47	71	66
	400	18.62	18.59	18.58	18.77	18.71
	500	18.84	18.64	18.84	18.77	18.71

備考 魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

St 13 (N41—25 E141—40) は時化のため中止

〔観測機関名〕 青森県水産試験場 〔観測線〕N 41°線E 時期 39年1月23日→ 月 日

観測定点		0	46	45	44	43	42
位置	N	41—00	〃	〃	〃	〃	〃
	E	143°—30′	143°—00′	142°—40′	142°—20′	142°—00′	141°—40′
日時分		1/23 02.50′	06.10	09.00	11.05	13.40	16.25
天候		C	S	C	S	C	C
気温		2.5	2.0	2.0	3.0	1.5	1.8
風向風力		WNW 5	WNW 4	WNW 5	WNW 5	NNW 5	WNW 5
海深							
海流							
水色				4	4	4	
透明度				12	15	15	
波浪、階級		4	3	3	4	4	3
ウネリ		4	3	3	4	4	3
PL・採集形式		㊦ | ㊤	㊦ | ㊤	㊦ | ㊤	㊦ | ㊤	㊦ | ㊤	㊦ | ㊤
水温(℃) 基準水深(M)	0	2.8	8.5	8.4	8.7	9.2	8.4
	10	2.0 | 2.86	2.0 | 8.35	13 | 7.96	21 | 7.96	12 | 9.41	18 | 9.34
	20	20 | 2.83	20 | 8.28	13 | 8.02	21 | 8.71	12 | 8.45	18 | 9.42
	30	20 | 2.81	20 | 8.15	13 | 8.14	21 | 8.71	12 | 9.46	18 | 9.39
	50	20 | 2.81	20 | 7.27	13 | 7.75	21 | 8.08	12 | 9.43	24 | 9.42
	75	30 | 2.88	30 | 7.52	17 | 8.81	30 | 7.65	33 | 9.39	24 | 9.38
	100	30 | 2.91	30 | 5.29	17 | 8.35	30 | 6.84	33 | 9.13	24 | 9.21
	200	30 | 2.70	30 | 3.70	17 | 2.55	30 | 3.16	33 | 7.64	39 | 9.13
	300	33 | 3.83	37 | 3.71	19 | 2.39	32 | 2.90	43 | 6.20	39 | 2.11
	400	33 | 3.43	37 | 3.52	19 | 2.45	32 | 2.16	43 | 5.14	39 | 4.74
	500	33 | 3.64	37 | 2.14	19 | 2.75	32 | 2.44	43 | 3.33	|
塩素量(%) 基準水深(M)	0	18.37	18.58	18.56	18.61	18.68	18.71
	10	39	59	56	66	66	68
	20	38	61	56	68	66	66
	30	36	56	56	70	58	64
	50	39	58	76	65	76	67
	75	40	54	62	68	69	70
	100	37	38	66	51	76	71
	200	55	40	46	42	76	71
	300	39	58	49	51	59	70
	400	74	66	59	60	76	70
	500	80	68	71	70	76	

備考 魚群、汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

〔観測機関名〕青森県水産試験場　〔観測線〕　鮫角E線　時期　39年1月22日→　月　日

観測定点		51a	51	50a	50	49	48a	48	47	47a	ル
位置	N	40°-32′	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	E	141-36-4	141-41-7	141-48′	142-00′	142-13′	142°-26-5′	142°-40′	142°-53′	143°-06′	143°-30′
日時分		1/22 09.45	10.30	11.09	12.25	13.52	15.42	17.20	19.00	20.45	23.25
天候		b	b	b	b	b	b	b	C	C	C
気温		2.0	3.0	7.0	6.0	6.5	2.8	3.5	3.5	4.0	3.8
風向風力		W 2	W 3	WNW3	WNW3	W 3	W 3	W 3	W 3	NW 4	NW4
海深		42	67	93	210						
海流											
水色		4	4	4	4	4	3				
透明度		9	12	13	16	17	16				
波浪、階級		1	2	2	2	2	2	2	2	3	3
ウネリ		1	2	2	2	2	2	2	2	3	3
PL・採集形式		㊎ | ㊐	㊎ | ㊐	㊎ | ㊐	㊎ | ㊐	㊎ | ㊐	㊎ | ㊐	㊎ | ㊐	㊎ | ㊐	㊎ | ㊐	㊎ | ㊐
水温(℃)	O	82	95	92	94	102	82	82	86	78	56
	10	7	16	17	19	17	20	13	15	21	20
		8.33	9.44	9.45	9.53	9.13	7.84	8.54	8.64	8.66	6.37
	20	7	16	17	19	17	20	13	15	21	20
		8.74	9.52	9.50	9.59	9.19	7.81	8.32	8.72	8.82	6.42
	30	7	16	17	19	17	20	13	15	21	20
		8.22	9.48	9.47	9.60	9.16	7.68	7.25	8.71	8.87	6.44
	50		16	17	19	17	20	13	15	21	20
			9.01	9.43	9.56	9.12	7.55	6.58	8.67	8.88	5.80
	75			23	24	31	25	18	11	23	30
				9.43	9.55	9.14	7.51	5.69	8.40	8.72	5.15
	100				24	31	25	18	11	23	30
					9.56	9.12	7.23	5.58	8.34	8.65	4.50
	200				24	31	25	18	11	23	30
					8.19	9.03	6.30	6.91	6.97	4.76	2.45
	300					33	35	21	27	30	32
						5.51	4.33	2.38	3.26	3.47	3.28
	400					33	35	21	27	30	32
						3.34	3.68	2.94	3.55	3.26	2.46
	500					33	35	21	27	30	32
						3.30	3.36	4.16	4.14	3.54	4.09
塩素量(‰)	O	18.37	18.58	18.63	18.64	18.67	18.67	18.72	18.69		
	10	43	56	58	66	71	56	76	75		
	20	49	59	58	61	73	58	69	64		
	30	47	58	58	67	73	59	61	72		
	50		59	59	71	73	58	48	62		
	75			59	71	65	57	48	66		
	100				66	83	78	51	62		
	200				65	65	56	77	69		
	300					65	73	66	67		
	400					66	65	71			
	500					86	73	86			

備考　魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

〔観測機関名〕 青森県水産試験場 〔観測線〕 恵山岬E線 時期 39年2月19→2月20日

観測定点		31	32	33	34	35	36	
位置	N	41°-49′	〃	〃	〃	〃	〃	
	E	141°-20′	141°-40′	142°-00′	142°-20′	142°-40′	143°-00′	143°-30′
日時分		2.19 21-55	2.20 0-15	2-35	05-00	07-10	09-35	12-15
天候		b	c	b	b	b	b	b
気温		-3.5	-3.0	-3.0	-3.5	-2.0	-2.0	0.5
風向風力		N 5	NW 2	NW 2	SW 1	SW 2	ENE 2	ENW 2
海深		250	850				104	134
海流								
水色						5	6	6
透明度						13	8	15
波浪、階級		2	2	2	1	1	1	1
ウネリ		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)
水温(℃) 基準水深(M)	O	3.1	3.0	1.9	3.9	3.5	0.3	0.6
	10	14 | 3.30	10 | 3.22	6 | 1.97	1 | 3.48	6 | 0.98	4 | 0.90	0 | 0.18
	20	14 | 3.81	10 | 3.25	6 | 2.00	1 | 4.91	6 | 2.09	4 | 0.91	0 | 0.23
	30	14 | 4.16	10 | 3.30	6 | 2.13	1 | 4.92	6 | 2.90	4 | 0.35	0 | 0.34
	50	9 | 5.71	10 | 3.32	6 | 2.24	1 | 4.90	6 | 3.46	4 | 0.94	0 | 0.38
	75	9 | 5.94	14 | 4.11	8 | 2.96	6 | 4.90	9 | 3.69	4 | 1.61	0 | 1.06
	100	9 | 6.80	14 | 4.91	8 | 3.28	6 | 4.84	9 | 3.39	4 | 1.59	0 | 1.29
	200	14 150m | 5.95	14 | 3.68	8 | 2.23	6 | 4.49	9 | 3.41	|	|
	300	9 200m | 6.01	12 | 3.81	10 | 2.78	7 | 3.43	13 | 3.66	|	|
	400	|	12 | 3.29	10 | 3.46	7 | 3.04	13 | 3.25	|	|
	500	|	12 | 3.46	10 | 3.41	7 | 2.72	13 | 3.45	|	|
塩素量(‰) 基準水深(M)	O	18.31	18.43	18.24	18.56	18.28	18.06	18.11
	10	18.74	18.36	18.21	18.48	17.96	18.06	18.09
	20	18.61	18.32	18.21	18.52	18.36	18.09	18.14
	30	18.75	18.33	18.30	18.40	18.31	18.13	18.16
	50	18.56	18.36	18.31	18.50	18.36	18.23	18.21
	75	18.55	18.49	18.40	18.56	18.39	18.26	18.31
	100	18.25	18.52	18.45	18.48	18.45	18.36	18.21
	200	150m 18.36	18.40	18.45	18.66	18.50		
	300	200m 18.37	18.40	18.50	18.63	18.62		
	400		18.70	18.72	18.70	18.67		
	500		18.89	18.78	18.74	18.77		

備考 魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

〔観測機関名〕 青森県水産試験場 〔観測線〕尻朱崎E線 時期 39年2月20日→ 月 日

観測定点			イ	37	38	39	40	41
位置	N		41−25	〃	〃	〃	〃	〃
	E		143°−30′	143°−00′	142°−40′	142°−20′	142°−00′	141°−40′
日時分			2/2014−55	17−55	20−25	22−45	2/2101−02	03−20
天候			b	b	S	S	b	C
気温			−0.6	−2.0	−1.5	−2.0	−1.5	−1.5
風向風力			SW 2	SW 1	S 2	NW 2	NW 2	NNW3
海深								750
海流								
水色			2					
透明度			20					
波浪、階級			2	1	2	2	2	3
ウネリ				1	1	1	1	2
PL・採集形式			㊦ | ㊧	㊦ | ㊧	㊦ | ㊧	㊦ | ㊧	㊦ | ㊧	㊦ | ㊧
水温(℃)	基準水深(M)	0	1.2	2.0	5.7	2.2	3.6	0.6
		10	4 | 0.94	2 | 2.14	3 | 6.15	16 | 2.47	7 | 2.77	20 | 1.39
		20	4 | 0.89	2 | 2.22	3 | 6.31	16 | 2.68	7 | 4.06	20 | 5.84
		30	4 | 0.90	2 | 2.22	3 | 6.33	16 | 2.89	7 | 5.57	2.0 | 6.35
		50	4 | 0.92	2 | 3.18	3 | 6.34	16 | 4.41	7 | 5.81	20 | 6.34
		75	6 | 0.88	6 | 3.39	8 | 6.30	20 | 5.23	10 | 5.92	23 | 6.59
		100	6 | 0.90	6 | 3.48	8 | 6.09	20 | 6.06	10 | 5.97	23 | 6.78
		200	6 | 1.65	6 | 1.65	8 | 6.26	20 | 5.81	10 | 4.63	23 | 6.35
		300	8 | 2.12	16 | 2.18	8 | 3.57	28 | 3.49	13 | 3.38	25 | 5.10
		400	8 | 2.32	16 | 2.79	8 | 3.69	28 | 3.38	13 | 3.51	25 | 3.16
		500	8 | 2.41	16 | 3.56	8 | 3.50	28 | 3.57	13 | 3.41	25 | 3.34
塩素量(‰)	基準水深(M)	0	18.21	18.37	18.75	18.30	18.31	18.16
		10	18.31	18.30	18.55	18.63	18.36	18.07
		20	18.30	18.27	18.60	18.37	18.42	18.65
		30	18.31	18.45	18.59	18.31	18.56	18.65
		50	18.31	18.36	18.66	18.43	18.60	18.50
		75	18.34	18.37	18.61	18.54	18.58	18.65
		100	18.33	18.36	18.51	18.57	18.65	18.64
		200	18.37	18.40	18.42	18.06	18.63	18.69
		300	18.57	18.52	18.60	18.65	18.72	18.68
		400	18.70	18.63	18.81	18.74	18.82	18.66
		500	18.78	18.95	18.81	18.89	18.90	18.78
備考 魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状								

〔観測機関名〕 青森県水産試験場 〔観測線〕 N 41°E線 時期 39年2月21日→ 月 日

観測定点		42	43	44	45	46	0
位置	N	41—00	〃	〃	〃	〃	〃
	E	141°—40′	142°—00′	142°—20′	142°—40′	143°—00′	143°—30′
日時分		2/2106—35	09—20	15—40	13—45	16—15	19—05
天候		S	b	b	b	b	b
気温		—2.0	—2.0	1.0	0	—1.0	—4.0
風向風力		NNE 2	N 2	N 2	NE 2	NE 2	ENE 2
海深		450					
海流							
水色			3	3	3	3	
透明度		6	17	27	16	17	
波浪、階級		2	2	2	2	2	2
ウネリ		2	2	2	2	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	5.2	7.8	7.3	1.8	1.8	0.3
	10	15 | 5.42	7 | 7.48	7 | 7.16	5 | 1.75	3 | 2.36	5 | 0.46
	20	15 | 5.45	7 | 7.54	7 | 7.20	5 | 1.77	3 | 2.98	5 | 0.44
	30	15 | 5.53	7 | 7.52	7 | 7.19	5 | 2.01	3 | 3.12	5 | 0.47
	50	15 | 6.03	7 | 7.51	7 | 7.17	5 | 3.05	3 | 3.28	5 | 0.53
	75	6 | 6.07	11 | 6.91	12 | 7.20	7 | 3.26	4 | 4.06	22 | 0.70
	100	6 | 7.21	11 | 7.51	12 | 7.16	7 | 3.83	4 | 3.93	22 | 1.05
	200	6 | 6.91	11 | 7.51	12 | 7.16	7 | 2.77	4 | 3.64	22 | 1.70
	300	15 | 7.07	17 | 5.68	10 | 5.86	15 | 3.71	6 | 3.20	21 | 2.64
	400	15 | 3.89	17 | 3.81	10 | 3.55	15 | 2.91	6 | 4.08	21 | 2.09
	500	|	17 | 3.46	10 | 3.46	15 | 2.57	6 | 4.03	21 | 2.77
塩素量(‰)	基準水深(M) 0	18.47	18.70	18.67	18.25	18.26	18.75
	10	50	70	65	23	29	21
	20	51	71	65	21	31	21
	30	51	68	64	25	32	21
	50	52	69	65	32	19	26
	75	52	70	66	31	29	26
	100	70	70	65	33	39	11
	200	65	70	62	24	44	40
	300	68	60	50	57	54	31
	400	69	45	65	65	75	64
	500		30	70	70	99	72

備考 魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

〔観測機関名〕 青森県水産試験場 〔観測線〕 鮫角E線 時期 39年2月21日→2月22日

観測定点		ル	47a	47	48	48a	49	50	50a	51	51a
位置	N	40-32	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	E	143°-30′	143°-06′	142°-53′	142°-40′	142°-26′	142°-13′	142°-00′	141°-48′	141°-41′	141°-36′
日時・分		2/21 22-50	2/22 01-45	03-35	05-25	07-00	09-05	11-15	12-25	13-22	4-15
天候		b	b	b	b	b	b	b	b	b	b
気温		-2.0	-2.0	-1.5	-1.0	-1.0	0.5	1.0	0.5	0.5	1.0
風向風力		E 1	SSE1	SSE2	SSE3	WNW 3	WNW5	W 5	W 4	W 4	W 4
海深								120	80	60	30
海流											
水色						5	5	5	5	5	6
透明度						12	17	22	12	9	7
波浪、階級		1	1	1	2	2	3	3	3	3	3
ウネリ		1	1	1	2	2	3	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	稚 特
水温(℃) 基準水深(M)	0	1.9	1.3	2.0	2.1	1.9	7.2	7.6	6.9	6.2	6.2
	10	4 / 2.40	4 / 2.48	12 / 1.88	8 / 2.32	11 / 2.11	21 / 6.98	10 / 7.51	20 / 6.94	17 / 6.53	7 / 6.51
	20	4 / 2.36	4 / 2.72	12 / 1.89	8 / 2.79	11 / 2.19	21 / 7.00	10 / 7.49	20 / 6.99	17 / 6.66	7 / 6.51
	30	4 / 2.41	4 / 3.16	12 / 2.66	8 / 3.57	11 / 2.22	21 / 6.01	10 / 7.53	20 / 6.88	17 / 6.81	7 / 6.43
	50	4 / 2.44	4 / 2.04	12 / 3.75	8 / 3.95	11 / 2.35	21 / 7.01	10 / 7.52	22 / 6.83	17 / 6.83	/
	75	11 / 2.41	11 / 2.00	14 / 4.36	19 / 4.36	29 / 2.87	23 / 7.01	11 / 7.47	22 / 6.59	/	/
	100	11 / 2.71	11 / 1.80	14 / 4.82	19 / 4.30	29 / 3.92	23 / 7.05	11 / 7.52	/	/	/
	200	11 / 2.48	11 / 1.42	14 / 4.93	19 / 2.41	29 / 3.80	23 / 6.03	11 / 7.49	/	/	/
	300	11 / 2.19	11 / 2.31	15 / 5.28	22 / 4.44	28 / 4.19	30 / 5.23	/	/	/	/
	400	11 / 2.39	11 / 2.20	15 / 4.50	22 / 3.12	28 / 3.19	30 / 3.40	/	/	/	/
	500	11 / 2.43	11 / 2.29	15 / 4.28	22 / 3.54	28 / 3.44	30 / 3.46	/	/	/	/
塩素量(‰) 基準水深(M)	0	1835	1832	1831	1831	1840	1870	1888	1873	1867	1857
	10	18	36	29	30	29	66	68	67	66	67
	20	36	36	31	28	31	66	68	67	64	69
	30	36	46	40	33	32	65	71	67	65	69
	50	36	30	50	55	20	65	71	81	1867	
	75	50	52	46	44	35	65	72	70		
	100	30	38	52	43	50	65	70			
	200	45	42	67	43	53	61				
	300	52	55	77	63	62	63				
	400	44	59	81	70	74	64				
	500	60	67	89	82	75	64				

備考魚郡・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

〔観測機関名〕 青森県水産試験場 〔観測線〕 尻矢崎E線 時期 39年3月13日→ 月 日

観測定点			41	40	39	38	37	イ
位置	N		41°-25′	〃	〃	〃	〃	〃
	E		141°-40′	142°-00′	142°-20′	142°-40′	143°-00′	143°-30′
日時分			3/13 06—7	08—30	10—50	13—05	15—30	18—30
天候			b	b	b	b	b	b
気温			1.5	1.0	1.5	6.5	1.5	−0.5
風向風力			NW 3	NW 3	N 4	N 3	N 1	S 1
海深								
海流								
水色			8	5	3	5	5	
透明度			9	13	14	13	20	
波浪、階級			2	2	3	3	2	1
ウネリ			2	2	2	2	2	1
PL・採集形式			(稚) | (特)	(稚) | (特)	(稚) | (特)	(稚) | (特)	(稚) | (特)	(特) | (特)
水温(℃)	基準水深(M)	0	6.9	4.5	3.9	4.5	5.8	2.6
		10	9 | 6.79	18 | 3.59	11 | 3.33	8 | 4.53	2 | 5.29	1 | 3.88
		20	9 | 6.71	18 | 3.60	11 | 3.33	8 | 4.42	2 | 5.31	1 | 3.93
		30	9 | 6.76	18 | 3.59	11 | 3.36	8 | 4.31	2 | 5.34	1 | 4.05
		50	9 | 5.64	18 | 3.56	11 | 3.36	8 | 4.30	2 | 5.32	1 | 4.07
		75	16 | 6.88	23 | 3.90	27 | 3.38	11 | 3.77	4 | 5.32	1 | 4.13
		100	16 | 6.94	23 | 3.85	27 | 4.68	11 | 4.65	4 | 5.72	1 | 4.28
		200	16 | 6.87	23 | 2.74	27 | 3.71	11 | 3.58	4 | 4.96	1 | 2.71
		300	19 | 3.45	30 | 3.07	31 | 3.19	14 | 4.85	15 | 2.75	1 | 3.91
		400	19 | 3.29	30 | 2.53	31 | 3.76	14 | 3.48	15 | 3.24	1 | 3.16
		500	19 | 2.99	30 | 2.74	31 | 3.56	14 | 3.69	15 | 3.48	1 | 2.54
塩素量(‰)	基準水深(M)	0	18.65	18.46	18.43	18.48	18.57	18.32
		10	61	46	43	46	54	41
		20	72	43	42	46	56	48
		30	85	41	41	46	55	46
		50	73	44	41	46	54	46
		75	70	46	48	40	51	48
		100	70	46	55	52	59	50
		200	73	50	60	52	52	47
		300	78	63	68	52	61	67
		400	65	68	80	51	65	71
		500	85	78	85	81	60	75

備考 魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

〔観測機関名〕 青森県水産試験場 〔観測線〕 鮫角E線 時期 39年3月14日 → 月 日

観測定点		ル	47a	47	48	48a	49	50	50a	51	51a
位置	N	40°32′	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	E	143°30′	143°06′	142°53′	142°40′	142°26.5′	142°13′	142°00′	141°48′	141°42′	141°36′
日時分		3.14 0-20	02-40	04-25	06-06	07-50	09-35	10-55	12-15	13-00	13-45
天候		b	b	b	b	b	c	c	c	c	c
気温		0	0	−0.5	0	1.7	3.0	3.2	3.0	1.0	2.0
風向風力		E 2	S 2	E 2	E 3	E 4	E 4	E 4	E 4	E 4	E 5
海深							540	170	90	65	35
海流											
水色					6	8	8	5	5	4	4
透明度					7	8	5	10	8	3.5	3.5
波浪、階級		2	2	2	2	3	3	3	4	4	4
ウネリ		2	2	2	2	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	稚 特
水温(℃)	基準水深(M) O	1.90	1.80	0.70	1.0	37	2.6	4.1	58	6.9	6.8
	10	4	6	12	15	17	12	17	13	17	18
		1.60	1.85	0.87	1.01	3.50	2.13	3.79	5.80	6.62	6.63
	20	4	6	12	15	17	12	17	13	17	18
		1.73	1.94	0.83	1.14	3.54	2.78	3.74	5.99	6.73	6.81
	30	4	6	12	15	17	12	17	13	17	18
		1.71	1.71	0.96	2.51	3.59	3.65	3.90	6.12	6.80	6.82
	50	4	6	12	15	17	12	17	30	17	
		1.73	0.99	1.62	3.53	3.91	4.02	4.62	6.16	6.89	
	75	7	12	19	25	29	25	26	30		
		4.06	1.31	3.06	3.34	3.35	5.27	5.56	6.54		
	100	7	12	19	25	29	25	26			
		2.00	1.11	3.85	1.87	3.24	4.63	5.41			
	200	7	12	19	25	29	25	26	150m		
		1.38	0.90	1.38	2.10	2.52	4.31	5.55			
	300	13	15	23	29	33	35				
		1.99	3.14	1.48	3.00	3.23	2.05				
	400	13	15	23	29	33	35				
		2.29	4.36	1.95	2.40	3.09	2.88				
	500	13	15	23	29	33	35				
		2.33	4.50	2.64	2.56	3.43	3.25				
塩素量(‰)	基準水深(M) O	18.30	18.34	18.21	18.25	18.48	18.24	18.39	18.53	18.68	18.51
	10	30	30	25	27	41	31	34	53	60	50
	20	31	31	23	24	41	28	33	61	57	57
	30	31	33	21	39	41	38	34	59	59	66
	50	27	30	28	48	41	42	41	59	65	
	75	50	31	40	48	46	54	49	65		
	100	37	34	47	37	41	52	53			
	200	38	36	41	45	45	57	54			
	300	50	54	47	66	64	51				
	400	62	75	53	65	76	56				
	500	69	87	65	75	80	58				

備考 魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状