漁海況予報事業

1. 事業の目的

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

Ⅱ 調査の実施状況

(1) 実施機関および担当者名

青森県水産試験場　場　長　杉目宗美（専任）
漁業課長　田名部政春（専任）
技　師　富永武治
沢田兼造
村上圭郎
赤羽光秋
十三邦昭
技術補　中田凱久

(2) 沖合定線調査

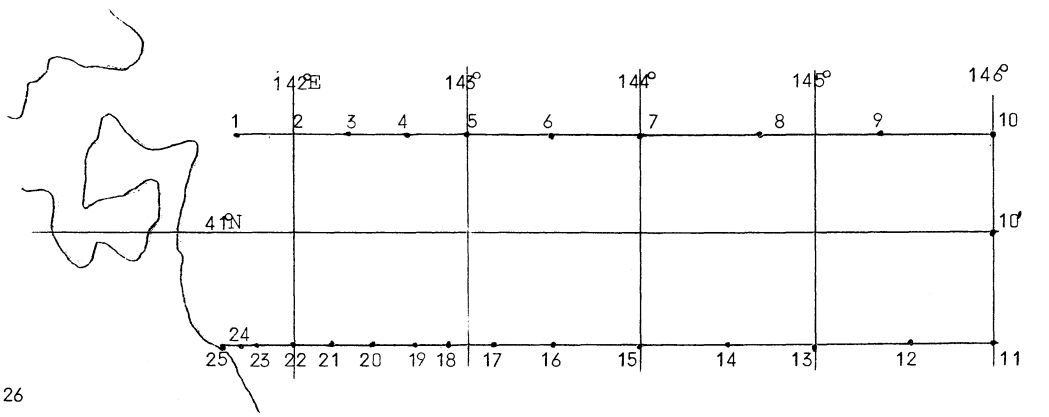
イ 実施調査船

船長　幸洋丸　船長名　宮崎　勇　乗組員数２３名

調査船要目

トン数	１２１２２Ｔ　馬力４００ＰＳ　機関の種類デーゼル機関　速力10ノット
測深機	Ｊｙｐｅ２型　馬力2.2KW　ワイヤー長さ3,０００ｍ
音響測深機	Ｆ８１２型　１４ＫＣ（２００ＫＣ附加装置付）
記録レンズ	０～1,６００ｍ　記録紙　湿式
その他観測機器	ＧＥＫ，ＢＴ，ルーカス測深機　Ｍ２型電気水温計　ベーン型風向風力計

ロ 観測定線概要図



ハ　調査項目

測温採水層　0，10，20，30，75，100，150，200，300，400，500m

卵稚魚採集　㊍　1ノット5分間水平曳

プランクトン採集　㊖　150m→0m鉛直曳

透明度

気象，天気，雲量，風向，風力，気圧，気温

魚探　観測終了後，10分間レンジ0～300m位

見張調査　魚，鳥群潮目，流れ藻等の記録及び毎時水温測定

ニ　実施概要

調査年月日	船　名	測点数	欠測点測	調査員名	
S41. 5.13～15	幸洋丸	26点	0	佐藤　勇	
6. 7～ 9	〃	〃	〃	村上圭郎	
7.16～20	〃	32点	〃	富永武治 赤羽光郎	沖合148　まで
8. 9～13	〃	〃	〃	村上圭郎 中田凱久	〃
9.16～19	〃	26点	〃	沢田兼造	
10. 5～ 8	〃	〃	〃	中田凱久	

(3)　地先定線調査

イ　実施船名

大平洋

船名　幸洋丸

船名　東奥丸　船長名　高井英和　　乗組員14名

日本海

船名　幸洋丸，東奥丸

船名　瑞鷗鷗丸　　船長名　橋本留蔵　　乗組員数10名

調査船要目

東奥丸

トン数38.35T　馬力120PS　機関の種類ディーゼル，速力8ノット

測深機RIGO型　馬力3PS　ワイヤー長750m

音響測深機NS－600型　記録レンジ0～1,300m　記録紙湿式

その他の観測機器BT　M－2型電気水温計

瑞鷗丸

瑞　鷗　丸

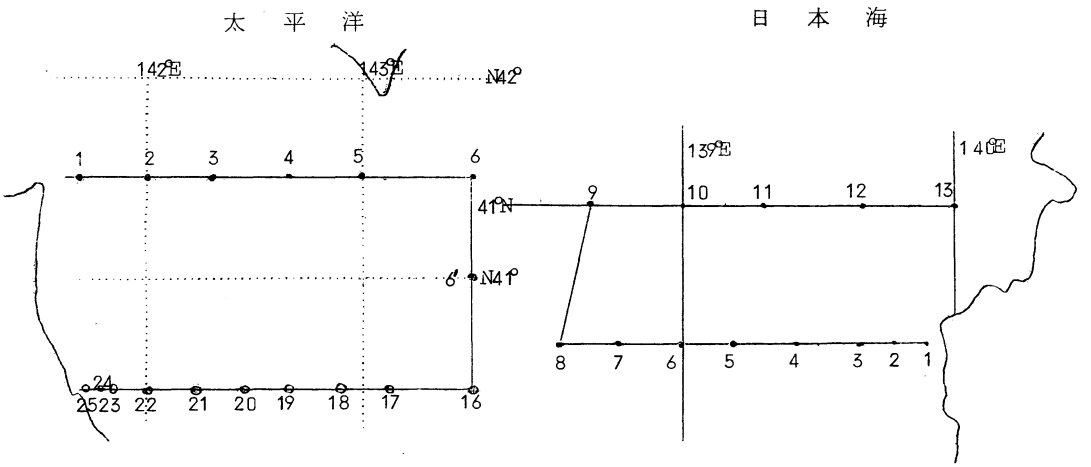
トン数４０.８１Ｔ馬馬力１７０ＰＳ　機関の種類ディゼル

速　力8.5ノット，測深機ＰＳ－Ｔｙｐｅ０，馬力２ＰＳ　ワイヤー長５５０ｍ

音響測深機Ｆ－８１２型１４ＫＣ　記録レンジ０～1,０００ｍ

記録紙　湿式　その他の観測機器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　㊎　１ハット５分間水平曳）

プランクトン採集（㊐　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，気温，気圧，雲量

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，電形，気圧

海　　象　海流，水色，透明度，波浪，うねり，海深

卵，稚魚採集　㊎　２ノット　１０分間表層水平曳

プランクトン採集　㊐　０ｍ→５０ｍの垂直採集，引揚速度は１ｍ／Ｓｅｃ

ニ　実施概要

太平洋

調査年月日	船　名	測点数	欠測点数	調査員名	備　　考
S 4 1.　4. 2 0～ 2 1	幸洋丸	1 7 点	0	佐　藤　　勇	
1 1. 1 0	〃	6 点		〃	調査船変更
1 1. 2 3～ 2 4	東奥丸	1 3 点	4 点	三ツ谷　光　男	荒天のため中止
1 2.　8 1 2. 1 5～ 1 6	〃	1 1 点	6 点	〃	〃
S 4 2. 3. 3. 2 5～ 2 6	幸洋丸	1 7 点	0 点	佐　藤　　勇	

日本海

調査年月日	船　名	測点数	欠測点数	調査員名	備　　考
S 4 1.　4.　8～　9	東奥丸	1 4 点	0	三ツ谷　光　男	
5.　6～　7					
6.　3～　4	幸洋丸			佐　藤　　勇	
7. 1 1～ 1 2				赤　羽　光　秋	
8.　2～　3					
9.　6～　7				佐　藤　　勇	
1 0.　1～　2				中　田　凱　久	
1 1.　4～　5				佐　藤　　勇	
1 2. 1 9	瑞鷗丸	9 点	5 点	中　川　武　光	荒天のため中止，手動測深機使用，観測層２００ｍまで
S 4 2.　3. 1 7	東奥丸 瑞鷗丸	1 4 点	0	三ツ谷　光　男 中　川　武　光	

(4)　標本漁船調査

イ　標本漁船の選定について

前年同様，本県において最も依存度の高いスルメイカおよびサバを取りあげた。°スルメイカは１本釣と定置網，サバは流網と１本釣をそれぞれ指定したが，サバ１本釣は全く不振で操業するに至らなかった。又，指定しても報告のなかったものもあるので，この不充分をヤリイカ１本釣でカバーした。

ロ　標本漁船要目

船　名	トン数	馬力	漁業種類	調査実施期間	主要根拠港
第７幸福丸	５２.５９ｔ	Ｄ２１０	スルメイカ１本釣	８月～１２月	八　戸
大　安　丸	5.３０	Ｈ３０	〃	７月～１０月	〃
第１５清栄丸	６４.７２	Ｄ２１０	〃	８月～　９月	〃
山崎　寛			定　置　網	７月～　１月	北金ケ沢
吉田勝治			〃	７月～　１月	大　畑
飯田正雄			〃	７月～　１月	蟹　田
太　陽　丸	１６.０３	Ｈ６５	サ　バ　流　網	６月	八　戸
松　運　丸	4.３３	Ｄ２５HP	ヤリイカ１本釣	２月～　３月	深　浦
善　漁　丸	2.９０	〃１７	〃	〃	〃
芳　　丸	3.５４	〃１８	〃	〃	〃
深　浦　丸	2.７６	〃１７	〃	〃	〃
三　栄　丸	3.７５	〃１５	〃	〃	鰺ケ沢
第２長栄丸	2.３８	〃１４	〃	〃	〃
旭　光　丸	3.４０	〃１６	〃	〃	〃
昭　光　丸	2.１５	〃　７	〃	〃	〃
神　陽　丸	1.５２	〃　５	〃	〃	〃
栄　寿　丸	3.１８	〃１５	〃	〃	〃
和　寿　丸	0.７０	〃　３	〃	〃	〃
漁　進　丸	2.９７	〃２２	〃	３月	〃

ハ　実施概要

対象漁業魚種	調査期間	標本船隻数	延　隻　数
定　置　網	７月～　１月	７統	２１隻
１本釣スルメイカ	７月～１２月	３隻	１１隻
流　網　サ　バ	６月	１隻	１隻
１本釣ヤリイカ	２月～　３月	１２隻	２３隻

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) ４１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および今後予想される問題点

以上は昭和４２年３月発行の昭和４１年度漁海況予報事業結果報告書を御参照ください。

Ⅳ 漁海況長期予想結果

夏 イ カ（～9月まで）

日本海海区 … 日本海側の沿岸漁場は小型群（冬生れ），沖合漁場は大型群ともに好漁，対馬暖流沖合分枝（秋生れ群の主棲息域）の秋田～青森県沿岸への接岸が顕著であることから昨年以上の漁獲が期待される。

太平洋海区 … 本州，道南各地の漁況，地域間漁況の相関関係，漁獲量の経年変動傾化からほぼ平年並の漁況

秋 イ カ（１０月～）

日本海海区 … 道南海区の漁況，東北日本海区の漁海況の推移から昨年並かその以下

太平洋海区 … 道東，東北海区の海況，漁況，夏以来の停滞群量の少いこと。道東海区の資源量が少ないことから例年並かそれ以下。

実 際

夏 イ カ

日本海海区 … 小泊，下前，鰺ケ沢港5,１７５トン（４０年2,０３３トン）

太平洋海区 … 八戸港２４,２９２トン（３６～４０年平均２４,０７１トン）

秋 イ カ

日本海海区 … 小泊，下前，鰺ケ沢港５４６トン（４０年７１９トン）

太平洋海区 … 八戸港２４,６９４トン（３６～４０年平均３１,５００トン）

Ⅴ 考 察

漁況は傾向的にはほぼ予想と一致したが予想の精度を高めるには日本海域の海況（水温，極前線の位置，対島暖流の流量等），津軽暖流の発達の度合とその広がり，親潮接岸分枝の強弱，黒潮系の沿岸北上分派の発達，接岸，道東沖，黒潮前線の位置，発達の程度等についての海況予測の確立海況変動と漁況との関係を究明することが重要である。

〔観測機関名〕 青森県水産試験場 〔観測線〕 N 4 1° 時期 41年4月8日→ 4月9日

観測定点			13	12	11	10	9
位置	N		41°−00	〃	〃	〃	〃
	E		140°−00′	139°−40′	139°−20′	139°−00′	138°−40′
日時分			4−8 17−45	20−05	22−30	4−9 00−55	03−20
天候			C	BC	BC	B	B
気温			7.2	6.8	6.5	6.4	6.4
風向風力			WSW 2	WSW 2	WSW 3	WSW 4	SW 4
海深							
海流							
水色			5				
透明度			10				
波浪・階級			2	2	2	3	3
ウネリ			1	1	1	1	1
PL採集形式			㊟ 特	㊟ 特	㊟ 特	㊟ 特	㊟ 特
水温（℃）	基準水深（M）	0	8.7	8.2	8.4	8.3	9.0
		10	6	6	14	7	8
			8.48	8.28	8.67	8.67	9.12
		20	6	6	14	7	8
			8.53	8.26	8.76	8.67	9.05
		30	6	6	14	7	8
			8.48	8.35	8.98	8.75	9.17
		50	8	7	16	12	15
			8.36	8.27	8.78	8.19	9.22
		75	8	7	16	12	15
			8.42	8.45	8.94	8.28	9.03
		100	8	7	16	12	15
			8.18	8.26	9.53	8.88	8.86
		150	12	15	22	18	28
			8.59	8.68	9.29	8.58	7.65
		200	12	15	22	18	28
			8.52	8.18	9.04	7.49	4.89
		300	12	15	22	18	28
			2.34	2.04	4.44	2.94	6.83
塩素量（‰）	基準水深（M）	0	18.69	18.66	18.51	18.67	18.86
		10	67	67	53	67	86
		20	68	69	61	68	86
		30	66	68	70	74	87
		50	67	68	71	81	85
		75	70	72	76	84	84
		100	74	76	89	86	83
		150	78	80	85	85	84
		200	76	79	90	86	81
		300	77	79	84	85	77

備考 魚鮮・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

東奥丸

〔観測機関名〕 青森県水産試験場 〔観測線〕 艫作W線 時期 41年4月9日→ 月 日

観測定点			8′	8	7	6	5	4	3	2	1
位置	N		40°-48′0	40°-36′	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	E		138°-36.′5	138°-33.′2	138°-47.′0	139°-00.′0	139°-12.′0	139°-26.′0	139°-39.′0	139°-45.′0	139°-50.′0
日時分			4-7 05-20	07-10	18-55	10-20	12-15	13-45	15-00	16-00	16-55
天候			C	C	C	R	C	C	C	C	C
気温			82	77	84	84	72	64	68	62	58
風向風力			SW 4	SW 4	SSW 4	SSW 5	SSW 5	W 5	W 3	WSW 4	WSW 4
海深											
海流											
水色				5	55	5	5	5	5	5	5
透明度				11	10	10	10	9	10	11	111
波浪・階級			3	3	3	4	4	4	4	4	4
ウネリ			1	2	3	3	3	3	4	4	4
PL採集形式			㊞ 特	㊞ 特	㊞ 特	㊞ 特	㊞ 特	㊞ 特	㊞ 特	㊞ 特	㊞ 特
水温(℃)	基準水深(M)	0	9.0	7.3	8.8	9.2	8.6	8.6	8.4	8.5	8.6
		10	6	4	6	15	23	12	6	8	13
			8.98	7.17	8.88	9.12	8.57	8.64	8.68	8.66	8.57
		20	6	4	6	15	23	12	6	8	13
			9.03	6.57	9.03	9.14	8.61	8.68	8.73	8.73	8.27
		30	6	4	6	15	23	12	6	8	13
			9.37	6.33	9.07	9.17	8.86	8.65	8.69	8.74	8.67
		50	15	13	25	25	28	14	8	16	15
			9.22	6.11	9.06	9.15	8.99	8.75	8.77	8.75	8.65
		75	15	13	25	25	28	14	8	16	
			8.94	5.54	9.04	9.21	8.89	8.85	8.76	8.69	
		100	15	13	25	28	28	14	8	16	
			8.47	4.72	8.59	9.21	8.97	9.16	8.75	8.72	
		150	25	25	28	28	32	25	15	30	
			7.47	2.92	8.56	8.23	9.03	8.86	8.76	8.75	
		200	25	25	28	28	32	25	15	30	
			6.76	1.66	8.53	7.12	8.49	7.90	8.82	8.87	
		300	25	25	28	32	32	25	15	30	
			1.68	0.90	0.52	3.41	4.87	1.94	1.11	2.52	
塩素量(‰)	基準水深(M)	0	18.69	18.94	18.52	18.86	18.60	18.68	18.78	18.68	18.87
		10	70	74	68	86	63	68	78	72	75
		20	80	94	83	84	61	68	78	74	74
		30	71	97	90	84	76	71	78	77	74
		50	82	94	84	84	81	78	78	74	75
		75	82	93	92	92	83	84	99	73	
		100	84	92	98	85	85	90	83	80	
		150	85	90	95	90	87	90	81	79	
		200	76	89	03	90	87	91	90	84	
		300	77	89	88	85	89	85	55	87	

備考 魚鮮・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

東奥丸で実施

〔観測機関名〕 青森県水産試験場 〔観測線〕 艫作線 時期 41年5月6日→ 月7日

観測定点			1	2	3	4	5	6	7	8	8′
位置	N		40°36′			〃	〃	〃	〃	〃	40°48′
	E		139°50.′5	139°45.′0	139°38.′5	139°25.′5	139°12.′5	138°59.′5	138°47.′0	138°33.′0	138°37.′0
日時分			6d 06−10 〜 06−30	6d 07−00 〜 07−10	6d 08−05 〜 08−35	6d 09−50 〜 10−20	6d 11−35 〜 12−10	6d 13−25 〜 14−00	6d 15−15 〜 15−40	6d 16−55 〜 17−20	6d 18−30 〜 19−05
天候			C	C	C	C	C	C	C	C	C
気温			11.7	11.7	12.2	11.6	12.5	12.8	12.2	11.2	10.6
風向風力			S 2	S 3	S 3	S 4	S 4	SW 4	SW 4	SW 3	SW 3
海深			62	140	1360						
海流											
水色			6	5	5	5	5	5	4	5	5
透明度			5	12	15	14	14	15	16	12	11
波浪・階級			1	1	2	2	2	3	2	1	1
ウネリ			1	1	1	1	2	2	2	1	2
PL採集計式			(稚)|(特)	(稚)|(特)	(稚)|(特)	(稚)|特	(稚)|(特)	(稚)|(特)	(稚)|(特)	稚|特	(稚)|(特)
水温(℃)	基準水深(M)	0	11.1	10.6	11.0	13.0	10.4	11.2	10.7	10.4	9.8
		10	5	0	7	4	3	7	3	2	10
			11.04	10.45	10.18	10.58	10.22	11.22	10.34	10.07	9.31
		20	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
			10.26	10.37	10.08	10.45	10.08	11.02	10.14	9.94	8.67
		30	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
			9.92	10.35	9.96	10.04	10.02	10.80	10.01	9.19	7.19
		50		5	17	27	9	15	18	12	15
			9.45	10.56	9.63	9.88	10.06	10.47	9.93	9.44	7.10
		75		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
				10.21	9.27	8.90	9.57	10.18	9.13	7.19	5.72
		100		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
				9.85	7.71	7.20	7.62	9.19	9.24	5.13	3.48
		150		30	30	32	25	40	22	25	25
				9.87	7.55	8.43	5.42	7.37	5.11	3.06	2.15
		200		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
				9.65	3.95	8.04	2.28	5.28	3.04	3.35	1.33
		300		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
				3.52	2.01	1.35	0.79	1.28	1.54	1.73	2.86
塩素量(‰)	基準水深(M)	0	17.20	18.76	18.94	18.94	18.96	18.93	18.93	18.94	
		10	20	75	95	93	94	92	91	92	94
		20	18.50	75	92	93	94	93	91	92	94
		30	71	79	94	93	94	94	91	92	92
		50	73	79	92	93	95	94	94	96	92
		75		85	93	91	93	91	92	90	89
		100		91	89	87	90	93	90	89	87
		150		91	89	90	87	91	87	87	85
		200		94	84	84	85	87	85	87	86
		300		85	84	82	85	84	84	86	86

備考 魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

東奥丸

〔観測機関名〕 青森県水産試験場 〔観測線〕 艫作線 時期41年5月6日→ 月7日

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			6d 20−15 〜20−45		6d 22−35 〜23−05		7d 00−55 〜01−25		7d 02−50 〜03−20		7d 04−30 〜05−00	
天候			C		BC		B		BC		C	
気温			9.8		9.4		10.6		14		14.5	
風向風力			SW 3		S 3		S 4		S 4		SW 4	
海深												
海流												
水色												
透明度												
波浪・階級			1		1		2		2		1	
ウネリ			1		1		1		1		1	
PL採集計式			㊦	㊨	㊦	㊨	稚	特	㊦	㊨	㊦	㊨
水温（℃）	基準水深（M）	0	8.6		7.4		9.8		10.4		11.0	
		10		5		5		10		10		13
			8.50		7.37		9.84		10.59		10.94	
		20		〃		〃		〃		〃		〃
			8.37		7.07		9.24		10.45		10.82	
		30		〃		〃		〃		〃		〃
			7.96		6.26		8.31		10.25		10.73	
		50		13		14		19		30		20
			4.79		5.49		5.80		10.60		10.85	
		75		〃		〃		〃		〃		〃
			5.32		3.38		5.03		9.95		10.64	
		100		〃		〃		〃		〃		〃
			3.29		2.16		4.18		9.59		10.48	
		150		19		20		28		35		35
			1.53		1.43		2.29		9.64		9.9.66	
		200		〃		〃		〃		〃		〃
			1.23		1.05		1.34		9.55		9.56	
		300		〃		〃		〃		〃		〃
			0.67		0.74		0.84		3.38		1.58	
塩素量（‰）	基準水深（M）	0	18.91		18.91		18.96		18.61		18.13	
		10	91		90		96		51		12	
		20	91		90		97		53		18	
		30	91		90		92		71		35	
		50	88		88		89		85		39	
		75	86		87		92		83		62	
		100	86		86		90		85		85	
		150	87		85		88		87		87	
		200	86		86		87		91		90	
		300	86		86		88		88		87	

備考 魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

東奥丸

〔観測機関名〕 青森県水産試験場 〔観測線〕 龍飛崎W線 時期 41年6月3日→ 月 日

観測定点		1	2	3	4	5	6	7	8	8'
位置	N	40°-36'	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	40°-48'
	E	139°-50'.0	139°-45'.0	139°-38'.5	139°-26'.0	139°-13'.0	139°-00'	138°-47'.0	138°-33'.5	138°-37'.0
日時分		6-3 10-32	11-14	12-15	13-50	15-27	16-55	18-45	20-45	22-15
天候		B	B C	B C	B C	B C	B	B	B	B
気温		17.5	17.5	19.0	17.5	18.0	16.0	15.0	14.0	14.0
風向風力		E 1	ENE 1	NE 1	NE 1	W 1	W 0	E 1	E 1	ESE 1
海深		70								
海流										
水色		5	5	5	5	5	5	4		
透明度		10	13	21	21	23	23	10		
波浪・階級		2	2	1	1	1	0	1	1	1
ウネリ		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
水温(℃)	基準水深(M) 0	15.6	15.6	17.0	17.5	18.1	17.2	14.8	12.4	12.0
	10	10m 6	10m 3	10m 6	10m 1	10m 0	10m 2	10m 3	10m 4	10m 3
		14.67	13.56	15.12	15.65	15.67	14.67	12.89	10.35	9.80
	20	20m 〃	20m 〃	20m 〃	20m 〃	20m 〃	20m 〃	20m 〃	20m 〃	20m 〃
		14.17	13.82	15.04	15.53	15.36	14.41	8.95	5.82	5.77
	30	30m 〃	30m 〃	30m 〃	30m 〃	30m 〃	30m 〃	30m 〃	30m 〃	30m 〃
		12.65	12.08	14.69	14.29	12.83	12.14	5.04	3.67	4.11
	50	50m 6	53m 13	59m 22	50m 1	50m 1	50m 5	50m 2	50m 5	50m 5
		11.40	11.33	11.74	8.08	6.99	4.61	2.50	2.63	2.70
	75		78m 13	84m 22	75m 1	75m 1	75m 5	75m 2	75m 5	75m 5
			9.82	9.17	6.54	5.17	3.13	1.35	1.45	1.28
	100		103m 〃	109m 〃	100m 〃	100m	100m 〃	100m 〃	100m 〃	100m 〃
			9.74	7.78	4.64	3.90	1.90	1.07	0.79	0.78
	150		157m 10	176m 22	151m 4	150m 0	154m 8	153m 2	157m 7	152m 10
			8.03	4.45	2.78	2.39	1.30	0.82	0.76	0.85
	200		207m 〃	226m 〃	201m 〃	200m 〃	204m 〃	203m 〃	207m 〃	202m 〃
			4.95	2.76	1.76	1.46	0.89	0.67	0.58	0.60
	300	307m	307m 〃	326m 〃	301m 〃	300m 〃	304m 〃	303m 〃	307m 〃	302m 〃
			1.61	0.97	0.88	0.86	0.64	0.61	0.44	0.49
塩素量(‰)	基準水深(M) 0	17.90	18.47	18.73	18.86	18.89	18.98	18.87	18.72	18.71
	10	18.00	56	90	96	94	94	85	71	70
	20	92	78	96	98	95	94	71	73	70
	30	90	73	99	96	90	86	73	74	72
	50	83	92	95	81	74	74	76	76	73
	75		82	85	78	77	74	76	75	75
	100		87	84	79	78	76	76	75	75
	150		85	78	77	77	76	76	75	75
	200		80	77	77	76	76	77	75	75
	300		77	76	77	78	77	77	77	75

備考 魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

幸洋丸で実施

〔観測機関名〕 青森県水産試験場 〔観測線〕 N41°正面線 時期41年6月4日→ 月 日

観測定点			9	10	11	12	13
位置	N		41°−00′	〃	〃	〃	〃
	E		138°−40′	139°−00′	139°−20′	139°−40′	140°−00′
日時分			4d 23−50	01−51	04−00	06−20	08−40
天候			B 2	B 2	BC 4	C 8	C 8
気温			13.0	13.0	14.0	13.0	13.0
風向風力			E 2	E 2	E 2	E 3	E 4
海深							
海流							
水色					5	4	4
透明度					10	10	10
波浪・階級			E 1	E 1	E 2	E 3	E 4
ウネリ			E 1	E 1	E 2	E 3	E 3
PL彩集形式			(稚) (特)	(稚) (特)	(稚) (特)	(稚) (特)	(稚) (特)
水温(℃)	基準水深(M)	0	11.9	14.0	14.6	14.2	13.4
		10	10m 3	10m 5	11m 12	11m 14	11m 12
			11.04	13.06	14.66	12.86	13.40
		20	20m 〃	20m 〃	21m 〃	11m 〃	11m 〃
			9.90	11.51	13.65	11.79	13.17
		30	30m 〃	30m 〃	31m 〃	31m 〃	31m 〃
			5.21	9.58	10.76	11.52	12.90
		50	50m 5	51m 7	55m 7	60m 23	54m 15
			3.39	7.35	9.66	10.27	9.64
		75	75m 〃	76m 〃	80m 〃	85m 〃	79m 〃
			1.60	4.51	8.60	9.51	9.38
		100	100m 〃	101m 〃	105m 〃	110m 〃	104m 〃
			0.95	3.13	7.25	9.26	9.31
		150	152m 〃	155m 10	226m 36	212m 33	176m 23
			0.80	1.83	2.76	6.83	9.21
		200	202m 〃	205m 〃	276m 〃	262m 〃	〃
			0.64	1.24	1.58	3.59	6.74
		300	302m 〃	305m 〃	376m 〃	362m 〃	306m 〃
			0.53	2.78	1.01	0.50	1.40
塩素量(‰)	基準水深(M)	0	18.71	18.85	18.73	18.64	18.48
		10	71	87	73	71	48
		20	69	90	73	73	47
		30	70	82	83	78	50
		50	73	79	79	79	75
		75	75	75	80	77	74
		100	75	73	80	75	75
		150	74	72	74	80	78
		200	74	73	75	76	79
		300	75	73	75	73	74

〔観測機関名〕 青森県水産試験場 〔観測線〕 艫作W線 時期 41年7月11日→ 7月12日

観測定点		1	2	3	4	5	6	7	8	8'
位置	N	40°-36'	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	40°-48.'0
	E	139°-50.'5	139°-45'	139°-38.'5	139°-25.'5	139°-12.'5	138°-59.'5	138°-47.'0	138°-33.'0	138°-37.'0
日時分		11d 13-54 ～ 19-15	19-40 ～ 20-20	20-55 ～ 21-27	22-40 ～ 23-17	12d 00-35 ～ 01-13	02-20 ～ 03-00	04-20 ～ 04-55	06-10 ～ 06-47	08-20 ～ 08-55
天候		dr	f	dr	C	dr	dr	C	C	C
気温		17.9	17.7	17.8	17.8	17.6	16.9	16.8	16.8	18.0
風向風力		WNW 3	WNW 2	WNW 2	WNW 2	WSW 2	NNE 3	N 4	NNE 4	NNE 3
海深		57								
海流										
水色									4	3
透明度									17	22
波浪・階級		3	2	2	2	2	3	3	3	3
ウネリ		1	1	1	1	1	1	2	2	2
PL採集形式		㊦ 特	㊦ 特	㊦ 特	㊦ 特	㊦ 特	㊦ 特	㊦ 特	㊦ 特	㊦ 特
水温(℃) 基準水深(M)	0	19.4	19.1	18.6	18.2	18.7	18.7	18.6	18.5	18.8
	10	15	10	10	3	5	2	4	7	5
		18.62	18.60	18.06	17.87	18.51	18.68	18.58	18.66	18.68
	20	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
		17.35	17.95	17.66	17.45	15.62	15.81	15.03	17.59	17.20
	30	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
		17.45	16.97	13.19	13.71	12.23	13.24	13.03	14.84	14.74
	50	22	32	10	6	7	3	5	9	10
		12.12	12.59	12.67	12.66	11.32	11.81	11.40	12.79	12.08
	75		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
			11.21	11.44	11.58	10.68	10.45	10.58	10.18	10.43
	100		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
			10.30	10.71	10.30	10.07	9.80	9.90	7.84	9.02
	150		28	17	14	18	6	9	6	9
			10.25	9.44	9.49	9.51	9.29	8.88	3.95	4.29
	200		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
			9.37	7.00	8.54	8.65	8.04	5.20	2.25	2.28
	300		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
			4.74	2.20	2.40	2.96	2.69	1.64	0.98	1.01
塩素量(‰) 基準水深(M)	0	17.21	17.80	18.45	18.35	18.12	18.17	18.34	18.96	18.99
	10	93	18.06	45	35	27	20	36	96	99
	20	18.30	42	49	39	56	85	76	19.00	19.02
	30	45	53	79	19.01	89	85	91	01	08
	50	79	93	19.05	05	90	94	93	03	04
	75		87	18.98	00	91	89	90	18.97	18.96
	100		85	92	18.88	88	86	86	91	94
	150		88	88	86	86	87	87	84	84
	200		87	87	88	87	87	83	83	83
	300		84	81	81	81	81	80	83	82

備考 魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

東奥丸で実施

〔観測機関名〕 青森県水産試験場 〔観測線〕 N 41°・W線 時期41年7月12日→ 月 日

観測定点		9	10	11	12	13
位置	N	41°—00′	〃	〃	〃	〃
	E	138°—40.′0	139°—00′	139°—20.′0	139°—40.′0	140°—00′0
日時分		10—25 〜11—00	12—45 〜15—45	15—05 〜15—45	17—20 〜17—57	19—50 〜20—22
天候		dC	C	C	C	C
気温		17.0	17.3	17.2	17.3	17.1
風向風力		NNE 3	NNE 3	NNE 3	NNE 2	NNE 3
海深						
海流		3				
水色		23	3	3	3	
透明度		3	22	23	20	
波浪・階級		3	3	3	2	3
ウネリ		2	2	2	1	2
PL採集形式		㊦ 特	㊦ 特	㊦ 特	㊦ 特	㊦ 特
水温(℃) 基準水深(M)	0	18.4	18.5	18.2	17.8	17.5
	10	33	6	4	2	3
		18.19	18.43	18.28	17.67	17.58
	20	〃	〃	〃	〃	〃
		16.12	16.35	13.01	15.82	17.46
	30	〃	〃	〃	〃	〃
		13.03	15.45	12.72	12.75	14.25
	50	6	11	17	2	5
		10.41	12.82	11.31	10.46	14.17
	75	〃	〃	〃	〃	〃
		7.03	10.86	10.22	9.99	10.45
	100	〃	〃	〃	〃	〃
		5.12	8.77	9.79	9.54	9.99
	150	3	11	24	4	7
		2.16	4.80	7.99	9.09	9.19
	200	〃	〃	〃	〃	〃
		1.10	2.43	4.37	5.49	6.98
	300	〃	〃	〃	〃	〃
		0.78	074	1.43	3.08	2.17
塩素量(‰) 基準水深(M)	0	18.96	18.96	18.64	18.64	18.55
	10	95	94	87	73	69
	20	88	86	83	86	77
	30	19.02	19.06	97	85	94
	50	18.97	05	91	87	95
	75	88	18.98	87	87	89
	100	85	88	88	85	88
	150	82	83	88	87	89
	200	81	81	84	85	86
	300	82	81	82	82	81

備考 魚群・汐目・海光・変色水・急潮・其他の異状

〔観測機関名〕 青森県水産試験場 〔観測線〕 艫作W線 時期 41年8月2日→ 月 日

観測定点			1	2	3	4	5	6	7	8	8′
位置	N		40°-36′	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	40°-48′0
	E		139°-50′5	139°-45′	139°-38′5	137°-25′5	139°-12′5	138°-59′5	138°-47′0	138°-33′0	138°-37′0
日時分			10-20	11-13	12-15	13-45	15-20	16-45	18-10	19-55	21-50
天候			0	0	0	0	C	BC	BC	C	C
気温			20.0	19.5	19.3	19.4	19.0	19.0	19.0	18.0	17.2
風向風力			NW 2	NW 3	NW 3	NW 3	NW 2	NW 2	NW 2	WNW 2	ナシ
海深			108								
海流											
水色			6	6	5	4	4	4	4		
透明度			6.5	11	12	18	20	23	22		
波浪・階級			3	3	3	3	3	2	2	2	1
ウネリ			3	3	3	3	2	2	2	2	2
PL採集形式			稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特
水温(℃)	基準水深(M)	0	21.3	20.8	20.8	20.2	17.9	18.3	18.2	18.9	17.8
		10	19 / 21.85	5 / 21.63	1 / 21.10	4 / 20.08	5 / 17.52	2 / 17.89	4 / 17.49	3 / 18.50	10 / 17.87
		20	〃 / 20.85	〃 / 21.29	〃 / 19.90	〃 / 20.08	〃 / 17.67	〃 / 17.88	〃 / 17.50	〃 / 18.27	〃 / 16.69
		30	〃 / 19.39	〃 / 19.67	〃 / 17.41	〃 / 17.56	〃 / 14.84	〃 / 13.32	〃 / 13.96	〃 / 18.08	〃 / 7.02
		50	21 / 17.24	3 / 16.84	2 / 15.82	7 / 14.00	15 / 11.53	2 / 7.16	4 / 6.84	18 / 9.29	8 / 4.36
		75	〃 / 15.70	〃 / 15.54	〃 / 16.22	〃 / 11.14	〃 / 8.12	〃 / 4.56	〃 / 4.42	〃 / 3.89	〃 / 2.89
		100	〃 /	〃 / 12.23	〃 / 11.02	〃 / 10.12	〃 / 3.76	〃 / 2.81	〃 / 2.86	〃 / 2.65	〃 / 2.10
		150	/	3 / 9.91	3 / 10.25	21 / 3.10	20 / 1.61	13 / 1.60	7 / 1.09	34 / 1.36	7 / 1.31
		200	/	3 / 8.10	〃 / 5.68	〃 / 1.09	〃 / 1.15	〃 / 1.10	〃 / 1.07	〃 / 0.95	〃 / 0.87
		300	/	〃 / 1.18	〃 / 1.22	〃 / 1.09	〃 / 0.69	〃 / 0.71	〃 / 0.72	〃 / 0.69	〃 / 0.70
塩素量(‰)	基準水深(M)	0	17.01	16.39	17.66	18.84	18.74	18.71	18.71	18.88	18.74
		10	18.11	18.41	18.61	73	74	69	70	88	71
		20	57	40	75	73	75	70	70	86	71
		30	73	80	91	94	19.06	80	80	87	81
		50	75	90	95	19.09	08	90	95	95	90
		75	88	94	92	18.99	18.93	91	92	85	89
		100		90	87	94	89	90	91	88	89
		150		80	86	92	98	89	90	89	88
		200		82	78	85	90	90	90	87	91
		300		82	84	92	90	91	90	88	92

備考 魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

幸洋丸で実施

〔観測機関名〕 青森県水産試験場 〔観測線〕 N 41°・W線 時期41年8月2日→8月3日

観測定点			9	10	11	12	13
位置	N		41°－00′	〃	〃	〃	〃
	E		138°－40′0	139°－00′	139°－20′0	139°－40′0	140°－00′
日時分			23－47	02－00	04－10	06－20	08－10
天候			BC	C	C	C	C
気温			17.5	17.5	17.5	19.5	19.5
風向風力			ESE 1	S 1	E 2	ENE 3	E 3
海深							
海流							
水色						6	6
透明度						8	7
波浪・階級			1	1	2	2	3
ウネリ			1	1	2	2	1
PL採集形式			稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特
水温（℃）	基準水深（M）	0	18.0	18.5	19.5	20.6	21.4
		10	2 / 17.59	2 / 18.21	1 / 19.53	1 / 25.70	4 / 21.33
		20	〃 / 16.38	〃 / 14.31	〃 / 18.27	〃 / 20.73	〃 / 20.71
		30	〃 / 9.63	〃 / 10.05	〃 / 16.39	〃 / 17.81	〃 / 20.08
		50	13 / 4.03	4 / 7.63	2 / 13.57	5 / 15.40	7 / 17.72
		75	〃 / 3.03	〃 / 4.76	〃 / 11.63	〃 / 12.84	〃 / 15.32
		100	13 / 2.16	4 / 3.11	2 / 8.55	5 / 12.26	7 / 13.13
		150	17 / 1.17	6 / 1.62	15 / 3.42	8 / 9.14	20 / 10.30
		200	〃 / 2.70	〃 / 1.07	〃 / 2.03	〃 / 5.29	〃 / 8.89
		300	18 / 0.60	6 / 0.67	15 / 0.96	8 / 1.37	20 / 1.66
塩素量（‰）	基準水深（M）	0	18.71	18.61	18.92	16.29	17.07
		10	73	61	90	18.71	16
		20	75	73	84	80	18.31
		30	84	82	93	94	83
		50	92	90	19.07	19.02	19.01
		75	92	86	09	02	07
		100	92	84	18.87	03	02
		150	92	83	85	18.88	18.93
		200	86	83	83	85	92
		300	83	84	84	84	84

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〕 艫作崎W (～N41°W線) 時期 41年9月6日→ 月7日

観測定点			1	2	3	4	5	6	7	8	8′
位置	N										
	E										
日時分			b 10-15′	10-50′	11-50′	13-14′	16-00′	17-20′	19-10′	20-45′	22-10′
天候			C	BC	B	BC	BC	BC	C	C	C
気温			27	25.0	27.5	24.0	24.0	25.0	24.0	24.5	24
風向風力			E 2	NE 2	E 2	SSE 3	SSE 2	SSE 3	SSE 4	SSE 3	SSE 3
海流			100								
海流											
水色			4	4	4	4	4	4	4		
透明度			18	30	30	22	25	25	16		
波浪・階級			1	1	1	1	2	2	3	3	3
ウネリ			2	2	1	1	1		3	3	3
PL採集形式			稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特
水温(℃)	基準水深(M)	0	252	253	256	242	238	243	244	248	237
		10	1	1	5	4	4	4	11	7	7
			2549	2487	2477	24.05	2364	24.12	2454	2472	2371
		20	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
			2525	2480	2472	2403	2361	24.02	2430	2435	2304
		30	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
			2491	2471	2258	1997	2355	2004	2146	1746	1975
		50	5	5	6	12	4	7	11	8	19
			2123	2056	1801	1878	1631	1639	1573	1206	397
		75	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
			1895	1719	1627	1353	1476	1339	1351	983	199
		100		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
				1563	1477	1189	1220	1101	964	733	133
		150		19	19	12	8	10	20	19	35
				1073	1067	861	811	692	528	331	070
		200		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
				853	829	483	339	302	206	175	064
		300		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
				224	202	120	113	091	094	074	062
塩素量(‰)	基準水深(M)	0	1845	1870	1875	1874	1868	1869	1868	1865	1876
		10	42	65	76	70	66	66	67	64	74
		20	61	66	75	70	67	67	67	70	68
		30	66	71	88	86	67	93	81	99	45
		50	83	89	1904	94	99	99	1904	96	76
		75	94	1904	09	1905	1903	1902	01	95	78
		100		04	06	00	1899	1893	1889	88	79
		150		1895	1897	1892	88	85	82	80	78
		200		89	92	86	81	79	77	78	79
		300		85	84	79	79	80	79	80	80

備考 魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

幸洋丸で実施

〔観測機関名〕 青森県水産試験場 〔観測線〕 (41°) W 時期 41年9月6日→ 月7日

観測定点			9	10	11	12	13
位置	N						
	E						
日時分			22—10′	22—50′	7日01—45′	03—45′	05—30′
天候			C	C	Y	C	C
気温			23	22.7	24	23.5	25.0
風向風力			ESE 3	ESE 3	SW 3	S 4	SSW 4
海深							
海流							
水色							4
透明度							18
波浪・階級			3	3	3	3	4
ウネリ			3	3	3	3	4
PL採集形式			稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	
水温(℃)	基準水深(M)	0	20.6	21.5	23.8	24.6	25.2
		10	2	2	4	10	22
			20.42	21.14	23.82	24.56	25.13
		20	2	2	4	10	22
			13.20	21.09	23.80	24.53	25.04
		30	2	2	4	10	22
			7.30	17.88	23.52	21.59	23.11
		50	5	10	17	29	40
			2.70	4.31	15.10	17.98	20.97
		75	5	10	17	29	40
			1.52	2.35	12.58	15.87	18.33
		100	5	10	17	29	40
			1.17	1.76	9.59	14.82	16.42
		150	3	15	34	34	36
			0.89	0.72	4.84	11.69	13.51
		200	3	15	34	34	36
			0.10	0.72	3.20	8.82	10.05
		300	13	15	34	34	36
			0.61	0.61	1.15	3.07	2.04
塩素量(‰)	基準水深(M)	0	18.43	18.97	18.65	18.45	18.70
		10	41	45	64	69	44
		20	64	42	64	70	50
		30	74	48	63	85	73
		50	78	76	97	97	82
		75	79	77	19.00	18.03	96
		100	79	78	18.91	02	19.01
		150	79	79	81	18.96	18.99
		200	79	79	79	89	91
		300	80	80	79	80	79

備考 魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

幸洋丸で実施

昭和４１年１０月　　日本海沖合　　定線海洋観測結果

〔観測線〕　塩作崎Ｗ線　　期間　１０月１日～２日

ＳＴ・番号		1	2	3	4	5	6	7	8	8′
	N	40°-36′	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	40°-48′0
	E	139°-50′5	139°-45′	139°-38′5	139°-12′5	139°-12′5	138°-57′5	138°-17′0	138°-33′0	138°-37′0
日時分		1日06-30	07-15	08-20	09-55	11-25	12-50	14-15	15-45	17-20
天候		b	b	b	bC	b	b	b	b	bC
気温		19.0	20.0	20.0	20.0	20.5	22.5	21.5	20.0	20.0
風向風力		E 2	E 2	E 2	SSE 3	SSE 3	SSE 2	S 2	S 3	S 1
海深		63								
海流										
水色		4	4	4	4	4	4	4	4	
透明度		5	19	21	22	16	18	18	21	
波浪		2	2	2	2	2	2	2	2	2
ウネリ		2	2	2	2	2	2	2	2	2
気圧		1021	1021.5	1021.7	1021.5	1021	1020	1020	1019.5	1019.7
雲形・雲量										
ＰＬ採集形式		稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL
0	水温	20.2	21.0	19.6	20.2	21.1	21.2	20.7	20.8	21.2
	傾角									
	ワイヤー延長									
10	水温	20.83	20.74	19.47	20.24	20.87	20.96	20.41	20.36	21.09
	傾角	1	3	1	5	6	3	5	3	3
	ワイヤー延長									
20	水温	21.13	20.26	19.48	20.19	20.89	20.88	20.21	20.31	20.11
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長									
30	水温	21.93	19.65	19.45	20.06	20.97	20.84	20.31	20.36	20.72
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長									
50	水温	18.78	17.57	17.08	17.23	17.96	17.13	16.73	17.10	16.29
	傾角	2	26	12	13	22	9	13	12	14
	ワイヤー延長		4 m	1 m	＋ 2 m	＋ 2 m				＋ 1 m
75	水温		15.60	14.68	14.82	15.75	15.30	15.68	14.20	12.87
	傾角		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長									
100	水温		13.29	12.51	12.92	13.46	12.92	12.98	11.32	9.78
	傾角		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長									
150	水温		7.79	9.62	9.06	10.46	9.99	10.42	8.85	5.57
	傾角		39	26	21	30	23	23	22	29
	ワイヤー延長		46 m	＋ 10 m		＋ 23 m	＋ 14 m	＋ 10 m	＋ 6 m	＋ 13 m

青森県水産試験場

観測船　幸洋丸　　調査員　中田凱久

記事

（見張調査・その他）

いか試験操業　　北緯４０度５２分

東緯１３８度４２分

体長　１８cm～２２cm

約　１００尾

ST		1	2	3	4	5	6	7	8	8'
200			4.05	5.04	6.99	7.77	9.41	7.51	4.50	1.92
			39	20	21	30	23	23	22	29
300			1.27	1.22	1.34	2.30	2.91	2.01	1.32	1.22
			〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
400										
500										
塩素量（‰）	0	18.33	18.71	18.82	18.76	18.71	18.74	18.79	18.77	18.63
	10	59	71	82	76	69	72	78	77	62
	20	65	79	82	77	69	73	78	78	68
	30	68	82	82	81	70	74	78	78	75
	50	96	19.04	19.07	19.06	19.04	19.06	19.06	19.07	19.03
	75		08	06	07	07	07	10	06	05
	100		05	02	04	05	03	05	18.98	18.94
	150		18.89	18.95	18.93	18.95	18.79	18.94	93	86
	200		84	85	89	90	93	90	84	81
	300		82	81	81	82	82	82	82	82
	400									
	500									

昭和４１年１０月　日本海沖合　定線海洋観測結果

〔観測線〕 Ｎ41°・Ｗ線　　期間　１０月１日～２日

ＳＴ・番号		9	10	11	12	13
位置	N	41°－00′	〃	〃	〃	〃
	E	138°－40′	139°－00′	139°－20′	139°－40′	140°－00′
日時分		19－25	21－05	23－00	2日 01－00	02－45
天候		bC	C	C	C	C
気温		19.5	19.5	19.5	20.0	18.0
風向風力		SSW 1	SE 2	E 2	E 2	E 1
海深						
海流						
水色						
透明度						
波浪		1	1	1	1	1
ウネリ		1	1	1	1	1
気圧		1.020	1,020	1020	1,019.5	1,019.5
雲形・雲量						
ＰＬ採集形式		㊊ PL	㊊ PL	㊊ PL	㊊ PL	㊊ PL
0	水温	20.2	21.2	21.0	20.3	19.5
	傾角					
	ワイヤー延長					
10	水温	20.44	21.26	21.12	20.04	19.59
	傾角	3	2	4	3	3
	ワイヤー延長					
20	水温	20.43	21.24	21.11	20.02	19.47
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長					
30	水温	20.42	19.86	20.45	19.92	19.52
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長					
50	水温	12.09	16.03	16.26	16.99	16.64
	傾角	14	3	〃	〃	4
	ワイヤー延長	＋1m				
75	水温	11.78	12.71	12.58	12.07	13.76
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長					
100	水温	4.84	9.38	9.18	9.57	11.49
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長					
150	水温	2.46	4.91	5.09	3.96	5.85
	傾角	26	14	17	1	〃
	ワイヤー延長	＋14m	＋3m	＋5m		

青森県水産試験場

観測船　幸洋丸　　調査員　中田凱久

記事

（見張調査・その他）

S T ・ 番 号		9	10	11	12	13
200		1.43	2.61	2.63	1.53	2.80
		26	14	17	1	4
300		0.77	0.95	0.83	0.67	1.06
		〃	〃	〃	〃	〃
400						
500						
塩素量（‰）	00	18.76	18.62	18.65	1874	18.81
	10	72	61	65	75	79
	20	73	61	65	76	81
	30	74	85	77	76	82
	50	93	19.06	97	19.00	19.02
	75	87	04	19.01	00	01
	100	83	18.92	18.93	18.92	18.95
	150	82	84	84	78	83
	200	82	81	81	79	79
	300	82	80	79	79	79
	400					
	500					

昭和４１年１１月　　日本海沖合定線海洋観測結果

〔観測線〕　艫作崎Ｗ線　　期間　１１月４日～５日

ＳＴ・番号		1	2	3	4	5	6	7	8	8′
位置	N	40°-36′	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	40°-48′.0
	E	139°-50′.5	139°-45′	139°-38′.5	139°-25′.5	139°-12′.5	138°-59′.5	138°-47′.0	138°-33′.0	138°-37′.0
日時分		4日10-40′	11-15′	12-12′	13-40′	15-05′	16-30′	17-55′	19-10′	20-20′
天候		C	bC	bC	bC	bC	C	C	C	b
気温		13	12	13	1 13	13	13	12	13	135
風向風力		WSW 5	WSW 5	WSW 4	WSW 4	WSW 5	WSW 5	WSW 5	WSW 5	WSW 5
海深										
海流										
水色		4	4	6	6	5	4			
透明度		8	8	10	12	13	14			
波浪		4	4	3	3	4	4	5	5	5
ウネリ		4	4	3	3	3	4	4	4	4
気圧		1,021.0	1,020.5	1,020.2	1,020.0	1,019.5		1,019.2	1,019.2	1,018.7
雲形・雲量										
ＰＬ採集形式		稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL
0	水温	17.9	17.8	18.2	16.8	15.5	15.8	15.0	13.4	14.3
	傾角									
	ワイヤー延長									
10	水温	18.51	18.51	18.59	16.89	16.10	15.47	14.69	13.45	14.51
	傾角	13	17	9	12	18	25	18	15	25
	ワイヤー延長									＋1 m
20	水温	18.73	18.81	18.73	17.16	16.26	14.93	15.22	13.52	13.85
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長									
30	水温	18.73	18.81	18.73	17.16	16.26	14.93	15.22	13.52	13.85
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長									
50	水温		18.74	18.33	17.02	16.08	14.39	13.31	9.94	10.77
	傾角		20	23	21	22	30	35	27	30
	ワイヤー延長		＋3 m	＋3 m	＋3 m	＋3 m	＋8 m	＋9 m	＋6 m	＋8 m
75	水温		18.70	18.31	15.64	13.27	13.94	9.36	4.21	6.30
	傾角		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
100	水温		18.22	16.42	13.46	11.90	11.05	7.52	2.96	3.58
	傾角		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
150	水温		14.10	11.81	7.72	4.28	5.54	4.29	1.50	2.12
	傾角		27	41	35	40	45	43	38	40
	ワイヤー延長		＋15 m	＋38 m	＋33 m	＋46 m	＋62 m	＋52 m	＋40 m	＋46 m

青森県水産試験場

観測船　幸洋丸　　調査員

記事
（見張調査・その他）

S	T	1	2	3	4	5	6	7	8	8
200			841	784	411	213	246	224	113	124
			27	41	35	40	45	43	38	40
			＋15 m	＋38 m	＋33 m	＋46 m	＋62 m	＋52 m	＋40 m	＋46 m
300			235	258	170	108	108	086	082	067
			〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
			〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
400										
500										
塩素量（‰）	0	18.43	18.54	18.52	18.70	18.72	18.70	18.80	18.81	18.79
	10	52	50	52	70	71	69	77	79	79
	20	52	49	52	70	72	74	78	77	78
	30	51	49	52	72	72	79	79	78	76
	50		52	57	96	19.11	78	98	82	19.02
	75		54	77	19.06	10	98	19.02	86	18.90
	100		87	19.05	06	06	19.03	18.96	90	84
	150		19.08	03	18.94	18.89	18.92	87	88	85
	200		18.94	18.94	87	86	88	88	88	84
	300		84	84	86	88	88	87	89	85
	400									
	500									

昭和４１年１１月　　日本海沖合定線海洋観測結果

〔観測線〕　Ｎ４１°・Ｗ線　　期間　１１月４日～５日

ＳＴ・番号		9	10	11	12	13
位置	N	41°—00′	〃	〃	〃	〃
	E	138°—40′	139°—00′	139°—20′	139°—40′	140°—00′
日時分		4日21—45′	23—15′	5日01—10′	03—00′	04—30′
天候		Y	bC	C	b	C
気温		13	13	13	15	15
風向風力		WSW 6	WSW 6	WSW 7	WSW 6	WSW 6
海深						
海流						
水色						
透明度						
波浪		5	5	5	5	4
ウネリ		4	4	4	4	4
気圧		1,0180	1,018.5	1,018.9	1,018.7	1,019.7
雲形・雲量						
ＰＬ採集形式		稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL
0	水温	15.2	15.2	16.2	16.2	18.0
	傾角					
	ワイヤー延長					
10	水温	15.47	15.52	16.38	17.49	18.27
	傾角	19	20	20	11	17
	ワイヤー延長	+1m	+1m	+1m		
20	水温	15.48	15.56	16.45	17.49	18.46
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長	〃	〃	〃	〃	〃
30	水温	15.44	15.56	16.47	17.63	18.66
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長	〃	〃	〃		
50	水温	13.17	15.51	15.88	17.52	18.55
	傾角	35	28	29	30	28
	ワイヤー延長	+9m	+6m	+7m	+8m	+7m
75	水温	9.87	12.51	14.94	17.14	18.63
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長	〃	〃	〃	〃	〃
100	水温	7.48	9.09	12.56	15.60	18.63
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長	〃	〃	〃	〃	〃
150	水温	3.14	3.96	6.21	9.29	12.32
	傾角	45	34	35	38	38
	ワイヤー延長	+58m	+30m	+33m	+40m	+40m

青森県水産試験場

観測船　幸洋丸　　調査員

記事

（見張調査・その他）

S　T		9	10	11	12	13
200		1.63	2.39	3.15	4.94	7.36
		45	34	35	38	38
		＋58m	＋30m	＋33m	＋40m	＋40m
300		0.83	0.88	1.35	1.49	1.81
		〃	〃	〃	〃	〃
		〃	〃	〃	〃	〃
400						
500						
塩素量（‰）	0	18.73	18.81	18.78	18.76	18.59
	10	73	81	78	75	58
	20	72	82	80	75	58
	30	74	82	83	75	57
	50	19.05	81	85	74	58
	75	18.99	19.07	19.11	77	58
	100	92	00	11	19.09	60
	150	84	18.90	18.97	02	19.09
	200	86	89	93	18.94	18.96
	300	87	89	92	89	88
	400					
	500					

昭和４１年１２月　　日本海沖合定線海洋観測結果

〔観測線〕　艫作崎Ｗ線　　期間　１２月１９日～　　日

ＳＴ・番号		1	2	3	4	5	6	7	8	8′
位置	N	40°-36′	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	40°-48′
	E	139°-50′.5	139°-45′	139°-38′.5	139°-25′.5	139°-12′.5	138°-59′.5	138°-47′.0	138°-33′.0	138°-37′.0
日時分		19 7-30	8-25	9-45	11-35	13-20	15-10	17-05	19-10	21-00
天候		C	C	C	C	Q	Q	Q	C	d
気温		5.8	5.0	4.7	6.9	6.5	7.4	7.8	7.5	6.8
風向風力		W 2	W 2	WSW 2	SSW 1	Calm	SSE 2	E 3	E 3	NE 3
海深		75								
海流										
水色										
透明度		20	20	21	20	18	15			
波浪		1	1	1	0	0	1	1	1	1
ウネリ		1	1	1	1	1	1	1	1	1
気圧		1,0195	1,019	1,019	1,017	1,014	1,012	1,010	1,0085	1,008
雲形・雲量		AC 9	AC 9	St 8	AC 9	AC 10	AC 10	10	CS 9	10
ＰＬ採集形式		(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL
0	水温	13.8	13.2	13.8	14.1	12.3	10.4	10.0	8.6	8.0
	傾角									
	ワイヤー延長									
10	水温	14.35	14.39	14.20	14.33	12.43	9.61	9.92	8.82	7.61
	傾角	3	6	2	0	3	2	1	3	10
	ワイヤー延長									
20	水温	14.31	14.18	14.17	14.06	12.06	9.30	9.42	8.61	7.06
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長									
30	水温	14.33	14.32	14.41	13.35	12.00	9.15	9.50	7.75	7.10
	傾角	3	3	3	6	4	2	8	13	3
	ワイヤー延長									
50	水温	14.30	14.30	14.40	12.27	10.73	8.19	8.60	5.78	5.74
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長									
75	水温		14.41	14.51	10.97	9.17	7.99	6.22	4.67	3.47
	傾角		3	8	14	4	3	12	11	4
	ワイヤー延長									
100	水温		14.30	12.16	8.94	8.36	7.08	5.11	2.75	2.21
	傾角		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長									
150	水温		12.69	10.66	8.29	5.23	1.84	2.23	1.74	1.44
	傾角		14	12	30	10	3	11	16	3
	ワイヤー延長									

青森県水産試験場

観測船　瑞鷗丸　　調査員　中川武光

S	T	1	2	3	4	5	6	7	8	8
			598	598	691	218	122	123	105	100
	200		14	12	30	10	3	11	16	3
	0									
	0									
	300									
	0									
	0									
	400									
	0									
	0									
	500									
	0									
	0	1873	1874	1872	1871	1876	1891	1882	1884	1889
	10	71	71	70	73	77	87	84	85	88
	20	72	71	70	73	79	86	82	86	85
	30	72	71	71	78	82	89	83	94	86
	50	72	73	70	88	86	85	85	85	85
	75		71	71	86	85	85	83	87	85
	100		73	82	88	92	84	81	90	89
	150		86	85	87	84	85	86	89	88
	200		91	93	84	86	87	86	89	89
	300									
	400									
	500									

昭和４２年３月　　日本海沖合定線海洋観測結果

〔観測線〕　鱸作崎Ｗ線　　期間　３月１７日～　　日

ＳＴ・番号		1	2	3	4	5	6	7	8
位置	N	40°-36′	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	E	139°-50′.5	139°-45′	139°-38′.5	139°-25′.5	139°-12′.5	138°-59′.5	138°-47′	138°-33′
日時分		6.40 ～ 7.00	7.30 ～ 7.50	8.40 ～ 9.15	10.30 ～ 11.00	12.10 ～ 12.40	13.50 ～ 14.20	15.30 ～ 16.00	17.10 ～ 17.40
天候		b	b	b	b	bC	b	bC	bC
気温		4.2	6.0	6.2	6.7	7.8	8.5	8.6	8.2
風向風力		S 2	S 3	SW 2	SW 3	SW 2	SW 3	SW 3	SW 4
海深									
海流									
水色									
透明度		7	15	10	10	10	9	8	7
波浪		1	2	1	2	1	1	2	2
ウネリ		1	1	1	1	1	1	1	2
気圧		1,012	1,012	1,011	1,011	1,010	1,009	1,008	1,008
雲形・雲量						CS			
ＰＬ採集形式		(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL
0	水温	6.8	8.4	8.0	8.8	9.0	8.8	8.4	8.2
	傾角								
	ワイヤー延長								
10	水温	7.52	8.42	8.20	8.69	8.95	8.69	8.55	8.23
	傾角	6	6	3	6	6	8	3	9
	ワイヤー延長								
20	水温	7.77	8.72	8.56	8.80	8.71	8.55	8.50	8.47
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長								
30	水温	7.87	8.71	8.61	8.80	8.74	8.27	8.50	8.46
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長								
50	水温	8.02	8.52	8.51	8.71	8.65	8.14	8.35	8.06
	傾角	13	16	4	12	9	18	5	14
	ワイヤー延長								
75	水温		8.77	8.66	9.14	9.01	8.13	8.23	7.15
	傾角		16	4	12	9	18	5	14
	ワイヤー延長								
100	水温		8.76	8.61	8.81	9.14	7.42	6.57	5.10
	傾角		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長								
150	水温		8.51	8.51	8.43	8.53	6.45	4.30	3.51
	傾角		18	9	10	34	32	20	19
	ワイヤー延長								

青森県水産試験場

観測船　瑞鷗丸　　調査員

記事
（見張調査・その他）

S　T		1	2	3	4	5	6	7	8
200			6.33	5.78	7.09	6.25	5.06	2.55	2.16
			18	9	10	34	32	20	19
			＋8 m	＋2 m	＋2 m	＋31 m	＋27 m	＋10 m	＋10 m
300			1.04	2.31	2.81	2.51	2.10	2.07	1.00
			〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
			〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
400									
500									
塩素量（‰）	0	18.34	18.80	18.70	18.73	18.77	18.76	18.95	18.89
	10	54	83	71	75	76	77	90	88
	20	59	81	78	76	78	79	92	88
	30	66	83	80	75	78	82	92	88
	50	64	82	84	76	79	89	95	89
	75		81	84	82	80	90	93	94
	100		82	81	82	85	95	94	92
	150		86	87	87	93	96	94	89
	200		91	93	92	97	94	93	89
	300		89	88	90	94	97	94	88
	400								
	500								

昭和４２年３月　　日本海沖合定線海洋観測結果

〔観測線〕　Ｎ４１°Ｗ線　　期間　３月１７日～　　日

ＳＴ・番号		8′	00000000	9	１０	１１	１２	13
位置	N	40°37′		41°00′	〃	〃	〃	〃
	E	138°37′		138°40′	139°00′	139°20′	139°40′	140°00′
日時分		17.20 ～ 17.50		15.35 ～ 16.00	13.15 ～ 13.45	10.55 ～ 11.25	08.35 ～ 09.05	06.05 ～ 06.45
天候		C		bC	bC	b	b	b
気温		6.8		7.2	8.2	7.1	6.5	5.2
調向風力		S 3		WSW 2	WSW 2	WSW 2	WSW 2	W 2
海深								
海流								
水色		5		5	5	4	4	4
透明度		7		9	11	16	12	15
波浪		3		2	2	2	2	1
ウネリ		NW 1		N 1	N 1	N 1	N 1	N 1
気圧		1015		1016	1017	1018	1019	1019
雲形・雲量		AC 8		CC 3	CC 5	Ci 2	Ci 2	
ＰＬ採集形式		稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL
0	水温	8.1		8.6	9.1	8.6	8.7	8.6
	傾角							
	ワイヤー延長							
10	水温	8.08		8.58	8.77	8.71	8.66	8.70
	傾角	5		3	2	3	3	2
	ワイヤー延長							
20	水温	7.87		8.51	8.63	8.62	8.59	8.70
	傾角	〃		〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長							
30	水温	7.75		8.42	8.66	8.71	8.59	8.61
	傾角	5		〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長							
50	水温	7.71		8.48	8.66	8.66	8.68	8.69
	傾角	12		7	8	10	5	3
	ワイヤー延長							
75	水温	6.47		7.34	8.64	8.63	8.70	8.67
	傾角	〃		〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長							
100	水温	5.34		6.63	8.62	8.67	8.81	8.72
	傾角	〃		〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長							
150	水温	5.41		6.84	8.13	8.68	8.84	8.65
	傾角	20		18	15	15	15	5
	ワイヤー延長	＋10 m		＋8 m	＋5 m	＋5 m	＋5 m	＋1 m

青森県水産試験場

観測船　東奥丸　　調査員

記　　事

（見張調査・その他）

17　45m

40°54′N

138°40′E　　オットセイー　一頭

S	T	8′	00000000	9	10	11	12	13
200		291		573	656	765	641	882
		20		18	15	15	15	5
		＋10m		＋8m	＋5m	＋5m	＋5m	＋1m
300		258		1.14	1.42	1.73	3.14	2.00
		〃		〃	〃	〃	〃	〃
		〃		〃	〃	〃	〃	〃
400								
500								
塩素量（‰）	0				1872	1882	1872	1880
	10				72	82	71	83
	20				72	82	71	82
	30				75	81	71	81
	50				74	82	74	81
	75				91	81	79	81
	100				89	82	84	84
	150				89	82	89	87
	200				89	89	89	89
	300				83	88	85	85
	400							
	500							

〔観測機関名〕 青森県水産試験場 〔観測線〕 時期 41年4月20日→ 4月21日

観測定点		25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
位置	N	40-32′	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	E	141°-36′	141°-41′	141°-48′	142°-00′	142°-13′	142°-26′	142°-40′	142°-53′	143°-06′	143°-30′
日時分		4-20 17-54	18-25	19-12	20-30	22-10	23-35	4-21 01-10	02-46	04-10	06-10
天候		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
気温		8.0	8.5	8.0	7.6	7.6	7.2	7.2	7.5	7.5	7.0
風向風力		SE 2	SE 2	SE 2	SE 1	SE 2	SSW 3	SW 3	SW 2	S 2	SW 2
海深		30m	63	92	220	740					
海流											
水色											6
透明度											16
波浪・階級		1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
ウネリ		2	1	1	1	2	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	8.8	8.5	7.8	7.6	7.6	6.7	6.7	6.1	6.9	7.1
	10	2	12	5	10	10	10	8	11	7	7
		7.81	7.86	7.69	7.87	7.71	6.83	6.80	6.12	7.11	7.36
	20	2	12	5	10	10	10	8	11	7	7
		7.64	17.68	17.53	7.67	7.59	6.75	6.82	6.02	7.13	7.36
	30	2	12	5	10	10	10	8	11	7	7
		7.55	7.65	7.50	7.60	7.69	6.50	6.48	5.81	7.31	7.55
	50		20	5	21	15	15	18	14	13	12
			7.46	7.41	7.41	7.61	6.72	6.59	5.69	7.21	7.46
	75			5	21	15	15	18	14	13	12
				7.36	7.22	7.59	6.73	7.24	5.49	6.83	7.44
	100				21	15	15	18	14	13	12
					7.12	7.60	6.09	6.09	5.09	6.80	7.30
	150				29	16	28	26	25	21	22
					7.09	7.56	6.40	5.45	5.44	4.28	6.42
	200				29	16	28	26	25	21	22
					6.99	7.59	4.69	4.71	4.32	3.78	6.11
	300					16	28	26	25	21	22
						7.30	4.38	2.77	3.37	4.06	4.31
塩素量(‰) 基準水深(M)	0	17.50	18.35	18.67	18.77	18.83	18.66	18.62	18.56	18.76	18.74
	10	18.68	7.1	7.0	7.2	3.9	6.1	6.9	5.5	7.5	6.9
	20	8.1	7.6	7.8	7.9	9.6	6.3	6.8	5.0	7.5	6.7
	30	8.0	7.0	7.4	7.7	8.5	6.7	6.3	5.1	7.1	7.0
	50		8.7	7.5	7.4	8.1	6.9	7.3	5.3	7.3	7.6
	75			7.7	8.4	8.2	6.7	7.3	5.5	7.0	6.9
	100				8.0	8.0	6.1	6.0	5.3	6.9	6.6
	150				7.8	9.7	9.0	6.0	6.2	5.9	6.0
	200				8.1	8.5	6.8	6.5	5.6	5.1	6.2
	300					8.3	7.1	5.7	5.8	6.9	5.2

備考 魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

幸洋丸で実施

〔観測機関名〕 青森県水産試験場 〔観測線〕 尻矢崎E線 時期 41年4月21日→ 年 日

観測定点		6	6	5	4	3	2	1
	N	41°-00'	41°-25'	〃	〃	〃	〃	〃
	E	143°-30'	143°-30'	143°-00'	142°-40'	142°-20'	142°-00'	141-40'
日時分		4-21 08-30	10-55	13-25	15-20	17-15	19-10	21-05
天候		BC	BC	B	B	C	C	C
気温		7.0	6.0	10.0	10.5	10.0	9.0	8.0
風向風力		S 2	S 1	SW 2	SW 2	SW 2	SE 1	S 1
海深								
海流								
水色		8	8	8	5	5		
透明度		7	5	7	14	17		
波浪・階級		2	1	1	1	2	1	1
ウネリ		1	2	2	2	2	1	1
PL採集形式		稚 特	㊥ ㊦	㊥ ㊦	稚 特	㊥ ㊦	稚 特	㊥ ㊦
水温(℃)	基準水深(M) 0	5.9	2.8	5.8	7.6	8.0	8.1	7.6
	10	10 / 5.63	7 / 1.85	4 / 4.98	4 / 7.38	3 / 7.54	1 / 7.65	2 / 7.63
	20	10 / 5.73	7 / 1.27	4 / 6.	4 / 6.93	3 / 7.33	1 / 7.02	2 / 7.64
	30	10 / 5.81	7 / 1.16	4 / 6.60	4 / 6.79	3 / 7.19	1 / 6.74	2 / 7.63
	50	22 / 6.30	8 / 1.83	7 / 6.61	13 / 6.81	3 / 7.00	3 / 6.80	2 / 7.61
	75	22 / 5.35	8 / 1.08	7 / 6.63	13 / 6.72	3 / 6.84	3 / 6.62	2 / 7.59
	100	22 / 5.40	8 / 0.84	7 / 6.38	13 / 6.79	3 / 7.10	3 / 6.52	2 / 7.60
	150	26 / 3.48	8 / 1.14	10 / 6.32	15 / 6.75	8 / 6.30	4 / 6.24	2 / 7.56
	200	26 / 3.05	8 / 1.12	10 / 5.84	15 / 5.74	8 / 5.10	4 / 6.22	2 / 7.41
	300	26 / 2.56	8 / 1.78	10 / 4.16	15 / 4.32	8 / 3.57	4 / 3.86	2 / 7.30
塩素量(‰)	基準水深(M) 0	18.48	18.09	18.39	18.59	18.68	18.71	18.71
	10	46	13	34	58	67	61	71
	20	50	10	57	76	69	61	71
	30	61	09	58	53	64	58	71
	50	51	07	56	56	64	60	73
	75	48	08	58	61	65	58	73
	100	54	24	56	72	66	55	70
	150	46	34	54	71	61	58	70
	200	46	36	54	70	60	62	82
	300	55	44	53	64	59	54	75

備考 魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

幸洋丸で実施

〔観測機関名〕 青森県水産試験場 〔観測線〕 尻矢崎E線 時期 41年5月13日→ 5月14日

観測定点			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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			5-13 01-00	03-10	05-10	07-50	09-50	12-35	15-15	18-40	21-55	5-14 01-05
天候			C	C	C	B	B	B	B	B	F	F
気温			10.0	10.0	10.0	8.0	11.0	10.0	9.0	12.0		5.0
風向風力			S 3	S 3	SSW 2	S 2	S 2	SSW 2	W 2	N 2	NE 3	NE 3
海深												
海流												
水色					5	4	4	5	6			
透明度					8	7	11	11	8			
波浪・階級			2	2	2	3	2	2	3	2	2	2
ウネリ			2	3	3	3	3	3	2	2	1	2
PL採集形式			㊎ ㊐	稚 特	㊎ ㊐	稚 特	㊎ ㊐	㊎ ㊐	㊎ ㊐	㊎ ㊐	㊎ ㊐	㊎ ㊐
水温（℃）	基準水深（M）		99	98	82	63	81	91	82	81	49	53
			20	15	20	11	12	14	12	10	9	10
			9.90	9.70	8.24	6.38	7.87	8.67	7.76	8.11	4.79	4.95
			20	15	20	11	12	14	12	10	9	10
			9.81	9.57	8.89	7.73	7.39	7.59	4.74	7.31	3.59	3.29
			20	15	20	11	12	14	12	10	9	10
			9.70	9.45	7.37	6.59	6.21	6.44	6.72	6.35	1.59	1.50
			20	15	20	11	12	14	12	10	9	10
			9.68	9.35	6.99	6.59	6.27	3.96	6.06	5.55	1.24	1.72
			25	18	21	19	15	17	26	11	9	19
			9.68	9.09	6.89	5.28	3.39	3.27	5.85	3.66	2.46	1.73
			25	18	21	19	15	17	26	11	9	19
			7.37	5.06	4.35	3.56	1.89	2.84	4.48	1.58	3.73	2.92
			25	18	21	19	15	17	26	11	9	19
			3.43	3.40	3.34	3.46	3.10	3.20	3.83	3.44	3.74	3.11
			25	18	21	19	15	17	26	11	9	19
			3.46	3.45	3.65	3.58	3.47	3.31	3.28	3.42	3.62	3.41
塩素量（‰）	基準水深（M）	0	18.75	18.78	18.69	17.91	18.62	18.65	18.82	18.50	18.33	18.34
		10	7.5	7.6	6.7	18.12	6.1	6.1	5.0	5.0	3.2	3.3
		50	7.6	7.8	7.6	6.7	6.5	5.8	5.3	6.3	3.3	3.4
		100	7.0	7.9	7.6	6.8	6.6	5.6	6.5	6.3	3.5	3.9
		150	7.6	7.9	6.8	7.3	7.2	4.9	6.4	6.0	4.0	4.6
		200	7.8	8.2	7.0	6.7	5.4	4.7	6.3	5.0	5.1	5.2
		300	7.5	6.6	5.7	6.7	5.3	5.6	5.9	4.7	7.1	7.0
		400	7.5	7.3	6.3	7.3	7.1	6.6	6.0	6.8	8.3	7.8
		500	8.1	7.6	7.3	8.7	8.0	7.4	7.1	7.7	9.0	8.8

備考 魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

幸洋丸で実施

〔観測機関名〕　青森県水産試験場　〔観測線〕　鮫角E線　時期　41年5月14日→　5月14日

観測定点		18	11	12	13	14	15	16	17	18	19
位置	N	41°00′	40°32′	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	E	146°00′	146°00′	145°30′	145°00′	145°30′	144°00′	143°30	143°06′	142-53	142-42′
日時分		5-14 03-40	07-00	09-45	12-15	15-00	7-40	20-10	22-25	5-15 23-55	01-32
天候		F	F	F	F	C	C	F	F	F	F
気温		40		5.0	5.0	5.0				9.0	95
風向風力		NE 3	NE 3	E 3	ESE 3	ESE 3	ESE 3	ESE 3	S 4	S 4	SW 4
海深											
海流											
水色		10	7	6	6	6	6				
透明度			5	5	9	9	6				
波浪・階級		2	3	2	2	3	3	3	3	2	3
ウネリ		2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
PL採集形式		稚 特	㊇ ㊈	㊇ ㊈	㊇ ㊈	㊇ ㊈	㊇ ㊈	㊇ ㊈	稚 特	㊇ ㊈	㊇ ㊈
水温(℃)	基準水深(M) O	5.0	5.5	4.1	7.4	98	98	98	11.0	76	86
	10	22	7	18	11	18	23	24	27	12	21
		5.00	5.39	4.05	7.69	8.17	9.86	9.78	8.95	7.28	8.13
	50	22	7	18	11	18	23	24	27	12	21
		2.49	3.59	2.44	7.26	9.29	9.04	8.94	9.28	5.13	8.01
	100	22	7	18	11	18	13	24	27	12	21
		0.88	1.62	1.18	6.80	8.66	8.74	8.38	8.69	2.56	7.51
	150	22	7	18	11	18	13	24	37	12	21
		2.14	0.96	0.86	6.02	8.37	8.74	8.12	6.68	1.78	5.52
	200	32	12	31	25	30	28	39	42	12	23
		2.44	1.76	1.54	1.52	8.17	8.69	1.93	6.29	1.06	5.23
	300	32	12	31	25	38	28	39	42	12	23
		2.40	3.01	2.80	3.13	7.59	8.66	7.14	5.04	1.92	3.65
	400	32	12	31	25	30	28	39	42	12	23
		3.12	2.74	2.63	1.96	6.23	8.49	6.59	3.74	2.32	3.51
	500	32	12	31	25	38	28	39	42	12	23
		3.22	3.12	2.94	2.18	4.35	7.81	4.31	2.96	3.75	3.56
塩素量(‰)	基準水深(M) O	18.32	18.30	18.30	18.33	18.79	18.79	18.75	18.76	18.36	18.59
	10	33	27	30	43	78	78	75	76	37	59
	50	33	41	32	69	78	78	75	69	53	74
	100	37	39	36	67	79	80	77	82	39	77
	150	51	43	40	63	78	79	76	67	38	61
	200	56	50	50	56	76	79	74	67	41	64
	300	66	67	61	56	72	79	68	63	54	61
	400	76	72	70	55	63	78	67	68	62	72
	500	84	82	79	62	58	75	58	68	74	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〕　青森県水産試験場　〔観測線〕　鮫角E線　時期　41年5月15日→　月　日

観測定点			20	21	22	23	24	25
位置	N		40°-32	〃	〃	〃	〃	〃
	E		42°-26′	142°-13′	142°-00′	141°-48′	141°-41′	141°-36′
日時分			03-10	04-35	06-20	07-40	08-25	09-00
天候			F	F	C	R	R	R
気温			15.0	9.0	9.5	9.0	10.0	11.0
風向風力			SW 3	SW 2	W 2	N 3	S 1	N 1
海深						95		29
海流								
水色				6	6	6	6	6
透明度				7	7	6	8	5
波浪・階級			3	3	2	3	1	1
ウネリ			4	4	3	3	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)	O	8.8	9.2	9.7	9.8	10.1	10.5
		10	11	11	12		12	
			8.63	9.06	9.53	9.84	9.74	10.08
		50	11	11	12		12	
			7.92	8.52	9.40	9.45	9.10	
		100	11	11	12			
			7.12	8.17	8.99			
		150	11	11	12			
			3.93	7.19	9.09			
		200	22	11				
			6.22	7.08				
		300	22	11				
			3.92	3.37				
		400	22	11				
			3.47	3.13				
		500	22	11				
			3.94	3.29				
塩素量(‰)	基準水深(M)	O	18.65	18.75	18.78	18.66	18.61	18.39
		10	67	74	78	70	68	59
		50	72	73	79	75	72	
		100	71	78	79			
		150	75	72	81			
		200	68	74				
		300	68	56				
		400	74	64				
		500	87	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〕 尻矢崎E 時期 41年6月9日→ 月 日

観測定点		6	5	4	3	2	1
位置	N	十一25′	〃	〃	〃	〃	〃
	E	143-30′	143-00′	142-40′	142-20′	141-55′	141-40′
日時分		09-15	12-10	14-20	16-25	18-55	20-05
天候		C	C	C	C	C	C
気温		11.5	9.5	8.5	9.5	9.0	9.5
風向風力		NE 3	NE 5	ENE 5	ESE 6	ESE 7	ESE 7
海深							
海流							
水色		6	6	6			
透明度		13.0	11.0	11.0	7.0		
波浪・階級		2	4	3	4	5	5
ウネリ		1	1	2	2	4	4
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	12.6	10.9	10.8	9.9	9.6	10.0
	10	11.2 | 11	15 | 11	25 | 35			
		11.54	10.70	10.69	9.9	9.5	9.5
	20	12 | 31	15 | 21	25 | 45			
		9.74	10.69	10.64	10.2	9.3	9.5
	30	12 | 31	15 | 31	25 | 55			
		9.13	10.51	10.30	10.0	9.3	9.5
	50	12 | 51	15 | 51	25 | 75			
		4.88	9.16	8.69	9.0	9.4	9.6
	75	17 | 84	26 | 92	50 | 166			
		6.32	6.37	7.82	8.5	9.4	9.4
	100	17 | 109	26 | 117	50 | 211			
		5.04	2.09	7.28	7.6	9.3	9.4
	150	17 | 159	26 | 167	50 | 261			
		3.85	4.16	4.18	7.9	8.8	9.4
	200	17 | 209	26 | 217	50 | 311			
		1.66	1.65	3.25	6.0	8.5	8.6
	300	21 | 336	35 | 十10	69 | 578			
		3.24	1.95	3.21			
	400	21 | 436	35 | 510	69 | 678			
		4.29	3.24	3.79			
	500	21 | 536	35 | 110	69 | 778			
		3.89	3.45	3.28			
塩素量(‰) 基準水深(M)	0	18.74	18.60	18.61	18.38	18.82	18.84
	10	65	59	59			
	20	55	59	58			
	30	63	62	53			
	50	44	74	70			
	75	65	65	75			
	100	61	40	75			
	150	55	56	58			
	200	48	45	57			
	300	68	66	77			
	400	82	77	89			
	500	87	85	94			

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ST 1、2、3はBT観測

	ST1	ST2	ST3
300m	6.5	7.3	4.1

〔観測機関名〕　青森県水産試験場　〔観測線〕　鮫角－尻矢線　時期　41年6月7日→　6月9日

観測定点			15	14	13	12	11	10	10	9	8	7
	N		40°-32′	〃	〃	〃	〃	41°-00′	41°-25.0	〃	〃	〃
	E		144°-00′	144°-30′	145°-00′	145°-30′	146°-00′	146°-00′	146°-00′	145°-20.0	144°-40.0	144°-00′
日時分			0-35	03-30	06-35	09-55	12-50	10-00	18-55	22-25	02-00	06-00
天候			F	C	C	BC	C	F	C	DC	C	C
気温			11.5	11.5	12.0	11.4	11.2	7.5	7.0	6.5	8.0	8.0
風向風力			E 1	WSW 2	W 3	W 2	W 3	2	N 2	N 3	E 4	E
海深												
海流												
水色					6	6	7	7				6
透明度					11	11.0	6	5				14.0
波浪・階級			0	3	2	2	2	2	2	3	3	3
ウネリ			1	2	2	2	1	2	1	3	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	10.9	1.0	10.3	6.9	8.7	7.8	7.2	6.8	10.4	13.9
		10	3°|10	6°|10	5°|10	4°|10	5°|10	7°|10	3°|10	10°|10	5°|10	10°|10
			10.70	10.81	10.24	5.71	7.21	7.29	7.55	6.19	14.55	13.88
		20	3°|20	6°|20	6°|20	4°|20	5°|20	3°|20	3°|20	10°|20	5°|20	10°|20
			10.10	10.51	10.47	4.77	4.46	5.64	6.70	3.76	14.56	13.83
		30	3°|30	6°|30	6°|30	4°|30	5°|30	7°|30	3°|30	10°|30	5°|30	10°|30
			9.92	8.04	9.79	3.62	3.06	4.70	5.85	3.10	14.93	13.75
		50	3°|50	6°|50	19°|52	4°|50	5°|50	7°|50	3°|50	10°|50	5°|50	10°|50
			9.60	9.64	8.03	2.59	1.45	2.36	3.44	1.71	9.40	8.95
		75	5°|75	6°|75	13°|79	9°|77	5°|77	23°|87	4°|75	16°|83	15°|78	13°|80
			8.96	9.40	7.77	2.91	1.10	2.46	1.61	1.35	4.81	6.91
		100	5°|100	6°|100	3°|104	9°|102	5°|102	23°|112	4°|100	16°|108	15°|103	13°|105
			8.72	8.80	7.47	0.79	0.89	2.22	1.40	1.07	4.87	6.78
		150	5°|150	6°|150	13°|154	9°|152	5°|152	23°|162	4°|150	16°|158	15°|153	13°|155
			8.74	5.71	7.31	0.92	1.74	1.87	2.05	0.98	3.01	5.27
		200	4°|201	6°|200	19°|223	9°|202	5°|202	23°|212	4°|200	16°|208	15°|203	13°|205
			8.71	8.63	6.59	1.46	1.92	1.92	2.03	1.47	4.89	4.48
		300	4°|301	17°|313	19°|323	13°|308	11°|306	14°|308	3°|300	10°|323	25°|377	13°|313
			8.60	7.96	4.89	2.49	2.40	2.54	2.59	2.12	2.61	3.12
		400	4°|401	17°|413	19°|423	13°|408	11°|406	14°|408	3°|400	10°|423	25°|477	13°|413
			8.16	7.68	3.23	2.73	2.62	2.84	3.13	2.45	3.63	2.93
		500	4°|501	17°|513	19°|523	13°|508	11°|506	14°|508	3°|500	10°|523	25°|577	13°|513
			6.61	6.21	3.08	2.76	2.84	2.97	3.28	2.75	2.98	3.33
塩素量（‰）	基準水深（M）	0	18.60	18.64	18.38	18.09	18.10	18.18	18.24	18.25	18.91	18.87
		10	60	58	43	09	22	17	23	24	91	86
		20	62	58	47	13	28	24	22	25	91	87
		30	62	60	51	14	31	27	25	28	98	85
		50	64	60	52	17	32	29	33	32	55	51
		75	67	62	58	20	38	45	37	36	47	62
		100	67	64	57	23	40	48	39	39	54	70
		150	68	66	57	29	51	52	50	44	50	65
		200	67	67	54	37	57	59	58	51	68	62
		300	67	66	46	68	68	70	69	63	62	64
		400	66		46	77	76	79	80	70	78	70
		500			55	85	84	85	87	77	79	78

備考　魚群・汐　・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 〔観測名〕 鮫角E線 時期 41年6月7日→ 月 日

観測定点		25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
位置	N	40°-32'	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	E	141°-36.4	141°-41.7	141°-48.5	142°-00'	142°-13.1	142°-26.5	142°-40'	142°-53'	143°-06'	143°-30'
日時分		06-40	07-12	07-50	09-15	10-45	12-40	14-30	16-35	19-00	21-45
天候		F	F	F	F	F	F	F	C	F	F
気温		10.5	11.0	12.0	12.5	12.0	11.5	11.8	12.0	12.3	11.8
風向風力		ESE 2	W 3	N 2	N 2	NE 4	E 3	E 3	NE 2	NE 1	NE 1
海深		38	65	88	180						
海流											
水色		6	6	5	4	4	6	6	5		
透明度		10	12	10	8	10	10	11	13		
波浪・階級											
ウネリ		2	2	3	4	4	4	3	2	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)	O	10.9	11.3	12.6	12.8	14.1	12.2	12.6	12.5	16.3	11.5
	10	6° 11.0	5° 10	8° 10	6° 11	12° 11	12° 11	5° 11	5° 10	2° 10	9° 10
		10.42	11.08	11.60	11.48	13.81	11.22	11.04	11.35	15.78	10.95
	20	6° 20	5° 20	8° 20	6° 21	12° 21	12° 21	4° 21	5° 20	2° 20	1° 20
		9.78	10.65	11.10	11.04	12.71	10.10	17.06	11.27	5.86	10.66
	30	0° 30	3° 30	8° 30	8° 31	12° 31	12° 31	11° 31	5° 30	2° 30	1° 30
		9.23	10.07	15.53	10.11	11.99	9.83	9.85	10.27	15.66	9.70
	50		3° 50	8° 50	6° 51	12° 51	12° 51	11° 51	5° 50	2° 50	1° 50
			9.50	9.66	9.62	10.69	9.53	9.55	9.75	9.18	9.55
	75			2° 77	9° 76	9° 77	25° 89	17° 82	2° 75	6° 75	6° 76
				9.19	8.87	10.26	9.31	9.23	9.34	7.58	8.71
	100				9° 101	9° 102	25° 114	17° 107	9° 101	7° 100	6° 101
					8.61	10.07	9.15	9.09	8.99	3.69	8.19
	150				9° 151	9° 152	25° 164	17° 157	9° 151	1° 150	0° 151
					8.43	8.47	8.96	8.69	8.62	3.97	9.84
	200					9° 202	25° 214	17° 207	2° 200	1° 200	6° 201
						7.15	8.12	8.57	7.42	3.38	7.44
	300					19° 329	32° 356	21° 332	9° 302	2° 300	2° 300
						3.28	3.96	8.99	4.34	2.86	6.60
	400					19 4.29	32 4.56	26 4.32	9 4.03	2 400	2 400
						3.86	3.68	8.51	8.56	3.18	4.76
	500					19° 529	32° 556	26° 532	10° 508	2° 500	2° 500
						3.45	3.19	5.88	3.16	3.39	3.86
塩素量(‰) 基準水深(M)	O	18.58	18.53	18.53	18.56	18.74	18.57	18.62	18.55	18.88	18.56
	10	57	53	52	61	73	61	62	52	86	56
	20	62	55	56	66	69	65	67	54	85	58
	30	63	64	60	62	67	66	68	62	84	63
	50		64	63	65	66	67	68	64	36	62
	75			64	67	71	68	66	65	37	67
	100				68	73	68	68	66	24	66
	150				69	65	67	68	72	36	63
	200					62	67	68	61	35	61
	300					45	67	68	52	41	55
	400					59	67	68	56	52	47
	500					65	53	57	61	60	60

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〕　尻矢崎E線　時期　41年7月16日→7月18日

観測定点			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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			23-25	02-20	04-45	07-10	09-20	12-15	15-20	19-20	22-35	02-15
天候			F	R	DR	R	C	F	F	F	C	F
気温			18.0	17.3	17.5	17.5	19.5	19.8	17.9	12.0	11.5	12.5
風向風力			NNW 1	W 1	W 1	W 0	0	SW 2	WNW 1	WSW 2	WSW 1	NW 1
海深			630			1319	1746					
海流												
水色					4	4	4	4	4			
透明度			9		17	17	21	18	7	10	9.5	7
波浪・階級			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ウネリ			1	1	2	2	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)	(稚)(特)	(稚)(特)
水温(℃)	基準水深(M)	0	15.1	15.6	16.7	16.9	16.9	17.0	13.0	10.0	10.5	13.8
		10	7 / 14.72	5 / 14.36	2 / 14.90	1 / 16.54	3 / 16.32	4 / 15.39	1 / 11.82	2 / 9.33	3 / 10.30	2 / 13.54
		20	7 / 13.85	5 / 14.19	2 / 13.70	1 / 13.83	3 / 13.42	4 / 12.61	1 / 9.70	2 / 8.11	3 / 7.59	2 / 13.40
		30	7 / 13.75	5 / 12.82	2 / 12.87	1 / 12.88	3 / 12.55	4 / 12.02	1 / 6.96	2 / 6.73	3 / 8.20	2 / 12.15
		50	7 / 13.74	5 / 12.03	2 / 11.17	1 / 10.45	3 / 10.10	4 / 11.76	1 / 4.79	2 / 3.95	3 / 8.93	2 / 11.09
		75	3 / 12.71	4 / 11.00	2 / 9.41	2 / 9.68	2 / 8.77	6 / 10.83	3 / 2.35	4 / 1.03	4 / 7.91	3 / 9.27
		100	3 / 11.29	4 / 10.54	2 / 7.76	2 / 8.06	2 / 7.92	6 / 9.91	3 / 2.29	4 / 0.79	4 / 6.96	3 / 8.66
		150	3 / 10.71	4 / 9.57	2 / 3.06	2 / 5.36	2 / 7.46	6 / 8.15	3 / 4.36	4 / 1.41	4 / 2.42	3 / 4.90
		200	3 / 10.08	4 / 8.75	2 / 4.06	2 / 4.02	2 / 7.33	6 / 6.05	3 / 3.60	4 / 1.66	4 / 3.65	3 / 3.14
		300	5 / 3.40	6 / 3.66	7 / 3.48	6 / 4.28	3 / 3.50	10 / 3.13	16 / 2.95	9 / 7.37	12 / 3.45	10 / 2.01
		400	5 / 3.37	6 / 3.41	7 / 4.20	6 / 4.87	3 / 2.39	10 / 3.89	16 / 2.29	9 / 2.94	12 / 3.40	10 / 2.40
		500	5 / 3.49	6 / 3.49	7 / 3.49	6 / 3.34	3 / 3.04	10 / 3.77	16 / 2.66	9 / 3.15	12 / 3.28	10 / 3.55
塩素量(‰)	基準水深(M)	0	18.55	18.26	18.37	18.60	18.36	18.59		18.13	18.10	18.56
		10	82	53	64	67	60	63		13	14	59
		20	85	77	66	66	66	70	18.22	17	20	58
		30	84	80	70	68	69	69	12	20	35	72
		50	34	83	71	74	69	75	20	27	75	72
		75	85	86	78	81	74	86	26	31	38	77
		100	81	79	69	75	75	84	30	35	74	81
		150	86	79	43	60	73	80	57	49	49	59
		200	86	79	61	57	76	67	60	55	61	54
		300	59	61	64	70	58	54	64	66	73	55
		400	74	72	77	82	60	69	65	77	80	65
		500	82	80	81	85	72	76	72	85	85	80

備考　魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

幸洋丸で実施

ST1　サンマ（ピン・大混）約20～30尾　游泳

ST2　マンボウ（1.5m）游泳　1尾　　サンマ（30cm）10数尾

スルメイカ（14～15cm）数尾浮上

ST8　サンマ（1尾）灯付游泳

ST9　サンマ（中）4～5尾　灯付游泳

〔観測機関名〕 青森県水産試験場 〔観測線〕 鮫角E線 時期 41年7月18日→ 7月19日

観測定点		a	b	c	c′	d	e	f	11	12	13
位置	N	41°-25	〃	〃	41°-00	40°-32	〃	〃	〃	〃	〃
	E	146°-40′	147°-20′	148°-00′	148°-00′	148°-00′	147°-20′	146°-40′	146°-00′	145°-30′	145-00′
日時分		05-50	08-50	12-20	15-15	18-20	21-10	7-19 01-20	04-55	07-55	10-40
天候		F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
気温		15.0	17.7	13.4	13.5	15.5	14.5	16.5	17.1	18.0	19.8
風向風力		NW 1	S 1	SE 2	SE 1	0	0	SSW 1	SSW 1	SW 2	S 2
海深											
海流											
水色		4	4	5	5	5				4	4
透明度		15	17	6	8	6	12	5	14	15	14
波浪・階級		1	1	1	1	1	0	1	1	1	2
ウネリ		1	3	3	2	3	2	2	2	2	2
PL採集形式		稚 特	(稚) (特)	稚 特	(稚) (特)	稚 特	(稚) (特)	稚 特	(稚) (特)	(稚) (特)	(稚) (特)
水温(℃)	基準水深(M) O	16.5	15.8	12.5	13.4	14.4	13.9	16.4	17.2	16.5	17.6
	10	5 / 16.22	3 / 15.63	6 / 10.06	6 / 10.05	2 / 11.73	2 / 12.12	3 / 15.33	3 / 16.12	2 / 15.87	2 / 15.82
	20	5 / 16.16	3 / 14.14	6 / 7.04	6 / 9.09	2 / 9.32	2 / 8.81	3 / 14.21	3 / 15.78	2 / 15.29	2 / 13.92
	30	5 / 14.28	3 / 12.74	6 / 6.09	6 / 7.84	2 / 6.76	2 / 7.82	3 / 12.46	3 / 14.80	2 / 12.87	2 / 11.32
	50	5 / 10.59	3 / 11.48	6 / 4.22	6 / 4.94	2 / 5.70	2 / 5.75	3 / 10.89	3 / 14.09	2 / 11.04	2 / 9.39
	75	8 / 8.89	7 / 10.11	11 / 0.76	22 / 2.06	11 / 3.17	5 / 3.92	8 / 8.56	66 / 12.33	4 / 9.55	2 / 8.05
	100	8 / 8.37	7 / 8.39	11 / 0.86	22 / 0.99	11 / 3.68	5 / 4.02	8 / 6.05	66 / 10.47	4 / 8.31	2 / 6.63
	150	8 / 3.92	7 / 5.92	11 / 1.45	22 / 1.72	11 / 4.42	5 / 2.53	8 / 5.30	6 / 8.13	4 / 6.99	2 / 4.96
	200	8 / 4.06	7 / 4.01	11 / 2.06	22 / 2.25	11 / 1.59	5 / 2.45	8 / 1.92	6 / 7.61	4 / 5.63	2 / 2.96
	300	18 / 4.61	18 / 1.74	11 / 2.67	14 / 2.78	10 / 2.63	4 / 2.35	11 / 4.80	12 / 6.62	7 / 3.66	4 / 4.41
	400	18 / 3.67	18 / 2.22	11 / 3.04	14 / 2.99	10 / 3.07	4 / 2.91	11 / 2.30	12 / 4.06	7 / 4.17	4 / 3.92
	500	18 / 2.96	18 / 3.61	11 / 3.08	14 / 3.02	10 / 3.37	4 / 3.55	11 / 3.38	12 / 3.33	7 / 4.20	4 / 4.23
塩素量(‰)	基準水深(M) O	18.74	18.67	18.16	18.07	18.23	18.23	18.80	18.95	18.79	18.70
	10								85	79	71
	20								19.01	85	67
	30								18.99	70	67
	50								19.02	66	73
	75								18.98	82	73
	100								90	78	67
	150								78	69	62
	200								74	61	54
	300								75	62	75
	400								66	73	79
	500								69	81	89

備考 魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

幸洋丸で実施

ST サンマ稚仔（6cm）游泳・背光生 サンマ（30cm）数尾游泳

ST13 マンボウ1尾 オツトセイ1尾付近

〔観測機関名〕青森県水産試験場　〔観測線〕　鮫角E線　時期　41年7月19日→　7月20日

観測定点			14	15	16	17	18	19
位置	N		40°-32	〃	〃	〃	〃	〃
	E		144°-30′	144°-00′	143°-30′	143°-06′	142°-53′	142°-40′
日時分			13-35	15-25	19-25	21-45	23-25	7-20 13-10
天候			C	F	C	C	C	F
気温			19.5	15.0	17.5	17.5	18.0	17.8
風向風力			S 3	SSE 2	SSE 3	S 3	S 3	SSW 5
海深								
海流								
水色			4	4				
透明度			12	13	10	9	10	9
波浪・階級			3	2	3	3	3	5
ウネリ			2	3	3	3	3	3
PL採集形式			㊦ | ㊦	㊦ | ㊦	㊦ | ㊦	稚 | 特	㊦ | ㊦	稚 | 特
水温(℃)	基準水深(M)	0	16.6	14.9	16.1	15.1	16.2	15.8
		10	5 | 13.87	10 | 11.94	11 | 14.33	17 | 14.82	13 | 14.86	8 | 14.60
		20	5 | 10.43	10 | 11.31	11 | 12.76	17 | 12.08	13 | 12.83	8 | 12.43
		30	5 | 6.02	10 | 10.90	11 | 11.78	17 | 10.58	13 | 11.07	8 | 11.73
		50	5 | 3.91	10 | 6.92	11 | 10.58	17 | 9.03	13 | 9.72	8 | 9.76
		75	16 | 1.33	15 | 7.81	17 | 8.74	29 | 8.78	22 | 8.70	11 | 8.65
		100	16 | 1.08	15 | 6.15	17 | 8.60	29 | 8.73	22 | 8.70	11 | 8.59
		150	16 | 1.32	15 | 1.31	17 | 8.48	29 | 8.69	22 | 8.64	11 | 8.37
		200	16 | 1.21	15 | 1.06	17 | 8.46	29 | 8.74	22 | 8.68	11 | 8.20
		300	27 | 2.23	16 | 1.39	30 | 7.65	21 | 8.69	30 | 8.31	12 | 7.59
		400	20 | 3.46	21 | 1.81	22 | 6.49	21 | 8.31	30 | 7.23	12 | 6.75
		500	20 | 3.38	21 | 2.32	22 | 4.14	21 | 6.65	30 | 5.27	12 | 4.63
塩素量(‰)	基準水深(M)	0	18.7	18.14	18.53	18.54	18.63	18.63
		10	51	31	58	67	66	68
		20	41	49	64	77	75	74
		30	21	61	67	81	79	76
		50	23	36	70	86	35	83
		75	33	65	78	90	89	88
		100	40	54	79	90	89	88
		150	47	35	78	89	89	88
		200	46	37	78	90	89	86
		300	63	50	71	89	86	82
		400	79	57	66	85	79	76
		500	84	66	58	78	74	69

備考　魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

幸洋丸で実施

ＳＴ14　ネズミザメ1尾付近游泳

ＳＴ15　イルカ2～3尾船体

ＳＴ17　サバ（ビン）2尾灯付游泳

ＳＴ18　スルメイカ稚仔1尾捕獲

ＳＴ21　ゴンドウクジラ約10頭付近游泳

〔観測機関名〕　青森県水産試験場　〔観測線〕　鮫角E線　時期　41年7月20日→　月　日

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′	141°-36′
日時分			02-45	04-30	06-10	07-40	08-15	08-45
天候			F	F	C	C	C	C
気温			17.8	18.8	17.5	19.5	19.5	19.0
風向風力			SSW 5	SSW 3	SSE 2	SE 1	SE 2	SE 2
海深					180	96	64	42
海流								
水色				3	5	5	5	5
透明度			10	15	15	19	9	9
波浪・階級			5	5	2	2	1	1
ウネリ			3	3	3	3	2	3
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	15.9	18.1	15.9	16.2	17.4	16.9
		10	8 / 14.32	5 / 18.12	11 / 15.66	9 / 14.42	6 / 15.95	3 / 15.08
		20	8 / 12.77	5 / 16.38	11 / 15.83	9 / 13.24	6 / 14.68	
		30	8 / 11.48	5 / 15.11	11 / 12.58	9 / 12.24	6 / 13.77	
		50	8 / 10.47	5 / 12.33	11 / 11.10	9 / 16.73	6 / 12.93	
		75	7 / 8.77	4 / 10.75	14 / 11.07			
		100	10 / 8.27	4 / 10.50	14 / 12.48			
		150	10 / 7.93	4 / 7.91	14 / 9.77			
		200	10 / 7.57	4 / 5.58				
		300	13 / 6.49	14 / 4.24				
		400	13 / 4.21	14 / 3.53				
		500	13 / 3.49	14 / 3.42				
塩素量(‰)	基準水深(M)	0	18.67	18.67	18.32	18.55	18.39	18.37
		10	72	75	49		68	75
		20	78	79	74	73	81	
		30	75	75	85	72	83	
		50	93	81	84	81	83	
		75	86	96	92			
		100	85	95	92			
		150	83	83	90			
		200	80	66				
		300	73	66				
		400	65	68				
		500	70	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〕 青森県水産試験場 〔観測線〕 尻矢崎E線 時期 41年8月9日→ 8月11日

観測定点			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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			22-10	10-40	02-50	05-10	07-20	09-40	12-30	16-10	20-00	00-05
天候			C	C	R	C	C	C	BC	C	C	C
気温			20.5	19.0	18.5	18.5	18.5	17.0	16.0	15.0	15.0	15.5
風向風力			SSE 4	SE 3	SSE 3	SE 3	ENE 3	E 3	ENE 5	NE 3	E 4	NE 2
海深												
海流												
水色							5	5	4	6		
透明度			8			12	14	17	15	4	10	
波浪・階級			2	2	2	3	3	3	2	3	3	2
ウネリ			2	3	2	3	3	4	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	19.6	19.3	18.7	20.5	20.9	22.6	20.4	14.8	16.7	17.7
		10	6 / 19.61	3 / 19.03	4 / 18.73	9 / 20.33	5 / 21.02	6 / 22.70	11 / 19.80	7 / 13.55	8 / 17.05	4 / 17.74
		20	6 / 18.19	3 / 18.01	4 / 17.81	9 / 16.13	5 / 18.05	6 / 22.76	11 / 14.73	7 / 7.03	8 / 12.81	4 / 17.42
		30	6 / 17.05	3 / 17.59	4 / 15.32	9 / 14.21	5 / 17.04	6 / 17.63	11 / 12.75	7 / 5.21	8 / 7.66	4 / 12.24
		50	6 / 16.21	3 / 17.10	4 / 14.32	9 / 14.23	5 / 15.29	6 / 13.83	11 / 11.33	7 / 3.07	8 / 4.80	4 / 11.39
		75	13 / 15.78	5 / 15.97	11 / 13.40	7 / 12.44	3 / 13.04	6 / 11.37	16 / 9.78	19 / 1.50	12 / 2.77	12 / 8.48
		100	13 / 15.06	5 / 14.36	11 / 12.40	7 / 11.65	3 / 10.89	6 / 11.41	16 / 6.71	19 / 1.11	12 / 3.33	12 / 7.42
		150	13 / 11.08	5 / 13.25	11 / 10.76	7 / 9.06	3 / 9.41	6 / 8.83	16 / 1.18	19 / 1.13	12 / 3.06	12 / 3.90
		200	13 / 7.45	5 / 9.20	11 / 8.33	7 / 6.00	3 / 6.97	6 / 6.34	16 / 1.16	19 / 1.81	12 / 3.80	12 / 3.58
		300	28 / 3.28	7 / 4.95	20 / 5.17	8 / 3.87	3 / 3.43	9 / 4.13	23 / 1.70	21 / 2.66	12 / 2.75	16 / 2.67
		400	28 / 3.12	7 / 3.59	20 / 4.41	8 / 3.09	3 / 2.81	9 / 4.69	23 / 2.13	21 / 2.73	12 / 3.05	16 / 3.08
		500	28 / 3.53	7 / 3.66	20 / 4.13	8 / 3.89	3 / 3.97	9 / 2.45	23 / 2.79	21 / 3.16	12 / 3.04	16 / 3.47
塩素量(‰)	基準水深(M)	O	18.39	18.54	18.72	18.62	18.70	18.96	18.69	18.05	18.39	18.63
		10	36	52	71	58	63	92	62	02	39	57
		20	38	63	76	71	86	90	60	19	34	67
		30	47	66	89	79	19.08	85	68	24	41	63
		50	52	70	89	19.03	07	79	83	30	22	64
		75	52	69	88	04	18.97	75	82	35	33	70
		100	59	77	89	01	82	88	63	39	37	66
		150	84	78	89	18.86	82	75	39	43	32	47
		200	71	78	78	64	68	64	43	48	36	57
		300	61	61	69	61	53	60	53	62	45	54
		400	69	71	77	67	59	74	65	71	48	65
		500	77	79	82	80	78	66	74	80	58	74

備考 魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

考洋丸で実施

〔観測機関名〕　青森県水産試験場　〔観測線〕　　時期　41年8月11日→　8月12日

観測定点		a	b	c	c′	d	e	f	11	12	13
位置	N	41°-25	〃	〃	41°-00	40°-32	〃	〃	〃	〃	〃
	E	146°-40′	147°-20′	148°-00′	148°-00′	148°-00′	147°-30′	146°-40′	146°-00′	145°-30′	145°-00′
日時分		04-05	08-00	11-25	14-05	16-55	20-15	00-05	03-50	06-35	09-35
天候		C	C	BC	BC	C	C	C	C	C	C
気温		16.0	16.0	17.0	16.5	17.0	16.0	16.5	17.0	18.0	19.5
風向風力		NE 2	NE 3	ESE 2	E 3	E 2	SW 2	ESE 3	SE 3	SE 4	SE 4
海深											
海流											
水色			5	4	4	6				4	4
透明度		15	15	17	12	6			14	19	18
波浪・階級		2	3	2	1	2	2	2	2	3	3
ウネリ		3	3	3	3	3	2	2	2	3	3
PL採集形式		稚 特	㊇ ㊈	稚 特	㊇ ㊈	稚 特	㊇ ㊈	稚 特	㊇ ㊈	㊇ ㊈	㊇ ㊈
水温（℃）	O	17.8	17.8	17.6	17.0	16.9	15.8	15.8	17.0	17.6	18.5
	10	5 / 17.84	2 / 17.67	5 / 17.50	2 / 16.61	5 / 16.30	5 / 15.32	1 / 14.95	1 / 16.85	6 / 17.54	16 / 18.49
	20	5 / 17.87	2 / 17.70	5 / 17.54	2 / 16.46	5 / 13.33	5 / 14.46	1 / 11.07	1 / 15.16	6 / 11.17	16 / 17.07
	30	5 / 17.81	2 / 15.02	5 / 13.19	2 / 12.20	5 / 7.54	5 / 10.11	1 / 7.45	1 / 9.80	6 / 7.24	16 / 6.86
	50	5 / 13.38	2 / 14.22	5 / 10.50	2 / 9.57	5 / 4.85	5 / 5.71	1 / 5.36	1 / 6.63	6 / 4.75	16 / 3.96
	75	3 / 10.24	3 / 12.79	6 / 9.68	4 / 8.03	11 / 1.34	14 / 2.06	4 / 2.20	6 / 5.54	16 / 1.81	29 / 2.26
	100	3 / 9.93	3 / 10.92	6 / 8.61	4 / 6.72	11 / 1.97	14 / 1.81	4 / 1.46	6 / 3.82	16 / 1.42	29 / 3.28
	150	3 / 8.11	3 / 9.58	6 / 5.74	4 / 2.53	11 / 2.33	14 / 1.19	4 / 1.32	6 / 2.07	16 / 1.50	29 / 1.82
	200	3 / 7.14	3 / 8.55	6 / 3.78	4 / 2.96	11 / 2.62	14 / 2.03	4 / 2.27	6 / 2.33	16 / 1.78	29 / 1.33
	300	12 / 4.27	9 / 6.90	17 / 3.36	8 / 2.17	14 / 2.90	19 / 2.69	2 / 2.07	3 / 2.72	21 / 2.68	36 / 2.85
	400	12 / 2.94	9 / 4.60	17 / 2.94	8 / 2.32	14 / 3.13	19 / 2.83	2 / 2.82	3 / 2.82	21 / 2.85	36 / 3.72
	500	12 / 3.65	9 / 2.76	17 / 3.48	8 / 4.24	14 / 3.24	19 / 3.02	2 / 3.02	3 / 3.07	21 / 3.41	36 / 3.50
塩素量（‰）	O	18.80	18.87	18.72	18.06	18.14	18.00	17.98	18.21	18.28	18.42
	10								21	29	40
	20								24	15	41
	30								39	15	12
	50								39	23	17
	75								53	28	31
	100								46	31	41
	150								49	38	40
	200								50	44	40
	300								62	61	58
	400								66	69	72
	500								75	78	77

基準水深（M）

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 41年8月12日→8月13日

観測定点			14	15	16	17	18	19
位置	N		40°-32′	〃	〃	〃	〃	〃
	E		144°-30′	144°-00′	143°-30′	143°-12′	143°-53′	142°-40′
日時分			12-40	15-35	18-35	20-30	22-30	0-20
天候			F	F	F	C	C	R
気温			20.5	22.0	20.5	21.0	21.5	21.5
風向風力			SSE 3	S 3	SW 3	WSW 2	S 2	N 1
海深								
海流								
水色			4	5				
透明度			17	18	12		10	
波浪・階級			2	2	2	2	1	1
ウネリ			2	2	3	2	1	1
PL採集形式			(稚) (特)	稚 特	(稚) (特)	稚 特	(稚) (特)	稚 特
水素(℃)	基準水深(M)	0	20.3	21.0	18.4	18.6	19.8	20.4
		10	8 / 20.40	7 / 20.69	9 / 17.68	8 / 17.84	1 / 19.63	10 / 20.02
		20	8 / 14.82	7 / 19.28	9 / 15.92	8 / 12.86	1 / 17.71	10 / 18.12
		30	8 / 9.92	7 / 17.80	9 / 11.68	8 / 10.15	1 / 14.15	10 / 15.95
		50	8 / 6.04	7 / 14.94	9 / 10.23	8 / 9.07	1 / 11.29	10 / 12.08
		75	10 / 3.59	15 / 13.73	25 / 8.78	6 / 8.74	8 / 9.77	11 / 11.43
		100	10 / 2.15	15 / 12.82	25 / 8.72	6 / 8.75	8 / 8.73	11 / 10.24
		150	10 / 1.02	15 / 9.65	25 / 8.64	6 / 8.68	8 / 8.36	11 / 9.01
		200	10 / 5.80	15 / 8.02	25 / 8.62	6 / 8.69	8 / 8.27	11 / 5.82
		300	10 / 1.66	30 / 6.45	25 / 8.10	12 / 8.53	13 / 7.24	13 / 2.75
		400	10 / 2.07	30 / 3.51	25 / 7.12	12 / 7.61	13 / 5.33	13 / 2.61
		500	10 / 2.92	30 / 3.36	25 / 5.37	12 / 6.12	13 / 3.44	13 / 3.28
塩素量(‰)	基準水深(M)	0	19.60	19.00	18.59	18.56	18.47	18.53
		10	60	18.99	59	56	48	60
		20	25	19.20	61	71	68	56
		30	04	18	81	77	75	65
		50	18	13	87	82	75	67
		75	27	17	78	86	86	88
		100	30	14	87	86	85	85
		150	34	18.98	87	85	82	87
		200	72	86	87	86	81	65
		300	64	67	80	85	73	56
		400	72	74	77	79	64	65
		500	84		69	73	63	76

〔観測機関名〕 青森県水産試験場 〔観測線〕 鮫角E線 時期 41年8月12日→8月13日

観測定点			20	21	22	23	24	25
位置	N		40°-32'	〃	〃	〃	〃	〃
	E		142°-27'	142°-14'	142°-01'	141°-48'	141°-42'	141°-39'
日時分			02-05	04-00	05-30	06-45	07-27	07-45
天候			R	T	C	R	R	R
気温			22.5	22.0	21.0	20.5	21.0	21.0
風向風力			E 1	WNW 2	WNW 1	SW 1	SW 1	SW 2
海深							64	50
海流								
水色						5	5	6
透明度					13	12	11	3
波浪・階級			1	2	2	2	1	1
ウネリ			1	2	2	2	1	11
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	21.1	20.8	20.0	20.3	20.3	19.5
		10	3 | 20.54	10 | 20.12	7 | 18.91	3 | 19.89	3 | 19.12	2 | 18.39
		20	3 | 18.15	10 | 16.75	7 | 16.39	3 | 16.26	3 | 17.16	2 | 17.40
		30	3 | 15.39	10 | 15.18	7 | 15.61	3 | 14.49	3 | 15.64	2 | 16.93
		50	3 | 10.42	10 | 12.65	7 | 13.27	3 | 13.68	3 | 15.29	|
		75	7 | 5.79	12 | 11.01	4 | 11.13	7 | 12.50	|	|
		100	7 | 2.85	12 | 8.74	4 | 10.33	|	|	|
		150	7 | 1.56	12 | 7.03	4 | 9.44	|	|	|
		200	7 | 3.04	12 | 3.50	|	|	|	|
		300	6 | 3.76	11 | 2.98	|	|	|	|
		400	6 | 3.52	11 | 3.39	|	|	|	|
		500	6 | 3.43	11 | 3.61	|	|	|	|
塩素量(‰)	基準水深(M)	0	18.52	18.62	18.48	18.57	18.34	17.98
		10	50	65	56	81	65	18.45
		20	57	64	64	76	72	70
		30	65	68	74	53	90	93
		50	56	86	93	91	89	
		75	46	94	88	72		
		100	40	84	92			
		150	44	81	89			
		200	60	60				
		300	77	70				
		400	81	80				
		500	85	90				

備考 魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状

昭和４１年　９月　　太平洋沖合定線海洋観測結果

〔観測船〕　　尻矢崎Ｅ　　期　間　　９月１８日～１９日

ＳＴ・番号		1	2	3	4	5	6	7	8	9
	N	41°-25'	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	E	141°-40'	142°-00'	142°-20'	142°-40'	143°-00'	143°-30'	144°-00'	144°-40'	145°-20'
日時分		19日 01-10'	18日 23-15'	20-30'	18-20'	16-10'	13-25'	10-40'	06-35'	02-45'
天候		r	r	r	c	c	c	c	c	bc
気温		14.0°	17.5°	18.0°	17.0°	17.0°	17.0°	18.0°	18.5°	16.5°
風向風力		ESE 5	E 5	ENE 4	NE 4	NE 4	NE 3	NE 3	NE 3	NE 1
海深										
海流										
水色						6	7	5	4	
透明度						10	5	14	15	
波浪		4	4	3	3	3	3	3	3	1
ウネリ		5	3	3	3	3	2	2	2	1
気圧		1019	1019.5	1020	1020.2	1021.0	1021.0	1021.7	1020.7	1020.0
雲形・雲量										
ＰＬ採集形式		(稚) PL	稚 PL	(稚) PL	稚 PL	稚 PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL
0	水温	20.3	20.4	20.6	20.3	20.2	14.7	16.2	18.8	19.2
	ワイヤー延長									
10	水温	20.45	20.61	20.64	20.35	20.21	14.58	16.12	18.93	19.40
	傾角	10°	10°	16°	18°	7°	9°	6°	6°	4°
	ワイヤー延長									
20	水温	20.42	20.56	20.57	20.32	20.17	9.64	15.22	18.44	19.15
	傾角		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長									
30	水温	20.08	20.60	20.60	20.35	20.18	6.12	9.77	14.47	15.46
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長									
50	水温	19.15	20.39	20.58	20.42	19.32	3.44	4.81	13.17	13.86
	傾向	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長									
75	水温	16.69	18.66	18.33	18.50	16.66	2.32	2.16	11.67	12.21
	傾向	24°	26°	19°	18°	36°	12°	15°	4°	5°
	ワイヤー延長	＋ 7 m	＋ 4 m	＋ 4 m	＋ 4 m	＋ 9 m	＋ 2 m	＋ 3 m		
100	水温	15.28	17.28	16.78	17.03	14.75	1.85	1.43	10.34	10.55
	傾向	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
200	水温	12.01	14.36	14.22	13.96	12.26	1.51	1.28	7.31	8.57
	傾向	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃

青森県水産試験場

観測船　幸洋丸　　調査員　沢田兼造

記事

（見張調査・その他）

（稚魚採集）

観測点番号	瓶番号	観測点番号	瓶番号
ST 1	No. 57	ST 12	No. 49
3	56	13	48
6	55	14	46
7	54	15	46
8	53	16	45
9	52	18	44
9	52	20	43
10	51	22	42
11	50		

S・T		1	2	3	4	5	6	7	8	9
200		556	1250	1262	1247	1031	165	177	390	320
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
300		452	656	850	724	1006	208	251	329	357
		25°	30°	25°	20°	37°	18°	19°	8°	20°
		＋31 m	＋46 m	＋31 m	＋24 m	＋76 m	＋15 m	＋17 m	＋3 m	＋21 m
400		342	352	475	412	725	237	264	361	383
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
500		346	359	330	280	447	275	299	295	349
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
塩素量（‰）	0	1877	1880	1879	1876	1881	1809	1813	1878	1876
	10	75	77	77	73	78	08	11	75	73
	20	74	77	78	74	78	22	12	75	75
	30	78	78	77	74	77	29	19	95	90
	50	81	77	79	78	77	33	28	98	90
	75	90	81	79	79	90	36	34	94	91
	100	93	85	78	92	89	40	37	90	84
	150	98	99	88	92	95	46	42	76	77
	200	68	1903	92	1902	90	50	50	54	58
	300	74	1873	84	79	92	60	66	64	60
	400	74	68	67	68	76	67	74	75	73
	500	80	77	69	70	67	74	81	79	77

昭和４１年　９月　　太平洋沖合　　定線海洋観測結果

観測線　　尻矢崎Ｅ～鮫角Ｅ　　期間　　９月１９日～１８日

ＳＴ・番号		10	10′		11	12	13	14	15	16
位置	N	41°-25′	41°-00′		40°-31′	〃	〃	〃	〃	
	E	146°-00′	146°-00′		146°-00′	145°-30′	145°-00′	144°-30′	144°-00′	143°-30′
日時分		17日 23-10′	19-45′		17-10′	14-20′	11-25′	08-00′	05-45′	03-20′
天候		C	C		C	C	C	C	C	C
気温		17.0°	17.0°		17.5°	18.0°	18.5°	18.0°	16.0°	16.0°
風向風力		N 3	N 3		ENE 3	NW 2	N 2	NNW 2	NE 2	SW 1
海深										
海流										
水色										
透明度										
波浪		2	2		3	2	2	2	2	1
ウネリ		2	2		3	3	3	2	2	1
気圧		10202	10190		10183	10180	10178	10175	10162	10152
雲形・雲量										
ＰＬ採集形式		(稚)PL	稚PL	稚PL	(稚)PL	(稚)PL	(稚)PL	(稚)PL	(稚)PL	(稚)PL
0	水温	17.1	18.7		19.0	18.8	17.2	18.6	17.3	13.1
	傾角									
	ワイヤー延長									
10	水温	16.93	18.78		19.11	18.65	16.86	17.95	14.87	12.88
	傾角	2°	5°		8°	3°	3°	1°	2°	2°
	ワイヤー延長									
20	水温	15.29	18.58		19.02	17.53	14.79	16.46	12.54	12.83
	傾角	〃	〃		〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長									
30	水温	10.54	11.69		12.23	15.18	10.58	11.31	8.21	10.06
	傾角	〃	〃		〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長									
50	水温	9.27	10.07		9.44	12.20	8.72	9.79	6.86	5.22
	傾角	〃	〃		〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長									
75	水温	8.08	9.94		7.98	10.38	7.33	8.50	7.05	4.13
	傾角	3°	14°		15°	3°	13°	5°	3°	8°
	ワイヤー延長		＋ 2 m		＋ 4 m	＋ 1 m	＋ 1 m			＋ 1 m
100	水温	6.44	7.95		6.73	8.88	4.02	7.23	5.43	2.95
	傾角	〃	〃		〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長		〃		〃	〃	〃			〃
150	水温	4.74	6.77		3.80	4.18	3.97	4.80	4.76	2.23
	傾角	〃	〃		〃	〃	〃			〃
	ワイヤー延長	〃	〃		〃	〃	〃			〃

青森県水産試験場

観測船　幸洋丸　　調査員　沢田兼造

記事
（見張調査・その他）

S・T		10	10		11	12	13	14	15	16
200		3.28	3.63		1.91	4.63	1.50	3.81	3.80	4.35
		〃	〃		〃	〃	〃	〃	〃	〃
			〃		〃	〃	〃			〃
300		3.52	2.71		3.28	3.65	3.56	3.73	3.35	3.68
		3°	24°		26°	8°	3°	10°	4°	25°
			＋ 9 m		＋ 34 m	＋ 2 m		＋ 7 m		＋ 28 m
400		3.41	2.98		3.63	2.82	3.50	2.95	4.01	3.34
		〃	〃		〃	〃	〃	〃	〃	〃
			〃		〃	〃		〃		〃
500		3.43	3.15		3.72	3.28	3.59	3.52	3.87	3.46
		〃	〃		〃	〃	〃	〃	〃	〃
			〃		〃	〃		〃		〃
塩素量（‰）	0	18.39	18.34		18.42	18.34	18.41	18.52	18.48	18.12
	10	39	32		39	33	38	45	17	12
	20	51	32		41	37	28	38	26	10
	30	64	44		63	88	40	30	33	19
	50	70	71		68	93	49	69	44	27
	75	71	80		71	86	57	73	57	34
	100	65	69		64	80	39	69	50	34
	150	60	74		48	54	61	58	38	39
	200	55	57		48	62	44	58	57	58
	300	65	59		63	66	63	66	63	62
	400	72	61		75	67	71	67	76	68
	500	77	77		83	78	77	35	82	75

昭和41年　9月　太平洋沖合定線海洋観測結果

〔観測線〕　鮫　角　E　　期　間　9月16日～17日

ST・番号		17	18	19	20	21	22	23	24	25
	N	40°-31′	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	E	143°-12′	142°-53′	142°-40′	142°-27′	142°-14′	142°-01′	141°-48′	141°-41′	141°-37′
日時分		17日 01-15	16日 22-53	21-05	119-25	17-35	16-00	14-50	14-10	13-30
天候		c	c	c	r	c	c	c	c	c
気温		19.5°	20.0°	18.0°	18.0°	20.0°	20.0°	20.0°	20.0°	19.5°
風向風力		SW 2	SW 3	SW 3	SW 4	NW 4	NW 3	NW 3	NW 3	NW 3
海深					1100 m	700 m	220 m	93 m	65 m	30 m
海流										
水色							4	5	5	6
透明度						9	10	13	15	5
波浪		2	3	3	4	3	3	3	3	3
ウネリ		2	3	4	4	2	2	1	1	2
気圧		1015.2	1015.3	1015.0	1015.0	1013.5	1013.0	1013.0	1013.0	1012.9
雲形・雲量										
PL採集形式		稚 PL	稚 PL	稚 PL	(稚) PL	稚 PL	(稚) PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL
0	水温	18.5	20.2	20.7	20.6	20.7	20.9	21.2	20.9	20.7
	傾角									
	ワイヤー延長									
10	水温	18.50	20.30	20.83	20.40	20.82	20.72	21.18	21.12	20.02
	傾角	2°	5°	3°	7°	12°	12°	9°	12°	8°
	ワイヤー延長					＋ 1 m			＋ 2 m	
20	水温	18.44	20.20	20.46	20.30	20.71	20.70	21.14	21.07	20.93
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長					〃			〃	
30	水温	17.11	20.12	20.43	20.29	20.73	20.70	21.07	21.06	
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
	ワイヤー延長					〃				
50	水温	11.63	13.93	18.79	18.30	19.46	20.67	21.06	20.97	
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
	ワイヤー延長					〃			〃	
75	水温	12.65	15.23	13.31	16.38	17.36	18.17	19.24		
	傾角	5°	10°	10°	9°	11°	3.4°	〃		
	ワイヤー延長		＋ 3 m	＋ 2 m	＋ 1 m	＋ 3 m	＋ 10 m			
100	水温	11.53	14.15	13.29	15.59	15.86	15.83			
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃			
	ワイヤー延長		〃	〃	〃	〃	〃			
150	水温	10.44	10.08	11.09	12.67	13.62	13.41			
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃			
	ワイヤー延長		〃	〃	〃	〃	〃			

青森県水産試験場

観測船　幸洋丸　　調査員　沢田兼造

記事

（見張調査・その他）

ＳＴ　２２附近ゴンドウクジラ類（数１０頭）

S・T		17	18	19	20	21	22	23	24	25
200		7.34	8.01	8.56	10.29	11.02	11.52			
		〃	〃	〃	〃	〃	〃			
		〃	〃	〃	〃	〃	〃			
300		1.32	6.31	6.22	3.94	5.58				
		1℃	15°	15°	8°	1℃				
		＋ 7 m	＋11 m	＋17 m	＋ 5 m	＋15 m				
400		3.20	5.14	4.02	2.82	3.68				
		〃	〃	〃	〃	〃				
		〃	〃	〃	〃	〃				
500		3.78	3.53	3.74	2.76	3.72				
		〃	〃	〃	〃	〃				
		〃	〃	〃	〃	〃				
塩素量（‰）	0	18.54	18.71	18.74	18.69	18.72	18.71	18.71	18.63	18.31
	10	52	70	73	68	70	70	70	65	31
	20	53	70	73	70	70	70	70	64	55
	30	70	72	73	64	70	70	68	66	
	50	34	20	84	80	77	72	72	67	
	75	82	73	48	84	85	81	77		
	100	19.01	95	88	93	85	78			
	150	18.92	73	80	90	95	91			
	200	70	73	74	83	86	90			
	300	40	44	77	56	69				
	400	32	77	78	64	67				
	500	74	77	85	77	78				

昭和４１年１０月　太平洋沖合定線海洋観測結果

〔観測線〕　尻矢崎Ｅ線　　期　間　１０月５日～６日

ＳＴ・番号		1	2	3	4	5	6	7	8	9
	N	41°-25′	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	E	141°-40′	142°-00′	142°-20′	142°-40′	143°-00′	143°-30′	144°-00′	144°-40′	145°-20′
日時分		5日 17-30	19-40	21-30	23-38	6日 01-40	04-15	06-50	10-21	14-25
天候		b	bc	c	bc	bc	b	b	b	b
気温		13.5	13	13	13	10	10	10	11	12
風向風力		N 4	N 4	N 4	ENE 4	ENE 4	ENE 4	ENE 3	ENE 3	NE 2
海深										
海流										
水色										
透明度										
波浪		4	4	4	4	3	3	3	3	2
ウネリ		4	3	4	4	3	3	3	3	3
気圧		1027.5	1029.0	1029.5				1032.5	1032.5	1031.5
雲形・雲量										
ＰＬ採集形式		(稚) PL	稚 PL	(稚) PL	稚 PL	稚 PL	(稚) PL	(稚) PL	稚 PL	(稚) PL
0	水温	18.4	16.5	15.1	17.4	17.8	14.0	15.6	16.2	16.2
	傾角									
	ワイヤー延長									
10	水温	18.60	16.43	16.47	17.64	17.82	13.83	14.36	15.70	15.99
	傾角	15°	14°	11°	11°	11°	4°	4°	3°	7°
	ワイヤー延長	＋ 1 m								
20	水温	18.78	16.37	16.55	17.64	18.10	12.81	15.57	15.76	16.07
	傾角	15°	14°	11°	11°	11°	4°	4°	3°	7°
	ワイヤー延長	＋ 1 m								
30	水温	18.72	16.56	16.46	16.35	18.08	11.31	15.95	11.38	11.69
	傾角	15°	14°	11°	11°	11°	4°	4°	5°	7°
	ワイヤー延長	＋ 1 m								
50	水温	18.42	15.83	15.62	14.36	17.29	5.01	11.15	5.99	5.49
	傾角	15°	14°	11°	11°	11°	4°	4°	5°	7°
	ワイヤー延長	＋ 1 m								
75	水温	17.63	12.59	12.61	12.58	13.32	3.07	10.72	3.50	2.87
	傾角	36°	33°	13°	17°	17°	3°	8°	4°	10°
	ワイヤー延長	＋ 18 m	＋ 12 m	＋ 2 m	＋ 3 m	＋ 3 m				＋ 3 m
100	水温	16.21	12.07	11.32	12.33	12.35	2.30	9.23	2.85	2.35
	傾角	36°	33°	13°	17°	17°	3°	8°	4°	10°
	ワイヤー延長	＋ 18 m	＋ 12 m	＋ 2 m	＋ 3 m					＋ 3 m
150	水温	14.03	11.76	9.71	10.02	8.95	1.62	5.89	1.97	1.83
	傾角	36°	33°	13°	17°	17°	3°	8°	4°	10°
	ワイヤー延長	＋ 18 m	＋ 12 m	＋ 2 m	＋ 3 m					＋ 3 m

青森県水産試験場

観測船　幸洋丸　　調査員　中田剴久

記事
（見張調査・その他）

S・T		1	2	3	4	5	6	7	8	9
200		10.59	11.79	8.42	8.00	5.08	2.15	4.23	1.98	2.34
		36°	35°	15°	17°	17°				10°
		＋18 m	＋12 m	＋2 m	＋3 m	＋3 m				＋3 m
300		4.34	8.14	4.21	4.79	2.07	2.49	2.67	2.73	2.54
		40°	40°	18°	25°	17°	5°	7°	8°	13°
		＋40 m	＋40 m	＋10 m	＋32 m	＋28 m		＋3 m		＋6 m
400		2.97	4.15	2.94	3.34	3.82	2.57	2.80	3.19	2.66
		40°	40°	18°	25°	17°	°	7°	°	13°
		＋40 m	＋40 m	＋10 m	＋32 m	＋28 m		＋3 m		＋6 m
500		3.17	3.01	3.45	3.02	3.17	2.83	4.81	3.84	3.19
		40°	40°	18°	25°	17°		7°		13°
		＋40 m	＋40 m	＋10 m	＋32 m	＋28 m		＋3 m		＋6 m
塩素量（‰）	0	18.81	18.52	18.48	18.75	18.73	18.28	18.56	18.23	18.34
	10	80	49	45	72	73	26	56	—	35
	20	79	53	46	73	76	19	56	18.19	43
	30	81	61	45	82	79	24	66	19	36
	50	80	79	80	87	81	33	76	24	34
	75	84	96	87	88	84	32	87	30	36
	100	88	94	86	88	96	37	81	35	35
	150	91	95	76	81	80	42	64	39	42
	200	85	94	74	73	54	53	58	40	50
	300	68	83	59	67	51	62	59	45	56
	400	74	64	66	67	72	66	69	59	66
	500	80	67	72	72	74	73	58	69	—

昭和４１年１０月　太平洋沖定線海洋観測結果

〔観測線〕 尻矢崎～鮫角Ｅ　　期　間 １０月５日～８日

ＳＴ・番号		10	10'		11	12	13	14	15	16
	N	41°-25'	41°-00'		40°-31	〃	〃	〃	〃	〃
	E	146°-00'	146°-00'		146°-00'	145°-30'	145°-00'	144°-30'	144-00'	143-30'
日時分		6日 17-40	20-40		23-50	7日 02-45	06-00	09-50	13-05	16-00
天候		b	b		b	bc	b	b	b	b
気温		12	12		13	14	14	16	18	17
風向風力		E 1	E 1		E 1	NE 1	W 1	WSW 2	WSW 2	SW 2
海深										
海流										
水色							4	4	4	4
透明度							17	18	17	10
波浪		1	1		1	1	1	2	2	2
ウネリ		1	1		1	1	2	2	2	2
気圧		1032	1032		10315	1031	1031	1031	10285	10269
雲形・雲量										
ＰＬ採集形式		㊦ PL	稚 PL		㊦ PL	㊦ PL	㊦ PL	㊦ PL	㊦ PL	㊦ PL
0	水温	15.0	15.9		19.2	19.4	20.0	19.0	18.8	17.9
	傾角									
	ワイヤー延長									
10	水温	14.79	15.95		19.20	18.79	20.03	18.91	18.27	17.76
	傾角	3°	1°		4°	4°	8°	2°	5°	13°
	ワイヤー延長									
20	水温	15.26	15.67		19.37	19.26	20.31	18.81	18.28	14.66
	傾角	3°	1°		4°	4°	8°	2°	5°	13°
	ワイヤー延長									
30	水温	10.50	14.57		18.88	18.94	17.94	18.64	17.70	14.21
	傾角	3°	1°		4°	4°	8°	2°	5°	13°
	ワイヤー延長									
50	水温	3.57	6.41		15.24	16.40	15.91	17.65	16.59	10.11
	傾角	3°	1°		4°	4°	8°	2°	5°	13°
	ワイヤー延長									
75	水温	2.64	5.78		14.24	11.05	9.83	16.07	14.95	4.74
	傾角	2°	5°		7°	2°	7°	10°	7°	34°
	ワイヤー延長				＋ 1 m		＋ 1 m	＋ 1 m		＋10 m
100	水温	3.20	5.45		10.71	11.17	11.00	13.11	12.95	3.30
	傾角	2°	5°		7°	2°	7°	10°	7°	34°
	ワイヤー延長				＋ 1 m		＋ 1 m	＋ 1 m		＋10 m
150	水温	2.15	2.90		9.26	4.74	6.28	10.37	9.93	1.89
	傾角	2°	5°		7°	2°	7°	10°	7°	34°
	ワイヤー延長				＋ 1 m		＋ 1 m	＋ 1 m		＋10 m

青森県水産試験場

観測船　幸洋丸　　調査員　中田剴久

記事
（見張調査・その他）

ST 10　サンマ（大）10尾游泳　スルメイカ　1尾（22cm）
ST 10'　〃　2尾　〃
ST 11　サンマ船多数あり
ST 14　マッコウクジラ附近游泳（大群）

S・T		10	10'		11	12	13	14	15	16
200		207	277		7.22	448	294	695	781	1.68
		2°	5°		7°	2°	7°	10°	7°	3.4°
					+ 1 m		+ 1 m	+ 1 m		+ 10 m
300		274	336		314	330	2.14	4.12	4.14	238
		7°	7°		6°	7°	13°	9°	18°	22°
		+ 5 m			+ 1 m	+ 1 m	+ 5 m	+ 11 m	+ 15 m	+ 16 m
400		341	341		426	266	344	261	344	260
		7°	7°		6°	7°	13°	9°	18°	22°
		+ 5 m			+ 1 m	+ 1 m	+ 5 m	+ 11 m	+ 15 m	+ 16 m
500		347	334		439	451	317	305	504	295
		7°	7°		6°	7°	13°	9°	18°	22°
		+ 5 m			+ 1 m	+ 1 m	+ 5 m	+ 11 m	+ 15 m	+ 16 m
塩素量（‰）	0	1819	1852		1896	1883	1877	1887	1873	1871
	10	17	50		—	81	79	84	69	70
	20	18	45		—	81	80	82	68	41
	30	—	34		—	77	68	80	1909	36
	50	1830	—		1881	90	59	1914	19	35
	75	36	57		—	52	47	12	13	35
	100	47	60		1888	78	87	1896	05	40
	150	46	54		94	45	58	88	1892	43
	200	—	57		78	60	445	66	78	48
	300	—	771		58	60	53	63	66	61
	400	1877	80		78	64	70	62	71	70
	500	84	—		85	85	73	73	75	80

昭和４１年１０月　太平洋沖合定線海洋観測結果

〔観測線〕 鮫角E線　　期間 １０月７日～８日

ST・番号		17	18	19	20	21	22	23	24	25
位置	N	40°31'	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	E	143°21'	142°53'	142°40'	142°27'	142°14'	142°01'	141°48'	141°41'	141°37'
日時分		7日 18-00	19-50	21-20	22-45	8日 00-25	01-40	02-45	03-02	03-50
天候		c	b	b	b	b	b	bc	b	b
気温		16	16	16	17.5	17.5	16.5	16	17	12
風向風力		SW 2	SW 4	SSW 5	SSW 5	SW 4	SW 3	S 1	SW 2	SW 1
海深										
海流										
水色										
透明度										
波浪		1	3	4	5	5	3	2	2	2
ウネリ		2	3	4	4	4	3	2	2	2
気圧		1026.5	1026.4	1025.7	1025.5	1024	1023.5	1023	1023	1023
雲形・雲量										
PL採集形式		稚 PL	(稚) PL	稚 PL	(稚) PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL
0	水温	14.3	17.6	17.4	18.2	18.8	17.3	18.8	18.2	17.3
	傾角									
	ワイヤー延長									
10	水温	14.45	17.43	17.35	18.18	18.63	18.06	18.24	18.10	17.59
	傾角	5°	12°	10°	17°	9°	5°	3°	3°	10
	ワイヤー延長									
20	水温	12.01	17.83	17.43	18.28	18.94	18.26	18.89	18.75	18.20
	傾角	5°	12°	10°	17°	9°	5°	3°	3°	10°
	ワイヤー延長									
30	水温	10.66	17.03	17.38	17.62	18.85	18.08	18.82	18.44	18.24
	傾角	5°	12°	10°	17°	9°	5°	3°	3°	10°
	ワイヤー延長									
50	水温	8.39	15.89	17.09	17.62	18.74	17.91	18.73	17.75	
	傾角	5°	12°	10°	35°	9°	5°	3°	3°	
	ワイヤー延長				＋ 7 m					
75	水温	5.84	14.18	15.48	15.91	16.53	17.64	17.19		
	傾角	6°	15°	15°	29°	22°	5°	4°		
	ワイヤー延長		＋ 3 m	＋ 3 m	＋ 10 m	＋ 7 m				
100	水温	6.17	10.60	13.91	14.51	16.10	15.93			
	傾角	6°	15°	15°	29°	22°	55°			
	ワイヤー延長		＋ 3 m	＋ 3 m	＋ 10 m	＋ 7 m				
150	水温	6.10	5.29	6.27	7.79	13.04	13.51			
	傾角	6°	15°	15°	29°	22°	5°			
	ワイヤー延長		＋ 3 m	＋ 3 m	＋ 10 m	＋ 7 m				

青森県水産試験場

観測船　幸洋丸　　調査員　中田剴久

記事
（見張調査・その他）

ST 18　サンマ（小）　10～20尾游泳
19　〃（〃）　5～6尾游泳
20　〃（〃）　稚魚網～2尾
〃（〃）　5尾すくう
21　マンボウ　1尾

S・T		17	18	19	20	21	22	23	24	25
200		2.82	2.64	6.33	5.52	8.97				
		6°	15°	15°	29°	22°				
			＋3m	＋3m	＋10m	＋7m				
300		2.55	2.61	2.45	2.21	4.49				
		8°	20°	25°	40°	44°				
		＋3m	＋15m	＋30m	＋40m	＋54m				
400		2.68	2.80	2.53	2.55	3.70				
		8°	20°	25°	40°	44°				
		＋3m	＋15m	＋30m	＋40m	＋54m				
500		2.85	3.05	2.80	2.45	3.68				
		8°	20°	25°	40°	44°				
		＋3m	＋15m	＋30m	＋40m	＋54m				
塩素量（‰）	0	18.35	18.56	18.72	18.77	18.79	18.75	18.79	18.43	18.31
	10	26	78	67	76	77	73	76	45	43
	20	19	75	67	76	77	72	76	63	71
	30	31	76	70	72	77	71	77	71	79
	50	40	78	78	81	77	79	75	81	
	75	40	88	86	88	66	88	79		
	100	57	89	94	93	86	93			
	150	44	71	41	47	95				
	200	48	52	71	61	72				
	300	47	46	49	45	61				
	400	73	58	60	60	66				
	500	80	68	68	62	79				

昭和41年11月　太平洋地先定線海洋観測結果

〔観測線〕 鮫角E線　　期間 11月23日～　日

ST・番号		24	23	22	21	20	19	18	17
位置	N	40°-32′	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	E	141°-41′	141°-48′	142°-00′	142°-13′	142°-26′	142°-40′	142°-53′	143°-06′
日時分		23日 11-40	12-28	13-45	15-15	16-50	18-30	20-00	21-35
天候		bc	bc	c	bc	c	c	bc	b
気温		7.4	8.4	8.7	8.8	7.6	7.5	7.5	7.5
風向風力		W 3	W 3	WNW 3	WNW 3	WNW 3	SW 3	SW 3	SW 3
海深		61	84	193					
海流									
水色		3	3	3	3				
透明度		16	22	17	18				
波浪		1	2	3	3	3	3	3	3
ウネリ		SE 2	SE 2	SE 2	SE 3	E 2	E 2	E 2	E 2
気圧		1029	1028	1027	1027	1027	1027	1027	1027
雲形・雲量		AC 4	AC 7	AC 8	ST 7	ST 8	ST 8	AC 3	AC 3
PL採集形式		稚 PL	稚 PL	㊟ PL	稚 PL	㊟ PL	稚 PL	㊟ PL	稚 PL
0	水温	14.8	14.1	14.4	14.8	15.2	14.9	14.9	15.0
	傾角								
	ワイヤー全長								
10	水温	14.60	14.57	14.77	14.86	15.14	15.50	15.29	15.24
	傾角	4°	5°	10°	10°	7°	7°	10°	8°
	ワイヤー全長	10	10	10	10	10	10	10	10
20	水温	14.63	14.80	14.81	14.99	15.23	15.60	15.44	15.32
	傾角	4°	5°	10°	10°	7°	7°	10°	8°
	ワイヤー全長	20	20	20	20	20	20	20	20
30	水温	14.69	14.91	15.08	15.16	15.38	15.89	15.81	15.70
	傾角	4°	5°	10°	10°	7°	7°	10°	8°
	ワイヤー全長	30	30	30	30	30	30	30	30
50	水温	14.66	14.80	14.80	14.98	15.27	15.62	14.59	15.37
	傾角	4°	8°	10°	18°	12°	12°	15°	11°
	ワイヤー全長	50	50	52	55	52	52	54	52
75	水温		14.91	14.70	15.01	15.40	15.62	15.57	15.31
	傾角		8°	10°	18°	11.2°	12°	15°	11°
	ワイヤー全長		75	77	80	77	77	79	77
100	水温			15.07	15.14	15.47	16.05	15.76	15.50
	傾角			10°	18°	12°	12°	15°	11°
	ワイヤー全長			102	105	102	102	104	102
150	水温			15.15	14.96	14.66	15.66	15.56	15.27
	傾角			13°	20°	19°	16°	17°	24°
	ワイヤー全長			155	165	1165	161	161	174

青森県水産試験場

観測船　東奥丸　　調査員　三ツ谷　光男

記事

（見張調査・その他）

荒天のため，ST25，16，6'，6の各点における調査を中止

S・T		24	23	22	21	20	19	18	17
					1354	1303	1569	1557	1520
200					20°	19°	16°	17°	24°
					216	215	211	211	224
					635	802	780	814	885
300					20°	19°	16°	17°	24°
					316	315	311	311	324
400									
500									
塩素量（‰）	0	1886	1885	1886	1887	1886	1889	1887	1886
	10	86	84	85	86	87	87	87	86
	20	84	84	84	86	86	87	87	85
	30	86	84	84	86	85	89	88	99
	50	84	85	84	86	85	87	87	93
	75		84	85	86	86	87	87	83
	100			85	86	84	87	87	84
	150			92	85	85	87	87	83
	200				85	98	87	88	81
	300				74	81	83	86	85
	400								
	500								

昭和41年11月　太平洋地先定線海洋観測結果

〔観測線〕 尻矢崎E線　　期間 11月24日～　日

ST・番号		5'		5	4	3	2	1
位置	N	41-00'		41-25	〃	〃	〃	〃
	E	143°03'		143°00'	142°40'	142°20'	142°00'	141°40'
日時分		24日 01-20		03-45	06-36	08-20	10-45	13-05
天候		bc		o	o	c	c	c
気温		6.8		6.5	7.4	10.2	10.8	8.6
風向風力		WSW 5		WSW 6	WSW 6	WSW 5	SW 5	SW 4
海深								
海流								
水色						4		4
透明度						19		6
波浪		4		4	4	4	4	3
ウネリ		SE 2		N 3	N 3	N 2	N 2	N 2
気圧		1025		1024	1024	1024	1024	1024
雲形・雲量		o 10		cb 8	cb 8	cb 8	cb 8	cb 8
PL採集形式		稚 PL		稚 PL	稚 PL	㊞ PL	稚 PL	㊞ PL
0	水温	12.3		12.8	11.7	13.9	14.1	13.3
	傾角							
	ワイヤー全長							
10	水温	12.53		13.37	10.74	13.87	14.25	14.10
	傾角	9°		10°	10°	10°	12°	10°
	ワイヤー全長	10		10	1	10	10	10
20	水温	12.31		13.41	11.68	13.64	14.41	14.15
	傾角	9°		10°	10°	10°	12°	10°
	ワイヤー全長	20		20	20	20	20	20
30	水温	12.27		13.48	11.67	11.33	11.31	11.32
	傾角	9°		10°	10°	10°	12°	10°
	ワイヤー全長	30		30	30	30	30	30
50	水温	11.75		10.40	11.47	13.35	14.28	14.07
	傾角	15°		18°	18°	25°	18°	19°
	ワイヤー全長	54		55	60	59	55	55
75	水温	11.80		12.08	11.33	13.13	14.30	14.09
	傾角	15°		18°	18°	25°	18°	19°
	ワイヤー全長	79		80	85	84	80	80
100	水温	12.06		10.74	11.35	11.31	11.33	11.34
	傾角	15°		18°	18°	25°	18°	19°
	ワイヤー全長	104		105	110	109	105	105
150	水温	11.77		7.65	11.01	12.21	13.96	14.08
	傾角	25°		30°	27	27°	25°	14°
	ワイヤー全長	174		190	184	184	178	161

青森県水産試験場

観測船　東奥丸　　調査員　三ツ谷光男

記事
（見張調査・その他）

荒天のため，ＳＴ２５，１６，６′，６の各点における観測を中止

Ｓ・Ｔ		5′	5	5	4	3	2	1
２００		1178		487	872	787	822	1408
		25°		30°	27°	27°	25°	14°
		224		240	234	234	228	211
３００		420		292	1137	1134	1131	1132
		25°		30°	27°	27°	25°	14°
		324		340	334	334	328	311
４００								
５００								
塩素量（‰）	０	1879		1880	1880	1878	1879	1884
	１０	80		81	80	77	78	79
	２０	78		80	80	78	78	79
	３０	75		79	79	79	78	79
	５０	75		60	78	79	78	79
	７５	75		73	79	80	78	80
	１００	75		43	78	82	79	79
	１５０	74		48	82	95	79	79
	２００	78		45	77	76	78	83
	３００	63		52	66	63	66	63
	４００							
	５００							

昭和４１年１１月　太平洋地先定線海洋観測結果

〔観測線〕 鮫角E線　　期間 １１月１０日～　　日

ST・番号		25	24	23	22	21	20
位置	N	40°-31'	〃	〃	〃	〃	〃
	E	141°-37'	141°-41'	141°-48'	142°-01'	142°-14'	142°-27'
日時分		10日 08-20	08-50	09-30	10-35	11-50	13-20
天候		c	c	c	c	c	o
気温		10.5	12.0	13.0	13.0	16.0	15.0
風向風力		W 2	W 2	W 2	W 2	W 2	W 3
海深		27m		84	150		
海流							
水色		6	6	5	5	5	5
透明度		9	14	14	14	13	11
波浪		1	1	1	1	1	2
ウネリ		1	1	1	1	1	3
気圧							
雲形・雲量							
PL採集形式		稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL
0	水温	15.0	16.5	16.6	16.6	16.5	16.7
	傾角						
	ワイヤー全長						
10	水温	16.33	16.53	16.42	16.42	16.54	16.72
	傾角	2°	3°	1°	2°	2°	5°
	ワイヤー全長						
20	水温	16.39	14.49	16.61	16.51	16.10	16.65
	傾角	2°	3°	1°	2°	2°	5°
	ワイヤー全長						
30	水温		14.47	16.60	16.48	16.55	16.58
	傾角		3°	1°	2°	2°	5°
	ワイヤー全長						
50	水温			16.61	16.53	16.41	16.54
	傾角			1°	2°	2°	7°
	ワイヤー全長						
75	水温			16.49	15.75	16.33	16.45
	傾角			1°	2°	7°	7°
	ワイヤー全長						
100	水温				15.12	15.84	16.36
	傾角				2°	7°	7°
	ワイヤー全長						
150	水温				13.54	12.08	13.78
	傾角				2°	7°	6°
	ワイヤー全長						

青森県水産試験場

観測船　幸洋丸　　調査員　佐藤　勇

記　事
（見張調査・その他）

荒天のため，ＳＴ２０観測終了後，反転，帰港

なお，この月の地先定線調査は試験船東奥丸により，１１月２３～２４日に実施（やり直し）しておりますが，その時の資料は過日送付致しました。

S・T		25	24	23	22	21	20
200						10.67	10.57
						7°	6°
300						4.98	3.41
						5°	6°
400						3.50	
						5°	
500						3.41	
						5°	
塩素量（‰）	0						
	10						
	20						
	30						
	50						
	75						
	100						
	150						
	200						
	300						
	400						
	500						

昭和４１年１２月　太平洋地先定線海洋観測結果

〔観測線〕 鮫角Ｅ線　　期　間 １２月８日～　　日

ＳＴ・番号		24	23	22	21	20	19	18	17
位置	N	40°-32′	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	E	141°-41′	141°-48′	142°-00′	142°-13′	142°-26′	142°-40′	142°-53′	143°-06′
日時分		8日 05-40	06-25	07-50	09-27	11-00	12-35	14-15	16-00
天候		b	b	bc	bc	bc	b	b	c
気温		18	25	45	5.0	5.9	6.1	65	54
風向風力		WSW 2	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 2	WSW 3	W 3
海深		68	85	191					
海流									
水色				3	3	3	3	3	4
透明度				19	21	17	23	21	17
波浪		1	2	2	3	3	2	3	2
ウネリ		NE 1	NE 1	NE 1	N 1	N 2	N 2	N 3	N 2
気圧		1023	1023	1023	1023	1022	1022	1020	1019
雲形・雲量		AC 2	AC 2	SC 5	SC 5	SC 5	AC 3	AC 3	NC 8
ＰＬ採集形式		稚 PL	稚 PL	㊎ PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	㊎ PL	稚 PL
0	水温	13.3	11.4	12.9	14.0	14.1	14.6	13.2	14.1
	傾角								
	ワイヤー全長								
10	水温	13.11	13.28	13.22	14.16	14.70	14.62	13.70	15.69
	傾角	3°	5°	7°	7°	5°	5°	6°	5°
	ワイヤー全長								
20	水温	13.13	13.42	13.34	14.22	14.72	14.62	13.79	14.71
	傾角	3°	5°	7°	7°	5°	5°	6°	5°
	ワイヤー全長								
30	水温	13.08	13.40	13.40	14.24	14.78	14.67	13.78	14.70
	傾角	3°	5°	7°	7°	5°	5°	6°	5°
	ワイヤー全長								
50	水温	13.38	13.40	13.41	14.24	11.67	14.65	13.75	14.55
	傾角	3°	8°	10°	10°	7°	7°	8°	7°
	ワイヤー全長								
75	水温		13.48	13.46	14.08	14.79	14.41	13.80	14.09
	傾角		8°	10°	10°	7°	7°	8°	7°
	ワイヤー全長								
100	水温			13.47	14.28	14.78	14.34	13.82	13.88
	傾角			10°	10°	7°	7°	8°	7°
	ワイヤー全長								
150	水温			13.42	14.27	14.74	13.68	13.22	13.51
	傾角			12°	15°	17°	15°	18°	20°
	ワイヤー全長					＋ 8 m	＋ 5 m	＋ 8 m	＋ 10 m

青森県水産試験場

観測船　東奥丸　　調査員　三ツ谷光雄

記事
（見張調査・その他）

ＳＴ　１７　　調査終了後荒天のため，大畑港に避難

S・T		24	23	22	21	20	19	18	17
200					1264	1399	1389	1217	1287
					15°	17°	15°	18°	20°
						＋ 8 m	＋ 5 m	＋ 8 m	＋10 m
300					742	954	735	772	875
					15°	17°	15°	18°	20°
						＋ 8 m	＋ 5 m	＋ 8 m	＋10 m
400									
500									
塩素量（‰）	0	1887	1886	1887	1899	1906	1903	1887	1908
	10	83	85	86	99	05	03	87	07
	20	83	85	86	99	05	03	89	06
	30	83	85	87	99	06	02	87	05
	50	84	85	87	1900	04	02	87	04
	75		85	85	00	03	04	88	1897
	100			86	00	01	1897	88	94
	150			85	09	03	88	89	92
	200				11	13	1914	84	1904
	300				1888	06	1880	84	1893
	400								
	500								

昭和４１年１２月　太平洋地先定線海洋観測結果

〔観測線〕　尻矢崎Ｅ線　期間　１２月１５日～　日

ＳＴ・番号		1	2	3			
位置	N	41°-25′	〃	〃			
	E	141°-40′	142°-00′	142°-20′			
日時分		15日 21-40	16日 00-05	02-25			
天候		S	S	C			
気温		4.5	3.8	1.8			
風向風力		NW 3	NW 3	WSW 4			
海深							
海流							
水色							
透明度							
波浪		3	3	4			
ウネリ		N 5	NNE 5	NE 6			
気圧		1020	1019	1018			
雲形・雲量							
ＰＬ採集形式		㊦ PL	稚 PL	㊦ PL			
0	水温	13.1	11.0	10.2			
	傾角						
	ワイヤー全長						
10	水温	12.42	12.51	10.06			
	傾角	10°	12°	15°			
	ワイヤー全長						
20	水温	12.46	12.43	10.19			
	傾角	10°	12°	15°			
	ワイヤー全長						
30	水温	12.48	12.37	10.17			
	傾角	10°	12°	15°			
	ワイヤー全長						
50	水温	12.39	12.26	10.07			
	傾角	15°	15°	18°			
	ワイヤー全長	＋ 2 m	＋ 2 m	＋ 3 m			
75	水温	12.49	12.30	9.77			
	傾角	15°	15°	18°			
	ワイヤー全長	＋ 2 m	＋ 2 m	＋ 3 m			
100	水温	12.46	12.27	8.50			
	傾角	15°	15°	18°			
	ワイヤー全長	＋ 2 m	＋ 2 m	＋ 3 m			
150	水温	12.35	12.13	7.70			
	傾角	25°	26°	34°			
	ワイヤー全長	＋14 m	＋17 m	＋31 m			

青森県水産試験場

観測船　東奥丸　　調査員　三ツ谷　光男

（見張調査・その他）

時化のためＳＴ４，５，６は中止（鮫角Ｅ線は８日に実施済み）

Ｓ・Ｔ		1	2	3			
200		8.10	9.63	9.82			
		25°	26°	34°			
		＋14 m	＋17 m	＋31 m			
300		5.48	6.74	3.15			
		25°	26°	34°			
		＋14 m	＋17 m	＋31 m			
400							
500							
塩素量（‰）	0	18.80	18.79	18.81			
	10	80	78	82			
	20	81	78	83			
	30	78	79	82			
	50	78	79	83			
	75	79	78	83			
	100	79	79	82			
	150	80	79	80			
	200	76	81	72			
	300	74	74	61			
	400						
	500						

昭和４１年　３月　　太平洋地先定線海洋観測結果

〔観測船〕　尻矢崎Ｅ線　　期　間　３月２５日～　　日

ＳＴ・番号		1	2	3	4	5	6	6′	0	25
位置	N	41°-25′	〃	〃	〃	〃	〃	41°-00′		40-31′
	E	141°-40′	142°-00′	142°-20′	142°-40′	143°-00′	143°-30′	143°-30′		141°-37′
日時分		25日 03-10	05-05	08-03	09-55	11-20	13-35	16-20		26日 08-20
天候		bc	bc	bc	bc	c	bc	bc		b
気温		4.0	5.0	5.0	5.0	6.0	5.0	4.5		8.0
風向風力		SW 4	SW 5	WSW 5	WSW 4	WNW 5	WSW 6	SSW 3		W 5
海深										
海流										
水色				4	4	4	4	4		4
透明度				15	15	15	16	15		8
波浪		3	3	3	3	3	5	4		1
ウネリ		3	3	3	3	3	5	4		1
気圧		1011	1011.5	1013	1013.8	1013.3	1012.5			1020.5
雲形・雲量					8	9		3		
ＰＬ採集形式		稚 HL	稚 HL	(稚) PL	稚 HL	(稚) PL	(稚) PL	稚 PL	稚 PL	稚 HL
0	水温	5.1	5.4	6.2	5.5	5.6	5.8	6.7	0.0	6.7
	傾角									
	ワイヤー全長									
10	水温	5.07	6.05	6.21	5.55	5.43	5.71	6.49		6.73
	傾角	9°	11°	12°	6°	18°	16°	7°		11°
	ワイヤー全長									
20	水温	5.00	6.04	6.29	5.31	5.46	5.80	6.59		4.79
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃		〃
	ワイヤー全長									
30	水温	5.15	6.05	6.24	5.32	5.32	5.62	6.51		6.72
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃		〃
	ワイヤー全長									
50	水温	5.84	6.14	6.29	5.30	5.26	5.52	6.43		
	傾角	14°	13°	15°	12°	24°	20°	21°		
	ワイヤー全長									
75	水温	5.76	6.06	6.21	5.42	5.38	5.68	6.59		
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃		
	ワイヤー全長									
100	水温	5.80	6.04	6.24	5.34	5.32	5.64	6.53		
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃		
	ワイヤー全長									
150	水温	6.05	6.19	6.74	5.48	5.32	6.22	6.53		
	傾角	18°	25°	22°	25°	26°	28°	25°		
	ワイヤー全長									

青森県水産試験場

観測船　幸洋丸　　調査員　佐藤　勇

記事
（見張調査・その他）

S・T		1	2	3	4	5	6	6'	0	25
200		5.34	5.86	6.32	5.20	5.08	6.39	6.59		
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃		
300		3.82	6.48	5.61	2.73	0.98	2.46	6.53		
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃		
400										
500										
塩素量（‰）	0	18.54	18.65	18.68	18.57	18.51	18.56	18.63		18.63
	10	52	64	66	55	52	54	63		63
	20	52	63	67	56	52	55	63		70
	30	53	65	66	54	52	55	63		69
	50	61	64	67	55	52	55	64		
	75	62	63	66	55	53	55	63		
	100	63	63	66	55	52	54	66		
	150	68	65	72	57	55	59	64		
	200	64	69	73	55	44	59	64		
	300	63	70	75	49	35	42	64		
	400									
	500									

昭和４２年　３月　　太平洋地先定線海洋観測結果

〔観測線〕　鮫角E線　　期　間　３月２５日～２６日

ST・番号		16	17	18	19	20	21	22	23	24
位置	N	40°-31	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	E	143°-30′	143°-12′	142°-53′	142°-40′	142°-27′	142°-14′	142°-01′	141°-48′	141°-41′
日時分		25日 19-25	21-25	23-15	26日 24-50	02-20	03-55	05-10	06-40	07-45
天候		bc	b	b	b	b	b	b	b	b
気温		6.0	6.0	5.0	5.0	5.0	5.5	6.0	7.0	7.0
風向風力		WSW 5	SW 5	WSW 5	W 4	W 4	WSW 3	W 4	WSW 4	W 3
海深										
海流										
水色									5	4
透明度									14	8
波浪		4	4	3	3	2	2	2	2	2
ウネリ		4	4	3	3	3	2	2	2	2
気圧		1014.7	1017.0	1017.5	1017.5	1017.0	1017.0	1017.5	1019.0	1020.0
雲形・雲量										
PL採集形式		(稚) PL	稚 PL	(稚) PL	稚 PL	(稚) PL	稚 PL	(稚) PL	稚 PL	稚 PL
0	水温	7.7	7.5	4.9	5.2	4.5	6.2	6.5	6.7	6.9
	傾角									
	ワイヤー全長									
10	水温	7.57	7.45	4.82	5.22	4.22	5.99	6.47	6.57	6.62
	傾角	13°	12°	8°	8°	4°	7°	9°	11°	7°
	ワイヤー全長									
20	水温	7.70	7.50	4.94	5.65	4.31	6.14	6.60	6.65	6.62
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー全長									
30	水温	7.64	7.43	4.90	6.13	4.24	6.16	6.62	6.55	6.71
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー全長									
50	水温	7.64	7.44	5.22	6.31	4.34	6.24	6.45	6.67	6.69
	傾角	20°	20°°	11°	16°	8°	16°	12°	15°	〃
	ワイヤー全長									
75	水温	7.73	7.54	5.65	6.42	4.44	6.38	6.55	6.53	
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
	ワイヤー全長									
100	水温	7.62	7.40	6.01	5.77	4.65	6.29	6.43		
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃		
	ワイヤー全長									
150	水温	7.64	7.36	6.11	4.73	2.79	6.39	6.41		
	傾角	31°	30°	17°	20°	10°	20°	18°		
	ワイヤー全長									

青森県水産試験場

観測船　幸洋丸　　調査員　佐藤　勇

記事
（見張調査・その他）

S・T		16	17	18	19	20	21	22	23	24
200		7.70	7.45	5.61	3.24	4.96	6.88	6.49		
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃		
300		7.64	7.32	2.87	2.71	3.82	3.02	6.43		
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃		
400										
500										
塩素量（‰）	0	18.74	18.73	18.49	18.60	18.45	18.68	18.76	18.79	18.74
	10	74	70	49	57	46	71	76	76	73
	20	74	71	49	59	46	70	78	76	73
	30	75	70	49	65	45	71	75	76	73
	50	75	72	54	68	47	73	74	76	74
	75	73	75	58	58	47	72	74	76	
	100	73	74	61	60	52	73	74		
	150	73	74	63	55	41	73	75		
	200	73	74	62	48	63	69	75		
	300	73	73	52	53	62	54	76		
	400									
	500									