漁　海　況　予　報　事　業

Ⅰ 調　査　目　的

沿岸沖合漁業に関する漁況と漁況を調査研究し，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，漁業資源の合理化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。

Ⅱ 調　査　内　容

(1) 調査期間

昭和44年4月～45年3月

(2) 調査員及び調査船

イ 調査員

漁業課長	浅加信雄
技師	富永武治
〃	十三邦昭
〃	赤羽光秋
〃	中田凱久
〃	田村真通
臨時	本間正人

ロ 調査船

幸洋丸	121.22トン	D400P・S	20名乗組
瑞鷗丸	40.81トン	D160P・S	10名 〃
東奥丸	38.35トン	D120P・S	10名 〃

(3) 調査海域

日本海，津軽海況，太平洋の青森県沿岸，沿合

(4) 調査項目

A 海況調査

(イ) 各層測温

…… 0，10，20，30，50，75，100，150，200，300，400，500m

(ロ) 各層塩素量測定……同上

(ハ) 卵，稚仔採集

(ニ) プランクトン採集及び定量分析

(ホ) 海気象観測

B 漁況調査

(イ) 地域別，魚種別，漁業別漁獲量調査

(ロ) 操業隻数調査

(ハ) 漁場調査

(ニ) その他の調査…　……漁期の遅速，魚体，水温等

Ⅲ 調　査　結　果

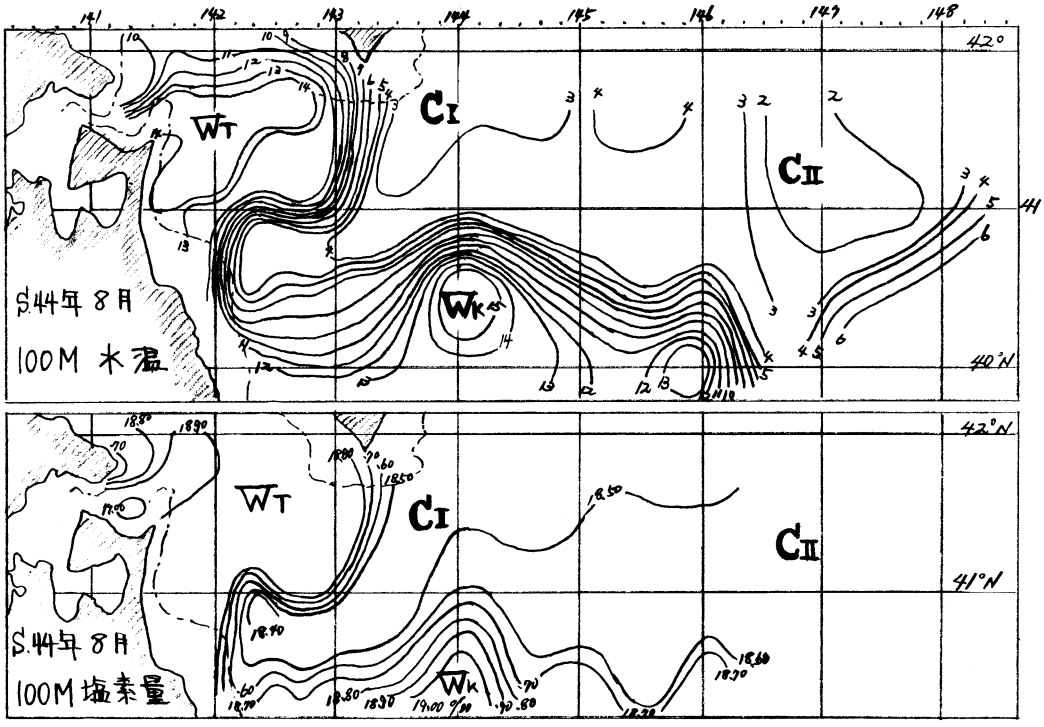
A 海況調査

(1) 水塊配置を中心とした海況説明

（太平洋）

本年の水塊配置は，4～8月の期間と9月以降で大きく異った。

第1図　S４４年夏期の水塊配置

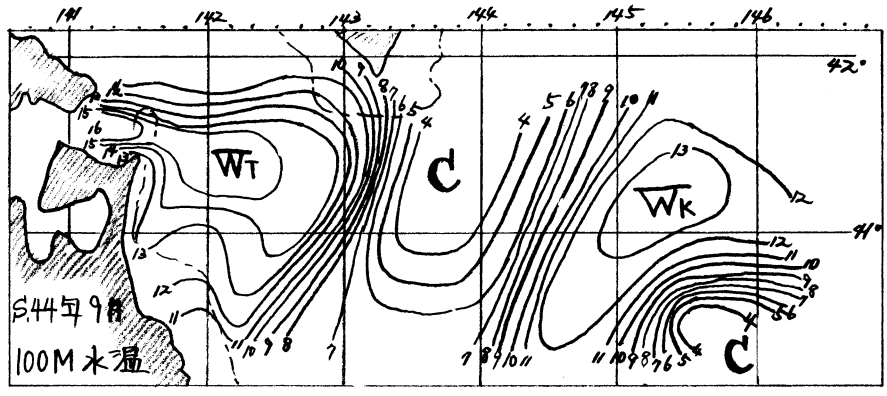


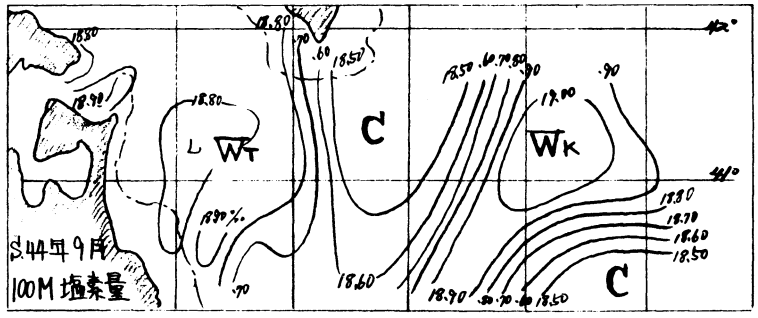
記号：　W_T ＝津軽暖流域　　W_K ＝黒潮系暖水域
C_I ＝親潮第1分枝域　　C_{II} ＝親潮第2分枝域

４～８月の間，親潮接岸分枝は本県の 30マイル沖附近に延びていて鮫角以南では接岸が顕著であった。この状態は，S・４０年及び４３年並であった。又，この期間，東北海区全般としての黒潮系暖水域は４０.５°N 附近で親潮との間に潮境を形成していたが，水温，塩素量とも高く，優勢であった。

津軽暖流の東方への張出しは，年間を通じて平年並かそれ以上であったが，この流域の水温は春～夏幾分低めに経過し，秋には回復して１２月にはやや高めになった。

第2図　S・４４年秋期の水塊配置





本県沖における本年の代表的な水塊配置を第１図及び第２図により示したが，４～８月では概ね８月の水塊配置のようになっており，９月になると台風等の大型低気圧通過による攪乱の結果であろうが，第２図のように９月は８月とは一変した水塊配置を示した。９月における，４１°１０′Ｎ　１４５°２０′Ｅ附近の黒潮系暖水塊は，８月までは見られなかったもので，その起源は恐らく，８月まで４０.５°Ｎ附近に北上していた黒潮系暖水域の一部がちぎれてできたものであろう。そのほか，９月の海況は，それ以前とは全般に異っていた。

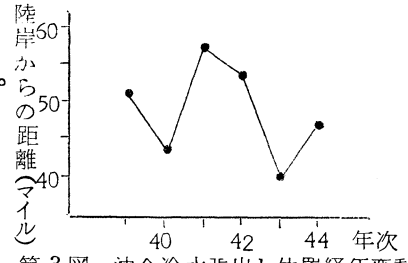
最後に４５年３月の沿岸観測の結果では，津軽暖流域の水温は大体平年並（６℃）であったが，面積が狭かった。又，親潮接岸分枝の西縁の位置は，本県の平均３０マイル沖くらいにあって，接岸は非常に強く，中心水温は0°C以下（０ｍ）で非常に低かった。

（日本海）

日本海沖合冷水域の接岸状態と対馬暖流域の水温等に大別して説明すると，冷水域は年間を通じて，幾らか接岸気味であった。（第３図＝４～１２月の平均値）月別に見ると，接岸顕著であった月は，４月，８月，４５年３月で，反対に５月，６月，１２月は離岸が顕著で，その他の月は大体平年並の位置であった。

対馬暖流域の水温は，４月と７月に昇温の遅れが目立ち低めであったが，５，６，８，９月は平年並であった。また１０月以降いつもより降温が早く．この間各月ともやや低めの水温を示した。

４５年３月の対馬暖流域における水温は例年より１℃低めで，しかも暖流の厚さが小さい点が目立ち，低温の傾向を示した。



等温線（T_{100} 5℃）平均位置の年変動
第３図　沖合冷水張出し位置経年変動

(2)　Plankton 査定結果

親潮域，津軽暖流域，黒潮系混合域の３海域において，それぞれ Plankton 出現種の相異が認められた。

津軽暖流域においては，Sagittaenflata（暖流性），Oncheasp（暖流性），Oithona Spp（沿岸性），Candacia sp（暖流性），Copilia sp（暖流性）等の種類が見られ，暖流，沿岸の両特徴をもっていることが認められる。

黒潮系混合域では，前述した津軽暖流域を特徴づける各種の中から，Oithona spp（沿岸性）を除いた種類が認められ，暖流系水の特徴を示している。

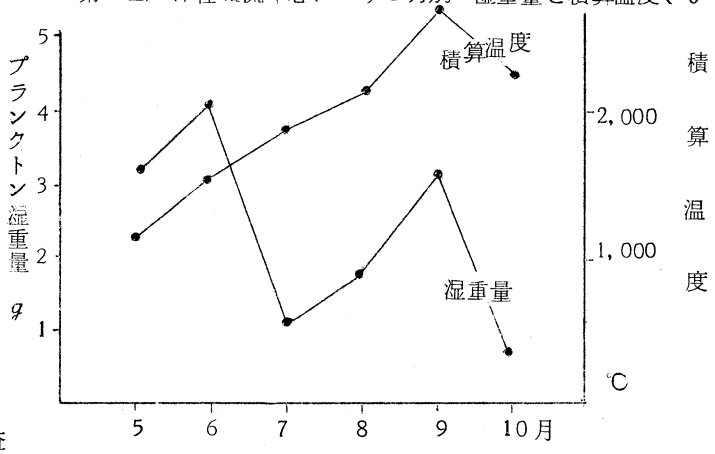
親潮域においては，Calanus plumchurus（寒流性），Calanus Cristatus（寒流性）Eucalanus bungii・Sagitta elegans等寒流の特徴的種類が見られた。しかしながら，これら３つの水域の接触域，すなわち潮境では様々なパターンを示し，一定した傾向は見られず，潮境形成状況から種組成を判断することは難しいが，両水域の特徴種の混合した種組成であることは明らかに言える。湿重量が２２.７０ｇという今回の調査の最高値を示した測点も潮境に属する点であった。

湿重量は0.１０９から２２.７０９の間でいろいろと変化しており次のような傾向がみられた。津軽暖流域においては湿重量１～５９を示し，黒潮系混合域と比較すると高い値を示している。津軽暖流を除いた水域において見ると，これといった定まった傾向は見られないが，どちらかというと寒流の影響の強い方が湿重量は高い値を示しているようである。

以上水域的傾向について述べてきたが，さらに時期的にみるとたとえば，津軽暖流域では，５，６月頃にPlankton量は非常に多いが，７，８月頃には少なくなり，再び９月に増大し，１０月において減少するという変化が認められる。（第４図）同様な傾向は親潮域についても見られる。（時期的変化は単に時間的変化ばかりではなく，水温変化，餌料特に植物性プランクトン（Phyto plankton）その他いろいろな要因を加味したものである。）

水域的変化および時期的変化の総体としてPlankton出現および，消長のパターンが形成されるものと思われる。

第４図　津軽暖流中心における月別の湿重量と積算温度（０～１５０ｍ）



B　漁　況　調　査

(1)　太平洋

八戸近海のスルメイカ漁獲量は，夏イカ，秋イカ共に不漁で前者は１８,６３９トンで昨年の約６４%，ここ１０ケ年では，３９年に次ぐ不漁であった。又，後者も２７,０７６トンで４０年以降では４１年に次ぐ少ない水揚げである。

一方，年々上昇を続けてきた三陸沖のマサバ漁獲量は，本年は１３０,０８０トンで４２年より上廻ったが４３年の８１%であった。

(2)　日本海

スルメイカ１本釣漁獲量は4,513トンで，ここ５ケ年で40年に次ぐ不漁であった。定置網では，マグロが１５２トン漁獲され例年になく好漁であったが，ブリは，１６０トンでここ5ケ年では，最も少なかった。マダイは，昨年をやや上廻る程度で不振であったが，底びき網ではアブラツノザメが好漁であった。マダラは不振で，その他，棒受網によるヤリイカは例年になく不振であった。

C　スルメイカ漁海況予報と結果

太平洋（八戸港）

	夏イカ　　6～9月	秋イカ　　10～12月
海況	予報：津軽暖流の東方への張出しは143°Eで平年並。水温は低めから回復して平年並。親潮前線は41°N以北にあり，例年より北偏し，面積も狭い。	予報：経過から見て東北海区の沿岸の水温は，平年並か高めに経過するだろう。
	実際：津軽暖流の張出域はやや広く，水温は大体平均並。親潮前線（親潮域の南限）は40.5°Nであった。	実際：津軽暖流域の水温は10，11月平年並で12月やや高めを示した。
漁況	予報：魚群の北上がおくれ，魚体は例年より小さい等条件はよくないが，今後回復し平年並になろう。（平年　26,532トン）	予報：夏イカ経過からみると資源状態は悪いが，海況予想が来遊に有利なので，秋の漁況は平年並かそれをやや下回るだろう。（平年23,000トン）
	実際：6，7，9月の水揚は少く，全体で39年に次ぐ不漁となった。 漁獲量18,639トン（平年の70.3％）	実際：10月及12月中の漁獲が延びず，昨年及び平年を大きく下回った。 漁獲量17,639トン（平年の76.7％）

津軽海峡（大畑港）

	夏　イ　カ	秋　イ　カ
漁況	予報：日本海からの回遊条件，海況，これまでの経過等有利な条件があり，夏イカ漁況は平年並か，ややそれを上回ろう。（平年7,830トン）	予報：平年並か，それをやや下回ろう。（平年　2,800トン）
	実際：各月とも順調な延びを見せ，最近4ケ年では昨年に次ぐ豊漁であった。 漁獲量10289トン（平年の131.4％）	実際：12月を除くと各月とも順調で，夏イカ同様昨年に次ぐ豊漁であったが，単位漁獲は0.8トンで平年よりやや悪かった。 漁獲量3,732トン（平年の133.3％）

日本海（主要4港……小泊，下前，鰺ケ沢，深浦の各港）

	夏　イ　カ	秋　イ　カ
海況	予報：対馬暖流は例年より弱めに推移し，沖合冷水は接岸傾向を示すだろう。水温は低めに推移するだろう。	予報：対馬暖流は弱勢のまま沿岸寄りを狭く北上し，水温は平年並だろう。
	実際：沖合冷水外縁の接岸状態は8月35マイル（平年50マイル）で接岸顕著であったが，7，9月は平年並。暖流の水温は，7月2～3℃低めだったが，8，9月は平年並であった。	実際：暖流域の巾は大体平年並。 暖流水温は表層附近で平年並。 下層（50～100m）で1～2℃低めだった。
漁況	予報：南方海域の状況から来遊は遅れているが，今後水温の上昇にともなって，漁況は上向き，今夏は平年並か，それをやや上回る。（平年　5,888トン）	予報：補給源の資源状態が悪いので，今秋の漁況は平年を下回る。（平年　740トン）
	実際：昨年同様8，9月の漁況はよかったが，7月の漁況が極端に悪く，40年に次ぐ不漁となった。 漁獲量　4,065トン（平年の69.0％）	実際：11，12月の漁況が特に振わず全体で5ケ年中最低の漁況を示した。 漁獲量439トン（平年の59.3％）

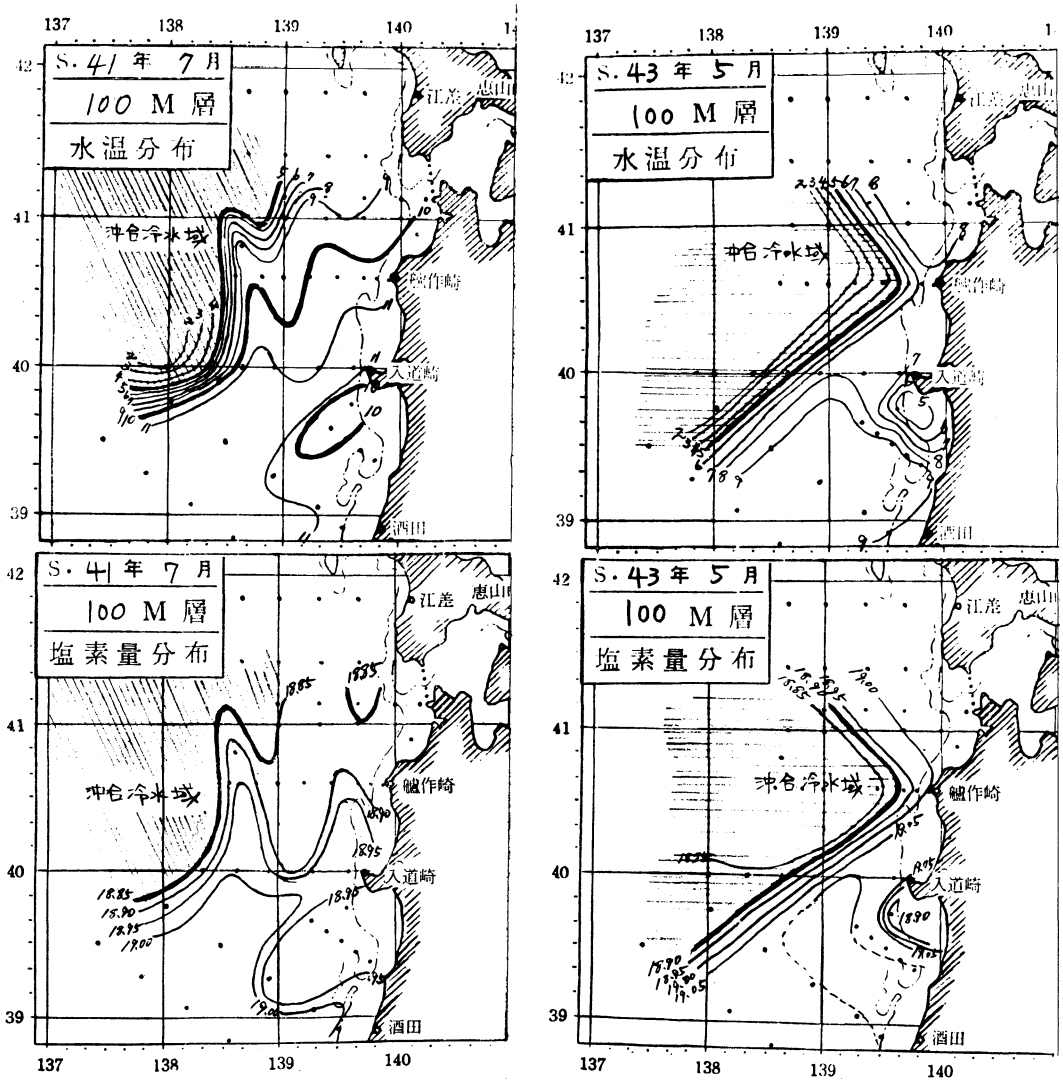
Ⅳ　今後の課題及び問題点

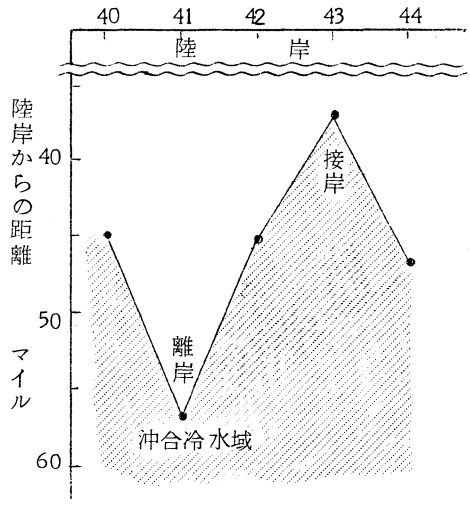
この事業が開始されてから満６年を経過し，この間に海況，漁況ともかなりの資料が蓄積された。

漁海況予報を行なうためには予報の根拠が必要であり，その根拠を把握するためには豊富なデーターを使用してあらめる角度からの研究がなされねばならない。しかし，現在，蓄積された資料の分析は十分とは言えないので，予報理論を組立てるための努力がなされなければならない。海況，漁況それぞれある定常的な変動の形があり，また両者の間にはそれらを結びつけるパイプ的なものがある筈で，あくまでもこれらの要因についてかなりの研究が必要であるが，漁況は海況だけの要因で左右されるものでなく，海況以外の要素についても眼を向ける必要があろう。

次に研究上の具体的問題点をあげてみる。

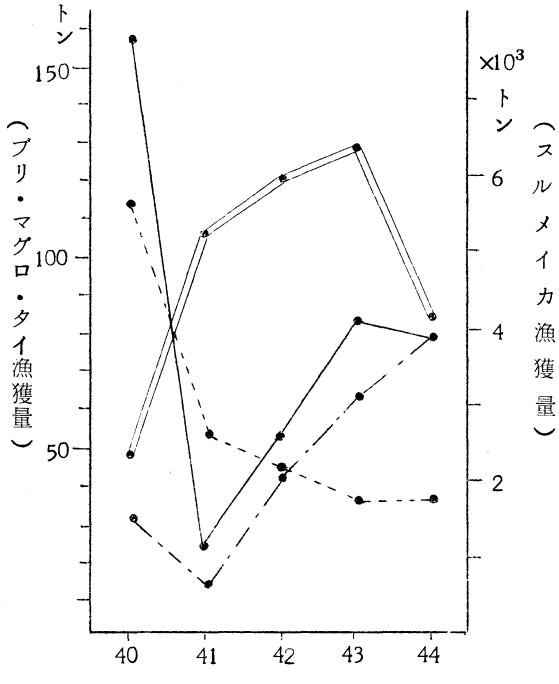
これまで，日本海沖合冷水縁の位置変動把握方法として，１００ｍ層５℃等温線の位置で資料整理をおこなってきた。即ち，沖合冷水の接岸状態の表示方法として，１００ｍ５℃等温線の陸岸からの距離を使用してきたが日本海沖合冷水の接岸状態と漁況とが密接な関係をもつことがわかり，これらの関係を更に検討することにより，漁海況予報への活用が可能となろう。しかし，日本海の水塊分析は現在十分おこなわれておらず，したがってこのような関係の理論的説明もなされない。今後このような問題を解決するために，漁況海況相互関連について十分な分析検討が必要であろう。





第1図

日本海沖合冷水外縁（T_{100} 5℃，……4～7月平均）位置の年変動



第2図

定置網漁獲量（ブリ，マグロ，タイ……4～7月）及びスルメイカ漁獲量（5～9月）の年変動

記　号

ブ　リ

マグロ

タ　イ

スルメイカ（釣）

青森県水産試験場　　昭和45年3月　日本海沿岸定線海洋観測結果表

観測線名	41°	期日	3月27日	調査船名	東奥丸	調査員氏名					
ST・番号	14		13		12		11		10		9	
位置 N												
位置 F												
日時分	27 07.20～07.35		27 08.35～09.03		27 10.50～11.15		27 13.05～13.30		27 15.20～15.45		27 17.35～18.03	
天候	B		B		B		B		B		C	
気温	8		8		8		8		8		2	
風向・風力	W 4		W 4		W 3		SW 3		SW 3		SW 2	
水深	118											
海流												
水色	5		5		4		5		5		5	
透明度			16		17		16		15		14	
波浪	3		3		3		2		2		2	
うねり	2		2		2		2		2		2	
気圧	1,020		1,020		1,020		1,020		1,019		1,019	
雲形・雲量	NS-St,3		ci-cU,4		ci-cU,4		ci,3		ci,4		ci,7	
PL 採集形式	(稚)	PL	(稚)	PL	(稚)	PL	(稚)	PL	(稚)	PL	(稚)	PL
水温(℃)・傾角・ワイヤー延長 基準水深(M) 0	8.1		6.0		5.2		5.3		5.4		1.9	
10	6.84	3° 0	7.04	6° 0	4.88	3° 0	4.92	3° 0	5.45	5° 0	2.63	2° 0
20	7.53	〃 〃	7.07	〃 〃	4.30	〃 〃	2.22	〃 〃	1.75	〃 〃	2.55	〃 〃
30	7.08	〃 〃	7.10	〃 〃	3.62	〃 〃	4.62	〃 〃	4.80	〃 〃	2.39	〃 〃
50	7.22	10 〃	7.06	9 〃	3.08	8 〃	3.18	8 〃	3.86	8 〃	2.43	8 〃
75	7.08	〃 〃	7.11	〃 〃	2.88	〃 〃	2.72	〃 〃	2.41	〃 〃	2.35	〃 〃
100	7.05	〃 〃	7.19	〃 〃	2.64	〃 〃	2.45	〃 〃	1.85	〃 〃	2.40	〃 〃
150			7.24	16 +6	2.38	14 +4	1.21	18 +8	1.23	16 +6	1.38	10 +2
200			7.50	〃 〃	1.60	〃 〃	1.09	〃 〃	0.92	〃 〃	1.02	〃 〃
300			4.07	〃 〃	0.78	〃 〃	0.58	〃 〃	0.61	〃 〃	−0.13	〃 〃
400												
500												
塩分(‰) 基準水深(M) 0	33.824		33.754		33.969		33.923		33.929		33.882	
10	.793		.746		.965		.950		.911		.869	
20	.793		.754		.956		.947		.929		.869	
30	.819		.761		.950		.938		.938		.846	
50	.779		.761		.969		.941		.950		.833	
75	.782		.754		34.010		34.010		.947		.833	
100	.782		.732		33.996		33.960		34.178		.828	
150			.788		34.005		.969		33.965		.846	
200			.819		33.960		.960		.932		.815	
300			.960		.996		.956				.819	
400												
500												

記事（見張調査員の漁獲その他）

表面水温

		T
40°— 54.5′	138° — 56′	3.7
40°— 53′	139° — 08′	5.0
40°— 51′	139° — 20′	3.6
40°— 49′	139° — 315′	6.2

青森県水産試験場　　昭和45年3月　日本海沿　岸定線海洋観測結果表

観測線名	艫作	期日	3月27日	調査船名	瑞鷗丸	調査員氏名	

ST・番号		1	2	3	4	5	6	7	8
位置	N								
	E								
日時分		27 0630～0640	07.15～07.30	08.15～08.30	09.50～10.05	11.15～11.35	12.45～13.00	14.10～14.30	15.40～1555
天候		B	Bc	Bc	Bc	Bc	Bc	cB	Bc
気温		4.5	5.0	6.0	6.0	9.0	10.0	10.0	8.0
風向・風力		sw 2	w 3	w 3	w 4	wsw 3	sw 2	ssw 2	s 1
水深									
海流									
水色									
透明度		10	10	11	9	9	8	12	20
波浪		1	2	2	3	2	2	1	1
うねり		2	3		3	2	2	1	1
気圧		1023	1023	1023	1,023	1020	1022	1022	1,021.5
雲形・雲量		3	6	5	7	4		6	6
PL採集形式		稚 | PL	稚 | PL	稚 | PL	稚 | PL	稚 | PL	稚 | PL	稚 | PL	稚 | PL
水温（℃）・傾角・ワイヤー延長	基準水深（M） 0	7.1	6.8	7.5	7.2	6.9	6.8	4.2	3.3
	10	6.97 5° | 0	6.93 0° | 0	7.56 6° | 0	7.08 5° | 0	6.81 4° | 0	6.67 3° | 0	3.66 3° | 0	2.87 2° | 0
	20	7.07 〃 | 〃	7.14 〃 | 〃	7.49 〃 | 〃	6.48 〃 | 〃	6.52 〃 | 〃	5.59 〃 | 〃	3.08 〃 | 〃	1.67 〃 | 〃
	30	7.16 〃 | 〃	7.21 〃 | 〃	7.61 〃 | 〃	6.53 〃 | 〃	6.65 〃 | 〃	4.85 〃 | 〃	3.14 〃 | 〃	1.53 〃 | 〃
	50	7.06 7 | 〃	7.36 12 | 〃	7.58 14 | 〃	6.50 7 | 〃	6.58 15 | +2	4.28 6 | 〃	2.98 〃 | 〃	1.21 12 | +1
	75	7.19 〃 | 〃	7.46 〃 | 〃	7.53 〃 | 〃	5.95 〃 | 〃	6.02 〃 | 〃	3.06 〃 | 〃	2.59 〃 | 〃	1.08 〃 | 〃
	100		7.39 〃 | 〃	7.10 〃 | 〃	5.62 〃 | 〃	5.21 〃 | 〃	2.47 〃 | 〃	2.44 〃 | 〃	1.09 〃 | 〃
	150		7.05 18 | +8	6.20 23 | +13	3.97 20 | +10	4.20 26 | +16	2.00 8 | +1	2.17 7 | 〃	0.99 30 | +23
	200		6.26 〃 | 〃	4.81 〃 | 〃	2.81 〃 | 〃	3.12 〃 | 〃	1.45 〃 | 〃	1.17 〃 | 〃	0.58 〃 | 〃
	300		2.71 〃 | 〃	2.39 〃 | 〃	1.34 〃 | 〃	1.75 〃 | 〃	0.92 〃 | 〃	0.75 〃 | 〃	0.57 〃 | 〃
	400								
	500								
塩分（‰）	基準水深（M） 0	33.669	33.642	33.873	33.947	33.846	33.819	33.905	33.900
	10	.669	.611	.855	.911	.842	.806	.851	.911
	20	.656	.656	.860	.914	.782	.824	.855	.905
	30	.660	.665	.860	.905	.779	.815	.860	.956
	50	.651	.792	.869	.914	.797	.846	.855	.896
	75	.656	.851	.878	.914	.801	.842	.846	.891
	100		.846	.869	.905	.819	.824	.837	.878
	150		.900	.914	.920	.824	.819	.842	.905
	200		.911	.947	.960	.819	.815	.837	.950
	300		.950	.960	.923	.846	.837	.864	.956
	400								
	500								

事項（調査試験他の漁獲見張記）	

青森県水産試験場　　昭和45年3月　日本海沿岸定線海洋観測結果表

観測線名	鰺ヶ沢十三	期日	3月27日	調査船名	瑞鷗丸	調査員氏名					
ST・番号		8′									
位置	N										
	E										
日時分		27 1730~1745									
天候		c									
気温		6.0									
風向・風力		S 1									
水深											
海流											
水色											
透明度		12									
波浪		1									
うねり		1									
気圧		1,021									
雲形・雲量		8									
PL彩集形式		稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 LP	稚 PL	稚 LP	稚 PL	稚 PL	
水温(℃)・傾角・ワイヤー延長	基準水深(M) 0	37									
	10	3.09 / 0 0									
	20	3.11 / 〃 〃									
	30	198 / 〃 〃									
	50	161 / 〃 〃									
	75	1.17 / 〃 〃									
	100	1.09 / 〃 〃									
	150	079 / 12 +3									
	200	0.59 / 〃 〃									
	300	0.59 / 〃 〃									
	400										
	500										
塩分(‰)・基準水深(M)	0	33.960									
	10	・938									
	20	・938									
	30	・923									
	50	・911									
	75	・887									
	100	・887									
	150	・824									
	200	・801									
	300	・810									
	400	・									
	500										
記事（調査・試験・張網・漁獲・見他）											

青森県水産試験場　　昭和44年12月　日本海沿岸定線海洋観測結果表

観測線名	41° N 線	期日	12.21～22	調査船名	幸洋丸・瑞鷗丸	調査員氏名	佐藤勇・中川武光	
ST・番号	13	12	11	10	9		8′	8
位置 N								
位置 E								
日時分	21 1800～18.30	2205～20.30	2200～22.52	22 0025～0055	02.25～02.50		0350～04.20	0520～05.45
天候	c	R	c	c	c		R	c
気温	7.0	7.0	5.0	5.0	6.0		6.0	6.0
風向・風力	NW 3	NW 3	NW 3	NW 3	SW 3		SW 3	SW 3
水深								
海流								
水色								
透明度								
波浪	3	3	3	3	3		3	3
うねり	3	3	3	3	3		3	3
気圧	1,020	1019.6	1,018.5	1,016	1,014		1,013	1010.7
雲形・雲量	— 8	— 8	— 8					
PL 採集形式	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL		(稚) PL	(稚) PL
水温(℃)・傾角・ワイヤー延長 基準水深(M) 0	12.8	11.0	10.0	10.0	8.7		9.2	11.2
10	12.25 5° 0	8.93 12° 0	9.33 9° 0	9.85 9° 0	8.51 7° 0		9.00 10° 0	10.70 6° 0
20	12.95 5 〃	10.96 12 〃	10.08 9 〃	9.72 9 〃	8.52 7 〃		9.04 10 〃	9.40 6 〃
30	12.98 5 〃	10.95 12 〃	10.01 9 〃	9.73 9 〃	8.50 7 〃		9.01 10 〃	9.03 6 〃
50	12.88 15 +2	10.66 13 +2	9.97 14 +2	9.66 19 +3	8.45 25 +5		8.88 15 +2	7.98 13 +2
75	13.05 15 +2	10.81 13 +2	8.84 14 +2	8.61 19 +3	7.11 23 +5		5.39 15 +2	3.89 13 +2
100	13.05 15 +2	9.76 13 +2	7.21 14 +2	6.27 19 +3	5.36 23 +5		3.88 15 +2	3.28 13 +2
150	12.91 27 +17	7.05 30 +23	5.63 32 +27	2.64 28 +20	2.14 32 +27		1.43 28 +20	1.57 27 +20
200	12.77 27 +17	3.40 30 +23	2.93 32 +27	1.52 28 +20	1.34 32 +27		0.92 28 +20	0.93 27 +20
300	3.15 27 +17	1.35 30 +23	1.21 32 +27	1.80 28 +20	0.69 32 +27		0.62 28 +20	0.54 27 +20
400								
500								
塩分(‰) 基準水深(M) 0	18.738	18.788	18.783	18.806	18.886		18.849	18.738
10	.730	.816	.808	.808	.884		.841	.735
20	.735	.818	.816	.828	.874		.836	.818
30	.733	.816	.813	.831	.884		.844	.813
50	.738	.833	.859	.821	.879		.871	.833
75	.745	.821	.889	.944	.886		.902	.902
100	.765	.879	.917	.932	.864		.889	.881
150	.791	.917	.929	.902	.894		.844	.864
200	.881	.899	.899	.886	.886		.856	.859
300	.896	.886	.881	.884	.884		.849	.869
400								
500								

記事（見張調査 漁獲試験 その他）

幸洋丸 ST. 13～4（12月21～22日）
瑞鷗丸 ST. 1～3（12月26日）
ST. 14 欠測

時化の為、下旬観測となった。

青森県水産試験場　　昭和44年12月　日本海沿岸定線海洋観測結果表

観測線名	艫作崎W線	期日	12.22. 12.26	調査船名	幸洋丸，瑞鷗丸	調査員氏名	佐藤勇．中川武光

ST．番号		7	6	5	4		1	2	3
位置	N								
	E								
日時分		645~707	805~830	930~952	1042~1105		26 705~720	755~825	900~930
天候		c	c→R	c	R		c	c	c
気温		6.0	6.0	6.0	6.0		6.0	6.2	5.0
風向・風力		SW 3	SW 5	SW 4	SW 4		W 5	W 5	W 6
水深									
海流									
水色									
透明度				10			15	14	12
波浪		3	3	4	4		3	3	4
うねり		3	4	4	4		3	3	3
気圧		1,010.5	1,009.8	1,008.5	1,007		1,006	1,005	1,004
雲形・雲量		— 8	— 8	— 8	— 9		— 10	— 10	— 10
PL・採集形式		(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL		(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL
水温(℃)・傾向・ワイヤー延長	基準水深(M) 0	11.6	11.0	11.3	12.8		12.5	11.8	11.8
	10	11.11 17°	9.92 24° +1	10.98 15°	12.34 27° +1		12.12 7°	10.29 10°	9.54 8°
	20	11.32 17	11.13 24 +1	10.98 15	12.83 27 +1		12.40 7	12.21 10	11.92 8
	30	11.17 17	11.11 24 +1	11.21 15	12.87 27 +1		12.43 7	12.38 10	11.99 8
	50	9.92 24 +5	10.16 32 +9	10.84 35 +10	11.91 30 +8		12.29 10	11.98 25 +5	11.88 16 +2
	75	6.24 24 +5	8.26 32 +9	9.12 35 +10	10.86 30 +8		12.41 10	11.77 25 +5	11.20 16 +2
	100	4.29 24 +5	6.06 32 +9	8.06 15 +10	10.27 30 +8			11.29 25 +5	10.89 16 +2
	150	2.78 30 +23	4.12 40 +46	4.60 43 +52	10.40 40 +46			10.97 30 +23	10.70 24 +14
	200	1.69 30 +23	2.53 40 +46	2.80 43 +52	9.24 40 +46			10.11 30 +23	8.93 24 +14
	300	0.81 30 +23	1.07 40 +46	1.16 43 +52	7.29 40 +46			4.12 30 +23	3.48 24 14
	400								
	500								
塩分(‰)	基準水深(M) 0	18.758	18.725	18.768					
	10	.755	.695	.753					
	20	.760	.708	.768					
	30	.763	.715	.763					
	50	.924	.801	.871					
	75	.864	.826	.798					
	100	.856	.881	.864					
	150	.879	.864	.879					
	200	.884	.844	.854					
	300	.823	.828	.841					
	400								
	500								

記事（見張調査／漁獲試験／その他）	ST・7　観測後次第に風強くなる。

青森県水産試験場　　昭和 44 年 11 月　日本海地先定線海洋観測結果表

観測線名	艫作	期日	11.5 ~ 11.10	調査船名	瑞鷗丸	調査員氏名	

ST・番号		1	2	3		1	2	3	4
位置	N								
	E								
日時分		11/5 7.05~7.17	750~8.10	845~905		11/9 7.10~720	750~8.15	845~9.05	1020~1040
天候		c	c	c		B	B	B	c/R
気温		6.0	6.5	7.0		16.5	18.0	19.0	15.5
風向・風力		NW 4	NW 4	NW 4		S 2	S	S 3	S 4
水深									
海流									
水色									
透明度		20	15	19		19	14	17	15
波浪		3	3	4		1	1	2	2
うねり		3	3	3		2	2	2	3
気圧		1,021	1021.5	1,022		1,020	1,020	1020	1019
雲形・雲量		9				1	1	1	8
PL 採集形式		(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL		(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL
水温(℃)・傾角・ワイヤー延長	基準水深(M) 0	17.2	16.8	16.8		17.3	17.3	17.2	17.6
								12 0	
	10	17.16	15.70	16.84		16.83	16.47	16.90	16.80
		6° 0	9° 0	10° 0		2° 0	0 0	12° 0	8° 0
	20	17.73	17.64	17.69		17.18	17.17	17.22	17.37
		〃 〃	〃 〃	〃 〃		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	30	17.79	17.68	17.70		17.25	17.31	17.41	17.49
		〃 〃	〃 〃	〃 〃		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	50	17.69	17.14	17.55		17.16	17.38	17.31	17.70
		10 〃	〃 +1	16 +2		3 〃	〃 〃	19 +3	15 +2
	75	15.58	16.43	17.78		16.65	16.23	15.76	16.54
		〃 〃	〃 〃	〃 〃		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	100		15.10	15.16			14.46	14.56	14.71
			〃 〃	〃 〃			〃 〃	〃 〃	〃 〃
	150		8.79	10.83			10.28	11.47	8.14
			18 +8	25 +15			15 +5	23 +12	22 +12
	200		4.17	4.94			4.24	4.92	4.56
			〃 〃	〃 〃			〃 〃	〃 〃	〃 〃
	300		1.47	1.76			1.64	1.47	1.62
			〃 〃	〃 〃			〃 〃	〃 〃	〃 〃
	400								
	500								
塩分(‰)	基準水深(M) 0					18.570	18.542	18.542	18.555
	10					.537	.534	.527	.532
	20					.545	.522	.550	.540
	30					.542	.592	.537	.540
	50					.542	.587	.545	.680
	75					.952	.982	.985	.688
	100						.970	.970	.985
	150						.884	.912	.889
	200						.786	.833	.841
	300						.755	.776	.798
	400								
	500								

記事（見張調査 漁獲試験 その他）

NW 風強く観測中止

青森県水産試験場　　昭和44年11月　日本海地先　定線海洋観測結果表

観測線名	艫作	期日	11.5~11.10	調査船名	瑞鷗丸	調査員氏名	

ST・番号		5	6	7	8	8′	9	10	11
位置	N								
	E								
日時分		11/9 11.50~12.13	13.20~13.38	14.48~15.05	16.15~16.30	17.55~18.15	19.45~20.03	21.40~22.00	23.40~00.00
天候		Bc	B	Bc	B	Bc	Bc	Bc	B
気温			20.0	19.0	15.0	13.5	13.0	14.5	15.5
風向・風力		S 4	S 4	S 3	S 2	S 2	S 2	S 3	SE 4
水深									
海流									
水色									
透明度		17	17	18	18				
波浪		2	2	2	2	1	1	2	3
うねり		2	2~3	2	2	2	2	2	2
気圧		1,018	1,016.5	1,016	1,015.5	1,015	1,014	1,013.5	1,012
雲形・雲量		4	3	4	3				
PL採集形式		(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL
水温(℃)・傾角・ワイヤー延長	基準水深(M) 0	17.5	16.8	15.8	14.8	13.8	13.7	15.6	16.9
	10	17.30 12° 0	16.29 10° 0	15.44 9° 0	14.60 3° 0	14.01 3° 0	13.10 5° 0	15.41 5° 0	16.59 6° 0
	20	17.30 〃 〃	16.13 〃 〃	14.72 〃 〃	14.04 〃 〃	13.53 〃 〃	12.85 〃 〃	14.94 〃 〃	16.49 〃 〃
	30	17.40 〃 〃	15.90 〃 〃	14.69 〃 〃	13.84 〃 〃	12.89 〃 〃	12.90 〃 〃	14.49 〃 〃	16.22 〃 〃
	50	17.30 17 +3	15.43 12 +1	14.06 11 +1	13.64 8 〃	12.54 〃 〃	4.75 10 +1	13.08 15 +2	14.94 12 +1
	75	16.34 〃 〃	14.66 〃 〃	11.00 〃 〃	8.74 〃 〃	4.49 〃 〃	1.77 〃 〃	4.88 〃 〃	7.58 〃 〃
	100	12.88 〃 〃	10.42 〃 〃	8.09 〃 〃	6.17 〃 〃	2.46 〃 〃	1.53 〃 〃	2.83 〃 〃	4.88 〃 〃
	150	6.83 25 +16	4.38 25 +15	4.42 17 +7	3.07 14 +3	1.44 〃 〃	0.95 13 +3	1.27 8 +1	2.37 20 +10
	200	3.22 〃 〃	2.13 〃 〃	2.49 〃 〃	1.57 〃 〃	0.69 〃 〃	0.62 〃 〃	0.78 〃 〃	1.44 〃 〃
	300	1.33 〃 〃	1.01 〃 〃	1.54 〃 〃	0.85 〃 〃	0.60 〃 〃	0.56 〃 〃	0.67 〃 〃	0.77 〃 〃
	400								
	500								
塩分(‰)	基準水深(M) 0	18.582	18.582	18.615	18.670	18.667	18.652	18.622	18.537
	10	.587	.570	.617	.657	.655	.632	.612	.527
	20	.572	.580	.647	.544	.662	.630	.655	.545
	30	.557	.645	.650	.657	.655	.557	.665	.617
	50	.567	.667	.965	.693	.650	.733	.909	.781
	75	.992	.813	.907	.849	.718	.728	.743	.720
	100	.932	.871	.828	.813	.743	.735	.735	.718
	150	.823	.813	.788	.768	.713	.730	.768	.728
	200	.786	.771	.763	.755	.738	.740	.768	.723
	300	.763	.765	.640	.750	.753	.748	.760	.718
	400								
	500								

記事（見張調査・漁獲試験・その他）

ST8 スルメイカ1尾釣獲す
体長 23.5 cm

ST8′スルメイカ釣獲3尾
体長 26.0 cm 25.0 cm
25.0 cm
サンマ2尾　すくい捕獲
体長 26.0cm

ST9 スルメイカ3尾釣獲
体長 23.0~26.0 cm 2尾
サンマ1尾捕獲
22 cm

ST10 サンマ3尾約 25~26 cm
イカ釣獲なし

ST11 サンマ若干
浮泳あり
約 25 cm~ 26 cm
イカ釣獲なし

青森県水産試験場　　昭和44年11月　日本海地先定線海洋観測結果表

観測線名	艤作	期日	11.5 ~ 11.10	調査船名	瑞鷗丸	調査員氏名	

			ST.番号	12	13	14
位置	N					
	E					
日時分			11/10 1.40~2.05	3.45 ~4.05	5.00~5.10	
天候				Rc	B	B
気温				15.0	15.0	13.0
風向・風力				S 5	S 5	S 3
水深						
海流						
水色						
透明度						
波浪				3	2	1
うねり				3	3	3
気圧				1011	1010	1009
雲形・雲量						
PL採集形式				(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL
水温(℃)・傾角・ワイヤー延長	基準水深(M)	0		17.4	17.0	17.0
		10		17.18 8° 0	17.56 6° 0	16.45 5° 0
		20		17.43 〃 〃	17.58 〃 〃	16.18 〃 〃
		30		17.53 〃 〃	17.66 〃 〃	17.06 〃 〃
		50		15.95 18 +3	17.62 12 +1	16.71 8 〃
		75		14.17 〃 〃	16.34 〃 〃	16.50 〃 〃
		100		11.52 〃 〃	13.52 〃 〃	14.55 〃 〃
		150		5.15 20 +10	8.35 20 +10	
		200		1.84 〃 〃	5.57 〃 〃	
		300		1.02 〃 〃	1.83 〃 〃	
		400				
		500				
塩分(‰)	基準水深(M)	0		18.693	18.735	18.529
		10		.484	.482	.509
		20		.487	.479	.499
		30		.469	.492	.489
		50		.492	.487	.474
		75		.587	.502	.509
		100		.932	.955	.889
		150		.881	.904	
		200		.733	.803	
		300		.723	.745	
		400				
		500				

記事（調査・試験・張網・採集・見漁・その他）	
	ST 13 採水瓶590破損してあった。

青森県水産試験場　　昭和44年10月　日本海地先定線海洋観測結果表

観測線名	艫作	期日	10.4~10.5	調査船名	瑞鷗丸	調査員氏名	

		ST・番号	1	2	3	4	5	6	7	8
位置		N								
		E								
日時分			10/4 7,00~	7.55~8.20	8.55~9.20	10.40~11.05	12.15~12.40	13.55~14.20	15.30~15.55	17.05~17.30
天候			B	B	B	B	c	c	c	c
気温			13.0	15.2	16.2	16.0	15.5	14.5	14.0	13.5
風向・風力			N 2	NE 2	NE 2	N 2	N 2	N 3	NNE 3	N 3
水深			90							
海流										
水色										
透明度			15	17	15	16	16	18	17	16
波浪			1	1	1	1	1	1	1	1
うねり			3	2	2	2	2	1	2	2
気圧			1,023	1,022.5	1,022.5	1,023	1,023	1,024	1,023.5	1,024
雲形・雲量			3	2	3	3	8	9	9	9
PL採集形式			(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL
水温(℃)・傾角・ワイヤー延長	基準水深(M)	0	20.7	21.3	20.4	20.8	22.0	19.1	18.0	17.3
		10	21.25	21.25	20.33	20.30	19.76	18.07	17.62	16.58
			2° 0	3° 0	6° 0	2° 0	4° 0	1° 0	5° 0	2° 0
		20	21.22	21.28	20.53	19.76	19.56	18.27	17.48	17.00
			〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
		30	21.42	21.62	20.85	17.91	18.33	18.41	17.91	17.69
			〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
		50	19.21	19.07	17.82	16.36	15.67	14.68	14.18	9.63
			4 〃	11 +1	7 〃	2 〃	9 〃	3 〃	11 +1	11 〃
		75	15.26	15.56	15.99	12.12	12.46	10.77	7.30	5.92
			〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
		100		11.98	10.98	10.59	10.13	7.08	4.16	3.25
				〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
		150		7.57	6.13	6.20	6.38	3.84	2.63	2.09
				21 +11	10 +2	11 +2	22 +12	17 +7	14 +4	12 +2
		200		4.51	3.50	2.91	3.08	1.93	1.54	1.29
				〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
		300		1.53	1.38	1.08	1.18	1.05	0.86	0.82
				〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
		400								
		500								
塩分(‰)	基準水深(M)	0	18.367	18.447	18.364	18.282	18.337	18.502	18.632	18.622
		10	.349	.424	.349	.327	.384	.532	.622	.612
		20	.352	.427	.319	.522	.429	.602	.617	.605
		30	.387	.412	.307	.854	.760	.645	.617	.667
		50	.896	.849	.942	.980	19.015	.967	.798	.803
		75	19.008	19.005	19.000	.970	18.932	.891	.778	.831
		100		18.934	18.929	.899	.899	.854	.796	.844
		150		.866	.846	.839	.851	.813	.801	.841
		200		.806	.833	.808	.813	.801	.796	.846
		300		.793	.793	.786	.798	.798	.798	.849
		400								
		500								

記事(見張調査・漁獲試験・その他)	s.T 8 するめいか 1尾釣獲

青森県水産試験場　　昭和44年10月　日本海地先定線洋観測結果表

観測線名	艦作	期日	14.4～10.5	調査船名	瑞鷗丸	調査員氏名			

ST.番号		8′		9	10	11	12	13	14
位置	N								
	E								
日時分		10/4 19.00～19.25		20.55～21.20	23.05～23.35	10/5 1.10～1.35	3.15～3.40	5.20～5.45	6.30～6.40
天候		c		Bc	Bc	R	c	c	c
気温		12.5		11.5	11.0	10.0	9.5	12.0	12.0
風向・風力		N 4		N 4～5	N 5	N 5	N 4	E 3	E 3
水深									
海流									
水色									
透明度									
波浪		2		3	3	3	3	2	1
うねり		3		4	4	4	3	2	2
気圧		1,025		1,026	1,026	1,026	1,026	1,026	1,026
雲形・雲量								8	8
PL採集形式		(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL

水温(℃)・傾角・ワイヤー延長	基準水深(M)	0	16.6		15.9	16.3	16.2	16.5	20.4	20.4
		10	15.73		15.62	16.15	15.65	18.11	20.79	19.28
			10° 0		7° 0	8° 0	10° 0	15° 0	8° 0	5° 0
		20	16.27		16.68	16.58	16.18	18.53	20.38	19.72
			〃 〃		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
		30	11.73		16.49	13.09	16.63	19.07	20.82	20.74
			〃 〃		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
		50	7.15		17.62	7.72	9.74	16.13	17.19	18.00
			12 〃		16 +2	21 +3	20 +3	8 〃	15 +2	7 〃
		75	5.43		4.12	3.66	7.34	14.09	15.66	15.58
			〃 〃		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
		100	3.19		4.01	1.85	4.73	9.06	12.19	17.22
			〃 〃		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
		150	2.10		1.22	1.28	2.80	4.78	6.82	
			14 +4		28 +20	34 +31	32 +27	10 +2	1 +8	
		200	1.28		0.60	0.61	1.38	2.43	3.93	
			〃 〃		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	
		300	0.77		0.52	0.51	0.69	1.01	1.29	
			〃 〃		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	
		400								
		500								
塩分(‰)	基準水深(M)	0	18.647		18.738	18.690	18.695	18.487	18.412	18.442
		10	.650		.693	.657	.647	.462	.397	.437
		20	.647		.677	.652	.635	.592	.397	.440
		30	.768		.684	.710	.647	.587	.387	.457
		50	.891		.811	.801	.919	19.038	19.010	.924
		75	.889		.836	.849	.894	.030	.041	19.051
		100	.854		.818	.841	.876	18.904	18.990	18.980
		150	.856		.849	.849	.839	.844	.909	
		200	.846		.846	.854	.828	.846	.866	
		300	.841		.849	.846	.833	.828	.828	
		400								
		600								

記事（見張調査・漁獲試験・その他）

S.T 8′ スルメイカ 10尾釣獲
魚体 22～23cm
S.T 13 スルメイカ 8尾釣獲

青森県水産試験場　　昭和44年9月　日本海地先定線海洋観測結果表

観測線名	艤作期日	9.1~9.2	調査船名	瑞鷗丸	調査員氏名			

ST・番号		1	2	3	4	5	6	7	8
位置	N	40°36′	40°36′	40°36′	40°36′	40°36′	40°36′	40°36′	40°36′
	E	139°50′5	139°45′	139°38′5	139°25′5	139°12′5	138°59′5	138°47′	138°36′5
日時分		9/1 09.25~09.32	10.12~10.25	11.02~11.20	12.33~12.52	14.00~14.20	15.30~15.47	17.00~17.16	18.26~18.45
天候		Bc	Bc	Bc	Bc	Bc	Bc	Bc	Bc
気温		23.0	23.0	25.0	29.0	29.0	23.0	23.0	22.0
風向・風力		WSW 2	W 2	W 2	W 2	W 2	W 2	W 2	W 2
水深		90							
海流									
水色				13					
透明度		8	11		18	17	25		
波浪		2	2	2	2	2	2	1	1
うねり		3	2	2	2	2	2	2	2
気圧		1,016	1,016	1,016	1,016	1,016	1,016	1,016	1,016.5
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

水温(℃)・傾角・ワイヤー延長	基準水深(M)								
	0	25.2	25.1	25.0	24.9	23.8	23.4	22.8	23.1
	10	24.81	24.79	24.63	24.92	23.96	22.91	22.17	21.90
		4° 0	6° 0	6° 0	2° 0	2° 0	5° 0	8° 0	5° 0
	20	25.01	24.77	24.52	24.33	22.77	21.68	20.47	16.78
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	30	24.59	22.52	21.46	19.91	17.13	16.15	13.34	11.69
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	50	20.75	19.92	18.33	15.79	14.08	11.59	9.03	7.27
		〃 〃	11 +1	12 +1	2 〃	15 +2	16 〃	12 +1	11 +1
	75	18.26	16.43	15.15	12.28	9.42	7.48	5.54	4.24
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	100		14.30	12.49	9.34	6.80	5.16	2.85	2.57
			〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	150		11.31	9.30	6.14	6.09	3.66	2.26	1.76
			20 +10	13 +5	13 +5	27 +18	19 +9	22 +12	19 +9
	200		6.71	15.60	3.49	2.31	2.27	1.49	1.18
			〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	300		2.41	1.61	1.12	1.04	0.87	0.71	0.59
			〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	400								
	500								

塩分(‰)	基準水深(M)								
	0	17.811	18.412	18.565	18.602	18.622	18.540	18.552	18.514
	10	.964	.417	.755	.590	.622	.522	.537	.517
	20	18.322	.477	.537	.889	.680	.650	.630	.740
	30	.447	.753	.929	19.063	.934	.884	.793	.778
	50	.904	.995	19.051	18.995	.924	.924	.879	.839
	75	19.015	19.035	.033	.950	.912	.919	.861	.844
	100		18.985	18.990	.907	.927	.899	.841	.854
	150		.960	.904	.889	.884	.899	.856	.854
	200		.909	.844	.881	.859	.854	.846	.844
	300		.851	.587	.856	.846	.758	.839	.841
	400								.823
	500								
	600								

記事（調査試験他の漁獲見張）	

青森県水産試験場　　昭和44年9月　日本海地先定線海洋観測結果表

観測線名	十三	期日	9.1～9.2	調査船名	瑞鷗丸	調査員氏名	

ST.番号		8′		9	10	11	12	13	14
位置	N	40°48′		41°00′	41°00′	41°00′	41°00′	40°00′	40°53.5′
	E	138°37′		138°40′	139°00′	139°20′	139°40′	140°00′	140°00.7′
日時分		20.15～20.35		22.05～22.25	00.10～00.30	9.2 02.15～02.35	04.20～04.42	06.30～06.59	07.55～08.05
天候		Bc		c	c	c	c	c	c
気温		21.5		21.0	21.0	21.0	21.0	22.0	22.0
風向・風力		NW 2		NW 2	NW 2	NW 2	NW 2	NW 2	NW 2
水深									
海流									
水色									
透明度									
波浪		1		1	1	1	1	1	1
うねり		1		1	2	2	1	1	2
気圧		1,016		1,016	1,016	1,016	1,015	1,019	1,019
雲形・雲量									
PL採集形式		(稚) PL		(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL
水温(℃)・傾角・ワイヤー延長	基準水深(M) 0	22.4		22.0	22.2	23.2	23.0	24.2	24.6
	10	21.88		21.80	21.83	22.10	23.20	23.79	24.30
		6° 0		2° 0	7° 0	4° 0	2° 0	1° 0	10° 0
	20	20.39		14.74	22.01	22.15	24.31	24.67	24.66
		〃 〃		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	30	12.18		9.86	15.36	15.72	20.47	24.62	24.54
		〃 〃		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	50	5.82		6.26	7.37	11.98	17.23	22.23	21.62
		7 〃		4 〃	5 〃	6 〃	8 〃	3 +1	13 +1
	75	2.92		2.98	3.77	8.18	13.95	17.92	18.47
		〃 〃		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	100	1.60		1.77	2.14	5.83	11.23	15.11	14.51
		〃 〃		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	150	1.07		1.35	1.55	3.63	7.27	11.87	
		4 〃		5 +1	6 +1	8 +1	13 +5	29 +21	
	200	0.72		0.84	0.80	1.92	3.40	5.06	
		〃 〃		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	
	300	0.42		0.46	0.47	0.81	1.15	0.61	
		〃 〃		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	
	400								
	500								
塩分(‰)	基準水深(M) 0	18.519		18.159	18.547	18.677	18.555	17.925	17.865
	10	.502		.517	.542	.665	.532	.917	.925
	20	.580		.743	.555	.718	.542	18.053	18.100
	30	.781		.786	.773	.874	.871	.479	.103
	50	.851		.844	.818	.957	19.025	.828	.894
	75	.854		.844	.839	.919	.025	19.046	19.010
	100	.856		.849	.949	.912	18.972	.053	.008
	150	.856		.854	.854	.876	.927	18.985	
	200	.859		.854	.854	.854	.859	.902	
	300	.864		.856	.856	.844	.796	.844	
	400								
	500								

記事（見張調査／漁獲試験／その他）

S.T 8′ スルメイカ30尾釣ル（20分間）
S.T 9 スルメイカ20尾釣ル（20分間）
S.T 10 スルメイカ10尾釣ル

青森県水産試験場　　昭和44年8月　日本海地先定線海洋観測結果表

観測線名	艫作	期日	8.1～8.2	調査船名	東奥丸	調査員氏名		

ST.番号		1	2	3	4	5	6	7	8
位置	N	40°36′	40°36′	40°36′	40°36′	40°36′	40°36′	40°36′	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		8.1 08.10～08.30	08.55～09.27	10.00～10.28	11.40～12.10	13.20～13.50	15.00～15.30	16.40～17.10	18.20～18.50
天候		Bc	c	c	R	Bc	B	B	B
気温		24.8	24.0	23.8	22.0	25.0	24.2	24.8	23.6
風向・風力		SE 1	SE 1	NW 1	NW 1	N 1	N 1	N 1	N 1
水深		83							
海流									
水色		5	5	3	3	2	2	2	2
透明度		13	11	18	21	26	26	26	26
波浪		1	1	1	1	1	1	1	1
うねり		1	1	1	2	2	2	2	2
気圧		1,003	1,003	1,003	1,003	1,002	1.001	1,001	1,002
雲形・雲量		ci 5	st 9	st 9	st 9	ca 7	ci 2	ci 2	ci 2
PL採集形式		(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL

水温(℃)・傾角・ワイヤー延長	基準水深(M)								
	0	24.6	24.6	24.4	23.4	23.5	23.6	24.1	23.4
	10	24.02 / 3° 0	23.84 / 2° 0	23.06 / 2° 0	21.05 / 0 0	21.33 / 2° 0	21.20 / 0 0	20.93 / 0 0	20.47 / 0 0
	20	22.75 / 〃 〃	21.60 / 〃 〃	20.49 / 〃 〃	18.81 / 〃 〃	18.12 / 〃 〃	16.64 / 〃 〃	13.55 / 〃 〃	14.00 / 〃 〃
	30	21.40 / 〃 〃	19.69 / 〃 〃	18.99 / 〃 〃	17.32 / 〃 〃	14.25 / 〃 〃	9.29 / 〃 〃	7.50 / 〃 〃	9.28 / 〃 〃
	50	19.50 / 5 〃	18.26 / 5 0	16.06 / 5 〃	12.29 / 2 〃	11.31 / 2 〃	7.42 / 2 〃	3.43 / 4 0	2.89 / 2 〃
	75	10.09 / 〃 〃	15.87 / 〃 〃	13.76 / 〃 〃	10.54 / 〃 〃	6.89 / 〃 〃	4.61 / 〃 〃	1.52 / 〃 〃	1.57 / 〃 〃
	100		14.25 / 〃 〃	11.20 / 〃 〃	6.47 / 〃 〃	3.37 / 〃 〃	2.35 / 〃 〃	0.98 / 〃 〃	1.22 / 〃 〃
	150		12.46 / 10 +5	8.39 / 7 〃	4.25 / 5 〃	2.07 / 0 0	1.65 / 5 〃	0.76 / 10 0	0.89 / 5 〃
	200		9.79 / 〃 〃	4.71 / 〃 〃	2.28 / 〃 〃	1.26 / 〃 〃	1.07 / 〃 〃	0.66 / 〃 〃	0.66 / 〃 〃
	300		6.07 / 〃 〃	1.76 / 〃 〃	0.91 / 〃 〃	0.69 / 〃 〃	0.73 / 〃 〃	0.48 / 〃 〃	0.48 / 〃 〃
	400								
	500								

塩分(‰)	基準水深(M)								
	0	17.821	17.535	17.880	18.677	18.517	18.412	18.422	18.392
	10	18.009	18.382	18.657	.703	.582	.402	.453	.402
	20	.422	.755	.854	.816	.652	.387	.592	.612
	30	.627	.813	.869	.879	.763	.662	.688	.677
	50	.783	.904	.982	.889	.733	.622	.738	.748
	75	.839	.924	19.000	.854	.728	.768	.748	.743
	100		.982	18.864	.811	.776	.753	.743	.743
	150		.939	.839	.783	.738	.743	.743	.745
	200		.869	.808	.748	.738	.738	.748	.738
	300		.680	.758	.738	.738	.733	.753	.743
	400								
	500								

記事（見張調査／漁獲試験／その他）	

青森県水産試験場　　昭和44年8月　日本海地先定線海洋観測結果表

観測線名	41°	期日	8.1～8.2	調査船名	東奥丸	調査員氏名			
ST・番号	8′		9	10	11	12	13	14
位置 K	40°48′		41°00′	41°00′	41°00′	41°00′	40°00′	40°53′5
位置 E	138°37′		138°40′	139°00′	139°20′	139°40′	140°00′	140°06′7
日時 分	8.1 20.20～21.05		22.30～23.00	8.2 00.40～	02.55～03.25	05.05～05.35	07.15～07.45	08.45～09.05
天候	B		B	Bc	Bc	Bc	Bc	B
気温	20.0		20.0	20.5	22.0	22.1	23.4	24.0
風向・風力	N 1		N 1	NE 1	NE 2	E 2	E 2	E 2
水深								
海流								
水色						2	11	3
透明度						25	5	15
波浪	1		1	1	1	1	1	1
うねり	2		1	1	1	1	1	2
気圧	1,003		1,003	1,003	1,003	1,003	1,004	1,004
雲形・雲量	cU 3		cU 3	cU 7	cU 7		cU 7	ci 3
PL 採集形式	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	稚 PL
水温(℃)・傾角・ワイヤー延長 基準水深(M) 0	22.2		21.8	21.9	21.8	22.8	24.8	24.6
10	20.47		20.06	19.69	21.55	22.39	24.64	24.12
	0 0		2° 0	2° 0	3° 0	2° 0	2° 0	2° 0
20	13.59		12.13	16.02	17.58	20.62	23.93	23.52
	〃 〃		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
30	8.96		7.07	9.14	14.43	18.68	19.82	22.90
	〃 〃		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
50	3.20		2.94	4.29	10.15	15.17	19.00	19.89
	3 〃		5 〃	3 〃	5 〃	5 〃	4 〃	5 〃
75	1.79		1.79	1.84	7.80	10.58	17.15	18.44
	〃 〃		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
100	1.24		1.40	1.30	4.41	7.56	14.90	15.24
	〃 〃		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
150	0.78		0.99	0.73	2.43	4.91	11.05	
	5 〃		7 〃	5 〃	10 〃	8 〃	7 〃	
200	0.68		0.79	0.66	1.33	1.97	9.41	
	〃 〃		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	
300	0.47		0.52	0.43	0.57	0.94	3.40	
	〃 〃		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	
400								
500								
塩分(‰) 基準水深(M) 0	18.467		18.467	18.529	18.733	18.745	17.383	18.202
10	.597		.637	.532	.708	.758	18.188	.287
20	.677		.638	.572	.773	.869	.412	.482
30	.753		.708	.677	.866	.929	.899	.683
50	.733		.771	.738	.869	.869	.944	.748
75	.748		.758	.748	.894	.955	.975	.924
100	.748		.748	.753	.839	.914	19.010	.942
150	.743		.745	.758	.839	.879	18.985	
200	.755		.743	.773	.823	.854	.934	
300	.733		.740	.833	.828	.833	.869	
400								
500								

記事（見張調査 漁獲試験 その他）

S.T 8　観測中いか調査
手動1台
15尾（大型）

S.T 10　いか調査
手動1台
6尾

青森県水産試験場　　昭和44年7月　日本海地先定線海洋観測結果表

観測線名	艤作	期日	7.15~7.16	調査船名	東奥丸	調査員氏名		

ST・番号		1	2	3	4	5	6	7	8
位置	N	40°36′	40°36′	40°36′	40°36′	40°36′	40°36′	40°36′	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		7.15 08.28~08.44	09.10~09.40	10.14~10.45	11.55~12.25	13.35~14.00	15.10~15.30	16.40~17.05	18.15~18.37
天候		B	B	B	B	B	B	B	B
気温		20.0	21.2	21.8	22.0	24.7	24.6	21.4	21.2
風向・風力		E 1	E 1	E 1	0	E 1	E 1	E 1	E 1
水深		85							
海流									
水色		3	3	3	3	3	3	3	3
透明度		19	18	18	18	18	21	19	18
波浪		1	1	1	0	0	0	0	0
うねり		2	2	2	1	1	1	1	1
気圧		1,013	1,013	1,013	1,014	1,013	1,013	1,013	1,013
雲形・雲量		ci 3	ci 2	ci 2	ci 2	ci 2	ci 2	ci 2	ci 2
PL採集形式		稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL
水温(℃)・傾角・ワイヤー延長	基準水深(M) 0	20.2	20.0	20.4	19.6	20.3	18.9	21.2	20.3
	10	19.51	19.51	19.11	18.54	19.80	17.69	17.09	16.19
		1° 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	20	19.51	19.40	18.89	18.24	19.62	17.61	16.17	10.28
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	30	18.27	18.28	14.48	16.30	18.04	14.80	11.21	4.94
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	50	15.49	15.52	14.88	11.94	15.62	14.35	5.58	2.61
		3 〃	2 〃	2 〃	2 〃	2 0	2 〃	2 0	2 0
	75	13.75	13.05	11.86	10.25	9.71	5.31	1.87	1.78
		3 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	100		11.10	10.55	9.51	5.56	2.86	1.15	1.19
			〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	50		10.36	9.49	6.99	3.33	1.50	0.89	0.77
			3 〃	3 〃	3 〃	4 0	4 0	5 〃	3 0
	200		7.40	7.57	4.85	1.83	1.03	0.66	0.61
			〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	300		1.98	1.42	1.21	0.73	0.59	0.43	0.47
			〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	400								
	500								
塩分(‰)	基準水深(M) 0	18.552	18.537	18.557	18.924	18.879	18.818	18.783	18.642
	10	.552	.550	.662	.912	.869	.813	.773	.622
	20	.562	.562	.778	.914	.889	.828	.783	.743
	30	.680	.677	.821	.904	.980	.833	.743	.813
	50	.844	.864	.844	.944	.899	.833	.803	.841
	75	.879	.904	.919	.929	.929	.899	.839	.833
	100		.944	.929	.929	.904	.831	.823	.828
	150		.924	.919	.909	.864	.828	.828	.839
	200		.980	.907	.889	.833	.828	.844	.839
	300		.844	.828	.826	.823	.823	.833	.833
	400								
	500								

記事(調査試験張網漁獲その他見)	60 ~ 90	45 ~ 290	60 ~ 280	0 ~ 230	0 ~ 170	55 ~ 95	

青森県水産試験場　　昭和44年7月　日本海地先定線海洋観測結果表

観測線名	艦作	期日	7.15 ~ 7.16	調査船名	東奥丸	調査員氏名					
ST・番号			8′		9	10	11	12	13	14	
位置	N		40°48′		41°00′	41°00′	41°00′	41°00′	40°00′	40°53.5′	
	E		138°37′		138°40′	139°00′	139°20′	139°40′	140°00′	140°06.7′	
日時	分		7.15 19.54~20.23		21.40~22.05	23.35~24.00	7.16 01.30~01.55	03.45~04.10	06.05~06.30	07.30~07.40	
天候			B		B	B	B	Bc	c	c	
気温			20.1		19.8	19.8	20.2	19.4	19.4	20.4	
風向・風力			E 1		E 1	E 1	E 1	E 1	ESE 1	E 1	
水深										118	
海流											
水色									3	3	
透明度									18	18	
波浪			0		0	0	0	0.5	1	1	
うねり			1		1	1	1	1	1	1	
気圧			1,013		1,013	1,013	1,013	1,012	1,012	1,013	
雲形・雲量			Cc 2		Cc 2	Cc 2	Cc 2	c 5	Ns 9	Ns 8	
PL 採集形式			(稚) PL		(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	
水温(℃)・傾角・ワイヤー延長	基準水深(M)	0	20.2		19.9	18.4	18.0	17.9	19.2	19.0	
		10	16.43 / 0 0		17.75 / 0 0	19.13 / 0 0	19.02 / 0 0	18.96 / 0 0	18.44 / 2° 0	18.70 / 2° 0	
		20	15.84 / 〃 〃		13.51 / 〃 〃	18.84 / 〃 〃	18.84 / 〃 〃	18.75 / 〃 〃	18.35 / 〃 〃	18.44 / 〃 〃	
		30	9.81 / 〃 〃		7.79 / 〃 〃	13.66 / 〃 〃	14.53 / 〃 〃	17.79 / 〃 〃	18.07 / 2 〃	17.99 / 〃 〃	
		50	9.92 / 2 0		9.36 / 2 〃	9.59 / 2 〃	10.51 / 2 〃	13.65 / 2 〃	13.25 / 3 〃	14.36 / 3 〃	
		75	1.58 / 〃 〃		3.13 / 〃 〃	6.50 / 〃 〃	8.49 / 〃 〃	11.03 / 〃 〃	12.34 / 〃 〃	17.39 / 〃 〃	
		100	1.03 / 〃 〃		4.30 / 〃 〃	4.93 / 〃 〃	7.08 / 〃 〃	9.81 / 〃 〃	10.58 / 〃 〃	11.35 / 〃 〃	
		150	0.70 / 3 〃		1.51 / 3 〃	2.35 / 3 〃	4.18 / 3 〃	7.21 / 4 〃	9.14 / 5 〃		
		200	0.60 / 〃 〃		1.10 / 〃 〃	1.49 / 〃 〃	2.03 / 〃 〃	5.62 / 〃 〃	7.73 / 〃 〃		
		300	0.37 / 〃 〃		0.72 / 〃 〃	0.80 / 〃 〃	1.05 / 〃 〃	1.39 / 〃 〃	2.13 / 〃 〃		
		400									
		500									
塩分(‰)	基準水深(M)	0	18.632		18.773	18.884	18.844	18.917	18.899	18.844	
		10	.637		.806	.839	.828	.909	.924	.844	
		20	.642		.813	.849	.884	.912	.914	.854	
		30	.753		.765	.934	.909	.934	.904	.849	
		50	.753		.783	.914	.950	.914	.904	.909	
		75	.844		.866	.924	.919	.970	19.046	.939	
		100	.826		.758	.894	.934	.929	18.939	.929	
		150	.823		.841	.841	.847	.912	.919		
		200	.828		.823	.833	.841	.907	.917		
		300	.828		.839	.833	.828	.833	.844		
		400									
		500									
記事（調査・試験・張網・漁獲・その他の見記）											

青森県水産試験場

昭和４４年６月　日本海地先定線海洋観測結果表

観測線名	艫作埼	期日	6/2．6/5	調査船名	瑞鷗丸	調査員氏名	十三技師		
ST.番号		1	2	3	4	5	6	7	8
位置	N	40°36′	40°36′	40°36′	40°36′	40°36′	40°36′	40°36′	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		6/2 655～715	7.50～8.25	8.55～9.35	10.30～11.00	12.10～12.50	13.50～14.20	15.15～15.55	16.55～17.30
天候		C	BC	C	C	C	C	C	C
気温		12.0	14.5	14.5	13.5	13.0	12.0	12.5	11,5
風向・風力		N 1	SE 1	SE 1	E 3	ESE 3	ESE 3	ENE 3	E 3
水深		75							
海流									
水色		4	4		3	4	4	4	4
透明度		5	5	6	14	16	14	12	9
波浪		2	2	1	2	3	3	3	3
うねり		2	2	2	2	2	2	2	3
気圧		1,012	1,016	1,016	1,016	1,013	1,012	1,010	1,009
雲形・雲量		9	2	9	9	10	10	10	10
PL採集形式		(稚) (PL)	(稚) (PL)	(稚) (PL)	(稚) (PL)	(稚) (PL)	(稚) (PL)	(稚) (PL)	(稚) (PL)
水温(℃)・傾角・ワイヤー延長	基準水深(M) 0	14.0	14.2	14.3	12.8	13.0	12.7	11.6	9.8
								5 0	
	10	13.78	13.58	14.37	12.71	12.47	11.59	11.69	9.89
		8° 0	0 0	2° 0	0 0	0 0	0 0	〃 〃	3° 0
	20	13.80	13.89	13.59	11.95	12.23	11.06	10.88	9.15
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	30	13.71	13.70	12.39	10.70	11.83	10.51	9.71	7.50
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	50	13.56	13.30	11.72	9.87	8.82	7.67	6.36	4.96
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	5 〃	〃 〃	8 〃	8 〃
	75		12.33	10.15	9.07	7.66	5.76	4.23	2.63
			〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	100		10.30	9.26	8.55	6.78	4.65	2.86	1.77
			〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	150		9.25	7.06	7.46	4.35	2.60	1.86	1.46
			〃 〃	5 +1	12 +2	18 +8	11 +2	10 +2	15 +5
	200		6.51	7.13	3.83	2.45	1.52	1.32	0.95
			〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	300		1.69	1.99	1.11	1.01	0.72	0.65	0.59
			〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	400								
	500								
塩分(‰)	基準水深(M) 0	17.836	17.583	17.890	18.833	18.849	18.844	18.849	18.826
	10	18.237	18.207	18.212	.833	.844	.839	.844	.803
	20	.287	.297	.412	.899	.844	.833	.844	.813
	30	.377	.487	.688	.934	.924	.833	.844	.859
	50	.512	.672	.798	.914	.924	.899	.864	.859
	75		.833	.894	.924	.919	.783	.879	.839
	100		.808	.894	.914	.927	.894	.859	.813
	150		.899	.849	.919	.894	.849	.846	.813
	200		.919	.919	.874	.844	.844	.839	.808
	300		.844	.854	.798	.833	.849	.844	.818
	400								
	500								
記事（見張調査・漁獲試験・その他）									

青森県水産試験場　　昭和44年6月　日本海地先定線海洋観測結果表

観測線名	艫作埼	期日	6.2	6.5	調査船名	瑞鷗丸	調査員氏名	十三技師		
ST，番号	8′		9	10	11	12	13	14		
位置 N	40°48′		41°00′	41°00′	41°00′	41°00′	41°00′	40°53.5′		
位置 E	138°37′		138°40′	139°00′	139°20′	139°40′	140°00′	140°06′7		
日時分	6/5 21.00～21.30		19.00～19.30	16.45～17.20	14.25～15.03	12.20～13.55	10.20～10.50	9.10～9.25		
天候	C		C	C	C	C	C	C		
気温	10.0		11.0	11,0	11.0	11.0	11.0	12.0		
風向・風力	NE 2		N 2	W 2	W 2	W 3	W 4	W 4		
水深								120		
海流										
水色								4		
透明度				12	13	13	10	10		
波浪	2		2	2	2	3	3	3		
うねり	2		2	2	2	3	3	3		
気圧	1,014		1,014	1,014	1,014	1,014	1,013	1.012		
雲形・雲量	9		9	10	10	10	10	9		
PL 採集形式	(稚) (PL)	(稚) (PL)	(稚) (PL)	(稚) (PL)	(稚) (PL)	(稚) (PL)	(稚) (PL)	(稚) (PL)	稚	PL
水温(℃)・傾角・ワイヤー延長 基準水深(M) 0	10.4		12.6	12.6	12.6	13.0	13.8	14.2		
10	10.25 / 5° 0		12.01 / 0 0	11.78 / 0 0	12.68 / 0	12.56 / 7° 0	13.01 / 10° 0	13.98 / 20° +3		
20	10.10 / 〃 〃		10.99 / 〃 〃	11.96 / 〃 〃	12.55 / 〃	13.11 / 〃 〃	13.42 / 〃 〃	13.95 / 〃 〃		
30	9.93 / 〃 〃		9.50 / 〃 〃	11.52 / 〃 〃	12.31 / 〃	12.92 / 〃 〃	13.22 / 〃 〃	13.81 / 〃 〃		
50	7.66 / 13 〃		8.00 / 5 〃	8.80 / 〃 〃	10.47 / 〃	12.20 / 14 〃	12.70 / 20 +3	13.38 / 36 +24		
75	4.79 / 〃 〃		6.20 / 〃 〃	6.72 / 〃 〃	8.40 / 〃	10.26 / 〃 〃	11.69 / 〃 〃	12.59 / 〃 〃		
100	3.57 / 〃 〃		4.87 / 〃 〃	5.60 / 〃 〃	7.38 / 〃	9.74 / 〃 〃	10.37 / 〃 〃	10.79 / 〃 〃		
150	2.92 / 22 〃		3.63 / 17 +7	4.55 / 5 +1	6.07 / 5 +1	9.47 / 16 +5	10.12 / 32 +27			
200	1.50 / 〃 〃		2.06 / 〃 〃	2.22 / 〃 〃	4.02 / 〃 〃	7.03 / 〃 〃	9.44 / 〃 〃			
300	0.76 / 〃 〃		0.94 / 〃 〃	0.98 / 〃 〃	1.43 / 〃 〃	1.55 / 〃 〃	4.32 / 〃 〃			
400										
500										
塩分(‰) 基準水深(M) 0	18.763		18.773	18.788	18.808	18.833	18.469	18.302		
10	.743		.778	.773	.783	.808	.545	.272		
20	.768		.778	.793	.788	.813	.597	.357		
30	.760		.884	.823	.813	.849	.622	.477		
50	.869		.902	.884	.879	.859	.773	.572		
75	.864		.899	.899	.899	.889	.849	.768		
100	.844		.874	.894	.904	.889	.874	.783		
150	.864		.828	.874	.889	.894	.894			
200	.813		.813	.828	.859	.894	.904			
300	.823		.806	.818	.818	.808	.879			
400										
500										
記事（見張調査／漁獲試験／その他）										

青森県水産試験場　　昭和44年5月　日本海地先定線海洋観測結果表

観測線名	艫作埼正西	期日	4.30～5.1	調査船名	東奥丸	調査員氏名	十三技師		
ST.番号	1	2	3	4	5	6	7	8	
位置 N	40°36′	40°36′	40°36′	40°36′	40°36′	40°36′	40°36′	40°36′	
位置 E	139°50′5	139°45	139°38′5	139°25′5	139°12′5	138°59′5	138°47′	138°36′5	
日時分	4/30 9.35～10.00	10.30～11.00	11.45～12.30	13.45～14.25	15.45～16.15	17.35～18.00	19.15～19.50	20.45～21.15	
天候	C	C	C	C	B	C	R	C	
気温	16.0	14.0	14.0	15.0	14.0	14.0	8.0	6.0	
風向・風力	WSW 3	ESE 2	SW 3	S 2	S 2	NW 2	W 3	W 2	
水深	92								
海流									
水色	4	4	4	4	4	4			
透明度	14	15	14	17	16	16			
波浪	2	3	2	2	2	2	2	2	
うねり	3	2	3	1	2	1	2	2	
気圧	1,013	1,012	1,012	1,011	1,011	1,011	1,011	1,012	
雲形・雲量	CS 8	AS 10	St.Ac 9	9	St.CU 7				
PL採集形式	(稚) (PL)	(稚) (PL)	(稚) (PL)	(稚) (PL)	(稚) (PL)	(稚) (PL)	(稚) (PL)	(稚) (PL)	
水温(℃)・傾角・ワイヤー延長 基準水深(M) 0	11.3	10.8	11.2	10.4	11.20	10.9	10.9	10.30	
10	11.45	10.45	10.45	10.08	10.44	10.46	11.14	9.99	
	25° 1	3° 0	3° 0	8° 0	5° 0	7° 0	5° 0	4° 0	
20	9.31	10.31	10.89	9.68	9.61	9.70	10.83	9.53	
	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	
30	8.70	9.65	10.02	9.00	9.96	9.35	9.95	8.64	
	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	
50	8.68	9.33	9.14	9.31	8.93	9.06	8.73	7.30	
	34 10	7 〃	11 1	15 2	8 〃	12 1	3 〃	8 1	
75	8.73	9.18	9.09	9.16	8.79	8.74	8.53	6.12	
	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	
100		8.85	9.06	8.69	8.67	7.96	7.83	4.73	
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	
150		8.42	8.42	8.C	6.98	5.47	4.66	3.09	
		32 27	5 〃	21 10	15 2	15 2	5 1	16 5	
200		7.50	6.85	6.77	4.34	3.38	2.13	1.87	
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	
300		2.91	2.41	2.42	2.00	1.63	2.09	1.05	
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	
400									
500									
塩分(‰) 基準水深(M) 0		18.312	18.502	18.452	18.572	18.367	18.728	18.718	
10	17.880	.327	.547	.667	.552	.622	.725	.874	
20	.272	.327	.796	.811	.778	.755	.725	.874	
30	.728	.748	.552	.846	.781	.758	.891	.902	
50	.738	.844	.823	.864	.818	.907	.934	.934	
75	.798	.881	.864	.894	.844	.907	.929	.939	
100		.874	.894	.889	.879	.912	.723	.907	
150		.929	.884	.904	.929	.917	.904	.874	
200		.904	.904	.904	.894	.869	.844	.849	
300		.844	.828	.846	.859	.851	.839	.849	
400									
500									

記事（見張調査 漁獲試験 その他）

ST. 8　マス流網操業中のため安定（40° 36′, 138°33′）より2.5マイル東側（40°36′, 138°36′5）で観測を行った。

青森県水産試験場　　昭和44年5月　日本海地先定線海洋観測結果表

観測線名	41°N 正西	期日	4.30～5.1	調査船名	東奥丸	調査員氏名	十三技師

		ST.番号	8′	9	10	11	12	13
位置	N		40°48′	41°00′	41°00′	41°00′	41°00′	41°00′
	E		138°37′	138°40′	139°00′	139°20′	139°40′	140°00′
日時分			4/30 22.50～23.25	5/1 0.45～1.20	2.55～3.30	5.00～5.40	7.15～7.40	9.10～9.40
天候			f	f	c	c	c	c
気温			5	6	6	7	9	12
風向・風力			W 3	W 3	W 3	W 3	SSW 3	SW 7
水深								
海流								
水色						4	3	3
透明度						16		16
波浪			2	2	2	2	3	5
うねり			2	2	2	2	3	4
気圧			1,013	1,013	1,013	1,013	1,014	1,013
雲形・雲量						10	10	9
PL採集形式			(稚) (PL)	(稚) (PL)	(稚) (PL)	(稚) (PL)	(稚) (PL)	(稚) PL

水温(℃)・傾角・ワイヤー延長	基準水深(M)	0	9.40	7.0	8.5	9.4	10.2	10.3
		10	9.83 / 5 5° | 0	8.37 / 7° | 0	8.66 / 3° | 0	9.55 / 7° | 0	10.36 / 15° | 0	10.81 / 30° | 2
		20	9.36 / 〃 | 〃	8.34 / 〃 | 〃	8.60 / 〃 | 〃	9.53 / 〃 | 〃	9.78 / 〃 | 〃	10.70 / 〃 | 〃
		30	8.59 / 〃 | 〃	6.86 / 〃 | 〃	8.38 / 〃 | 〃	9.51 / 〃 | 〃	9.18 / 〃 | 〃	9.94 / 〃 | 〃
		50	7.64 / 10 | 1	5.21 / 10 | 1	6.52 / 15 | 2	7.93 / 10 | 1	9.03 / 30 | 8	9.32 / 60 | 30
		75	6.32 / 〃 | 〃	4.27 / 〃 | 〃	7.11 / 〃 | 〃	8.24 / 〃 | 〃	8.89 / 〃 | 〃	9.82 / 〃 | 〃
		100	5.24 / 〃 | 〃	2.69 / 〃 | 〃	5.84 / 〃 | 〃	8.77 / 〃 | 〃	8.44 / 〃 | 〃	8.78 / 〃 | 〃
		150	3.04 / 30 | 23	1.36 / 15 | 5	2.69 / 20 | 10	4.73 / 25 | 17	6.65 / 40 | 46	8.71 / 50 | 80
		200	1.76 / 〃 | 〃	1.19 / 〃 | 〃	1.54 / 〃 | 〃	3.00 / 〃 | 〃	5.05 / 〃 | 〃	8.69 / 〃 | 〃
		300	0.85 / 〃 | 〃	0.89 / 〃 | 〃	0.84 / 〃 | 〃	1.46 / 〃 | 〃	2.39 / 〃 | 〃	6.32 / 〃 | 〃
		400						
		500						
塩分(‰)	基準水深(M)	0	18.869	18.869	18.879	18.864	18.823	18.163
		10	.869	.864	.874	.854	.793	.163
		20	.876	.869	.874	.833	.869	.173
		30	.889	.889	.884	.849	.869	.625
		50	.922	.896	.899	.849	.876	.839
		75	.927	.866	.899	.884	.884	.178
		100	.942	.849	.864	.912	.763	.861
		150	.864	.823	.839	.896	.212	.864
		200	.833	.833	.828	.889	.904	.864
		300	.833	.833	.828	.833	.849	.627
		400						
		500						

記事（見張調査・漁獲試験その他）

ST. 13　風浪のためプランクトン採集出来なかった。
ST. 14　荒天のため欠測した。

青森県水産試験場　　昭和44年4月　日本海地先定線海洋観測結果表

観測線名	鰺作埼正西	期日	4.1	調査船名	瑞鷗丸	調査員氏名	中川武光

ST.番号		1	2	3	4	5	6	7	8
位置	N	40°36′	40°36′	40°36′	40°36′	40°36′	40°36′	40°36′	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		4/1 6.10～6.30	7.05～7.30	8.05～8.30	9.50～10.15	11.30～11.55	13.05～13.30	14.40～15.05	16.15～16.40
天候		B	C	C	BC	BC	C	C	BC
気温		3.0	7.0	9.0	11.0	11.0	6.5	6.0	4.5
風向・風力		E 1	NE 2	NE 1	NE 2	NE 2	NNE 2	NNE 3	N 3
水深									
海流									
水色									
透明度		7	7	10	7	7	7	15	9
波浪		1	1	1	1	1	1	1	2
うねり		1	2	2	2	2	1	2	1
気圧		1,021	1,021	1,021	1,020	1,020	1,019	1,019	1,019
雲形・雲量		6	9	9	7	6	10	10	8
PL採集形式		(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL
水温(℃)・傾角・ワイヤー延長	基準水深(M) 0	7.8	7.2	8.2	8.6	8.2	6.7	4.5	4.3
	10	6.67 0 0	7.38 0 0	8.12 0 0	9.21 0 0	8.75 0 0	5.42 0 0	4.62 0 0	3.62 0 0
	20	7.57 〃 〃	7.81 〃 〃	8.20 〃 〃	8.49 〃 〃	7.95 〃 〃	4.48 〃 〃	4.19 〃 〃	3.17 〃 〃
	30	8.14 〃 〃	8.06 〃 〃	8.24 〃 〃	7.88 〃 〃	7.28 〃 〃	2.48 〃 〃	3.33 〃 〃	2.63 〃 〃
	50	8.22 〃 〃	8.03 〃 〃	8.12 5 〃	7.70 〃 〃	7.14 〃 〃	2.31 5 〃	2.58 3 〃	2.07 10 1
	75		8.11 〃 〃	7.65 〃 〃	7.00 〃 〃	4.84 〃 〃	1.98 〃 〃	1.62 〃 〃	1.51 〃 〃
	100		7.82 〃 〃	6.96 〃 〃	5.72 〃 〃	2.59 〃 〃	1.40 〃 〃	1.23 〃 〃	0.93 〃 〃
	150		6.54 3 〃	4.72 〃 1	5.20 3 〃	1.48 5 1	0.96 10 2	0.81 8 1	0.90 13 3
	200		3.59 〃 〃	3.05 〃 〃	3.04 〃 〃	1.15 〃 〃	0.77 〃 〃	0.78 〃 〃	0.92 〃 〃
	300		1.52 〃 〃	1.37 〃 〃	1.57 〃 〃	0.75 〃 1	0.53 〃 〃	0.73 〃 〃	0.67 〃 〃
	400								
	500								
塩分(‰)	基準水深(M) 0	18.791	18.705	18.889	18.909	18.904	18.874	18.856	18.859
	10	.816	.798	.879	.889	.896	.849	.849	.851
	20	.854	.856	.879	.891	.894	.844	.861	.849
	30	.861	.871	.864	.879	.889	.820	.849	.844
	50	.861	.859	.884	.884	.889	.828	.836	.831
	75		.866	.902	.909	.879	.821	.813	.826
	100		.889	.904	.902	.854	.821	.813	.828
	150		.899	.879	.884	.828	.811	.813	.826
	200		.846	.844	.902	.813	.811	.823	.833
	300		.818	.828	.879	.813	.821	.818	.818
	400								
	500								

記事（調査・試験・張網・漁獲・その他）

青森県水産試験場　　昭和4.4年4月　日本海地先定線海洋観測結果表

観測線名	41°N 正西	期日	4.1～4.2	調査船名	瑞鷗丸	調査員氏名	中川武光

ST.番号		8		9	10	11	12	13	14
位置	N	40°48′		41°00′	41°00′	41°00′	41°00′	41°00′	40°53.5′
	E	138°37′		138°40′	139°00′	139°20′	139°40′	140°00′	140°06.7′
日時分		4/1 18.10～18.35		20.05～20.30	22.15～22.40	4/2 0.25～0.50	2.35～3.00	4.45～5.10	6.00～6.20
天候		C		B	B	B	C	BC	BC.S
気温		3.5		3.5	2.5	3.0	3.5	3.0	3.0
風向・風力		NNW 3		NNW 4	NNW 4	NNW 4	NNW 4	NNW 3	NNW 3
水深									
海流									
水色									
透明度									
波浪		2		2	3	3	3	2	2
うねり		2		3	3	3	3	3	3
気圧		1,021		1,022	1,022	1,022.5	1,022		1,022
雲形・雲量		9		4		3	8	7	8
PL採集形式		(稚) PL		(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL
水温(℃)・傾角・ワイヤー延長	基準水深(M) 0	3.6		5.8	5.8	5.8	7.6	7.5	7.6
	10	3.13 / 0 0		5.21 / 0 0	5.04 / 3° 0	4.93 / 5° 0	7.45 / 4° 0	7.19 / 3° 0	7.09 / 0 0
	20	2.28 / 〃 〃		5.76 / 〃 〃	5.66 / 〃 〃	5.45 / 〃 〃	7.93 / 〃 〃	7.64 / 〃 〃	7.57 / 〃 〃
	30	1.73 / 〃 〃		6.01 / 〃 〃	5.96 / 〃 〃	5.20 / 〃 〃	8.12 / 〃 〃	7.92 / 〃 〃	7.89 / 〃 〃
	50	1.70 / 〃 〃		5.02 / 8 1	5.58 / 10 1	4.07 / 10 1	8.35 / 12 〃	7.74 / 8 〃	7.86 / 5 〃
	75	1.15 / 〃 〃		3.40 / 〃 〃	4.38 / 〃 〃	3.58 / 〃 〃	7.74 / 〃 〃	7.91 / 〃 〃	8.09 / 〃 〃
	100	0.89 / 〃 〃		2.41 / 〃 〃	2.47 / 〃 〃	2.47 / 〃 〃	6.23 / 〃 〃	7.81 / 〃 〃	8.11 / 〃 〃
	150	1.01 / 10 2		1.50 / 15 5	1.09 / 26 17	1.62 / 18 8	2.99 / 20 10	7.48 / 15 5	
	200	0.79 / 〃 〃		1.06 / 〃 〃	1.01 / 〃 〃	1.27 / 〃 〃	2.02 / 〃 〃	6.38 / 〃 〃	
	300	0.64 / 〃 〃		0.72 / 〃 〃	0.60 / 〃 〃	0.67 / 〃 〃	0.93 / 〃 〃	1.77 / 〃 〃	
	400								
	500								
塩分(‰)	基準水深(M) 0	18.899		18.919	18.917	18.937	18.927	18.869	18.856
	10	.881		.914	.909	.907	.914	.854	.828
	20	.902		.919	.912	.907	.919	.859	.839
	30	.861		.927	.917	.909	.909	.866	.856
	50	.854		.909	.909	.046	.914	.864	.849
	75	.844		.879	.899	.889	.917	.955	.866
	100	.844		.864	.869	.861	.927	.904	.879
	150	.866		.851	.846	.856	.879	.912	
	200	.856		.861	.846	.851	.859	.929	
	300	.854		.851	.849	.844	.851	.849	
	400								
	500								
記事(調査見張試験漁獲その他)									

青森県水産試験場　　昭和44年4月　太平洋定線海洋観測結果表

観測線名	尻矢埼E線	期日	4.12～13	調査船名	瑞鷗丸	調査員氏名	中川武光

ST.番号		イ	1	2	3	4					
位置	N	41°25′	41°25′	41°25′	41°25′	41°25′					
	E	141°35′	141°40′	142°00′	142°20′	142°40′					
日時分		4/12 8.05～8.15	8.50～9.15	11.00～11.18	13.00～13,30	15.10～15.30					
天候		B	BC	C	C	C					
気温		7.0	7.0	8.0	8.0	9.0					
風向・風力		SW 3	SW 4	WSW 3	WSW 2	SSW 2					
水深											
海流											
水色											
透明度		10	10	11	5	13					
波浪		2	2	2	1	2					
うねり		1	2	2	2	3					
気圧		1,018	1,018	1,017	1,015	1.014					
雲形・雲量		6	7	9	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	
水温(℃)・傾角・ワイヤー延長	基準水深(M) 0	6.6	5.7	8.6	3.5	8.0					
	10	6.50	5.69	8.47	4.31	7.72					
		5° 0	3° 0	3° 0	0 0	3° 0					
	20	6.54	5.46	8.29	4.04	7.70					
		〃 〃	〃 0	〃 〃	〃 〃	〃 〃					
	30	6.50	5.29	8.04	3.49	7.70					
		〃 〃	〃 0	〃 〃	〃 〃	〃 〃					
	50	6.38	5.22	7.42	5.49	7.68					
		7 〃	7 0	10 +1	5 〃	6 〃					
	75	6.50	5.20	7.68	4.20	7.60					
		〃 〃	〃 0	〃 〃	〃 〃	〃 〃					
	100	6.50	5.28	6.63	5.32	7.40					
		〃 〃	〃 0	〃 〃	〃 〃	〃 〃					
	150		5.25	4.47	5.29	6.82					
			13 +4	18 +8	10 〃	12 +3					
	200		5.20	6.54	5.62	5.80					
			〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃					
	300		5.05	5.61	6.43	5.28					
			〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃					
	400										
	500										
塩分(‰)	基準水深(M) 0	18.798	18.620	18.922	18.355	18.844					
	10	.801	.607	.896	.362	.826					
	20	.791	.610	.889	.452	.826					
	30	.803	.622	.866	.462	.831					
	50	.793	.635	.811	.662	.823					
	75	.791	.645	.839	.635	.826					
	100	.796	.642	.753	.627	.808					
	150		.683	.642	.622	.768					
	200		.672	.818	.677	.683					
	300		.684	.768	.793	.667					
	400										
	500										
記事（調査・試験・漁獲・その他）											

青森県水産試験場　　昭和44年4月　太平洋定線海洋観測結果表

観測線名	中間点	期日	4.12～13	調査船名	瑞鷗丸	調査員氏名	中川武光

ST.番号		ヘ	ホ	ニ	ハ	ロ						
位置	N	41°00′	41°00′	41°00′	41°00′	41°00′						
	E	142°40′	142°20′	142°00′	141°45′	141°30′						
日時分		4/12 18.20～18.50	20.35～20.55	22.40～23.00	4/13 0.05～0.25	5.00～5.05						
天候		C	C	C	BC	BC						
気温		5.5	8.0	9.0	7.0	12.0						
風向・風力		S 2	S 3	SSW 2	S 2	W 4						
水深												
海流												
水色												
透明度												
波浪		1	2	1	1	2						
うねり		2	2	2	2	2						
気圧		1,013.5	1,012	1,009	1,009	1,008						
雲形・雲量		10	10		5	6						
PL採集形式		(稚) (PL)	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL
水温(℃)・傾角・ワイヤー延長	基準水深(M) 0	2.8	8.4	6.3	5.8	7.2						
	10	3.16 / 0 0	8.56 / 0 0	6.22 / 0 0	5.72 / 0 0	6.94 / 5 0						
	20	2.79 / 〃 〃	8.55 / 〃 〃	6.09 / 〃 〃	5.70 / 〃 〃	6.13 / 〃 〃						
	30	2.09 / 〃 〃	8.52 / 〃 〃	5.67 / 〃 〃	5.53 / 〃 〃							
	50	2.23 / 3 〃	8.45 / 3 〃	5.52 / 4 〃	5.02 / 3 〃							
	75	2.25 / 〃 〃	7.80 / 〃 〃	5.60 / 〃 〃	5.68 / 〃 〃							
	100	2.50 / 〃 〃	6.12 / 〃 〃	5.74 / 〃 〃	5.09 / 〃 〃							
	150	2.94 / 5 +1	5.50 / 10 +2	5.63 / 6 +1	5.93 / 10 +2							
	200	1.95 / 〃 〃	6.89 / 〃 〃	6.09 / 〃 〃	6.01 / 〃 〃							
	300	2.50 / 〃 〃	5.68 / 〃 〃	5.74 / 〃 〃	6.04 / 〃 〃							
	400											
	500											
塩分(‰)	基準水深(M) 0	18.417	18.894	18.708	18.612							
	10	.417	.904	.688	.627							
	20	.917	.904	.684	.637							
	30	.430	.894	.693	.655							
	50	.437	.902	.700	.627							
	75	.447	.826	.690	.700							
	100	.474	.698	.730	.743							
	150	.527	.672	.745	.745							
	200	.482	.808	.803	.760							
	300	.582	.793	.796	.776							
	400											
	500											

事査験他												
記見張調試の												
漁獲そ												

青森県水産試験場　　昭和44年4月　太平洋定線海洋観測結果表

観測線名	鮫角E線	期日	4.13	調査船名	瑞鷗丸	調査員氏名	中川武光

ST.番号			25		24		23		22		21		20		19	
位置	N		40°31′		40°31′		40°31′		40°31′		40°31′		40°31′		40°31′	
	E		141°37′		141°41′		141°48′		142°01′		142°14′		142°27′		142°40′	
日時分			4/13 5.00～5.05		5.35～5.45		6.15～6.25		7.25～7.45		8.50～9.10		10.15～10.45		11.55～12.15	
天候			BC		BC		BC		BC		BC		B		B	
気温			12.0		12.0		11.0		10.0		9.0		8.5		10.5	
風向・風力			W 4		W 4		NW 4		NW 4		NW 4		NW 3		N 2	
水深																
海流																
水色																
透明度					7		7		11		10		4		6	
波浪			2		3		2		2		2		2		1	
うねり			2		2		3		3		3		2		3	
気圧			1,008		1,008		1,010		1,010		1,011		1,012		1.013	
雲形・雲量			6		6		6		6		4		3		3	
PL採集形式			稚	PL	稚	PL	稚	PL	(稚)	(PL)	稚	PL	(稚)	(PL)	稚	PL
水温(℃)・傾角・ワイヤー延長	基準水深(M)	0	7.2		6.7		6.8		7.1		6.8		4.4		4.8	
		110	6.94		6.83		7.00		7.11		7.05		4.88		4.06	
			5°	0	6°	0	5°	0	3°	0	6°	0	4°	0	3°	0
		20	6.13		6.10		6.18		6.89		6.29		4.76		3.72	
			〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
		30			6.39		6.29		6.69		5.90		4.81		5.59	
					〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
		50			6.40		6.19		6.48		5.60		5.72		6.74	
					12	+1	11	+1	13	+2	12	+1	7	〃	5	〃
		75					5.90		6.42		5.56		5.83		6.37	
							〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
		100							6.19		5.75		5.72		6.74	
									〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
		150									6.23		5.63		5.83	
											18	+8	10	+2	8	+1
		200									6.30		5.56		5.65	
											〃	〃	〃	〃	〃	〃
		300									6.00		3.98		5.25	
											〃	〃	〃	〃	〃	〃
		400														
		500														
塩分(‰)	基準水深(M)	0	17,930		18.582		18.637		18.758		18.705		18.322		18.242	
		10	18.186		.577		.642		.748		.693		.305		.249	
		20	.582		.587		.662		.748		.670		.454		.627	
		30			.642		.700		.743		.703		.547		.755	
		50			.735		.718		.735		.683		.680		.733	
		75					.728		.740		.713		.693		.715	
		100							.738		.723		.684		.695	
		150									.788		.683		.683	
		200									.801		.677		.738	
		300									.783		.627			
		400														
		500														

記事（見張調査／漁獲試験／その他）

青森県水産試験場　　昭和44年5月　太平洋定線海洋観測結果表

観測線名	鮫角E線	期日	5.8～5.11	調査船名	幸洋丸	調査員氏名	赤羽・田村		
ST.番号	25	24	23	22	21	20	19	18
位置 N	40°31′	40°31′	40°31′	40°31′	40°31′	40°31′	40°31′	40°31′
位置 E	141°37′	141°41′	141°48′	142°01′	142°14′	142°27′	142°40′	142°53′
日時分	5/9 12.07～12.15	12.35～12.48	13.25～13.35	14.37～14.45	15.40～15.57	16.50～17.30	18.35～18.57	20.03～20.50
天候	BC	BC	BC	C	C	C	C	BC
気温	11.9	11.0	11.5	12.0	11.5	11.5	8.0	8.0
風向・風力	NE 3	NNE 2	SE 2	NNE 2	0	S 1	S 1	S 1
水深	28	62	90	144				
海流								
水色	7	6	5	4	6	5	5	1
透明度	5	10	13	12	9	10	11	
波浪	2	2	2	2	0	2	1	1
うねり	2	3	3	3	2	2	2	2
気圧	1.013	1,013.5	1,014	1,014	1,014.5	1,015	1,015	1.015
雲形・雲量	6	4	4	9	9	9	9	4
PL 採集形式	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	(稚) (PL)	稚 PL	(稚) (PL)
水温(℃)・傾角・ワイヤー延長 基準水深(M) 0	10.3	9.6	9.0	8.8	7.6	9.5	6.2	5.2
10	9.64 / 12° 0	9.09 / 10° 0	8.56 / 11° 0	8.21 / 2° 0	6.23 / 0 0	8.31 / 2° 0	5.49 / 9° 0	4.61 / 5° 0
20	8.97 / 〃 〃	8.93 / 〃 〃	8.42 / 〃 〃	8.04 / 〃 〃	7.27 / 〃 〃	7.78 / 〃 〃	5.16 / 〃 〃	4.02 / 〃 〃
30		8.42 / 〃 〃	8.10 / 〃 〃	7.85 / 〃 〃	7.44 / 〃 〃	7.60 / 〃 〃	5.19 / 〃 〃	3.27 / 〃 〃
50		7.74 / 〃 〃	7.97 / 〃 〃	7.81 / 〃 〃	5.45 / 〃 〃	7.96 / 〃 〃	6.44 / 〃 〃	2.48 / 〃 〃
75			7.82 / 7 〃	7.58 / 0 〃	4.47 / 〃 〃	6.88 / 4 〃	5.81 / 6 〃	2.10 / 7 〃
100				7.47 / 〃 〃	4.01 / 〃 〃	5.43 / 〃 〃	5.09 / 〃 〃	1.97 / 〃 〃
150					3.77 / 〃 〃	2.88 / 〃 〃	3.59 / 〃 〃	3.30 / 〃 〃
200					5.44 / 〃 〃	2.03 / 〃 〃	3.78 / 〃 〃	1.96 / 〃 〃
300						4.17 / 11 +5	2.74 / 5 〃	2.81 / 8 +1
400						2.55 / 〃 〃	2.37 / 〃 〃	3.05 / 〃 〃
500						3.28 / 〃 〃	2.78 / 〃 〃	3.18 / 12 +7
塩分(‰) 基準水深(M) 0	17.816	18.597	18.771	18.793	18.402	18.650	18.222	18.106
10	18.472	.217	.760	.718	.402	.607	.197	.123
20	.457	.587	.753	.733	.527	.552	.217	.123
30		.547	.765	.743	.577	.622	.337	.173
50		.683	.768	.733	.532	.763	.632	.320
75			.748	.733	.512	.720	.617	.322
100				.753	.507	.602	.537	.362
150					.522	.437	.487	.477
200					.683	.322	.532	.392
300						.592	.487	.532
400						.562	.542	.582
500						.713	.647	.708

記事（見張調査・漁獲試験・その他）

鮫角NE 1マイル角群反応（水深10～25 m）
15:32　オットセイ2頭
ST. 21より魚探故障のため測深出来ず
ST.20より3マイルE　オットセイ1頭　イルカ群泳
ST.19　海鳥2匹
ST.18　海鳥2匹

青森県水産試験場　　昭和44年5月　太平洋定線観測結果表

観測線名	鮫角E線	期日	5.8～5.11	調査船名	幸洋丸	調査員氏名	赤羽・田村

ST.番号		17	16	15	14	13	12	11
位置	N	40°31′	40°31′	40°31′	40°31′	40°31′	40°31′	40°31′
	E	143°12′	143°30′	144°00′	144°30′	145°00′	145°30′	146°00′
日時分		5/9 22.28～22.54	5/10 0.35～1.13	3.45～4.19	6.30～7.02	8.45～9.20	12.15～12.53	15.06～15.45
天候		BC	BC	C	F	F	F	F
気温		8.0	9.0	11.8	12.5	14.0	14.0	18.0
風向・風力		S 1	WSW 1	SW 1	WSW 3	WSW 3	SW 1	SW 1
水深								
海流								
水色		6	4	3	3		4	5
透明度				11	10	10	11	9
波浪		1	1	1	3	3	1	1
うねり		2	1	3	3	3	3	2
気圧		1,014.0	1,014.0	1,014.0	1,014.5	1,016.0	1,015.5	1,014.5
雲形・雲量		6	6	10	10			
PL採集計式		稚 PL	(稚) (PL)	(稚) (PL)	(稚) (PL)	(稚) (PL)	稚 PL	稚 PL	稚 PL

水温(℃)・傾角・ワイヤー延長	基準水深(M)							
	0	6.0	10.3	9.8	9.9	10.8	10.7	9.0	
	10	5.90	10.29	9.96	10.17	11.38	11.15	6.95	
		2° 0	1° 0	4° 0	11° 0	8° 0	6° 0	4° 0	
	20	5.40	10.08	9.70	9.48	10.79	11.18	6.52	
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	
	30	5.92	9.95	9.01	9.84	10.43	9.38	6.08	
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	
	50	6.50	9.49	8.74	8.88	9.74	7.13	5.19	
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	
	75	4.98	7.34	6.87	6.95	8.59	5.67	5.20	
		〃 〃	7 〃	7 〃	〃 +4	15 +3	3 〃	7 〃	
	100	3.64	6.88	5.95	6.85	6.70	4.72	4.49	
		〃 〃	〃 〃	〃 0	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	
	150	3.26	6.39	4.56	5.50	4.00	4.89	3.37	
		〃 〃	〃 〃	〃 0	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	
	200	2.36	6.37	4.28	4.44	4.23	5.05	3.68	
		〃 〃	〃 〃	〃 0	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	
	300	4.38	3.51	3.93	4.80	3.72	4.41	3.78	
		9 +4	12 +7	15 +11	18 +15	28 +40	5 +1	5 +1	
	400	2.99	2.52	4.02	3.91	3.19	3.83	3.14	
		9 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	
	500	2.89	3.57	3.64	3.94	3.35	3.75	3.14	
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	

塩分(‰)	基準水深(M)							
	0	18.267	18.803	18.677	18.816	18.934	18.859	18.567
	10	.252	.798	.733	.753	.904	.859	.557
	20	.310	.622	.720	.765	.914	.823	.557
	30	.482	.793	.680	.859	.909	.806	.562
	50	.617	.773	.683	.889	.909	.683	.590
	75	.502	.647	.718	.816	.864	.617	.637
	100	.432	.733	.688	.763	.738	.587	.607
	150	.427	.660	.650	.688	.572	.683	.547
	200	.427	.642	.650	.652	.622	.718	.572
	300	.637	.542	.695	.743	.702	.728	.783
	400	.607	.627	.803	.788	.713	.803	.768
	500	.683	.803	.854	.859	.828	.859	.826

記事（調査・試験・漁獲・見張・その他）

ST.15附近　オットセイ10数頭群泳　　ST.14から霧中航行
ST.12～13途中　オットセイ1頭遊泳　　11h20 m～12h00 mの間の霧晴れるが，12h00 mから再び霧中に入る。
ST.11観測中霧晴れる。
ST.11～10′途中　16h45mオットセイ2頭　16h55mオットセイ1頭　17h10mオットセイ6頭夫々昼寝中

青森県水産試験場　　昭和44年5月　太平洋定線海洋観測結果表

観測線名	尻矢E線	期日	5.8～5.11	調査船名	幸洋丸	調査員氏名	赤羽・田村

ST.番号				10	9	8	7	6	5
位置	N			41°00′	41°25′	41°25′	41°25′	41°25′	41°25′	41°25′
	E			146°00′	146°00′	145°20′	144°40′	144°00′	143°30′	143°00′
日時分				5/10 18.10～18.36	5/10 20.42～21.16	5/10～11 23.27～0.02	5/11 3.10～3.53	7.16～7.42	10.05～10.40	13.05～13.33
天候				F	F	F	F	F	F	F
気温				11.0	10.0	7.5	8.5	5.0	3.9	5.8
風向・風力				SE 1	SE 3	S 3	S 1	NE 3	NNE 4	NE 4
水深										
海流										
水色				6				7	6	5
透明度				8				4	6	
波浪				1	2	3	1	2	4	4
うねり				2	2	2	1	1	4	4
気圧				1,015	1,015	1,014	1,010	1,006.5	1,003	999.5
雲形・雲量					7				10	
PL採集形式		稚	PL	稚 PL	(稚) (PL)	(稚) (PL)	(稚) (PL)	(稚) (PL)	(稚) (PL)	(稚) (PL)	稚 PL
水温(℃)・傾角・ワイヤー延長	基準水深(M) 0	9.1			9.8	6.4	7.1	5.0	3.5	7.2
	10	8.29			9.80	6.30	6.46	4.61	3.39	7.10
		5° 0			6° 0	7° 0	3° 0	8° 0	10° 0	9° 0
	20	7.14			9.44	5.36	5.88	4.81	3.31	7.17
		〃 〃			〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	30	6.15			8.86	4.55	5.60	4.51	5.97	7.01
		〃 〃			〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	50	5.51			7.19	4.23	4.84	4.83	2.78	6.13
		〃 〃			〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	75	4.66			4.86	4.14	3.17	3.00	2.25	6.24
		10 +1			18 +4	16 +4	7 〃	15 +4	20 +5	13 +2
	100	4.87			4.14	3.47	3.31	3.04	1.15	5.56
		〃 〃			〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	150	3.58			3.97	3.40	3.04	2.98	2.26	3.85
		〃 〃			〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	200	3.17			3.56	2.88	2.96	2.98	1.79	2.94
		〃 〃			〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	300	3.01			3.77	3.18	3.14	2.22	2.06	2.13
		20 +16			28 +40	20 +16	20 +16	22 +24	24 +23	12 +12
	400	3.07			3.37	3.01	4.14	3.02	2.28	2.70
		〃 〃			〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	500	3.09			3.23	3.00	4.10	3.26	2.71	3.26
		〃 〃			〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
塩分(‰)	基準水深(M) 0	18.667			18.778	18.312	18.482	18.262	18.148	18.560
	10	.657			.786	.382	.477	.262	.156	.560
	20	.557			.791	.367	.462	.282	.362	.542
	30	.547			.763	.367	.464	.387	.688	.617
	50	.572			.667	.527	.502	.297	.487	.703
	75	.545			.587	.577	.487	.497	.482	.688
	100	.723			.572	.547	.527	.517	.502	.698
	150	.552			.577	.572	.547	.552	.532	.597
	200	.522			.557	.582	.557	.602	.507	.547
	300	.652			.642	.672	.700	.713	.572	.497
	400	.758			.587	.748	.823	.768	.647	.622
	500	.773			.813	.823	.914	.833	.728	.733

記事（見張調査 漁獲試験 その他）

ST.8　稚魚ネットにホウネンエツ？の類入る。
ST.6の2マイル東にオットセイ1頭遊泳中。
ST.5　風浪高く，透明度測定出来ず。

青森県水産試験場　　昭和44年5月　太平洋定線海洋観測結果表

観測線名	尻矢E線	期日	5.8～5.11	調査船名	幸洋丸	調査員氏名	赤羽・田村										
ST・番号		4		3		2											
位置	N	41°25′		41°25′		41°25′											
	E	142°40′		142°20′		142°00′											
日時分		5.11 15.20～15.49		17.20～17.55		19.32～20.10											
天候		c		c		c											
気温		8.0		7.5		9.0											
風向・風力		SE 3		SW 4		W 5											
水深																	
海流																	
水色		5		4													
透明度		8		7													
波浪		2		3		4											
うねり		3		2		3											
気圧		998		999.5		999											
雲形・雲量		10		10		10											
PL 採集形式		稚	PL	(稚)	(PL)	稚	PL	稚	PL	稚	PL	稚	PL	稚	PL	稚	PL
水温(℃)・傾角・ワイヤー延長	基準水深(M) 0	8.1		8.2		8.6											
	10	7.99		7.92		8.59											
		8°	0	9°	0	3°	0										
	20	8.08		8.11		8.58											
		〃	〃	〃	〃	〃	〃										
	30	7.99		8.04		8.44											
		〃	〃	〃	〃	〃	〃										
	50	7.06		8.00		8.29											
		〃	〃	〃	〃	〃	〃										
	75	7.23		7.29		8.24											
		16	+3	11	+1	18	+4										
	100	7.32		7.33		8.16											
		〃	〃	〃	〃	〃	〃										
	150	6.65		7.22		7.87											
		〃	〃	〃	〃	〃	〃										
	200	5.72		6.50		7.31											
		〃	〃	〃	〃	〃	〃										
	300	4.36		4.61		6.99											
		16	+11	16	+17	40	+54										
	400	4.01		4.21		5.36											
		〃	〃	〃	〃	〃	〃										
	500	3.35		3.75		3.66											
		〃	〃	〃	〃	〃	〃										
塩分(‰)	基準水深(M) 0	18.720		18.733		18.793											
	10	.718		.738		.798											
	20	.728		.743		.783											
	30	.718		.748		.793											
	50	.723		.743		.793											
	75	.904		.758		.803											
	100	.793		.793		.803											
	150	.753		.798		.768											
	200	.680		.743		.788											
	300	.617		.617		.803											
	400	.647		.672		.783											
	500	.647		.672		.728											

記事（調査見張、漁獲試験その他）

ST. 4　附近に標流物多し。
ST. 2　観測前より，次オに風浪高くなり，終了後c，SWに変化
ST. 1　イは，その後風浪がおさまらず，時化となるのみので，欠測。

青森県水産試験場　　昭和44年5月　太平洋定線海洋観測結果表

観測線名	中間点	期日	5.8～5.11	調査船名	幸洋丸	調査員氏名	赤羽・田村

ST・番号			ヘ	ホ	ニ	ハ	ロ
位置	N						
	E						
日時分			5.8 2.45～3.15	4.45～5.00	6.30～6.50	8.00～8.25	9.25～9.50
天候			B	B	B	Bc	B
気温			8.0	9.0	11.0	13.8	13.2
風向・風力			SW 3	SW 3	SW 3	SW 2	SE 2
水深						570	395
海流							
水色						4	5
透明度				11	5	15	15
波浪			2	2	2	2	1
うねり			3	2	2	3	2
気圧			1,007.0	1,008.2	1,008.2	1,007.6	1,006.8
雲形・雲量							
PL採集形式			稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL

水温(℃)・傾角・ワイヤー延長	基準水深(M)						
		0	7.6	7.6	5.2	8.4	9.4
		10	8.08	7.81	5.35	8.55	8.68
			8° 0	5° 0	6° 0	5° 0	7° 0
		20	7.97	7.71	4.02	8.41	8.69
			〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
		30	7.95	7.69	3.67	8.37	8.55
			〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
		50	7.19	7.61	4.88	7.98	8.38
			12 〃	12 〃	3 〃	7 〃	〃 〃
		75	7.19	7.17	3.17	7.89	8.34
			〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
		100	6.94	7.29	3.42	7.85	8.24
			〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
		150	6.57	7.30	4.17	7.70	8.22
			15 〃	20 〃	7 〃	5 〃	11 〃
		200	5.24	6.58	4.83	7.71	8.18
			〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
		300	4.28	4.37	1.89	7.31	7.69
			〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
		400					
		500					

塩分(‰)	基準水深(M)						
		0	18.733	18.748	18.422	18.798	18.798
		10	.700	.708	.392	.793	.781
		20	.703	.723	.322	.798	.793
		30	.713	.723	.332	.567	.788
		50	.755	.708	.472	.778	.788
		75	.788	.808	.467	.778	.803
		100	.778	.808	.452	.778	.798
		150	.748	.798	.587	.783	.798
		200	.532	.768	.527	.763	.798
		300	.642	.620	.497	.823	.828
		400					
		500					

記事（見張調査・漁獲試験・その他）	
	45°以南サケマス調査の帰途観測。

青森県水産試験場　　昭和44年6月　太平洋定線海洋観測結果表

観測線名	尻矢埼E	期日	6.14 ～ 6.15	調査船名	瑞鷗丸	調査員氏名	赤羽		
ST・番号		イ	1	2	3	4	5	6	7
位置	N	41°25′	41°25′	41°25′	41°25′	41°25′	41°25′	41°25′	41°25′
	E	141°35′	141°40′	142°00′	142°20′	142°40′	143°00′	143°36′	144°00′
日時分		6.14 14.35～15.03	15.33～16.16	18.00～18.27	20.10～20.46	22.37～22.55	6.15 0.40～01.10	03.53～04.33	07.25～08.06
天候		c	Bc	Bc	c	c	c	F	F
気温		15.0	14.5	13.5	12.0	12.0	12.0	8.0	8.0
風向・風力		NNW 1	WNW 3	WNW 2	NW 2	NW 3	NW 3	NW 1	N 1
水深		344	790	1,450					
海流									
水色		3	3	3				6	7
透明度		11	11	10				9	9
波浪		2	3	2	2	3	3	1	1
うねり		1	1	1	1	1	1	2	2
気圧		1,005.5	1,005.8	1,006	1,007	1,007	1,008.0	1,009.0	1,010
雲形・雲量		8	3	5	7	7			10
PL採集形式		稚 PL	(稚) (PL)	PL	(稚) (PL)	稚 PL	稚 PL	(稚) (PL)	(稚) (PL)
水温(℃)・傾角・ワイヤー延長	基準水深(M) 0	12.0	12.5	11.6	12.6	12.2	12.4	7.5	7.2
	10	11.70 3° 0	10.97 4° 0	10.26 3° 0	12.00 3° 0	12.19 9° 0	12.38 7° 0	5.48 1° 0	5.17 0° 0
	20	11.48 〃 〃	10.27 〃 〃	10.12 〃 〃	10.49 〃 〃	11.80 〃 〃	11.53 〃 〃	3.91 〃 〃	4.35 〃 〃
	30	11.39 〃 〃	9.62 〃 〃	9.82 〃 〃	9.88 〃 〃	10.44 〃 〃	11.31 〃 〃	2.97 〃 〃	3.55 〃 〃
	50	11.42 〃 〃	9.73 〃 〃	9.14 〃 〃	9.62 〃 〃	9.79 〃 〃	11.01 〃 〃	1.88 〃 〃	1.45 〃 〃
	75	10.88 〃 〃	9.38 8 0	8.99 6 〃	9.47 6 〃	9.58 12 +1	9.82 18 +4	1.16 3 〃	1.76 7 〃
	100	10.68 14 +2	9.32 〃 〃	8.41 〃 〃	9.22 〃 〃	9.20 〃 〃	9.48 〃 〃	1.17 〃 〃	2.66 〃 〃
	150	10.20 〃 〃	8.85 〃 〃	7.60 〃 〃	8.21 〃 〃	8.91 〃 〃	8.67 〃 〃	2.80 〃 〃	2.43 〃 〃
	200	9.91 〃 〃	8.40 〃 〃	5.45 6 +2	7.77 11 +3	8.30 20 +13	7.48 〃 〃	1.33 〃 〃	1.93 11 〃
	300	6.05 14 +28	3.11 11 +2	2.67 〃 +2	5.21 〃 〃	7.36 〃 〃	4.39 28 +40	1.17 8 +5	1.92 〃 〃
	400		2.91 〃 〃	1.67 〃 〃	2.63 〃 〃	3.54 〃 〃	2.82 〃 〃	2.26 8 +5	2.62 〃 〃
	500								
塩分(‰)	基準水深(M) 0	18.816	18.532	18.522	18.743	18.758	18.783	18.193	18.242
	10	.944	.582	.492	.728	.748	.788	.199	.252
	20	.803	.683	.733	.708	.758	.808	.237	.272
	30	.818	.667	.738	.740	.768	.818	.267	.297
	50	.816	.743	.738	.778	.773	.816	.324	.392
	75	.839	.783	.773	.768	.828	.816	.449	.447
	100	.839	.823	.763	.808	.833	.788	.437	.552
	150	.859	.803	.798	.803	.833	.833	.552	.547
	200	.841	.816	.683	.833	.839	.813	.502	.542
	300	.763	.617	.562	.683	.828	.662	.748	.622
	400		.607	.570	.560	.607	.592	.652	.738
	500								

記事（見張調査 漁獲試験 その他）

表面毎時水位

14	13h	12.9	21h	12.2	05h	7.4	13h	12.5	
	14h	12.4	22h	11.4	06h	7.1	14h	11.8	
	15h	12.0	23h	12.2	07h	6.9	15h	11.2	
	16h	12.5	24h	12.2	08h	7.2			
	17h	12.5	15 01h	12.4	09h	9.5			
	18h	11.6	02h	8.3	10h	9.8			
	19h	12.2	03h	8.2	11h	10.6			
	20h	12.5	04	7.5	12h	10.6			

ST.4観測中　スルメイカ20尾程度

灯付遊泳　ML. 10 ～ 11 cm位

青森県水産試験場　　昭和　年　月　太平洋定線海洋観測結果表

観測線名	尻矢崎E	期日	6.15 ～ 6.16	調査船名	瑞鷗丸	調査員氏名	赤羽		
ST.番号		8	9	10	10′	11	12	13	14
位置	N	41°25′	41°25′	41°25′	41°00′	40°31′	40°31′	40°31′	40°31′
	E	144°40′	145°20′	140°00′	146°00′	146°00′	145°30′	145°00′	144°30′
日時分		6.15 11.30～12.07	15.28～16.04	19.35～20.07	22.50～23.10	6.16 02.45～03.24	06.03～06.40	09.20～09.55	12.20～12.58
天得		F	c	c	F	c	c	c	Bc
気温		15.0	13.0	12.0	9.0	11.0	12.0	13.0	15.0
風向・風力		NNW 1	WNW 2	SSE 1	S 2	SW 2	SW 2	SW 2	SW 2
水深									
海流									
水色		5	4				4	5	4
透明度		7	11				11	14	11
波浪		2	2	2	2	2	2	2	2
うねり		1	1	1	1	1	1	2	3
気圧		1,011	1,011	1,011	1,013	1,012.7	1,011	1,010	1,009.2
雲形・雲量		9	10	10	10	8	8	7	4
PL採集形式		(稚) (PL)	(稚) (PL)	(稚) (PL)	稚 PL	(稚) (PL)	(稚) (PL)	(稚) (PL)	(稚) (PL)
水温(℃)・傾角・ワイヤー延長	基準水深(M) 0	10.6	10.9	11.0	10.8	11.4	11.2	10.4	10.8
	10	10.26 0 0	8.98 3° 0	9.47 2° 0	10.27 3° 0	11.43 3° 0	10.71 6° 0	8.33 2° 0	10.20 8° 0
	20	8.63 〃 〃	7.75 〃 〃	9.19 〃 〃	9.69 〃 〃	9.34 〃 〃	9.07 〃 〃	6.84 〃 〃	8.73 〃 〃
	30	7.69 〃 〃	6.48 〃 〃	9.04 〃 〃	9.24 〃 〃	8.63 〃 〃	7.54 〃 〃	4.58 〃 〃	8.09 〃 〃
	50	5.68 〃 〃	3.44 〃 〃	8.37 〃 〃	6.37 〃 〃	8.29 〃 〃	5.09 〃 〃	1.98 〃 〃	5.17 〃 〃
	75	4.43 13 +3	3.82 5 〃	5.20 〃 〃	4.65 8 〃	3.91 12 +2	5.15 14 +3	2.22 3 〃	3.46 5 〃
	100	3.99 〃 〃	3.37 〃 〃	4.28 〃 〃	4.10 〃 〃	3.24 〃 〃	3.48 〃 〃	3.21 〃 〃	3.15 〃 〃
	150	3.32 〃 〃	2.75 〃 〃	3.32 〃 〃	2.96 〃 〃	3.47 〃 〃	2.17 〃 〃	1.78 〃 〃	3.17 〃 〃
	200	3.03 24 +19	2.87 〃 〃	2.43 3 〃	2.96 14 +7	5.49 〃 〃	2.19 27 +25	1.83 〃 〃	3.15 〃 〃
	300	3.09 〃 〃	2.49 10 +5	3.52 〃 〃	3.06 〃 〃	3.36 22 +20	3.29 〃 〃	2.28 〃 〃	3.07 8 +5
	400	4.91 〃 〃	2.94 〃 〃	3.83 〃 〃	3.09 〃 〃	3.48 〃 〃	3.57 〃 〃	2.71 〃 〃	3.14 〃 〃
	500					8			
塩分(‰)	基準水深(M) 0	18.477	18.207	18.509	18.562	18.557	18.352	18.272	18.382
	10	.477	.242	.467	.572	.562	.322	.287	.362
	20	.477	.252	.572	.582	.542	.352	.317	.372
	30	.437	.299	.587	.582	.542	.387	.307	.392
	50	.427	.342	.637	.587	.768	.462	.382	.422
	75	.512	.560	.647	.612	.547	.562	.397	.482
	100	.582	.572	.597	.575	.550	.507	.502	.502
	150	.597	.552	.577	.587	.620	.467	.477	.537
	200	.597	.617	.567	.622	.808	.532	.502	.567
	300	.708	.642	.738	.713	.688	.652	.612	.657
	400	.828	.768	.844	.793	.783	.758	.703	.733
	500								

記事（見張・調査・漁獲・試験・その他）

表面毎時水温

15 d 16h 10.9
17 10.8
18 11.4
19 12.0
20 11.1
21 11.4
22 11.3
23 10.8
24h 10.6
16 d 01 11.0
02 11.1
03 11.3
04 11.1
05 11.1
06 11.1
07 11.0
08h 10.8
09 10.4
10 10.4

ST. 8～ST. 9の間の全域に，オットセイ数頭ずつ分布（合計21頭発見）
ST. 11 観測中　附近にマス操業船？ 4隻あり
オットセイ1頭本船周囲を遊泳
雑魚ネットにカニの幼生？入網
ST. 11～12の途中　オットセイ5頭遊泳
ST. 13 附近　オットセイ1頭及び ST. 14 附近オットセイ12頭遊泳
ST. 14 附近　流木多し

青森県水産試験場　　昭和 44 月 6 月　太平洋定線海洋観測結果表

観測線名	尻矢崎E	期日	6.16 ～ 6.17	調査船名	瑞鷗丸	調査員氏名	赤羽		
ST・番号	15	16	17	18	19	20	21	22	
位置 N	40°31′	40°31′	40°30′	40°30′	40°28′	40°25′	40°23′	40°22′	
位置 E	144°00′	143°30′	143°12′	142°53′	142°40′	142°27′	142°14′	142°01′	
日時分	6.16 15.40～16.17	19.40～20.15	22.10～22.35	6.17 0.25～0.55	02.15～02.36	03.55～04.32	05.52～06.24	09.00～09.15	
天候	c	c	F	F	F	F	F	cF	
気温	15.5	14.0	13.0	11.5	11.0	11.2	11.0	13.5	
風向・風力	SW 3	SW 2	SW 1	NW 1	calm	NE 1	NE 1	NW 1	
水深							564		
海流									
水色	5					5	5		
透明度	10					11	11	11	
波浪	3	3	2	1	0	1	1	1	
うねり	3	2	1	2	2	2	2	1	
気圧	1,007.5	1,007	1,007	1,007	1,006.5	1,006.5	1,007.3	1,007	
雲形・雲量	10	10	10					10	
PL 採集形式	(稚) (PL)	(稚) (PL)	稚 PL	(稚) (PL)	稚 PL	(稚) (PL)	稚 PL	稚 PL	
水温(℃)・傾角・ワイヤー延長 基準水深(M) 0	12.3	10.8	11.0	10.5	10.7	11.8	11.2	10.3	
10	11.99 5° 0	9.87 7° 0	10.86 3° 0	9.24 8° 0	9.90 5° 0	11.09 3° 0	10.92 0° 0	9.90 2° 0	
20	10.62 〃 〃	9.43 〃 〃	8.26 〃 〃	6.85 〃 〃	7.11 〃 〃	9.22 〃 〃	9.34 〃 〃	8.78 〃 〃	
30	6.96 〃 〃	8.85 〃 〃	8.56 〃 〃	3.94 〃 〃	7.33 〃 〃	8.37 〃 〃	8.43 〃 〃	8.30 〃 〃	
50	6.45 〃 〃	7.70 〃 〃	7.76 〃 〃	3.88 〃 〃	6.56 〃 〃	6.82 〃 〃	6.87 〃 〃	8.02 〃 〃	
75	7.70 15 +3	7.97 10 +1	6.76 7 〃	3.87 〃 〃	4.00 13 +2	4.09 2 〃	1.97 9 +1	7.57 4 0	
100	7.46 〃 〃	7.93 〃 〃	6.30 〃 〃	2.65 〃 〃	4.22 〃 〃	3.15 〃 〃	1.79 〃 〃	6.44 〃 〃	
150	6.18 〃 〃	6.68 〃 〃	4.38 〃 〃	2.31 〃 〃	3.57 〃 〃	3.15 〃 〃	3.22 6 〃	4.40 〃 〃	
200	3.45 〃 〃	4.03 17 +10	2.11 4 〃	1.43 10 +5	3.35 〃 〃	3.21 〃 〃	2.09 〃 〃	2.77 4 〃	
300	1.79 25 +30	2.85 〃 〃	1.88 〃 〃	1.58 〃 〃	1.94 25 +30	3.30 〃 〃	3.06 〃 〃		
400	2.05 〃 〃	3.46 〃 〃	2.63 〃 〃	2.24 〃 〃	2.79 〃 〃	2.94 〃 〃	3.47 〃 〃		
500									
塩分(‰) 基準水深(M) 0	18.552	18.227	18.307	18.312	18.277	18.387	18.282	18.207	
10	.572	.357	.437	.337	.292	.422	.287	.292	
20	.542	.492	.427	.362	.309	.387	.377	.447	
30	.347	.497	.562	.372	.392	.417	.342	.532	
50	.422	.562	.580	.509	.437	.462	.442	.592	
75	.725	.660	.582	.482	.053	.532	.387	.718	
100	.743	.723	.657	.477	.562	.502	.432	.698	
150	.738	.562	.602	.492	.557	.532	.547	.577	
200	.562	.562	.457	.467	.532	.552	.522	.522	
300	.537	.527	.540	.532	.552	.637	.617		
400	.587	.612	.622	.612	.667	.672	.718		
500									

記事（見張調査・漁獲試験その他）

表面毎時水温

16d	11h	10.7	19h	11.5	03h	10.7	
	12	10.7	20	11.2	04	11.8	
	13	10.8	21	11.0			
	14	10.4	22	10.4			
	15	11.0	23	10.4			
	16	12.3	24	10.8			
	17	13.8	17d 01	10.5			
	18	14.0	02	10.7			

ST.14～15の途中（13h 10m）オットセイ7～8頭游泳
ST.16観測中 小サバ20尾程度游泳（BL. 20cm程度）
ST.18観測中 魚探反応あり（0.4m）10～13cmくらいのスルメイカ10尾程度及び、18～20cm程度の10尾くらい灯付漁獲試験約20分間行い、1尾釣獲（手動、ML, 19cm）
ST.19観測中 10～13cmのスルメイカ30尾程度灯付漁獲試験約30分間するも釣獲ならず。
ST.20観測中 イカ釣試験約30分間するも反応なし。

青森県水産試験場　　昭和44年6月　太平洋定線海洋観測結果表

観測線名	尻矢崎E	期日	6.17 ～ 6.18	調査船名	瑞鷗丸	調査員氏名	赤羽		
ST・番号		23	24	25		スルメイカ調査点			
位置	N	40°21′	41°19′	40°31′		鮫角ENE	鮫角NE/E		
	E	141°47′	141°44′	141°37′		18～19マイル	19マイル		
日時分		6.17 11.15～11.25	12.42～12.47	6.18 13.42～13.45		6.18 16.30～18.40	19.20～20.30		
天候		F	F	Q		Q	Q		
気温		15.0	9.5	12.5		11.3	11.0		
風向・風力		NW 1	ESE 2	E 2		E 2	E 1		
水深		95	56	30		144～148	140～152		
海流									
水色				6					
透明度		10	10	10					
波浪		1	2	2		2	1		
うねり		1	1	2		3	2		
気圧		1,007	1,007	1,007		1,008	1,011		
雲形・雲量		10		10		10	10		
PL採集形式		稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL
水温(℃)・傾角・ワイヤー延長	基準水深(M) 0	14.2	13.7	13.2		12.8			
						2 0			
	10	13.00	12.37	11.97		12.72			
		7° 0	4° 0	3° 0		2° 0			
	20	10.94	12.07	11.09		10.59			
		〃 〃	〃 〃	〃 〃		〃 〃			
	30	10.45	11.66			10.34			
		〃 〃	〃 〃			〃 〃			
	50	9.65	10.91			9.54			
		〃 〃	3 〃			〃 〃			
	75	9.66				9.18			
		〃 〃				〃 〃			
	100					8.88			
						〃 〃			
	150								
	200					サンパー2合 手動4台	高さ10mの海山		
	300								
	400								
	500								
塩分(‰)	基準水深(M) 0	18.667	18.620	18.407		漁獲1尾(サンパー) ML 10.9cm	漁獲ナシ 魚探反応 50～100mにあり 10～11cmの小イカ数尾灯付		
	10	.652	.698	.632					
	20	.713	.708	.665					
	30	.713	.728						
	50	.758	.738						
	75	.748							
	100								
	150								
	200								
	300								
	400								
	500								

記事（見張調査 漁獲試験 その他）

表面毎時水温
17d 05h 11.4c
06 11.2
07 11.5
08 10.5
09 10.3
10 12.0
11 13.7
12 13.7

ST.17附近より，南に流されながら西行。
濃霧のため，ST.24観測終了後，鮫港に入港（14h30m）
13h00～14h00途中　水深20～40mに魚探反応あり。
18日ST.25観測後スルメイカの調査実施。

青森県水産試験場　　昭和44年6月　太平洋定線海洋観測結果表

観測線名	尻矢崎E	期日	6.19	調査船名	瑞鷗丸	調査員氏名	赤羽

ST・番号		ヘ	ホ	ニ	ハ	ロ				
位置	N	41°00′	41°00′	41°00′						
	E	142°40′	142°20′	142°00′						
日時分		19 01.15~01.35	03.20~03.48	05.35~05.50	06.50~07.20	08.50~09.15				
天候		F	F	F	F	F				
気温		9.5	10.5	11.5	11.5	12.0				
風向・風力		ESE 1	ENE 1	ENE 2	ENE 1	N 1				
水深					303	325				
海流										
水色						4				
透明度				11	11	7				
波浪		1	1	1	1	1				
うねり		1	1	1	1	1				
気圧		1,010	1,010	1,011	1,011	1,012				
雲形・雲量					10	10				

PL採集形式		稚	PL	稚	PL	稚	PL	稚	PL	稚	PL	稚	PL	稚	PL	稚	PL
水温(℃)・傾角・ワイヤー延長	基準水深(M) 0	11.0		11.6		11.2		11.1		11.8							
	10	11.23		11.99		11.02		10.69		11.28							
		0	0	3°	0	4°	0	0	0	0	0						
	20	11.35		10.21		9.46		9.92		10.78							
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃						
	30	10.61		9.24		6.17		9.80		10.61							
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃						
	50	9.24		9.32		4.17		9.32		10.17							
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃						
	75	9.37		9.54		3.82		9.48		10.17							
		3	〃	5	〃	20	+5	2	〃	3	〃						
	100	9.00		9.19		3.92		9.39		9.99							
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	2	〃	〃	〃						
	150	8.47		8.46		3.94		8.61		9.54							
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃						
	200	7.45		7.73		3.12		4.19		9.37							
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃						
	300	4.20		4.42		3.07				3.84							
		7	〃	13	+7	13	+8			4	0						
	400	2.82		2.67		2.36											
		〃	〃	13	+7	〃	〃										
	500																
塩分(‰)	基準水深(M) 0	18.482		18.602		18.337		18.562		18.748							
	10	.542		.595		.307		.750		.715							
	20	.652		.710		.287		.808		.748							
	30	.617		.768		.457		.833		.743							
	50	.683		.783		.482		.828		.808							
	75	.743		.773		.517		.803		.813							
	100	.763		.798		.567		.823		.808							
	150	.793		.788		.577		.818		.823							
	200	.783		.597		.527		.557		.833							
	300	.587		.552		.592				.597							
	400	.557		.329		.552											
	500																

記事（見張調査／漁獲試験／その他）

ST.ヘ　観測中　15～18cm, 10～11cmのスルメイカ各10数尾灯付,釣獲されなった。
ST.ホ　〃　約16cm　〃　〃　〃

表面毎時水温

時間	18日14h	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	01	02
水温値	13.2	12.9						11.1	11.0	10.0	10.2	11.0	11.1
時間	03	04	05	06	07	08	09						
水温値	11.6	11.5	11.2	11.2	11.1	11.1	11.8						

青森県水産試験場　　昭和44年7月　サンマ定線海洋観測結果表

観測線名		期日	7.11~7.15	調査船名	幸洋丸	調査員氏名	田村技師		
ST・番号		25	24	23	22	21	20	19	18
位置	N	40°31′	40°31′	40°31′	40°31′	40°31′	40°31′	40°31′	40°31′
	E	141°37′	141°41′	141°48′	142°01′	142°14′	142°27′	142°40′	142°53′
日時分		7.11 13.28~13.35	13.57~14.10	14.40~14.55	16.00~16.20	17.30~18.03	19.10~19.59	21.00~21.32	23.20~23.58
天候		c	c	c	c	c	c	c	R
気温		17.0	16.0	16.0	14.5	14.0	14.0	13.0	13.0
風向・風力		ENE 2	E 2	E 2	E 2	E 3	E 2	E 3	E 3
水深		28	65	80	158	680			
海流									
水色		5	5	3	3	3	4		
透明度		10	11	17	15	15	14	11	11
波浪		2	3	2	2	2	2	2	2
うねり		3	3	3	3	3	2	2	2
気圧		1,017	1,016.5	1,016.5	1,016	1,016.5	1,016.5	1,016.5	1.016,3
雲形・雲量		9	10	10	10	9	10		
PL採集形式		稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	(稚) (PL)	稚 PL	(稚) (PL)
水温(℃)・傾角・ワイヤー延長	基準水深(M) 0	14.2	14.2	14.8	14.2	13.6	14.0	13.8	16.0
	10	13.66	13.86	14.38	13.90	12.62	13.43	12.93	16.11
		9° 0	9° 0	7° 0	7° 0	7° 0	15° 0	6° 0	11° 0
	20	13.40	13.13	14.22	11.56	9.93	12.29	7.20	15.36	
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	30		12.76	13.78	12.76	8.56	11.61	7.65	9.29
			〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	50		12.62	13.29	11.37	7.11	10.02	5.65	8.45
			〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	75			12.60	10.58	5.87	8.74	6.25	8.07
				6 〃	11 +1	10 +1	26 +8	9 〃	20 +5
	100				9.15	5.87	5.54	6.39	6.02
					〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	150				8.11	3.62	4.74	6.59	5.51
					〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	200					3.13	3.22	4.25	3.19
						〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	300					1.79	2.50	3.14	2.41
						9 +3	15 +11	30 +46	18 +15
	400					2.78	2.93	3.00	2.59
						〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	500					2.72	2.92	3.07	2.77
						〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
塩分(‰)	基準水深(M) 0	18.723	18.763	18.680	18.397	18.387	18.287	18.262	18.773
	10	.723	.755	.683	.399	.347	.272	.267	.740
	20	.730	.768	.750	.542	.188	.740	.075	.680
	30		.778	.763	.813	.319	.793	.339	.158
	50		.776	.803	.773	.457	.788	.422	.597
	75			.778	.808	.542	.743	.575	.683
	100				.733	.522	.532	.640	.662
	150				.713	.527	.572	.562	.622
	200					.522	.504	.607	.512
	300					.567	.542	.570	.532
	400					.642	.627	.665	.607
	500					.713	.708	.745	.683

記事（見張調査・漁獲試験その他）

ST. 21　海鳥3

ST. 20　サンマの稚魚

ST. 19　サンマ遊泳（体長10cm）1尾

ST. 18　サンマ遊泳　体長15cm位

青森県水産試験場　　昭和44年7月　サンマ定線海洋観測結果表

観測線名		期日	7.11~7.15	調査船名	幸洋丸	調査員氏名	田村技師		
ST.番号		17	16	15	14	13	12	11	F
位置	N	40°31′	40°31′	40°31′	40°31′	40°31′	40°31′	40°31′	40°31′
	E	143°12′	143°30′	144°00′	144°30′	145°00′	145°30′	146°00′	146°40′
日時分		7.12 01.45~02.17	03.50~04.35	07.00~07.45	10.50~11.35	14.00~14.35	17.00~17.36	20.15~21.00	7.13 00.30~01.15
天候		c	c	c	c	R	F	F	F
気温		13.5	14.5	14.5	13.0	14.0	14.0	13.0	14.5
風向・風力		E 3	E 3	E 4	NE 4	NE 3	NE 3	NE 2	E 3
水深									
海流									
水色			3	4	4				5
透明度		13	21	14	15	9	10	7	10
波浪		3	3	3	3	2	2	3	2
うねり		3	3	4	4	3	3	3	3
気圧		1015,3	1,015	1,014	1,013	1,013	1,013	1,014	1013,5
雲形・雲量			10		10	10			
PL採集形式		稚 PL	(稚) (PL)	(稚) (PL)	(稚) (PL)	(稚) (PL)	(稚) (PL)	(稚) (PL)	(稚) (PL)
水温(℃)・傾角・ワイヤー延長	基準水深(M) 0	15.8	18.2	17.5	16.0	13.2	30.0	14.4	14.0
	10	15.68 / 15° 0	18.34 / 13° 0	17.36 / 19° +1	12.07 / 10° 0	13.24 / 5° 0	12.87 / 10° 0	14.37 / 8° 0	13.98 / 8° 0
	20	15.73 / 〃 〃	18.37 / 〃 〃	17.45 / 〃 〃	10.16 / 〃 〃	12.54 / 〃 〃	9.87 / 〃 〃	11.52 / 〃 〃	12.54 / 〃 〃
	30	14.03 / 〃 〃	14.06 / 〃 〃	16.90 / 〃 〃	8.74 / 〃 〃	8.90 / 〃 〃	7.35 / 〃 〃	9.92 / 〃 〃	10.79 / 〃 〃
	50	12.55 / 〃 〃	17.59 / 〃 〃	13.91 / 〃 〃	4.15 / 〃 〃	4.62 / 〃 〃	4.47 / 〃 〃	6.65 / 〃 〃	8.20 / 〃 〃
	75	11.06 / 20 +5	10.32 / 23 +6	12.70 / 35 +15	3.16 / 8 0	3.96 / 14 +3	3.33 / 12 +1	3.03 / 18 +4	6.64 / 17 +3
	100	9.95 / 〃 〃	10.32 / 〃 〃	11.39 / 〃 〃	2.75 / 〃 〃	3.77 / 〃 〃	3.03 / 〃 〃	3.62 / 〃 〃	5.31 / 〃 〃
	150	6.86 / 〃 〃	8.02 / 〃 〃	10.25 / 〃 〃	2.88 / 〃 〃	3.23 / 〃 〃	2.84 / 〃 〃	3.55 / 〃 〃	4.50 / 〃 〃
	200	3.97 / 〃 〃	6.92 / 〃 〃	7.21 / 〃 〃	1.95 / 〃 〃	3.10 / 〃 〃	2.96 / 〃 〃	3.47 / 〃 〃	3.62 / 〃 〃
	300	4.02 / 30 +34	3.05 / 30 +46	2.34 / 43 +110	2.71 / 11 +5	3.20 / 21 +16	2.67 / 〃 +5	2.93 / 14 +11	3.31 / 16 +13
	400	3.50 / 〃 〃	1.76 / 〃 〃	2.31 / 〃 〃	2.75 / 〃 〃	2.43 / 〃 〃	3.37 / 〃 〃	3.29 / 〃 〃	3.61 / 〃 〃
	500	4.22 / 〃 〃	3.10 / 〃 〃	2.70 / 〃 〃	2.95 / 〃 〃	3.21 / 〃 〃	3.44 / 〃 〃	3.14 / 〃 〃	3.05 / 〃 〃
塩分(‰)	基準水深(M) 0	18.763	19.005	19.048	18.277	18.307	18.183	18.437	18.292
	10	.693	.023	.030	.249	.274	.202		
	20	.738	18.992	.035	.183	.362	.327		
	30	19.020	.904	.051	.178	.344	.322		
	50	.051	19.010	.046	.317	.424	.464		
	75	18.967	18.808	.058	.399	.432	.492		
	100	.924	.778	18.939	.467	.432	.482		
	150	.713	.768	.909	.487	.512	.492		
	200	.537	.758	.763	.467	.570	.570		
	300	.647	.577	.565	.607	.657	.627		
	400	.657	.540	.600	.657	.738	.758		
	500	.788	.703	.690	.763	.803	.813		

記事（見張調査・漁獲試験・その他）

ST 14　流れ藻多し（④内に混入）
　　イルカ3頭船付
ST 13　マンボウ1尾
　　イルカ3頭船付
ST 11　サンマ稚漁網に入る　体長15cm 1尾
　　サンマ5尾遊泳（体長10cm～15cm）
ST F　サンマ稚魚遊泳（1～2cm）2尾，サンマ20尾位遊泳

青森県水産試験場　　昭和44年7月　サンマ定線海洋観測結果表

観測線名		期日	7,11~7,15	調査船名	幸洋丸	調査員氏名	田村技師		
ST.番号		E	D	C′	C	B	A	10	9
位置	N	40°31′	40°31′	41°00′	41°26′	41°25′	41°26′	41°25′	41°25′
	E	147°21′	148°00′	148°00′	148°00′	147°20′	146°40′	146°00′	145°20′
日時分		7,13 04,25 0.500	07,50~ 08.35	11,25~ 12.00	14,40~ 15.11	17,55~ 18.33	21,29~ 22.05	7,14 01,15~ 02.08	05,15~ 05.51
天候		c	c	F	c	c	F	F	F
気温		15,0	15.5	16.0	17.0	16.0	11.5	12,5	13.5
風向・風力		E 2	E 3	E 2	E 2	E 2	SE 2	SE 3	SE 2
水深									
海流									
水色		5	4	4			4	5	5
透明度		12	12	13	20	16	11	8,5	11
波浪		2	2	2		2	2	3	2
うねり		2	2	2	3	2	2	3	2
気圧			1,014.5	1,015	1,015	1,015	1,015.5	1,014.5	1,014.5
雲形・雲量			10	10	9	10			
PL採集形式		(稚) PL	(稚) (PL)	(稚) PL	(稚) PL	(稚) (PL)	(稚) PL	(稚) (PL)	(稚) (PL)
水温(℃)・傾角・ワイヤー延長	基準水深(M) 0	15.3	15.9	12.8	12.6	12.3	12.0	13.6	13.4
	10	15.25 4° 0	15.67 9° 0	11.74 3° 0	11.72 5° 0	11.49 9° 0	11.33 8° 0	13.77 7° 0	13.40 8° 0
	20	14.68 〃 〃	14.68 〃 〃	9.91 〃 〃	8.66 〃 〃	10.15 〃 〃	6.06 〃 〃	13.42 〃 〃	12.44 8 〃
	30	13.83 〃 〃	12.77 〃 〃	5.71 〃 〃	6.27 〃 〃	6.22 〃 〃	3.34 〃 〃	10.52 〃 〃	10.97 8 〃
	50	12.49 〃 〃	9.36 〃 〃	1.97 〃 4	2.29 〃 〃	1.60 〃 〃	2.13 〃 〃	8.29 〃 〃	7.81 〃 〃
	75	10.58 10 +1	6.82 14 +3	1.22 16 +4	0.92 7 0	1.62 13 +1	1.25 15 +3	5.04 16 +3	6.00 15 +3
	100	8.26 〃 〃	5.00 〃 〃	2.47 〃 〃	0.62 〃 〃	2.43 〃 〃	1.47 〃 〃	3.60 〃 〃	4.13 〃 〃
	150	5.54 〃 〃	4.05 〃 〃	2.29 〃 〃	1.83 〃 〃	2.72 〃 〃	2.28 〃 〃	3.17 〃 〃	3.82 〃 〃
	200	4.09 〃 〃	3.04 〃 〃	1.97 〃 〃	2.47 〃 〃	2.73 〃 〃	1.38 〃 〃	3.17 〃 〃	3.11 〃 〃
	300	3.06 12 +6	3.68 20 +16	2.85 30 +46	3.16 12 +11	3.19 9 +5	2.48 23 +26	2.99 22 +24	3.10 25 +30
	400	3.92 〃 〃	3.91 〃 〃	3.05 〃 〃	3.38 〃 〃	3.22 〃 〃	2.91 〃 〃	3.35 〃 〃	3.19 〃 〃
	500	3.73 〃 〃	3.14 〃 〃	3.21 〃 〃	3.10 〃 〃	3.02 〃 〃	2.91 〃 〃	3.29 〃 〃	3.34 〃 〃
塩分(‰)	基準水深(M) 0	18.512	18.527	18.247	18.098	18.148	18.227	18.472	18.322
	10							.459	.324
	20							.472	.452
	30							.362	.514
	50							.632	.642
	75							.572	.652
	100							.507	.452
	150							.532	.562
	200							.522	.552
	300							.632	.642
	400							.738	.733
	500							.803	.672

記事（見張調査・漁獲試験・その他）

St D　海鳥1
St D　イルカ5頭，海鳥2
St 10　サンマ2尾採捕，体長20cm
　　サバ，30cm
　　25cm）採捕
　　海鳥1（04：03），海鳥2（04：43），海鳥1（05：02）
St 9　海鳥1（05：02）

青森県水産試験場　　昭和44年7月　サンマ定線海洋観測結果表

観測線名		期日	7.11~7.15	調査船名	幸洋丸	調査員氏名	田村技師		
ST.番号		8	7	6	5	4	3	2	1
位置	N	41°26′	41°21′	41°25′	41°25′	41°25′	41°25′	41°25′	41°25′
	E	144°40′	144°00′	143°30′	143°00′	142°40′	142°20′	142°00′	141°40′
日時 分		7.14 00.50~09.22	12.30~13.03	15.25~16.00	18.30~19.07	20.35~21.08	23.10~23.58	7.15 01.25~01.55	03.25 04.05
天候		c	c	c	F	B	B	B	B
気温		16.0	16.0	17.0	13.0	14.0	14.5	15.0	14.0
風力・風力		SE 3	SSE 3	SSE 3	SE 2	SE 2	WSW 2	W 1	SW 1
水深									
海流									
水色		5			6	5	5		
透明度		11	15	17	8	8	10	13	15
波浪		3	3	2	3	2	2	1	1
うねり		4	3	2	3	2	2	2	1
気圧		1,013	1,012.5	1,012.7	1,013.5	1,014.5	1,015	1,015	1,015
雲形・雲量			10	9					
PL採集形式		(稚) (PL)	(稚) (PL)	(稚) (PL)	稚 PL	稚 PL	(稚) (PL)	稚 PL	(稚) (PL)
水温(℃)・傾角・ワイヤー延長 基準水深(M)	0	13.8	15.8	17.0	11.6	14.6	14.9	14.8	14.2
	10	13.56	15.72	16.13	11.20	14.49	14.50	14.75	14.13
		10° 0	14° 0	11° 0	30° 0	40° 0	7° 0	8° 0	2° 0
	20	12.00	15.48	16.68	9.47	14.42	13.95	14.94	14.01
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	30	8.76	14.16	11.00	7.37	13.27	13.49	14.27	14.47
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	50	5.02	6.70	10.12	5.53	13.40	11.80	11.88	13.89
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	75	3.82	1.88	6.09	1.96	11.26	10.79	11.24	12.42
		15 +3	20 +5	20 +5	20 +15	10 +1	15 +3	10 +1	4 0
	100	3.36	3.43	6.43	1.51	10.64	10.55	10.67	11.16
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	150	3.29	3.31	7.29	1.50	9.56	10.00	10.45	10.85
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	200	3.04	2.99	6.11	3.27	8.25	9.07	9.14	12.30
		〃 〃	11 3	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	300	2.75	2.88	3.26	2.64	3.44	7.44	7.82	4.02
		〃 +11	〃 +〃	25 +34	14 +10	0 0	27 +37	12 5	1 0
	400	3.01	3.35	3.85	4.30	3.31	4.92	4.74	2.86
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	500	3.06	2.63	3.25	3.66	2.14	3.24	3.18	2.99
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
塩分(‰) 基準水深(M)	0	18.347	18.675	18.776	17.969	18.657	18.597	18.662	18.392
	10	.292	.660	.763	.944	.660	.660	.680	.362
	20	.337	.627	.738	.994	.657	.703	.688	.387
	30	.392	.472	.482	18.019	.778	.708	.688	.612
	50	.377	.374	.652	.718	.778	.753	.723	.662
	75	.457	.294	.454	.168	.728	.728	.755	.708
	100	.464	.459	.467	.222	.753	.733	.718	.753
	150	.482	.452	.725	.307	.713	.733	.763	.778
	200	.537	.487	.698	.504	.688	.738	.698	.753
	300	.582	.540	.567	.482	.474	.723	.715	.507
	400	.657	.670	.680	.675	.527	.557	.547	.527
	500	.730	.677	.705	.713	.507	.507	.680	.607

記事
見張調査
漁獲試験
その他

st 7　イルカ2頭船付
st44　魚影1．2尾見えど棲わからず
st 3　海鳥1
　　サンマ1尾遊泳（体長10cm位）
st 2　スルメイカ1尾採捕（3cm）
st 1　サンマ2尾稚魚網採集（5cm位）

青森県水産試験場　　昭和44年7月　サンマ定線海洋観測結果表

観測線名		期日	7.11～15	調査船名	幸洋丸	調査員氏名	田村技師

ST・番号		イ																	
位置	N	41°25′																	
	E	141°35′																	
日時分		7.15 04.35～ 04.56																	
天候		B																	
気温		14.0																	
風向・風力		SW 1																	
水深		360																	
海流																			
水色																			
透明度		13																	
波浪		1																	
うねり		2																	
気圧		1,015																	
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
水温(℃)・傾角・ワイヤー延長	基準水深(M)	0	14.6															
		10	14.17 4° 0															
		20	13.99 〃 〃															
		30	14.01 〃 〃															
		50	13.41 〃 〃															
		75	12.99 14 3															
		100	12.48 〃 〃															
		150	12.31 〃 〃															
		200	9.97 〃 〃															
		300	3.33 14 11															
		400																
		500																
塩分(‰)	基準水深(M)	0	18.738															
		10	.748															
		20	.748															
		30	.763															
		50	.788															
		75	.798															
		100	.803															
		150	.818															
		200	.723															
		300	.529															
		400																
		500																

記事（調査試験張網漁獲見その他）	

青森県水産試験場　　昭和44年7月　太平洋定線海洋観測結果表

観測線名	中間	名	期日	7.12	調査船名	瑞鷗丸	調査員氏名									
ST・番号			ロ		ハ		ニ		ホ		ヘ					
位置	N		41°00′		41°00′		41°00′		41°00′		41°00′					
	E		141°30′		141°45′		142°00′		142°20′		142°40′					
日時分			7.12 13.00～13.24		14.40～15.00		16.15～16.30		18.10～18.23		20.25～20.50					
天候			c		c		c		c		F					
気温			15		15		14		14		14					
風向・風力			E 4		E 4		E 4		E 3		E 3					
水深			330													
海流																
水色			4													
透明度			11		11		10									
波浪			3		3		3		3		2					
うねり			3		3		3		3		2					
気圧			1,015		1,015		1,015		1,015							
雲形・雲量			10		10		10		10							
PL・採集形式			稚	PL	稚	PL	稚	PL	稚	PL	稚	PL	稚	PL	稚	PL	稚	PL
水温(℃)・傾角・ワイヤー延長	基準水深(M)	0	14.9		14.0		13.8		14.3		14.4					
		10	15.15		14.08		13.71		14.28		14.41					
			9°	0	6°	0	13°	0	8°	0	0°	0				
		20	14.51		13.39		14.71		14.06		14.10					
			〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃				
		30	14.13		13.29		14.66		13.95		14.00					
			〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃				
		50	12.81		9.34		13.21		12.76		12.48					
			18	+3	10	+1	19	+3	10	+1	〃	〃				
		75	12.37		9.32		11.88		11.75		11.88					
			〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃				
		100	11.15		9.30		11.37		11.07		11.71					
			〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃				
		150	8.18		7.83		10.14		9.91		9.78					
			〃	+8	11	〃	18	+8	12	+3	17	+7				
		200	6.43		5.22		9.34		8.64		8.93					
			〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃				
		300	2.92		2.94		5.79		6.86		4.50					
			〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃				
		400														
		500														
塩分(‰)	基準水深(M)	0	18.612		18.282		18.222		18.657		18.610					
		10	.595		.267		.219		.662		.617					
		20	.778		.332		.748		.657		.662					
		30	.773		.312		.773		.677		.675					
		50	.803		.610		.740		.760		.713					
		75	.803		.677		.738		.760		.768					
		100	.778		.667		.758		.758		.743					
		150	.597		.647		.718		.733		.695					
		200	.597		.602		.738		.705		.723					
		300	.482		.479		.565		.665		.487					
		400														
		500														

記事（見張調査／漁獲試験／その他）

St ヘ　小サバ　15～16尾。

青森県水産試験場　　昭和44年8月　太平洋定線海洋観測結果表

観測線名	鮫角	期日	8月1～8日	調査船名	瑞鷗丸	調査員氏名	田村真通		
ST・番号	25	24	23	22	21	20	19	18	
位置 N	40° 31′	40° 31′	40° 31′	40° 31′	40 31′	40° 31′	40° 31′	40° 31′	
位置 E	141° 37′	141° 41′	141° 48′	142° 01′	142° 14′	142° 27′	142° 40′	142° 53′	
日時分	6 10.04～10.10	10.45～10.53	11.30～11.36	12.50～13.08	14.20～14.43	15.55～16.33	17.45～18.07	19.10～19.43	
天候	c	c	c	c	B	B	B	B	
気温	22.0	23.0	23.0	23.0		29.0	21.0	19.0	
風向・風力	E 2	E 2	E 2	E 2	E 2	W 2	W 2	W 2	
水深	24	65	90	240					
海流									
水色	8	7	6	6					
透明度	7	7	12	12	14	14	20		
波浪	2	1	1	1	1	1	1	1	
うねり	2	2	2	2	2	1	2	2	
気圧	1,013.0	1,013.0	1,013.0	1,013.0	1,013.0	1,012.0		1,012.0	
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)	

水温(℃)・傾角・ワイヤー延長	基準水深(M)	0	20.3	20.2	20.1	18.0	17.4	18.4	19.4	19.8
		10	20.22	19.98	20.07	18.93	16.57	15.39	15.61	17.28
			0 0	5° 0	3° 0	0 0	3° 0	2° 0	0 0	0 0
		20	19.93	19.56	18.71	17.85	11.80	11.76	13.21	14.44
			〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
		30		19.41	18.43	16.20	8.03	8.31	10.64	12.19
				〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
		50		19.36	18.07	13.72	6.50	6.91	8.50	10.00
				〃 〃	〃 〃	7 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
		75			17.23	11.85	5.88	7.20	7.81	8.00
					〃 〃	〃 〃	5 〃	3 〃	1 〃	2 〃
		100				10.47	4.60	5.49	5.30	6.60
						〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
		150				8.10	2.99	4.14	4.92	4.64
						6 +1	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
		200				5.62	2.89	3.53	4.19	3.50
						〃 〃	4 〃	8 +2	8 +4	7 〃
		300					2.83	2.99	3.37	3.28
							〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
		400					2.86	3.17	3.04	3.30
							〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
		500								
塩分(‰)	基準水深(M)	0	18.217	18.693	18.424	18.402	18.907	18.227	18.407	18.357
		10	.392	.672	.600	.758	.143	.467	.429	.492
		20	.645	.693	.708	.760	.387	.517	.442	.602
		30		.667	.738	.806	.282	.409	.572	.703
		50		.662	.793	.811	.457	.562	.665	.798
		75			.798	.823	.482	.695	.705	.577
		100				.801	.529	.615	.572	.632
		150				.753	.487	.595	.642	.592
		200				.652	.512	.582	.612	.557
		300					.602	.632	.660	.652
		400					.670	.728	.708	.733
		500								

記事
（見張調査 漁獲試験 その他）

青森県水産試験場　　昭和44年8月　太平洋定線海洋観測結果表

観測線名	鮫角	期日	8月1～8日	調査船名	幸洋丸	調査員氏名	田村真通		
ST・番号	17	16	15	14	13	12	11	F	
位置 N	40°31′	40°31′	40°31′	40°31′	40°31′	40°31′	40°31′	40°31′	
位置 E	143°12′	143°30′	144°00′	144°30′	145°00′	145°30′	146°00′	146°40′	
日時 分	6 20.55～21.20	1 08.20～09.13	11.04～11.50	13.57～15.07	17.35～18.04	20.20～21.00	23.20～23.49	2 02.50～03.25	
天候	Bc	Fc	Bc	c	c	c	R	c	
気温	19.0	21.0	21.5	22.0	20.0	20.0	20.0	16.0	
風向・風力	W 2	SE 1	ENE 1	SE 2	SE 2	SE 2	SE 3	SW 2	
水深									
海流									
水色		3	4	3	3	6	5	4	
透明度		18	14	15	15	6	11	13	
波浪	1	1	1	2	2	2	2	2	
うねり	2	1	1	3	2	2	3	3	
気圧	1,013.0	1,006.0	1,007.0	1,005.0	1,004.2	1,005.0	1,004.5	1,004.0	
雲形・雲量	10	10	7	10		10	10	10	
PL・採集形式	稚 PL	(稚) (PL)	(稚) (PL)	(稚) (PL)	(稚) (PL)	(稚) (PL)	(稚) (PL)	(稚) (PL)	(稚) (PL)
水温(℃)・傾角・ワイヤー延長 基準水深(M) 0	19.6	19.6	20.6	22.4	19.5	20.4	20.1	21.0	
10	18.56	14.99	18.26	19.68	15.85	17.10	16.67	18.08	
	2° 0	7° 0	5° 0	5° 0	6° 0	9° 0	1° 0	13° 0	
20	14.48	14.90	15.59	16.75	14.28	10.82	11.28	9.70	
	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	
30	11.28	13.39	13.93	14.69	13.26	7.67	8.42	7.67	
	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	
50	9.52	11.92	13.43	13.21	13.18	4.92	5.58	5.54	
	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	7 〃	15 +2	〃 〃	〃 +1	
75	8.35	10.15	12.88	11.45	11.10	3.63	6.53	3.06	
	11 2	2 〃	4 〃	3 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	
100	6.49	8.67	15.32	10.84	9.13	3.40	5.90	2.61	
	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	10 2	〃 〃	〃 〃	〃 〃	
150	4.39	6.15	10.18	10.44	5.48	2.92	4.02	3.07	
	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	21 +10	5 +1	14 +4	
200	4.45	4.38	6.22	8.82	4.45	2.54	2.90	3.40	
	12 5	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	
300	3.47	3.01	3.18						
	〃 〃	17 19	13 5					〃	
400	3.01	3.60	2.76						
	〃 〃	〃 〃	〃 〃						
500		3.17	3.10						
		〃 〃	〃 〃						
塩分(‰) 基準水深(M) 0	18.377	18.344	18.362	18.642	18.688	17.862	17.920	18.043	
10	.307	.587	.382	.939	.768	18.274	18.212		
20	.464	.793	.542	.839	.856	.317	.297		
30	.512	.823	.781	.803	.904	.367	.362		
50	.677	.813	.791	.597	.053	.452	.444		
75	.657	.788	19.061	.622	.907	.522	.723		
100	.612	.768	.058	.637	.793	.512	.713		
150	.575	.688	18.924	.960	.642	.514	.600		
200	.627	.587	.662	.372	.627	.524	.512		
300	.667	.562	.552						
400	.718	.688	.610						
500		.718	.693						
記事（見張・調査・漁獲・試験・その他）									

青森県水産試験場　　昭和44年8月　太平洋定線海洋観測結果表

観測線名	鮫角尻矢	期日	8月1～8日	調査船名	幸洋丸	調査員氏名	田村真通		
ST・番号	E	D	C′	C	B	A	10	9	
位置 N	40°31′	40°31′	41°00′	41°25′	41°25′	41°25′	41°25′	41°25′	
位置 E	147°20′	148°00′	148°00′	148°00′	147°20′	146°40′	146°00′	145°20′	
日時 分	2 06.28～06.55	09.45～10.20	12.34～12.59	15.30～15.55	18.55～19.23	22.24～22.50	3 01.50～02.25	05.30～06.00	
天候	R	R	R	C	C	F	R	R	
気温	20.5	21.0	20.0	20.0	17.5	17.5	19.0	19.5	
風向・風力	WSW 3	S 2	WSW 2	WSW 2	WSW 2	SSE 1	SE 2	SE 2	
水深									
海流									
水色	3	5	5	5	5	4	4	4	
透明度	16	9	8	8	7	11	12	15	
波浪	3	2	2	2	2	1	2	2	
うねり	4	3	3	3	3	2	2	2	
気圧	1,006.8	1,007.0	1,007.8	1,007.6	1,010.0	1,009.8	1,009.0	1,007.5	
雲形・雲量	10	10	10	10	10		10	10	
PL・採集形式	(稚) PL	(稚) (PL)	(稚)	(稚) PL	(稚) (PL)	(稚) PL	(稚) (PL)	(稚) (PL)	
水温℃・傾角・ワイヤー延長 基準水深(M) 0	20.1	19.0	18.9	18.4	17.4	18.0	19.1	19.4	
10	18.42 / 12° 0	18.70 / 2° 0	17.25 / 3° 0	17.64 / 5° 0	17.23 / 1° 0	17.54 / 7° 0	17.69 / 15° 0	18.08 / 15° 0	
20	14.85 / 〃 〃	13.41 / 〃 〃	8.35 / 〃 〃	9.14 / 〃 〃	11.73 / 〃 〃	9.74 / 〃 〃	11.63 / 〃 〃	13.70 / 〃 〃	
30	11.45 / 〃 〃	11.58 / 〃 〃	6.29 / 〃 〃	9.09 / 〃 〃	7.32 / 〃 〃	6.14 / 〃 〃	9.86 / 〃 〃	11.07 / 〃 〃	
50	6.25 / 23 +5	8.49 / 13 +1	3.01 / 7 〃	4.46 / 3 〃	3.52 / 2 〃	2.99 / 4 〃	6.76 / 17 +2	8.05 / 13 +2	
75	4.49 / 32 +18	6.82 / 〃 〃	1.27 / 〃 〃	1.86 / 〃 〃	0.92 / 〃 〃	1.40 / 〃 〃	5.03 / 〃 〃	5.26 / 〃 〃	
100	3.87 / 23 +5	6.09 / 〃 〃	2.14 / 〃 〃	2.35 / 〃 〃	2.14 / 〃 〃	1.30 / 〃 〃	3.89 / 〃 〃	4.05 / 〃 〃	
150	3.61 / 32 +18	4.92 / 13 +3	2.38 / 6 +1	2.23 / 12 +2	2.58 / 5 +1	2.32 / 11 +2	4.80 / 30 +23	3.77 / 26 +7	
200	3.35 / 〃 〃	4.92 / 〃 〃	2.17 / 〃 〃	2.01 / 〃 〃	2.39 / 〃 〃	2.06 / 〃 〃	3.55 / 〃 〃	3.41 / 〃 〃	
300									
400									
500									
塩分(‰) 基準水深(M) 0	17.961	17.469	17.984	17.737	18.009	18.362	18.197	18.083	
10							.312	.342	
20							.404	.389	
30							.467	.474	
50							.605	.572	
75							.577	.565	
100							.517	.537	
150							.527	.537	
200							.552	.567	
300									
400									
500									
記事（調査試験張獲見その他）									

青森県水産試験場　　昭和44年8月　太平洋定線海洋観測結果表

観測線名	尻矢	期日	8月1～8日	調査船名	幸洋丸	調査員氏名	田村真通		
ST・番号	8	7	6	5	4	3	2	1
位置 N	41°25′	41°25′	41°25′	41°25′	41°25′	41°25′	41°25′	41°25′
位置 E	144°40′	144°00′	143°30′	143°00′	142°40′	142°20′	142°00′	141°40′
日時分	8日 08.55～09.22	8/7 08.22～09.05	11.45～12.15	14.40～15.05	16.30～16.50	18.35～19.01	20.40～21.04	23.00～23.35
天候	F	F	B	Bc	c	Bc	Bc	B
気温	20.0	20.0	22.0	21.0	21.0	21.0	20.0	18.5
風向・風力	SE 3	NW 1	WNW 1	WNW 2	WNW 4	ENE 2	NW 3	ENE 3
水深								
海流								
水色	5	6	6	5	5	5	5	4
透明度	10	13	8	12	11	11	12	8
波浪	3	1	1	1	3	2	3	2
うねり	3	1	1	2	3	1	2	2
気圧	1,005.6	1,010.5	1,010.0	1,010.0	1,009.0	1,009.0	1,009.5	1,009.0
雲形・雲量	10		1	6	10	6	5	3
PL採集形式	(稚) (PL)	(稚) (PL)	(稚) (PL)	稚 PL	稚 PL	(稚) (PL)	稚 PL	(稚) (PL)
水温(℃)・傾角・ワイヤー延長 基準水深(M) 0	17.0	14.6	16.9	19.7	20.2	20.4	19.8	19.2
10	11.98	13.36	11.56	18.83	20.24	20.32	19.57	18.72
	13° 0	13° 0	7° 0	7° 0	15° 0	8° 0	3° 0	8° 0
20	9.50	8.93	9.14	17.59	19.67	17.91	18.52	18.43
	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
30	5.09	6.92	4.30	16.55	15.88	16.77	17.50	17.61
	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
50	2.70	3.21	3.11	13.64	14.36	15.33	16.52	16.36
	11 1	10 1	23 4	32 13	12 2	〃 〃	16 2	20 3
75	2.84	3.26	1.52	12.41	12.95	13.57	15.87	15.13
	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
100	2.84	3.38	2.21	11.89	12.43	12.11	14.18	13.62
	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
150	2.45	2.40	1.71	10.18	11.04	10.71	11.55	11.39
	16 5	12 3	34 31	38 40	13 3	11 2	35 31	31 25
200	2.67	2.16	1.67	9.83	9.86	9.64	10.28	10.23
	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 2	〃 〃	〃 〃
300								
400								
500								
塩分(‰) 基準水深(M) 0	17.702	18.140	18.068	18.457	18.710	18.209	18.582	18.617
10	18.073	.173	.207	.703	.698	.677	.632	.602
20	.183	.252	.254	.753	.708	.763	.713	.655
30	.254	.362	.312	.808	.821	.833	.818	.718
50	.259	.364	.337	.839	.826	.864	.851	.786
75	.332	.407	.342	.844	.833	.866	.846	.793
100	.457	.497	.412	.874	.869	.833	.841	.833
150	.472	.462	.482	.793	.818	.821	.793	.839
200	.462	.492	.497	.798	.793	.788	.841	.801
300								
400								
500								
記事（調査試験張見漁獲その他）								

青森県水産試験場　　昭和44年8月　太平洋定線海洋観測結果表

観測線名	尻矢出戸	期日	8月1～8日	調査船名	幸洋・瑞鶴	調査員氏名	田　　付

ST・番号		イ	ロ	ハ	ニ	ホ	ヘ
位置	N	41°25′	41°00′	41°00′	41°00′	41°00′	41°00′
	E	141°35′	141°30′	141°45′	142°00′	142°20′	142°40′
日時	分	88 01.21～01.40	87 07.05～07.20	05.55～06.22	04.50～05.10	03.10～03.25	01.00～01.20
天候		EC	c	c	c	c	B
気温		18.0	20.0	14.0	19.0	19.0	19.0
風向・風力		ENE 3	NW 3	NW 2	NW 3	NW 3	NW 2
水深							
海流							
水色		5					
透明度		10					
波浪		2	2	2	2	2	2
うねり		2	1	2	2	2	2
気圧		1,009.0	1,013.0	1,013.0	1,013.0	1,012.0	1,012.0
雲形・雲量		4					

PL採集形式		稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL
水温(℃)・傾角・ワイヤー延長	基準水深(M) 0	20.4		20.0	20.0	19.2	19.7	19.2	
	10	24.8 8° 0		19.84 13° 0	19.19 1° 0	17.68 1° 0	19.76 0 0	18.80 4° 0	
	20	24.8 〃 〃		19.19 〃 〃	17.22 〃 〃	17.98 〃 〃	19.66 〃 〃	17.79 〃 〃	
	30	24.3 〃 〃		18.21 〃 〃	16.10 〃 〃	16.11 〃 〃	17.89 〃 〃	16.52 〃 〃	
	50	13.87 25 5		17.52 25 7	14.75 5 〃	15.15 5 〃	15.75 4 〃	14.75 12 1	
	75	16.04 〃 〃		14.29 〃 〃	13.40 〃 〃	14.23 〃 〃	13.30 〃 〃	12.90 〃 〃	
	100			13.88 〃 〃	12.44 〃 〃	12.67 〃 〃	8.36 〃 〃	11.60 〃 〃	
	150			13.45 30 23	11.43 10 〃	10.13 15 5	2.51 8 1	4.55 29 21	
	200			12.01 〃 〃	10.20 〃 〃	8.40 〃 〃	2.52 〃 〃	6.88 〃 〃	
	300			9.35 〃 〃	3.19 〃 〃	4.20 〃 〃	2.34 〃 〃	4.86 〃 〃	
	400								
	500								
塩分(‰)	基準水深(M) 0	18.657	18.677	18.555	18.517	18.695	18.662	
	10	.655	.675	.647	.334	.688	.771	
	20	.657	.693	.745	.572	.684	.839	
	30	.652	.765	.776	.861	.522	.826	
	50	.808	.763	.796	.889	.864	.856	
	75	.670	.811	.845	.917	.864	.859	
	100		.844	.839	.846	.367	.839	
	150		.849	.849	.818	.307	.813	
	200		.846	.839	.788	.442	.710	
	300		.803	.580	.607	.512	.592	
	400							
	500							

記事（調査試験・張網・漁獲見その他）	

青森県水産試験場　　昭和44年9月　太平洋定線海洋観測結果表

観測線名	鮫角 E	期日	9.13~9.16	調査船名	幸洋丸	調査員氏名	

S T・番号		25	24	23	22	21	20	19	18
位置	N	40° 31′	40° 31′	40° 31′	40°31′	40° 31′	40° 31′	40° 31′	40° 31′
	E	141° 37′	141° 41′	141° 48′	142° 01′	142° 14′	142° 27′	142° 40′	142° 53′
日時分		13 13.00~13.08	13.35~13.45	14.15~14.27	15.30~15.43	16.50~17.20	18.20~19.10	20.10~20.42	21.42~22.25
天候		B	B	B	B	B	B	B	B
気温		21.0	21.0	23.0	24.0	21.0	20.0	16.0	16.0
風向・風力		ESE 2	ESE 2	SE 2	SE 2	S 2	S 3	S 2	S 2
水深					150	640			
海流									
水色		6		3	3	4			
透明度		4	4	17	17	15			
波浪		2	2	1	1	1	2	2	2
うねり		2	2	1	1	1	2	2	2
気圧		1,012.6	1,012.7		1,013.0	1,013.1	1,013.5	1,014.3	1,014.9
雲形・雲量						0	2	2	2
PL・採集形式		稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL

水温(℃)・傾角・ワイヤー延長 基準水深(M)									
	0	22.0	21.8	21.6	20.7	21.0	20.4	18.8	17.9
	10	21.34	21.13	21.10	20.10	20.73	19.40	18.90	17.19
		0 0	3° 0	4°	3° 0	4° 0	10° 0	2° 0	4° 0
	20	21.16	20.98	21.09	19.88	19.84	18.59	18.10	16.59
		〃 〃	〃 〃	〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	30		21.11	21.19	19.38	19.05	16.46	13.69	13.24
			〃 〃	〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	50		20.96	20.60	16.05	15.23	13.87	12.68	10.41
			〃 〃	〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	75			18.82	13.65	14.12	12.15	10.33	9.05
				10 +1	4 〃	16 3	22 6	3 〃	2 〃
	100				10.83	12.16	9.89	7.82	7.50
					〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	150					8.97	6.94	4.04	3.25
						〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	200					4.20	3.25	3.06	2.70
						〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	300					2.97	3.69	2.50	2.98
						30 46	33 54	4 1	〃 〃
	400					2.78	2.67	3.04	2.81
						〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	500					2.93	2.81	3.10	3.27
						〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃

塩分(‰) 基準水深(M)									
	0	18.269	18.217	18.610	18.667	18.617	18.605	18.542	18.332
	10	.545	.577	.597	.642	.617	.547	.527	.259
	20	.562	.617	.605	.597	.547	.482	.587	.560
	30		.532	.607	.675	.469	.627	.489	.482
	50		.592	.617	.846	.612	.859	.773	.550
	75			.745	.889	.864	.833	.680	.670
	100				.798	.952	.791	.657	.698
	150					.783	.700	.547	.537
	200					.592	.512	.537	.532
	300					.582	.645	.572	.612
	400					.657	.720	.690	.677
	500					.703	.703	.763	.773

記事（調査試験・張網・漁獲見その他）

青森県水産試験場　　昭和　年　月　　定線海洋観測結果表

観測線名	鮫角E線	期日	9.13~9.15	調査船名		調査員氏名	

ST・番号		17	16	15	14	13	12	11
位置	N	40°31′	40°31′	40°31′	40°31′	40°31′	40°31′	40°31′
	E	143°12′	143°30′	144°00′	144°30′	145°00′	145°30′	146°00′
日時分		13 23.40~0.14	14 01.45~02.25	04.50~05.30	08.10~08.47	11.30~12.04	14.25~15.00	17.15~17.53
天候		B	B	B	B	B	B	c
気温		17.0	14.0	18.0	20.0	18.0	21.0	20.0
風向・風力		S 2	SW 1	WSW 1	WSW 2	WSW 2	WSW 2	WSW 2
水深								
海流								
水色				4	3	3	4	3
透明度				14	23	21	19	16
波浪		2	1	1	1	2	2	2
うねり		2	1	1	1	2	2	2
気圧		1,015.0	1,015.0	1,016.0	1,017.0	1,017.0	1,016.5	1,016.6
雲形・雲量		2			1	2		
PL採集形式		稚 PL	(稚) (PL)	(稚) (PL)	(稚) (PL)	(稚) (PL)	(稚) (PL)	(稚) (PL)	稚 PL

水温(℃)・傾角・ワイヤー延長 基準水深(M)								
0	18.0	19.2	18.3	21.2	20.8	20.2	19.6	
10	17.35	19.31	18.42	21.32	21.26	19.73	18.69	
	3° 0	8°	3° 0	8° 0	6° 0	3° 0	2° 0	
20	14.40	17.94	11.83	21.25	20.77	19.62	18.79	
	〃 〃	〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	
30	13.98	14.90	9.05	15.63	20.59	19.40	14.09	
	〃 〃	〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	
50	11.57	12.94	8.23	13.28	15.00	10.68	6.95	
	〃 〃	〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	
75	9.36	9.48	7.03	12.48	12.07	4.70	3.18	
	2 〃	13 2	11 1	15 3	10 〃	11 1	4 〃	
100	6.13	5.96	6.25	12.49	11.80	3.62	4.90	
	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	
150	3.65	5.98	3.42	4.73	11.81	3.16	3.53	
	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	
200	2.94	2.45	4.04	2.84	2.10	2.62	2.80	
	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	
300	3.15	3.03	3.32	3.14	3.56	2.99	3.14	
	3 〃	20 16	20 16	14 1	20 16	12 8	3 〃	
400	2.89	3.01	3.51	2.88	4.17	2.81	3.25	
	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	
500	2.99	3.11	3.23	3.74	3.57	3.20	3.15	
	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	

塩分(‰) 基準水深(M)								
0	18.362	18.592	18.352	18.803	18.889	18.527	18.409	
10	.352	.575	.332	.768	.877	.517	.322	
20	.362	.645	.407	.796	.874	.517	.359	
30	.713	.861	.550	.683	.864	.502	.307	
50	.808	.884	.675	.955	.972	.412	.327	
75	.788	.743	.672	19.000	.781	.437	.309	
100	.640	.582	.677	18.934	.672	.487	.464	
150	.567	.567	.532	.557	.577	.497	.540	
200	.582	.547	.637	.487	.392	.487	.487	
300	.645	.632	.655	.512	.572	.572	.587	
400	.662	.710	.763	.677	.705	.640	.662	
500	.793	.778	.801	.818	.723	.743	.733	

記事（調査試験 張網 漁獲見 その他）

青森県水産試験場　　昭和44年9月　太平洋定線海洋観測結果表

観測線名	中間点，尻矢	期日	9.13～9.16	調査船名	幸洋丸	調査員氏名			
ST.番号	10′		10	9	8	7	6	5	
位置 N	41°00′		41°25′	41°25′	41°25′	41°25′	41°25′	41°25′	
位置 E	146°00′		146°00′	145°20′	144°40′	144°00′	143°30′	143°00	
日時分	9/14 20.45～21.15		9/14～15 23.30～0.07	9/15 02.45～03.24	06.00～06.37	09.35～09.53	12.10～12.45	15.05～15.35	
天候	B		BC	C	C	F	F	R	
気温	18.0		19.0	20.0	19.0	18.0		17.0	
風向・風力	WSW 2		WSW 3	WSW 3	SSW 3	WSW 2	SW 3	SW 3	
水深									
海流									
水色					3	5	5	4	
透明度				16	21	8	10	15	
波浪	2		2	2	2	2	3	2	
うねり	2		2	2	2	2	3	1	
気圧	1,017.5		1,017.0	1,015.5	1,015.0	1,013.7	1,010.6	1,008.5	
雲形・雲量	2		2		9	9			
PL 採集形式	稚 PL	稚 PL	(稚) (PL)	(稚) (PL)	(稚) (PL)	(稚) (PL)	(稚) (PL)	稚 PL	
水温(℃)・傾角・ワイヤー延長 基準水深(M) 0	20.7		20.4	20.4	19.1	16.9	17.2	21.8	
10	20.59		20.31	20.41	19.05	17.07	17.07	21.81	
	10° 0		10° 0	4° 0	7° 0	5° 0	10° 0	5° 0	
20	20.78		20.60	18.85	14.38	11.43	11.68	21.89	
	〃 〃		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	
30	18.43		16.54	15.92	12.12	7.19	8.14	21.40	
	〃 〃		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	
50	14.11		14.01	14.33	14.14	3.64	5.39	18.52	
	〃 〃		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	
75	13.04		12.64	13.27	9.18	2.59	3.40	15.25	
	20 5		18 4	13 2	22 6	11 1	20 5	7 0	
100	12.40		11.71	12.94	8.27	3.30	3.41	13.54	
	〃 〃		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	
150	10.84		11.32	10.44	4.48	2.88	3.02	10.09	
	〃 〃		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	
200	9.20		9.20	8.54	3.84	2.33	2.91	6.27	
	〃 〃		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	
300	4.15		4.72	3.77	2.94	2.82	2.82	2.78	
	24 28		27 34	20 16	36 71	20 16	19 15	10 0	
400	3.85		3.54	3.60	3.25	3.14	3.78	2.69	
	〃 〃		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	
500	3.82		3.16	3.02	3.37	3.26	3.00	2.93	
	〃 〃		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	
塩分(‰) 基準水深(M) 0	18.783		18.796	18.557	18.392	18.158	18.036	18.522	
10	.758		.781	.572	.377	.153	.212	.517	
20	.763		.768	.670	.312	.247	.188	.512	
30	.909		.828	.859	.487	.312	.397	.547	
50	.859		.846	19.058	.929	.287	.402	.738	
75	.914		.813	.041	.755	.347	.422	.818	
100	.914		.803	.035	.733	.447	.457	.828	
150	.884		.907	18.912	.527	.464	.462	.771	
200	.844		.839	.821	.542	.459	.467	.622	
300	.587		.602	.537	.592	.547	.582	.522	
400	.597		.597	.622	.677	.662	.642	.572	
500	.680		.657	.660	.763	.743	.705	.647	
事査験他 記見漁そ 張獲の 調試									

青森県水産試験場　　昭和44年9月　太平料定線海洋観測結果表

観測線名	尻矢 E線	期日	9.13~16	調査船名	幸洋丸	調査員氏名							
ST・番号		4	3	2	1		イ						
位置	N	41°25′	41°25′	41°25′	41°25′		41°25						
	E	142°40′	142°20′	142°00′	141°40′		141°35						
日時分		9/15 17.13~17.37	19.15~19.55	21.30~21.53	9/15~16 23.37~0.18		9/15 0.48~01.12						
天候		R	R	R	C		B						
気温		17.0	18.0	19.0	19.0		19.0						
風向・風力		SE 2	E 3	NE 5	NNW 4		NW 4						
水深													
海流													
水色		4											
透明度		15											
波浪		1	3	3	4		3						
うねり		2	2	4	4		2						
気圧		1,006.0	1,004.0	1,002.5	1,004.0		1,004.5						
雲形・雲量				9	8								
PL 採集形式		稚 PL	(稚) (PL)	稚 PL	(稚) (PL)	稚 PL	稚 PL						
水温(℃)・傾角・ワイヤー延長	基準水深(M) 0	21.4	21.5	21.2	21.4		20.2						
							10 | 0						
	10	21.42	21.33	21.42	21.29		20.26						
		3° | 0	14° | 0	15° | 0	2° | 0		〃 | 〃						
	20	21.01	21.54	21.25	21.00		20.00						
		〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃		〃 | 〃						
	30	20.60	21.43	21.20	20.70		19.83						
		〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃		〃 | 〃						
	50	18.13	20.80	20.14	18.88		17.67						
		〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃		〃 | 1						
	75	16.12	17.28	17.46	16.00		14.34						
		6 | 1	33 | 15	24 | 7	3 | 0		10 | 1						
	100	14.14	15.03	15.94	14.94		12.87						
		〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃		〃 | 〃						
	150	11.60	11.27	11.88	10.15		7.45						
		〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃		〃 | 〃						
	200	10.12	10.64	10.47	8.45		6.74						
		〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃		〃 | 〃						
	300	7.94	9.50	7.62	5.14		2.95						
		11 | 5	35 | 71	34 | 54	4 | 1		15 | 11						
	400	5.33	7.75	3.89	2.88								
		〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃								
	500	2.80	5.70	2.58	3.07								
		〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃								
塩分(‰)	基準水深(M) 0	18.514	18.472	18.514	18.494		18.577						
	10	.718	.504	.537	.512		.562						
	20	.570	.517	.545	.562		.572						
	30	.547	.537	.552	.562		.575						
	50	.507	.592	.590	.587		.627						
	75	.778	.733	.743	.718		.793						
	100	.803	.788	.783	.851		.844						
	150	.783	.753	.788	.728		.562						
	200	.758	.748	.768	.748		.703						
	300	.728	.738	.725	.577		.557						
	400	.529	.690	.512	.632								
	500	.517	.587	.517	.760								
事項（調査試験の張獲その他見漁記そ）													

青森県水産試験場　　昭和44年9月　太平洋定線海洋観測結果表

観測線名	出戸 E線	期日	9.12～13	調査船名	東奥丸	調査員氏名			

ST・番号		ロ	ハ	ニ	ホ	ヘ			
位置	N	41°00′	41°00′	41°00′	41°00′	41°00′			
	E	141°30′	141°45′	142°00′	142°20′	142°40′			
日時分		9/12 18.10～18.40	20.05～20.30	21.55～22.25	9/13 0.10～0.40	02.25～03.10			
天候		B	B.	B	BC	BC			
気温		17.0	16.0	16.0	14.0	14.0			
風向・風力		NW 3	NW 3	NW 4	NW 4	NW 4			
水深		308							
海流									
水色									
透明度									
波浪		3	3	4	4	4			
うねり		2	2	3	3	3			
気圧		1,007.0	1,008.0	1,009.0	1,009.0	1,009.0			
雲形・雲量		3	3	3	5	5			
PL採集形式		稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL

水温(℃)・傾角・ワイヤー延長	基準水深(M)									
		0	20.4	21.0	20.9	20.4	20.5			
		10	20.45	19.64	21.25	20.94	20.86			
			3° 0	4° 0	6° 0	6° 0	6° 0			
		20	20.14	19.96	21.11	20.91	20.81			
			〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃			
		30	20.21	19.71	21.06	20.97	20.80			
			〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃			
		50	18.42	19.78	17.79	18.93	17.76			
			10 0	12 0	14 0	16 0	18 0			
		75	15.28	14.30	14.75	16.03	16.36			
			〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃			
		100	13.13	12.72	12.61	13.92	14.07			
			〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃			
		150	13.81	7.28	9.95	11.85	11.62			
			23 15	26 17	28 20	30 23	28 2			
		200	11.90	5.76	6.95	10.27	10.24			
			〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃			
		300	5.33	1.80	2.98	7.35	7.80			
			〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃			
		400								
		500								

塩分(‰)	基準水深(M)									
		0	18.562	18.537	18.587	18.587	18.580			
		10	.555	.557	.555	.590	.582			
		20	.587	.552	.575	.582	.582			
		30	.592	.562	.540	.577	.690			
		50	.675	.808	.755	.693	.730			
		75	.788	.841	.801	.798	.808			
		100	.818	.821	.786	.816	.816			
		150	.803	.572	.773	.796	.801			
		200	.813	.575	.612	.765	.758			
		300	.552	.582	.522	.720	.753			
		400								
		500								

記事
（見張調査 漁獲試験 その他）

青森県水産試験場　　昭和44年10月　太平洋定線海洋観測結果表

観測線名	鮫角	E線	期日	10.11～13	調査船名	幸洋丸	調査員氏名	

ST・番号		25	24	23	22	21	20	19	18
位置	N								
	E								
日時分		10/11 09.25～09.30	09.55～10.00	10.35～10.45	11.45～11.55	13.00～13.32	14.30～15.08	16.10～16.40	17.45～18.17
天候		B	BC	BC	BC	BC	C	BC	C
気温		12.0	14.0	12.0	12.0	14.0	15.0	13.5	13.0
風向・風力		SW 2	SW 3	WNW 2	WNW 2	WNW 3	WNW 3	NW 3	NW 4
水深									
海流									
水色					4	4	4	4	4
透明度		5	18	15	13	10	12	13	11
波浪		1	2	2	2	2	3	3	3
うねり		1	2	2	2	2	3	3	3
気圧			1,023.0	1,023.0	1,022.2	1,022.0	1,022.0	1,022.0	1,023.0
雲形・雲量			5						8
PL採集形式		稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	(稚) PL	稚 PL	(稚) (PL)

水温(℃)・傾角・ワイヤー延長	基準水深(M)	0	18.2	18.0	17.9	16.9	15.1	17.2	17.0	16.8
		10	17.43 / 18° +3	18.11 / 8° 0	17.82 / 8° 0	16.63 / 10° 0	15.34 / 10° 0	17.18 / 15° 0	17.36 / 20° +1	16.81 / 18° +1
		20	17.44 / 〃 〃	18.14 / 〃 〃	17.78 / 〃 〃	16.50 / 〃 〃	15.30 / 〃 〃	16.60 / 〃 〃	16.01 / 〃 〃	16.44 / 〃 〃
		30	18.09 / 〃 〃	17.75 / 〃 〃	15.56 / 〃 〃	14.84 / 〃 〃	16.19 / 〃 〃	16.73 / 〃 〃	15.91 / 〃 〃
		50	17.85 / 〃 〃	17.38 / 〃 〃	14.22 / 〃 〃	13.08 / 〃 〃	13.05 / 〃 〃	16.06 / 〃 〃	15.06 / 〃 〃
		75	16.17 / 11° +1	13.20 / 15° +3	12.59 / 15° +3	11.02 / 16 +4	14.39 / 30° +12	12.05 / 31 +12
		100	11.25 / 〃 〃	10.22 / 〃 〃	10.03 / 〃 〃	14.11 / 〃 〃	11.66 / 〃 〃
		150	6.76	3.04 / 〃 〃	6.92 / 〃 〃	9.34 / 〃 〃	8.31 / 〃 〃
		200	2.67 / 〃 〃	3.42 / 〃 〃	3.70 / 〃 〃	5.09 / 〃 〃
		300	2.53 / 20° +13	2.32 / 18° +15	2.93 / 34° +62	2.08 / 30 +46
		400	2.42 / 〃 〃	2.90 / 〃 〃	2.51 / 〃 〃	2.51 / 〃 〃
		500	3.39 / 〃 〃	2.74 / 〃 〃	2.82 / 〃 〃	3.04 / 〃 〃
塩分(‰)	基準水深(M)	0	18.440	18.703	18.688	18.703	18.684	18.733	18.735	18.700
		10	.642	.683	.690	.683	.660	.705	.703	.690
		20	.645	.683	.688	.684	.645	.688	.690	.662
		30		.677	.688	.680	.640	.672	.698	.662
		50		.693	.698	.869	.662	.542	.677	.657
		75			.683	.688	.743	.417	.826	.492
		100			.695	.778	.740	.605	.763	.849
		150				.582	.425	.627	.783	.745
		200					.502	.482	.622	.677
		300					.557	.517	.555	.532
		400					.610	.637	.537	.622
		500					.730	.672	.627	.725

記事（見張・漁獲・調査・試験・その他）	

青森県水産試験場　　昭和44年10月　太平洋定線海洋観測結果表

観測線名		期日	10.11～13	調査船名	幸洋丸	調査員氏名			
ST・番号		17	16	15	14	13	12	11	10′
位置	N								
	E								
日時分		10/11 19.45～20.20	22.05～22.46	10/12 01.30～02.15	04.40～05.35	07.35～08.07	10.30～11.05	13.10～13.50	15.50～16.25
天候		C	BC	BC	BC	BC	BC	C	C
気温		12.0	12.0	10.0	7.5	9.0	9.0	12.0	11.0
風向・風力		NW 3	NW 3	N 3	N 3	N 4	ENE 4	ENE 4	ENE 4
水深									
海流									
水色		4	4	4	4	4	4	4	4
透明度		11	11	10	15	10	19	11	15
波浪		3	3	3	3	4	4	6	4
うねり		3	3	3	3	3	4	4	4
気圧		1,024.0	1,024.5	1,023.5		1,024.5	1,024.5	1,024.0	1,023.5
雲形・雲量		8	5	5	5	5	5		
PL採集形式		椎 PL	(椎) (PL)	(椎) (PL)	(椎) (PL)	(椎) (PL)	(椎) (PL)	(椎) (PL)	椎 PL
水温(℃)・傾角・ワイヤー延長	基準水深(M) 0	14.2	14.5	14.4	18.9	16.9	14.4	15.4	14.8
	10	14.11 / 7° 0	14.21 / 12° 0	14.07 / 14° 0	19.08 / 15° 0	16.34 / 18° +1	14.38 / 17° +1	15.38 / 10° 0	14.95 / 10° 0
	20	14.26 / 〃 〃	14.42 / 〃 〃	14.52 / 〃 〃	19.04 / 〃 〃	16.12 / 〃 〃	14.55 / 〃 〃	15.22 / 〃 〃	15.01 / 〃 〃
	30	13.68 / 〃 〃	13.45 / 〃 〃	14.59 / 〃 〃	19.09 / 〃 〃	14.59 / 〃 〃	14.62 / 〃 〃	14.09 / 〃 〃	14.82 / 〃 〃
	50	10.69 / 〃 〃	9.95 / 〃 〃	10.77 / 25° +7	14.05 / 〃 〃	13.98 / 〃 〃	14.84 / 〃 〃	11.71 / 〃 〃	11.64 / 〃 〃
	75	8.06 / 24° +7	8.50 / 27° +10	8.24 / 〃 〃	10.36 / 25 17	11.40 / 30° +12	10.63 / 28° +10	8.84 / 10 0	8.03 / 20° +5
	100	7.81 / 〃 〃	6.88 / 〃 〃	5.78 / 〃 〃	7.08 / 〃 〃	8.32 / 〃 〃	6.81 / 〃 〃	7.65 / 〃 〃	6.69 / 〃 〃
	150	4.32 / 〃 〃	3.37 / 〃 〃	3.77 / 〃 〃	4.76 / 〃 〃	5.30 / 〃 〃	6.98 / 〃 〃	5.52 / 〃 〃	4.60 / 〃 〃
	200	2.48 / 〃 〃	4.02 / 〃 〃	2.71 / 30° +46	2.53 / 〃 〃	3.89 / 〃 〃	4.55 / 〃 〃	3.89 / 〃 〃	4.06 / 〃 〃
	300	2.81 / 29° +46	3.52 / 26° +34	3.32 / 〃 〃	3.45 / 26 +34	3.77 / 34° +62	3.86 / 33° +54	3.48 / 10 +5	3.62 / 30° +46
	400	2.63 / 〃 〃	3.15 / 〃 〃	3.16 / 〃 〃	3.87 / 〃 〃	3.53 / 〃 〃	3.14 / 〃 〃	3.39 / 〃 〃	3.79 / 〃 〃
	500	2.96 / 〃 〃	3.24 / 〃 〃	3.24 / 〃 〃	3.90 / 〃 〃	2.09 / 〃 〃	3.49 / 〃 〃	3.52 / 〃 〃	3.62 / 〃 〃
塩分(‰)	基準水深(M) 0	18.657	18.607	18.572	18.876	18.755	18.720	18.632	18.635
	10	.632	.587	.542	.833	.735	.632	.620	.550
	20	.635	.592	.534	.854	.635	.622	.595	.557
	30	.577	.542	.542	.831	.627	.622	.529	.575
	50	.432	.382	.417	.552	.622	.560	.542	.562
	75	.442	.750	.550	.831	.833	.562	.622	.645
	100	.645	.660	.537	.534	.708	.489	660	.675
	150	.532	.502	.540	.502	.627	.698	.635	.854
	200	.467	.587	.487	.457	.567	.607	.592	.612
	300	.602	.660	.657	.617	.675	.677	.672	.675
	400	.645	.703	.723	.745	.728	.750	.808	.773
	500	.733	.778	.786	.823	.813	.823	.743	.818
記事（見張調査 漁獲試験 その他）		ST 16 サンマ1尾採捕							

青森県水産試験場　　昭和44年10月　太平洋定線海洋観測結果表

観測線名		期日	10.11～13	調査船名	幸洋丸	調査員氏名			
ST・番号		10	9	8	7	6	5	4	3
位置	N								
	E								
日時分		10/12 18.20～19.00	21.30～22.03	10/13 0.40～01.25	04.50～05.30	08.00～08.33	11.00～11.25	13.20～14.00	16.30～17.05
天候		B	BC	BC	BC	C	BC	BC	BC
気温		10.0	10.0		10.0	11.0	18.0	10.0	14.0
風向・風力		ENE 4	NE 2		SW 2	SSE 2	WNW 3	NW 4	NW 4
水深									
海流									
水色								4	4
透明度		16	9	11	13	10		13	12
波浪		4	2	2	2	2	2	3	3
うねり		4	3	3	2	2	2	3	2
気圧		1,025.0	1,025.0	1,025.8	1,024.5	1,025.0	1,024.0	1,022.0	1,022.0
雲形・雲量		3	5	5		7	5		
PL採集形式		(稚) (PL)	(稚) (PL)	(稚) (PL)	(稚) (PL)	(稚) (PL)	稚 PL	稚 PL	稚 PL
水温(℃)・傾角・ワイヤー延長	基準水深(M) 0	14.0	14.8	13.7	13.9	16.7	18.1	18.0	17.4
	10	13.83	14.54	13.73	13.93	16.71	17.96	18.06	17.29
		7° 0	8° 0	5° 0	5° 0	8° 0	12° 0	10° 0	10° 0
	20	14.06	14.79	13.81	14.00	16.52	18.06	18.09	17.54
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	30	14.07	14.62	13.79	11.46	15.32	18.09	18.02	17.51
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	50	14.36	11.32	11.30	10.80	13.89	18.09	18.13	17.52
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	75	10.56	8.73	8.41	7.72	11.76	17.86	16.64	16.52
		19° +5	15° +3	10° +1	15° +3	16° +3	12° +3	20° +5	19° +4
	100	8.67	6.64	6.05	6.50	6.93	15.19	15.13	14.75
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	150	6.31	5.01	6.46	3.12	5.14	11.99	12.36	12.01
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	200	4.87	3.87	3.92	4.05	2.97	10.35	10.64	10.48
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	300	4.11	3.62	3.61	3.04	2.19	3.10	6.99	5.57
		20° +16	14° +11	10° +5	25° +31	30° +46	30° +46	35 +62	30° +46
	400	2.79	3.80	3.85	3.02	2.62	2.84	6.50	2.32
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	500	3.29	3.62	3.47	3.29	2.80	2.79	3.27	2.82
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
塩分(‰)	基準水深(M) 0	18.637	18.585	18.745	18.622	18.705	18.715	18.723	18.705
	10	.622	.534	.472	.602	.688	.695	.683	.690
	20	.632	.537	.487	.595	.708	.688	.695	.698
	30	.627	.540	.509	.392	.750	.688	.688	.700
	50	.758	.657	.514	.600	.665	.690	.703	.684
	75	.828	.693	.509	.740	.803	.693	.801	.801
	100	.705	.630	.647	.690	.459	.828	.859	.864
	150	.652	.617	.587	.487	.612	.859	.851	.851
	200	.617	.585	.610	.630	.529	.816	.823	.823
	300	.622	.665	.672	.637	.557	.487	.743	.625
	400	.625	.768	.973	.708	.637	.537	.572	.459
	500	.745	.781	.816	.783	.738	.647	.575	.565
記事(見張調査・漁獲試験・その他)		ST 5　11時25分頃水深約5mぐらいでサンマの群見る(型中)							

青森県水産試験場　　昭和44年10月　太平洋定線海洋観測結果表

観測線名		期日	10.11～13	調査船名	幸洋・東奥	調査員氏名		

ST・番号		2	1	イ	ロ	ハ	ニ	ホ	ヘ
位置	N								
	E								
日時分		10/13 19.35～20.00	21.35～22.07	10/11 22.40～22.55	17.50～18.20	19.45～20.15	21.40～22.10	23.50～0.20	10/12 02.05～02.35
天候		BC	C	C	C	BC	C	B	B
気温		17.0	15.0	15.0	12.0	11.0	9.5	8.0	7.0
風向・風力		NW 3	NW 4	NW 3	NW 3	NW 3	NW 4	NW 4	NNW 4
水深									
海流									
水色									
透明度		11	11	13					
波浪		3	3	4	2		3	3	3
うねり		3	4	3	2	2	2	3	3
気圧		1,023.0	1,024.0	1,024.0	1,022.0	1,022.0	1,022.0	1,023.0	1,022.0
雲形・雲量		5	8	8	8	6	8	3	5
PL採集形式		稚 | PL	(稚) | (PL)	稚 | PL	稚 | PL	稚 | PL	稚 | PL	稚 | PL	稚 | PL
水温(℃)・傾角・ワイヤー延長	基準水深(M) 0	17.7	17.6	17.6	18.9	16.5	17.2	17.2	17.4
	10	17.55	17.68	17.38	17.45	16.93	18.13	18.07	18.23
		14° | 0	11° | 0	16° | 0	2° | 0	3° | 0	4° | 0	4° | 0	4° | 0
	20	17.62	17.73	17.63	17.59	17.07	18.16	18.18	18.36
		〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃
	30	17.73	17.81	17.70	17.65	17.03	18.17	17.75	17.71
		〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃
	50	17.65	17.85	17.69	17.37	16.84	18.13	18.12	18.23
		〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	8° | 0	10 | 0	12° | 0	8° | 0	15° | 0
	75	17.19	17.04	16.62	17.36	16.45	17.45	16.63	16.58
		28° | +10	13° | +3	16 | +3	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃
	100	16.19	15.53	16.68	16.35	15.90	16.25	14.80	14.10
		〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃
	150	11.91	11.43	10.51	11.63	12.05	11.94	12.19	11.38
		〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	18° | +8	22° | +12	24° | +14	20° | +10	26 | +17
	200	8.03	6.63	7.20	8.56	4.89	9.90	10.73	10.71
		〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃
	300	5.28	2.83		4.21	2.90	2.67	7.88	8.85
		30° | +46	22° | +24		〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃
	400	3.28	2.86						
		〃 | 〃	〃 | 〃						
	500	2.89	3.13						
		〃 | 〃	〃 | 〃						
塩分(‰)	基準水深(M) 0	18.645	18.632	18.705	18.781	18.753	18.733	18.743	18.753
	10	.602	.612	.672	.710	.715	.720	.713	.705
	20	.605	.607	.667	.713	.710	.718	.715	.708
	30	.610	.627	.670	.705	.723	.723	.718	.718
	50	.675	.684	.662	.708	.718	.710	.708	.710
	75	.703	.675	.667	.700	.733	.705	.844	.839
	100	.803	.672	.688	.713	.713	.771	.869	.871
	150	.854	.723	.730	.793	.839	.854	.869	.851
	200	.677	.642	.640	.760	.540	.818	.823	.841
	300	.680	.552		.622	.570	.512	.791	.806
	400	.562	.617						
	500	.625	.718						

記事(見張調査・漁獲試験・その他)	ST 2 サンマ遊泳 2～3尾

青森県水産試験場　　昭和44年11月　太平洋定線海洋観測結果表

観測線名	鮫角	E線	期日	11.13～14	調査船名	東奥丸	調査員氏名	

ST・第号		25	24	23	22	21	20	19
位置	N							
	E							
日時分		11/13 03.00～03.08	03.35～03.45	04.22～04.35	05.45～06.05	07.15～07.35	08.45～09.15	10.25～10.50
天候		BC	BC	BC	BC	BC	B	B
気温		11.0	11.0	11.0	11.0	13.0	15.0	14.0
風向・風力		W 2	NW 2	NW 3	NW 3	NW 3	NW 4	NW 4
水深		38	58	83	185			
海流								
水色						3	3	3
透明度						15	21	19
波浪		1	1	3	3	3	3	4
うねり		2	2	2	2	2	2	3
気圧		1,014	1,014	1,015	1,016	1,017	1,019	1,019
雲形・雲量		CU 5	CU 5	CU 5	CU 6	Ci 5	Ci 3	Ci 3
PL採集形式		稚 PL	稚 PL	稚 PL	(稚) (PL)	稚 PL	(稚) (PL)	稚 PL	稚 PL

水温(℃)・傾角・ワイヤー延長									
	基準水深(M)	0	14.9	14.9	14.0	14.4	14.5	14.9	14.3
		10	14.81 / 0° 0	15.17 / 2° 0	14.36 / 3° 0	15.14 / 1° 0	15.06 / 2° 0	14.96 / 3° 0	14.48 / 5° 0
		20	15.00 / 〃 〃	15.27 / 〃 〃	14.24 / 〃 〃	15.14 / 〃 〃	15.06 / 〃 〃	15.01 / 〃 〃	14.23 / 〃 〃
		30	15.04 / 〃 〃	15.21 / 〃 〃	14.11 / 〃 〃	15.02 / 〃 〃	14.93 / 〃 〃	14.86 / 〃 〃	13.80 / 〃 〃
		50		15.19 / 5° 0	14.11 / 10° 0	15.18 / 12° 0	15.05 / 6° 0	14.65 / 8° 0	13.54 / 10° 0
		75			13.04 / 〃 〃	15.21 / 〃 〃	15.01 / 〃 〃	14.13 / 〃 〃	12.37 / 〃 〃
		100				14.80 / 〃 〃	14.97 / 〃 〃	13.90 / 〃 〃	12.10 / 〃 〃
		150				13.64 / 22° +12	14.13 / 20° +10	11.80 / 18° +8	10.27 / 18° +8
		200					11.81 / 〃 〃	9.54 / 〃 〃	6.66 / 〃 〃
		300					6.98 / 〃 〃	6.44 / 〃 〃	4.56 / 〃 〃
		400							
		500							

塩分(‰)									
	基準水深(M)	0	18.723	18.677	18.713	18.723	18.743	18.808	18.811
		10	.662	.684	.705	.684	.713	.826	.806
		20	.632	.675	.703	.677	.713	.839	.816
		30	.632	.670	.703	.677	.713	.856	.796
		50		.677	.693	.693	.718	.836	.803
		75			.645	.703	.718	.796	.823
		100				.695	.725	.801	.786
		150				.730	.740	.849	.841
		200					.816	.851	.632
		300					.650	.738	.665
		400							
		500							

記事（見張調査・漁獲試験・その他）

観測線名	41	期日	11.13～14	調査船名	東奥丸	調査員氏名									
ST・番号			ヘ		ホ		ニ		ハ		ロ				
位置	N														
	E														
日時分			11/13 14.10～14.35		16.15～16.42		18.22～18.50		20.10～20.40		21.55～22.25				
天候			B		B		B		BC		BC				
気温			16.0		12.0		9.0		9.0		8.0				
風向・風力			NW 4		NW 4		NW 3		SW 3		SW 3				
水深											286				
海流															
水色			3												
透明度			17												
波浪			4		3		3		3		3				
うねり			3		3		2		2		2				
気圧			1,019		1,020		1,020		1,021		1,021				
雲形・雲量			ci 3		ci 3		ci 3		cu 5		cu 5				
PL 採集形式			(稚)	(PL)	稚	PL	稚	PL	稚	PL	稚	PL	稚	PL	稚	PL	稚	PL
水温(℃)・傾角・ワイヤー延長	基準水深(M)	0	14.7		14.8		14.7		14.6		14.4							
		10	15.05		14.48		14.75		14.50		14.46							
			6°	0	2°	0	3°	0	3°	0	4°	0						
		20	15.06		15.09		14.81		14.72		14.43							
			〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃						
		30	14.62		15.00		16.67		14.74		14.45							
			〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃						
		50	15.04		15.15		14.65		14.74		14.54							
			12°	0	0°	0	8°	0	8°	0	8°	0						
		75	15.03		15.11		14.50		14.65		14.52							
			〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃						
		100	14.19		14.45		13.10		14.68		14.40							
			〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃						
		150	12.40		14.12		11.68		12.32		14.34							
			22°	+12	16°	+6	16°	+6	18°	+8	14°	+4						
		200	11.02		11.26		8.58		9.41		13.90							
			〃	+〃	〃	〃	〃	〃	18°	+8	〃	〃						
		300	8.84		8.52		2.67		2.97									
			〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃								
		400																
		500																
塩分(‰)	基準水深(M)	0	18.753		18.748		18.755		18.718		18.688							
		10	.748		.743		.743		.718		.700							
		20	.740		.748		.750		.718		.705							
		30	.735		.740		.743		.718		.705							
		50	.740		.753		.733		.713		.708							
		75	.758		.776		.723		.680		.693							
		100	.776		.796		.826		.708		.730							
		150	.866		.980		.839		.755		.725							
		200	.841		.869		.765		.765		.713							
		300	.798		.844		.532		.720									
		400																
		500																
記事(見張調査 漁獲試験 その他)																		

青森県水産試験場　　昭和44年11月　太平洋定線海洋観測結果表

観測線名	尻矢	期日	11.13～14	調査船名	東奥丸	調査員氏名				
ST.番号	4	3	2	1	イ					
位置 N										
位置 E										
日時分	11/14 05.25～05.55	07.45～08.15	11/13 10.05～10.35	11/14 12.25～12.55	13.40～14.10					
天候	BC	C	C	C	C					
気温	8.0	12.0	14.0	15.0	16.0					
風向・風力	SW 4	WSW 4	WSW 3	WSW 3	W 3					
水深					265					
海流										
水色		3	3	3	3					
透明度		19	19	9	20					
波浪	4	4	3	3	3					
うねり	3	2	2	3	3					
気圧	1,020	1,020	1,020	1,021	1,020					
雲形・雲量	CU 5	St.CU7	St.NB.9	St.NB18	St.N 1					
PL 採集形式	稚 PL	(稚) (PL)	稚 PL	(稚) (PL)	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	
水温(℃)・傾角・ワイヤー延長 基準水深(M) 0	14.9	15.0	14.4	15.1	14.8					
10	15.00	14.95	14.56	14.61	15.17					
	5° 0	6° 0	3° 0	3° 0	4° 0					
20	15.02	15.20	14.61	14.53	14.85					
	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃					
30	14.90	15.11	14.51	14.33	14.62					
	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃					
50	14.96	15.15	14.60	14.33	14.71					
	12° 0	10° 0	8° 0	8° 0	8° 0					
75	14.90	15.22	14.49	14.12	14.62					
	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃					
100	14.20	14.70	13.89	13.77	14.41					
	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃					
150	11.88	12.18	11.98	13.21	14.49					
	22°+12	22°+12	20°+10	20°+10	22°+12					
200	11.05	10.66	13.30	12.17	13.58					
	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃					
300	8.52	7.85	12.18	2.72						
	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃						
400										
500										
塩分(‰) 基準水深(M) 0	18.748	18.723	18.773	18.708	18.718					
10	.720	.755	.725	.743	.700					
20	.718	.743	.725	.733	.733					
30	.710	.738	.725	.733	.715					
50	.688	.713	.700	.728	.703					
75	.683	.748	.738	.748	.713					
100	.748	.773	.738	.750	.715					
150	.828	.813	.750	.763						
200	.808	.788	.705	.763	.738					
300	.763	.763	.705	.487						
400										
500										
記事（見張調査 漁獲試験 その他）										

青森県水産試験場　　昭和44年12月　太平洋定線海洋観測結果表

観測線名	鮫	期日	12.5～6	調査船名	東奥丸	調査員氏名													
ST.番号		25		24		23		22		21		20		19					
位置	N																		
	E																		
日時分		12/5 14.37～14.43		15.10～15.20		15.53～16.03		17.10～17.28		18.35～19.00		20.10～20.30		21.40～22.00					
天候		C		C		C		C		C		C		C					
気温		5.0		5.0		2.0		2.0		2.0		1.0		1.0					
風向・風力		NW 4		WNW 4		WNW 4		WNW 5		WNW 5		WNW 5		NW 5					
水深		28		64		84		185											
海流																			
水色		4		4		3													
透明度		15		13		16													
波浪		2		3		4		4		5		5		5					
うねり		3		3		4		4		4		4		4					
気圧		1,025		1,025		1,025		1,025		1,025		1,025		1,025					
雲形・雲量		Nb— St9		Nb—St 9		Nb—St 9		Nb—St10		Nb— St		Nb—St 9		Nb—St 9					
PL採集形式		稚	PL	稚	PL	稚	PL	(稚)	(PL)	稚	PL	(稚)	(PL)	稚	PL	稚	PL		
水温(℃)・傾角・ワイヤー延長	基準水深(M) 0	12.1		11.8		12.5		12.1		12.3		14.5		14.2					
	10	12.20		12.39		12.53		12.70		12.42		14.71		13.90					
		2°	0	3°	0	4°	0	4°	0	6°	0	6°	0	8°	0				
	20	12.29		12.60		12.70		12.92		12.76		15.10		14.95					
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃				
	30			12.62		10.99		13.04		12.94		15.25		15.55					
				〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃				
	50			12.73		12.73		12.97		12.96		14.89		15.22					
				6°	0	8°	0	8°	0	10°	0	10°	0	10°	0				
	75					12.94		12.93		12.92		14.54		14.12					
						〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃				
	100							12.92		12.17		13.99		13.68					
								〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃				
	150							12.93		12.79		13.14		12.76					
								25°+17		24°+14		24°+14		26°+16					
	200									12.61		11.67		12.50					
										〃	〃	〃	〃	〃	〃				
	300									10.06		7.56		8.91					
										〃	〃	〃	〃	〃	〃				
	400																		
	500																		
塩分(‰)	基準水深(M) 0	18.950		18.593		18.505		18.665		18.598		18.864		18.985					
	10	.497		.542		.520		.670		.665		.836		.972					
	20	.500		.547		.573		.630		.721		.872		.977					
	30			.547		.603		.660		.804		.867		.970					
	50			.575		.568		.668		.771		.887		.937					
	75					.620		.688		.746		.786		.879					
	100							.665		.718		.718		.836					
	150							.640		.711		.851		.786					
	200									.776		.753		.783					
	300									.922		.828		.975					
	400																		
	500																		
記事(見張調査・漁獲試験・その他)																			

青森県水産試験場　　昭和44年12月　太平洋定線海洋観測結果表

観測線名	41°	期日	12.5～6	調査船名	東奥丸	調査員氏名									
ST.番号		ヘ		ホ		ニ		ハ							
位置	N														
	E														
日時分		12/6 01.20～01.47		03.35～04.05		05.53～06.14		07.35～07.52							
天候		c		c		c		c							
気温		0.0		0.0				5.0							
風向・風力		NW 5		SW 4		S 3		S 3							
水深															
海流															
水色								3							
透明度								17							
波浪		5		4		3		3							
うねり		4		4		3		3							
気圧		1,025		1,024		1,023		1,023							
雲形・雲量		Nb—St 9		St—CU 8		St—CU10		St—CU 9							
PL採集形式		(稚)	(PL)	稚	PL	稚	PL	稚	PL	稚	PL	稚	PL	稚	PL
水温(℃)・傾角・ワイヤー延長	基準水深(M) 0	11.6		12.3		12.3		12.5							
	10	11.46		12.11		12.58		12.19							
		6°	0	3°	0	4°	0	2°	0						
	20	11.92		12.91		12.85		12.78							
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃						
	30	12.03		13.10		12.95		12.86							
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃						
	50	11.85		13.15		12.95		12.87							
		14°	0	8°	0	8°	0	6°	0						
	75	11.93		13.13		13.01		12.83							
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃						
	100	11.99		13.20		13.00		12.88							
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃						
	150	9.68		13.00		12.90		12.36							
		28°	+20	22°	+12	20°	+10	16°	+6						
	200	7.57		12.86		10.75		7.34							
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃						
	300	3.82		5.09		4.24		3.35							
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃						
	400														
	500														
塩分(‰)	基準水深(M) 0	18.839		18.778		18.745		18.773							
	10	.836		.738		.738		.760							
	20	.841		.733		.738		.763							
	30	.841		.733		.728		.768							
	50	.836		.735		.728		.768							
	75	.823		.735		.755		.760							
	100	.844		.738		.763		.740							
	150	.801		.733		.755		.763							
	200	.723		.738		.748		.728							
	300	.620		.657		.652		.642							
	400														
	500														
記事(見張調査・漁獲試験・その他)															

青森県水産試験場　　昭和44年12月　太平洋定線海洋観測結果表

観測線名	尻矢	期日	12.5～6	調査船名	東奥丸	調査員氏名							
ST.番号		4		3		2		1		イ			
位置	N												
	E												
日時分		12/6 13.32～14.00		15.50～16.18		18.08～18.35		20.25～20.53		21.38～21.55			
天候		C		C		C		C		R			
気温		5.0		3.0		2.0		2.0		0.1			
風向・風力		S 5		SW 5		SW 5		SW 5		SW 6			
水深										270			
海流													
水色		4		4									
透明度		15		13									
波浪		5		5		5		5		5			
うねり		4		4		4		4		4			
気圧		1,019		1,018		1,017		1,016		1,015			
雲形・雲量		St-CU 9		Nb-St 9		Nb-St10		Nb-St 9		Nb-St10			
PL採集形式		稚	PL	(稚)	(PL)	稚	PL	(稚)	(PL)	稚	PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL
水温(℃)・傾角・ワイヤー延長 基準水深(M)	0	12.8		12.6		12.9		12.8		12.7			
	10	12.81		12.78		12.17		12.49		12.07			
		6°	0	6°	0	8°	0	6°	0	8°	0		
	20	12.93		13.01		13.03		13.03		13.01			
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃		
	30	13.01		13.09		13.22		13.23		12.85			
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃		
	50	12.67		12.99		13.16		13.06		12.96			
		9°	0	12°	0	14°	0	14°	0	16°	0		
	75	12.59		13.01		13.09		13.07		13.01			
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃		
	100	12.50		13.00		13.05		12.91		12.85			
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃		
	150	11.94		12.57		13.02		13.04		12.99			
		22°	+12	24°	+14	26°	+17	28°	+20	30°	+23		
	200	10.17		11.02		12.19		12.92		12.75			
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃		
	300	3.59		3.37		4.64		4.71					
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃				
	400												
	500												
塩分(‰) 基準水深(M)	0	18.748		18.765		18.758		18.745		18.753			
	10	.738		.763		.740		.748		.735			
	20	.755		.735		.735		.755		.750			
	30	.760		.773		.733		.763		.773			
	50	.778		.776		.740		.753		.796			
	75	.773		.773		.743		.771		.763			
	100	.773		.773		.735		.786		.768			
	150	.798		.791		.745		.776		.778			
	200	.813		.796		.765		.778		.776			
	300	.590		.617		.627		.640					
	400												
	500												
記事													
漁獲試験調査船見張員													
その他													

青森県水産試験場　　昭和45年3月　太平洋定線海洋観測結果表

観測線名		期日	3.11～13	調査船名	幸洋丸	調査員氏名			
ST.番号		イ	1	2	3	4	5	6	ヘ
位置	N								
	E								
日時分		3/11 03.10～03.45	04.10～04.45	06.10～06.35	08.00～08.30	10.05～	12.00～12.25	14.30～14.45	18.30～18.42
天候		C	C	CS	S	C	BC	BC	C
気温		0	0	−2	−5	−0.5	0	2	−5
風向・風力		NW 3	NW 3	NW 2	NW 2	NW 2	W 3	W 3	NW 3
水深									
海流									
水色				5	4	5			
透明度				14	14	11	18	16	
波浪		3	3	2	2	2	2	3	3
うねり		3	3	1	1	1	2	3	2
気圧		1,012.5	1,012.7	1,012.8	1,012.8	1,012.0	1,010.5	1,010.2	1,011.5
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)
水温(℃)・傾角・ワイヤー延長	基準水深(M) 0	5.0	5.2	0.9	2.3	−0.9	1.4	0.9	0.6
	10	5.91 / 10° 0	4.50 / 10° 0	0.70 / 8° 0	2.16 / 10° 0	−1.13 / 3° 0	1.33 / 5° 0	0.70 / 13° 0	
	20	6.02 / 〃 〃	5.63 / 〃 〃	0.80 / 〃 〃	2.21 / 〃 〃	0.78 / 〃 〃	1.28 / 〃 〃	0.69 / 〃 〃	
	30	5.01 / 〃 〃	5.80 / 〃 〃	0.80 / 〃 〃	2.33 / 〃 〃	−0.09 / 〃 〃	1.26 / 〃 〃	0.67 / 〃 〃	
	50	5.91 / 25° +5	5.81 / 12° +1	0.99 / 11° +1	2.56 / 10° +1	0.61 / 4° 0	1.26 / 8° 0	0.89 / 15° +3	
	75	5.96 / 〃 〃	5.80 / 〃 〃	0.87 / 〃 〃	3.86 / 〃 〃	3.15 / 〃 〃	1.44 / 〃 〃	1.67 / 〃 〃	
	100	5.93 / 〃 〃	5.86 / 〃 〃	4.38 / 〃 〃	4.64 / 〃 〃	4.60 / 〃 〃	1.49 / 〃 〃	2.36 / 〃 〃	
	150	5.89 / 30° +15	5.97 / 30° +15	5.14 / 15° +5	5.43 / 12° +3	4.25 / 10° +2	2.21 / 16° +6	2.28 / 28° +20	
	200	5.84 / 〃 〃	5.89 / 〃 〃	4.95 / 〃 〃	5.43 / 〃 〃	3.75 / 〃 〃	2.39 / 〃 〃	2.57 / 〃 〃	
	300	5.92 / 〃 〃	5.84 / 〃 〃	4.07 / 〃 〃	4.47 / 〃 〃	2.45 / 〃 〃	2.27 / 〃 〃	1.84 / 〃 〃	
	400								
	500								
塩分(‰)	基準水深(M) 0	33.732	33.443	32.645	32.883	32.462	33.150	32.955	32.018
	10	.687	.425	.637	.878	.476	.127	.955	
	20	.674	.557	.641	.863	.543	.127	.951	
	30	.633	.569	.650	.815	.686	.100	.942	
	50	.642	.587	.704	.915	.835	.114	.964	
	75	.647	.651	.830	.280	33.177	.163	33.123	
	100	.633	.629	33.195	33.407	.425	.145	.226	
	150	.587	.674	.398	.551	.407	.258	.428	
	200	.620	.678	.383	.556	.425	.316	.343	
	300	.611	.674	.389	.587	.383	.371	.347	
	400								
	500								
記事（見張調査／漁獲試験／その他）									

青森県水産試験場　　昭和45年3月　太平洋定線海洋観測結果表

観測線名		期日	3.11～13	調査船名	幸洋丸	調査員氏名							
ST.番号		19		20		21		22		23	24	25	ロ
位置	N												
	E												
日時分		3/11 21.00～21.23		22.20～22.50		3/12 23.55～24.22		01.47～02.17		03.15～03.30	04.05～04.15	04.35～04.45	3/13 10.30～10.45
天候		C		C		C		B		B	B	B	BC
気温		−6		−8		−5		−3		−3	−3	−3	0
風向・風力		NW 4		NW 3		NW 4		NW 5		NW 3	NW 3	NW 2	WNW 2
水深													
海流													
水色													4
透明度													18
波浪		4		4		4		4		3	2	2	1
うねり		3		3		4		4		4	3	2	1
気圧		1,012.0		1,012.5		1,012.8		1,013.2		1,013.5	1,014.3	1,014.5	1,018.0
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
水深(℃)・傾角・ワイヤー延長	基準水深(M) 0	1.1		1.2		1.2		5.6		5.7	5.9	5.7	6.4
	10	1.07		1.09		1.35		5.59		6.36	6.08	5.97	6.45
		15° 0		15° 0		13° 0		15° 0		12° 0	9° 0	0° 0	10° 0
	20	1.11		1.23		1.36		5.55		6.42	6.37	6.06	6.40
		〃 〃		〃 〃		〃 〃		〃 〃		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	30	1.11		1.25		1.32		5.69		6.47	6.43	6.13	6.38
		〃 〃		〃 〃		〃 〃		〃 〃		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	50	1.11		1.31		1.42		5.73		6.47	6.40		6.01
		18° +3		18° +3		23° +4		28° +7		12° +1	11° 0		〃 〃
	75	1.36		1.50		1.75		5.72		6.50			5.80
		〃 〃		〃 〃		〃 〃		〃 〃		〃 〃			〃 〃
	100	3.12		1.76		2.39		5.70					5.89
		〃 〃		〃 〃		〃 〃		〃 〃					〃 〃
	150	3.21		2.98		3.86		5.66					5.80
		25° +15		31° +26		35° +31		30° +23					12 +2
	200	2.10		2.47		4.22							
		〃 〃		〃 〃		〃 〃							
	300	2.05		1.83		3.31							
		〃 〃		〃 〃		〃 〃							
	400												
	500												
塩分(‰)	基準水深(M) 0	33.027		33.190		33.023		33.548		33.752	33.761	33.651	33.695
	10	.154		.009		.023		.548		.687	.746	.665	.642
	20	.109		32.982		.000		.551		.674	.754	.593	.647
	30	32.982		.964		.018		.638		.687	.773	.593	.647
	50	.978		33.181		.100		.651		.692	.674		.651
	75	33.063		.009		.118		.611		.770			.647
	100	.154		.082		.168		.638					.678
	150	.320		.222		.407		.624					.692
	200	.217		.240		.521							
	300	.387		.276		.380							
	400												
	500												
記事（見張調査・漁獲試験・その他）													

青森県水産試験場　　昭和45年3月　太平洋定線海洋観測結果表

観測線名		期日	3.11～13	調査船名	幸洋丸	調査員氏名	

ST.番号		ハ	ニ	ホ									
位置	N												
	E												
日時分		3/13 11.42～11.58	12.50～13.12	14.20～14.40									
天候		BC	BC	BC									
気温		0	1	0									
風向・風力		WNW 4	WNW 5	WNW 5									
水深													
海流													
水色		3	3	3									
透明度		19	17	12									
波浪		2	3	3									
うねり		1	3	4									
気圧			1,017.2	1,016.5									
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
水温(℃)・傾角・ワイヤー延長	基準水深(M)	0	6.3		2.1		0											
		10	6.23		1.78		−0.51											
			12°	0	20°	+1	13°	0										
		20	6.19		1.76		−0.33											
			〃	〃	〃	〃	〃	〃										
		30	6.18		2.80		0.46											
			〃	〃	〃	〃	〃	〃										
		50	6.13		5.13		0.91											
			25°	+6	23°	+4	14°	+2										
		75	6.09		5.50		1.01											
			〃	〃	〃	〃	〃	〃										
		100	6.09		5.86		1.47											
			〃	〃	〃	〃	〃	〃										
		150	6.94		5.92		2.14											
			30°	+23	25°	+17	27°	+18										
		200	6.57		5.95		3.33											
			〃	〃	〃	〃	〃	〃										
		300	5.89		5.85		3.84											
			〃	〃	〃	〃	〃	〃										
		400																
		500																

塩分(‰)	基準水深(M)	0	33.692	33.801	32.623									
		10	.705	32.955	.588									
		20	.714	.937	.655									
		30	.701	.082	.853									
		50	.705	33.506	.821									
		65	.723	.633	.991									
		100	.714	.669	33.063									
		150	.696	.714	.199									
		200	.638	.723	.425									
		300	.710	.705	.276									
		400												
		500												

記事（見張・調査・漁獲・試験・その他）	