漁況海況予報調査

Ⅰ 調査目的

沿岸・沖合の漁況と海況に関する調査研究を行い，その結果にもとづいて漁況及び海況を予報することにより漁業資源の合理的利用と操業の効率化を図り，もって漁業経営の安定に資するものである。

Ⅱ 調査内容

1 調査期間　　4～3月

2 調査場所　　日本海・津軽海峡・太平洋の青森県沿岸及び沖合

3 調査員および調査船

調査員	場長	馬場勝彦	漁業課長	浅加信雄	
	主任研究員	斎藤重男	技師	十三邦昭	
	技師	赤羽光秋	技師	佾藤直三	
	技師	中田凱久	技師	田村真通	
	技師	補鈴木史紀	臨時	本間正人	
調査船	幸洋丸（121トン22　D400PS）				
	瑞鷗丸（40トン81　D160PS）				
	東奥丸（38トン35　D120PS）				
	青鵬丸（19トン94　D170PS）				

4 調査項目

(1) 海況調査　A 各層測温及び塩検
　　B 魚卵・稚仔採集
　　C プランクトン採集及び定量分析
　　D 海・気象観測

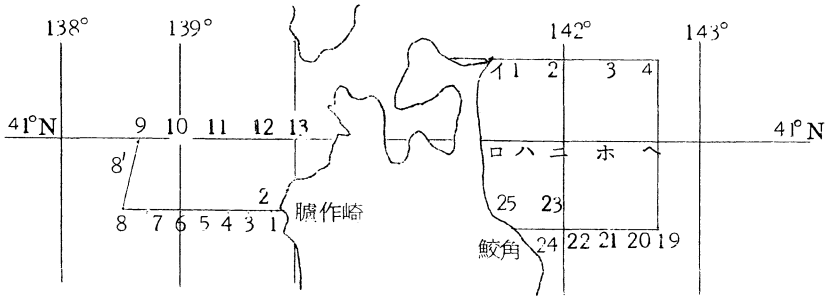
(2) 漁況調査
　魚種別及び漁業別漁獲努力量と漁獲量の時間的空間的追跡

(3) 情報の迅速化試験に伴う調査
　毎日の表面水温測定

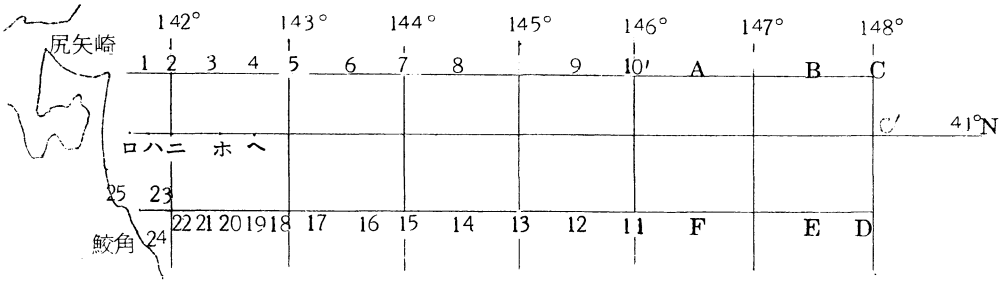
5 調査方法

(1) 海況調査
　第1図及び第2図に示した定線上で，4－(1)のA－Dの調査をおこなった。
　各層測温と塩検の観測層は0・10・20・30・50・75・100・150・200・300・400・500m層についておこなった。
　但し，沿岸定線では最深層を300mとした。
　魚卵・稚仔の採集は 稚 ネットを使用し，日本海では10分間，太平洋では5分間，夫々表層を水平に1～2ノットで曳網しておこなった。
　プランクトン採集は，動物プランクトン用 特 ネットを使用し，日本海では水深50－0mを，太平洋では100－0mを夫々垂直に曳網しておこなった。定量分析は，調査要領（水産庁編）で指定された5種類を中心に種類と湿重量の観察をおこなった。
　海気象観測は洋上において，天候，気圧，気温，風向，風力，雲形，雲量，波浪，うねり，水色透明度，毎時水温，潮目の観察等についておこなった。

第1図　沿　岸　定　線



第2図　沖合及びサンマ定線



（沖合定線は１４６°Eまで，サンマ定線は１４８°Eまで）

(2)　漁　況　調　査

県内の漁況資料は，各地の水産業改良普及員から毎週１回収集すると共に，八戸・小泊・深浦・鰺ケ沢・大畑港から市場の統計資料を入手した。そのほか標本漁船による漁船の行動及び漁況の追跡調査をおこなった。県外の漁況資料は毎週テレックスおよび文書によって入手した。

(3)　情報の迅速化試験に伴う調査

本年度の特別調査として，太平洋北部サバ・サンマ・カツオ・スルメイカ漁場における漁海況速報の迅速化試験をおこなった。

これに伴う調査として，標本漁船３０隻を委託し，太平洋北部海域において８月２０日から１０月２０日までの２ケ月間表面水温の測定を毎日おこない，海況速報の資料収集を図った。

またこのほか，漁場知識普及会に調査を委託し，海況・漁況の資料を収集した。

標本漁船の内訳は，イカ釣漁船２０隻，サバまき網漁船２０隻とした。

Ⅲ　調　査　結　果

1　海　況　調　査

(1)　対馬暖流系水域

第1表　対馬暖流の北上流量　　（単位：１０６m^3/sec）

年＼月	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
43～44年平均	(1.9)	≧2.2	≧1.6	1.8	2.3	3.6	3.2	(2.7)	(≧3.0)	(≧4.0)
45年	1.3	1.2	1.3	1.1	2.2	—	3.0	4.2	≧4.5	2.8

(　)内は１ケ年分　　≧は，その値以上であることを示す。

第2表　津軽暖流域の面積　　（単位：10^3 mile^2）

年＼月	5	6	7	8	9	10
43～44年平均	2.3	2.7	2.5	2.8	3.9	4.5
45年	1.9	1.5	2.6	3.4	3.7	4.1

本県日本海沖合における対馬暖流の水温は，3－7月では平年より低めに経過し，特に5月は過去に異常冷水と云われた昭和38年年より低温傾向が強かった。また8月に水温状態の急変が見られ，それまでとは逆に平年より高めに転じ，この傾向は11月まで続き，12月に平年並となった。

太平洋における津軽暖流域は日本海の対馬暖流域における春の低温現象が少し遅れて反映し，3－8月頃まで水温は平年よりも低めに経過したがそれ以後11月までは逆の傾向をたどり，12月には平年並となった。

(2)　日本海沖合冷水域

日本海における100m層水温分布から5℃の等温線を日本海沖合冷水の外縁とし，その外縁位置を第3表にまとめた。

第3表　日本海沖合冷水の外縁位置　　（陸岸からの距離……単位：浬）

年＼月	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
39～44年平均	53	48	46	40	55	46	48	49	58	52
45年	25	27	29	35	27	65	41	44	46	34

第3表から本年の日本海沖合冷水の接岸状態を見ると，3月から7月まで，及び12月が接岸顕著で陸岸から35浬以内の距離に迫っていた。この中，特に3～5月及び7月は30浬以内で接岸が著しかった。

平年とくらべてみると，3月と7月の接岸程度が最大でその割合は2倍以上に達した。

また本年は8月を除いて平年よりも沖合冷水は接岸の傾向を示したが，8月のみ逆に著しい離岸傾向がみられている。このことは前項で述べた当時の対馬暖流の水温状態の急変と考え合わせると，この頃対馬暖流が一時的に強勢となったためこのような現象が起こったものと考えられる。

第4表　日本海沖合冷水外縁位置の年変動　　（陸岸からの距離……単位：浬）

年次	S39	40	41	42	43	44	45
外縁の位置	52	46	59	52	41	47	37

沖合冷水外縁位置の年変動は第4表のとおりであるが，年間を通じて過去6ケ年では距岸41～59浬の範囲で変動していたが，本年は距岸37浬となり，過去には例のない著しい接岸状態を示した。

(3)　親潮域

親潮第1分枝域の西縁の位置を鮫角東方で見ると，3月から5月までは，ほぼ鮫角30浬沖合を通っていたが，その後接岸し，6月中旬から8月上旬に至る間は鮫角20－25浬沖となった。また6月中旬以降41°N附近で第1分枝の1部が更に枝状に極く沿岸（距岸5～10浬）に差しこんだため，津軽暖流域を南北に分断した形を示した。この著しい接岸状態は，7月上旬をピークとして，8月上旬まで続いた。しかし9月中旬以降親潮第1分枝の西縁は次第に遠ざかり，9月鮫角東方40浬，10月60浬沖合となって，ほぼ例年並の推移をたどった。11月にやや接岸した（40浬沖合）が，12月は50浬以上沖合となっていた。

以上を要約すると，親潮第1分枝は6～8月の間，41N附近を中心として本県に著しく接岸し，沿岸への影響は大きかった。

しかし9月以降は，ほぼ例年並に推移した。また5月以前では，例年より接岸度がやや強かった。

(4) 混 合 域

本年の二の水域での時徴は，5月中旬の沖合観測によってみとめられた三陸沖における大暖水塊の存在だった。

第5表 三陸沖暖水塊の位置変動

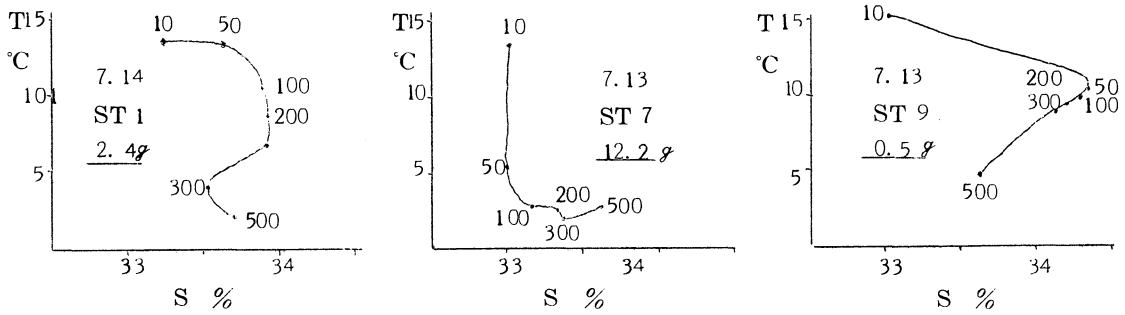
	5	6	7	8	9	10
Lat N	41°	41°	41°	41°	41.5°	41.5°
Long E	144°	144.5°	145°	145°	145.5°	145.5°

暖水塊は5－7月の間，東に小しづつ移動して，9月には北西に移動し，10月は動かなかった。

また当初（5月）は完全に弧立していたが，他の暖水塊が南から近づいて，9月以降はほぼ両暖水塊が交わり，145°E附近を軸にして三陸沖合を広くおおっていた大きな暖水塊の一部となった。

(5) プランクトン定量分析

第3図 T－S曲線とプランクトン湿重量 （45年7月，尻矢埼東方）



本年度採集したプランクトン（太平洋）の湿重量は1定点最高25.18g（5月ST．13）で，最低は0.05g（5月ST．18）である。

前者は，親潮第2分枝の中心域であり，後者は黒潮系暖水の縁辺部においてそれぞれ採集されたものである。

第3図は，7月中旬の尻矢埼正東線上の代表的な水塊をT－S曲線で示し，図中の線上に採集したプランクトンの湿重量を表わした。

ST．1は津軽暖流，ST，7は親潮第1分枝，TS，9は黒潮系暖水塊であり，それぞれ中心域の代表的な水塊である。

黒点に附した数字は水深を表わし，10～500 mの各層をプロットした。湿重量は，親潮域（ST．7）が12.2gで最も多く，津軽暖流域（ST．1）は2.4gと少い。黒潮系暖水域は更に少くなり，僅か0.5gである。全般に，このように水塊によってプランクトン量は異っていた。

親潮域に出現するプランクトンは，Calanus・Plum--churus・Calanus cristatus Sagitta elegansが多い。

また，黒潮系暖水の中心域では，Sagitta enflafaが多くなっている。

2 漁 況 調 査

(1) スルメイカ

A 日 本 海

沿岸における夏の漁獲量は，3,442トン（主要4港）で昨年の85%，平年の71%で，40年に次ぐ不漁であった。秋の漁獲量は586トンで昨年の134%，平年の86%であった。

漁況は全体に低調であったが，特徴は，初漁が早く当初から6月上旬まで好調であったが，6月中旬以降漁切れ状態が続き，10－12月までの漁況も極めて低調で，1月にかつてない好漁（昼釣）を示した点である。

B 津軽海峡

本年大畑港に水揚されたスルメイカの数量は第6表のとおりであるが，大畑近海における漁獲量は，夏では約8,300トン，秋では約3,300トン合計約11,600トンであった。

次に大畑近海における漁獲量の経年変動（第7表）を見ると，本年はほぼ昨年並みとなっていて，日本海，太平洋が不漁であったにも拘わらず，この海域の漁況はやや順調であった。

第6表　大畑港のスルメイカ水揚量　（単位：屯）

区分＼漁期	夏　イ　カ	秋　イ　カ
合　計	10,081（100%）	3,522（100%）
近　海	8,288（82%）	3,303（97%）
搬　入	1,793（18%）	219（3%）

第7表　大畑近海で漁獲されるスルメイカの漁期別・年別水揚量

年次＼漁期	夏　イ　カ	秋　イ　カ
S 41 年	5,710トン	2,398トン
42	7,684	2,490
43	12,005	3,948
44	8,746	3,370
45	8,288	3,281

C　太平洋

過去21年間の漁期別年別スルメイカ漁獲量は第8表のとおりであるが，この資料の1部は東北水研八戸支所の資料で埋め，また100トンを四捨五入した。

本年の八戸近海における漁獲量は夏に6.313トン，秋に6,916トンで前者は過去5ケ年平均の24%後者は29%で，過去20年間に例のない大不漁であった。

夏イカ不漁の原因は対馬暖流系群の梅給が殆んどなかったためで，その間接的原因は対馬暖流の春～夏における弱勢であると考えられる。

秋イカ不漁の原因は，道東から南下する群の来遊資源水準が低かったためと考えられ，本年8月及び10月上，中旬に形成された漁況は三陸沖合から来遊した群であると考えられる。

第8表　八戸近海スルメイカ漁獲量経年変動

（単位　千トン）

西　暦	昭　昭	夏イカ	秋イカ	合　計
1950年	S25年	8	23	32
51	26	16	26	42
52	27	15	31	46
53	28	21	33	53
54	29	26	21	47
55	S30年	32	30	62
56	31	30	32	62
57	32	42	37	78
58	33	25	43	67
59	34	48	38	86
1960年	S35年	50	23	73
61	36	21	22	43
62	37	31	42	72
63	38	22	35	58
64	39	18	15	33
65	S40年	27	14	41
66	41	24	25	49
67	42	35	29	64
68	43	29	32	61
69	44	19	18	36
1970年	S45年	6	7	13

(2)　マサバ

太平洋のまきあみによるサバ漁況は昨年同様漁期の遅れが目立ったが，9月以後好転し，11月下旬まで好漁が続いて，水揚量は214,094トンに達し，三陸サバまき網漁業始って以来の漁獲量を示した。

（第9表）

漁体は28～29cmモードの2年魚が主体であった。

(3)　その他

A　日本海主要4港

ブリ：北上期（4～9月）の定置網漁獲量は64トンで平年の67%であり，42年（54トン　　ン）に次ぐ不漁であった。

南下期（１０～１月）の漁獲量は９９トンで，平年の６３％となり，北上期同様不漁であった。

第９表　八戸港サバ旋網漁獲量

年　次	漁獲量千トン
Ｓ４１年	７１
４２	７７
４３	１６１
４４	１３０
４５	２１４

マグロ：漁獲は年々上昇傾向にあり，本年は１７９トンで昨年の約1.2倍，過去5ケ年平均の2.3倍となった。その内訳は北上期１６４トン，南下期１５トンで，南下期の場合少く，昨年の３０％程度だった。魚体は昨年同様7～１３Kgの小マグロが主体（５５％）であった。

マダイ：近年４３年を境にして年々やや漁獲は上昇しているが，本年は７１トンで，４０年以降の平均（６０トン）を１０トン程上回り，４０年（８８トン）に次ぐ良い漁となり資源回復の兆しがうかがえる。

アブラツノザメ：近年上昇を続けてきたこの魚種は，本年は底びき網では２８７トン（鰺ケ沢港）の漁獲で不漁（昨年の３０％）に終った。

しかし，本年底刺網により，鰺ケ沢で５７トン，小泊で６８８トンの好漁を示し，底びき網と刺網の漁獲量を合わせると，昨年並かやや昨年を上回った。

ヤリイカ：１２～１月の期間は荒天の日が多く漁況は芳しくなかったが，２月以降好漁をして，各地とも昨年を上回り，漁況は順調であった。

Ⅳ　調査の成果および今後の課題

1　調査の成果

海　況：過去３ケ年間の定線観測結果から，対馬暖流の鰺作埼西方における北上流量（×）と津軽暖流の本県沖における張出面積（Ｙ）との関連を求めたところ，両者の間に相関々係がみとめられた。これらは次式で示される。

$$Y = 0.5 \times + 1.5$$

$$\rho = 0.7671 \quad （相関係数）$$

この関係を今後津軽暖流張出しの予測に使用できると考えられる。

漁　況：本年の夏期スルメイカ漁況予測は大巾に外れた。しかし逆に得られた教訓は多く，他の魚種も含めて，資源量評価の基礎は固まりつつあると考えられる。

2　今後の課題

(1)　問題点

昭和４４年度において現情の問題点を述べたが，本年も同じ主旨なので省略する。

(2)　今後の課題

(1)同様，昨年記述したとおりである。

昭和４５年４月　太平洋定線海洋観測結果表

観測線名	尻矢	期日	4／11～4／14	調査線名	瑞鷗丸	調査員氏名			
ST・番号	イ	1	2	3	4				
位置 N									
位置 E									
日時分	11 1600～16.10	1645～17.15	1855～19.15	2055～21.25	2310～23.18				
天候	C	C	BC	C,θ	O				
気温	3.5	3.5	2.2	3.0	3.0				
風向・風力	E 3	ESE 3	ESE 3	ESE 3	E 3				
水深	70								
海流									
水色									
透明度	10	10							
波浪	2	1	2	2	2				
うねり	1	1	1	1	1				
気圧	1,022	1022	1022	1021	1020.5				
雲形・雲量	8	4	5	10	10				
PL 採集形式	稚 PL	㊉ Ⓟ	稚 PL	㊉ Ⓟ	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	

水温（℃）・傾角・ワイヤー延長	基準水深（M）	0	6.1		4.1		2.7		26		18							
		10	600		406		753		2.80		169							
			0°	0	0	0	3°	0	4°	0	0°	0						
		20	5.76		402		0.74		188		145							
			〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃						
		30	580		491		0.71		184		182							
			〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃						
		50	5.73		552		307		2.44		203							
			10°	0	10	0	10°	0	10°	0	10°	0						
		75			553		0.90		2.70		3.19							
					〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃						
		100			551		3.12		3.77		403							
					〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃						
		150			553		529		524		532							
					20	+12	16°	+6	18°	+8	15°	+5						
		200			5.44		221		5.25		507							
					〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃						
		300			561		158		4.19		3.12							
					〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃						
		400																
		500																
塩分（‰）	基準水深（M）	0	33.947		33.425		32.949		32.987		32.982							
		10	.974		.419		.924		.969		.964							
		20	.969		.515		.928		.964		.960							
		30	.965		.710		.933		33.000		33.032							
		50	.923		.815		33.325		.208		.105							
		75			.692		.213		.353		.401							
		100			.728		.455		.512		.578							
		150			.938		.752		.752		.764							
		200			.941		.461		.806		.782							
		300			.969		.502		.737		.620							
		400																
		500																

記事（見張・調査・漁獲・試験・その他）

観測線名	出戸	期日	4／11～4／14	調査線名	瑞鷗丸	調査員氏名				
ST・番号	ヘ	ホ	ニ	0 ハ	ロ					
位置 N										
位置 E										
日時分	12 2.25～2.55	4.30～4.50	6.10～6.30	7.30～7.50	8.50～9.10					
天候	R	R	R	R	R					
気温	2.0	2.5	3.0	3.2	3.0					
風向・風力	FSE 3	E 3	E 3	E 4	E 4					
水深										
海流										
水色										
透明度				9	9					
波浪	2	2	2	2	3					
うねり	2	2	3	3	3					
気圧	1,017	1,016	1,015	1,014	1,013.5					
雲形・雲量	10	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	稚 PL
水温（℃）・傾角・ワイヤー延長 基準水深（M） 0	1.6	3.8	4.2	5.8	5.4					
10	1.50	3.66	4.17	5.70	5.41					
	3° 0	2° 0	4° 0	5° 0	7° 0					
20	1.00	4.49	4.54	5.75	5.44					
	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃					
30	0.92	4.97	4.96	5.86	5.61					
	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃					
50	0.70	4.61	4.97	5.74	5.66					
	11° 0	8° 0	16° 0	13° 0	16° 0					
75	0.32	5.45	5.03	5.89	5.64					
	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃					
100	0.50	5.51	5.52	6.00	5.75					
	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃					
150	0.98	5.97	5.92	5.94	5.79					
	8° +5	6° 0	22° +10	21°	23° +13					
200	1.45	5.19	5.13	5.74	5.69					
	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃					
300	1.82	5.10	3.24	5.88	5.78					
	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃					
400										
500										
塩分（‰）基準水深（M） 0	32.817	33.294	33.244	33.647	33.660					
10	.924	.380	.515	714	.647					
20	.919	.542	.593	.	.660					
30	.928	.660	.665	.761	.701					
50	33.014	.806	.656	.764	.719					
75	.163	.824	.723	.878	.815					
100	.249	.828	.806	.905	.806					
150	.316	.914	.896	.873	.815					
200	.401	.983	.687	.923	.833					
300	.560	34.014	.614	.938	.896					
400			.							
500										
記事（見張調査 漁獲試験 その他）	◎サリノメーター不調のため，とりあえずＳＴ・ホまでお知らせします。									

観測線名	鮫角	期日	4／11～4／14	調査線名	瑞鷗丸	調査員氏名	

ST・番号		25	24	23	22	21	20	19	
位置	N								
	E								
日時分		14 7.10～7.15	7.50～8.00	8.35～8.45	9.55～10.20	11.30 11.45	12.50 13.20	14.30～14.45	
天候		B	B	B	B	B	B	B	
気温		3.0	3.5	3.5	4.0	4.5	4.2	10.0	
風向・風力		W 2	W 2	W 3	W 3	W 2	W 1	W 1	
水深		30	67	90	245				
海流									
水色									
透明度		1	5	8	16	15	11	11	
波浪		1	1	1	2	1	1	1	
うねり		3	3	3	3	2	2	2	
気圧		1,029	1,029	1,029	1,029	1,030	1,030	1,030	
雲形・雲量		2	2	2	1	1	1	1	
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・ヲイヤー延長

基準水深（M）	0	4.9	5.0	5.5	5.5	6.4	3.0	2.6	
	10	5.01 0° 0	5 38 0° 0	5.16 3° 0	5.26 4° 0	5.99 0° 0	2.78 0° 0	5.63 3° 0	
	20	5.05 〃 〃	5.17 〃 〃	5.20 〃 〃	4.87 〃 〃	5.46 〃 〃	2.23 〃 〃	1.99 〃 〃	
	30		5.28 〃 〃	5.33 〃 〃	5.06 〃 〃	5.58 〃 〃	2.40 〃 〃	2.16 〃 〃	
	50		5.10 5° 0	5.17 7° 0	5.16 6° 0	5.43 5° 0	2.26 8° 0	5.41 5° 0	
	75			5.20 〃 〃	5.37 〃 〃	5.60 〃 〃	0.36 〃 〃	4.79 〃 〃	
	100				5.50 〃 〃	5.76 〃 〃	0.58 〃 〃	4.46 〃 〃	
	150				5.22 10° +2	5.80 8° +1	0.78 12° +3	2.58 7° 0	
	200				5.51 〃 〃	5.73 〃 〃	2.77 〃 〃	2.18 〃 〃	
	300					5.73 〃 〃	1.70 〃 〃	3.20 〃 〃	
	400								
	500								

塩分（‰）

基準水深（M）	0		33.560	33.642	33.624	33.719	33.109	33.018	
	10	33.343	.560	.669	.596	.714	.109	.123	
	20	.455	.557	.714	.605	.714	.078	.171	
	30		.566	.664	.605	.723	.136	.213	
	50		.705	.669	.669	.723	.163	.732	
	75			.687	.752	.806	.181	.678	
	100			.710	.801	.624	.217	.754	
	150				.851	.905	.280	.437	
	200				.929	.941	.515	.425	
	300					.965	.479	.614	
	400								
	500								

記事（見張調査／漁獲試験／その他）

ＳＴ　１９　　オットセイ　１頭遊泳

昭和45年5月　太平洋定線海洋観測結果表

観測線名	鮫角	期日	5／16～5／19	調査船名	幸洋丸	調査員氏名	宮崎勇			
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′		
位置 E		141. 41′	141° 48′	142° 01′	142° 14′	142° 27′	142° 40′	142° 53′		
日時 分	16 14. 45～14. 55	15. 18～15. 27	16. 00～16. 10	17. 00～17. 24	18. 35～19. 00	20. 00～20. 35	21. 40～22. 12	23. 15～23. 55		
天候	B	B	B	B	C	C	C	C		
気温	12°	12°	11°	11°	10°	10°	13°	11°		
風向・風力	ESE 2	ESE 2	ESE 2	SE 2	SE 2	SE 2	SE 2	SE 2		
水深	28	36	85	130						
海流										
水色	8	8	5	6						
透明度	5m	5m	10m	7m						
波浪	1	1	1	1	1	2	1	1		
うねり	1	1	1	1	1	1	1	1		
気圧	1, 016. 5	1, 016. 5	1, 016. 5		1, 016. 5	1, 017. 0	101. 7	1,017. 2		
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・ヲイヤー延長 基準水深（M） 0	9. 3	9. 1	9. 6	8. 6	9. 4	9. 1	11. 6	9. 6		
10	6. 59	7. 00	8. 42	8. 17	8. 42	8. 86	11. 19	6. 28		
	2° 0	4° 0	10° 0	7° 0	8° 0	10° 0	5° 0m	3° 0		
20	6. 15	6. 30	6. 90	7. 70	8. 01	8. 25	10. 89	6. 99		
	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃		
30		4. 11	6. 62	6. 97	7. 63	7. 88	5. 90	2. 14		
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃		
50			6. 04	6. 37	7. 48	7. 45	3. 07	1. 22		
			〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃		
75			5. 89	6. 37	7. 00	7. 13	2. 88	1. 37		
			14° +3m	6° 〃	16° +3m	11° +1m	10° +1m	10° +1m		
100				6. 07	7. 09	6. 76	2. 43	0. 94		
				〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃		
150					6. 99	6. 00	3. 75	1. 42		
					〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃		
200					6. 39	5. 67	3. 38	2. 24		
					〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃		
300					5. 10	3. 87	4. 45	1. 68		
					15° +11m	15° +11m	15° +11m	14° +10m		
400					4. 50	3. 46	3. 01	1. 68		
					〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃		
500					3. 09	3. 04	3. 35	2. 29		
					〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃		
塩分（‰） 基準水深（M） 0	32. 449	33. 280	33. 596	33. 624	33. 669	33. 678	33. 683	32. 749		
10	33. 488	. 502	. 593	. 614	. 687	. 683	. 788	. 727		
20	. 530	. 633	. 575	. 593	. 669	. 687	. 779	33. 114		
30		. 638	. 647	. 596	. 701	. 656	. 204	32. 812		
50			. 669	. 678	. 705	. 669	. 362	. 964		
75			. 761	. 779	. 782	. 723	. 240	33. 177		
100				. 754	. 779	. 754	. 987	. 181		
150					. 851	. 761	. 542	. 280		
200					. 828	. 797	. 569	. 416		
300					. 737	. 665	. 779	. 425		
400					. 779	. 674	. 723	. 524		
500					. 696	. 797	. 891	. 665		

記事（見張調査 漁獲試験 その他）	ST 19 100m 2回再測

観測線名	鮫角～出戸	期日	5／16～19	調査船名	幸洋丸	調査員氏名	宮崎勇

ST・番号		17	16	15	14	13	12	11	10
位置	N	40° 31′	40° 31′	40° 31′	40° 31′	40° 31′	40° 31′	40° 31′	41° 00′
	E	143° 12′	143° 30′	140° 00′	144° 30′	145° 00′	145° 30′	146° 00′	146° 00′
日時分		17 01. 30～02. 02	03. 30～04. 15	06. 45～07. 20	09. 50～10. 25	13. 0～13. 40	16. 30～17. 05	19. 15～19. 50	22. 10～22. 40
天候		C	C	C	C	F	C	FR	R
気温		13°	13°	13°	14°	12°	10°	11°	9°
風向・風力		SE 2	SE 2	SE 2	SE 2	SE 2	ESE 2	SE 2	N 2
水深									
海流									
水色				5	5	5	6		
透明度				12m	15m	13m	8m		
波浪		1	1	1	1	1	1	1	1
うねり		1	1	2	2	1	1	1	1
気圧		1, 016. 0	1, 016. 0	1, 016. 0	1, 015. 7	1, 104. 5	1, 014. 1		1, 012. 7
雲形・雲量									
PL 採集形式		稚 PL	(稚) (PL)	(稚) (PL)	(稚) (PL)	(稚) (PL)	(稚) (PL)	(稚) (PL)	稚 PL
水温（℃）・傾角・ワイヤー延長	基準水深（M） 0	13. 2	12. 4	12. 3	12. 2	7. 8	8. 3	7. 8	9. 0
	10	12. 77	12. 13	11. 91	11. 86	6. 22	7. 51	5. 16	8. 89
		3° 0	2° 0	6° 0	6° 0	11° 0	6° 0	4° 0	1° 0
	20	10. 75	11. 65	11 29	11. 71	5. 68	6. 94	2. 40	7. 94
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	30	9. 92	11. 55	10. 60	11. 69	5. 05	6. 58	0. 56	7. 48
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	50	9. 34	10. 25	10. 15	10. 07	0. 15	3. 13	0. 29	6. 92
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	75	9. 15	9. 97	10. 10	9. 95	2. 32	2. 86	0. 07	4. 71
		8° 0	7° 0	10° +1m	6° 0	14° +2m	18° +4m	3° 〃	5° 〃
	100	8. 96	9. 86	10. 11	9. 85	0. 17	1. 59	0. 67	5. 21
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	150	8. 24	9. 84	10. 13	9. 52	0. 31	3. 49	1. 15	4. 88
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	200	7. 05	9. 57	10. 08	9. 35	0. 45	3. 71	1. 49	4. 06
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	300	5. 20	9. 28	10. 08	8. 71	1. 20	2. 71	2. 48	4. 59
		13° +5m	14° +1m	12° +8m	5° +1m	21° +16m	24° +28m	10° +5m	15° +11m
	400	2. 53	8. 63	10. 02	7. 45	1. 85	3. 28	2. 63	3. 05
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	500	2. 44	6. 74	9. 58	5. 54	2. 60	3. 27	2. 79	2. 40
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
塩分（‰）	基準水深（M） 0	34. 109	34. 361	34. 357	34. 288	32. 740	32. 982	32. 593	33. 114
	10	. 088	. 348	. 343	. 283	. 704	33. 154	. 588	. 231
	20	. 106	. 352	. 343	. 279	. 713	. 145	. 754	. 343
	30	. 238	. 333	. 333	. 274	. 704	. 082	. 835	. 515
	50	. 229	. 343	. 333	. 261	. 776	. 316	. 955	. 801
	75	. 214	. 333	. 330	. 283	. 996	. 362	33. 027	. 502
	100	. 184	. 315	. 330	. 283	33. 050	. 271	. 186	. 638
	150	. 079	. 306	. 343	. 265	. 136	. 524	. 267	. 638
	200	33. 920	. 283	. 333	. 220	. 199	. 638	. 362	. 569
	300	. 683	. 234	. 315	. 115	. 380	. 651	. 578	. 669
	400	. 398	. 119	. 315	33. 923	. 560	. 851	. 761	. 642
	500	. 365	33. 855	. 256	. 696	. 732	. 932	. 900	. 701

記事（見張調査／漁獲試験／その他）	

昭和45年5月　太平洋定線海洋観測結果表

観測線名	尻	矢	期日	5／16～5／19	調査船名	幸洋丸	調査員氏名	宮崎勇	
ST・番号		10	9	8	7	6	5	4	3
位置	N	41°25′	41°25′	41°25′	41°25′	41°25′	41°25′	41°25′	41°25′
	E	146°00′	145°20′	144°40′	144°00′	143°30′	143°00′	142°40′	142°20′
日時分		18 01.00～01.38	04.20～05.00	08.00～08.35	11.45～12.24	15.20～15.55	19.20～19.45	21.45～22.10	18 23.40～19 00.17
天候		C	C	C	B	B	C	B	B
気温		9°	9°	10°	17°	11°	13°	11°	11°
風向・風力		N 2	NNE 2	NNE 2	NW 2	NW 1	NW 4	NW 4	NW 4
水深									
海流									
水色			4	5	5	3			
透明度			11m	13m	13m	13m			
波浪		1	1	1	1	1	3	3	3
うねり		1	1	1	3	1	3	3	3
気圧		1,011.1	1,010.0	1,009.5	1,008.0	1,006.6	1,008.2	1,010.5	1,012.5
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・ヲイヤー延長	0	8.2	11.2	10.0	14.6	14.3	12.4	9.2	11.4
	10	6.95	10.68	10.96	12.33	11.97	12.07	9.01	10.72
		9° 0	8° 0	5° 0	0° 0	4° 0	10° 0	17° +1m	16° 0
	20	5.42	8.69	10.34	10.89	10.88	11.60	8.49	11.26
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	30	2.40	8.17	10.69	10.67	10.56	8.96	7.47	10.75
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	50	2.16	2.18	7.74	9.58	5.45	1.73	5.89	7.01
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	75	2.03	3.23	2.12	9.35	2.10	5.18	5.77	5.45
		21° +5m	15° +3m	10° +1m	4° 〃	3° 0	40° +23m	24° +7m	14° +3m
	100	2.57	4.42	0.31	9.17	4.45	5.18	6.03	3.16
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	150	3.75	4.78	1.05	8.85	2.69	1.15	5.39	3.31
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	200	4.05	4.05	1.84	7.86	2.40	3.13	4.09	2.53
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	300	3.19	2.94	2.29	5.58	3.08	4.12	2.62	2.76
		27° +34m	20° +16°	10° +5m	6° 〃	11° +5m	34° +62m	34° +62m	24° +28m
	400	2.09	2.16	3.60	2.64	2.60	4.15	2.18	2.14
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	500	1.99	2.57	4.01	1.55	3.35	2.63	3.25	3.10
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
塩分（‰）	0	32.987	33.737	33.465	33.828	33.782	33.842	33.195	33.797
	10	.867	.696	.837	.810	.815	.792	.213	.779
	20	.928	.392	.978	.770	.797	.824	.353	.878
	30	33.018	.325	34.052	34.115	.833	.425	.479	34.178
	50	.136	.087	33.660	.205	.235	32.933	.524	33.687
	75	.177	.244	32.951	.214	.036	33.611	.624	.524
	100	.307	.479	33.009	.160	.425	.633	.737	.443
	150	.483	.587	.172	.119	.262	.633	.678	.416
	200	.551	.539	.289	34.978	.313	.392	.560	.380
	300	.533	.455	.325	.660	.455	.656	.530	.452
	400	.425	.455	.611	.401	.479	.797	.633	.578
	500	.533	.596	.797	.374	.655	.714	.819	.773
記事（見張調査／漁獲試験／その他）									

観測線名	尻矢～出戸	期日	5／16～5／19	調査船名	幸洋丸	調査員氏名	宮崎勇

ST・番号		2	1	イ	ロ	ハ	ニ	ホ	ヘ
位置	N	41° 25′	41° 25′	41° 25′	41° 00′	41° 00′	41° 00′	41° 00′	41° 00′
	E	142° 00′	141° 40′	141° 35′	141° 30′	141° 45′	142° 00′	142° 20′	142° 40′
日時分		19 01. 50～02. 20	03. 50～04. 20	04. 55～05. 20	07. 10～07. 35	08. 25～08. 45	09. 35～09. 55	10. 50～11. 10	12. 15～12. 35
天候		B	B	B	B	B	B	B	B
気温		10°	10°	15°	16°	14°	14°	13°	13°
風向・風力		NW 4	NW 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 2	SE 2	SE 2
水深									
海流									
水色			3	3	5	5	5	5	3
透明度			11m	11m	11m	10m	10m	11m	13m
波浪		3	1	1	1	1	1	2	2
うねり		3	1	1	1	1	2	2	2
気圧		1, 013. 0	1, 014. 5	1, 015. 5	1, 016. 5	1, 016. 3	1, 016. 5	1, 016. 5	1, 016. 0
雲形・雲量									
PL採集形式		稚 PL	㊇ ㊊	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. 6	9. 2	9. 5	8. 0	10. 3	10. 0	9. 6	10. 5
	10	8. 63	9. 14	9. 39	7. 67	9. 17	9. 07	8. 07	9. 92
		7° 0	1° 0	6 0	3° 0	5° 0	2° 0	2° 0	7° 0
	20	8. 26	8. 79	9. 20	7. 28	8. 55	8. 86	8. 04	8. 84
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	30	6. 85	8. 29	9. 09	7. 14	8. 31	8. 57	7. 99	9. 15
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	50	4. 72	8. 01	8. 98	6. 72	8. 13	8. 10	7. 52	2. 97
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	75	5. 02	8. 02	9. 01	6. 70	7. 98	7. 70	7. 09	2. 61
		5° 0	8° 0	10° +1m	5° 〃	5° 〃	7° 〃	7° 〃	14° +2m
	100	5. 96	8. 03	8. 61	6. 79	7. 57	7. 38	6. 90	2. 63
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	150	4. 55	7. 72	8. 51	6. 48	7. 44	6. 68	6. 48	2. 66
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	10° +2m	〃 〃
	200	4. 56	6. 88	8. 31	6. 18	7. 10	6. 48	6. 05	2. 62
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	10° +2m	〃 〃	〃 〃
	300	4. 10	5. 40	5. 39	5. 08	6. 47	6. 21	5. 74	2. 64
		9° +5m	12° +6m	12° +6m	3° 〃	4° 〃	〃 〃	〃 〃	21° +24m
	400	3. 00	3. 62						
		〃 〃	〃 〃						
	500	3. 11	3. 05						
		〃 〃	〃 〃						

塩分（‰）	基準水深（M）								
	0	33. 213	33. 443	33. 620	33. 488	33. 741	33. 660	33. 687	33. 365
	10	. 190	. 479	. 614	. 506	. 587	. 656	. 728	. 356
	20	. 276	. 696	. 624	. 512	. 624	. 624	. 710	. 425
	30	. 419	. 788	. 651	. 524	. 656	. 624	. 569	. 186
	50	. 479	. 815	. 651	. 569	. 696	. 687	. 602	. 087
	75	. 624	. 837	. 642	. 539	. 651	. 752	. 773	. 434
	100	. 656	. 833	. 741	. 651	. 692	. 705	. 741	. 343
	150	. 683	. 891	. 788	. 660	. 705	. 923	. 728	. 362
	200	. 705	. 846	. 280	. 687	. 701	. 752	. 732	. 401
	300	. 714	. 752	. 815	. 797	. 692	. 696	. 692	. 515
	400	. 741	. 701						
	500	. 860	. 788						

記事（見張調査／漁獲試験／その他）	

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	赤羽技師

ST・番号		1	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°30′	144°00′
日時分		17 7 35～8.07	8.30～9.30	11.15～11.55	13.50～14.30	16.20～16.45	18.50～19.25	21.55～22.45	18 1.25～2.00
天候		C	BC	BC	C	C	C	BC	F
気温		13℃	13℃	14℃	13.0℃	13.2℃	13.5℃	13.0℃	13.0℃
風向・風力		SSE 3	SE 3	SSE 3	SE 3	SE 3	SE 3	SE 3	S 3
水深		430m							
海流									
水色		6	6	5	6	6	4		
透明度		7m	8m	10m	8m	10m	15m		
波浪		3	3	3	3	2	3	3	3
うねり		3	3	2	2	2	3	2	2
気圧		1,019mB	1,018mB	1,018mB	1,016mB	1,015.5mB	1,015.5mB	1,015.5mB	1,015.0mB
雲形・雲量		9	6	7	8	9	9	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・ヲイヤー延長	基準水深（M）	0	12.1		11.8		12.5		12.3				14.0		13.2		13.8	
		10	11.97		11.84		11.76		11.04		12.68		13.90		13.18		13.23	
			8°	0	7°	0	6°	0	0°		7°		10°	0	15°	0	5°	
		20	11.40		11.86		9.73		11.18		11.42		10.89		12.68		10.94	
			〃	〃	10°	0	14°	0	10°		11°		4°	0	11°	0	9°	
		30	11.19		10.44		9.25		10.61		9.24		9.62		8.45		10.74	
			〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃				〃	〃	〃	〃		
		50	10.44		9.79		8.80		8.57		8.10		7.56		2.09		8.05	
			15°	+2	〃	〃	〃	〃	〃				〃	〃	〃	〃		
		75	9.83		8.34		8.66		7.19		5.46		6.55		2.03		3.72	
			〃	〃	23°	+7	28°	+7	21°	+6	15°	+4	15°	+1	15°	+0	10°	+1
		100	9.39		7.64		8.33		6.16		5.87		5.36		1.56		3.15	
			〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃				〃	〃	24°	+4		
		150	8.83		5.92		7.35		5.04		3.99		3.32		3.48		3.46	
			38°	+31	〃	〃	〃	〃	〃				〃	〃	〃	〃		
		200	5.55		5.08		6.09		3.11		4.22		3.59		3.91		3.19	
			〃	〃	31°	+27	46°	+55	27°	+25	32°	+36	13°	+10	22°	+30	18°	+10
		300	4.02		2.97		5.13		2.09		2.12		2.85		3.14		2.74	
			〃	〃	38°	+65	〃	〃	〃						〃	〃		
		400			2.32		4.14		3.07		2.93		2.65		3.27		2.15	
					31°	+27	〃	〃	〃	〃					〃	〃		
		500																
塩分（‰）	基準水深（M）	0	33.605		33.298		33.389		33.530		32.596		33.177		33.041		33.222	
		10	.602		.483		.362		.506		.758		.266		.063		.154	
		20	.669		.483		.465		.515		33.271		.512		.018		.334	
		30	.773		.542		.773		.548		.837		.651		.054		.461	
		50	.855		.723		.896		.557		.833		.806		.009		.362	
		75	.900		.860		.905		.746		.465		.779		.244		.267	
		100	.911		.842		.911		.642		.714		.642		.217		.343	
		150	.929		.687		.828		.566		.533		.410		.479		.416	
		200	.665		.614		.732		.374		.596		.483		.611		.461	
		300	.678		.642		.674		.353		.452		.542		.533		.569	
		400			.524		.587		.587		.642		.660		.782		.687	
		500																

記事（見張調査 漁獲試験 その他）

8h30mイルカ1頭（1.5m）船につく
流水業標流物12.10 イルカ3～4頭多少あり
作業灯に小サバ（約250m）数10尾浮上。
魚探記録保存反応 0～50m
ピンさんま14～5尾浮水　2尾捕獲（18cm位）　さんま（幼魚）多少浮泳

昭和４５年６月　太平洋定線海洋観測結果表

観測線名	尻矢崎Ｅ～鮫角Ｅ	期日	8／18～6／19	調査船名	瑞鷗丸	調査員氏名	赤羽　枝師

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'	146°00'	146°00'	146°00'	145°30'	145°00'	144°30'
日時分		18 5.40～6.15	10.00～10.45	14.00～14.35	17.45～18.10	22.00～22.40	19 1.20～1.55	4.55～5.30	07.30～08.15
天候		C	O	O	R	dr	O	O	O
気温		14.2℃	16℃	16℃	11.0℃	10.5℃	12.0℃	14.5℃	15.5℃
風向・風力		SSE 3	SSE 3	SSE 3	SE 2	SSE 3	SE 4	S 3	S 2
水深									
海流									
水色			3		4				6
透明度		12m	16m	15m	11m			7m	7m
波浪		2	3	2	1	3	3	2	2
うねり		2	3	2	2	. 2	2	2	2
気圧		101.6mb	1,016.5mb	101.6mb	101.7	101.7mb	101.7mb	101.6mb	101.5mb
雲形・雲量		9	10	10	10	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	13.7	12.1	12.2	11.3	9.5	11.2	14.7	14.5
	10	13.39 5°	11.85	11.93	10.55 4°	8.82 4° 0	11.25 8°	14.58	14.33 7 0
	20	13.18 8°	11.95 7° 0	11.47 2°	8.87 6°	8.39 5° 0	10.45 11°	14.19 19°	13.90 5 0
	30	11.42	10.95 〃 〃	10.63	6.68	5.44 〃 〃	7.22	12.26 3°	12.84 〃 〃
	50	10.34	5.79 〃 〃	4.24	3.46	3.30 4° 0	2.60	10.50	10.25 〃 〃
	75	10.15 14° +3	5.66 9° +5	3.24 17° +3	3.31 5°	2.56 8° +3	2.33 11° +1	10.35 14° +3	10.18 8 0
	100	9.23	4.64 〃 〃	3.13	3.51	2.14 〃 〃	2.53	10.03	10.04 〃 〃
	150	9.08	2.96 〃 〃	2.85	2.96	2.84 〃 〃	3.18	10.03	10.10 〃 〃
	200	9.39 27° +26	2.72 18° +10	2.94 35° +43	3.13 1°	2.27 7 +5	2.86 19° +12	9.91 22° +16	10.00 11 +5
	300	8.06	2.44 〃 〃	2.80	2.55	1.87 〃 〃	2.41	9.96	9.63 〃 〃
	400	5.63	2.52 〃 〃	2.89	2.86	2.95 〃 〃	2.49	8.58	9.08 〃 〃
	500								
塩分（‰）	0	33.356	32.978	32.575	32.471	32.709	32.584	32.142	34.160
	10	.365	.969	.691	.444	.718	.673	.160	.205
	20	34.115	33.073	.785	.471	.722	.628	.137	.214
	30	.187	.100	.835	.530	.749	.619	.187	.211
	50	.256	.298	.982	.888	.767	.835	.234	.252
	75	.252	.624	33.208	33.124	.258	33.009	.243	.247
	100	.234	.539	.353	.398	.285	.226	.243	.243
	150	.220	.470	.410	.425	.398	.365	.234	.243
	200	.184	.465	.465	.488	.407	.365	.211	.229
	300	.178	.542	.587	.575	.488	.425	.151	.187
	400	33.660	.665	.788	.779	.752	.542	.019	.079
	500								.

記事（見張調査／漁獲試験／その他）

オットセイ１頭遊泳（ＴＬ≒1m）

ピンさんま多少浮泳あり
するめいか小群游泳
さんま１尾（20m）捕獲
オットセイ１頭游泳

オットセイ４頭游泳

昭和45年6月　太平洋定線海観測結果表

観測線名	鮫角 E	期日	6/19～6/20	調査船名	瑞鷗丸	調査員氏名	赤羽技師		
ST・番号	15	16	17	18	19	20	21	22	
位置 N	40° 31′	40° 31′	40° 31′	40° 31′	40° 31′	40° 31′	40° 31′	40° 31′	
位置 E	144° 00′	143° 30′	143° 12′	142° 53′	142° 40′	142° 27′	142° 40′	142° 01′	
日時分	19 10. 55～11. 35	14. 20～14. 55	16. 30～17. 00	18. 40～19. 25	20. 10～20. 40	22. 00～22. 40	20 0. 00～0. 50	2. 15～2. 35	
天候	dr	R	R	dr	dr	dr	dr	dr	
気温	15, 0℃	14. 5℃	14. 8℃	15. 0℃	14. 0℃	14℃	14. 6℃	12. 8℃	
風向・風力	S 3	S 4	SSE 4	SSE 4	SSE 5	SE 4	SE 4	SE 3	
水深								250 m	
海流									
水色	4								
透明度	13 m	15 m	17 m						
波浪	3	3	3	4	5	4	3	2	
うねり	2	2	3	4	4	4	3	3	
気圧	101.4mb	1,016.6mb	101.0mb	1,009.5mb	100.9mb	1,008.5mb	100.6mb	100.6mb	
雲形・雲量	10	10	10	10	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	17. 0	14. 2	14. 0	14. 0	14. 2	12. 8	14. 2	12. 4	
10	17. 12 / 5° 0	13. 90 / 12°	11. 76 / 8°	14. 63 / 12° 0	13. 62 / 5° 0	12. 63 / 6° 0	14. 51 / 15°	12. 32 / 6°	
20	17. 11 / 8° 0	9. 29 / 10°	7. 51 / 12°	13. 75 / 22° +2	7. 94 / 12° 0	11. 06 / 16° 0	13. 16 / 12°	11. 89	
30	14. 04 / 〃 〃	7. 46	4. 29	10. 33 / 〃 〃	6. 87 / 〃 〃	8. 23 / 〃	7. 94 / 17° +1	10. 00	
50	11. 72 / 〃 〃	5, 01	2. 47	7. 32 / 〃 〃	4. 80 / 〃 〃	3. 32 / 〃	4. 12 / 12°	8. 44 / 2°	
75	10. 35 / 15° +3	4. 43 / 13° +2	3. 15 / 21° +5	4. 42 / 40° +25	3. 46 / 29° +10	2. 92 / 25° +20	3. 09 / 15°	8. 22	
100	8. 42 / 〃 〃	4. 19	2. 00	3. 25 / 〃 〃	2. 79 / 〃 〃	1. 65 / 〃 〃	3. 58 / 27° +12	7. 69	
150	4. 10 / 〃 〃	3. 12	2. 72	3. 25 / 〃 〃	3. 57 / 〃 〃	3. 11 / 〃 〃	3. 17 / 〃	3. 11 / 6° +1	
200	2. 94 / 26° +20	3. 05 / 21° +15	3. 22 / 35° +41	3. 23 / 12° +3	3. 14 / 23° +10	3. 03 / 10° 0	3. 16 / 35° +43	2. 81	
300	2. 73 / 〃 〃	2. 85	2. 85	3. 73 / 〃 〃	4. 79 / 〃 〃	2. 56 / 〃 〃	2. 15 / 〃		
400	2. 17 / 〃 〃	3. 26	2. 67	3. 20 / 〃 〃	3. 05 / 〃 〃	3. 02 / 〃 〃	3. 25 / 〃 〃		
500									
塩分（‰） 基準水深（M） 0	34. 301	32. 686	32. 650	32. 969	32. 601	32. 521	32. 249	33. 493	
10	. 321	. 673	. 767	33. 054	. 901	. 623	. 307	. 530	
20	. 370	. 731	. 650	. 497	. 543	. 767	. 244	. 542	
30	. 184	. 812	33. 023	. 425	. 812	. 883	32. 910	. 669	
50	. 375	33. 285	. 127	. 656	33. 181	33. 208	33. 100	. 687	
75	. 256	. 410	. 258	. 446	. 208	. 289	. 154	. 770	
100	. 023	. 470	. 204	. 347	. 313	. 190	. 316	. 741	
150	33. 428	. 380	. 338	. 392	. 425	. 371	. 334	. 325	
200	. 383	. 419	. 470	34. 297	. 428	. 446	. 347	. 298	
300	. 506	. 474	. 569	33. 770	. 837	. 506	. 392		
400	. 502	. 746	. 656	. 947	. 723	. 714	. 521		
500									
記事（見張調査 漁獲試験 その他）									

観測線名	鮫角E～41°N正東線	期日	6／20～6／21	調査船名	瑞鷗丸	調査員氏名	赤羽技師

ST・番号		23	24	25	ロ	ハ	ニ	ホ	ヘ
位置	N	40° 31′	40° 31′	40° 31′					
	E	141° 48′	141° 41′	141° 37′					
日時分		20 3. 50～4. 00	4. 45～4. 55	5. 25～5. 30	21 11. 00～1120	12. 55～13. 15	14. 15～15. 05	17. 15～17. 40	19. 15～19. 40
天候		d	df	f	b	b	b	b	b
気温		13. 0 ℃	12. 5 ℃	12. 0 ℃	15. 5 ℃	17. 2 ℃	16. 8 ℃	16. 5 ℃	14. 0 ℃
風向・風力		2	SE 1	SE 2	N 1	E 1	SW 1	W 1	N 0
水深		90 m							
海流									
水色									
透明度					16 m	18 m	13 m	21 m	
波浪		1	1	1	0	0	0	0	0
うねり		3	2	2	1	2	2	1	1
気圧		100.5 mb	1,005.5 mb	100.5 mb	101.0 mb	1,009.5 mb	101.0 mb	1,009.5 mb	1,011 mb
雲形・雲量		10	10	10	3	2	2	3	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	12. 5	12. 7	12. 3				15. 2	
	10	12. 32 2°	11. 97 5°	12. 17 6°	11. 87 1°	15. 32 2°	12. 85 5°	14. 11 3°	14. 00 3°
	20	11. 77	11. 29	11. 51	10. 82	13. 30	8. 76	12. 12	13. 40
	30	11. 40	10. 39		10. 78	8. 22	6. 03	8. 09	8. 94
	50	11. 24 3°	10. 55 5°		9. 80 3°	8. 37 5°	6. 05 6°	7. 25 6°	4. 94 3°
	75	10. 80			9. 14	5. 40	6° 6. 07	6. 34	4. 30
	100				8. 78	4. 81	5. 13	4. 78	2. 79
	150				8. 06 4°	8. 07 7°	4. 97 8°	3. 31 16° +6	3. 07 3°
	200				7. 67	3. 96	4. 40	2. 67	2. 60
	300				4. 93	2. 35	3. 23	5. 02	2. 58
	400								
	500								
塩分（‰）	基準水深（M） 0	33. 374	33. 380	33. 479	33. 465	33. 032	32. 328	32. 673	33. 253
	10	. 461	. 479	. 551	. 542	. 000	. 360	33. 087	. 398
	20	. 633	. 560	. 732	. 578	. 163	33. 145	. 124	. 560
	30	. 710	. 705		. 584	. 226	. 446	. 190	. 353
	50	. 723	. 710		. 905	. 824	. 371	. 651	. 316
	75	. 746			. 950	. 474	. 714	. 566	. 410
	100				. 905	. 596	. 596	. 515	. 398
	150				. 905	. 479	. 678	. 362	. 428
	200				. 891	. 578	. 569	. 325	. 455
	300				. 569	. 493	. 587	. 887	. 633
	400								
	500								

記事（見張調査／漁獲試験／その他）	イルカ3～4頭船につく

観測線名	鮫角 E	7/10～14	調査船名	幸洋丸	調査員氏名			
ST・番号	25	24	23	22	21	20	19	18
番 N								
番 E								
日時 分	10 08.27～08.33	09.00～09.10	09.50～10.00	11.05～11.15	12.15～12.45	13.45～14.22	15.20～15.50	16.50～17.40
天候	c	c	c	c	c	c	bc	bc
気温	17.2	16.0	16.0	16.0	17.0	17.8	16.5	18.0
風向・風力	SE 2	SE 2	ESE 2	ESE 3	ESE 3	ESE 3	ESE 3	ESE 3
水深	30	66	83	152	680			
海流								
水色	5	5	5	5	3	5	3	3
透明度	5	6	12	12	16	10	17	16
波浪	1	2	2	2	2	3	3	3
うねり	1	2	3	3	3	3	3	3
気圧	101.0	1,010		1,010	1,010	1,010	1,010	1,010
雲形・雲量	9	8	8	8	9	8	6	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	12.8	13.0	13.8	13.8	14.2	13.4	13.9	14.9
10	11.80	17.08	13.22	13.48	14.10	13.27	13.757	15.20
	2 0	11° 0	6° 0	10° 0	6°	9°	15°	7°
20	———	12.47	12.14	13.08	13.72		13.08	14.53
	〃 〃	〃 〃		〃 〃	〃	〃	〃	〃
30		12.10	11.55	12.29	13.01	11.63	12.79	———
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃	〃	〃	〃
50		———	———	———	———	———	———	4.84
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃	〃	〃	〃
75				9.44	9.03	7.82	4.18	3.80
			7° 〃	22° +6	9	14° +1	25 +7	20° +5
100			———	9.14	8.23	6.58	3.88	2.58
				〃 〃	〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
150				———	7.98	6.15	2.76	———
				〃 〃	〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
200					———	———	———	2.14
					〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
300					3.14	3.07	2.81	2.43
					12° +5	18° +10	32° +54	22° +24
400					2.82	2.66	3.11	———
					〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
500					———	———	———	———
					〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
塩分(‰) 基準水深(M) 0	33.869	33.728	33.624	33.551	33.313	33.380	33.213	33.132
10	34.001	.779	.669	.497	.298	.353	.132	.096
20	.019	.837	.932	.560	.371	.398	.235	.280
30		.932	.978	.642	.380	.303	.392	.307
50		34.061	34.070	.996	.938	.027	.320	.578
75			.034	34.061	34.070	.996	.497	.569
100				.019	.052	.846	.578	.506
150				33.996	.037	.842	.497	.446
200					33.923	.593	.557	.524
300					.642	.696	.770	.728
400					.878	.773	.941	.864
500					.887	.996	34.028	34.014

記事（見張調査 漁獲調査 その他）

ST．19　海鳥3
ST．18　海鳥2

○——部分寒暖計不良のため測温失敗

観測線名	鮫角	期日	7／10～14	調査船名	幸洋丸	調査員氏名		

ST・番号		17	16	15	14	13	12	11	F
位置	N								
	E								
日時分		10 19.25～19.53	21.30～22.05	11 00.35～01.10	03.35～04.35	07.30～08.08	11.00～11.35	14.30～15.07	19.00～19.35
天候		c	c	c	c	c	c	c	c
気温		17.0	17.0	17.0	15.5		18.0	7.0	17.0
風向・向力		E 3	ESE 3	ESE 2	ESE 2	ESE 3	ESE 2	ESE 3	ESE 3
水深									
海流									
水色							5	5	
透明度							10	12	
波浪		3	3	2	3	2	2	3	3
うねり		3	3	3	3	3	2	3	3
気圧		1,012.5	1,012.5	1,013.5	1,014	1,015.7	1,015	1,014.5	1,014
雲形・雲量		8	8	8	9		7	9	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	0	15.4	15.4	15.3	14.4	13.8	15.5	15.7	14.5
	10	15.39 5° 0	14.86 10° 0	15.28 8° 0	14.35 14° 0	13.48 2° 0	14.51 2° 0	15.22 8° 0	12.59 8° 0
	20	14.59 〃 〃	14.39 〃 〃	12.03 〃 〃	14.31 〃 〃	14.53 〃 〃	13.67 〃 〃	14.30 〃 〃	10.84 〃 〃
	30	—— 〃 〃	—— 〃 〃	—— 〃 〃	—— 〃 〃	—— 〃 〃	—— 〃 〃	—— 〃 〃	—— 〃 〃
	50	2.75 〃 〃	2.09 〃 〃	3.41 〃 〃	7.43 〃 〃	10.65 〃 〃	10.21 〃 〃	10.09 〃 〃	3.11 〃 〃
	75	2.43 6° 0	2.66 13° +3	4.01 10° +1	5.80 22° +6	9.85 2° 0	10.17 4° 0	10.11 10° +1	0.96 13° +3
	100	2.46 〃 〃	2.21 〃 〃	3.28 〃 〃	3.64 〃 〃	9.49 〃 〃	9.96 〃 〃	9.62 〃 〃	0.81 〃 〃
	150	—— 〃 〃	—— 〃 〃	—— 〃 〃	—— 〃 〃	〃 〃	—— 〃 〃	—— 〃 〃	—— 〃 〃
	200	3.23 〃° 〃	2.13 〃 〃	2.80 〃 〃	3.11 〃 〃	7.53 〃 〃	9.73 〃 〃	9.09 〃 〃	1.56 〃 〃
	300	2.57 9° 5	2.67 8° +5	2.72 8° +5	2.60 23° +26	9.70 9° +5	9.16 18° +15	7.59 18° +15	2.75 27° +40
	400	—— 〃 〃	—— 〃 〃	—— 〃 〃	—— 〃 〃	—— 〃 〃	—— 〃 〃	—— 〃 〃	—— 〃 〃
	500	3.06 〃 〃	3.16 〃 〃	3.32 〃 〃	3.02 〃 〃	—— 〃 〃	4.85 〃 〃	4.11 〃 〃	2.88 〃 〃
塩分（‰）	0	32.879	32.867	32.883	32.996	33.036	33.965	33.846	33.018
	10	33.074	.937	.872	33.045	.465	34.142	.815	
	20	.050	33.154	33.063	.082	.938	.211	34.178	
	30	.226	32.897	32.874	32.964	.969	.211	.119	
	50	.163	33.082	33.114	33.425	34.214	.297	.223	
	75	.036	.091	.249	.298	.234	.288	.156	
	100	.000	.054	.455	.353	.234	.261	.214	
	150	.276	.190	.488	.371	.151	.261	.142	
	200	32.892	.244	.488	.425	33.950	.261	.147	
	300	.479	.428	.614	.524	.380	.165	33.950	
	400	.633	.642	.950	.614	.383	33.860	.642	
	500	.714	.678	.960	.824	.584	.620	.633	

記事（見張調査／漁獲試験／その他）

ＳＴ　１６　小鯖の群　５０匹位の遊泳　体長７～８cmぐらい　するめいか１匹遊泳　体長１０cmぐらい

ＳＴ　１７　サンマ１尾遊泳　１０cm位　〃　１尾　〃　１５cm位

ＳＴ　１４　海鳥　３

ＳＴ　１１　海鳥　１

ＳＴ　Ｆ　オットセイ１頭遊泳中

○——の部分寒暖計不良のため測温失敗。

昭和４５年７月　太平洋定線海洋観測結果表

観測線名	尻矢出戸鮫角	期日	7／10～14	調査船名	幸洋丸	調査員氏名	

ST・番号		E	D	c'	c	B	A	10	9
番号	N								
	E								
日時分		11 23.30～24.00	12 04.00～04.35	06.30～07.03	09.35～10.00	12 12.30～13.25	19.00～19.33	23.10～23.37	13 02.55～03.40
天候		C	C	C	C	C	F	b	C
気温		17.0	18.0		16.0	16.0	12.0	16.0	15.5
風向・風力		ESE 4	ESE 4	ESE 4	E 3	SE 4	SE 3	WSW 3	W 4
水深									
海流									
水色					5	5			
透明度			14	10	9	12			
波浪		4	4	3	3	4	4	3	3
うねり		4	3	4	3	4	4	4	4
気圧		1,013.5	1,012	1,011	1,009.5	1,003	999.5	1,005	1,002
雲形・雲量		9	8	8	9	9		3	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	18.0	19.2	13.6	12.8	16.8	11.2	15.2	15.0
	10	18.17 / 16° 0	18.09 / 13° 0	13.45 / 14° 0	12.68 / 12° 0	16.60 / 28° +1	10.59 / 20° +1	15.13 / 18° 0	14.80 / 12° 0
	20	18.01 / 〃 〃	18.88 / 〃 〃	12.32 / 〃 〃	11.88 / 〃 〃	13.73 / 〃 〃	5.44 / 〃 〃	15.10 / 〃 〃	14.72 / 〃 〃
	30	—— / 〃 〃	—— / 〃 〃	—— / 〃 〃	—— / 〃 〃	—— / 〃 〃	—— / 〃 〃	—— / 〃 〃	—— / 〃 〃
	50	12.91 / 〃 〃	15.63 / 〃 〃	5.44 / 〃 〃	6.69 / 〃 〃	6.91 / 〃 〃	1.60 / 〃 〃	6.95 / 〃 〃	10.26 / 〃 〃
	75	11.33 / 30° +12	13.10 / 18° +4	1.02 / 23° +7	6.47 / 18° +4	6.69 / 28° +10	1.06 / 25° +7	4.09 / 29° +10	10.14 / 18° +4
	100	11.12 / 〃 〃	11.62 / 〃 〃	1.01 / 〃 〃	5.62 / 〃 〃	2.19 / 30° +15	0.82 / 〃 〃	4.19 / 〃 〃	10.12 / 〃 〃
	150	—— / 〃 〃	—— / 〃 〃	—— / 〃 〃	—— / 〃 〃	2.86 / 〃 〃	—— / 〃 〃	—— / 〃 〃	—— / 〃 〃
	200	6.92 / 〃 〃	7.59 / 〃 〃	0.93 / 〃 〃	3.51 / 〃 〃	—— / 〃 〃	1.46 / 〃 〃	—— / 〃 〃	9.68 / 〃 〃
	300	4.46 / 30° +46	6.32 / 28° +40	2.14 / 25° +34	2.47 / 27° +40	2.95 / 34° 〃	2.18 / 23° +28	2.60 / 32° +54	9.05 / 15° +11
	400	—— / 〃 〃	—— / 〃 〃	—— / 〃 〃	—— / 〃 〃	—— / 〃 〃	—— / 〃 〃	—— / 〃 〃	—— / 〃 〃
	500	3.16 / 〃 〃	3.55 / 〃 〃	3.14 / 〃 〃	2.04 / 〃 〃	3.22 / 〃 〃	3.01 / 〃 〃	3.19 / 〃 〃	4.50 / 〃 〃
塩分（‰）	基準水深（M） 0	34.270	34.388	33.000	33.163	33.401	32.695	33.271	33.987
	10							.307	.978
	20							.365	.987
	30							.294	34.165
	50							.678	.297
	75							.465	.279
	100							.416	.256
	150							.470	.252
	200							.678	.175
	300							.611	.142
	400							.741	33.846
	500							.905	.587

記事（見張調査／漁獲試験／その他）

ＳＴ．Ｅ　サンマ遊泳５匹発見　体長２０cm
ＳＴ．Ｄ　海鳥　1
ＳＴ．Ｂ　海鳥　3
ＳＴ．１０　サンマ１匹　体長５cm位
ＳＴ．　９　海鳥　2
○ ―― の部分寒暖計不良のため測温失敗。

昭和４５年７月　太平洋定線海洋観測結果表

観測線名	尻矢	期日	7／10～14	調査線名	幸洋丸	調査員氏名			
ST・番号	8	7	6	5	4	3	2	1
位置 N								
位置 E								
日時分	13 06.40～07.20	12.00～12.35	17.10～17.54	20.00～20.25	22.30～22.53	14 00.40～01.15	02.40～03.10	04.35～05.20
天候	b	bc	C	C	C	C	C	bc
気温	15.0	16.0	17.5	16.0	16.0	14.5	15.0	17.0
風向・風力	W 3	W 3	W 2	SW 2	SW 2	SW 2	SW 2	SW 2
水深								
海流								
水色	5	5	4					4
透明度	13	8	14					12
波浪	3	3	2	1	1	1	1	1
うねり	4	2	2	2	2	2	2	1
気圧	1,003	1,002.5	1,002	1,002	1,001.5	1,000.5	1,001	1,000.5
雲形・雲量	2	4	9		8	9	8	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	13.6	13.8	15.4	15.0	13.8	11.6	12.7	14.0
10	13.91 / 11° 0	12.98 / 12° 0	15.84 / 3° 0	9.14 / 5° 0	13.45 / 3° 0	11.85 / 8° 0	11.88 / 2° 0	13.55 / 5° 0
20	13.04 / 〃 〃	10.95 / 〃 〃	15.14 / 〃 〃	——— / 〃 〃	13.28 / 〃 〃	11.18 / 〃 〃	11.65 / 〃 〃	13.17 / 〃 〃
30	——— / 〃 〃	——— / 〃 〃	——— / 〃 〃	——— / 〃 〃	——— / 〃 〃	——— / 〃 〃	——— / 〃 〃	——— / 〃 〃
50	10.71 / 〃 〃	5.18 / 〃 〃	4.95 / 〃 〃	2.47 / 〃 〃	11.63 / 〃 〃	10.92 / 〃 〃	11.35 / 〃 〃	13.28 / 〃 〃
75	12.80 / 13° +3	2.30 / 10° +1	4.66 / 15° +3	——— / 11° +1	9.76 / 4° 0	10.20 / 9° 〃	11.10 / 8° 〃	9.52 / 7° 〃
100	10.25 / 〃 〃	2.59 / 〃 〃	4.41 / 〃 〃	3.79 / 〃 〃	9.17 / 〃 〃	9.46 / 〃 〃	4.32 / 〃 〃	8.74 / 〃 〃
150	——— / 〃 〃	——— / 〃 〃	——— / 〃 〃	——— / 〃 〃	——— / 〃 〃	——— / 〃 〃	——— / 〃 〃	——— / 〃 〃
200	10.19 / 〃 〃	2.38 / 〃 〃	3.49 / 〃 〃	2.68 / 〃 〃	4.60 / 〃 〃	6.73 / 〃 〃	4.23 / 〃 〃	10.73 / 〃 〃
300	10.18 / 12° +11	2.27 / 15° +11	3.53 / 20° +16	2.51 / 23° +28	3.10 / 3° 0	2.91 / 10° +5	3.31 / 10° +5	3.81 / 6° 〃
400	——— / 〃 〃	——— / 〃 〃	——— / 〃 〃	——— / 〃 〃	——— / 〃 〃	——— / 〃 〃	——— / 〃 〃	——— / 〃 〃
500	9.76 / 〃 〃	2.53 / 〃 〃	2.89 / 〃 〃	3.30 / 〃 〃	3.02 / 〃 〃	2.76 / 〃 〃	2.75 / 〃 〃	2.44 / 〃 〃
塩分（‰） 基準水深（M） 0	34.238	32.991	33.334	33.123	33.100	32.605	32.731	33.163
10	.243	.991	.347	.127	.163	.650	.767	.226
20	.229	.892	.380	.127	.154	.641	.781	.371
30	.214	.853	32.964	.032	.027	.668	.892	.533
50	.297	.969	33.298	.114	.779	.852	33.389	.569
75	297	33.014	.425	.437	.873	33.249	.596	.932
100	.301	.136	.533	.434	.911	.887	.226	.920
150	.306	.240	.483	.398	.307	.851	.728	.905
200	.283	.307	.515	.425	.557	.428	.560	.932
300	.297	.316	.660	.539	.551	.566	.533	.506
400	.288	.470	.941	.723	.660	.687	.746	.533
500	.243	.620	.833	.882	.824	.587	.660	.578

記事（見張調査 漁獲調査 その他）

ＳＴ．５　スルメイカ１匹遊泳
体長２５cm
サンマの小群見る

ＳＴ．４　小サンマ数匹遊泳
体長１０cm

ＳＴ．３　サンマ数匹遊泳（１０cm位）

ＳＴ．２　小サンマ数匹（体長5.6cm位）

○——の部分寒暖件不良のため測温失敗。

観測線名	尻矢，出戸線	期日	7／10～14	調査船名	幸洋丸	調査員氏名	

ST・番号		イ		ロ	ハ	ニ	ホ	ヘ	
位置	N								
	E								
日時分		14 05. 50～ 06. 10		10 19. 55～ 20. 20	21. 35～ 22. 00	23. 20～ 23. 45	11. 01. 45～ 02. 10	04. 00～ 04. 25	
天候		bc		C	C	C	CF	C	
気温		16. 5		14. 5	14. 5	14. 5	13. 8	15. 5	
風向・風力		SW 1		SE 4	SE 4	SE 3	SE 3	SE 3	
水深				340					
海流									
水色		5							
透明度		11							
波浪		1		3	3	2	2	2	
うねり		1		3	3	2	2	2	
気圧		1, 001		1, 011. 5	1, 012	1, 012	1, 013	1, 014	
雲形・雲量		5						10	

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	0	13. 7				13. 6		13. 0		13. 2		11. 6		14. 6	
	10	13. 66				13. 36		12. 99		13. 09		11. 46		14. 41	
		6°	0			13°	0	12°	0	10°	0	5°	0	7°	0
	20	———				13. 04		12. 39		12. 64		10. 84		13. 15	
		〃	〃			〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	30	12. 93				11. 77		10. 39		12. 60		8. 77		12. 69	
		〃	〃			〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	50	12. 39				8. 04		8. 76		11. 41		3. 12		8. 08	
		〃	〃			16°	+2	15°	+2	21°	+3	7°	〃	12°	+1
	75	9. 88				5. 92		5. 63		9. 36		6. 06		7. 15	
		12°	+2			〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	100	———				6. 05		5. 77		8. 97		6. 59		5. 42	
		〃	〃			〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	150	8. 24				5. 45		4. 51		8. 26		4. 59		4. 72	
		〃	〃			24°	+14	36°	+35	35°	+33	2°	〃	15°	+5
	200	7. 79				3. 87		3. 72		7. 44		3. 24		3. 77	
		〃	〃			〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	300	5. 63				3. 32		3. 41		4. 16		2. 63		2. 43	
		13°	+8			〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	400														
	500														

塩分（‰）								
0	33. 190		33. 258	33. 045	33. 407	33. 078	33. 154	
10	. 222		. 253	. 078	. 470	. 018	. 181	
20	. 497		. 401	. 204	. 542	. 942	. 249	
30	. 596		. 389	. 316	. 660	32. 659	. 226	
50	. 575		. 371	. 461	. 741	. 883	. 801	
75	. 869		. 343	. 446	. 878	33. 614	. 806	
100	34. 211		. 614	. 569	. 932	. 732	. 551	
150	33. 905		. 596	. 542	. 941	. 530	. 806	
200	. 923		. 416	. 452	. 905	. 401	. 566	
300	. 732		. 524	. 515	. 539	. 479	. 524	
400								
500								

記事（見張調査／漁獲試験／その他）

ST．ロ　サバ群浮泳あり　　○———の部分，寒暖計不良のため測温失敗。
ST．ハ　サンマ1尾浮泳
ST．ニ　サバ巻網般団あり（8隻）
ST．ホ　小サンマ5～6尾浮泳
50m再測（4908）副6.5　主3.90

観測線名	鮫角	期日	8/2～8/9	調査船名	瑞鷗丸	調査員氏名		

ST・番号		25	24	23	22	21	20	19	18
番号	N								
	E								
日時	分	2 12. 50～12. 57	13. 20～13. 30	14. 05～14. 15	15. 35～16. 05	17. 20～17. 55	19. 05～19. 40	21. 00～21. 25	22. 45～23. 20
天候		Q	Q	Q	Q	θ	θ	θ	θ
気温		22. 0	20. 5	21. 0	19. 0	19. 0	18. 5	18. 5	18. 0
風向・風力		NE 2	NE 1	E 1	ESE 2~3	ESE 3	ESE 3	SE 3	ESE 3
水深		35							
海流									
水色									
透明度		7	13	13	16	15			
波浪		1	1	1	2	3	3	3	3
うねり		2	2	1	2	2	2	3	3
気圧		1, 011	1, 011	1, 010	1, 011	1, 011	1, 013	1, 013	1, 013
雲形・雲量		10	10	10	10	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	20. 2	22. 5	21. 2	19. 4	21. 6	21. 0	20. 1	20. 9
	10	19. 83 6° 0	19. 24 2° 0	18. 22 3° 0	18. 19 6° 0	18. 44 12° 0	20. 25 5° 0	17. 13 8° 0	17. 10 13° 0
	20	19. 35 〃 〃	18. 64 〃 〃	15. 76 〃 〃	14. 89 〃 〃	16. 40 〃 〃	16. 16 10° 〃	12. 67 8 〃	8. 38 15° 〃
	30	19. 34 〃 〃	18. 26 〃 〃	14. 62 〃 〃	12. 64 〃 〃	12. 37 〃 〃	12. 11 〃 〃	7. 69 〃 〃	8. 26 〃 〃
	50		16. 97 4° 〃	14. 75 0° 〃	10. 72 9° 〃	6. 70 9° 〃	5. 46 〃 〃	4. 38 〃 〃	8. 15 〃 〃
	75			13. 20 〃 〃	9. 46 〃 〃	4. 44 〃 〃	6. 85 7° 〃	4. 84 10° +1	6. 34 28° +10
	100				7. 96 〃 〃	4. 24 〃 〃	6. 85 〃 〃	3. 97 〃 〃	6. 48 〃 〃
	150				5. 10 13° +4	3. 59 9° +2	4. 12 〃 〃	3. 53 〃 〃	4. 05 〃 〃
	200				4. 32 〃 〃	3. 70 〃 〃	2. 99 15° +7	3. 25 13° +6	3. 20 27° +25
	300					3. 36 〃 〃	2. 69 〃 〃	2. 44 〃 〃	3. 36 〃 〃
	400					3. 27 13° +13	2. 93 〃 〃	3. 29 〃 〃	3. 74 〃 〃
	500								
塩分（‰）	基準水深（M） 0	33. 942	33. 425	33. 000	33. 082	33. 059	33. 009	32. 867	33. 045
	10	. 629	. 741	. 452	. 401	32. 978	. 091	. 867	. 018
	20	. 611	. 806	. 488	. 779	33. 181	. 045	33. 036	. 208
	30	. 651	. 788	. 665	. 660	. 172	. 235	. 100	. 842
	50		. 752	. 956	. 941	. 325	. 267	. 656	. 855
	75			. 873	. 905	. 401	. 819	. 761	. 669
	100				. 792	. 474	. 846	. 428	. 732
	150				. 548	. 452	. 488	. 425	. 506
	200				. 479	. 524	. 419	. 461	. 461
	300					. 633	. 551	. 465	. 642
	400					. 761	. 719	. 737	. 806
	500								

記事　中サバ群遊泳
　　小サバ群遊泳

（見張調査 漁獲試験 その他）

観測線名	鮫角，出戸	期日	8／2～8／9	調査船名	瑞鷗丸	調査員氏名			
ST・番号	17	16	15	ヘ	ホ	ニ	ハ	ロ
位置 N								
位置 E								
日時分	3 11 05～01. 35	03. 20～03. 55	06. 30～07. 05	13. 40～14. 00	15. 40～16. 00	17. 45～18. 05	19. 10～19. 30	20. 40～21. 00
天候	θ	θ	θ	C	C	θ	C	θ
気温	17. 0	17. 0	16. 0	19. 5	19. 0	78. 5	18. 5	18. 5
風向・風力	ESE 3	E 4	E 4	ESE 3	ESE 3	SE 3	SE 3	SE 3
水深								
海流								
水色								
透明度			16	15	15	15		
波浪	3	3	3	2	2	2	2	2
うねり	3	3	3	2	2	2	2	I
気圧	1, 013	1, 012	1, 014	1, 013	1, 013	1, 012. 5	1, 013	1, 013
雲形・雲量	10	9	10	8	9	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	20. 40	20. 1	19. 3	19. 2	19. 2	19. 4	19. 6	19. 4
10	16. 75	17. 32	19. 18	18. 21	18. 38	18. 60	19. 49	19. 51
	9° | 0	10° | 0	0° | 0	9° | 0	10° | 0	8° | 0	10° | 0	10° | 0
20	15. 37	16. 06	17. 24	18. 14	16. 75	17. 08	17. 38	17. 94
	14° | 〃	12° | 〃	16° | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃
30	11. 85	12. 47	13. 72	15. 98	16. 27	16. 20	14. 69	16. 71
	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃
50	10. 15	8. 90	8. 95	12. 75	14. 16	14. 41	12. 59	14. 00
	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	8° | 〃	15° | +3	14° | +2	7° | 〃	12° | 〃
75	8. 84	6. 89	6. 49	12. 18	12. 40	12. 63	11. 61	11. 83
	21° | +6	20° | +5	27° | +9	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃
100	6. 39	4. 95	5. 67	10. 03	10. 89	11. 00	10. 92	11. 02
	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃
150	3. 95	3. 86	3. 71	8. 26	8. 81	9. 45	9. 09	8. 73
	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	19° | +9	19° | +9	30° | +23	24° | +14	17° | +7
200	3. 42	3. 45	3. 93	6. 90	7. 75	7. 74	6. 72	4. 54
	35° | +44	28° | +27	31° | +33	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃
300	3. 48	3. 20	2. 33	3. 37	3. 49	3. 65	4. 50	2. 96
	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃
400	3. 98	2. 62	2. 88					
	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	|	|	|	|	|
500								
	|	|	|	|	|	|	|	|
塩分（‰）基準水深（M） 0	32. 969	33. 213	——		33. 611	33. 754	33. 524	33. 624
10	. 991	. 186	33. 073	33. 900	. 900	. 978	. 605	. 660
20	33. 018	. 262	. 353	. 965	34. 037	. 987	. 941	. 043
30	. 063	. 262	. 294	. 960	. 064	34. 001	. 792	. 005
50	34. 064	. 217	. 593	34. 196	. 283	. 061	. 956	. 043
75	33. 932	. 678	. 602	33. 978	. 097	. 100	34. 061	. 923
100	. 665	. 452	. 593	34. 119	——	. 119	. 043	. 082
150	. 389	. 389	. 383	33. 996	33. 929	33. 960	33. 969	——
200	. 416	. 407	. 479	34. 034	34. 005	. 905	. 723	33. 539
300	. 593	. 506	. 452	33. 860	33. 542	. 434	. 584	. 605
400	. 773	. 596	. 614	. 560				
500								
記事（見張調査 漁獲試験 その他）	ＳＴ　１５の００Ｍ～採水びん破損のため測定出来ず。 ＳＴ　ホの１００Ｍ～　〃　〃　〃 ＳＴ　ロの１５０Ｍ～　〃　〃　〃							

観測線名｜鮫角，出戸｜期　日｜8／2～8／9｜調査船名｜幸　洋　丸｜調査員氏名｜

ST・番号		14	13	12	11	F	E	D	C'
位置	N								
	E								
日時分		2 16. 15～16. 50	20. 30～21. 05	3 01. 00～01. 35	05. 45～06. 15	09. 50～10. 25	13. 25～13. 48	16. 50～17. 20	19. 20～19. 48
天候		C	C	C	C	C	C	C	C
気温		17. 0	16. 5	16. 0	15. 5	15. 0	15. 0	15. 0	
風向・風力		E 4	NE 4	E 2	NE 2	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3
水深									
海流									
水色		4				5	3	4	
透明度		14			13	11	16	13	
波浪		4	3	2	2	2	3	3	3
うねり		3	3	3	2	2	3	3	3
気圧		1, 010	1, 011	1, 011	1, 011. 5	1, 012. 5	1, 012. 2	1, 012	1, 013. 1
雲形・雲量		8	9		9	9		9	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	19. 9	19. 8	18. 4	17. 2	18. 2	19. 8	18. 3	18. 3
	10	18. 61 / 22° | +1	18. 52 / 4° | 0	17. 78 / 15° | 0	16. 91 / 8° | 0	17. 38 / 17° | 0	18. 82 / 7° | 0	17. 42 / 10° | 0	16. 82 / 5° | 0
	20	——— / 〃 〃	——— / 〃 〃	——— / 〃 〃	——— / 〃 〃	——— / 〃 〃	——— / 〃 〃	——— / 〃 〃	——— / 〃 〃
	30	15. 11 / 〃 〃	13. 17 / 〃 〃	11. 48 / 〃 〃	5. 96 / 〃 〃	9. 10 / 〃 〃	9. 14 / 〃 〃	8. 85 / 〃 〃	8. 38 / 〃 〃
	50	11. 22 / 〃 〃	10. 28 / 〃 〃	9. 47 / 〃 〃	1. 59 / 〃 〃	4. 36 / 〃 〃	3. 73 / 〃 〃	4. 19 / 〃 〃	3. 80 / 〃 〃
	75	10. 35 / 24° | +7	10. 35 / 12° | +2	7. 18 / 30° | +12	2. 17 / 13° | +2	3. 26 / 18° | +4	3. 75 / 14° | +3	2. 46 / 16° | +3	2. 66 / 9° | 〃
	100	——— / 〃 〃	——— / 〃 〃	——— / 〃 〃	——— / 〃 〃	——— / 〃 〃	——— / 〃 〃	——— / 〃 〃	——— / 〃 〃
	150	9. 71 / 〃 〃	9. 73 / 〃 〃	3. 51 / 〃 〃	2. 26 / 〃 〃	1. 18 / 〃 〃	2. 30 / 〃 〃	1. 10 / 〃 〃	1. 28 / 〃 〃
	200	9. 50 / 〃 〃	9. 51 / 〃 〃	4. 34 / 〃 〃	2. 08 / 〃 〃	1. 54 / 〃 〃	2. 01 / 〃 〃	1. 76 / 〃 〃	1. 48 / 〃 〃
	300	——— / 30° | +46	——— / 18° | +15	——— / 32° | +54	——— / 10° | +5	——— / 23° | +26	——— / 16° | +11	——— / 24° | +28	——— / 15° | +11
	400	6. 27 / 〃 〃	7. 41 / 〃 〃	3. 00 / 〃 〃	2. 14 / 〃 〃	2. 99 / 〃 〃	1. 97 / 〃 〃	2. 76 / 〃 〃	2. 83 / 〃 〃
	500	3. 58 / 〃 〃	5. 23 / 〃 〃	/ 〃 〃	3. 13 / 〃 〃	2. 76 / 〃 〃	2. 76 / 〃 〃	3. 02 / 〃 〃	2. 70 / 〃 〃
塩分（‰） 基準水深（M）	0	33. 950	33. 624	32. 844	32. 879	33. 091	33. 316	33. 208	33. 105
	10	. 950	. 629	. 830	. 874				
	20	34. 028	34. 070	33. 050	33. 132				
	30	. 100	. 220	32. 803	. 041				
	50	. 315	. 292	. 819	. 073				
	75	. 315	. 297	. 687	. 244				
	100	. 306	. 274	. 746	. 118				
	150	. 265	. 247	. 483	. 271				
	200	. 243	. 223	. 443	. 353				
	300	. 070	. 019	. 578	. 461				
	400	33. 788	33. 932	. 815	. 669				
	500	. 524	. 642	. 752	. 914				

記事（見張調査／漁獲試験／その他）

海鳥5. 6羽

サンマ2尾遊泳（体長5㎝位）
小サバ群遊泳
100～150尾

海鳥1羽

サンマ8尾稚魚ネットに入る（体長20㎝）

○———の部分寒暖計不良のため測温失敗。

観測線名	尻矢	期日	8／2～8／9	調査船名	幸洋丸	調査員氏名		
ST・番号	C	B	A	10	9	8	7	6
位置 N								
位置 E								
日時 分	3 22.00～22.30	01.00～01.35	4 04.05～04.30	07.00～07.35	10.00～10.35	13.50～13.35	8 13.15～13.47	17.20～17.55
天候	C	C	C	C	C	C	B	B
気温	14.5	15.0	15.0	16.0		18.0		21.5
風向・風力	ENE 2	ENE 2	ENE 2	ENE 2	ENE 2	SE 3	S 1	S 1
水深								
海流								
水色				3	3	4	3	
透明度			13	16	14	14	16	16
波浪	2	2	1	2	2	3		1
うねり	2	2	2	1	2	3		1
気圧	1,014	1,013.2	1,013	1,013	1,012.4	1,011.5	1,014	1,013.5
雲形・雲量	9			9			1	1
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	16.8	17.8	19.5	16.3	19.4	18.4	20.7	20.7
10	16.48	17.72	19.35	16.08	19.11	18.64	17.91	18.86
	4° 0	5° 0	8° 0	10° 0	12° 0	13° 0	3° 0	5° 0
20	———	———	———	———	———	———	———	14.30
	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	3° 0	〃 〃
30	8.17	8.36	13.99	5.40	15.89	15.81	8.82	11.40
	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
50	5.99	6.75	11.79	4.84	12.48	13.09	3.16	———
	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
75	6.49	4.89	9.32	6.04	11.17	11.01	2.88	7.71
	12° +2	13° +3	12° +3	14° +2	25° +7	27° +8	13° +1+	7° 〃
100	———	———	———	———	———	———	———	5.46
	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
150	3.50	3.12	2.52	3.93	4.91	9.27	2.79	3.86
	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
200	2.95	2.53	1.08	3.05	3.67	8.04	2.45	———
	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
300	———	———	———	———	———	———	———	5.94
	17° +13	15° +11	22° +24	24° +28	25° +28	30° +46	16° +11	2° 〃
400	2.30	1.94	4.68	2.78	2.38	3.87	3.95	3.51
	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
500	2.48	2.55	2.95	3.00	3.00	2.87	3.77	———
	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
塩分（‰）基準水深（M） 0	33.100	33.145	33.483	32.713	33.515	33.732	33.226	33.186
10				.677	.542	.752	.150	.109
20				33.267	.596	34.187	.280	.380
30				32.872	.506	33.014	32.978	.416
50				33.353	34.124	.960	.919	.824
75	•			.642	.100	.792	33.063	.752
100				.470	.187	.752	.298	.575
150				.533	33.479	.488	.298	.419
200				.474	.425	.488	.298	.470
300				.515	.461	.705	.560	.587
400				.741	.505	34.028	.754	.678
500				.873	.705	.160	.873	.855

記事（見張調査／漁獲試験／その他）

サンマ群遊泳（２００～３００尾 体長１５～２０cm）
スルメイカ１尾遊泳
サンマ稚魚　稚漁
ネットに入る。

サバ１０尾遊泳（体長１０cm位）

ゴンドウクジラの大群

。――― の部分，寒暖計不良のため測温失敗。

観測線名	尻矢	期日	8／2～8／9	調査船名	幸洋丸	調査員氏名	

ST・番号		5	4	3	2	1	イ		
番号	N								
	E								
日時分		8 20.00～20.33	22.20～22.45	9 00.04～01.15	03.05～03.33	05.15～05.52	06.20～06.53		
天候		b	b	bc	bc	bc	c		
気温		21.0	20.0	20.0	19.9	20.0	20.0		
風向・風力		W 1	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1		
水深									
海流									
水色									
透明度							13		
波浪		1	1	1	1	1	1		
うねり		1	1	1	1	1	1		
気圧		1,015.2	1,015.5	1,015.5	1,014.7	1,016.5	1,016.5		
雲形・雲量		1	1	5	5	7	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	19.3	20.0	20.4	19.3	20.0	20.1		
	10	18.72	18.70	19.19	19.60	19.91	19.39		
		1° 0	7° 0	2° 0	5° 0	0° 0	3° 0		
	20	15.72	17.06	18.26	18.39	20.00	18.48		
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃		
	30	13.17	16.11	17.93	18.12	17.29	17.52		
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃		
	50	———	———	———	———	———	———		
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃		
	75	11.72	12.50	13.04	13.96	13.54	15.16		
		1° 0	1° 0	10° +1	5° 0	11° +1	4° 0		
	100	3.60	10.71	11.55	15.73	12.23	13.58		
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃		
	150	4.52	8.44	9.54	10.05	10 91	11.46		
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃		
	200	———	———	———	———	———	———		
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃		
	300	3.28	3.58	5.57	5.61	3.21			
		4° 0	1° 0	16° +13	7° +5	16° +11			
	400	3.62	2.76	3.35	3.15	3.34			
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃			
	500	———	———	———	———	———			
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃			
塩分（‰）	基準水深（M） 0	32.928	33.665	33.770	33.764	33.779	33.788		
	10	.794	.965	.846	.773	.788	.779		
	20	33.298	34.073	.938	.833	.741	.806		
	30	.530	.061	.960	.860	.851	.851		
	50	.905	.128	.779	.929	.714	.900		
	75	34.151	.043	.969	34.014	.914	.914		
	100	33.235	.023	.846	33.896	.882	.932		
	150	.497	33.941	.950	.887	34.023	.987		
	200	.506	.779	.914	.923	33.969	.969		
	300	.479	.497	.633	.633	.398			
	400	.732	.569	.524	.428	.575			
	500	.815	.696	.524	.560	.788			

記事（見張調査／漁獲試験／その他）

サバ２０尾位遊泳（１５.６cm位）
サンマ１尾遊泳（２０cm位）
サンマ１尾遊泳（３０cm位）
サンマ小群遊泳

○———の部分，寒暖計不良のため側温失敗○

昭和４５年９月太平洋定線海洋観測結果表

観測線名｜鮫　角｜期　日｜9／13～16｜調査船名｜瑞鷗　丸｜調査員氏名｜赤羽技師　佐藤技師

ST・番号			25	24	23	22	21	20	19	18
位置	N									
	E									
日時分			13 09.10～09.13	09.46～09.54	10.27～10.38	11.45～12.03	13.25～14.05	15.20～16.10	17.25～18.04	19.20～19.57
天候			b	b	b	b	b	b	b	b
気温			18.5	18.5	18.8	19.0	19.5	20.0	20.0	19.0
風向・風力			W/NW	NW 3	NW 3	NNW 3	NNW 4	NE 3	NNE 1	NE 4
水深			23	62	86	160	650			
海流										
水色			8	3	3	3	4	5	6	
透明度			25	20	19	20	18	16	15	
波浪			1	1	2	3	4	3	1	1
うねり			2	2	2	2	3	3	3	3
気圧			1,011	1,011	1,011	1,011.5	1,012	1,012.5	1,014	1,015.5
雲形・雲量			2	2	2	2	2	2	1	1
PL採集形式			稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	(稚) (PL)	稚 PL	(稚) (PL)
水温（℃）・頃角・ワイヤー延長（M）	基準水深	0	19.5	20.0	19.5	20.1	20.3	20.0	20.5	19.7
		10	20.59 0 | 0	20.50 8° | 0	19.47 10° | 0	19.90 8° | 0	20.19 5° | 0	19.69 3° | 0	20.09 1° | 0	19.66 11° | 0
		20	20.54 〃 | 〃	20.37 〃 | 〃	19.39 〃 | 〃	19.84 〃 | 〃	20.03 〃 | 〃	19.51 〃 | 〃	13.55 9° | +1	19.75 9° | +1
		30		19.99 〃 | 〃	18.07 〃 | 〃	17.08 〃 | 〃	16.35 〃 | 〃	14.92 〃 | 〃	8.15 〃 | 〃	14.24 〃 | 〃
		50		17.06 16° | +2	18.08 16° | +7	9.43 20° | +3	7.87 18° | +2	8.32 〃 | 〃	7.40 〃 | 〃	6.44 〃 | 〃
		75			13.56 〃 | 〃	9.09 〃 | 〃	7.35 〃 | 〃	5.52 6° | 〃	5.05 11° | 〃	4.70 14° | +5
		100				8.54 〃 | 〃	6.97 〃 | 〃	4.68 〃 | 〃	4.55 〃 | 〃	4.78 〃 | 〃
		150				6.92 19° | +10	4.00 24° | +12	4.02 〃 | 〃	3.87 〃 | 〃	3.40 〃 | 〃
		200					2.93 〃 | 〃	4.22 14° | +3	3.33 17° | +10	3.28 20° | +13
		300					2.92 〃 | 〃	2.13 〃 | 〃	3.30 〃 | 〃	3.42 〃 | 〃
		400					3.11 34° | +38	3.08 〃 | 〃	3.65 〃 | 〃	3.65 〃 | 〃
		500								
塩分（‰）	基準水深（M）	0	33.063	33.956	33.416	33.329	33.231	33.356	33.307	33.362
		10	.815	.941	.443	.303	.226	.307	.262	.362
		20	.878	.969	.575	.313	.235	.343	.168	.356
		30		34.010	.819	.289	.204	.136	.410	.132
		50		.043	.624	.383	.425	.434	.551	.329
		75			34.156	.587	.714	.512	.557	.551
		100				.878	.779	.569	.575	.605
		150				.855	.584	.566	.542	.483
		200					.515	.647	.533	.533
		300					.656	.539	.678	.674
		400					.824	.782	.855	.860
		500								

記事（見張調査／漁獲試験／その他）

（ＳＴ．２２）
メダイ群（数１００尾）水深３～８ｍを遊泳
北々東に標流物分布（流れ藻多い）

（ＳＴ．２１）
表面下３～４ｍ小請の群泳あり
２ｍ～２５ｍ位に魚探反応あり（請の反応と思われる）

（ＳＴ．２０）
魚探反応２～１０ｍ

（ＳＴ．１８）
イカ数尾

観測線名	鮫角・出戸	期日	9／13～16	調査船名	瑞鷗丸	調査員氏名	

ST・番号		17	16	15	14	13	12	11	10
位置	N								
	E								
日時分		13 21.45～22.16	14 00.00～00.53	03.53～04.40	07.40～08.15	11.00～11.39	15.00～15.45	18.40～19.18	22.45～23.09
天候		b	b	b	b	b	bc	c	bc
気温		19.2	19.0	19.0	18.8	21.2	21.0	19.0	18.2
風向・風力		NNW 3	NW 4	NW 4	N 2	W 3	W 3	NW／W 2	NW 2
水深									
海流									
水色					4	4	5		
透明度					19	19	16		
波浪		3	4	4	4	4	3	3	2
うねり		2	4	4	3	2	3	3	2
気圧		1,016.5	1,017	1,018	1,020	1,020	1,019	1,020	1,019
雲形・雲量		1	1	2	1	2	7	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	0	19.7	19.4	20.0	19.2	22.6	19.8	18.8	17.6
	10	19.49 / 2° | 0	19.46 / 6° | 0	20.17 / 2° | 0	18.96 / 6° | 0	20.40 / 3° | 0	19.69 / 9° | 0	18.05 / 5° | 0	15.14 / 3° | 0
	20	17.37 / 10° | 〃	18.44 / 8° | 〃	20.23 / 7° | 〃	19.26 / 7° | 〃	20.86 / 15° | 〃	18.60 / 7° | 〃	17.92 / 7° | 〃	12.34 / 〃 | 〃
	30	10.17 / 〃 | 〃	11.82 / 〃 | 〃	15.21 / 〃 | 〃	13.41 / 〃 | 〃	20.83 / 〃 | 〃	16.08 / 〃 | 〃	16.87 / 〃 | 〃	10.92 / 〃 | 〃
	50	7.02 / 〃 | 〃	6.78 / 〃 | 〃	5.61 / 〃 | 〃	10.82 / 〃 | 0	13.59 / 〃 | 〃	13.57 / 〃 | 〃	11.23 / 〃 | 〃	10.37 / 〃 | 〃
	75	5.27 / 〃 | +1	5.49 / 〃 | 〃	4.57 / 6° | 〃	12.91 / 〃 | 〃	10.39 / 19° | +4	11.91 / 9° | +1	10.17 / 12° | +2	10.48 / 6° | +1
	100	4.54 / 〃 | 〃	5.08 / 〃 | 〃	4.61 / 〃 | 〃	9.43 / 〃 | 〃	8.38 / 〃 | 〃	12.02 / 〃 | 〃	10.01 / 〃 | 〃	10.34 / 〃 | 〃
	150	3.63 / 〃 | 〃	3.52 / 〃 | 〃	3.27 / 〃 | 〃	7.19 / 〃 | 〃	4.57 / 〃 | 〃	8.27 / 〃 | 〃	9.67 / 〃 | 〃	10.22 / 〃 | 〃
	200	3.28 / 0° | 0	3.07 / 12° | +7	3.01 / 8° | 〃	4.82 / 14° | +7	3.04 / 28° | +27	6.19 / 26° | +10	9.42 / 17° | +10	10.21 / 14° | +7
	300	3.13 / 〃 | 〃	3.17 / 〃 | 〃	2.88 / 〃 | 〃	3.16 / 〃 | 〃	3.51 / 〃 | 〃	4.44 / 〃 | 〃	8.44 / 〃 | 〃	10.17 / 〃 | 〃
	400	3.22 / 〃 | 〃	3.67 / 〃 | 〃	2.99 / 〃 | 〃	2.85 / 〃 | 〃	2.55 / 〃 | 〃	3.32 / 〃 | 〃	6.01 / 〃 | 〃	9.99 / 〃 | 〃
	500								
塩分（‰）	0	33.253	33.208	33.036	33.596	33.882	33.542	33.687	33.960
	10	.253	.181	.054	.548	.855	.587	.810	34.109
	20	.199	.226	.054	.551	.860	.701	.896	.270
	30	.235	.383	.154	.276	.878	.882	.992	.333
	50	.533	.515	.313	.891	.842	34.010	34.124	.339
	75	.569	.633	.488	.978	34.178	.214	.292	.330
	100	.569	.611	.569	.932	33.914	.435	.283	.324
	150	.506	.493	.474	.810	.542	.001	.261	.315
	200	.566	.569	.483	.614	.425	33.752	.265	.315
	300	.692	.732	.665	.497	.434	.656	.109	.292
	400	.842	.941	.810	.587	.524	.602	33.770	.270
	500								

記事（見張調査／漁獲試験／その他）

ST. 13
位置北へ16浬流された。
ST. 12
サンマ？　小群水深5m遊泳
観測ワイヤーにつく

ST. 10
イカ数尾

観測線名 尻矢 | 期日 9/13～16 | 調査船名 瑞鳴丸 | 調査員氏名

ST・番号			9	8	7	6	5	4	3
位置	N								
	E								
日時分		15 01.50～02.36	06.35～07.10	10.45～11.21	15.20～16.05	19.00～19.36	22.20～22.50	16 00.35～01.05	02.55～03.45
天候		C	C	C	bc	bc	bc	bc	bc
気温		18.5	19.5	20.9	21.0	19.0	20.0	18.0	18.0
風向・風力		SSW 3	SW 3	NW 3	WSW 2	NNW 2	N 2	ESE 4	ESE 4
水深									
海流									
水色			4	3	4				
透明度			20	18	15				
波浪		3	2	3	2		1	4	4
うねり		2	2	2	2	1	2	2	3
気圧		1,017	1,016	1,016	1,014.5	1,016	1,017.5	1,017	1,018
雲形・雲量		10	8	9	4	5	5	6	1
PL採集形式		(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	稚 PL	稚 PL	(稚) PL
水深（C）・傾角・ワイヤー延長	基準水深（M） 0	18.9	19.3	21.0	19.6	19.7	20.5	20.6	20.0
	10	18.82	19.15	20.67	19.21	19.29	20.30	20.52	20.60
		5° | 0	5° | 0	2° | 0	5° | 0	0° | 0	2° | 0	0° | 0	12° | 0
	20	18.38	19.15	21.09	18.46	17.79	19.95	20.45	20.49
		7° | 〃	20° | +2	9° | 〃	2° | 〃	5° | 〃	7° | 〃	20° | +2	〃 | 〃
	30	13.32	16.92	20.36	15.53	12.16	18.61	20.38	20.41
		〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃
	50	10.54	12.82	13.73	8.43	8.80	14.13	19.30	19.53
		〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃
	75	10.07	10.15	11.88	8.36	7.46	10.91	16.42	17.55
		22° | +3	11° | 〃	19° | +5	3° | 〃	〃 | 〃	12° | +2	35° | +13	28° | +8
	100	9.97	9.92	8.36	6.36	6.21	10.81	14.68	16.51
		〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃
	150	9.78	9.47	5.57	4.49	3.91	8.70	11.79	12.41
		〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃
	200	9.54	9.14	3.64	3.60	3.19	5.04	8.14	9.52
		27° | +19	12° | +5	32° | +36	4° | 〃	8° | +3	24° | +19	32° | +73	737° | +36
	300	8.93	7.62	2.59	3.17	3.09	2.92	4.48	6.86
		〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃
	400	7.70	4.17	2.72	2.96	2.98	3.16	3.81	3.61
		〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃	〃 | 〃
	500								
塩分（‰）	基準水深（M） 0	33.828	33.705	33.920	33.159	33.371	33.860	33.723	33.932
	10	.801	.754	.860	.154	.347	.828	.860	.896
	20	.819	.770	.887	.168	.425	.779	.819	.905
	30	34.052	.905	.815	.136	.325	.752	.860	.896
	50	.279	.996	.873	.488	.614	.222	.929	.965
	75	.283	34.184	34.270	.788	.705	.298	34.001	34.034
	100	.265	.238	33.837	.605	.629	.593	.082	.055
	150	.243	.193	.614	.551	.483	.891	.014	.061
	200	.223	.147	.443	.515	.446	.605	33.864	33.938
	300	.133	33.920	.465	.575	.560	.593	.566	.770
	400	33.938	.542	.578	.696	.710	.719	.557	.446
	500								
記事（見張 調査 漁獲 試験 その他）									

観測線名	尻矢	期日	9/13～16	調査船名	瑞鷗丸	調査員氏名				
ST・番号	2	1	イ							
位置 N										
位置 E										
日時分	16 05.35～06.15	08.40～09 07	09.42～10.02							
天候	B	B	BC							
気温	19.0	22.5	22.0							
風向・風力	ESE 4	SW 2	SE 3							
水深										
海流										
水色	4	4	4							
透明度	12	19	13							
波浪	4	3	3							
うねり	3	4	4							
気圧	1,019	1,020	1,020							
雲形・雲量	2	2	6							
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	20.2	20.7	21.1							
10	20.55 / 11° 0	20.36 / 7° 0	21.23 / 10° 0							
20	20.52 / 27° +2	20.67 / 18° +1	20.98 / 〃 〃							
30	20.32 / 〃 〃	20.53 / 〃 〃	20.74 / 〃 〃							
50	19.55 / 〃 〃	20.27 / 〃 〃	20.69 / 24° +5							
75	18.05 / 33° +10	19.16 / 31° +12	20.01 / 〃 〃							
100	15.97 / 〃 〃	18.27 / 〃 〃	78.21 / 〃 〃							
150	12.51 / 〃 〃	17.52 / 〃 〃	12.39 / 35° +35							
200	9.52 / 28° +46	11.33 / 52° +100	9.13 / 〃 〃							
300	6.25 / 〃 〃	6.30 / 〃 〃	6.22 / 〃 〃							
400	3.72 / 〃 〃	7.51 / 〃 〃								
500										
塩分（‰）基準水深（M） 0	33.860	33.855	33.782							
10	.752	.782	.752							
20	.842	.788	.714							
30	.828	.801	.792							
50	.869	.833	.828							
75	.929	.819	.779							
100	34.034	.923	.923							
150	.023	34.043	34.082							
200	33.929	33.996	33.882							
300	.678	.656	.761							
400	.512	.914								
500										
記事（見張調査 漁獲試験 その他）										

観測線名	出戸線	期日	9/13～16	調査船名	瑞鷗丸	調査員氏名									
ST.番号	ロ		ハ		ニ		ホ		ヘ						
番号 N															
番号 E															
日時 分	19 18.00～ 18.20		19.30～ 19.50		21.00～ 21.20		23.00～ 23.20		20 01.00～ 01.20						
天候	C		C		C		C		C						
気温	19.0		19.0		18.5		18.0		18.0						
風向・風力	NW	2	NW	4	NW	4	NW	4	NW	5					
水深	335														
海流															
水色															
透明度															
波浪	2		2		2		2		3						
うねり	1		1		2		2		3						
気圧	1,012		1,013		1,013		1,014		1,014						
雲形・雲量	5		6		5		8		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	20.1		19.7		21.0		19.5		20.5						
10	20.03		19.62		20.02		20.26		19.95						
	3°	0	7°	0	6°	0	8°	0	7°	0					
20	20.11		19.88		20.22		20.52		20.40						
	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃					
30	20.00		19.69		20.25		20.57		20.43						
	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃					
50	19.65		19.20		20.02		20.49		20.31						
	10°	+1	1°	0	12°	+1	19°	+3	19°	+3					
75	17.88		17.37		19.30		19.29		19.92						
	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃					
100	16.05		16.06		17.51		17.40		17.61						
	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃					
150	13.36		12.02		14.03		13.18		11.88						
	21°	+10	16°	+6	18°	+8	20°	+10	35°	+37					
200	10.14		9.68		10.35		9.97		9.86						
	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃					
300	7.41		4.28		3.92		7.67		6 00						
	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃					
400															
500															
塩分（‰） 基準水深（M） 0	33.837		33.792		33.837		33.869		33.851						
10	.851		.773		.828		.869		.851						
20	.855		.782		.819		.846		.855						
30	.521		.752		.837		.864		.842						
50	.746		.773		.810		.860		.851						
75	.941		.833		.878		.819		.873						
100	34.014		34.014		.983		.947		.978						
150	.070		.034		34.046		34.055		34.023						
200	33.896		33.887		33.956		33.938		33.965						
300	.669		.524		.539		.860		.951						
400			.												
500															

記事（見張調査 漁獲試験 その他）

ST.ロ　するめいか操業するも皆無
ST.ハ　するめいか操業するも皆無

昭和４５年１０月　太平洋沖合定線海洋観測課表

観測線名		期日	１０／１６～１０／２１	調査船名	幸洋丸	調査員氏名			
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′	141°00′	142°20′	142°40′	141°00′	143°30′	144°00′
日時分		16 04.40～05.25	05.50～06.20	07.40～08.08	09.35～10.10	11.30～12.00	13.00～13.25	15.35～16.00	18.10～18.43
天候		C	C	C	BC	B	B／C	C	C
気温		15℃	16℃	16℃	17℃	17℃	16℃	15℃	15℃
風向・風力		NW 4	NW 3	NW 3	NW 3	NW 3	NW 3	NW 3	NW 3
水深		250m							
海流									
水色			4	4	5	3	3	3	3
透明度			18m	20m	13m	16m	13m	12m	
波浪		3	2	2	2	2	3	3	3
うねり		3	2	2	2	2	3	3	3
気圧		1,019.5mb	1,019.6mb	1,020.0mb	1,019.5mb		1,018mb	1,018.0mb	1,018.5mb
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	19.4	19.2	19.4	19.2	19.2	19.0	16.8	17.2
	10	19.55	19.25	18.93	18.98	18.75	18.71	15.91	16.52
		12° 0m	15° 0m	22° 1m	18° +1m	7° 0m	8° 0m	14° 0m	16° +1m
	20	19.85	19.55	19.05	18.94	19.08	18.31	16.35	16.83
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	30	———	———	———	———	———	———	13.32	14.61
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	50	19.72	19.52	18.55	18.55	19.12	16.98		
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	75		19.31	17.96	16.86	17.57	16.57	7.87	8.13
		16° +3m	30° +12m	39° +20m	25° +7m	21° +5m	31° +12m	29° +10m	24° +7m
	100	19.11	18.58	13.76	14.92	14.65	13.89	6.15	6.07
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	150	———	———	15.30	———	———	———	4.13	4.19
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	200	11.88	11.67	10.40	9.63	9.16	8.09		
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	300		10.83	8.28	7.40	4.54	4.71	2.16	3.47
			40° +92m	45° +117m	34° +62m	33° +54m	30° +46m	30° +46m	38° +81m
	400		———	7.58	———	———	———	2.43	4.00
			〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	500		3.40	2.95	4.26	2.69	2.63	———	———
			〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
塩分（‰）	基準水深（M） 0	33.614	33.620	33.416	33.801	33.851	33.710	33.258	33.380
	10	.593	.614	.669	.761	.828	.678	.226	.338
	20	.578	.624	.696	34.119	.761	.770	.199	.362
	30	.605	.614	.701	.061	.815	.764	.303	.307
	50	.587	.665	.723	33.696	.833	.887	.719	.343
	75	.642	.699	.770	.737	.864	.914	.761	.605
	100	.701	.799	.914	.761	34.097	.533	.678	.578
	150	34.088	34.001	.806	.741	.082	34.137	.452	.533
	200	.169	.187	34.055	.524	33.996	33.920	.524	.502
	300		.052	33.978	.833	.620	.705	.465	.741
	400		33.991	.665	34.005	.488	.325	.474	.891
	500		.575	.542	.097	.614	.587	.779	.887

記事（見張調査／漁獲調査／その他）

ＳＴ．３　小サバの大群発見，魚探反応あり，１０ｍ～１５ｍ肉眼でも多数発見，体長１０㎝～１５㎝位

ＳＴ．４　３点目同様サバの大群引続き発見体長同じ位

。――― の部分，寒暖計不良のため測温失敗。

観測線名		期日		調査船名		調査員氏名	

ST・番号		8	9	10	10′	11	12	13	14
番号	N	41°25′	41°25′	41°25′	41°20′	40°31′	40°31′	40°31′	40°31′
	E	144°40′	145°20′	146°00′	146°00′	146°00′	145°30′	145°00′	144°30′
日時分		16 21.25～21.55	17 00.25～01.00	04.30～05.05	07.30～07.56	10.30～11.00	13.00～13.30	15.30～16.00	18.10～18.45
天候		C	C	B	BC	B	C	C	C
気温		15℃	15℃	14℃	14℃	16℃	16℃	16℃	16℃
風向・風力		N 3	N 3	N 3	NE 3	NW 2	SE 2	SE 2	SW 2
水深									
海流									
水色					4	4		4	
透明度					13m	13m	8m	12m	
波浪		2	3	3	3	1	2	2	2
うねり		2	3	4	3	2	2	3	3
気圧		1,018.5mb	101.8mb	101.9mb	101.9mb	1,018.3mb	101.7mb	1,016.3mb	1,015.6mb
雲形・雲量			8				8	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（M）	0	20.4	20.5	17.2	17.9	15.5	15.8	22.0	20.4
	10	20.22	19.43	16.54	17.81	14.09	15.50	18.53	19.81
		14° 0m	10° 0m	16° 0m	15° 0m	3° 0m	0° 0m	7° 0m	3° 0m
	20	20.58	20.36	17.38	17.82	12.43	15.30	20.21	20.23
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	30	20.65	20.64	17.42	17.86	11.99	14.54	20.28	20.28
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	50	——	——	——	——	——	——	——	——
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	75	13.18	15.61	11.49	12.64	4.64	10.56	16.78	15.86
		14° +3m	18° +4m	18° +4m	11° +1m	2° 〃	〃 〃	6° 〃	3° 〃
	100	12.19	13.68	10.02	10.86	2.09	9.00	15.36	14.55
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	150	10.31	11.80	9.48	8.95	1.38	5.23	12.28	12.51
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	200	——	——	——	——	——	——	——	——
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	300	5.29	15.26	7.25	3.05	2.13	2.10	6.73	7.34
		25° +30m	24° +28m	23° +28m	12° +7m	5° 〃	2° 〃	9° +5m	7° +3m
	400	4.09	13.40	3.79	2.07	2.63	3.22	3.80	5.22
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	500	——	——	——	——	——	——	——	——
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
塩分（‰）	0	34.082	34.202	33.932	33.996	33.316	33.425	34.223	34.484
	10	.079	.115	.842	34.023	.163	.353	.220	.339
	20	.070	.169	.846	33.996	32.872	.343	.187	.343
	30	.088	.119	.860	.932	.924	.298	.214	.396
	50	.357	.297	34.028	.987	.973	.575	.545	.641
	75	.324	.417	106	34.028	33.132	.882	.590	.772
	100	.283	.435	.147	.070	.136	.932	.539	.700
	150	.243	.315	.214	.046	.253	.551	.388	.608
	200	.124	.279	.169	33.705	.334	.443	.247	.485
	300	33.764	33.678	33.869	.407	.493	.392	33.860	.147
	400	.752	.683	.551	.506	.669	.633	.651	.137
	500	.938	.905	.560	.624	.770	.779	.864	.043

記事（見張調査 漁獲試験 その他）

ST. 8　イカ20匹位遊泳

ST. 10　04.32 稚魚採集中丸輪の糸切断ネット流失す。

○————の部分寒暖計不良のため測温失敗。

観測線名		期日			調査船名		調査員氏名		
ST. 番号		15	16	17	18	19	20	21	22
位置	N	40°31′	40°31′	40°31′	40°31′	40°31′	40°31′	40°31′	40°31′
	E	144°00′	143°30′	143°12′	142°53′	142°40′	142°27′	142°14′	142°01′
日時分		17 21.15～21.45	18 00.25～00.55	02.40～03.05	04.05～04.35	05.40～06.00	07.10～07.40	8.35～8.55	09.55～10.05
天候		R	R	C	C	B	B	B	
気温		15℃	15℃		14℃	16℃	16.℃		
風向・風力		NW 1	NW 1	NW 1	W 2	NW 3	NW 3	NW 3	NW 3
水深									140m
海流									
水色							4	4	3
透明度							15m	21m	20m
波浪		2	1	1	1	2	2	2	2
うねり		2	2	1	2	2	2	2	2
気圧		1,014.5mb	1,013.5mb	1,013mb	1,012.5mb	1,012.5mb	1,013.2mb	1,013.2mb	1,013mb
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	0	19.8	17.1	16.6	18.0	18.8	18.0	19.4 m	19.3
	10	18.49	16.33	15.93	16.38	17.93	18.15	18.71	18.19
		3° 0m	2° 0m	1° 0m	3° 0m	8° 0m	5° 0m	10° 0m	15° 0
	20	19.54	17.00	13.46	17.58	18.70	18.87	19.19	18.92
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	30	18.64	16.45	11.70	17.04	18.78	18.96	19.28	19.07
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	50	———	———	———	———	———	———	———	———
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	75	13.87	7.27	°7.84	11.92	17.60	18.80	19.17	19.08
		0° 〃	5° 〃	2° 〃	7° 〃	14° +3m	16° +3m	11° +2m	20° +5m
	100	11.60	5.38	7.04	8.50	14.67	17.91	19.22	———
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	150	9.97	3.56	2.80	9.66	11.05	13.20	14.30	
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	
	200							12.07	
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	
	300	5.09	3.22	2.93	3.47	3.75	4.64	3.71	
		6° +2m	13° +11m	5° +1m	25° +34m	20° +16m		21° +16m	
	400	4.48	3.04	2.81	9.01	1.86	3.04	1.60	
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	
	500	———	———	———	———	———	———	8.01	
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	
塩分（‰）	0	34.043	33.289	33.105	33.788	33.741	33.824	33.752	33.788
	10	.106	.434	.303	.792	.754	.770	.741	.737
	20	.046	.380	.289	.806	.741	.788	.745	.714
	30	.887	.389	.285	.932	.761	.773	.723	.732
	50	.088	.437	.298	.920	.714	.788	.737	.719
	75	.214	.611	.855	.410	.941	.806	.714	.754
	100	.187	.678	.911	.276	.732	.950	.833	.714
	150	.315	.560	.398	.864	34.046	34.079	34.043	
	200	.133	.578	.362	.692	33.860	.028	.091	
	300	33.905	.723	.687	.488	33.502	33.566	33.461	
	400	34.034	.873	.788	.465	.419	.569	.479	
	500	.097	34.010	.923	.602	.596	.660	.719	
記事		○ ——— の部分寒暖計不良のため測温失敗							
（見張調査 魚獲試験 その他）									

観測線名　　期日　　調査船名　　調査員氏名

		ST.23	ST.24	ST.25	ロ	ハ	ニ	ホ	ヘ
位置	N	40°31′	40°31′	40°31′	41°00′	41°00′	41°00′	41°00′	41°00′
	E	141°48′	141°41′	141°37′	141°30′	141°45′	142°00′	142°20′	142°40′
日時分		18 10.55～11.05	11.30～11.37	11.55～12.00	21 14.55～15.15	16.05～16.25	17.15～17.30	18.30～18.45	19.45～20.00
天候		B	B	B	B	B	B	B	BC
気温			20℃	20℃	18℃	18℃	18℃	15℃	15℃
風向・風力		NW 2	NW 2	NW 1	W 4	W 4	W 4	W 4	W 4-5
水深		82m	68m	43m					
海流									
水色		5	5	5	3				
透明度		15m	15m	15m	13m	15m			
波浪		1	1	1	3	3	3	3	3
うねり		1	1	1	3	3	4	4	4
気圧			1,012.4mb		1,02 2mb	1,02 2mb	1,02 2mb	1,022.2mb	1,021.5mb
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	19.0	19.2	19.3	18.6	18 4	17.4	18.2	18.0
	10	18.22 / 7° 0m	18.19 / 5° 0m	18.44 / 2° 0	18.71 / 12 0m	17.83 / 17° +1m	16.91 / 15° 0	17.82 / 16° 0m	17.40 / 30° +2m
	20	18.00 / 〃 〃	18.83 / 〃 〃	18.97 / 〃 〃	18.85 / 〃 〃	18.47 / 〃 〃	12.41 / 〃 〃	18.24 / 〃 〃	17.93 / 〃 〃
	30	18.97 / 〃 〃	18.94 / 〃 〃	——— / 〃 〃	18.83 / 〃 〃	18.49 / 〃 〃	17.50 / 〃 〃	18.23 / 〃 〃	17.76 / 〃 〃
	50	——— / 〃 〃	——— / 〃 〃	/	18.85 / 〃 〃	18.32 / 〃 〃	17.58 / 〃 〃	17.70 / 〃 〃	17.42 / 〃 〃
	75	——— / 8° 〃	〃 〃	/	——— / 〃 〃	——— / 〃 〃	——— / 〃 〃	——— / 〃 〃	——— / 〃 〃
	100	/	/	/	18.58 / 30 +15m	18.13 / 30 +15m	12.33 / 25 +11m	14.07 / 32 +18m	15.53 / 42 +35m
	150	/	/	/	15.01 / 〃 〃	17.61 / 〃 〃	17.75 / 〃 〃	10.64 / 〃 〃	14.17 / 〃 〃
	200	/	/	/	18.31 / 〃 〃	16.60 / 〃 〃	18.02 / 〃 〃	8.03 / 〃 〃	12.21 / 〃 〃
	300	/	/	/	/	——— / 〃 〃	——— / 〃 〃	——— / 〃 〃	——— / 〃 〃
	400	/	/	/	/	/	/	/	/
	500	/	/	/	/	/	/	/	/
塩分(‰) 基準水深(M)	0	33.678	33.696	33.788	33.624	33.696	33.779	33.855	33.732
	10	.674	.692	.770	.611	.633	.752	.746	.687
	20	.665	.705	.797	.624	.660	.797	.752	.687
	30	.669	.741	.770	.605	.674	.764	.842	.692
	50	.723	.779		.614	.678	.734	.723	.735
	75	.761			.656	.683	.752	.705	.797
	100				.696	.732	.752	.815	.900
	150				.896	.801	.792	.732	34.005
	200				.705	.905	.797	.761	.115
	300					.533	.642	.687	33.741
	400								
	500								

記事　(見張 調査 / 漁獲 試験 / その他)

○ ——— の部分寒暖計不良のため測温失敗。

観測線名　鮫　角　期日　11/17～18　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		17 11.35～11.43	17 12.10～12.18	17 12.55～13.05	17 14.15～14.36	17 15.45～16.03	17 17.15～17.38	17 18.49～19.09
天候		B	B	B	B	BC	BC	BC
気温		12.1	12.0	12.1	11.6	11.6	11.0	10.8
風向・風力		W 2	W 2	W 2	S 2	SSW	SSW 3	SSW 4
水深		38	57	82	176			
海流					3			
水色		5	4	4	3	3		
透明度		11	14	15	18	17		
波浪		1	1	1	2	2	2	3
うねり		1	2	2	2	2	3	3
気圧		1,026	1,025	1,025	1,025	1,026	1,027	1,027
雲形・雲量		ci—cul	ci-cu 1	ci-cu 2	a-cu 2	a-cu 4	a-cu 4	a-cu 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	15.1	15.2	15.2	15.3	15.3	13.8	13.4
	10	14.92 2° 0	15.27 4° 0	15.41 2° 0	15.02 2° 0	13.82 3° 0	14.14 4° 0	13.42 5° 0
	20	15.32 〃 〃	15.37 〃 〃	15.37 〃 〃	15.37 〃 〃	14.83 〃 〃	14.01 〃 〃	13.42 〃 〃
	30	15.31 〃 〃	15.33 〃 〃	15.38 〃 〃	15.36 〃 〃	15.36 〃 〃	13.80 〃 〃	13.39 〃 〃
	50		15.29 5° 0	15.29 6° 0	15.36 6° 0	15.62 7° 0	14.01 6° 0	13.51 8° 0
	75			15.29 〃 〃	15.36 〃 〃	15.63 〃 〃	13.56 〃 〃	13.46 〃 〃
	100				15.35 〃 〃	15.49 〃 〃	11.67 〃 〃	12.47 〃 〃
	150				13.97 12°	14.03 12° +2	11.74 13° 3	12.61 12° +10
	200					8.70 〃 〃	9.91 〃 〃	6.82 〃 〃
	300					3.51 〃 〃	3.97 〃 〃	2.76 〃 〃
	400							
	500							
塩分（‰）	基準水深（M） 0	33.511	33.741	33.770	33.815	33.705	33.851	33.929
	10	.533	.710	.752	.801	.696	.788	.941
	20	.728	.705	.764	.810	.714	.792	.923
	30	.651	.696	.754	.797	.701	.788	.920
	50		.696	.761	.770	.719	.842	.932
	75			.776	.815	.723	.864	.941
	100				.806	.741	.869	.815
	150				.815	.887	34.037	.833
	200					.956	.055	.824
	300					.996	33.792	.651
	400							
	500							

記事（見張調査 漁獲試験 その他）

ST. 22
110m—120m
さば漁採反応あり。

昭和45年11月　太平洋定線海洋観測結果表

観測線名	出戸線	期日	11/17～18	調査船名	東奥丸	調査員氏名			

ST.番号			へ	ホ	ニ	ハ	ロ			
位置		N								
		E								
日時分			17 22.30～23.00	18 00.50～01.11	18 03.00～	18 04.45～05.05	18 06.30～06.50			
天候			C	C	B	B	B			
気温			10.8	11.8	11.2	11.2	10.0			
風向・風力			SSW 4	SW 4	SW 4	SW 4	SW 4			
水深										
海流										
水色								3		
透明度								18		
波浪			4	4	4	4	4			
うねり			3	3	3	3	3			
気圧			1,026	1,025.5	1,025	1,025	1,025			
雲形・雲量			St-cu 7	St-cu 7	ci-cu 3	ci-cu 2	ci-cu 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	13.8	15.1	15.2	15.1	15.0			
		10	12.90	15.36	15.75	15.79	15.60			
			4° 0	4° 0	6° 0	4° 0	6° 0			
		20	12.91	15.37	19.75	15.80	15.75			
			〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃			
		30	12.91	14.43	15.92	15.79	15.80			
			〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃			
		50	12.90	13.71	15.92	15.77	15.73			
			15° 0	8° 〃	10° 0	8° 〃	8° 0			
		75	12.81	13.25	15.92	15.77	15.73			
			〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃			
		100	11.70	12.43	15.92	15.85	15.72			
			〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃			
		150	11.19	10.95	15.81	15.67	15.73			
			21° +14	24° +14	18° +8	18° +8	18° +8			
		200	9.87	9.29	9.35	12.18	15.71			
			〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃			
		300	2.66	3.38	3.25	5.13	3.40			
			〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃			
		400								
		500								
塩分(‰)	基準水深(M)	0	33.965	33.728	33.761	33.732	33.773			
		10	.969	.723	.756	.701	.732			
		20	.938	.719	.274	.705	.741			
		30	.965	.833	.746	.710	.723			
		50	.969	34.005	.714	.696	.741			
		75	.983	.214	.723	.696	.761			
		100	34.109	.223	.746	.701	.810			
		150	.133	.046	.761	.696	.773			
		200	.014	.034	34.037	.701	.792			
		300	33.521	33.560	33.587	.665	.651			
		400								
		500								

記事

(見張調査 漁獲試験 その他)

観測線名	尻矢	期日	11/17～18	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	18 13.15～13.35	18 15.25～15.50	18 17.40～18.00	18 19.50～20.15	18. 20.55～21.06				
天候	B	B	BC	BC	BC				
気温	14.8	13.5	14.0	14.7	14.4				
風向・風力	SW 3	SW 2	SW 3	SW 4	SW 4				
水深					198				
海流									
水色	3	3							
透明度	18	19							
波浪	2	2	3	4	4				
うねり	3	3	3	3	3				
気圧	1,025	1,025	1,023	1,022	1,022				
雲形・雲量	ci-1	ci-2	ci-cu 5	ci-cu 5	ci-ciu4				

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	13.9		14.8		15.3		15.6		15.3							
	10	13.70		14.61		15.62		15.72		15.82							
		7°	0	3°	0	4°	0	5°	0	6°	0						
	20	12.97		14.60		15.47		15.61		15.72							
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃						
	30	12.79		14.40		15.31		15.49		15.72							
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃						
	50	12.79		14.61		15.41		15.51		15.71							
		12°	0	10°	0	13°	0	12°	0	12°	0						
	75	12.78		14.25		14.90		15.20		15.72							
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃						
	100	11.45		10.75		14.08		14.95		15.72							
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃						
	150	9.49		10.86		14.13		13.63		12.25							
		22°	+12	18°	+8	28°	+8	20°	+17	29°	+16						
	200	7.72		9.12		11.65		9.10									
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃								
	300	3.30		3.10		3.74		3.71									
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃								
	400																
	500																

塩分（‰） 基準水深（M）		
0	33.864	33.788	33.833	33.761	33.806						
10	.860	.779	.761	.754	.806						
20	.938	.788	.754	.752	.815						
30	.974	.828	.779	.764	.810						
50	.969	.810	.761	.773	.797						
75	.978	.840	.819	.797	.792						
100	34.178	34.010	.842	.815	.797						
150	.079	33.887	.837	.792	.801						
200	33.914	34.055	.887	.819							
300	.624	33.669	.669	.660							
400											
500											

記事（見張 調査 漁獲 試験 その他）

ST. 2
サンマ詳遊泳
するめいか1尾漁獲

昭和45年12月　太平洋定線海洋観測結果表

観測線名	鮫角	期日	12／11 ～ 13	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		11 07.52～07.58	11 08.25～08.35	11 09.07～09.18	11 10.25～10.45	11 11.55～12.18	11 13.30～13.57	11 15.10～15.38
天候		C	BC	C	C	C	C	C
気温		2.5	3.0	3.0	3.0	4.6	4.8	5.0
風向・風力		NW	W 4	W 4	NW 5			NW 6
水深		37	62	83	189			
海流								
水色		3	3	16	3	3	3	3
透明度		18	17	4	17	18	17	17
波浪		2	3	3	4	5	6	6
うねり		3	3	3	3	4	4	4
気圧		1,021	1,022	1,022	1,023	1,023	1,023	
雲形・雲量		Nb-St8	St-Nb6	Nb-St8	Nb-St8	St-Nb9	Nb-St9	Nb-St 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	11.2	11.6	10.9	11.6	12.1	12.4	12.1
	10	11.06	11.8	11.28	11.40	11.65	11.97	11.69
		3° 0	7° 0	6° 0	9° 0	12° 0	10° 0	12° 0
	20	11.35	11.99	11.34	12.06	12.07	12.44	11.54
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	30	11.74	12.20	11.43	12.22	12.58	12.62	12.39
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	50		12.01	11.23	11.63	12.43	12.15	12.43
			18° 0		12° 0	18° 0	16° 0	18° 0
	75			11.36	12.15	12.33	12.52	12.12
					〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	100				11.68	12.12	12.10	11.92
					〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	150				11.67	11.61	11.90	11.96
					24° +14	24° +14	28° +20	32° +27
	200					9.42	9.16	8.59
						〃 〃	〃 〃	〃 〃
	300					7.63	7.79	6.36
						〃 〃	〃 〃	〃 〃
	400							
	500							

塩分（‰）	基準水深（M）							
	0	33.864	33.974	34.005	33.960	33.983	34.070	34.034
	10	.819	.965	.010	.956	.978	.043	.010
	20	.860	.996	33.996	.950	.978	.055	.014
	30	.941	.992	.992	.987	.974	.046	.028
	50		.992	.996	.947	.974	.055	.043
	75			34.001	.846	34.070	.055	.073
	100				.920	.037	.034	.906
	150				.914	.046	.082	.064
	200					.028	33.882	.052
	300					.070	34.001	.010
	400							
	500							

記事

（見張 調査 漁獲 試験 その他）

観測線名 出戸線 | 期日 12／11 ～ 13 | 調査船名 東奥丸 | 調査員氏名

| | | |

観測線名	尻矢	期日	12/11~13, 12/16	調査船名	東奥丸	調査員氏名	

ST.番号		4	3	2		イ	1		
位置	N								
	E								
日時分		12 20.30~20.45	12 22.30~22.50	13 00.35~00.50		16 16.20~16.28	16 17.53~18.10		
天候		C	C	R		C	C		
気温		6.8	6.5	5.2		6.8	6.2		
風向・風力		SSW 4	SSE 6	SE 6		W 4	W 4		
水深						189			
海流									
水色						4	3		
透明度						15	17		
波浪		4	5	6		4	4		
うねり		3	4	4		4	4		
気圧		1,019	1,012	1,009		1,012	1,012		
雲形・雲量		nb-st 9	nb-st10			nb-st 8	nb-st 9		
PL採集形式		稚 PL	(稚) (PI)	稚 PL	稚 PL	稚 PL	(稚) (PI)	稚 PL	稚 PL
水温(℃)・傾角・ワイヤー延長	基準水深(M) 0	12.8	13.0	12.4		13.2	12.6		
	10	12.37 5° 0	12.83 8° 0	13.22 10° 0		12.26 4° 0	12.25 8° 0		
	20	12.84 〃 〃	12.83 〃 〃	13.22 〃 〃		12.66 〃 〃	12.85 〃 〃		
	30	12.93 〃 〃	13.20 〃 〃	13.21 〃 〃		12.96 〃 〃	13.14 〃 〃		
	50	12.93 12° 0	12.97 14° 0	13.21 16° 0		12.82 8° 0	12.72 12° 0		
	75	12.92 〃 〃	12.81 〃 〃	13.10 〃 〃		12.82 〃 〃	12.72 〃 〃		
	100	12.10 〃 〃	12.82 〃 〃	13.06 〃 〃		12.81 〃 〃	12.66 〃 〃		
	150	11.99 18° +20	12.44 26° +18	12.96 32° +27		12.71 26° +17	12.46 32° +27		
	200	11.75 〃 〃	10.77 〃 〃	10.41 〃 〃			12.46 〃 〃		
	300	8.38 〃 〃	5.06 〃 〃	5.06 〃 〃			8.21 〃 〃		
	400								
	500								
塩分(‰)	基準水深(M) 0	33.987	33.950	33.983		34.043	33.960		
	10	.987	.947	.929		33.932	.905		
	20	.978	.941	.932		.950	.938		
	30	.983	.938	.947		.941	.932		
	50	34.010	.983	.965		.941	.956		
	75	.005	.974	.996		.950	.956		
	100	.091	.996	.974		.950	.969		
	150	.100	34.028	34.019		.965	.956		
	200	.070	.010	.034			.987		
	300	33.891	33.846	33.837			34.037		
	400								
	500								

記事

(見張 調査 / 漁獲 試験 / その他)

観測線名	尻矢	期日	3/11	調査船名	幸洋丸	調査員氏名				
ST. 番号	イ	1	2	3	4					
位置 N	41. 25	41. 25	41. 25	41. 25	41. 25					
位置 E	141. 35	141. 40	142. 00	142. 20	142. 20					
日時 分	11 14. 35～15. 00	11 15. 25～15. 55	11 17. 15～17. 35	11 18. 40～19. 12	11 20. 25～20. 47					
天候	b	bc	b	bc	bc					
気温	0°	0	0	0	-1. 5					
風向・風力	NW 2	NW 2	NW 3	3	NW 3					
水深	120									
海流										
水色										
透明度	14	13	12							
波浪	3	4	4	3	3					
うねり	3	4	3	2	2					
気圧	1, 023. 2	1, 023. 5	1, 024	1, 024	1, 024					
雲形・雲量					4					
PL 採集形式	稚 PL	(稚) (PI)	稚 PL	(稚) (PI)	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	2. 7	3. 7	2. 80	0. 6					
10	6. 82	2. 78	3. 45	2. 84	2. 74					
	0 11°	0 6°	+1 23°	0 15°	0 4°					
20	6. 85	2. 91	3. 76	2. 85	0. 83					
	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃					
30	6. 82	2. 94	3. 75	2. 85	2. 64					
	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃					
50	6. 74	2. 85	3. 55	2. 85	2. 80					
	0 14°	+5 24°	+3 21°	+7 25°	+2 17°					
75	6. 84	3. 16	4. 40	2. 87	2. 90					
	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃					
100	6. 78	3. 64	4. 44	2. 93	2. 95					
	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃					
150		5. 20	5. 06	5. 30	4. 34					
		+31 35°	+27 32°	+17 27°	+23 30°					
200		5. 26	4. 46	4. 54	4. 52					
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃					
300		5. 27	3. 28	3. 67	3. 14					
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃					
400										
500										
塩分（‰） 基準水深（M） 0	34. 001	33. 307	33. 479	33. 225	32. 951					
10	. 023	. 262	. 470	. 253	. 905					
20	. 019	. 262	. 455	. 271	. 950					
30	. 037	. 280	. 483	. 235	33. 230					
50	. 010	. 271	. 437	. 248	. 256					
75	. 014	. 313	. 584	. 235	. 275					
100	. 005	. 428	. 578	. 271	. 280					
150		. 773	. 696	. 611	. 551					
200		. 764	. 764	. 605	. 593					
300		. 855	. 833	. 611	. 605					
400										
500										
記事（見張調査 漁獲試験 その他）										

観測線名	出戸	期日	3/11~12	調査船名	幸洋丸	調査員氏名									
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			11 25.05~23.40		12 01.10~01.35		12 02.45~03.10		12 04.00~04.35		12 05.35~05.52				
天候			bc		S		b		b		b				
気温			-1		-1		-1		-1		-1				
風向・風力			NW 3		NW 3		NW 3		NW 2		NW 2				
水深															
海流															
水色															
透明度															
波浪			2		3		3		2		2				
うねり			1		3		2		1		1				
気圧			1,026		1,027		1,026.8		1,027		1,027				
量形・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	1.2		5.5		2.8		5.2		5.2				
		10	1.42	0 15°	5.36	0 13°	2.87	0 8°	3.96	0 8°	3.98	0 4°			
		20	1.76	〃 〃	5.67	〃 〃	2.94	〃 〃	5.34	〃 〃	5.00	〃 〃			
		30	2.24	〃 〃	5.74	〃 〃	2.97	〃 〃	4.14	〃 〃	5.18	〃 〃			
		50	2.09	+2 14°	5.68	+2 17°	2.91	+1 12°	5.57	+1 10°	5.09	0 6°			
		75	2.07	〃 〃	6.07	〃 〃	3.06	〃 〃	5.77	〃 〃	5.59	〃 〃			
		100	4.22	〃 〃	5.96	〃 〃	4.05	〃 〃	5.84	〃 〃	6.03	〃 〃			
		150	4.11	+10 20°	5.98	+4 24°	4.53	+2 12°	5.88	+2 13°	6.10	+1 7°			
		200	4.05	〃 〃	5.83	〃 〃	6.34	〃 〃	5.95	〃 〃	6.15	〃 〃			
		300	2.97	〃 〃	3.69	〃 〃	6.19	〃 〃	5.75	〃 〃	5.48	〃 〃			
		400													
		500													
塩分(‰)	基準水深(M)	0	33.118		33.819		33.294		33.788		33.770				
		10	122		773		289		806		773				
		20	240		754		289		801		719				
		30	256		788		284		837		761				
		50	267		782		275		828		764				
		75	275		842		280		851		833				
		100	542		833		461		860		914				
		150	593		887		611		887		938				
		200	611		887		669		900		947				
		300	584		687		950		911		920				
		400													
		500													
記事 (見張調査 漁獲試験 その他)															

観測線名	鮫角	期日	3/12	調査船名	幸洋丸	調査員氏名		
ST.番号	19	20	21	22	23	24	25	
位置 N	40. 31	40. 31	40. 31	41. 31	40. 31	40. 31	40. 31	
位置 E	142. 40	142. 27	142. 14	142. 01	141. 48	141. 41	141. 37	
日時 分	12 09. 45～10. 05	12 10. 00～11. 30	12 12. 30～12. 50	12 13. 40～13. 55	12 14. 50～15. 00	12 15. 30～15. 38	12 16. 00～16. 07	
天候	b	b	b	b	C	C	C	
気温	1	5	13	13	4	2	2	
風向・風力	NW 2	NW 2	NW 2	W 1	SE 1	S 2	S 2	
水深								
海流								
水色	4	4						
透明度	23	17	16	20	13	75	7	
波浪	2	1	1	0	1	2	2	
うねり	1	1	1	1	1	2	1	
気圧	1, 028. 0	1, 027. 5	1, 027. 2	1, 026	1, 025	1, 025	1, 024. 6	
雲形・雲量								

PL	按集形式		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	3. 6		5. 5		3. 9		5. 0		6. 2		6. 2		5. 5			
		10	3. 46	0 2°	5. 34	0 4°	2. 92	0 1°	4. 01	0 2°	4. 54	0 3°	5. 11	0 11°	4. 40	0 7°		
		20	3. 45	〃 〃	5. 32	〃 〃	3. 43	〃 〃	4. 44	〃 〃	5. 74	〃 〃	5. 80	〃 〃	5. 29	〃 〃		
		30	3. 41	〃 〃	5. 26	〃 〃	4. 94	〃 〃	5. 22	〃 〃	5. 92	〃 〃	5. 90	〃 〃	5. 43	〃 〃		
		50	3. 30	0 9°	4. 94	0 4°	5. 52	0 5°	4. 85	0 6°	5. 88	0 4°	5. 88	0 8°				
		75	3. 42	〃 〃	4. 98	〃 〃	5. 85	〃 〃	5. 78	〃 〃	6. 00	〃 〃						
		100	4. 43	〃 〃	5. 01	〃 〃	5. 72	〃 〃	5. 79	〃 〃								
		150	5. 82	+2 11°	5. 18	0 2°	5. 42	+1 6°										
		200	6. 43	〃 〃	5. 61	〃 〃	5. 93	〃 〃										
		300	4. 62	〃 〃	6. 00	〃 〃	3. 90	〃 〃										
		400																
		500																

塩分(‰)	基準水深(M)							
	0	33. 371	33. 779	33. 452	33. 701	33. 911	33. 911	33. 882
	10	371	770	428	647	905	914	882
	20	353	770	452	701	891	896	891
	30	380	788	660	764	891	896	882
	50	425	764	855	819	896	905	
	75	416	801	860	923	911		
	100	602	810	855	929			
	150	620	819	887				
	200	010	890	956				
	300	792	974	611				
	400							
	500							

記事

(見張調査 漁獲試験 その他)

昭和45年4月　日本海沿岸定線海洋観測結果表

観測線名	臘作	期日	4／5～4／6	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		5 09.00～09.10	09.43～10.12	10.45～11.10	12.15～11.40	13.50～14.15	15.25～15.35	17.00～17.25	18.35～18.50
天候		B	BC	BC	B	B	B	B	BC
気温		14°	14°	14°	12°	10°	7°	4°	2°
風向・風力		N 1	N 1	N 1	N 2	W 2	W 3	W 2	
水深		75							
海流									
水色									
透明度		11	11	10	9	8	10		
波浪		1	1	1	1	1	2	1	1
うねり		1	1	1	1	1	1	1	1
気圧		1,025	1,025	1,024	1,024	1,024	1,024	1,023	
雲形・雲量		4	6	5	4	3	3	2	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	7.7	7.2	7.6	8.4	8.6	6.7	4.2	2.3
	10	6.13	6.95	7.34	6.70	7.95	6.11	3.39	1.98
		0° 0	0° 0	0° 0	0° 0	0° 0	0° 0	0° 0	0° 0
	20	7.20	6.35	7.49	7.48	7.63	6.03	2.09	1.97
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	30	7.35	7.15	7.48	7.22	6.46	5.98	2.07	1.54
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	50	7.46	7.19	7.60	6.83	5.97	4.72	1.57	1.50
		3° 〃	3° 〃	3° 〃	3° 〃	21° 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	75		6.94	7.44	6.50	5.53	3.68	1.48	1.16
			〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	100		6.89	7.22	6.29	4.27	3.07	1.32	1.10
			〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	150		5.81	6.20	5.48	3.15	1.06	0.86	0.48
			6° +1m	6° +1m	6° +1m	4° 〃	11° +2m	5° 〃	5° 〃
	200		4.58	3.86	3.17	2.17	1.45	0.16	0.47
			〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	300		1.62	1.54	1.75	1.04	0.86	0.46	0.51
			〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃
	400								
	500								

塩分(‰)	基準水深(M)								
	0	33•267	33•087	33•096	34•070	34•046	34•119	34•100	34•070
	10	•253	•091	•401	•079	•026	•106	•106	•109
	20	•533	•240	•792	•082	•052	•109	•088	•052
	30	•773	•560	•860	•088	•100	•133	•109	•061
	50	•869	•792	•929	•014	•091	•088	•070	•055
	75		•911	34•091	•034	•097	•097	•064	•052
	100		•960	•106	•046	•079	•097	•064	•043
	150		•947	•124	•034	•073	•109	•109	•034
	200		•969	•142	•070	•070	•070	•070	•055
	300		•978	•119	•082	•052	•070	•064	•037
	400								
	500								

記事
（見張調査／漁獲試験／その他）

昭和４５年４月　日本海沿岸定線海洋観側結果表

観測線名	腺	作期日	4／5 ～ 4／6	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		5 20. 20～20. 47	21. 20～21. 30	6 00. 30～01. 00	02. 40～03. 05	04. 50～05. 40	06. 00	08. 50～09. 00	
天候		B	B	C	C	C	B	B	
気温		3°	3°	3°	3°	4°	7	9•	
風向・風力		SW 2	SW 3	SW 3	WSW 4	WSW 4	SW 4	SW 5	
水深									
海流									
水色									
透明度						10			
波浪		1	2	3	3	3	3	3	
うねり		1	2	2	2	2	3	3	
気圧		1024	1024	1023	1022	1022	1023	1024	
雲形・雲量		3	3	7	7	6	4	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	2. 7	2. 6	4. 4	5. 0	6. 3	5. 7	7. 3	
	10	2. 62	2. 66	4. 50	5. 26	6. 31	6. 71	7. 13	
		4° 0	0 0	15° 0	13° 0	0° 0	15° 0	20° +1m	
	20	2. 58	2. 72	3. 86	5. 65	6. 55	6. 76	7. 14	
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	
	30	2. 36	2. 51	2. 93	5. 20	6. 41	6. 71	7. 10	
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	
	50	1. 70	2. 15	2. 91	3. 58	6. 31	6. 51	7. 29	
		11° +1m	12° +1m	19• +3m	20° +3m	19° +3m	20° +3m	31° +8m	
	75	1. 09	1. 75	2. 49	1. 97	5. 48	6. 24	7. 51	
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	
	100	0. 93	1. 50	1. 97	1. 96	4. 36	5. 91	7. 25	
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	
	150	0. 38	0. 89	1. 49	1. 17	2. 21	4. 83		
		20° +15m	26° +17m	35° +31m	34° +31m	34° +31m	28° +20m		
	200	0. 48	0. 84	1. 17	0. 96	1. 60	4. 24		
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃		
	300	0. 49	0. 50	0. 97	0. 36	0. 93	3. 05		
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃		
	400								
	500								
塩分(‰)	基準水深(M) 0	34•079	34•082	34•088	34•106	34•046	34•014	33•846	
	10	•046	•079	•079	•115	•055	33•996	•824	
	20	•023	•079	•070	•156	•070	34•005	•833	
	30	•037	•070	•070	•151	•052	33•992	•923	
	50	•028	•055	•061	•128	•037	34•023	•887	
	75	•001	•082	•052	•124	•082	•043	•983	
	100	•023	•097	•052	•124	•088	•064	•941	
	150	•043	•109	•037	•147	•061	•070		
	200	•061	•115	•028	•100	•061	•079		
	300	•109	•109	•037	•088	•055	33•987		
	400								
	500								
記事（見張調査 漁獲試験 その他）									

昭和４５年５月　日本海定線海洋観測結果表

観測線名	艤	作期日	4／30 ～ 5／1	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								
	E								
日時分		30 18. 35～ 18. 55	19. 25～ 19. 55	20. 30～ 20. 55	22. 05～ 22. 30	30・1 23. 40～ 00. 05	1 01. 15～ 01. 50	03. 00～ 03. 30	04. 40～ 05. 05
天候		B	B	B	B	B	B	B	B
気温		9°	8°	8°	7°	6°	6°	3°	7°
風向・風力		NW 1	NW 1	NW 1	NW 1	NW 1	W 1	W 1	W 1
水深		85							
海流									
水色									
透明度									
波浪		1	1	1	1	1	1	1	1
うねり		1	1	1	1	1	1	1	1
気圧		1016	1017	1018	1019	1018	1018	1019	1019
雲形・雲量		ci-ca3	ci-ca3	ci－3	ci－3	ci－2	ci－3	ci－4	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	10. 2	10. 4	10. 0	10. 2	11. 3	10. 1	10. 0	10. 2
		10	9. 44 2° | 0	9. 81 3° |	9. 24 2° | 0	9. 10 3° | 0	10. 45 2° | 0	9. 65 2° | 0	9. 46 3° |	8. 32 2° | 0
		20	9. 32 〃 | 〃	9. 22 〃 |	9. 45 〃 | 〃	8. 65 〃 | 〃	9. 93 〃 | 〃	8. 07 〃 | 〃	8. 22 〃 |	4. 62 〃 | 〃
		30	9. 01 〃 | 〃	8. 59 7° |	8. 24 〃 | 〃	7. 91 〃 | 〃	8. 80 〃 | 〃	7. 20 〃 | 〃	6. 16 〃 |	3. 19 〃 | 〃
		50	8. 20 〃 | 〃	8. 01 〃 |	7. 62 6° | 〃	7. 83 5° | 〃	7. 96 4° | 〃	7. 81 6° | 〃	6. 40 5° |	4. 36 4° | 〃
		75	7. 98 〃 | 〃	7. 64 〃 |	6. 43 〃 | 〃	6. 12 〃 | 〃	7. 36 〃 | 〃	6. 95 〃 | 〃	5. 29 |	2. 38 〃 | 〃
		100	|	7. 28 10°+2m | 〃	6. 07 〃 | 〃	6. 81 〃 | 〃	5. 87 〃 | 〃	5. 48 〃 | 〃	3. 75 |	1. 46 〃 | 〃
		150	|	6. 45 〃 | 〃	6. 67 8° | 〃	6. 67 10° | 〃	3. 87 8° |	1. 85 8° | +1m	1. 66 |	0. 95 〃 | 〃
		200	|	2. 75 〃 | 〃	3. 67 〃 | 〃	5. 21 〃 | 〃	0. 39 〃 | 〃	0. 01 〃 | 〃	1. 18 |	0. 71 〃 | 〃
		300	|	2. 43 〃 | 〃	2. 11 〃 | 〃	1. 32 〃 | 〃	0. 91 〃 | 〃	0. 64 〃 | 〃	0. 64 |	0. 45 〃 | 〃
		400								
		500								
塩分(‰)	基準水深(M)	0	32・301	32・462	32・960	33・452	32・467	33・987	34・070	34・064
		10	33・723	33・633	33・723	・770	33・231	・996	・073	・079
		20	・741	・797	・983	・911	・965	34・106	・151	・061
		30	・770	・950	34・023	34・034	34・115	・142	・151	・064
		50	34・046	34・061	・061	・043	・097	・124	・142	・061
		75	・142	・064	・ 61	・119	・124	・124	・133	・064
		100		・052	・052	・097	・165	・156	・142	・055
		150		・070	・043	・115	・147	・124	・119	・079
		200		・097	・088	・151	・147	・115	・106	・079
		300		・088	・091	・147	・124	・124	・119	・073
		400								
		500								

記事

（見張調査 漁獲試験 その他）

観測線名	41°	期日	4/30 ～ 5/1	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								
	E								
日時分		1. 06. 40～07. 05	08. 35～09. 00	10. 45～11. 08	12. 45～13. 08	14. 45～15. 08	16. 45～17. 08	18. 10～18. 18	
天候		B	B	B	B	B	B	B	B
気温		9°	11•	12°	12°	13•	16°	13°	
風向・風力		W 1	W 1	SW 1	S 1	S 1	S 1	O	
水深									
海流									
水色		4	3	4	4	5	5	3	
透明度		10m	15m	10m	10m	8m	6m	14m	
波浪		1	1	1	1	1	1	0	
うねり		1	1	1	1	1	1	0	
気圧		1, 019	1, 020	1, 020	1, 019	1, 019	1, 018	1, 018	
雲形・雲量		ci－2	ci－3	ci－cu 4	ci 2	ci 3	ci 3	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	10. 0	9. 9	10. 1	11. 0	11. 2	9. 9	11. 2	
	10	9. 72	9. 67	9. 54	10. 10	9. 71	8. 25	10. 41	
		2° 0	2° 0	3° 0	2° 〃	3° 0	2° 0	2° 0	
	20	6. 45	5. 35	8. 16	8. 87	8. 56	7. 38	9. 47	
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	
	30	5. 20	3. 79	7. 22	7. 42	7. 43	4. 54	8. 38	
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	
	50	7. 02	2. 55	6. 02	6. 01	4. 95	3. 67	7. 81	
		5° 〃	4 〃	5° 〃	5° 〃	5° 〃	4° 〃	3° 〃	
	75	3. 43	1. 58	4. 69	4. 63	3. 67	3. 01	7. 48	
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	
	100	3. 55	1. 25	3. 95	3. 63	2. 72	2. 18	6. 63	
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	
	150	1. 35	1. 02	2. 65	2. 64	1. 92	1. 28		
		7° 〃	10° +2m	8° +1m	8° +1m	10° +2m	6° 〃		
	200	0. 83	0. 79	1. 78	4. 63	1. 17	0. 93		
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃		
	300	0. 44	0. 51	1. 04	0. 93	0. 72	0. 64		
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃		
	400								
	500								

塩分(‰)	基準水分(M)								
	0	34•001	33•987	33•965	33•978	33•978	33•960	33•190	
	10	33. 996	•987	•950	•969	•978	•960	•353	
	20	34•079	34•019	•987	•974	•969	34•220	•815	
	30	•055	•023	34•005	34•005	34•001	33•969	•932	
	50	•061	•037	•005	•014	33•996	34•001	•947	
	75	•061	•023	•023	•019	34•010	•005	34•046	
	100	•043	•014	•034	•023	•010	•001	•005	
	150	•028	•028	•023	•005	33•996	33•996		
	200	•019	•034	•005	33•996	•996	34•001		
	300	•034	•014	•005	34•001	•992	33•996		
	400								
	500								

記事	
(見張調査 漁獲試験 その他)	

昭和45年6月　日本海沿岸定線海洋観測結果表

観測線名	臙作線	期日	6／3～6／4	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									
位置 E									
日時分	3日 06.10～06.35	07.15～07.40	08.20～08.50	10.00～10.30	11.35～12.05	13.10～13.40	14.45～15.15	16.30～17.00	
天候	O	O	O	O	C	C	BC	B	
気温	11.5℃	11.0℃	11.5℃	12.0℃	13.0℃	14.0℃	15.0℃	12.0℃	
風向・風力	W 1	SW 1	NW 2	NW 1	NW 2	WNW 1	1	WNW 2	
水深	90 m								
海流									
水色									
透明度	8 m	8 m	10 m	13 m	13 m	12 m	15m	15 m	
波浪	0	1	1	1	1	1	0	1	
うねり	2	2	3	3	2	2	1	1	
気圧		1,018mb	1,018mb	1,018mb	1,018mb	1,018mb	1,017mb	1,017.5mb	
雲形・雲量	10	10	10	10	10	10	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・ワイヤ延長 基準水深(M) 0	14.6	14.4	14.6	13.7	14.1	12.2	12.4	12.2	
10	13.05	14.00	14.10	13.74	12.21	11.32	12.28	11.37	
	8° 0	4° 0	3° 0	3° 0	10° 0	7° 0	0 0	3° 0	
20	12.10	12.65	13.80	11.35	8.90	10.22	11.20	8.69	
	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	
30	10.31	13.24	12.20	9.75	7.68	6.76	7.35	5.98	
	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	
50	8.91	9.61	9.43	8.44	5.71	5.43	4.58	3.81	
	13° +1m	7° 〃	6° 〃	8° 〃	3° 〃	10° +1m	5° 〃	5° 〃	
75	8.79	9.05	8.39	6.91	3.09	3.42	2.90	1.34	
	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	
100		8.34	8.26	6.13	3.04	2.72	2.29	1.24	
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	
150		7.86	6.84	3.37	1.86	1.01	1.22	0.82	
		5° 〃	17° +7m	12° +2m	10° +2m	11° +3m	15° +5m	8° +1m	
200		5.63	3.77	1.72	1.22	1.07	0.70	0.53	
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	
300		2.15	1.60	0.93	1.15	0.72	0.60	0.56	
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	
400									
500									
塩分(‰) 基準水深(M) 0	32・283	32・176	32・131	33・887	33・797	34・082	34・088	33・914	
10	33・633	・190	・399	・792	・938	・055	・082	・911	
20	・938	33・752	33・678	34・046	・969	・073	・079	・822	
30	・842	34・119	34・370	・097	34・091	・046	・034	・987	
50	・956	33・996	・156	・097	・046	・091	・061	・941	
75	・587	34・034	・147	・088	・034	・019	33・978	・969	
100		・156	・178	・133	・055	・064	・950	・974	
150		・119	・115	・019	・043	・043	・956	34・014	
200		・079	・055	・064	・043	・023	・950	・001	
300		33・851	・064	・014	・034	・082	・940	・019	
400									
500									
記事（見張調査／漁獲試験／その他）									

昭和　年　月　　定線海洋観測結果表

観測線名		期日			調査船名		調査員氏名		
ST・番号		8′	9	10	11	12	13	14	
位置	N								
	E								
日時分		18.30～18.55	20.25～20.50	22.30～23.00	4日 00.45～01.15	03.00～03.30	05.15～05.50	6.25～6.40	
天候		C	B	C	C	C	C	C	
気温		10.0℃	9.5℃	9.5℃	9.0℃	11.5℃	13.5℃	15.0℃	
風向・風力		NW 1	NW 1	NW 1	O	N 1	O	1	
水深									
海域									
水流									
透明度		14 m					17 m	13 m	
波浪		0	0	0	0	0	0	0	
うねり		1	1	1	0	0	0	0	
気圧		1,017 mb	1,017 mb	1,017 mb	1,018 mb	1,017.5 mb	1,018.5 mb	1,018 mb	
雲形・雲量		5	4				6	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・ワイヤ延長	基準水深(M) 0	10.2	10.4	11.1	12.6	14.4	14.2	14.2	
	10	9.40 / 4° 0	9.83 / 6• 0	11.02 / 5° 0	11.62 / 0° 0	14.03 / 6° 〃	13.48 / 5° 0	14.13 / 0 0	
	20	6.30 / 〃 〃	9.73 / 〃 〃	11.03 / 〃 〃	7.71 / 〃 〃	12.76 / 〃 〃	12.44 / 〃 〃	13.28 / 〃 〃	
	30	4.80 / 〃 〃	6.97 / 〃 〃	8.38 / 〃 〃	7.37 / 〃 〃	11.85 / 〃 〃	12.71 / 〃 〃	13.00 / 〃 〃	
	50	1.80 / 4° 〃	4.44 / 4° 〃	5.64 / 2° 〃	6.15 / 0° 〃	9.74 / 5° 〃	11.47 / 3° 〃	10.92 / 6° 〃	
	75	1.03 / 〃 〃	2.63 / 〃 〃	3.10 / 〃 〃	4.69 / 〃 〃	8.86 / 〃 〃	8.90 / 〃 〃	9.63 / 〃 〃	
	100	0.92 / 〃 〃	2.25 / 〃 〃	2.44 / 〃 〃	3.45 / 〃 〃	8.05 / 〃 〃	8.84 / 〃 〃	8.66 / 〃 〃	
	150	0.75 / 11° +2m	1.32 / 2° 〃	1.12 / 5° +1m	1.83 / 4° 〃	7.14 / 6° +1m	8.26 / 7• +1m		
	200	0.55 / 〃 〃	0.84 / 〃 〃	0.59 / 〃 〃	1.07 / 〃 〃	5.19 / 〃 〃	7.03 / 〃 〃		
	300	0.57 / 〃 〃	0.67 / 〃 〃	0.56 / 〃 〃	0.72 / 〃 〃	1.36 / 〃 〃	1.61 / 〃 〃		
	400								
	500								
塩分(‰)	基準水深(M) 0	33•905	33•978	33•974	33•842	32•131	31•754	31•914	
	10	•851	•932	•978	•878	•113	•835	•918	
	20	•932	•891	•956	34•014	34•846	32•879	32•614	
	30	•960	34•028	•956	•005	34•261	33•533	33•217	
	50	34•001	•014	•960	33•965	•097	•741	•914	
	75	33•987	•019	•950	•960	•124	•369	•860	
	100	•978	•019	•965	•978	•028	•851	•887	
	150	•965	•001	•978	•920	•001	•905		
	200	•974	33•947	•914	•920	33•941	•987		
	300	34•028	•969	•932	•969	•914	•829		
	400								
	500								
記事（見張・漁獲・調査・試験・その他）									

昭和45年7月　日本海定線海洋測結果表

観測線名	臍作線	期日	7／2	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								
	E								
日時分		2 07.00～07.10	07.40～08.00	08.35～09.03	10.15～10.40	11.50～12.20	13.30～13.50	15.00～15.20	16.35～16.55
天候		BC	BC	C	C	C	BC	C	BC
気温		21.6	19.8	21.0	22.4	20.1	20.9	20.8	19.4
風向・風力		N 1	N 2	NNE 2	N 3	E 2	E 2	E 2	E 2
水深		90							
海流									
水色		4	4	4	2	2	2	2	2
透明度		12	9.8	12	20	20	20	21	18
波浪		1	2	2	3	2	2	2	2
うねり		1		2	3	2	2	2	2
気圧		1,008	1,008	1,009	1,010	1,010	1,010	1,010	1,009
雲形・雲量		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	20.3	20.1	20.1	19.8	19.00	18.90	18.20	17.50
	10	19.92	19.93	19.75	18.4	18.41	20.97	15.53	14.83
		3 0	5 0	4 0	5 0	8 0	5 0	3	5 0
	20	18.58	19.33	17.27	13.49	14.84	16.26	13.93	12.02
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃		〃 〃
	30	17.01	16.63	15.55	11.09	11.51	11.95	13.01	6.02
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃		〃 〃
	50	14.03	12.75	12.24	9.50	9.63	5.49	2.89	1.96
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	5 +2	12 1	6 〃		2 〃
	75	10.84	10.80	9.99	8.75	7.90	3.16	1.47	1.16
		〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃		〃 〃
	100		9.20	8.91	8.43	4.48	1.36	0.96	0.90
			〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃		〃 〃
	150		8.66	8.11	7.71	3.75	0.99	0.83	0.67
			〃 +1	〃 〃	20 +10	14 +5	17 +10		5 +1
	200		6.79	5.65	8.10	1.85	0.70	0.61	0.53
			〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃		〃 〃
	300		1.68	1.49	3.43	0.73	0.52	0.43	0.43
			〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃		〃 〃
	400								
	500								
塩分(‰)	基準水深(M) 0	32.319	32.222	32.444	33.231	34.119	33.860	33.815	33.741
	10	.471	.292	.727	.746	.115	.824	.732	.687
	20	.987	.267	33.353	.929	33.960	34.019	.770	.882
	30	33.569	33.208	.960	34.043	34.211	.010	.869	.815
	50	.070	34.055	34.151	33.938	.234	33.900	.969	.932
	75	.479	.034	.028	.983	.160	.896	.923	.956
	100		33.960	33.969	34.106	33.905	.851	.851	.950
	150		34.052	34.106	.043	.941	.896	.896	.960
	200		.010	.014	.097	.960	.905	.882	.938
	300		33.923	33.869	33.996	.905	.932	.956	.932
	400								
	500								

記事（見張調査／漁獲試験／その他）

昭和45年7月　日本海定線海洋観測結価表

観測線名	41線	期日	7/2～7/3	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								
位置 E								
日時 分	2 18.30～18.55	20.25～20.47	22.35～22.58	3 0.45～01.15	03.00～03.25	05.20～05.45	06.50～	
天候	BC	C	C	C	C	C	BC	
気温	18.7	17.7	18.1	17.0	17.3	17.3	17.0	
風向・風力	E 2	E 1	E 3	E 5	E 6	E 7	E 7	
水深							122	
海流								
水色	2					3	4	
透明度	19					19	10	
波浪	2	1	3	4	6	7	7	
うねり	2	1	3	5	6	6	6	
気圧	1,009	1,009	1,010	1,009	1,009	1,010	1,010	
雲形・雲量								
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	17.2	17.1	17.9	16.9	17.4	18.6	19.2	
10	14.70	16.71	16.22	16.66	18.31	18.41	19.30	
	7 0	5 0	13 0	20 +1	20 0	10 0	10 0	
20	10.21	9.50	8.99	14.47	17.90	13.34	11.84	
	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	
30	3.95	5.39	5.37	9.51	16.02	10.89	11.45	
	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	
50	2.20	2.98	3.90	5.31	8.10	9.71	10.82	
	10 +1	〃 〃	14 +3	〃 +6	25 +10	20 +10	〃 〃	
75	1.32	2.45	3.13	3.11	4.66	8.81	9.83	
	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	
100	0.86	1.50	1.92	1.41	2.17	8.65	9.25	
	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	
150	0.72	1.08	1.32	0.89	1.58	8.38		
	12 +4	〃 〃	20 +15	〃 +15	30 +30	25 +23		
200	0.44	0.72	1.01	0.62	1.08	6.52		
	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃		
300	0.23	0.52	0.52	0.52	0.60	1.65		
	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃		
400								
500								
塩分(‰) 基準水深(M) 0	33・754	33・746	33・656	33・773	34・019	33・307	32・763	
10	・770	・764	・752	・770	33・996	・374	・767	
20	・842	・855	・833	・723	・996	・914	34・023	
30	・923	・929	・914	・846	・992	・950	・046	
50	・938	・911	・923	・896	・842	・905	33・996	
75	・920	・896	・950	・911	・873	・905	・987	
100	・923	・920	・896	・914	・887	34・034	34・046	
150	・932	・941	・900	・896	・920	・043		
200	・914	・905	・947	・905	・869	・950		
300	・956	・905	・914	・864	・815	・905		
400								
500								
記事（見張調査／漁獲試験／その他）								

昭和45年8月　日本海定線海洋観測結果表

観測線名	臙作線	期日	7／31～8／1	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								
	E								
日時 分		31 15;30～15;55	16;26～17;00	17;35～18;06	19;15～19;45	21;15～21;45	22;50～23;24	00;30～01;06	02;15～02;47
天候		O	r	t・r	O	t・r	t・O	t・O	t・dr
気温		28.2℃	26.4℃	25.4℃	25.6℃	25.1℃	24.6℃	24.5℃	24.2℃
風向・風力		SSW 3	SW 3	SW 3	SSE 3	SSW 4	SW 3	WSW 3	SW 3
水深		98 m							
海流									
水色		4～5	3	3					
透明度		11 m	18 m	16 m					
波浪		3	3	3	3	4	3	3	3
うねり		1	1	1	1	1	1	2	2
気圧		1,010mb	1,009.5mb	1,009mb	1,008.5mb	1,009mb	1,008mb	1,008mb	1,008mb
雲形・雲量		10	10	10	10	10	10	10	10
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	2.6	26.7	26.4	25.0	24.6	23.9	24.1	24.0
	10	25.69 5° 0m	26.40 5° 0m	23.01 5° 0m	21.85 17° 1m	22.21 14° 0m	21.57 5° 0	21.06 10° 0m	20.36 9° 0m
	20	21.58 〃 〃	22.59 〃 〃	21.17 〃 〃	20.99 〃 〃	20.81 〃 〃	16.61 〃 〃	17.38 〃 〃	16.80 〃 〃
	30	20.75 〃 〃	21.15 〃 〃	20.04 〃 〃	18.43 〃 〃	15.28 〃 〃	11.90 〃 〃	12.88 〃 〃	10.55 〃 〃
	50	18.55 6° 〃	21.50 22° +3m	21.16 12° +1m	19.95 29° +7m	10.41 29° +10m	14.90 12° +2m	14.20 10° +3m	11.29 17° +3m
	75	15.56 〃 〃	13.15 〃 〃	14.70 〃 〃	13.98 〃 〃	9.53 〃 〃	10.94 〃 〃	10.48 〃 〃	8.40 〃 〃
	100		12.08 〃 〃	12.76 〃 〃	10.87 〃 〃	8.80 〃 〃	9.72 〃 〃	8.41 〃 〃	7.00 〃 〃
	150		8.65 45° +30m	8.80 25° +20m	7.04 29° +15m	6.34 27° +20m	5.80 20° +20m	3.40 35° +25m	2.41 30° +25m
	200		7.51 〃 〃	6.27 〃 〃	4.56 〃 〃	4.16 〃 〃	3.32 〃 〃	2.09 〃 〃	1.55 〃 〃
	300		〃 4.73m 〃	2.91 〃 〃	1.23 〃 〃	1.43 〃 〃	1.25 〃 〃	0.84 〃 〃	0.65 〃 〃
	400								
	500								

塩分(‰)	基準水深(M)								
	0	32·874	33·869	33·896	33·941	33·969	33·960	33·932	33·797
	10	·848	·914	·824	·965	·938	·932	·987	·814
	20	33·837	·869	·960	34·052	34·043	34·261	34·223	34·070
	30	34·014	34·097	34·196	·243	·408	·447	·288	·043
	50	·297	33·987	·079	33·380	·256	·361	·330	·055
	75	·429	34·426	·456	34·402	·229	·348	·330	·175
	100		·388	·516	·279	·169	·252	·133	·079
	150		·196	·115	·079	·037	·005	33·992	33·974
	200		·184	·109	·070	·014	·010	·996	·978
	300		·082	·073	·019	·001	33·983	·992	·938
	400								
	500								

記事

（見張調査 漁獲試験 その他）

観測線名	41°線	期日	7／31～8／1	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								
	E								
日時	分	1 04:20～04:55	06:25～07:58	08:45～09:17	10:55～11:30	13:07～	14:50～15:23	16:20～16:37	
天候		O	O	F'	F'	F.O	dr o	r	
気温		23,7℃	22.6℃	23.8℃	23.8℃	22.8℃	23.8℃	22.8℃	
風向・風力		SW 3	SW 2	SW 2	SW 3	SW 3	W 4	NW 4	
水深								120m	
海流									
水色		4	4	3	3	3	3	5	
透明度			23m	24m	24m	16m	17m	17m	
波浪		3	2	2	3	3	4	4	
うねり		2	2	2	2	3	3	3	
気圧		1,007mb	1,007.5mb	1,007.5mb	1,007.5mb	1,007mb	1,007mb	1,007mb	
雲形・雲量		10	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	22.9		22.0		23.9		23.8	24.3	25.6	24.6
		10	21.95	0° 0m	21.81	20° 0m	19.97	5° 0m	23.35	24.05	25.42	24.81
		20	16.80	〃 〃	12.93	〃 〃	15.87	〃 〃	18.38	19.65	22.41	24.75
		30	11.39	〃 〃	5.26	〃 〃	10.17	〃 〃	13.71	16.66	19.89	24.80
		50	14.73	0° +1m	7.17	2° 0	13.00	14° +2m	14.43	17.16	20.35	20.40
		75	4.13	〃 〃	1.85	〃 〃	5.21	〃 〃	10.10	10.99	17.82	15.93
		100	1.28	〃 〃	0.84	〃 〃	2.84	〃 〃	8.36	10.43	15.49	
		150	0.68	27° +20m	0.58	〃 〃	0.81	27° +25m	4.45	8.22	9.84	
		200	0.58	〃 〃	0.59	〃 〃	0.68	〃 〃	2.63	6.25	9.09	
		300	0.60	〃 〃	0.38	〃 〃	0.49	〃 〃	0.96	2.12	4.12	
		400										
		500										
塩分(‰)	基準水深(M)	0	33・483		33・168		33・401		33・596	33・914	33・801	32・901
		10	・524		—		・624		・723	・914	・788	33・073
		20	・705		・860		・815		34・052	34・202	・801	・100
		30	・864		・923		・923		・165	・348	34・115	・123
		50	・851		・923		・837		・124	・343	・043	・754
		75	・896		・978		・947		・119	・306	・348	34・247
		100	・938		・947		・956		・097	・256	・379	
		150	・978		・929		・950		33・992	・160	・184	
		200	・992		・978		・983		・983	・052	・205	
		300	・956		・978		・969		・987	33・983	・023	
		400										
		500										

記事（見張調査／漁獲試験／その他）

ST. 8'
50m 2本架
6, 595　19.0　14.90
150m 2本架
6, 595　110　0.99

ST 9
10m尽の塩分量は水不足のため測定不可能
10m, 6, 595　22.0　21.95
〃　15.5　7.40

観測線名 臍作線 | 期日 9/2 ～ 9/6 | 調査船名 青鵬丸 | 調査員氏名

ST・番号		1	2	3	4	5	6	7	8
位置	N								
	E								
日時 分		2 05.35～05.45	06.15～06.52	07.20～07.40	08.40～08.57	10.05～10.24	11.25～11.45	12.50～13.12	14.10～14.29
天候		bC	bC	bC	bC	b	Q	Q	bC
気温									
風向・風力		SW 2	SW 2	SSW 2	S 1	S 3	SSW 2	SSW 2	SW 2
水深									
海流									
水色		6							
透明度		19	18	26	27	26	25	26	26
波浪		1	1	2	1	1	2	1	1
うねり		1	1	2	1	2	3	3	3
気圧		1,014	1,014	1,014	1,014	1,014	1,013.5	1,013	1,012
雲形・雲量		3	6	7	3	2	10	10	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	23.0	24.7	24.3	24.0	24.5	24.0	23.8	23.4
	10	24.0 / 2° 0	24.59 / 75° 0	24.36 / 1° 0	24.89 / 3° 0	24.79 / 4° 0	22.40 / 4° 0	23.34 / 3° 0	23.20 / 2° 0
	20	23.90 / 〃 〃	21.90 / 〃 〃	23.37 / 〃 〃	24.37 / 〃 〃	24.09 / 〃 〃	23.50 / 〃 〃	22.29 / 〃 〃	21.01 / 〃 〃
	30	22.00 / 〃 〃	21.00 / 〃 〃	21.45 / 〃 〃	23.01 / 〃 〃	19.87 / 〃 〃	17.77 / 〃 〃	15.14 / 〃 〃	15.27 / 〃 〃
	50	20.58 / 〃 〃	18.41 / 〃 〃	16.50 / 〃 〃	13.76 / 15° +2	12.15 / 15° +5	7.08 / 15° +2	6.49 / 5° 0	5.10 / 5° 0
	75		16.18 / 〃 〃	12.33 / 10° +1	9.14 / 〃 〃	6.56 / 〃 〃	5.33 / 〃 〃	4.30 / 〃 〃	1.78 / 〃 〃
	100		13.08 / 〃 〃	10.09 / 〃 〃	7.08 / 〃 〃	4.45 / 〃 〃	3.56 / 〃 〃	3.00 / 〃 〃	1.71 / 〃 〃
	150		11.11 / 42° +52	7.05 / 21° +11	4.41 / 30° +23	3.63 / 25° +15.5	2.33 / 30° +23	1.53 / 10° +2	0.92 / 6° +1.2
	200		10.08 / 〃 〃	4.00 / 〃 〃	3.12 / 〃 〃	2.14 / 〃 〃	0.64 / 〃 〃	1.03 / 〃 〃	0.20 / 〃 〃
	300		3.09 / 〃 〃	1.44 / 〃 〃	0.98 / 〃 〃	0.91 / 〃 〃	0.60 / 〃 〃	0.39 / 〃 〃	0.36 / 〃 〃
	400								
	500								
塩分(‰)	基準水深(M) 0	33.692	33.687	33.705	33.705	33.701	33.864	33.923	33.855
	10	.674	.669	.779	.705	.674	.878	.887	.842
	20	.669	.869	.905	.665	.770	.905	.896	.764
	30	.905	34.046	.960	.846	34.097	.969	.806	.923
	50	34.005	.234	34.536	34.261	.214	34.014	34.014	.770
	75		.388	.462	.223	.064	.023	33.996	.911
	100		.393	.411	.256	.119	.019	.938	.923
	150		.399	.160	.043	.023	33.974	.969	.938
	200		.292	.070	.028	.005	.978	.978	.941
	300		.512	.270	33.996	.014	.969	.965	.950
	400								
	500								
記事 (見張調査 漁獲試験 その他)									

昭和45年9月　日本海定線海洋観測結果表

観測線名	41°線	期日	9/2～9/6	調査船名	青鵬丸	調査員氏名			
ST.番号	8'	9	10	11	12	13	14		
位置 N									
位置 E									
日時 分	2 15.41～16.00	17.10～17.30	19.02～19.23	21.00～21.21	23.02～23.20	3 00.10～00.26	6 16.15～16.25		
天候	c	q	q	q	r	r	bc		
気温									
風向・風力	sw 3	sw 3	sw 2	w 2	w 3	w 2	nw 2		
水深							140		
海流									
水色									
透明度	26	19							
波浪	1	1		1	3	2	1		
うねり	2	2		2	3	3	1		
気圧	1,012.5	1,011.5	1,011.5	1,011.5	1,010	1,011	1,020		
雲形・雲量	8	10	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	22.3	22.0	23.2	23.6	24.4	24.4	24.4		
10	22.07	21.42	23.22	24.51	24.40	24.0	24.55		
	5° 0	10° 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 +5		
20	19.24	19.97	20.99	21.92	24.30	23.20	24.30		
	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃		
30	14.29	14.38	15.05	19.43	23.72	23.82	24.09		
	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃		
50	5.39	5.63	9.96	11.63	19.22	21.97	23.44		
	11° +1.2	10° +1	30° +8	15° +2	6° 0	14° +1.8	〃 +20		
75	2.05	2.18	7.16	9.64	11.00	17.70	18.88		
	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃		
100	0.95	0.91	4.59	7.81	6.28	18.38	15.34		
	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃		
150	0.83	0.74	3.53	4.41	4.50	12.17			
	9° +1.8	20° +10	40° +46	40° +46	10° +2	24° +14			
200	0.44	0.67	1.04	2.40	2.42	5.89			
	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃			
300	0.28	0.11	0.81	0.87	0.85	2.27			
	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃			
400									
500									
塩分（‰）基準水深（M） 0	33.642	33.642	33.782	33.701	33.551	33.307	33.524		
10	.647	.602	.846	.714	.611	.596	.542		
20	.770	.620	.960	.909	.624	.815	.596		
30	.846	.714	.891	34.023	.710	.752	.587		
50	.891	.878	34.106	.196	34.142	.887	.614		
75	.911	.911	.019	.106	.124	34.229	34.142		
100	.929	.887	33.960	.043	33.956	33.974	.324		
150	.920	.932	34.014	33.911	.923	34.270			
200	.887	.923	33.960	.923	.923	33.996			
300	.920	.941	.905	.923	.891	.869			
400									
500									
記事（見張調査 漁獲試験 その他）									

観測線名	41°線	期日	10／3～4	調査船名	幸洋丸	調査員氏名	鈴木技師補

ST.番号		14	13	12	11	10	9		8′
位置	N								
	E								
日時 分		3 05. 52～06. 13	07. 13～07. 40	09. 18～09. 48	11. 18～11. 46	13. 38～14. 08	15. 37～16. 07		17. 13～17. 40
天候		bc	bc	b	b	b	b		b
気温		15. 5	16. 0	18. 1	21. 5	21. 0	19. 3		17. 8
風向・風力		NW 1	W 1	W 1	W 1	W 2	W 3		SW 2
水深		115							
海流									
水色									
透明度		20	23	27	27	18	17		13
波浪		1	1	1	1	1	2		2
うねり		2	2	2	1	1	2		3
気圧		1, 019	1, 019	1, 020	1, 020	1, 019	1, 019		1, 019
雲形・雲量		5	4	1	1	0	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	21. 7	20. 8	21. 7	20. 8	19. 2	18. 3		18. 7
		10	21. 74	21. 18	21. 42					18. 56
			16° 0	0 0	0 0	0 0	7° 0	3° 0		7° 0
		20	21. 63			20. 99	19. 04	18. 21		
			7° 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃		〃 〃
		30		21. 30	21. 57	20. 99	17. 53	17. 94		16. 58
			〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃		〃 〃
		50	21. 70	20. 62						
			〃 〃	9° 0	8° 0	13° +1. 5	21° +4	12° 〃		20° +3
		75			14. 47	12. 30	2. 46	2. 23		1. 22
			16° +2. 5	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃		〃 〃
		100	15. 30	13. 73	12. 18	9. 35	1. 92	1. 51		1. 04
			〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃		〃 〃
		150		9. 19						
				24° +14	18° +8	28° +20	25° +16	25° +16		30° +23
		200			4. 14	1. 25	0. 59	0. 59		0. 54
				〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃		〃 〃
		300		2. 76	153	2. 72		0. 49		
				〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃	〃 〃		〃 〃
		400								
		500								

塩分（‰）										
	基準水深（M）	0	33. 551	33. 596	33. 461	33. 470	33. 846	33. 815		33. 896
		10	. 452	. 551	. 437	. 524	. 810	. 806		. 806
		20	. 446	. 542	. 443	. 605	. 819	. 806		. 797
		30	. 425	. 539	. 443	. 642	. 846	. 806		. 824
		50	. 479	. 710	34. 306	34. 310	. 983	34. 046		34. 014
		75	34. 106	34. 489	. 516	. 456	. 996	. 005		. 043
		100	. 507	. 557	. 465	. 238	34. 028	. 037		. 043
		150		. 256	. 160	33. 987	. 034	. 073		. 023
		200		. 124	. 034	34. 010	. 014	. 070		. 043
		300		. 052	. 046	. 037	. 023	. 079		. 070
		400								
		500								

記事（見張調査 漁獲試験 その他）

。　の部分寒暖計不良のため測温失敗。

昭和４５年１０月日本海定線海洋観測結果表

観測線名	臘	作線	期日	10/3～4	調査船名	幸洋丸	調査員氏名	鈴木技師補

ST.番号		8	7	6	5	4	3	2	1
位置	N								
	E								
日時 分		3 18.48～19.16	20.14～20.45	21.40～22.07	23.15～23.43	4 00.45～01.15	01.55～02.20	02.55～03.25	03.45～04.05
天候		bc	bc	b	b	b	bc	b	b
気温		27.3	17.5	18.0	18.0	17.5	17.5	18.0	17.5
風向・風力		sw 2	sw 2	sw 2	sw 3	wsw 2	w 2	sw 1	s 1
水深									
透明度									
波浪		2	2	2	2	1	2	1	1
うねり		2	2	1	2	1	2	1	2
気圧		1,019	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020
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	18.3	18.3	19.2	19.0	21.0	21.8	21.8	21.2
		10	8° 0	7° 0	9° 0	14° 0	6° 0	7° 0	21.62 2° 0	21.34 3° 0
		20	18.31 〃 〃	18.23 〃 〃	19.21 〃 〃	19.30 〃 〃	21.19 〃 〃	21.92 〃 〃	21.94 〃 〃	22.24 〃 〃
		30	15.55 〃 〃	14.85 〃 〃	17.13 〃 〃	19.81 〃 〃	21.26 〃 〃	21.91 〃 〃	〃 〃	〃 〃
		50	18° +3	28° +7	28° +7	22° +4	18° +3	11° +1	20.52 8° 11	21.86 〃 〃
		75	1.85 〃 〃	2.47 〃 〃	4.10 〃 〃	12.16 〃 〃	14.08 〃 〃	16.19 〃 〃	16.84 〃 〃	〃 〃
		100	1.02 〃 〃	1.77 〃 〃	3.06 〃 〃	8.57 〃 〃	11.16 〃 〃	13.68 〃 〃	〃 〃	
		150	34° +31	36° +35	32° +27	35° +35	39° +40	32° +27	10.48 27° +19	
		200	0.58 〃 〃	0.82 〃 〃	1.54 〃 〃	3.02 〃 〃		7.04 〃 〃	8.15 〃 〃	
		300	0.42 〃 〃	0.49 〃 〃	0.75 〃 〃	0.99 〃 〃		2.47 〃 〃	〃 〃	
		400								
		500								

塩分（‰）	基準水深（M）	0	33.773	33.746	33.788	33.860	33.502	33.343	33.217	32.946
		10	.770	.696	.752	.851	.483	.419	.199	33.154
		20	.770	.701	.732	.878	.493	.373	.190	.190
		30	.782	.810	.947	.914	.470	.383	.208	.213
		50	.965	.950	34.187	34.402	.815	.905	.923	.362
		75	.987	.969	.019	.453	34.444	34.453	.384	34.261
		100	.987	.987	33.996	.211	.339	.429	34.498	
		150	34.014	.996	.996	.061	.088	.256	.324	
		200	.023	34.014	34.005	.023	.037	.124	.128	
		300	.037	.019	.010	33.987	.010	.005	33.987	
		400								
		500								

記事

（見張調査 漁獲試験 その他）

○ の部分，寒暖計不良のため測温失敗

昭和４５年１１月日本海定線海洋観測結果表

観測線名	臍作線	期日	11／2～3	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		2 11.50～12.00	2 12.35～	2 13.25～	2 15.00～15.20	2 16,35～16.55	2 18.10～18.30	2 19.40～20.00	2 21.10～21.30
天候		C	bC	bC	bC	bC	bC	bC	b
気温		13.5	12.5	12.0	15.0		11.0	10.0	11.0
風向・風力		W 3	W 3	W 3	NW 2	2	NW 1		NW 2
水深		85							
海流									
水色									
透明度		7	10	11	15	11			
波浪		2	2	2	1	1	1	1	1
うなり		2	2	2	2	2	2	2	2
気圧		1,024	1,024	1,024	1,024	102	1,024	1,024	1,024.5
雲形・雲量		8	7		4	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	18.8	18.8	18.4	18.0	17.4	16.2	15.0	14.5
	10	17.89 / 3° 0	17.53 / 8° 0	18.38 / 0° 0	17.3 / 2° 0	16.95 / 0° 0	15.75 / 0° 0	15.24 / 2° 0	14.04 / 0° 0
	20	19.10 / 〃 〃	18.89 / 〃 〃	18.93 / 〃 〃	17.21 / 〃 〃	17.60 / 〃 〃	16.15 / 〃 〃	15.45 / 〃 〃	14.46 / 〃 〃
	30	19.20 / 〃 〃	19.05 / 〃 〃	18.82 / 〃 〃	18.32 / 〃 〃	17.12 / 〃 〃	16.23 / 〃 〃	15.53 / 〃 〃	14.53 / 〃 〃
	50	19.20 / 12° +1	19.10 / 10° 0	18.34 / 8° 0	17.40 / 9° 0	15.10 / 8° 0	11.01 / 3° 0	9.17 / 8° 0	7.04 / 3° 0
	75	19.72 / 〃 〃	18.50 / 〃 〃	18.19 / 〃 〃	15.87 / 〃 〃	9.56 / 〃 〃	8.12 / 〃 〃	6.09 / 〃 〃	2.76 / 〃 〃
	100		16.23 / 〃 〃	15.00 / 〃 〃	12.30 / 〃 〃	6.24 / 〃 〃	5.94 / 〃 〃	4.27 / 〃 〃	1.79 / 〃 〃
	150		14.25 / 25° +16	11.50 / 19° +9	5.15 / 22° +12	4.19 / 16° +6	2.78 / 6° +1	2.06 / 10° +2	0.78 / 12° +3
	200		7.74 / 〃 〃	6.12 / 〃 〃	2.66 / 〃 〃	2.22 / 〃	1.57 / 〃 〃	1.13 / 〃 〃	0.61 / 〃 〃
	300		2.08 / 〃 〃	1.53 / 〃 〃	1.01 / 〃 〃	0.96 / 〃 〃	0.77 / 〃 〃	0.73 / 〃 〃	0.55 / 〃 〃
	400								
	500								

塩分（‰） 基準水深（M）									
	0	33.294	33.244	33.488	33.548	33.620	33.761	33.878	33.741
	10	.325	.253	.452	.551	.593	.782	.833	.728
	20	.294	.235	.455	.542	.602	.779	.911	.732
	30	.298	.271	.483	.542	.764	.764	.828	.732
	50	.280	.298	.521	.911	34.169	34.343	34.265	34.034
	75	.303	.983	34.283	34.393	.321	.234	.142	.061
	100		34.476	.563	.456	.169	.151	.109	.061
	150		.567	.444	.124	.091	.055	.043	.070
	200		.243	.169	.064	.064	.052	.061	.064
	300		.070	.064	.106	.061	.061	.070	.091
	400								
	500								

記事（見張調査 漁獲試験 その他）

ＳＴ・６
するめいか釣　１２尾，魚体１９～２７.５cm
２０cm前後の小さい型が多い
上下の採水器（寒暖計）換い子。
ＳＴ・７　するめいか操業　２尾釣獲
幼さんま多小游泳あり

ＳＴ．８　するめいか操業　皆無
幼するめいか２～３尾遊泳
幼さんま多少遊泳あり

観測船名　41°　線　期日　11／2～3　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		2 23.00～23.25	3 0.55～1.15	3 3.00～3.20	3 5.05～5.25	3 7.10～7.30	3 9.10～9.30	3 10.20～
天候		bc	b	b	bc	bc	c	c
気温		10.0	10.5	10.0	10.0	12.5	13.5	14.0
風向・風力		Nw 3	Nw 3	Nw 3	Nw 3	Nw	2	w 3
水深								
海流								
水色								
透明度						16	12	13
波浪		2	2	2	2	1	1	1
うねり		2	2	1	1	1	1	1
気圧		1024	1024	1024	1023.5	1024	1024	1023.5
雲形・雲量						7	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	14.9	14.4	14.8	17.2	17.8	18.4	18.6	
10	15.33 5° 0	14.33 10° 0	14.46 6° 0	16.85 3° 0	17.95 5° 0	18.32 3° 0	18.03 9° 0	
20	15.44 〃 〃	14.50 〃 〃	14.21 〃 〃	17.22 〃 〃	18.23 〃 〃	18.89 〃 〃	18.82 〃 〃	
30	15.48 〃 〃	14.48 〃 〃	15.37 〃 〃	17.20 〃 〃	18.22 〃 〃	19.02 〃 〃	19.02 0° 0	
50	10.43 6° 0	5.53 7° 0	8.44 3° 0	15.05 14° +2	18.20 13° +1	19.13 3° 0	19.12 〃 〃	
75	1.86 〃 〃	2.16 〃 〃	3.58 〃 〃	10.02 〃 〃	15.33 〃 〃	18.63 〃 〃	18.89 〃 〃	
100	1.33 〃 〃	1.60 〃 〃	2.38 〃 〃	7.91 〃 〃	13.41 〃 〃	16.57 〃 〃	18.69 〃 〃	
150	1.02 4° 0	1.11 9° +2	1.25 8° +15	3.58 22° +12	7.09 13° +4	13.15 12° +3		
200	0.03 〃 〃	0.68 〃 〃	0.75 〃 〃	1.95 〃 〃	3.90 〃 〃	7.69 〃 〃		
300	0.53 〃 〃	0.55 〃 〃	0.55 〃 〃	0.90 〃 〃	1.22 〃 〃	2.01 〃 〃		
400								
500								

塩分(‰)　基準水深(M)

0	33.842	33.792	33.855	33.714	33.602	33.383	33.353
10	.801	.746	.878	.701	.587	.371	.329
20	.782	.773	.878	.714	.587	.356	.334
30	.788	.737	.878	.754	.596	.380	.389
50	34.061	34.028	34.073	34.283	34.626	.443	.416
75	.052	.064	.061	.417	.599	34.220	.656
100	.064	.082	.070	.283	.243	.581	
150	.088	.097	.100	.124	.178	.608	
200	.046	.079	.088	.109	.151	.315	
300	.097	.082	.119	.137	.119	.133	
400							
500							

記事（見張調査／漁獲試験／その他）

ST 8
(4168)寒暖計、水銀不動のため取替(6668)
幼さんま浮游多い
するめいか2尾釣獲

ST 9
するめいか操業皆無

ST 10
幼さんま多少游泳
するめいか皆無

ST 11
するめいか2尾釣獲

観測線名	臘作線	期日	12／11～12	調査船名	幸洋丸	調査員氏名			
ST番号		1	2	3	4	5	6	7	8
位置	N								
	E								
日時 分		11 23.00～23.20	11 23.45～0.10	12 0.45～01.13	12 02.20～02.46	12 03.45～04.12	12 05.12～05.43	12 06.45～07.10	12 08.10～08.35
天候		B	C	C	C	C	C	R	C
気温		4.0	4.0	4.0	4.0		5.0	5.0	7.0
風向・風力		sw 3	sw 2	nw 2		nw 2	w 2	s 2	3
水深		100							
海流									
水色									
透明度									16
波浪		2	2	2	1	1	1	2	2
うねり		2	2	2	2	2	1	2	2
気圧		1030.2	1029.8	1030.0	1030.0	1029.0	1028.6	1028.8	1028.5
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	13.8	13.7	13.6	13.5	7.8	8.9	13.6	13.4
	10	14.29 3° 0	11.50 3° 0	13.39 5° 0	13.00 12° 0	6.38 3° 0	6.93 13° 0	11.94 3° 0	12.49 14° 0
	20	14.47 〃 〃	14.61 〃 〃	14.24 〃 〃	13.64 〃 〃	6.62 〃 〃	6.69 〃 〃	13.89 〃 〃	11.39 〃 〃
	30	14.91 〃 〃	14.41 〃 〃	14.79 〃 〃	13.55 〃 〃	6.16 〃 〃	6.18 〃 〃	〃10.43 〃 〃	9.27 〃 〃
	50	14.35 8° 0	14.26 6° 0	13.75 8° 0	11.82 6° 0	6.22 〃 〃	6.12 19° +3	6.45 14° 0	6.96 32° +9
	75	14.20 〃 〃	15.11 〃 〃	14.77 〃 〃	9.13 〃 〃	6.80 〃 〃	6.74 〃 〃	6.75 〃 〃	6.07 〃 〃
	100	14.41 〃 〃	14.05 〃 〃	12.86 〃 〃	7.51 〃 〃	4.36 〃 〃	4.76 〃 〃	5.98 〃 〃	5.89 〃 〃
	150		13.12 7° 0	10.15 14° +5	6.21 24° +14	2.12 7° +1	1.75 42° +52	4.83 35° +35	3.00 36° +40
	200		6.28 〃 〃	3.94 〃 〃	5.36 〃 〃	3.27 〃 〃	2.64 〃 〃	2.59 〃 〃	2.70 〃 〃
	300		1.43 〃 〃	1.27 〃 〃	1.32 〃 〃	0.66 〃 〃	0.58 〃 〃	0.64 〃 〃	0.57 〃 〃
	400								
	500								
塩分(‰) 基準水深(M)	0	33.788	33.692	33.833	33.882	34.133	33.983	33.896	33.923
	10	·801	·746	.855	.896	·097	.996	.900	·914
	20	·788	·752	.842	.920	·023	35.019	.923	·996
	30	·792	·728	.828	.882	·023	.055	34.178	34.379
	50	·764	·779	.851	34.142	·055	.055	.034	·061
	75	·732	·819	.914	.073	·055	.001	.034	·014
	100	·701	·819	34.034	.156	·202	·043	.023	·023
	150		34.548	.252	.211	·133	·106	.037	·082
	200		·178	.106	.175	·199	·133	.115	·151
	300		·169	.043	.151	·137	·137	.156	·156
	400								
	500								
記事									
(見張調査 漁獲試験 その他)									

観測線名	41° 線	期日	12／11～12	調査船名	幸洋丸	調査員氏名		
ST番号	8	9	10	11	12	13	14	
位置 N								
位置 E								
日時分	12 09.40～10.07	12 11.10～11.36	12 13.00～13.30	12 15.00～15.28	12 16.55～17.28	12 19.00～19.25	12 20.25～20.40	
天候	R	C	R	R	C	C	C	
気温	7.5	8.0	9.0	8.0	13.0	6.0	6.0	
風向・風力	ssw 3	ssw 3	s 3	s 3	s 3	se 4	se 4	
水深								
海流								
水色	5		4	4				
透明度	15	15	16	16				
波浪	3	3	3	3	3	3	3	
うねり	3	3	2	2	2	2	2	
気圧	1027.5	1026	1023.5	1022.0	1021.0	1018.0	1015	
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	6.6	8.8	9.2	9.8	11.6	14.2	14.2	
10	6.52 / 8° 0	8.40 / 10° 0	8.73 / 7° 0	9.42 / 8° 0	12 76 / 8° 0	13.45 / 13° 0	13.43 / 8° 0	
20	6.54 / 〃 〃	8.70 / 〃 〃	9.38 / 〃 〃	8.38 / 〃 〃	13.96 / 〃 〃	14.62 / 〃 〃	14.63 / 〃 〃	
30	6.20 / 〃 〃	8.40 / 〃 〃	9.04 / 〃 〃	7.91 / 〃 〃	13.78 / 〃 〃	14.42 / 〃 〃	14.50 / 〃 〃	
50	6.30 / 9° 0	6.98 / 〃 〃	8.80 / 8° 0	7.38 / 14° +2	13.43 / 11° +1	14.34 / 16° 0	14.39 / 13° 0	
75	2.91 / 〃 〃	2.76 / 〃 〃	3.38 / 〃 〃	5.28 / 〃 〃	14.00 / 〃 〃	14.42 / 〃 〃	15.13 / 〃 〃	
100	0.90 / 〃 〃	0.97 / 〃 〃	1.27 / 〃 〃	3.01 / 〃 〃	10.14 / 〃 〃	13.23 / 〃 〃	14.41 / 〃 〃	
150	0.66 / 24° +14	0.71 / 16° +5	0.90 / 16° +5	1.21 / 23° +13	8.94 / 22° +14	13.03 / 18° 0		
200	2.75 / 〃 〃	2.36 / 〃 〃	2.34 / 〃 〃	2.05 / 〃 〃	7.63 / 〃 〃	9.96 / 〃 〃		
300	0.43 / 〃 〃	0.42 / 〃 〃	0.44 / 〃 〃	0.41 / 〃 〃	1.57 / 〃 〃	2.34 / 〃 〃		
400								
500								
塩分(‰) 基準水深(M) 0	34.034	34.124	34.202	34.160	34.426	33.824	33.647	
10	.014	.097	.187	.187	.010	.782	.629	
20	.014	.082	.187	.238	33.905	.797	.647	
30	.061	.115	.175	.178	.923	.801	.696	
50	.037	.052	.137	.265	.996	.819	.647	
75	.119	.133	.124	.165	34.352	.770	.651	
100	.137	.133	.128	.175	.292	.614	.692	
150	.137	.147	.160	.160	.247	34.196		
200	.156	.156	.160	.156	.274	.193		
300	.178	.169	.160	.169	.169	.037		
400								
500								
記事								
(調査 見張 試験 漁獲 その他)								

観測線名	ヘナシ線	期日	3／24～25	調査船名	瑞鷗丸	調査員氏名	技師 赤羽光秋		
ST番号	1	2	3	4	5	6	7	8	
位置 N									
位置 E									
日時分	3/24 8.40～8.50	9.20 9.52	10.25～10.50	12.15～12.37	13.55～14.20	15.30～15.55	17.00～17.25	18.40～19.00	
天候	s	c	bc	c	c	c	bc	b	
気温	0	2.5	8.5	3.0	5.0	3.0	2.0	1.5	
風向・風力	sw 3	w 2	w 1	NNw 3	NNw 3	NNw 3	NNw 3	NNw 3	
水深	63	—	—	—	—	—	—	—	
海流									
水色	7	6	6	5	5	6	7	—	
透明度	6	10	10	12	10	10	7	—	
波浪	3	2	1	3	3	3	3	3	
うねり	2	2	2	3	3	3	3	3	
気圧	1022	1022	1022.	1022	1021	1021	1021.5	1022	
雲形・雲量	10	8	7	9	9	8	3	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	7.0	7.2	7.8	7.8	6.2	3.9	6.2	4.6	
10	7.30	7.37	7.42	7.60	6.15	3.67	6.26	3.72	
20	7.73	7.40	7.49	7.49	6.09	2.89	6.31	2.37	
30	7.79	8.37	8.45	7.45	5.89	2.49	4.88	1.88	
50	7.89	8.32	8.30	7.32	5.28	2.21	3.96	1.73	
75		8.06	8.21	6.57	4.41	2.13	2.59	1.43	
100		8 26	7.73	6.06	3.72	1.82	2.41	1.27	
150		8.26	7.23	3.29	3.85	1.13	1.50	0.90	
200		7.58	6.57	2.65	1.50	0.95	0.97	0.55	
300		2.03	1.71	1.36	0.75	0.57	0.55	0.43	
400									
500									
塩分(‰) 基準水深(M) 0	33.512	33.208	33.285	34.014	34.137	34.079	34.073	34.070	
10	.801	.213	.267	.023	.100	.082	.073	.073	
20	.810	.203	.294	.034	.106	.088	.082	.082	
30	.987	.992	.996	.037	.109	.088	.211	.088	
50	.824	34.034	34.064	.037	.128	.070	.109	.082	
75		.079	.097	.064	.109	.073	.109	.097	
100		.091	.128	.088	.115	.073	.109	.097	
150		.106	.165	.061	.082	.079	.091	.106	
200		.133	.196	.064	.082	.073	.073	.109	
300		.151	.165	.061	.082	.088	.079	.197	
400									
500									

記事（見張調査 漁獲試験 その他）

ST5　マス操業船数隻
久六島、ヤリイカ操業船30隻程。

ST7　16h30mより表面水温が3℃台から6℃台に変り同時にイルカ群（20頭）が船についた。（～17h0ᵐ）

観測線名	中間点 41° N	期日	3／24 ～ 25	調査船名	瑞鷗丸	調査員氏名	技師	赤羽光秋
ST・番号	8	9	10	11	12	13	14	
位置 N								
位置 E								
日時分	3/24 20.30～20.50		22.20～22.45	3/25 0.25～0.50	2.30～2.58	04.35～05.00	5.55～6.22	7.00～7.13
天候	b		b	—	bc	bc	bc	bc
気温	0		0	—	1	2.0	2.0	3
風向・風力	NW 3		NW 3	—	WNW 3	WNW 3	WNW 3	WNW 3
水深	—		—	—	—	—	390	122
海流				—				
水色	—		—	—	—	—	7	7
透明度	—		—	—	—	—	10	9
波浪	3		3	—	3	3	3	3
うねり	3		3	—	3	3	3	3
気圧	1,023		1,022	—	1,021	1,021	1,022	1,022
雲形・雲量	2		2	—	7	4	4	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	5.2				5.8		6.0		6.5		7.4		7.4	
	10	4.07				6.04		6.56		6.52		7.46		7.67	7.31
	20	2.20				4.58		6.51		6.52		7.67		7.77	7.31
	30	1.89				2.98		6.49		6.40		7.70		8.00	7.88
	50	1.67				1.58		6.35		5.92		8.06		7.89	7.81
	75	1.42				1.25		4.99		5.02		8.09		7.85	7.79
	100	1.18				1.09		3.98		4.67		8.00		8.17	7.68
	150	0.90				0.84		2.49		3.77		7.80		8.01	
	200	0.60				0.71		1.55		2.33		7.00		6.95	
	300	0.40				0.44		0.84		1.16		2.21		3.00	
	400														
	500														
塩素量(‰) 基準水深(M) 0		34.073				34.079		34.052		34.082		33.587		33.587	33.533
10		.070				.055		.034		.073		.584		.575	.512
20		.061				.061		.061		.073		.578		.584	.521
30		.064				.064		.028		.073		.602		.754	.719
50		.061				.052		.043		.070		.779		.837	.824
75		.064				.052		.124		.088		.214		.882	.950
100		.043				.043		.079		.082		.034		.978	.887
150		.052				.046		.079		.079		.046		.992	
200		.052				.061		.061		.055		.088		.079	
300		.061				.064		.079		.052		.061		.073	
400															
500															

記事（見張調査／漁獲試験／その他）