# 沿岸魚類資源動向調查

3. イカナゴ稚仔分布調査

伊藤欣吾

#### はじめに

イカナゴ漁(当歳魚)の漁期前に稚仔の分布量を調べ漁況予測の資料とする。

## 材料と方法

津軽海峡西部から陸奥湾の海域11調査地点において、2000年2月29日~3月3日(1回目)、3月16~22日(2回目)、4月13~14日(3回目)に試験船青鵬丸により新型稚魚ネット(口径1,300mm、網長5,350mm、網地NYTAL 42 GG)の表層0m、中層20mの水平10分曳(速度は2ノット)を行った。調査地点の選定は過去の調査結果と比較できるように設定された11基準海域りから、各々任意に1地点ずつ選んだ。採集された標本は10%ホルマリン海水で固定後、顕微鏡下でイカナゴを査定し体長測定を行った。中層20mの標本は日本エヌ・ユー・エス株式会社に分析を委託した。なお、各調査地点においてSTD(アレック電子社製、AST-1000)による鉛直水温、塩分を観測した。また、三厩村竜飛地先、平舘ブイおよび佐井村地先の海面水温の観測データを解析し、周辺海域の水温環境を検討した。

### 結 果

イカナゴ稚仔分布調査結果を図 1、表 1、付表  $1 \sim 3$  に示す。2 月 29 日 $\sim 3$  月 3 日(1 回目)のイカナゴ稚仔採集個体数は表層 0m では 22 個体、中層 20m では 1, 467 個体であった。イカナゴ稚仔は下北半島西部沿岸域で多く、津軽半島北部沿岸域で多かった前年(2 月  $18 \sim 19$  日)および陸奥湾湾口域で多かった前々年(2 月  $16 \sim 18$  日)とは分布の中心域が異なった。稚仔の体長は全域で  $4 \sim 6$  mm の個体が多かった。

3月16~22日(2回目)のイカナゴ稚仔採集個体数は表層0mでは10個体、中層20mでは799個体であった。分布の中心域は例年どおり陸奥湾湾口域で多かった。稚仔の体長は津軽半島北部沿岸域では4~6mmが多く、湾奥になるに従い体長が大きくなっていた。

4月13~14日(3回目)のイカナゴ稚仔採集個体数は表層0mでは2個体、中層20mでは348個体であった。

イカナゴ稚仔分布調査は1985年から行われており、イカナゴ稚仔は表層曳よりも中層曳(水深20m)で多く採集され、陸奥湾湾口域で多く採集されている。そこで、1985年以降におけるイカナゴ稚仔分布密度(陸奥湾湾口域のSt. ③④⑧⑨における中層曳による1m³あたりのイカナゴ稚仔の採集個体数)と三厩村~陸奥湾~佐井村のイカナゴ漁獲量(青森県企画部発行「青森県海面漁業に関する調査結果書」)との経年変化を図2に示す。ただし、分布密度の算出に用いた濾水量は各調査地点とも速度2ノット、曳網時間10分に心がけており、目詰まりによる濾水漏れがないものと仮定し全地点とも819m³とした。1994年以降における3月のイカナゴ稚仔分布密度と漁獲量との間に極めて強い正の相関が見られた(図3)。ただし、1999年だけは、他の年と大きく異なり、分布密度が極端に多かったものの漁獲量は多くなかった。1996年は3月に調査が行われなかったため、解析から除いた。

三厩村竜飛地先、平舘ブイおよび佐井村地先における2000年1~6月の海面水温の推移を図4に示

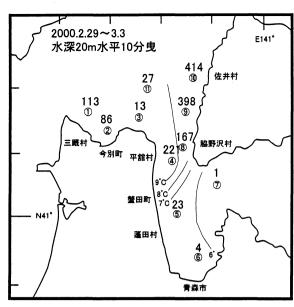
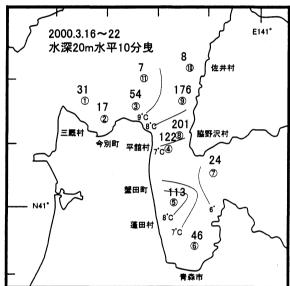


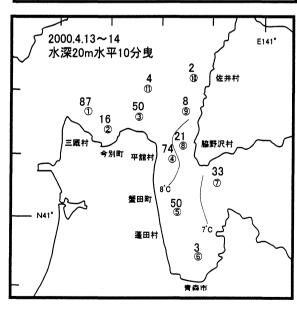
表1 新型稚魚ネット中層 20m 水平曳による イカナゴ稚仔の体長組成

(上表:2月、中表:3月、下表:4月)

2月											
St.	1	2	3	4	(5)	6	7	8	9	110	(1)
3 <b>≤~</b> <4mm	2	4	-	-	1	_	1	2	8	13	1
4≦~<5mm	36	19	9	49	5	4	_	99	351	361	18
5≦~<6mm	34	36	2	140	12	-	_	44	34	38	3
6≦~<7mm	33	22	1	22	2	-	_	21	4	1	3
7 <b>≤∼</b> <8mm	6	3	1	9	1	-	-	-	-	_	2
8≦~<9mm	1	1	-	1	2	-	_	-	-	-	-
9≦∼<10mm	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
破損	-	1	_	-	-	_	_	_	1	1	
合計	113	86	13	221	23	4	1	167	398	414	27



3月											
St.	1	2	3	4	⑤	6	7	8	9	110	11)
3≦~<4mm	2	-	-	-	-	-	-	_	_	_	_
4≦~<5mm	10	1	25	1	9	-	-	13	13	3	6
5≦~<6mm	10	8	17	27	23	3	-	71	32	4	1
6≦~<7mm	5	5	6	37	37	14	2	43	$^{23}$	-	-
7 <b>≤~</b> <8mm	2	3	3	22	19	15	9	32	42	1	_
8≦~<9mm	1	_	2	20	14	6	6	27	32	-	-
9≦~<10mm	1	-	1	7	7	2	3	10	19	-	_
10≦∼<11mm	-	-	-	7	1	3	-	2	12	-	_
11≦∼<12mm	-	-	-	_	-	1	-	-	2	-	_
12≦∼<13mm	-	-	-	1	1	1	2	_	1	-	_
13≦∼<14mm	-	-	-	-	-	1	-	-	_	-	-
破損	-	-	-	-	2	_	2	3	_	-	_
合計	31	17	54	122	113	46	24	201	176	8	7



4月											
St.	1	2	3	4	⑤	6	7	8	9	110	11)
3≦~<4mm	-	-	-	-	-	_	-	_	5	-	_
4≦~<5mm	10	5	12	17	1	1	-	6	2	2	1
5≦~<6mm	21	2	9	29	6	1	4	3	1	-	1
6≦~<7mm	11	-	6	6	9	-	13	5	-	-	-
7 <b>≤~</b> <8mm	18	1	6	13	13	-	9	3	-	-	1
8 <b>≤∼&lt;</b> 9mm	12	1	7	6	5	-	5	2	-	-	1
9≦~<10mm	11	5	5	2	4	-	-	2	-	-	-
10≦∼<11mm	2	-	2	1	2	-	1	-	-	-	_
11≦∼<12mm	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
12≦∼<13mm	1	-	3	-	5	1	-	-	-	-	_
13≦∼<14mm	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	_
14≦∼<15mm	-	-	-	-	-	_	-	-	-	-	-
15mm≤	-	-	-	-	2	-	-	_	-	_	-
破損	_	2	-	-	_	-	-	-	-	-	_
合計	87	16	50	74	50	3	33	21	8	2	4

図1 新型稚魚ネット中層 20m水平曳による イカナゴ稚仔採集個体数と水温分布

(上図:2月、中図:3月、下図:4月)

(①~①:St. No. 、数字:採集個体数、水温:水深 20m 層)

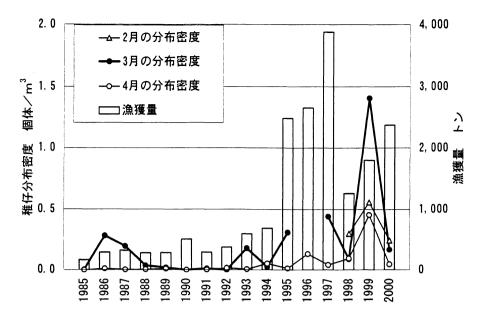


図 2 イカナゴ稚仔分布密度(陸奥湾湾口海域 St. ③④⑧⑨) とイカナゴ漁獲量(三厩村~陸奥湾~佐井村)の推移

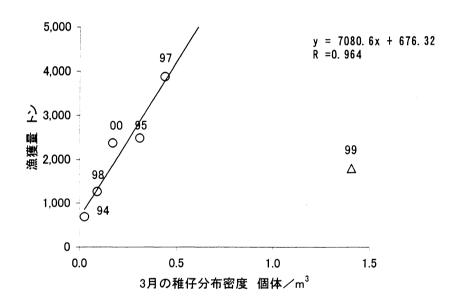


図3 1994年以降における3月の稚仔分布密度と漁獲量との関係

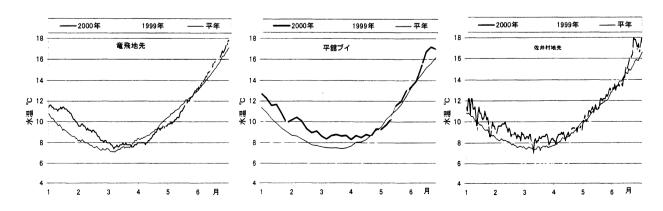


図 4 三厩村竜飛地先、平舘ブイおよび佐井村地先における海面水温の推移

す。水温状況は、三厩村竜飛地先では1月から3月まで $1\sim1.5$ ℃高めが続き、その後は平年並み、平舘ブイと佐井村地先では1月から4月まで $1\sim1.5$ ℃高めが続き、その後は平年並みであった。

# 考察

1994年以降におけるイカナゴ稚仔分布密度と漁獲量との関係について、他の年と極端に異なる1999年のデータを除くと、その相関係数は0.964であり強い正の相関が認められた。この関係から求められる一時回帰式を用いて、イカナゴ稚仔分布密度から漁獲量を予測することができると思われた。しかし、1999年がその一時回帰式と大きく異なっていた原因について、明らかにされない限り予測は成り立たないと考えられる。

上述の1999年がその一時回帰式と大きく異なっていた原因について、一つには稚仔の移出が考えられる。1999年は他の年に比べ稚仔の分布密度が極端に高かったにもかかわらず漁獲量は少なかった。ところが、本漁場(三厩村~佐井村)とは異なる青森県太平洋側北部の漁場における1999年の漁獲量は1,369トンで、1994年以降の平均394トンを大きく上回った。青森県太平洋側北部の漁場は本調査海域から見ると津軽暖流の下流に位置している。本調査海域に分布していたイカナゴ稚仔が津軽暖流に流されて太平洋側に移出した可能性が想像される。しかし、調査時の流況について各年で比較してみると、大きな違いは見られず、常に湾口外海に大きな津軽暖流の反流が見られていた(付図1)。もう一つには、生残率の低下が考えられる。1999年2~3月の海面水温が平年値を2℃下回った。イカナゴ卵は沈性粘着卵であり、海底の砂利に付着したまま発生が進行する。産卵海域と思われる海底の水温は海面水温とは異なり平年値を維持し、7~8℃であった。そのため、イカナゴは正常にふ化したものの浮遊期に低温にさらされため生き残りに悪い影響が及んだものと想像される。

いずれにしても、今後も稚仔分布密度と漁獲量との関係を調査するとともに、産卵から漁獲対象までの期間について水温や海流などの環境をモニタリングする必要がある<sup>2)</sup>。

#### 対 文 献

- 1)青森県水産試験場(1998):水産生物分布調査3. イカナゴ稚仔分布調査. 平成8年度青森県水産試験場事業報告:11-16.
- 2) 青森県(2001):(キ) イカナゴ(津軽海峡). 平成12年度複合的資源管理型漁業促進対策事業報告書(青森県):101-115.

付表1 新型稚魚ネット水平曳によるイカナゴ稚仔分布調査結果(1回目)

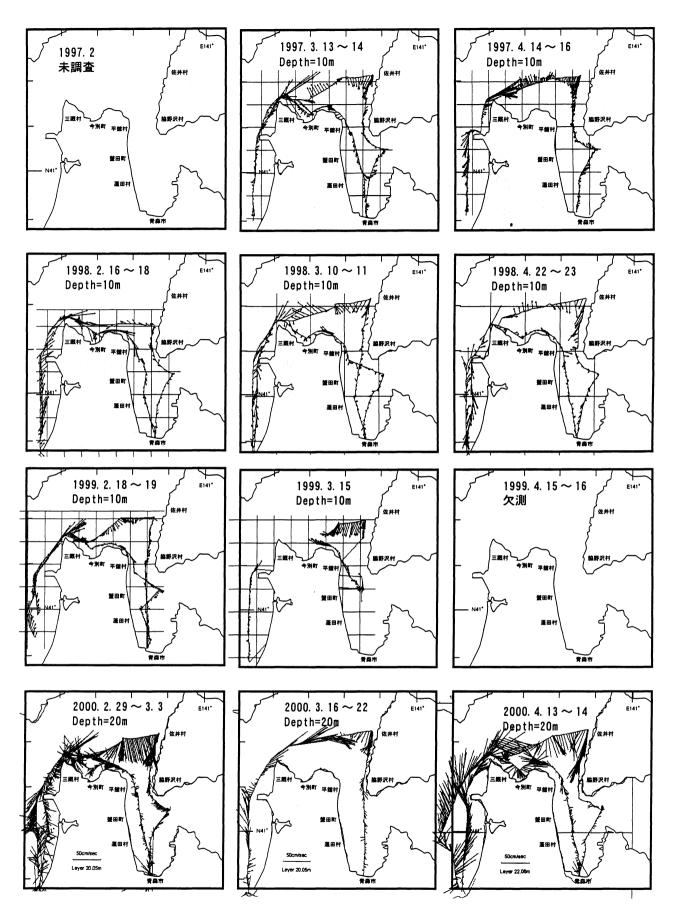
& B C		St.1	/20	St.2		St.3		St.		St.5	20	St.6	
制		2000/02/ 12:30	i	2000/02 13:10	0	2000/0: 14:0	2	2000/0 15:0	0	2000/02/: 15:54	7.9	2000/02 16:4	7
(深 2世 ·	北緯	68.2m 41° 15.1	.	60.3r 41° 13	4'	81m 41° 14	l.1 '	59.1 41° 0	8.1	57.9m 41° 00.5		40.2r 40° 53	3.2
候	東経	41° 15. 140° 24. BC	.6	140° 21 BC	8.5	140° 3 BC	6.3	140° 4	11.9	140° 43.2 S	2´	140° 4	5.8′
向		w		WNV		N		W		W		WNV	٧
浪		1 2	-	1 2		1 2		3		3		3	
ねり に圧		1 1015.2hf	Pa	1 1014.8	nPa	1 1014.6		1014.4	hPa	1 1015.9hP	a	1 1016.2h	nPa
[温		0.5℃ 水温	塩分	1.5℃	塩分	1.5°C 水温	塩分	1.6° 水温	塩分	-0.8℃ 水温	塩分	-1.2°C 水温	C 塩分
紀	0m 10m	9.30 9.43	34.01	9.10 9.39	34.00	8.90 9.22	34.01	8.10	33.98	6.80 6.94	33.73	6.20 6.94	33.7
	20m 30m	9.37 9.33	34.02 34.01	9.37 9.31	34.02 34.01	9.23 9.23	33.99 33.99	9.03	33.98 33.96	6.87 6.78	33.71 33.70	6.95 6.94	33.7 33.7
	40m 50m	9.28 9.26	34.00 34.00	9.25 9.25	34.04 34.04	9.22 9.12	34.00 33.96	8.57	33.86 33.35	6.71 6.67	33.71 33.69	-	•••
	60m	9.24	34.00	-	-	9.04	34.00	-	-	0.07	-	-	
	70m 80m	-	-	-	-	9.00 9.01	34.00 33.99		-	-	-	-	
	90m 100m	-	=	-	-	-	-	] -	-	-	-	-	
	150m 180m	-	=	-	-	-		-	-	-	-	-	
カナゴ	3 <b>≤</b> ~<4mm	0m -	20m	0m_	20m	0m	20m	0m	20m	0m	20m	0m	20
	4≦~<5mm 5≤~<6mm	-	36 34	-	19 36	-	9 2		49 140	1 2	5 12		
	6≦~<7mm 7≤~<8mm	-	33 6	-	22 3	2	1	1	22 9	2	2	-	
	8≦~<9mm 9≤~<10mm	-	1	-	1	-	-	_	1	4	2	_	
	10≦~<11mm 11≤~<12mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	12≦~<13≥	Ξ	-	-	-	-	-	:	-	Ξ	-	=	
	13≦~<14mm 14≦~<15mm	-	-1	-	-	-	-	-	-	1	-	=	
	15mm≦ 破損	=	-	-	1	-	-	-	-	1 -	-	-	
ラ科Sp.	合計	0	113	<u> </u>	86	2	13	2	221	14	23	0	
フ科Sp. スメバル ツネメバル		-	5	-	3	2(4.3,4.5)	3	-	-	=	-	-	
ロソイ		Ξ	-	-	-	-	1	=	-	-	-	-	
ラソイ ゼ科Sp.		-	-1	-	-	-	-	-	-	-	-	=	
イナメ科Sp. ジカ科Sp.		1(6.5)	1	-	-	-	-	3(7.0-8.0)	-	39(7.5-14.5)	-	-	
サウオ科Sp. ンポ亜目Sp.		49(6.0-8.0)	33	1(7.0)	2	1(8.0)	-	-	-	-	_	1(4.2)	
ガレイ コガレイ		-		-	-	-	-	1(3.2)	2	1(3.4) 3(5.0 <del>-6</del> .0)	19 2	3(2.9-3.2)	1
バガレイ シガレイ		-		-	1	-	-	-	-	2(3.9,4.0)	2 10	-	
レグロ カガレイ		· -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	
明仔稚 タルイカ卵		-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	
明卵		87	63	61	75	115	163	1	49	175	684	42	1
		St.7	02	St.8	(02	St.9	/02	St.1		\$£11			
(M)		2000/03/ 07:10	03	2000/03 08:11		2000/03 09:00	)	2000/0 09:4	3/03 7	St.11 2000/03/0 10:45			
月日 間 深 世	北韓	2000/03/ 07:10 56m 41° 04.7	.	2000/03 08:11 60.3m 41° 10	.2	2000/03 09:00 82.6n 41° 16	) n .5´	2000/03 09:4 89m 41° 2	3/03 7 1.2	St11 2000/03/0 10:45 189m 41* 19.8*	)3		
間 深 置	北韓東経	2000/03/ 07:10 56m 41* 04.7 140* 54.3 BC	.	2000/03 08:11 60.3m 41° 10. 140° 45 BC	1 .2´ i.1´	2000/03 09:00 82.6n 41° 16 140° 45 BC	) n .5´	2000/03 09:4 89m 41° 2' 140° 4 BC	3/03 7 1.2´ 7.8´	St11 2000/03/0 10:45 189m 41* 19.8' 140* 37.2 BC	)3		
間深置候向力		2000/03/ 07:10 56m 41° 04.7 140° 54.1 BC WSW 2	.	2000/03 08:11 60.3m 41° 10 140° 45 BC WSW 2	1 .2´ i.1´	2000/03 09:00 82:6n 41° 16 140° 45 BC SW 2	) n .5´	2000/03 09:4 89m 41* 2: 140* 4 BC SW 2	3/03 7 1.2´ 7.8´	St11 2000/03/0 10:45 189m 41° 19.8' 140° 37.2 BC SW 3	)3		
間深置 候向力浪 pJ		2000/03/ 07:10 56m 41* 04.7 140* 54.3 BC WSW 2 2	2.	2000/03 08:11 60:3m 41° 10: 140° 45 BC WSW 2 2 1	1 2 ' 5.1 '	2000/03 09:00 82.6n 41° 16 140° 45 BC SW 2 2	) n .5´ 5.5´	2000/0: 09:4 89m 41* 2: 140* 4 BC SW 2 2	3/03 7 1.2´ 7.8´	St.11 2000/03/0 10:45 189m 41* 19.8 140* 37.2 BC SW 3 3	)3		
間深置 候向力浪ね圧		2000/03/ 07:10 56m 41* 04.7 140* 54. BC WSW 2 2 1 1024hPc 3.3°C	2 ·	2000/03 08:11 60.3m 41° 10. 140° 45 BC WSW 2 2 1 1024.3h 4°C		2000/03 09:00 82.6n 41* 16 140* 4! BC SW 2 2 1 1024.6h 4.6°C	n .5´ 5.5´ .5.5´	2000/0: 09:4 89m 41° 2' 140° 4 BC SW 2 2 1 1024.2 5.3°	3/03 7 1.2 7.8	St11 2000/03/0 10:45 189m 41* 19:8 140* 37.2 BC SW 3 3 1 1023.5hP- 5.2*C	33		
間深置 候向	東経 Om	2000/03/ 07:10 56m 41* 04.7 140* 54: BC WSW 2 2 1 1024hPa 3.3*C 水温	a 地致	2000/03 08:11 60.3m 41* 10. 140* 45 BC WSW 2 2 1 1024.3h 4°C 水温 8.30	1.2′ 5.1′ iPa <u>填分</u>	2000/03 09:00 82.6n 41* 16 140* 4! BC SW 2 2 1 1024.6h 4.6°C 水温 8.80	) n .5´ 5.5´ iPa : <u>塩分</u>	2000/0: 09:4 89m 41* 2: 140* 4 BC SW 2 2 1 1024.2 5.3° 水温 8.60	3/03 7 1.2′ 7.8′	St11 2000/03/0 10:45 189m 41* 19.8* 140* 37.2 SW 3 1 1023.5hP; 5.2*C 水油	)3		
間深置 候向力浪り圧温	東 <b>経</b>	2000/03/ 07:10 56m 41* 04.7 140* 54. BC WSW 2 2 1 1024hP2 3.3°C 水温 4.90	a 塩分 33.38 33.56	2000/03 08:11 60:31 41° 30 140° 45 BC WSW 2 2 1 1024.3h 4°C 水温 8.30 8.68 8.65	Pa <b>塩分</b> 33.97 33.95	2000/03 09:00 82.6n 41* 16 140* 4! BC SW 2 2 1 1024.6h 4.6°C 水温 8.60 8.58 8.58	) n.5.5 5.5 pPa ; <u>填分</u> 33.99 33.98	2000/0: 09:4 89m 41*2: 140*4 BC SW 2 2 2 1 1024.2 5.3° ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	3/03 7 1.2′ 7.8′ hPa 5 <u>维分</u> 33.98	St11 2000/03/0 10:45 189m 41* 19.8' 140' 37.2 SW 3 3 1 1023.5hP; 5.2°C 大選 9.20 9.18	· <u>增分</u> 34.03 34.04		
間深置 候向力浪り圧温	東経 0m 10m 20m 30m 40m	2000/03/ 07:10 56m 41 04.7 140 54.7 BC WSW 2 2 1 1024hP. 3.3°C 水温 4.90 4.90 4.37 5.62 5.61 5.65	2 (2) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3	2000/03 08:11 60.3m 41° 10. 140° 45 BC WSW 2 2 1 1024.3h 4°C 水温 8.30 8.68 8.65 8.63	1.2 2.1 3.1 9 33.95 33.96 33.48	2000/03 09:00 82.6n 41° 16 140° 44' BC SW 2 2 1 1024.6h 4.6°C 水温 8.80 8.58 8.58 8.57 8.56	n.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5	2000/0 09:4 89m 41* 2: 140* 4 BC SW 2 2 1 1024.2 5.3* 水温 8.60 8.59 8.59 8.59 8.46	3/03 7 1.2′ 7.8′ 1.2′ 33.98 33.98 33.96 33.97 33.98	St.11 2000/03/0 10:45 189m 41* 19:8: 50 3 3 3 1 1023,5hp 5.2°C 米濃 9.20 9.18 9.17 9.17 9.17	地分 34.03 34.04 34.03 34.03		
間深置 検向力浪り圧温	更軽 0m 10m 20m 40m 50m 60m	2000/03/ 07:10 56m 411 04.7 140* 54.1 BC WSW 2 2 1 1024hPJ 4.90 4.97 5.62 5.61 5.65 5.68	2 <sup>2</sup> 33.38 33.56 33.51	2000/03 08:11 60.37 41* 10 140* 45 BC WSW 2 2 1 1024.31 4°C 水温 8.30 8.68 8.63 7.50 5.88	1.2 2.6.1 2.7 3.1 2.7 3.9 3.9 33.95 33.95	2000/03 09:00 82.8n 41° 16 140° 44' BC SW 2 2 1 1024.6 4.6°C 水温 8.50 8.58 8.58 8.58 8.58 8.58 8.57 8.56 8.51	APa : · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2000/6 99:4 89 n 41° 2' 140° 4 BC SW 1 1024.2 5.3°0 *** *** *** *** *** *** *** *** *** **	3/03 7 1.2 <sup>2</sup> 7.8 <sup>2</sup> 33.98 33.96 33.97 33.98 33.83 33.83 33.83	St.11 2000/03/0 10:45 188m 41* 19.8: SW 3 3 1 1023.5hP; 5.2*C 大連 9.18 9.18 9.17 9.13	塩分 - 34.03 34.04 34.03 34.02 34.02 34.02		
間深置 候向力浪り圧温	東軽	2000/03/ 70:10 55m 41* 04.7 140* 54.1 BC 2 2 1 1024hP- 3.3°C *通 4.90 4.37 5.62 5.61 5.65 5.68	生 (2) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3	2000/03 08:11:1 60.3m 41° 10.1 140° 45 BC WSW 2 2 1 1024.3h 4°C 水温 8.30 8.68 8.63 7.50 5.88	1.2 2.1 3.1 9 33.95 33.96 33.48	2000/03 09:06 41* 16 140* 4! BC SW 2 2 1 1024.6° 大温 8.60 8.58 8.57 8.56 8.58	DPa - 5.5′ 5.5′ - 33.99 33.98 33.98 33.98 33.98	2000/0 99.4 8999 41°2: 140°4 E SW 2 2 1 1024.2 5.33° 大温 8.60 8.45 8.45 8.45 8.45	3/03 7 7 1.2 <sup>2</sup> 7.8 <sup>2</sup> 33.98 33.96 33.97 33.98 33.98	St11 2000/03/0 10:45 188m 41* 19:8: 140* 37.2 BC SW 3 1 10:23.5hp; 5.2*C 大道 9.18 9.17 9.13 9.13 9.13 9.13 9.13 9.13	生分 34.03 34.04 34.02 34.02 34.02 34.02 34.02		
間深置 候向力浪り圧温	型種 0m 10m 20m 30m 40m 50m 60m 70m 80m 90m	2000/03/ 07:10 56m 41* 04:11 140* 54: BC WSW 2 2 1 1024hP; 3.3*C 米達 4.90 4.97 5.65 5.65 5.68	33.38 33.56 33.56 33.57	2000/03 08:11:160.3m 41° 10. 140° 45° BC WSW 2 2 1 1024.3h 4°C 水温 8.30 8.68 8.63 7.50 5.88	1.2 2.1 3.1 9 33.95 33.96 33.48	2009/03 09:00 82.6n 41 1 16 140 41 16 BC SW 2 2 1 1024.6° 大温 8.58 8.58 8.57 8.56 8.51 8.36 8.31	5.5′ 5.5′ 5.5′ 5.5′ 5.5′ 5.5′ 5.5′ 5.5′	2000/0: 09/4-4 89m 41° 2' 140° 4 BC SW 2 2 1 1024-2 5.3°3' *** <u>**</u> *** 8.60 8.59 8.59 8.09 8.09	3/03 7 1.2 <sup>2</sup> 7.8 <sup>2</sup> 33.98 33.96 33.97 33.98 33.83 33.83 33.83	St11 2000/03/0 10:45 188m 41* 19:8: 140* 37.2 BC SW 3 1 1023.5hP; 5.2*C **注 9.28 9.18 9.17 9.13 9.13 9.13 9.13 9.09 9.00 8.98	達分 34.03 34.04 34.02 34.02 34.02 34.02 34.02 34.03 34.04 34.04 34.04		
間深置 検向力浪り圧温	型 0m 10m 20m 30m 40m 50m 60m 80m 90m	2000/03/ 07:10 56m 41* 04:1140* 54: BC C WSW 2 2 1 1024h97 4:30 4:30 5.61 5.65 5.65 5.65	33.38 33.56 33.56 33.57 	2000/03 08:11 61:10 41* 10 140* 45 WSW 2 2 1 1024:3 8.68 8.63 7.50 5.88 	22 5.11 33.97 33.95 33.95 33.95 33.95 	2009/03 09:00 82.6n 41':16 140':44:16 SWW 2 2 1 1024.6l 4.6'C 水道 8.58 8.58 8.58 8.57 8.56 8.51 8.33 	APa 5.55 5.55 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98	2000/0: 094-1: 89m 41" 2' 140" 4 BC SW 2 2 1 1024-2: 5-3" 7: 8-50 8-50 8-60 8-60 8-60 8-70 8	3/03 7 1.2′ 7.8′ 33.98 33.96 33.97 33.98 33.99 33.93	St11 2000/03/0 10:45 188m 41* 19.8: 140* 37.2 BC SW 3 1 1023.5hP; 5.2*C 水道 9.20 9.18 9.17 9.13 9.15 9.13 9.15 9.10 8.98 8.84	34.03 34.03 34.04 34.02 34.02 34.02 34.02 34.04 34.03 34.03 34.03 34.03 34.03		
<b>耐深重 域向力浪り圧量 ! ?!</b>	▼##  Om 10m 20m 30m 40m 50m 60m 70m 80m 90m 100m 150m 150m 150m 35~<<4aa	2000/03/ 07:10 56m 41* 04:1140* 54: BC C WSW 2 2 1 1024hp; 3.3*C 米達 4.90 4.97 5.61 5.65 5.65 5.65	を ・	2000/03 08:11 61:10 140' 45' 8C WSW 2 2 1 1024:38 8.30 8.68 8.63 7.50 5.88 - - - - - -	型分 33.97 33.95 33.95 33.95 33.95 33.95 33.95 200 200	2000/03 09:00 82.6n 41* 18 140* 4! BC 2 2 1 1024.6* ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** *	5.5 5.5 5.5 5.5 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98	2000/0: 2000/0: 899 41 2: 140 4 BC SW 2 2 1 1024.2 5.3 7 8.60 8.59 8.50 8.45 8.45 8.41 8.31 8.09 8.04	3/03 7 7 1.2´7.8´ 33.98 33.96 33.97 33.98 33.93 33.93 33.93	St11 2000/03/0 10:45 188m 41* 19.8: 140* 37.2 BC SW 3 1 1023.5hP; 5.2*C 水道 9.20 9.18 9.17 9.13 9.15 9.13 9.15 9.10 8.98 8.84 8.71	本文字   133   133   134   13		
<b>耐深重 域向力浪り圧量 ! ?!</b>	###  Om 10m 20m 30m 40m 50m 60m 70m 80m 90m 100m 150m 150m 150m 45~<4£E 4≤~<5£E	2000/03/ 07:10 56m 41* 04:1140* 54: BC C WSW 2 2 1 1024hp; 3.3°C 米達 4.90 4.97 5.61 5.65 5.68	生分 33.38 33.56 33.51 33.57 	2000/03 08:11 60.3rd 41* 10 140* 45 BC CWSW 2 2 1 1024.3 8.30 5.88 8.65 8.6	Pa <u>增分</u> -33.97 33.95 33.96 33.48 33.55 - - - - - - - - - - - - -	2000/03 09:00 82.6n 41* 16 140* 44 BC 2 2 1 1 1024.6r 4.6°C **通 8.50 8.58 8.57 8.56 8.51 8.33 	(APA) (APA)	2000/0: 2000/0: 899 41 2: 140 4 BC SW 2 2 1 10242 5.3 3  8.60 8.59 8.50 8.45 8.45 8.41 8.09 8.04	3/03 7 7 1.2′ 7.8′ 33.98 33.96 33.97 33.98 33.93 33.91 33.93 33.9	St11 2000/03/0 10:45 188m 41* 19.8: 140* 37.2 BC SW 3 1 1023.5hP; 5.2*C 水道 9.20 9.18 9.17 9.13 9.15 9.13 9.15 9.10 8.98 8.84 8.71	34.03 34.03 34.02 34.02 34.02 34.02 34.02 34.02 34.02 34.03 34.04 20m 1 1 1 8 8 3		
<b>耐深重 域向力浪り圧量 ! ?!</b>	THE  Om 10m 20m 30m 40m 50m 50m 100m 100m 150m 150m 150m 150m	2000/03/ 07:10 56m 41* 04:1140* 54: BC CWSW 2 2 1 1024hP- 3.3*C X:34 4.90 4.97 5.61 5.65 5.68 	33.38 33.56 33.51 33.56 33.57 	2000/03 08:11 60.3rd 11 10 140 140 140 140 140 140 140 140 1	22 5.1' 5.1' 33.95 33.95 33.95 33.95 33.95 33.95 20m 20m	2000/03 09:00 82.6n 41* 18 BC SW 2 2 1 1024.6h 4.6°C <b>x</b> :基 8.60 8.58 8.57 8.56 8.51 8.51 8.60 8.58 8.70 8.70 8.70 8.70 8.70 8.70 8.70 8.7	33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98	2000/0: 2000/0: 899 41 2: 140 4 BC SW 2 2 1 1024.2 5.3 7 M 8.60 8.59 8.50 8.45 8.45 8.41 8.09 8.04	3.703 7.1.2 7.8 1.2 7.8 3.1.98 33.96 33.97 33.98 33.93 33.91 33.93 33.9	St11 2000/03/0 10:45 188m 41* 19.8: 140* 37.2 BC SW 3 1 1023.5hP; 5.2**C **X:董 9.20 9.18 9.18 9.17 9.13 9.15 9.13 9.15 9.13 9.10 8.98 8.84 8.71	34.03 34.03 34.04 34.03 34.02 34.02 34.02 34.02 34.03 34.03 34.03 34.03 34.03 34.03 34.03 34.03 34.03 34.03 34.03 34.03 34.03 34.04 34.03 34.03 34.04 34.03 34.03 34.04 34.03 34.03 34.04 34.03 34.03 34.04 34.03 34.03 34.04 34.03 35.03 36.03		
間深度 候向力漁3任温 沢	© Om 10m 20m 30m 40m 50m 80m 100m 150m 180m 150m 180m 150 ≤ 4 ≤ ≤ ≤ ≤ ≤ ≤ ≤ ≤ ≤ ≤ ≤ ≤ ≤ ≤ ≤ ≤ ≤	2000/03/ 07:10 556m 41* 04:754. BC WSW 2 2 1 1-22 11 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	33.38 33.56 33.56 33.57 	2000/03 08:11 60.3r 41* 10 140* 45 BC WSW 2 2 1 1024.3h 4°C	Pa <u>增分</u> -33.97 33.95 33.96 33.48 33.55 - - - - - - - - - - - - -	2000/03 09:00 82.6n 41* 18 11 140* 44 BC 2 2 1 1 1024.6 4.6°C **基 8.50 8.58 8.59 8.51 8.56 8.51 8.31 8.36 8.31 8.31 8.31 8.31 8.31 8.31 8.31 8.31	33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98	2000/0: 2000/0: 894 11-0: 140* 4 BC SW 2 2 1 1024.2 5.33* 8.60 8.50 8.46 8.31 8.09 8.04	3/03 7 1 1.2′ 1.78′ 1.2′ 1.78′ 1.2′ 1.78′ 1.2′ 1.78′ 1.2′ 1.3′ 1.3′ 1.3′ 1.3′ 1.3′ 1.3′ 1.3′ 1.3	St.11 2000/03/0 10.45 189m 41* 19.8: SW 3 110* 37.2 BC SW 3 1 1023.5hp 5.2*C 水道 9.18 9.17 9.13 9.15 9.13 9.15 9.17 9.13 9.18 9.17 9.10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	13 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		
間深度 候向力漁3任温 沢	● 単語	2000/03/ 07:10 556m 41* 04:7 54:8 BC WSW 2 2 1 1-22-10 4:90 4:90 4:90 4:90 4:90 4:90 4:90 4:9	33.38 33.56 33.56 33.57 	2000/03 08:11 08:11 140* 45 BC WSW 2 2 1 1 1024.31 4°C  **C  **S	33.97 33.97 33.95 33.96 33.96 33.95 20m 2 99 44 21	2000/03 09:00 82.6n 41* 18 11 140* 44 BC 2 2 1 1 1024.6 4.6°C **通 8.50 8.58 8.51 8.56 8.51 8.31 8.36 8.31 8.31 8.31 8.31 8.31 8.31 8.31 8.31	33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98	2000/0: 2000/0: 899 41 2: 140 4 BC SW 2 2 1 1024: 5.3 3 8.60 8.59 8.50 8.46 8.45 8.31 8.09 8.04	3703 7 7 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7	St.11 2000/03/0 10.45 188m 41* 19.8: SW 3 110* 37.2 BC SW 3 1 1023.5hp- 5.2*C ※議 9.18 9.17 9.13 9.15 9.13 9.15 9.17 9.13 9.18 9.17 9.10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	は ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・		
間深度 候向力漁3任温 沢	東経 10m 10m 20m 30m 40m 50m 60m 70m 100m 150m 150m 150m 150m 150m 150m 15	2000/03/ 07:10 56m 41* 04:1140* 54: BCC 2 2 1 1:204HP3 4:30* 4:30	33.38 33.58 33.51 33.56 33.57 	2000/03 08:11 60.3rd 11 10 140 140 140 140 140 140 140 140 1	33.97 33.95 33.96 33.48 33.55 	2000/03 09:00 82.6n 41* 18 11 140* 44 BC 2 2 1 1024.6* ** 8.58 8.58 8.57 8.56 8.54 8.58 8.51 8.33 	3.3.99 3.3.98 3.3.98 3.3.98 3.3.99 3.3.98 3.3.99 3.3.98 3.3.99 4.4 4.4	2000/0: 2000/0: 899 41' 2: 140' 4 BC SCW 2 1 1024.2 5.3'  **Mail 8.60 8.50 8.456 8.46 8.319 8.04	3/03 7 7 12 2 7 7.8 2 3 9.8 33.96 33.83 33.93 3 9.3 3	St.11 2000/03/0 10:45 188m 41* 19.8: SW 3 110*33.2 BC SW 3 1 1023.5hp-1 5.2*C *** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	34.03 34.03 34.03 34.02 34.02 34.02 34.02 34.02 34.03 32.02 34.04 34.03 34.03 34.03 34.03 34.03 34.03 34.03 34.03		
間深置 核向力流与压温 況	東経	2000/03/ 07:101 556m 41* 04:1140* 54: BC WSW 2 2 2 1 1024hP/ 3.3*C *** 4.90 4.97 5.65 5.65 5.65 5.65 5.65 5.65 5.65 5.6	22 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2000/03 08:11 60.3r 41* 10 140* 45 BC WSW 2 2 1 1024.38 8.30 8.30 8.65 8.65 5.88	33.95 33.96 33.95 33.96 20m 2 29 99 44 21	2000/03 09:00 82.6n 41* 18 BC 140* 44 BC 2 2 1 1024.6* 8.58 8.58 8.57 8.56 8.54 8.58 8.51 8.36 8.51 8.36 8.51 8.36 8.51 8.36 8.51 8.36 8.51 8.36 8.51 8.36 8.36 8.36 8.36 8.36 8.36 8.36 8.36	3.99 33.98 33.98 33.99 33.98 33.99 33.98 33.99 33.98 33.99	2000/0: 2000/0: 2000/0: 89 m	3/03 77 12 2 77.8 2 3 98 33.98 33.93 33.93 33.93 33.93 36 1 36 1 36 1 36 1 36 1 36 1 36 1 36	St11 2000/03/0 10:45 188m 41* 19:8: SW 3 11023.5hP; 5:2*C *** *** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	34.03 34.03 34.02 34.02 34.02 34.02 34.02 34.02 34.04 34.03 34.04 34.03 34.04 34.03 34.04 34.03		
間深置 核向力流与压温 況	東経	2000/03/ 07:101 56m 41* 04:1140* 54: BC 2 2 1 1024h97 3.3*C ** 3.9*C 4.90 4.97 5.61 5.65 5.68 	2	2000/03 08:11 60.3rd 11 10 140 140 140 140 140 140 140 140 1	33.95 33.96 33.96 33.48 33.55 	2000/03 09:00 82.6n 81.1 18 1140* 41 BC 2 2 1 1024.6*C * 法 8.60 8.58 8.58 8.58 8.51 8.33 	3.99 3.3.98 3.3.98 3.3.98 3.3.98 3.3.98 3.3.98 3.3.98 3.3.98 3.3.98 3.3.98 3.3.98 3.3.98 3.3.98 3.3.98 3.3.98 3.3.98 3.3.99 3.3.98 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.0	2000/0: 2000/0: 2000/0: 89 m	3/03 7 7 12 2 7 7.8 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	St11 2000/03/0 10:45 188m 41* 19.8: SW 3 11023.5hP; 5.2*C **:28 9.20 9.18 9.17 9.13 9.15 9.19 9.00 8.98 8.84 8.71 0m	34.03 34.03 34.03 34.02 34.02 34.02 34.02 34.02 34.02 34.02 34.03 35.03 36.03		
間深置 候向力浪心圧温 辺 ガナゴ	東経	2000/03/ 07:10 556m 41* 04.7 140* 54.8 BC BC WSW 2 2 1 1 1024hP-3 3.3*C 75.80 4.30 4.30 4.30 4.30 6.5 5.60 5.60 6.5 6.60 6.60 6.60 6.60 6.60 6.60 6	2 33.38 33.56 33.51 33.56 33.57	2000/03 08:11 60.3rd 41* 10. 140* 45 BC WSW 2 2 2 1 1024.3h 8.30 5.88 8.65 8.65 7.50 ————————————————————————————————————	33.95 33.96 33.95 33.96 20m 2 29 99 44 21	2000/03 09:00 82.6n 41* 16 140* 44 BC SW 2 2 2 1 1024.6* 4.5*C **3** 8.50 8.58 8.58 8.58 8.58 8.58 8.58 8.51 8.50 8.51 8.50 8.51 8.50 8.51 8.5	) n n n n n n n n n n n n n n n n n n n	2000/0: 2000/0: 899 41 2: 140 4 BC SW 2 2 1 1024.2 8.60 8.59 8.50 8.46 8.45 8.31 8.09 8.04	3/03 7 7 1 2 2 7 7.8 1 2 2 7 7.8 1 2 2 7 7.8 1 2 2 7 7.8 1 2 2 7 7.8 1 2 7 8 1	St11 2000/03/0 10:45 188m 41* 19:8: SW 3 11023.5hP; 5:2*C *** *** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	34.03 34.03 34.03 34.02 34.02 34.02 34.02 34.02 34.02 32.03 34.04 34.03 34.04 20m 1 1 1 1 8 8 8 9		
<b>間浸置 候向力漁以圧温 辺</b> カナ ラスメバル・ル	東経	2000/03/ 07:101 556m 41* 04:1140* 54: BCC 2 2 1 1:204HP3 4:30* 4:	33.38 33.58 33.51 33.56 33.57 	2000/03 08:11 60.3r 41* 10 140* 45 BC WSW 2 2 1 1024.38 8.30 8.30 8.65 8.65 7.50 5.88 0	2.2.2.3.3.95 33.95 33.95 33.95 33.96 33.55 	2000/03 09:00 82.6n 41* 18 140* 44 BC C 11024.6** 8.58 8.58 8.58 8.58 8.51 8.36 8.51 8.36 8.51 8.36 8.51 8.36 8.51 8.36 8.51 8.36 8.51 8.36 8.51 8.36 8.51 8.36 8.51 8.36 8.51 8.36 8.51 8.36 8.51 8.36 8.51 8.36 8.36 8.51 8.36 8.37 8.36 8.37 8.38 8.38 8.39 8.30 8.00 8.00 8.00 8.00 8.00 8.00 8.00 8.00 8.00 8.00 8.0	3.99 3.3.98 3.3.98 3.3.98 3.3.98 3.3.98 3.3.98 3.3.98 3.3.98 3.3.98 3.3.98 3.3.98 3.3.98 3.3.98 3.3.98 3.3.98 3.3.98 3.3.99 3.3.98 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.0	2000/0: 2000/0: 899 41' 2: 140' 4 BC SCW 2 1 1024.2 5.3'  **Mail 8.50 8.50 8.456 8.31 9.60 0 0	3/03 7 7 12 2 7 7.8 2 3 9.8 33.98 33.93 33.93 33.93 33.93 34.93 36.1 36.1 36.1 36.1 41.4 41.4	St.11 2000/03/0 10:45 188m 41* 19:8: SW 3 110* 37:2 BC SW 3 1 1023.5hp- 5.2*C 9.18 9.19 9.19 9.10 9.10 9.10 9.10 9.10 9.10	34.03 34.03 34.03 34.02 34.02 34.02 34.02 34.02 34.02 34.02 34.02 34.03 35.03 36.03		
間浸置 候向力漁以圧温 辺ーナー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	東経	2000/03/ 07:101 556m 41* 04:1140* 54: BC WSW 2 2 1 1024hP3 4:30 4:30 4:30 5.61 5.65 5.65 5.65 5.65 5.65 5.65 5.65	33.36 33.51 33.56 33.51 33.56 33.57 	2000/03 08:11 60.3r 41* 10 140* 45 BC C WSW 2 2 1 1024.3h 8.30 7.50 5.88 0	22 2 33.97 33.95 33.95 33.95 20 94 44 21 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2000/03 09:00 82.6n 814" 18 140" 41 BCC 2 2 1 1024.6*C 水温 8.58 8.58 8.58 8.57 8.56 8.54 8.51 8.33 	33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 34 4	2000/0: 2000/0: 899 41' 2: 140' 4 BC BC 2 1 1024.2 5.3'  **Mail 8.50 8.50 8.45 8.46 8.31	3/03 7 7 12 2 7 7.8 2 12 2 7 7.8 2 12 2 7 7.8 2 12 2 7 7.8 2 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	St11 2000/03/0 10:45 188m 41* 19:8: SW 3 110* 37:2 BC SW 3 1 1023.5hp; 5.2*C *** *** *** ** ** ** ** ** ** ** ** *	34.03 34.03 34.03 34.03 34.02 34.02 34.02 34.02 34.02 34.02 34.02 34.03 35.03 36.03		
間深置(検向力浪は圧温)で、カー・アスソコングイン・アスソコングイン・アスソコングイン・アスソコングイン・アスツコングイン・アスツコングイン・アスツコング・アス	東経	2000/03/ 07:10 556m 41* 04:1140* 54.1 8Cc WSW 2 2 1 1024hP. 3.3*C 米達 4.90 4.97 5.61 5.65 5.68 	2 33.38 33.51 33.51 33.57 	2000/03 08:11 60.3r 41* 10 140* 45 BCC WSW 2 2 1 1024.3h 8.30 7.50 5.88 0 0	33.95 33.95 33.95 33.95 33.95 33.95 33.95 33.95 33.95 10.00	2000/03 09:00 82.6n 814" 18 140" 41 BCC 2 2 1 1024.6*C 水温 8.58 8.58 8.58 8.57 8.56 8.54 8.51 8.33 	33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 34.4 4.4 13.8 13.9 13.9 13.9 13.9 13.9 13.9 13.9 13.9	2000/0: 2000/0: 2000/0: 89 m	3/03 7 7 12 2 7 7.8 2 12 2 7 7.8 2 12 2 7 7.8 2 12 2 7 7.8 2 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	St11 2000/03/0 10:45 188m 41* 19:8: SW 3 3 11023.5hP; 5:2*C	34.04 34.03 34.02 34.02 34.02 34.02 34.02 34.02 34.02 34.02 20m 1 1 1 8 3 3 3 2 2 7		
間深置 候向力浪站圧温 ! アメンソンラゼイナン科メンイン・アメンソンラゼイナン科があった。 ロー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	東経	2000/03/ 07:101 56m 41* 04:1140* 54: BCC WSW 2 2 2 1 1024hP. 3.3*C X:38 4.90 4.97 5.61 5.65 5.68 	2 (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本)	2000/03 08:11 60.3m 41* 10 140* 45 BCC WSW 2 2 1 1024.3h 4*C 0 0	22 - 33.97 - 33.95	2000/03 09:00 82.6n 811* 18 1140* 41 BC 2 2 1 1024.6r 4.6°C *注 8.60 8.58 8.58 8.58 8.51 8.33 	3.99 3.3.98 3.3.98 3.3.98 3.3.98 3.3.98 3.3.98 3.3.98 3.3.98 3.3.98 3.3.98 3.3.98 4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.	2000/0: 2000/	3/03 7 7 12 2 7 7.8 2 3 9.8 33.96 33.98 33.93 33.93 33.93 33.93 33.93 34.9 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	St11 2000/03/0 10:45 188m 41* 19:8: SW 3 11023.5hP; 5.2*C **:選 9.20 9.18 9.17 9.13 9.15 9.10 9.18 9.17 9.10 9.10 9.10 9.10 9.10 9.10 9.10 9.10	34.03 34.03 34.03 34.02 34.02 34.02 34.02 34.02 34.02 20m 1 18 3 3 3 2 2 7		
間深置 候向力浪は圧温 況 カナ アスメコンラゼインナンナン・メータ・メース・メース・メース・メース・メース・メース・メース・メース・メース・メース	東経	2000/03/ 07:101 56m 41* 04:1 140* 54: BC CWSW 2 2 2 1 1024hP1 3.3*C **3** 4.90 4.97 5.65 5.65 5.65 5.65 5.65 	2	2000/03 08:11 60.3m 41* 10 140* 45 BCC WSW 2 2 1 1024.3h 4*C 0	22 2 33.97 33.95 33.96 33.48 33.55	2000/03 09:00 82.6n 811* 18 140* 41 BC 2 2 1 1024.6r 4.6°C *注 8.60 8.58 8.58 8.51 8.33 	3.99 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 44	2000/0: 2000/0: 899 41' 2' 140' 4 BC SW 2 2 11024.2 8.50 8.50 8.46 8.45 8.31 8.09 8.04 1(8.0)	3/03 7 7 8 7 12 2 7 7.8 7 12 2 7 7.8 7 12 2 7 7.8 7 13 9.8	St11 2000/03/0 10:45 188m 41* 19:8: SW 3 3 11023.5hP; 5:2*C	34.03 34.03 34.03 34.02 34.02 34.02 34.02 34.02 34.02 20m 18 8 3 3 3 4 20m 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1		
間深置 候向力浪は圧温 ! フ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	東経	2000/03/ 07:101 56m 41* 04:1 140* 54: BCC WSW 2 2 1 1024hP1 3.3*C X:1 4.90 4.97 5.65 5.65 5.65 5.65 5.65 5.65 6	2	2000/03 08:11 60.3r 41* 10 140* 45 BC 2 2 1 1024.38 8.30 8.65 7.50 5.88 0	22 2 33.97 33.95 33.96 33.48 33.55 20m 44 21 1	2000/03 09:00 82.6n 811* 18 140* 41 BC 2 2 1 1024.6r 4.6°C *:3 8.50 8.58 8.58 8.51 8.33 	3.99 33.99 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 44	2000/0: 2000/	3/03 7 7 8 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	St11 2000/03/0 10:45 188m 41* 19:8: SW 3 3 11023.5hP; 5.2*C  **:38 9.20 9.18 9.17 9.13 9.18 9.18 9.17 9.10 0 10:40:00 10	34.03 34.03 34.03 34.02 34.02 34.02 34.02 34.02 34.02 20m 18 8 3 3 3 4 20m 2 7 7		
間深置 傾向力浪ね圧温 沢 カナ ラスツロラゼインサンガコンパガリカイ ランパメイイ S.科SS A. コード・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス	東経	2000/03/ 07:101 56m 41* 04:1 140* 54: BC CWSW 2 2 2 1 1024hP1 3.3*C **3** 4.90 4.97 5.65 5.65 5.65 5.65 5.65 	2	2000/03 08:11 60.3m 41* 10 140* 45 BCC WSW 2 1 1024.3h 4*C 水温 8.30 7.50 5.88 8.65 8.63 7.50	22 2 33.97 33.95 33.95 33.95 33.96 33.55 20m 2 2 9 9 44 2 1 1 7 7 7 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	2000/03 09:00 82.6n 811* 18 140* 41 BC 2 2 1 1024.6r 4.6°C *注 8.60 8.58 8.58 8.51 8.33 	33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 4 4	2000/0 994:4 897 110 4 BC BC C 2 1 1024:2 5.3 ** ** 8.50 8.50 8.46 8.46 8.41 8.40 8.40 8.40 8.40 8.40 8.40 8.40 8.40	3/03 7 7 1 2 2 7 7.8 2 3 3 9.8 3 9.8 3	St.11 2000/03/0 10:45 189m 41* 19.8: 140* 37.2 BC SW 3 1 10:23.5hp- 5.2*C  **X:14 9.10 9.13 9.15 9.13 9.15 9.17 9.13 9.16 9.17 9.17 9.18 9.17 9.19 9.19 9.19 9.19 9.19 9.19 9.19	34.03 34.03 34.03 34.03 34.02 34.02 34.02 34.02 34.02 34.02 35.02 36.02		
間深置 傾向力浪は圧温 況 カナ ラスソコラゼインウンがコンプラインシンがコンプラインシンがコンプライン はい いっこう いっぱい いっこう いっぱい いっこう いっぱい いっこう いっぱい いっこう いっぱい いっこう いっぱい イイイ・イイ・イー・イー・イー・イー・イー・イー・イー・イー・イー・イー・イー・	東経	2000/03/ 2000/03/ 07:10 56m 41* 04:7 140* 54: BC WSW 2 2 2 2 1 1024hP/ 3.3*C **X** 4.90 4.97 5.62 5.61 5.65 5.68 	33.54 33.56 33.57 33.57 	2000/03 08:11 60.3rd 11 10 140 140 140 140 140 140 140 140 1	22 2 33.97 33.95 33.96 33.48 33.55	2000/03 09:00 82.6n 811* 18 140* 41 BC SW 2 2 1 1024.6h 4.5°C **通 8.50 8.51 8.58 8.58 8.51 8.56 8.33 	9 n n n n n n n n n n n n n n n n n n n	2000/0: 2000/0: 899 41 2: 140 4 BC SW 2 2 1 1024: 5.3 3 8.60 8.59 8.50 8.46 8.45 8.31 8.09 8.04 1(8.0)	3/03 7 7 8 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	St11 2000/03/0 10:45 188m 41* 19.8* 3 11023.5hP; 5.2*C **法議 9.20 9.18 9.17 9.13 9.13 9.13 9.15 9.10 0 10:40:0 0 0 10:40:0 0 10:40:0 0 10:40:0 0 0 10:40:0 0 10:40:0 0 10:40:0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	34.03 34.03 34.03 34.02 34.02 34.02 34.02 34.02 34.02 20m 1 18 3 3 3 3 4 2 7 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
間深置 候向力漁は圧温 況 カナ ラスツコラゼ・ナンサンガコハガガグ ラスツネソーラインサンガコハガガグ ボール・ル・パー・パー・パー・パー・パー・パー・パー・パー・パー・パー・パー・パー・パー・	東経	2000/03/ 07:101 56m 41* 04:1 140* 54: BC 2 2 1 1024H9 3.3*C *注 0m 	33.38 33.51 33.56 33.51 33.56 33.57 	2000/03 08:11 60.3r 41* 10 140* 45 BC WSW 2 2 1 1024.38 8.30 8.65 8.65 7.50 5.88 0	20m 29 44 21 1	2000/03 09:00 82.6n 41* 18-11 140* 44 BCC 1 1024.6* *递 8.58 8.58 8.58 8.58 8.51 8.36 8.51 8.36 8.51 8.36 8.51 8.36 8.51 8.36 8.51 8.36 8.51 8.36 8.51 8.36 8.51 8.51 8.36 8.51 8.36 8.51 8.36 8.51 8.36 8.51 8.36 8.51 8.36 8.51 8.36 8.51 8.36 8.51 8.36 8.36 8.36 8.37 8.36 8.37 8.38 8.38 8.38 8.38 8.58 8.58 8.58 8.58 8.58 8.59 8.59 8.50 8.51 8.36 8.	33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 34.4 4.4	2000/0: 2000/0: 899 41' 2: 140' 4 BC BC C 2 1 1024.2 5.3'  **  8.50 8.50 8.50 8.45 8.46 8.319 8.50 1(8.0) 1(8.0) 1(8.0)	3/03 7 7 12 2 7 7.8 2 3 9.8 33.98 33.93 33.93 33.93 33.93 34.9 35.9 35.9 35.9 35.9 35.9 35.9 35.9 35	St11 2000/03/0 10:45 188m 41* 19:8: SW 3 3 11023.5hP; 5.2*C  **:38 9.20 9.18 9.17 9.13 9.18 9.18 9.17 9.10 0 10:40:00 10	34.03 34.03 34.03 34.02 34.02 34.02 34.02 34.02 34.02 34.02 34.02 34.02 34.02 34.02 34.02 34.02 34.02 34.03 35.03 36.03		

付表 2 新型稚魚ネット水平曳によるイカナゴ稚仔分布調査結果(2回目)

年月日		St.1	15	St.		St.3 1996/03		St.4 1996/0	3/21	St.5 1996/0		St.6 1996/03/2	71
年月日 時間 水深		1996/03/1 11:56 71.3m	ro	1996/0 12:3 58.6	4	1996/03 13:27 90.9n	,	1996/0 10:4 65.5	7	08:5 57.3	8	08:07 38.5m	
立置	北緯 東経	41° 15.4′ 140° 24.8		41° 1	3.2	41° 14 140° 36	3	41° 0° 140° 4	7.8	41° 00 140° 4	0.3	40° 53.4 140° 45.5	•
F媄 Li向	***	C E		R	.0.7	R SE		BC		C NE		S NE	
型力 皮浪		4 3		4 3		4 3		2 2		3		3	
5ねり 気圧		1 1005.2hPa		1003.5	hPa	1 1002.6h	Pa	1 1019.7	hPa	1 1019h	Pa	1 1017.9hPa	
気温		4.2℃ 水温	塩分	4.3°		3.9℃		1.9%		0.4°0 水温		0.5℃ 水温	塩分
<b>海</b> 況	0m 10m	9.80 9.18	34.01	8.80 9.15	34.01	8.90	34.02	6.70 7.55	33.81	7.80 8.20	33.94	5.80 6.25	33.6
	20m 30m	9.18 9.17	34.01 34.01	9.14 9.14	34.02 34.01	9.01 9.01	34.02 34.01	6.45 6.18	33.71 33.63	8.17 8.12	33.94 33.94	6.68 6.77	33.8 33.7
	40m 50m	9.16 9.13	34.02 34.01	9.15 9.15	34.01 34.01	8.99 8.98	34.01 34.02	6.56 6.28	33.72 33.54	7.68 6.98	33.81 33.86	-	
	60m 70m	9.13	34.01	-	_	8.99 8.96	34.00 34.02	5.29	33.54	-	-	-	
	80m 90m	-	-	-	-	8.95	34.01	-	-	-	_	-	
	100m 150m	-	-	-	-	-	_	-	=	-	-	-	
	180m	0m	20m	0m	20m	- 0m	20m	0m	20m	- 0m	20m	- 0m	20
イカナゴ	3≦~<4nn 4≤~<5nn	-	2 10	-	1	-	25	-	1	-	9	-	
	5≦~<6nm 6≦~<7nm	-	10 5	-	8 5	1 -	17 6	-	27 37	1 -	23 37	1	1
	7≦~<8mm 8≤~<9mm 9≤~<10mm	Ξ	1	-	3	=	3 2	-	22	-	19 14	=	1
	10≦~<11mm 11≤~<12mm	-	1	-	-	-	1	-	7	-	7	=	
	12≦~<13mm 12≦~<14mm		3	-	=	· · · · · ·	-	-	1	-	1	=	
	13≦~<14mm 14≦~<15mm 15mm≤	-	]	-	=		=	=	3	-	=	=	
	破損合計	- 0	31	- 0	17	1	54	- 0	122	1	113	2	4
タラ科Sp.	口刊	-	-	-	1		-	-	1		113		
ウスメバル キツネメバル		-	4	-	2	-	2	-	5	-	=	=	
クロソイ ムラソイ いがなら。		-	-	-	-	=	=	-	-	-	=	1(13.0)	
ハゼ科Sp. アイナメ科Sp. カジカ科Sp.		10(7.5-19.3)	-	-	-	5(8.0-11.2)	1	-	-	-	-	65(9.0-17.0)	
カンガやSp. クサウオ科Sp. ギンポ亜目Sp.		=	1	-	7		-	-	11	-		=	
マガレイ マガレイ マコガレイ		-	-	-	-	-	-	-	2	-	12	-	
パパガレイ イシガレイ		-	1	-	-	-	-	-	-	-	5	-	
ニレグロ アカガレイ		-	-	-	-	-	-	-	. =	-	-]	1(14.0)	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	:
ヤタルイカ卵		- - 21	- 23	- - 17	_ _ _23	34	- - 58	31	77	74	1 - 320	- - 7	
ホタルイカ卵 不明 <i>剛</i> 年月日		St.7 1996/03/2		17 St 1996/0	3/20	34 St.9 1996/03	58	31 St.1 1996/0	0 3/20	74 St.1 1996/0	320 1 3/20	7	-
ホタルイカ卵 不明卵 年月日 時間 水深	41.20	St.7 1996/03/2 09:55 57.3m	21	17 St. 1996/0 14:4 63.9	3/20 7	34 St.9 1996/03 14:00	58	31 St.1 1996/0 13:1 73.3	0 3/20 3 m	74 St1 1996/0 12:2 187r	320 1 3/20 2	7	
ホタルイカ卵 不明卵 年月日 時間深 電	北緯東経	St.7 1996/03/2 09:55 57.3m 41° 05.0' 140° 50.4	21	17 St. 1996/0 14:4 63:9 41° 1	3/20 7	34 St.9 1996/03 14:00 70m 41° 16 140° 46	58	31 St.1 1996/0 13:1 73.3 41° 2 140° 4	0 3/20 3 m	74 St.1 1996/0 12:2 187r 41° 20 140° 3	320 1 3/20 2	7	
不明明 月間深 日間深 世 検向力	北緯東経	St7 1996/03/2 09:55 57.3m 41* 05.0' 140* 50.4 BC NE 2	21	17 St. 1996/0 14:4 63.9 41° 1 140° 4 C W	3/20 7	34 St.9 1996/03 14:00 70m 41° 16 140° 46 S W	58	31 St1 1998/0 13:1 73:3 41° 2 140° 4 C W 3	0 3/20 3 m	74 St1 1996/0 12:2 1877 41° 20 140° 3 C W 2	320 1 3/20 2	7	
ホタルイカ卵 不明明 年時間深 電 検 風向	北緯 東経	St7 1996/03/2 09:55 57.3m 41* 05.0' 140* 50.4 BC NE	21	17 St. 1996/0 14:4 63.9 41° 1 140° 4 C W 2 2 1	8 3/20 7 m 0.7	34 \$t.9 1996/03 14:00 70m 41* 16 140* 46 S W	58	31 St1 1996/0 13:1 73.3 41* 2 140* 4 C W	0 3/20 3 m	74 St1 1996/0 12:2 187 41° 20 140° 3 C W 2 2 1	320 1 3/20 2 n 0.3′ 7.8′	7	131
ホタリ 年時水位 天風風波 は向力浪 日間深置 候向力浪	北緯東経	St.7 1996/03/2 09:55 57:3m 41* 05:0' 140* 50:4 BC NE 2 2 1 1019:6hPa 0.8°C	21	17 St. 1996/0 14:4 63:9 41* 1 140* 4 C W 2 2 2 1 1015.5 2.5*	3/20 7 m 0.7' 5.1'	34 St.9 1996/03 14:00 70m 41° 16 140° 46 W 4 3 1 1016.1h 1°C	58 //20 ) .1' 3.3'	31 St1 1996/0 13:1 73:3 41° 2 140° 4 C W 3 3 1 1015.7 3.7°C	0 3/20 3 m 1.1 7.8	74 St1 1996/0 12:2 1877 41° 22 140° 3 C W 2 2 2 1 1016.3 3.8°	320 1 3/20 2 n 0.3´ 7.8´	7	-
ホタ明 年時水位 天風風波う気気の 日間深電 検向カ浪り圧温	東経 Om	St.7 1996/03/2 09:55 57:3m 41* 05:0* 140* 50:4 NE 2 2 1 1019:8hP4 0.8°C 水温 5.20	· · · · ·	17 St. 1996/0 14:4 63.99 41° 1 140° 4 C 4 2 2 2 1 1015.5 2.5° 水連 8.20	3 3/20 7 m 0.7 5.1 hPa C	34 St.9 1996/03 14:00 70m 41° 16 140° 44 3 3 1 1018.1h 1°C 水温 8.10	58 //20 ) .1′ .3.3′	31 St.1 1996/0 13:1 73.3,3 41* 2 140* 4 C W 3 3 1 1015.7 3.7° ***  8.90	0 3/20 3 m 1.11 7.81	74 St.1 1996/0 12:2 1877 41° 2 140° 3 C W 2 2 2 1 1016.3 3.8° 水連	1 320 1 3/20 2 n 0.3′ 7.8′	7	-
ホタリング 天風風波うな 年時水位 天風風波うな 日間深電 検向力浪り 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日	東経 0m 10m 20m	St.7 1996/03/2 09:55 57:3m 41* 05:0* 140* 50:4 NE 2 2 1 1019:8hPr 0.8°C 大温 5:20 5:15	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	17 St. 1996/0 144.6 63.9 41° 1 140° 4 C W 2 2 2 1 1015.5 2.5° 水温 8.20 8.32 7.67	8 3/20 7 m 0.7′ 55.1′ hPa C <u>塩分</u> 33.92 33.79	34 St.9 1998/03 14:00 70m 41° 16 140° 44 3 1 1 1018.1h 1°C 水温 8.10 8.52 8.49	58 //20 ) 1,1 3,3 ,3 ,4 ,0 ,3 ,3 ,3 ,3 ,3 ,3 ,3 ,4 ,4 ,5 ,5 ,6 ,6 ,7 ,7 ,7 ,7 ,7 ,7 ,7 ,7 ,7 ,7 ,7 ,7 ,7	31 St.1 1996/0 13:1: 73.3. 41* 2 140* 4 0 W 3 3 1 1015.7 7: 3.7° 7: 8.90 8.90 8.98	0 33/20 3 m 1.1 ' 7.8 '	74 St.1 1996/0 12:2:2 187: 41° 2: 140° 3 C W 2 2 1 1016.3 3.8° ** ** ** ** ** ** ** ** ** *	1 3/20 1 3/20 2 n n.3.3′ 7.8′ hPa C <u>维分</u> - 33.96	7	-
<b>木夕明</b> 年時水位 天風鬼波う気気 月間深置 候向カ浪り圧温	東軽 Om 10m 20m 30m 40m	\$1.7 1996/03/2 09:55 57.3m 41* 050.4 BC 2 1 1019.8hP- 0.8°C <b>水道</b> 5.20 5.15 5.27 5.34	· <u>埃分</u> 33.54 33.53 33.58 33.61	17 St. 1996/0 144/6 63.9 41°1 140°4 2 2 1 1015.5 次 3 8.20 8.32 8.32 7.67 6.52 5.94	8 33/20 77 m 0.7′ 15.1′ hPa C <u>堆分</u> - 33.92 33.79 33.66	34 \$1.996,003 14-000 70m 141° 181 140° 44 3 3 1 1016.1h 1°C 水温 8.10 8.52 8.49 8.44	58 1/20 1.1′ 3.3′ 3.4.01 33.99 33.98 33.98	31 St.1 1996/0 13:1 73.3 41' 2 2 140' 4 C W 3 3 1 1015.7 水温 8.90 8.92 8.88 8.85	0 3/20 3 m 1.1.1 7.8.2 hPa 33.96 33.97 33.97 33.97	74 St.1 1996/0 12:2 187: 41* 2 140* 3 C W 2 2 1 1016.3 3.8** 水温 9.60 9.05 9.05 9.05	13/20 2 m 0.3′7.8′ 33.96 33.96 33.98 33.98	7	
<b>木夕明</b> 日 年時水位 天風風波う気気 日 日間深置 検向カ浪り圧温	東軽 0m 10m 20m 30m 40m 50m	St.7 1996/03/2 09:55 57.3m 41° 05.0' 140° 50.0' 140° 50.0 NE 2 2 1 1019.6hP2 0.8°C 大温 5.20 5.15 5.15	21 21 23 33.54 33.53 33.58	17 St. 1996./0 144./4 63.9 41° 1 140° 4 2 2 2 1 1015.5 2.5° 水温 8.20 7.67 6.52	8 33/20 77 m 0.7′ 5.1′ hPa C <u>堆分</u> 33.92 33.79 33.66	34 St.9 1996/03 14:00 70m 41° 16 140° 46° S W 4 3 1 1016.1h 1°C 水温 8.10 8.52 8.49 8.48	58 //20 ) .1′ .3.3′ 34.01 33.99 33.98	31 St.1 1996/0 13:1 73.3 41° 2 140° 4 C W 3 3 1 1015.7 3.7° / ** ** 8.90 8.92 8.88 8.85 8.85 8.85	0 3/20 3 m 1.1′ 7.8′ 1 <u>4</u> 分 — 33.96 33.97 33.98 33.98	74 St.1 1996/0 12:2 187 41° 2 140° 3 C W 2 2 1 1016.3 3.8°8 水温 9.65 9.05 9.05 9.05 9.05 9.03 9.03	320 13/20 2 2 n 0.3′7.8′ 33.96 33.96 33.98 33.98 33.98 33.98	7	
ホタ明 年時水位 天風風波う気気の 日間深電 検向カ浪り圧温	京軽 Om 10m 20m 40m 50m 60m 70m 80m	\$1.7 1996/03/2 09:55 57.3m 41* 050.4 BC 2 1 1019.8hP- 0.8°C <b>水道</b> 5.20 5.15 5.27 5.34	· <u>埃分</u> 33.54 33.53 33.58 33.61	17   St.   1996/01   14:4   63:9   41° 1   1   14:4   63:9   41° 1   1   14:0   4   6   6   7   7   7   7   7   7   7   7	8 3/20 7 m 0.7′ 5.1′ hPa C <u>堆分</u> 33.92 33.66 33.66 33.65	34.9 1996/03 14-00 70m 41* 18 140* 44 3 3 1 1 1016.1h 1°C 次温 8-19 8-48 8-44 8-15	58 //20 ) )1′ 3.3′ 34.01 33.99 33.98 33.98	31 St.1 1996/0 13:1 73.3 41° 2 140° 4 C W 3 3 1 1015.7 3.7 **  8.90 8.92 8.85 8.85	0 3/20 3 m 1.1.1 7.8 hPa 二 33.96 33.97 33.97 33.98	74 St.1 1996/0 1996/0 12:2 1877, 41° 2 140° 3 2 2 2 2 1 1016.3 3.8° ※選 9.05 9.05 9.05 9.05 9.02 9.03 9.03 9.03 9.03	320 1 3/20 2 n 7.8 ' 1 33.96 33.96 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98	7	
<b>木夕明</b> 日 年時水位 天風風波う気気 日 日間深置 検向カ浪り圧温	<b>東軽</b> Om 10m 20m 30m 40m 50m 70m	St.7 1996/03/2 09:55 57.3m 41* 050.4 BC NE 2 2 1 1019.6hP4 0.8*C *** *** *** *** *** *** *** *** ***	建分 33.54 33.53 33.58 33.61 33.61	17 St. 1996/0 14:4 63.9.9 41° 1 140° 4 2 2 2 2 1 1015.5 水理 8.20 8.32 7.67 6.52 5.94 5.93	33/20 7 m 0.7′ 15.1′ 15.1′ 15.1′ 15.1′ 15.1′ 15.1′ 15.1′ 15.1′ 15.1′ 16.1′ 17	34 St.99 1996/03 14-00 70m 41' 16 140' 44' 18 3 1 1016.11 1°C 大温 8-10 8-10 8-40 8-44 8-15 7-54	58 //20 ) )1′ 3.3′ 34.01 33.99 33.98 33.98	31 St11 1996/0 13:1 73.3.3 41° 2 140° 4 W W 3 3 1 1015.7 X: 8.90 8.92 8.88 8.85 8.85 8.85 8.85	0 3/20 3 m 1.1′ 7.8′ 1 <u>4</u> 分 — 33.96 33.97 33.98 33.98	74 St.1 1996/0 12:2 187 41° 22 140° 3 C C W 2 2 2 1 1016.3 3.8° */ */ */ */ */ */ */ */ */ */	13/20 2 n 0.3′ 7.8′ 33.96 33.96 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98	7	
<b>木外川</b> 年時水位 天風風波治気気 海 日間 日間 日間 日間 日間 日間 日間 日	東軽	\$t.7 1996/03/2 09:55 57.3m 41* 050.4 BC NE 2 2 1 1019.6hP4 0.8*C *** *** *** *** *** *** *** *** ***	21 33.54 33.53 33.58 33.61 33.61	17 St. 1996/0 14/4 63.9.9 41° 1 140° 4 2 2 2 1 1015.5 次 8.20 8.20 8.32 7.67 6.52 5.94 5.91	33/20 7 m 0.7′ 15.1′ 15.1′ 2 33.92 33.66 33.64 33.65 33.65 33.65	34 St.99 1996/03 14-00 70m 41* 18 140* 44 3 3 1 1016.1h 1°C *** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** *	58 //20 ) )1′ 3.3′ 34.01 33.99 33.98 33.98	31 St1 1996/0 13:1 73.3.3 41° 2 140° 4 W W 3 3 1 1015.7 ** 8.90 8.92 8.88 8.85 8.85 8.85 8.85	0 3/20 3 m 1.1′ 7.8′ 1 <u>4</u> 分 — 33.96 33.97 33.98 33.98	74 St1 1996/0 1996/0 192:2 1877, 41° 2: 140° 3 2 2 2 2 1 1016.3 3.8° *注 9.05 9.05 9.05 9.05 9.05 9.03 9.03 9.03 9.03 9.03 9.02 9.02	320 13/20 2 10.3′7.8′ 7.8′ 33.96 33.96 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98	7	
<b>木外川</b> 年時水位 天風風波治気気 海 日間 日間 日間 日間 日間 日間 日間 日	東軽  Om 10m 20m 30m 40m 50m 60m 70m 80m 150m 150m 150m 150m 3≦ ~ < < 1ss	St.7 1996/03/2 09:55 57.3m 41*050.* 140*50.4 BC 2 2 1 1019.8hP- 0.8°C <b>米道</b> 5.20 5.15 5.27 5.34 5.35	**************************************	17 1996.70 14.4 63.9.9 41° 1 140° 4 2 2 2 2 1 1015.5° 水連 8.20 7.667 6.52 5.91 5.03 	8 3/20 7 7 m 0.7 5.1 5.1 5.1 6 33.92 33.79 33.64 33.65 33.53 	34 \$1.996/03 14-00 70m 41* 18 140* 44 4 3 1 1 1016.119 8.10 8.10 8.10 8.15 7.54 - - - - - - - - - - - - -	58 1/20 1.1 / 3.3 / 3	31 35t1 1996/0 13:1 73.3,3 41° 2 140° 4 C W W 3 3 3 1 1015.7 73.7 7: 8.90 8.92 8.88 8.85 8.85 8.85 8.85 8.85 8.85	0 33/20 3 3 m 1.1, 7.8, 7.8, 7.8, 7.8, 7.8, 7.8, 7.8, 7.8	7-4 7-4 1996/0 12:2 1807 41* 2( 140* 3 C W 2 2 2 1 1016.3 3.8*  **X 3.9 9.05 9.05 9.05 9.04 9.02 9.03 9.03 9.03 9.03 9.03 9.03 9.03 9.03	320 1 1 3/20 2 2 n 0.3 3 3.3 98 33.98 34.98 35.98 36.98	7	
<b>木外川</b> 年時水位 天風風波治気気 海 日間 日間 日間 日間 日間 日間 日間 日	東軽	\$t.7 1996/03/25 09:55 57.3m 41* 050.4 BC NE 2 2 1 1019.8hP/2 0.8°C 水温 5.20 5.20 5.20 5.21 5.25 5.27 5.34 5.35	21	17   1996/0   14:4   63:9:9   41° 1   140° 4   C   C   2   2   2   1   1015/5   8:20   7:67   6:52   5:91   5:03 	3 3/20 7 7 m n n n n n n n n n n n n n n n n n	34 \$1.996,033 14-000 70m 41* 18 14-00* 44 3 3 1 1018.110 8.120 8.19 8.49 8.48 8.44 8.15 7.54 	3.3 ' 34.01 33.99 33.96 33.96 33.90 33.81	31 311 396/0 13:1 1996/0 13:1 73:3,3 41* 2 140* 4  C W W S S S S S S S S S S S S S S S S	0 3/20 3 3 m 1.1 7.8 33.96 33.97 33.97 33.98 33.98 33.98 	7- 7- 7- 7- 7- 1996/0 12:2 1877 41* 2: 140* 3 140* 3 140* 3 10: 10: 10: 10: 10: 10: 10: 10: 10: 10:	320 1 3/20 2 n n 3.7.8 s 33.96 33.96 33.96 33.96 33.96 33.97 34.97 34.97 35.97 3	7	
たがルサークルーク 年時水位 天星風波お低流 春河 でいまい でいました 大星風波 でいました でいまい でいまい でいまい でいまい はいい はい かいかい かいかい かいかい かいかい かいかい かいかい	東軽  Om 10m 20m 30m 40m 50m 60m 70m 100m 150m 150m 55~<5m2 55~<5m2 55~<5m2 75~<5m2	St.7 1996/03/2 09:55 57.3m 41* 050.4 BC 2 2 1 1019.6hP2 0.8*C 水温 5.20 5.15 5.27 5.34 5.35 	33.54 33.53 33.51 33.61 	17 St. 1996/0 14:4 63:9:9 41° 1 140° 4 2 2 1 1015:5 8:20 8:32 7.667 6:52 5.91 5.03	3 3/20 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	34 St.93 1996/03 14:00 70m 41* 16 140* 44 3 1 1016.11 1016.18 8.10 8.10 8.15 7.54 8.48 8.48 8.48 8.49 8.49 8.49 8.40 	720 1.1 1.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3	31 1996/0 13:1 73:3,3 41* 2 140* 4 0 0 3 3 1 1015.7 3.7 7 3.8 90 8.92 8.85 8.85 8.85 8.85 8.85 8.85	0 33/20 3 3 m 1.1, 7.8, 7.8, 7.8, 7.8, 7.8, 7.8, 7.8, 7.8	7-4 7-4 1996/0 12:2 1807 41* 2( 140* 3 C W 2 2 2 1 1016.3 3.8*  **X 3.9 9.05 9.05 9.05 9.04 9.02 9.03 9.03 9.03 9.03 9.03 9.03 9.03 9.03	320 1 1 3/20 2 2 n 0.3 3 3.3 98 33.98 34.98 35.98 36.98	7	
木タル駅 年時水位 天風風波冷気気 海 日間深壁 検向力漁り氏蓋 況	東軽  Om 10m 20m 30m 40m 50m 60m 70m 150m 150m 150m 150m 150m 25公 < 5aa 4 ≤ < 5aa 4 ≤ < 5aa 7 ≤ < 8aa 7 ≤ < 8aa 7 ≤ < 8aa 7 ≤ < 8aa	St.7 1996/03/2 09:55 57.3m 41*050.* 140*50.4 BC 2 2 1 1019.8hP- 0.8°C <b>米道</b> 5.20 5.15 5.27 5.34 5.35	33.54 33.53 33.54 33.53 33.61 	17   1996/0   14:4   63:9:9   41° 1   140° 4   C   C   2   2   2   1   1015/5   8:20   7:67   6:52   5:91   5:03 	3 3/20 7 7 m 0.7 / 5.1	34.9 1996/03 14:00 70m 41* 16 14:0 44 4 3 3 1 10:1 11:0 8:52 8:49 8:48 8:44 8:15 7.54 1 2	- 58 1/20 1 1 3.3 1 34.01 33.99 33.98 33.98 33.98 33.99 33.99 33.91 	31 311 396/0 13:1 1996/0 13:1 73:3,3 41* 2 140* 4  C W W S S S S S S S S S S S S S S S S	0 3/20 3 3 m 1.1 7.8 33.96 33.97 33.97 33.98 33.98 33.98 	7-4 7-4 1996/0 12:2 1807 41* 2( 140* 3 C W 2 2 2 1 1016.3 3.8*  **X 3.9 9.05 9.05 9.05 9.04 9.02 9.03 9.03 9.03 9.03 9.03 9.03 9.03 9.03	320 1 1 3/20 2 2 n 0.3 3 3.3 98 33.98 34.98 35.98 36.98	7	
ホタ明 年時水位 天風風波う気気の 日間深電 検向カ浪り圧温	東経 10m 10m 20m 30m 40m 50m 60m 70m 80m 100m 150m 150m 150m 150m 150m 150m 15	St.7 1996/03/2 09:55 57.3m 41* 050.4 BC 2 2 1 1019.6hP2 0.8*C 水温 5.20 5.15 5.27 5.34 5.35 	**************************************	17 St. 1996/0 14.4 63.9 41° 1 140° 4 2 2 1 1015.5 2.5° *** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** *	3 3/20 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	34 St.9.9 1996/03 14-00 70m 41' 16 140' 44' 4 3 1 1016,111 1°C 水温 8.10 8.15 7.54 8.48 8.48 8.44 8.15 7.54 	58 1/20 1.1 3.3 3.3 3.3 3.39 33.98 34.98 35.98 36.98	31 St.1 1996/0 13:1 73:3,3 41° 2 140° 4 C W 3 3 1 1015.7 3.7° X:B 8.90 8.92 8.85 8.85 8.85 8.85 8.85 8.85 8.85 8.85 8.85	0 3/20 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	7-4 7-4 1996/0 12:2 1807 41* 2( 140* 3 C W 2 2 2 1 1016.3 3.8*  **X 3.9 9.05 9.05 9.05 9.04 9.02 9.03 9.03 9.03 9.03 9.03 9.03 9.03 9.03	320 1 1 3/20 2 2 n 0.3 3 3.3 98 33.98 34.98 35.98 36.98	7	
木タル駅 年時水位 天風風波冷気気 海 日間深壁 検向力漁り氏蓋 況	東経	St.7 1996/03/2 09:55 57.3m 41* 050.4 BC 2 2 1 1019.6hP2 0.8*C 水温 5.20 5.15 5.27 5.34 5.35 	33.54 33.53 33.53 33.61 33.61 32.61 33.61 33.61 33.61	17 SE. 1996/0 14.4 63.9.9 41° 1 1015.5 2.5° 大連 8.20 8.20 8.20 7.67 6.52 5.94 5.91 5.03 	3 3/20 7 m	34.95 1996/03 14:00 14:00 17:00 14:00 17:00 14:00 17:	58 1/20 1.1 3.3 3.3 3.3 3.39 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.90 32.23 32.23 32.23 42.32 19.12 20.23 19.12 20.23	31 St.1 1996/0 13:1 73:3, 41° 2 140° 4 3 3 1 1015.7 3.7° 8.90 8.92 8.88 8.85	0 3/20 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	7-4 7-4 1996/0 12:2 1807 41* 2( 140* 3 C W 2 2 2 1 1016.3 3.8*  **X 3.9 9.05 9.05 9.05 9.04 9.02 9.03 9.03 9.03 9.03 9.03 9.03 9.03 9.03	320 1 1 3/20 2 2 n 0.3 3 3.3 98 33.98 34.98 35.98 36.98	7	
木タル駅 年時水位 天風風波冷気気 海 日間深壁 検向力漁り氏蓋 況	東経	St.7 1996/03/2 09:55 57.3m 41* 050.4 BC NE 2 2 1 1019.8hP/2 0.8°C 水温 5.20 5.15 5.27 5.34 5.35 	21 1 22 1 23 24 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	- 17 - 1996/0 14.4 63.9 41° 1 140° 4 2 2 2 1 1015.5 2.5° 次連 8.20 8.20 8.32 7.67 6.52 5.94 5.91 	3 3,20 7 m	34   St.9   1996/03   14-00	The state of the	31 311 1996/0 13:1 73:3,3 41° 2 140° 4 3 3 1 1015.7 3.7° 8.90 8.90 8.92 8.88 8.85 8.8	0 3/20 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	7- 7- 7- 1996/0 12:2 1877 41* 2: 140* 3 2 1 140* 3 3.8*  - 10163 3.8* 9.60 9.05 9.04 9.02 9.03 9.03 9.03 9.03 9.03 9.03 9.03 9.03	320 1 1 3/20 2 2 1 3.3 98 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 6 6 1 1	7	
<b>木外川</b> 年時水位 天風風波か日	東経 10m 10m 20m 30m 40m 50m 50m 70m 80m 100m 150m 150m 150m 150m 150m 150m 15	St.7 1996/03/25 09:55 57.3m 41° 050′ 140′ 50.4 BC NE 2 1 1019.8hPc 0.8°C 7.20 5.15 5.20 5.15 5.27 5.34 5.35 	21 21 33.54 33.53 33.61 33.61 33.61 33.61 20 m	17 SE 1996/0 14.4 63.9 41° 1 140° 4 C W 2 2 2 2 1 1015.5 *** ** ** ** ** ** ** ** **	3 3,20 7 m 3,20 7 m 5,51 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	34 \$1.996/03 14.00 70m 41* 18 140* 44 4 4 3 1 1016.11 8.10 8.10 8.10 6.	58  1/20  1.1	31 1996/0 13:1 173.3 41° 2 140° 4 C W 3 3 1 1015.7 7 7:3 8.90 8.92 8.88 8.85 8.85 8.85 8.85 8.85 8.85 8.8	0	7-4 7-4 11996/0 12:2 18077 41* 2 1140* 3 C W 2 2 2 1 1016:3 8 9.80 9.05 9.05 9.04 9.02 9.03 9.03 9.03 9.03 9.03 9.03 9.03 9.03	320 1 1 3/20 2 2 3.3.96 3.3.96 3.3.96 3.3.97 3.3.99 20m 6 1 1 - - - - - - - - - - - - -	7	
トタルリ 年時水位 天風風波かに薫 宿 イカー・フラス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス	東経	St.7 1996/03/2 09:55 57.3m 41* 050.4 BC NE 2 2 1 1019.8hP2 0.8*C ** 通 5.20 5.15 5.15 5.27 7 5.34 5.35 	33.54 33.53 33.58 33.61 	- 17 - 1996/0 14.4 63.9 41° 1 140° 4 2 2 2 1 1015.5 2.5° 次連 8.20 8.20 8.32 7.67 6.52 5.94 5.91 	8 3/20 7 7 7 33.92 33.92 33.64 33.53 33.53 33.53 33.53 32.71 10 2 2 7 10 10 2 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	34 \$1.996,03 14.00 70m 41* 18 140* 44 3 3 1 1016.11 8.10 8.10 8.10 8.10 0 m 	58  720  1 1 3.3 5  34.01 33.99 33.98 33.98 33.99 33.90 33.81 32 20m	31 311 396/0 13:1 1996/0 13:1 73:3,3 41° 2 140° 4 C W W 3 3 3 1 1015.7 7: X:  8.90 8.92 8.88 8.85 8.85 8.85 8.85 8.85 8.85 8.8	0 33/20 3 3 m / 1.1.7.8' 33.98 33.98 4 4	7	320 1 1 3/20 2 2 33.96 33.96 33.96 33.96 33.96 33.96 33.97 34.97 34.97 35	7	
トタル野 年時水立 天皇皇政治以氏氏 春 イカナ フラスメンバール アリー	東経	St.7 1996/03/2 09:55 57.3m 41* 050.4 BC NE 2 1 1019.6hP4 0.8*C 水道 5.20 5.15 5.27	21 1 23 33.54 33.54 33.51 33.6	17 1996/0 14.4 63.99 41° 1 140° 4 C W 2 2 2 2 1 1015.5 8.20 8.20 7.67 6.52 5.94 5.91 5.03 	8 3/20 7 7 7 33.92 33.95 34.95 34.	34 \$1.996/03 14.00 70m 41* 18 140* 44 4 4 3 1 1016.11 8.10 8.10 8.10 6.	34.01 33.99 33.98 33.98 33.98 33.98 33.98 20m 	31 1996/0 13:1 1996/0 13:1 73:3,3 41* 2 140* 4 C W W S S S S S S S S S S S S S S S S S	0 3/20 3 3 m / 1.1.7.8' 33.96 33.98 33.98 4 4 8 8 1 3 3	74  St.1 1996/0 12:2 1807/41* 2( 140* 3 C W 2 2 1 10163 3.8**  ***  **  **  **  **  **  **  **  *	320 1 1 3/20 2 2 3.3.96 3.3.96 3.3.96 3.3.97 3.3.99 20m 6 1 1 - - - - - - - - - - - - -	7	
トタル野 年前状立 天皇皇政治以氏氏 春 イカナ フラスメンバー・フリー・ マー・ マー・ マー・ マー・ マー・ マー・ マー・ マー・ マー・ マ	東経	St.7 1996/03/2 09:55 57.3m 41* 050.4 BC 2 2 1 1019.8hP2 0.8*© *** 5.15 5.15 5.27 5.34 5.35 	21	17 1996/0 14.4 63.99 41° 1 140° 4 C W 2 2 2 2 1 1015.5° ** ** ** ** ** ** ** ** ** *	8 3/20 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	34 \$1.996,03 14.00 70m 41* 18 140* 44 3 3 1 1016.11 8.10 8.10 8.10 8.10 0 m 	3.3 90 33.96 33.99 33.96 33.99 33.96 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	31 311 1996/0 13:1 73:3,3 41° 2 140° 4 8 9 8.9 8.89 8.85	0 3/20 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	74  St.1 1996/0 12:2 1807/41* 2( 140* 3 C W 2 2 1 10163 3.8**  ***  ***  **  **  **  **  **  **	320 1 1 3/20 2 2 3.3.96 3.3.96 3.3.96 3.3.97 3.3.99 20m 6 1 1 - - - - - - - - - - - - -	7	
トタルサード・	東経	St.7 1996/03/2 09:55 57.3m 41* 050.4 BC 2 2 1 1019.6hP2 0.8*C *** 5.20 5.15 5.27 5.34 5.35 	21 1 22 2 2 4 1 1 2 2 2 2 4 1 1 2 2 2 2	17 1996/0 14:4 63:99 41° 1 140° 4 C W 2 2 2 1 1015.5 8:20 8:32 7:67 6:52 5:91 5:03 	8 3/20 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	34 \$1.996,033 14.000 70m 41* 18 14.00* 44 3 3 1 1018.11*0 8.100 8.100 8.100 8.100 8.100 100 100 100 100 100 100 100	3.3 90 33.96 33.99 33.96 33.99 33.96 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	31 1996/0 13:1 1996/0 13:1 73:3,3 41* 2 140* 4 C W W S S S S S S S S S S S S S S S S S	0 3/20 3 3 m / 1.1.7.8' 33.96 33.98 33.98 4 4 8 8 1 3 3	74  St.1 1996/0 12:2 1877/41* 2 140* 3 C W 2 2 1 10163 3.8**  #:80 9.05 9.05 9.04 9.02 9.03 9.03 9.03 9.03 9.03 9.03 9.03 9.03	320 1 1 3/20 2 2 3.3.96 3.3.96 3.3.96 3.3.97 3.3.99 20m 6 1 1 - - - - - - - - - - - - -	7	
トタルサード・	東経	St.7 1996/03/2 09:55 57.3m 41* 050.4 8C NE 2 1 1019.6hP2 0.8*C ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** *	21 1 23 24 2 4 2 2 4 2 2 2 4 2 2 2 2 4 2 2 2 2	17 1996/0 14.4 63.99 41° 1 140° 4 C W 2 2 2 2 1 1015.5° ** ** ** ** ** ** ** ** ** *	8 3/20 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	34 St.9 1996/03 14-00 70m 41* 18 140* 44 3 1 1016.11* 1°C 水腫 8.10 8.10 8.10 0m 	3.3 90 33.96 33.99 33.96 33.99 33.96 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	31 1996/0 13:1 73:3,3 41* 2 140* 4 8 90 8.90 8.92 8.85 8.85 8.85 8.85 8.85 8.85 8.85 8.8	0 3/20 3/20 3 m 1.1 1.1 1.7 8 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	7	320 1 1 3/20 2 2 3.3.96 3.3.96 3.3.96 3.3.97 3.3.99 20m 6 1 1 - - - - - - - - - - - - -	7	
トタルサード・アイト 年時水位 医機能 できない できない できない アルード・アイル アード・アイル アー・アイル アー	東経	St.7 1996/03/2 09:55 57.3m 41* 050.4 BC 2 2 1 1019.6hP2 0.8*C *** 5.20 5.15 5.27 5.34 5.35 	21 1 1 22 1 33.54 33.53 33.58 33.51 33.61	17 1996/0 14:4 63:99 41° 1 140° 4 C W 2 2 2 1 1015.5 8:20 8:32 7:67 6:52 5:91 5:03 	8 3/20 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	34 \$1.996,033 14.000 70m 41* 18 14.00* 44 3 3 1 1018.11*0 8.100 8.100 8.100 8.100 8.100 100 100 100 100 100 100 100	3.3 90 33.96 33.99 33.96 33.99 33.96 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	31 1996/0 13:1 73:3,3 41* 2 140* 4 8 90 8.90 8.92 8.85 8.85 8.85 8.85 8.85 8.85 8.85 8.8	0 3/20 3/20 3 m 1.1 1.1 1.7 8 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	74  St.1 1996/0 12:2 1877/41* 2 140* 3 C W 2 2 1 10163 3.8**  #:80 9.05 9.05 9.04 9.02 9.03 9.03 9.03 9.03 9.03 9.03 9.03 9.03	320 1 1 3/20 2 2 m 13/20 2 3 3.99 33.90 34.00 34.00 34.00 34.00 34.00 34.00 34.00 34.00 34.00 34.00 34.00 34.00 34.00 34.00 34.00 34.00	7	
トタル明 年時水位 天風風波方気気 着 イカナ デラスキッロムラゼインサンドンガラス 大型 スタース・デスター スター・デスター スター・デスター・デスター・デスター・デスター・デスター・デスター・デスター・デ	東経	St.7 1996/03/2 09:55 57.3m 41* 050.4 HC 2 1 1019.6hP2 0.8*C 水温 5.25	21	17 1996/0 14:4 63:99 41° 1 140° 4 C W 2 2 2 1 1015.5 8:20 8:32 7:67 6:52 5:91 5:03 	8 3/20 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	34 St.9 1996/03 14-00 170m 41* 16 14-00 44 8.15 8.49 8.44 8.15 7.54 8.10 8.10 8.10 8.10 8.10 8.10 8.10 8.10	58  720  1.7  3.3  3.3  3.3  20m  13  322  22  21  176  10   10   10	31 1996/0 13:1 73:3,3 41* 2 140* 4 8 3 3 3 1 1015.7 3.7* 8.89 8.85 8.85 8.85 8.85 8.85 8.85 8.85	0 3/20 3/20 3 m 1.1 1.1 1.7 8 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	7	320 1 1 3/20 2 2 m 13/20 2 3 3.99 33.90 34.00 34.00 34.00 34.00 34.00 34.00 34.00 34.00 34.00 34.00 34.00 34.00 34.00 34.00 34.00 34.00	7	-
たタル野 年時状立 天風気波ね氏気 着 イカナ ラスマツンソギナカナベンガインガル 日間深重 検向力 遠り にあいます では、 「「「「「「「」」」 「「」」 「「」」 「」 「」 「」 「」 「」 「」	東経	St.7 1996/03/2 09:55 57.3m 41* 050.4 HC 2 1 1019.6hP2 0.8*C 水温 5.25	33.54 33.53 33.58 33.61 	17   196/0   14.4   63.9   41° 1   140° 4   63.9   41° 1   140° 4   63.9   65.2   2   2   1   1015.5   2.5°	8 3,20 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 33,92 33,79 33,66 33,64 33,36 5 33,36 34,36 36,36 34,36 36,36 34,36 36	34  St.99 1996/03 14-00 170m 41' 16 140' 44' 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	58  720  1.7  3.3  3.3  3.3  20m  13  322  22  21  176  10   10   10   10	31 1996/0 13:1 73:3,3 41* 2 140* 4 8 90 8 90 8 89 8 88 8 85 8 85 8 85 8 85 8 85 9 8 90 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	0 3/20 3/20 3 m 1.1 1.1 1.7 8 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	7	320 1 1 3/20 2 2 m 13/20 2 3 3.99 33.90 34.00 34.00 34.00 34.00 34.00 34.00 34.00 34.00 34.00 34.00 34.00 34.00 34.00 34.00 34.00 34.00	7	-

付表3 新型稚魚ネット水平曳によるイカナゴ稚仔分布調査結果(3回目)

<b>手月日</b>		St.1 1996/04		St.2 1996/04	/12	St.3 1996/04/	12	St.4 1996/04		St.5 1996/04		St.6 1996/04	/12
キ月日 特間 K深		10:50 68.2r	0	11:25 55.7m		12:15 87m	12	13:10 59m	)	14:05 58m	5	14:55 37.2n	5
拉置	北緯 東経	41° 15	5.0	41° 13. 140° 28	0	41° 14.0 140° 36.	) <sup>*</sup> 8 <sup>*</sup>	41° 08	.01	41° 00 140° 43	.01	40° 53	.1′
候し向		BC WSV		BC WSW		BC W		BC WSW		BC W	i	BC W	
.力 :浪		5		4		4	Ì	4	1	5 1		1	
ねり に圧 :温		1005.6		1 1006.2h	Pa	1 1005.8hF 10.7°C	a Pa	1006.5		1 1006hl		1 1006.3h	
況	0m	9.5℃ 水温 9.40	塩分	9°C 水温 9.00	填分	水温	塩分	11.3℃ 水温 8.80	填分	11,9°0 水温 8.00	塩分	12.1℃ 水温 7.80	塩分
	10m 20m	8.61 8.59	33.54 33.57	8.57 8.55	33.68 33.70	8.47 8.45	33.82 33.82	8.44 8.44	33.87 33.87	7.74 7.68	33.65 33.66	7.12 7.05	33.55 33.56
	30m 40m	8.58 8.58	33.61 33.62	8.54 8.52	33.70 33.71	8.44 8.43	33.83 33.83	8.43 8.22	33.87 33.84	7.63 7.61	33.67 33.67	6.96	33.5
	50m 60m	8.57 8.56	33.65 33.67	8.52 -	33.73	8.43 8.42	33.83 33.82	7.76	33.80	7.06	33.57	-	
	70m 80m	-	-	_	-	8.42 8.42	33.81 33.83	-	-	-	-	-	
	90m 100m	-	-	-	-	-	_ =	-	-	-	-		
	150m 180m				-					-			
<del>りナゴ</del>	3≦~<4mm 4≤~<5mm	<u>0m</u> - -	20m - 10	0m -	20m - 5	0m - -	20m - 12	0m	20m - 17	0m 	20m - 1	0m 	20
	5≦~<6nn 6≤~<7nn	-	21 11	-	2	-	9	-	29	-	6	-	
	7≤~<8mm 8≤~<9mm	-	18 12	-	1	-	6 7	-	13	-	13 5	-	
	9≦~<10mm 10≦~<11mm	-	11 2	Ξ	5 -	-	5 2	-	2 1	-	4 2	-	
	11≦~<12mm 12≦~<13mm 13≦~<14mm	-	1	-	-	-	3	-	-	-	5	-	
	13≦~<14mm 14≦~<15mm 15mm≤	-	-	=	=	-	-	-	-	- - 1	2		
	破損	- 0	- 87	0	16	- 0	50	- 0	74	1	50	- 0	;
ラ科Sp. スメバル		<u>U</u>	- 0 / - 31		- 12	<u>U</u>	- 9		- 25	<del><u>'-</u></del>	- 116	1(4.7)	
スメハル ツネメバル ロソイ		-	31	=	-	-	-	-	25	-	-	1(4.7)	
ラソイ ゼ科Sp.		-	- 1		-	-	-	-	1:	-	-	-	
イナメ科Sp. ジカ科Sp.		1(9.0)	49	2(10.0,12.0)	- 1	4(7.2-13.5)	2	-	2	-	-	-	
サウオ科Sp. ンポ亜目Sp.		-	-	-	-	-	1	-	-:	-	1	-	
ガレイ コガレイ		-	3 9	-	-	-	1	-	1	-	1 - 2	-	
バガレイ シガレイ ングロ		-	-	=	1		-	-	4	-	-		
カガレイ		_	_		1	_	-	_	1	_		_	
明什種		_	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	
明仔稚 タルイカ卵 明卵			- 1 13	- - 8	- 2 6		1 19	- - 21	1 19	- - 36	140	- - 26	8
タルイカ卵 明卵		1 11 St.7	1 13	- 8 St.8	2 6	23 St.9	1 19	21 St.10	1 19	36 St11	140	26	8
タルイカ卵 明卵 月日 間		1 11 St.7 1996/04 07:30	1 13 4/13 0	St.8 1996/04/ 08:30	/13	23 St.9 1996/04/ 09:20	1 19	St 10 1996/04 10:10	19	36 St.11 1996/04 11:05	/13	26	8
タルイカ卵 明卵 月日間深	北緯	5t.7 1996/04 07:30 54.5n 41° 04	1 13 4/13 0 m	St.8 1996/04/ 08:30 60.6m 41* 10.4	2 6	23 St.9 1996/04/ 09:20 70.7m 41° 16.0	19	St.10 1996/04 10:10 76.8m 41° 21	11 19 /13	36 St11 1996/04 11:05 186m 41° 20	/13	26	8
タルイカ卵 月間深置 候向	北緯東経	5t.7 1996/04 07:30 54.5n 41° 04 140° 5' C	1 13 4/13 0 m 1.7′ 1.5′	St.8 1996/04/ 08:30 60.6m 41° 10 140° 45. C	2 6	23 St.9 1996/04/ 09:20 70.7m 41° 16.0 140° 46. C	19	St 10 1996/04 10:10 76.8m 41° 21 140° 47 R	11 19 /13	36 St11 1996/04 11:05 186m 41° 20 140° 37 C SSE	/13	- - 26	8
タ明 月間深置 候向力浪		St.7 1996/04 07:34 54.5n 41° 04 140° 5' C SSW 1	1 13 4/13 0 m 1.7′ 1.5′	8 St8 1996/04/ 08:30 60.6m 41* 10. 140* 45 C W 1	2 6	23 \$t.9 1996/04/ 09:20 70.7m 41* 16.0 140* 46. NNW 1	19	St.10 1996/04 10:10 76.8m 41° 21 140° 47 R NNE 1	11 19 /13	36 St11 1996/04 11:05 186m 41° 20 140° 37 C SSE 2	/13	26	8
タリリ 月間深置 候向力浪 g E		1 11 11 St.7 1996/04 07:30 54.5n 41* 04 140* 5' C SSW 1 1 0	1 13 4/13 0 n 1.7' 1.5'	8 St8 1996/04/ 08:30 60.6m 41° 10. 140° 45. C W 1 1 0 1004.7hf	2 6	23 St.9 1996/04/ 09:20 70.7m 41* 16.0 140* 46: C NNW	1 19	21 St.10 1996/04 10:10 76.8m 41° 21. 140° 47° R NNE 1 1 0 1004.8h	1 19 //13 1.4' 1.6'	36 St.11 1996/04 11:05 186m 41° 20 140° 37 C SSE 2 1 1004.3h	140 /13	26	8
タリ明 月間深置 検向力後は王温	東経 Om	5t.7 1996/04 07:30 54.55 41° 04' 140' 5' C C SSW 1 1 0 1004.41 6.8°C	1 13 4/13 0 m 1.7′ 1.5′ /	8 St8 1996/04, 08:30 60.6m 41° 10. 140° 45. C W 1 1 0 1004.7hf 6.9°C 水温 6.20	2 6 //13 4′ 2′ Pa	23 St.9 1996/04/ 09:20 70.7m 41° 16.0 140° 46. C NNW 1 0 1004.7hF 8.1°C 水温	11 19 13 13 14 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	21 St.10 1998/04 10:10 76.8m 41° 21 140° 47 R NNE 1 1 0 1004.8h 8.3°C	1 19 //13 //13 //4 //.66	36 St11 1996/04 11:05 186m 41° 20 140° 37 C SSE 2 1 1 1004.3h 8.3°C	140 /13 		
タリ明 月間深置 検向力後は王温	東経 0m 10m 20m	11 11 11 1998/04 07:35 54.5r 41* 04 140* 5 C SSW 1 1 0 0 1004.4r 6.8°C	1 13 4/13 0 m 1.7′ 1.5′ /	St8 1996/04/ 08:30 60.6m 41° 10. 140° 45. C W 1 1 0 0 1004.7hf 6.9°C 大温 6.20 6.88	2 6 /13 4 / 2 / 2 / 33.63 33.88		1 19 13 13 14 17 33.77 33.75	21 St 10 1996/04 10:10 76.8m 41° 21. 140° 47 R NNE 1 1 0 1004.8h 8.3°C 水温 8.70 8.70	19 //13 //13 //- //- //- //- //- //- //- //- //- //	36 St11 1996/04 11:05 186m 41° 20 140° 37 C SSE 2 1 1 1004.3 8.3°C 水温 8.80 8.80 8.83	140 /13 /13 /13 /2 /17 33.64 33.65		8
タリ卵 日間深重 奥向力良良リ王島	東軽 0m 10m 20m 30m 40m	11 11 11 1996/04 07:30 54.57 41* 04 140* 5 C SSW 1 1 1 0 1004.44 6.80 6.50 6.52 6.71 6.65	1 13 4/13 0 m 1.7′ 1.5′ / / / 33.54 33.58 33.61 33.60	- 8 1996/04/ 08:33 60.6m 41*10. 140*45, C W 11 1 1 1004.7h1 6.9°C 7.38 7.38 7.43	2 6 //13 4 / 2 / 33.63 33.68 33.67 33.67 33.67	23 St.9 1996/04/ 09:20 70.7m 41° 16.0 1004.7hP 8.1°C 75.10 8.10 8.39 8.31 8.26	1 19 13 13 14 33.77 33.75 33.75 33.75	21 St10 1996/04 10:10 76.8m 41° 21. 140° 47 R NNE 1 0 1004.8h 8.3°C 水温 8.70 8.74 8.80 8.80 8.79	19 //13 //13 //4 //66 //33,77 //33,77 //33,77	36 St11 1996/04 11:05 186m 41° 20 140° 37 C SSE 2 1 1 1004.3 8.3°C 水温 8.80 8.80 8.83 8.83 8.83 8.83	7140 713 713 72 72 73.64 73.65 73.65 73.65 73.65 73.65	26	8
タリ明 月間深置 検向力渡る王温	東軽 Om 10m 20m 30m	11 11 11 1996/04 07:33 54.5n 41* 04 140* 5* C SSW 1 1 0 1004.4t 6.8°C ★運 6.60 6.50 6.52	1 13 4/13 0 n 1.7′ 11.5′ //	St.8 1996/04/ 08:30 60.6m 41*10. 140*45. C W 1 0 1004.7hf 6.9°C 水温 6.20 6.88 7.39	2 6 /13 4′ 2′ 33.63 33.63 33.63 33.63		13 13 13 14 14 15 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	21 St10 1996/04 10:10 76.8m 41° 21 140° 47 NNE 1 1 1 1 1 1004.8h 8.3°C 水濃 8.70 8.74 8.80	713 /13 /4 /4 /33,70 33,77 33,77	36 St11 1996/04 11:05 186m 41° 20 140° 37 C C SSE 2 1 1 1004.3 8.3°C 水温 8.80 8.80 8.83 8.85	140 //13 //13 //2 //7 33.64 33.64 33.68	26	8
タリ明 月間深置 検向力渡る王温	東経 0m 10m 20m 30m 40m 50m 70m 80m 90m	11 11 11 1996/04 07:30 54.57 41* 04 140* 5 C SSW 1 1 1 0 1004.44 6.80 6.50 6.52 6.71 6.65	1 13 4/13 0 n 1.7′ 1.5′ / / / / / / / / / / / / / / / / / / /	8 St.8 1996/04/ 08:30 60.8m 41 10/ 100 7h7/ 5.9°C 水温 6.20 6.88 7.39 7.43 7.45 6.48	2 6 //13 4 / 2 / 33.63 33.68 33.67 33.67 33.67	23 St.9 1996/04/ 09:20 70.7m 41° 16.0 100' 100' 100' 100' 100' 100' 100' 100'	1 19 13 13 33.75 33.75 33.75 33.74	21 1996/04 10:010 76.8m 41* 21. 140* 47* R R NNE 1 0 1004.8h 8.3°C 水温 8.70 8.74 8.80 8.80 8.89 8.79 8.78	1 19 //13 //4 //4 //4 //4 //4 //4 //4 //4 //4 //	36 Still 1996/04 11:05 186m 41° 20 140° 37 C SSE 2 1 1004.3 8.3°C *温 8.80 8.80 8.83 8.85 8.89 8.89 8.89 8.85 8.85 8.85 8.87	140 140 13.64 33.64 33.65 33.66 33.85 33.85 33.86 33.85 33.86 33.87	26	8
タリ明 月間深置 検向力渡る王温	東経 0m 10m 20m 30m 40m 50m 60m 70m 80m 100m	- 1 11 11 11 1996/04 07:34 54.57 41* 04 140* 55 C SSW 1 1 0 0 1004.41 6.80 6.50 6.52 6.71 6.65 6.65	1 13 13 13 14 13 10 0 m 1.7′ 1.5′ / / / 1.5′ 14 23 15 13 15 13 15 13 15 13 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	8 St.8 1996/04/ 08:30 60.5m 41° 10. 140° 45 C W 1 1 0 1004.7hf 6.9°C 水腫 6.20 6.88 7.39 7.43 7.45 6.48	2 6 //13 4′ 2′ 33.63 33.63 33.63 33.65 33.65 33.53	- 23 St.9 1996/04/ 09:20 0	1 13 13 13 14 15 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	St 10   St	71 19 713 44 46 33.70 33.77 33.77 33.77 33.77 33.79 33.79	36 St11 1996/04 11:05 186m 11:05	140 /13 /13 /13 /13 /15 /17 /17 /18 /18 /18 /18 /18 /18 /18 /18 /18 /18	26	3
<b>タリ明</b> 月間栗屋 峡向力及り王島 兄の 日間栗屋 峡向力及り王島 兄	型種  Om 10m 20m 30m 40m 50m 60m 70m 90m 100m 180m	- 1 11 11 1986/04 07:34 54:57 41* 04 140* 5* C SSW 1 0 1004.44 6.80 6.50 6.50 6.52 6.71 6.65 6.65	13 13 14/13 0 0 0 0 0 0 0 1.5′ 1.5′ 2 33.54 33.54 33.54 33.58 33.54 33.54 33.54 33.54 33.54 33.54 33.54	8 St.8 1996/04/ 08:30 60.8m 41° 10. 100 1004.7hf 6.9°C 水腫 6.20 6.88 7.39 7.43 7.45 6.48	2 6 /13 4′ 2′ 33.63 33.83 33.87 33.85 33.85		1 19 13 13 14 15 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	St10 1996/04 10:10 76.8m 41° 21 140° 47 R NNE 1 0 1004.8h 8.70 8.70 8.74 8.80 8.79 8.78 8.78 8.78 8.78	713 713 713 714 715 716 717 717 718 719 719 719 719 719 719 719 719	36 St11 1996/04 11:05 186m 41° 20 140° 37 C SSE 2 1 1004.38 8.80 8.80 8.80 8.80 8.80 8.89 8.99 8.90	140 /13 /13 /2 /7.7 33.64 33.65 33.68 33.76 33.85 33.85 33.85 33.85 33.87 33.87	- 26	8
<b>タリ明</b> 月間栗屋 峡向力及り王島 兄の 日間栗屋 峡向力及り王島 兄	東経 0m 10m 20m 30m 40m 50m 60m 70m 80m 100m	- 1 11 11 11 1996/04 07:33 54.5r 41° 04 140° 5° C SSW 1 1 0 0 1004.4f 6.8° 6.8° 6.8° 6.8° 6.52 6.71 6.65 6.65 6.65	1 13 13 13 14/13 0 0 m 1.7′ 1.15′ 1/16′ 1.15′ 1	8 St.8 1996/04/ 08:30 60.5m 41' 10.0 1004.7h 6.9°C 水運 6.20 6.88 7.39 7.43 7.45 6.48	2 6 /13 4′ 2′ 33.63 33.63 33.63 33.63 33.63 	- 23 St.9 1996/04/ 09:20 0	11 19 13 13 13 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	St10 1996/04 10:10 76.8m 41* 21 140* 47 R NNE 1 0 1004.8h 8.70 8.74 8.80 8.79 8.78 8.78 8.78 8.78	7 119 7/13 14 4 4 6.6 33.70 33.77 33.77 33.77 33.77 33.78 33.79 33.79	Still   1996/04   11:05   188m   41* 20   140* 37   2   2   1   1004.3	140 /13 /13 2 2,7 33.64 33.65 33.68 33.76 33.85 34.85 35.85 35.85 35.85 35.85	- 26	8
<b>タリ明</b> 月間栗屋 峡向力及り王島 兄の 日間栗屋 峡向力及り王島 兄	● では、	- 1 11 11 11 1996/04 07:33 54.5r 41* 04 140* 5 C SSW 1 1 0 1004.4f 6.8° 6.8° 6.8° 6.80 6.52 6.71 6.65 6.65 6.65 6.65	1 13 13 14/13 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8 St.8 1996/04/08:30 60.6m 41' 10.1 10 0 1004.7hi 6.89 6.80 6.88 7.39 7.45 6.48 6.48 6.49 6.49 6.40 6.	2 6 6 713 713 713 713 713 713 713 713 713 713	- 23 - 31.9 St.9 1996/04/ 09:20 70.7m 11 16.0 C W 11 1 10.0 4.7m 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	11 19 113 113 113 113 113 113 113 113 11	St 10     St 10     1996/04     1996/04     16.10     16.8     1	7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Still	140  /13  /13  /2  3.64  33.64  33.83  33.83  33.83  33.87  33.87  33.87  33.87  33.81  1  1	26	
<b>タリ明</b> 月間栗屋 峡向力及り王島 兄の 日間栗屋 峡向力及り王島 兄	● できます できます できます できます できます できます できます できます	- 1 11 11 11 1996/04 07:33 54.5r 41* 046 140* 5 C C SSW 1 1 0 0 1004.4r 8.8°C 8.50 6.50 6.50 6.50 6.51 8.65 6.65 6.65 6.71 8.65 6.65 6.65 6.71	1 13 13 14/13 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8 St.8 1996/04/08:30 60.6m 41 10:10 100.7hi 6.9°C 水温 6.20 6.88 7.39 7.43 7.45 6.46 	2 6 6 713 713 713 713 713 713 713 713 713 713	- 23 - 31.9 - 1996/04/ 09:20 - 70.7m - 140* 46 C - NNW - 1 - 1 - 1004 7hF - 8.1°C - 8.39 - 8.31 - 8.26	1 19 13 13 33.77 33.75 33.74 33.74 33.74 33.74 33.74 33.76 5	St10 1996/04 1996/04 10:10 76.8rr 41* 21. 140* 47 1 1 1 0 04.88 8.3°C 水温 8.74 8.80 8.79 8.78 8.78 8.78 8.78 8.79 8.78 8.78	7 1 19 7 13 14 14 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	Still   1996/04   11:05   186m   41* 20   140* 37   150   186m   150	713 713 713 713 72 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7	26	3
<b>タリ明</b> 月間栗屋 峡向力及り王島 兄の 日間栗屋 峡向力及り王島 兄	● できます できます できます できます できます できます できます できます	- 1 11 - 11 - 1996/04 07:3:3:54.5r 41* 04 140* 5* 1004.44 6.8°C 5.8°C 6.8°C 6.52 6.71 6.65 6.65 	1 13 13 14/13 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8 St.8 1996/04/08:30 08:30 60.8m 41*10.1 100.7m	2 6 6 7 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13	- 23 - 31.9 - 1996/04/ 09:20 - 70.7m - 110.7m -	1 19 13 13 13 33.75 33.75 33.74 33.74 33.74 33.74 33.74 13.75 13.74 13.75 13.74 13.75 13.74 13.75 13.74 13.75 13.	Still   Sti	1 19	Still   1996/04   11:05   186m   11:05   186m   11:05   186m   11:05   186m   11:05   186m   18:05	140  /13  /13  /2  33.64  33.65  33.85  33.87  33.87  33.87  33.87  33.87  33.87  1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	26	
タリ明 月間深置 検向力強迫王温 沢の 一	● 単語	- 1 11 11 11 11 11 11 11 10 10 10 10 10 10	1 13 13 14/13 0 0 0 0 0 7 1.7 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5	8 St.8 1996/04/ 08:30 08:30 08:30 08:30 140 <sup>1</sup> 45 W 1 1 1 0 1004.h7h 6.9°C *基 6.20 6.20 6.20 6.48 6.48 6.48 6.48 6.49 6.40 6	2 6 6 713 713 713 713 713 713 713 713 713 713	23  St.9 1996/04/ 09:20 70.7m 41' 16.0 140' 46.1 1 0 1.004.7hP 8.1'0  ### 8.10 8.19 8.31 8.26 8.12 7.00 0m	1 19 13 13 33.77 33.75 33.74 33.74 33.74 33.66 	Still   Sti	713 713 744 745 756 757 757 757 757 757 757 757 757 75	Still   1996/04   11:05   186m   11:05   186m   11:05   186m   11:05   186m   18:05	140  /13  /13  /13  /2  /3.64  33.64  33.65  33.85  33.87  33.85  33.81  20m  1  1  1  1	26	8
タリ明 月間深置 検向力演引圧温 沢	東経 10m 10m 20m 30m 40m 90m 100m 150m 150m 150m 150m 150m 150m 15	- 1 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	1 13 13 14/13 0 0 m m 7.7 1.5 5 4 4 13 3.5 8 1 33.6 1 33.6 1 2 2 9 m 1 3 3 9 5 5 - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8 St.8 1996/04/ 08:30 60.6m 41* 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10.	2 6 6 713 713 713 713 713 713 713 713 713 713	- 23 - 31.9 - 1996/04/ 09:20 09:20 09:20 11-01 - 10.7 - 70.7 - 70.7 - 10.7 -	11 19 13 13 13 14 27 13 17 13 16 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	St10 1996/04 1996/04 1996/06 1996/06 1001 140* 47: 1 1 0 1004.88 8.70 8.70 8.78 8.79 8.78	19	Still	713 6.2 7.7 33.64 33.65 33.68 33.76 33.85 33.85 33.85 33.85 33.85 33.85 33.91	26	\$
<b>タリ明 月間深置 候向力浪り任温 況</b> カナゴ	東経 10m 10m 20m 30m 40m 90m 100m 150m 150m 150m 150m 150m 150m 15	- 1 11 11 11 11 11 11 11 11 11 10 10 10 10	1 13 13 14/13 0 0 m 7.7′ 1.5′ 4 15′ 1.5′ 4 15′ 1.5′ 4 15′ 1.5′ 1.5′ 1.5′ 1.5′ 1.5′ 1.5′ 1.5′	8 St.8 1996/04/ 98.30 60.6m 41* 10. 1004.7h 6.9°C 水腫 6.20 6.20 6.88 7.39 7.45 6.48 	2 6 6 7/13 7/13 7/13 7/13 7/13 7/13 7/13 7/13	- 23 - 31.9 98/04/ 1986/04/ 1986/04/ 1986/04/ 1986/04/ 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	11 19 13 13 13 14 27 13 17 13 16 18 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	St10 1996/04 1996/04 10:10 76.8m 41 21 140 47 1 1 0 1004.83 76 8.70 8.74 8.80 8.80 8.79 8.78	19	Still	713 3.64 33.64 33.65 33.66 33.85 33.87 33.87 33.87 33.87 33.87 33.87 33.87 34.87 35.87 36.88 37.76	26	ξ
<b>タル明</b> 月間深置 検向力漁3日温 況 カナゴ Spバルカ	東経 10m 10m 20m 30m 40m 90m 100m 150m 150m 150m 150m 150m 150m 15	- 1 11 11 St.7 1996/04 07:33 54.5r 41* 04 140* 5 C SSW 1 1 0 1004.4f 6.80 6.80 6.80 6.52 6.60 6.65 6.65 6.65 6.65 6.65 6.65 6.65	1 13 13 14/13 0 0 m m 1.7′ 1.5′ 4 15′ 1.5′ 4 15′ 1.5′ 4 15′ 1.5′ 4 15′ 1.5′ 1.5′ 1.5′ 1.5′ 1.5′ 1.5′ 1.5′	8 St.8 1996/04/ 98.30 60.6m 41* 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10.	2 6 6 7/13 7/13 7/13 7/13 7/13 7/13 7/13 7/13		11 19 13 13 13 14 27 13 17 13 16 18 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	St 10   St	1 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	Still	713 5. 2. 7.7 33.64 33.65 33.68 33.76 33.85 34.85 35.85	26	ξ
タル野 月間深置 検向力漁3日 温 況 カナゴ ション・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	東経 10m 10m 20m 30m 40m 90m 100m 150m 150m 150m 150m 150m 150m 15	111 St.7 1996/04 07:33 54.5r 41° 04 140° 5 C C SSW 1 1 0 1004.4r 表語で 6.60 6.50 6.50 6.50 6.50 6.71 6.65 6.65 6.71 6.65 6.71 6.65 6.71	1 13 13 13 14/13 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8 St.8 1996/04/08:30 60.8m 41*10:10 100.7m 100.	2 6 6 713 713 713 713 713 713 713 713 713 713	- 23 - 31.9 98/04/ 1986/04/ 1986/04/ 1986/04/ 1986/04/ 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 19 19 13 13 13 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	Still   Sti	713 743 744 756 757 757 757 757 757 757 757 757 757	Still	140  /13  /13  /13  /2  33.64  33.65  33.85  33.87  33.85  33.81  20m  1  1  1	26	ξ
タル野 月間深置 検向力漁3日温 況 カナゴ ション・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	東経 10m 10m 20m 30m 40m 90m 100m 150m 150m 150m 150m 150m 150m 15	- 1 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	1 13 13 14/13 0 0 m m 1.7′ 1.5′ 4 15′ 1.5′ 4 15′ 1.5′ 4 15′ 1.5′ 4 15′ 1.5′ 1.5′ 1.5′ 1.5′ 1.5′ 1.5′ 1.5′	8 St.8 1996/04/ 08.30 60.6m 41* 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10.	2 6 6 7/13 7/13 7/13 7/13 7/13 7/13 7/13 7/13	- 23 - 31.9	11 19 13 13 13 14 27 13 17 13 16 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	St 10	713 19 713 44 66 33.70 33.77 33.77 33.77 33.78 33.79 33.79 20m 	Still	713 5.2' 7.7' 33.64 33.65 33.68 33.76 33.85 34.85 35.85	26	ξ
タル明 月間深置 候向力渡り任温 況 カー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	東経 10m 10m 20m 30m 40m 90m 100m 150m 150m 150m 150m 150m 150m 15	- 1 11 11 St.7 1996/04 07:33 54.5r 41* 046 140* 5 C SSW 1 1 0 1004.4f 6.8°C 8.8°C 6.8°C 6.85 6.65 6.65 6.65 	1 13 13 14/13 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8 St8 1996/04/ 08:30 60.6m 41* 10. 140* 45; C W 1 1 0 1004.7h 6.9*C 7.43 7.45 6.48 0m 1 1 1	2 6 6 7 13 2 2 7 2 1 1 2 1 2 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1	- 23 - 31996/04/ 09:20 70.7m 41*1 16.0 140*1 46.0 110 110 110 110 110 110 110 110 110 1	11 19 13 13 13 14 24 25 14 25 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	Still   Sti	713 19 20m 20m 20m 20m 20m 20m 20m 20m 20m 20m	Still   1996/04   11:05   186m	140  140  140  141  141  141  141  141	26	ξ
タリ明 月間深置 検向力漁は圧温 況 カナ ラスメンコンゼインウッド A M A M A M A M A M A M A M A M A M A	東経 10m 10m 20m 30m 40m 90m 100m 150m 150m 150m 150m 150m 150m 15	- 1 11 11 11 11 11 12 140 5 140 5 10 0 1004.4 6.8°C SSW 1 1 1 0 0 1004.4 6.8°C 6.50 6.50 6.50 6.50 6.50 6.50 6.50 6.50	133 14/13 0 0 m 1.7′ 1.5′ 1.5′ 1.5′ 1.5′ 1.5′ 1.5′ 1.5′ 1.5	8 St.8 1996/04/08:30 60.8m 41'10:10 100.7hi 6.9°C 水温 6.28 7.49 7.49 7.45 6.48 6.48 6.50 0m 	2 6 6 7 13 2 2 2 2 2 2 1 6 6 6 6 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	- 23 - 31.996/04/ 09:20 09:20 11 10 1004, The 8.1 **C  **	11 19 13 13 13 14 24 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	St10	19	Still	140  713  713  713  714  715  717  717  718  718  719  719  719  719	- - 26	ξ
タリ明 月間深置 検向力漁ね圧温 況 カナ ラスツロラゼインサンガロバリ 日間深置 検向力漁ね圧温 況 ゴ ゴ	東経 10m 10m 20m 30m 40m 90m 100m 150m 150m 150m 150m 150m 150m 15	- 1 11 11 11 11 11 12 140 0 140 5 10 0 1004.4 6.80 6.50 6.51 6.65 6.65 6.65 6.65 6.65 6.70 6.70 6.70 6.70 6.70 6.70 6.70 6.70	13  13  14  13  14  13  14  13  15  15  15  15  15  15  15  15  15  15	8 St.8 1996/04/08:30 60.6m 41'10:10 100.7hi 6.9°C 水温 6.20 6.88 7.39 7.49	2 6 6 713 713 713 713 713 713 713 713 713 713	- 23 - 31.996/04/ 09:20 09:20 70.7m 70.7m 11 10 01 004.7h 12	11 19 13 13 13 14 24 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	St10	19	Still   1996/04   11:05   186m   41* 20   140* 37   150   18   150   18   150   18   150   18   150	140  713  713  713  3.64  33.65  33.86  33.87  33.87  33.85  33.85  33.91  1  1  1		6
タリ明 月間深置 検向力漁ね圧温 況 カナ ラスツロラゼインサンガロバガグ ラス・メン・ス・メン・ス・メン・ス・メン・ス・メン・ス・メン・ス・メン・ス・メン	東経 10m 10m 20m 30m 40m 90m 100m 150m 150m 150m 150m 150m 150m 15	- 1 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	33.54 33.58 33.58 33.58 33.80 20m 11 13 13 16 6	8 St.8 1996/04/08:30 60.6m 41 10:10 100.7hi 6.9°C 水温 6.20 6.88 7.49	2 6 6 713 713 713 713 713 713 713 713 713 713	- 23 - 31.9	1 19 13 13 13 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	St10	1 19	Still   1996/04   11:05   186m   41* 20   140* 37   150   18   150   18   150   18   150   18   150	140  140  140  150  160  1713  160  1713  1713  1714  1715  1717	26	8
タリ明 月間深置 候向力浪は圧温 況 カナ ラスメネソフラゼイングコンバングリングコンバング ロック・スター ファイン ファイン ファイン ファイン ファイン ファイン ファイン ファイン	東経 10m 10m 20m 30m 40m 90m 100m 150m 150m 150m 150m 150m 150m 15	- 1 11 11 11 11 11 11 12 140 15 140 15 10 0. 1004.4 11 10 0. 10 1004.4 10 1004.4 10 1004.4 10 1004.4 10 1004.4 10 1004.4 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	133 14/13 0 0 m 1.7′ 1.5′ 1.5′ 1.5′ 1.5′ 1.5′ 1.5′ 1.5′ 1.5	8 St.8 1996/04/ 08:30 60.6m 41* 10. 140* 45; W 1 1 0 1004.7h 6.9*C  7.43 7.45 6.48 1 1	2 6 6 713 713 713 713 713 713 713 713 713 713	- 23 - 31.9 1996/04/ 1996/04/ 10.7 19.7 19.7 19.7 19.7 19.7 19.7 19.7 19	11 19 13 13 13 14 24 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	Stin   1986/04   1986/	19	Still	140  713  713  3.64  33.64  33.86  33.76  33.87  33.87  33.85  33.81  1  1  1  1	26	8



付図1 イカナゴ稚仔分布調査時における流況 (2000年以外は相対流速を示し、2000年は流速値を表示)