

ウオダスネットワーク開発試験

大 川 光 則 ・ 佐 藤 晋 一 ・ 川 村 俊 一 ・ 塩 垣 優

目 的

生物や環境についての知識や情報は、漁業生産活動を行う上で漁船・漁具・漁法などの生産手段に優るとも劣らない重要性を持ち、操業の調整や漁場の管理等においてその有効な活用を図ることは、生産効率を高めると共に経営の合理化につながるものである。

“いつ・どこで・どのくらいの漁獲があったのか、それは例年に比べて多いのか少ないのか、そして今後どのように推移する見込みなのか”という漁況情報を「ウオダス漁海況速報」を通じて漁業者に提供することを前提に、本試験は当初「漁況予測技術開発試験（ウオダス漁海況速報）」として平成元年から3年度の3ケ年計画でスタートし、平成4年度から「ウオダスネットワーク開発試験に引き継がれ、平成8年度も引き続き技術開発と「ウオダス漁海況速報」の発行を行った。

方 法

1. 発行間隔および発行日 5日毎を目途とする（周年）。

各月の1と6のつく日、土・日曜日および祝・祭日に当たるときは休日明けの日。1月1日は休刊。

2. 情報の項目

- (1) 海 況：①衛星画像 ②沖合の海況 ③沿岸の定地水温
- (2) 漁 況：①県内主要12港の漁業種類別・魚種別水揚げ状況 ②県外の漁況 ③スルメイカ・アカイカ情報
- (3) その他：①試験場調査結果 ②漁況・海況トピックス ③魚の生態の話 ④漁況・海況長期予報
⑤主要魚種の漁期間累積漁獲量 ⑥津軽・対馬暖流の流勢指標
- (4) 対象魚種（15種）
 - ①スルメイカ ②アカイカ ③ヤリイカ ④ブリ ⑤マグロ
 - ⑥イワシ ⑦サバ ⑧タイ ⑨サケ ⑩サクラマス
 - ⑪ウスメバル ⑫イカナゴ ⑬マダラ ⑭ハタハタ ⑮アブラツノザメ
- (5) 対象漁業
 - ①定置網 ②一本釣 ③延縄 ④刺し網 ⑤底曳網
 - ⑥まき網 ⑦棒受け網 ⑧その他沿岸漁業

3. ウオダス漁海況速報の資料収集方法

収 集 間 隔	情 報 項 目	収 集 方 法
毎日	①試験船の調査結果	漁業無線
	②標本船の操業データ	漁業無線
5 日間隔	①県内漁況	ファクシミリ12漁協
	②県外漁況	主に電話による聞き取り
	③県内定地水温	主に電話による聞き取り
不定期	①その他の漁況・海況の情報	
	②人工衛星による表面水温画像	パソコン通信

4. 速報資料の処理方法

(1) 人工衛星による水温画像

(社) 漁業情報サービスセンター（以下JAFIC とする）よりパソコン通信を通じて入手した水温画像をカラープリンターで印刷し、等水温線図を作成する。

(2) 沖合の海況

- ① 人工衛星による衛星画像が入手された場合は、必要な海域を抜き出す。
- ② 試験船による海洋観測の資料が入手された場合は、0・50・100m層の水温水平分布図および各定線の水温鉛直断面図を作成する。
- ③ 表面水温分布はJAFIC 発行の漁海況速報から必要な海域を抜き出す。

(3) 沿岸の定地水温

各地点の5日間の平均値を算出し、現況および前回・前年・平年との差について解説する。

(4) 県内漁況

日別水揚げ報告を集計して、5日間分の漁協別・漁業別・魚種別の水揚げ情報として取りまとめる。各月の2回目の発行日には主要魚種について漁期間の累積漁獲量（過去5ヶ年分）を取りまとめる。

(5) 県外漁況

主にスルメイカの日別水揚げ情報について取りまとめる。

(6) その他の情報

試験船の調査結果等について取りまとめる。

5. 速報の提供方法

ファクシミリによるものが主体であるが、一部郵送によっても提供している。

提供先の類別件数は次のとおりである。

提供方法	提供先の類別	件 数
ファクシミリ	①漁協等	58
	②漁業団体	10
	③他県水産試験場等	23
	④市町村の関係機関	28
	⑤国の関係機関	12
	⑥県の関係機関	17
	⑦報道関係	7
	⑧水温情報入手先	4
	⑨その他	13
郵 送	水温情報入手先・県内漁協等	9
直接配布	新聞社支局等	8
		合計 189

結 果

1. 速報提供の実績

平成8年度中にウオダス漁海況速報をNo. 768～837 号の計70回発行した。

発行した70回分のウオダスの紙面は、別に「“ウオダス” 漁海況速報No. 768～837 」として印刷物にまとめた。

提供した情報の主な内容区分毎の提供回数、および年間発行回数に対する提供割合は次表のとおりであった。なお、その他の④試験船情報については、同回での重複事項があるため、提供割合は省いた。

情報区分	情 報 項 目	提供回数	提供割合
海 況	①沿岸の定地水温	70	100 %
	②沖合の表面水温図	69	99
	③対馬・津軽暖流の流勢指標	13	19
	④定地水温シリーズ	3	4
漁 況	①県内の水揚げ	70	100
	②県外の水揚げ	12	17
	③主要魚種の累積漁獲量	12	17
	④サケ漁獲量速報	14	20
	⑤主な市況	25	36
その他	①漁海況長期予報	7	10
	②稚仔分布等調査結果	5	7
	③試験船情報	28	—
	④放流標識魚の再捕報告のお願い	5	7
	⑤ナホトカ号油流出事故の情報	6	9

2. 海況の概要

(1) 沿岸の定地水温

ウオダスに掲載した沿岸定地水温（半旬平均値）を観測点毎に表2に、各地域別の平年差を図1に示した。

各地域別の水温の傾向を平年差の推移でみると、日本海地域（深浦・鯨ヶ沢）の水温は、概ね春季から秋季にかけてはやや低めに、冬期はやや高めに推移した。1年間を通じては年間平均平年差 -0.1°C となっており平年並の水温であった。他の津軽海峡地域（竜飛・佐井・蛇浦）、太平洋地域（尻労・泊・八戸・階上）および陸奥湾地域（青森・茂浦・各観測ブイ）の水温は、概ね平年並から低めに推移し、1年間を通じた年間平均平年差は津軽海峡地域 -0.4°C 、太平洋地域 -0.5°C 、陸奥湾海域 -0.4°C と、やや低めの水温であった。

(2) 日本海沖合

表面水温は6月にかなり高めの他は、10月やや高め、11月やや低めであった。50m層水温は7月やや低め、9月かなり低めで、その後はやや低めで推移した。100m層水温は9月にかなり低めであった。

流幅は鱸作崎線では4月かなり狭め、5月やや狭めで、9月にはかなり狭くなった。その後も10月かなり広め、11月やや狭め、3月かなり狭めと変動が大きかった。また、十三線では4月以降、平年並で推移したが、9・10月はかなり狭め、11月やや広め、3月は平年並であった。

水塊深度は5月がやや浅め、6月はやや深めで、9月には再びやや浅めとなっていた。

北上流量は6月および3月にやや多め、9月および11月にはやや少なめとなっていた。

(3) 太平洋沖合

表面水温は、6月にやや低めの他は平年並であった。50m層水温は9月と3月にやや低めであった。100 m層水温は6月がやや高め、3月がやや低めであった。

水塊深度は、3月が最高水温が 7°C 以下であったため算出できなかったが、6月および11月にやや深めであった。

津軽暖流の張り出し位置は、6月にやや西偏していた他は、平年並で推移した。

3. 漁況の概要

主要魚種の月別漁獲量を表10に示した。なお、海域はウオダス対象漁協による。

(1) スルメイカ

沿岸域におけるスルメイカ一本釣漁は、最盛期となる7月に太平洋および津軽海峡で過去7年間で最高の漁獲量となり、県全体の年間漁獲量も平成元年以降、最高のおよそ2万8千トンとなった。

津軽海峡では7月から10月にかけてそれぞれ1,200 トン以上の漁獲がみられ、10月としても過去7年間で最高の漁獲量となっている。また、日本海では9～10月に過去7年間で最高の漁獲量を示し、7月から10月にかけては1,000 トン以上の漁獲がみられた。日本海の年間漁獲量は、過去7年間では平成6年に次ぐものである。

(2) マイワシ

太平洋のまき網によるマイワシの漁獲量は前年並の1万6千トンとなっており、依然として低水準となっている。

(3) マサバ

太平洋のまき網によるマサバの漁獲量は、前年の10分の1以下となる2,200 トンと激減した。

日本海の定置網によるマサバの漁獲量は、不漁だった前年のおよそ2 倍の漁獲量であったが、過去7 年間平均には及ばない。

(4) マグロ

日本海の定置網・曳釣による漁獲量は、前年同様、過去7 年間平均の3 分の1 程度であった。

(5) ブリ

日本海の定置網・曳釣による漁獲量は、前年を50トン下回ったものの過去7 年間平均を30トン上回った。

(6) マダイ

日本海の定置網・底建網による漁獲量は6 月に最高を示し、過去7 年間平均を26トン上回った。

また、陸奥湾の平館では定置網により近年にない豊漁となり、前年のおよそ4 倍の22トンの漁獲がみられた。

(7) サクラマス

各海域とも、ほぼ前年並の漁獲となっており、県全体の年間漁獲量は148 トンであった。

(8) アブラツノザメ

日本海の漁獲量は前年を上回ったものの過去7 年間平均の2 分の1 程度の117 トンであった。

津軽海峡の漁獲量は前年を10トン程度下回ったものの、過去7 年間平均の1.3 倍の753 トンであった。

(9) ヤリイカ

日本海の漁獲量は4～5 月は好調に推移したが、主漁期である1～3 月が低調で前年を大きく下回り、過去7 年間平均の64%、686 トンの漁獲に止まった。

津軽海峡の漁獲量は前年に比べ45トン下回る185 トンであった。

(10) ウスメバル

日本海の漁獲量は前年並の225トンとなっており、過去7 年間平均の1.4倍の漁獲となっている。

表1 ウオダス送付先リスト

ウオダス送付先リスト (1)

No	機関区分	機 関 名	F A X
1	漁 協 等	百石町漁業協同組合	0178-52-2376
2		三沢市漁業協同組合	0176-54-3510
3		六ヶ所村海水漁業協同組合	0175-72-2594
4		泊漁業協同組合	0175-77-3050
5		白糖漁業協同組合	0175-46-2522
6		白糖漁協（現場）	0175-46-2914
7		小田野沢漁業協同組合	0175-48-2430
8		尻労漁業協同組合	0175-47-2134
9		尻屋漁業協同組合	0175-47-2928
10		岩屋漁業協同組合	0175-47-2103
11		野牛漁業協同組合	0175-27-2170
12		石持漁業協同組合	0175-27-2043
13		関根浜漁業協同組合	0175-25-2543
14		大畑町漁業協同組合	0175-34-3868
15		大畑漁協（販売課）	0175-34-4574
16		下風呂漁業協同組合	0175-36-2202
17		易国間漁業協同組合	0175-35-2032
18		蛇浦漁業協同組合	0175-35-2160
19		大間漁業協同組合	0175-37-2883
20		奥戸漁業協同組合	0175-37-2467
21		佐井村漁業協同組合	0175-38-4228
22		佐井村漁協（福浦支所）	0175-38-5112
23		佐井村漁協（牛滝支所）	0175-38-5231
24		佐井村漁協（磯谷支所）	0175-38-2622
25		佐井村漁協（原田支所）	0175-38-2086
26		脇野沢村漁業協同組合	0175-44-2210
27		川内町漁業協同組合	0175-42-4132
28		むつ市漁業協同組合	0175-29-1414
29		田名部漁業協同組合	0175-22-2998
30		横浜町漁業協同組合	0175-78-2382
31		野辺地町漁業協同組合	0175-64-6705
32		平内町漁業協同組合	0177-55-2792
33		青森市漁業協同組合	0177-42-2429
34		後潟漁業協同組合	0177-54-3711
35		蓬田村漁業協同組合	0174-27-2074
36		蟹田町漁業協同組合	0174-22-3242
37		平館村漁業協同組合	0174-25-2615
38		今別町東部漁業協同組合	0174-36-2162
39		今別町西部漁業協同組合	0174-35-3512
40		三厩村漁業協同組合	0174-37-2199
41		竜飛漁業協同組合	0174-38-2552
42		小泊漁業協同組合	0173-64-3951
43		小泊漁協（販売部）	0173-64-3960
44		下前漁業協同組合	0173-64-3949
45		十三漁業協同組合	0173-62-3114
46		車力漁業協同組合	0173-56-3562
47		鯨ヶ沢漁業協同組合	0173-72-4131
48		大戸瀬漁業協同組合	0173-76-3088
49		風合瀬漁業協同組合	0173-76-3276
50		深浦漁業協同組合	0173-74-2413

ウオダス送付リスト (2)

No	機関区分	機 関 名	F A X
51	漁協等の続き	鱶作漁業協同組合	0173-75-2130
52		岩崎漁業協同組合	0173-77-2808
53		岩崎漁協（沢辺支所）	0173-77-3132
54		八戸市南浜漁業協同組合	0178-38-2166
55		八戸鮫浦漁業協同組合	0178-33-0836
56		八戸市白銀漁業協同組合	0178-33-0132
57		八戸市漁業協同組合	0178-33-2246
58		階上漁業協同組合	0178-87-3102
59	漁 業 団 体	青森県漁業協同組合連合会	0177-22-5014
60		八戸漁業組合連合会	0178-33-9214
61		株八戸市場	0178-34-0272
62		八戸市水産加工業協同組合	0178-33-6158
63		大畑町柔魚釣漁業協同組合	0175-34-3042
64		県漁業信用基金協会	0177-23-2624
65		青森県信漁連	0177-22-3933
66		青森県漁業共済組合	0177-22-5551
67	他県水産試験場等	青森県水産振興協会	0177-73-3107
68		信漁連八戸支所	0178-34-6307
69		北海道立釧路水産試験場	0154-23-6225
70		北海道漁業協同組合連合会松前支所	01394-2-3652
71		北海道漁業協同組合連合会青森出張所	0177-75-1741
72		稚内漁業協同組合	0162-23-8314
73		岩手県水産技術センター	0193-26-7920
74		宮城県水産技術センター	022-597-3444
75	関係機関	福島県水産試験場	0246-54-9099
76		茨城県水産試験場	0292-63-0414
77		千葉県水産試験場	0470-43-1118
78		北海道立稚内水産試験場	0162-23-2134
79		北海道立中央水産試験場	0135-23-3141
80		北海道立函館水産試験場	0138-57-5991
81		秋田県水産振興センター	0185-27-3004
82		船川漁業協同組合（秋田県）	0185-23-2433
83		北部漁業協同組合岩館支所（秋田県）	0185-78-2533
84		山形県水産試験場	0235-33-0379
85		新潟県水産試験場	025-261-0335
86		富山県水産試験場	0764-75-8116
87		石川県水産試験場	0768-62-4324
88		福井県水産試験場	0770-26-1379
89		京都府立海洋センター	0772-25-1532
90		兵庫県水産試験場但馬分場	0796-36-3684
91		鳥取県水産試験場	0859-45-5222
92	県内市町村	階上町水産商工課	0178-88-2117
93		八戸市水産事務所魚市場課	0178-33-9429
94		三沢市漁政課	0176-52-5655
95		むつ市水産課	0175-22-9116
96		三厩村水産農林課	0174-37-2540
97		今別町産業課	0174-35-2298
98		平館村産業課	0174-25-2118
99		蟹田町産業経済課	0174-22-3536
100		蓬田村農林水産課	0174-27-3255

ウオダス送付先リスト (3)

No.	機関区分	機 関 名	F A X
101	県内市町村関係	青森市水産課	0172-22-4947
102	機関の続き	平内町水産商工観光課	0177-55-2145
103		野辺地町農林水産課	0175-64-7510
104		横浜町経済課	0175-78-2118
105		六ヶ所村農林水産課	0175-72-2927
106		百石町経済課	0178-52-2116
107		川内町水産商工課	0175-42-2120
108		脇野沢村振興課	0145-44-2115
109		佐井村地域振興課	0175-38-2492
110		大間町水産課	0175-37-4744
111		風間浦村水産経済課	0175-35-2403
112		大畑町水産課	0175-34-4930
113		東通村水産課	0175-27-2130
114		岩崎村産業観光課	0173-77-2664
115		深浦町農林水産課	0173-74-4415
116		鯨ヶ沢町水産商工観光課	0173-72-2374
117		車力村産業経済課	0173-56-3777
118		市浦村産業振興課	0173-62-2115
119	国の関係機関	小泊村産業振興課	0173-64-3722
120		水産庁研究部資源課	03-3592-0759
121		水産庁研究部研究課	03-3591-5314
122		水産庁振興部振興課	03-3591-1084
123		東北農政局青森統計情報事務所	0177-32-1072
124		東北農政局五所川原出張所	0173-35-8920
125		中央水産研究所	03-3533-5693
126		遠洋水産研究所	0543-35-9642
127		日本海区水産研究所	0252-24-0950
128		北海道区水産研究所	0154-91-9355
129		東北区水産研究所	022-367-1250
130		東北区水産研究所八戸支所	0178-34-1357
131		海上自衛隊大湊地方總監部	0175-24-1345
132	県の関係機関	水産部漁政課	0177-73-7731
133		青森県八戸漁業用海岸局	0178-34-1281
134		青森県営浅虫水族館	0177-52-3379
135		青森県青森地方水産業改良普及所	0177-74-0772
136		青森県むつ地方水産業改良普及所	0175-22-8626
137		青森県大畑地方水産業改良普及所	0175-34-3152
138		青森県水産事務所	0178-23-4524
139		東青漁港事務所	0177-41-4468
140		三八漁港事務所	0178-33-6220
141		下北漁港事務所	0175-29-2028
142		西北漁港事務所	0173-72-3445
143		青森県水産増殖センター	0177-55-2156
144		青森県水産物加工研究所	0178-33-0321
145		青森県水産修練所	0178-33-2695
146		青森県内水面水産試験場	0176-22-8041
147		青森県栽培漁業公社	0178-87-3970
148		県東京事務所	03-3221-7427
149	報道機関	東奥日報むつ支局	0175-22-7699
150		東奥日報鯨ヶ沢支局	0173-72-6647

ウオダス送付リスト (4)

No.	機関区分	機 関 名	F A X
151	報道機関の続き	北海商報社	0138-41-1603
152		むつ新報鯨ヶ沢支局	0173-72-5821
153		N H K	0177-76-1580
154		東奥日報八戸支局	0178-46-2050
155		時事通信社	03-3592-1786
156	水温情報提供元	漁業情報サービスセンター	03-3822-7765
157		漁業情報サービスセンター(東北出張所)	0225-94-3307
158		青森市水産指導センター	0177-54-3201
159		蛇浦アワビセンター	0175-35-2431
160	そ の 他	日本大学農獣医学部図書館	0466-82-1819
161		北海道大学水産学部図書館	0138-43-5015
162		秦東製鋼 齊藤	0138-49-1425
163		田中(八戸南浜)	0178-38-2213
164		小鹿(後潟)	0177-54-3208
165		函館製鋼	0178-33-1547
166		神漁網	0177-38-4013
167		北海水産新聞社	011-563-1206
168		中央水産	0177-38-6899
169		(社)全国沖合イカ釣り漁業協会	03-3502-8069
170		日刊食料新聞	03-3541-7703
171		松橋漁業部	0175-25-2690
172		鹿内組	0177-38-8480
173	県 機 関	青森県海区漁業調整委員会事務局	漁政課に配布依頼
174	場 内	場長、次長	手渡し
175		漁業部	手渡し
176		調査部	手渡し
177		総務室	手渡し
178		開運丸	手渡し
179		東奥丸	手渡し
180		青鵬丸	手渡し
181	県内漁協	市川漁業協同組合	郵 送
182		猿ヶ森漁業協同組合	郵 送
183		脇元漁業協同組合	郵 送
184		中村川振興組合 大村圭二	郵 送
185		赤石水産漁業協同組合	郵 送
186		大間越漁業協同組合	郵 送
187	水温情報提供者	中川 真澄(深浦水温)	郵 送
188	そ の 他	日下部 元慰智	郵 送
189		岩谷 直美	郵 送

表2-1 沿岸定地水温の1（半旬別平均値）

月	半旬	深 浦			鰺ヶ沢			竜 飛			佐 井			青 森			蛇 浦			尻 労		
		平均値	96年度	平均差	平均値	96年度	平均差	平均値	96年度	平均差	平均値	96年度	平均差	平均値	96年度	平均差	平均値	96年度	平均差	平均値	96年度	平均差
4月	第1半旬	8.5	7.7	-0.8	8.1	8.1	0.0	8.6	8.3	-0.3	7.9	7.2	-0.7	7.3	6.4	-0.9	7.7	7.0	-0.8	7.8	6.8	-1.0
	第2半旬	8.9	8.3	-0.6	8.8	8.9	0.1	8.8	8.7	-0.2	8.3	7.7	-0.7	7.6	6.5	-1.1	8.1	7.4	-0.6	7.9	7.3	-0.6
	第3半旬	9.5	8.6	-0.8	9.1	9.0	-0.1	9.1	8.8	-0.3	8.5	7.7	-0.9	8.0	7.1	-1.0	8.3	7.7	-0.6	8.2	7.6	-0.6
	第4半旬	9.9	9.3	-0.5	9.6	9.4	-0.2	9.4	9.0	-0.4	8.8	8.0	-0.7	8.5	7.3	-1.2	8.7	7.6	-1.0	8.4	7.6	-0.8
	第5半旬	10.5	9.8	-0.7	10.1	12.3	2.2	9.8	9.2	-0.7	9.2	8.6	-0.5	8.8	7.9	-0.9	9.2	9.3	0.1	8.7	9.1	0.4
	第6半旬	11.1	11.0	-0.1	10.7	10.5	-0.2	10.2	9.6	-0.6	9.8	9.8	0.0	9.4	9.7	0.3	9.7	10.0	0.3	9.0	8.4	-0.6
5月	第1半旬	11.7	12.1	0.4	11.2	11.3	0.0	10.6	10.0	-0.6	10.0	10.0	0.0	10.0	9.9	-0.1	9.9	10.1	0.2	9.5	8.9	-0.6
	第2半旬	12.4	12.0	-0.5	12.1	10.9	-1.2	10.9	10.7	-0.2	10.6	9.9	-0.7	10.6	10.0	-0.6	10.4	9.9	-0.5	9.8	9.3	-0.6
	第3半旬	13.1	12.1	-1.1	12.9	12.2	-0.7	11.3	11.2	-0.1	11.1	9.8	-1.4	11.5	9.5	-2.0	10.9	10.1	-0.8	10.1	9.4	-0.6
	第4半旬	13.7	12.6	-1.1	13.3	12.3	-1.0	12.1	11.4	-0.7	11.6	10.0	-1.5	11.6	10.2	-1.4	11.0	10.2	-0.8	10.3	9.4	-0.9
	第5半旬	14.0	13.1	-0.9	13.8	13.1	-0.7	12.7	11.4	-1.3	11.9	10.6	-1.4	12.5	10.5	-2.0	11.4	10.5	-0.9	10.7	9.6	-1.1
	第6半旬	14.8	13.8	-0.9	14.6	15.6	1.0	13.1	11.6	-1.5	12.6	12.1	-0.5	12.9	11.3	-1.6	12.2	12.2	0.0	10.8	10.2	-0.7
6月	第1半旬	15.6	14.9	-0.7	15.5	17.1	1.6	13.6	12.4	-1.2	13.2	12.9	-0.3	14.0	12.4	-1.5	12.6	12.8	0.2	11.4	10.7	-0.7
	第2半旬	16.3	16.0	-0.3	16.1	16.9	0.8	14.2	13.4	-0.7	13.9	13.8	-0.2	14.7	14.1	-0.6	13.1	13.8	0.7	11.9	11.6	-0.3
	第3半旬	17.0	16.9	-0.1	16.7	16.5	-0.2	14.7	14.1	-0.6	14.5	13.9	-0.6	15.1	14.3	-0.8	13.4	14.3	0.9	12.3	12.7	0.3
	第4半旬	17.7	17.3	-0.3	17.4	17.1	-0.4	15.1	14.5	-0.6	14.9	13.8	-1.1	16.0	14.6	-1.4	13.8	13.3	-0.5	12.7	13.2	0.6
	第5半旬	18.4	17.7	-0.7	17.8	18.2	0.4	15.8	15.0	-0.8	15.5	14.6	-0.9	16.4	14.8	-1.6	14.4	14.1	-0.3	12.9	13.1	0.2
	第6半旬	19.2	18.3	-0.9	18.8	18.9	0.1	16.3	15.9	-0.5	16.0	15.8	-0.2	17.2	15.2	-2.0	14.7	15.7	1.0	13.2	13.4	0.2
7月	第1半旬	20.1	19.3	-0.8	19.2	19.8	0.6	17.1	17.0	-0.1	16.6	17.4	0.9	17.3	16.2	-1.1	15.1	16.7	1.7	13.9	13.8	-0.1
	第2半旬	20.7	20.2	-0.5	19.7	18.6	-1.1	17.9	17.9	0.0	17.6	16.7	-0.9	18.0	17.3	-0.7	16.1	16.4	0.3	14.3	14.2	-0.1
	第3半旬	21.3	20.6	-0.7	20.6	20.2	-0.4	18.5	18.5	0.0	18.3	16.8	-1.5	18.3	17.0	-1.3	16.3	16.8	0.5	14.7	14.6	-0.2
	第4半旬	22.1	21.2	-0.9	21.4	21.9	0.5	19.3	19.1	-0.2	18.8	18.2	-0.6	19.2	17.9	-1.4	17.5	18.0	0.5	15.7	15.2	-0.5
	第5半旬	23.1	22.0	-1.1	22.6	21.0	-1.6	20.0	19.9	-0.1	19.7	19.3	-0.5	20.0	19.0	-1.0	18.0	18.7	0.6	16.5	15.9	-0.6
	第6半旬	23.8	23.2	-0.6	23.5	24.2	0.7	20.4	20.4	0.0	20.4	20.2	-0.2	21.0	18.6	-2.4	18.8	19.3	0.5	17.3	16.8	-0.5
8月	第1半旬	24.3	24.1	-0.2	24.3	24.1	-0.2	21.3	21.3	0.0	21.1	21.5	0.4	21.7	20.3	-1.4	19.8	20.4	0.6	17.8	17.5	-0.3
	第2半旬	24.6	24.8	0.1	24.4	24.4	0.0	21.7	22.2	0.4	21.8	21.9	0.1	22.2	22.0	-0.3	20.4	20.9	0.5	18.4	18.1	-0.3
	第3半旬	25.2	25.7	0.5	24.7	24.9	0.2	22.1	22.6	0.5	22.3	21.6	-0.7	22.7	22.2	-0.5	20.9	20.3	-0.6	19.1	18.4	-0.7
	第4半旬	25.4	26.0	0.7	24.7	24.8	0.1	22.5	22.8	0.3	22.6	22.8	0.2	23.0	21.8	-1.2	21.2	22.1	1.0	19.7	19.6	-0.1
	第5半旬	25.3	25.0	-0.3	24.6	24.6	0.0	23.0	23.7	0.7	22.8	23.1	0.3	23.1	22.5	-0.5	21.4	21.6	0.1	20.2	20.0	-0.2
	第6半旬	25.1	24.2	-0.9	24.4	23.4	-1.0	23.5	23.2	-0.3	22.8	22.1	-0.6	23.0	22.0	-1.0	21.8	20.7	-1.1	20.6	19.5	-1.1
9月	第1半旬	24.6	23.6	-1.0	24.1	22.6	-1.5	23.9	22.4	-1.5	23.0	21.3	-1.7	22.9	21.4	-1.5	21.9	20.6	-1.3	20.6	18.3	-2.3
	第2半旬	24.4	22.9	-1.5	23.7	22.6	-1.1	23.8	22.4	-1.3	22.8	21.2	-1.6	22.8	21.1	-1.7	21.9	21.3	-0.6	20.7	18.0	-2.7
	第3半旬	24.0	22.3	-1.7	23.2	23.0	-0.2	23.5	22.4	-1.1	22.4	21.9	-0.5	22.3	21.5	-0.8	21.5	22.1	0.5	20.7	18.3	-2.4
	第4半旬	23.4	21.5	-1.9	22.4	23.5	1.1	22.7	21.7	-1.0	22.0	22.0	0.0	22.1	21.9	-0.1	21.0	21.9	0.9	20.4	18.3	-2.1
	第5半旬	22.8	21.2	-1.6	21.7	22.6	0.8	21.9	21.3	-0.6	21.5	21.1	-0.5	21.6	21.1	-0.6	20.6	21.0	0.5	19.9	18.0	-1.9
	第6半旬	22.0	21.1	-0.9	20.9	21.1	0.3	21.5	21.0	-0.5	21.0	20.6	-0.4	20.8	20.5	-0.3	20.1	19.5	-0.5	19.3	18.1	-1.2
10月	第1半旬	21.2	20.5	-0.7	20.3	21.4	1.1	21.0	20.8	-0.3	20.4	20.1	-0.3	20.3	20.6	0.3	19.2					

表 2-2 沿岸定地水温の 2 (半旬別平均値)

		泊			八 戸			階 上			茂 浦			平 館 ブイ			青 森 ブイ			東 湾 ブイ		
月	半旬	平均値	96年度	平均差	平均値	96年度	平均差	平均値	96年度	平均差	平均値	96年度	平均差	平均値	96年度	平均差	平均値	96年度	平均差	平均値	96年度	平均差
4 月	第 1 半旬	7.0	6.8	-0.2	6.6	5.3	-1.4	7.0	5.0	-2.0	6.5	4.8	-1.7	7.70	7.57	-0.13	6.51	6.28	-0.23	5.68	4.41	-1.27
	第 2 半旬	7.5	7.1	-0.3	7.1	5.9	-1.1	7.2	5.5	-1.7	7.2	6.4	-0.8	8.10	7.75	-0.35	7.08	6.78	-0.30	6.23	4.82	-1.41
	第 3 半旬	7.7	6.5	-1.1	7.5	6.4	-1.1	7.5	5.6	-1.9	7.5	6.7	-0.9	8.05	7.81	-0.24	7.46	6.98	-0.48	6.66	5.11	-1.55
	第 4 半旬	7.8	6.2	-1.7	7.7	6.3	-1.5	7.5	5.6	-1.9	8.0	6.7	-1.3	8.26	7.44	0.82	7.79	7.09	-0.70	6.96	5.81	-1.15
	第 5 半旬	7.9	7.4	-0.4	8.2	8.5	0.3	7.9	6.6	-1.3	8.6	8.2	-0.4	8.56	8.42	-0.14	8.13	7.91	-0.22	7.40	6.32	-1.08
	第 6 半旬	8.4	7.9	-0.5	8.9	9.6	0.6	8.7	7.1	-1.6	9.4	10.6	1.2	9.11	9.41	0.30	8.85	9.99	1.14	8.08	8.06	-0.02
5 月	第 1 半旬	8.7	8.9	0.3	9.6	8.1	-1.5	8.9	7.5	-1.4	9.9	8.6	-1.3	9.34	9.40	0.06	9.43	9.42	-0.01	8.69	8.39	-0.30
	第 2 半旬	9.1	9.1	0.0	10.3	8.8	-1.5	9.2	7.9	-1.4	10.9	9.6	-1.3	10.07	9.41	-0.66	10.16	9.48	-0.68	9.63	8.64	-0.99
	第 3 半旬	9.6	9.0	-0.6	10.9	9.7	-1.2	9.9	8.4	-1.6	11.8	10.0	-1.8	10.62	9.70	-0.92	11.02	9.58	-1.44	10.59	8.44	-2.15
	第 4 半旬	9.8	8.9	-0.9	11.2	10.6	-0.6	10.3	8.6	-1.8	12.0	10.6	-1.4	11.10	10.07	-1.03	11.31	10.29	-1.02	11.00	9.08	-1.92
	第 5 半旬	10.0	9.2	-0.8	11.6	10.9	-0.6	10.8	9.2	-1.6	12.5	11.6	-0.9	11.51	10.42	-1.09	11.97	10.60	-1.37	11.44	9.84	-1.60
	第 6 半旬	10.8	12.3	1.4	12.1	14.1	2.0	11.0	9.7	-1.2	13.4	14.9	1.5	12.18	11.81	-0.37	12.74	13.14	0.40	12.34	11.73	-0.61
6 月	第 1 半旬	11.2	11.4	0.2	12.5	12.8	0.3	11.3	10.0	-1.3	14.1	14.5	0.5	13.09	12.64	-0.45	13.97	13.24	-0.73	13.42	12.89	-0.53
	第 2 半旬	11.7	11.6	-0.2	13.2	13.4	0.2	11.6	10.7	-0.9	15.3	14.7	-0.6	13.77	13.56	-0.21	14.71	14.15	-0.56	14.09	13.26	-0.83
	第 3 半旬	12.1	12.6	0.5	13.6	13.0	-0.5	12.2	10.7	-1.5	15.6	14.6	-1.1	14.38	14.13	-0.25	15.22	14.48	-0.74	14.70	13.97	-0.73
	第 4 半旬	12.6	12.7	0.2	13.9	13.9	0.0	12.9	12.5	-0.4	16.1	14.9	-1.3	14.98	14.61	-0.37	15.72	14.54	-1.18	15.37	14.61	-0.76
	第 5 半旬	12.9	12.1	-0.8	14.3	14.0	-0.4	12.9	12.3	-0.6	16.4	14.7	-1.7	15.45	14.38	-1.07	16.30	14.88	-1.42	15.97	14.28	-1.69
	第 6 半旬	13.4	13.3	0.0	14.9	12.9	-2.0	13.2	12.0	-1.2	17.2	15.1	-2.1	16.13	15.47	-0.66	16.81	15.29	-1.52	16.48	15.04	-1.44
7 月	第 1 半旬	14.0	14.3	0.2	15.1	16.3	1.2	13.5	13.8	0.3	17.5	17.7	0.2	16.56	16.74	0.18	17.10	16.89	-0.21	16.81	16.16	-0.65
	第 2 半旬	14.8	14.6	-0.2	15.9	14.7	-1.2	14.5	13.7	-0.8	18.2	15.8	-2.3	17.35	16.59	-0.76	17.84	16.62	-1.22	17.83	16.08	-1.75
	第 3 半旬	15.4	15.4	0.1	16.5	16.6	0.1	15.0	14.8	-0.2	18.8	18.0	-0.8	17.95	17.26	-0.69	18.32	17.60	-0.72	17.82	16.72	-1.10
	第 4 半旬	16.1	16.6	0.5	17.1	19.2	2.1	15.5	15.6	0.1	19.6	20.7	1.1	18.55	18.12	-0.43	18.85	19.17	0.32	17.98	18.94	0.96
	第 5 半旬	16.7	16.2	-0.6	18.3	17.2	-1.1	16.4	14.8	-1.7	20.6	19.1	-1.6	19.30	18.32	-0.98	20.08	19.23	-0.85	18.50	18.04	-0.46
	第 6 半旬	17.8	17.9	0.1	19.3	19.8	0.5	17.6	16.8	-0.8	22.0	22.4	0.4	20.42	19.58	-0.84	21.13	20.36	-0.77	19.63	20.27	0.64
8 月	第 1 半旬	18.6	18.6	0.0	19.7	18.8	-0.9	18.1	18.2	0.1	22.9	21.9	-0.9	21.54	21.13	-0.41	22.18	20.74	-1.44	21.02	20.75	-0.27
	第 2 半旬	19.6	19.8	0.2	20.3	19.4	-1.0	19.0	18.4	-0.6	23.0	21.6	-1.4	21.95	21.46	-0.49	22.39	21.59	-0.80	21.24	20.49	-0.75
	第 3 半旬	20.1	19.8	-0.3	20.7	21.0	0.4	19.7	18.9	-0.8	23.2	23.0	-0.3	22.30	21.84	-0.46	22.64	22.49	-0.15	21.88	21.64	-0.24
	第 4 半旬	20.3	20.5	0.2	21.0	21.7	0.7	19.9	20.2	0.3	23.1	23.5	0.4	22.49	22.64	0.15	22.84	22.35	-0.49	22.46	22.19	-0.27
	第 5 半旬	20.5	20.6	0.1	21.1	21.1	0.0	20.4	20.4	0.0	23.2	22.7	-0.5	22.68	22.57	-0.11	22.99	22.73	-0.26	22.59	22.49	-0.10
	第 6 半旬	20.7	20.4	-0.3	20.9	20.2	-0.7	20.6	20.5	-0.1	22.8	21.9	-0.9	22.59	22.09	-0.50	23.03	22.01	-1.02	22.77	21.97	-0.80
9 月	第 1 半旬	20.8	19.1	-1.7	20.9	19.5	-1.4	20.9	19.5	-1.4	22.8	21.7	-1.1	22.91	21.18	-1.73	22.76	21.50	-1.26	22.66	21.23	-1.43
	第 2 半旬	20.8	19.0	-1.8	20.5	19.6	-0.9	20.8	19.2	-1.6	22.2	21.6	-0.6	22.53	21.43	-1.10	22.28	21.56	-0.72	22.13	21.17	-0.96
	第 3 半旬	20.7	19.2	-1.5	20.2	19.2	-1.0	20.9	18.7	-2.2	21.8	21.5	-0.3	22.38	22.16	-0.22	21.99	21.53	-0.46	21.99	21.25	-0.74
	第 4 半旬	20.5	19.7	-0.8	19.9	18.7	-1.2	20.6	18.5	-2.1	21.5	21.6	0.1	21.99	21.60	-0.39	21.80	21.69	-0.11	21.71	21.08	-0.63
	第 5 半旬	20.0	19.7	-0.3	19.6	18.7	-0.9	20.4	19.1	-1.3	21.0	21.3	0.2	21.71	21.86	0.15	21.49	21.49	0.00	21.30	20.94	

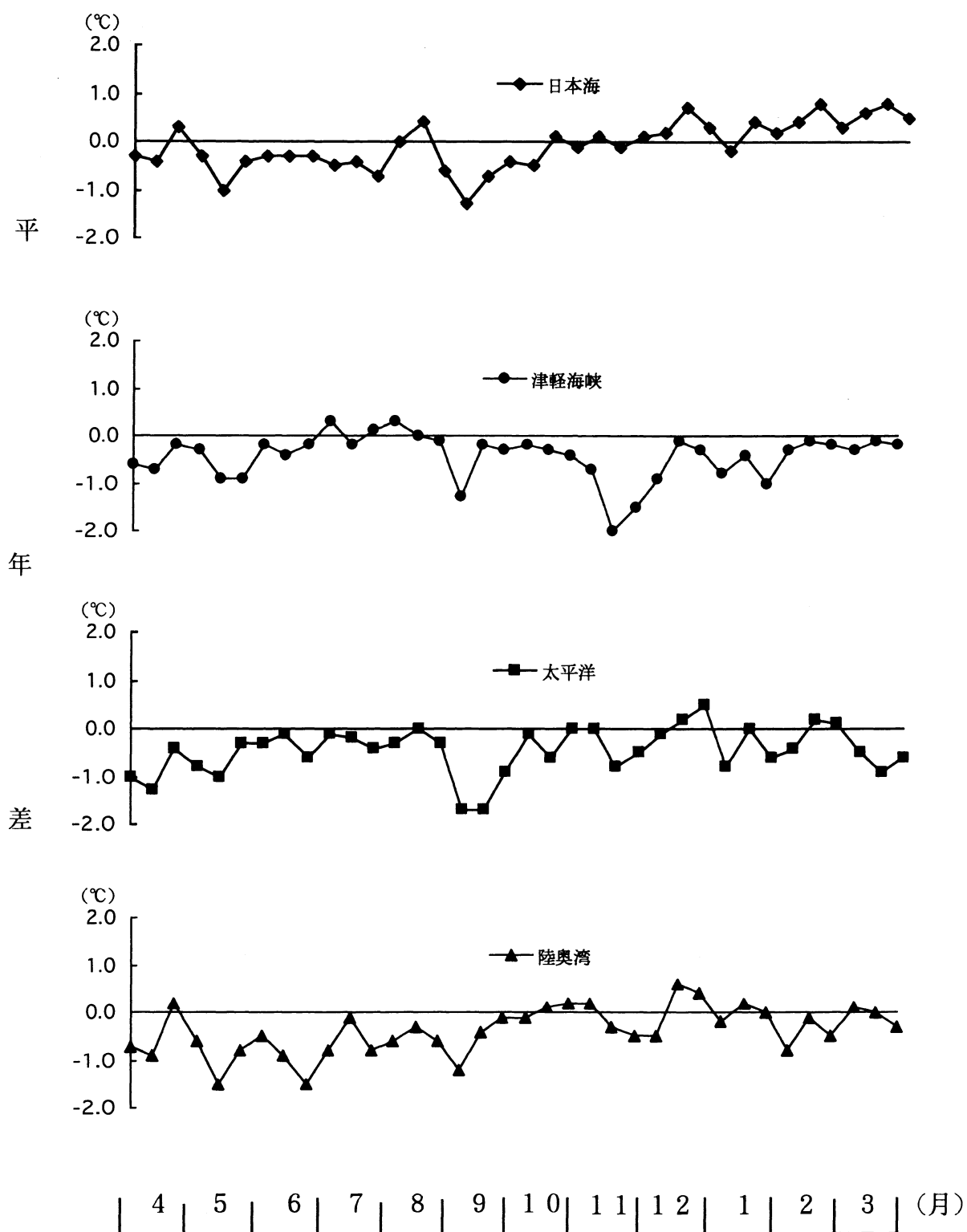


図1 定地水温の平年差の推移

表 3 対馬暖流域における各層最高水温

層	年	1996年							1997年
	項目\月	4月	5月	6月	7月	9月	10月	11月	3月
0m	最高水温 (℃)	9.6	11.7	17.5	21.0	24.8	22.8	17.7	9.7
	平均 (´64～)	9.5	11.9	16.0	20.6	25.4	22.2	18.5	9.1
	偏差	+0.1	-0.2	+1.5	+0.4	-0.6	+0.6	-0.8	+0.6
	標準偏差 (´64～)	0.74	1.36	1.04	1.25	1.30	0.94	1.30	0.76
	偏差比 (%)	+11	-18	+148	+35	-48	+68	-60	+84
50m	最高水温 (℃)	9.2	10.1	12.2	13.4	18.4	19.3	17.7	9.4
	平均 (´64～)	9.0	10.1	12.3	14.5	21.5	20.9	18.5	9.0
	偏差	+0.2	-0.0	-0.1	-1.1	-3.1	-1.6	-0.8	+0.4
	標準偏差 (´64～)	0.7	0.8	1.17	1.8	2.2	1.4	1.09	0.71
	偏差比 (%)	+31	-1	-12	-61	-141	-112	-72	+57
100m	最高水温 (℃)	9.0	9.3	10.7	11.4	12.8	13.8	16.9	9.3
	平均 (´64～)	8.8	9.4	10.2	11.3	14.9	14.6	16.6	8.9
	偏差	+0.1	-0.1	+0.5	+0.1	-2.1	-0.8	+0.3	+0.4
	標準偏差 (´64～)	0.7	0.9	0.9	1.3	1.6	1.6	1.57	0.76
	偏差比 (%)	+21	-12	+52	+6	-130	-48	+18	+46

表 4 対馬暖流の流幅 (100 m深における 5℃等温線の離岸距離)

観測線	年	1996年							1997年
	項目\月	4月	5月	6月	7月	9月	10月	11月	3月
鱧作線	鱧作線暖流幅(マイル)	20.0	23.2	33.2	46.2	19.1	69.0	37.9	23.6
	平均 (´64～)	37.0	36.2	37.3	40.9	38.2	42.2	46.4	40.3
	偏差	-17.0	-13.0	-4.1	+5.3	-19.1	+26.8<	-8.5	-16.7
	標準偏差 (´64～)	12.7	13.4	12.3	9.2	10.0	14.3	12.4	15.05
	偏差比 (%)	-134	-97	-33	+58	-191	+187.4<	-68	-111
十三線	十三線暖流幅(マイル)	54.4	44.5	49.9	48.4	35.1	29.0	72.7	56.5
	平均 (´64～)	48.6	47.1	51.0	53.4	53.0	51.7	53.7	53.0
	偏差	+5.8	-2.6	-1.1	-5.0	-17.9	-22.7	+19.0	+3.5
	標準偏差 (´64～)	15.7	15	12	13	13.6	12.7	15.6	17.6
	偏差比 (%)	+37	-17	-9	-37	-131	-180	+122	+20

表 5 対馬暖流水塊深度 (7℃等温線の最深度)

年		1996年							1997年
項目\月		4月	5月	6月	7月	9月	10月	11月	3月
水塊深度(m)		186.0	151.0	220.0	212.0	166.0	194.0	178.0	205.0
平均 (´64～)		173.4	178.0	192.1	195.5	192.5	181.7	190.5	185.0
偏差		+12.6	-27.0	+27.9	+16.5	-26.5	+12.3	-12.5	+20.0
標準偏差 (´64～)		40.1	37.0	32.0	33.5	29.1	37.9	27.3	36.6
偏差比 (%)		+31	-73	+87	+49	-91	+32	-46	+54

表 6 鱧作崎西方における対馬暖流北上流量

年		1996年							1997年
項目\月		4月	5月	6月	7月	9月	10月	11月	3月
北上流量(Sv)		2.11	1.78	2.71	2.75	1.91	3.14	2.67	2.26
平均 (´64～)		1.87	1.88	2.15	2.33	2.89	2.72	3.18	1.92
偏差		+0.24	-0.10	+0.56	+0.42	-0.98	+0.42	-0.51	+0.34
標準偏差 (´64～)		0.461	0.627	0.548	0.717	0.853	1.136	0.853	0.49
偏差比 (%)		+51	-16	+102	+58	-115	+37	-60	+70

表 7 津軽暖流域における各層最高水温

層	年	1996年			1997年
	項目\月	6月	9月	11月	3月
0m	最高水温 (℃)	13.4	21.3	17.2	6.2
	平均 (` 76 ~)	14.9	21.8	16.9	7.0
	偏差	-1.5	-0.5	+0.3	-0.8
	標準偏差 (` 76 ~)	1.95	1.28	1.38	1.30
	偏差比 (%)	-79	-37	+25	-59
50m	最高水温 (℃)	12.4	18.6	17.3	6.4
	平均 (` 76 ~)	11.9	19.6	17.0	7.3
	偏差	+0.5	-1.1	+0.2	-0.9
	標準偏差 (` 76 ~)	1.15	1.38	1.24	0.94
	偏差比 (%)	-42	-76	+18	-95
100m	最高水温 (℃)	11.9	15.0	17.0	6.4
	平均 (` 76 ~)	10.9	15.8	16.8	7.4
	偏差	+1.0	-0.7	+0.2	-1.0
	標準偏差 (` 76 ~)	1.06	1.97	0.97	0.82
	偏差比 (%)	+91	-38	+22	-124

表 8 津軽暖流張り出し位置

年	1996年			1997年
項 目 \ 月	6月	9月	11月	3月
張り出し位置	142° 07.50′	143° 06.54′	143° 29.70′	141° 42.10′
平 均 (` 76 ~)	142° 54.03′	143° 11.96′	143° 32.60′	142° 06.90′
偏 差	-000° 46.53′	-000° 05.42′	-000° 02.90′	-000° 24.80′
標 準 偏 差 (` 76 ~)	000° 40.80′	000° 24.00′	000° 32.40′	000° 42.60′
偏 差 比 (%)	-113	-22	-9	-59

表 9 津軽暖流水塊深度 (7℃等温線の最深度)

年	1996年			1997年
項 目 \ 月	6月	9月	11月	3月
水 塊 深 度 (m)	295.0	322.9	333.0	-
平 均 (` 76 ~)	259.8	302.6	291.4	249.9
偏 差	+35.2	+20.3	+41.6	-
標 準 偏 差 (` 76 ~)	29.81	52.40	57.60	107.1
偏 差 比 (%)	+118	+39	+72	-

表10-1 月別魚種別漁獲量 (1)

魚 種		スルメイカ近海					マイワシ	マサバ			マグロ	ブリ	マダイ
海 域		日本海	津軽海峡	太平洋(白糖)	太平洋(八戸)	計	太平洋	日本海	太平洋	計	日本海	日本海	日本海
漁法	月	一本釣	一本釣	一本釣	一本釣		まき網	定置網	まき網		定置網・曳釣	定置網・曳釣	定置網・底建網
1996年	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	110
	5	0	0	0	0	0	0	16	0	0	158	1,221	5,876
	6	412,448	68,140	363,395	463,982	1,307,965	0	151	0	0	181	21,068	37,356
	7	1,489,830	2,442,750	1,092,157	4,676,156	9,700,893	0	843	0	1	299	7,725	4,258
	8	1,133,915	1,812,185	437,725	2,534,373	5,918,198	187	1,252	0	1	997	8,448	769
	9	2,822,890	1,266,770	407,845	916,942	5,414,447	0	40	1,667	1,667	444	5,822	68
	10	1,099,090	1,314,847	125,300	646,058	3,185,295	8,795	133	194	194	163	4,325	682
	11	601,087	789,145	48,010	220,851	1,659,093	7,039	15,916	342	358	974	46,597	35,502
	12	378,865	21,375	6,925	208,175	615,340	0	272	0	0	30	98,854	27,596
	1	28,108	23,770	0	240	52,118	0	0	0	0	0	1,941	5,222
	2	31,935	5,093	0	0	37,028	0	56	0	0	0	8	33
	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	計	7,998,168	7,744,075	2,481,357	9,666,777	27,890,377	16,021	18,679 (kg)	2,203 (ton)	2,222 (ton)	3,246	196,047	117,472
平均値	4	0	3	0	0	3	0	1,556	0	2	0	1,179	344
	5	69,410	242	5,401	70	75,123	13,969	2,420	0	2	67	6,397	7,520
	6	1,454,004	126,889	160,095	361,146	2,102,134	14,528	7,049	0	7	2,125	21,779	9,168
	7	1,440,736	996,896	326,819	1,256,828	4,021,280	20,392	3,854	0	4	1,258	9,923	1,196
	8	649,613	1,261,455	393,435	1,699,654	4,004,157	25,600	490	3,679	3,680	983	9,088	451
	9	442,237	552,751	195,627	1,178,250	2,368,865	10,738	283	10,641	10,641	812	3,775	1,447
	10	398,240	457,813	141,198	540,764	1,538,015	15,763	324	8,565	8,565	1,588	19,066	3,831
	11	390,820	347,481	113,246	353,233	1,204,779	7,024	2,381	7,116	7,118	2,070	42,516	35,525
	12	364,159	100,414	26,763	195,723	687,059	1,363	2,597	1,668	1,671	327	48,845	27,641
	1	98,263	353	5,005	8,814	112,434	8,762	1,510	0	2	9	4,182	3,893
	2	11,028	13	547	10	11,598	0	1,802	0	2	0	526	63
	3	0	0	0	0	0	0	114	0	0	0	213	70
	計	5,318,510	3,844,310	1,368,137	5,594,491	16,125,447	118,140	24,380	31,669	31,693	9,238	167,490	91,150
偏 差	4	0	-3	0	0	-3	0	-1,556	0	-2	0	-1,141	-234
	5	-69,410	-242	-5,401	-70	-75,123	-13,969	-2,404	0	-2	91	-5,176	-1,644
	6	-1,041,556	-58,749	203,300	102,836	-794,169	-14,528	-6,898	0	-7	-1,944	-711	28,188
	7	49,094	1,445,854	765,338	3,419,328	5,679,613	-20,392	-3,011	0	-3	-959	-2,198	3,062
	8	484,302	550,730	44,290	834,719	1,914,041	-25,413	762	-3,679	-3,678	14	-640	318
	9	2,380,653	714,019	212,218	-261,308	3,045,582	-10,738	-243	-8,974	-8,974	-368	2,047	-1,379
	10	700,850	857,034	-15,898	105,294	1,647,280	-6,968	-191	-8,371	-8,371	-1,425	-14,741	-3,149
	11	210,267	441,664	-65,236	-132,382	454,314	15	13,535	-6,774	-6,760	-1,096	4,081	-23
	12	14,706	-79,039	-19,838	12,452	-71,719	-1,363	-2,325	-1,668	-1,671	-297	50,009	-45
	1	-70,155	23,418	-5,005	-8,574	-60,316	-8,762	-1,510	0	-2	-9	-2,241	1,329
	2	20,907	5,080	-547	-10	25,430	0	-1,746	0	-2	0	-518	-30
	3	0	0	0	0	0	0	-114	0	-0	0	-213	-70
	計	2,679,658	3,899,765	1,113,220	4,072,286	11,764,930	-102,119	-5,701	-29,466	-29,472	-5,992	28,557	26,322

漁獲量の単位：太平洋のマイワシ・マサバのまき網漁獲量の単位はトン（マサバ計も単位はトン）。他はkg。

平均値：4～9月は1989年～1995年、1～3月は1989年～1996年

漁獲量情報：各漁獲量データはウオダスに掲載したデータを積算した。

表10-2 月別魚種別漁獲量 (2)

魚 種		サクラマス				アブラツノザメ			ヤリイカ			ウスメバル
海 域		日本海	津軽海峡	太平洋	計	日本海	津軽海峡	計	日本海	津軽海峡	計	日本海
漁法	月	曳釣・定置網・延縄	曳釣・定置網	曳釣・定置網		底曳・刺網	延縄・刺網		定置釣底曳・棒受	定置網・釣		釣・刺網
1996年	4	38,112	24,435	8,480	71,027	5	109,888	109,893	411,854	65,760	477,614	2,745
	5	6,119	7,620	400	14,139	1,940	130,070	132,010	58,704	42,358	101,062	16,100
	6	214	500	0	714	0	59,926	59,926	416	2,428	2,844	56,921
	7	20	19	0	39	5	20,133	20,138	5	0	5	53,427
	8	1	2	0	3	0	4,810	4,810	0	0	0	26,527
	9	0	0	0	0	0	28,928	28,928	278	113	391	23,011
	10	0	0	0	0	417	53,915	54,332	2,968	234	3,202	8,962
	11	0	0	0	0	203	86,065	86,268	745	3,970	4,715	11,420
	12	19	14	0	33	29,453	71,085	100,538	27,014	12,618	39,632	8,226
	1	3,928	1,874	2,763	8,565	35,887	61,825	97,712	12,948	6	12,954	4,044
	2	3,719	10,491	8,102	22,312	46,538	65,876	112,414	170,775	28,636	199,411	13,701
	3	9,055	14,554	7,597	31,206	3,167	60,399	63,566	0	29,014	29,014	0
	計	61,187	59,509	27,342	143,038	117,615	752,920	870,535	685,707	185,137	870,844	225,084
1997年	4	31,698	15,555	4,784	52,038	43,640	46,770	90,410	128,489	39,092	167,581	4,739
	5	7,371	4,079	458	11,908	12,438	20,842	33,280	28,770	21,524	50,294	9,615
	6	1,686	235	15	1,935	29	8,938	8,967	254	752	1,006	36,813
	7	16	18	2	36	0	32,676	32,676	7	8	15	29,070
	8	0	5	0	6	0	10,948	10,949	23	5	28	33,872
	9	0	1	0	1	31	14,079	14,110	2,095	352	2,446	16,728
	10	0	1	0	1	112	40,238	40,350	5,146	7,651	12,797	7,451
	11	9	6	2	17	4,083	66,414	70,496	6,607	15,092	21,699	4,752
	12	66	113	12	191	15,042	117,987	133,028	82,564	21,103	103,667	4,919
	1	4,766	4,722	1,087	10,575	44,945	69,103	114,048	388,395	26,562	414,957	4,995
	2	12,376	17,893	4,286	34,556	66,311	70,392	136,703	232,504	15,337	247,842	2,500
	3	24,469	19,197	7,136	50,802	42,852	74,123	116,975	193,751	10,410	204,161	4,887
	計	82,458	61,825	17,782	162,065	229,483	572,508	801,991	1,068,604	157,888	1,226,493	160,342
平均値	4	6,414	8,880	3,696	18,989	-43,635	63,118	19,483	283,365	26,668	310,033	-1,994
	5	-1,252	3,541	-58	2,231	-10,498	109,228	98,730	29,934	20,834	50,768	6,485
	6	-1,472	265	-15	-1,221	-29	50,988	50,959	162	1,676	1,838	20,108
	7	4	1	-2	3	5	-12,543	-12,538	-2	-8	-10	24,357
	8	1	-3	0	-3	-0	-6,138	-6,139	-23	-5	-28	-7,345
	9	0	-1	0	-1	-31	14,849	14,818	-1,817	-239	-2,055	6,283
	10	-0	-1	0	-1	305	13,677	13,982	-2,178	-7,417	-9,595	1,511
	11	-9	-6	-2	-17	-3,880	19,651	15,772	-5,862	-11,122	-16,984	6,668
	12	-47	-99	-12	-158	14,411	-46,902	-32,490	-55,550	-8,485	-64,035	3,307
	1	-838	-2,848	1,677	-2,010	-9,058	-7,278	-16,336	-375,447	-26,556	-402,003	-951
	2	-8,657	-7,402	3,816	-12,244	-19,773	-4,516	-24,289	-61,729	13,299	-48,431	11,201
	3	-15,414	-4,643	461	-19,596	-39,685	-13,724	-53,409	-193,751	18,604	-175,147	-4,887
	計	-21,271	-2,316	9,560	-14,027	-111,868	180,412	68,544	-382,897	27,249	-355,649	64,742

漁獲量の単位：太平洋のマイワシ・マサバのまき網漁獲量の単位はトン（マサバ計も単位はトン）。他はkg。

平均値：4～9月は1989年～1995年、1～3月は1989年～1996年

漁獲量情報：各漁獲量データはウオダスに掲載したデータを積算した。