

ウオダスネットワーク開発試験

松 原 久 ・ 尾 坂 康 ・ 伊 藤 欣 吾 ・ 大 友 守
川 村 俊 一 ・ 松 宮 隆 志 ・ 小 泉 広 明 ・ 小 田 切 譲 二

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”という漁況状況を「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）」として平成元年度から3年度の3ヶ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7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1と6のつく日、土・日曜および祝・祭日に当たる時は休日明けの日。8月16日および1月1日は休刊

2. 情報の項目

- (1) 海 況 : ①衛生画像 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 ⑦津軽・対馬暖流の流勢指標 ⑧スルメイカ短期予報
- (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 ②標本船の操業データ	漁業無線 漁業無線
5 日間隔	①県内漁況 ②県外漁況 ③県内定地水温	ファックス 12漁協 主に電話による聞き取り 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 J A F I C 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 J A F I C 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。

(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 4 ヶ年分）を取りまとめる。

(5) 県外漁況

主にスルメイカ・アカイカの日別水揚げ情報について 5 日間分取りまとめを行う。

(6) その他の情報

試験船の調査結果、イカ釣り標本船の操業漁場等について漁場図等を作成する。

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。その他直接配布できる関係機関には直接配布している。

提供先の類別件数は、下表のとおりであるが、提供先名簿は章末表 1 に示した。

提供方法		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7年度中に“ウオダス漁海況速報”を№ 698～767の計70回発行した。

発行した70回分のウオダスの紙面は、「“ウオダス”漁海況速報 № 698～767」として印刷物にまとめた。

提供した情報の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①漁海況のトピックスと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	67	96%
	③ 対馬・津軽暖流の流勢指標	14	20%
	④ 定地水温シリーズ（1年の総括）	11	16%
	⑤ 人工衛星による水温画像	3	4%
漁 況	① 県内の水揚げ	70	100%
	② 県外の水揚げ（スルメイカ・アカイカ）	22	31%
	③ 主要魚種の累積漁獲量	12	17%
	④ サケ漁獲量速報	11	16%
	⑤ 漁況の短期予報	2	3%
その他	① 漁況海況のトピックス	計 33	
	・ 秋期高水温関係	8	11%
	（海況・南方魚種・エチゼンクラゲ）		
	・ 2～3月低水温関係（沿岸親潮系水）	4	6%
	・ 1995年の漁獲量シリーズ	8	11%
	・ その他	13	19%
	② 漁海況長期予報	5	7%
	③ 稚仔分布等調査結果	3	4%
	④ 試験船情報	32	
	・ イカ類調査	12	17%
	・ ツノナシオキアミ調査	2	3%
	・ その他	18	26%
	⑤ 放流標識魚の再捕報告のお願い	7	10%
	⑥ タコ入門	15	21%
	⑦ 海からのメッセージ ～SEA MAP～	7	10%

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）を観測点毎に図1および章末表2に示した。

平成7年度の沿岸定地水温は、概ね夏は“やや高め”、冬は“平年並”～“やや低め”で推移した。詳細にみると4月～6月の水温は県内全域ではほぼ平年並に推移し、7月～9月の水温は平年より“やや高め”に推移したところが多かった。このため半旬別平均水温の年間最高値は、深浦・鰺ヶ沢・竜飛で25℃を超えるなど、高水温の印象が残った。10月～12月は蛇浦以外で“平年並”から“やや高め”に推移した。この期間、蛇浦は例外的に平年より“やや低め”傾向に推移した。1月～3月の水温は鰺ヶ沢と佐井以外で“平年並”から“やや低め”に推移した。“平年並”から“やや低め”の水温は、1月～3月としては、ここ5～6年続いた冬期間の暖水温に終止符を打った形になった。鰺ヶ沢と佐井の水温は、この1月～3月、例外的に平年より高め傾向に推移した。

(2) 沖合の海況

①対馬暖流

平成7年度の8月・12月・1月・2月を除く毎月の対馬暖流の流勢を章末表3～6に示した。

8月、12月の観測は行ったが、これらの月は今年が観測4年目でありデータの統計資料が貧弱であるため、今回は省略した。1月・2月の定線観測は行っていない。

参考 平年値との比較の基準（気象庁の海面水温偏差の階級区分を参考にした。）

表現	偏差比（標準偏差に対する割合）		
はなはだ高い	+ 200%以上		（おおよそ44年に1回の発生に相当）
かなり高い	+ 130%以上	+ 200%未満	（おおよそ14年に1回の発生に相当）
やや高い	+ 60%以上	+ 130%未満	（おおよそ6年に1回の発生に相当）
平年並	- 60%以上	+ 60%未満	（おおよそ2年に1回の発生に相当）
やや低い	- 130%以上	- 60%未満	（おおよそ6年に1回の発生に相当）
かなり低い	- 200%以上	- 130%未満	（おおよそ14年に1回の発生に相当）
はなはだ低い		- 200%未満	（おおよそ44年に1回の発生に相当）

青森県沿岸における対馬暖流の各月最高水温は、ほぼ“平年並”～“はなはだ高め”に推移した。特に4月・5月・11月は“かなり高い”～“はなはだ高い”水温が観測された。一方、例外的に平年より“やや低め”だったのが7月の表層で1回あったのみであった。

暖流幅（100m層水温5℃の離岸距離）は、4月の鱸作線で“やや狭め”だったものの、7月までは両線ともほぼ“やや広め”～“はなはだ広め”に推移し、9月には“平年並”となった。その後、暖流幅は10月～11月には逆に平年より“やや狭め”～“かなり狭め”となり、特に10月の鱸作線での狭さは近年にないものであった。しかし、暖流幅は3月の観測では“やや広め”に戻っていた。

鱸作線での水塊深度（水温7℃の最深度）は、4月～6月に“やや深め”、7月・9月に“平年並”、10月・11月に“やや浅め”～“かなり浅め”、3月に“平年並”と、長周期の変動を思わせる推移となった。

鱸作崎西方における対馬暖流北上流量は、4月～6月に“やや強め”～“かなり強め”、7月

に“平年並”、9月に、“やや強め”、10月・11月に“やや弱め”～“かなり弱め”、3月に“平年並”と、暖流幅や水塊深度と概ね同傾向で長周期の変動を思わせる推移となった。

②津軽暖流

平成7年度の津軽暖流の流勢を章末表7～9に示した。

定線内での最高水温は、6月～11月は0m・50m・100m層とも“平年並”～“かなり高め”に推移したが、3月には50m・100m層で平年より“やや低め”となった。

尻屋崎線における津軽暖流の張り出し位置（津軽暖流水の尻屋崎線100m深での東端位置）は、6月・9月に“平年並”、11月に“やや西偏”となった。3月は尻屋崎線100m深に津軽暖流水（水温5℃以上、塩分33.7～34.2psu、密度（ σ_t ）24.0以下：花輪・三寺等）は認められなかった。

尻屋崎線での水塊深度（水温7℃の最深度）は、6月が“やや浅め”、9月が“平年並”、11月が“やや浅め”となった。3月の水温は観測定線全域で7℃以下だったため、水塊深度は算出できなかった。

3月の津軽暖流は、水温が平年より“やや低め”で、観測定線全域で津軽暖流水（花輪・三寺等による）が認められないなど、極めて弱勢になったことが示唆された。

3. 漁況の概要

ウオダスに掲載した漁況を、月別魚種別に集計し、その結果を章末表10に示した。

① スルメイカ（釣り）

スルメイカは、太平洋で6月から日本海では7月から本格的に漁獲が始まり、7月～8月の最盛期には多く漁獲されたものの、10月以降はあまりふるわなかった。県全体の年間漁獲量は、前年度（平成6年度）の66%にとどまり、平成2年度以降増加を続けてきたスルメイカの年間漁獲量は減少に転じた。

② マイワシ

太平洋のまき網によるマイワシの漁獲量は、大きく減少した。平成6年度は前年度比較減少率が18%と、減少傾向が緩やかになったが、本年度（平成7年度）は、前年度比較減少率71%と減少傾向が衰えていないことを印象づけた。

③ ブリ

日本海の定置網、底建網漁業によるブリ（ワラサ、フクラギを含む）漁は5月～7月および12月に多く漁獲され、合計漁獲量は過去6年間に比較して最高値となった。

④ サバ

日本海のサバは、2月に一時的に多く漁獲され、2月としては過去5年間の最高漁獲量であったものの、他の月はほぼ皆無状態であった。平成4年度まで減少傾向が続き平成5年度に増加に転じた日本海のマサバの漁獲量は、平成7年度もわずかながら引き続き増加した。

太平洋のマサバは、8月に多く漁獲され、8月としては過去4年間の最高漁獲量を上回ったものの、他の月は過去5年間のほぼ平均並だった。太平洋のサバは平成5年度に一時的に多く漁獲されたが、その後低レベルの漁獲量に戻り、さらに減少している。

⑤ マグロ

日本海の定置網、底建網漁業によるマグロ漁は6月・10月に1トンを超える漁獲があったもの

の、年間漁獲量でみると過去の漁獲量に比較して低いレベルの漁獲量であった。県内の全対象港でみると、10～12月の漁獲量が非常に多く、過去6年間で最高だった73トン（1992年）を大きく上回る99トンの漁獲量を記録した。11・12月に小型のマグロが尻労の定置網で30トン漁獲されたことが大きく反映した。対象港ではないものの、大間港ではマグロー一本釣りが好調に漁獲を続けた。

⑥ サクラマス

曳釣、延縄、定置網、底建網漁業によるサクラマス漁は、1～5月に盛期がある。平成7年度のサクラマス漁は、太平洋で4月と2月に過去6年間の月最高漁獲量を上回ったものの、他の月は平均並かそれを下回った。日本海・津軽海峡のサクラマス漁はすべての月で平均並あるいはそれを下回った。経年的にみるとサクラマス漁は、日本海で平成3年度から徐々に減少傾向、津軽海峡で平成4年度から増加傾向だったものが25%ほど落ち込み、太平洋で隔年で増減を繰返し、平成7年度は平成6年度の約2倍の漁獲量となった。八戸を除く県内全域でみるとサクラマスの漁獲量は平成3年から150～200トンの間でほぼ横ばい状態が続いている。

⑦ アブラツノザメ

日本海の底曳網・刺し網によるアブラツノザメ漁は、1～4月に盛期があり、津軽海峡の延縄・刺し網によるアブラツノザメ漁は、11月～翌年3月に盛期がある。平成7年度のアブラツノザメ漁は、日本海で1月に過去6年間の平均を上回ったものの他の月は下回り、津軽海峡では逆に11月・1月を除くすべての月で過去6年間の平均を上回った。経年的にみると日本海のアブラツノザメ漁獲量は、平成2年度に激減して以来100トン台で低迷を続け、平成7年度は遂に100トンを下まわった。津軽海峡のアブラツノザメ漁はこれとは逆に平成3年以来増加を続けた。

⑧ ウスメバル

日本海的一本釣り・刺し網によるウスメバル漁は、6月～9月に盛期がある。平成7年度のウスメバル漁は、10月以外のすべての月で過去6年間の平均を上回った。経年的にみるとウスメバルの漁獲量は平成元年以降増加を続け、平成7年度は平成元年度以降での最高漁獲量となった。

⑨ ヤリイカ

日本海のヤリイカ漁は12月～4月に盛期があり、津軽海峡のヤリイカ漁は11月～翌年5月に盛期がある。平成7年度のヤリイカ漁は、日本海で3月に過去6年間の最低値をさらに下回ったものの他の月はすべて平均を上回った。津軽海峡では、11月・2月・3月と過去6年間の平均を下回ったものの、他の月はすべて過去6年間の平均を上回った。経年的にみると津軽海峡では昨年に引き続き過去6年間の最高漁獲量を更新し、日本海では平成4年の豊漁ほどではないものの2番目だった昨年度とほぼ同程度の好漁であった。津軽海峡のヤリイカ漁獲量は、日本海のヤリイカ漁獲量の20%程度に過ぎないため、両者の合計の推移は日本海のヤリイカ漁獲量の推移に依存する。

⑩ マダイ

日本海の定置網、底建網漁業によるマダイ漁は、5～6月と11～12月に盛期がある。平成7年度のマダイ漁は5～6月には過去6年間の平均を上回ったものの、11・12月の不振が響き、合計漁獲量は、不振だった前年度をさらに下回った。経年的には平成4年度をピークにマダイの漁獲量は徐々に減少してきた。

章 末 図 表

- 表 1 ウオダス送付先リスト(1)～(4)
- 表 2 沿岸定地水温(半旬別平均値)(1)～(2)
- 表 3 対馬暖流域における各層最高水温
- 表 4 対馬暖流の流幅(100m深における5℃等温線の離岸距離)
- 表 5 対馬暖流水塊深度(7℃等温線の最深度)
- 表 6 鱸作崎西方における対馬暖流北上流量
- 表 7 津軽暖流域における各層最高水温
- 表 8 津軽暖流張り出し位置
- 表 9 津軽暖流水塊深度(7℃等温線の最深度)
- 表10 月別魚種別漁獲量(1)～(2)

- 図 1 平成7年度沿岸定地水温(半旬平均値)
- 図 2 平成7年度スルメイカ月別漁獲量の推移
(スルメイカ年間漁獲量の経年推移)
- 図 3 平成7年度マイワシ月別漁獲量の推移
(マイワシ年間漁獲量の経年推移)
- 図 4 平成7年度ブリ月別漁獲量の推移
(ブリ年間漁獲量の経年推移)
- 図 5 平成7年度サバ月別漁獲量ノ推移
(サバ年間漁獲量の経年推移)
- 図 6 平成7年度マダラ月別漁獲量の推移
(マダラ年間漁獲量の経年推移)
- 図 7 平成7年度サクラマス月別漁獲量の推移
(サクラマス年間漁獲量の経年推移)
- 図 8 平成7年度アブラツノザメ月別漁獲量の推移
(アブラツノザメ年間漁獲量の経年推移)
- 図 9 平成7年度ウスメバル月別漁獲量の推移
(ウスメバル年間漁獲量の経年推移)
- 図10 平成7年度ヤリイカ月別漁獲量の推移
(ヤリイカ年間漁獲量の経年推移)
- 図11 平成7年度マダイ月別漁獲量の推移
(マダイ年間漁獲量の経年推移)

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		白糠漁業協同組合	0175-46-2522
6		白糠漁協（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（瀬谷支所）	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		鯉ヶ沢漁業協同組合	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 統 け	鱈作漁業協同組合	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		八戸軟浦漁業協同組合	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		鶴八戸市場	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		青森県水産振興協会	0177-73-3107
68		信漁連八戸支所	0178-34-6307
69	他 県 水 産 試 験 場	北海道立釧路水産試験場	0154-23-6225
70	等	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		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		船皮漁業協同組合（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	関 係 機 関	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 機関の統き	青森市水産課	0177-22-4947
102		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		鯉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		海上自衛隊大畑地方総監部	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		東奥日報鯉ヶ沢支局	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	報道機関の統き	北海商報社	0138-41-1603
152		むつ新報鯉ヶ沢支局	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 斉藤	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	水温情報提供者	大間越漁業協同組合	郵 送
187		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 沿岸定地水温（半旬別平均値）

定地水温（半旬別平均値）－1

平成7年度		深 浦			鯉ヶ 沢			電 飛			佐 井			青 森			蛇 浦			尻 芳		
		平年値	平 成	平年差	平年値	平 成	平年差	平年値	平 成	平年差	平年値	平 成	平年差	平年値	平 成	平年差	平年値	平 成	平年差	平年値	平 成	平年差
月	半旬	7年度			7年度			7年度			7年度			7年度			7年度			7年度		
4月	第1半旬	8.5	9.2	+0.7	8.1	9.1	+1.0	8.4	9.1	+0.7	7.8	8.4	+0.6	7.3	8.2	+0.9	7.7	8.0	+0.3	7.7	8.5	+0.8
	第2半旬	8.9	9.6	+0.7	8.8	9.2	+0.4	8.7	9.4	+0.7	8.3	9.1	+0.8	7.5	8.1	+0.6	8.0	8.9	+0.9	7.7	9.1	+1.4
	第3半旬	9.4	10.0	+0.6	9.1	9.2	+0.1	9.0	9.5	+0.5	8.5	8.8	+0.3	8.0	8.3	+0.3	8.2	8.8	+0.6	8.0	9.2	+1.2
	第4半旬	9.4	10.5	+0.7	9.6	10.6	+1.0	9.3	9.7	+0.4	8.8	9.2	+0.4	8.5	9.0	+0.5	8.6	9.4	+0.8	8.3	9.3	+1.0
	第5半旬	10.4	11.4	+1.0	10.0	11.6	+1.6	9.8	9.8	+0.0	9.1	9.5	+0.4	8.8	8.9	+0.1	9.2	10.0	+0.8	8.6	9.3	+0.7
	第6半旬	11.0	12.5	+1.5	10.7	11.6	+0.9	10.2	10.2	-0.0	9.7	10.9	+1.2	9.3	10.1	+0.8	9.5	11.0	+1.5	8.9	9.3	+0.4
5月	第1半旬	11.6	13.7	+2.1	11.2	12.9	+1.7	10.6	10.6	-0.0	10.1	8.4	-1.7	9.9	11.2	+1.3	9.8	11.1	+1.3	9.5	10.0	+0.5
	第2半旬	12.4	14.3	+1.9	12.1	13.0	+0.9	10.9	10.8	-0.1	10.6	11.5	+0.9	10.6	11.9	+1.3	10.3	11.9	+1.6	9.7	10.5	+0.8
	第3半旬	13.1	14.5	+1.4	12.9	14.6	+1.7	11.4	11.0	-0.4	11.1	12.1	+1.0	11.5	13.1	+1.6	10.8	12.2	+1.4	10.0	10.5	+0.5
	第4半旬	13.7	14.8	+1.1	13.3	13.6	+0.3	12.2	11.7	-0.5	11.5	12.2	+0.7	11.6	13.0	+1.4	10.9	11.9	+1.0	10.2	10.5	+0.3
	第5半旬	14.0	14.7	+0.7	13.8	13.5	-0.3	12.8	12.3	-0.5	11.9	12.2	+0.4	12.5	12.9	+0.4	11.4	11.9	+0.5	10.7	10.9	+0.2
	第6半旬	14.8	14.7	-0.1	14.6	14.9	+0.3	13.2	12.8	-0.4	12.5	13.1	+0.6	12.8	12.9	+0.1	12.1	13.7	+1.6	10.8	11.3	+0.5
6月	第1半旬	15.6	15.2	-0.4	15.5	16.1	+0.6	13.7	13.4	-0.3	13.1	13.5	+0.4	14.0	13.9	-0.1	12.4	14.0	+1.6	11.4	11.4	+0.0
	第2半旬	16.3	16.0	-0.3	16.0	17.6	+1.6	14.1	14.2	+0.1	13.8	15.0	+1.2	14.6	15.0	+0.4	12.9	14.6	+1.7	12.0	11.8	-0.2
	第3半旬	17.0	17.6	+0.6	16.7	16.2	-0.5	14.7	14.7	+0.0	14.5	14.6	+0.1	15.0	16.0	+1.0	13.4	13.2	-0.2	12.3	12.8	+0.5
	第4半旬	17.6	18.3	+0.7	17.4	17.0	-0.4	15.2	15.0	-0.2	14.9	14.1	-0.8	16.0	15.2	-0.8	13.7	14.1	+0.4	12.6	13.0	+0.4
	第5半旬	18.4	18.8	+0.4	17.8	16.7	-1.1	15.9	15.3	-0.6	15.6	15.0	-0.6	16.5	15.6	-0.9	14.3	15.5	+1.2	12.8	13.4	+0.6
	第6半旬	19.2	19.7	+0.5	18.8	18.8	-0.0	16.6	15.6	-1.0	16.0	16.4	+0.4	17.2	16.0	-1.2	14.6	15.7	+1.1	13.1	13.7	+0.6
7月	第1半旬	20.1	20.4	+0.3	19.2	20.2	+1.0	17.3	16.5	-0.8	16.4	18.7	+2.3	17.4	17.2	-0.2	15.0	15.8	+0.8	13.9	14.2	+0.3
	第2半旬	20.7	21.2	+0.5	19.6	21.8	+2.2	18.0	17.6	-0.4	17.5	19.0	+1.5	18.0	17.7	-0.3	16.0	17.5	+1.5	14.3	14.6	+0.3
	第3半旬	21.3	22.2	+0.9	20.6	22.5	+1.9	18.5	18.4	-0.1	18.2	19.4	+1.2	18.3	19.1	+0.8	16.1	18.3	+2.2	14.6	15.3	+0.7
	第4半旬	22.1	22.6	+0.5	21.4	21.7	+0.3	19.3	19.5	+0.2	18.5	20.4	+1.9	19.2	19.8	+0.6	17.4	19.0	+1.6	15.6	16.4	+0.8
	第5半旬	23.1	23.6	+0.5	22.6	23.3	+0.7	19.8	20.6	+0.8	19.5	20.6	+1.1	19.9	20.6	+0.7	18.0	18.8	+0.8	16.4	17.4	+1.0
	第6半旬	23.7	24.0	+0.3	23.5	24.5	+1.0	20.3	20.7	+0.4	20.3	21.2	+0.9	20.9	21.0	+0.1	18.8	19.7	+0.9	17.2	18.0	+0.8
8月	第1半旬	24.2	24.9	+0.7	24.2	24.4	+0.2	20.9	22.2	+1.3	21.0	22.2	+1.2	21.7	21.6	-0.1	19.6	21.5	+1.9	17.8	18.4	+0.6
	第2半旬	24.6	25.5	+0.9	24.4	24.6	+0.2	21.3	23.2	+1.9	21.7	22.5	+0.8	22.2	22.0	-0.2	20.4	20.4	+0.0	18.4	18.7	+0.3
	第3半旬	25.2	25.9	+0.7	24.7	25.0	+0.3	21.6	23.6	+2.0	22.1	23.3	+1.2	22.6	22.9	+0.3	20.8	21.7	+0.9	19.0	19.3	+0.3
	第4半旬	25.3	26.1	+0.8	24.7	25.2	+0.5	22.0	24.0	+2.0	22.4	23.9	+1.5	22.9	23.1	+0.2	21.0	22.9	+1.9	19.7	19.9	+0.2
	第5半旬	25.3	25.2	-0.1	24.6	26.0	+1.4	22.5	24.6	+2.1	22.6	24.5	+1.9	22.9	24.2	+1.3	21.3	23.3	+2.0	20.2	20.4	+0.2
	第6半旬	25.1	24.6	-0.5	24.4	24.8	+0.4	22.8	25.4	+2.6	22.5	24.8	+2.3	22.9	23.8	+0.9	21.7	23.5	+1.8	20.5	20.8	+0.2
9月	第1半旬	24.6	25.2	+0.6	24.1	24.5	+0.4	23.3	25.4	+2.1	22.8	24.5	+1.7	22.7	23.7	+1.0	21.8	23.0	+1.2	20.6	20.5	-0.1
	第2半旬	24.3	24.8	+0.5	23.7	23.5	-0.2	23.5	24.4	+0.9	22.5	23.6	+1.1	22.6	23.5	+0.9	21.9	22.2	+0.3	20.8	20.5	-0.3
	第3半旬	24.0	24.2	+0.2	23.2	22.9	-0.3	23.5	23.6	+0.1	22.2	23.6	+1.4	22.2	22.9	+0.7	21.6	21.4	-0.2	20.7	20.5	-0.2
	第4半旬	23.3	24.1	+0.8	22.4	22.5	+0.1	22.8	22.4	-0.4	21.9	22.3	+0.7	21.9	22.4	+0.5	21.0	20.9	-0.1	20.3	20.5	+0.2
	第5半旬	22.7	22.7	-0.0	21.7	22.1	+0.4	21.8	22.2	+0.4	21.4	22.2	+0.8	21.5	22.3	+0.8	20.5	21.2	+0.7	19.9	20.3	+0.4
	第6半旬	22.0	21.7	-0.3	20.8	21.5	+0.7	21.4	21.8	+0.4	20.9	20.7	-0.2	20.7	21.7	+1.0	20.1	19.8	-0.3	19.2	19.8	+0.6
10月	第1半旬	21.1	21.1	-0.0	20.3	21.1	+0.8	21.0	21.2	+0.2	20.3	20.6	+0.3	20.1	20.7	+0.6	19.2	19.5	+0.3	19.0	19.1	+0.1
	第2半旬	20.6	18.3	-2.3	19.5	20.0	+0.5	20.4	20.2	-0.2	19.7	20.4	+0.8	19.5	19.9	+0.4	18.9	18.2	-0.7	18.6	18.3	-0.3
	第3半旬	19.9	17.9	-2.0	18.9	20.2	+1.3	20.0	19.8	-0.2	19.2	20.6	+1.4	18.9	19.8	+0.9	18.0	18.9	+0.9	18.1	17.9	-0.2
	第4半旬	19.1	19.3	+0.2	18.1	20.2	+2.1	19.2	19.6	+0.4	18.5	20.0	+1.5	18.3	20.0	+1.7	17.2	17.9	+0.7	17.5	18.0	+0.5
	第5半旬	18.4	18.5	+0.1	17.1	19.3	+2.2	18.5	19.5	+1.0	17.8	19.6	+1.8	17.5	19.6	+2.1	16.7	17.6	+0.9	16.8	18.0	+1.2
	第6半旬	17.6	18.1	+0.5	16.5	18.0	+1.5	18.2	19.3	+1.1	17.2	18.7	+1.5	16.8	18.7	+1.9	16.2	15.7	-0.5	16.6	17.6	+1.0
11月	第1半旬	17.0	17.7	+0.7	15.9	17.5	+1.6	17.6	18.0	+0.4	16.6	17.2	+0.6	16.1	17.7	+1.6	15.3	12.9	-2.4	15.9	16.9	+1.0
	第2半旬	16.3	17.0	+0.7	15.2	16.0	+0.8	17.3	17.6	+0.3	16.1	16.8	+0.7	15.8	16.2	+0.4	15.0	13.0	-2.4	15.3	16.3	+1.0
	第3半旬	15.7	16.2	+0.5	14.1	16.9	+1.8	16.5	16.7	+0.2	15.4	16.3	+0.9	15.0	15.9	+0.9	14.2	13.5	-0.7	14.7	15.9	+1.2
	第4半旬	15.1	15.4	+0.3	13.5	15.0	+1.5	16.0	15.6	-0.4	15.0	16.0	+1.0	14.2	15.7	+1.5	14.0	12.2	-1.8	14.2	15.1	+0.9
	第5半旬	14.4	14.5	+0.1	12.8	14.8	+2.0	15.3	14.9	-0.4	14.5	15.1	+0.6	13.8	14.9	+1.1	13.0	12.1	-0.9	13.6	14.5	+0.9
	第6半旬	13.8	13.3	-0.5	12.2	12.8	+0.6	14.9	14.6	-0.3	13.8	14.1	+0.3	12.9	14.3	+1.4	12.2	10.0	-2.2	13.1	13.8	+0.7
12月	第1半旬	13.0	12.6	-0.4	11.6	12.3	+0.7	14.3	14.0	-0.3	13.2	13.9	+0.7	12.3	13.2	+0.9	12.0	12.1	+0.1	12.3	13.1	+0.8
	第2半旬	12.3	12.0	-0.3	11.0	13.0	+2.0	13.3	13.6	+0.3	12.9	13.0	+0.1	11.7	12.4	+0.7	11.6	11.2	-0.4	12.2	12.8	+0.6
	第3半旬	11.9	11.5	-0.4	10.5	11.0	+0.5	12.8	12.6	-0.2	12.4	12.4	-0.0	11.3	11.3	+0.0	11.0	9.1	-1.9	11.5	11.9	+0.4
	第4半旬	11.3	10.4	-0.9	9.5	9.9	+0.4	12.0	12.1	+0.1	11.8	11.8	+0.0	10.7	10.5	-0.2	10.6	8.0	-2.6	11.1	11.2	+0.1
	第5半旬	10.6	9.4	-1.2	9.1	11.2	+2.1	11.4	11.9	+0.5	11.3	11.7	+0.4	10.1	10.4	+0.3	10.0	9.1	-0.9	10.5	10.7	+0.2
	第6半旬	10.1	9.0																			

定地水温（半旬別平均値）－ 2

平成7年度		泊			八戸			階上			茂浦			平館ブイ（1m層）			青森ブイ（1m層）			東湾ブイ（1m層）					
月	半旬	平年値	平	成	平年差	平年値	平	成	平年差	平年値	平	成	平年差	平年値	平	成	平年差	平年値	平	成	平年差	平年値	平	成	平年差
		7年度			7年度			7年度			7年度			7年度			7年度			7年度			7年度		
4月	第1半旬	6.9	8.3	+1.4	6.6	7.8	+1.2	7.0	7.1	+0.1	6.4	6.6	+0.2	7.72	7.75	+0.03	6.50	6.71	+0.21	5.63	5.69	+0.06			
	第2半旬	7.4	8.3	+0.9	7.0	8.7	+1.7	7.2	7.6	+0.4	7.0	8.4	+1.4	8.80	8.92	+0.12	7.06	7.81	+0.75	6.22	6.65	+0.43			
	第3半旬	7.6	8.3	+0.7	7.5	7.2	-0.3	7.5	7.8	+0.3	7.4	7.5	+0.1	8.10	8.94	+0.84	7.42	7.70	+0.28	6.64	6.57	-0.07			
	第4半旬	7.8	8.7	+0.9	7.7	8.9	+1.2	7.4	8.5	+1.1	7.9	8.8	+0.9	8.29	8.92	+0.63	7.81	8.45	+0.64	6.95	6.97	+0.02			
	第5半旬	7.8	8.9	+1.1	8.2	9.9	+1.7	7.9	8.5	+0.6	8.5	10.0	+1.5	8.64	9.30	+0.66	8.23	8.99	+0.56	7.46	7.87	+0.41			
	第6半旬	8.3	9.3	+1.0	8.9	10.2	+1.3	8.6	9.3	+0.7	9.3	10.3	+1.1	9.12	10.28	+1.16	8.88	9.92	+1.04	8.12	9.17	+1.05			
5月	第1半旬	8.6	10.2	+1.6	9.6	9.8	+0.2	8.9	8.5	-0.4	9.7	10.9	+1.2	9.35	10.59	+1.24	9.43	10.58	+1.15	8.69	9.73	+1.04			
	第2半旬	9.5	10.8	+1.8	10.3	11.0	+0.7	9.2	9.6	+0.4	10.8	12.1	+1.3	10.27	11.17	+0.90	10.13	11.44	+1.31	9.58	10.86	+1.28			
	第3半旬	9.5	10.9	+1.4	10.9	11.2	+0.3	9.9	9.7	-0.2	11.7	13.4	+1.7	10.84	12.22	+1.38	11.01	13.21	+2.20	10.53	11.85	+1.32			
	第4半旬	9.8	10.7	+0.9	11.2	12.2	+1.0	10.3	10.8	+0.5	12.0	13.0	+1.0	11.25	12.39	+1.14	11.26	12.72	+1.46	10.91	12.00	+1.09			
	第5半旬	10.0	11.0	+1.0	11.6	11.8	+0.2	10.7	11.1	+0.4	12.5	12.8	+0.3	11.57	12.35	+0.78	11.98	13.10	+1.12	11.51	12.60	+1.09			
	第6半旬	10.8	11.9	+1.1	12.1	12.9	+0.8	10.9	11.5	+0.6	13.4	14.7	+1.3	12.28	13.01	+0.73	12.84	13.56	+0.72	12.41	12.98	+0.57			
6月	第1半旬	11.2	11.8	+0.6	12.5	13.1	+0.6	11.3	10.7	-0.6	14.3	14.6	+0.3	13.10	13.67	+0.57	13.99	14.28	+0.29	13.54	13.73	+0.19			
	第2半旬	11.6	14.1	+2.5	13.2	14.0	+0.8	11.6	11.3	-0.3	15.4	15.4	+0.0	13.86	15.09	+1.23	14.81	15.63	+0.82	14.21	14.33	+0.12			
	第3半旬	12.1	14.3	+2.2	13.5	14.2	+0.7	12.2	12.3	+0.1	15.7	14.7	-1.0	14.46	14.70	+0.24	15.27	14.93	-0.34	14.93	14.54	-0.39			
	第4半旬	12.6	13.1	+0.6	13.9	15.3	+1.4	12.9	12.9	+0.0	16.2	16.4	+0.3	15.03	14.80	-0.23	15.75	15.29	-0.46	15.48	15.05	-0.43			
	第5半旬	12.8	13.0	+0.2	14.3	14.3	-0.0	12.9	13.1	+0.2	16.3	14.6	-0.7	15.47	14.88	-0.59	16.27	15.44	-0.83	16.00	15.08	-0.92			
	第6半旬	13.3	13.7	+0.4	14.9	14.7	-0.2	13.3	12.7	-0.6	16.9	16.8	-0.1	16.10	15.61	-0.49	16.84	16.14	-0.70	16.33	15.77	-0.56			
7月	第1半旬	14.0	14.7	+0.7	15.1	15.6	+0.5	13.5	13.6	+0.1	17.2	17.4	+0.2	16.46	16.76	+0.30	17.02	17.26	+0.24	16.80	16.83	+0.03			
	第2半旬	14.7	16.3	+1.6	15.9	17.5	+1.6	14.4	14.7	+0.3	18.2	19.5	+1.4	17.34	18.07	+0.73	17.83	19.31	+1.48	17.68	18.08	+0.40			
	第3半旬	15.2	17.3	+2.1	16.4	19.1	+2.7	14.9	16.3	+1.4	18.8	20.8	+2.1	17.97	19.06	+1.09	18.35	20.13	+1.78	17.86	19.40	+1.54			
	第4半旬	16.0	17.5	+1.5	17.1	18.2	+1.1	15.3	17.3	+0.2	19.2	19.9	+0.7	18.69	19.41	+0.72	19.00	20.08	+1.08	18.24	19.60	+1.36			
	第5半旬	16.5	18.7	+2.2	18.2	20.1	+1.9	16.4	17.9	+1.5	20.4	22.3	+1.9	19.57	20.20	+0.63	20.25	21.21	+0.96	19.00	21.17	+2.17			
	第6半旬	17.7	18.7	+1.0	19.2	21.4	+2.2	17.5	18.9	+1.4	21.6	23.4	+1.8	20.61	20.69	+0.08	21.22	21.82	+0.60	20.01	22.06	+2.05			
8月	第1半旬	18.6	19.2	+0.6	19.6	21.6	+2.0	18.0	19.4	+1.4	22.6	23.3	+0.7	21.47	21.52	+0.05	22.10	22.55	+0.45	20.90	22.57	+1.67			
	第2半旬	19.6	20.1	+0.5	20.3	20.4	+0.1	19.1	18.2	-0.9	22.6	22.4	-0.2	21.91	22.32	+0.41	22.49	22.06	-0.43	21.51	22.08	+0.57			
	第3半旬	20.0	21.0	+1.0	20.6	21.3	+0.7	19.7	20.0	+0.3	23.1	23.3	+0.2	22.37	23.23	+0.86	22.82	23.22	+0.40	22.13	22.82	+0.69			
	第4半旬	20.3	20.8	+0.5	20.9	22.4	+1.5	19.8	21.2	+1.4	22.9	24.3	+1.4	22.49	22.90	+0.41	22.88	22.74	-0.14	22.41	22.27	-0.14			
	第5半旬	20.4	22.1	+1.7	21.0	22.8	+1.8	20.3	22.1	+1.8	23.2	24.3	+1.1	22.71	24.66	+1.95	22.88	24.35	+1.47	22.66	23.72	+1.06			
	第6半旬	20.6	22.3	+1.7	20.9	21.5	+0.6	20.5	21.8	+1.3	22.7	23.5	+0.8	22.76	24.21	+1.45	22.86	24.31	+1.45	22.89	23.68	+0.79			
9月	第1半旬	20.8	22.0	+1.2	20.9	21.3	+0.4	20.8	22.0	+1.2	22.8	22.9	+0.1	22.99	24.41	+1.42	22.85	23.69	+0.84	22.87	23.49	+0.62			
	第2半旬	20.7	21.6	+0.9	20.5	21.5	+1.0	20.7	22.1	+1.4	22.2	22.3	+0.1	22.80	24.17	+1.37	22.58	23.63	+1.05	22.42	23.02	+0.60			
	第3半旬	20.6	21.4	+0.8	20.2	21.4	+1.2	20.8	21.7	+0.9	21.8	22.1	+0.3	22.54	23.41	+0.87	22.22	23.20	+0.98	22.17	22.62	+0.45			
	第4半旬	20.4	21.2	+0.8	19.9	20.0	+0.1	20.6	21.3	+0.7	21.5	21.6	+0.1	22.10	22.85	+0.75	21.92	22.80	+0.88	21.90	22.23	+0.33			
	第5半旬	19.9	21.5	+1.6	19.6	20.5	+0.9	20.2	21.4	+1.2	20.9	21.7	+0.8	21.73	22.40	+0.67	22.12	22.39	+0.27	21.34	21.97	+0.63			
	第6半旬	19.2	20.7	+1.5	18.9	20.0	+1.1	19.9	21.0	+1.1	20.3	20.7	+0.4	21.23	21.40	+0.17	20.97	21.84	+0.87	20.79	21.51	+0.72			
10月	第1半旬	18.8	19.0	+0.2	18.4	19.7	+1.3	19.4	20.6	+1.2	19.8	20.3	+0.5	20.68	20.89	+0.21	20.43	21.00	+0.57	20.19	21.10	+0.91			
	第2半旬	18.3	18.4	+0.1	17.7	18.0	+0.3	18.8	19.5	+0.7	19.0	19.0	-0.0	20.19	20.52	+0.33	189.88	20.19	+0.31	19.66	20.09	+0.43			
	第3半旬	17.9	19.3	+1.4	17.2	19.1	+1.9	18.3	18.8	+0.5	18.3	19.0	+0.7	19.82	20.50	+0.68	19.32	19.68	+0.36	19.12	19.77	+0.65			
	第4半旬	17.2	19.1	+1.9	16.6	18.2	+1.6	17.9	18.8	+0.9	17.5	18.9	+1.4	19.07	20.21	+1.14	18.74	19.54	+0.80	18.54	19.49	+0.95			
	第5半旬	16.7	18.7	+2.0	15.9	17.6	+1.7	17.0	18.5	+1.5	16.5	18.8	+2.3	18.44	19.93	+1.49	18.10	19.35	+1.25	17.79	19.21	+1.42			
	第6半旬	16.2	17.5	+1.3	15.2	16.6	+1.4	16.4	17.7	+1.3	15.5	17.3	+1.8	17.77	18.93	+1.16	17.35	18.74	+1.39	16.92	18.53	+1.61			
11月	第1半旬	15.6	15.4	-0.2	14.3	15.1	+0.8	15.8	17.0	+1.2	14.7	15.8	+1.1	17.31	18.18	+0.87	16.67	17.79	+1.12	16.14	17.44	+1.30			
	第2半旬	15.1	15.0	-0.1	13.9	13.4	-0.5	15.3	15.4	+0.1	14.2	13.7	-0.5	16.74	17.55	+0.81	16.02	16.53	+0.51	15.32	15.95	+0.63			
	第3半旬	14.6	15.2	+0.6	12.9	13.1	+0.2	14.7	14.5	-0.2	13.1	13.6	+0.5	16.02	17.41	+1.39	15.46	15.82	+0.36	14.58	14.67	+0.09			
	第4半旬	14.1	14.2	+0.1	12.3	12.4	+0.1	14.1	14.1	-0.0	12.4	13.1	+0.7	15.38	16.70	+1.32	14.69	15.76	+1.07	13.85	13.53	-0.32			
	第5半旬	13.6	14.0	+0.4	11.6	12.4	+0.8	13.6	14.2	+0.6	11.9	13.3	+1.4	15.09	15.95	+0.86	14.14	15.24	+1.10	13.01	12.80	-0.21			
	第6半旬	12.8	12.5	-0.3	11.0	11.2	+0.2	12.7	12.9	+0.2	10.8	11.5	+0.8	14.48	15.01	+0.53	13.44	14.39	+0.95	12.24	12.82	+0.58			
12月	第1半旬	12.3	13.0	+0.7	10.5	11.3	+0.8	12.3	12.4	+0.1	10.1	10.3	+0.2	13.97	14.29	+0.32	12.76	13.45	+0.69	11.49	12.03	+0.54			
	第2半旬	11.8	11.2	-0.6	9.8	10.7	+0.9	11.6	12.3	+0.7	9.3	10.9	+1.6	13.44	14.14	+0.70	12.16	12.68	+0.52	10.70	11.77	+1.07			
	第3半旬	11.5	10.8	-0.7	9.4	9.5	+0.1	11.2	11.0	-0.2	8.9	8.9	-0.0	13.05	13.54	+0.49	11.74	11.57	-0.17	10.17	10.61	+0.44			
	第4半旬	10.9	9.6	-1.3	8.8	8.3	-0.5	10.5	10.4	-0.1	7.9	7.2	-0.7	12											

表 3 対馬暖流域における各層最高水温

層	年	1995年							1996年
	項 目／月	4 月	5 月	6 月	7 月	9 月	10 月	11 月	3 月
0 m	最高水温 (℃)	10.3	16.2	15.4	19.4	26.5	23.2	21.0	8.7
	平均('64～)	9.5	11.8	16.0	20.6	25.4	22.1	18.4	9.1
	偏差	+ 0.8	+ 4.4	- 0.6	- 1.2	+ 1.1	+ 1.1	+ 2.6	- 0.4
	標準偏差('64～)	0.74	1.15	1.05	1.25	1.30	0.94	1.24	0.77
	偏差比 (%)	+ 109	+ 384	- 56	- 96	+ 85	+ 115	+ 211	- 48
50m	最高水温 (℃)	9.83	11.64	13.03	14.07	22.90	20.87	19.87	8.85
	平均('64～)	8.97	10.06	12.30	14.48	21.48	20.85	18.46	8.99
	偏差	+0.86	+1.58	+0.73	-0.41	+1.42	+0.02	+1.41	-0.14
	標準偏差('64～)	0.65	0.74	1.18	1.83	2.26	1.44	1.08	0.72
	偏差比 (%)	+ 132	+ 213	+ 62	- 22	+ 63	+ 1	+ 130	- 19
100m	最高水温 (℃)	9.57	10.75	10.82	11.46	16.48	14.30	16.59	8.84
	平均('64～)	8.82	9.35	10.20	11.32	14.89	14.56	16.60	8.93
	偏差	+0.75	+1.40	+0.62	+0.14	+1.59	-0.26	-0.01	-0.09
	標準偏差('64～)	0.69	0.83	0.90	1.29	1.62	1.65	1.59	0.77
	偏差比 (%)	+ 109	+ 169	+ 68	+ 11	+ 98	- 16	- 1	- 12

表 4 対馬暖流の流幅 (100m深における 5℃等温線の離岸距離)

線	年	1995年							1996年
	項 目／月	4 月	5 月	6 月	7 月	9 月	10 月	11 月	3 月
鱸作線	対馬暖流幅 (マイル)	27.7	64.3	54.9	49.9	36.3	19.8	34.7	50.10
	平均('64～)	37.3	35.2	36.7	40.6	38.2	43.1	46.8	40.0
	偏差	- 9.6	+29.1	+18.2	+ 9.3	- 1.9	-23.3	-12.1	+10.1
	標準偏差('64～)	12.8	12.5	12.1	9.2	10.1	13.869	12.5	15.2
	偏差比 (%)	- 75	+ 232	+ 150	+ 102	- 19	- 168	- 97	+ 66
十三線	対馬暖流幅 (マイル)	68.3	56.9	81.2	58.2	56.7	39.9	38.7	64.9
	平均('64～)	48.0	46.7	50.0	53.2	52.9	52.1	54.2	52.5
	偏差	+20.3	+10.2	+31.2	+ 5.0	+ 3.8	-12.2	-15.5	+12.4
	標準偏差('64～)	15.55	15.09	10.97	13.69	13.84	12.68	15.57	17.80
	偏差比 (%)	+ 131	+ 67	+ 284	+ 36	+ 28	- 96	- 100	+ 70

表 5 対馬暖流水塊深度（7℃等温線の最深度）

年	1995年							1996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)	205.0	222.0	215.0	190.0	187.0	123.0	159.0	201.0
平均('64～)	172.4	176.6	191.3	195.6	192.7	183.6	191.6	184.6
偏差	+32.6	+45.4	+23.7	- 5.6	- 5.7	-60.6	-32.6	+16.4
標準偏差('64～)	40.33	36.73	32.19	34.00	29.60	36.97	27.09	37.04
偏差比 (%)	+81	+ 124	+74	-17	-19	- 164	- 120	+44

表 6 艦作崎西方における対馬暖流北上流量

年	1995年							1996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)	2.44	3.01	2.66	2.40	3.44	0.89	2.52	2.16
平均('64～)	1.86	1.84	2.13	2.33	2.87	2.78	3.21	1.91
偏差	+0.58	+1.17	+0.53	+0.07	+0.57	-1.89	-0.69	+0.25
標準偏差('64～)	0.46	0.60	0.55	0.73	0.86	1.10	0.86	0.49
偏差比 (%)	+ 128	+ 194	+96	+10	+66	- 172	-80	+50

表 7 津軽暖流域における各層最高水温

層	年	1995年			1996年
	項 目／月	6 月	9 月	11 月	3 月
0 m	最高水温 (℃)	14.2	22.4	18.6	6.7
	平均('76～)	15.0	21.7	16.8	7.0
	偏差	- 0.8	+ 0.7	+ 1.8	- 0.3
	標準偏差('76～)	2.0	1.3	1.4	1.3
	偏差比 (%)	-39	+50	+135	-21
50m	最高水温 (℃)	13.40	21.48	17.88	6.65
	平均('76～)	11.82	19.54	16.98	7.35
	偏差	+1.58	+1.94	+0.90	-0.70
	標準偏差('76～)	1.12	1.35	1.26	0.95
	偏差比 (%)	+ 140	+ 144	+71	-74
100m	最高水温 (℃)	12.59	16.75	17.02	6.90
	平均('76～)	10.85	15.73	16.76	7.41
	偏差	+1.74	+1.02	+0.26	-0.51
	標準偏差('76～)	1.02	2.01	1.00	0.84
	偏差比 (%)	+ 171	+ 51	+26	-60

表 8 津軽暖流張り出し位置

(花輪・三寺等の水塊分類による津軽暖流水の尻屋崎線100m深での東端位置)

年	1995年			1996年
項 目／月	6 月	9 月	11月	3 月
最高水温 (℃)	142° 44.52′	143° 11.57′	143° 09.53′	—
平均(′77～)	142° 54.59′	143° 11.98′	143° 33.88′	142° 06.90′
偏差	— 000° 10.07′	— 000° 00.41′	— 000° 24.35′	—
標準偏差(′77～)	000° 42.13′	000° 24.91′	000° 33.01′	000° 42.34′
偏差比 (%)	—24	— 2	—74	—

※計算は10進法で行った。

※花輪・三寺の水塊分類法による津軽暖流水：塩分33.7～34.2psu、水温 5℃以上、
密度 (σ_t) 24.0以下

※3月は、尻屋崎線100m深で塩分33.7psu以上の海水は観測されなかった。

表 9 津軽暖流水塊深度 (7℃等温線の最深度)

年	1995年			1996年
項 目／月	6 月	9 月	11 月	3 月
水塊深度 (℃)	240.0	298.0	235.0	—
平均(′76～)	260.9	302.8	294.4	249.9
偏差	—20.9	— 4.8	—59.4	—
標準偏差(′76～)	30.2	53.8	57.6	107.0
偏差比 (%)	—69	— 9	—103	—

※3月は、観測線全域で水温 7℃以下だった。

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（白糠）	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
平成7年	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	609	792
	5	830	0	0	0	830	0	0	0	0	30	13,975	9,650
	6	954,543	137,160	108,815	452,602	1,653,120	0	790	0	1	1,472	55,350	25,132
	7	2,124,993	1,078,994	370,987	2,016,082	5,591,056	5,582	0	0	0	152	29,062	1,779
	8	805,518	1,169,998	618,650	2,649,014	5,243,180	4,585	86	11,181	11,181	167	11,250	1,286
	9	560,684	548,691	233,885	733,315	2,076,575	4	297	4,975	4,975	67	2,316	448
	10	480,474	91,713	41,330	264,703	878,220	3,993	120	9,408	9,408	1,119	9,420	937
	11	8,795	167,863	44,786	96,450	317,894	0	435	4,010	4,011	458	31,114	5,845
	12	215,185	91,790	17,965	83,291	408,231	749	555	0	1	99	91,176	19,848
	1	48,335	0	550	0	48,885	93	41	0	0	0	3,002	4,136
	2	0	0	0	0	0	0	6,880	0	7	0	161	74
平成8年	3	0	0	0	0	0	0	177	0	0	0	32	1,074
	計	5,199,357	3,286,209	1,436,968	6,295,457	16,217,991	15,006 (ton)	9,381 (kg)	29,574 (ton)	29,583 (ton)	3,564	247,467	71,001
平均値	4	0	3	0	0	3	0	1,815	0	2	0	1,274	270
	5	80,840	282	6,302	98	87,505	19,557	2,823	0	3	73	5,134	7,165
	6	1,537,248	125,177	168,641	415,084	2,176,970	20,339	8,092	0	8	2,234	16,184	6,508
	7	1,326,693	983,214	319,458	1,356,343	3,759,650	27,432	4,497	0	4	1,442	6,733	1,099
	8	623,629	1,276,698	355,900	1,849,713	3,797,654	34,923	558	2,915	2,430	1,119	8,728	311
	9	422,496	553,428	189,251	1,502,887	2,417,580	15,032	281	13,902	11,585	936	4,019	1,614
	10	384,535	518,830	157,843	704,128	1,647,981	21,269	358	10,110	8,425	1,666	20,674	4,314
	11	454,491	377,417	124,656	475,236	1,352,594	9,833	2,706	9,160	7,636	2,339	44,417	40,472
	12	388,988	101,852	28,229	257,353	733,530	1,759	2,937	2,336	1,949	365	41,790	28,940
	1	105,395	403	5,641	14,102	121,512	14,000	1,720	0	2	10	4,351	3,858
	2	12,604	15	625	16	13,255	0	1,077	0	1	0	578	61
	3	0	0	0	0	0	0	105	0	0	0	239	65
	計	4,736,677	3,393,036	1,325,232	4,955,807	14,410,750	151,552	27,846	30,445	30,473	10,557	150,097	98,479
偏差	4	+ 0	- 3	+ 0	+ 0	- 3	+ 0	- 1,815	+ 0	- 2	+ 0	- 665	+ 522
	5	-80,010	- 282	- 6,302	-98	-86,675	-19,557	- 2,823	+ 0	- 3	-43	+ 8,842	+ 2,485
	6	- 582,705	+11,983	-59,826	+37,518	- 523,850	-20,339	- 7,302	+ 0	- 7	- 762	+39,166	+18,625
	7	+ 798,300	+95,781	+51,529	+ 659,739	+ 1,831,406	-21,849	- 4,497	+ 0	- 4	- 1,290	+22,329	+ 680
	8	+ 181,889	- 106,700	+ 262,751	+ 799,301	+ 1,445,527	-30,338	- 472	+ 8,266	+ 8,751	- 952	+ 2,522	+ 975
	9	+ 138,188	- 4,737	+44,634	- 769,572	- 341,005	-15,029	+16	- 8,927	- 6,610	- 869	+ 1,703	- 1,166
	10	+95,939	- 427,117	- 116,513	- 439,425	- 769,761	-17,276	- 238	- 701	+ 983	- 547	-11,254	- 3,377
	11	- 445,696	- 209,554	-79,870	- 378,786	- 1,034,700	- 9,833	- 2,271	- 5,150	- 3,626	- 1,881	-13,303	-34,627
	12	- 173,803	-10,062	-10,264	- 174,062	- 325,299	- 1,010	- 2,382	2,336	- 1,949	- 266	+49,386	- 9,092
	1	-57,060	- 403	- 5,091	-14,102	-72,627	-13,907	- 1,679	+ 0	- 2	-10	- 1,349	+ 278
	2	-12,604	-15	- 625	-16	-13,255	+ 0	+ 5,803	+ 0	+ 6	+ 0	- 417	+13
	3	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+72	+ 0	+ 0	+ 0	- 207	+ 1,009
	計	+ 462,680	- 106,827	+ 111,736	+ 1,339,650	+ 1,807,241	- 136,547	-18,465	- 872	- 890	- 6,993	+97,370	-27,478

漁獲量の単位：太平洋のマイワシおよびマサバのまき網漁獲量の単位はトン、従ってマサバ漁獲量の計も単位はトン。他はkg。

平均値：4～9月は平成元年～平成6年、1～3月は平成元年～平成7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・底曳・棒受	定置網・釣		釣・刺網
平成7年	4	18,875	15,476	9,033	43,384	600	82,080	82,680	264,817	101,467	366,284	5,268
	5	6,515	3,352	211	10,078	163	29,352	29,515	38,073	36,575	74,648	15,498
	6	342	309	0	651	0	21,540	21,540	85	1,155	1,240	46,742
	7	8	8	0	16	0	69,020	69,020	2	0	2	35,909
	8	0	0	0	0	0	14,536	14,536	16	0	16	42,980
	9	0	0	0	0	5	50,291	50,296	600	18	618	18,994
	10	0	0	0	0	183	93,915	94,098	921	11,210	12,131	10,669
	11	0	0	0	0	180	27,829	28,009	4,518	6,564	11,082	1,202
	12	11	14	0	25	15,863	146,620	162,483	114,331	25,025	139,356	13,540
	1	4,250	6,187	648	11,085	61,217	44,392	105,609	482,656	41,106	523,762	7,229
	2	13,426	16,843	8,941	39,210	8,499	75,048	83,547	276,645	5,317	281,962	5,390
	3	16,885	14,436	5,106	36,427	478	111,874	112,352	88,488	2,435	90,923	7,879
	計	60,312	56,625	23,939	140,876	87,188	766,497	853,685	1,271,152	230,872	1,502,024	211,300
平成8年	4	33,836	15,569	4,076	53,480	50,814	40,885	91,698	105,768	28,696	134,464	4,651
	5	7,514	4,200	500	12,214	14,484	19,424	33,908	27,220	19,016	46,235	8,635
	6	1,910	223	17	2,150	33	6,838	6,871	282	685	967	35,158
	7	17	19	2	39	0	26,619	26,619	8	9	17	27,931
	8	0	6	0	7	1	10,350	10,351	24	6	30	32,354
	9	0	2	0	2	36	8,043	8,079	2,344	407	2,751	16,351
	10	0	1	0	1	101	31,291	31,392	5,850	7,058	12,908	6,915
	11	11	7	2	20	4,733	72,845	77,578	6,955	16,513	23,468	5,343
	12	75	130	14	219	14,905	113,214	128,119	77,269	20,450	97,719	3,482
	1	4,840	4,513	1,149	10,502	42,620	72,633	115,254	374,929	24,484	399,413	4,676
	2	12,226	18,043	3,621	33,891	74,570	69,726	144,296	226,198	16,769	242,967	2,088
	3	25,413	20,001	7,426	52,840	48,906	69,343	118,249	208,776	11,524	220,300	4,459
	計	85,843	62,712	16,807	165,363	251,201	541,212	792,413	1,035,623	145,617	1,181,240	152,042
偏差	4	-14,961	-93	+ 4,957	-10,096	-50,214	+41,195	- 9,018	+ 159,049	+72,771	+ 231,820	+ 618
	5	- 999	- 848	- 289	- 2,136	-14,321	+ 9,928	- 4,393	+10,854	+17,559	+28,413	+ 6,863
	6	- 1,568	+86	-17	- 1,499	-33	+14,702	+14,669	- 197	+ 470	+ 273	+11,584
	7	- 9	-11	- 2	-23	+ 0	+42,401	+42,401	- 6	- 9	-15	+ 7,978
	8	- 0	- 6	+ 0	- 7	- 1	+ 4,186	+ 4,185	- 8	- 6	-14	+10,626
	9	+ 0	- 2	+ 0	- 2	-31	+42,248	+42,217	- 1,744	- 389	- 2,133	+ 2,643
	10	- 0	- 1	+ 0	- 1	+82	+62,624	+62,706	- 4,929	+ 4,152	- 777	+ 3,754
	11	-11	- 7	- 2	-20	- 4,553	-45,016	-49,569	- 2,437	- 9,949	-12,386	- 4,141
	12	-64	- 116	-14	- 194	+ 958	+33,406	+34,364	+37,062	+ 4,575	+41,637	+10,058
	1	- 590	+ 1,674	- 501	+ 583	+18,597	-28,241	- 9,645	+ 107,727	+16,622	+ 124,349	+ 2,553
	2	+ 1,200	- 1,200	+ 5,320	+ 5,319	-66,071	+ 5,322	-60,749	+50,447	-11,452	+38,995	+ 3,302
	3	- 8,528	- 5,565	- 2,320	-16,413	-48,428	+42,531	- 5,897	- 120,288	- 9,089	- 129,377	+ 3,420
	計	-25,531	- 6,087	+ 7,132	-24,487	- 164,013	+ 225,285	+61,272	+ 235,529	+85,255	+ 320,784	+59,258

漁獲量の単位：太平洋のマイワシおよびマサバのまき網漁獲量の単位はトン、従ってマサバ漁獲量の計も単位はトン。他はkg。

平均値：4～9月は平成元年～平成6年、1～3月は平成元年～平成7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。

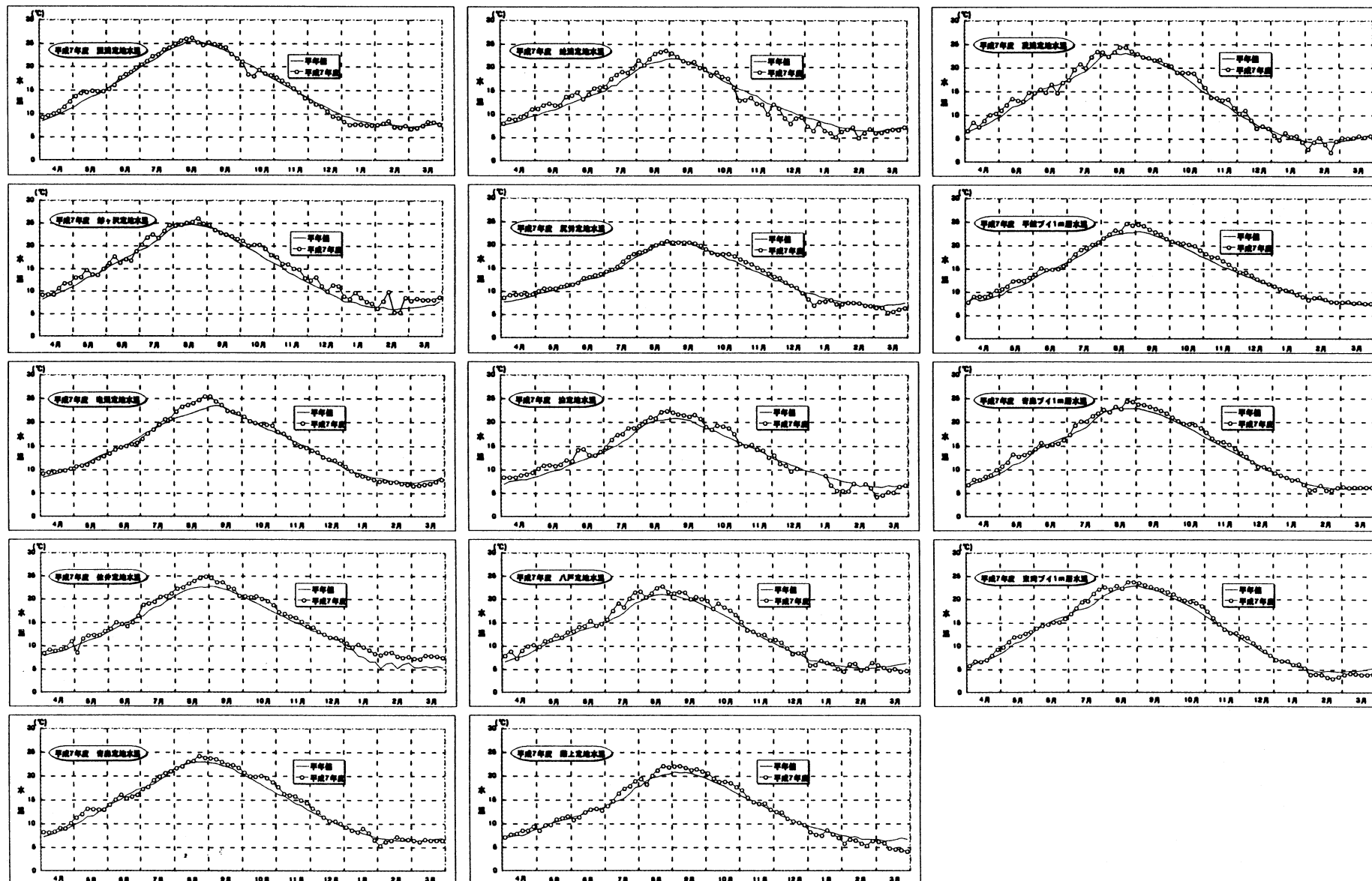
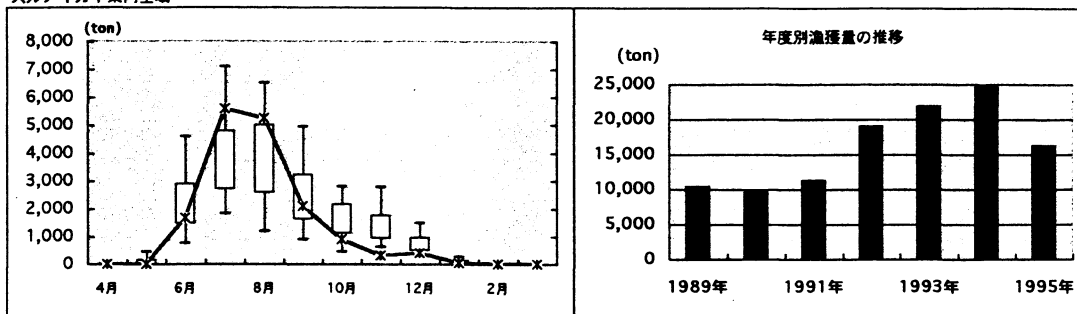
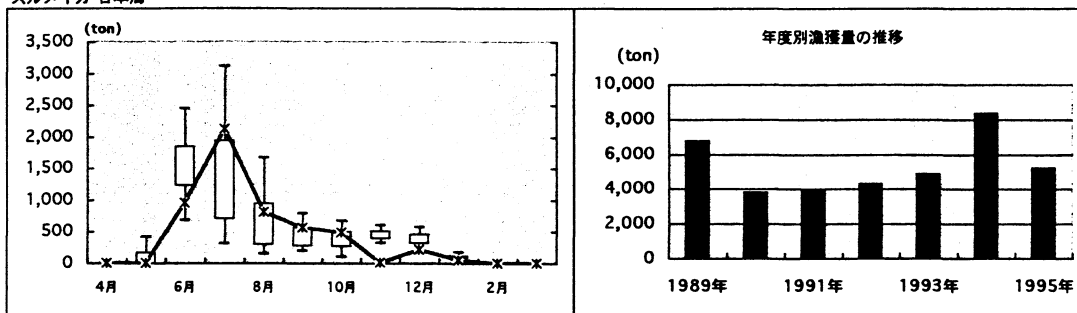


図1 平成7年度沿岸定地水温（半旬平均値）

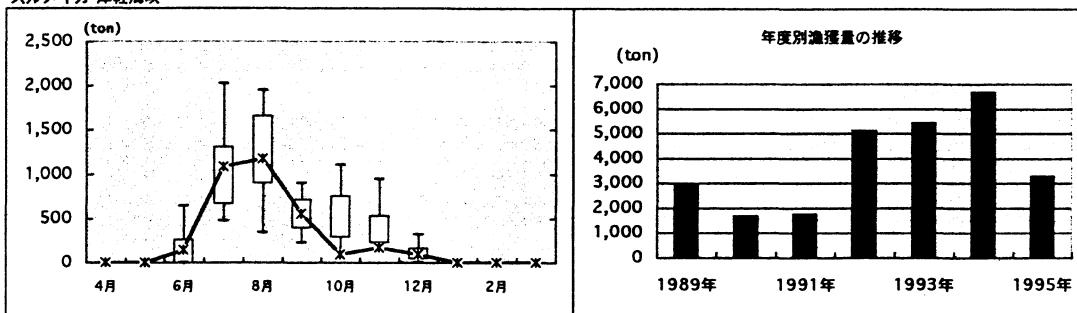
スルメイカ：県内全域



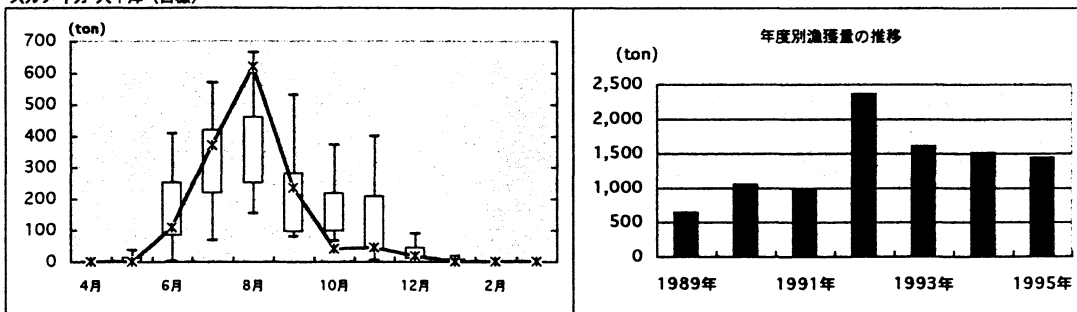
スルメイカ-日本海



スルメイカ-津軽海峡



スルメイカ-大平洋（白蟻）



スルメイカ-大平洋（八戸）

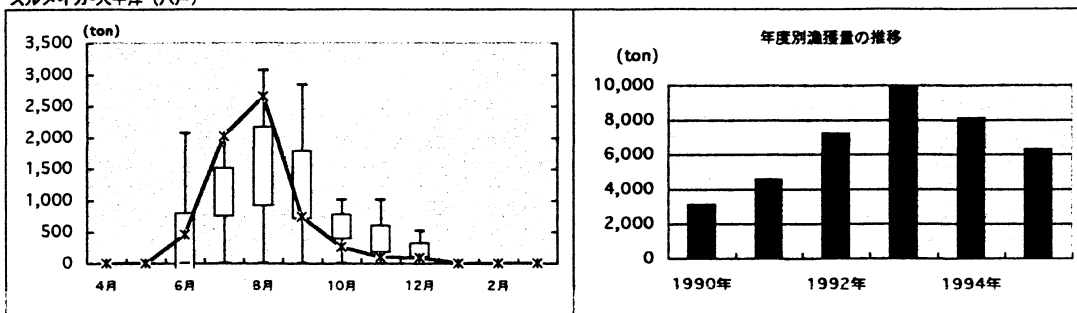
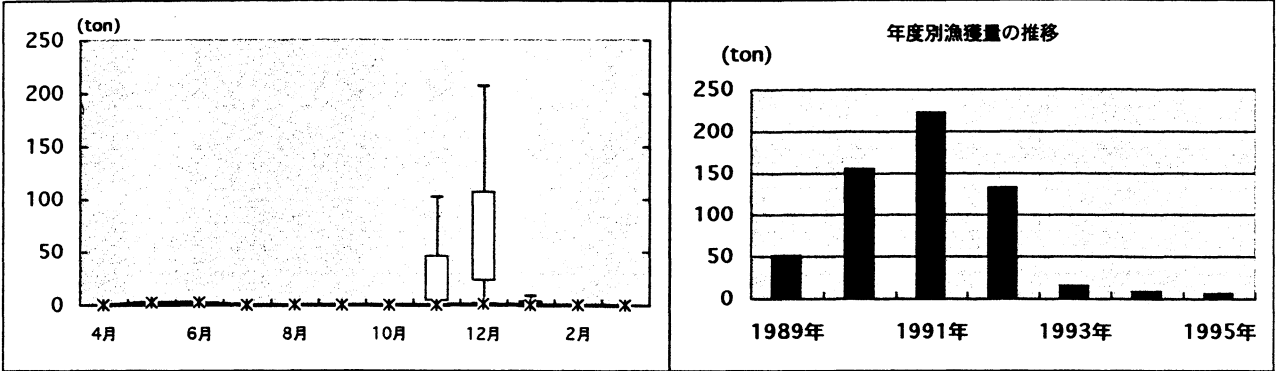
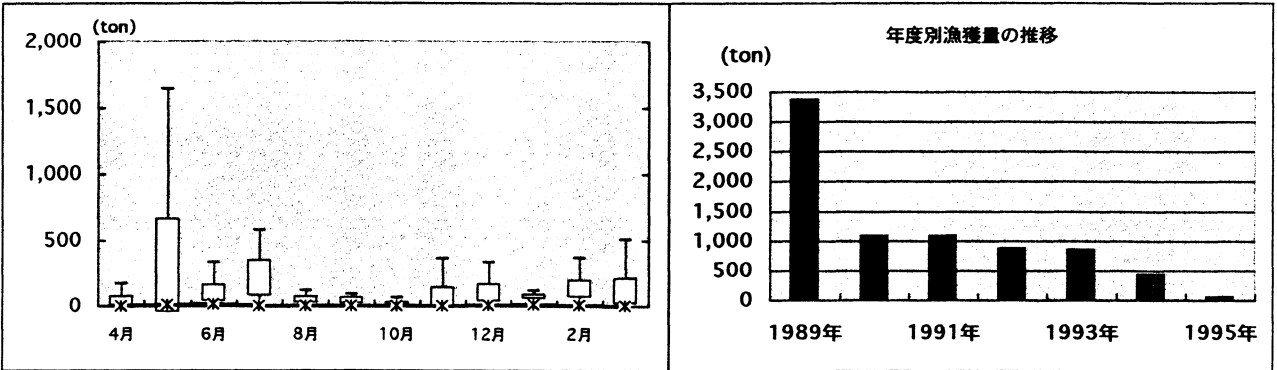


図2 平成7年度スルメイカ月別漁獲量の推移（スルメイカ年間漁獲量の経年推移）

マイワシ-日本海



マイワシ (平館)



マイワシ (八戸)

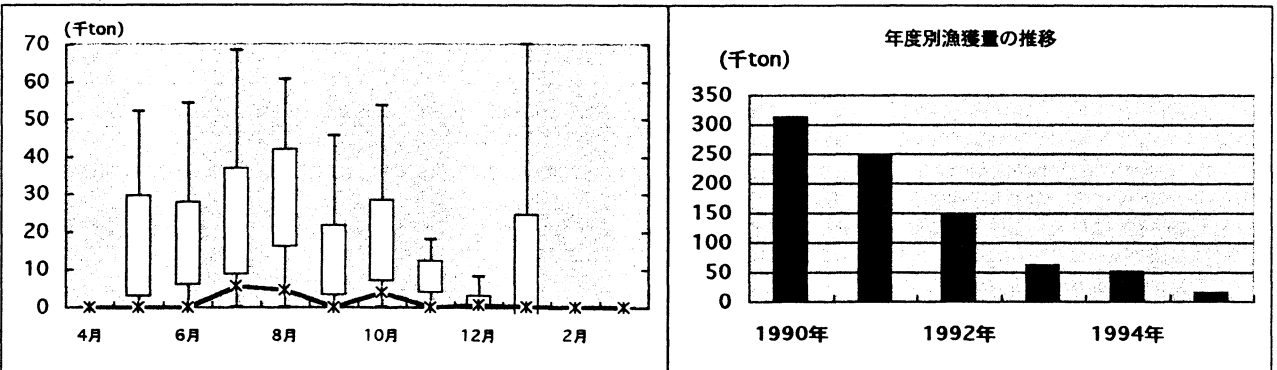


図3 平成7年度マイワシ月別漁獲量の推移 (マイワシ年間漁獲量の経年推移)

ブリ-日本海

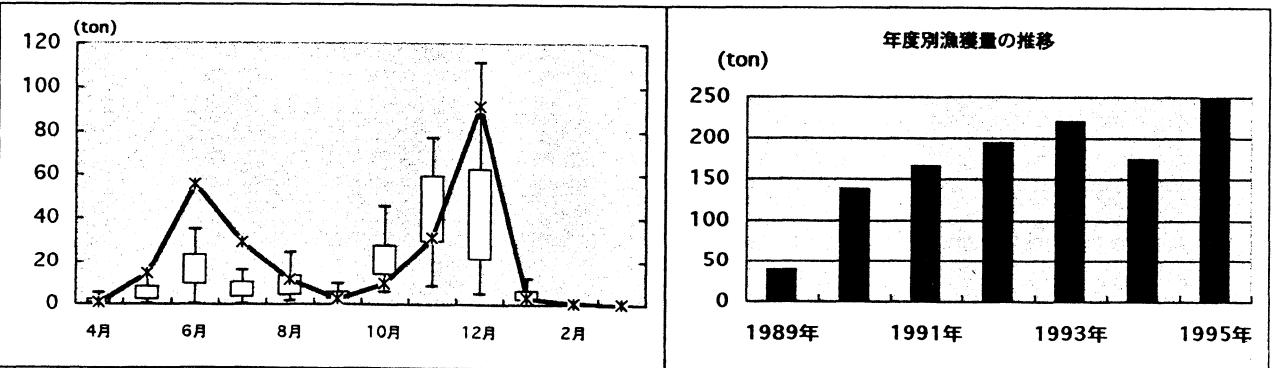
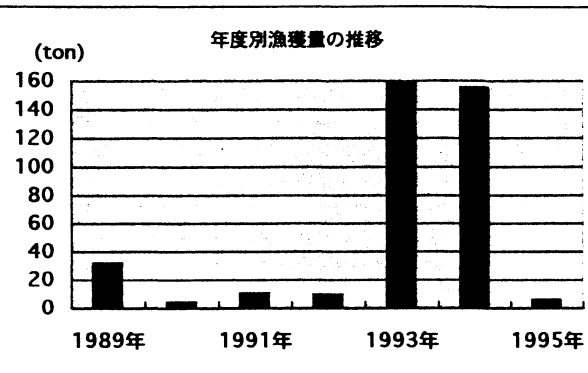
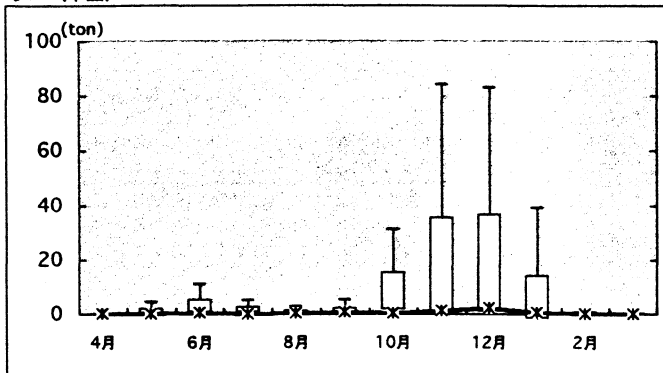
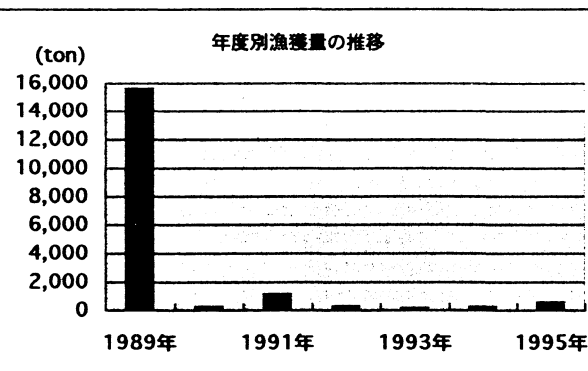
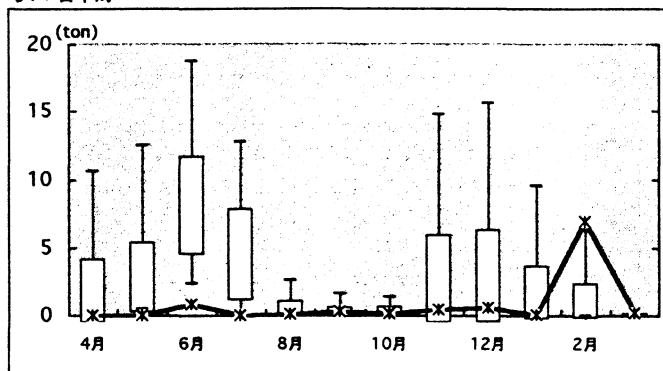


図4 平成7年度ブリ月別漁獲量の推移 (ブリ年間漁獲量の経年推移)

サバ (平盤)



サバ-日本海



サバ (八戸)

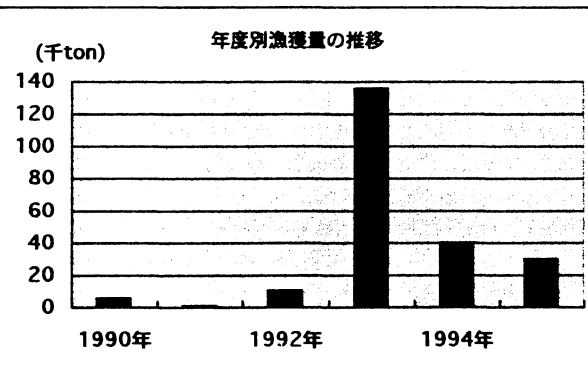
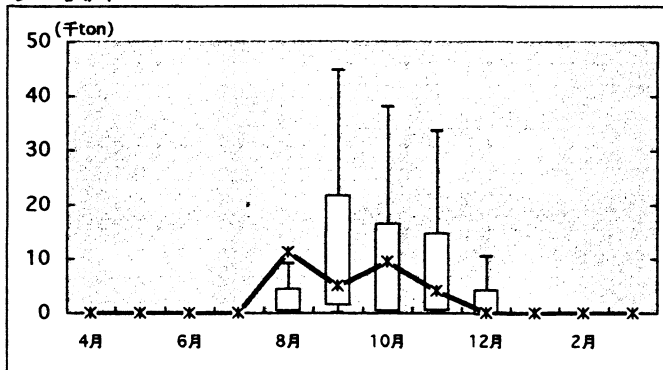
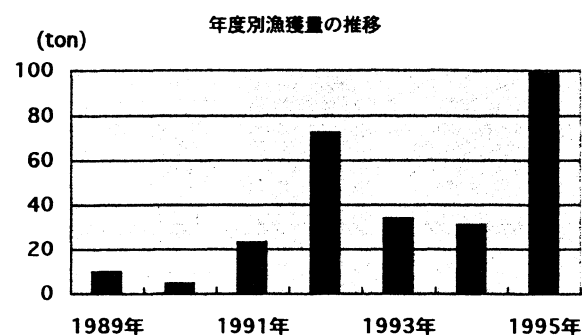
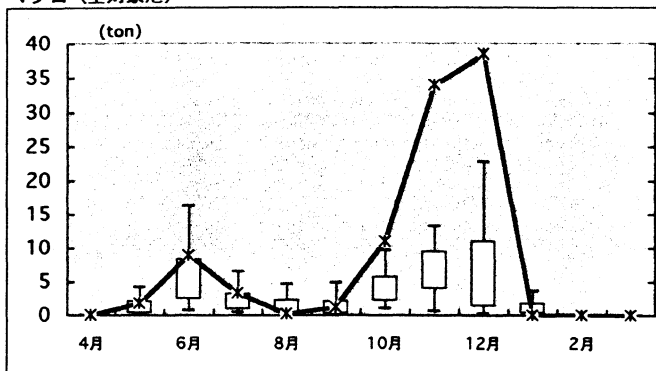


図5 平成7年度サバ月別漁獲量ノ推移 (サバ年間漁獲量の経年推移)

マグロ (全対象港)



マグロ-日本海

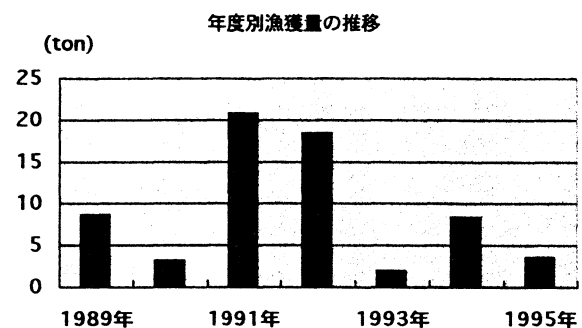
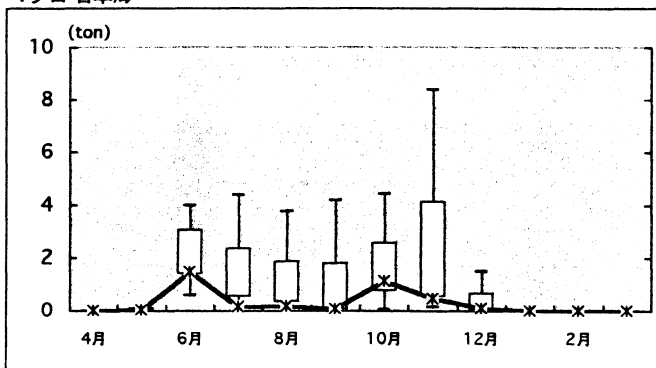
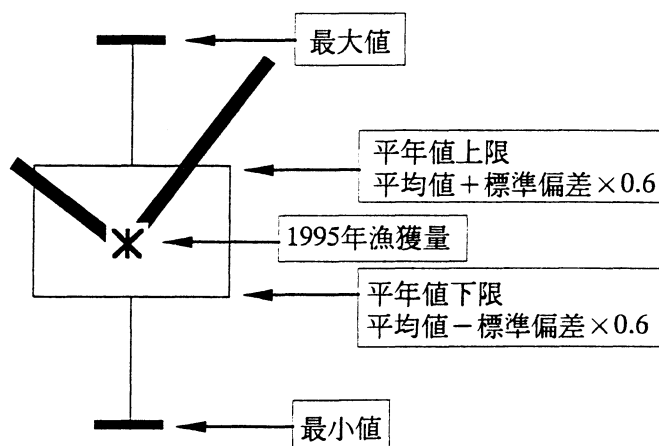


図6 平成7年度マグロ月別漁獲量の推移 (マグロ年間漁獲量の経年推移)

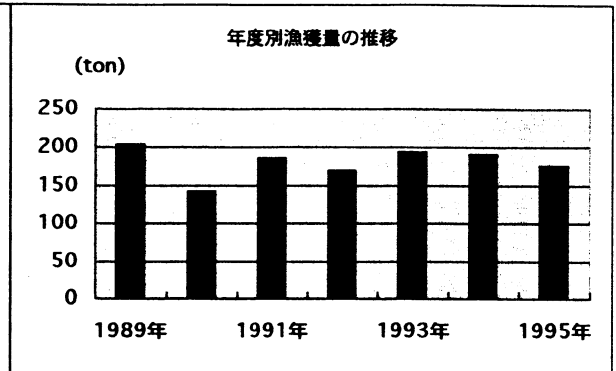
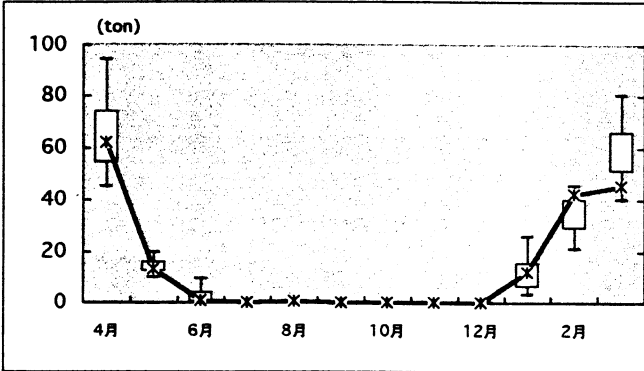


「月別漁獲量の推移」グラフの説明

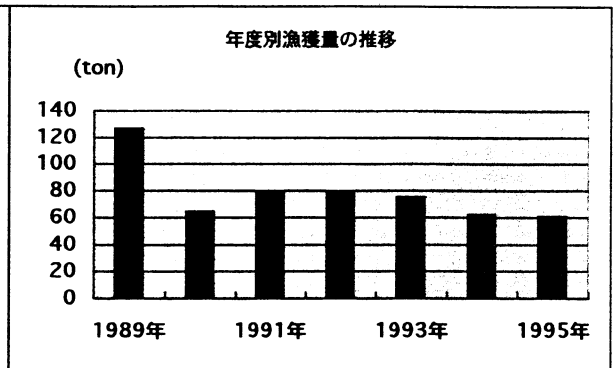
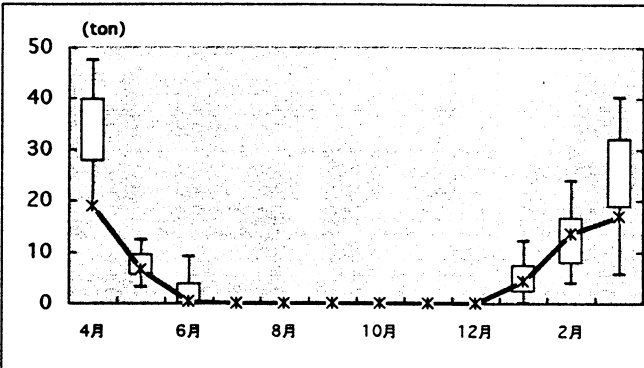
月別漁獲量の推移で使用した箱ひげグラフ意味は上図のとおり。ただし、最大値・最小値・平均値・標準偏差の統計期間は、1989年（八戸は1990年）～1994年。

また、漁獲量は変動が大きく、標準偏差が大きくなること、統計期間が短いことから平年値上限が最大値を上回る、あるいは平年値下限が最小値を下回ることがある。

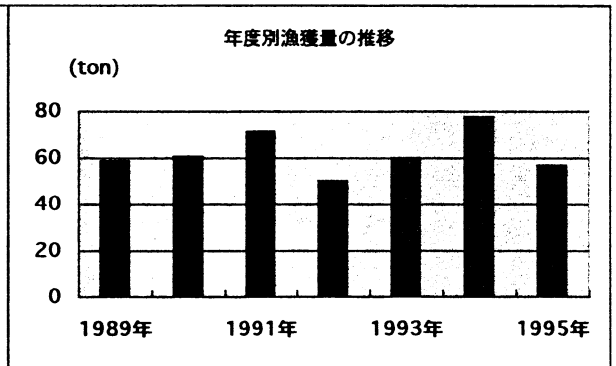
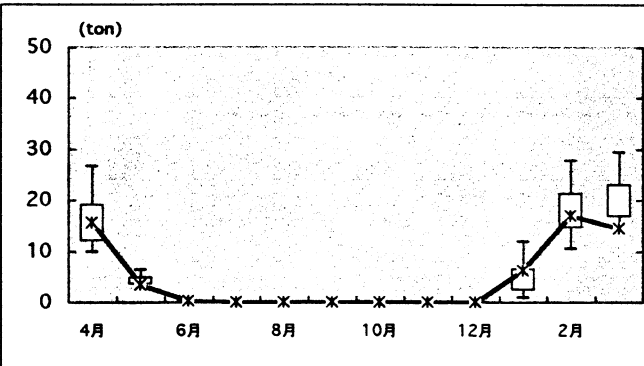
サクラマス（八戸を除く全対象港）



サクラマス-日本海



サクラマス-津軽海峡



サクラマス-大平洋

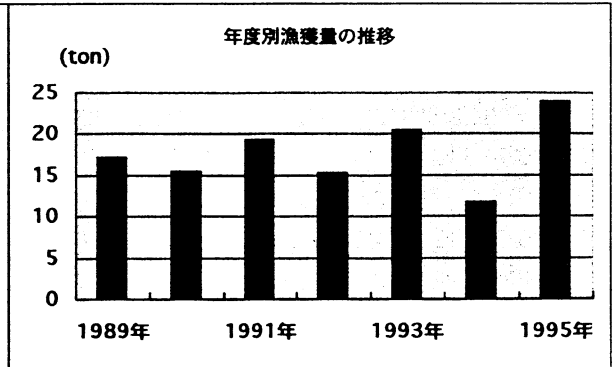
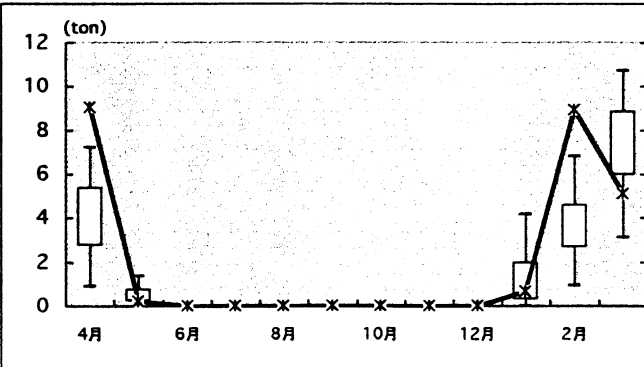
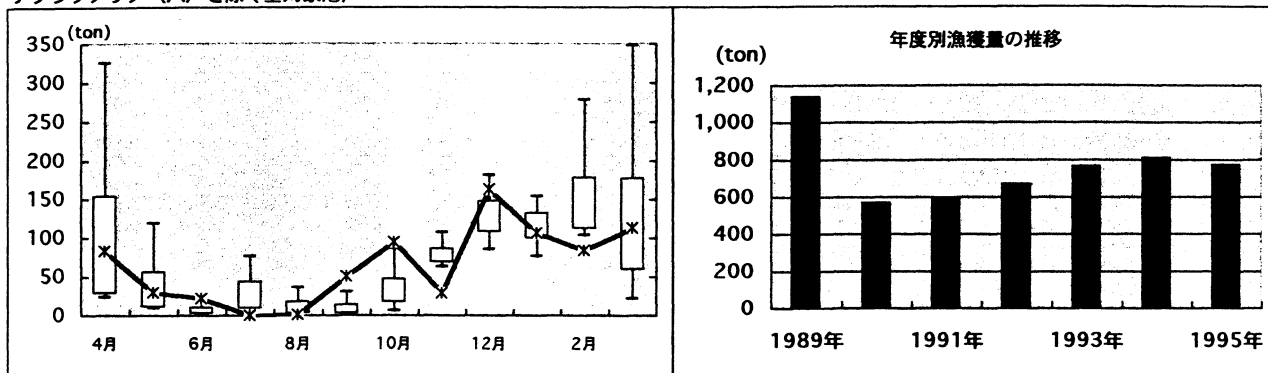
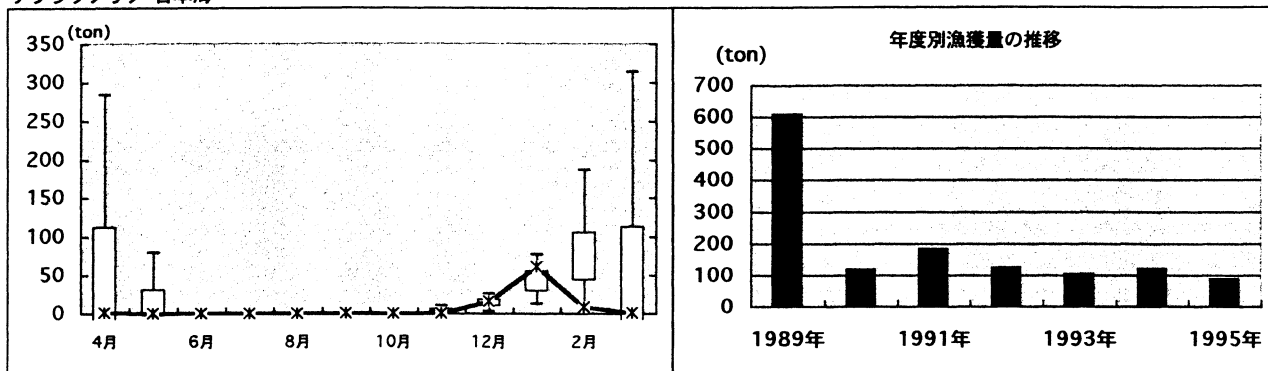


図7 平成7年度サクラマス月別漁獲量の推移（サクラマス年間漁獲量の経年推移）

アブラツノザメ（八戸を除く全対象港）



アブラツノザメ-日本海



アブラツノザメ-津軽海峡

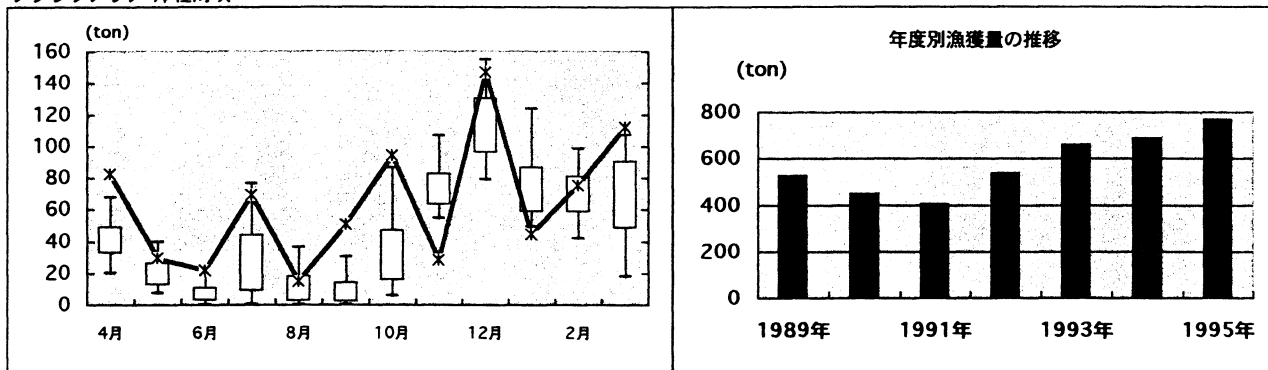


図8 平成7年度アブラツノザメ月別漁獲量の推移（アブラツノザメ年間漁獲量の経年推移）

ウスメバル-日本海

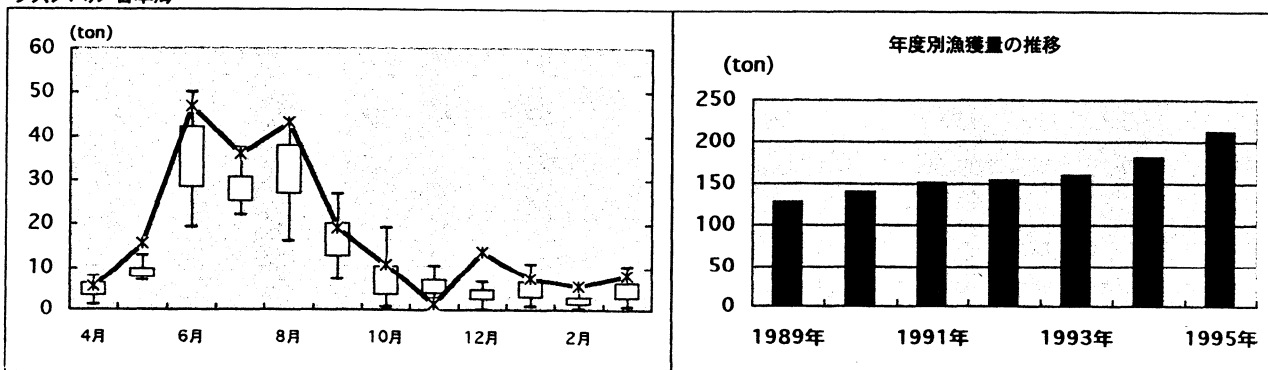
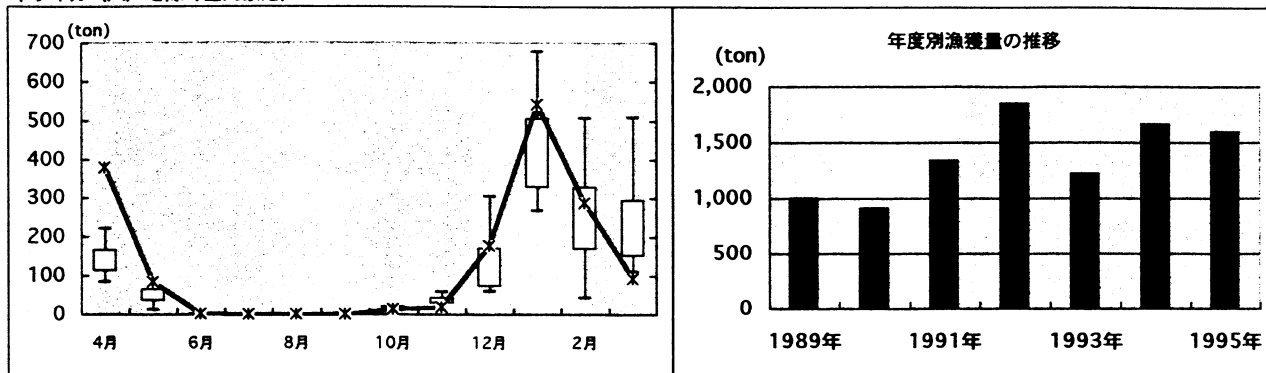
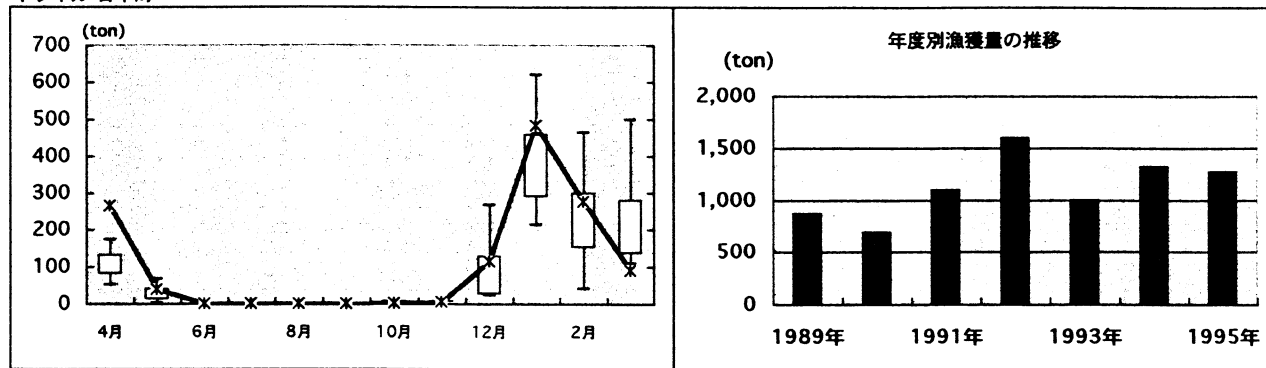


図9 平成7年度ウスメバル月別漁獲量の推移（ウスメバル年間漁獲量の経年推移）

ヤリイカ（八戸を除く全対象港）



ヤリイカ-日本海



ヤリイカ-津軽海峡

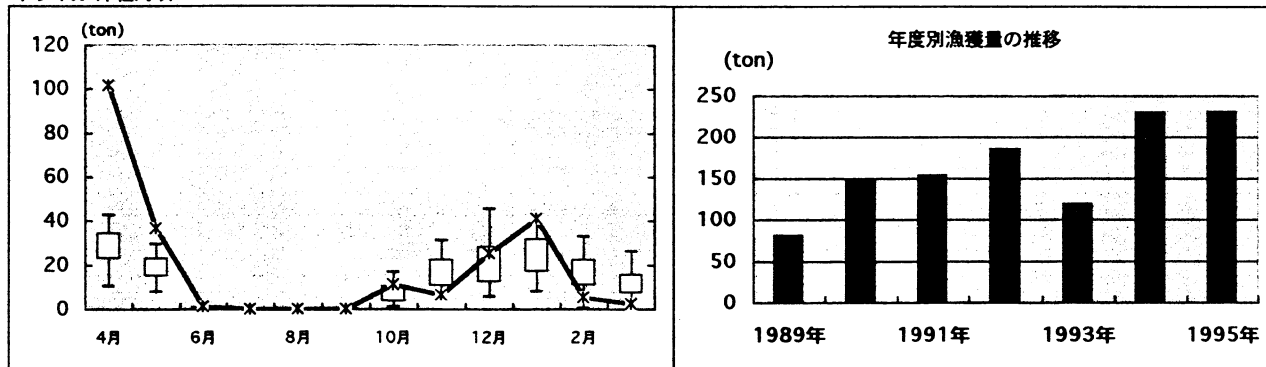


図10 平成7年度ヤリイカ月別漁獲量の推移（ヤリイカ年間漁獲量の経年推移）

マダイ-日本海

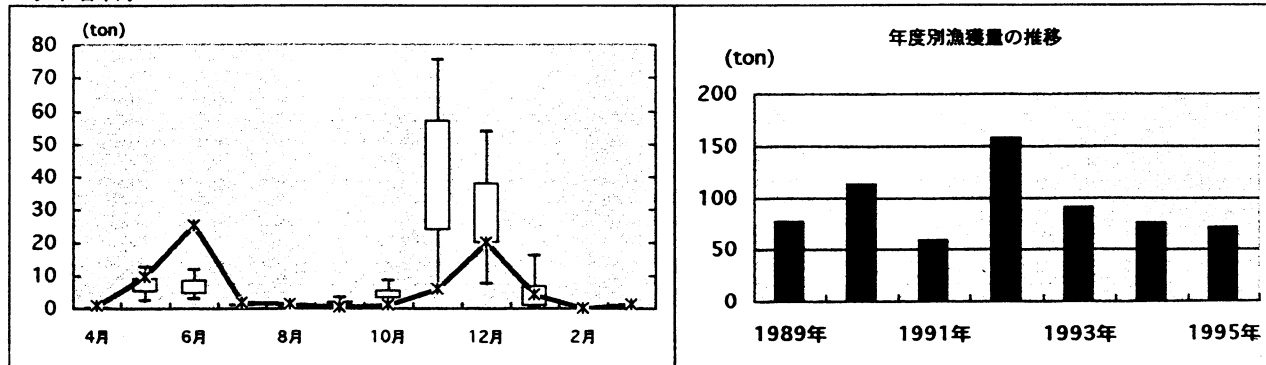


図11 平成7年度マダイ月別漁獲量の推移（マダイ年間漁獲量の経年推移）