

1. 日本海マス漁場調査

I 調査目的

日本海に生育するマス類の資源動向を明らかにし、資源を有効に利用するための漁業管理ならびに国際的資源評価において、重要な役割を果たす基礎資料を収集するとともに当業船の指導にあたり、本漁業の経営の安定に資する。

II 調査内容

1. 調査期間 昭和54年4月13日～同年4月25日
2. 調査海域 北緯39°以北，北緯42°以南海域
3. 調査船 試験船青鵬丸（19.94トン，D-170馬力）
4. 担当者 主任研究員 十三 邦 昭
技 師 木 村 大
船 長 中 川 武 光

5. 調査項目および方法

(1) 調査項目

- A 海況調査
- B 資源分布調査
- C 生態調査

(2) 調査方法

A 海況調査

転倒温度計で0，10，20，30，50，75，100，150，200，300 mの測温を行ない，併せて風向，風力，波浪，ウネリ，気圧，気温，水色，透明度，などの気象観測を行う。

B 資源分布調査

マス流網（50間切）91m／m15反，94m／m15反計30反を使用。

C 生態調査

カラフトマス及びサクラマスの尾叉長，体重，性別，生殖腺重量，採鱗（サクラマス）を行った。

III 調査結果

日本海マスは，これまでは100トン級の試験船（東奥丸など）で調査してきたが，今年は他漁業調

査の関係で青鵬丸（19トン）を使用せざるを得ず、調査は他県と共同の一斉調査期間（4月中，下旬）だけに限られた。

1. 海 況 調 査

本県沖では4月に入り，それまで暖冬であった気象状態が一変して，冬型の状態となり，表面水温の昇温が鈍り沿岸では9～10℃台で平年並であったが，沖合では3～8℃で，平年より1℃低目であった。また50m層水温も同様に単調な海況であった。

2. 資 源 分 布 調 査

当業船による漁況は，初漁期の3月は比較的好調であったが，4月は気象不順の影響で，不安定な漁況に終始した。

しかし，5月に入ると，青森県西方100浬周辺沖合の5～7℃の低水温域で流網による漁況が活発化し，好漁をあげ，以後暖流の北上とともに漁場は除々に北へ移り，6月中旬の漁期終漁まで好漁が続いたが，はえなわでは餌付きが悪く，極めて低調な漁況であった。

一方，青鵬丸による試験操業は4月中，下旬僅か3回だけであった。使用した漁具数は延90反総業獲量，カラフトマス3尾，サクラマス11尾でカラフトマスの反当り漁獲量は0.03尾で， 昨年の0.84尾，一昨年の0.13尾を大巾に下廻った。これは調査した時が時化と漁切れ期であったためである。

3. 生 態 調 査

漁獲されたカラフトマスは僅か3尾で例年と魚体の大きさなど比較はできないが，何れも雄で平均体長（尾叉長）は437mm，体重は640gである。

IV 調査の成果と今後の課題

1. 調 査 の 成 果

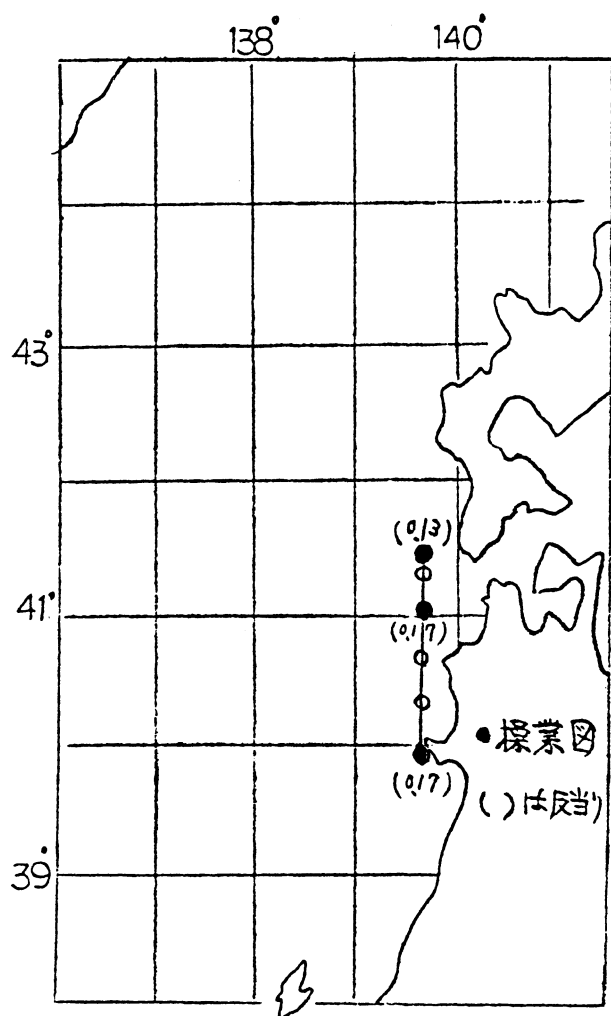
各県との一斉調査に参加し，若干の資料収集に役立ったことに意義があったものと考えられる。

2. 今 後 の 課 題

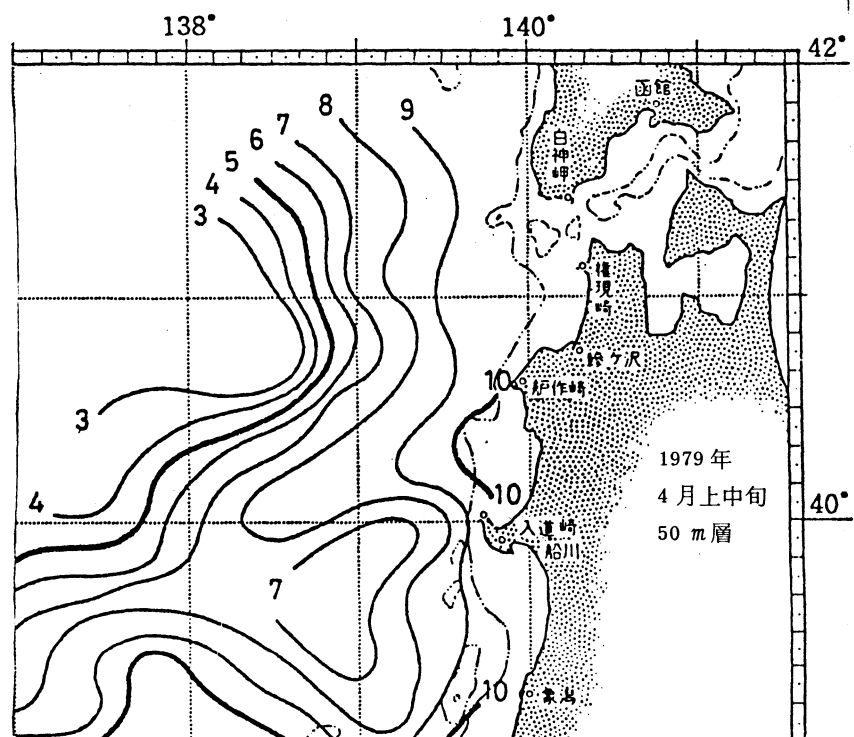
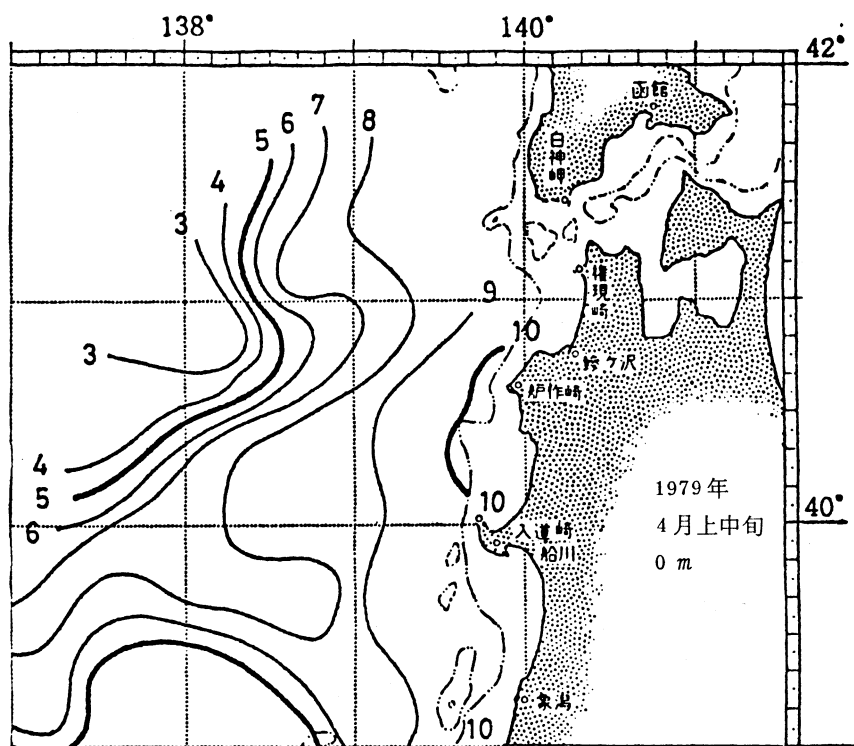
小型船では本格的な調査ができないので，大型船での調査が必要である。

第 1 表 昭和54年日本海マス漁場調査結果表

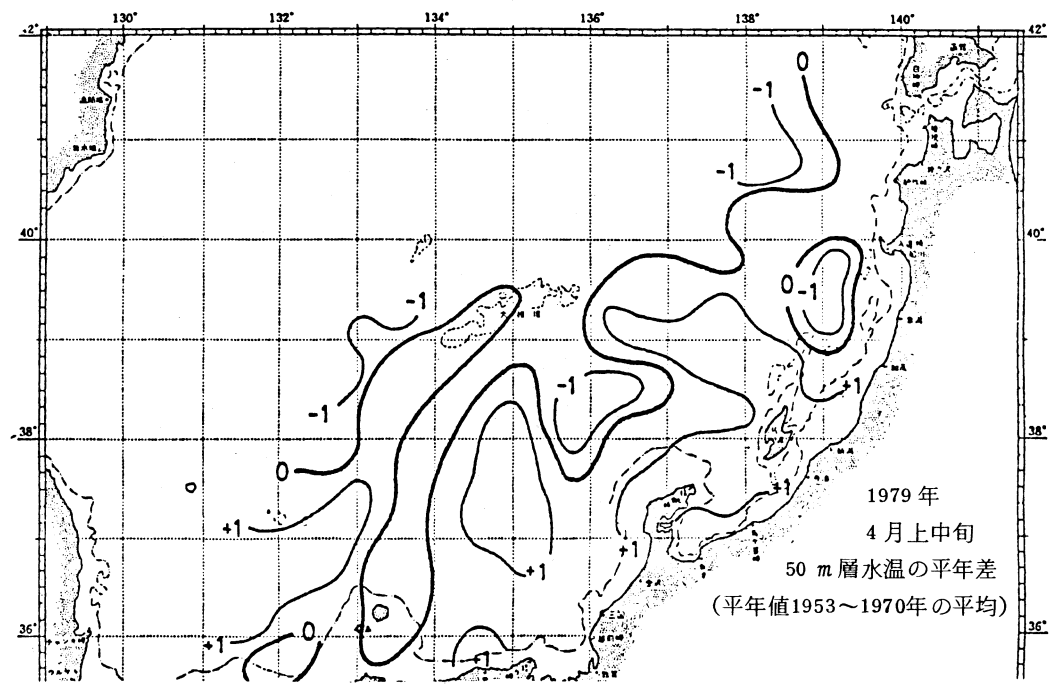
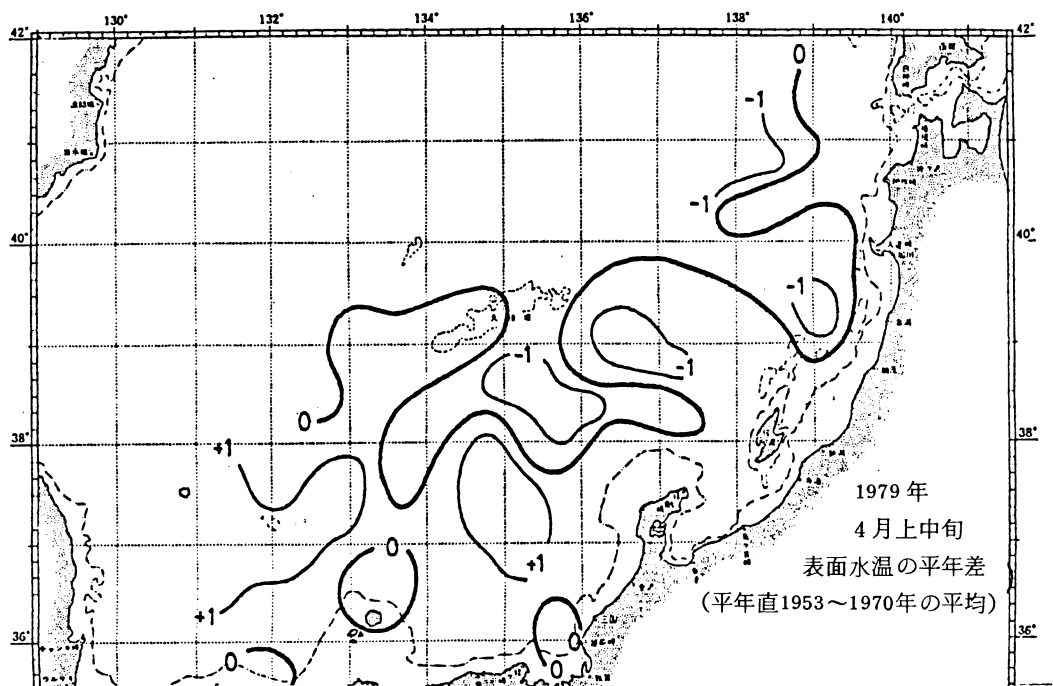
操 業	次 数	1	2	3
投 網	月 日 時 刻 方 向	4 月19日 16. 50 ~ 17. 03 S E	4 月21日 15. 50 ~ 16. 25 S E	4 月25日 15. 10 ~ 15. 25 E
揚 網	月 日 時 刻 方 向	4 月19日 21. 30 ~ 22. 30 N W	4 月21日 19. 00 ~ 20. 00 N W	4 月25日 21. 00 ~ 22. 00 W
位 置 (投 網)	北 緯 東 経	41 ° 00' 139 ° 40'	39 ° 49' 139 ° 40'	41 ° 28' 139 ° 40'
気 象	天 候 風 向・風 力 波 浪・ウネリ 気 圧 mb 気 温 C 水 色 透 明 度	B S E 2 2 2 1. 021 8. 4 3 15	C N W 2 3 3 1. 015 8. 0 4 8	C W S W 3 3 3 1. 017 8. 8 3 10
水 温	0 m 20 m 50 m 100 m	10. 8 9. 94 9. 39 9. 37	10. 5 9. 99 9. 16 8. 76	10. 1 9. 79 9. 30 8. 20
投 網 反 数 (有 効 反 数)	91 94 97 100 計	15 15 30	15 15 30	15 15 30
漁 獲 尾 数	カ ラ フ ト マ ス サ ク ラ マ ス ア ブ ラ ツ ノ ザ メ ネ ズ ミ ザ メ ホ ッ ケ ス ケ ト ウ ダ ラ マ イ ワ シ マ サ バ そ の 他 計	0 尾 5 33 3	0 5 22 1	3 1 1 8



第1図 調査海域



第2図 海 況 図



第 3 図 平 年 図