

Not to be cited by
INPFC Document number

INPFC DOCUMENT
Ser. No. 2905
Rev. No. _____

い か 流 し 網 漁 業 の 概 要

Outline of the Japanese squid drift gillnet fishery

1985年 9月

September 1985

水 産 庁

Fisheries Agency of Japan

いか流し網漁業の概要

水産庁

1. 概 要

いか流し網漁業とは「北緯 20 度以北，46 度以南，東経 170 度以東，西経 145 度以西」の海域を操業区域としている漁業であり，1981 年から農林水産大臣の承認制とし，サケ・マスの混獲防止するための規制及び操業隻数の制限も含めて種々の規制が設けられた。

2. 漁具・漁法

いか流し網漁業の操業において，一般的に使用される流し網の仕様については，表 1 に示すとおりである。その目合いは 115～120 mm で深さは 9～10 m，長さは 1 反当たり約 72～90 m である。

敷設時の網の長さは，100 反を流した場合，縮結により約 3,600～4,500 m となる。

通常使用される網の反数は 450～1,100 反であるが，操業上の制約等から 450～900 反程度を使

本報告の引用は下記に従うこと：

水産庁 1985. いか流し網漁業の概要(北太平洋漁業国際委員会提出文書). 6 頁. 水産庁, 東京.

This paper may be cited in the following manner:

Fisheries Agency of Japan 1985. Outline of the Japanese squid drift gillnet fishery. (Document submitted to the International North Pacific Fisheries Commission) 6p. Fisheries Agency of Japan, Tokyo 100 Japan.

用するものが多い。なお、網の敷設時の概略は図1のとおりである。

3. 国内規制

いか流し網漁業については1979年より「いか流し網漁業の取締りに関する省令」が発令され、1981年8月から同省令、その他告示等に基づいて、農林水産大臣の承認を受けていない船舶の操業を禁止しているほか、サケ・マスの混獲防止をも考慮して種々の規制を課している。なお、主な規制措置は次のとおりである。

(1) 操業期間及び操業区域の制限

いか流し網漁業の操業期間については、毎年6月1日から12月31日までの7か月間の操業船と毎年8月1日から11月30日までの4か月間の操業船の2種類を設け、船舶ごとに承認を行っている。

操業区域については、図2に示すとおり、西限は東経170度、東限は西緯145度、南限は北緯20度であり、北限については、サケ・マス混獲防止の観点から、次に示すとおり月ごとに南北に移動する期間禁止を設け、最北限を北緯46度としている。

期 間	操業の北限に関する規制
6月 1日から 6月30日まで 12月 1日から 12月31日まで	北緯40度以北での操業禁止
7月 1日から 7月31日まで 11月 1日から 11月30日まで	北緯42度以北での操業禁止
8月 1日から 8月31日まで 10月 1日から 10月31日まで	北緯44度以北での操業禁止
9月 1日から 9月30日まで	北緯46度以北での操業禁止

(2) 隻数の制限

いか流し網漁業の承認については、毎年、操業期間前に本漁業の承認を受けていた船舶ごとに前年の操業実績をチェックして承認しているため、承認隻数が増加することはない。

承認隻数の推移

トン数 \ 年	56	57	58	59	60
59～100 未満	371	326	285	265	259
100～500 "	163	203	230	240	243
計	534	529	515	505	502

(3) 禁止魚種

サケ・マスの採捕を禁止している。

4) 漁獲物等の陸揚港の特定

漁獲物の陸揚港については、各船舶ごとに農林水産大臣により指定された37港のうちから漁業者が選定した3港以内の陸揚港にのみ陸揚げすることとなっており、それ以外の港には陸揚げできない。

Table 1. Specifications of squid drift gillnet (commonly used type in the squid drift gillnet fishery).

Yarn material	Nylon monofilament	
Diameter size	No.9-10 (approximately 0.5 mm)	
Mesh size	115-120 mm	
Depth	9-10 m	
Length of body of net/tan	72-90 m	
Shrinkage	Corkside	46.9%
	Leadsid	45.0%

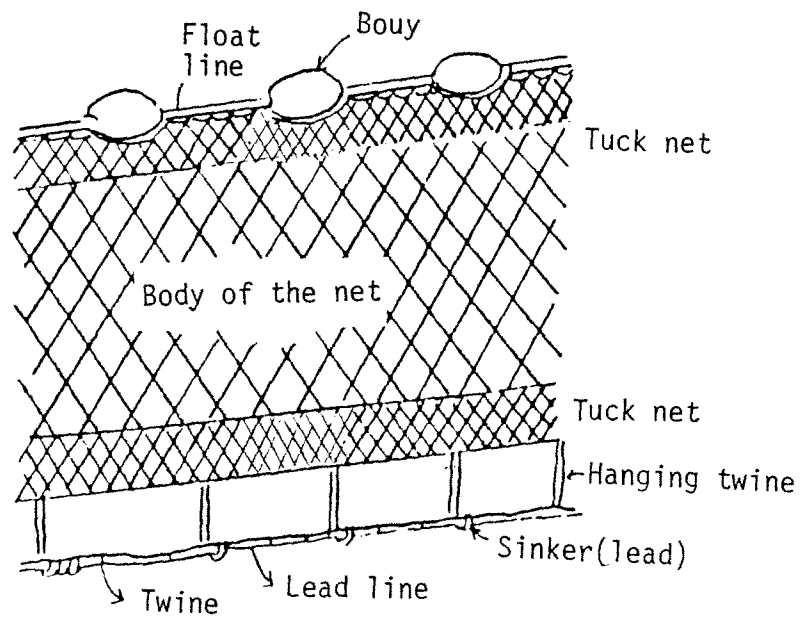
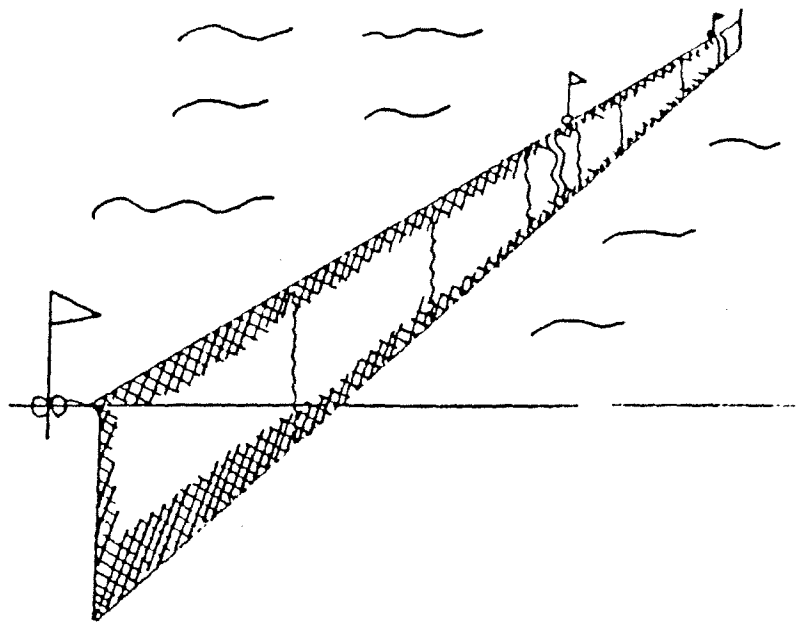
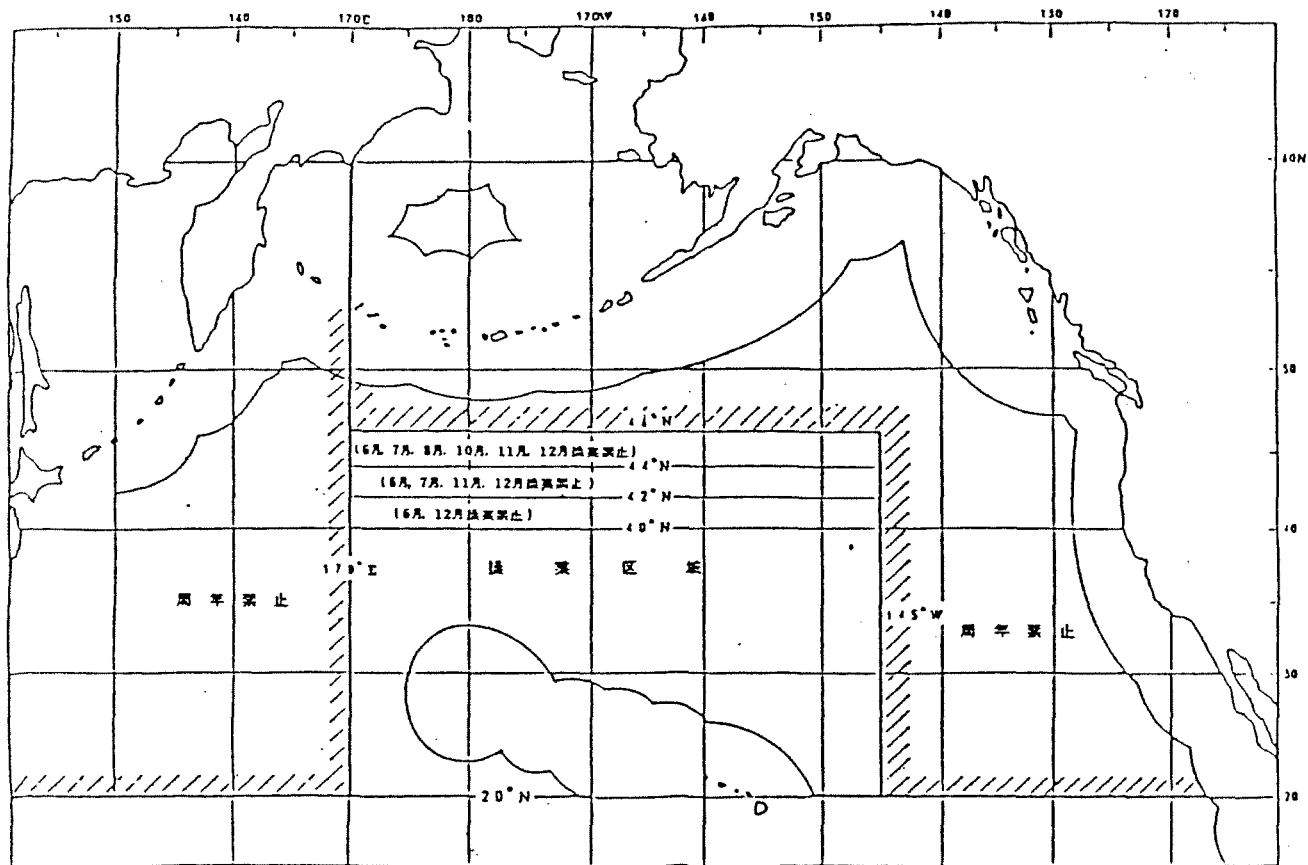


Fig. 1. Illustration of squid drift gillnet set in operation.



- (注) 1. 6月1日から6月30日まで及び12月1日から12月31日までの間は、N40°以北での漁業は禁止
 2. 7月1日から7月31日まで及び11月1日から11月30日までの間は、N40°以北での漁業は禁止
 3. 8月1日から8月31日まで及び10月1日から10月31日までの間は、N40°以北での漁業は禁止
 4. 9月1日から9月30日までの間はN40°以北での漁業は禁止

Fig. 2. Time and area restrictions for the fishery.

Not to be cited by INPFC
Document number

INPFC
Doc. 2905

TRANSLATION

OUTLINE OF THE JAPANESE SQUID DRIFT GILLNET FISHERY

Fisheries Agency of Japan

1985 September

THIS PAPER MAY BE CITED IN THE FOLLOWING MANNER:
Fisheries Agency of Japan. 1985. Outline of the
Japanese squid drift gillnet fishery. (Document
submitted to the International North Pacific
Fisheries Commission.) 4 p. Fisheries Agency of
Japan, Tokyo, Japan 100.

1. Outline

The Japanese squid drift gillnet fishery operation has been restricted to within the area enclosed by 20°N, 46°N, 145°W and 175°E since 1981 August when the Japanese government introduced the approval system for this fishery and established the various regulatory measures inclusive of regulations to prevent incidental catch of salmon. Under this regime the number of vessels in this fishery has also been limited.

2. Fishing gear and method

Specifications of squid drift gillnets commonly used are shown in Table 1. The mesh size ranges from 115 to 120 mm. The depth of gillnet ranges from 9 to 10 m and length/tan is approximately 72 to 90 m.

The length of 100 tan nets, set in water is approximately 3,600 to 4,500 m due to configuration of the nets. Generally, 450 to 1,100 tans of drift gillnet are set once each day by each vessel. Most of the vessels use 450 to 900 tans for operational efficiency. Figure 1 illustrates the squid drift gillnet operations.

3. Domestic regulations concerning squid drift gillnet fishery

In 1979 the Japanese government took first measures to regulate the squid drift gillnet fishery. Since 1981 August, based upon the ministerial ordinance regarding squid drift gillnet fishery management and other notifications, operations by vessels which have not received approval from the Minister of Agriculture, Forestry and Fisheries have been prohibited.

Furthermore, regulatory measures are imposed from various viewpoints including prevention of incidental catch of salmon.

The major regulatory measures are as follows:

(1) Time and area restrictions

There are two types of governmental approval made for each vessel to allow squid drift gillnetting operations: one permits 7 months of operation from June 1 to December 31 and the other 4 months operation from August 1 to November 30.

The area where the squid drift gillnet fishing vessels are allowed to fish is enclosed by 20°N (southern boundary), 145°W (eastern boundary), 170°E (western boundary) and northern boundary which changes monthly (up to 46°N) taking into account the migration patterns of salmon and squid (Fig. 2 and the following table)--

<u>Period</u>	<u>Regulations for northern limit of operation</u>
June 1 to 30 December 1 to 31	North of 40°N prohibited
July 1 to 31 November 1 to 30	North of 42°N prohibited
August 1 to 31 October 1 to 31	North of 44°N prohibited
September 1 to 30	North of 46°N prohibited

(2) Limitation of number of vessels

The approvals are reviewed annually prior to the fishing season and made only to vessels among those which were approved to fish in the previous year and whose performance had been checked. This process prevents an increase in the number of vessels.

Number of vessels approved by year and vessel class

<u>Vessel class</u>	<u>1981</u>	<u>1982</u>	<u>1983</u>	<u>1984</u>	<u>1985</u>
59 - 100	371	326	285	265	259
100 - 500	163	203	230	240	243
Total	534	529	515	505	502

(3) Prohibited species

Catching of salmon is prohibited.

(4) Designation of port for landing of catch

Each vessel can choose fishing ports no more than three in number for landing of its catch from the 37 ports designated by the Minister of Agriculture, Forestry and Fisheries. Landing of catch at other ports is not allowed.

TABLE 1 AND FIGS. 1 AND 2 FOLLOW

Table 1. Specifications of squid drift gillnet (commonly used type in the squid drift gillnet fishery).

Yarn material	Nylon monofilament	
Diameter of yarn	No. 9-10 (approximately 0.5 mm)	
Mesh size	115-120 mm	
Depth	9-10 m	
Length of body of net/tan	72-90 m	
Shrinkage	Corkside	46.9%
	Leadside	45.0%

Fig. 1. Illustration of squid drift gillnet set in operation.

〈図一〉 いか流し網の敷設概略図

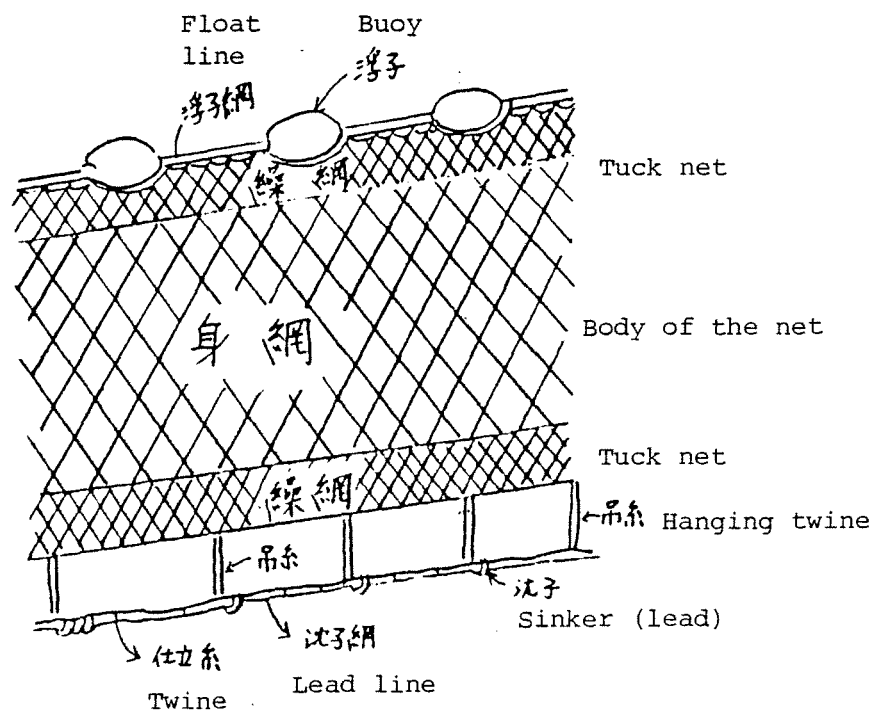
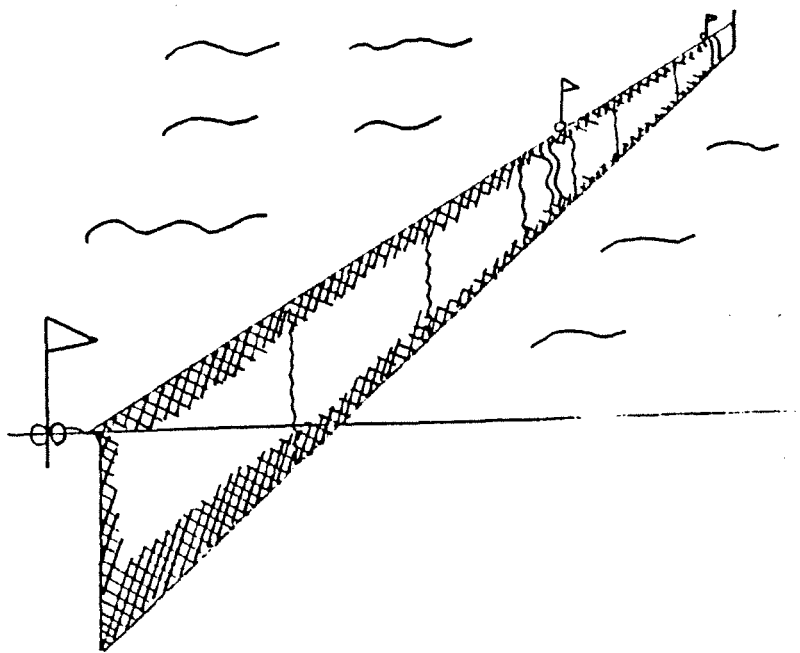
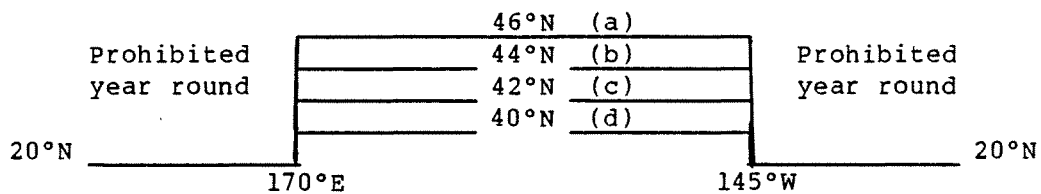
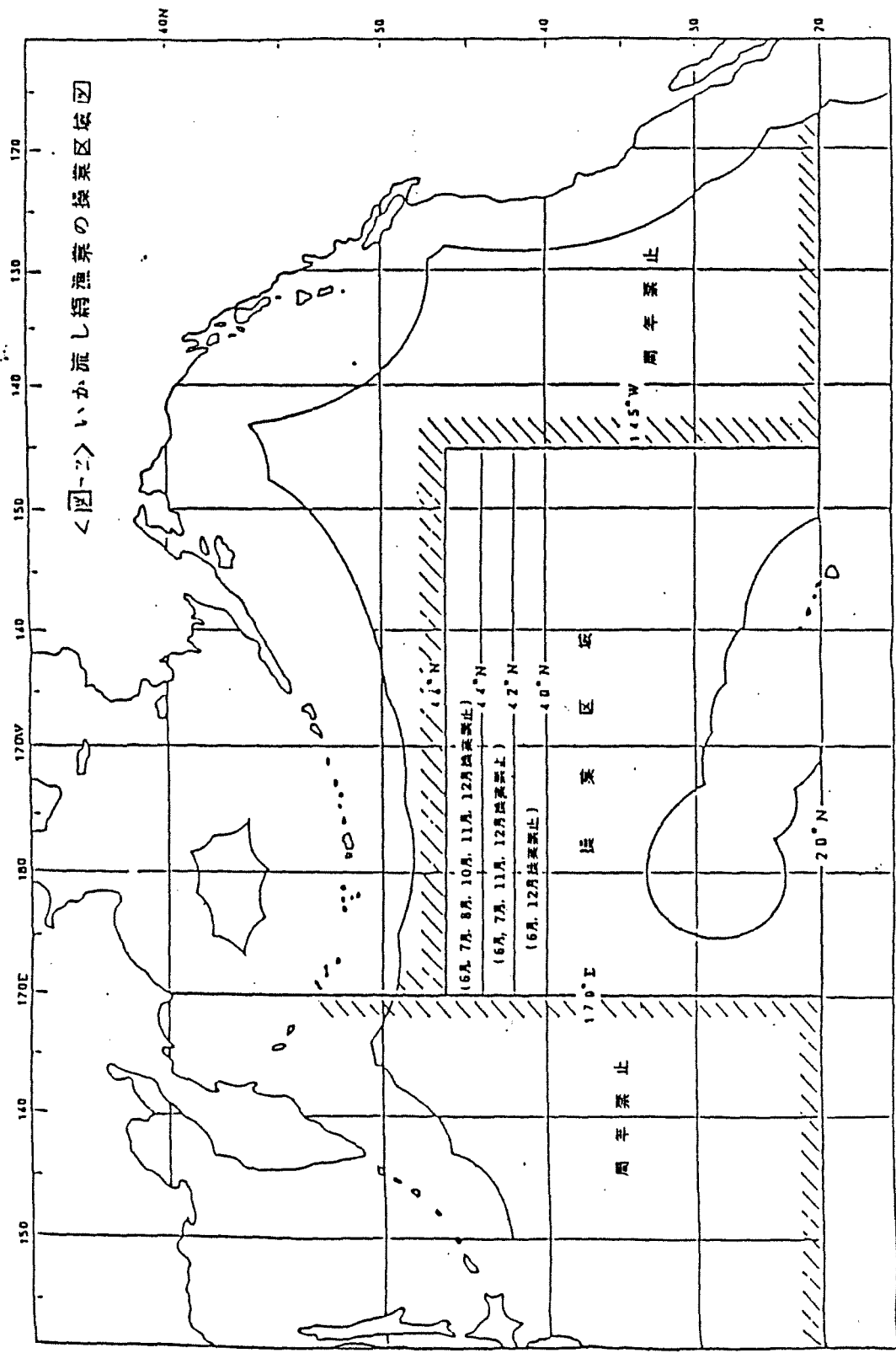


Fig. 2. Time and area restrictions for the fishery.



(N.B.)

- a. Fishing operations north of 46°N are prohibited during the period from September 1 to 30.
- b. Fishing operations north of 44°N are prohibited during the period from August 1 to 31 and October 1 to 31.
- c. Fishing operations north of 42°N are prohibited during the period from July 1 to 31 and November 1 to 30.
- d. Fishing operations north of 40°N are prohibited during the period from June 1 to 30 and December 1 to 31.



＜図一＞ いか流し網漁業の操業区域図

- (注)
1. 6月1日から6月30日まで及び12月1日から12月31日までの間は、N40°以北での操業は禁止
 2. 7月1日から7月31日まで及び11月1日から11月30日までの間は、N42°以北での操業は禁止
 3. 8月1日から8月31日まで及び10月1日から10月31日までの間は、N44°以北での操業は禁止
 4. 9月1日から9月30日までの間はN40°以北での操業は禁止