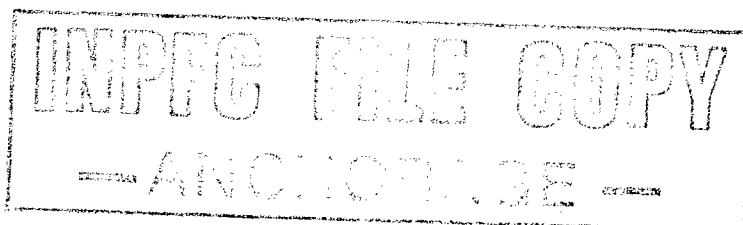


Not to be cited by
INPFC Document number

INPFC DOCUMENT
Ser. No. 2912
Rev. No.
.....

ベーリング・アリューシャン水域及び
北東太平洋における日本の底魚資源調査に関する
1985年の実施状況と1986年の調査計画

Japanese research in 1985 and research planned for 1986
on groundfish stocks in the Bering Sea, Aleutian Islands
and northeast Pacific

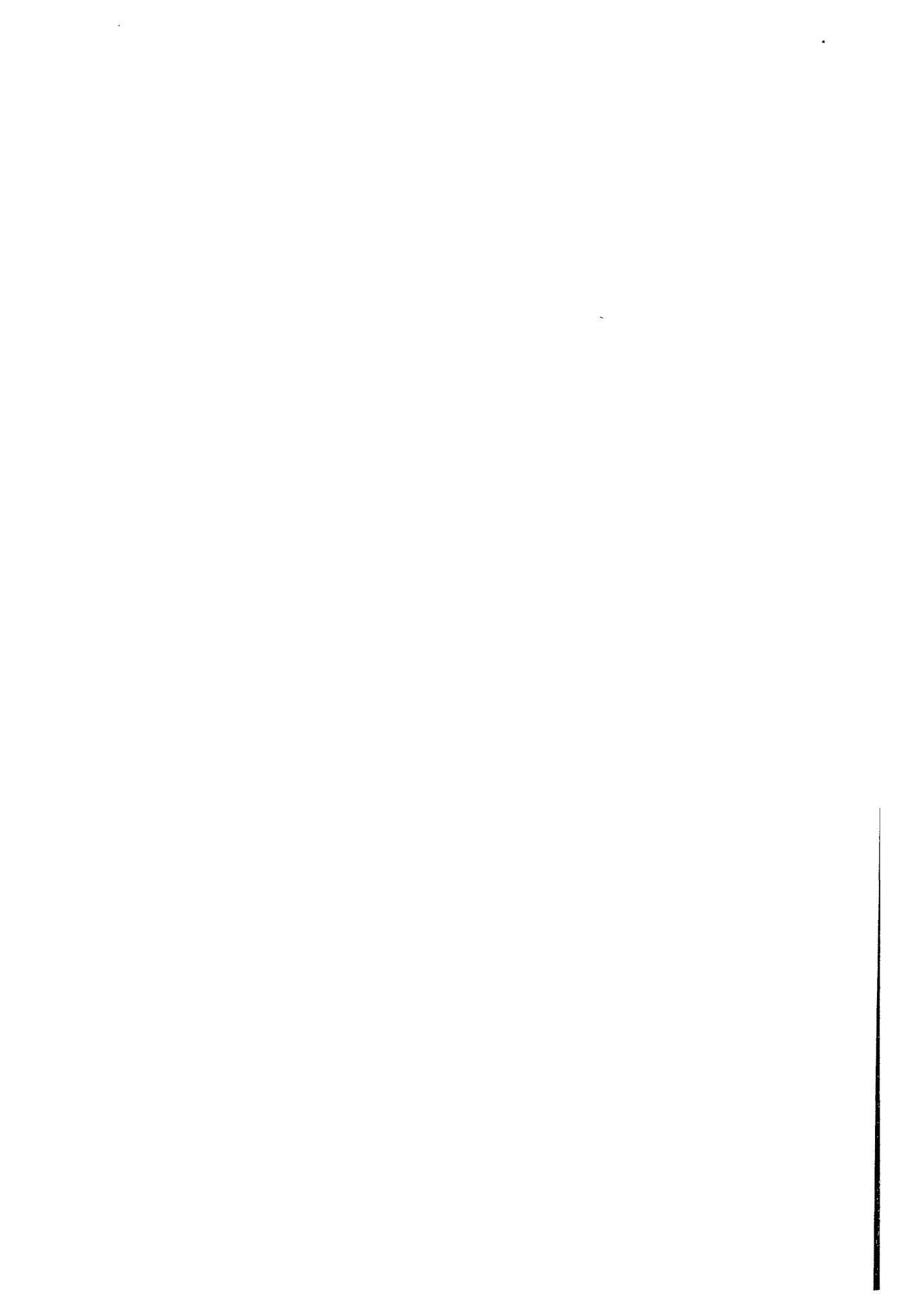


1985年 9月

September 1985

水 産 庁

Fisheries Agency of Japan



ベーリング・アリューシャン水域及び北東太平洋における日本の底魚資源調査に関する 1985年の実施状況と1986年の調査計画

水 産 庁

1. ベーリング・アリューシャン水域における1985年の調査船調査

日本は以下に述べる3種類の調査をベーリング・アリューシャン水域において実施した。

(1) ギンダラ・マダラ資源調査

1984年に引き続き、はえなわ漁船第8福吉丸（499.70トン；670馬力）を用船して、5月中旬から7月下旬にかけて、アリューシャン列島南北水域及びベーリング海で、はえなわ漁具によってギンダラ・マダラの資源調査を実施した。

調査はギンダラ・マダラ、その他主要漁種の水深別分布密度・豊度推定、生物学的知見の収集及びギンダラ系統群の解明などを目的として、日・米共同で実施した。

本報告の引用は下記に従うこと：

水産庁 1985. ベーリング・アリューシャン水域及び北東太平洋における日本の底魚資源調査に関する1985年の実施状況と1986年の調査計画（北太平洋漁業国際委員会提出文書）・3頁、水産庁、東京

This paper may be cited in the following manner:

Fisheries Agency of Japan 1985. Japanese research in 1985 and research planned for 1986 on groundfish stocks in the Bering Sea, Aleutian Islands region and northeast Pacific. (Document submitted to the International North Pacific Fisheries Commission) 3p. Fisheries Agency of Japan, Tokyo 100 Japan.

(2) ベーリング海底魚資源調査

5月中旬から9月中旬にかけて、スターン・トロール船（第32大吉丸、348.72トン；1,230馬力）を用船して次の3つの調査を実施した。すなわち、大陸斜面域での底魚類の資源量推定を目的とした着底トロール漁具による定点調査、大陸棚上でのスケトウダラを対象としたトローラー魚群探知機による調査及びウニマック水道北西水域（水深250～500m）での日・米両調査船の漁獲性能比較のための調査であった。

(3) 微少漁獲割当魚種混獲防止のための漁具改良試験

微少漁獲割当魚種（ギンダラなど）の混獲を回避するための基礎資料を得ることを目的として、7月下旬から8月下旬にかけて2隻の調査船（第65開運丸、349.82トン、1,230馬力；第68北雄丸、349.80トン、1,230馬力）によってベーリング海大陸斜面域で漁具試験を実施した。

調査は改良漁具（グラウンド・ロープに1.0mのハンギング・チェーンを付けた漁具及び袖網に6角網目を備えた漁具）を装備した試験船と通常のトローラー漁具を持つ対照船との並行操業により3.5ノット、1時間びきの条件で実施した。

2. ベーリング・アリューシャン水域における1986年の調査船調査計画

日本は以下に述べる3種類の調査活動をベーリング・アリューシャン水域において実施する予定である。しかし、本計画は予算の都合によって変更されることもありうる。

(1) アリューシャン水域底魚資源調査

1983年に引き続き大規模な日・米共同底魚資源調査の一環として、5月から9月にかけて約150日間、アリューシャン列島南北水域及びパワーズ海嶺水域（水深30～1,000m）で着底トローラー漁具による調査を実施する。

調査の目的は底魚類の資源量の推定及び生物学的知見の収集である。

(2) ギンダラ・マダラ資源調査

1985年に引き続き、5月から7月の期間、はえなわ漁具により、アリューシャン列島及びベーリング海大陸斜面域でギンダラ・マダラ資源を対象とした調査を実施する予定である。

調査の目的は、ギンダラ・マダラを始め主要魚種の水深別資源豊度の推定、生物学的知見の収集及び標識放流によるギンダラ系統群の解明である。

(3) 微少漁獲割当魚種混獲防止のため漁具漁法改良試験

微少漁獲割当魚種（アラスカメヌケなど）の混獲を回避するための基礎資料を得ることを目的とした漁具・漁法改良試験を2隻の調査船によって7月から8月にかけて実施する予定である。

3. 北東太平洋における1985年の調査船調査

日本は以下の調査をアラスカ湾において実施した。

ギンダラ・マダラ資源調査

1984年に引き続き、米国と共同で、7月下旬から9月中旬の期間、はえなわ漁船（第8福吉丸、499.70トン；670馬力）を用いて、アラスカ湾においてギンダラ・マダラ資源調査を実施した。

調査の主目的は、はえなわ漁具によるINPFC海区域別水深別のギンダラ系統群の解明などである。

4. 北東太平洋における1986年の調査船調査計画

日本は1985年に引き続いて、はえなわ漁船を用船して前年と同程度の規模と内容のギンダラ・マダラ資源調査をアラスカ湾において実施する予定である。

この調査は予算の都合によって変更されることもあり得る。



Not to be cited by INPFC
Document number

INPFC
Doc. 2912

TRANSLATION

JAPANESE RESEARCH IN 1985 AND RESEARCH PLANNED FOR 1986 ON GROUND FISH
STOCKS IN THE BERING SEA, ALEUTIAN ISLANDS, AND NORTHEAST PACIFIC

Fisheries Agency of Japan

1985 September

THIS PAPER MAY BE CITED IN THE FOLLOWING MANNER:
Fisheries Agency of Japan. 1985. Japanese research
in 1985 and research planned for 1986 on groundfish
stocks in the Bering Sea, Aleutian Islands, and
northeast Pacific. (Document submitted to the
International North Pacific Fisheries Commission.)
5 p. Fisheries Agency of Japan, Tokyo, Japan 100.

1. Research vessel operations in the Bering Sea/Aleutian Islands region in 1985

The following three types of research were conducted by Japan in the Bering Sea/Aleutian Islands region--

(1) Survey on sablefish and Pacific cod stocks

A survey on sablefish and Pacific cod stocks with longline gear was conducted using the longliner Fukuyoshi maru No. 8 (499.70 GT, 670 hp) in the region south and north of the Aleutian Islands and the Bering Sea from mid-May to late July as a continuation of studies in 1984.

This survey was conducted as a Japan-U.S. joint survey in order to collect information on distribution and density by depth, abundance, and biological information on sablefish, Pacific cod, and the other major species, and to clarify stock relationships in the sablefish population by tagging.

(2) Survey of groundfish stocks in the Bering Sea

The following three surveys were conducted using the stern trawler Daikichi maru No. 32 (348.72 GT, 1,230 hp) from mid-May to mid-September: the station survey using on-bottom gear in order to estimate the biomasses of groundfish stocks on the continental slope; the survey with trawl-fish finders for pollock on the continental shelf; and the survey for comparison of fishing efficiencies of Japanese and U.S. research vessels in the area northwest of Unimak Pass (depths between 250 m and 500 m).

(3) Tests of modification to gears to prevent the incidental catch of minimum allocation species

Tests on modification to gears to prevent the incidental catch of minimum allocation species (sablefish, etc.) were conducted using two research vessels (Kaiun maru No. 65, 349.82 GT, 1,230 hp; Kitao maru No. 68, 349.80 GT, 1,230 hp) on the continental shelf of the Bering Sea from late July to late August. Tests with modified gear (equipped with hanging chains of 1.0 m on the groundrope and with hexagonal mesh in the wing net) were conducted during parallel operations by one test vessel and one control vessel equipped with ordinary trawl gear. Towing speeds were 3.5 knots and tows of one hour duration.

2. Planned research programs on groundfish in the Bering Sea and Aleutian Islands region in 1986

The following three Japanese research programs are planned for groundfish in the Bering Sea and Aleutian Islands region in 1986 but budget considerations may cause some revisions--

(1) Survey of groundfish stocks in the Aleutian Islands region

As a continuation of the 1983 survey, the Japan-U.S. large scale joint trawl survey on groundfish stocks will be conducted using on-bottom gear in the region south and north of the Aleutian Islands and Bowers Bank areas at depths between 30 and 1,000 m for about 150 days from May to September.

The main purpose of this survey will be to estimate the biomasses of groundfish stocks and to collect biological information.

(2) Survey of sablefish and Pacific cod stocks

As a continuation of the 1985 survey, a survey on sablefish and Pacific cod stocks will be conducted using longline gear on the slopes in the Aleutian Islands and Bering Sea regions from May to July in 1986.

The main purposes of this survey will be to estimate abundance by depth of sablefish, Pacific cod, and other major species, collect biological information, and help define sub-populations of sablefish by tagging.

(3) Tests of modification to gears and fishing methods to prevent the incidental catch of minimum allocation species

Tests of modification to gears and fishing methods to prevent the incidental catch of minimum allocation species (Pacific ocean perch, etc.) in order to obtain basic data will be conducted using two research vessels from June to August.

3. Planned research vessel operations in the northeast Pacific in 1985

The following Japanese surveys were conducted in the Gulf of Alaska--

(1) Survey of sablefish and Pacific cod stocks

As a continuation of the 1984 survey, the Japan-U.S. joint survey of sablefish and Pacific cod stocks was conducted using the longliner Fukuyoshi maru No. 8, (499.70 GT, 670 hp) in the Gulf of Alaska from late July to mid-September.

The main purpose of this survey is to estimate, using longline gear, stock abundances of sablefish, Pacific cod, and other major species by INPFC area and by depth, and to define sub-populations of sablefish by tagging.

4. Planned research vessel operations in the northeastern Pacific in 1986

As a continuation of the 1985 Japanese survey, the surveys of sablefish and Pacific cod stocks using longlines will be continued on a similar scale as that in the previous year in the Gulf of Alaska, but budget considerations may cause some revisions.
