

# 研究報告 5

昭和46年7月

## **BULLETIN 5**

*July 1971*

**FAR SEAS FISHERIES  
RESEARCH LABORATORY**

*Shimizu 424, Japan*

遠洋水産研究所

清水市 折戸

遠洋水産研究所

清水市折戸（郵便番号 424）

所長 木部崎 修

企画連絡室長	福田 嘉 男
総務部長	飛田 勇 次（～71.7.12）
庶務課長	山本 史 郎
会計課長	田辺陽太郎（～71.6.1）
	柴 三 雄（71.7.5～）
北洋資源部長	藪 田 洋 一
第1研究室長	米 盛 保
第2研究室長	川 崎 正 和
第3研究室長	佐 野 蘊 明
浮魚資源部長	須 田 明
第1研究室長	林 繁 一
第2研究室長	上 柳 昭 治
第3研究室長	木 川 昭 二
底魚海獣資源部長	三 谷 文 夫
北洋底魚資源研究室長	高 橋 善 弥
遠洋トロール資源研究室長	池 田 郁 夫
おっとせい資源研究室長	市 原 忠 義
鯨類資源研究室長	大 隅 清 治
海洋部長	山 中 一 郎
第1研究室長	奈 須 敬 二
第2研究室長	山 中 一

業績編集委員会

木部崎 修  
福田 嘉 男  
藪 田 洋 一  
須 田 明  
三 谷 文 夫  
山 中 一 郎

# 遠洋水産研究所 研究報告 第5号

## 目 次

千 国 史 郎

北東太平洋における日本のアラスカメヌケ漁業の努力量の標準化について……( 1 )

エリゼオ・サンドバール

夏季におけるチリー・ペルー沖の一般海況とマグロ分布との関係……( 23 )

鈴 木 治 郎

太平洋のキハダについて求められた成長係数に関する考察……( 89 )

塩 浜 利 夫

まぐろはえなわ漁業の漁獲努力の質的变化を測定するところみ— I.

大西洋漁場を例としてみた特定海域と特定魚種に対する漁獲努力の指向性……(107)

待鳥精治・中村 悟

北太平洋西北部におけるエチオピア (*Brama raii*) の分布と若干の知見……(131)

松浦修平・竹下貢二・藤田 轟・川崎正和

カムチャッカ西岸沖における雌タラバガニの産卵および増殖力に

関する研究— I. 卵巣卵と腹肢付着卵の観察 ……(147)

高木健治・石田昭夫

サケ・マスはえなわおよび流し網の同時操業において得られた調査用標準

流し網に関する知見……(161)

高 木 健 治

はえなわと流し網の同時操業において得られたサケ・マスの漁獲される

時刻に関する知見……(177)

新宮千臣・久田幸一

はえなわ漁場におけるミナミマグロの漁獲量と年令組成の変動

1957~1969年……(195)

森 慶一郎・上柳昭治・西川康夫

キハダの人工ふ化・飼育における仔魚の形態変化……(219)

# Far Seas Fisheries Research Laboratory

Orido, Shimizu 424, Japan

Director : Osamu Kibezaki

Research Planning and Liaison Office

Administration Office

## Division of North Pacific Resources

Salmon

King Crab

Salmon Ecology

## Division of Pelagic Resources

Yellowfin & Southern Blufin

Tuna & Billfish Ecology

Albacore & Bigeye Tuna

## Division of Groundfish and Marine Mammals

North Pacific Groundfish

Deep-Sea Trawl Fishery

Fur Seals

Whales

## Division of Oceanography

Dynamical Analysis

Environments

Yoshio Fukuda

Yuji Tobita (~71.7.12)

Shiro Yamamoto

Yotaro Tanabe (~71.6.1)

Mitsuo Shiba (71.7.5~)

Yoichi Yabuta

Tamotsu Yonemori

Masakazu Kawasaki

Osamu Sano

Akira Suda

Sigeiti Hayashi

Shoji Ueyanagi

Shoji Kikawa

Fumio Mitani

Yoshiya Takahashi

Ikuo Ikeda

Tadayoshi Ichihara

Seiji Ohsumi

Ichiro Yamanaka

Keiji Nasu

Hajime Yamanaka

---

## Editorial Committee

Osamu Kibezaki

Yoshio Fukuda

Yoichi Yabuta

Akira Suda

Fumio Mitani

Ichiro Yamanaka

# Far Seas Fisheries Research Laboratory

## Bulletin 5

Shiro CHIKUNI

On the standardization of the fishing effort of Japanese Pacific  
Ocean Perch Fishery in the Northeastern Pacific .....( 1 )

Eliseo SANDOVAL T.

The summer distribution of tuna in relation to the general  
oceanographic conditions off Chile and Peru .....( 23 )

Ziro SUZUKI

Comparison of Growth Parameters Estimated for the Yellowfin  
Tuna in the Pacific Ocean .....( 89 )

Toshio SHIOHAMA

Studies on measuring changes in the characters of the fishing  
effort of the tuna longline fishery—I. Concentrations of the fishing effort  
to particular areas and species in the Japanese Atlantic fishery .....(107)

Seiji MACHIDORI and Satoru NAKAMURA

Distribution and some biological informations of pomfret  
(*Brama raii*) in the northwestern North Pacific Ocean .....(131)

Shuhei MATSUURA, Koji TAKESHITA, Hitoshi FUJITA and Seiwa KAWASAKI

Reproduction and fecundity of the female King crab, *Paralithodes  
camschatica* (TILESUS), in the waters off Western Kamchatka—I  
Observations of the ovarian eggs and of the spawned eggs attached  
to pleopods .....(147)

Kenji TAKAGI and Teruo ISHIDA

Information on the standard research gillnet for Pacific salmon  
obtained through simultaneous longline and gillnet operations .....(161)

Kenji TAKAGI

Information on the catchable time period for Pacific salmon obtained  
through simultaneous fishing by longlines and gillnets .....(177)

Chiomi SHINGU and Koichi HISADA

Fluctuations in amount and age composition of catch of southern  
bluefin tuna in longline fishery, 1957-1969 .....(195)

Keiichiro MORI, Shoji UEYANAGI and Yasuo NISHIKAWA

The development of artificially fertilized and reared larvae of the  
yellowfin tuna, *Thunnus albacares* .....(219)

Shimizu, Japan