

研究報告 8

昭和48年6月

BULLETIN 8

June 1973

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 福 田 嘉 男

企画連絡室長	須 田 明 (73.6.1～)
総 務 部 長	音 田 六 哉
庶 務 課 長	清 水 徳 之 助
会 計 課 長	柴 三 雄
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
浮魚資源部長（兼務）	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

福 田 嘉 男
須 田 明
藪 田 洋 一
三 谷 文 夫
山 中 一 郎

遠洋水産研究所 研究報告 第8号

目 次

本間 操・藁科佑生・鈴木治郎

西太平洋のキハダとメバチの若魚の識別—外部形態にもとづいた経験的識別基準の吟味とその結果の適応……………(1)

久 米 漸

東部太平洋バシ ョウカジキの漁獲変動, 1963—1970 年……………(25)

久 田 幸 一

サンゴ海北西部における手釣り漁場の形成と同水域で漁獲されるキハダ・メバチについての生物学的観察……………(35)

安武 洋・西 源二郎・森 慶一郎

船上におけるメバチ, *Thunnus obesus*, の人工授精, 初期飼育および前期仔魚の形態……………(71)

高橋和嗣・森慶一郎

シイラ (*Coryphaena hippurus*) とエビスシイラ (*C. eguiselis*) の体部の相対成長ならびにエビスシイラの性的成熟……………(79)

Far Seas Fisheries Research Laboratory

Orido, Shimizu 424, Japan

Director: Yoshio FUKUDA

Research Planning and Liaison Office
Administration Office

Akira SUDA (73.6.1~)
Mutsuya ONDA
Tokunosuke SHIMIZU
Mitsuo SHIBA

Senior Scientists:

Division of North Pacific Resources
Salmon
King Crab
Saimon Ecology

Division of Pelagic Resources
Yellowfin & Southern Bluefin
Tuna & Billfish Ecology
Albacore & Bigeye Tuna

Division of Groundfish and Marine Mammals
North Pacific Groundfish
Deep-Sea Trawl Fishery
Fur Seal
Whales

Division of Oceanography
Dynamical Analysis
Environments

Yoichi YABUTA
Tamotsu YONEMORI
Seiwa KAWASAKI
Osamu SANO
Akira SUDA
Sigeiti HAYASHI
Shoji UYANAGI
Shoji KIKAWA

Fumio MITANI
Yoshiya TAKAHASHI
Ikuo IKEDA
Tadayoshi ICHIHARA
Seiji OHSUMI
Ichiro YAMANAKA
Keiji NASU
Hajime YAMANAKA

Editorial Committee

Yoshio FUKUDA
Akira SUDA
Yoichi YABUTA
Fumio MITANI
Ichiro YAMANAKA

Far Seas Fisheries Research Laboratory

Bulletin 8

Misao HONMA, Yukio WARASHINA and Ziro SUZUKI

Identification of young yellowfin and bigeye tunas in
the western Pacific Ocean

Examination of practical standards based on external
characters and the reliability in field survey (1)

Susumu KUME

Catch variation of the sailfish caught by the longline
fishery in the eastern Pacific Ocean, 1963-1970 (25)

Koichi HISADA

Investigations on tuna hand-line fishing ground and some
biological observations on yellowfin and bigeye tunas
caught in the northwestern Coral Sea (35)

Hiroshi YASUTAKE, Genjiro NISHI and Keiichiro MORI

Artificial fertilization and rearing of bigeye tuna (*Thunnus
obesus*) on board, with morphological observations on
embryonic through to early post-larval stage (71)

Masashi TAKAHASHI and Keiichiro MORI

Studies on relative growth in body parts compared in
Coryphaena hippurus and *C. equiselis*, and notes on
gonadal maturation in the latter species (79)