



HOKKAIDO UNIVERSITY

Title	表紙・目次
Issue Date	2019-08-07
Doc URL	https://hdl.handle.net/2115/76387
Type	other
File Information	bull.fish.69.1.cotents.pdf



BULLETIN
OF
FISHERIES SCIENCES,
HOKKAIDO UNIVERSITY

Vol. 69 No. 1
CONTENTS

Umihiko ITOH, Yutaka ISODA and Tomoharu SENJU : Nonlinearly Interacting Triad of Gyroscopic Waves at the Bottom Water in the Japan Sea	1
Atsushi TAKAMASU, Yutaka ISODA and Keijiro ASAHI : Extraction of cooling-induced current from the satellite sea surface height anomaly in the Japan Sea	19
Kazuhiro URA, Natsuki SUZUKI, Hiroki NUMATA, Shiori TSUE, Mizuha SATOH, Narumi TAKEI, Ichiro HIGUCHI, Tomoharu YUHI, Osamu NISHIMIYA and Yasuaki TAKAGI : Quantitative Changes of Major Yolk Protein in the Coelomic Fluid and Gonads of the Sea Urchin, <i>Mesocentrotus nudus</i> , during the Reproductive Cycle	29
Kaori MISHIMA, Kohei MATSUNO and Atsushi YAMAGUCHI : Zooplankton Size Structure in the Summer Western North Pacific Ocean : Analysis by Optical Plankton Counter	37
Nariyuki HAMA, Yoshiyuki ABE, Kohei MATSUNO and Atsushi YAMAGUCHI : Study on Effect of Net Mesh Size on Filtering Efficiency and Zooplankton Sampling Efficiency using Quad-NORPAC Net	47

Address

Publication Committee

FACULTY OF FISHERIES SCIENCES, HOKKAIDO UNIVERSITY

3-1-1, Minato-cho, Hakodate, 041-8611, Japan

TEL (0138)-40-5513

北海道大学水産科学研究彙報
69
(1)

BULLETIN OF FISHERIES SCIENCES, HOKKAIDO UNIVERSITY

北海道大学
水産科学研究彙報

第69巻 第1号

BULLETIN
OF
FISHERIES SCIENCES,
HOKKAIDO UNIVERSITY

Vol. 69 No. 1

北海道大学大学院水産科学研究院

函館市

令和元年 8 月

FACULTY OF FISHERIES SCIENCES,
HOKKAIDO UNIVERSITY
HAKODATE, JAPAN
August 2019

目次

日本海深層 Bottom Water 内における Gyroscopic Wave の 3 波共鳴 伊藤 海彦・磯田 豊・千手 智晴	1
日本海の衛星海面高度偏差を用いた海面冷却駆動流の抽出 高増 厚司・磯田 豊・朝日啓二郎	19
Quantitative Changes of Major Yolk Protein in the Coelomic Fluid and Gonads of the Sea Urchin, <i>Mesocentrotus nudus</i> , during the Reproductive Cycle Kazuhiro URA, Natsuki SUZUKI, Hiroki NUMATA, Shiori TSUE, Mizuha SATOH, Narumi TAKEI, Ichiro HIGUCHI, Tomoharu YUHI, Osamu NISHIMIYA and Yasuaki TAKAGI	29
光学式プランクトンカウンターによる夏季の西部北太平洋における動物プランクトン群集のサイズ構造解析..... 三島かおり・松野 孝平・山口 篤	37
4 連ノルパックネットを用いたネット目合いの違いが濾過効率と採集効率に与える影響に関する研究..... 濱 斉之・阿部 義之・松野 孝平・山口 篤	47

令和元年 8 月 7 日 発行

北海道大学大学院水産科学研究院

編集委員会

〒 041-8611 函館市港町 3 丁目 1-1
電話 0138-40-5513