

Print ISSN 0916-8362
Online ISSN 2186-3105

海の研究

Oceanography in Japan Vol. 29 No.6



第29卷 第6号 2020年11月

日本海洋学会

The Oceanographic Society of Japan

日本海洋学会

1941年 創立, 学会ウェブサイト <http://kaiyo-gakkai.jp/jos/>

2019年～2020年度役員

会長	神田 穰 太	東京海洋大学
副会長	伊藤 進 一 (若手支援, 日本海洋科学振興財団)	東京大学
監査	宗林 由 樹 日比谷 紀 之	京都大学 東京大学
幹事	安藤 健太郎 (JOS ニュースレター編集) 梅 澤 有 (庶務, 海洋環境委員会, 海洋環境問題研究会, 沿岸海洋研究会)	海洋研究開発機構 東京農工大学
	江 淵 直 人 (JO 編集)	北海道大学
	岡 英太郎 (庶務, 将来構想, ブレークスルー研究会)	東京大学
	乙 坂 重 嘉 (庶務, 海洋観測ガイドライン編集委員会, 震災対応)	東京大学
	帰 山 秀 樹 (広報, 震災対応)	水産研究・教育機構
	川 合 義 美 (JpGU, 研究発表)	海洋研究開発機構
	北 出 裕二郎 (集会, 水産・海洋科学研究連絡協議会)	東京海洋大学
	高 橋 一 生 (選挙, 将来構想, 海洋生物学研究会)	東京大学
	西 部 裕一郎 (研究発表, 会計, 海洋生物学研究会)	東京大学
	三 角 和 弘 (集会, JpGU)	電力中央研究所
	安 田 珠 幾 (選挙, 会計)	気象庁
	安 中 さやか (広報, 教育問題研究会, 男女共同参画)	海洋研究開発機構
	吉 田 次 郎 (海の研究編集)	東京海洋大学

「海の研究」の掲載論文は、The American Chemical Society 発行の Chemical Abstracts および国連食料農業機関 (FAO) が運営する ASFA の採録対象となっています。また、情報検索サービス EBSCO の検索対象に登録されています。

「海の研究」第 1 巻 (1992 年) から第 14 巻 (2005 年) までの掲載論文は国立研究開発法人科学技術振興機構 (JST) の J-STAGE で、第 15 巻 (2006 年) 以降の掲載論文は学会ウェブサイトで公開されています (第 15 巻 (2006 年) 以降の掲載論文も J-STAGE で、逐次、公開する予定です)。なお、第 1 巻 (1992 年) から第 24 巻第 2 号 (2015 年 3 月) までの冊子の白黒版 PDF は国立情報学研究所の (NII プロジェクトリポジトリ) で公開されています。

◎複写される方に

本会は一般社団法人学術著作権協会に複写に関する権利委託をしていますので、本誌に掲載された著作物を複写したい方は、同協会より許諾を受けて複写して下さい。詳細は同協会のウェブサイト (<https://www.jaacc.jp/>) をご覧ください。ただし、公益社団法人日本複製権センターと包括複写許諾契約を締結されている企業の社員による社内利用目的の複写はその必要はありません。また、アメリカ合衆国において本書を複写したい場合は、次の団体に連絡してください。

Copyright Clearance Center, Inc. (<http://www.copyright.com/>)

◎転載・翻訳を希望される方に

著作物の転載・翻訳のような、複写以外の許諾は、日本海洋学会事務局へご連絡ください。

表紙の作者の紹介

表紙デザイン作者は、1997 年度日本芸術院賞を受賞し、2001 年より日本芸術院会員であった故 雨宮淳 氏です。

海の研究 (Oceanography in Japan) 編集委員会

委員長 吉田 次郎 (東京海洋大学)
編集委員 市川 洋 (元海洋研究開発機構) 大木 淳之 (北海道大学) 小橋 史明 (東京海洋大学)
小針 統 (鹿児島大学) 関 宰 (北海道大学) 多田 邦尚 (香川大学)
田中 潔 (東京大学) 谷本 陽一 (北海道大学) 中村 知裕 (北海道大学)
濱崎 恒二 (東京大学) 宮澤 泰正 (海洋研究開発機構)

2020年11月10日印刷 2020年11月15日発行 頒価1,500円(送料とも)

編集者 吉田 次郎 (E-mail: jos@mynavi.jp)

印刷所 株式会社 日本制作センター 〒171-0033 東京都豊島区高田 3-18-11 5F
電話: 03-3987-5511, FAX: 03-3982-6322

発行所 日本海洋学会

日本海洋学会「海の研究」編集委員会

〒100-0003 東京都千代田区一ツ橋 1-1-1

パレスサイドビル 9F 毎日学術フォーラム内

電話: 03-6267-4550, FAX: 03-6267-4555

日本海洋学会事務局

〒100-0003 東京都千代田区一ツ橋 1-1-1

パレスサイドビル 9F 毎日学術フォーラム内

電話: 03-6267-4550, FAX: 03-6267-4555

E-mail: jos@mynavi.jp

URL: <http://kaiyo-gakkai.jp/jos/>

振込口座: 三井住友銀行新宿西口支店 普通預金 8787288

口座名: 日本海洋学会 会長 神田譲太

海の研究 第29巻 第6号 2020

Oceanography in Japan Vol. 29 No. 6

目次

総説

海洋における酸素非発生型好気性光合成細菌の巧妙な生残戦略

高部 由季 189

原著論文

北部薩南海域におけるメソ動物プランクトン群集の時空間変動

小針 統・山崎 朱音・遠藤 有紀・久米 元・小森田 智大・

一宮 睦雄・幅野 明正・有田 洋一・牧野 文洋 217

2020年度日本海洋学会岡田賞受賞記念論文

南極域における観測データの再現性の高い数値モデルの開発と
海洋棚氷相互作用の研究

中山 佳洋 233

Contents

Review Paper

A highly effective survival strategy of aerobic anoxygenic
phototrophic bacteria in the ocean

Sato-Takabe, Y. 189

Original Paper

Temporal and spatial variability of mesozooplankton community
in the northern Satsunan area, southern Kyushu

Kobari, T., A. Yamasaki, Y. Endo, G. Kume, T. Komorita,

M. Ichinomiya, A. Habano, Y. Arita, and F. Makino 217

The Paper for the 2020 Okada Prize of the Oceanographic Society of Japan

Investigation of ice shelf ocean interaction in the Amundsen
Sea using numerical modeling and ocean state estimates

Nakayama, Y. 233