

Print ISSN 0916-8362  
Online ISSN 2186-3105

# 海の研究

*Oceanography in Japan Vol.27 No.4*



第27卷 第4号 2018年7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/>

2017年～2018年度役員

会長	日比谷 紀之	東京大学
副会長	神田 穰太 (若手支援, 科学振興財団)	東京海洋大学
監査	植松 光夫 須賀 利雄	東京大学 東北大学
幹事	安藤 健太郎 (JOS ニュースレター編集) 石坂 丞二 (JO 編集) 市川 洋 (海の研究編集) 伊藤 進一 (庶務, 震災対応, 教育問題, 海洋生物学, 水産・海洋学研連) 岡 英太郎 (庶務, ブレークスルー) 小埜 恒夫 (広報, 震災対応, 海洋環境問題, 海洋観測ガイドライン) 川合 義美 (研究発表, JpGU) 北出 裕二郎 (集会, 震災対応, 沿岸海洋) 齊藤 宏明 (会計, 海洋生物学) 東塚 知己 (庶務, JpGU) 安田 珠幾 (会計, 選挙) 安中 さやか (選挙, 広報, 教育問題) 山田 奈海葉 (集会, 研究発表)	海洋研究開発機構 名古屋大学 東京大学 東京大学 水産総合研究センター 海洋研究開発機構 東京海洋大学 東京大学 東京大学 気象研究所 海洋研究開発機構 産業技術総合研究所

「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(2010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(2010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 市川 洋  
編集委員 秋友 和典 (京都大学) 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)  
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)

2018年7月10日印刷 2018年7月15日発行 頒価 1,500円 (送料とも)

編集者 市川 洋 (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 2F 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 2F 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 日比谷紀之

# 海の研究 第27巻 第4号 2018

*Oceanography in Japan* Vol. 27 No. 4

## 目次

### 原著論文

宗谷暖流沖合域の冷水帯を伴った日周期渦流の観測とモデル実験

飯田 博之・磯田 豊・小林 直人・堀尾 一樹 155

## Contents

### Original Paper

Observations and model experiments of the diurnal eddy of the Cold  
Water Belt along the offshore side of the Soya Warm Current

Iida, H., Y. Isoda, N. Kobayashi, and K. Horio 155