

海の研究

Oceanography in Japan Vol.26 No.3



第26卷 第3号 2017年5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	(震災対応, 若手支援, 科学振興財団)	東京海洋大学
監査	植松 光夫		東京大学
	須賀 利雄		東北大学
幹事	安藤 健太郎	(JOS ニュースレター編集)	海洋研究開発機構
	石坂 丞二	(JO 編集)	名古屋大学
	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)	東京大学
	岡 英太郎	(庶務, ブレークスルー)	東京大学
	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)	水産総合研究センター
	川合 義美	(研究発表, JpGU)	海洋研究開発機構
	北出 裕二郎	(集会, 震災対応, 沿岸海洋)	東京海洋大学
	齊藤 宏明	(会計, 海洋生物学)	東京大学
	東塚 知己	(庶務, JpGU)	東京大学
	安田 珠幾	(会計, 選挙)	気象研究所
	安中 さやか	(選挙, 広報, 教育問題)	海洋研究開発機構
	山田 奈海葉	(集会, 研究発表)	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* 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 19 巻 (2010 年) 以降の掲載論文 (カラー版 PDF) は、学会ウェブサイトで公開されています。また、第 1 巻 (1992 年) から第 26 巻第 2 号 (2017 年 3 月) までの冊子の白黒版 PDF は国立情報学研究所の CiNii (論文情報ナビゲータ) で、第 1 巻 (1992 年) から第 14 巻 (2005 年) までの掲載論文 (白黒版 PDF) は国立研究開発法人科学技術振興機構 (JST) の J-STAGE で公開されています。

◎複製される方に

本会は一般社団法人学術著作権協会に複製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製したい方は、同協会より許諾を受けて複製して下さい。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製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製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製したい場合は、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、複製以外の許諾は、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) 川幡 穂高 (東京大学)
小橋 史明 (東京海洋大学) 小針 統 (鹿児島大学) 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) 瀧崎 恒二 (東京大学)
宮澤 泰正 (海洋研究開発機構)

特集号担当特別編集委員 小畑 元 (東京大学)

2017年5月10日 印刷 2017年5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26巻 第3号 2017

Oceanography in Japan Vol. 26 No. 3

— 特集号 —

海洋における栄養塩の輸送と基礎生産—その変動の解明と定量化—

目次

序文	小畑元	63
総説		
衛星による海洋基礎生産力の推定	平譚 享・高尾 信太郎・鈴木 光次・ 西岡 純・渡邊 豊・伊佐田 智規	65
北太平洋亜寒帯における鉄の供給過程	小畑元・金 泰辰・西岡 純	79
鉄を含めた物質循環モデルの現状と課題	三角 和弘・津旨 大輔	95

— Special Issue —

**Variation and quantification of nutrient transport and primary productivity
in the ocean**

Contents

Preface	Obata, H	63
Review Articles		
Estimation of ocean primary production from satellite remote sensing	Hirawake, T., S. Takao, K. Suzuki, J. Nishioka, Y. W. Watanabe and T. Isada	65
Iron supply to the subarctic North Pacific	Obata, H., T. Kim and J. Nishioka	79
Current status and issues of marine biogeochemical cycle models with a focus on the iron biogeochemical cycle	Misumi, K., and D. Tsumune	95