

# 即时OA義務化に対応！ 学術雑誌論文リポジトリ登録の3ステップ

長崎大学附属図書館 柳生紀子

# 長崎大学学術研究成果リポジトリNAOSITEの概要を紹介します。

The screenshot shows the NAOSITE homepage. At the top left is the logo '長崎大学学術研究成果リポジトリ NAOSITE Nagasaki University Academic Output SITE'. At the top right are language selection (日本語) and login buttons. Below the header is the Nagasaki University logo. On the left, there's a sidebar with 'WEKO' navigation (トップ, ランキング), a search bar ('検索' button), and a radio button for '全文' or 'キーワード'. The main content area is titled 'Index List' and lists various academic units with their corresponding item counts:

Index Category	Description	Count
005 多文化社会学部・多文化社会学研究科	School of Global Humanities and Social Sciences	248 items
010 教育学部・教育学研究	Faculty of Education	4242 items
020 経済学部・経済学研究	Faculty of Economics	2796 items
030 医学部 = School of Medicine	School of Medicine	4550 items
040 歯学部 = School of Dentistry	School of Dentistry	298 items
050 薬学部 = School of Pharmaceutical Sciences	School of Pharmaceutical Sciences	443 items
055 情報データ科学部 = School of Information and Data Sciences	School of Information and Data Sciences	16 items
060 工学部・工学研究科	Faculty of Engineering	3328 items
070 環境科学部 = Faculty of Environmental Science	Faculty of Environmental Science	661 items
080 水産学部 = Faculty of Fisheries	Faculty of Fisheries	1295 items

<https://nagasaki-u.repo.nii.ac.jp/>

2006年運用開始

システムは

Dspace → 【2021.1～】 JAIRO Cloud (WEKO2) →  
【2023.7～】 JAIRO Cloud (WEKO3)

担当者 係長1・非常勤職員1（実質一人）

## コンテンツ構成

- 登録件数 約31,000件  
(2025年9月末現在)
- 紀要論文 46.7%
- 学術雑誌論文 32.4%
- 学位論文 14.3%

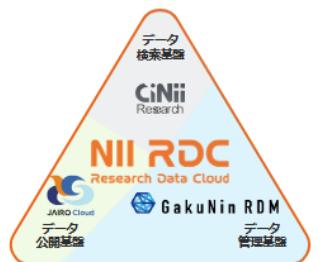
## 年間登録件数

- 約800件
- 紀要論文 16.7%
- 学術雑誌論文 48.0%
- 学位論文 32.3%

対象となる競争的研究費による助成を受けた学術論文および根拠データは、学術雑誌への掲載後、即時に機関リポジトリ等の情報基盤への掲載を義務づける。

学術論文等の即時オープンアクセスの実現に向けた基本方針（総合イノベーション戦略推進会議 令和6年2月16日決定）、  
及び学術論文等の即時オープンアクセスの実現に向けた基本方針の実施にあたっての具体的方策（令和6年10月8日改正）  
に関するFAQ（令和6年10月8日更新） 質問番号11

11	即時オープンアクセスの方法	基本方針にて「機関リポジトリ等の情報基盤とは、（中略）研究データ基盤システム（NII Research Data Cloud）上で学術論文及び根拠データが検索可能となるものとする。」とあるが、具体的には「CiNii Researchで検索可能」という認識でいいか。	CiNii ResearchはNII RDCの一部を構成するものであり、ご認識のとおりです。	2024/7/9
----	---------------	--	--	----------



機関リポジトリ

**NAOSITE**

学術機関リポジトリデータベース

**IRDB**

NII RDCのデータ検索基盤

**CiNii** Research検索可能  
即時OAの実現

メタデータの収集

収集したメタデータの提供

(参考資料) 第4回JPCOAR Webinar 「IRDB-カラクリと役割：どこから・どこへ・どのように」 <https://jpcoar.org/support/repository-abc/#a3>

# 論文登録の依頼があった、さあどうする

## 3ステップで登録

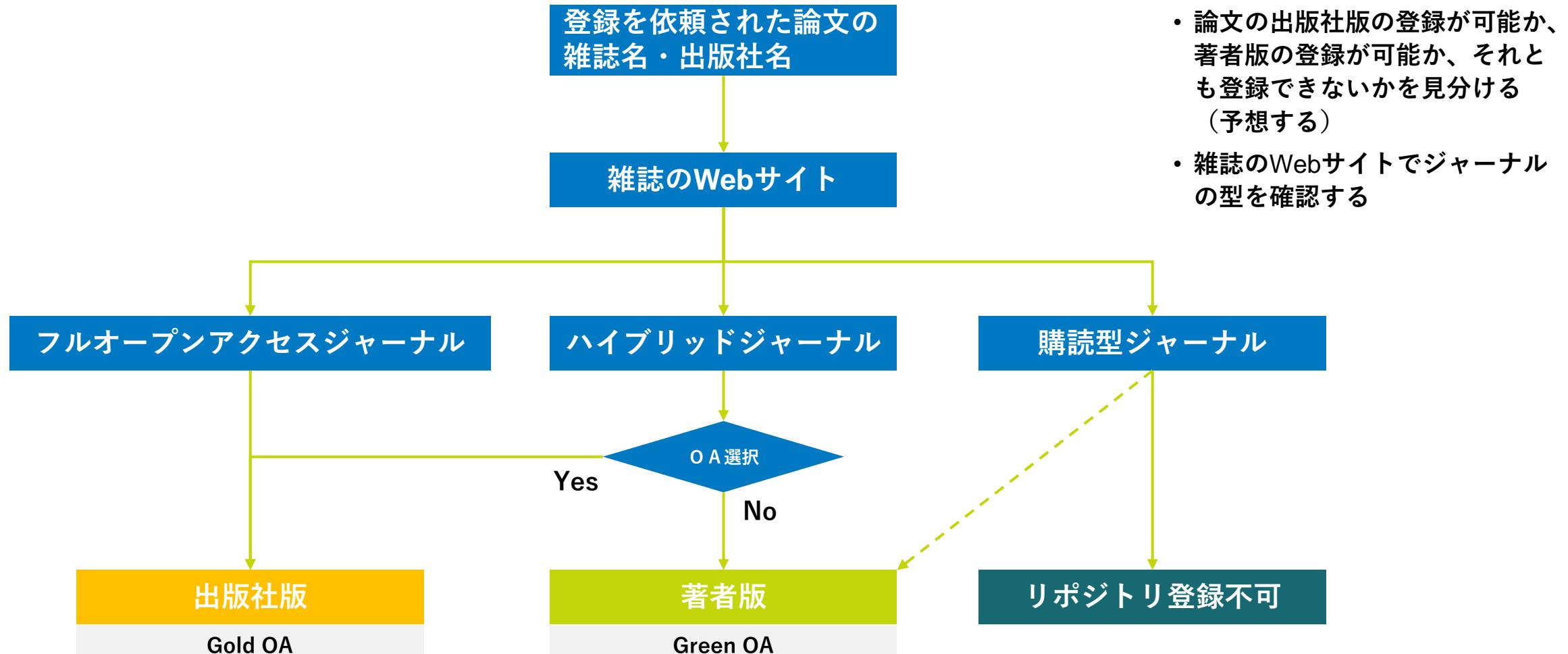
①著作権調査

②登録ファイル準備

③DOIを使ってリポジトリ登録

# ステップ①著作権調査

# 登録可能なバージョンを見分ける



## ステップ①著作権調査

# メタデータのメモを作る

論文登録メタデータ.txt

ファイル 編集 表示

先生の名前：  
先生のメールアドレス：  
登録するPDFファイル名： -----.pdf  
登録するコレクション名：  
DOI : <https://doi.org/>

-----

タイトル (dc.title) :  
タイトル別言語：  
本文言語 (dc.language.iso) : 英語  
キーワード (dc.subject) : (主題Scheme:Otherを選択)

資源タイプ： 雜誌論文 Journal Article  
著者 (dc.contributor.author) : 作成者氏名 (※苗字の後にコンマ、苗字,名前)  
著者別言語：  
抄録 (dc.description.abstract) : (内容記述タイプ: Abstractを選択)

-----

雑誌名 (dc.citation.jtitle) :  
雑誌名別言語：  
巻 (dc.citation.volume) :  
号 (dc.citation.issue) :  
開始ページ (dc.citation.spage) :  
終了ページ (dc.citation.epage) :  
発行日 (dc.date.issued) : (日付タイプ: issuedを選択)

出版社 (dc.publisher) :  
ISSN :  
DOI : (関連タイプ: isIdenticalTo or isVersionOf を選択、識別子タイプ: DOIを選択)  
権利 (dc.rights) :  
著者版フラグ(出版社タイプ): VOR (出版社版) or AM (著者版)  
引用 (dc.identifier.citation) : (内容記述タイプ: Otherを選択)

-----

行 54、列 1 | 946 文字 | テキスト

行 54、列 1 | 946 文字 | テキスト

- 登録できる場合は簡単なメタデータのメモを作成

# 著作権ポリシーデータベースで調査 Jisc open policy finder / SCPJ

Jisc Open policy finder  
Formerly Sherpa services

Select your institution ▾

Menu 三

Meet our new advisory board [See more about this update](#)

## Welcome to open policy finder

Helping authors and institutions to make informed and confident decisions in open access publication and compliance.  
Formerly Sherpa services.

### Search across open policy finder

Search for a journal, publisher or funder. For open access book policies, search for a publisher below.

Search all  Search

### Open access compliance and transitional agreements

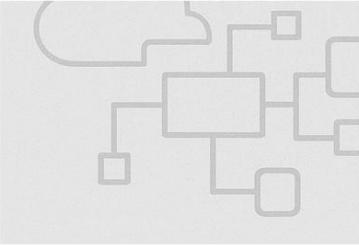
United Kingdom Only [Open access compliance](#)

United Kingdom Only [Transitional agreement look up](#)

<https://openpolicyfinder.jisc.ac.uk/>

  
jpcoar  
Japan Consortium for Open Access Repository

JP COARについて 活動 サポート 入会案内 お問い合わせ Q Ja En



# SCPJ

## Society Copyright Policies in Japan

日本国内の学協会の機関リポジトリに対する論文掲載許諾状況についてGoogleスプレッドシートで一覧を提供しています。  
データベースを検索して利用する場合は、スプレッドシートをダウンロードして「チェックシート」を利用するか、検索ツール「SCPJ Search」をご活用ください。

SCPJ (Google Spreadsheet) [↗](#)

SCPJ Search (Google Looker Studio) [↗](#)

学協会の方へ JAIRO Cloud

Web magazine [↗](#)  
Community tools [↗](#)  
JAIRO Cloud [↗](#)

<https://jpcoar.org/support/scpj/>

(参考資料) オープンアクセスと著作権 (2024年度 リポジトリ担当者の基礎知識研修 (2024年度第3回JP COAR Webinar)) <https://jpcoar.org/support/repository-abc/#a1>

# 調査結果 フルオープンアクセスジャーナルの場合

The screenshot shows the Jisc Open policy finder interface. At the top, there are links for 'Open policy finder' (Formerly Sherpa services), 'Select your institution', and 'Menu'. A banner at the top says 'Meet our new advisory board' with a link to 'See more about this update'. The main title is 'PLoS Neglected Tropical Diseases (PLoS NTDs)'. Below it, it says 'Publisher Public Library of Science | ISSN 1935-2727 | eISSN 1935-2735 | DOAJ' with a green checkmark icon. There are buttons for 'Back to search results' and 'Report an error'. A navigation bar below includes 'Journal Policy' (which is underlined), 'Open Access Compliance', 'Transitional Agreement Look-up', 'Journal Details', and 'Record Information'. Under 'Journal Policy', there is a section for 'Version:' with radio buttons for 'Show all' (selected), 'Published', 'Accepted', and 'Submitted'. For 'Published', it shows 'Option with no embargo & CC BY licence' with a 'Show' button. For 'Accepted', it shows 'Option with no embargo & CC BY licence' with a 'Show' button. For 'Submitted', it shows 'Option with no embargo & CC BY licence' with a 'Show' button.

- DOAJの記載
- 出版社版に”Option with no embargo & CC BY licence“の記載
- 登録条件の確認（出典明記）
- データ更新日の確認

## Conditions

Published source must be acknowledged with citation

## Last Modified

01/05/2024

# 調査結果 ハイブリッドジャーナルの場合

Jisc Open policy finder  
Formerly Sherpa services

Select your institution ▾ Menu ☰

Meet our new advisory board [See more about this update](#)

## European Journal of Inorganic Chemistry

Publisher [Wiley-VCH Verlag Wiley](#) | ISSN 1434-1948 | eISSN 1099-0682

[← Back to search results](#) [Report an error](#)

[Journal Policy](#) [Open Access Compliance](#) [Transitional Agreement Look-up](#) [Journal Details](#) [Record Information](#)

Version:

Show all  Published  Accepted  Submitted

Published **Option with associated OA fees, no embargo & CC BY licence**  
 Show

Published **Option with associated OA fees, no embargo & CC BY-NC and 1 other licence**  
 Show

Accepted **Option with 12 months embargo**

- 出版社版に”Option with associated OA fees, …“の記載
- 著者版にembargoの記載
- 登録条件の確認（出典明記、リンク、文面付記、DOI）
- データ更新日の確認

Accepted **Option with 12 months embargo**

Hide

**Embargo**  
12 months

**Locations**  
Author's Homepage  
Named Repository (arXiv, AgEcon, PhilPapers, PubMed Central, RePEc, SSRN)  
Non-Commercial Institutional Repository

**Conditions**  
Publisher source must be acknowledged with citation  
Must link to publisher version with set statement (see policy) and DOI

# 著作権ポリシーの担当者間での共有 SharePoint

SharePoint の SharePoint ページです。左側にはナビゲーションメニューがあり、右側には「Microbiology Society」、「Nature」、「Nova Science Publishers」、「OUP (Oxford University Press)」の各出版社の著作権ポリシーが記載されています。

**Microbiology Society**

- 著者版をオンライン出版後すぐに公開可・リンク・出典明記
- <http://jgv.microbiologyresearch.org/about/open-access-policy#2>
- 著作権表示は“(c) [name of Author(s), year]. The definitive peer reviewed, edited version of this article is published in [name of Journal, volume, issue, year, DOI].”とする。

**Nature**

- 著者版・6ヶ月後・権利欄にDOI明記・雑誌webへリンク(2012/6/8)
- 多分、全誌にSherpa条件でOK。
- 著作権は著者。
- 出版の排他的権利のみを出版者に。
- 確認は、FOR AUTHORS→Benefits of publishing with NPG → author licence page/  
NPG author licence policy [http://www.nature.com/authors/editorial\\_policies/license.html](http://www.nature.com/authors/editorial_policies/license.html)
- Embargoの起点は、以前は“after the paper is published”となっていたが、現在は“six months after first online publication”となっているので、オンライン公開を起点としその6ヶ月後でよい。

**Nova Science Publishers**

- 出版社版
- 係メール 2009/12/9 参照

**OUP (Oxford University Press)**

- 著者版・文面付記・エンバーゴ(要調査)
- 雑誌ごとにエンバーゴ期間異なるらしい。(最近は、オンライン発行後の12ヶ月後)

- 出版社サイトで確認できた最新情報の共有
- Wikiのように更新が容易で好きなように書ける
- 「権利情報」に入力しなければならない、出版社の指定する文面もここにメモ

# 調査結果をメタデータのメモに書き込む

論文登録メタデータ (19700).txt

ファイル 編集 表示

H1 **I** A<sub>b</sub>

雑誌名 (dc.citation.jtitle) : Continental Shelf Research

雑誌名別言語 (dc.citation.jtitle.alternative) :

巻 (dc.citation.volume) : 295

号 (dc.citation.issue) :

開始ページ (dc.citation.spage) : art. no. 105577

終了ページ (dc.citation.epage) :

発行日 (dc.date.issued) : (日付タイプ: issuedを選択)

Version of Record 28 September 2025(2027-08-29)

出版社 (dc.publisher) : Elsevier Ltd

出版社別言語 (dc.publisher.alternative) :

ISSN: 0278-4343

DOI: (関連タイプ: isVersionOfを選択、識別子タイプ: DOIを選択)

権利 (dc.rights) :  
© 2025 Elsevier Ltd. This manuscript version is made available under the CC-BY-NC-ND 4.0 license <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>.

著者版フラグ(出版社タイプ): AM (著者版) (エンバーゴ24mth)

引用 (dc.identifier.citation) : (内容記述タイプ: Otherを選択)

Continental Shelf Research, 295, art. no. 105577; 2025

行 56, 列 1 | 3,547 文字 | テキスト | 100% | Windows (CRLF) | UTF-16 LE

- ここまでで得た著作権調査の結果をメモに追加する

## ステップ②登録ファイル準備

## ステップ②登録ファイル準備

# 出版社版と著者版

Continental Shelf Research 295 (2025) 105577  
Contents lists available at ScienceDirect  
Continental Shelf Research  
journal homepage: [www.elsevier.com/locate/csr](http://www.elsevier.com/locate/csr)

Changes in free-living zooxanthellae abundance during summer in a temperate Japanese coastal sea (Takashima, Japan)

Hiroyuki Takasu<sup>a,b,c,d,\*</sup>, Takanobu Yamaguchi<sup>a</sup>, Maiko Ito<sup>b</sup>, Kotaro Miyahara<sup>b</sup>, Rintaro Kiyama<sup>c</sup>, Manabu Fukumura<sup>c</sup>, Shuzo Komura<sup>c</sup>

<sup>a</sup> Graduate School of Integrated Science and Technology, Nagasaki University, 1-14 Bunkyo-machi, Nagasaki, 852-8521, Japan  
<sup>b</sup> Graduate School of Fisheries and Environmental Sciences, Nagasaki University, 1-14 Bunkyo-machi, Nagasaki, 852-8521, Japan  
<sup>c</sup> Faculty of Environmental Science, Nagasaki University, 1-14 Bunkyo-machi, Nagasaki, 852-8521, Japan  
<sup>d</sup> Division of Marine Energy Utilization, Organization for Marine Science and Technology, Nagasaki University, 1-14 Bunkyo-machi, Nagasaki, 852-8521, Japan  
<sup>e</sup> Yutaro de Takashima, 2709-5 Takashima-machi, Nagasaki, 852-1315, Japan

ARTICLE INFO

Keywords:  
Free-living zooxanthellae  
Coral health  
Seawater temperature  
Clade  
Symbiodiniaceae

ABSTRACT

Free-living or exogenous zooxanthellae play a crucial role in coral survival; however, their ecological dynamics remain largely unexplained. This study focused on tracking the abundance of free-living zooxanthellae (Clades A to F) in seawater around the temperate coastal sea (Takashima, Japan) from summer to early autumn, using quantitative polymerase chain reaction (qPCR). In addition, effects of the influence of temperature, light conditions (photosynthetic photon flux density (PPFD)), dissolved inorganic nitrogen (DIN), and coral health on the abundance of zooxanthellae. Our findings revealed an increase in the abundance of free-living zooxanthellae from late summer to early autumn, irrespective of clade. A significant negative correlation was observed between the ribosomal RNA (rRNA) gene copy number, amplified using a universal primer, and coral health scores. Conversely, there was a positive correlation between the rRNA gene copy number and seawater temperature. The relationship between PPFD and DIN was not significantly correlated with rRNA gene copy number. Notably, the rRNA gene copy number, amplified using the Clade C primer, was the most abundant and exhibited a significant positive correlation with seawater temperature, whereas it was negatively correlated with coral health scores. The increase in the abundance of free-living zooxanthellae, particularly Clade C, in seawater was facilitated by rising seawater temperatures and the release of zooxanthellae cells from host corals, with the latter likely being the predominant factor. To our knowledge, this is the first study to monitor temporal changes in the abundance of free-living zooxanthellae in seawater.

1. Introduction

Coral reefs are distinct ecosystems characterized by high biodiversity and provide habitats for over 30 % of marine species (Wilkinson, 2008). Many coral species host symbiotic algae known as zooxanthellae, which are dinoflagellates belonging to the family *Symbiodiniaceae*. The photosynthetic products generated by zooxanthellae are crucial for coral growth (Falkowski et al., 1984). Under stress, corals expel these symbiotic zooxanthellae, resulting in the loss of pigments and their main nutrient sources (Ravindran et al., 2022). This expulsion leads to coral bleaching, often resulting in widespread coral mortality (Hughes et al., 2018). Moreover, the increase in summer seawater temperatures due to climate change has caused extensive coral paling and bleaching (Hughes

et al., 2018). Over the past two decades, the frequency of coral-bleaching events has increased in tropical and subtropical oceans (Hughes et al., 2018).

Numerous coral species release aposymbiotic gametes, and approximately 80 % of these spawn-gamete-type corals obtain symbiotic zooxanthellae from their surroundings, such as seawater and sediments, through horizontal transmission (Baird et al., 2009). Beyond acquiring zooxanthellae during coral development, the incorporation of external zooxanthellae from the environment after a bleaching event has been identified as a crucial component of the coral's recovery process (Ravindran et al., 2022; Lewis and Coffroth, 2004). The presence of exogenous zooxanthellae in the environment is vital for coral survival. Nonetheless, there is limited understanding of the ecology of free-living zooxanthellae.

Zooxanthellae cells are small (10 µm in diameter) and appear identical to other plankton cells when viewed under a microscope. Initially, diverse lineages within the *Symbiodiniaceae* family were classified under a single genus, *Symbiodinium* [7]. However, phylogenetic studies of *Symbiodinium* ribosomal DNA (rDNA) have shown that the genus *Symbiodinium* consists of numerous evolutionarily distinct lineages [7]. To acknowledge their phylogenetic differences, these lineages were temporarily labeled with arbitrary letters (e.g., A, B, C), which became known as "clades." A recent study, considering molecular, morphological, physiological, and ecological data, has suggested that these evolutionarily distinct *Symbiodinium* "clades" should be regarded as genera within the *Symbiodiniaceae* family [7]. Currently, 11 genera are recognized as members of the *Symbiodiniaceae* family. Taxonomic diversity within *Symbiodiniaceae* is notably

\* Corresponding author. Graduate School of Integrated Science and Technology, Nagasaki University, 1-14 Bunkyo-machi, Nagasaki, 852-8521, Japan.  
E-mail address: [takasu@nagasaki-u.ac.jp](mailto:takasu@nagasaki-u.ac.jp) (H. Takasu).

Received 15 August 2025; Received in revised form 23 September 2025; Accepted 25 September 2025  
Available online 27 September 2025  
0278-4343/© 2025 Elsevier Ltd. All rights reserved. including those for text and data mining, AI training, and similar technologies.

64 1. Introduction

65 Coral reefs are distinct ecosystems characterized by high biodiversity and  
66 provide habitats for over 30% of marine species [1]. Many coral species host symbiotic  
67 algae known as zooxanthellae, which are dinoflagellates belonging to the family  
68 *Symbiodiniaceae*. The photosynthetic products generated by zooxanthellae are crucial  
69 for coral growth [2]. Under stress, corals expel these symbiotic zooxanthellae, resulting  
70 in the loss of pigments and their main nutrient sources [3]. This expulsion leads to coral  
71 bleaching, often resulting in widespread coral mortality [4]. Moreover, the increase in  
72 summer seawater temperatures due to climate change has caused extensive coral paling  
73 and bleaching [4]. Over the past two decades, the frequency of coral-bleaching events  
74 has increased in tropical and subtropical oceans [4].

75 Numerous coral species release aposymbiotic gametes, and approximately 80%  
76 of these spawn-gamete-type corals obtain symbiotic zooxanthellae from their  
77 surroundings, such as seawater and sediments, through horizontal transmission [5].  
78 Beyond acquiring zooxanthellae during coral development, the incorporation of external  
79 zooxanthellae from the environment after a bleaching event has been identified as a  
80 crucial component of the coral's recovery process [3, 6]. The presence of exogenous  
81 zooxanthellae in the environment is vital for coral survival. Nonetheless, there is limited  
82 understanding of the ecology of free-living zooxanthellae.

83 Zooxanthellae cells are small (10 µm in diameter) and appear identical to other  
84 plankton cells when viewed under a microscope. Initially, diverse lineages within the  
85 *Symbiodiniaceae* family were classified under a single genus, *Symbiodinium* [7].  
86 However, phylogenetic studies of *Symbiodinium* ribosomal DNA (rDNA) have shown  
87 that the genus *Symbiodinium* consists of numerous evolutionarily distinct lineages [7].  
88 To acknowledge their phylogenetic differences, these lineages were temporarily labeled  
89 with arbitrary letters (e.g., A, B, C), which became known as "clades." A recent study,  
90 considering molecular, morphological, physiological, and ecological data, has suggested  
91 that these evolutionarily distinct *Symbiodinium* "clades" should be regarded as genera  
92 within the *Symbiodiniaceae* family [7]. Currently, 11 genera are recognized as members  
93 of the *Symbiodiniaceae* family. Taxonomic diversity within *Symbiodiniaceae* is notably

4

- 出版社版OKの場合は、出版社サイトからダウンロード
- 著者版OKの場合は、著者から著者最終原稿を提供してもらってPDF化
- 著作権調査の結果と合致していないければ著者とやりとりが発生

## ステップ③DOIを使ってリポジトリ登録

# DOIでメタデータ取り込み

• タイトル、著者名（複数）、書誌情報、ISSN、DOIは確実に取り込める

# エンバーゴ設定 / 著作権表示 / 出版タイプ

ファイル情報

Optional

ファイル名: CSR295\_105577.pdf

本文URL: Optional

フォーマット: application/pdf

サイズ: Optional

日付: Optional

バージョン情報: バージョン情報

表示形式: 表示形式

ライセンス: ライセンス

アクセス: 
  オープンアクセス  
 オープンアクセス日を指定する  
 ログインユーザのみ  
 公開しない

公開日: 2027-09-29

権利

Optional

言語: en

権利情報Resource: © 2025 Elsevier Ltd. This manuscript version is made available under the CC-BY-NC-ND 4.0 license <https://creativecommons.org/>

+ New

著者版フラグ: Optional

出版タイプ: AM

出版タイプResource: [http://purl.org/coar/version/c\\_ab4af688f83e57aa](http://purl.org/coar/version/c_ab4af688f83e57aa)

- ファイル取り込み時、AMの場合はエンバーゴを設定する

- 権利は、著作権調査で調べた「出版社の指定の文言」を入力
- 出版タイプの入力を忘れない

# 登録後の作業：著者への連絡と業務の記録

★リポジトリ登録件数.xls [互換モード] - Excel

以下論文のNAOSITEへの登録が完了いたしました。  
なお、発行元の著作権方針により、登録ファイルは論文出版から24ヵ月経過した後に公開となります。  
それまでは、登録ファイルは閲覧出来ないようになっておりますので、どうぞご理解いただきたくお願い致します。

[title]  
Changes in free-living zooxanthellae abundance during summer in a temperate Japanese coastal sea (Takashima, Japan)

[NAOSITE]  
<http://hdl.handle.net/10069/0002003156>

[ファイル公開予定日]  
2027-09-29

お気づきの点などございましたら、遠慮なくお知らせ下さい。

お忙しい中、本事業へのご理解とご協力を頂き、深く感謝いたします。  
今後ともどうぞよろしくお願ひいたします。

- 登録完了したら、著者に「登録が完了しました。機関リポジトリのランディングページのURL/ハンドルは.....です」と連絡（定型文）
- 業務の管理としては、登録番号と登録コンテンツの種類をExcelに記録 → 統計に利用

## 3ステップで登録

①著作権調査

②登録ファイル準備

③DOIを使ってリポジトリ登録