

GGOS, GGOS Japan, 日本測地学会におけるデータの 取扱いの検討状況

#横田裕輔（東京大学生産技術研究所）

+測地学会データ部会の皆さん（落唯史（AIST）、三井雄太（静岡大学）、瀧口博士（JAXA））
+GGOS Japan DOI作業部会出席の皆さん

令和4年度 ROIS-DS-JOINT 2022 共同研究集会
オープンサイエンス時代の重力観測・データの流通と利活用
2022.12.19



GGOS & GGOS Japan

President: Basara Miyahara, GSI



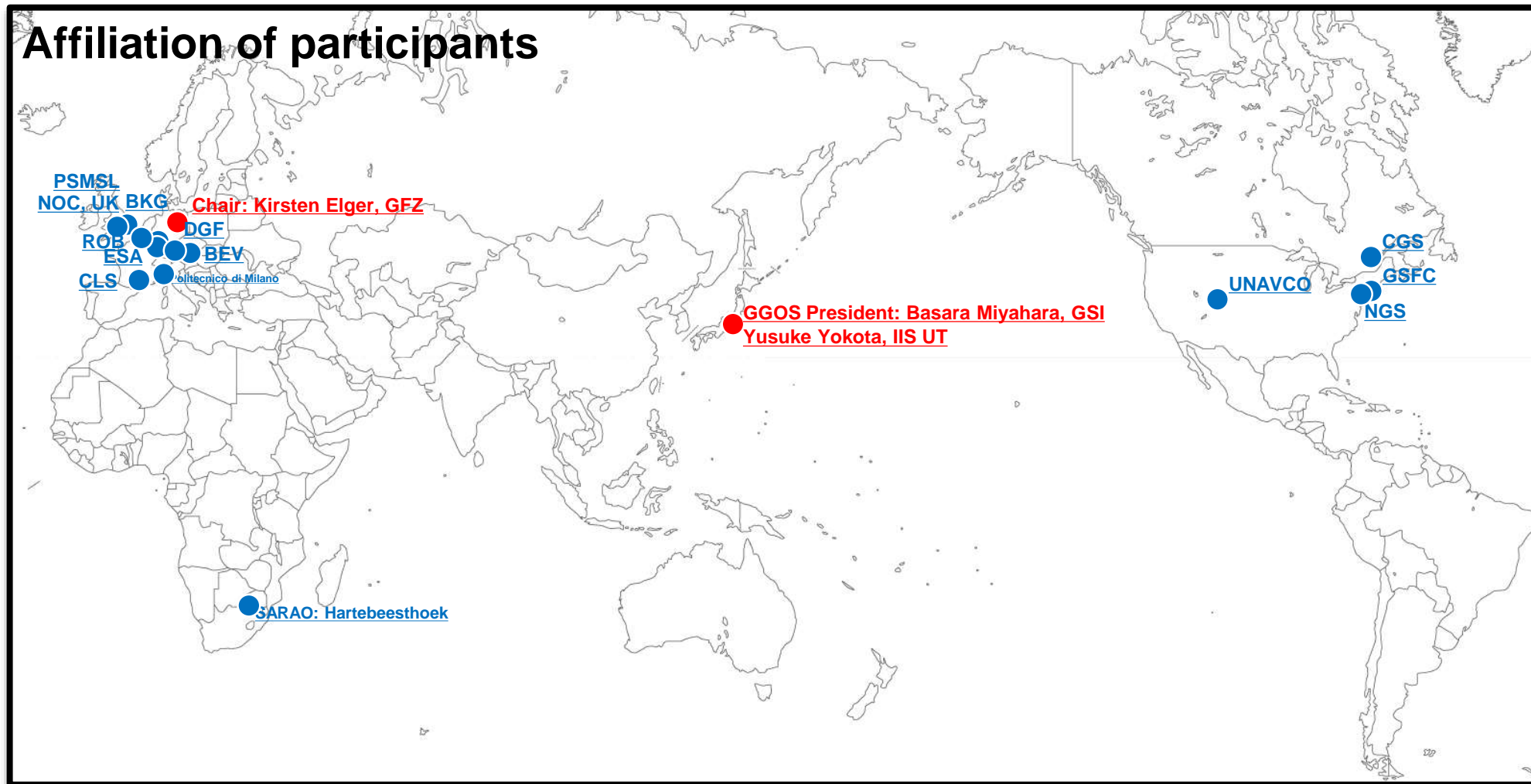
- GGOS (Global Geodetic Observing System) : 測地観測網は地球規模の測地基準座標系の構築に必要な多種の観測システムの総称
- 近年では, それぞれ異なるシステム体系を持つため整理が必要と考えられてきている
- GGOS JapanはGGOSの日本支部のような立ち位置

GGOS:
WG on DOIs
(2019~)

GGOS Japan:
データDOI作業部会
(2019~)

GGOS WG on DOIs

<https://www.earth-system-science-data.net/>



Earth System Science
Data
The Data Publishing Journal

2019	IF: 9.197
	IF5: 9.612
↓	
2021	IF: 11.333
	IF5: 11.909

Copernicus Publications
The European Geosciences Union



Chair: Kirsten Elger, GFZ

<https://www.gfz-potsdam.de/en/staff/kirsten-elger/id1/>

GGOS WG on DOIs: 活動状況

2019/12/08 Kick-off meeting @AGU fall meeting

2020/03/12 FAIR原則と測地機関の実情

2020/05/14 測地データに対するDOIの現状

2020/06/22 他分野の現状, initial result, pre-dataに対するDOI

2020/09/24 巨大著者, 組織著者

2020/11/05 データの説明とメタデータ (メタデータは今年やらなければ)

2021/04/15 メタデータつづき, 現在までのDOI対応状況モニタリング

2021/10/25 RINEXへのメタデータ付与, GeodesyMLとの連携

2022/02/10 メタデータ, GeodesyMLの実務者インタビュー

2022/03/14 IGS局に対する手法の具体的な検討

→つづく

中間レポート (status report)

IAG GAに向けた整理:現時点のアウトプット

(1) IAGの国際サービス:DOIに関する開発のサポート

<https://doi.org/10.5194/essd-13-1653-2021>

(2) 階層データに対する適用の考案・採用

<ICGEM/COST-G>, <IERS CB合意済みのITRF2020>

(3) rapid/ultra rapid系データへの適用

<AIUB/GFZ>



中間レポート (status report)

IAG GAに向けた整理:目的(これから)

(1) データの findability quotability, データプロバイダの承認, という観点でデータDOIの測地分野での必要性の整理

(2) IAGサービス全体のデータタイプ, 粒度に対する提供者の戦略の推奨事項の形成

(3) IAGサービス全体の利用者の引用に関する推奨事項の形成, 定量的なサポートの考察

(4) コミュニティでのメタデータ標準 (GeodesyMLや station log) とメタデータ標準 (DataCite, ISO19115など) の接続

GeodesyML

GeodesyML Information Downloads GeodesyML Development Team Contact Forum

GeodesyML

Helping you share, search and store geodetic data and metadata

Beta version now available for testing

Is GeodesyML for me?

Learn more about how the Geodesy Markup Language (GeodesyML) can help you share, search and store geodetic data and metadata.

"I am part of the geodetic community and am interested in finding out more"

[Read More >](#)

GeodesyML for Managers

Find out how implementing GeodesyML can help you improve the interoperability and discoverability of your geodetic data.

"I manage geodetic networks and work with users of geodetic data"

[Read More >](#)

GeodesyML for IT Specialists

Technical information for IT specialists supporting geodesy programs including schemas, examples and code.

"I support geodesy staff with databases, programming and web services"

[Read More >](#)

GGOSのHP



[What is GGOS?](#)

[Why GGOS?](#)

[Dual Roles of GGOS](#)

[Vision and Mission](#)

[GGOS History](#)

[Organization Structure](#)

- [Managing Body](#)
- [Coordinating Office CO](#)
 - **[WG on DOIs for Geodetic Data Sets](#)**
- [Science Panel](#)
- [Bureaus](#)
- [Focus Areas](#)
- [GGOS Affiliates](#)
- [GGOS Committees & Working Groups](#)

Working Group on Digital Object Identifiers (DOIs) for Geodetic Data Sets

Motivation

Data publications with digital object identifiers (DOI) are best practice for FAIR sharing data. Originally developed with the purpose of providing permanent access to (static) datasets described in scholarly literature, DOI today are more and more assigned to dynamic data. These DOIs are providing a citable and traceable reference of various types of sources (data, software, samples, equipment) and means of rewarding the originators and institutions. As a result of international groups, like the Coalition on Publishing Data in the Earth, Space and Environmental Sciences (COPDESS) and the Enabling FAIR Data project, data with assigned DOIs are fully citable in scholarly literature and many journals require the data underlying a publication to be available – even before accepting an article. Initial metrics for data citation allows data providers to demonstrate the value of the data collected by institutes and individual scientists.

This is especially relevant for the geodesy, because, geodesy researchers are often much more involved in operational aspects and data provision than researchers in other fields might be. Therefore, compared to other scientific disciplines, geodesy researchers appear to be producing less “countable scientific” output. Consequently, geodesy data and equipment require a structured and well-documented mechanism which will enable citability, scientific recognition and reward that can be provided by assigning DOI to data and data products.

To address these challenges and to identify opportunities for improved coordination and advocacy



GGOSのHP



Home

About

Observations

Services

Products

Events

Blog



Documents / Presentations / Videos

- 2022/11: Presentation "Some Backgrounds about DOI minting" at [GGOS Days 2022](#) (PDF | Video)
- 2022/10: Presentation at [Unified Analysis Workshop 2022](#) (PDF)
- 2022/05: Presentation at [GGOS Coordinating Board Meeting 2022](#) (PDF | Video)
- 2021/10: Presentation at [GGOS Days 2021](#) (Video)
- 2021/04: Presentation at [EGU General Assembly 2021](#) (PDF)
- 2020/12: Presentation at [AGU Fall Meeting 2020](#) (Video)



Objectives

The main objectives and activities of this working group are:

- to identify what the community needs from consistent usage of DOIs for data in terms of being able to discover data, permanently cite data, and acknowledge the data providers
- to develop recommendations for DOI minting strategies for different geodetic data types and granularity across IAG Services (static, dynamic, observational data, data products, combination products, networks)
- to develop recommendations for a consistent method for data citation across all IAG Services, to support data providers, and to provide quantitative support detailing the use of geodetic datasets and other resources.
- to develop recommendations for connecting metadata standards for data discovery (e.g. DataCite, ISO19115) with community metadata standards (GeodesyML, Station Logs)

Members

Chair: [Kirsten Elger](#) (GFZ, Germany)

Associated Members

[Godfred Amponsah](#) (NGS, US)



GGOSの提案が確定した訳ではない

Concepts for DOI minting for Geodetic Datasets

Elger, Kirsten; GGOS DOI Working Group

Presentation of the status on DOIs for geodetic datasets during the Unified Analysis Workshop 2022 in Thessaloniki, Greece (21-23 October 2022). The presentation introduces the **GGOS Working Group on "Digital Object Identifiers (DOIs) for Geodetic Data Sets"** and provides an actual overview on DOI minting activities and challenges for data from IAG Services and beyond.

44

views

48

downloads

[See more details...](#)

Indexed in

OpenAIRE

Publication date:

October 22, 2022

DOI:

DOI [10.5281/zenodo.7239190](https://doi.org/10.5281/zenodo.7239190)

Keyword(s):

GGOS Global Geodetic Observing System UAW
Unified Analysis Workshop geodetic data
digital object identifier IAG Services DOI

Meeting:

[Unified Analysis Workshop 2022 \(UAW 2022\)](#),
Thessaloniki, Greece, 21-23 October 2022

Communities:

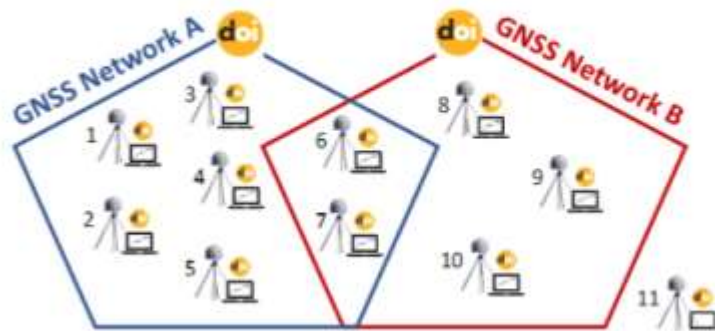
GGOS - Global Geodetic Observing System of the
IAG

Preview

ページ: 16 of 19

Proposed Solution

1. DOIs are assigned to the data of GNSS stations (resourceType = dataset)
2. GNSS stations are part of networks (relatedIdentifier IsPartOf, HasPart)



Relations in DOI metadata:

Stations 1-7 are part of Network A

Stations 7-10 are part of Network B

Stations 6-7 are part of
Network A and Network B

Network A has 7 parts

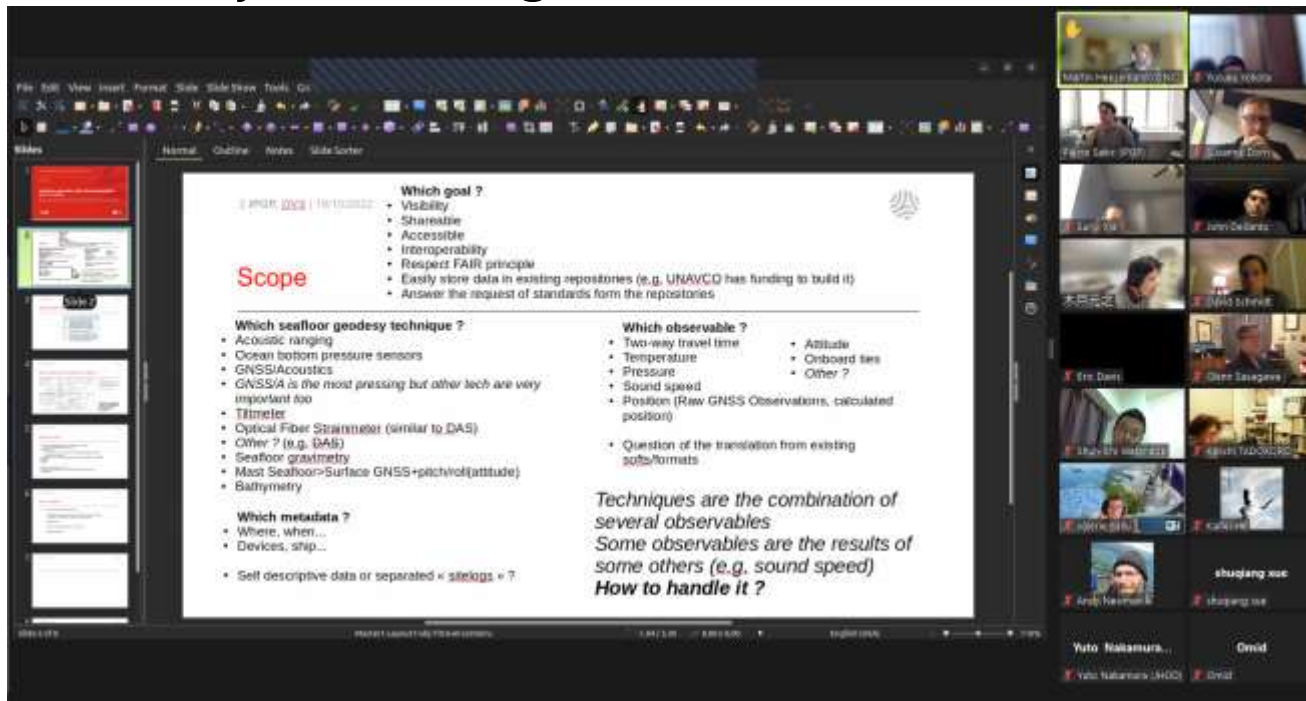
Network A has 5 parts

Station 11 is not part of any network

GGOS ICCM: Contribution from Japan Group

GGOS ICCM (Inter-Commission Committee on Marine Geodesy) recently started to consider the format of seafloor geodetic data (Chair: P. Sakic Paris-Cité Univ).

In particular, GNSS-A and water pressure gauge data will be examined first. For GNSS-A, JCG has the world's largest network **SGO-A**. For this reason, our group has taken the lead in releasing open source software for a system called GARPOS, and we are currently conducting studies based on the GARPOS format used therein.



@Oct 19, 2022 Zoom

As a GNSS-A “RINEX” format

```
# Site_name = CHOS
# Campaign = 1204.meiyo_m4
# Date(UTC) = 2012-04-19
# Ref.Frame = ITRF2008
# Latitude0 = 35.50277778
# Longitude0 = 141.66944444
# Height0 = 24.00
# Stations = M01 M02 M03 M04 M11 M12 M13 M14
# M01_dPos = -36.5030 698.5700 -1509.5790
# M02_dPos = 750.0060 -9.6570 -1548.1650
# M03_dPos = 9.6750 -781.3210 -1556.1690
# M04_dPos = -768.0610 -32.3080 -1519.3960
# M11_dPos = 75.2230 802.1480 -1497.9700
# M12_dPos = 854.5610 113.3070 -1539.5900
# M13_dPos = 116.8820 -666.5900 -1519.8500
# M14_dPos = -666.0480 68.5790 -1519.2000
# ATDoffset = 1.9452 1.7653 21.3339
,SET, LN, MT, TT, flag, ST, ant_e0, ant_n0, ant_u0, head0, roll0, RT, ant_e1, ant_n1, ant_u1, head1, pitch1, roll1
0, S01, L01, M01, 2.271449, False, 12998.546235, -8.76681, 1474.63035, 13.59156, 186.4, -0.76, 0.76, 0.01, 17210, -8.50997, 1465.94866, 13.39895, 186.19, 1.95, -1.04
1, S01, L01, M02, 3.027084, False, 13008.54628, -8.62977, 1450.56564, 12.7152, 180.0, 0.3, 0.93, 13012.63487, -9.5516, 1440.50533, 13.80715, 189.16, -0.25, 0.48
2, S01, L01, M03, 3.593219, False, 13028.546345, -11.55922, 1401.97245, 13.50447, 191.2, 2.0, 0.0, 22107, -12.29072, -911.6013, 53032, 191.93, 0.4, -0.86
3, S01, L01, M04, 2.954364, False, 13038.546375, -13.60719, 1378.3708, 13.4282, 189.78, -0.5, -0.76, 13042.56224, -13.09516, 1368.03363, 12.8564, 138.59, 1.44, 0.93
4, S01, L01, M11, 2.138648, False, 13048.546455, -15.38928, 1354.52261, 13.03522, 187.99, -2.41, 1.43, 13051.74661, -14.90793, 1355505, 13.46705, 187.15, 1.01, -1.35
5, S01, L01, M12, 2.875131, False, 13058.5464, -15.54531, 1329.28916, 12.57873, 186.09, -1.22, 0.2, 13062.48304, -14.64234, 1319.03164, 12.7915, 133.08, -1.47, -0.97
6, S01, L01, M13, 3.360925, False, 13068.5465, -15.8706, 1303.541, 12.93603, 184.7, 1.51, 1.66, 13072.96893, -14.26268, 1293.26341, 12.65954, 185.87, -2.32, 1.79
7, S01, L01, M14, 2.740823, False, 13078.546545, -13.77302, 1277.97544, 13.20333, 183.7, 1.21, -2.37, 13082.348875, -14.39044, 1269.76292, 12.37441, 183.87, 1.02, 1.79
8, S01, L01, M01, 2.152039, False, 13088.54653, -13.83453, 1254.04902, 13.82523, 181.4, -0.75, 4.7, 13091.760075, -12.29386, 1245.41211, 13.31, 180.52, 2.56, -0.54
...
```

Campaign information

Site information & approx. parameters

If a standardized format can be decided through discussions, it will be convenient for data sharing and software development.

One can solve GNSS-A only with this file

(supporting information such as sound speed profile may be needed, but not essential)
 ➤ Not only for GARPOS: a general format for GNSS-A

Data for each acoustic signal

- Time
- Travel time
- Ship position (transmit/return)
- Ship attitude (transmit/return) (if available)
- Direction of signal
- Surface temperature etc.



GNSS-A data + configuration file (.ini)

国内測地学分野のデータを取り巻く環境

測地学はデータの共有によって発展してきた分野であり、データ等の適切な管理・共有手段を構築することは本分野の発展に必要な不可欠な課題である。また、他学問分野に比べて長期、或いは過去のデータが必要な研究が多く、データの永続的な保存も不可欠である。現在の国内の測地学分野における課題は、以下のように整理できる。

100年単位の地球物理現象をターゲットとした調査・研究のための永続的な保存が必要

海外のリポジトリへの依存性の低下が必要

国際的な基準を満たす適切なDOI付与システムの構築は一部の法人のみである

個人の研究者の異動・退職に伴って、データ等の管理が難しい

初学者や他分野の研究者が適切にデータ等入手・使用することが難しい



現在の日本国内の環境から利用できる仕組みを提案

※前提として。。。3名程度のデータ委員会の新設が必要

事前に、福島さん（SAR）・風間さん（重力）・高橋さん（GNSS）・加納さん（予知協）にご質問

利用できる国内データシステム①



国立国会図書館が法令に基づき国内公的機関等のウェブサイトを収集・保存・公開している

The screenshot shows the WARP website with a search bar, navigation menu, and various collection categories like '国の機関', '自治体', '独立行政法人等', '大学', and '民間'.

対象機関	収集頻度
国の機関	毎月
自治体	四半期ごと
独立行政法人等	四半期ごと
大学	四半期ごと
民間	原則として年1回

・対応していない大学法人等がある

全部館内限定: 温泉地学研究所 国立天文台(自然科学研究機構) 筑波大学 広島大学

近年館内限定: 高知大学(2003年以降限定) 名古屋大学(2009年以降限定) 九州大学(2009年以降限定) 神戸大学(2009年以降限定) 北海道大学(2009年以降限定)

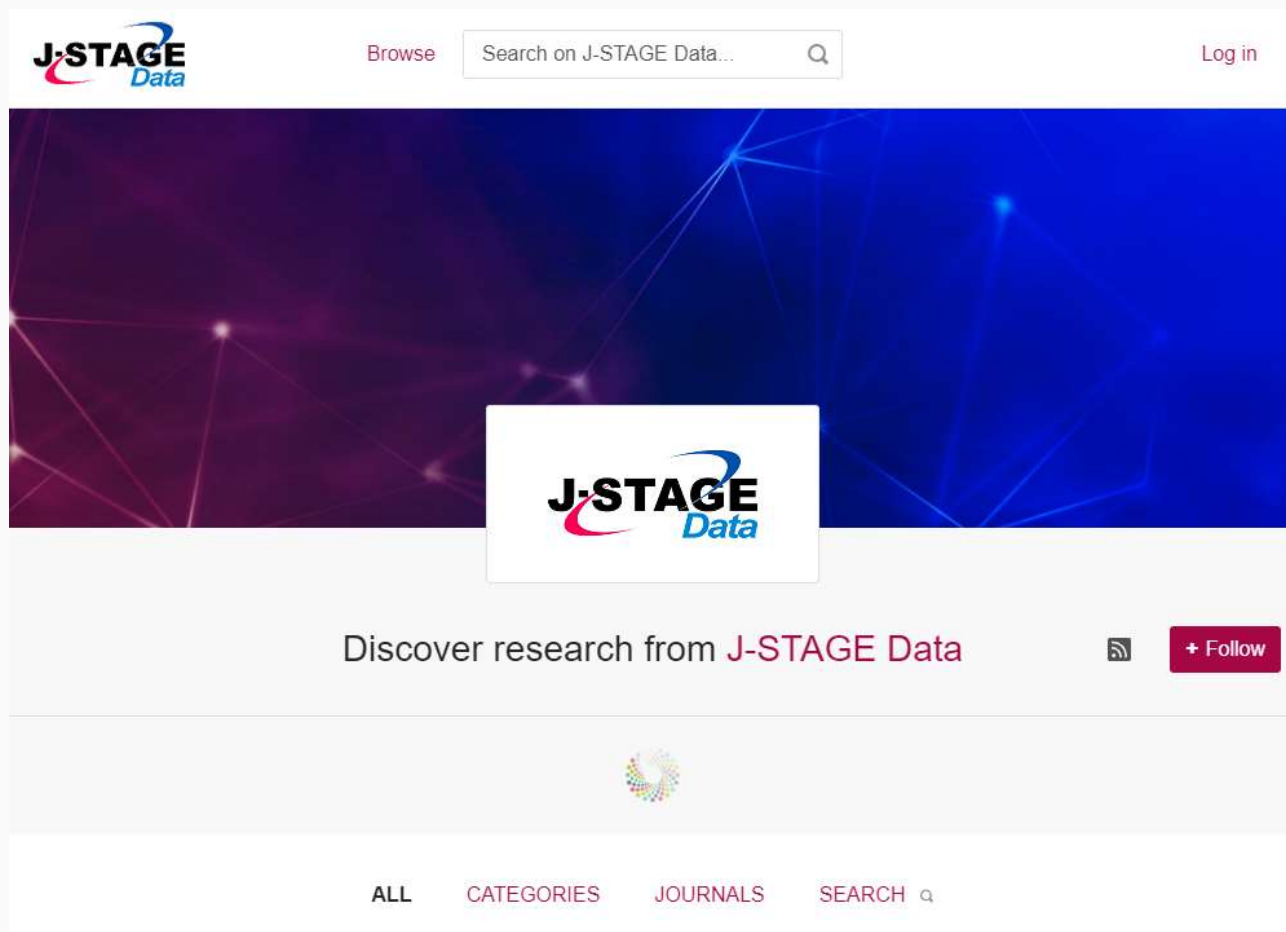
※理由→大学図書館等がWARPから来た事務書類(紙で来ます!)に対応しなかったためと考えられる

利用できる国内データシステム②



J-STAGEがfigshareと契約して行っている事業

(J-STAGE掲載のデータを自由に永続保存&DOI付与できる)



過去の全論文が対象

無料

(参画したい機関はJ-STAGEに相談する)

気象学会が始めており、100GB単位のシミュレーション結果を載せている

利用できる国内データシステム③

(正会員の資格及び入会手続)

第3条 正会員になることを希望する者は、JaLC 所定の方法により、本規約及び運営規則のすべての内容に同意した上で、事務局に対し、JaLC への入会を申込みすることができる。なお、申込みを行うことができるのは、以下の各号に定める条件をすべて満たす者に限られる。

- (1) 日本国内の法人又は団体であること
- (2) JaLC の目的及び事業を理解し賛同すること
- (3) 以下のいずれかの一に該当すること。

① コンテンツを発行又は提供していること

② コンテンツに関するデジタルアーカイブその他の電子サービスを行っていること

2. 正会員となることを希望する者は、前項の申込みの際、以下に掲げる2つの会員種別から、そのいずれかを選択するものとする。

- (1) 一般会員 第1条各号に定めるすべてのサービスの提供を受けることができる。
- (2) 検索会員 第1条第4号に定めるサービス及びこれに付随するサービスの提供のみを受けることができる。

別表1 会費

1. 正会員の年会費区分

【一般会員】

会員区分 (※1 ※7)	コンテンツの累計登録件数 (※2 ※3)	会費 (正会員が非営利である場合) (※4 ※6)	会費 (正会員が営利である場合) (※4 ※6)
A	100,000 件～	30 万円 (※5)	36 万円 (※5)
B	30,000～99,999 件	20 万円	24 万円
C	10,000～29,999 件	10 万円	12 万円
D	3,000～9,999 件	5 万円	6 万円
E	0～2,999 件	2 万円	2.4 万円

2万円/年

(※1) 当該年度開始時点のコンテンツ累計登録件数をもとに、当該年度4月に事務局が会員区分を評価・決定する。会員区分が変更になる場合は事務局より通知する。

(※2) コンテンツ累計登録件数は、コンテンツ種別(論文、研究データなど)によらず、一律でDOI登録件数によるものとする。

(※3) 下位団体の依頼に基づく登録や検索をする正会員の場合、その登録件数も足し合わせて、判断するものとする。

(※4) 営利・非営利の判定は、委員会によりなされるものとする。

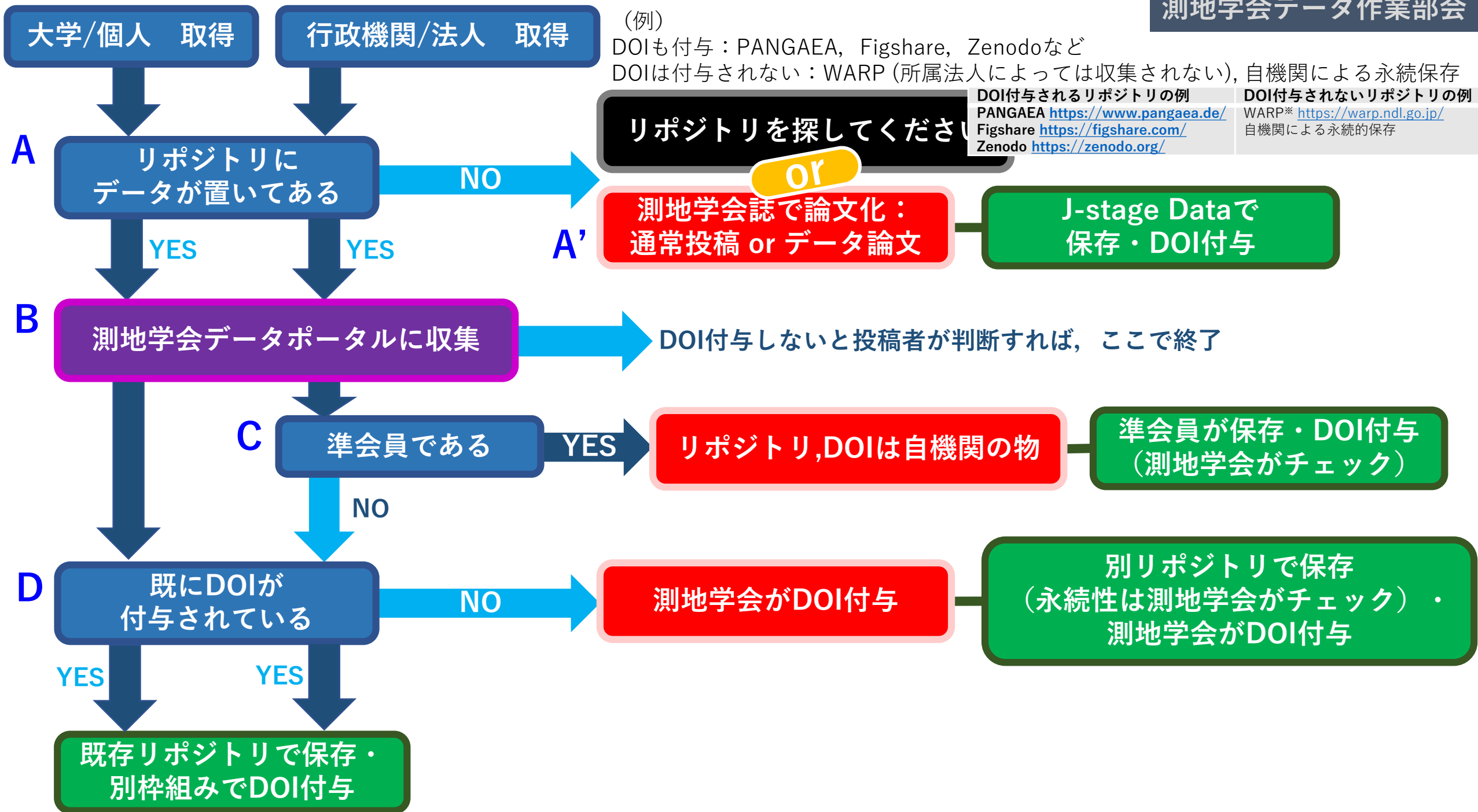
(※5) 登録件数に応じて正会員ごとに委員会で別途定める。

(※6) 一般会員の表中の年会費はいずれも税込価格である。

(※7) 初年度会員は、申告区分に関わらず一律E区分とする。

注1 年度の途中に入会、もしくは退会した場合でも、当該年度分の年会費の支払い義務を有する。

注2 全ての会員区分において、複数のサイトIDの保有を認める。



大学/個人 取得

行政機関/法人 取得

(例)

DOIも付与：PANGAEA, Figshare, Zenodoなど

DOIは付与されない：WARP (所属法人によっては収集されない), 自機関による永続保存

リポジトリにデータが置いてある

NO

リポジトリを探してください

or

測地学会誌で論文化：
通常投稿 or データ論文

J-stage Dataで
保存・DOI付与

YES

YES

(1) 審査

測地学会データポータルに収集

(2) J-stage Data 査読

DOI付与しないと投稿者が判断すれば、ここで終了

準会員である

YES

リポジトリ, DOIは自機関の物

準会員が保存・DOI付与
(測地学会がチェック)

NO

(3) DOI付与作業

測地学会がDOI付与

別リポジトリで保存
(永続性は測地学会がチェック)・
測地学会がDOI付与

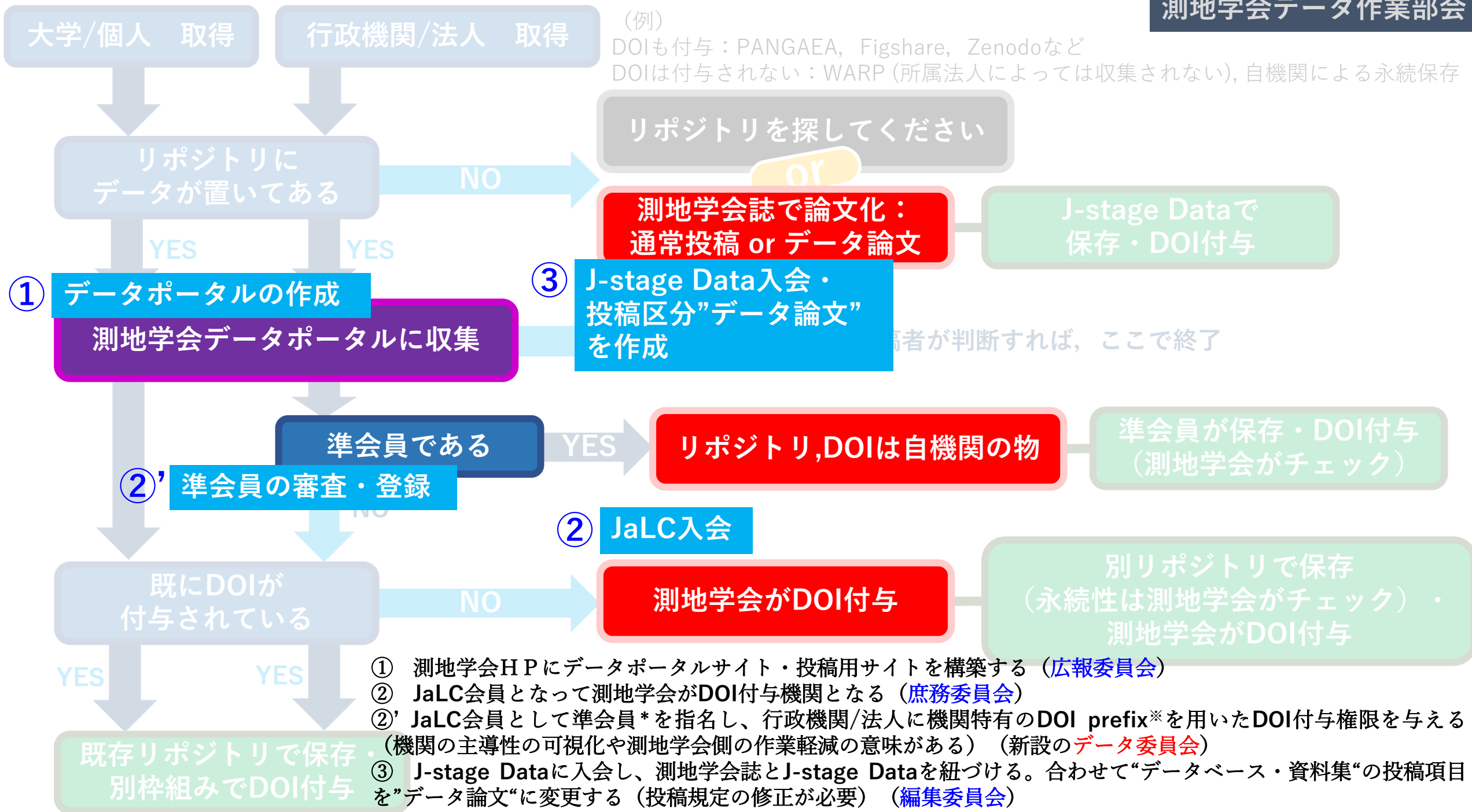
既にDOIが
付与されている

NO

YES

YES

既存リポジトリで保存・
別枠組みでDOI付与



投稿規定の修正

「測地学会誌」投稿規程 日本測地学会

1. 「測地学会誌」は、日本測地学会（以下「本会」という）が発行する和文および英文の混載誌で、測地学およびその関連分野（以下「測地学」という）を対象とする投稿論文および本会記事を掲載する。

2. (著者) 本会会員は「測地学会誌」に投稿できる。共著の場合は第一著者および責任著者が本会会員であることが必要である。ただし、編集委員会が特に認めた者はこの限りではない。

2.1 共著者は投稿論文において重要な貢献を果たした者とする。

2.2 投稿論文は共著者全員が了解した内容であること。

2.3 投稿論文には責任著者を明記すること。

2.4 原稿論文および寄稿の著者は投稿用紙に各共著者の貢献内容を明示すること。

3. (投稿論文の種類) 投稿論文の種類は、原著論文、寄稿、坪井賞受賞論文、テクニカルレポート、データベース・資料集・データ論文、総合報告、解説・入門講座、報告、IUGG/IAG 報告、書評・紹介およびフォーラムとする。ただし、その他編集委員会が妥当と認めるものも掲載を認める。

3.1 「原著論文」は、測地学のオリジナルな研究成果であって、言語を問わず他の査読誌で未発表のもの（投稿中も含む）とする。

3.2 「寄稿」は、原著論文に準ずる内容を短報として発表するものである。

3.3 「坪井賞受賞論文」は、本会の学術賞である坪井賞の受賞者が、受賞業績に関連する内容をまとめたものである。

3.4 「テクニカルレポート」は、測定機器、観測方法、ソフトウェア、数式の解法など、測地学の技術的進歩に貢献する内容を報告するもので、言語を問わず他の査読誌で未発表のもの（投稿中も含む）である。

3.5 「データベース・資料集・データ論文」は、測地学に関するデータ、記録、文献などを系統的に収集・整理・分類し、研究者の便宜に供するものであり、取得者、手法、期間、取得場所などの情報を含むものとする。

3.6 「総合報告」は、測地学の特定の分野に関して、広範な資料に基づき公平な立場で論じるレビュー論文である。

3.7 「解説・入門講座」は、本会会員にとって有益と考えられる解説あるいは入門的な内容とし、教育方法の高度化に関するものを含む。

3.8 「報告」は、測地学を対象とする会議やシンポジウム、その他を報告するものである。

3.9 「IUGG/IAG 報告」は、4年毎に開催される国際測地学・地球物理学会連合 (IUGG) の

本会会員についても寄稿の負担とする。なお、特別の事情がある場合には、編集委員会の承認を経て、著者の負担が軽減されることがある。

9.3 ページ・チャージは、本会評議会において別定定める額とする（末尾の注を参照）。

9.4 編集委員会からの依頼原稿については、著者にページ超過分の負担を求めない。

9.5 特殊な図紙（折り込み、A4用紙など）の印刷については著者が実費を負担する。

10. (J-STAGE における公開) 「測地学会誌」に掲載された投稿論文は、J-STAGE のオンラインジャーナルとして公開される。

11. (電子付録) 投稿論文には電子付録を付け、J-STAGE もしくは J-STAGE DATA で公開することができる。

12. (依頼原稿) 本会会員以外の者に編集委員会から依頼した原稿については、編集委員会の判断により、別定定める原稿料を支払うことができる。

13. (著作権) 著者は、「測地学会誌」に掲載された論文の著作権を本会に委託することに同意するものとする。ただし、著者が研究、教育、普及等の非営利目的のため、複写、引用、転載及び自己のホームページ等に転載することを妨げない。

14. (訂正および撤回) 「測地学会誌」に掲載された論文に誤りが見つかった場合、著者は編集委員会に連絡し、原稿の訂正または撤回を行うことができる。編集委員会は訂正または撤回の記事を掲載する。J-STAGE で公開済みの論文および関連する J-STAGE および J-STAGE DATA における電子付録についても、訂正または撤回に関して追記する。

15. (不正行為の禁止) 「測地学会誌」への投稿に際して、二重投稿、捏造、改ざん、引用などの不正行為を禁止する。

15.1 不正行為が認められた場合、編集委員会は掲載論文の取り直しを行うことができる。編集委員会は論文取り直しの記事に掲載する。J-STAGE で公開済みの論文については、取り直されたことを追記する。

15.2 不正行為が認められた論文に他者の権利侵害など法的な必要性が認められる場合、編集委員会は理由を記した上で J-STAGE の公開済みの論文ファイルおよび J-STAGE および J-STAGE DATA に掲載した電子付録を公開禁止めとすることができる。

16. (改廃) 本規程の改廃は、本会評議会の議決による。

付 この規程は「測地学会誌」第 68 巻、第 1 号から運用する。ただし、本規程第 13 号、

社に合わせ、日本の測地学研究の内容をまとめた報告、および IUGG と国際測地学協会 (IAG) 社への概要を本会会員に向けてまとめて報告するものである。

3.10 「書評・紹介」は、著書、論文、図録、ソフトウェアなど測地学に関する新しい情報を紹介するものである。

3.11 「フォーラム」は、本会会員による測地学に関連する意見を掲載し、開かれた議論の場を提供するものである。掲載された論文についての意見や訂正、本会の方針に関する議論にも使用する。

4. (本会記事) 本会記事は、本会の運営に関連する報告・連絡・情報を記載したものである。

5. (原稿の書き方) 投稿者は執筆要項に従って投稿論文を作成する。投稿規程・執筆要項に違反する原稿は、査読を行わずに返却し、修正を勧告する場合がある。

6. (投稿方法) 投稿者は、投稿原稿の電子ファイルを編集長指定のメールアドレスに送付する。その際、編集委員会が定めた投稿用紙に必要事項を記入して添付する。投稿用紙は本会ホームページからダウンロードして使用する。

7. (査読と修正) 編集委員会は、査読者の意見に基づいて投稿論文の掲載の採否を決定する。

7.1 編集委員会は責任著者に対して投稿論文の修正を求めることができる。修正原稿が 6 ヶ月以内に提出されない場合には、その論文は取り下げられたものとみなす。

8. (校正) 校正は、著者が自らの責任で初校を行い、再校以降は編集委員に一任する。校正の際の加筆修正は原則として認めない。著者は校正期を受け取り後、原則として 5 日以内に校正を終えるものとする。

9. (原稿の長さおよびページ・チャージ)

9.1 原稿論文は原則として割り上がり 10 ページ以内とし、40 ページを超えることはできない。坪井賞受賞論文は割り上がり 18 ページ以内、テクニカルレポート、総合報告、解説・入門講座は割り上がり 10 ページ以内、寄稿は割り上がり 4 ページ以内、データベース・資料集・データ論文は割り上がり 40 ページ以内、報告は割り上がり 2 ページ以内、書評・紹介とフォーラムは割り上がり 1 ページ以内とする。IUGG/IAG 報告についてはページ数の制限を設けない。

9.2 本会会員が第一著者である論文についてページ・チャージは無料、それ以外については有料とする。ただし、投稿論文の種類毎に定められた制限ページ数を越えた分については、

投稿できます

測地学会誌HP

日本測地学会 The Geodetic Society of Japan

メニュー (Menu)

English / Japanese

- 日本測地学会とは?
- 測地学会ニュース
- 測地学テキスト
- 測地学会図書
- 測地学会ロゴマーク
- 講演会
- 測地学会誌
- EPS (Earth, Planets and Space)
- サマースクール
- 公開講座
- 測地学会賞坪井賞
- 測地学会賞戸倉賞
- 学生による講演会優秀発表賞
- 海外渡航旅費助成金制度
- 測量CPD
- 測地学会規程集
- 測地学会役員

測地学会誌

- 測地学会誌の最新号～2017年2号までの電子アーカイブ化が完了し、下記のURLで公開されています。ご利用下さい。
<https://www.jstage.jst.go.jp/browse/sokuchi-char/ja>
- 測地学会誌への投稿原稿（電子ファイル（Windows形式のMS-Word、一太郎、またはTEXTファイル）だけでもかまいません）は、[投稿用紙](#)を添えて直接編集委員長（toukou@geod.jp、@を半角の@に変えてください）へお送りください。
- 測地学会誌への投稿原稿の書き方については、[和文原稿はこちら](#)を、[英文原稿はこちら](#)をご覧ください。

[\[NEW\] 投稿規程 \(日本語\)](#) 

[\[NEW\] 投稿規程 \(英語\)](#) 

[\[NEW\] 査読規程 \(日本語\)](#) 

[\[NEW\] 執筆要項 \(日本語\)](#) 

[\[NEW\] 執筆要項 \(英語\)](#) 

[\[NEW\] 投稿用紙 \(日本語\)](#)  [\[NEW\] 投稿用紙 \(英語\)](#) 



- 「測地学会誌」全巻全号電子アーカイブ化が決まりました。これに伴い、投稿規程で著作権規程を定めた1992年以前に掲載された論文などについても日本測地学会への著作権委譲をお願いします。

JaLCへの入会

<R4 情基第 225-2 号>
第 R4-0006 号
令和 4 年 11 月 22 日

日本測地学会
落 唯史 様

ジャパンリンクセンター事務局長
(国立研究開発法人科学技術振興機構 情報基盤事業部長)
中島 律子
(公印省略)

入会承認通知書

貴会は、ジャパンリンクセンター運営委員会による入会審査の結果、入会申込書(22年10月13日付)にてお申込みの内容のとおり、ジャパンリンクセンターへの入会が承認されましたので通知します。

なお、対象となる「製品・サービス・コンテンツ」は次のとおりであり、「年会費区分」は次のとおり決定いたしました。

対象となる「製品・サービス・コンテンツ」

1. 研究データ、汎用データ

正会員の年会費区分

会員区分：E(非営利)
年会費：2万円

doi.org/10.57553/XXX

— 以 上 —

ポータルページ

日本測地学会
The Geodetic Society of Japan

メニュー (Menu)

[English / Japanese](#)

- [日本測地学会とは?](#)
- [測地学会ニュース](#)
- [測地学テキスト](#)
- [測地学会図書](#)
- [測地学会ロゴマーク](#)
- [講演会](#)
- [測地学会誌](#)
- [EPS \(Earth, Planets and Space\)](#)
- [サマースクール](#)
- [公開講座](#)
- [測地学会賞評井賞](#)
- [測地学会賞藤戸賞](#)
- [学生による講演会優秀発表賞](#)
- [海外渡航旅費助成金制度](#)
- [測量CPD](#)
- [測地学会規則集](#)
- [測地学会役員](#)
- [関連リンク](#)
- [お問い合わせ](#)

HOME

測地学データリストのトップページ

4. [XXXXX観測データ](#)
DOI: DOI3
eisei@jodc.go.jp, (2022年7月7日)
3. [火山観測データ](#)
DOI: DOI3
eisei@jodc.go.jp, (2022年7月7日)
2. [地殻変動観測データ](#)
DOI: DOI2
eisei@jodc.go.jp, (2022年7月1日)
1. [海底地殻変動観測データ](#)
DOI: DOI1
eisei@jodc.go.jp, (2022年6月21日)

Copyright © 1997-2022, The Geodetic Society of Japan. All Right Reserved.

日本測地学会
The Geodetic Society of Japan

Menu

[English / Japanese](#)

- [News \(in Japanese\)](#)
- [Geodesy Textbook \(in Japanese\)](#)
- [Books](#)
- [Meeting Calendar](#)
- [Journal](#)
- [EPS \(Earth, Planets and Space\)](#)
- [Summer Schools](#)
- [Open Lectures](#)
- [The Tsuiboi Prize](#)
- [Rules \(in Japanese\)](#)
- [Officers](#)
- [Related Links](#)
- [Contact Us](#)

HOME

Data List of the Geodetic Society of Japan

4. [XXXXXX Data](#)
DOI: DOI3
eisei@jodc.go.jp, (Jul. 7, 2022)
3. [Volcanic Activity Data](#)
DOI: DOI3
eisei@jodc.go.jp, (Jul. 7, 2022)
2. [Crustal Deformation Data](#)
DOI: DOI2
eisei@jodc.go.jp, (Jul. 1, 2022)
1. [Seafloor Crustal Deformation Data](#)
DOI: DOI1
eisei@jodc.go.jp, (Jun. 21, 2022)

Copyright © 1997-2022, The Geodetic Society of Japan. All Right Reserved.

ポータルページ

日本測地学会
The Geodetic Society of Japan

メニュー (Menu)

[English / Japanese](#)

- [日本測地学会とは?](#)
- [測地学会ニュース](#)
- [測地学テキスト](#)
- [測地学会図書](#)
- [測地学会ロゴマーク](#)
- [講演会](#)
- [測地学会誌](#)
- [EPS \(Earth, Planets and Space\)](#)
- [サマースクール](#)
- [公開講座](#)
- [測地学会賞評井賞](#)
- [測地学会賞瀬戸賞](#)
- [学生による講演会優秀発表賞](#)
- [海外渡航旅費助成金制度](#)
- [測量CFD](#)
- [測地学会規則集](#)
- [測地学会役員](#)
- [関連リンク](#)
- [お問い合わせ](#)

HOME

海底地殻変動観測データ

- DOI: ***
- 種別: 海底測地
- 手法: GNSS-A
- キーワード: SGO-A, 南海トラフ, 日本海溝
- データの保存先:
<https://warp.nsl.go.jp/info/ndlp/jid/12226481/www1.kaifu.mlit.go.jp/KCHC/tataservice/DATA/sgo>
- 取得者: 海上保安庁 (aisei@jodc.go.jp, 2022.08.21確認)
- 取得場所: 南海トラフ海溝
- 期間: 2011.11-2022.01 (今後更新あり)
- データフォーマット: テキストファイル
- データの概要:
 - 船舶に搭載されたGNSS (Zephyr Geodetic 2, Trimble Net RS) 、動体計、音響送受信機を用いて、海溝に設置された基準局の位置を決定したものの
 - 関連文献: 手法の詳細については、Yokota et al. [2018, Scientific Data], Ishikawa et al. [2020, Frontiers in Earth Science]を参照
- 引用方法の指示:
- 利用方法: 制限なし
- 関連する資金:

Copyright © 1997-2022, The Geodetic Society of Japan. All Right Reserved.

日本測地学会
The Geodetic Society of Japan

メニュー (Menu)

[English / Japanese](#)

- [日本測地学会とは?](#)
- [測地学会ニュース](#)
- [測地学テキスト](#)
- [測地学会図書](#)
- [測地学会ロゴマーク](#)
- [講演会](#)
- [測地学会誌](#)
- [EPS \(Earth, Planets and Space\)](#)
- [サマースクール](#)
- [公開講座](#)
- [測地学会賞評井賞](#)
- [測地学会賞瀬戸賞](#)
- [学生による講演会優秀発表賞](#)
- [海外渡航旅費助成金制度](#)
- [測量CFD](#)
- [測地学会規則集](#)
- [測地学会役員](#)
- [関連リンク](#)
- [お問い合わせ](#)

HOME

Seafloor Crustal Deformation Data

[English Page](#)

- DOI

Copyright © 1997-2022, The Geodetic Society of Japan. All Right Reserved.