

九州大学機関リポジトリにおけるi-SPES地磁気観測データのメタデータ登録

芦北, 卓也
九州大学附属図書館

<https://doi.org/10.15017/7234614>

出版情報 : 2024-09-17. 九州大学
バージョン :
権利関係 : Creative Commons Attribution 4.0 International



「太陽地球環境データ解析に基づく超高層大気の空間・時間変動の解明
～IUGONETプロジェクト15年の歩みとその将来～」(合同研究集会)
主催：超高層大気長期変動の全球地上ネットワーク観測・研究(IUGONET)

2024年9月17日
九州工業大学附属図書館
(戸畑本館)4F AVホール

九州大学機関リポジトリにおける i-SPEs地磁気観測データのメタデータ登録

芦北 卓也

九州大学附属図書館

<https://orcid.org/0000-0003-1853-7108>

これまでの成果

研究データのメタデータを機関リポジトリに登録 (2024年2月)

● 登録対象:

九州大学国際宇宙惑星環境研究センター(i-SPES)の
地磁気観測データのメタデータ180件

● 登録先:

九州大学学術情報リポジトリ(QIR)

● 登録方法:

- メタデータスキーマをSPASEからJPCOARに変換
- メタデータファイルをXML形式からExcel形式に変換

データはリポジトリに登録せず
従来通りi-SPESが提供

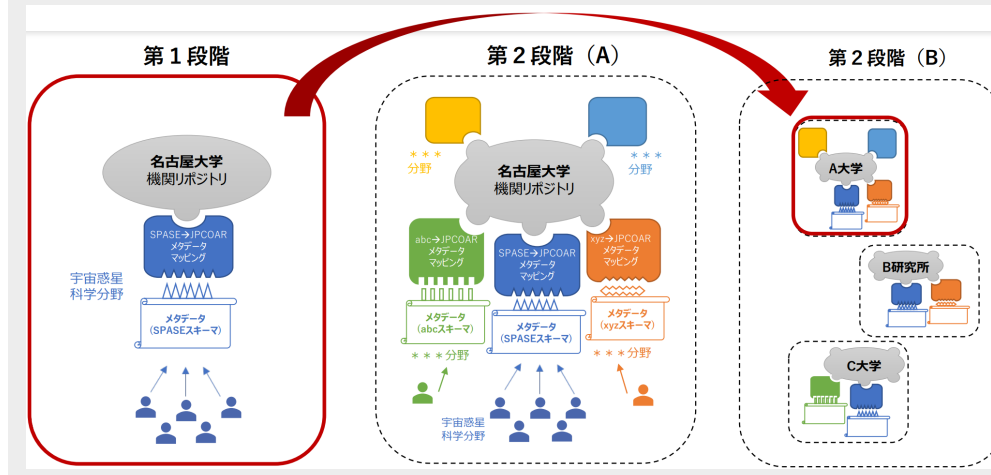
研究データメタデータの機関リポジトリ登録におけるGakuNin RDMとChatGPTの活用事例

<https://doi.org/10.18919/jkg.2024-005> (INFOPRO 2024予稿)

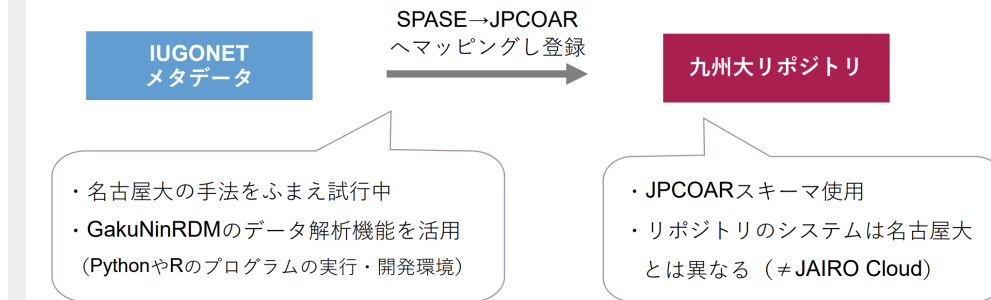
<https://doi.org/10.15017/7183315> (INFOPRO 2024発表資料)

<https://doi.org/10.48708/7183039> (根拠データ: データとスクリプト)

名古屋大学との共同研究



➤ ROIS-DS共同研究2023の一環として活動



我喜屋累「宇宙科学分野のメタデータスキーマからJPCOARスキーマへのマッピングー他機関・他分野への展開

<https://japanlinkcenter.org/rduf/events/index.html>

GakuNin RDMやChatGPTを用いて機関リポジトリへの研究データメタデータの登録作業を実施（2024年2月）

i-SPESがもつ地磁気観測データを九州大学の機関リポジトリ(QIR)で検索可能になった

九州大学国際宇宙惑星環境研究センター(i-SPES)



九州大学
国際宇宙惑星環境研究センター
International Research Center for Space and Planetary Environmental Science (i-SPES), Kyushu University

Home

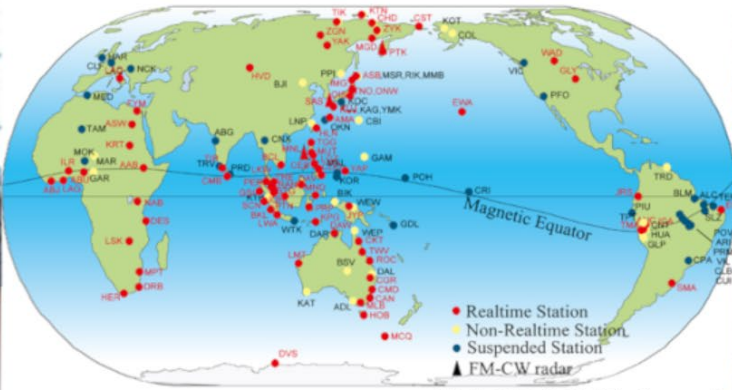
概要

観測・研究

宇宙天気情報

データベース

その他



MAGDAS Network

● Realtime Station
● Non-Realtime Station
● Suspended Station
▲ FM-CW radar



九州大学国際宇宙天気科学・教育センターは、2022年4月に九州大学国際宇宙惑星環境研究センターに改組名称変更しました。英語名はInternational Research Center for Space and Planetary Environmental Science（略称(i-SPES)）です。

<https://www.i-spes.kyushu-u.ac.jp/>

九州大学学術情報リポジトリ(QIR)



九州大学附属図書館
Kyushu University Library

日本語English

ログイン

お問い合わせ

サイトポリシー

寄附

HOME

探す・調べる

図書館を使う



九大コレクション

図書・雑誌

リポジトリ(QIR)

学位論文

貴重資料

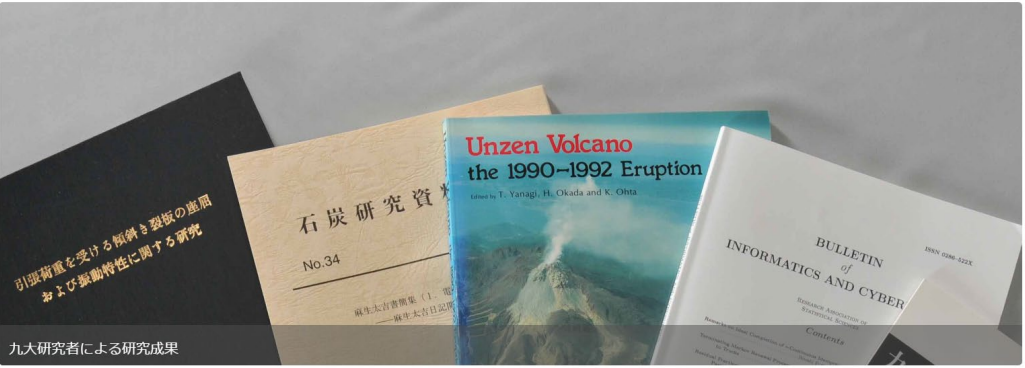
麻生家文書

蔵書印画像

炭鉱画像

水素材料DB

所蔵コレクション



九大研究者による研究成果

☐ 本文あり

コンテンツタイプ

部局

学内刊行物

簡易検索

詳細検索

Q

X

九州大学学術情報リポジトリ(QIR)

九州大学の知を世界に対して発信するオープンアクセスプラットフォームとして、九州大学の研究者によるさまざまな研究成果（学術雑誌論文、博士学位論文、研究紀要をはじめとする九大出版物など）を公開しています。
※一部のコンテンツは著作権等やプライバシーなどの理由により本文が非公開／学内限定公開になっています。
※九州大学学内刊行物のメタデータを公開、提供しています（抄録を除きCC0ライセンスを付与）。詳しくは「メタデータの提供」のページをご覧ください。

オープンアクセスとは

九州大学学術情報リポジトリ運営指針

出版物一覧

QIR統計

九大コレクション > 学位論文

<https://www.lib.kyushu-u.ac.jp/papers>

3

九州大学附属図書館
Kyushu University Library

HOME 探す・調べる 図書館を使う

九大コレクション

図書・雑誌 リポジトリ(QIR) 学位論文 貴重資料 麻生家文書 蔵書印画像 炭鉱画像 水素材料DB

九州大学の機関リポジトリに
180件のメタデータを登録

検索結果
検索キーワード：(部局：国際宇宙惑星環境研究センター)
該当件数:180件

検索結果
一覧画面

絞込条件
コンテンツタイプ: データセット

絞込項目
本文あり

部局
学内共同教育研究施設 - 国際宇宙惑星環境... (180)

出版年
2020-2024 (17)
2010-2019 (163)

言語
英語 (180)

主題
ground observation magnetometer geomagnetic field (177)
Ionosphere plasma velocity virtual height radar (3)

著者
Abe, Shuji (180)
Yoshikawa, Akimasa (180)

レコードセット
全てのデータ種別
九大文献 (180)

1. MAGDAS observation network 1sec resolution geomagnetic field data at Biak, Indonesia
九大文献 <7164950>
著者 Yoshikawa, Akimasa
出版情報 2022-03-31. 九州大学
本文ファイル:
https://data.i-spes.kyushu-u.ac.jp/ - MAGDAS/CPMN
概要:
Geomagnetic field data observed at MAGDAS Biak station, Indonesia. The time resolution is 1 second....
続きを見る

2. MAGDAS observation network 1sec resolution geomagnetic field data at Banting, Malaysia
九大文献 <7164952>
著者 Yoshikawa, Akimasa
出版情報 2022-03-31. 九州大学
本文ファイル:
https://data.i-spes.kyushu-u.ac.jp/ - MAGDAS/CPMN
概要:
Geomagnetic field data observed at MAGDAS Banting station, Malaysia. The time resolution is 1 second....
続きを見る

3. MAGDAS observation network 1sec resolution geomagnetic field data at Chokurdakh, Russia
九大文献 <7164957>

<データセット>
MAGDAS observation network 1sec resolution geomagnetic field data at Kuju, Japan

作成者
作成者名: Yoshikawa, Akimasa
所属機関: International Research Center for Space and Planetary Environmental Science(i-SPE S), Kyushu University
作成者名: Abe, Shuji
所属機関: International Research Center for Space and Planetary Environmental Science(i-SPE S), Kyushu University

プロジェクトメンバー
プロジェクトメンバー名: Yoshikawa, Akimasa
所属機関: International Research Center for Space and Planetary Environmental Science(i-SPE S), Kyushu University

連絡担当者
連絡担当者名: Abe, Shuji
所属機関: International Research Center for Space and Planetary Environmental Science(i-SPE S), Kyushu University

本文言語 英語
出版者 Kyushu University
九州大学
発行日 2013-07-30
アクセス権 restricted access
関連DOI
関連DOI
関連URI 以下と同一: https://data.i-spes.kyushu-u.ac.jp/
関連HDL
概要 Geomagnetic field data observed at MAGDAS Kuju station. The data consist of 3 components (H, D, Z) and total geomagnetic field intensity.

本文ファイル
ファイル ファイルタイプ サイズ 閲覧回数 説明
https://data.i-spes.kyushu-u.ac.jp/ 2 MAGDAS/CPMN

詳細
レコードID 7164984
機関内識別子 spase://IUGONET/NumericalData/ICSWSE/MAGDAS/KUJ/fluxgate/PT1S_ICSWSE_storage
関連URI https://data.i-spes.kyushu-u.ac.jp/
経度 131.23
緯度 33.06
主題 ground observation magnetometer geomagnetic field
時代・年代 StartDate:2005-02-22T00:00:00, StopDate:, RelativeStopDate:P1D
登録日 2024.02.06
更新日 2024.03.18

久住(九大農学部附属高原農場)での地磁気観測データ

詳細表示画面

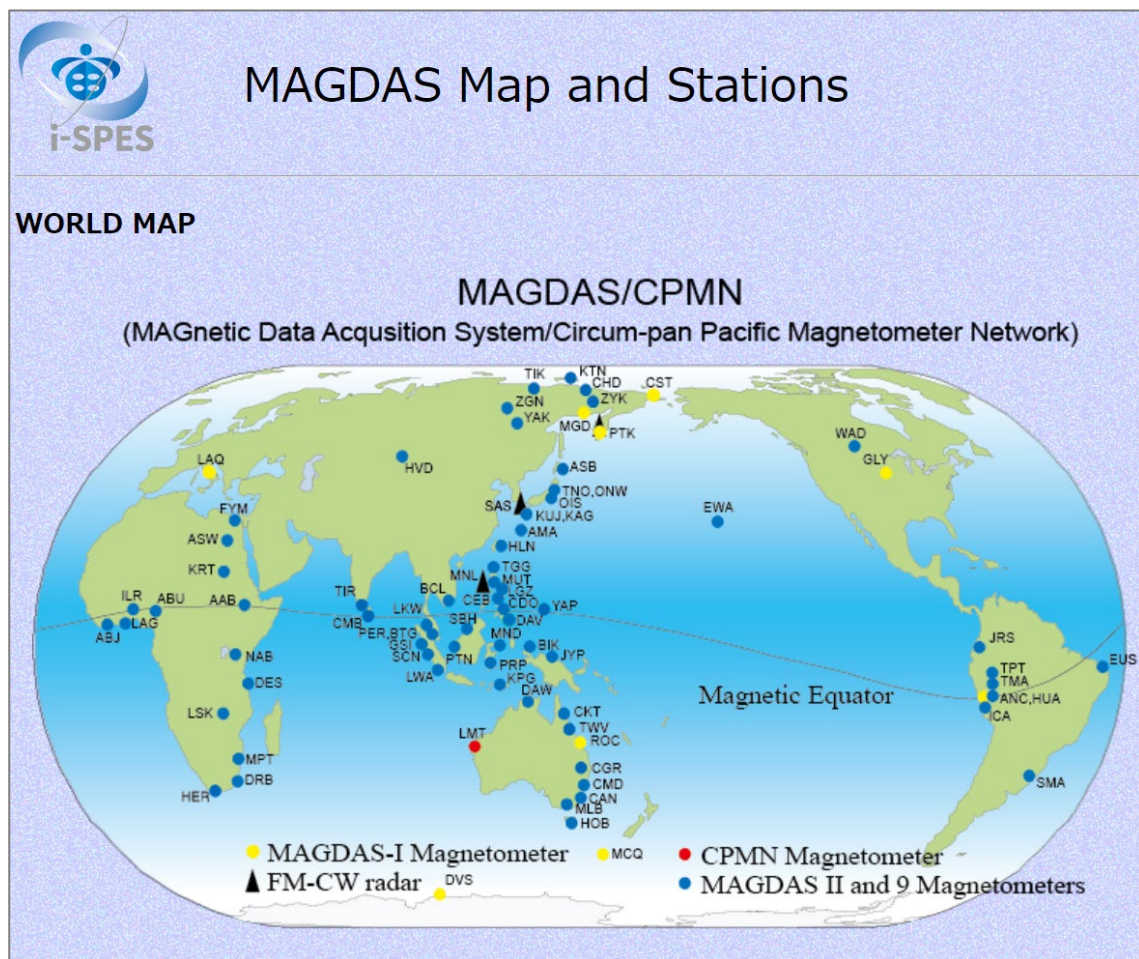
リンク先からデータの利用申請が可能

i-SPESのWebサイトへのリンク

https://catalog.lib.kyushu-u.ac.jp/opac_search/?lang=0&appname=Netscape&version=5&sort_exp=6&disp_exp=20&amode=2&cmode=0&schemaid=100000_823&brwflg=1&flflg=&smode=1&organize_exp=300120080&contents_exp=01

<https://hdl.handle.net/2324/7164984>

MAGDAS/CPMN (i-SPES提供データベース)



<http://magdas2.i-spes.kyushu-u.ac.jp/station/index.html>

Details of Each Station

Russia

Abbrev.	Station Name	Nation	GG Lat.	GG Lon.	GM Lat.	GM Lon.	L	Dip Lat.	Install	Type
KTN	Kotel'nyy	Russia	75.94	137.71	69.94	201.02	8.50			MAGDAS-9
TIK	Tixie	Russia	71.59	128.78	65.67	196.88	5.89			MAGDAS-9
CHD	Chokurdakh	Russia	70.62	147.89	64.67	212.12	5.46			MAGDAS-I
CST	Cape Schmidt	Russia	68.50	179.20	64.01	235.86	5.21		07/09/24	MAGDAS-I
ZYK	Zyryanka	Russia	65.75	159.78	59.62	216.72	3.91			MAGDAS-9
ZGN	Zhigansk	Russia	66.47	123.22	56.97	191.68	3.37			MAGDAS-9
MGD	Magadan	Russia	59.97	150.86	53.62	219.10	2.89		07/10/04	MAGDAS-I
YAK	Yakutsk	Russia	61.57	129.39	52.33	197.15	2.68			MAGDAS-9
PTK	Paratunka	Russia	52.94	158.25	46.18	226.21	2.09		05/11/07	MAGDAS-I

Japan

Abbrev.	Station Name	Nation	GG Lat.	GG Lon.	GM Lat.	GM Lon.	L	Dip Lat.	Install	Type
ASB	Ashibetsu	Japan	43.46	142.17	36.43	213.39	1.54		05/02/15	MAGDAS-9
TNO	Tohno	Japan								
ONW	Onagawa	Japan								
OIS	Oiso	Japan								
KUJ	Kuju	Japan	33.06	131.23	26.13	202.96	1.24		05/02/22	MAGDAS-9
AMA	Amami-On-shima	Japan	28.17	129.33	21.11	200.88	1.15		05/10/25	MAGDAS-9

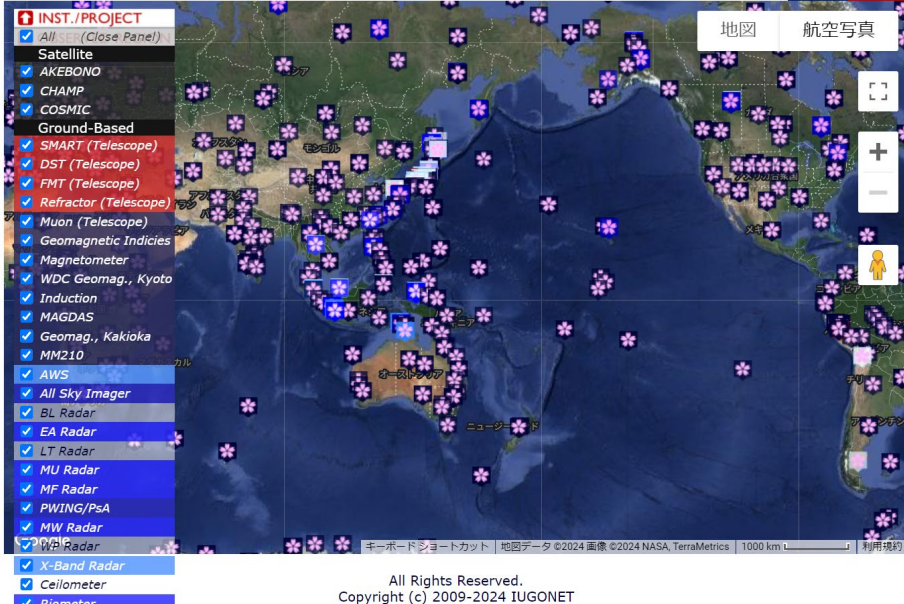
Pacific and Asia

Abbrev.	Station Name	Nation	GG Lat.	GG Lon.	GM Lat.	GM Lon.	L	Dip Lat.	Install	Type
HLN	Hualien	Taiwan	23.90	121.55	16.86	193.05	1.09		05/05/01	MAGDAS-9
TGG	Tuguegarao	Philippine	17.66	121.76	10.26	193.05	1.03		05/05/16	MAGDAS-I
MUT	Muntinlupa	Philippine	14.37	121.02	4.95	193.26	1.01	7.32	05/05/15	MAGDAS-9
LGZ	Legazpi	Philippine	13.15	123.74	3.84	195.96	1.00	6.00	09/07/21	MAGDAS-I
CEB	Cebu	Philippine	10.36	123.91	1.06	196.26	1.00	3.20	05/06/26	MAGDAS-9
CDO	Cagayan De Oro	Philippine	8.46	124.63	-0.80	197.06	1.00	1.26	10/06/02	MAGDAS-I
DAV	Davao	Philippine	7.00	125.40	-2.22	197.90	1.00	-0.24	05/06/28	MAGDAS-9
EWA	Ewa beach	U.S.A	21.32	202.00	21.63	269.45	1.16		08/08/28	MAGDAS-9

IUGONETのデータサービス

UDAS web Available! | Rules of the Road | About Type-A | IUGONET |

Observatories



久住(九大農学部附属高原農場)での地磁気観測データ

MAGDAS observation network 1sec resolution geomagnetic field data at Kuju, Japan

Geomagnetic field data observed at MAGDAS Kuju station, Japan. The time resolution is 1 second. The data consist of 3 components (H, D, Z) and total geomagnetic field (F) value.

Timespan

Start: 2005-02-22T00:00:00

Stop:

Instrument: MAGDAS fluxgate magnetometer at KUJ

Observatory: MAGDAS Kuju station

<http://search.iugonet.org/map.jsp>

IUGONET上の 詳細なメタデータ (SPASEスキーマ)

Description:
Geomagnetic field data observed at MAGDAS Kuju station, Japan. The time resolution is 1 second. The data consist of 3 components (H, D, Z) and total geomagnetic field (F) value.
ReleaseDate: 2013-07-30T00:00:00
ExpirationDate: 2199-12-31T00:00:00

Contact (PrincipalInvestigator):
Akimasa Yoshikawa, International Center for Space Weather Science and Education(ICSWSE), Kyushu University, yoshi@geo.kyushu-u.ac.jp
Contact (MetadataContact):
Shuji Abe, International Center for Space Weather Science and Education(ICSWSE), Kyushu University, abeshu@icswse.kyushu-u.ac.jp

AccessInformation:
Scientists who want to engage in collaboration with ICSWSE should contact the project leader of MAGDAS/CPMN observations, Dr. A. Yoshikawa, Kyushu Univ., who will organize such collaborations. There is a possibility that the PI of MAGDAS will arrange offers so that there is less overlapping of themes between MAGDAS research groups. Before you use MAGDAS/CPMN data for your papers, you must agree to the following points: 1. Before you submit your paper, you must contact the PI (Dr. A. Yoshikawa: yoshi@geo.kyushu-u.ac.jp) and discuss authorship. 2. When you submit your paper after doing the above item 1, you must mention the source of the data in the acknowledgment section of your paper. 3. In general, you must use the following references: (i). Yumoto, K., and the 210MH Magnetic Observation Group, The STEP 210 magnetic meridian network project, J. Geomag. Geoelectr., 48, 1297-1310, 1996. (ii). Yumoto, K. and the CPMN Group, Characteristics of PI 2 magnetic pulsations observed at the CPMN stations: A review of the STEP system, Earth Planets Space, 53, 981-992, 2001. (iii). Yumoto K. and the MAGDAS Group, MAGDAS project and its application for space weather, Solar Influence on the Heliosphere and Earth's Environment: Recent Progress and Prospects, Edited by H. Gopalawamy and A. Bhattacharyya, ISBN-81-87099-40-2, pp. 309-405, 2006. (iv). Yumoto K. and the MAGDAS Group, Space weather activities at SERC for IUV, MAGDAS, Bull. Astr. Soc. India, 35, pp. 211-222, 2007. 4. In all circumstances, if anything is published you must send a hardcopy to the following address: Dr. Akimasa Yoshikawa, PI of MAGDAS/CPMN Project, International Center for Space Weather Science and Education, Kyushu University, 744, Motooka, Nishi-ku, Fukuoka, 819-0395, JAPAN, TEL/FAX: +81-92-802-6240, e-mail: yoshi@geo.kyushu-u.ac.jp
URL: <http://data.icswse.kyushu-u.ac.jp/>
Availability: Online
Access Rights: Restricted
Format: Binary

Processing Level: Calibrated
Measurement Type: Magnetogram

Time Span:
StartDate: 2005-02-22T00:00:00
StopDate: PID

Observed Region: Earth.Magnetosphere

Keywords: ground observation magnetometer geomagnetic field

Instrument:
Name: MAGDAS fluxgate magnetometer at KUJ
Description: 3-axis ring-core type fluxgate magnetometer installed at Kuju, Japan
Contact (PrincipalInvestigator):
Akimasa Yoshikawa, International Center for Space Weather Science and Education(ICSWSE), Kyushu University, yoshi@geo.kyushu-u.ac.jp
Contact (MetadataContact):
Shuji Abe, International Center for Space Weather Science and Education(ICSWSE), Kyushu University, abeshu@icswse.kyushu-u.ac.jp
InstrumentType: Magnetometer
InvestigationName: MAGDAS observation network

Observatory:
Name: MAGDAS Kuju station
Description: MAGDAS magnetometer network, Kuju, Japan
Contact (PrincipalInvestigator):
Akimasa Yoshikawa, International Center for Space Weather Science and Education(ICSWSE), Kyushu University, yoshi@geo.kyushu-u.ac.jp
Contact (MetadataContact):
Shuji Abe, International Center for Space Weather Science and Education(ICSWSE), Kyushu University, abeshu@icswse.kyushu-u.ac.jp
Location:
ObservatoryRegion: Earth.Surface
CoordinatedSystemName: GEO
Latitude: 33.06
Longitude: 131.23

Observed Data:

How to Plot (UDAS Latest Version #Basic):
Note: UDAS latest version has not been included in SPEDAS yet, please download that from IUGONET web site. <http://www.iugonet.org/product/analysis.jsp>
IDL> thm_init
THEMIS> timespan, ['2024-06-20 00:00:00', '2024-06-27 00:00:00']
THEMIS> iug_load_gmag_icswse_laga, site='kuj', resolution='1sec'
THEMIS> tplot, ['kyumag_mag_kuju_1sec_hdzf']

How to Plot (UDAS Latest Version #Advanced [Quick-Look was created with this command]):
Note: UDAS latest version has not been included in SPEDAS yet, please download that from IUGONET web site. <http://www.iugonet.org/product/analysis.jsp>
IDL> thm_init
THEMIS> timespan, ['2024-06-20 00:00:00', '2024-06-27 00:00:00']
THEMIS> iug_load_gmag_icswse_laga, site='kuj', resolution='1sec'
THEMIS> tdpwrspec, 'kyumag_mag_kuju_1sec_hdzf', nbboxpoints=512, nshftpoints=256
THEMIS> zlim, 'kyumag_mag_kuju_1sec_hdzf_0_dpwrspec', le=4, le=3
THEMIS> zlim, 'kyumag_mag_kuju_1sec_hdzf_1_dpwrspec', le=4, le=3
THEMIS> zlim, 'kyumag_mag_kuju_1sec_hdzf_2_dpwrspec', le=4, le=3
THEMIS> options, 'kyumag_mag_kuju_1sec_hdzf_0_ytitle', 'KUJICZ-comp'
THEMIS> options, 'kyumag_mag_kuju_1sec_hdzf_1_ytitle', 'KUJICZ-comp'
THEMIS> options, 'kyumag_mag_kuju_1sec_hdzf_2_ytitle', 'KUJICZ-comp'
THEMIS> options, 'kyumag_mag_kuju_1sec_hdzf_0_ysubtile', '[NT]'
THEMIS> options, 'kyumag_mag_kuju_1sec_hdzf_1_ysubtile', '[NT]'
THEMIS> options, 'kyumag_mag_kuju_1sec_hdzf_2_ysubtile', '[NT]'
THEMIS> options, 'kyumag_mag_kuju_1sec_hdzf_0_dpwrspec', 'ytitle', 'KUJICPSD(H)Frequency'
THEMIS> options, 'kyumag_mag_kuju_1sec_hdzf_1_dpwrspec', 'ytitle', 'KUJICPSD(D)Frequency'
THEMIS> options, 'kyumag_mag_kuju_1sec_hdzf_2_dpwrspec', 'ytitle', 'KUJICPSD(Z)Frequency'
THEMIS> options, 'kyumag_mag_kuju_1sec_hdzf_0_dpwrspec', 'ysubtile', '[Hz]'
THEMIS> options, 'kyumag_mag_kuju_1sec_hdzf_1_dpwrspec', 'ysubtile', '[Hz]'
THEMIS> options, 'kyumag_mag_kuju_1sec_hdzf_2_dpwrspec', 'ysubtile', '[Hz]'
THEMIS> tplot, options, 'region', [0.05, 0, 1, 1]
THEMIS> tplot, ['kyumag_mag_kuju_1sec_hdzf_0', 'kyumag_mag_kuju_1sec_hdzf_1', 'kyumag_mag_kuju_1sec_hdzf_2', 'kyumag_mag_kuju_1sec_hdzf_0_dpwrspec', 'kyumag_mag_kuju_1sec_hdzf_1_dpwrspec', 'kyumag_mag_kuju_1sec_hdzf_2_dpwrspec']

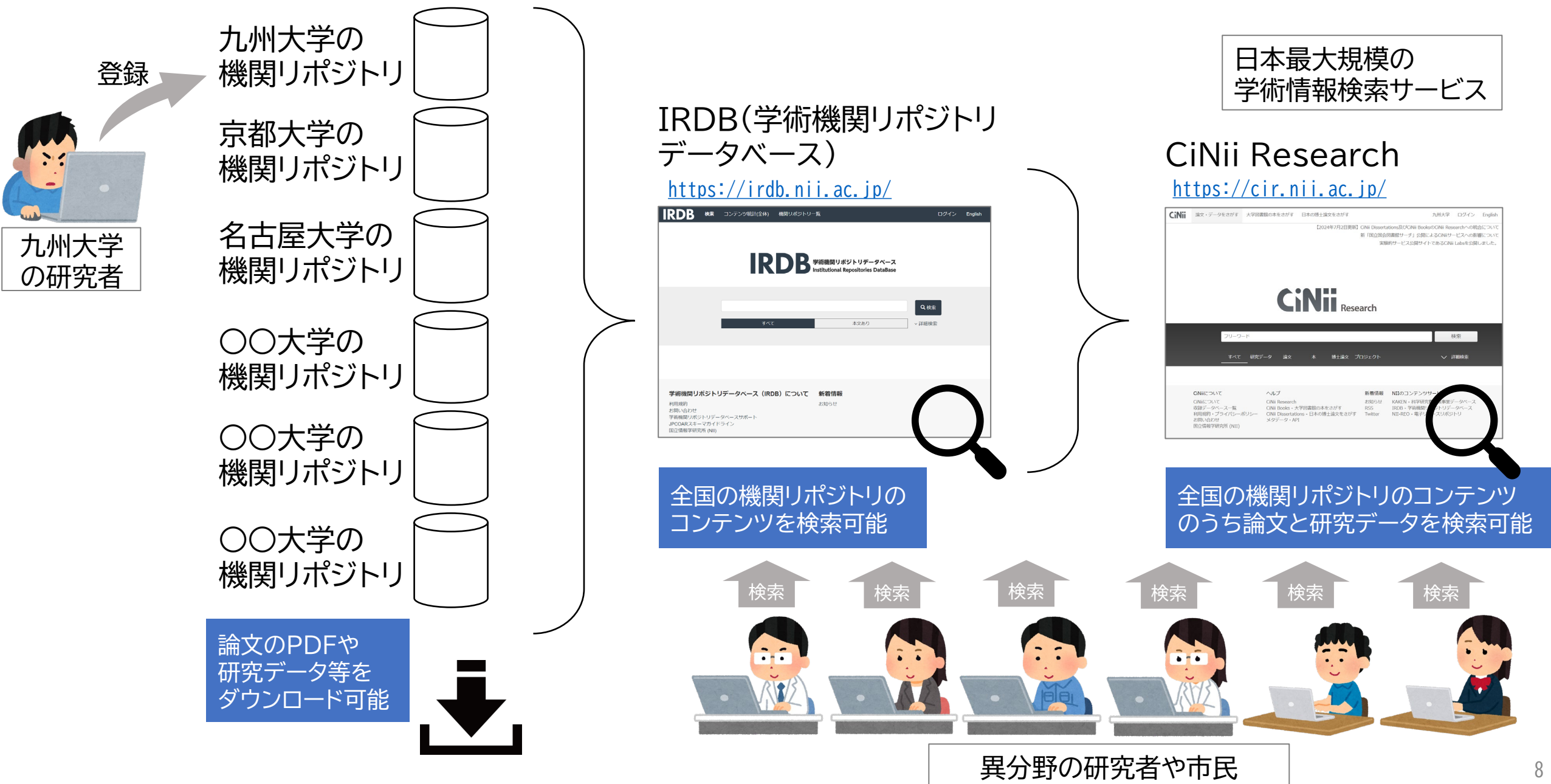
How to Plot (SPEDAS-GUI Next Version):
Note: This operation is for SPEDAS released soon. See SPEDAS web site. <http://spedas.org/>
Step 1: Start SPEDAS GUI Program.
Step 2: Choose [FILE] -> [Load Data].
Step 3: Choose [IUGONET] Tab.
Step 4: Uncheck 'Use Single Day'.
Step 5: Set Start Time: '2024-06-20 00:00:00' and Stop Time: '2024-06-27 00:00:00'.
Step 6: Choose Instrument Type: 'geomagnetic_field_fluxgate'.
Step 7: Choose Data Type: 'laga', Site or parameter(s): 'kuj' and parameter(s): '2: 1sec'.
Step 8: Push [] button. (Please wait a few minutes).
Step 9: Push [Done] button.
Step 10: Choose [Graph] -> [Plot Layout Options].
Step 11: Choose 'kyumag_mag_kuju_1sec_hdzf' and push [Line->] button.
Step 12: Push [OK] button.

Original Metadata Files:
キーボードショートカット 地図データ ©2024 Google, TMap Mobility 画像 ©2024 TerraMetrics 50 km | 利用規約

分野別リポジトリと機関リポジトリ

	MAGDAS	QIR
種別	分野別リポジトリ	機関リポジトリ
メタデータスキーマ	SPASEスキーマ	JPCOARスキーマ
特性、特長	専門的 宇宙科学分野に特化 利便性◎	汎用的 流通性◎

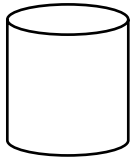
機関リポジトリによるメタデータ流通: 可視性の向上



機関リポジトリによるメタデータ流通: DOIの取得

IRDBを通じてDOI登録機関(Registration Agency; RA)までメタデータを流通
→比較的容易にDOIを取得可能

機関リポジトリ



メタデータ

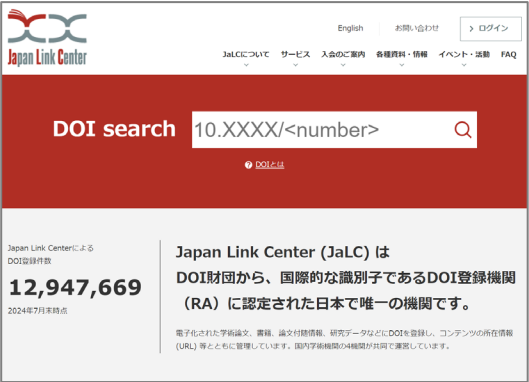
- 取得したいDOI: ~
- リゾルブ用のURL: ~

IRDB



メタデータ

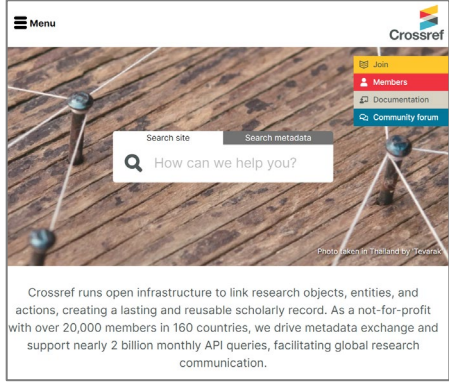
Japan Link Center (JaLC) DOI登録機関



様々な種類のコンテンツ
に対してDOIを登録

メタデータ

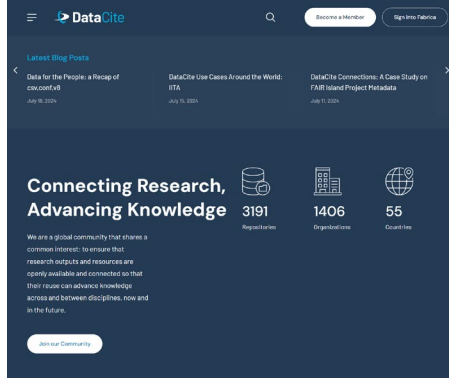
Crossref DOI登録機関



論文に対してDOIを登録

メタデータ

DataCite DOI登録機関



主に研究データに対して
DOIを登録

九州大学では

- 学内発行の論文等の研究成果に対してIRDBを通じてJaLCにメタデータを配信し、JaLC DOIを取得
- 英語論文にはJaLCを通じてCrossref DOIを取得
- 研究データには同様にDataCite DOIを取得

このデータは
引用時にDOI
が使えるぞ

Oh!



- 「DOIを利用することでさらに**データ引用ならびにデータ引用数の把握**が容易になり、データ公開件数やデータの利活用状況が**データ提供者の業績評価**に繋がる、という効果」(p.5)
- 「実践上の目的は、実際にデータを発見・利用してもらい、引用や評価を受けるためであり、DOIの登録はその目的のための**最も効率の良い手法**であると考えられる。DOIを登録することにより、研究者や学術出版者、データリポジトリ等が研究データにアクセスし、引用することが容易になる。また、DOIは、**研究データの利用状況をトラッキング**するために使用できる。これにより、研究データの影響力を測定し、評価することができる」(p.10)

研究データ利活用協議会(RDUF)「研究データへのDOI登録ガイドライン」改定版
(2024/7/31)

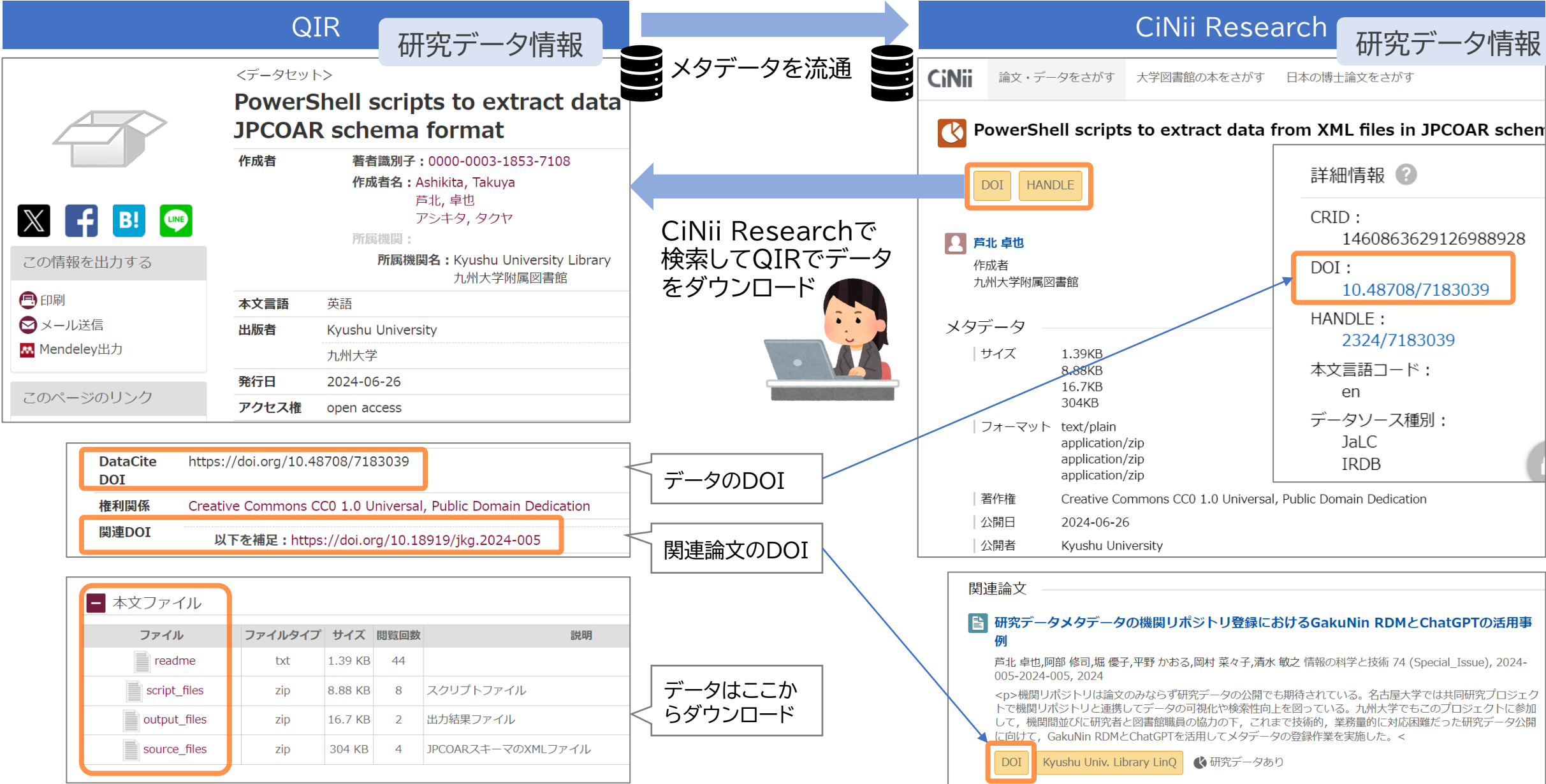
<https://current.ndl.go.jp/car/223595>

- 「本研究では、**WoSのデータDOI引用情報を分析**することにより、**NIEDのMOWLASデータの利用状況を調査**した。今後はデータDOIの引用情報の更なる解析を進めるとともに、定点的な調査を継続的に行っていくことが重要である。長期間にわたるデータを解析することで、観測データを用いた**研究トレンドの変遷**なども捉えることができると思う。」
- 「また、**論文引用におけるインパクトファクターのような指標をデータDOIの引用について開発していくことが重要**であると思う。そのような指標を用いることができれば、研究データ間での引用状況を比較することができ、研究データの引用状況に対する客観的な理解に寄与すると思う。」

久保久彦, 汐見勝彦. データDOI引用情報に基づく日本の地震津波火山観測データの利用状況の分析 (JpGU Meeting 2024, MGI27-07)

https://www.jpgu.org/meeting_j2024/sessionlist_jp/detail/M-GI27.html

機関リポジトリとCiNii Researchの相互連携



CiNii Research上の論文情報と研究データ情報をDOIで関連付け

CiNii Research論文情報

CiNii論文・データをさがす大学図書館の本をさがす日本の博士論文をさがす

研究データメタデータの機関リポジトリ登録におけるGakuNin RDMとChatGPTの活用事例

DOI研究データあり

戸北 卓也九州大学附属図書館

阿部 修司九州大学国際宇宙研究センター

堀 優子九州大学附属図書館

平野 かおる九州大学附属図書館

岡村 菜々子九州大学附属図書館

清水 敏之九州大学附属図書館

書誌事項

タイトル別名 Use Case of GakuNin RDM and ChatGPT in the Registration of Research Data Metadata in Institutional Repository

この論文をさがす

詳細情報

CRID : 1390301009914757888

DOI : 10.18919/jkg.2024-005

ISSN : 2189827809133801

本文言語コード : ja

データソース種別 : JaLCIRDB

CiNii Research研究データ情報

CiNii論文・データをさがす大学図書館の本をさがす日本の博士論文をさがす

PowerShell scripts to extract data from XML files in JPCOAR schema format

DOIHANDLE

戸北 卓也九州大学附属図書館

作成者九州大学附属図書館

メタデータ

サイズ1.39KB8.88KB16.7KB304KB

フォーマットtext/plainapplication/zipapplication/zipapplication/zip

著作権Creative Commons CC0 1.0 Universal, Public Domain Dedication

公開日2024-06-26

公開者Kyushu University

詳細情報

CRID : 1460863629126988928

DOI : 10.48708/7183039

HANDLE : 2324/7183039

本文言語コード : en

データソース種別 : JaLCIRDB

論文のDOI

データのDOI

論文とデータのページを相互リンク

関連研究データ

PowerShell scripts to extract data from XML files in JPCOAR schema format

戸北 卓也 2024-06-26

Evidence data of case study presentation, "Use Case of GakuNin RDM and ChatGPT in the Registration of Research Data Metadata in Institutional Repository" at INFOPRO 2024.

DOIHANDLE

データのDOI

<https://cir.nii.ac.jp/crid/1390301009914757888>

関連論文

研究データメタデータの機関リポジトリ登録におけるGakuNin RDMとChatGPTの活用事例

戸北 卓也,阿部 修司,堀 優子,平野 かおる,岡村 菜々子,清水 敏之 情報の科学と技術 74 (Special_Issue), 2024-005-2024-005, 2024

<p>機関リポジトリは論文のみならず研究データの公開でも期待されている。名古屋大学では共同研究プロジェクトで機関リポジトリと連携してデータの可視化や検索性向上を図っている。九州大学でもこのプロジェクトに参加して、機関間並びに研究者と図書館職員の協力の下、これまで技術的、業務量的に対応困難だった研究データ公開に向けて、GakuNin RDMとChatGPTを活用してメタデータの登録作業を実施した。</p>

DOI九州 Univ. Library LinQ研究データあり

論文のDOI

<https://cir.nii.ac.jp/crid/1460863629126988928>

13

海外の主な
研究データ
データベース
でも検索可能

※条件等検証中

DataCite Commons

PowerShell scripts to extract data from XML files in JPCOAR schema format
<https://doi.org/10.48708/7183039>

1 Citation

Description Other Identifiers Creators Registration

Evidence data of case study presentation, "Use Case of GakuNin RDM and ChatGPT in the Registration of Research Data Metadata in Institutional Repository" at INFOPRO 2024.

Cite as

Ashikita, T. (2024). *PowerShell scripts to extract data from XML files in JPCOAR schema format* [Data set]. Kyushu University.
<https://doi.org/10.48708/7183039>

Download Metadata

Download Reports

Related Works (CSV) ?

Share

Email Twitter Facebook

<https://commons.datacite.org/doi.org/10.48708/7183039>

引用数

Mendeley Data

Find research data

Advanced search help

Search results powered by Data Monitor

Filter Results 16353594 results Sort by Most relevant

PUBLISHED DATE

1970 2024

From To

1970 2024

DATA TYPES

Dataset (12942299)

Image (1367633)

Tabular Data (1367633)

Collection (1367633)

Other (584)

Software/C (1367633)

PowerShell scripts to extract data from XML files in JPCOAR schema format

Ashikita, Takuya
Published 26 June 2024 | Repository for Kyushu University

Evidence data of case study presentation, "Use Case of GakuNin RDM and ChatGPT in the Registration of Research Data Metadata in Institutional Repository" at INFOPRO 2024.

Export: APA BibTeX DataCite RIS

<https://data.mendeley.com/research-data/?search=PowerShell%20scripts%20to%20extract%20data%20from%20XML%20files%20in%20JPCOAR%20schema%20format>

Dimensions

e.g. plastic AND instrument

< Go back

Dataset

PowerShell scripts to extract data from XML files in JPCOAR schema format

Repository for Kyushu University, June 2024
<https://doi.org/10.48708/7183039>

Access at repository

Share

Document history

2024-08-10 Modified
2024-06-26 Published

Research categories

Fields of Research (ANZSRC 2020)
46 Information and Computing Sciences
4610 Library and Information Studies

License

Creative Commons CC0 1.0 Universal, Public Domain Dedication

Associated publication

研究データメタデータの機関リポジトリ登録におけるGakuNin RDMとChatGPTの活用事例
芦北 卓也, 阿部 修司, 堀 優子, 平野 かおる, 岡村 菜々子, 清水 敏之
2024, 情報の科学と技術 - Article

関連論文

https://app.dimensions.ai/details/data_set/dataset.993882082

Clarivate

Data Citation Index

Web of Science™

Search

Sign In Register

DOCUMENTS **RESEARCHERS**

Search in: Data Citation Index Editions: All

DOCUMENTS

Topic Example: racial equality

+ Add row + Add date range Advanced search

x Clear Search

QIRでは未連携

<https://www.webofscience.com/wos/drci/basic-search>



QIRから流通した根拠データの メタデータをDataCiteの REST APIで呼び出し

```
"publicationYear": 2024,  
  "subjects": [  
    {  
      "lang": "en",  
      "subject": "metadata",  
      "subjectScheme": "Other"  
    }  
  ],  
  "contributors": [  
  
  ],  
  "dates": [  
    {  
      "date": "2024-06-26",  
      "dateType": "Issued"  
    }  
  ],  
  "language": "en",  
  "types": {  
    "ris": "DATA",  
    "bibtex": "misc",  
    "citeproc": "dataset",  
    "schemaOrg": "Dataset",  
    "resourceType": "dataset",  
    "resourceTypeGeneral": "Dataset"  
  },  
  "relatedIdentifiers": [  
    {  
      "relationType": "IsSupplementT",  
      "relatedIdentifier": "https://",  
      "relatedIdentifierType": "URL"  
    },  
    {  
      "relationType": "IsSupplementT",  
      "relatedIdentifier": "10.18919",  
      "relatedIdentifierType": "DOI"  
    }  
  ],  
  "relatedItems": [  
  
  ],  
  "sizes": [  
    "1.39KB",  
    "8.88KB",  
    "16.7KB",  
    "304KB"  
  ],  
  "formats": [  
    "text/plain",
```

QIRで根拠データの
メタデータに記述した
関連論文のDOI

The screenshot displays a JSON response from a REST API. The 'citations' field is highlighted with a blue box, containing an array of citation objects. One object is shown with its 'id' field set to '10.18919/jkg.2024-005'. A red arrow points from this ID to a white callout box with a black border containing the text '関連論文のDOI'.

```
{  
  "application/zip",  
  "application/zip",  
  "application/zip"  
],  
  "version": null,  
  "rightsList": [  
    {  
      "rights": "Creative Commons CC0 1.0 Universal, Public Domain Dedication"  
    }  
  ],  
  "descriptions": [  
    {  
      "lang": "en",  
      "description": "Evidence data of case study presentation, ¥\"Use Case of  
GakuNin RDM and ChatGPT in the Registration of Research Data Metadata in Institutional  
Repository¥\" at INFOPRO 2024.",  
      "descriptionType": "Abstract"  
    }  
  ],  
  "geoLocations": [  
  ],  
  "fundingReferences": [  
  ],  
  "xml":  
    "PD94bWwgdMvYc2lvcj0iMS4wIiB1bmVzZGluz0iVVVRGLTgiIHNOYW5kYWxvbU9InllcyI/Pgo8cmVzb3VyYy  
2UgeG1sbnM6eHNpPSJodHRwOi8vd3d3LnczLm9yZy8yMDAxL1hNTFNjaGVtYS1pbmNOYW5jZSIgeG1sbnM9Imh  
OdHA6Ly9kYXRrY2l0ZS5vcmcyc2NoZW1hL2t1cm5lbC00IiB4c2k6c2NoZW1hTG9jYXRpb249ImhOdHA6Ly9kYy  
...  
  ],  
  "citations": {  
    "data": [  
      {  
        "id": "10.18919/jkg.2024-005",  
        "type": "dois"  
      }  
    ]  
  },  
}
```

引用情報

関連論文のDOI

<https://api.datacite.org/doi/10.48708/7183039>

DataCite Event Data
<https://support.datacite.org/docs/consuming-citations-and-references>

国の「即時OA方針」

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
令和6年2月16日統合イノベーション戦略推進会議決定

https://www8.cao.go.jp/cstp/oa_240216.pdf

- 「公的資金のうち2025年度から新たに公募を行う即時オープンアクセスの対象となる競争的研究費を受給する者(法人を含む)に対し、

該当する競争的研究費による学術論文及び根拠データの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」

- 「機関リポジトリ等の情報基盤への掲載は、学術論文及び根拠データの識別子も可とする」

実施にあたっての具体的方策、FAQ

https://www8.cao.go.jp/cstp/openscience/r6_0221/hosaku.pdf

https://www8.cao.go.jp/cstp/oa_houshin_faq240709.pdf

対象の競争的研究費

	資金配分機関	制度名
1	日本学術振興会	科学研究費助成事業
2	科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業 ¹
3	日本医療研究開発機構	戦略的創造研究推進事業
4	科学技術振興機構	創発的研究支援事業

科研費も対象

1. 先端的カーボンニュートラル技術開発(ALCA-Next)及び情報通信科学・イノベーション基盤創出(CRONOS)を除く。

「掲載電子ジャーナルの執筆要領、出版規程等において、透明性や再現性確保の観点から必要とされ、公表が求められる研究データ」

具体的には「CiNii Researchで検索可能」であること

J-STAGEやJ-STAGE Data、NDLの雑誌記事索引データベース等も連携

参考: CiNii Researchの収録データベース一覧

https://support.nii.ac.jp/ja/cir/cir_db

根拠データが公開済みデータの場合はその識別子としてURLやDOIを掲載可能

国の「即時OA方針」

i-SPESの観測データを使って論文を執筆



論文に根拠データとしてデータのDOIを掲載しよう

機関リポジトリに論文を登録しよう

機関リポジトリで論文とデータのDOIを関連付け

i-SPESの観測データを分析して論文を執筆

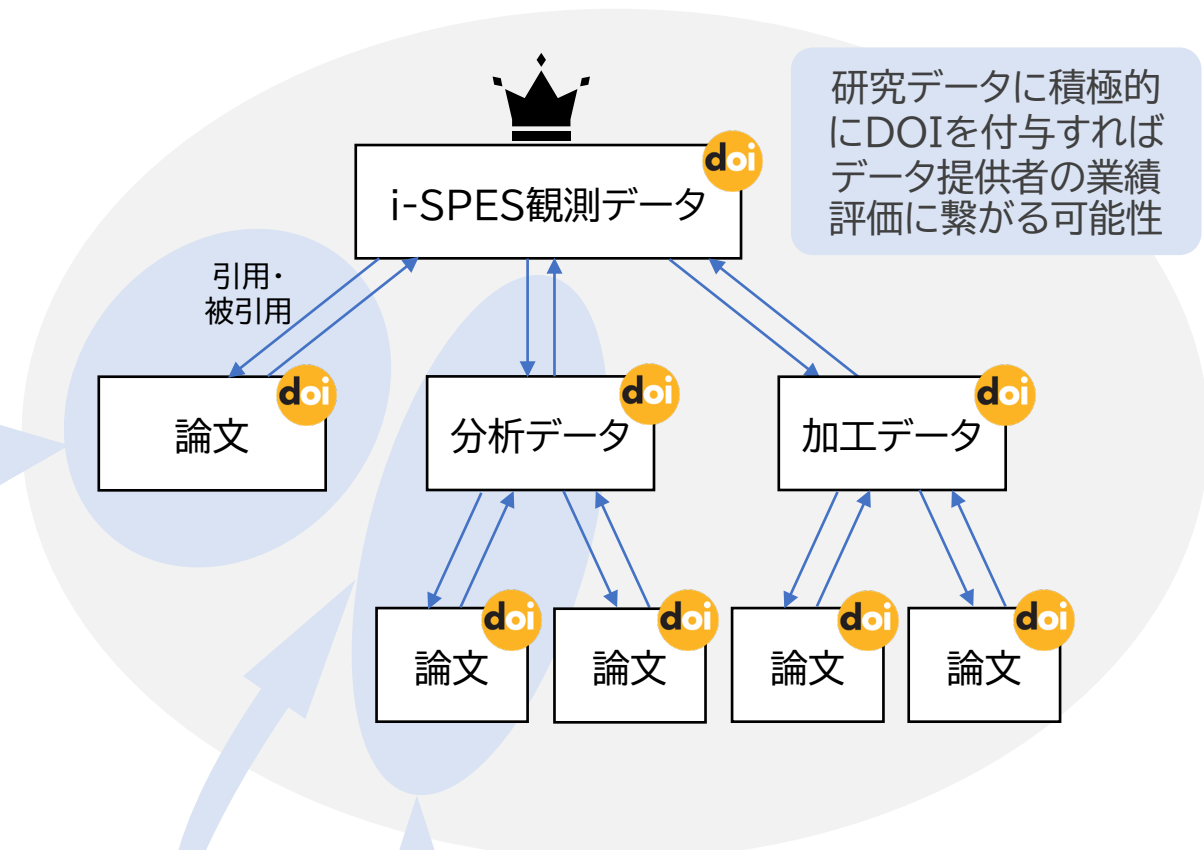


分析結果を根拠データとして機関リポジトリに登録しよう

論文も機関リポジトリに登録しよう

機関リポジトリで論文と派生データのDOIを関連付け

機関リポジトリでデータと派生データのDOIを関連付け



研究データに積極的にDOIを付与すればデータ提供者の業績評価に繋がる可能性

「DOIを利用することでさらにデータ引用ならびにデータ引用数の把握が容易になり、データ公開件数やデータの利活用状況がデータ提供者の業績評価に繋がる、という効果」(RDUF2024)

「また、論文引用におけるインパクトファクターのような指標をデータDOIの引用について開発していくことが重要であると考え。そのような指標を用いることができれば、研究データ間での引用状況を比較することができ、研究データの引用状況に対する客観的な理解に寄与すると考える。」(久保, 汐見2024)

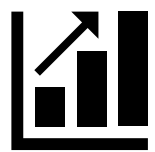
まとめ

研究データのメタデータを機関リポジトリに登録することで

① メタデータを流通させ、データの可視性を向上 

→ 研究データの利活用促進 

② 研究データにDOIを登録し、データ引用を促進 

→ データ提供者の業績評価向上  

研究データ公開のため機関リポジトリを積極的にご利用ください

今後の課題

- DOIの取得
 - i-SPESの地磁気観測データ180件
メタデータの登録は完了したが、流通(ハーベスティング)はこれから
- リポジトリ登録の促進
 - (学内) i-SPES以外の部局、分野
 - (学外) 他のIUGONET参加機関
- 利活用の促進
 - メタデータ流通先の拡大
 - Data Citation Indexとの連携(申請が必要)
 - データのライセンス、利用条件の検討
 - データ引用の明確化
 - 限定公開データ向けのライセンスの検討
 - 派生データの利用条件の明確化