

日本発の研究データ発信リポジトリ GRANTS Dataの紹介



令和8年 2月



科学を支え、未来へつなぐ

科学技術振興機構

情報基盤事業部研究事業情報G

1. GRANTS Dataの紹介（特徴）
2. よくある懸念・質問
3. 実際のGRANTS Data デモ
4. ご質問



<https://grantsdata.jst.go.jp/>

re3data（信頼できるデータリポジトリリスト）に登録済み

<https://www.re3data.org/repository/r3d100014741>

Q1) GRANTS Dataに入れたとしても、少ししかデータが入っていない現状では、検索や閲覧されないのでは無いでしょうか

A) GRANTS Dataのデータは、**GRANTS Dataのみで検索されるわけ無く**、Figshare本体や、CiNii Researchからも自動的に検索されます。更には、それらのシステムと連携しているGoogle Dataset Search等の検索システムからも検索されるようになりますので、GRANTS Dataだけではなく、様々な所から検索・閲覧され幅広いアクセスが期待できます。



Q2) 大学にIRがある場合は利用できないのでしょうか。(既にほとんどの大学にIRがあります。)

A) 各大学でのIRの現状を知りませんが、IRが研究データ受け入れに対して十分な体制が無い場合は、GRANTS Dataを利用できます。

例えば、
・IRに聞いたところ体制が整うまで待つてといわれた。

・他のリポジトリにおいても構わない。といわれている。

・IR案内には、文献しか記載しておらず、データについての記載がない。
等をもとに、先生方が、GRANTS Dataの利用を希望される場合は、利用可能です。先生の自己申告で結構です。

研究データポリシーがあって、そこに「大学のIRに保管するように」と、無ければ受け入れます。

Q3) 現在の所属が無い場合、個人では利用できないのでしょうか。

A) 個人でも、公的資金の成果であれば、利用可能です。
退職後に、自分のデータを整理して、後生に良いデータを残したい。
というような利用も可能です。

Q4) 一人最大20GBだと、Figshareと同じです。Figshareに直接申し込まず、GRANTS Dataを利用するメリットは。

- A) 運用は多少異なりますが機能的にはそれほど違いはありません。主なメリットは以下の通りです。
- 1) 契約相手がJSTのため、将来Figshareが有償化・事業廃止などを行っても、サービスを維持するようJSTが対応します。
 - 2) Figshareとの取り決めで、GRANTS Dataのデータ保管場所は、日本国内のAWS上に置かれています。
 - 3) メタデータが内閣府の定めた研究データ共通項目にも対応しており、CiNii Researchからも日本語で検索される。現在の政府の構想にも対応しております。

Q5) 利用条件にCCライセンスが必須となっていますが、利用にあたっては、利用希望者から連絡をもらって、許可を判断したいのですが

A) 実情は理解します。但、その場合は異動などで連絡が取れなくなつたときには、利用できません。試験的な利用のハードルがあがるという話もあります。永続的に利用できる様にしたいと考えております。

また、利用条件を自由記載にした場合、海外に通じるか、漏れがないかという話もあります。例) 無償 とだけ書かれていると、無償で自由に使ってよいのかと考える人もいます。

CCライセンスは、データの利活用促進のために世界中で広く使われているライセンスですので、ご理解いただければと思います。

(クローズな質問の方が迷わなくて済むという意見もありました。)

Q6) 動的データについては、どのように取り扱えばよいですか。

A) GRANTS Dataにおいては、データがいつ公開されたかをきちんと記録に残すことで、先取権の根拠にできます。

そのため、データが変わるときは版が変更になり、旧版と新版が残ります。

よって、動的データの場合は

- 版を変えていく。
- 1年単位などで新たなデータを立ち上げ、古い版との間は「 continues
」「 IsContinuedBy 」等の関係子でつなぐ。
等の方法が考えられます。

ほかであれば共有ください。

(特徴)版管理について

第1版
公開

<https://doi.org/10.6084/m9.v1>

<https://doi.org/10.6084/m9> → × 第2版公開時リンク先移動

タイトル変更
著者変更
データの追加・削除・更新
(ライセンス変更)

<https://doi.org/10.6084/m9.v2>

<https://doi.org/10.6084/m9> → × 第3版公開時移動

第2版
公開



過去の版も全て保存・切り替え可能
バージョン無しBase DOIは最新の版
に自動的に紐付く。

タイトル変更
著者変更
データの追加・削
除・更新

第3版
公開

<https://doi.org/10.6084/m9.v3>

<https://doi.org/10.6084/m9>

GRANTS Dataに関する質問

Q7) メタデータの数も多く、入力が面倒そうです。入力中に調査したくないのでどのような準備をして作業を始めた方が良いですか。

A) 入力項目が多くなりすぎません。

事前準備としては、以下の項目を準備して入力にお入りください。

- i. 公開可能データをそろえてまとめる。どのデータをまとめたら利用されるかを考えて、1アイテムに入れるファイルを整理してください。(数日?)
- ii. 管理者および作成者を誰にするかを考えてください。了解が必要な場合はおとりください。研究者番号も確認(状況によりばらつく)
- iii. まとめたアイテムに、適切なタイトルと説明を考えて下さい。可能ならば、自動翻訳でも良いので日英両方を用意してください。(数十分)
- iv. このデータがどの公的資金の成果かを考え、その競争的研究費の名称、研究費が体系的番号をもっていればお調べください。(数十分)
- v. データのキーワードもお考え下さい。(数分)
- vi. 根拠データ等があれば、関係と DOI等を調べてください。(数十分)

管理機関	国立研究開発法人 科学技術振興機構	ROR	
管理者	住本 研一	研究者番号	12345678
連絡先	grantsdata-contact@jst.go.jp	作成者研究者番号	12345678

タイトル (英)	Publicly funded research data repository (development of GRANTS Data)
タイトル (日)	公的資金研究データリポジトリ (GRANTS Dataの開発)
データの説明 (英)	For researchers who do not have a data repository at their affiliated institution and are unable to permanently publish their research data, we have developed a data repository that allows data to be stored and published free of charge.
データの説明 (日)	所属機関にデータリポジトリがなく、永続的な研究データの公開が行えない研究者向けに、無料でデータを保管・公開できるデータリポジトリを整備した。その紹介資料である

公的資金情報 (FA)	JST
プログラムID	JPMJPF
プログラム名	共創の場形成支援プログラム (地域共創分野 育成型)
体系的番号	JPMJPF2216
プロジェクト名	リサイクルに向けたDXシステムの構築
運営費交付金等	

キーワード	OpenData, DOI, CCLicense, Repository,
-------	---------------------------------------

もし関係するコンテンツがあれば

関係	
IsSupplementTo	

DOI URL ARK等

DOI	
10.11501/11546850	

ここに記載のデータはダミーです。

課題名 (プレスのまとまり)

忘れたら、FAの担当者へ

準備を行ってから、実際の登録にかかる時間を調べます。

数分で入力完了



CCライセンスについて(1)

インターネット時代の情報共有の仕組みとして、著作権者が、利用者に対してこの条件の利用であれば許可することを明示的に表示したもの。無償である。

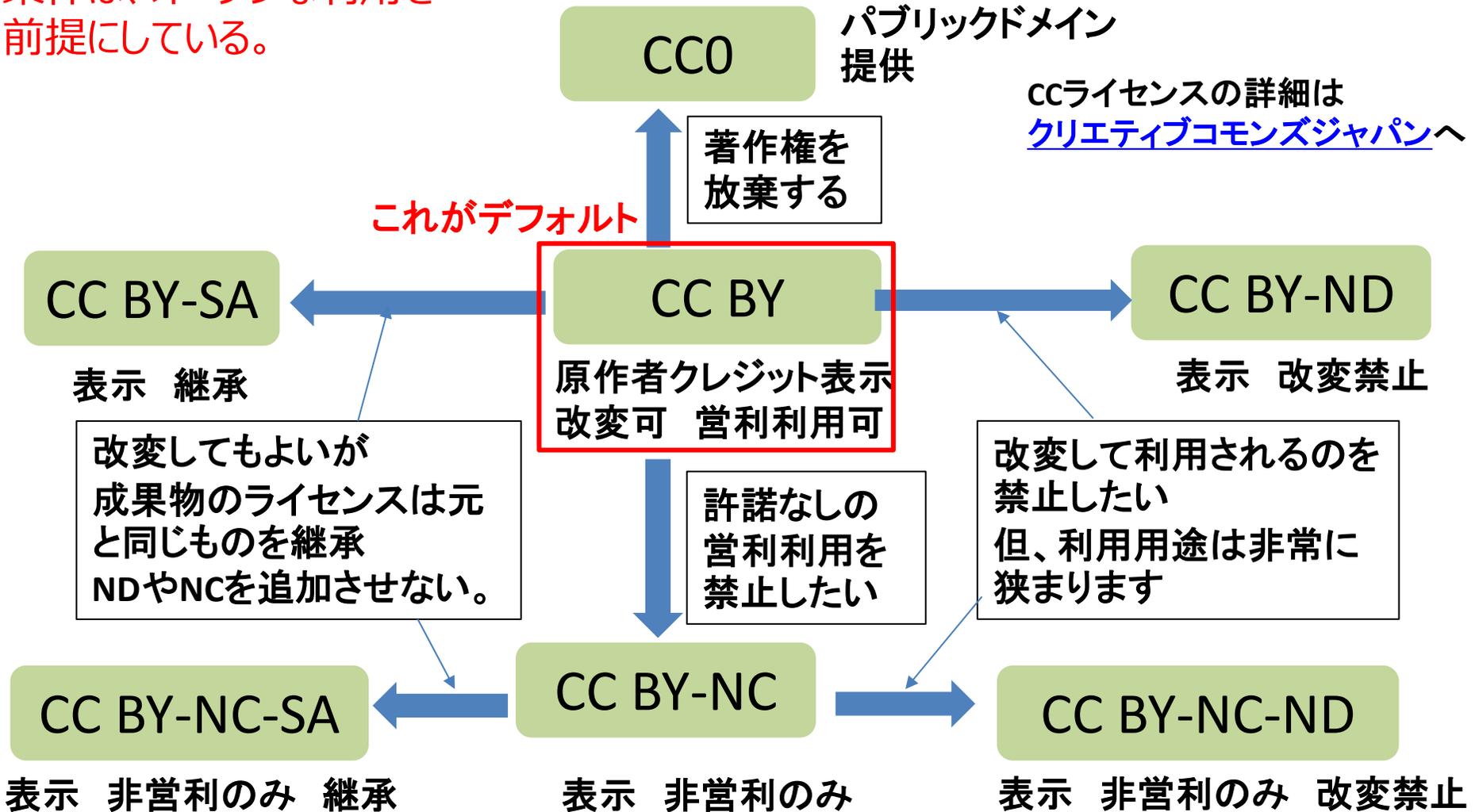
(権利者を探し、連絡して、許可を得る必要が無い)

- BY 表示 作品のクレジットを表示すること
- NC 非営利 営利目的の利用をしないこと
- ND 改変禁止 元の作品の改変を行わないこと
→研究データは他のデータと組み合わせて利用することが多いので、利用上、大きな制約になる。(非推奨)
- SA 継承 元の作品と同じCCライセンスで公開すること

CCライセンスについて(2)

条件は、オープンな利用を前提にしている。

CCライセンスの詳細は
[クリエイティブコモンズジャパン](http://creativecommons.jp)へ



公開したアイテムは、公開画面でアイテムの利用状況の統計情報を確認できます。

- Views : 当該アイテムが何回閲覧されたかが表示されます。
- Downloads : 当該アイテムのファイルが何回ダウンロードされたかが表示されます。
- Citations : 当該アイテムがDimensionsデータベースに収録された論文などから何回引用されたかが表示されます。Dimensionsに関する詳細は、[こちら \(外部サイト\)](#) をご参照ください。

Experimental Results of Material Strength under High Temperature Conditions

[Cite](#) [Download \(14.07 MB\)](#) [Share](#) [Embed](#)

Version 2 ▾ Dataset posted on 2025-11-10, 12:34 authored by Taro Yamada, Jiro Suzuki

USAGE METRICS [↗](#)

1,208 views	120 downloads	1 citations ↗
-----------------------	-------------------------	---

117

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

引用記載箇所

AGU PUBLICATIONS
Journal of Geophysical Research: Space Physics

RESEARCH ARTICLE
10.1002/2017JA024204

Ionospheric Alfvén resonator observed at low-latitude ground station, Muroto

M. Nosé¹, M. Uyeshima², J. Kawai³, and H. Hase⁴

¹Data Analysis Center for Geomagnetism and Space Magnetism, Graduate School of Science, Kyoto University, Kyoto, Japan, ²Earthquake Research Institute, University of Tokyo, Tokyo, Japan, ³Applied Electronics Laboratory, Kanazawa Institute of Technology, Kanazawa, Japan, ⁴Geothermal Energy Research and Development Co., Ltd, Tokyo, Japan

Key Points:

- The ionospheric Alfvén resonator (IAR) observed at a low-latitude station, Muroto (24.44° geomagnetic latitude), is statistically studied.
- IAR occurs frequently during nighttime and from May to

本文

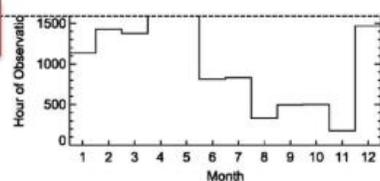


Figure 1. Hours of observations as a function of LT and month at Muroto for the period from 28 December 2013 to 13 August 2016.

We analyze data from the induction magnetometer for the period from 28 December 2013 to 13 August 2016 [Nosé, 2017]. However, because of power outage and instrument failure, there are some data gaps during this period. Figure 1 shows distributions of observation hours as a function of LT and season. The LT distribution is rather uniform (Figure 1a), but the seasonal distribution (Figure 1b),

is uneven (Figure 1b). We have less data from August to November than other months. As shown later, we do not calculate the occurrence probability of IAR in November, because the smaller amount of data (<200 h of observations) would give a larger statistical uncertainty.

参考文献

Satoru, B. Zieger, L. W. Kabinowicz, and T. G. Rodintseva, (1998), Parameters of global long-term Schumann resonance records. *J. Atmos. Sci. Terr. Phys.*, 60(3), 387–399, doi:10.1016/1364-6823(98)00031-2.

Nikolaenko, A. P., M. Hayakawa, and M. Sekiguchi (2006), Variations in global thunderstorm activity inferred from Schumann resonance records. *Res. Lett.*, 33, L06823, doi:10.1029/2005GL024884.

Nosé, M. (2017), Magnetotelluric data at Muroto, Japan, doi:10.17593/13882-05900.

Noto, H. (1931), Statistical investigations on thunderstorms in Japan (1), *Jpn. J. Astron. Geophys.*, 9, 207–247.

Parent, A., I. R. Mann, and I. J. Rae (2010), Effects of substorm dynamics on magnetic signatures of the ionosphere. *J. Geophys. Res.*, 115, A02312, doi:10.1029/2009JA014673.

Pilipenko, V., D. Dudkin, E. Fedorov, V. Korepanov, and S. Klimov (2017), IAR signatures in the ionosphere: A case study of the 2015–2016 geomagnetic storm. *J. Geophys. Res.*, 122, 6379–6396, doi:10.1002/2014JG0022647.

AGU PUBLICATIONS
Journal of Geophysical Research: Atmospheres

RESEARCH ARTICLE
10.1002/2014JD022647

Tidal modulations of mesospheric gravity wave kinetic energy observed with MF radar at Poker Flat Research Range, Alaska

Takenari Kinoshita¹, Yasuhiro Murayama¹, and Seiji Kawamura¹

¹Integrated Science Data System Research Laboratory, National Institute of Information and Communications Technology, Tokyo, Japan

Key Points:

- We confirmed that gravity wave kinetic energy (GW KE) has 2 peaks in a day at Poker Flat.
- The phase lock relation is possibly due to orographic gravity wave drag.

Abstract The interactions between gravity waves and atmospheric tidal waves have been observationally studied, although the phase relation between them has not been fully understood. In this study, the long-term wind velocity data observed with the Poker Flat MF radar (1999–2008) to show local time dependence and seasonal cycle and 24 h components in the mesospheric winds and their modulations of gravity wave kinetic energy are analyzed for the period of 1999–2008 to show local time dependence and seasonal cycle. The results show that 1 of gravity waves peaks twice at 3–6 LT and 18–21 LT, which tend to coincide with the 12 h component of zonal wind from westward to eastward flow. On the other hand, a revealed that the gravity wave kinetic energy and the 12 h components of zonal wind phase difference constant (like a “phase locked”) for more than 10 days. Events of this kind occur in other years. To examine whether this relation can be explained by interaction between zonal wind and gravity waves, we applied a gravity wave drag model to the background wind as the sum of observed monthly mean and harmonic components of zonal wind. It is revealed that orographic gravity wave drag has a 12 h periodicity and that the time of the drag enters in time following change in the phase of harmonic components of winds.

Acknowledgments Poker Flat MF radar is operated jointly by National Institute of Information and Communications Technology and Geophysical Institute of University of Alaska, Fairbanks. The Poker Flat MF radar was manufactured by ATRAD Pty, Australia. The data of MF radar is available at SALMON (System for Arctic middle/upper atmosphere Observation data network) of National Institute of Information and Communications Technology, Japan. The dataset can be referred as doi:10.17591/55838:dbd6:oad. MERRA data are available from NASA. We thank Kaoru Sato for her fruitful discussions. We also thank Ulrike Langemann and anonymous reviewers for providing constructive comments. The GFD-DENNOU library was used for drawing figures.

図4 Kinoshita et al. (2015)により行われたデータ引用

データ引用の記載の記述箇所は、本文中、謝辞だったり、参考文献だったり、データだけまとめた欄だったり様々。

図5 Nosé et al. (2017)により行われたデータ引用

出典：能勢 正仁, 村山 泰啓, 西岡 未知, 石井 守, 今井 弘二, 木下 武也, 小山 幸伸, 相良 毅 [ジオスペース科学分野におけるデータ出版とデータ引用の現状およびそのプラクティス](#) トランザクションデジタルプラクティス Vol.2 No.2(Apr. 2021)

(特徴)登載データの利用について

- 論文等で利用するときは、ジャーナルの規定に沿って頂きますが、できるだけ、**巻末のレファレンス欄**に情報を記載ください。
- 引用記載に当たっては、「Cite」欄をクリックして、そこに書かれた、TASL（タイトル、作者、出典、ライセンス）をご利用ください。**DOIが重要**です。

(例) Nosé, Masahito (2025). Geomagnetic Field Data at Inabu Observatory. GRANTS Data. Dataset.

<https://doi.org/10.69414/data.10990329.v1>

- Citationsの数は、研究情報プラットフォームであるDimensionsのデータに基づいて算出されています。このデータは、文献管理プラットフォーム[ReadCube](#)に索引付けされた8,000万件以上の論文データベースから、**出版物を全文検索して得られたDOIをFigshare登載のDOIと照合**することで得られます。

ご静聴ありがとうございました。



不明点やご相談などありましたら、

grantsdata-contact@jst.go.jp

グランツデータ事務局までお寄せください