


VnGP - ベトナム国グリッド日 降水量データ (0.10° × 0.10°)

1. 識別情報

名称	VnGP - ベトナム国グリッド日降水量データ (0.10° × 0.10°)
DOI	doi:10.20783/DIAS.270 [http://dx.doi.org/10.20783/DIAS.270]
メタデータID	VnGP_01020200901182645-DIAS20200901154929-ja

2. 問い合わせ先

2.1 データセットに関する問い合わせ先

名前	井上 知栄
組織名	首都大学東京
住所	日本,
電子メールアドレス	t-inoue@tmu.ac.jp

2.2 プロジェクトに関する問い合わせ先

2.2.1 データ統合・解析システム

名前	DIAS事務局
組織名	一般財団法人リモート・センシング技術センター
住所	日本, 105-0001, 東京都, 港区, 虎ノ門3丁目17-1 TOKYU REIT 虎ノ門ビル2階
電子メールアドレス	dias-office@diasjp.net

3. ドキュメント作成者

名前	井上 知栄
組織名	首都大学東京
電子メールアドレス	t-inoue@tmu.ac.jp

4. データ作成者

名前	REMOCLIC
組織名	VNU (Vietnam National University), University of Science

5. ドキュメント作成年月日

2020-09-01

6. データ作成年月日

creation : 2016-03-22

7. データセット概要

7.1 序論

これはベトナム国における481地点の日降水量観測値データを緯度経度0.10° 間隔に空間内挿して作られた、格子型の降水量データセットである。

空間内挿のアルゴリズムとしては、Willmottほか(1985)の「Spheremap」を使った。

7.2 トピックカテゴリ(ISO19139)

climatologyMeteorologyAtmosphere

7.3 時間情報

開始日	1980-01-01
終了日	2010-12-31
時間分解能	Daily

7.4 地理的範囲

北限緯度	24
西限経度	100
東限経度	112
南限緯度	8

7.5 グリッド

次元の名称	次元の分割数	次元の解像度
row	121	6 (minute)
column	161	6 (minute)

7.6 地理情報を識別する名称

Asia

7.7 キーワード

7.7.1 データセットに関連するキーワード

キーワードタイプ	キーワード	シソーラス名
----------	-------	--------

theme	Atmosphere > Precipitation > Precipitation Amount	GCMD_science
theme	HYDROLOGY > Precipitation, ATMOSPHERIC PROCESSES > Precipitation	AGU
theme	Water, Climate	GEOSS
place	Asia > South Eastern Asia > Viet Nam	Country

7.7.2 プロジェクトに関連するキーワード

7.7.2.1 データ統合・解析システム

キーワードタイプ	キーワード	シソーラス名
theme	DIAS > Data Integration and Analysis System	No_Dictionary

7.8 データセットに関するオンライン情報

ファイルダウンロード : <https://data.diasjp.net/dl/storages/filelist/dataset:270>

本データセットに関する論文 : https://www.jstage.jst.go.jp/article/sola/12/0/12_2016-057/_article

GRENE事業環境情報分野・農業課題 : <https://grene.agrid.org/>

7.9 データ周辺情報

[データ処理環境] Linux OSが動作するパソコン上で、作成者がFortran 90、Fortran 77とシェルスクリプトを使って自作したプログラム、Delaware大学から提供されているFortran 77プログラム「Spheremap」(version 99.8a)を使った。[データフォーマット] netCDF形式である。

7.10 データ配布情報

配布識別名	配布バージョン	配布に関する説明
NetCDF	version 4.1.3	

8. 系譜情報

8.1 データセット作成に関する加工過程や履歴の説明

VnGPはベトナムにおける481地点の日降水量観測値データを空間内挿して作られた、格子型の降水量データセットである。

空間内挿のアルゴリズムとしては、Willmottほか(1985)の「Spheremap」を使った。これはもともとShepard (1968)による2次元の空間内挿の方法で、一種の重みつき平均による方法だが、Spheremapは球面座標上で計算するように変更されている。

地形の効果や雨量計の系統的誤差を考慮した補正は行なっていない。

8.2 元データの情報

データ起源の引用名	加工するデータ起源の説明
-----------	--------------

9. 品質等

10. ライセンス

10.1 データ提供者によるデータ利用規約

このデータセットはダウンロード可能になる前に、データ提供者（問合せ先）に利用許可申請する必要がある。

このデータセットを商業的目的に使用してはならない。本データセットを用いて得られた成果には、本データセットを利用したことを明記すること。本データセットの作成者は、本データセットを使用したことによって発生したいかなる損害、損失に対する責任も負わない。

10.2 プロジェクトによるデータ利用規約

10.2.1 データ統合・解析システム

データ提供者がデータ利用規約を定めていない場合は、DIASサービス利用規約 (<https://diasjp.net/policy/>) およびDIASプライバシーポリシー (<https://diasjp.net/privacypolicy/>) が適用されます。

DIASサービス利用規約とデータ提供者によるデータ利用規約に齟齬がある場合は、データ提供者によるデータ利用規約が優先して適用されます。

11. 謝辞の記載方法

11.1 データ提供者の指定による謝辞の記載方法

このデータセットはVietnam National University, Hanoi (VNU)（プロジェクト番号 QG.15.06）および、日本の文部科学省GRENE事業環境情報分野の支援により作成された。

11.2 プロジェクトの指定による謝辞の記載方法

11.2.1 データ統合・解析システム

このデータセットを利用して学会発表、論文発表、誌上発表、報告などを行う場合は、以下を参考に謝辞を記載すること。また、データ提供者が示す謝辞の記載方法がある場合は、それも併記すること。

“本研究では、[データ提供者の名称]が提供する[データセットの名称]を利用した。またこのデータセットは、文部科学省の委託事業により開発・運用されているデータ統合解析システム(DIAS, 課題番号: JPMXD0716808999)の下で、収集・提供されたものである。”

12. 免責事項

12.1 プロジェクト免責事項

12.1.1 データ統合・解析システム

データ提供者がデータ利用規約を定めていない場合は、DIASサービス利用規約 (<https://diasjp.net/policy/>) の免責事項に関する規定が適用されます。

DIASサービス利用規約とデータ提供者によるデータ利用規約に齟齬がある場合は、データ提供者によるデータ利用規約が優先して適用されます。

13. 参考文献

Nguyen-Xuan, T., T. Ngo-Duc, H. Kamimera, L. Trinh-Tuan, J. Matsumoto, T. Inoue and T. Phan-Van, 2016. The Vietnam gridded precipitation (VnGP) dataset: Construction and validation. *Scientific Online Letters on the Atmosphere (SOLA)*, 12, 291-296.

Shepard, D., 1968. A two-dimensional interpolation function for irregularly-spaced data. *Proceedings, 1968 ACM National Conference*, 517-524. (空間内挿アルゴリズムの参考文献)

Willmott, C.J., Rowe, C.M. and Philpot, W.D. 1985. Small-scale climate maps: a sensitivity analysis of some common assumptions associated with grid-point interpolation and contouring. *The American Cartographer*, 12, 5-16. (空間内挿アルゴリズムの参考文献)

Copyright(c) 2006-2020 Data Integration & Analysis System (DIAS) All Rights Reserved. This project is supported by "Data Integration & Analysis System" funded by MEXT, Japan
--