

---



# VnGP - ベトナム国グリッド日 降水量データ (0.25° × 0.25° )

## 1. 識別情報

名称	VnGP - ベトナム国グリッド日降水量データ (0.25° × 0.25° )
DOI	doi:10.20783/DIAS.271 [https://doi.org/10.20783/DIAS.271]
メタデータID	VnGP_02520240112082650-DIAS20221121113753-ja

## 2. 問合せ先

### 2.1 データセットに関する問合せ先

名前	井上 知栄
組織名	筑波大学
住所	日本,
電子メールアドレス	inoue.tomoshige.ke@u.tsukuba.ac.jp

### 2.2 プロジェクトに関する問合せ先

#### 2.2.1 データ統合・解析システム

名前	DIAS事務局
組織名	国立研究開発法人海洋研究開発機構
住所	日本, 236-0001, 神奈川県, 横浜市, 金沢区昭和町3173番25
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	海洋研究開発機構

## 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

2024-01-12

## 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0.25° 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。単位はmm/day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	24.375
西限経度	101.125
東限経度	110.875
南限緯度	7.625

### 7.5 グリッド

次元の名称	次元の分割数	次元の解像度
row	40	15 (minute)
column	68	15 (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 &gt; 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:271>

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](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 データ処理 (1)

#### 8.1.1 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っていない。

#### 8.1.2 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. 利用規約

### 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/terms/>) およびDIASプライバシーポリシー (<https://diasjp.net/privacy/>) 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. ライセンス

## 12. 謝辞の記載方法

### 12.1 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。

### 12.2 プロジェクトの指定による謝辞の記載方法

#### 12.2.1 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、誌上发表、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、文部科学省の補助事業により開発・運用されているデータ統合解析システム(DIAS)の下で、収集・提供されたものである。”

## 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)