

JAXA OPEN API COMPETITION

Q&A

●イベント全般

- Q. アプリの提出方法はこういったものですか？（ソースコードか？アプリ本体か？）
- A. 現在検討中です。事前審査に最低限必要なものを提出して頂くことを考えています。詳細は年明けを目途に Web 上にて連絡します。
- Q. コンテストへの登録は年明けとありますが、その前に Apple Store 等にアプリを公開してもよいですか？
- A. 来年度以降に継続して API が利用できるかどうか未確定のため、アプリを一般に公開する場合には、事前にコンテスト事務局 (JOA.COMPE@jaxa.jp) に連絡を入れてください。
- Q. API 利用の期間や方法などの利用制限はありますか？
- A. API の利用規約に記載あるので、詳しくはそちらを確認してください。商業利用に関しても利用規約の中で説明しています。

●API 提供データ

- Q. API で提供されるデータのオリジナルデータは何ですか？（レベル 3 データか？）
- A. “レベル 3 データ(日単位)”です。
- ※レベル 3 データ(日単位)とは、1 日分のデータに対して時間・空間的に統計処理を行ったデータのこと。
- Q. 降水量の精度に関して、山岳地帯は陸域と異なりますか？
- A. 算出方法は同じですが、少し大きめに出る特徴があります。
- Q. アメダスなどのデータと精度が異なりますか？
- A. 検証方法や時期により異なりますが、0.4ppm 程度の誤差が発生します。

- Q. 日付の指定が1日おきとなっておりますが、具体的にはいつのデータですか？
- A. 2012/8/1～2013/7/31まで1年間のデータです。準リアルタイムデータを更新しているわけではありません。
- Q. APIで指定した地点でデータが欠損している場合、それを利用者が判別できますか？
- A. 指定した地点のデータが欠損している場合は、「error」が返ってくる仕様となっております。
- Q. 3日平均がかえってくるとのことですが、なぜ平均していないデータを出さないのでしょうか？
- A. 日ごと、パスごとのデータもありますが、1日では全球をカバーできないため平均値を返すようにしています。平均するデータは1日の変化の少ないデータを統計処理しています。
- Q. APIで提供されるデータのオリジナルデータ(統計処理前の詳細なデータ)を入手することはできますか？
- A. 以下の「しずく」のデータ提供サイトから無償提供しています。(ユーザ登録が必要)
<https://gcom-w1.jaxa.jp/auth.html>
- Q. JAXAの地球観測データの提供サービスとしてどのようなものがあるか詳しく知りたいです。
- A. 「JAXAの歩き方～公開データのウェブサイトカタログ～」というカタログを公開していますので、そちらを参照してください。
http://www.jaxa.jp/archives/db/tebiki_j.html
- Q. 各物理量に対してユーザ視点での程度の区分(どの程度の降水量で「大雨」、「洪水」か、等)をJAXAとして定義していますか？
- A. JAXAとしては定義しておりません。定義については気象庁のHPなどを参照してください。
<http://www.jma.go.jp/jma/kishou/known/bosai/warning.html>

●API 関連

- Q. フォーマットの指定文字列は大文字ですか？小文字ですか？
- A. どちらでも使用可能です。
- Q. allとaveの違いはなんですか？
- A. allは指定範囲をすべて返すコマンドです。aveは指定範囲の平均値を返すコマンドです。

- Q. 観測データが0.1度刻みであり、rangeがデフォルトで0.1度なのであれば、rangeを省略するとallとaveは同じ値となりますか？
- A. 図のようにrangeは取得データ範囲を指定した緯度経度(図中lat,lon)からの距離を表します。Rangeを省略した場合は指定緯度経度を中心に緯度、経度0.2度の範囲の値を返すため、allとaveは異なる値となります。

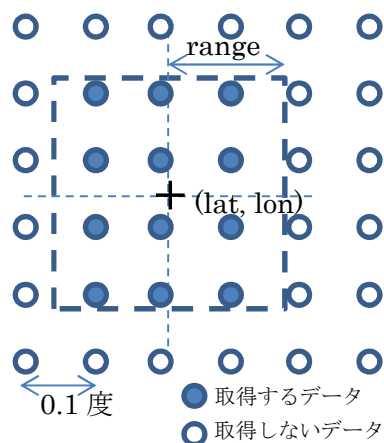


図: range と観測データ

- Q. allの際に欠損値が範囲にある場合はどのように返ってきますか？
- A. 欠損値を除いたデータが返ってきます。
- Q. 地球全体のデータを取りに行っても大丈夫でしょうか？
- A. 問題はありません。ただデータ量が非常に大きくなるため、値がなかなか返ってこないと考えられます。
- Q. パラメータの指定は1日だけですか？
- A. 現時点ではそのようになっています。
- Q. 位置指定を複数点同時に指定できませんか？
- A. 現在範囲指定以外はありませんので、一つずつ指定していただくこととなります。
- Q. リクエストに制限はありますか？
- A. 現時点では、制限はありません。

Q. キャッシュなどを使った方が軽くなると考えられますが、元の観測データが更新されることはありませんか？

A. 更新する可能性はありますが、ほぼないと考えられます。

Q. 一人で複数のアプリをコンテストに応募してもよいですか？

A. 複数のアプリの提出も受け付ける予定です。

Q. API を用いる方法以外に地球全域のデータを取得する方法はありますか？

A. GCOM-W1 データ提供サービス (<http://gcom-w1.jaxa.jp/index.html>) で、HTTP、SFTP 等で取得可能です(無償、ユーザ登録必要)。併せて、当該 Web(関連情報→ツールキット)で無償配布しているユーザツールを用いて CSV 形式への変換が可能です。なお、API で提供している日単位のデータは、L3 プロダクトという名称で定義しています。