

「気象データ高度利用ポータルサイト」を開設しました

幅広い目的で気象データに触れて頂けるよう、「気象データ高度利用ポータルサイト」を開設しました。気象庁情報カタログのご利用や、XML電文、過去の気象データ（GSV形式）等を取得して頂けます。

近年のIoT、人工知能（AI）、ビッグデータ等に関する技術の発展により、多様な産業界において、データを収集・分析する基盤が整いつつあります。そこで、気象庁では、様々なサービスの開発シーンなど幅広い目的で気象データに触れて頂けるよう、「気象データ高度利用ポータルサイト」を開設しました（別紙1）。

ポータルサイトには、気象庁が提供するデータを解説した気象庁情報カタログや、観測地点位置データなどの気象データと組み合わせて分析が可能なデータ、気象データの利活用事例などを掲載しています。また、アメダス等の過去の気象データをGSV形式で取得することや、XML電文を取得することもできます。

本ポータルサイト内にXML電文「”PULL型”の提供」ページを開設し、XML電文を任意のタイミングで電文を取得することが可能となりました。また、数値予報結果等のメッシュデータ（GPVデータ）のサンプルも掲載しており、気象データの高度利用につなげていただけます（別紙2）。これらコンテンツは今後も随時拡充していく予定です。

本取組は、国土交通省生産性革命プロジェクト「気象ビジネス市場の創出」の一環として進めるものです。

【気象データ高度利用ポータルサイト：<http://www.data.jma.go.jp/developer/index.html>】

本件に関する問合せ先：気象庁総務部企画課
03-3212-8341（内線2228）

気象データ高度利用ポータルサイト

近年ビッグデータ化している気象データは、防災情報に関する様々なコンテンツや産業界において、IoTやAIといった最新技術との親和性が高く、更なる利活用の可能性を持っています。このサイトでは様々な産業界の先端開発等に積極的に活用して頂くなど、幅広い用途で手軽にご利用頂けるよう、様々な産業の関連シーン等において有用と考えられる気象情報のコンテンツを集約・掲載しています。

新着情報

- [2017.03.03] XML電文の“PULL型”の提供をはじめました。
- [2017.03.03] GPVデータのサンプルの掲載をはじめました。
- [2017.03.03] 気象データ高度利用ポータルサイトを開設しました。

- 気象庁が発表する気象データ
- 気象データの取得
- 気象データと組み合わせる利用するデータ
- 気象データの利活用事例
- 気象ビジネス推進コンソーシアム

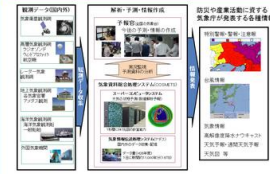
※新着情報

気象庁が発表する気象データ

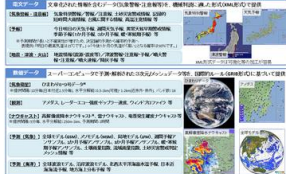
気象庁が提供するデータの概要

気象庁では、気象衛星やアメダスなど国内外の様々な観測データを収集し、スーパーコンピュータを用いて、未来の大気状態を予測しています。これらの観測・予測データをもとに、全国の気象台で予報官が各種情報を作成・発表しています。気象庁では、これらの情報・データを、あらかじめ定められた形式により、提供しています。

気象データの流れ



気象庁が提供する主な情報・データ



気象情報カタログ

気象庁が保有・提供する各種情報やその提供方法について、網羅的に記載したカタログです。

- 気象庁情報カタログ

配信資料に関する技術情報

天気予報の基礎となる数値予報資料や観測データ等が変更された場合など、技術的に解説する資料を掲載しています。

- 配信資料に関する技術情報

気象データの取得

気象庁防災情報XMLフォーマット形式電文の提供

気象庁が発表する気象情報を、2つの平準によってXML電文形式で提供しています。

気象庁防災情報XMLフォーマットの詳細は[こちら](#)

なお、ご利用に当たっては以下の点にご留意ください。

- ・サー（メンテナンス等により、配信が停止・遅延する場合があります。
- ・利用者が公開XML電文を用いて行う一切の行為について気象庁は何ら責任を負うものではありません。
- ・気象情報の迅速かつ確実な配信については（一財）気象業務支援センターや予報業務許可事業者等にお問合せください。

“PUSH型”の提供

XML電文の更新情報をオープンなプロトコル（PubSubHubbub）を用いて通知します。

ユーザーは通知を受けて電文を取得します。通知の受信にはユーザー登録が必要です。

“PULL型”の提供

XML電文の更新情報をHP上に掲載します。

掲載された更新情報をもとに、ユーザーは任意のタイミングで電文の取得が可能です。ユーザー登録は不要です。

気象観測データファイルのダウンロード

気象庁のアメダスで観測した気象観測データを機械判読に適したデータ形式（CSV形式）で提供しています。

過去の気象データ・ダウンロード

昨日までのアメダスの気象観測データについて、取得したい地点や期間、データの種類の等を選択し、CSVファイルとしてダウンロードすることができます。

気象予測データファイルのダウンロード

過去の1か月予報気温ガイダンスデータ・ダウンロード

1か月予報の基となる過去の気象予測データをCSVファイルとして取得することができます。過去に遡った事例検証に必要となる予測データで、予測精度を調べる際に活用できます。

GPVデータのサンプルのダウンロード

気象庁作成・提供する数値予報や観測・予報に関するデータには、規則正しい格点（Grid Point）に区切って計算をしているものがあります。この計算結果であるGPV（Grid Point Value）データのサンプルを掲載しています。

- サンプル

気象データと組み合わせる利用するデータ

位置に関するデータ

観測所の位置データ

地域気象観測システム（アメダス）の位置データをCSV形式で掲載しています。

- 地域気象観測所一覧（zip形式）
- 地域気象観測所一覧（csv） [zip形式]

気象データの利活用事例

共同調査結果

気象庁では、産業界と共同で気候リスク評価に関する調査・研究を行っています。ここでは、気候の影響分析の実例を紹介しています。コンテンツについては今後も拡充していく予定です。

ドラッグストア分野

アパレル分野

気候リスクへの対応の実例

農業分野

気候リスクへの対応の実例

過去の予測値を用いた検証

気候リスク管理のポータルサイトは[こちら](#)

気象ビジネス推進コンソーシアム

「気象ビジネス推進コンソーシアム」は、産業界と気象サービスのマッチングや気象データの高度利用を進める上での課題解決を行うことを目的として、産業界の関係者が一堂に会する対話の場です。今後、先進的気象ビジネスモデルの創出や、気象ビジネスを推進するための人材育成等の環境整備等の取組を通じて、社会・経済活動の生産性を向上できるように活動していきます。

気象庁が提供する気象データの内容や解説を掲載

気象庁が発表する気象情報をXML電文形式で提供

- “PUSH型”
…更新通知をもとに電文を取得
- “PULL型”
…HP上に更新情報を掲載

気象観測・予測データを機械判読に適したデータ形式（CSV形式）で取得可能

数値予報等の計算結果(GPVデータ)のサンプルを提供

観測所等の位置に関するデータをCSV形式で公開

気象情報の利活用事例等を紹介

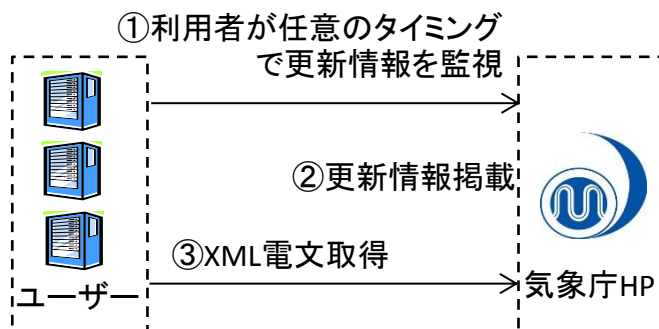
気象ビジネス推進コンソーシアム

主要なコンテンツ

～「XML電文"PULL型"の提供」「GPVデータのサンプルのダウンロードの提供」を開始～

XML電文 "PULL型"の提供

- 気象情報が発表された際に、更新情報を気象庁ホームページに掲載（Atomフィード）します。
- 更新サイクルの異なる2つのAtomフィードがあります。
- **目的に応じて更新情報を確認いただき、任意のタイミングでの取得が可能です。**
- このコンテンツはCDNを利用しているため、更新に数分間のタイムラグが発生する場合がありますので、ご留意願います。



Atomフィードの種類

【更新サイクル】

- ◆ 高頻度フィード: 直近10分の入電(毎分更新)
- ◆ 長期フィード: 数日間の入電(毎時更新)

定時: 気象に関する情報のうち、天気概況など定時に発表されるもの
 随時: 気象に関する情報のうち、警報・注意報など随時発表されるもの
 地震火山: 地震、火山に関する情報
 その他: 上記3種類のいずれにも属さないもの

Atomフィード（高頻度・長期）のイメージ

高頻度（随時）

JMAXML publishing feed

[気象特別警報・警報・注意報](#)

2017年2月27日 10:58

【岩手県気象警報・注意報】沿岸北部、沿岸南部では、1日まで空気の乾燥による火の取り扱いに注意してください。内陸では、28日まで低温に注意してください。

[気象警報・注意報](#)

2017年2月27日 10:58

【岩手県気象警報・注意報】沿岸北部、沿岸南部では、1日まで空気の乾燥による火の取り扱いに注意してください。内陸では、28日まで低温に注意してください。

GPVデータのサンプルのダウンロードの提供

- 気象庁が作成・提供する数値予報や観測、予報に関するデータの計算結果（GPVデータ）のサンプルを掲載します。

- ◆ 全球数値予報モデルGPV(GSM全球・日本域)
- ◆ GSMガイダンス(格子形式)
- ◆ メソ数値予報モデルGPV(MSM)
- ◆ MSMガイダンス(格子形式)
- ◆ 局地数値予報モデルGPV(LFM)
- ◆ 週間アンサンブル数値予報モデルGPV
- ◆ 毎時大気解析
- ◆ 降水ナウキャスト(5分)
- ◆ 高解像度降水ナウキャスト
- ◆ 竜巻発生確度ナウキャスト
- ◆ 雷ナウキャスト
- ◆ 1kmメッシュ解析雨量・降水短時間予報GPV
- ◆ 土砂災害警戒判定メッシュ情報
- ◆ 土壌雨量指数
- ◆ 1か月予報モデル(異常天候早期警戒情報を含む)GPV
- ◆ 3か月、暖・寒候期予報モデルGPV
- ◆ JRA-55長期再解析データGPV
- ◆ 波浪モデルGPV
- ◆ 波浪アンサンブルモデルGPV
- ◆ 黄砂予測モデルGPV
- ◆ 紫外線モデルGPV
- ◆ 推計気象分布