

# 気象庁情報カタログの ご紹介

気象ビジネス推進コンソーシアム  
平成30年7月6日



右のマークがついたスライドの内容は、会場後方の体験コーナー等でお試しいただけます。





気象データは様々なものが提供されているのは知っているが、どこにどのような情報やデータがあるかわからない。

気象庁情報カタログ（スライド3-4）

数値データページリンク集（スライド6）

気象情報サイトマップ（更新頻度別）（スライド7）

気象データの利用は無料？ どうやって入手する？

気象庁情報カタログ（スライド3-4）



新しいコンテンツや、データの改良点に関する技術的な解説が欲しい。

配信資料に関する技術情報（スライド5）

データ分析に使えるような、数値形式の気象データについて知りたい。

数値データページリンク集 / GPVサンプルデータの一覧（スライド6）



気象データの更新頻度は？

気象庁情報カタログ（スライド3-4）

気象情報サイトマップ（更新頻度別）（スライド7）

## 気象庁情報カタログ

気象庁情報カタログは、気象庁が保有・提供する各種情報(気象情報)のカタログであって、気象情報の利用促進を目的として作成するものです。気象情報を網羅的に記述するとともに、その提供方法についても紹介しています。

現在掲載している内容は概ね平成29年2月時点のものになりますが、可能な範囲で内容を更新しています。実際に提供している気象情報と仕様等が異なる場合がありますので、ご注意ください。

### 解説

▶ [気象庁情報カタログについて](#)

### 分野別に表示する



### 検索する

※ チェックした項目を and 検索します。

提供方法	<input type="radio"/> 気象業務支援センター(オンライン配信) <input type="radio"/> 気象業務支援センター(オフライン提供) <input type="radio"/> 気象庁HP <input type="radio"/> 気象官署等における閲覧
即時提供時のデータ形式	<input type="radio"/> XML <input type="radio"/> バイナリ <input type="radio"/> かな漢字 <input type="radio"/> A/N <input type="radio"/> カナ <input type="radio"/> 画像 <input type="radio"/> FAX
キーワード検索	<input type="text"/>
<input type="button" value="検索"/> <input type="button" value="リセット"/>	

### 全ての気象情報を表示する

### リンク

▶ [配信資料に関する技術情報](#) < 既存の情報の仕様変更や新たに提供する情報の仕様等の技術的な内容を掲載しています。 >

**気象データ、各種情報をカタログとして掲載しており、必要な情報を検索し、入手方法を知ることができます。**



<https://www.data.jma.go.jp/add/suishin/catalogue/catalogue.html>

情報カタログの概要、使用方法等を掲載

各分野におけるデータの一覧を掲載  
更に、詳細なデータの内容、提供方法も掲載

提供方法・データ形式・キーワードによる個別  
または複数条件での検索による情報を表示  
全てを入力すると、全ての条件に該当する情報が表示されます。

全ての気象情報を一覧で表示

配信情報の技術的な資料を掲載



## 配信資料に関する技術情報

気象庁では、民間における予報業務の支援や産業の振興等を目的として、天気予報の基盤となる様々な数値予報資料や気象レーダー等の観測データなどの情報を、(一財)気象業務支援センターを通じて、民間気象事業者等に提供しています。数値予報等の専門的な情報は、民間気象事業者に限らず、近年、多様な事業者においても独自の利用が進められていることから、気象庁では、気象情報の更なる普及や利活用の促進のため、気象情報を利用するために必要となる技術的な情報を本ページで紹介いたします。

発行年	分野	キーワード
平成30年	気象	
絞り込み検索 全て表示		

発行年=平成30年、分野=気象、キーワード=""を表示しています。

※ 過去の技術情報に記載されている気象情報の中には、現在配信が停止、または内容が変更となっているものがあります。最新の技術情報をご確認ください。  
 ※ 表中のリンク先文書は全てPDF形式です。  
 ※ 関連情報番号、関連お知らせ発行日の[]はファイルサイズを示しています。

No.	発行日	標題	ファイルサイズ	分野	関連情報番号	関連お知らせ発行日
493	H30.6.7	台風5日子報の改善	1.6MB	気象		
491	H30.5.18	観測雨量・降水時間予報(各連報版含む)の改良について	325KB	気象	475[209KB]	
490	H30.4.27	図形式気象情報(全般・地方)の提供開始について	390KB	気象		
489	H30.3.30	洪水警報の危険度分布のシェープファイル形式による提供について	2.4MB	気象	446[4.1MB]	
488	H30.3.30	アジア太平洋地上天気図(ASAS)等の描画内容の変更について	1.5MB	気象	358[50KB], 375[360KB], 395[380KB], 477[690KB]	
487	H30.3.22	福岡航空測候所が発表している飛行場予報関係電文の質について	122KB	気象		
			111KB	気象		
			381KB	気象		
			32KB	気象	86[304KB], 205[357KB], 368[392KB], 383[1.3MB], 437[189KB]	
			46KB	気象	245[222KB], 368[392KB], 465[189KB]	

平成30年6月18日  
気象庁 予報課

配信資料に関する技術情報 第491号  
→観測雨量・降水時間予報(各連報版含む)の改良について(配信資料に関する技術情報第475号参照)

気象庁では、気象レーダー観測やアメダス観測の資料を即時的に解析することにより、現在までの3時間毎の降水量を15分毎の解像度とし、これを初期値として5時間先までの降水量を予測する降水時間予報を提供しています。

今後、配信資料に関する技術情報第475号でお知らせした高精度降水予測ワークシートを利用している手法と同等手法により、解析雨量、連続解析雨量、降水時間予報及び連続降水時間予報における嵐上の強い降層メッシュの変更を反映する改良を行います。なお、今回の変更に伴う配信資料のフォーマット等の変更はありません。

1. 変更日時  
解析雨量  
平成30年6月23日13時00分(日本時間、以下同じ)を初値とする資料  
降水時間予報  
平成30年6月23日18時00分を初値とする資料  
連続解析雨量  
平成30年6月23日13時10分を初値とする資料  
連続降水時間予報  
平成30年6月23日13時10分を初値とする資料

2. 改良の内容  
気象レーダー観測では、アメダス

- データのフォーマットや解像度、データ量、ファイルの命名規則等の技術的な情報を記載
- 変更に関する情報の場合、その予定や内容を記載

数値予報データや気象レーダー等の観測データといった、気象業務支援センターを通じて提供している情報についての技術的な解説資料(技術情報)を閲覧できます。

<https://www.data.jma.go.jp/add/suishin/cgi-bin/jyouhou/jyouhou.cgi>

提供方法・データ形式・キーワードによる個別または複数条件での検索による情報を表示  
全てを入力すると、全ての条件に該当する情報が表示されます。

関連する技術情報およびお知らせへのリンクをあわせて掲載

データ提供の休止 / 再開などの運用情報や障害情報については、「配信資料に関するお知らせ」ページに掲載されます。(ページの形式は技術情報とほぼ同一です。)



<http://www.data.jma.go.jp/add/suishin/cgi-bin/oshirase/oshirase.cgi>



## 【数値データページリンク集】



- 「過去の気象データ・ダウンロード」や「世界の地点別の天候データ」等、過去、準リアルタイムで数値データを提供している気象庁HP内のコンテンツへのリンクを掲載しています。
- リンク先の各コンテンツでは、**ページ上で数値やグラフ等を閲覧したり、数値データをCSV形式等でダウンロードしたり**することができます。

<https://www.jma.go.jp/jma/menu/arccdata.html>



## 【GPVサンプルデータの一覧】

データ名	概要	サンプル
全球数値予報モデルGPV (GSM 全球・日本域)	地球全体の大気を対象として、未来の気温、風、水蒸気量等の状態について、スーパーコンピュータを用いて三次元の格子で予測したデータ。水平分解能は約20km、72時間先までの予測を1時間毎に発表。	サンプル [ zip形式: 108 MB ]
GSMカイタンス (格子形式)	全球数値予報モデルGPV及び観測・解析データから統計手法を用いて作成する。天気、降水量、降雪率などの予測結果を直接表示する予測資料。	サンプル [ zip形式: 344 KB ]
メソ数値予報モデルGPV (MSM)	日本及びその周辺の大気を対象として、未来の気温、風、水蒸気量等の状態について、スーパーコンピュータを用いて三次元の格子で予測したデータ。水平分解能は約5km、39時間先までの予測を3時間毎に発表。	サンプル [ zip形式: 81.8 MB ]
MSMカイタンス (格子形式)	メソ数値予報モデルGPV及び観測・解析データから統計手法を用いて作成する。天気、降水量、降雪率などの予測結果を直接表示する予測資料。	サンプル [ zip形式: 1.14 MB ]
局地数値予報モデルGPV (LFM)	日本域の大気を対象として、未来の気温、風、水蒸気量等の状態について、スーパーコンピュータを用いて三次元の格子で予測したデータ。水平分解能は約2km、99時間先までの予測を1時間毎に発表。	サンプル [ zip形式: 44.4 MB ]
連続アンサンブル数値予報モデルGPV	地球全体の大気を対象として、週間単位の気温、風、水蒸気等の状態について、スーパーコンピュータを用いてアンサンブル予報 <sup>1)</sup> の手法により、三次元の格子で予測したデータ。	サンプル [ zip形式: 220 MB ]

- 数値予報データやレーダー観測データ等の**面的（2次元・3次元）データ**は、規則正しい格子点上の数値（Grid Point Value; GPV）の形で提供されています。こうした**GPVデータ（バイナリデータ）のサンプルをダウンロード**できます。

[https://www.data.jma.go.jp/developer/gpv\\_sample.html](https://www.data.jma.go.jp/developer/gpv_sample.html)

気象庁で提供するGPVデータの多くは国際的に規定されたGRIB2と呼ばれる形式で提供しています。GRIB2形式に関する資料は以下を参照願います。  
[https://www.jma.go.jp/jma/kishou/books/tsuhoshiki/kokusaibet/kokusaibet\\_23.pdf](https://www.jma.go.jp/jma/kishou/books/tsuhoshiki/kokusaibet/kokusaibet_23.pdf)

情報カタログへのリンク

こちらからサンプルをダウンロード



【気象情報サイトマップ（更新頻度別）】

気象情報サイトマップ

当ホームページの色々な場所に掲載されている様々なデータの一覧表です。各ページにリンクしています。

気象関係 | 海洋関係 | 地震関係 | 火山関係 | 地球環境・その他

更新の頻度	データの種別		
即時更新	気象警報・注意報 気象情報 台風情報 指定河川洪水予報 土砂災害警戒情報 土砂災害警戒判定ハザード情報 重要注意情報	天気予報 天気分布予報 / 地域別系列予報 海上警報 海上予報 / 地方海上分布予報 週間天気予報 農家5日早期警戒情報 季節予報 解州雨量・降水量特報予報	天気図 レーダー・ファクスT(降水・雲・電撃) 高層速度降水ファクスT 気象衛星 10分ごと / 2.5分ごと フリダス 地図形式 フリダス 表形式 統計気象分布 空席の気象 ワンドプロファイラ(上空の風)
日々の更新	過去の気象データ検索 前1週間の気温・降水量・日照時間の平年比・差図 前1か月の気象経緯図		
週ごとに更新	全球異常気象監視速報		

気象庁HPの色々な場所に掲載されている様々なデータへのリンクを、分野および更新頻度別に整理された形で見ることができます。

<https://www.jma.go.jp/jma/kishou/datasite/map.html>

- 「気象」「海洋」「火山」「地球環境・その他」の分野毎に表示
- 更新頻度（日々、週ごと、月ごと等）別に整理した表形式でデータを掲載しているページへのリンクを掲示

【東京都版気象庁HPデータリンク集（東京管区气象台HP）】

東京都版気象庁HPデータリンク集 使い方

過去に発生した主な気象災害事例 | 警報・注意報・気象情報 | 気象の起こるおそれ | 重大な災害の起こるおそれ | 過去の気象データ検索

過去の気象災害 | 気象情報 (第1) | 気象注意報 (第2) | 気象警報 (第3) | 気象特別警報 (第4)

過去 | 現在 | 現在一週間前 | 一昨日 | 一週間前 | 一ヶ月 | 一ヶ月 | 一ヶ月

過去の気象データ検索 | フリダス | フリダス | フリダス | 週間天気予報 | 1ヶ月予報 | 3ヶ月予報

過去の気象データ検索 | 気象衛星 | 天気予報

東京都に関連する様々な気象データへのリンクを、時系列順（気象警報・注意報については切迫度の順）に整理された形で見ることができます。

<https://www.jma-net.go.jp/tokyo/fukyu/datalink.html>

# WXBCHPリンク集に掲載しております。

WXBCHP リンク集 <https://www.wxbc.jp/link/>



気象ビジネス推進コンソーシアム  
Weather Business Consortium

組織概要  
corporate Profile

入会案内  
recruit new members

気象ビジネス推進コンソーシアム  
Weather Business Consortium

気象ビジネス推進コンソーシアムとは、  
多様な気象データを高度利用し、  
我が国における産業活動を創出・活性化を目指す組織です。



気象ビジネス推進コンソーシアム  
Weather Business Consortium

ニュース ・ 活動報告 ・ 組織概要 ・ 入会案内 ・ スケジュール  
セミナー ・ お問い合わせ ・ FAQ ・ **リンク集** ・ イベント

気象ビジネス推進コンソーシアム  
〒100-8122 東京都千代田区千代田 1-3-4  
気象庁総務部 気象推進課  
気象ビジネス支援企画室  
03-3212-8341 (内線 4261) info@wxbc.jp

©Weather Business Consortium All Rights Reserved.



気象ビジネス推進コンソーシアム  
Weather Business Consortium

リンク集

トップページ > リンク集

■ リンク集

気象庁

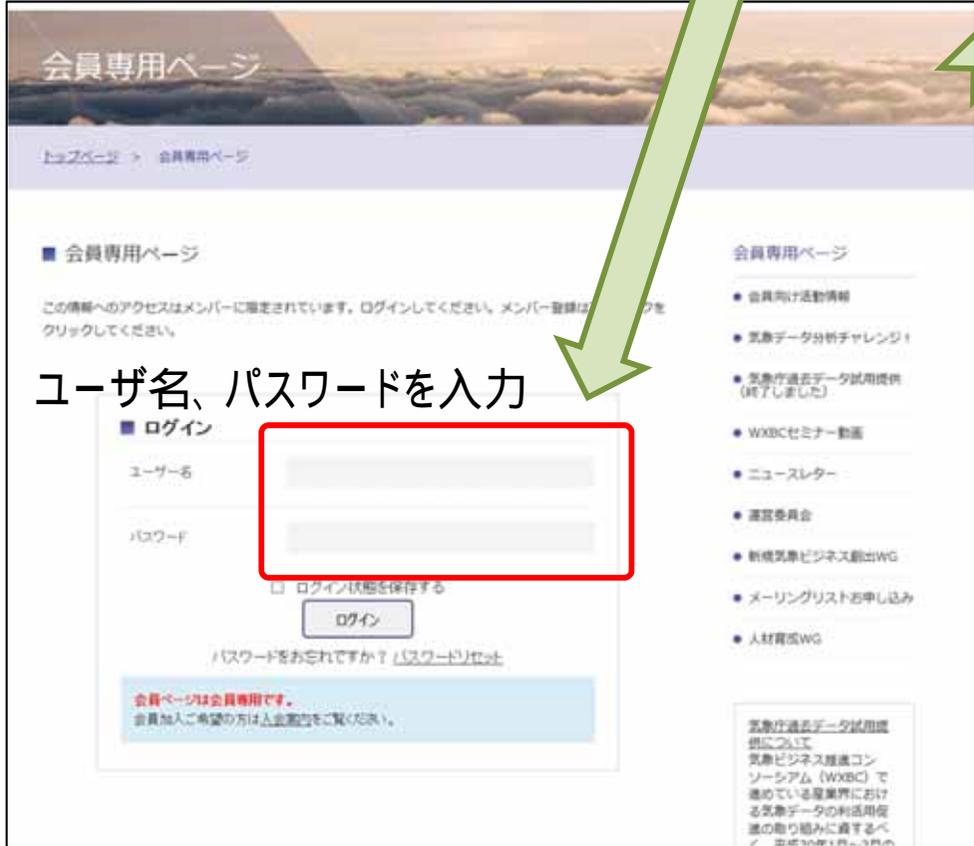
- データ関連
  - 気象データ高度利用ポータルサイト
  - 気象庁情報カタログ
  - 配信資料に関する技術情報
  - 配信資料に関するお知らせ
  - 数値データリンク集
  - 気象情報サイトマップ (更新頻度別)
- 申請関連
  - 観測の届出・検定
  - 予報業務許可
  - 予報業務許可事業者の一覧
- その他
  - 気象ビジネス推進コンソーシアム (WXBC) の紹介
  - 講習会等資料

気象庁過去データ試用提供について  
気象ビジネス推進コンソーシアム (WXBC) で進めている産業界における気象データの活用促進の取り組みに資するべく、平成30年1月~3月の期間限定で、気象庁の過去の観測・予測データの一部を試行的に無償で提供しています。

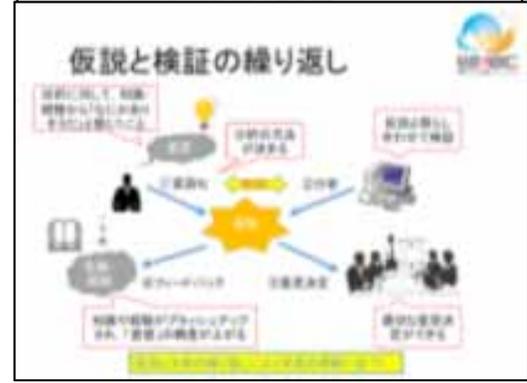
ワーキンググループへの参加・脱退につきましては事務局までメールにてご連絡ください。

メーリングリスト  
メーリングリスト利用の手引き (2017年4月)  
運営委員、ワーキング

# 【WXBC会員限定コンテンツ】気象データ分析チャレンジ！講義資料



過去の気象データ分析  
チャレンジ！の講義資料・  
グループワーク資料を掲載  
しています。  
**(会員限定)**



本セミナーが、新たな気象ビジネスの創出のきっかけになれば幸いです。

新たな気象ビジネス創出！

