

気象庁情報カタログ等のご紹介 ～貴方が必要とする気象データは何ですか～

気象ビジネス推進コンソーシアム
平成30年11月9日





「台風により、明け方に大雨が予想される」とニュースで言っていた。
自社の職員を出勤させるか、判断の参考にしたいのだが、そのような
予報データは存在するのか？

過去の観測データ（気温）を大学の研究で使いたいが、
具体的にどんな種類があるかわからない。



**「気象庁情報カタログ」を活用して、「貴方のニーズに合致する
気象データがあるかどうか」を、見てみませんか？**

気象庁情報カタログはこんなページ

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



[気象](#)



[地球環境・気候](#)



[海洋](#)



[地震・津波](#)



[火山](#)



[その他](#)

検索する

※ チェックした項目を and 検索します。

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

全ての気象情報を表示する

[全ての気象情報を表示](#)

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。 >

気象データのカタログです。
必要なデータを検索し、
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

データの「分野」で絞り込む

データの「提供方法」で絞り込む

データの「形式」で絞り込む

「キーワード」で自由に絞り込む

気象庁情報カタログから、欲しいデータを検索してみよう

例：Aさんの悩み



会社で日焼け止めの商品を扱っているが、自社商品のユーザー向けに、もし紫外線に関する情報があれば欲しい。

分野別に検索してみる

分野別に表示する



気象



地球環境・気候



海洋



地震・津波



火山



その他



気象	地球環境・気候	海洋	地震・津波	火山	その他
予報・予測 - 特別警報・警報・注意報 - 気象情報 - 高温注意情報 - 海上警報・海上予報 - 台風 - 指定河川洪水予報 - 土砂災害警戒情報 - 竜巻注意情報 - 天気予報 - 時系列予報 - 天気分布予報 - 週間天気予報 - ナウキャスト 1時間降水量予報 - 危険度分布 - 土壌雨量指数 - 表面雨量指数 - 流域雨量指数 - 航空予報 - 天気図 - 紫外線・オゾン層					
	観測・解析 - 記録的短時間大雨情報 - 海上警報・海上予報 - 台風 - 竜巻注意情報 - 気象レーダー観測 - 解折雨量 - ナウキャスト - 危険度分布 - 土壌雨量指数 - 表面雨量指数 - 流域雨量指数 - 天気図 - 気象衛星 - 地域気象観測(アメダス) - 地上気象観測 - 航空気象観測 - 高層気象観測 - ウィンドプロファイラ観測 - 黄砂 - 日射放射 - 紫外線・オゾン層 - 波浪図 - 漁業気象				
		統計 - 地域気象観測(アメダス) - 地上気象観測 - 高層気象観測 - 黄砂 - 日射放射 - 紫外線・オゾン層 - 気象統計 - 南極気象資料 - 生物季節観測 - 波浪図 - 数値波浪資料 - 農業気象			



内容

領域

配信頻度

提供方法

解説

紫外線解析データ	<要素> 毎正時における全国の紫外線の状況(推定) <キーワード> UVインデックス/全国/GRIB/解析値/推定値	<領域> 24N-46N、122E-149E <解像度> 緯度方向:0.2度、経度方向:0.25度	13回/日	支援センター/気象庁HP	<ヘッダ・ファイル名> Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_ENV_UV_PEuvi_A_NAL_grib2.bin <形式> GRIB2 <解説資料> ☺
紫外線予測データ	<要素> 晴天とした場合の日本付近の毎正時予測紫外線、天気を考慮した場合の全国の毎正時予測紫外線 <キーワード> UVインデックス/全国/予測/晴天時/天気考慮	<領域> 24N-46N、122E-149E <解像度> 緯度方向:0.2度、経度方向:0.25度	2回/日	支援センター/気象庁HP	<ヘッダ・ファイル名> ・(晴天とした場合) Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_ENV_UV_PEuvi_F_yyyyMMddhh_grib2.bin ・(天気を考慮した場合) Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_ENV_UV_PEuvi_Fy_yyyyMMddhh_grib2.bin <形式> GRIB2 <解説資料> ☺

気象庁情報カタログから、欲しいデータを検索してみよう

例：Bさんの悩み



「台風により明け方に大雨が予想される」と夜のニュースで言っていた。朝に自社職員を出勤させるか、判断の参考にしたいのだが、そのような近い時間の予報データは存在するのか？

キーワード「短時間」で検索してみる

検索する

※ チェックした項目を **and** 検索します。

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

検索結果

キーワード：「短時間」を含む

以上の条件を含むページの一覧です。

1. [特別警報・警報・注意報](#)
2. [記録的短時間大雨情報](#)
3. [1時間降水量予報](#)
4. [ナウキャスト](#)

解説

(フォーマット等)

	内容	領域	予報時間	配信頻度	提供方法	(フォーマット等)
速報版降水短時間予報値	<要素> 速報版降水短時間予報値(1時間雨量) <キーワード> 速報版降水短時間予報	<領域> 日本域 <解像度> 1km	6時間	10分毎	支援センター	<ヘッダ・ファイル名> ・ Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_SRF_GPV_Ggis1km_Prr60lv_Fper10min_FH01-06_grib2.bin <形式> GRIB2 <解説資料> 
降水15時間予報値	<要素> 降水15時間予報値(1時間雨量) <キーワード> 降水15時間予報	<領域> 日本域 <解像度> 5km	7～15時間	1時間毎	支援センター	<ヘッダ・ファイル名> ・ Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_SRF_GPV_G15km_Prr60lv_FH07-15_grib2.bin <形式> GRIB2 <解説資料> 

○活用できそうな気象データの名称、その内容は知ることができた。
○実際にデータを活用するには、より詳細なデータの中身を知りたい。

次ページへ！

データの詳細は、「配信資料に関する技術情報」で調べる

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
すべて	すべて	15 時間
絞り込み検索 全て表示		

キーワード「15時間」で検索してみる

発行年="", 分野="すべて", キーワード="15 時間"を表示しています。

※ 過去の技術情報に記述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	種類	ファイルサイズ	分野	備考
479	H30.1.29	降水 15 時間予報の提供開始	1.1MB	気象	

降水 15 時間予報の予測例

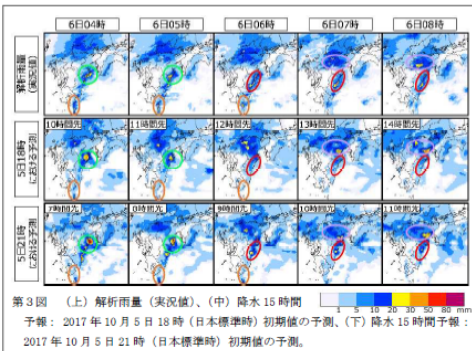
降水 15 時間予報の予測例として、以下のような 5 つの事例を示します。

- 初期時刻によって予測が変化する場合
- 予測が実況と比べて過大または過小となる場合
- 予測と実況の時間ずれが生じる場合
- 予測と実況の位置ずれが生じる場合
- 予測ができない場合

① 初期時刻によって予測が変化する場合 (第 3 図)

大分県と宮崎県の県境付近の強い降水域 (緑色の丸) や大分県付近の強い降水域 (紫色の丸) は、中段に示す 5 日 18 時の時点で予測されています。さらに、5 日 21 時の時点でそれまで予測されていなかった種子島付近の強い降水域 (オレンジ色の丸) や宮崎県中部の強い降水域 (赤色の丸) も予測されるようになります。

このように、初期時刻によって予測が大きく変化する場合があります。一般的に、予報時間が短いほど精度は高くなりますので、最新の予報をご利用ください。



(1) 降水 15 時間予報 (GPM) に用いる GPM のフォーマットおよびサンプルデータの詳細

項目	説明	単位	備考
1	観測時刻	秒	0000 から 8639 の範囲で指定する
2	緯度	度	90.0 から -90.0 の範囲で指定する
3	経度	度	0.0 から 360.0 の範囲で指定する
4	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
5	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
6	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
7	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
8	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
9	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
10	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
11	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
12	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
13	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
14	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
15	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
16	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
17	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
18	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
19	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
20	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
21	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
22	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
23	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
24	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
25	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
26	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
27	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
28	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
29	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
30	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
31	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
32	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
33	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
34	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
35	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
36	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
37	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
38	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
39	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
40	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
41	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
42	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
43	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
44	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
45	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
46	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
47	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
48	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
49	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
50	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
51	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
52	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
53	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
54	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
55	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
56	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
57	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
58	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
59	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
60	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
61	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
62	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
63	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
64	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
65	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
66	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
67	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
68	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
69	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
70	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
71	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
72	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
73	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
74	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
75	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
76	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
77	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
78	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
79	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
80	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
81	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
82	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
83	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
84	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
85	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
86	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
87	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
88	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
89	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
90	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
91	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
92	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
93	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
94	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
95	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
96	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
97	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
98	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
99	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する
100	降水強度	mm/h	0.0 から 255.0 の範囲で指定する

数値予報データや気象レーダーデータ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データに関しての**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>

- ・発行年
- ・分野
- ・キーワード

による個別または複数条件での検索

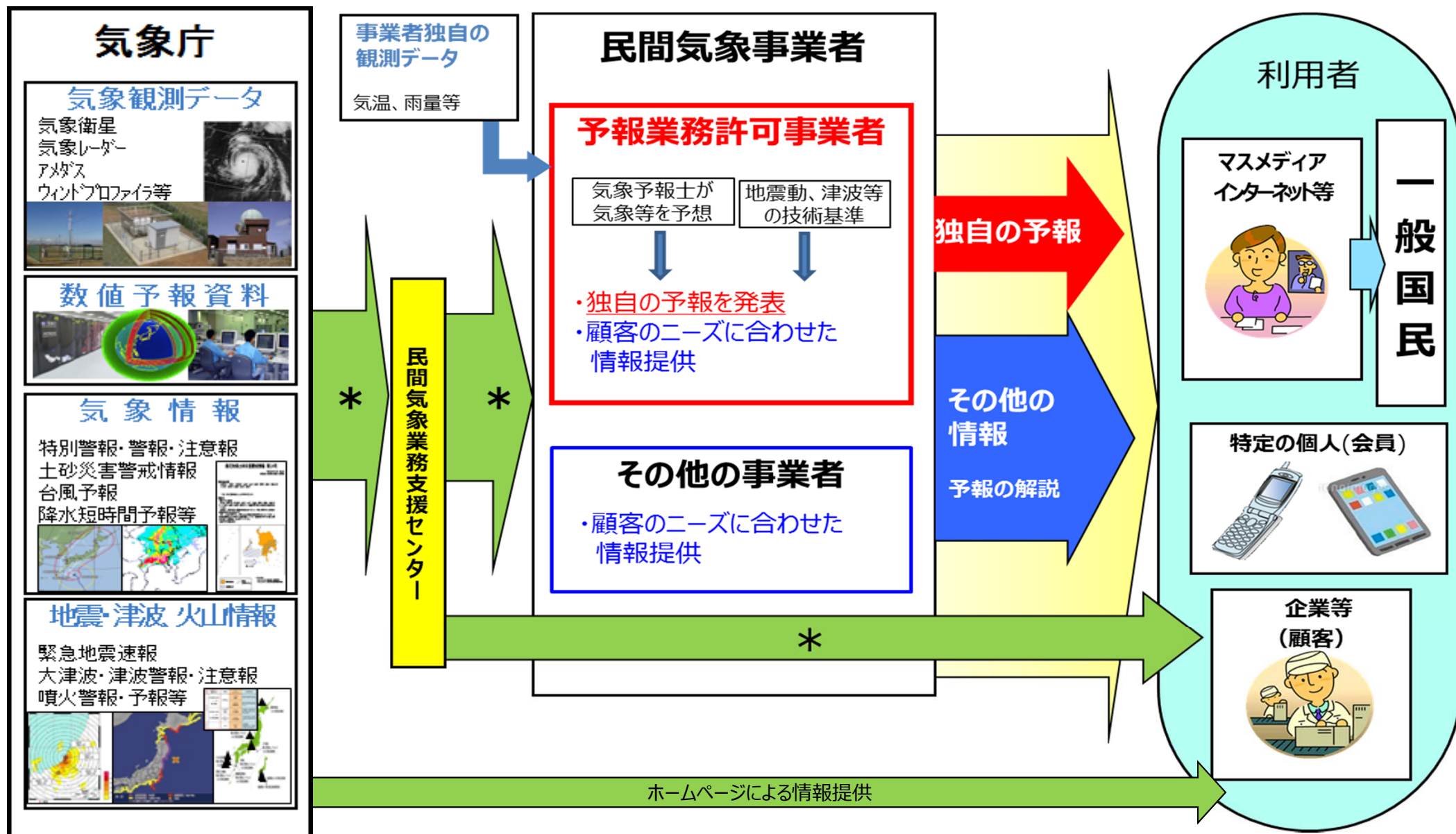
※全てを入力すると、全ての条件に該当するデータが表示されます。

・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

・変更に関するものの場合は、その予定や内容を記載

欲しい気象データを手に入れる方法は？

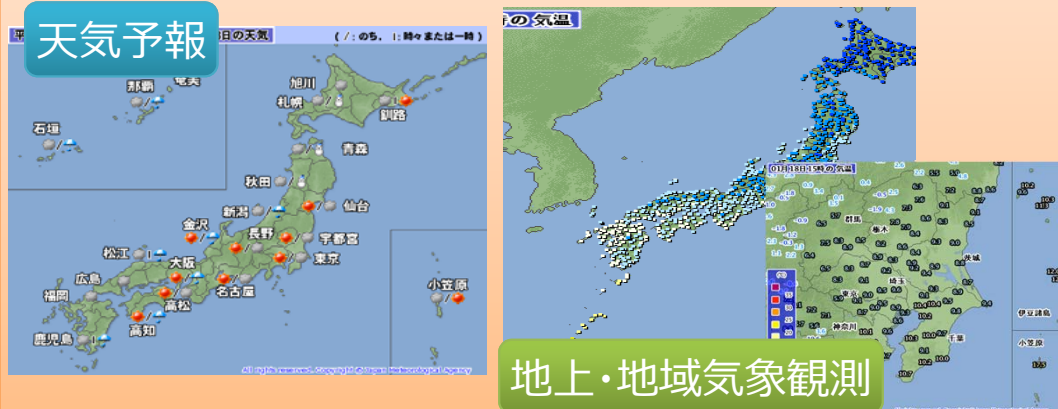
皆様のニーズに応じた入手方法をご選択ください。



実際に気象データを扱うにあたって … 「GRIB2形式」の気象データとは？

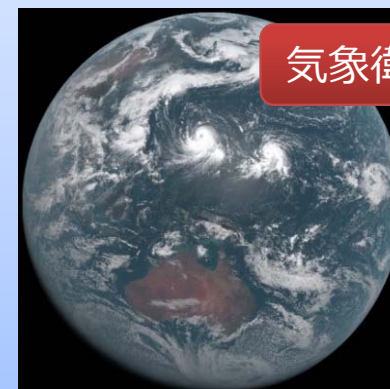
① 全国を網羅する多様な気象データ

- アメダス、高層気象観測、天気予報、注意報・警報など、地点・地域の観測・予測データ

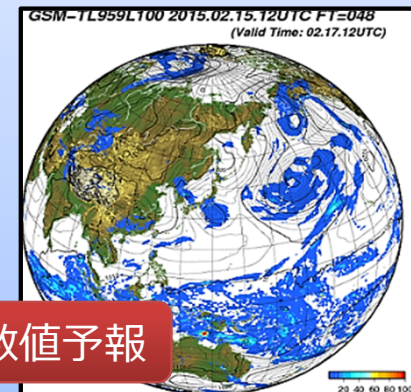


② 面的・立体的な広がりを持つ気象データ

- 気象衛星や気象レーダー等のメッシュ状の観測データ
- 数値予報等のメッシュ状（3次元）の予測データ



気象衛星観測



数値予報

秒・分・時・日・月・年など、様々な時間単位で更新

天気予報、注意報・警報等

- ✓ XML形式等で配信

地点毎データ等

- ✓ BUFR※形式等国際ルールに基づいた形式で配信
- ✓ 過去の気象データをCSV形式で提供

メッシュデータ等

- ✓ GRIB2☆形式等国際ルールに基づいた形式で配信

※BUFR : FM94 BUFR 二進形式汎用気象通報式

☆GRIB2 : FM92 GRIB 二進形式格子点資料気象通報式(第2版)

世界気象機関(WMO)が規定する国際的な気象通報式。二進（バイナリ）データとしてファイルフォーマット化し伝送する方式。

【参考】国際気象通報式・別冊（気象庁HP） : <https://www.jma.go.jp/jma/kishou/books/tsuhoshiki/tsuhoshiki.html>

実際に気象データを扱うにあたって … 「GRIB2形式」の気象データとは？

全てのファイル形式

txtファイルや
csvファイル

テキストファイル

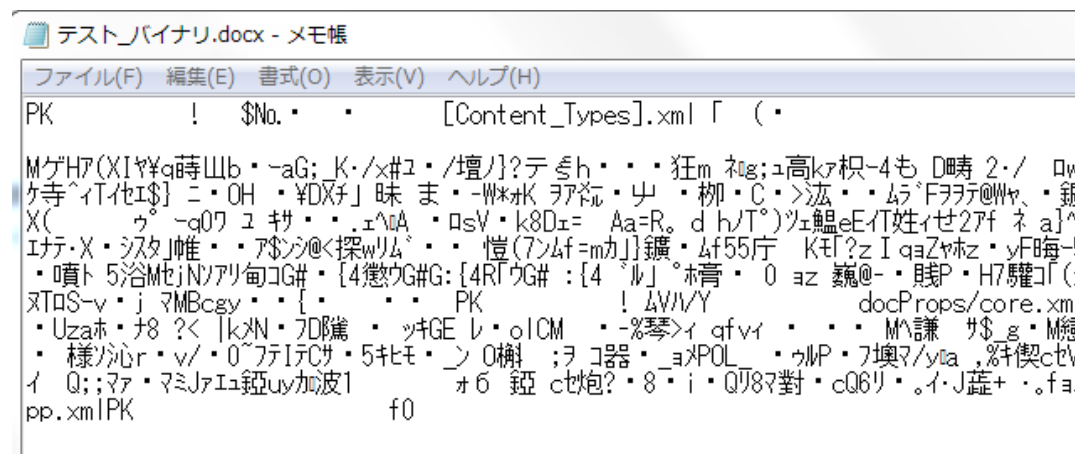
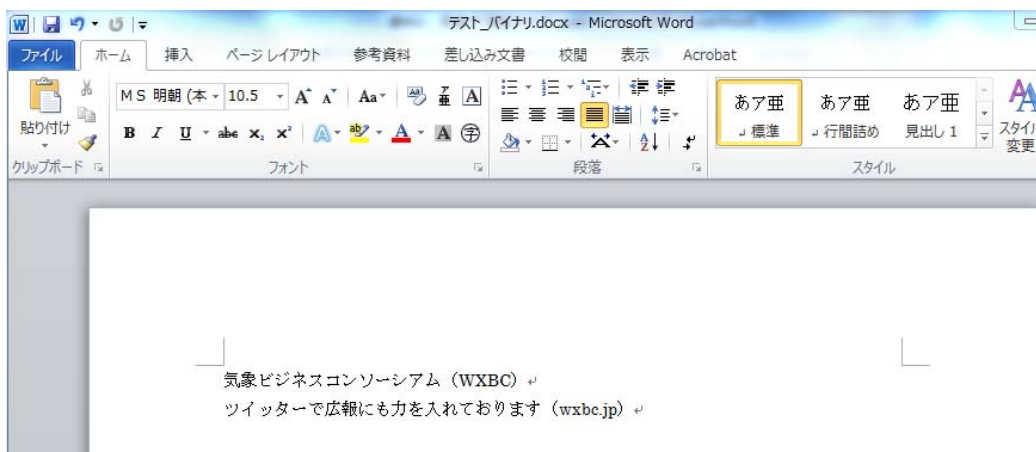
- ・文字を表すデータ（文字コード表に載っているデータ）だけ書かれているファイル
- ・メモ帳で開くと人間が直接読める

.docファイル
.pngや.gifファイル

バイナリファイル

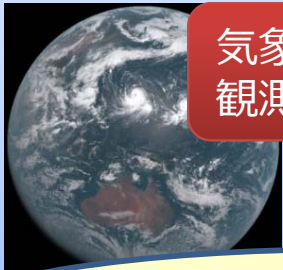
=テキストファイル「以外の」ファイル

- ・専用のソフトウェアやプログラムで読み込むためのルールに従って作成されたファイル
- ・メモ帳で開いても文字化け（開けない）

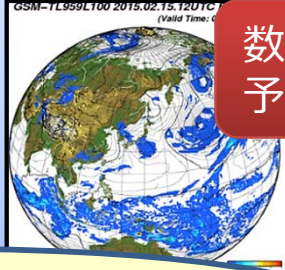


② 面的・立体的な広がりを持つ気象データ

- 気象衛星や気象レーダー等のメッシュ状の観測データ
- 数値予報等のメッシュ状（3次元）の予測データ



気象衛星
観測



数値
予報

データのサンプルファイルもある

バイナリファイル

そもそも文字に変換されることを想定していない
＝専用のソフトウェアやプログラムが、データの
まま読む為のファイル

「見える化」して、中身进行分析したい…
ソフトを活用 or 自分でプログラムを組む必要

こんなツールがあります

Wgrib2

データの中身の閲覧、データの書き出し、形式の変換(csv等)が可能。

<https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/wesley/wgrib2/>

ecCodes

wgrib2と同様、gribデータの中身の閲覧等が可能。BUFRも扱える。

<https://confluence.ecmwf.int/display/ECC/ecCodes+Home>

実際に気象データを扱うにあたって … 「GRIB2形式」の気象データとは？

- ①正式名称：国際気象通報式 FM92 GRIB 二進形式格子点資料気象通報式（第2版）
- ②WMO（世界気象機関）が定める二進形式（バイナリ）通報式
- ③GRIB2表を参照し、要素の情報をGRIB2データ自体の中で記述する、自己記述型のデータ形式
- ④GRIB2表とは、国際気象通報式・別冊の第1章(下記リンク)：「通報式の仕様及び関連する符号表」のFM92 GRIB 二進形式格子点資料気象通報式（第2版）の部分
https://www.jma.go.jp/jma/kishou/books/tsuhoshiki/kokusaibet/kokusaibet_22.pdf
- ⑤各データの詳細フォーマットについては、各データの技術情報を参照
<https://www.data.jma.go.jp/add/suishin/cgi-bin/jyouhou/jyouhou.cgi>

節番号	名称	内容
0	指示節	GRIB, 資料分野 (discipline), GRIB版番号, GRIB報の長さ
1	識別節	節の長さ, 節番号, 当該GRIB報中のすべての処理資料に適用する情報 (GRIBのバージョンや資料の参照時刻など)
2	地域使用節	節の長さ, 節番号, 作成中枢が地域的に使用する付加的な項目 (任意) 本日紹介しているデータでは不使用
3	格子系定義節	節の長さ, 節番号, 格子面及び格子面内の資料値の幾何学的配列 (geometry of data values) の定義 (格子点数や緯度経度等)
4	プロダクト定義節	節の長さ, 節番号, 資料特性 (nature of data) の記述 (予報時間やデータの深さ等)
5	資料表現節	節の長さ, 節番号, 資料節の資料の表現形式の記述 (圧縮の仕方等)
6	ビットマップ節	節の長さ, 節番号, 各格子点における資料の有無 の指示 (ビットマップを適用する場合)
7	資料節	節の長さ, 節番号, 資料値
8	終端節	7777

要素および
水平面ごとに
第4～7節を
繰り返す

【GPVサンプルデータの一覧】

GPVサンプルデータの一覧		
各データ名から、対象領域や解像度、データ形式などの詳細が記載されている「気象情報カタログ」をご参照頂けます。		
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6時間毎に発表。	サンプル [zip形式 : 108 MB]
GSMカイダンス (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、降水確率などの予報要素を直接示す予測資料。	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カイダンス (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、降水確率などの予報要素を直接示す予測資料。	サンプル [zip形式 : 1.14 MB]
局地数値予報モデルGPV (LFM)	日本領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、9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]
週間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 ^{※1} 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]

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

数値予報データや1kmメッシュ解析雨量等の
面的（2次元・3次元）データは、規則正しい格子点上の
数値の形で提供されています。
こうした**GPV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

【数値データページリンク集】

数値データページリンク集	
気象庁ホームページに掲載している過去の数値データや準リアルタイムで提供するコンテンツの数値データページへのリンク集です。	
- 気象 過去の気象データ検索 気温や雨などの観測データが検索できます。 過去の地点気象データ検索・ダウンロード 過去の気象データの様々な統計結果を表示、ファイルとしてもダウンロードできます。 過去の地域平均気象データ検索 地域平均した気温や降水量などの年差や年比の過去のデータを見ることができます。 竜巻等の突風データベース 1961年以降の竜巻やダウンバースト等の突風事例について、竜巻に関する統計的なデータを掲載しています。 台風の統計資料 台風の発生した数や日本に上陸した数などを掲載しています。 梅雨入りと梅雨明け 地域毎の梅雨入り・梅雨明けの日を掲載しています。 - 気候 世界と日本の気温・降水量の長期変化傾向	- 気象 - 気候 - 地球環境 - 海洋 - 地震・津波

「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は、**ページ上での数値やグラフ等の閲覧や、数値データのCSV形式等でのダウンロードが可能です。**

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



【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	データの種類		
随時更新	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 土砂災害警戒判定メッシュ情報 竜巻注意情報	天気予報 天気分布予報 / 地域時系列予報 海上警報 海上予報 / 地方海上分布予報 週間天気予報 異常天候早期警戒情報 季節予報 解析雨量・降水短時間予報	天気図 レーダー・ナウキャスト(降水・雷・竜巻) 高解像度降水ナウキャスト 気象衛星 10分ごと / 2.5分ごと アメダス 地図形式 アメダス 表形式 推計気象分布 空港の気象 ウィンドプロファイラ(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3か月間の気温経過図		
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（東京管区気象台HP）】



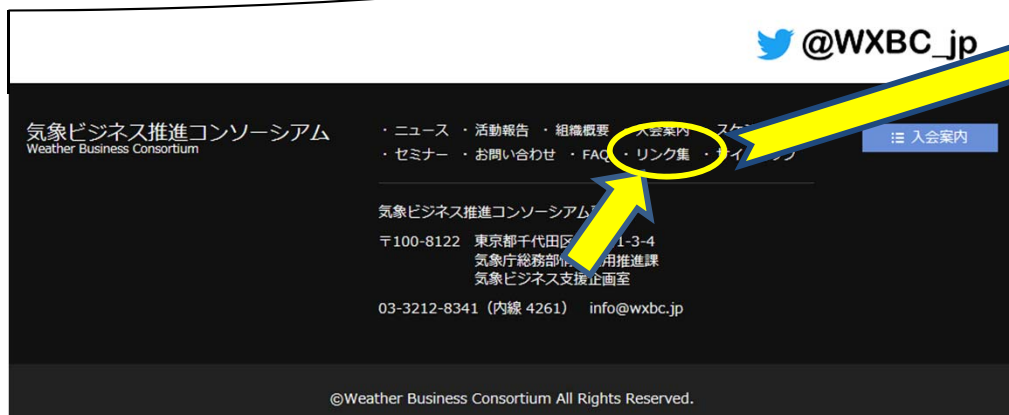
東京都に関連する様々な気象データへのリンクを、**時系列順**（気象警報・注意報については切迫度の順）に整理された形で見ることができます。



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

WXBCのHPの「リンク集」に、一元的に掲載しております。

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



「お気に入り」へのご登録を！

【WXBC会員限定コンテンツ】メッシュ気象データ分析チャレンジ！ 資料



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

サイトマップ 入会案内 **会員ページ**

組織概要
corporate Profile

入会案内
recruit new members

会員専用ページ

この情報へのアクセスはメンバーに限定されています。ログインしてください。メンバー登録は...をクリックしてください。

ユーザ名、パスワードを入力

ログイン

ユーザー名

パスワード

☐ ログイン状態を保存する

ログイン

パスワードをお忘れですか？ [パスワードリセット](#)

会員ページは会員専用です。
会員加入ご希望の方は入会案内をご覧ください。

会員専用ページ

- 会員向け活動情報
- 気象データ分析チャレンジ！
- 気象庁過去データ試用提供 (終了しました)
- WXBCセミナー動画
- ニュースレター
- 運営委員会
- 新規気象ビジネス創出WG
- メーリングリストお申し込み
- 人材育成WG

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



会員専用ページ

トップページ > 会員専用ページ

■ 会員専用ページ

掲示板

気象データの活用方法や気象ビジネスに関する情報交換、気象やビッグデータ関連イベントのお知らせ、企業間マッチング等を行える場所です。

・気象ビジネス推進コンソーシアムホームページの掲示板運用規程 (平成30年3月29日)

掲示板はこちら

会員専用ページ

- メッシュ気象データ分析チャレンジ！～数値予報をPythonで可視化しよう～**
- 第1回気象ビジネスマッチングフェア (応募ページ)
- 気象庁過去データ試用提供 (平成30年度)
- ビジネスマッチングイベント (2018年度第1回)
- 会員向け活動情報
- 気象データ分析チャレンジ！

メッシュ気象データ分析チャレンジ！～数値予報をPythonで可視化しよう～

開催概要

WXBCセミナー・テクノロジー研修「気象データ分析チャレンジ！」のアンケート等でご要望を伺った上で実施したメッシュ気象データ (GRI2形式) のファイル処理 (デコード) ・データ分析に関して、人材育成WGにて検討を重ね、この度テクノロジー研修「メッシュ気象データ分析チャレンジ！～数値予報データをPythonで可視化しよう～」を開催することをお決定しましたのでご案内いたします。

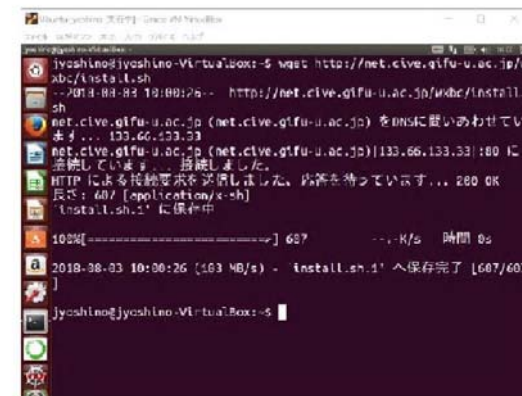
プログラミング言語Pythonを用いて、数値予報等のメッシュ気象データの空間分布や時間変化を自身で可視化していくだけでなく、メッシュ気象データの活用にも利用されているGRI2形式のファイルの処理 (デコード) する技術を学んでいただきます。また、気象に関する指標を自身が発想するグループワークを通じて、自分にはない視点や新しい「気づき」を体得いただくことができればと考えております。

本研修は、本サイトで利用するPythonプログラムの実行環境を整えたPCが事前に貸出いたしますが、貸出に手を動かしてメッシュ気象データの処理や分析を行うための機会です。開催のご案内が待ちをしております！

- 日時：2018年11月2日 (金) 9時30分～18時00分
- 場所：気象庁 5階 大会議室 (〒100-8543 東京都千代田区千代田1-2-4) [リンク先 \(PDF\)](#)
- 参加のメリット：

- 気象庁が公開する様々なメッシュ気象データについて、詳細な情報が得られる。
- オープンソースのプログラミング言語PythonでGRI2データを処理するプログラムを作成できる。

wgrrib2のインストール



```
jyoshino@jyoshino-VirtualBox:~$ wget http://net.clive.gifu-u.ac.jp/wgrrib2/install.sh
--2018-08-04 19:00:26-- http://net.clive.gifu-u.ac.jp/wgrrib2/install.sh
net.clive.gifu-u.ac.jp (net.clive.gifu-u.ac.jp) をDNSに問いあわせています... 133.66.133.33
net.clive.gifu-u.ac.jp (net.clive.gifu-u.ac.jp)[133.66.133.33]:80 に接続しています... 接続しました
HTTPによる接続要求を送信しました。応答を待っています... 200 OK
長さ: 607 [application/x-sh]
"install.sh" に保存中
100%[=====] 607 --K/s 時間 0s
2018-08-04 10:00:26 (1.03 MB/s) - "install.sh"へ保存完了 [607/607]
jyoshino@jyoshino-VirtualBox:~$
```

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も掲載しています。(会員限定)