

気象庁情報カタログ等のご紹介

気象ビジネス推進コンソーシアム
平成30年9月7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。





在庫確保等、自社の商売に予報データを活用したいが、
使えるようなデータが、そもそも存在するかわからない。

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



欲しい気象データは分かっているが、その入手方法がわからない。



「気象庁情報カタログ」を使ってはどうでしょうか？

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	<input type="checkbox"/> 気象業務支援センター(オンライン配信) <input type="checkbox"/> 気象業務支援センター(オフライン提供) <input type="checkbox"/> 気象庁HP <input type="checkbox"/> 気象官署等における閲覧
即時提供時のデータ形式	<input type="checkbox"/> XML <input type="checkbox"/> バイナリ <input type="checkbox"/> かな漢字 <input type="checkbox"/> A/N <input type="checkbox"/> カナ <input type="checkbox"/> 画像 <input type="checkbox"/> FAX
キーワード検索	<input style="width: 80%;" 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

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



例：Aさんの悩み



在庫の事前確保の為に、1か月先の気象情報があれば嬉しいのだが、そのようなデータはあるのか？

キーワード「1か月」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	<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	1か月
検索	リセット

検索結果

キーワード：「1か月」を含む

以上の条件を含むページの一覧です。

- 海水温・海流
- 季節予報

	内容	領域	予報時間	配信頻度	提供方法	解説 (フォーマット等)
1か月予報ガイダンス	<要素> 各地域および各地点の気温、降水量、日照時間、降雪量、晴れ日数(2017/3/16まで)、降水日数(2017/3/16まで)、雨日数(2017/3/16まで)の平年差・比、累積確率(気象庁HPでは気温のみ) <キーワード> 1か月予報/ガイダンス	<領域> 日本域 <地点数> 気象官署の地域平均値(34地域)、気象官署152地点		1回/週	支援センター/気象庁HP	<ヘッダ・ファイル名> ・ Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS1_GUID_Rjp_JRlong_P-all_tablr.tar <形式> CSV
3か月予報ガイダンス	<要素> 各地域の気温、降水量、日照時間、降雪量、晴れ日数、降水日数、雨日数の平年差・比、累積確率 <キーワード> 3か月予報/ガイダンス	<領域> 日本域 <地点数> 気象官署の地域平均値(34地域)	向こう3か月、1か月目、2か月目、3か月目	1回/月	支援センター	<ヘッダ・ファイル名> ・ Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS3_GUID_Rjp_P-all_tablr.tar <形式> CSV
暖・寒候期予報ガイダンス	<要素> 各地域の気温、降水量、梅雨の時期の2か月降水量、降雪量の平年差・比、累積確率 <キーワード> 暖・寒候期予報/ガイダンス	<領域> 日本域 <地点数> 気象官署の地域平均値(34地域)	暖候期予報:6~8月、寒候期予報:12~2月	5回/年	支援センター	<ヘッダ・ファイル名> ・ Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_EPS6_GUID_Rjp_P-all_tablr.tar <形式> CSV



例：Bさんの悩み



漁業関係の仕事をしていて、海水温と漁獲量に関係がある話を聞いた。海水温に関するデータはどんな種類があるのか。

分野別に検索してみる

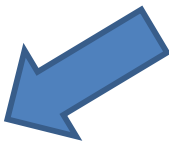
分野別に表示する



海洋に関する情報一覧

気象	地球環境・気候	海洋	地震・津波	火山	その他
予報・予測 海上警報・海上予報 潮位表況 海水温・海流 潮位観測資料・潮位表 海氷 波浪図 数値波浪資料 エルニーニョ		観測・解析 海洋の健康診断表 海上警報・海上予報 潮位表況 潮位観測資料・潮位表 沿岸波浪観測 波浪図 数値波浪資料 海水温・海流 海氷 海洋気象観測 大気・海洋環境観測 エルニーニョ 温室効果ガス 放射能観測		統計 海洋の健康診断表 潮位観測資料・潮位表 沿岸波浪観測 波浪図 数値波浪資料 海水温・海流 海氷 大気・海洋環境観測 エルニーニョ	

	内容	領域	予報時間	配信頻度	提供方法	解説
海面水温・海流1か月予報	<要素> 海面水温、海流 <キーワード> 海面水温/海流/予報	<領域> 北西太平洋、日本近海 <解像度> 0.25度×0.25度	30日	旬毎	支援センター	<ヘッダ・ファイル名> ・Z_C_RJTD_yyyyMMdd000000_OCN_GPV_Rnwpa_Gll0p25deg_Pss_FCST_grib2.bin ・Z_C_RJTD_yyyyMMdd000000_OCN_GPV_Rjp_Gll0p25deg_Pcur_FCST_grib2.bin <形式> GRIB2
海水温・海流予報格子点資料	<要素> 水温、水平流速、塩分、海面高度 <キーワード> 表層水温/海流/解析/予報/MOVE	<領域> 北太平洋、北西太平洋 <解像度> 0.5度×0.5度、0.1度×0.1度	30日	毎日	支援センター	<ヘッダ・ファイル名> ・Z_C_RJTD_yyyyMMDDhhmmss_OCN_GPV_R[mpa, nwpa]_Gll0p5deg_L-all_P[sbs, Sali, cur, ssh]_ANAL_grib2.bin ・Z_C_RJTD_yyyyMMDDhhmmss_OCN_GPV_R[mpa, nwpa]_Gll0p5deg_L-all_P[sbs, Sali, cur, ssh]_FD_grib2.bin <形式> GRIB2



・使えそうな気象データの名称やその内容を理解することができた。
 ・ただ、実際にデータを利用するには、もっと詳細なデータの中身が知りたい。



次ページへ！



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:

キーワード「水温」で検索してみる

発行年="", 分野="すべて", キーワード="水温"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も、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	備考
444	H28.11.29	北西太平洋解像度日別海面水温解析格子点資料の提供について	176KB	海洋	
443	H28.11.29	てまわりこよる海面水温格子点資料の提供開始について	259KB	海洋	
399	H26.7.2	海水温・海流予報格子点資料の提供について	250KB	海洋	
263	H19.6.11	海面水温・海流予報格点資料(GPV)の提供開始について	668KB	海洋	
250	H19.2.1	海面水温・海流予報によるFAX資料の変更について	652KB	海洋	
197	H17.4.28	海面水温格子点データ形式による提供等について	56KB	海洋	関連技術情報: 89f208KB1

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
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

海水温・海流予報格子点資料の概要

(1) 概要
本資料は、気象庁および気象庁予報センターが、気象庁予報センターの気象情報提供システムを通じて、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。本資料は、気象庁予報センターが、気象庁予報センターの気象情報提供システムを通じて、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。

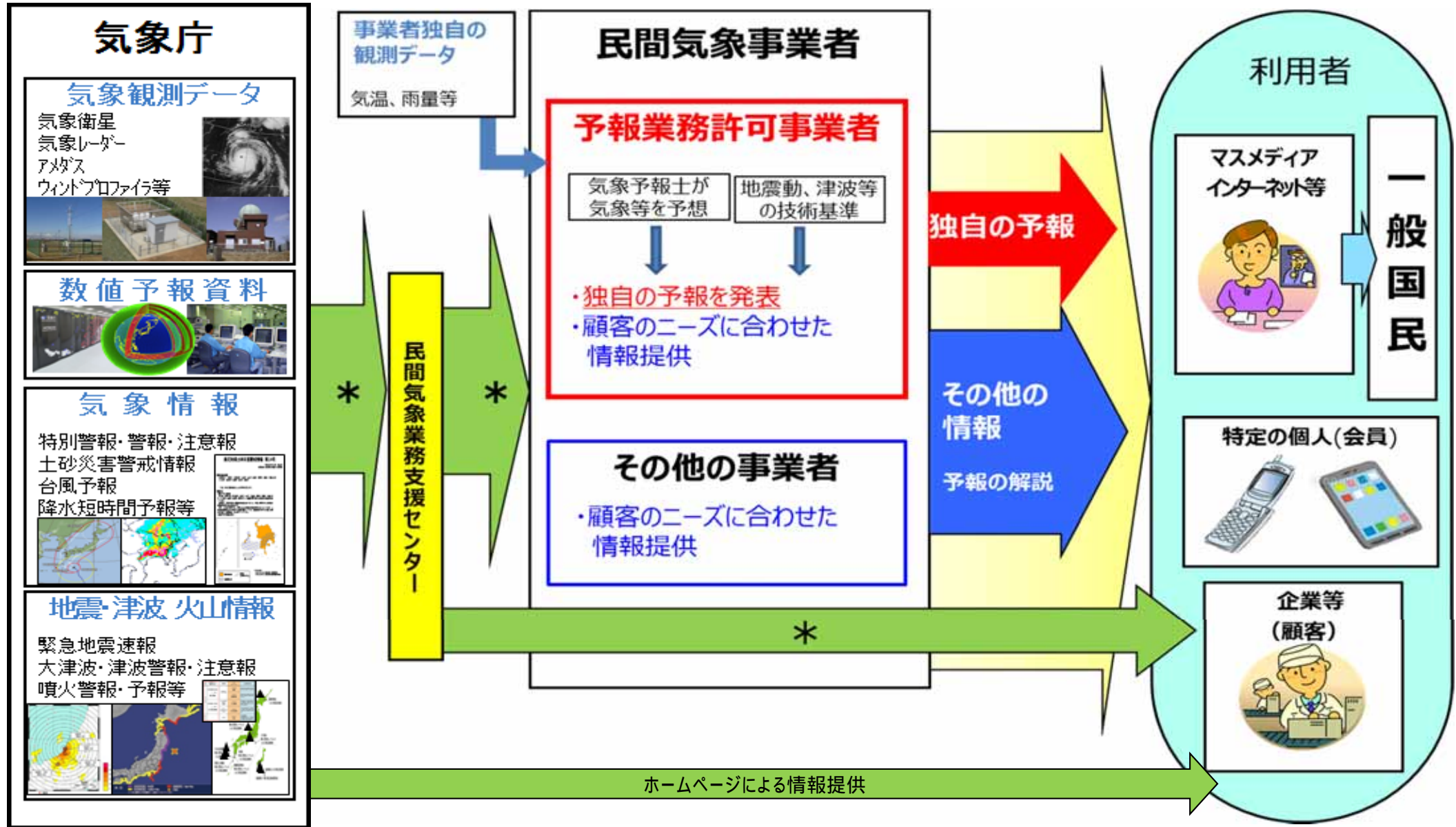
(2) 資料の更新頻度、範囲等
① 北西太平洋解像度日別海面水温解析格子点資料
・対象地域: 北緯 20 度、東経 130 度、北緯 30 度、東経 140 度
・更新頻度: 毎日 1 回 (01:00 更新)
・データ形式: NetCDF (HDF5)
② てまわりこよる海面水温格子点資料
・対象地域: 北緯 30 度、東経 130 度、北緯 40 度、東経 140 度
・更新頻度: 毎日 1 回 (01:00 更新)
・データ形式: NetCDF (HDF5)
③ 海面水温・海流予報格点資料(GPV)
・対象地域: 北緯 30 度、東経 130 度、北緯 40 度、東経 140 度
・更新頻度: 毎日 1 回 (01:00 更新)
・データ形式: NetCDF (HDF5)

海水温・海流予報格子点資料に用いる GRIB2 のフォーマットおよびテンプレートの詳細

項目	番号	説明	単位	値	備考
観測値	1-4	水温	℃	0.1	
	5-8	海流	m/s	0.1	
	9-12	海面水温	℃	0.1	
	13-16	海面水温	℃	0.1	
予報値	17-20	海面水温	℃	0.1	
	21-24	海面水温	℃	0.1	
	25-28	海面水温	℃	0.1	
	29-32	海面水温	℃	0.1	
	33-36	海面水温	℃	0.1	
	37-40	海面水温	℃	0.1	
	41-44	海面水温	℃	0.1	
	45-48	海面水温	℃	0.1	
	49-52	海面水温	℃	0.1	
	53-56	海面水温	℃	0.1	
	57-60	海面水温	℃	0.1	
	61-64	海面水温	℃	0.1	
予報値	65-68	海面水温	℃	0.1	
	69-72	海面水温	℃	0.1	
	73-76	海面水温	℃	0.1	
	77-80	海面水温	℃	0.1	
	81-84	海面水温	℃	0.1	
	85-88	海面水温	℃	0.1	
	89-92	海面水温	℃	0.1	
	93-96	海面水温	℃	0.1	
	97-100	海面水温	℃	0.1	
	101-104	海面水温	℃	0.1	
	105-108	海面水温	℃	0.1	
	109-112	海面水温	℃	0.1	

気象データの入手について

気象データの知識の習得だけでなく、活用に繋げるために、まずは、気象データの入手を行っていただき。そして、最終的には皆様のニーズに応じた、適切な入手方法をご選択ください。





【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/arcddata.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・日本列)	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、降水確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、降水確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)	日本地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 ^{※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]

- 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

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

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 指定河川洪水予報 土砂災害警戒区域の状況情報 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 歩道予報 解凍雨量・融氷規模予報	天気図 レーダー・ナウキャスト(降水・雪・雹等) 高層速度降水ナウキャスト 気象衛星 10分ごと / 2.5分ごと アノダス 地図形式 アノダス 表形式 統計気象分布 空産の気象 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か月の気温経緯図		
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（東京管区気象台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 (※1) | 気象注意報 (※2) | 気象警報 (※3) | 気象特別警報 (※4)

過去 | 現在 | 現在一週間前 | 一昨日 | 一週間前 | 一ヶ月 | 三ヶ月

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

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>

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/>



【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)

