

2023年度第1回
気象ビジネス推進コンソーシアム(WXBC)セミナー



週間・季節予報とその活用

気象庁 大気海洋部 気候情報課
予報官 山田 崇



1. 予測データの種類

2. 予測データの活用

気象庁が発表する様々な情報

種類

1か月先

3か月先

6か月先

天気予報

週間天気予報

2週間気温予報
早期天候情報

6~14日先

🌡️ 気温 **毎日発表**
🌡️ 気温 🌨️ 降雪量 (冬季：日本海側) **毎週月・木曜日**に発表

1か月予報

1か月

毎週木曜日発表

1週目 2週目 3~4週目

🌡️ 気温 🌧️ 降水量 🌞 日照時間 🌨️ 降雪量 (冬季：日本海側)

3か月予報

3か月

**毎月 19日~25日の
火曜日発表**

1か月目

2か月目

3か月目

🌡️ 気温 🌧️ 降水量

暖候期予報

毎年 2月19日~25日の火曜日発表

🌡️ 気温 🌧️ 降水量

暖候期
6~8月

寒候期予報

毎年 9月19日~25日の火曜日発表

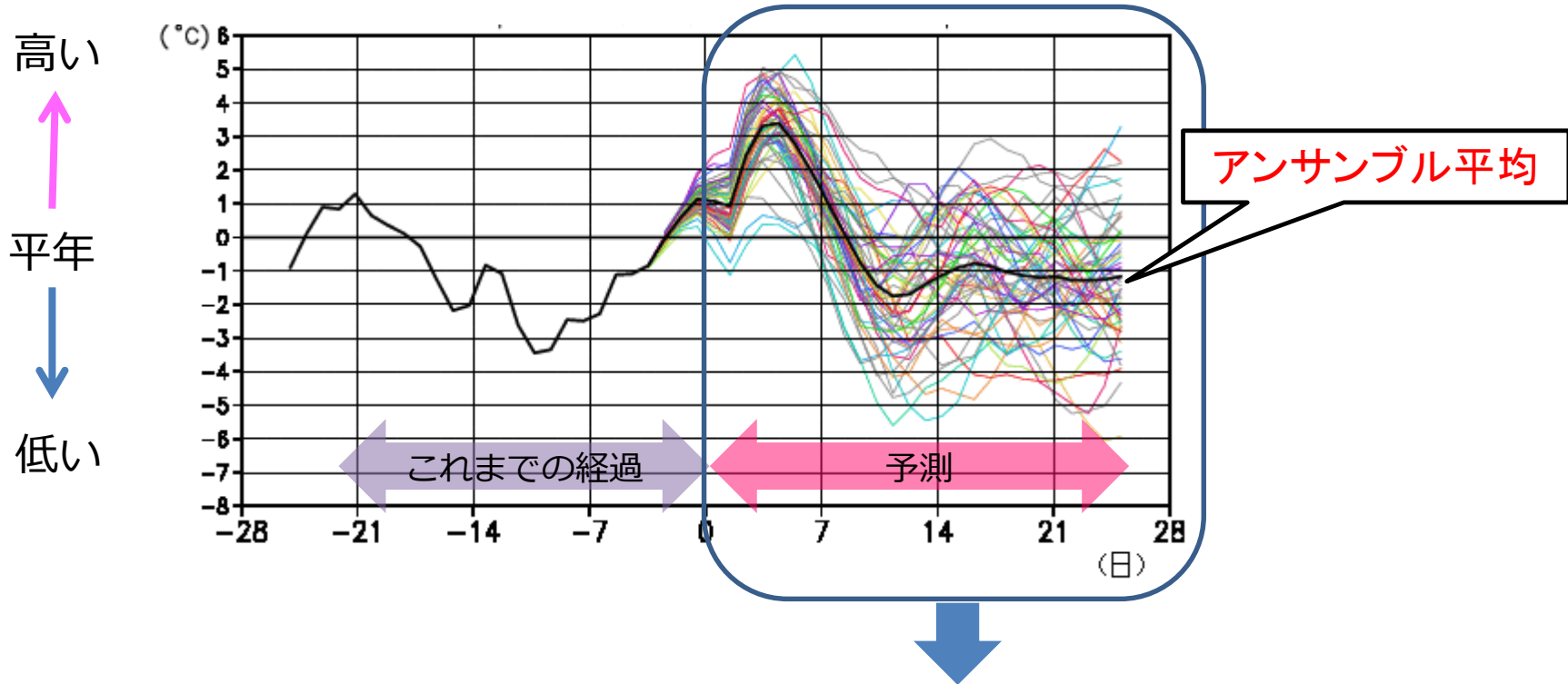
🌡️ 気温 🌧️ 降水量 🌨️ 降雪量 (日本海側)

寒候期
12~2月

※これらの予報に加え、社会的に影響の大きい天候に関する気象情報（**天候情報**）も随時発表。

週間から季節予報はアンサンブル予報

アンサンブル予報システムによる条件の異なる多数の数値予報の計算結果から、確率情報等を作成。



確率予報



週間・2週間予報の例

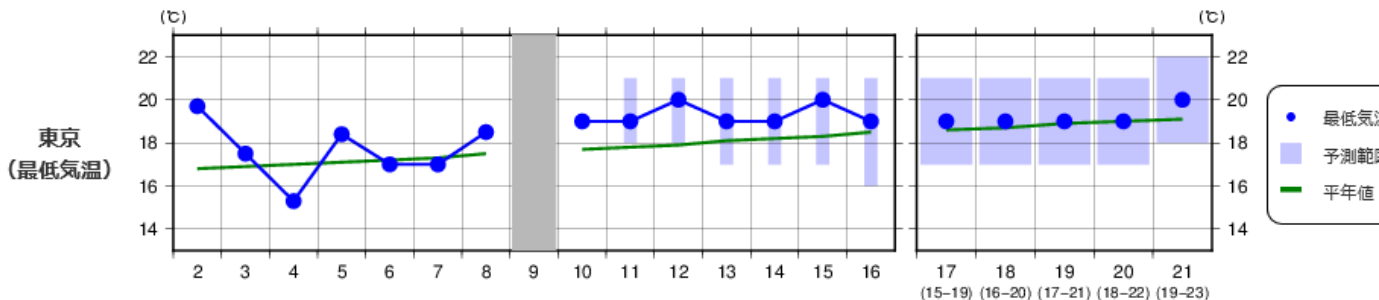
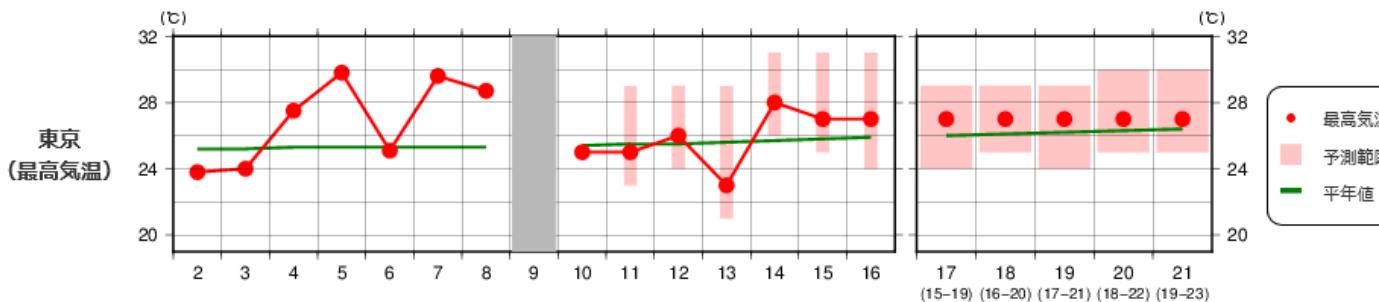
週間・2週間予報は、確率ではなく誤差幅や信頼度として表示。

2週間気温予報

府県

2023年6月9日17時更新

[東京](#) | [八丈島](#) | [父島](#) | [関東甲信地方](#)

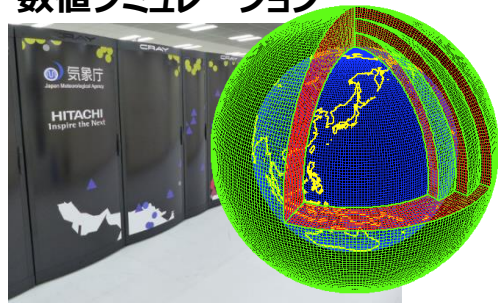


<https://www.data.jma.go.jp/cpd/twoweeek/>

週間から季節予報の発表されるまで

数値予報

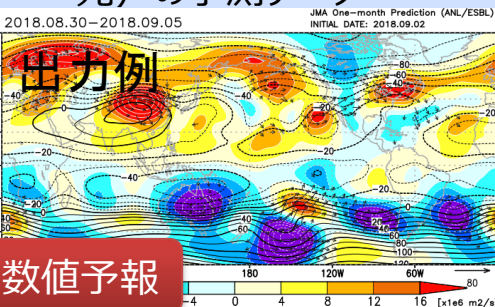
スーパーコンピュータによる
数値シミュレーション



出力

面的・立体的な広がりを持つ気象データ

- 数値予報のメッシュ（3次元）の予測データ



格子点データ(Grid Point Value)

統計処理

気象観測地点・地域の確率予報情報データ

- 気温、降水量、日照時間等の期間平均確率予測情報



地方季節予報11地域

気象観測地点
約150地点の
データも公開
されています。

予報官



分析・検討

利用

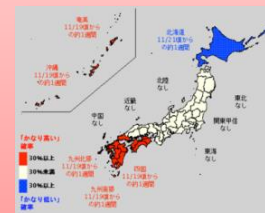
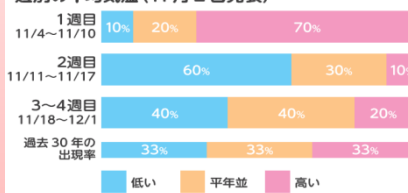
発表



予報データ

- 地域別の予報

週別の平均気温(11月2日発表)



①GRIB2形式 (GPV)
(国際ルールに基づく形式)

②CSV形式 (ガイダンス)
(機械学習等による数値予報の補正)

③XML形式 (発表予報)
(予報官によるガイダンス補正)

週間天気、季節予報のデータ形式と要素概要

予報の種類	発表日	予報期間			予報する要素 ※1,2	予測データ（形式）		
						数値予報データ （GRIB2）	確率予測資料 （CSV）	発表予報 （XML）
週間天気予報	毎日2回	1～7日先			気温（最高・最低）、天気、降水確率、信頼度	週間・2週間・1か月アンサンブル数値予報モデルGPV	----	気象庁HPでも取得可能
2週間気温予報	毎日	6～14日先			気温		34地域、151地点	
早期天候情報	毎週月・木曜日				気温、降雪量			
1か月予報	毎週木曜日	1か月先			気温、降水量、日照時間、降雪量	気温は気象庁HPで取得可能		
		1週目	2週目	3～4週目	気温			
3か月予報	毎月19日～25日の火曜日発表	3か月			気温、降水量、降雪量	6か月アンサンブル数値予報モデルGPV	気象庁HPでも取得可能	
		1か月目	2か月目	3か月目	気温、降水量			
暖候期予報	2月19日～25日の火曜日発表	暖候期（6月～8月）			気温、降水量	6か月アンサンブル数値予報モデル再予報GPV		34地域
		梅雨時期（6月～7月） 沖縄・奄美は5月～6月			降水量			
寒候期予報	9月19日～25日の火曜日発表	寒候期（12月～2月）			気温、降水量、降雪量	<div style="border: 1px solid red; padding: 5px;"> 全てのデータは気象業務支援センターから、CSVやXMLの一部データは気象庁ホームページからも取得できます。 </div>		

※1：気温については平均気温、降水量・日照時間・降雪量については期間内の合計降水量・合計日照時間・合計降雪量を予想します。

※2：降雪量は日本海側が対象です。

（参考）<https://www.data.jma.go.jp/suishin/catalogue/catalogue.html>

1. 予測データの種類

2. 予測データの活用

週間から季節予報の活用

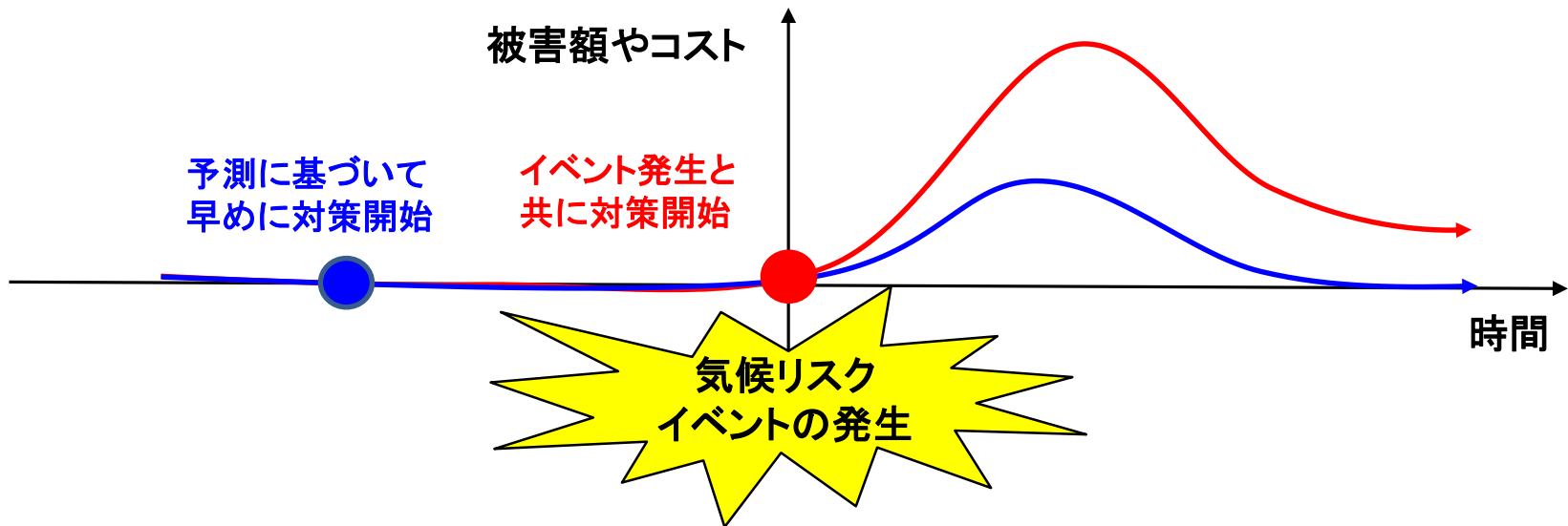
農業分野

事前に高温や低温への対策ができます。事前に対策することで、高温や低温による農作物の被害を軽減することができます。



製造・販売・飲食分野

需要の変動がある商品や、消費者の動向を予測できるため、発注や在庫調整に役立てることができます。



週間から季節予報の活用事例

- ・様々な業界での活用事例がある。
- ・農作物の発育予測や収穫日決定、病虫害発生予察等の活用が広がりにつつある

県等農業関係機関での活用

2週間気温予報等の活用例

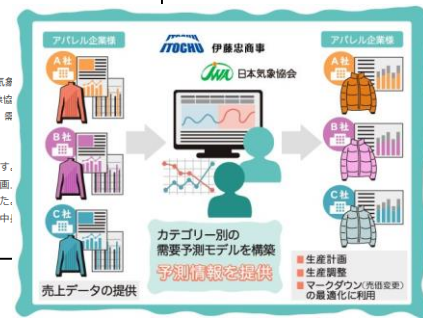
作物	項目	具体的な情報例
早期警戒	作物全般 冷害・高温 障害対策	農研機構 東北農研センター 栽培管理のためのメッシュ情報 等 https://www.data.jma.go.jp/gmd/risk/taio_suitou.html
野菜	花き	徳島県 ニンニクの栽培開花判断資料 鳥取県 ストックの出荷時期調整
	水稲	山形県 おきたま米づくり情報 https://www.data.jma.go.jp/gmd/risk/taio_kensho.html 香川県 「おいでまい」通信 新潟県 稲作技術情報
発育・防除適期予測	小麦	農研機構 西日本農研センター リアルタイムアメダスを用いた麦の発育ステージ予測 https://www.data.jma.go.jp/gmd/risk/taio_komugi.html
	果樹	山梨県 玉子の開花予想と開花日 福島県 果樹(ナシ、モモ、リンゴ)の開花予測、収穫予測での補正 埼玉県 ナシ開花予測
病害虫	野菜・茶	岐阜県 2週間気温予報を活用した出荷予測の活用の紹介 佐賀県 お茶づくり技術情報
	発生予察	栃木県 植物検疫ニュース ヒトヒンカ第一世代発生時期予測 岩手県 農作物病害虫防除速報 アカシカスミカ(斑点米カメムシ)第一世代発生予測 山形県 技術情報 カンパコハネナカカメムシ(サトウキビの害虫)の防除速報
その他	メッシュ情報	農研機構 メッシュ農業気象データシステム https://amu.rdc.nao.jp/ (外部リンク)
水産	養殖関連情報	青森県 水温予測 宮城県 ワカメ養殖情報 福岡県 刀養殖情報

アパレル業界

伊藤忠商事株式会社 (本社：東京都港区、代表取締役社長COO：鈴木 善久、以下「伊藤忠商事」) は、気象グランプリ2020である一般財団法人日本気象協会 (本社：東京都豊島区、理事長：長田 太、以下「日本気象協会」) との業務提携によるアパレル向け需要予測サービスの展開について

伊藤忠商事株式会社 (本社：東京都港区、代表取締役社長COO：鈴木 善久、以下「伊藤忠商事」) は、気象グランプリ2020である一般財団法人日本気象協会 (本社：東京都豊島区、理事長：長田 太、以下「日本気象協会」) との業務提携によるアパレル向け需要予測サービスの展開について

伊藤忠商事株式会社 (本社：東京都港区、代表取締役社長COO：鈴木 善久、以下「伊藤忠商事」) は、気象グランプリ2020である一般財団法人日本気象協会 (本社：東京都豊島区、理事長：長田 太、以下「日本気象協会」) との業務提携によるアパレル向け需要予測サービスの展開について



伊藤忠ホームページ
<https://www.jwa.or.jp/news/2020/11/11669/>

清涼飲料業界

気象データ活用プロジェクト
気象データのビジネス活用

気象予測データ等を活用し、販売ロス削減と業務効率化のさらなる進化を目指す

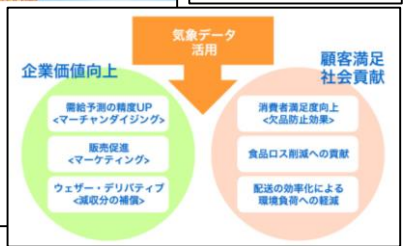
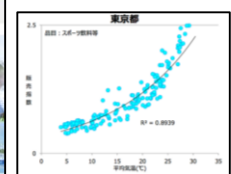
気象データ活用

2016年度、2017年度と、賛同を得た会員企業とともに気象庁と協力し、清涼飲料業界における「気候リスク管理」の有効性を示すための「気候情報を活用した気候リスク管理技術に関する調査」の取り組みを行ってまいりました。

参加会員企業が主要商品の自動販売機での販売数等のデータを供出、販売数と気象の関係性や、2週間先までの気温予測データを販売数の予測に利用した実験を実施しました。

その結果、自動販売機の商品入れ替えなど、作業に1週間以上を要する対策を事前にすることで商品販売機会ロスの削減に活用できること、さらに2週間先までの気温予測データを活用することで、気候リスク管理の最適化を図ることができました。

2019年～



2021年(令和3年)4月3日(土曜日) (14)

2週間気温予報各地で 防除・開花予測に活用

気象庁が発表した2021年3月からの2週間(3月14日～20日)の気温予報は、平年値より1～2度高い予報が発表された。この予報は、平年値よりも1～2度高い予報が発表された。この予報は、平年値よりも1～2度高い予報が発表された。

2週間気温予報の活用事例

- ニンジン栽培管理
- 水稲刈り取り時期の目安決定
- 果樹開花予測
- 茶の育成、収穫適期予測
- 害虫の発生予測

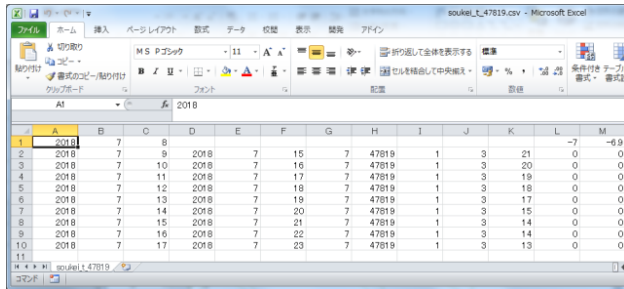
農研機構 東北農研センター 栽培管理のためのメッシュ情報 等
https://www.data.jma.go.jp/gmd/risk/taio_suitou.html

農業新聞(2021年4月3日)

全国清涼飲料連合会ホームページ
<http://www.jsda.or.jp/about-jsda/weather/>

週間から季節予報の活用事例

極端な高温によりモモの開花日が早まることが予測でき、早めの作業を促した。



気象庁HPからデータ取得。
月・木の朝9時30分提供



従来の見通しに比べて
どの程度早まるのか？

→情報・解説の充実

H30 モモの開花予想 第4報 (H30/3/20現在)

表 発育速度モデルによるモモ「白鳳」の開花予想

今後の気温推移	予想開花始め	昨年の開花始め	平年値 (H13~H29)
平年並	4月2日 (平年より1日早い)	4月8日	4月3日
平年より2.6℃高い*	3月30日 (平年より5日早い)		

予想地点は山梨市江曾原 (標高440m)、品種は「白鳳」

* モデル予測値：気象庁HPにおける確率予測資料 (3/24~3/30、関東甲信地方、初期値3/18)

留意点

今後の気温推移により、予測日は変化します。
3月末まで毎週1回予想を更新し、果樹試験場HPに掲載する予定です。

(http://www.pref.yamanashi.jp/kajushiken/103_001.html)

2018年3月20日 モモの開花予想 第4報 山梨県果樹試験場ホームページ

- ・ 実際の開花日は3/31だったため、生産者に対して、授粉労力(花粉採取も含めて)の確保といった作業を、従来の段取りよりも早めの準備を促すことができた。



機関誌
グリーンレポート
(全農)で紹介

週間から季節予報の活用事例

岩手県

平成29年度
農作物病害虫防除速報 No.6
発表日：平成29年7月13日
水稻編-3
岩手県病害虫防除所

アカスジカシカメの発生が今後増加することが懸念されます。カシカメムシ類の密度を低下させるため、出穂10～15日前までに水田畦畔や雑草地、牧草地の草刈りを必ず実施しましょう。

現在の状況

- 7月上旬の水田畦畔すくい取り調査（39圃場）では、カシカメムシ類の発生圃場率は平年に比べてやや低い（図1）。
- 圃場周辺にカシカメムシ類の発生源となるイタリアンライグラス（写真）などのイネ科雑草のある場合、カシカメムシ類がすくい取られる割合が高い（図2）。
- イネ科主体の牧草地では、6月後半にカシカメムシ類の幼虫の発生量が増加している（図3）。



写真 イタリアンライグラスに寄生するアカスジカシカメ

表1 アカスジカシカメ第1世代の発生予測

年次	アカスジカシカメ第1世代		
	ふ化盛期	羽化盛期	産卵開始
平成29年	7/7	7/20（予測）	7/26（予測）
平年	7/9	7/24	7/30
（参考）平成28年	7/8	7/24	7/30

※7/11までは北上におけるアメダス現況値、以降は平年値に2.3℃を加算（7/10 仙台管区気象台発表、異常天候早期警戒情報【東北地方】を参考）して算出。

沖縄県

病防第951号
平成31年3月18日
沖縄県病害虫防除技術センター所長

病害虫発生予察技術情報について

平成30年度 病害虫発生予察技術情報 第3号を発表しましたので送付します。

カンジャコバナナガカメシ(ガイダー)の防除適期について

カンジャコバナナガカメシは葉鞘や未展開葉部に潜み、集団で吸汁加害する。成虫の翅の長さには変異があり、翅が長いタイプの長翅型は夏から秋にかけて移動分散する。1茎当たり虫数が20頭を超える場合は、一斉防除を行う地域では、防除適期を失しないよう注意する。

1 防除適期予想日

- 沖縄本島中南部における3月上旬の調査の結果、茎当たり虫数は1.2頭(前年3.1頭、平年2.1頭)と平年並であった。齢期は3月6日時点で3.2齢であった。
- 宮古島における3月上旬の調査の結果、茎当たり虫数は1.8頭(前年0頭、平年14.0頭)と平年並であった。齢期は3月8日時点で2.0齢であった。
- 石垣島における3月上旬の調査の結果、茎当たり虫数は0.9頭(前年0.6頭、平年16.5頭)と平年よりやや少なかった。齢期は3月8日時点で1.7齢であった。
- 防除適期予想日(3月18日現在)

地域	防除適期	2.5 齢期予想日		
		本年	平年	平年差
沖縄本島及び周辺諸島*1	4月1日～4月16日	4月8日	4月23日	15日早い
南・北大東島*2	3月31日～4月15日	4月7日	4月19日	12日早い
宮古島及び周辺離島*2	3月25日～4月9日	4月1日	4月14日	13日早い
石垣島及び周辺離島*2	3月20日～4月4日	3月27日	4月8日	12日早い
与那国島*2,3	3月24日～4月8日	3月31日	4月10日	10日早い

- *1 2/1～3/17は観測値、3/18からは1か月予測値を使用（沖縄気象台発表）。
- *2 2/1～3/17は観測値、3/18～4/1は2週間予測値（試験提供中）、4/2からは平年値を使用（沖縄気象台発表）。
- *3 3/4のみ観測値に代わり平年値を使用（沖縄気象台発表）。

- 成虫には長翅型と短翅型がある。長翅型は高温・高密度で出現し、移動分散を行う。
- 前年の秋、冬に産み付けられた卵は3～4月にふ化し、第1世代目となる。
- おおむね4～6月が第1世代、7～8月が第2世代、9～10月に第3世代が発生する。



図.カンジャコバナナガカメシの短翅型成虫と幼虫

3 防除上注意すべき事項

- この時期に茎当たり虫数が20頭を超える場合は防除を行うことが望ましい。
- 薬剤防除の際は、周辺住宅地や隣接農場に薬剤が飛散しないよう風向きに注意する。

★詳しくは沖縄県病害虫防除技術センターにお問い合わせ下さい★
TEL：(本庁)098-886-3880、(宮古島)0980-73-2634、(八重)駐防0980-82-4933

栃木県（2020年6月～）

植物防疫ニュース（速報No. 3）

令和2（2020）年6月5日
栃木県農業環境指導センター

表4 水田におけるヒメトビウシカ第一世代成虫の予想産卵最盛期と防除適期

	宇都宮	小山
予想産卵最盛期	6/17	6/15
予想防除適期	6/17～6/24	6/15～6/22

※6/4はアメダス現況値、以降は平年値に1.0℃を加算（気象庁1か月予報データを活用）

(左)ゆうれい症状(右)穂の出すくみ症状



写真2 ヒメトビウシカ(左)雌成虫(右)幼虫

徳島県でのニンジン栽培者向けのJA主催栽培講習会で活用

「トンネル春夏ニンジン栽培」開孔判断資料

◆利用方法(開孔判断)

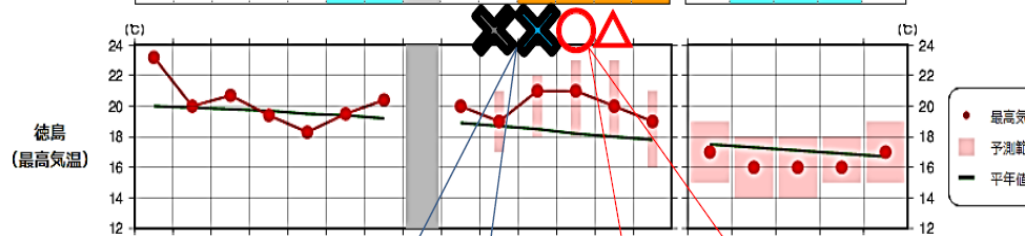
①天気予報の「週間天気予報」「2週間気温予報」を確認

最高気温を確認
さらに曇り、雨&雪の日を確認

11月8日5時 徳島県の週間天気予報

日付	8金	9土	10日	11月	12火	13水	14木
徳島県	曇時々晴	晴	晴時々曇	曇	晴時々曇	晴時々曇	曇時々晴
府県天気予報へ							
降水確率(%)	-/20/10/0	0/0/0/0	10	40	10	10	20
信頼度	/	/	A	C	A	A	A

②過去7日間と未来14日間の気温変動、天気等により判断



天気の悪くなる
前日&当日は、開けない

この先、気温が低下していく
今のうちに、高温日に開孔し
変動を少なくする

・週間天気予報との組み合わせで、2週間先を見通した作業計画(作業日の意思決定)が可能になった。

・毎日配信されるため、より迅速に早期警戒に関わる情報の取得が可能になった。

※この他、利用者から「気温変化を過去から未来への一画面で見やすく、利用しやすい。平年値表記もさらに良い。」との感想もいただいている。

気候リスク管理ポータルサイト

気象庁HP>「各種データ・気象」>「地球環境・気候」>「気象情報を利用して気候の影響を軽減してみませんか？」



1

地球環境・気候

- ▶ [地球環境・気候情報の総合ページ](#)
- ▶ [地球温暖化情報ポータル](#)

異常気象

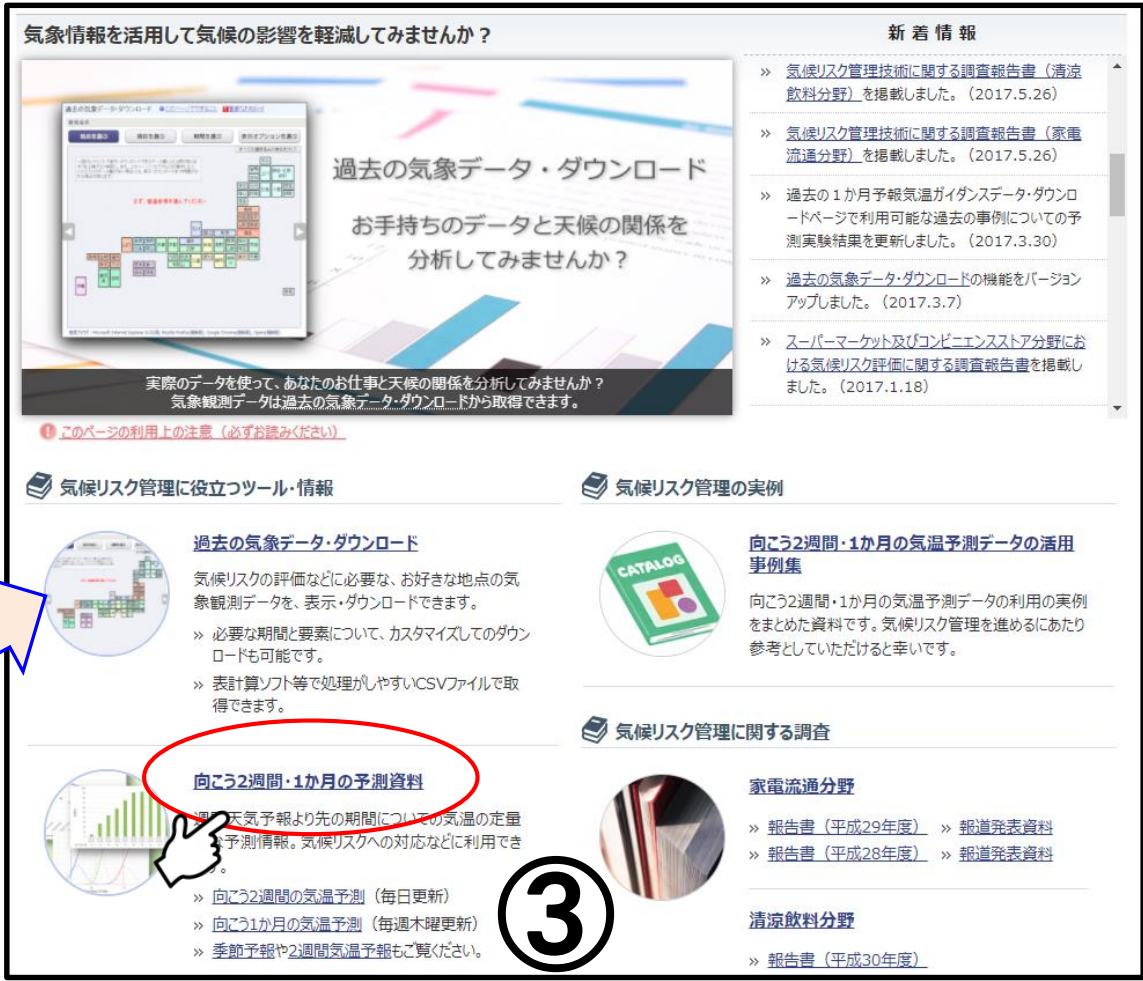
- ▶ [日本の異常気象](#)
- ▶ [世界の異常気象](#)

最近の天候の特徴や見通し

気候リスク管理

- ▶ [気象情報を利用して気候の影響を軽減してみませんか？](#)
- ▶ [予測資料](#)

2



気象情報を利用して気候の影響を軽減してみませんか？

過去の気象データ・ダウンロード

お手持ちのデータと天候の関係を分析してみませんか？

実際のデータを使って、あなたのお仕事と天候の関係を分析してみませんか？
気象観測データは過去の気象データ・ダウンロードから取得できます。

このページの利用上の注意 (必ずお読みください)

- 気候リスク管理に役立つツール・情報
- 気候リスク管理の実例
- 向こう2週間・1か月の気温予測データの活用事例集
- 気候リスク管理に関する調査

向こう2週間・1か月の予測資料

気象庁の天気予報より先の期間についての気温の定量予測情報。気候リスクへの対応などに利用できます。

- ▶ 向こう2週間の気温予測 (毎日更新)
- ▶ 向こう1か月の気温予測 (毎週木曜更新)
- ▶ 季節予報や2週間気温予報もご覧ください。

家電流通分野

- ▶ [報告書 \(平成29年度\)](#)
- ▶ [報告書 \(平成28年度\)](#)

清涼飲料分野

- ▶ [報告書 \(平成30年度\)](#)

3

気象情報を利用して気候の影響を軽減してみませんか？

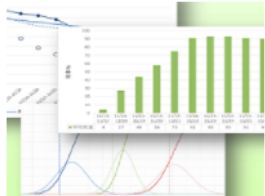
<https://www.data.jma.go.jp/risk/index.html>

向こう2週間・1か月の予測資料

※ 確率予測資料、アンサンブル平均による予測図は、予報の基礎資料である数値予報の計算結果から自動作成（画像化）したものですので、気象庁が実際に発表する2週間気温予報や1か月予報と異なる内容が含まれる場合があります。

予測資料（2週間気温予報）（毎日9時30分頃更新）

確率予測資料



▶ [確率予測資料（CSV形式）取得ページ](#)

2週間気温予報の基礎資料となる確率予測資料について取得できます。対象の地方（地域平均）や地点の気温の予測値や誤差情報（0.1℃単位の累積確率値）のデータを提供しており、細かい数値的・定量的な利用ができます。データの内容を可視化するサンプルワークシート（Excelファイル）についても提供しています。

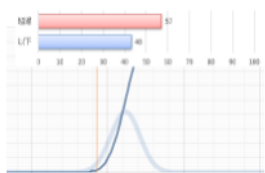


▶ [2週間先までの気温の推移](#)

地域と地点における日平均気温の5日間平均値について、2週間前から2週間先までの実況及び予測により、グラフ及び表で表示します。

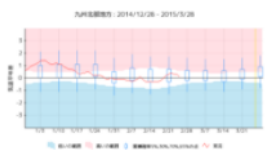
予測資料（1か月予報）（毎週木曜日9時30分頃更新）

確率予測資料



▶ [確率予測資料（CSV形式）取得ページ](#)

1か月予報の基礎資料となる確率予測資料について取得できます。対象の地方（地域平均）や地点の気温の予測値や誤差情報（0.1℃単位の累積確率値）のデータを提供しており、細かい数値的・定量的な利用ができます。データの内容を可視化するサンプルワークシート（Excelファイル）についても提供しています。



▶ [最近の28日間平均気温の実況と確率予測資料の推移](#)

過去3か月間の毎回の確率予測資料の結果と実況の推移を重ねて表示しており、最近の確率予測資料の精度を確認することができます。

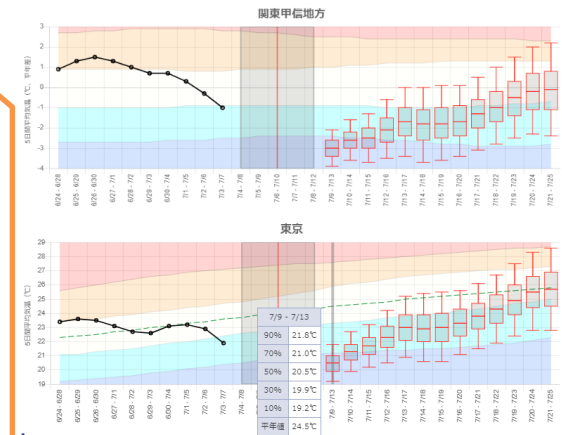
2週間先までの気温の推移

[ホーム](#) > [各種データ・資料](#) > [地域環境・気象](#) > [気候の未来を可視化してみませんか？](#) > [向こう2週間・1か月の予測資料](#) > [2週間先までの気温の推移](#)

2週間先までの気温の推移

※ 本ページの平準部分には、予報の基礎資料である数値予報の計算結果から自動作成したものですので、気象庁が実際に発表する2週間気温予報および短期気象予報と異なる内容が含まれる場合があります。

地点選択 データ表示



確率予測資料の提供

確率予測資料（2週間気温予報）提供ページ

本ページでは、[2週間気温予報](#)の基礎資料となる確率予測資料（データ）を提供しています。初めての方は[データの説明](#)をご覧ください。

確率予測資料のダウンロード

最初に選択してください → 地域 地点

最新の確率予測資料：北海道地方

初期値 ← 過去の初期値も選択できます



ボタンをクリックしてダウンロードできます。（CSVファイル：約25KB）

CSVファイルの
ダウンロード

最新の確率予測資料の
CSVファイルやExcel
ワークブックを、気象
庁HPから毎日提供して
います。

エクセル（マクロつき）も提供
※ボタンでデータを読み込みグラフを作成

再予報データも提供
※運用している数値予報モデルを用
いて行う、過去事例の予報実験データ

1991～2020年の予測
実験資料（再予報デー
タ）も提供しており、過去
の事例に対する予測の精
度が確認可能です。



▶ 確率予測資料（2週間気温予報）ビューワ（ZIPファイル：約200KB）

最新のデータをグラフ表示して確認できるExcel用のワークブックです。はじめにファイル内「解説」シートをご覧ください。

※ ZIPファイルに圧縮していますので、ダウンロードの上、解凍してご利用ください。全ての機能を使うにはマクロの機能が必要です。

※ データ利用の参考（サンプル）として提供しています。動作や内容について保証するものではありません。また、個別のサポートはしておりません。

再予報データ（1991年1月～2020年12月）：北海道地方



ボタンをクリックしてダウンロードできます。（ZIPファイル：約1.2MB、解凍してご利用ください。）

※ 最初に[再予報データの仕様等について](#)（PDFファイル：約110KB）をご覧ください。

※ 再予報とは、現在の技術で過去の予測を再度行ったもので、予測の有効性の調査等に利用できます。[過去の予測データの利用例](#)に参考事例を紹介しています。

※ 掲載している再予報データは、2023年3月時点の内容になります。

データの説明

本ページで取得できるデータの仕様は、以下になります。

- 日平均・日最高・日最低気温の予測（各5日間移動平均値）について、[アンサンブル予報](#)による累積確率（累積分布関数）を提供します。
- データはCSV形式です。詳細は[CSVファイルのフォーマット](#)をご覧ください。
- 最新のデータは毎日9時30分（日本時間）頃までに更新されます。

データフォーマットの説明や
地域番号・地点番号の対応表も

確率予測資料（2週間気温予報）提供ページ

https://www.data.jma.go.jp/risk/probability/guidance/csv_k2w.php

ガイダンスCSVファイルのデータフォーマット

※ 2週間気温予報の場合、5日間平均の予測値を1日ずつずらしながら表示

A~F
期間

K: 予測値の
平年差
(0.1°C単位)

L~HD
累積確率予測値
(0°C以下となる確率%)

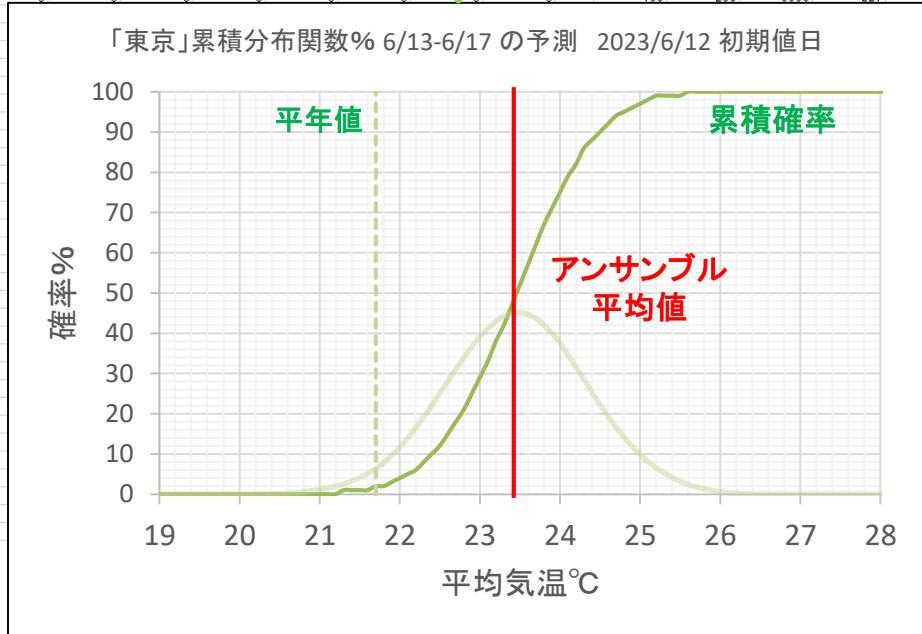
HE: 昨年の値
HF: 過去10年の平均値
HG: 平年値 (地点データのみ)
(0.1°C単位)

平均気温

最高気温

最低気温

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	HD	HE	HF	HG
1	2023	6	12									-10	-9.9	-9.8	-9.7	-9.6	-9.5	-9.4	-9.3	10			
2	2023	6	13	2023	6	17	5	47662	1	3	17	0	0	0	0	0	0	0	0	100	197	-9999	217
3	2023	6	14	2023	6	18	5	47662	1	3	15	0	0	0	0	0	0	0	0	100	200	-9999	218
4	2023	6	15	2023	6	19	5	47662	1	3	15	0	0	0	0	0	0	0	0	100	213	-9999	219
5	2023	6	16	2023	6	20	5	47662	1	3	17	0	0	0	0	0	0	0	0	100	209	-9999	221
6	2023	6	17	2023	6	21	5	47662	1	3	20	0	0	0	0	0	0	0	0	100	240	-9999	222
7	2023	6	18	2023	6	22	5	47662	1	3	24	0	0	0	0	0	0	0	0	100	242	-9999	223
8	2023	6	19	2023	6	23	5	47662	1	3	23	0	0	0	0	0	0	0	0	100	243	-9999	224
9	2023	6	20	2023	6	24	5	47662	1	3	22	0	0	0	0	0	0	0	0	100	250	-9999	226
10	2023	6	21	2023	6	25	5	47662	1	3	17	0	0	0	0	0	0	0	0	100	260	-9999	227
11	2023	6	22	2023	6	26	5	47662	1	3	14												
12	2023	6	23	2023	6	27	5	47662	1	3	10												
13	2023	6	24	2023	6	28	5	47662	1	3	9												
14	2023	6	25	2023	6	29	5	47662	1	3	9												
15	2023	6	13	2023	6	17	5	47662	2	3	22												
16	2023	6	14	2023	6	18	5	47662	2	3	20												
17	2023	6	15	2023	6	19	5	47662	2	3	24												
18	2023	6	16	2023	6	20	5	47662	2	3	28												
19	2023	6	17	2023	6	21	5	47662	2	3	30												
20	2023	6	18	2023	6	22	5	47662	2	3	30												
21	2023	6	19	2023	6	23	5	47662	2	3	27												
22	2023	6	20	2023	6	24	5	47662	2	3	25												
23	2023	6	21	2023	6	25	5	47662	2	3	20												
24	2023	6	22	2023	6	26	5	47662	2	3	15												
25	2023	6	23	2023	6	27	5	47662	2	3	10												
26	2023	6	24	2023	6	28	5	47662	2	3	8												
27	2023	6	25	2023	6	29	5	47662	2	3	8												
28	2023	6	13	2023	6	17	5	47662	3	3	15												
29	2023	6	14	2023	6	18	5	47662	3	3	11												
30	2023	6	15	2023	6	19	5	47662	3	3	8												
31	2023	6	16	2023	6	20	5	47662	3	3	7												
32	2023	6	17	2023	6	21	5	47662	3	3	9												
33	2023	6	18	2023	6	22	5	47662	3	3	16												
34	2023	6	19	2023	6	23	5	47662	3	3	19												
35	2023	6	20	2023	6	24	5	47662	3	3	18												
36	2023	6	21	2023	6	25	5	47662	3	3	15												
37	2023	6	22	2023	6	26	5	47662	3	3	12												
38	2023	6	23	2023	6	27	5	47662	3	3	10												
39	2023	6	24	2023	6	28	5	47662	3	3	9												
40	2023	6	25	2023	6	29	5	47662	3	3	8												



G: 5日平均

H: 地点番号

K行は、アンサンブル平均値

XMLファイルのデータフォーマット

気象庁防災情報XMLフォーマット形式電文の公開（PULL型）

このページでは、気象庁ホームページを通じて公開する気象庁防災情報XMLフォーマット電文を掲載しています。更新サイクルの異なる2つのAtomフィードが取得可能であり、自動処理等、用途に合わせてご利用ください。取得可能な電文一覧は[こちら](#)をご覧ください。

利用方法

ご利用にあたっては、「[気象庁ホームページを通じて公開するXML形式電文のご利用にあたっての留意事項](#)」[PDF形式：114KB]をご覧ください、以下の点にご留意ください。

- ・サーバ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](#)等にお問い合わせください。

■ダウンロード量超過時のアクセス遮断について

気象庁防災情報XMLを公開しているURLに対し、1日10GB以上のダウンロードを伴うアクセスが確認された場合、アクセス元のIPアドレスを遮断します。

遮断された場合、一度取得したファイルを再度取得しない等の改修をお願いいたします。また、バグ等によりそのような動作をしていないか、ご確認をお願いいたします。

コンテンツ

- ・ [トップページ](#)
- ・ [更新情報](#)
- ・ [技術資料](#)
- ・ [情報の取得方法](#)
- ・ [参考資料集](#)

```
<Item>
  <Kind>
    <Property>
      <Type>地域平均気温</Type>
      <ClimateValuesPart type="地域平均気温階級">
        <jmx_eb:Comparison type="前後2日の5日間平均・地域平均気温階級" refID="1" description="なし">0</jmx_eb:Comparison>
        <jmx_eb:Comparison type="前後2日の5日間平均・地域平均気温階級" refID="2" description="なし">0</jmx_eb:Comparison>
        <jmx_eb:Comparison type="前後2日の5日間平均・地域平均気温階級" refID="3" description="なし">0</jmx_eb:Comparison>
        <jmx_eb:Comparison type="前後2日の5日間平均・地域平均気温階級" refID="4" description="高い確率50%以上">1</jmx_eb:Comparison>
        <jmx_eb:Comparison type="前後2日の5日間平均・地域平均気温階級" refID="5" description="高い確率50%以上">1</jmx_eb:Comparison>
      </ClimateValuesPart>
    </Property>
  </Kind>
  <Area>
    <Name>関東甲信地方</Name>
    <Code>010300</Code>
  </Area>
</Item>
```

2週間気温予報XMLの一部抜粋

気象庁防災情報XMLフォーマット形式電文の公開（PULL型）

<http://xml.kishou.go.jp/xmlpull.html>

- **気象情報を活用して気候の影響を軽減してみませんか？**

※確率予測CSVファイル等のダウンロードが出来ます。

<https://www.data.jma.go.jp/risk/index.html>

- **気象庁防災情報XMLフォーマット 情報提供ページ**

※XMLファイルのダウンロード等が出来ます。

<http://xml.kishou.go.jp/>

- **配信資料に関する仕様**

※詳細なXMLやCSVフォーマットの解説資料をご利用頂けます。

<https://www.data.jma.go.jp/suishin/shiyou/>