

お天気総合サイト「お天気ナビゲータ」 における気象データの活用



日本気象株式会社

Earth Communication Provider

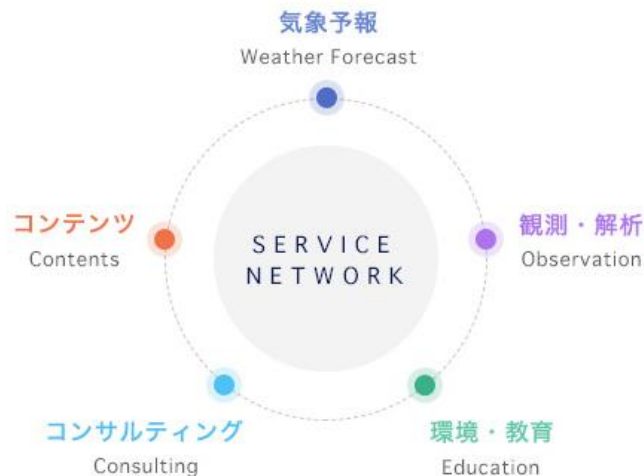
気象防災部 気象防災課

櫻井 溪太

お天気ナビゲータ
Maximize the Value



会社概要



会社概要 (PROFILE)

社名 : 日本気象株式会社 (Japan Meteorological Corporation)
拠点 : 本社
〒540-6017 大阪市中央区城見1-2-27 クリスタルタワー17F
東京オフィス
〒106-6134 東京都港区六本木6-10-1 六本木ヒルズ森タワー34F
デンマークオフィス
Building 108, DTU Link, Frederiksborgvej 399, 4000 Roskilde, Denmark
(デンマーク工科大学リソキャンパス (DTU Risø) 内)
代表者 : 鈴木正徳
設立 : 1985年1月21日
従業員数 : 約50名
取得認証 : 情報セキュリティマネジメントシステム (ISMS)
「ISO/IEC 27001:2013 / JIS Q 27001:2014」
認証取得 (本社・東京オフィス)



業種別ソリューション



海運・港湾向け

- ・船の運航管理や港湾管理、海上工事のための波浪・風対策
- ・港内荷役での商品ロスを防ぐための降雨、雷対策
- ・海運管理システムのための気象、防災情報利用



製造向け

- ・施設管理における雷対策
- ・製品管理における結露対策



農業向け

- ・農作物の生育管理、市況予測のための長期予報を含む気象情報活用



建設・土木向け

- ・安全な施工管理のための降雨・強風・雷対策



索道・レジャー施設向け

- ・スキー場・ロープウェイなどの強風・落雷対策



エネルギー向け

- ・太陽光発電予測など、自然エネルギーの供給予測や統計処理
- ・空調の熱源管理
- ・エネルギー管理クラウドシステム



流通向け

- ・食品・衣料品販売のための需要予測、過去の気象データ解析
- ・受発注管理システム



道路向け

- ・道路管理者向けの豪雨・強風・路面凍結対策
- ・カーナビ、ITSスポットでの道路降雪・凍結・防災情報の提供
- ・防災情報監視警報システム



環境調査(環境コンサルティング)向け

- ・洋上・陸上風力発電施設や公共施設の設計にともなう風況調査・コンサルティング
- ・高層気象観測や大気質調査、ヒートアイランド調査など
- ・気象データ解析・予測シミュレーション

気象データ利用の拡大



Earth Communication Provider

気象と生活を結ぶ。災害から人々を守る。そこに、日本気象がいます。

お天気総合サイト



お天気ナビゲーター

<https://s.n-kishou.co.jp/w/>



※てなびん

100万人以上に
暮らしに役立つ情報
をお届け



気象データの活用

関係する気象現象

数値予報

観測データ

独自予報

利活用目的

お天気データサービス

<https://ods.n-kishou.co.jp>

気象データ提供サービス

お天気ナビゲーター



どんなデータを使って
どんなデータ分析・表示をして
どんなことに利用されているか

お天気総合サイト

お  気ナビゲーション

<https://s.n-kishou.co.jp/w/>



桜ナビ

犬のおさんぽ予報



虹予報



登山ナビ



桜ナビ

「みんなの数だけ、予報がある。」をコンセプトにした、1人1人のためのお天気総合サイト



[天ナビ（お天気ナビゲータ）の魅力を見る >](#)

お天気ナビゲータ 桜ナビ



天気

防災

健康・生活

レジャー

お楽しみ

アプリ

天ナビとは

桜ナビ

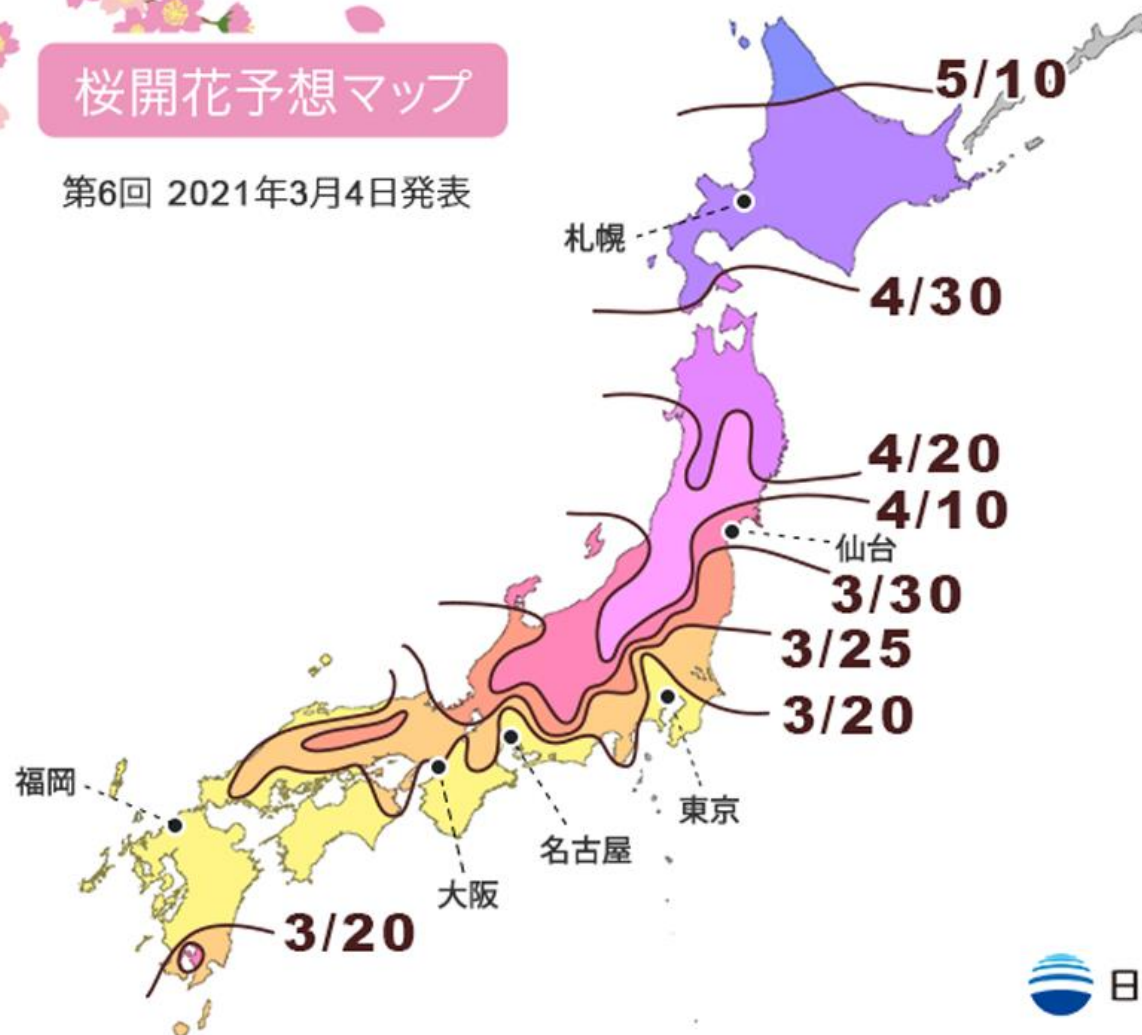


桜ナビ



桜開花予想マップ

第6回 2021年3月4日発表



仙台
4/3

東京
3/15

名古屋
3/16

大阪
3/20

福岡
3/15

【最適時期】
お出かけ
イベント



日本気象株式会社

桜ナビ

開花メーター

※休眠打破～開花、満開までの過程を数値化した独自データ

大阪の開花予想は

[生長率：18%] 花芽からつぼみに生長中！



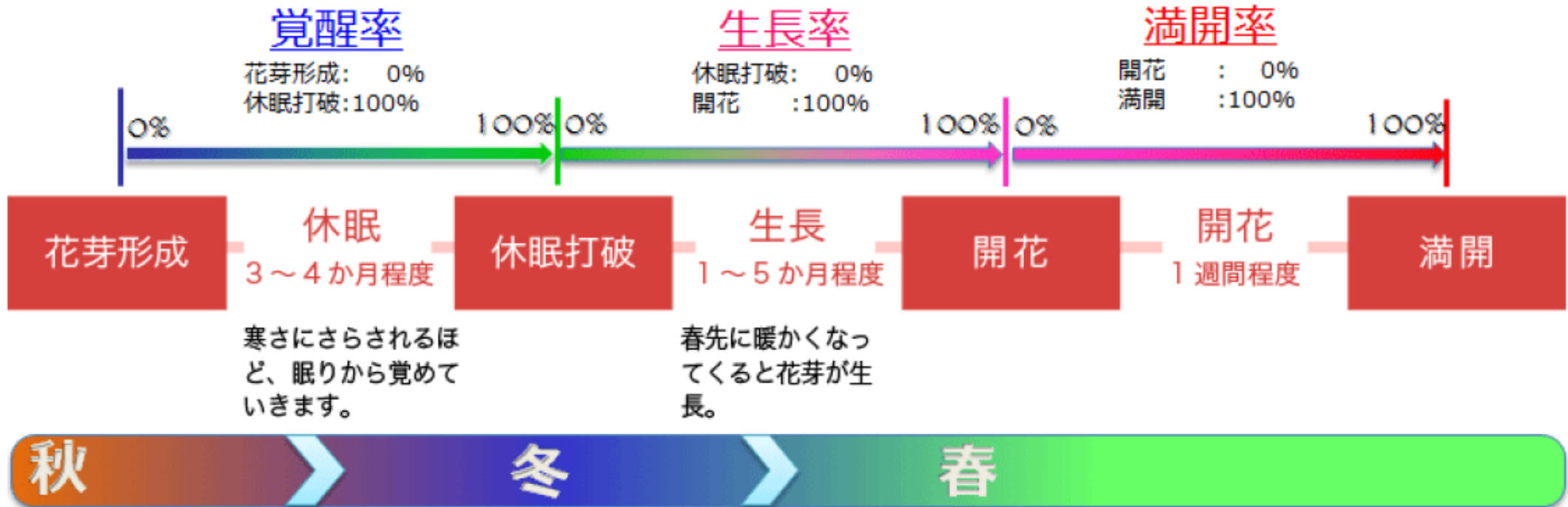
開花予想日 (平年)	3/25 (3/28)
満開予想日 (平年)	4/2 (4/5)

※開花メーターは前日時点の開花状況を表すデータとなり、毎日9時に更新されます。

桜ナビ

気温データ(実況、予報)

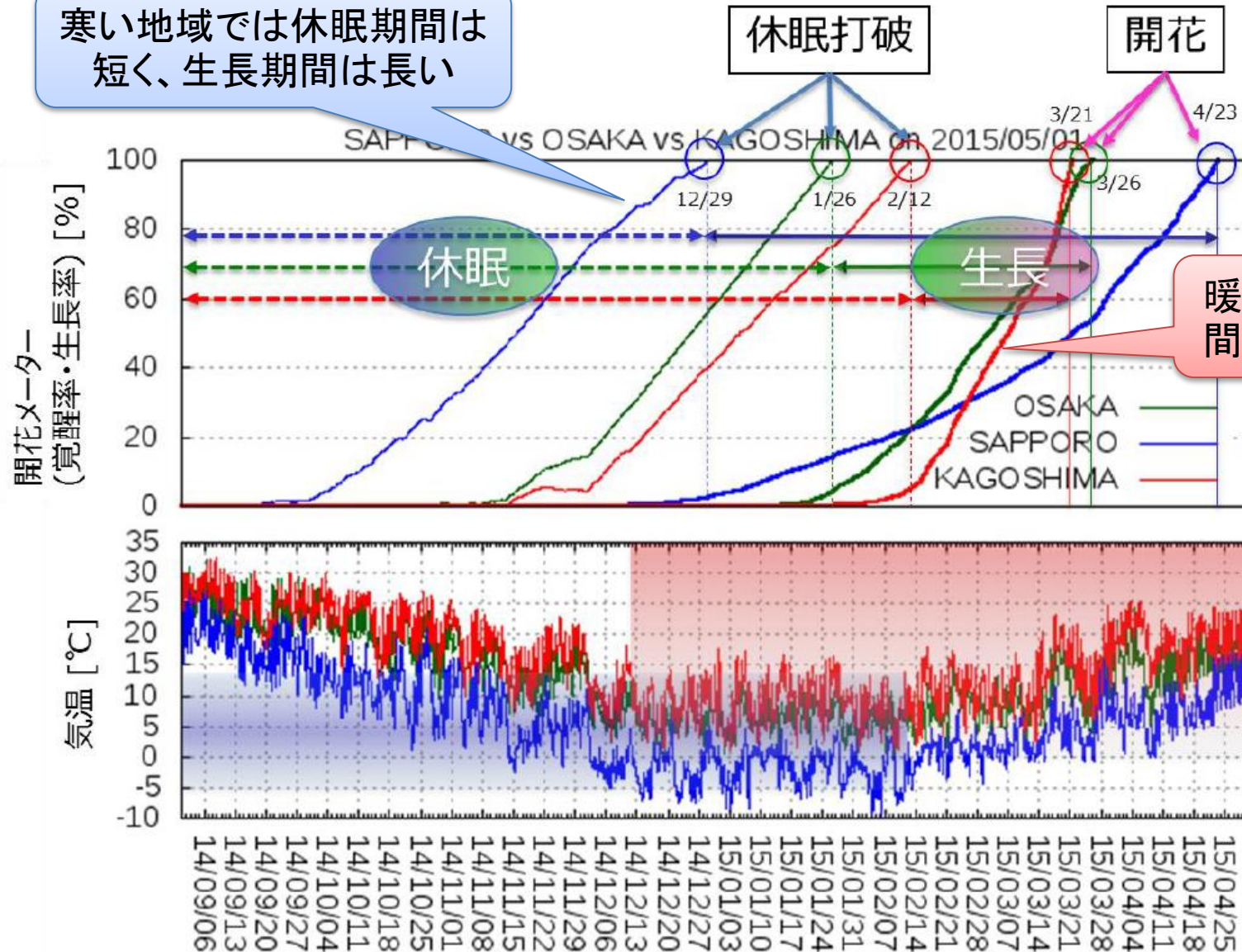
桜の開花のバイオリズムを計算・予測



桜ナビ

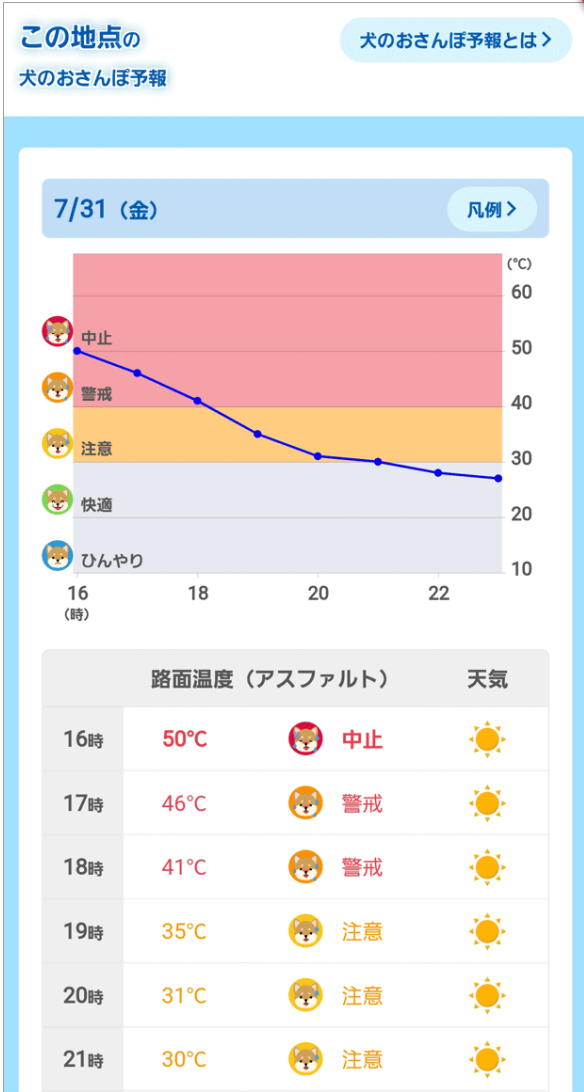
休眠期間と 生長期間

寒い地域では休眠期間は
短く、生長期間は長い



暖かい地域では、休眠期
間が長く生長期間は短い

犬のおさんぽ予報



夏のアスファルト
【肉球の火傷】
【熱中症】

いつ危険か？
どれほど危険か？

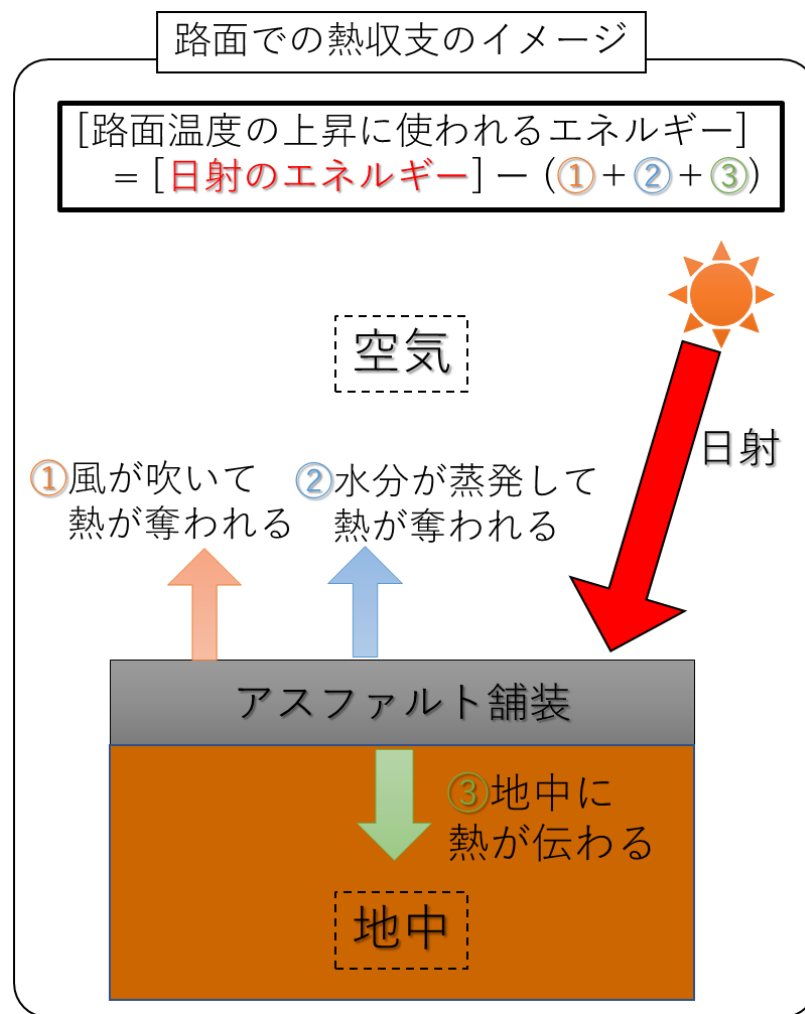
路面温度予測

	中止	おさんぽは中止しよう。火傷や熱中症の危険性大。
	警戒	なるべく避けよう。43℃以上は肉球火傷のリスクも。
	注意	肉球火傷のリスクは低そう。念のため路面を手の甲で5秒タッチ！
	快適	快適におさんぽできそう♪
	ひんやり	ひんやりしていて少し冷たいかも。

※凡例は路面温度から判断した目安で、天気(晴れ・雨等)は考慮していません。

犬のおさんぽ予報

路面温度予測



路面温度が上昇する条件

- 日射が強い
- 気温が高い
- 風が弱い
- 路面が乾いている

地中への熱伝導

登山ナビ

「みんなの数だけ、予報がある。」をコンセプトにした、1人1人のためのお天気総合サイト



[天ナビ（お天気ナビゲータ）の魅力を見る >](#)

お人気ナビゲータ

会員登録
(ログイン)

ポイント
検索

天気

防災

健康・生活

レジャー

お楽しみ

アプリ

天ナビとは

登山ナビ

登山ナビ

発雷情報

直近の発雷場所や3時間毎の発雷確率など山の雷情報4種類を一度に確認できる

お天気ナビゲーター

登山ナビ

MYページ

ポイント検索

メニュー

富士山山頂(3776m)の

発雷情報

発雷確率について>

ここに注目

雷の可能性が有ります

注意報[雷]

雷雲のようす(5/15 21:30)

直近の雷の予報については、こちらを参考にしてください。

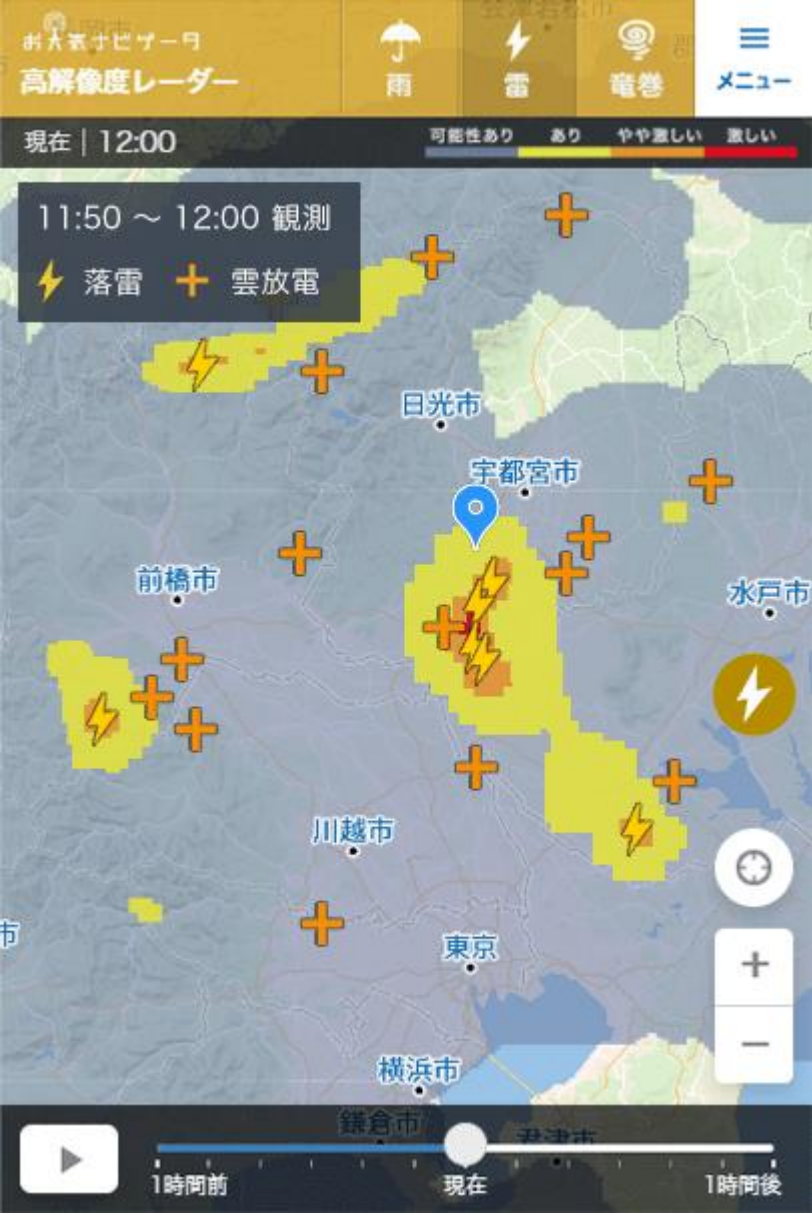
発雷実況・発雷予測>

発雷確率

5/16 (土)

発雷確率

5/10 (金)		
18-21時	⚡⚡⚡⚡⚡	0%
21-0時	⚡⚡⚡⚡⚡	0%
5/11 (土)		
0-3時	⚡⚡⚡⚡⚡	2%
3-6時	⚡⚡⚡⚡⚡	1%
6-9時	⚡⚡⚡⚡⚡	2%
9-12時	⚡⚡⚡⚡⚡	13%
12-15時	⚡⚡⚡⚡⚡	36%
15-18時	⚡⚡⚡⚡⚡	17%
18-21時	⚡⚡⚡⚡⚡	4%
21-0時	⚡⚡⚡⚡⚡	3%



登山ナビ

＼ 山頂での写真撮影にもオススメ！ ／

見晴らし予報

見晴らしの良い時間帯を事前にチェック



雲が多いと山頂
もガスリやすい

富士山山頂(3776m)の

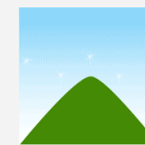
[見晴らし予報について>](#)

見晴らし予報

5/9(木)

17時

◎ とても良い



上空には雲はほとんどな
く、山頂付近も雲がほとん
どないでしょう。

18時

◎ とても良い



5/10(金)

6時

◎ とても良い



7時

△ まずまず



8時

△ まずまず



雲量等から見晴らしの状態を推定

虹予報



虹予報



-  **虹指数0**
虹が見られる可能性は低そう
-  **虹指数1-3**
たまに虹が見られるかも
-  **虹指数4-6**
もしかすると虹が見られる！？
-  **虹指数7**
虹が見られそう！外を見てみよう！

虹予報

※6時～18時JSTにおける太陽高度42度以下の時間帯

虹指数(RI: Rainbow Index)

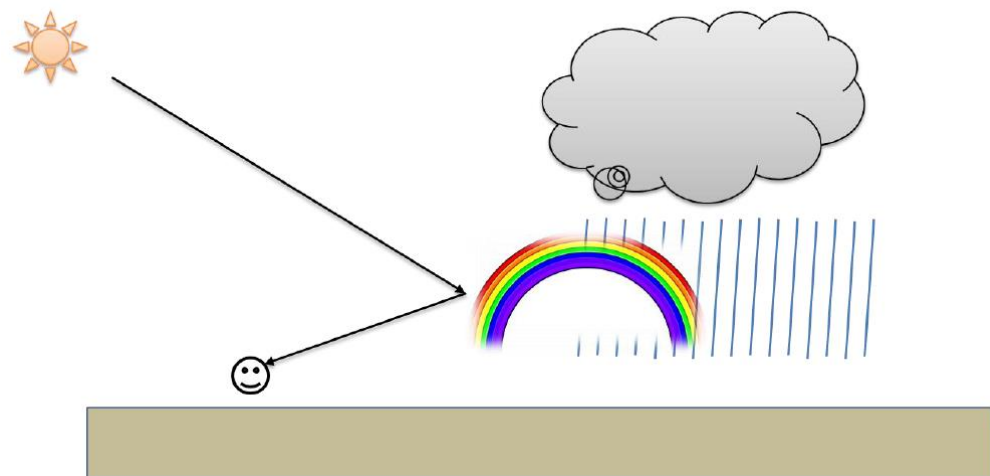
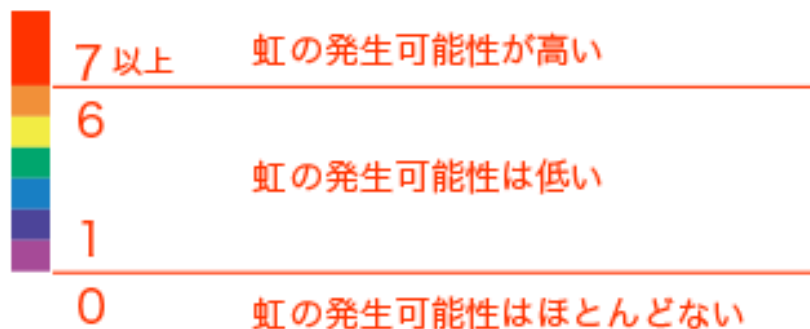
$$RI = (\text{大気の安定度}) \times (\text{短時間降水の有無}) \times (\text{晴天率})$$

積乱雲の発生しやすさ

降水が短時間で止むような
状態であるか

日光が差しやすいか

RI参考値



お天気総合サイト

お  気ナビゲーション

<https://s.n-kishou.co.jp/w/>



桜ナビ

犬のおさんぽ予報



虹予報



登山ナビ



気象データの活用

関係する気象現象

観測・予報データ

自然科学的メカニズム

データ分析

社会的関係性(ニーズ)

お天気データサービス

<https://ods.n-kishou.co.jp>

気象データ提供サービス

お天気ビゲータ



様々な観測・予報データを
ICTビジネスに活用

気象データ提供サービス
Data Service

ご利用方法
How to Use

気象データ一覧
Data List

料金
Price

技術情報
Tech Info

ログアウト

管理画面

お問い合わせ

お天気データサイエンス

Web上で自由に配信設定できる気象データ提供サービス

<https://ods.n-kishou.co.jp/>

虹情報

太陽高度・方位、降水レーダー・降水ナウキャストによる雨の位置と予測、衛星データによる雲の有無を利用して、虹がどれくらい見える可能性があるかを指数化した虹発生確度を計算する虹ナウキャストをもとに、市町村別に虹情報（「今まさに虹の見える条件が揃っている」かどうかを表す情報）を提供します。※独自予報（特定向け）

内容	虹情報
種別	指数予報
気象要素	虹
更新頻度	10分毎
配信時刻	3:00～20:50の間で条件が揃う地域がある場合に配信
データ形式	XML
提供方法	FTP-PUSH, HTTP-GET, 過去データ
過去データ期間	2020年6月1日～



bousai_navi アプリ 14:26

東京都 虹情報

2020年01月10日14時20分

日本気象株式会社 発表

東京都では、今後30分以内に虹の見えやすい気象状況になる可能性があります。

八王子市 予報 北東

神奈川県 虹情報

2020年01月10日14時20分

日本気象株式会社 発表

神奈川県では、今後30分以内に虹の見えやすい気象状況になる可能性があります。

相模原市緑区 予報 北東

新潟県 虹情報

2020年01月10日14時20分

日本気象株式会社 発表

新潟県では、今後30分以内に虹の見えやすい気象状況になる可能性があります。

三条市 予報 北東

見附市 予報 北東

胎内市 予報 北東

新潟県 虹情報

2020年01月10日14時20分

日本気象株式会社 発表

新潟県では、虹の見えやすい気象状況になっています。太陽の反対側に虹を見つけることができるかもしれません。雨に注意しながら観察してみましょう。

新発田市 解析 北東

新潟市西蒲区 継続

長岡市 継続

弥彦村 継続

WXBCセミナー in 大阪 2021年3月5日

お天気総合サイト「お天気ナビゲータ」 における気象データの活用

ご清聴ありがとうございました

お天気ナビゲータサイエンス
Maximize the Value


日本気象株式会社
Earth Communication Provider


WXBC
気象ビジネス推進コンソーシアム