

日本気象協会の API サービス「Weather Data API」にて 新たに「暑さ指数(WBGT)API」と「気圧 API」を追加 ～高精度な天気 API がさらに充実～

一般財団法人 日本気象協会（本社：東京都豊島区、理事長：渡邊 一洋、以下「日本気象協会」）では、2021 年から提供している高精度な天気 API「Weather Data API」にて、2025 年 8 月 20 日（水）から新たに「暑さ指数（WBGT）API」と「気圧 API」の提供を開始します。

2025 年の夏は、8 月 17 日までに全国の猛暑日地点数が累積で 7,000 を超え、2010 年以降で最多となった前年の記録に迫る水準となっています。今後も 9 月にかけて厳しい残暑が予想され、猛暑日地点数はさらに増加する見通しです。そのような中で、2025 年 6 月 1 日には改正労働安全衛生規則が施行され、事業者による熱中症対策の重要性が一層高まっています。「暑さ指数（WBGT）API」はこうした社会環境の変化に対応し、事業活動にて迅速かつ確実な判断を検討している事業者を支援するために提供します。

また「気圧 API」は、近年ニーズが高まっているヘルスケア分野への対応として提供するものです。気圧と体調との関連については多くの生活者が注目しており、QOL（生活の質）向上を支援するサービス開発に、より活用しやすい形で提供します。

日本気象協会は気象コンサルタントとして、気象データ活用による積極的な企業活動の推進と拡大を今後も支援していきます。

■Weather Data API の 3 つの Point

URL : https://weather-jwa.jp/service/weather_api



Point その 1

最大 8 週先までの任意地点の高精度気象データ

- ・海外気象機関の気象予測や、世界の気象データを収集し、AI 解析によりさまざまな気候に適応した高精度な天気予報のアルゴリズムを開発
- ・各種分析やマーケティングにご利用いただけるさまざまな気象データを提供

Point その 2

郵便番号・日付等から、天気の基本 7 要素（天気／気温／湿度／降水／降雪／風向風速／日照時間）や暑さ指数（WBGT）、気圧を簡単に自動取得することが可能

Point その 3

スモールスタートに最適な料金体系



- ・日本版（日本域の詳細データ）は月額 32,000 円（税抜）から利用可能
※クレジットカード決済利用時
- ・柔軟なプランを用意。メニューに無い長期予測などにもフレキシブルに対応
プラン名称：「実況値」「Basic」「Premium」
※詳細は以下「お問い合わせ」にてお尋ねください。

<https://weather-jwa.jp/contact/?inquiry-type=4>

■Weather Data API にて現在提供している API データ一覧（2025 年 8 月 20 日現在）

対象エリア	データ	予測時間	レスポンス要素
【日本域】 日本域1kmの メッシュデータ	気象予測、実況	72時間先	気温・湿度・降水・降雪・風向風速・ 天気・ 日照時間
		14日先	
		8週先	平均気温、 最高気温 、 最低気温
	気圧予測、実況	72時間先	海面気圧、地上気圧
		14日先	
	体感指数予測・実況	14日先	体感指数
	人口重み付け気象データ 予測、実況 ※全国1エリア	14日先	気温・降水
		15週先	気温
	大雨確率・既往最大比	14日先	大雨確率・既往最大比
	暴風・降雪確率	72時間先	暴風確率・降雪確率
		14日先	
	暑さ指数（WBGT）予測、 実況	72時間先	暑さ指数（WBGT）、暑さ指数ランク
		7日先	
【グローバル】 日本域を含む グローバルデータ	気象予測、実況	72時間/120時間先	気温・湿度・降水・降雪・風向風速・天気
		14日先	
		8週先	気温

※赤字は新規追加した API

■新規に提供開始する API サービスの名称と特徴

1) 「暑さ指数（WBGT）API」実況・予測

データ形式：json

レスポンス要素：暑さ指数（WBGT）、暑さ指数ランク

時間粒度：時別・日別

予測時間：72 時間先（時別）、7 日先（日別）

想定される利用事業者：建設業、製造業、農林水産業、イベント・屋外スポーツ、教育機関など

2) 「気圧 API」 実況・予測

データ形式：json

レスポンス要素：海面気圧、地上気圧

時間粒度：時別・日別

予測時間：72 時間先（時別）、14 日先（日別）

想定される利用事業者：ヘルスケア・ウェルネス企業、医療機関など

■高精度な天気 API 「Weather Data API」 の利用により実現できること

- ・WEB サイトやアプリ、サイネージへの天気予報表示やプッシュ通知
- ・気象データを活用したマーケティング、業績予測等の各種分析
- ・気象データを活用した各種予測モデルの構築・運用
- ・気象災害リスクを考慮した業務計画の立案・判断

■暑さ指数（WBGT） API の利用イメージ

WBGT API (時別)

札幌 仙台 東京 名古屋 大阪 広島 福岡 日別予測ページへ 時別実況ページへ 日別実況ページへ

大阪

日付 8/12

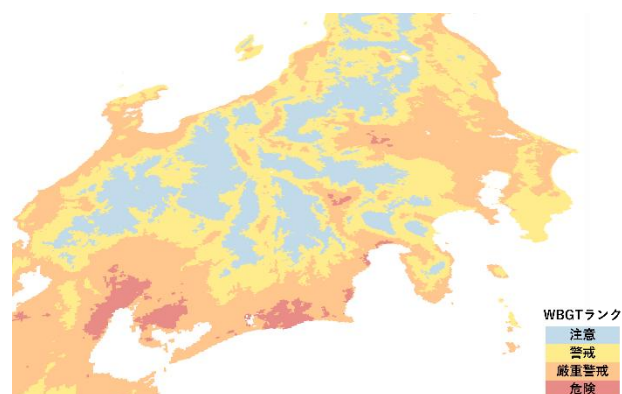
時刻	01時	02時	03時	04時	05時	06時	07時	08時	09時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時
WBGT	26.9	26.9	26.8	26.8	26.7	26.8	27.3	27.4	29	30.1	29.5	30.3	30.9	31.3	30	28.4	28.5	27.8	27.2
ラック	警戒	警戒	警戒	警戒	警戒	警戒	警戒	警戒	警戒	警戒	警戒	警戒	警戒	危険	警戒	警戒	警戒	警戒	警戒

日付 8/13

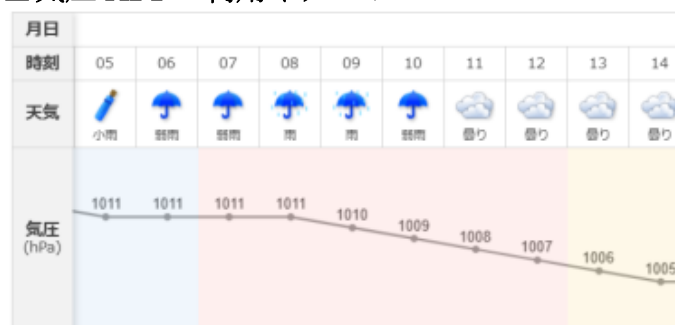
時刻	01時	02時	03時	04時	05時	06時	07時	08時	09時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時
WBGT	26.4	26.2	26.3	26.2	26.3	26.6	27.9	28.7	29.3	30.2	30.4	30.5	30.8	30.8	30.3	30.1	28.5	27.6	27.2
ラック	警戒	警戒	警戒	警戒	警戒	警戒	警戒	警戒	警戒	警戒	警戒	警戒	警戒	警戒	警戒	警戒	警戒	警戒	警戒

日付 8/14

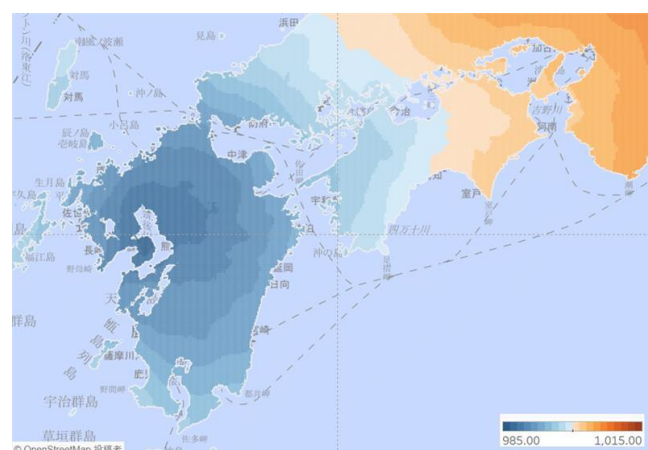
時刻	01時	02時	03時	04時	05時	06時	07時	08時	09時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時
WBGT	26.8	26.6	26.5	26.6	26.5	26.9	28.2	29.4	30.1	30.8	31.6	31.8	32	31.9	31.3	30.4	29.3	28.2	27.4
ラック	警戒	警戒	警戒	警戒	警戒	警戒	警戒	警戒	警戒	警戒	警戒	警戒	警戒	危険	危険	警戒	警戒	警戒	警戒



■気圧 API の利用イメージ

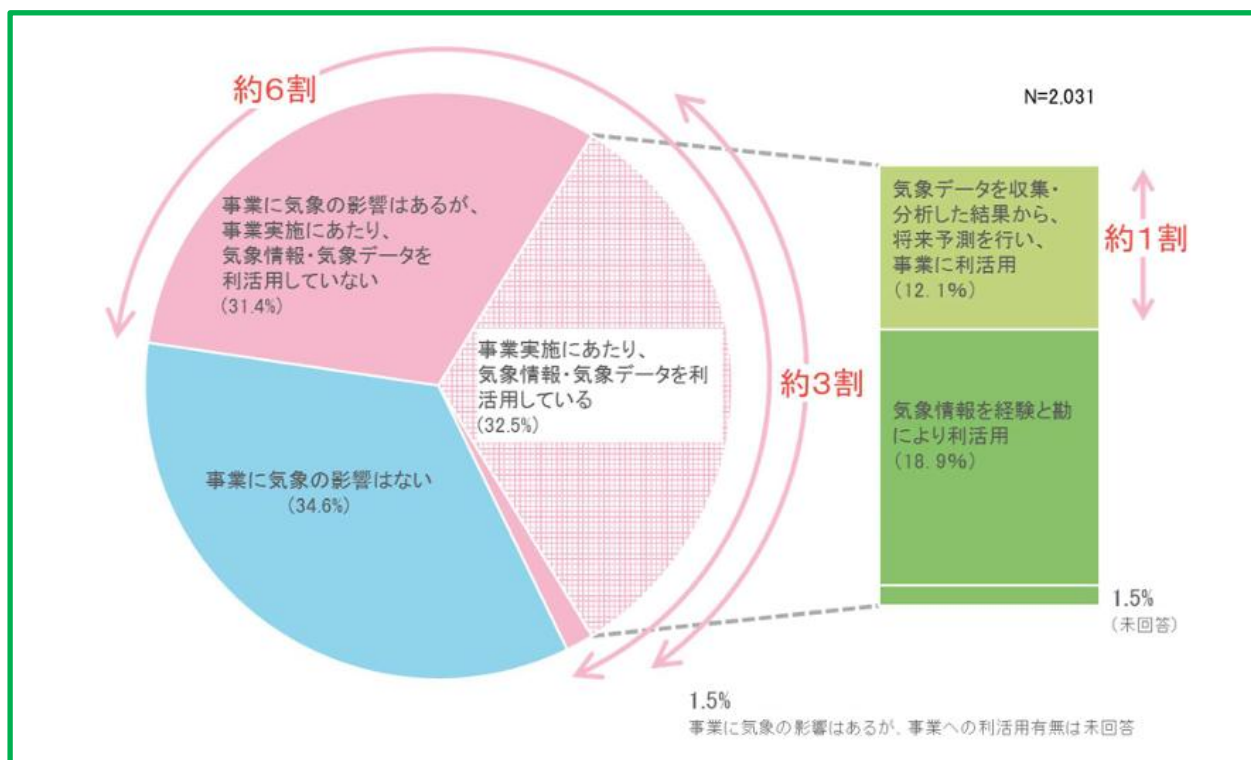


※気圧 API は数値予報の提供になります。上記の利用例は日本気象協会の天気予報サイト [tenki.jp](https://www.tenki.jp) で提供する気圧予報の画像です。



■気象データの活用状況（現状）と今後の予測について

国土交通省が令和 3 年(2021 年)3 月に発行した「産業分野における気象データの利活用促進」資料(参照:<https://www.mlit.go.jp/common/001397308.pdf>)によると、産業界全体では約 6 割の企業が自社事業に気象の影響があると考えているにもかかわらず、実際に気象データを事業で利活用している割合は約1割となっています。



産業界全体における気象データの利活用状況

出典:令和3年3月国土交通省発行「産業分野における気象データの利活用促進」資料から抜粋
<https://www.mlit.go.jp/common/001397308.pdf>

日本気象協会の気象 DX 事業部では、気象によって社会と生活の質を向上させ、持続可能な社会の実現を目指すことを目的とした取り組みを行っています。企業が推進する DX(デジタルトランスフォーメーション)やデジタルマーケティングの領域において、高精度な気象データの利活用を推進することで、社会のあらゆるロス(無理や無駄)をゼロにするだけでなく、経済活動の質の向上や人々の生活の質(QOL)の向上を図り、持続可能な社会の実現に貢献していきます。