

2022年2月7日

全国約 1,000 か所に展開する国内唯一の花粉の自動観測「ポールンロボ」のデータを解析
全国の花粉飛散数のリアルタイムデータを無料で公開
～1 時間単位の花粉飛散数を市区町村ごとに CSV ファイルや API 連携で取得可能～

株式会社ウェザーニューズ(本社:千葉市美浜区、代表取締役社長:草開 千仁)は、環境省花粉観測システム(愛称:はなこさん)事業の廃止で 2022 年から花粉飛散データの取得が出来なくなったことを受けて、独自の IoT 花粉観測機「ポールンロボ」の観測・解析による全国の花粉飛散数のリアルタイムデータを無料で公開します。データは専用サイトから CSV ファイルをダウンロードもしくは API 連携でどなたでも取得が可能です。2022 年 2 月 3 日から、「ポールンロボ」の観測終了(6 月頃を予定)までのデータをダウンロードいただけます。「ポールンロボ」は、レーザー光を使って空気中の花粉数をカウントする花粉の自動観測機です。全国のご家庭・病院・企業など約 1,000 か所に設置いただき、日本最大の高密度な花粉観測網を展開しています。リアルタイムの花粉飛散数データを広く活用いただくことで、花粉症の研究や対策などに役立てていただきたいと考えています。

花粉飛散数データの取得はこちらから

<https://wxtech.weathernews.com/pollen/index.html>WxTech
天気×テクノロジー

データラインナップ | 分析サービス | 天気運動広告サービス | 気象IoTセンサー | 導入事例 | お問い合わせ

powered by WN weathernews

ポールンロボによる観測・解析
花粉飛散数データの無料ダウンロード

ウェザーニューズが独自に開発した花粉観測機「ポールンロボ」によって観測・解析された、
2022年の花粉飛散数データを無料でダウンロードできます。

CSVをダウンロード

1. 市区町村を選んでください

都道府県

市区町村

2. 期間を指定してください

2

月

3

日

2

月

4

日

CSVをダウンロード

[データフォーマットについて](#)

◆ 全国の花粉飛散数のリアルタイムデータを無料で公開

花粉の観測方法には、1 日 1 回ガラス板に付着した花粉を顕微鏡で人が数えるダーラム法と、機械による自動観測の 2 種類があります。ダーラム法による花粉観測は、スギ・ヒノキなど花粉の種類を見分けられるという利点がありますが、観測に多くの時間と労力がかかる上にリアルタイムでの飛散状況がわかりません。また観測地点数も限られています。一方、自動観測では、花粉の種類は見分けられないものの花粉の飛散状況をリアルタイムで把握できます。また、人手がかからないため多数の地点での観測が可能です。

花粉は気象条件によって飛散量や飛散エリア・時間帯が変化するため、飛散状況を時間的・空間的に詳細に

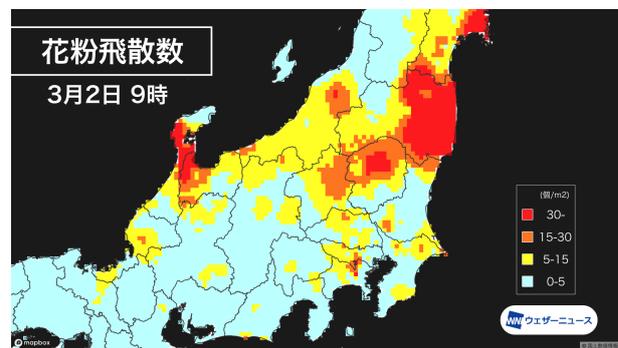
把握することが重要です。昨年まで、花粉の自動観測には、環境省花粉観測システム(愛称:はなこさん)とウェザーニュースの「ポールンロボ」による観測がありました。昨年末に環境省より令和 4 年から「はなこさん」事業を廃止し、花粉観測を終了する発表がありました。環境省では「はなこさん」による花粉飛散データを HP 上で無料公開していましたが、観測終了に伴い、データの公開も終了しています。

当社では、2022 年から「はなこさん」の観測による花粉飛散データの取得が出来なくなったことを受けて、国内唯一の花粉の自動観測となった「ポールンロボ」のデータを広く活用いただき、花粉症の研究や対策に役立てていただくため、全国の花粉飛散数のリアルタイムデータを無料で公開することを決定しました。

<専用サイトから CSV ファイルや API 連携で誰でも取得可能>

今回提供を開始するデータは、全国約 1,000 か所に設置している「ポールンロボ」の観測値をもとにした、花粉飛散数の解析値です。一般のご家庭の軒下などにも設置しているため、設置状況による観測値のばらつきを補正した値を用いています。

データは専用サイトから CSV ファイルをダウンロードもしくは API 連携でどなたでも取得が可能です。1 時間単位の花粉飛散数を市区町村ごとに入手することができます。



花粉飛散数リアルタイムデータ(イメージ)

▼花粉飛散数データの取得はこちらから

<https://wxtech.weathernews.com/pollen/index.html>

◆ 提供データ仕様

データ種別	花粉飛散数
単位	個/cm ²
データ期間	2022 年 2 月 3 日～観測終了まで(6 月頃を予定)
時間解像度	1 時間
空間解像度	市区町村
提供方法	CSV ファイルをダウンロード、API 連携

<注意事項>

- このデータは無料でダウンロード可能で、成果物は展示や放送等で公開頂けます。成果物を公開される場合は、ウェザーニュースの「ポールンロボ」で観測されたデータであることを明示してください。公開にあたりご報告をいただく必要はありません。
- 営利・商用目的でのご利用や、インターネットを通じた成果物の公開をご検討の場合は [お問い合わせ](#) ください。
- API に過度なアクセスがあった場合には遮断する場合があります。
- このデータをもとにした活動により発生したいかなる損害についても、当社では責任を負いかねます。

- ・ 詳細はダウンロードサイトをご確認頂き、不明点は[お問い合わせ](#)ください。

◆ 24 時間花粉に目を光らせる IoT 花粉観測機「ポールンロボ」

「ポールンロボ」はウェザーニュースが開発した IoT 花粉観測機です。通信機能を内蔵し、Wi-Fi 不要で電源さえあればどこでも観測が可能です。

直径約 15cm の球体で、人の顔に見立てて目、鼻、口がかたどられています。口の部分から吸い込まれた空気中の花粉を計測します。計測した花粉の数によって目の色が「白」「青」「黄」「赤」「紫」の 5 段階(※表)で変化し、設置場所の花粉の飛散量を知らせます。

観測したデータはウェザーニュースに 1 分ごとに自動送信され、アプリ「ウェザーニュース」やウェブサイト「花粉 Ch.」で無料公開されます。また、毎日の花粉予報や通知サービスなどにも活用されています。



IoT 花粉観測機「ポールンロボ」

▼ウェザーニュース「花粉 Ch.」

<https://weathernews.jp/s/pollen/>

※表: 花粉観測機「ポールンロボ」の目の色の変化(イメージ図)

花粉観測機 「ポールンロボ」					
目の色	白	青	黄	赤	紫
飛散量/日	0~29 個	30~99 個	100~199 個	200~299 個	300 個~