「身近な環境」説明書

2017年5月7日 (株) MM ソリューション

1. 評価

地図上での表示において、本ソフトでは分かりやすく3段階で表示しています。

項目					赤い場合の行動指針
PM2.5	15µg/m³	35µg/m³	35µg/m ³		幼児や年配の方々はもちろん、一般の方
	以下	以下	より高い		も不要・不急な外出を控えましょう。外での
					洗濯干しも控えましょう。
オキシダント	0.06ppm	0.12ppm	0.06ppm		幼児・子供における室外活動、運動をや
	以下	以下	より高い		めましょう。目がチカチカ、喉が痛かったら医
					師に相談しましょう。
熱中症	25℃	28℃	28℃	欠測	室外での活動を控えましょう。水分をこまめ
	未満	以下	より高い	システム異常	に摂取しましょう。症状が重い場合は迷わ
					ず 119 に連絡しましょう。
花粉	99 個/m ³	499 個/m ³	499 個/m ³		マスク等の花粉対策が必要です。症状が
	未満	以下	より多い		重い場合は、医師に相談しましょう。
SPM	0.1mg/m ³	0.2mg/m ³	0.2mg/m ³		日本では赤くなることはまずありません。近
	以下	以下	より高い		隣の局と見比べ、すべて高いようでしたら外
					出を控えましょう。

※ 評価は環境基準等を参照に、弊社が独自に示すものです。

2. URL と使用に際して

http://mm-s.biz/air/

本サービス使用にあたっては、どなた様も自由にご使用いただけます。

ただし本ソフトウェアをご使用する場合、自己責任においてお願いいたします。弊社として如何な る被害において責任を負いかねます。

またレンタルサーバで運用していますので、予告なくサービス停止することがありますことご了承ください。不具合ありましたら takai[AT]mm-s.biz([AT]は@に変換)までメールをお願いします。可能な範囲で対応いたします。

3. 場所の設定

本ソフトウェアでは、中心となる場所(都道府県・緯度・経度)を設定する必要があります。 http://mm-s.biz/air/にアクセスすると、場所が設定されてないことを確認した場合、または場所 の再設定を行った場合、次 URL に自動的にジャンプします。

http://www.mm-s.biz/air/set.html

/ ② データ取得地名の設定 x / (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)								
\leftrightarrow \Rightarrow C	→ C 0 mm-sbiz/air/set.html							
דלק 🔛 🗱 🕻	🗅 🌣 📓							
	データ	7取得地	也点の設定					
	データを取得す	「る地点を設定し	てください。					
	設定は、郵便番	詩号、県/市区町村	、または直接に緯度・経度の 何れか で指定します。					
	本設定内容が、	弊社サーバ等に対	送られることはありません。					
	郵便番号	県/市区町村	緯度,經度					
		郵便番号	1020072					
			地回で場所確認					
	(↑設定の上、	メイン画面へ						

場所の設定には、郵便番号、県/市区町村、または直接に緯度・経度の何れかで指定します。

また、本設定を行うことで、その内容が、弊社サーバ等に送られることはありません。 ここでは郵便番号(デフォルトで 1020072:東京都千代田区飯田橋)のままで、「地図で場所



画面下に地図が表示され、指定部分にピンが打たれます。同時に、画面中央左に、都道府県名、

緯度、経度情報が表示されます。

場所を確認した上(都道府県名・緯度・経度が表示されたこと)で、「<u>命</u>設定の上、メイン画面へ」 を押します。

POINT

技術

指定した都道府県、緯度、経度は、ブラウザのクッキー機能を用いてローカルに保存しています。 有効期間は、場所を指定してから180日です。クッキー有効期間を過ぎた場合再度、場所を指定 してください。 4. トップページ (PM2.5/黄砂予測)

場所の指定が正しく行われている場合、トップ画面として次の通り表示されます。

/ 🚱 身近な環境	×									<u>ක්ද ක්</u> න	kai	JL				
← → C 🛈	mm-s.biz/ai	1								☆	Ľ	3	a 6	a 8	3 A N	I 6 🛛
ילק 👫 👃	🌣 腹															
	身近な環境	2017年	5月7日日曜日													
	PM2.5/黄	砂予測 最	新データ(地図)	設定 説明												
	東京都															
	地域	項目	今日(6-12)	今日(12-18)	今日(18-24)	明日(0-6)	明日(6-12)	明日(12-18)	明日(18-24)							
	東京	PM2.5	やや多い	やや多い	少ない	少ない	少ない	やや多い	やや多い							
	東京	黄砂	やや多い	少ない	少ない	少ない	少ない	少ない	少ない							
	隣接地址	或														
	地域	項目	今日(6-12)	今日(12-18)	今日(18-24)	明日(0-6)	明日(6-12)	明日(12-18)	明日(18-24)							
	埼玉	PM2.5	やや多い	少ない	少ない	少ない	少ない	やや多い	やや多い							
	埼玉	黄砂	やや多い	少ない	少ない	少ない	少ない	少ない	少ない							
	千葉	PM2.5	やや多い	やや多い	やや多い	少ない	やや多い	少ない	やや多い							
	千葉	黄砂	やや多い	やや多い	少ない	少ない	少ない	少ない	少ない							
	神奈川	PM2.5	やや多い	やや多い	少ない	やや多い	やや多い	やや多い	やや多い							

トップ画面は、指定した都道府県および隣接地域における PM2.5 および黄砂の今日、明日の 予測を表示しています。データソースは、九州大学応用力学研究所(竹村俊彦教授)が開発、 提供している「sprintars」(http://sprintars.riam.kyushu-u.ac.jp/)のデータを表示して います。

少ない・やや多い・非常に多いの三段階で表示しています。

予測において、<mark>非常に多い</mark>場合は、不要不急な外出を控え、屋外で布団や洗濯物を干すのは 控えましょう。

5. 最新データ(地図)

最新データ(地図)タブをクリックすると、指定した場所を中心に GoogleMap が表示されます。



地図上に表示させたい項目を選択します。PM2.5を押した場合、次のとおりです。



地図上に濃度に応じたマーカーが表示されます。マーカーは信号と同じで、●は正常、●が注意、 ●が高い値を意味しています。

PM2.5、光化学スモッグ(Ox)、SPMは、日本全国でそれぞれ約1500箇所、花粉は日本全国で125箇所、熱中症(WBGT)は841箇所と数が異なる上、項目によっては地域においてデータ提供密度が異なるため、必要に応じて地図を拡大、縮小させてください。

例えば東京都において熱中症(WBGT)のデータは12箇所(内、離島が5箇所)の提供なので地図を拡大し、隣接都道府県のデータも参照したほうが分かりやすく把握できます。



地図上のマーカーですが、指定都道府県に加え、隣接する都道府県分が表示されます。なお沖 縄県だけは隣接都道府県の設定はありません。

指定位置を中心に

地図を動かす上で、指定した緯度・経度の場所を地図の中心に戻します。

マーカーのクリア

地図上に表示されているマーカーを削除します。

凡例

マーカーの濃度表示について凡例を表示します。



地図上のマーカーをクリックすると、局名と値が表示されます。



6. 設定

│ 🖗 身近な環境	×	<u>कि डोक</u>	ai _	ð X	3
\leftrightarrow \Rightarrow C 0	mm-s.biz/air/	\$	<u>1</u>	N	:
🖽 עליד 😫 🝐	¢ 🔟				
	身近な環境				
	PM2.5/黄砂予测 最新データ(地図) 設定 説明				
	地図の高さ 500 間定				
	♥ 場所の設定				
	編度:35.7004584/ 経度:139.7492367/ 場所:	東京都			

地図の高さ

お使いの使用環境に応じて地図の高さを指定します。初期値は 500 で単位はピクセルです。 場所の設定

場所を再度、設定する場合にクリックします。

7. あれ? と思ったら

① 場所を設定したがうまく変わらない

ブラウザのキャッシュ機能が働いている可能性があります。再度、設定し直してみてください。 それでも変化ない場合は、ブラウザの再起動、またはブラウザのスーパーリロードを試してみて ください。

② データが表示されない

本ソフトウェアは、公開されている様々な他の情報を得ています。まずご自身のインターネット 接続環境をご確認いただき、それでも表示されない場合は、参照している各サーバの状況、ま た弊社サーバ状況をご確認ください。

なお参照しているサーバについては次のとおりです。

【PM2.5・黄砂予測】九州大学応用力学研究所(竹村俊彦教授)「sprintars」 http://sprintars.riam.kyushu-u.ac.jp/ 【PM2.5・オキシダント・SPM】環境省大気汚染データ「そらまめ君」 http://soramame.taiki.go.jp 【WBGT】環境省「熱中症予防情報サイト」 http://www.wbgt.env.go.jp/ 【花粉】環境省花粉観測システム「はなこさん」 http://kafun.taiki.go.jp/ 【弊社公開サーバ】株式会社 MM ソリューション http://mm-s.biz/

③ 濃度が高く心配な場合

提供されているデータは、速報値であり、測定機からのデータをそのまま表示している場合が ほとんどです。また各測定機は、自動運転している場合がほとんどであるため、例えば機器トラ ブルや異物が混入による異常、測定機調整による人為的なものがも考えられます。そのため、 1 箇所で判断せず、近隣の測定データも参照してみましょう。地図上でのマーカーをクリックする と、その測定局名と値が表示されます。

オキシダント濃度が高い場合、屋外での活動において喉の痛みや目がチカチカといった短期 的な自覚症状がある場合があります。また熱中症(WBGT)の値が高い場合、熱中症になる 恐れがあります。光化学スモッグ(Ox)濃度、熱中症(WBGT)が高い場合は、エアコンや 空気清浄機を上手に使用し、こまめに水分を補給し、安静にしましょう。

PM2.5 や SPM、花粉が高い場合は、不要・不急な外出は避けましょう。また洗濯物や布団への吸着を避けるため、屋外に衣類等を干すことはおすすめできません。室内における空気 清浄機や PM2.5 対応のマスクといった活用も有効です。 中核市以上の都市、また都道府県には大気汚染防止法により大気の測定義務がありま す。高濃度が続きそうだと判断された場合、PM2.5 や光化学スモッグ(Ox)に対して、注意 報や警報が都道府県知事により発令される場合があります。お住いの都道府県のホームペー ジで今の状況を確認しましょう。また、メール通知サービス等を実施している都道府県も多いの で、それら情報も活用しましょう。

なおこれら内容には個人差がありますが、一般的には身体的に弱い幼児やご年配の方にお かれましては、より注意が必要です。

④ 健康被害や相談は

体調がすぐれない場合は医師にご相談ください。

また一般的な環境における相談については、地方公共団体(もよりの役所)の環境課(もしくは類似部署)で受け付けています。

弊社でも個別の調査については実施可能で、何件か相談がありましたが、一般に個人で費 用を賄える範囲ではありませんので、お住いの役所に相談することをお勧めしております(例え ば PM2.5 質量濃度を一週間測定するとなると、基本料 10 万円に加え、設置費用、巡回 費、データ整理、交通費や電気代などを要します)。

⑤ 過去のデータについて

過去のデータについては、測定している地方自治体が提供している場合があります。また WBGTは、ホームページ上からもデータをダウンロードできますので、そちらをご活用ください。 弊社では、過去のデータ提供を行っておりません。

⑥ ソフトウェア上の不具合があった場合

不具合ありましたら takai[AT]mm-s.biz([AT]は@に変換)までメールをお願いします。 可能な範囲で対応いたします。

- ソフトウェアソースの公開について 本ソフトウェアの公開は行っておりませんが、共同研究やビジネス展開においてご提案ある場 合、検討させていただきます。takai[AT]mm-s.biz([AT]は@に変換)までメールをお願 いします。
- 8 機能追加等のご要望について 実現可否は別として、ご要望ございましたら、takai[AT]mm-s.biz([AT]は@に変換) までメールをお願いします。

8. 本ソフトウェアの開発目的

- ① 環境省や大学では貴重なデータ提供を行っているが、「身近な環境」として捉えられていないの ではないかという思いから。
- ② 弊社が公開している API を用いた応用例提示(コマーシャル)。
- ③ 弊社社員のトレーニング。

9. 動作確認環境

WindowsIE ・ Edge ・ ChromeiOSChrome※ いずれも 2017 年 5 月 17 日現在の最新版

10. 開発環境

OS	Windows10
言語	XAMPP (PHP 5.6.24) JavaScript
IDE	NetBeans8.2
ブラウザ	Chrome 57.0.2987.133 (64-bit)
その他	jQuery / Bootstrap3

11. 履歴

2017年5月7日 新規リリース

以上