



1. 水と森と空気から考える、みらい
2. エネルギーから考える、みらい
3. ごみと資源から考える、みらい
4. いのちから考える、みらい

2021年3月24日

スマホで今のPM2.5濃度を手軽にチェック！ ～札幌市大気環境観測データ速報システムをリニューアル～

このたび、札幌市内16カ所で測定している、PM2.5などの大気汚染物質の1時間毎の測定結果をWEB上でリアルタイムに公表する「札幌市環境観測データ速報システム」をリニューアルし、本日3月24日（水）より公開しますので、お知らせいたします。

今回のリニューアルでは、スマートフォンでも見やすい表示となるように改良したほか、ウェブアクセシビリティ*にも配慮し、誰もが利用しやすいホームページとしました。

札幌市内においても、春先から初夏にかけて、気象条件によっては越境汚染と思われるPM2.5等の濃度上昇が見られることがありますので、この速報システムのリニューアルについて市民への周知方ご協力をお願いいたします。

※高齢者や障害者を含めて、誰もがホームページ等で提供される情報や機能を支障なく利用できること（総務省「みんなの公共サイト運用ガイドライン（2016年版）」より）。

1 名称(URL)

札幌市大気環境観測データ速報システム
(<http://air.city.sapporo.jp>)



QRコード

2 リニューアルの概要

(1) モバイル端末で閲覧した際の視認性の向上

パソコン以外のモバイル端末から閲覧しても、画面サイズに応じた見やすい表示がなされるレスポンシブルデザインを採用し、デバイスによらず利用しやすいホームページを実現

(2) 地図表示機能の追加

地図上に最新の測定結果が表示されるページを追加

(3) ウェブアクセシビリティの向上

JIS X 8341-3:2016「高齢者・障害者等配慮設計指針-情報通信における機器、ソフトウェア及びサービス-第3部：ウェブコンテンツ」の適合レベルAA準拠を達成

(4) 注意喚起表示機能の追加

日常生活を送るうえで、注意を要するような一定基準以上の大気汚染物質が観測された際、測定値の横にアイコンが表示される機能を追加

3 リニューアル公開日

令和3年3月24日（水）

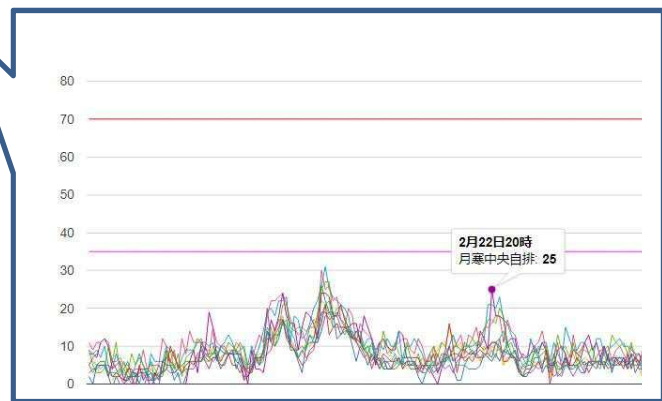
4 システムの表示例



▲スマートフォン画面



▲地図表示



▲グラフ表示(直近7日間)

問い合わせ先
 環境局環境都市推進部環境対策課 高田、林(康)、田村
 電話 011-211-2882

札幌市における大気汚染物質常時監視体制と PM2.5 高濃度時における対応等について

1 大気汚染物質常時監視体制

大気汚染防止法第 22 条により、大気汚染の常時監視が義務付けられており、本市では市内 16 カ所の測定局で PM2.5 の他、窒素酸化物 (NOx)、二酸化硫黄 (SO2)、浮遊粒子状物質 (SPM)、光化学オキシダント (Ox)、炭化水素 (HC)、一酸化炭素 (CO) の 7 項目について測定している。

札幌市大気環境観測データ速報システムでは、環境基準が設定されていない炭化水素を除く 6 項目の他、大通公園で測定している空間放射線量について直近の測定結果をリアルタイムに公表している。

	局舎名	住所	測定項目*						
			PM 2.5	NOx	SO2	SPM	Ox	HC	CO
一般 環境 大気 測定 局	センター局	中) 北 1 条西 2 丁目		●	●	●	●	●	
	東局	東) 北 18 条東 5 丁目					●		
	篠路局	北) 篠路 4 条 9 丁目	●	●	●	●	●	●	
	発寒局	西) 発寒 5 条 7 丁目	●	●	●	●	●	●	
	東月寒局	豊) 月寒東 4 条 18 丁目			●		●		
	手稲局	手) 前田 2 条 12 丁目	◎				●		
	厚別局	厚) 厚別中央 4 条 3 丁目	●	●			●	●	
	北白石局	白) 菊水元町 8 条 3 丁目	◎				●		
	山鼻局	中) 南 23 条西 13 丁目			●		●		
	駒岡局	南) 真駒内 602	●				●		
	清田局	清) 平岡 1 条 1 丁目	●				●		
	自動 車排 出ガ ス測 定局	北 1 条局	中) 北 1 条西 2 丁目	●	●		●		
南 14 条局		中) 南 14 条西 10 丁目	●	●		●			
月寒中央局		豊) 月寒中央通 7 丁目	●	●		●			
北 19 条局		北) 北 19 条西 2 丁目	●	●		●			
東 18 丁目局		東) 北 33 条東 18 丁目	●	●		●			

●測定実施項目 (令和 3 年 3 月 24 日現在) ◎測定予定項目 (令和 3 年 4 月 1 日より)

※ 各測定項目における測定地点数は、国が定める基準に基づき設定

2 PM2.5 高濃度時における札幌市の対応等

(1) PM2.5 高濃度時の情報提供体制

高濃度の PM2.5 が観測され、健康への影響が懸念される 1 日平均値 $70 \mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えるおそれがある場合に、ホームページでの周知、各区役所や学校等の関係施設への連絡の他、報道機関各社へ情報提供等を実施している

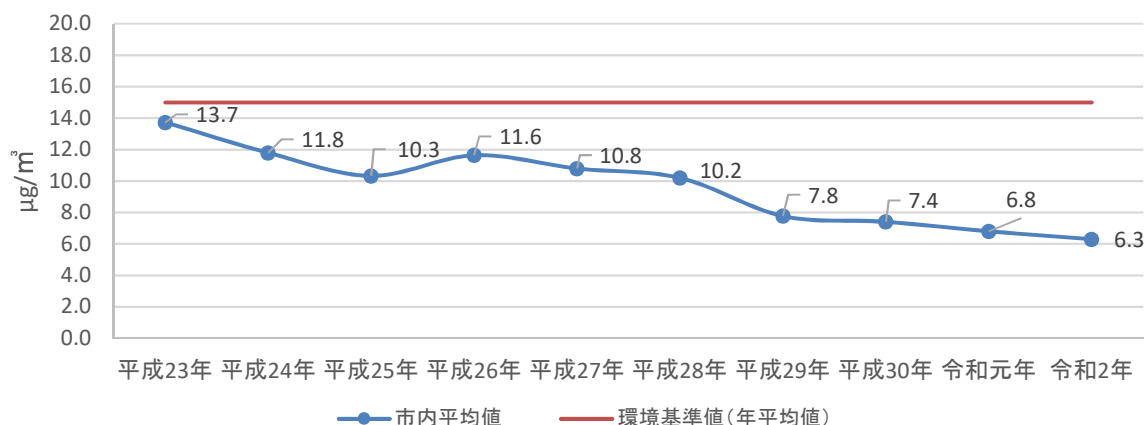
(2) PM2.5 高濃度事例

①～③の事例において、札幌市では報道機関等へ高濃度のPM2.5について情報提供等を行っており、いずれも、大陸での森林火災の越境汚染が原因と推測している。

	年月日	1時間値最大（局舎名）	1日平均値最大（局舎名）
①	平成26年7月25日	130 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ （北19条）	70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ （月寒中央）
	平成26年7月26日	128 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ （北1条）	72 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ （厚別）
②	平成30年4月27日	123 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ （篠路）	44 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ （月寒中央）
③	平成31年2月28日	78 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ （篠路）	57 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ （篠路）
	平成31年3月1日	210 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ （篠路）	72 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ （篠路、北19条）
	平成31年3月2日	77 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ （月寒中央）	31 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ （月寒中央）

3 札幌市内のPM2.5の経年変化

PM2.5の市内年平均値は測定を開始した平成23年以降、低下傾向にあるが、春先から初夏にかけて2(2)のように越境汚染を原因とする濃度上昇がみられることがあるため注意を要する。



※ 令和2年のデータは令和3年2月末時点の結果