

知っておきたいPM2.5の基本知識

昨年度の冬から何かと話題になっているPM2.5（微小粒子状物質）。この冬も、よく報道などで取り上げられています。濃度が上昇する傾向にあるとされる春を前に、知っておきたいPM2.5の基本知識をご紹介します。

【微小粒子状物質（PM2.5）とは】 直径2.5 μm 以下の非常に細かい粒子

※ μm （マイクロメートル）は100万分の1メートル

PM2.5のイメージ図

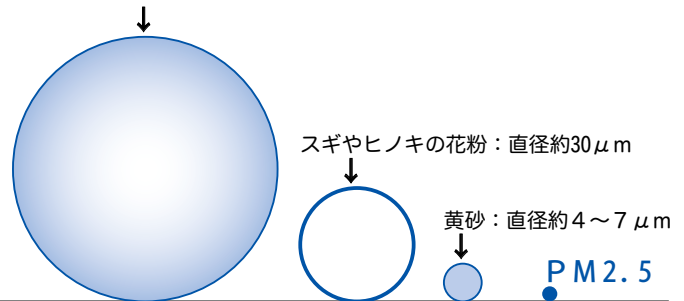
【PM2.5の発生源】

■人為由来（人工的に作り出されるもの）

- 工場のばい煙や自動車等の排気ガスなどから直接発生
- 燃料の燃焼などにより排出されたガス成分が大気中で化学反応を起こして発生
- 喫煙や調理、ストーブなどから発生

■自然由来 土壌、海洋、火山の噴煙など

人間の髪の毛の太さ：直径約70 μm



【PM2.5の健康への影響】

PM2.5は粒子の大きさが非常に小さいため、肺の奥深くに入り込みやすく、肺胞など気道の奥に沈着するため、ぜんそくや気管支炎などの呼吸器系疾患や循環器系疾患などへの影響が懸念されています。

さらにPM2.5は単一の化学物質ではなく、炭素や窒素酸化物、金属など多様な物質の混合物であるため、主成分によって健康への影響が異なると考えられます。呼吸器系や循環器系疾患のある方、お年寄りや子どもなどは、影響を受けやすいと考えられるので、注意が必要です。

【PM2.5の環境基準】 1年平均値が15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下 かつ 1日平均値35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下

※ μg （マイクログラム）は100万分の1グラム（平成21年9月9日環境省告示）

環境基準とは「人の健康の適切な保護を図るために維持されることが望ましい」基準で、これを超えた場合に直ちに人の健康に影響が現れるといった基準として設定されたものではありません。

【注意喚起の実施】

PM2.5について、環境省は、当面の注意喚起の目安として「注意喚起のための暫定的な指針」を策定しました。1日平均値1立方メートル当たり70マイクログラムを超えると予測される場合、都道府県が外出や屋内の換気を控えるよう注意喚起をします。愛媛県で注意喚起が実施された場合、愛媛県から市町や報道機関に連絡が入りますので、西条市では、フェイスブック等により周知するとともに、小中学校や幼稚園、保育所等に電話やファクシミリなどでお知らせします。

■1日平均値70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えると予測された場合の行動の目安

- できるだけ外出を控える
 - 屋外での長時間の激しい運動を減らす
 - 屋内では換気や窓の開け閉めを最小限にする
- ※70 μg を超えない場合でも、呼吸器系や循環器系疾患のある方やお年寄り、子どもは体調に応じて慎重に行動しましょう。

【西条市の測定状況等】 西条市にある測定局：「西条」「東予」の2カ所

■西条（環境省設置）：大町445-2（西条児童館隣接地内）

■東予（愛媛県設置）：壬生川116（市営壬生川団地敷地内）

測定値は、愛媛県大気汚染常時監視テレメータシステム、環境省の大気汚染物質広域監視システムなどのホームページで確認することができ、下記の市ホームページからもリンクしています。

市ホームページ http://www.city.saijo.ehime.jp/khome/kankyoeisei/oshirase/pm_tyuui.html

【問合せ】

市庁舎別館環境衛生課 水・環境保全係 TEL0897-52-1382

12月の空間放射線量測定結果

西条市では、平常時における空間放射線量データの蓄積を目的に、月に1度、市内8地点での空間放射線量の測定をしています。12月の測定結果は右表のとおりですが、いずれの地点においても異常値は観測されていません。

※環境省が示す基準値：毎時0.23マイクロシーベルト

※測定場所の位置図および過去の測定結果は市ホームページをご覧ください。

■問合せ 市庁舎別館環境衛生課 水・環境保全係
TEL0897-52-1382

【12月の空間放射線量測定結果一覧表】

測定場所	測定日	測定数値
うちぬき広場	12月25日	毎時0.08マイクロシーベルト
飯岡公民館	12月25日	毎時0.08マイクロシーベルト
東予総合支所	12月25日	毎時0.09マイクロシーベルト
楠河公民館	12月25日	毎時0.09マイクロシーベルト
丹原総合支所	12月25日	毎時0.09マイクロシーベルト
旧鞍瀬駐在所	12月25日	毎時0.08マイクロシーベルト
小松総合支所	12月25日	毎時0.09マイクロシーベルト
石鎚登山ロープウェイ山頂成就駅	12月24日	毎時0.03マイクロシーベルト