

第2回市民検討会の分科会における課題

分科会名	課題	対応
生活道路環境分科会 ②グループ	日野バイパスの影響で他の道がどうなったかを知りたい。(抜け道への対策)	日野バイパスの影響による周辺の道路の交通量の変化は現在把握できていないが、市役所西側から南下する石神道の交通量は増加していると認識している。
環境・生活環境分科会 ③グループ	都市農業の振興のため農業を守る市の施策はあるのか。	施策として、農業体験農園の普及推進や、地産地消による農業経営への取り組みを図っている。 事業名：城山下体験農園農業塾
	周辺自治体のCO2のデータがほしい。	環境保全課に照会したところCO2の測定調査は実施していないとのことであったため、一般環境大気測定と自動車排出ガス測定の中で関連すると思われる大気汚染物質の5項目の測定データを示します。
子育て環境分科会 ⑥グループ	分科会のテーマ「子育て環境分科会」に関係した児童館や学校等の位置がわかる地図がほしい。	くにたち生活便利帳の地図を示します。

大気汚染物質の測定データについて

データは、東京都環境局環境改善部発行の「大気汚染常時測定局測定結果報告（平成19年度年報）」から抜粋しました。
なお、大気汚染の原因物質及び大気汚染に係る環境基準は、国立の環境（平成18年度版）から抜粋しました。

1. 大気汚染の原因物質

①窒素酸化物（NO_x）

燃料などの燃焼過程において、空気中の窒素と酸素が高温下で反応したり、燃料中の窒素分が酸化されて発生します。

自動車、中でもディーゼル自動車から多く排出されますが、工場、事業場等からも排出されます。刺激性があり、汚染がひどい地域で生活していると呼吸器障害を起こすといわれています。また、酸性雨の原因物質の一つです。環境基準が定められているのは、二酸化窒素（NO₂）です。

②浮遊粒子状物質（SPM）

大気中に浮遊している微粒子で粒径が10μm（1μm=0.001mm）以下のものをいいます。ディーゼル自動車から比較的多く排出されますが、工場、事業場からも排出されます。また、自然界からも発生します。汚染がひどい地域で生活していると、呼吸器に沈着して慢性呼吸器疾患を引き起こすほか、微粒子に含まれる様々な有害物質による影響が懸念されています。

③光化学オキシダント（O_x）

空気中の窒素酸化物や非メタン炭化水素*が太陽からの紫外線を受けて、光化学反応を起こして二次的に生成される物質の総称でオゾンが大部分です。光化学スモッグの原因となり、濃度が高くなると、眼、喉等の痛みを引き起こします。また、植物にも影響を与えます。

*：非メタン炭化水素とは、炭素と水素からなる有機化合物のうち、メタンをのぞくものの総称であり、揮発性有機化合物（VOC）**の中の一グループです。主な物質に、トルエン、キシレン、ベンゼン等があります。

**：揮発性有機化合物（VOC）とは、大気中で気体となる有機化合物の総称です。主な物質に、上記非メタン炭化水素の他、テトラクロロエチレン、酸化エチレンなどがあります。

④硫黄酸化物（SO_x）

石油、石炭などの燃料中の硫黄分が、燃焼によって酸化されて発生します。呼吸器の気道を刺激するため、汚染がひどい地域で生活していると慢性気管支炎やぜん息性気管支炎を起こすといわれています。また、酸性雨の原因物質の一つです。環境基準が定められているのは、二酸化硫黄（SO₂）です。

⑤一酸化炭素（CO）

燃料などの不完全燃焼によって発生します。多くは自動車から排出されますが、工場、事業場等からも排出されます。血液中のヘモグロビンと結合して、血液が酸素を運搬する機能を阻害するので、汚染がひどくなると、めまい、全身倦怠などを生じます。

2. 大気汚染に係る環境基準（抜粋）

環境基準とは、人の健康を保護し、生活環境を良好に保つため、維持することが望ましい基準をいいます。大気汚染に係る基準は、人の健康を保護する観点から、環境基本法に基づく9物質とダイオキシン類対策特別措置法に基づくダイオキシン類の計10物質について定められています。

物 質	環 境 上 の 条 件
二酸化窒素 (NO ₂)	1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。
浮遊粒子状物質 (SPM)	1時間値の1日平均値が0.10mg/m ³ 以下であり、かつ、1時間値が0.20 mg/m ³ 以下であること。
光化学オキシダント (O _x)	1時間値が0.06ppm以下であること。
二酸化硫黄 (SO ₂)	1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1ppm以下であること。
一酸化炭素 (CO)	1時間値の1日平均値が10ppm以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が20ppm以下であること。