

2002年9月の情報です。

## 平成13年度大気汚染の状況について

### (参考1) 大気汚染物質について

#### 1. 二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)

赤褐色の気体で、大気中の窒素酸化物(NO<sub>x</sub>)の主要成分である。

空気中で燃料などの物の燃焼、合成、分解等の処理を行うとその過程で窒素酸化物が生成し、燃焼温度が高温になるほど多量に生成する。発生源では、窒素酸化物は90%以上が一酸化窒素(NO)であり、大気中で酸化されて、二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)となる。

主な発生源は、工場・事業場、自動車などである。

#### 2. 浮遊粒子状物質(SPM)

大気中に浮遊する粒子状物質のうち、粒径が10μm(=0.01mm:100分の1mm)以下の微細な粒子の総称である。

主な発生源は、工場・事業場のばいじん(物の燃焼に伴い発生)・粉じん(物の破碎に伴い発生)、ディーゼル自動車の黒煙のほか、これらが大気中で反応した二次生成粒子や土壤粒子、海塩粒子など多岐にわたっている。

#### 3. 光化学オキシダント(O<sub>x</sub>)

オゾン(O<sub>3</sub>)、パーオキシアセチルナイトレート(PAN)などの酸化性物質の総称であり、大気中の窒素酸化物(NO<sub>x</sub>)と炭化水素(炭素と水素からなる物質の総称)から、太陽光線に含まれる紫外線による光化学反応で生成する。

なお、光化学スモッグとは、日差しが強い、気温が高い、風が弱いなどの特殊な気象条件下で光化学オキシダントが滞留し、白くモヤがかかったような状態のことをいう。

#### 4. 二酸化硫黄(SO<sub>2</sub>)

無色、刺激臭のある気体であり、主に、火山活動などの天然現象によるもののほか、化石燃料に含まれる硫黄分(S分)の燃焼、酸化により生成する。

主な発生源は、工場・事業場、軽油を燃料としたディーゼル自動車などである。

#### 5. 一酸化炭素(CO)

無色、無臭の気体で、主として物の不完全燃焼により生成する。都市では、その60~70%が自動車排出ガスに起因するといわれている。