

第 83 回 大気汚染

■光化学スモッグとは何か説明せよ。

- ・ 窒素酸化物 (NO_x) が「オキシダント」に変化
- ・ SO_2 が「硫酸ミスト」に変化
- ・ 光化学スモッグ：上記の物質含む大気。生物の健康に害を及ぼす

■温室効果を正しく説明せよ。

- ・ 太陽からの放射エネルギーで地表面が温まる。そこから熱エネルギーが放射されるが、大気中の成分がこれを吸収した再び地表に放射することで、地表付近が温暖に保たれること
- ・ 温室効果ガス：温室効果の作用を持つ気体。水蒸気、 CO_2 、メタン、オゾン、フロン、一酸化窒素など
- ・ 温暖化

■オゾン層破壊、酸性雨について概説せよ。

- ・ オゾン層：成層圏にあり、有害な紫外線をブロックするが、フロンによって破壊され、「オゾンホール」が形成される。皮膚癌の発生率上昇や、農作物の生育に悪影響
- ・ 酸性雨：窒素酸化物 (NO_x) や硫黄酸化物 (SO_x) が雨水に溶け込んで、 $\text{pH} \leq 5.6$ となる。湖沼の生物や植物の生育に悪影響