

101-138

問題文

大気汚染物質に関する記述のうち、正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 硫黄酸化物の主な発生源は、自動車のガソリンエンジンである。
 2. 光化学オキシダントは、炭化水素と硫黄酸化物が太陽光の作用により光化学反応して生成する。
 3. 浮遊粒子状物質には、発生源から直接排出された一次生成粒子と、大気中でガス成分が反応して生じた二次生成粒子がある。
 4. 炭化水素類を成分とする溶剤を使用する工場、事業所は、非メタン炭化水素の主な発生源の1つである。
 5. 窒素酸化物は、排煙を塩基性の水溶液に接触させることにより、効果的に除去することができる。
-

解答

3, 4

解説

選択肢 1 ですが

硫黄酸化物 (SOx) の主な発生源は、工場などの固定排出源です。車も排出しますが、主などはいえません。よって、選択肢 1 は誤りです。

選択肢 2 ですが

「硫黄」酸化物ではなく「窒素」酸化物です。よって、選択肢 2 は誤りです。

選択肢 3,4 は、正しい選択肢です。

選択肢 5 ですが

水溶液に、大量の排煙を接触させるためには、大規模な水槽が必要となるため「効率的に除去」というのが適切かどうか、判断できない選択肢といえます。

以上より、正解は 3,4 です。