

# 紫外線式濃度計

2003-3

H18

問17 紫外線式濃度計に関する次の記述のうち、正しいものを1つ選べ。

- 1 オゾンの光吸収帯は200nm以下にあるため、オゾンの測定には利用できない。
- 2 一酸化窒素の測定で、二酸化硫黄の共存は正の誤差の原因となる。
- 3 一酸化炭素の光吸収帯は300nm付近にあるので、一酸化炭素の測定で水蒸気が共存しても影響を受けない。
- 4 二酸化炭素の測定を400nm付近の波長で行うと、一酸化窒素の影響を除去できる。
- 5 二酸化窒素の光吸収は微弱なので、一酸化窒素に還元してから測定する。

H19

問15 次の文の空欄を埋める語の組合せとして適当なものはどれか。下記の語の組合せの中から1つを選べ。

紫外線式濃度計によって  を測定できるが、 が共存すると正の誤差の原因となる。

- | A       | B     |
|---------|-------|
| 1 二酸化硫黄 | 一酸化窒素 |
| 2 二酸化硫黄 | 二酸化窒素 |
| 3 二酸化窒素 | 一酸化炭素 |
| 4 オゾン   | 二酸化炭素 |
| 5 一酸化炭素 | 水蒸気   |

H13

問15 以下の排ガス成分の中で、紫外線式濃度計により測定できないものを一つ選べ。

- 1 一酸化炭素
- 2 一酸化窒素
- 3 オゾン
- 4 二酸化窒素
- 5 ホスゲン

H14

問14 次の文の空欄を埋める語の組合せとして最も適切なものを一つ選べ。

紫外線吸収方式濃度計によって  は測定出来るが、 が共存すると正の誤差を与える。

- | A                         | B                       |
|---------------------------|-------------------------|
| 1 二酸化炭素(CO <sub>2</sub> ) | 二酸化硫黄(SO <sub>2</sub> ) |
| 2 水(H <sub>2</sub> O)     | 二酸化硫黄(SO <sub>2</sub> ) |
| 3 二酸化窒素(NO <sub>2</sub> ) | 水(H <sub>2</sub> O)     |
| 4 二酸化硫黄(SO <sub>2</sub> ) | 二酸化窒素(NO <sub>2</sub> ) |
| 5 一酸化炭素(CO)               | 二酸化窒素(NO <sub>2</sub> ) |