

- ① 2022年8月実施試験問題「問15」（70頁）の選択肢と解説に取り違いがありました。訂正してお詫び申し上げます。

問15

化学物質等の性状及びその挙動に関する次の記述のうち、誤っているものはどれか。

解答欄

1. ミストは、空気中に浮遊している液体の微粒子で、形は球形をしている。
2. 環境空気中の有害物質の濃度分布は、対数正規分布で近似できる。
3. 混合有機溶剤から蒸発する蒸気の組成比は、一般に、もとの混合有機溶剤の組成比とは異なる。
4. 有機溶剤の蒸気は、空気より密度が小さいため、拡散しやすい。
5. ミストの粒径は、一般に、ヒュームの一次粒子の粒径よりも大きい。

解説

有機溶剤の蒸気の密度は空気よりも大きいため、地下室やピットなど通気が不十分な場所では滞留しやすい。他は文章のとおり。ミストは液体のため表面張力により球形となる。直径5～100 μmで直径1 μm以下のヒュームより大きい。一般に空気中の有害物質濃度分布（化学物質濃度分布）は、時間的にも空間的にも対数正規分布に近いとされる（値の対数（log 値）を取って分布をみると正規分布をなすのが対数正規分布）。混合有機溶剤から蒸発する蒸気の組成は、異なる有機溶剤の蒸気圧は等しくないため、一般に元の混合有機溶剤の組成と異なる。

- ② 下記の誤りがありました。訂正してお詫び申し上げます。

ページ	設問	該当箇所	誤	正
214	問 17	【解説】 11 行目	$A = (2.16 \times 10^{-4}) \times (655200 \times 10^3)$	$A = (2.16 \times 10^{-5}) \times (655200 \times 10^3)$