

令和3年度
水道管路施設管理技士1級
問題・解答用紙
【試験Ⅱ-2 論文】

問題 次の問題から 1 題を選んで課題に対する知見及び見解を1,600字以内で記述しなさい。

問題1 令和元年10月1日に施行された改正水道法により、水道事業者等には長期的な視点から計画的な水道施設の更新に努めなければならないこととされた。これにより、大部分が道路下に埋設されている送・配水管においても、水道事業者等には計画的な管路更新が求められている。そこで、以下の事項について述べなさい。

- (1) 我が国における管路更新の現状について述べなさい。
- (2) 管路更新について計画策定及び事業実施に当たり、留意すべき事項をそれぞれ述べなさい。

問題2 浄水場において適切な浄水処理が行われ、浄水場の出口では全く問題がないにもかかわらず、給水栓水で、

- (1) 残留塩素の消失
- (2) 異臭味

といった水質障害が発生することがある。

それぞれ水質障害に対して2つずつ（合計4つ）、原因となる事例を挙げて、応急的な対策と抜本的な対策について述べなさい。