

**令和5年度
水道浄水施設管理技士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 今日、我が国における水道の用途は多様化し、市民生活や社会活動に欠かせない存在となっている。このような状況の中で、災害や事故による断減水が社会に与える影響は極めて深刻なものとなる。

そのため、大規模な地震発生時においても、水道施設の機能を維持又は、万が一被害が生じた場合でも速やかな復旧を可能とするためのハード及びソフト面の対策が必要となる。

そこで、大規模地震の発生に備えて、水道事業者としてとるべき対策を述べなさい。

問題2 水道施設が常に正常な機能を保持するための保全管理は、予防保全と事後保全に大別される。それぞれの保全方式を説明し、さらに分類し考え方や特色について述べなさい。