

**平成19年度
水道管路施設管理技士1級
問題・解答用紙
【学科試験Ⅱ-2 論文】**

問題 次の出題から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 水道は多岐にわたるリスクを抱えており、ひとたび重大な事故・災害が発生すると社会に与える影響が極めて大きい。そこで、送・配水施設におけるリスク管理の考え方について述べなさい。

問題2 A市の水道事業は有収率が低いため、その原因を調査したところ無効水量が多いことがわかった。この無効水量を少なくする対策として、管路更新計画を策定し実施することとした。そこで、次の観点から述べなさい。

- 1) 無効水量は、どんな水量か
- 2) 管路更新の目的
- 3) 管路更新の工法と選定
- 4) 実施上の留意事項