

**平成22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 送・配水施設の運転管理は、安定した給水を重視して運転管理することが重要である。これを踏まえて次の項目について述べなさい。

- (1) 送水ポンプの運転管理の留意点
- (2) 送水ポンプの制御方法の種類と特徴及び配水池の運用方法
- (3) 配水調整の目的及び水量、水圧調整の留意点と方法

問題2 管路情報は、管路診断に不可欠であり、更新計画に反映される。正確な情報は計画的かつ体系的に収集・整理し、検索や補正・追加が容易にできるように管理することによって、災害発生時の早期復旧が可能となる。以下の管路情報の種類の項目について挙げなさい。

- (1) 管体情報
- (2) 埋設環境情報
- (3) 管路水理・水質情報
- (4) 社会的情報