

**平成24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 地球温暖化を防止するため、水道施設における省エネルギー対策の面から次の事項について、どちらかを選択して述べなさい。

- (1) 送・配水ポンプの回転数制御方法の説明と省エネルギー対策となる理由
- (2) 小水力発電設備を導入する場合の導入可能箇所を列挙しその理由

問題2 配水池の運転管理には、日常的に行う水量調整や水質保全等がある。運転に当たっては、需要の変動を正確に予測し、配水量に見合った合理的・効率的な運転及び水質面を含めた管理を行う必要がある。そこで次の事項について述べなさい。

- (1) 配水池の運転にあたって留意すべき点
- (2) 配水池の管理にあたって留意すべき点