

**平成30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 近年、突発的かつ局地的な大雨の発生が多くなり、河川表流水を原水としている急速ろ過方式の浄水場では、高濁度の影響を直接的に受けることとなる。
そこで、浄水場における高濁度対策として、事前準備、発生時の対応及び事態が終息した後の対応について述べなさい。

問題2 水道施設を無人施設として管理することは省力化の効果があるが、侵入事故に対する安全対策や管理体制など特別に配慮する必要がある。
そこで、無人施設において想定される事故やあらかじめ施しておくべき対応策等について次の問いに答えなさい。

- (1) 第三者の侵入により想定される事故について述べなさい。
- (2) 防犯・危険防止対策（3に該当するものを除く）について述べなさい。
- (3) 設置することが望ましい保安装置について述べなさい。
- (4) 緊急体制として定めておくべき事項について述べなさい。