

平成30年度
水道管路施設管理技士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 水道施設の日常的な維持管理は、運転管理と保全管理に大別される。このうち、保全管理について、次の問いに答えなさい。

- (1) 水道施設の保全管理の目的を 2 つ簡潔に述べなさい。
- (2) 保全管理を 2 つに分類し、それぞれ簡潔に説明しなさい。
- (3) 送・配水管に係る保全管理の業務を 3 つあげなさい。
- (4) 効果的に保全管理を行うための留意点を 3 つあげ、それぞれ説明しなさい。

問題2 給水所において、受電停電に伴い配水ポンプが停止したため、多くの需要家で断水・減水が発生した。
給水所の停電に対する対応、対策について、次の 3 段階に分けて述べなさい。

- (1) 停電によるポンプ停止、断減水発生時にとるべき対応
- (2) 給水所の運転・維持管理において、停電に対して経常的（事前）に実施すべき対策
- (3) 給水所施設、設備の整備・更新に際し、導入を検討すべき対策