

平成25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 近年、渇水が発生し、取水制限が実施される事例が発生している。渇水は、水道水の安定供給を阻害する代表的なものであり、渇水対策は、水道の安定性を強化する上での重要な施策として位置付けられている。そこで、対策にあたり次の事項について述べなさい。
- (1) 渇水状況を把握するための項目
 - (2) 渇水対策計画の作成
 - (3) 体制の整備
 - (4) 消防水利への配慮

- 問題2 浄水場において適切な浄水処理が行われ、浄水場の出口では全く問題がないにもかかわらず、給水栓水で、
- (1) 残留塩素の消失
 - (2) 異物の流出
- といった水質障害が発生することがある。
- (1) 及び(2)の水質障害それぞれに対して2つずつ(合計4つ)原因となる事例を挙げて説明し、応急的な対策と抜本的な対策について述べなさい。