

**平成23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** 中高層建物への直結給水は受水槽施設の衛生管理を解決する手段として最も有効であり、安全でおいしい水をそのまま蛇口まで届けるという給水サービスの向上にもつながることから、直結給水の普及促進が図られている。これに関連して、直結給水の方式について説明するとともに、直結給水の範囲拡大に当たって留意すべき事項・課題について述べなさい。

**問題2** 震災対策として、発災初期の不安感や断水が長期化した場合などは住民の混乱も予想されることから、できるだけ公平かつきめ細かな給水ができ、組織的に活動ができる応急給水計画を策定しておく必要がある。応急給水計画として、あらかじめ定めておくべき次の項目について述べなさい。

- (1) 応急給水量の算定
- (2) 給水方法
- (3) 応急給水資機材の整備