

**平成27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 平成14年4月施行の水道法改正により、水道施設の管理に関する技術上の業務の全部又は一部を第三者に対して委託できることが制度化され、浄水場の運転管理、水質管理等の業務を包括的に委託できるようになった。  
この委託を進める際に留意すべき事項について述べなさい。

問題2 ある都市のAポンプ所では、給水区域内にある配水塔の水位計の指示値に基づき、ポンプを運転して、配水塔に送水している。ある日、この水位計に付属する計器の劣化により、誤った指示値を発信し続けたため、ポンプが自動起動せず、配水塔が空になって断水が発生した。  
なお、Aポンプ所・配水塔は主力浄水場より遠方監視を行っている。また、水位計の予備計器は設置していない。  
この事故に関して、以下の事項について述べなさい。

- (1) 断水事故発生時の対応措置
- (2) 事故を再発させないための対策