

**平成24年度  
水道浄水施設管理技士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** A浄水場は、河川表流水を取水している急速ろ過の浄水場である。水源河川の上流には産業活動の盛んな都市が存在し、排水はこの河川に流入している。安全な水道水を供給するため、この浄水場にふさわしい水安全計画を策定することを想定し、計画の基本的な考え方を示した上で、記載すべき具体的内容と策定の手順を示しなさい。

**問題2** 平成23年3月11日に発生した東日本大震災や原発事故による電力危機等は、水道事業に多大な被害を与えた。水道は、地震、渇水、水質汚染、停電、機器故障など、多岐にわたるリスクを抱えている。このような様々なリスクについて、重要度や対策の有効性を踏まえて、適切に優先順序を定め、最大の効果を得ることができるよう計画し実行していくためのリスク管理が重要である。  
上記のリスクの内、一つを選び水道維持管理において望ましいとされる、リスク管理の実施手順及びその内容について述べなさい。