

**平成21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 浄水場は河川水を原水とする急速ろ過法の浄水場で、凝集剤はPACを使用している。平成21年4月から「アルミニウム及びその化合物」は、水質管理目標値が強化され、その目標値が0.1mg/L以下になった。A 浄水場の浄水水質の「アルミニウム及びその化合物」は、現在、目標値を超えている。A 浄水場は、「アルミニウム及びその化合物」を目標値以下にするためには、どのような対応策が必要か、述べてください。

**問題 2** B 浄水場は河川水を水源としている。ここ数年は大きな事故はないが、水源付近や、その後背地に工場、事務所、団地等があり、水源汚染事故が予想される。そこで、これらの事故に対して早急に発見できるように常に監視を行って、必要な対策を実施しなければならないが、この場合の取水施設における水質管理について述べなさい。