

**平成20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浄水場は消毒剤の次亜塩素酸ナトリウムを、ヘッドタンクから自然流下方式で注入している。ある日、移送ポンプで次亜塩素酸ナトリウムをヘッドタンクへ移送中、異常警報が鳴動した。現場に急行したところ、移送管の硬質塩化ビニル管の継手部から次亜塩素酸ナトリウムが多量に漏出し、ポンプ室の床面に滞留するとともに、排水池・排泥池に流れ込んでしまった。浄水場がとるべき対応策を述べてください。

問題2 A浄水場は河川水を水源とする急速ろ過法の浄水場である。

ある年の夏、梅雨前線の停滞により、A浄水場の水源となっている河川の上流域に大雨が降り、原水の濁度が上昇した。このような場合にとるべき運転管理上の具体的な対応について述べなさい。