

令和3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 次の問題から 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 水道原水がクリプトスポリジウム等耐塩素性病原性原虫により汚染される恐れがあると判断される場合の対策である、以下の五項目についてそれぞれ述べなさい。

水源対策・施設整備・運転管理・水質検査・危機管理

問題2 厚生労働省では、「水道事業におけるアセットマネジメント（資産管理）に関する手引き」や「アセットマネジメント簡易支援ツール」を策定し、アセットマネジメント（資産管理）を活用した水道施設の管理を支援している。

そこで、次の問いに答えなさい。

- (1) アセットマネジメント（資産管理）の必要性を述べなさい。
- (2) アセットマネジメント手法を構成する 4つの要素とその内容を述べなさい。
- (3) アセットマネジメントを活用することで得られる効果を述べなさい。