

## 環境保全工学

注：1 から 3 は 1 問につき答案用紙 1 枚を使用（裏面の使用可），4 は答案用紙 2 枚を使用可

1. 水道水質基準および排水基準の概要についてそれぞれ説明せよ．  
なお，上乘せ排水基準，横出し排水基準，すそ切りについてもふれること．
2. 塩素消毒の特徴と塩素処理の方法である不連続点塩素消毒法を説明せよ．
3. 生物学的リン除去法を，リン蓄積細菌（脱リン細菌）の性質をふまえながら，説明せよ．
4. 以下の語句を説明せよ．
  - (1) 硝化細菌
  - (2) 生物化学的酸素要求量
  - (3) バルキング
  - (4) 河川の自浄作用
  - (5) 人為的要因でおきる富栄養化