

環境保全工学

注：大きな設問(1～3)ひとつにつき答案用紙1枚(両面使用)を使用し、回答すること。裏面を使用するときはその旨を表面に明記すること。

1. 水環境に関する以下の問いに答えよ。
 - (1) 水域の有機汚染（有機物質濃度）の指標を二つあげ、それぞれについて説明せよ。
 - (2) 排水基準強化について、二つの方法をあげ、それぞれについて説明せよ。

2. 上水道一般に関する以下の問いに答えよ。
 - (1) 水道の三要素（基本的事項）をあげよ。
 - (2) 塩素消毒の長所と短所を述べよ。
 - (3) 塩素消毒に関連し、残留塩素とはなにかを説明せよ。

3. 下水道に関する以下の問いに答えよ。
 - (1) 活性汚泥法の概要およびその特徴（短所を含む）について説明せよ。
 - (2) 硝化菌および脱窒菌の働きを、環境条件をふまえながら、説明せよ。