

平成21年度技術士第二次試験問題〔衛生工学部門〕

選択科目【11-3】廃棄物管理

1時30分～5時

I 次の2問題（I-1，I-2）について解答せよ。

I-1 次の6設問のうち3設問を選んで解答せよ。（設問ごとに答案用紙を替えて解答設問番号を明記し、それぞれ1枚以内にまとめよ。）

I-1-1 汚泥再生処理センターの資源化設備にメタン発酵設備を適用する場合、検討すべき事項とその対応策について述べよ。

I-1-2 単独処理浄化槽から合併処理浄化槽への転換が進められているが、その際検討すべき事項と対応策について述べよ。

I-1-3 生活環境影響評価について簡潔に説明せよ。

I-1-4 ごみ破碎選別施設における特徴的な事故とその防止対策について述べよ。

I-1-5 最終処分場に係る計画段階から工事発注、工事施工段階に至る事務手続きについて簡潔に述べよ。

I-1-6 不法投棄対策について未然防止と早期対応の観点から簡潔に述べよ。

I-2 次の3設問のうち1設問を選んで解答せよ。（答案用紙を替えて解答設問番号を明記し、3枚以内にまとめよ。）

I-2-1 汚泥再生処理センターの整備と一体化して浄化槽汚泥処理システムを構築しようとするとき、その概要、検討すべき課題及びあなたが考える対応策を述べよ。

I-2-2 熱回収施設の高効率発電について説明せよ。また高効率発電などの熱利用と施設の環境対策の観点からの課題を挙げ、その解決の方向についてあなたの考えを述べよ。

I-2-3 最終処分場をめぐる課題を列挙し、将来の最終処分場のあるべき姿を含め、今後の対応策について述べよ。