

平成22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7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の1つにリン回収設備があるが、その技術的特徴と採用に当たっての留意事項を述べよ。

I-1-2 汚泥再生処理センター性能指針に浄化槽汚泥の混入比率の高い脱窒素処理方式が示されているが、その技術的特徴と採用に当たっての留意事項を述べよ。

I-1-3 高速回転破砕機と低速回転破砕機のそれぞれの特徴を述べよ。

I-1-4 熱回収施設における燃焼の3Tについて述べよ。

I-1-5 最終処分場の跡地利用の方法と利用に当たっての留意事項を述べよ。

I-1-6 内陸処分場における設備の管理に当たって留意すべき事項を述べよ。

I-1-7 循環型社会形成へ向けての3R施策について簡潔に述べよ。

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 し尿処理施設、ごみ処理施設、最終処分場等における省エネルギー対策として、あなたが必要と考える技術の内容、検討すべき課題及び対応策について述べよ。

I-2-2 熱回収施設における排ガス処理の乾式処理方式及び湿式処理方式について説明せよ。また、あなたが排ガス処理設備を計画するとした場合、どちらの方式を採用するかを述べ、その選択に際してのあなたの考え方を説明せよ。

I-2-3 廃棄物系バイオマスの利活用について、あなたが必要と考える技術の内容と課題及びその対応策について述べよ。