

平成23年度技術士第二次試験問題〔資源工学部門〕

選択科目【8-3】資源循環及び環境

1時30分～5時

I 次の2問題（I-1，I-2）について解答せよ。（問題ごとに答案用紙を替えること。）

I-1 次の2設問のうち1設問を選び解答せよ。（解答設問番号を明記し，答案用紙3枚以内にまとめよ。）

I-1-1 土壌・地下水汚染の原位置浄化技術の現状とその技術的課題について，あなたの意見を述べよ。

I-1-2 地中熱利用ヒートポンプシステムによる冷暖房，融雪技術の現状とその技術的課題について，あなたの意見を述べよ。

I-2 次の6設問のうち3設問を選び解答せよ。（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-2-1 水処理膜について知るところを述べよ。

I-2-2 工場廃水の嫌気性微生物を利用した嫌気性生物処理について，知るところを述べよ。

I-2-3 排煙脱硫技術について知るところを述べよ。

I-2-4 カーボンオフセット（Carbon Offset）について知るところを述べよ。

I-2-5 再生可能エネルギーについて知るところを述べよ。

I-2-6 レアメタル（Rare Metal）のリサイクル技術について，知るところを述べよ。