

平成21年度技術士第二次試験問題〔原子力・放射線部門〕

選択科目【20-3】核燃料サイクルの技術

1時30分～5時

I 次の4問題のうち2問題を選んで解答せよ。(問題ごとに答案用紙を替えて解答問題番号を明記し、それぞれ3枚以内にまとめよ。)

I-1 我が国が今後進めるべき核燃料サイクル技術開発について、その方向性及び取り組むべき課題と対応策についてあなたの意見を記述せよ。

I-2 MOX燃料の軽水炉及びFBRの利用について特徴を述べ、我が国の現状及び課題とその解決策についてあなたの意見を記述せよ。

I-3 我が国における原子力施設の利用及び廃止措置から発生する放射性廃棄物について述べ、その処理処分の課題とその対策についてあなたの意見を記述せよ。

I-4 軽水炉使用済燃料の再処理工程で使用されているピューレックス法の特徴について述べ、環境保護の観点から再処理についてあなたの意見を記述せよ。