

平成24年度技術士第二次試験問題〔建設部門〕

選択科目【9-6】電力土木

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て，それぞれ3枚以内にまとめよ。）

I-1 次の問いに答えよ。（問題番号を明記すること。）

電気事業を取り巻く社会環境が大きく変化している情勢を踏まえ，重要と考える課題を具体的に3つ挙げ，その選定理由を述べよ。また，その課題を解決するために電力土木技術者が果たすべき役割を3つ挙げ，あなたの意見を述べよ。

I-2 次の4設問のうち1設問を選んで解答せよ。（解答設問番号を明記すること。）

I-2-1 電力施設の建設，保守・運転，撤去によって生じる廃棄物，副産物のリサイクルの事例を挙げ，有効利用の現状と今後の方向性について述べよ。

I-2-2 電力分野における国際化の現状と今後の課題を挙げ，電力土木技術者の立場から，今後どのようなことに取り組むべきか述べよ。

I-2-3 再生可能エネルギーを開発，利用する際の課題を挙げ，電力土木技術者の立場から，今後どのようなことに取り組むべきか述べよ。

I-2-4 電力土木分野における情報化，システム化の事例を挙げ，その効果と評価について述べよ。