

平成22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。）

（1）持続可能な社会の実現は喫緊の課題であり、様々な施策が検討・実施されている。電力分野は、エネルギーの安定供給、循環型社会の形成、低炭素社会の形成などにおいて大きな役割を期待されている。

そこで、電力分野が期待される役割の中で、電力土木部門が貢献できる事項について、その具体的内容と理由を併せて複数挙げよ。

（2）（1）で挙げた事項のうちの1つについて、電力土木技術者の立場から、実施に当たっての課題と解決策を述べよ。

I-2 次の3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 次の問いに答えよ。

（1）電力土木施設を1つ挙げ、その施設の調査・計画段階において、環境との調和を図る方策の要点を整理して述べよ。

（2）（1）で挙げた施設について、環境との調和を維持するための留意事項を具体的に述べよ。

I-2-2 次の問いに答えよ。

（1）電力土木施設を1つ挙げ、その施設の設計・施工段階における性能照査あるいは品質管理の要点を整理して述べよ。

（2）（1）で挙げた施設について、経済性を考慮しつつ、要求性能あるいは品質を確保するための留意事項を具体的に述べよ。

I-2-3 次の問いに答えよ。

- (1) 電力土木施設を1つ挙げ、その施設の維持管理・運用段階における性能の評価の要点を整理して述べよ。
- (2) (1) で実施した評価の結果、対策が必要と判断された場合の留意事項を具体的に述べよ。