

平成21年度技術士第二次試験問題〔森林部門〕

選択科目【13-2】森林土木

1時30分～5時

I 次の2問題（I-1，I-2）について解答せよ。

I-1 次の6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 森林土木における無人化施工について述べよ。

I-1-2 路網作設に伴う残土処理について述べよ。

I-1-3 土砂災害の要因を3つ挙げてその特徴を述べよ。

I-1-4 林道における土量計算について述べよ。

I-1-5 治山ダムの山脚固定効果について述べよ。

I-1-6 林道における路肩について述べよ。

I-2 次の2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 大規模な土砂災害発生後にとるべき緊急調査及び対策について，あなたの考えを述べよ。

I-2-2 林道・作業道等の路網の果たすべき役割を踏まえつつ，今後の路網整備において取り組むべき方策のうち，あなたが特に重要と考える方策を2つ挙げ，それぞれについて，重要と考えた理由，方策の課題，課題解決の方向性について，あなたの考えを述べよ。