

平成24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 森林土木事業において、生物多様性保全の立場から配慮すべき事項について述べよ。

I-1-2 治山ダムの洗掘防止対策について述べよ。

I-1-3 豪雨に伴う山地崩壊について、その種類と対策について述べよ。

I-1-4 林道の維持管理について述べよ。

I-1-5 林道における交通事故防止を目的とした安全施設から2つの施設を選定し、その目的、設置する場合の注意点等について述べよ。

I-1-6 緑化事業における現場発生木材の活用について述べよ。

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 東日本大震災に伴う津波により海岸防災林は大きな被害を被ったものの、本来の機能を果たした事例も報告されている。海岸防災林の持つ機能について述べ、被害の例とその復旧対策について論ぜよ。

I-2-2 森林・林業再生プランの推進のためには、低コストで耐久性のある道づくりとともに路線選定にかかる比重は極めて高い。林道及び林業専用道の路線選定の考え方の相違について論ぜよ。