

13-4 森林環境【選択科目Ⅱ】

Ⅱ 次の2問題（Ⅱ-1，Ⅱ-2）について解答せよ。（問題ごとに答案用紙を替えること。）

Ⅱ-1 次の4設問（Ⅱ-1-1～Ⅱ-1-4）のうち2設問を選び解答せよ。（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。）

Ⅱ-1-1 外来生物法（特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律）で規定する特定外来生物とは何か説明せよ。また，ハリエンジュ (*Robinia pseudoacacia L*) が要注意外来生物とされているのは何故か説明せよ。

Ⅱ-1-2 緑の回廊について，その意義及び我が国の現状と課題並びにその機能を高めるための森林管理上の留意点を述べよ。

Ⅱ-1-3 日本の森林土壌の分類における土壌群を3つ挙げ，それぞれの特徴を述べよ。

Ⅱ-1-4 東京電力福島第一原子力発電所の事故によって放射性物質に汚染された森林の状況と汚染対策を進めるための留意点を述べよ。

Ⅱ－２ 次の２設問（Ⅱ－２－１，Ⅱ－２－２）のうち１設問を選び解答せよ。（解答設問番号を明記し，答案用紙２枚以内にまとめよ。）

Ⅱ－２－１ イヌワシ，クマタカ，オオワシのうちの１種を想定（例示）し，日本に生息する猛禽類保護のための森林管理上の留意点等を以下の観点から論ぜよ。

- （１）絶滅が危惧されている猛禽類の現状
- （２）森林管理に当たって特に注意すべき場所・区域特定の方法
- （３）望ましい森林環境を育成あるいは維持するためのあなたの提言

Ⅱ－２－２ 森林の公益的機能とそれを発揮させる森林整備について，以下の項目について論述せよ。なお，この設問における公益的機能には，生物多様性保全機能を含めないこととする。

- （１）森林の公益的機能（環境を保全する機能）を１つ挙げ，その内容を説明せよ。
- （２）（１）で挙げた機能を発揮させるための森林整備の手法あるいは施業技術を述べよ。
- （３）（２）で述べた手法，技術について問題点あるいは留意点を述べよ。

13-4 森林環境【選択科目Ⅲ】

Ⅲ 次の2問題（Ⅲ-1，Ⅲ-2）のうち1問題を選び解答せよ。（解答問題番号を明記し，  
答案用紙3枚以内にまとめよ。）

Ⅲ-1 2015年12月に開催されたCOP21で採択されたパリ協定（PARIS AGREEMENT）  
に掲げられた森林関連条項（第5条）について，以下の観点から論ぜよ。

- （1）パリ協定全般の意義・評価
- （2）森林関連条項（第5条）の概要・要点
- （3）REDD+の進展へ向けての課題
- （4）REDD+進展に向けての国際協力の在り方
- （5）（4）の国際協力との関連で，森林分野の技術士としてのあなたの取組

Ⅲ-2 森林の保健休養・レクリエーション機能を発揮させる森林整備について，以下の項  
目について論述せよ。

- （1）森林の保健休養・レクリエーション機能の概念
- （2）我が国における森林の保健休養・レクリエーション機能を発揮させるための取組
- （3）森林の保健休養・レクリエーション機能を発揮させる森林整備あるいは施業技術，及  
びその留意点ないし問題点