

13 森林部門【必須科目 I】

I 次の2問題（I－1，I－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。）

I－1 林業の成長産業化を進めていく上で，情報通信技術（ICT）を積極的に森林情報の整備や林業経営，木材流通に活用していくことが求められている。

- （1）林業，林産業分野へのICTの導入に関して，技術者としての立場で多面的な観点から課題を抽出し分析せよ。
- （2）抽出した課題のうち最も重要と考える課題を1つ挙げ，その課題に対する複数の解決策を示せ。
- （3）解決策に共通して新たに生じるリスクとそれへの対策について述べよ。
- （4）業務遂行において必要な要件を技術者の倫理，社会の持続可能性観点から述べよ。

I－2 日本では，収益性の悪化などの理由により皆伐・再造林が進まず，結果として高齢級人工林が増加している現状にある。

- （1）このことから考えられる負の影響を，技術者としてのあなたの専門的立場から多面的に述べよ。
- （2）（1）で述べた影響から1つを取り上げ，複数の解決策を示せ。
- （3）（2）で示した解決策によって新たに生じうるリスクとそれへの対策について述べよ。
- （4）（3）の対策を遂行するに当たって必要な要件を，技術者倫理，社会の持続可能性の観点から述べよ。