

## 平成24年度弁理士試験論文式筆記試験問題

[土質工学]

1. 盛土について、以下の問いに答えよ。

【60点】

- (1) 盛土の締固め効果に影響を及ぼす要因を4つ挙げ、施工時における留意点をそれぞれ簡潔に述べよ。
- (2) 締固め曲線において、乾燥密度が極大値となる含水比（最適含水比）が存在する理由を説明せよ。
- (3) 盛土の地震時安定性を高める工法の原理を2つ挙げ、それぞれを説明せよ。

2. 地盤調査について、以下の原位置試験の概要と結果の活用方法を述べよ。

【40点】

- (1) 弾性波速度検層（PS検層）
- (2) 孔内水平載荷試験