

平成24年度技術士第二次試験問題【資源工学部門】

必須科目

10時～12時30分

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

Ⅱ－1 次の問いについて解答せよ。

（1）次の地下資源のうち1つを選び、世界・日本の生産状況の傾向について、その特徴と考えられる事項を述べよ。

① 石油，② 天然ガス，③ 石炭，④ 非鉄金属，⑤ 非金属，⑥ 地熱

（2）上記で論じた地下資源に関し、将来における日本での安定確保について、技術的見地からの提言を述べよ。

（3）資源確保に関して、資源工学部門の技術士が果たすべき役割について見解を述べよ。

Ⅱ－2 次の問いについて解答せよ。

（1）世界的な環境保全の高まりに伴い、ハイブリッド車や電気自動車の需要増加、燃料電池車の研究開発の加速など、各自動車メーカーにおける環境対応車の開発競争は熾烈を極めている。今後、ますます自動車の姿・中身が大きく変貌すると予想され、これに伴い、使用する資源も変化すると予想される。この使用する資源の変化について述べよ。

（2）上記の使用する資源の変化に伴う資源循環の技術的課題について述べよ。

（3）資源循環に関して、資源工学部門の技術士が果たすべき役割について見解を述べよ。