

構造物の補修・補強技士試験(平成 29 年度) 問題用紙 (記述式問題)

構造物の補修・補強に関する調査、設計、施工、及び、材料製造に関するあなたの経験について、〔設問 1〕、〔設問 2〕、〔設問 3〕、〔設問 4〕のうち、1 問を選択して答えなさい。

【注意】平成 30 年度試験より朱書きの通り文字数を制限する予定である。

〔設問 1〕 あなたが経験した構造物の補修・補強に関する調査に関し、次の事項について 800 字以内で記述しなさい。

- (1) 調査の内容
  - ① 構造物の概要 (100 文字[4 行]以内)
  - ② 調査の内容 (100 文字[4 行]以内)
- (2) あなたの立場 (50 文字[2 行]以内)
- (3) 調査により確認された変状の規模と推定される要因 (425 文字[17 行]以内)
- (4) 調査に関する現時点での反省と改善点 (125 文字[5 行]以内)

〔設問 2〕 あなたが経験した構造物の補修・補強に関する設計に関し、次の事項について 800 字以内で記述しなさい。

- (1) 設計の内容
  - ① 構造物の概要 (100 文字[4 行]以内)
  - ② 設計の内容 (100 文字[4 行]以内)
- (2) あなたの立場 (50 文字[2 行]以内)
- (3) 構造物の変状と要因、それに対する対策（補修・補強）の概要 (425 文字[17 行]以内)
- (4) 対策（補修・補強）に関する現時点での評価と改善点 (125 文字[5 行]以内)

〔設問 3〕 あなたが経験した構造物の補修・補強に関する施工に関し、次の事項について 800 字以内で記述しなさい。

- (1) 工事の内容
  - ① 構造物の概要 (100 文字[4 行]以内)
  - ② 構造物の変状と推定される要因 (100 文字[4 行]以内)
- (2) あなたの立場 (50 文字[2 行]以内)
- (3) あなたが担当した工事の概要 (425 文字[17 行]以内)
- (4) 工事において実施した工夫や改善点 (125 文字[5 行]以内)

〔設問 4〕 あなたが経験した補修、補強材料の製造、または、開発に関し、次の事項について 800 字以内で記述しなさい。

- (1) 補修、補強材料の概要
  - ① 対象とする構造物 (100 文字[4 行]以内)
  - ② 製造、開発する材料と期待する効果 (100 文字[4 行]以内)
- (2) あなたの立場 (50 文字[2 行]以内)
- (3) 材料製造、または、材料開発における技術的課題と解決策 (425 文字[17 行]以内)
- (4) 材料製造、または、材料開発における現時点での反省と改善点 (125 文字[5 行]以内)