

FCKC

福島キャリア教育センター

試験問題 & 解答試案をお送りいたします。

平成30年度 問題A 選択問題 問 1

【No. 1】 土質試験における「試験の名称」、「試験結果から求められるもの」及び「試験結果の利用」に関する次の組合せのうち、適当なものはどれか。

[試験の名称]	[試験結果から 求められるもの]	[試験結果の利用]
(1) 土の一軸圧縮試験	一軸圧縮強さ	地盤の沈下量の推定
(2) 突固めによる土の締固め試験	圧縮曲線	盛土の締固め管理基準の決定
(3) 土の圧密試験	圧縮指数	斜面の安定の検討
(4) 土の粒度試験	粒径加積曲線	建設材料としての適性の判定

令和元年度 問題A 選択問題 問 1

【No. 1】 土質試験結果の活用に関する次の記述のうち、適当でないものはどれか。

(1) 土の含水比試験結果は、水と土粒子の質量の比で示され、~~切土、掘削にともなう湧水量や排水工法の検討~~に用いられる。 下の説明は参考書代わりに覚えましょう

(2) 土の粒度試験結果は、粒径加積曲線で示され、その特性から建設材料としての適性の判定に用いられる。

(3) CBR 試験結果は、締め固められた土の強さを表す CBR で示され、設計 CBR はアスファルト舗装の舗装厚さの決定に用いられる。

(4) 土の圧密試験結果は、圧縮性と圧密速度が示され、圧縮ひずみと粘土層厚の積から最終沈下量の推定に用いられる。



令和2年度 問題A 選択問題 問1

【No. 1】 土の原位置試験における「試験の名称」、「試験結果から求められるもの」及び「試験結果の利用」の組合せとして、次のうち適当なものはどれか。

[試験の名称]	[試験結果から 求められるもの]	[試験結果の利用]
(1) RI計器による土の密度試験	土の含水比	地盤の許容支持力の算定
(2) 平板載荷試験	地盤反力係数	地層の厚さの確認
<u>(3) ポータブルコーン貫入試験</u>	<u>貫入抵抗</u>	<u>建設機械のトラフィカリテーの判定</u>
(4) 標準貫入試験	N値	盛土の締固め管理の判定

令和3年度 問題A 選択問題 問1

は、正しい説明ですので、是非覚えましょう。

【No. 1】 土質試験結果の活用に関する次の記述のうち、適当でないものはどれか。

(1) 土の粒度試験結果は、粒径加積曲線で示され、粒径が広い範囲にわたって分布する特性を有するものを締固め特性が良い土として用いられる。

(2) 土の圧密試験結果は、求められた圧密係数や体積圧縮係数等から、飽和粘性土地盤の沈下量と沈下時間の推定に用いられる。

(3) 土の含水比試験結果は、土の間隙中に含まれる水の質量と土粒子の質量の比で示され、乾燥密度と含水比の関係から透水係数の算定に用いられる。 最適含水比等を求めて盛土管理の基準とします。

(4) 土の一軸圧縮試験結果は、求められた自然地盤の非排水せん断強さから、地盤の土圧、支持力、斜面安定等の強度定数に用いられる。

令和4年度 問題A 選択問題 問1

【No. 1】 土質試験における「試験の名称」，「試験結果から求められるもの」及び「試験結果の利用」の組合せとして，次のうち適当なものはどれか。

- | | しけん めいしょう
[試験の名称] | しけんけつ か もと
[試験結果から求められるもの] | しけんけつ か りよう
[試験結果の利用] |
|-----|--|-------------------------------|---|
| (1) | つち りゅうど しけん
土の粒度試験 | りゅうけい か せききょくせん
粒径加積曲線 | つち ぶつりてきせいしつ すいてい
土の物理的性質の推定 |
| (2) | つち えきせいげんかい そせいげんかい しけん
土の液性限界・塑性限界試験 | げんかい
コンシステンシー限界 | じばん ちんかりょう すいてい
地盤の沈下量の推定 |
| (3) | つきかた つち しめかた しけん
突固めによる土の締固め試験 | しめかた きょくせん
締固め曲線 | もりど しめかた かんり きじゅん けってい
盛土の締固め管理基準の決定 |
| (4) | つち いちじくあっしゅく しけん
土の一軸圧縮試験 | さいだいあっしゅくおうりょく
最大圧縮応力 | き そこう せこうほう けってい
基礎工の施工法の決定 |

