

本明川ダム建設について よくある質問（その①）

Q

台形CSGダムとはどのようなダムですか？

A

現地で発生する砂(S)や礫(G)に、セメント(C)、水を加え練り混ぜた材料を用い、堤体の断面を台形としたダムです。①設計、②材料、③施工の3つの合理化により、「建設コストの縮減」と「環境に与える影響の低減」が可能となります。

① 設計の合理化

**堤体形状が
台形になる**

- 必要な材料の強度を小さくできます。
- 基礎地盤に求められる強度の許容範囲が広がる

② 材料の合理化

**必要強度が
小さくなる**

- 材料の品質が緩和される
- コンクリートダムでは破棄してきた材料も有効活用できる

③ 施工の合理化

**製造設備が
簡単になる**

- 製造方法、施工方法が簡素化できる
- 施工設備が簡素化され、施工期間が短くなる

「建設コストの縮減」と「環境に与える影響の低減」が可能となります