

砂防ダム調査・計画・設計実務実践研修プログラム

——実務実践研修で実務経験をプラスする——

【■1日目】概 説

-----10:30-12:00 (途中 10 分休憩) -----

<概 説>

1. 現代砂防の目的と沿革
2. 土石流の特徴
3. 土石流による災害事例
4. 土石流対策事例
5. 土石流対策の調査・計画・設計の流れ
6. 適用基準

講師：福田 慶剛のプロフィール

- ・株式会社九州構造設計 技術部設計課 課長補佐
- ・資格 技術士（上下水道部門一下水道）
RCCM（道路／河川、砂防及び海岸・海洋／土質及び基礎）
- ・実績 砂防堰堤の概略設計、予備設計および詳細設計業務
佐賀県砂防技術基準改訂
土砂災害防止法に関する基礎調査業務
土砂災害ハザードマップの作成業務 等

<調査編>

1. 保全対象調査（土砂災害防止法基礎調査）
2. 地形・地質調査
3. 土砂量調査
4. 流木量調査
5. 最大礫径調査
6. その他

-----13:00-14:00-----

<計画編>

1. 計画基準点
2. 計画流出土砂量
3. 計画流出流木量
4. 砂防堰堤の種類と役割・効果
5. 砂防堰堤の配置・堤高の決定

-----14:10-15:30-----

演 習

- 土砂・流木量の算定、砂防施設配置計画、砂防堰堤の堤高決定（手計算グループに分かれて演習）

-----15:40-16:50-----

<設計編>

1. 砂防堰堤設計の流れ
2. 砂防堰堤設計に必要な設計条件
3. 砂防事業等の新規事業採択について

演 習

- 設計条件の決定



【■2日目】砂防堰堤の設計他

-----9:30-12:00 (途中 10 分休憩) -----

<各堰堤の設計>

1. 不透過型堰堤（重力式砂防堰堤）の設計
2. 透過型堰堤の設計
3. 部分透過型堰堤の設計

-----13:00-15:00 (途中 10 分休憩) -----

演習

- 不透過型・透過型砂防堰堤の設計（手計算グループに分かれて演習）

-----15:10-16:30-----

<既設堰堤の点検調査と補修・補強対策他>

1. 砂防堰堤の点検要領（H26年9月）
2. 砂防堰堤補修・補強の考え方
3. 砂防堰堤の地盤改良（砂防ソイルセメント工法について）