

# 砂防ダム調査・計画・設計実務実践研修プログラム

「砂防基本計画策定指針および土石流・流木対策設計技術指針」を踏まえて

## 【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
- ・資格 技術士（建設部門－河川、砂防及び海岸・海洋）  
（上下水道部門－下水道）
- ・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
6. 砂防堰堤の配置のポイント

-----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-----

### <流木対策工、補修・補強対策、砂防ソイルセメント等>

1. 掃流区間における流木対策工設計
2. 砂防堰堤補修・補強の考え方
3. 砂防ソイルセメント工法（基本事項、失敗事例等）