

# 砂防ダム調査・計画・設計研修プログラム（実務実践研修）

(開催日：7/18・19)

「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」の改訂を踏まえて

## [■ 1日目] 概 説

-----10:30-12:00-----

### <概 説>

1. 土石流の特徴
2. 土石流による災害事例
3. 土石流対策事例
4. 土石流対策の調査・計画・設計の流れ
5. 適用基準

講師： 福田 慶剛(ふくた けいごう) 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  
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

-----14:10-15:00-----

### 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－2グループに分かれて演習）

-----15:10-16:50-----

### <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資料について

### 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－2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. 砂防堰堤の補修・補強対策（一般的な方法と佐賀県の事例）
3. 地盤改良（ソイルセメントでの事例）