

**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 目 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

## <調査編>

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

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

＜計画編＞

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

-----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）