

# 砂防ダム調査・計画・設計研修プログラム（実務実践研修）

「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

開催日時：平成29年 8月28日（月） 10:30～16:50

8月29日（火） 9:30～16:30

会場：大阪（大阪産業創造館 研修室A・B）

## 【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

### <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

-----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

-----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 (EXCEL)

-----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

### 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

- 不透過型砂防堰堤の設計 (EXCEL)

-----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（平成26年9月）
2. 砂防堰堤の補修・補強対策
3. 砂防ソイルセメントの活用
4. 歴史的砂防堰堤の紹介

### 講師プロフィール

講師：崎田 博史

- ・株式会社 荒谷建設コンサルタント 河川部 部長
- ・資格 技術士（建設部門—河川、砂防及び海岸・海洋）
- ・実績 砂防堰堤の予備設計および詳細設計業務、土砂災害に関する調査業務、砂防全体計画策定業務 等

講師：深井 亮太

- ・株式会社 田中地質コンサルタント 事業部設計課 課長
- ・資格 技術士補（建設部門）
- ・実績 砂防堰堤の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、砂防施設の長寿命化計画策定に向けた点検業務 等

4. 流木量調査

5. 最大礫径調査

6. その他

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