

# 砂防ダム調査・計画・設計実務実践研修会プログラム

「 R7.3 土対針の改訂、砂防メンテナンス事業など 最近の動向を踏まえて 」

## 【■1日目】概 説

-----10:10-11:40 (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 (一社) 佐賀県県土づくりコンサルタント協会  
土砂対応特別分科会 会長  
砂防堰堤の概略設計、予備設計および詳細設計業務  
石積砂防堰堤の補修・補強設計、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、指定地 GIS 化業務 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

-----12:40-13:50-----

### <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

-----13:50-15:40-----

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 (PC)

-----15:50-16:30-----

### <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

-----9:40-12:10 (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

-----13:10-14:40 (適宜休憩) -----

演習：透過型砂防堰堤の設計（手計算・PC）

-----14:50-16:40-----

### <鋼製スリット、仮設計画・施工計画、補修・補強等>

1. 仮設計画等について
2. 砂防堰堤補修・補強の考え方について

※プログラムの内容・時間配分等は変更することがあります。

◆業務予定などの都合による参加者交代は可能です。

◆この研修会は全国測量設計業協会 C P D 認定講習会（10 ポイント）です。

建設系 C P D 連絡協議会に所属する（一社）建設コンサルタント協会、

（公社）農業農村工学会等で研修会を受講した旨の申請ができます。