

砂防ダム調査・計画・設計研修プログラム

「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」の内容を踏まえ

—— 実務実践研修で実務経験をプラスする ——

[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. 既設堰堤の改良(スリット化)
6. 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

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

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)

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

<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)

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

<流木対策工の設計>

1. 土石流区間における流木対策工設計
2. 掃流区間における流木対策工設計
3. 既設堰堤の改良(スリット化)

1日目講師: 吉岡 恵のプロフィール

- ・ 構営技術コンサルタント株式会社 技術1部技術1課 課長
- ・ 資格 技術士(総合技術監理部門-建設)
(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
土砂災害防止法に関する基礎調査業務
土砂災害警戒避難基準雨量の設定業務 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

2日目講師: 野中 拓のプロフィール

- ・ 構営技術コンサルタント株式会社 技術2部技術1課 係長
- ・ 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 等