**砂防ダム調査・計画・設計実務実践研修会　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」を踏まえて**

**開催日時： 平成30年 8月30日（木）　10：30～16：50**

 **8月31日（金） 　9：30～16：30**

**会　　場： 京都テルサ　東館2階　第9会議室**

**講師プロフィール**

**講師：﨑田　博史**

・株式会社　荒谷建設コンサルタント　河川部　部長

・（公社）砂防学会中四国支部運営委員

・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）、RCCM（農業部門）

・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

**［■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）　　　　　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

--------------**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

--------------**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