

# 中小河川の河道計画・設計実務実践研修会（初級～中級）

（最近の河川災害から求められる技術テーマ）

講師： 大國 明義（株式会社 大隆設計 常務取締役）  
・資格 技術士（建設部門：河川、砂防及び海岸・海洋）  
・実績： 河川計画、河川設計、河川構造物等の設計業務  
河川災害復旧事業の計画策定 等

伊藤 衛（株式会社 大隆設計 部長）  
・資格 技術士（建設；河川・砂防及び海岸・海洋）  
・実績 河川改修計画、護岸設計、樋門設計等

細澤 豪志（株式会社 大隆設計 課長）  
・資格 技術士（建設；建設環境）、農学博士  
・実績：かわまちづくり計画に基づく護岸設計、魚道設計等

## 【1日目】

### 1. 最近の河川災害事例と対応 10:30～11:00

- 1.1 防災・減災の課題
- 1.2 被災事例

### 2. 中小河川の河川整備計画と事業評価 11:00～12:00

- 2.1 河川整備計画の概要
- 2.2 留意点
- 2.3 費用対効果算定

— 昼休憩 —

### 3. 中小河川の河道計画（その1） 13:00～16:50<途中 20分休憩>

- 3.1 多自然川づくり概要
  - ◇背景・技術基準
- 3.2 河道計画のポイント
  - ◇多自然川づくりの考え方
  - ◇平面形、計画高水位、縦断形のポイント
  - ◇演習
  - ◇護岸の必要性和留意点
- 3.3 自然環境・景観に配慮した設計
  - ◇水辺の自然環境の保全
  - ◇環境配慮の5原則
  - ◇環境配慮の例
  - ◇護岸とエコトーン



## 【2日目】

### 4. 中小河川の河道計画（その2） 9:50~12:00<途中 10分休憩>

#### 4.1 護岸設計のポイント

◇演習（護岸の安定計算）

#### 4.2 堤防の概説

#### 4.3 堤防の安全性能照査

◇演習（浸透に対する危険度：平均動水勾配による相対的な評価）

#### 4.4 危機管理型ハード対策

— 昼休憩 —

### 5. 中小河川の河道計画（その3） 13:00~13:50

#### 6.1 支川処理、内水対策

◇支川処理の方法

◇対策の種類と特徴

◇演習（内水検討）

### 6. 構造物設計 14:00~16:00<途中 10分休憩>

#### 6.1 樋門設計

#### 6.2 落差工設計

◇演習（落差工設計）

### 7. 中小河川の浸水想定区域図作成 16:10~16:50

#### 7.1 浸水想定区域図作成

◇作成の目的

◇作成方法、活用方法

※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CPD認定講習会（10ポイント）です。

建設系CPD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。