

# 急傾斜地崩壊防止対策研修会プログラム

## —— 実務実践研修で実務経験をプラスする ——

※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。

### 講師 上野将司

所属： 応用地質株式会社 社友、委嘱 岐阜大学客員教授  
資格： 博士（工学）、技術士（応用理学、建設部門）  
実績： 道路土工-切土・斜面安定工指針改定委員、  
地盤工学会「災害連絡会議」委員  
著書： 「危ない地形地質の見極め方」日経BP社  
「切土のり面の設計・施工のポイント」理工図書

### 講師 山内裕嗣

所属： 株式会社補強土エンジニアリング 代表取締役  
資格： 技術士（建設部門-土質及び基礎）、一級土木施工管理技士  
実績： （一財）災害科学研究所：盛土の性能向上技術普及研究会委員  
斜面安定対策工の予備設計業務  
斜面における地山補強土工（鉄筋挿入工）、アンカー工詳細設計  
既設擁壁変状対策のための対策工詳細設計  
（鉄筋挿入工、アンカー工） 等

## [1日目]

### 1. はじめに 土砂災害関係の法律の背景 10：30～11：00

- 砂防三法の設立経緯
- 急傾斜地崩壊危険区域と土砂災害警戒区域

### 2. 急傾斜地の災害事例に学ぶ 11：00～13：30

- 表流水の流入・集中による崩壊
- 急傾斜地頂部の建物荷重増による崩壊

[途中昼休憩 11：50～12：50]

- 設計施工不良などの擁壁の倒壊
- 法の網から漏れる崩壊など

### 3. 危険な斜面と構造物 13：30～14：00

- 危険な斜面
- 危険な擁壁など

### 4. 急傾斜地の調査と計測 14：30～15：20

- 資料調査と斜面の点検
- 貫入試験と物理探査
- 簡易な地下水位測定

### 5. ハード対策の概要 15：30～16：00

- 排水を考慮した対策
- 不安定斜面の補強対策

### 6. 急傾斜地が不安定化した際の対応 16：00～16：50

- 計測監視
- 緊急対応

[2 日目]

<b>1. 斜面安定と工法</b>	9 : 50 ~ 10 : 50
□工法選定の一般基準	
□抑止工の種類	
<b>2. 斜面安定計算</b>	11 : 00 ~ 13 : 30
□斜面安定計算の方法	
□演習	
	[途中昼休憩 12 : 00 ~ 13 : 00]
<b>3. グラウンドアンカー工</b>	13 : 40 ~ 15 : 10
□グラウンドアンカー工概念、計算方法	
□演習	
<b>4. 地山補強土工</b>	15 : 20 ~ 16 : 50
□地山補強土工概念、計算方法	
□演習	

※プログラムの内容・時間配分等に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）建設コンサルタンツ協会、（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。