

## 調査検討会の経過

### (1) 紀の川市西脇地区斜面崩落に関する調査検討会の設立

設立：平成 29 年 10 月 30 日 設立趣意書（和歌山県）の決定

委員：(会長は第 1 回調査検討会にて選任)

会長 大西有三（京都大学 名誉教授）

委員 釜井俊孝（京都大学 防災研究所 斜面災害研究センター  
センター長／教授）

岸田 潔（京都大学 大学院工学研究科 教授）

堀 俊和（農業・食品産業技術総合研究機構 農村工学研究部門  
施設工学研究領域 土構造物ユニット長）

木下篤彦（国土交通省 国土技術政策総合研究所 土砂災害研究部  
砂防研究室 主任研究官）

國眼 定（一般社団法人 建設コンサルタンツ協会 会員  
〔中央復建コンサルタンツ株式会社 環境・防災系部門  
地盤・防災グループ 総括リーダー〕）

### (2) 第 1 回調査検討会

日時：平成 29 年 11 月 2 日（木）11:00～

場所：和歌山県那賀振興局 3 階大会議室（和歌山県岩出市）

出席委員：大西委員、堀委員、木下委員、國眼委員

議事内容：(検討会に先立ち委員による現地調査を実施)

- ・委員紹介
- ・会長選任
- ・議題

台風第 21 号に伴う和歌山県内の被害状況

紀の川市西脇地区の斜面崩落について

### (3) 調査（第 1 回調査検討会における意見と対応状況の整理）

- ・発災時の状況等について地元からの聞き取りを実施
- ・基礎資料の整理（過去の降雨履歴、地すべり危険箇所等、排水処理状況）
- ・ボーリング調査、水位計・ひずみ計等による観測・調査
- ・二次災害防止に向けた監視

(4) 第2回調査検討会

日時：平成29年11月28日（火）13:30～

場所：和歌山県日赤会館3階大会議室（和歌山県和歌山市）

出席委員：大西会長、釜井委員、木下委員、國眼委員

議事内容：

- ・斜面崩落に関する調査観測状況の報告

(5) 調査・解析（第2回調査検討会における意見と対応状況の整理）

- ・追加調査（盛土部の地下水位の確認）
- ・継続調査（地下水位、ひずみ計）
- ・解析のための調査（三軸圧縮試験）
- ・安定解析
- ・二次災害防止のための対策（横ボーリング工による地下水排除工を計画）

(6) 第3回調査検討会

日時：平成29年12月27日（水）13:30～

場所：和歌山県民文化会館5階大会議室（和歌山県和歌山市）

出席委員：大西会長、釜井委員、岸田委員、堀委員、木下委員、國眼委員

議事内容：（委員による地元の方々からの意見聴取を実施）

- ・斜面崩落の原因究明に向けた調査検討の状況  
（調査観測状況、斜面崩落要因の解析）

(7) 調査・解析（第3回調査検討会における意見と対応状況の整理）

- ・観測結果の取りまとめ
- ・追加土質試験（三軸圧縮試験）
- ・有効応力の強度定数を用いた安定解析（複合すべり、繰り返し円弧すべり）
- ・地表面以上の水圧がかかった可能性を再現するための安定解析

(8) 第4回調査検討会

日時：平成30年3月29日（木）13:30～

場所：和歌山県民文化会館5階大会議室（和歌山県和歌山市）

出席委員：大西会長、釜井委員、堀委員、木下委員

議事内容：（斜面崩落に関する調査検討の状況）

- ・斜面崩落に関する調査観測状況
- ・斜面崩落要因の解析
- ・斜面崩落箇所の対策
- ・斜面崩落に関する調査検討状況の総括