

## 資料配布の場所・日時

1. 国土交通記者会(資料配布)
2. 国土交通省建設専門紙記者会(資料配布)

日時：令和7年7月15日(14:00)

令和7年7月15日  
国立研究開発法人土木研究所

## 国立研究開発法人土木研究所『共同研究者の募集』について

(地すべり対策分野における数値解析の信頼性評価に関する共同研究)

国立研究開発法人土木研究所では、令和7年度新規に実施する以下の共同研究について、共同研究者を募集しますのでお知らせします。なお、研究内容等の詳細につきましては、担当チームにお問い合わせください。

## 1. 土木研究所が提案する共同研究 (土研提案型：指定・公募共同研究)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 地すべり対策分野における数値解析の信頼性評価に関する共同研究<br>(詳細は別添-1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和7年10月1日   |
| 担当：土砂管理研究グループ 地すべりチーム                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ～ 令和9年9月30日 |
| <b>共同研究の目的</b><br>令和7年7月の河川砂防技術基準設計編「第4章地すべり防止施設の設計」の改定により、性能規定の考え方が導入され、今までにない新しい解析手法等を採用することができるようになった。しかし、地すべり現象は多様であること、また、地すべり地域の地盤や地下水は複雑であることから、V&V(Verification(検証)とValidation(妥当性確認))の考え方に基づき、新しい解析手法を用いる場合には、採用しようとする解析手法等の適用が妥当であるかという妥当性の確認及び、要求される結果の品質や精度が十分であるかの検証をすることが必要とされた。このため、地すべり対策分野において新しい解析手法を導入する際の信頼性評価の標準的手法を示すことは重要と考えられる。<br>そこで、本共同研究では、地すべり対策における新しい解析手法の導入ガイドライン案を作成することを目的として、地すべり対策分野における数値解析の信頼性評価等について検討を行う。 |             |
| <b>共同研究の内容(項目)</b><br><ol style="list-style-type: none"><li>① 新しい解析手法の整理</li><li>② 新しい解析手法導入の標準的手順の検討</li><li>③ V&amp;Vの実施方法の検討</li><li>④ ガイドライン(案)の作成</li></ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |

2. 募集期間 **令和7年7月15日から令和7年8月18日**

3. その他 土木研究所の共同研究制度の概要や申請書、協定書等の様式につきましては、土木研究所ホームページ(<https://www.pwri.go.jp/>)に掲載しております。  
なお、申請書類につきましては、上記担当へ提出願います。

| 問 い 合 わ せ 先 |                                                                                      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 全般的なことについて  | 国立研究開発法人土木研究所 企画部研究企画課<br>課長 澤松 俊寿<br>主事 中島 一花<br>電話 029-879-6751                    |
| 研究内容について    | 国立研究開発法人土木研究所<br>土砂管理研究グループ 地すべりチーム<br>上席研究員 杉本 宏之<br>主任研究員 村田 郁央<br>電話 029-879-6787 |

## 別 添－ 1

### 1. 共同研究の名称

地すべり対策分野における数値解析の信頼性評価に関する共同研究

### 2. 共同研究の概要

#### < 共同研究の目的 >

令和7年7月の河川砂防技術基準設計編「第4章地すべり防止施設の設計」の改定により、性能規定の考え方が導入され、今までにない新しい解析手法等を採用することができるようになった。しかし、地すべり現象は多様であること、また、地すべり地域の地盤や地下水は複雑であることから、V&V（Verification（検証）とValidation（妥当性確認））の考え方に基づき、新しい解析手法を用いる場合には、採用しようとする解析手法等の適用が妥当であるかという妥当性の確認及び、要求される結果の品質や精度が十分であるかの検証をすることが必要とされた。このため、地すべり対策分野において新しい解析手法を導入する際の信頼性評価の標準的手法を示すことは重要と考えられる。

そこで、本共同研究では、地すべり対策における新しい解析手法の導入ガイドライン案を作成することを目的として、地すべり対策分野における数値解析の信頼性評価等について検討を行う。

#### 共同研究の内容（項目）

- ① 新しい解析手法の整理
- ② 新しい解析手法導入の標準的手順の検討
- ③ V&Vの実施方法の検討
- ④ ガイドライン(案)の作成

### 3. 実施期間 令和7年10月1日～令和10年3月31日（全体計画2年間）

<裏面もご覧下さい>

#### 4. 共同研究の内容及び研究分担

| 研究の分担                  |                      |        |      |       |         |        |        |
|------------------------|----------------------|--------|------|-------|---------|--------|--------|
|                        |                      | 研究 分 担 |      |       | 年 次 計 画 |        |        |
| 研究項目                   | 研究細目                 | 土 研    | 指定機関 | 共同研究者 | R 7 年度  | R 8 年度 | R 9 年度 |
| (1) 新しい解析手法の整理         | 1) 対象となる解析の整理        | ◎      | ◎    | ○     | →       |        |        |
| (2) 新しい解析手法導入の標準的手順の検討 | 1) モデルV&Vのレビュー       | ○      | ○    | ◎     | →       |        |        |
|                        | 2) 品質V&Vのレビュー        | ○      | ○    | ◎     | →       |        |        |
|                        | 3) 品質マネジメントシステムのレビュー | ○      | ○    | ◎     | →       |        |        |
|                        | 4) ガイドライン構成の検討       | ◎      | ◎    | ○     | →       |        |        |
| (3) V&Vの実施方法の検討        | 1) 間隙水圧予測            | ○      | ○    | ◎     | →       |        |        |
|                        | 2) 変位量予測             | ○      | ○    | ◎     |         | →      |        |
|                        | 3) 変位速度予測            | ○      | ○    | ◎     |         | →      |        |
|                        | 4) 安定性評価             | ○      | ○    | ◎     |         |        | →      |
| (4) ガイドライン(案)の作成       | 1) ガイドライン(案)の作成      | ◎      | ○    | —     |         |        | →      |

#### 5. 共同研究に参画する条件及び募集する参加者数等

##### <参画条件>

- 河川砂防技術基準地すべり編に標準的手法として記載されていない高度な解析を、地すべり対策を目的として、国又は都道府県発注の業務において行った実績があること。または、地すべり対策を目的とした、河川砂防技術基準地すべり編に標準的手法として記載されていない高度な解析に関する研究実績を、過去 5 年以内に有していること。
- 本共同研究に必要な専門技術者の配置及び必要な費用を分担できること。

##### <参加者数>

募集する共同研究相手機関数は、3～5 者程度を想定している。

##### <参加者の選定方法>

共同研究申請書に基づき審査し、必要に応じて上記の条件に照らしてヒアリングを実施した上で総合的に評価し判断する。公募条件及び研究内容に合致しない場合は参加を認めない。

#### 6. 担当者

国立研究開発法人土木研究所

土砂管理研究グループ 地すべりチーム

上席研究員 杉本 宏之

主任研究員 村田 郁央

電話 029-879-6761