

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2月3日(14:00)



## 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

(振動ローラ加速度応答システムの機械的性能把握および評価手法に関する研究)

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)

振動ローラ加速度応答システムの機械的性能把握および評価手法に関する研究 (詳細は別添-1)	協定締結日
担当：技術推進本部	～ 令和10年3月31日
<b>共同研究の目的</b> 振動ローラ加速度応答システムは、締固めている地盤の強度を面的にかつ施工と同時に収集可能な技術であり、締固め工の施工管理、品質管理を高度化可能な技術として期待されている。しかしながら本システムの活用方法や、測定器として考えた場合の機械的性質(精度・確度・分解能・測定上下限など)の把握、およびシステムの評価方法についてはこれまで検証されておらず、本システムの社会実装を検討する上で課題となっている。 そこで本研究では、加速度応答システムの機械的性質の把握と、評価手法の検討を行うことを目的とする。	
<b>共同研究の内容(項目)</b> (1) 加速度応答システムの活用方法の検討 (2) 加速度応答システムの機械的性能の把握 (3) 加速度応答システムの評価手法の提案及び検証	

### 2. 募集期間 **令和7年2月3日から令和7年2月21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 課長 澤松 俊寿 主査 佐藤 貴嗣 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 技術推進本部 上席研究員 橋本 毅 電話 029-879-6757

# 別添－1

## 1. 共同研究の名称

振動ローラ加速度応答システムの機械的性能把握および評価手法に関する研究

## 2. 共同研究の概要

< 共同研究の目的 >

振動ローラ加速度応答システムは、締固めている地盤の強度を面的にかつ施工と同時に収集可能な技術であり、締固め工の施工管理、品質管理を高度化可能な技術として期待されている。しかしながら本システムの活用方法や、測定器として考えた場合の機械的性質（精度・確度・分解能・測定上下限など）の把握、およびシステムの評価方法についてはこれまで検証されておらず、本システムの社会実装を検討する上で課題となっている。

そこで本研究では、加速度応答システムの機械的性質の把握と、評価手法の検討を行うことを目的とする。

共同研究の内容（項目）

- (1) 加速度応答システムの活用方法の検討
- (2) 加速度応答システムの機械的性能の把握
- (3) 加速度応答システムの評価手法の提案及び検証

## 3. 実施期間 協定締結日～令和10年3月31日（全体計画3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							
研究項目	研究細目	研究分担			年次計画		
		土研	指定機関	共同研究者	7年度	8年度	9年度
① 加速度応答システムの活用方法の検討	活用方法の検討	◎	◎	◎	→		
② 加速度応答システムの機械的性能の把握	検証実験の実施	◎	○	◎	→		
	結果のまとめ	◎	○	◎			→
③ 加速度応答システムの評価手法の提案及び検証	評価手法の検討	◎	◎	○		→	
	報告書作成	◎	○	○			→

#### 5. 共同研究に参加する条件及び募集する参加者数等

＜参画条件＞

下記の実績を有する機関・企業等.

- 1) 加速度応答システムを開発している実績
  - 2) 自己管理等で加速度応答システムを活用している実績
- 上記 1)2)の実績はメーカーや施工会社等

下記条件（1）を満たし、本共同研究の遂行のために適切な人員と機材の配置が可能であり、かつ本共同研究の実施に必要な費用を分担できること

（1）加速度応答システムの開発を行っている、もしくは加速度応答システムを実施工現場で活用した経験を有していること.

＜参加者数＞

募集する共同研究相手機関数は、1～2者程度を想定している。

＜参加者の選定方法＞

書類審査、必要に応じて個別ヒアリングを実施の上、選定する.

#### 6. 担当者

国立研究開発法人土木研究所

技術推進本部

上席研究員 橋本 毅（担当）

電話 029-879-6757