

大好評  
受付中最新  
情報提供専門家による  
知識学習

# 土砂災害対策の最前線 2023

**趣旨** 近年、記録的な豪雨や大規模な地震等により、深刻な土砂災害が頻発しています。さらに、今後、気候変動により土砂災害の更なる激甚化が懸念されています。そこで本プログラムでは、若手・中堅技術者に対して最新の土砂災害対策や調査技術の基本的な事項について学ぶ機会を提供するとともに、大学・研究機関における最新の研究・技術開発成果をいち早く社会に還元し、土砂災害対策技術の発展、土砂災害の防止のための調査・観測技術の開発、土砂災害の軽減に役立てる講座を開催いたします。

プログラムでは、若手・中堅技術者に対して最新の土砂災害対策や調査技術の基本的な事項について学ぶ機会を提供するとともに、大学・研究機関における最新の研究・技術開発成果をいち早く社会に還元し、土砂災害対策技術の発展、土砂災害の防止のための調査・観測技術の開発、土砂災害の軽減に役立てる講座を開催いたします。

## 開催日程 リアルタイムオンライン開催

日程	内容
<b>第1回</b> 10月2日(月) 15:15～18:00	<b>地下水流動と土砂災害</b> 山地の地下水流動に関する最近の研究動向と今後の課題 地下水流動と土砂災害の関係 講師：辻村 真貴（筑波大学 生命環境系 教授）
<b>第2回</b> 10月24日(火) 16:45～19:15	<b>砂防におけるインフラ長寿命化に向けた取り組み</b> 老朽化の現状、長寿命化計画と点検、 DX・GXの推進、砂防堰堤を活用した地域活性化 講師：植野 利康（国土交通省 砂防施設評価分析官）
<b>第3回</b> 11月21日(火) 15:15～18:00	<b>画像から降雨強度を計測する</b> 土砂災害防止のための雨量観測の現状と課題 カメラベースの雨量計の開発 講師：金澤 瑛（国土技術政策総合研究所 主任研究官）
<b>第4回</b> 12月5日(火) 15:15～18:00	<b>地すべり対策の最前線：最新の知見と新たな対策技術</b> 近年の地すべり災害の特徴：崩壊性地すべりの発生機構 地すべり対策に関する調査・計測 CIMを活用による災害対応の迅速化・効率化 講師：神山 嬢子（土木研究所 主任研究員）
<b>第5回</b> 12月20日(水) 15:15～18:00	<b>流域の監視・観測の課題と応用</b> 流域の監視・観測の必要性と課題 新たな流域の監視・観測手法の提案 講師：内田 太郎（筑波大学 生命環境系 教授）

※本講座は、  
一般社団法人建設コン  
サルタンツ協会の認定  
プログラムとしても  
受講できます。

お申し込み締切

2023.  
9.18 月

先着 100名

私達と学びましょう



筑波大学  
生命環境系 教授  
内田 太郎

### 受講対象者

- ・砂防・土砂災害対策に関する業務に従事する若手・中堅行政担当者
- ・砂防・土砂災害対策に関する業務に従事する若手・中堅コンサルタンツ会社等職員

### 受講費用

15,000円(税込)

### 受講人数

先着100名まで(最低開講人数10名)

修了証発行：5日間で3分の2以上のプログラムに参加した受講者には、筑波大学発行の受講修了証が授与されます

主催：国立大学法人 筑波大学

協賛：一般財団法人 砂防フロンティア整備推進機構

事務局：筑波大学エクステンションプログラム事務局

※本プログラムの協賛とは広報支援（関係企業へのチラシ配布）、  
人的支援（プログラムの準備・運営に際しての協力）を言います。

[土砂災害対策の最前線 2023]

お申し込み HP・お問い合わせはメールにて

<https://extension.sec.tsukuba.ac.jp>  
[ep-sanren@un.tsukuba.ac.jp](mailto:ep-sanren@un.tsukuba.ac.jp)



## エクステンションプログラムについて

このエクステンションプログラムは、社会貢献の一つの形として、本学の高度で先駆的な研究・教育分野から得られた成果をいち早く社会に還元し、皆様に見える形でお届けすることを目的としています。他に例を見ない学際的な融合により、火花を散らしながら生み出された最先端の学問を、それを基盤とした社会還元を目的としたプログラムを通じて、直接感じていただければ幸いです。

筑波大学長 永田 恭介



## 講師紹介



内田 太郎  
筑波大学 生命環境系 教授  
森林科学  
土砂災害・土石流・砂防・斜面水文



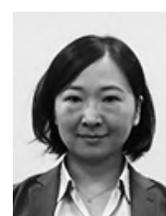
辻村 真貴  
筑波大学 生命環境系 教授  
環境科学  
水文学・地下水学・水資源管理



植野 利康  
国土交通省  
砂防施設評価分析官



金澤 瑛  
国土技術政策総合研究所  
主任研究官



神山 嬢子  
土木研究所  
主任研究員

## 受講の際のご注意

### 全日程をオンラインで実施いたします。

パソコンやノート PC、タブレットからの受講を推奨します。リアルタイムで講義を実施し、その場で質問にもお応えします。さらに、通信状況が悪かった場合などを考慮し、受講者だけがみれる ID とパスワードで記録として残した映像を見逃し配信する予定です。その他、このプログラムは、一般社団法人建設コンサルタント協会認定のプログラムとしても受講できます。受講修了後に認定書をお送りいたします。

## お申し込み方法

### WEB サイトより



WEB サイトにアクセスし、お申し込みフォームよりお申し込み下さい。

### 講座を選択



希望の講座ページよりお申し込み下さい。

### お支払いはカード決済



お手持ちのカードで簡単に決済できます。  
Pay-easy ペイジーも使えます。

<https://extension.sec.tsukuba.ac.jp> ※受講可否については後日事務局より連絡いたします。

お申し込み  
お問い合わせ

## 筑波大学 エクステンションプログラム

筑波大学エクステンションプログラム事務局

〒305-8550 茨城県つくば市春日 1-2 高細精医療イノベーション棟 1F

Tel:029-859-1648 (受付時間：月～金 9:30～17:00)

お申し込みは HP にて <https://extension.sec.tsukuba.ac.jp>

お問い合わせはこちらから [ep-sanren@un.tsukuba.ac.jp](mailto:ep-sanren@un.tsukuba.ac.jp)