

**2021年度 土砂災害予測に関する研究集会
開催案内**

趣旨

近年、火山噴出物、いわゆるテフラが堆積・分布した斜面において、2016年熊本地震、2018年北海道胆振東部地震などの地震動による甚大な土砂災害が頻発した。また、平成24年7月九州豪雨時の阿蘇外輪山周辺、平成25年10月豪雨時の伊豆大島では、テフラや黒ボク土に覆われた斜面において、多数の崩壊・土石流が発生した。2019（令和元）年台風19号では広域で土砂災害が発生したが、群馬県富岡町や栃木県鹿沼市などテフラが分布する斜面における崩壊が頻発した。

今年度の「土砂災害予測に関する研究集会」では、土砂災害の発生に関わる「危険な」テフラ層の把握や危険度の評価についてメインテーマとすることとした。

加えて今年は、1971年11月11日に川崎市生田緑地において、同じくテフラに関連の深い川崎ロームを対象とした崩壊実験事故が発生してから50年を迎える。事故当時の状況や崩壊実験の経緯や背景といった当時の状況を知る関係者が減るなかで、テフラ分布斜面の崩壊による土砂災害のこれまでの教訓、知識を取りまとめる機会としたい。

新型コロナウイルスの感染拡大防止のため、対面でのイベント開催が抑制された状況が継続していることから、上記の問題意識のもと、組織（学会・研究所・大学）の枠を超え多くの参加者による情報共有や意見交換を行う場として、昨年同様にオンラインを主とした形式で開催する。

- テーマ：** 川崎ローム斜面崩壊実験事故から50年／テフラ分布斜面の崩壊
- 主催：** 国立研究開発法人 防災科学技術研究所
- 後援：** 日本地すべり学会・砂防学会・日本応用地質学会・斜面防災対策技術協会
- 開催日時：** 2021年12月6日（月） 9:20~17:30
- 開催場所：** オンライン形式 および防災科学技術研究所 交流棟 1F 第1セミナー室
（〒305-0006 つくば市天王台3-1）
- 発表形式：** 招待発表・総合討論
- 参加対象者：** 全国の大学・省庁の研究所・地方自治体や民間の研究者・防災担当者など
- 参加費：** 無料（要 参加申込）
- ※一部プログラムについて建築コンサルタンツ協会認定 CPD 制度へ申請（予定）

お問合せは、研究集会事務局（jisuberi@bosai.go.jp）までお寄せください。

2021年度 土砂災害予測に関する研究集会 プログラム

12月6日(月) 9:20~17:30

9:20~9:25	開会挨拶	防災科学技術研究所	藤原広行
9:25~9:30	趣旨説明	防災科学技術研究所	山田隆二
テーマ1 川崎ローム斜面崩壊実験事故から50年			
9:30~10:10	ローム実験および事故の概要および教訓	防災科学技術研究所(客員研究員)	井口 隆
10:10~10:50	川崎ローム斜面実験事故の背景	砂防フロンティア整備推進機構	井上公夫
休憩			
11:00~11:40	実斜面における野外崩壊実験について	日本森林技術協会	落合博貴
11:40~12:00	変位計測に基づく模型斜面の崩壊発生予測 -変位増加から崩壊に至る力学的条件-	高知大学	笹原克夫
12:00~12:30	総合討論 1 司会：中谷洋明(国土技術政策総合研究所)		
12:30~13:30	昼休憩		
テーマ2 テフラ分布斜面の崩壊(座長 愛媛大学 木村諤)			
13:30~13:50	テフラ層の地震時地すべりに備える	深田地質研究所	千木良雅弘
13:50~14:10	ローム層が引きおこす斜面災害のポテンシャル評価 -日本列島における分布と人工改変地で評価事例-	東京都立大学	鈴木毅彦
14:10~14:30	火山灰斜面災害での現地調査に基づくシナリオを受けた土質 試験とその活用に係る2,3の検討	日本大学	梅村 順
14:30~14:50	土質試験から見たテフラ層すべりのメカニズム -北海道胆振東部地震の例	防災地質工業株式会社	雨宮和夫
14:50~15:10	テフラ層の風化生成物(アロフェン、ハロイサイト、カオリナイト)分散系のレオロジー特性	北海道大学	亀田 純
休憩			
15:20~15:40	降下火砕物斜面における地震時地すべりの発生・運動機構について：日本で近年発生した土砂災害を例として	京都大学防災研究所	王 功輝
15:40~16:00	火山灰被覆斜面での崩壊発生場の地形特性	日本工営株式会社	檜垣大助
16:00~16:20	地震による大規模崩壊の発生に関する因子および火山地域の脆弱性	静大防災センター(客員教授)	林 拙郎
16:20~16:40	人的被害をもたらす崩壊性地すべりの予測に向けた取り組み	土木研究所	杉本宏之
休憩			
16:50~17:30	総合討論 2 司会：八木浩司(山形大学)		