

「第12回インフラ・ライフライン減災対策シンポジウム」開催のご案内

インフラ・ライフライン減災対策に関わる最新の研究動向や実務における取組事例等を、研究、開発、設計、施工に従事する研究者・技術者、事業者および自治体職員等の間で広く情報共有をはかることを目的として、標記シンポジウムを開催することといたしましたので、ふるってご参加下さいますよう、ご案内申し上げます。

記

1. 主催 土木学会・地震工学委員会 ライフライン防災・減災技術の高度化と体系的活用検討小委員会
共催 地震工学委員会 AI・IoT技術の地震工学への有効活用検討小委員会
2. 日時 2022年1月6日（木）9:00-17:50
3. 方法 オンライン（ZOOMミーティング）
4. 費用 5,000円（シンポジウム講演集1部込）
5. 問合せ先（公社）土木学会研究事業課ライフラインシンポ担当 TEL 03-3355-3559

6. プログラム（発表9分，質疑応答3分）

9:00-9:10 開会挨拶

ライフライン防災・減災技術の高度化と体系的活用検討小委員会委員長
小野祐輔（鳥取大学）

9:10-10:20 一般セッション（1） 座長：小野祐輔（鳥取大学）

サイバーフィジックス空間に基づくインフラ地震被害推定システムのデジタルツイン構想
皆川大雅（筑波大学）

2016年熊本地震で被災した熊本県道28号線・道路インフラの被害分析

山本翔吾（筑波大学）

2018年インドネシア・スラウェシ島地震における地盤地震応答解析と簡易液状化評価

堀蓮（群馬工業高等専門学校）

COVID-19感染症蔓延に伴う「緊急事態宣言」発出による電力需要への影響分析

北川夏樹（名古屋大学）

岩盤斜面に対する模擬地震動入力時における最小すべり安全率の決定時刻抽出の試み

齋藤溪太（群馬工業高等専門学校）

10:30-12:00 一般セッション（2） 座長：奥津大（日本電信電話）

E-ディフェンスによる水道管継手部の耐震補強金具・耐震継ぎ輪に関する実大振動実験

藤井健太（金沢大学）

UAV空撮と高分解能SAR画像を用いた2021年10月和歌山市水管橋崩落状況の把握

山崎文雄（防災科学技術研究所）

インフラ施設に対する自然災害事象影響分析 その1 豪雨によるインフラ施設被害分析

小石一字（大林組）

インフラ施設に対する自然災害事象影響分析 その2 建屋における被害分析

水谷由香里 (大林組)

プール水のろ過による災害時の応急水源確保に関する試み

北川夏樹 (名古屋大学)

ポリエチレン管防護材 (他工事損傷防止) の開発について

北野哲司 (東邦ガス)

安価かつ小型のIoTセンサの開発と防災および構造物の維持管理への活用に向けた取り組み

大川原大智 (群馬工業高等専門学校)

13:00-14:30 一般セッション (3) 座長: 庄司学 (筑波大学)

緩衝材による津波波圧の低減に関する基礎的検討

有賀義明 (弘前大学)

構造化レジリエンスに基づく道路5か年プログラムの考察

片岡正次郎 (国土技術政策総合研究所)

構造物の側面勾配による津波波圧の低減効果の数値解析による検討

渡辺高志 (構造計画研究所)

洪水により発生する橋梁被害の傾向分析

小澤和真 (東洋大学)

航空写真を用いた道路構造物の地震被害判別精度の検証

近藤陸 (筑波大学)

災害対応時の道路ネットワークの確保を目指した橋梁耐震整備計画の検討—大田区の現状と対策—

長瀬祥敬 (大田区都市基盤整備部)

上水道空気弁における水撃圧の影響と耐震性能に関する実験的研究

吉井美有 (金沢大学)

14:40-16:10 一般セッション (4) 座長: 朱牟田善治 (電力中央研究所)

常時荷重による水道管路の管体ひずみについて

清野純史 (京都大学)

水管橋の劣化問題に関する一考察

鈴木崇伸 (東洋大学)

水平方向地盤拘束力実験に基づく管路横断面の地盤ばね係数の設定

緒方太郎 (神戸大学)

地盤の2次元弾塑性FEM解析を用いた管に作用する地盤反力の計算

野村友仁 (東洋大学)

地表断層変位の作用を受ける通信用橋梁添架管路のFEM解析

松本拓郎 (筑波大学)

津波波圧に対する構造物の側面勾配の影響に関する模型実験

市山誠 (パシフィックコンサルタンツ)

通信用鋼管差込継手の継手特性を考慮した地震応答に関する検討

奥津大 (日本電信電話)

16:20-17:40 一般セッション（5） 座長：丸山喜久（千葉大学）

東日本大震災からの下水道システムの復興施策に関する調査報告

青嶋かりん（神戸大学）

福島地域の地震動スペクトルの分布特性

朱牟田善治（電力中央研究所）

北海道胆振東部地震における厚真町の広域斜面崩壊現象再現の試み

渡邊祥庸（長岡技術科学大学）

埋設管に作用する地盤反力の異方性-個別要素法解析による検討-

小野祐輔（鳥取大学）

埋設管地盤拘束力実験の非線形構造解析

長谷川延広（JFE エンジニアリング）

夜間光を用いた災害時における停電状況の推定

杉本賢二（大阪工業大学）

17:40-17:50 閉会挨拶

ライフライン防災・減災技術の高度化と体系的活用検討小委員会副委員長

丸山喜久（千葉大学）