

## 「第10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 断層変位を受ける地中管路の設計手法に関する研究小委員会  
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  
地震工学委員会 水循環施設の合理的な地震・津波対策研究小委員会  
後援 鳥取大学工学部附属地域安全工学センター
2. 日時 2020年1月8日(水) 9:55-16:15, 2020年1月9日(木) 10:15-16:35
3. 場所 鳥取大学 広報センター スペースC (〒680-8550 鳥取市湖山町南4丁目101)
4. 費用 6,000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10分, 質疑応答5分)

1月8日(水)

09:55-10:00: 開会の挨拶

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 片岡正次郎

10:00-11:30: セッション1 座長: 丸山喜久(千葉大学)

宇都宮大治 東北地方太平洋沖地震の際に長周期インフラ構造物に入射した地震波の特徴  
片岡正次郎 道路の防災力を向上させるリスクマネジメントの社会実装に向けた考察  
長山智則 加速度応答観測に基づく非線形履歴特性と変位の推定  
皆川大雅 発災直後における上・下水道管路被害リアルタイム推計システムの開発  
奥津大 既設通信管路の経年的な特性変化とその影響を考慮した耐震性評価  
北川夏樹 巨大地震発生時の「入浴支援施設」における事業用水確保の可能性

13:00-14:30: セッション2 座長: 片岡正次郎(国総研)

竹田周平 2019年台風19号における橋梁被害  
藤井希帆 平成27年9月関東・東北豪雨における茨城県常総市の流出氾濫解析に関する基礎検討  
Jiyuan SHI DEEP FULLY CONVOLUTION NETWORK BASED UAV IMAGE SEGMENTATION FOR DAMAGE ON RUBBER BEARING  
田代喬 浸水事象が都市ガス供給システムに及ぼす影響の統合的把握に向けた試算方法の設計  
菅沼淳 局部変形を有する鋼管の軸圧縮変形特性と耐震安全性(2019年度報告)  
劉ウェン 衛星SAR画像を用いた2019年台風19号による茨城県内の浸水域の検出

14:45-16:15: セッション3 座長: 清野純史(京都大学)

有田京平 上水道管路の地震被害位置の推定に向けた機械学習の利用  
日比慧慎 人口分布と年齢構成を考慮した中山間地の地震時孤立リスク分析  
高田直樹 スペースシンタックス理論に基づく集落の孤立可能性評価に向けた基礎検討  
鈴木崇伸 ライフライン防災と維持管理技術

丹羽健友 地震観測点におけるサイト特性と震央位置推定誤差の関係  
伊藤陽 熊本地震における 断層上の通信管路被害事例検証

1月9日(木)

10:15-11:30 : セッション4 座長：鈴木崇伸（東洋大学）

正村彰太 水道事業体のマルチハザードに関する災害対策の現状と課題  
松野健司 耐震補修弁の弁筐衝突実験による耐震性能検証  
福山正彦 北海道胆振東部地震における浄水場被害に関する考察  
有賀義明 沿岸域の水循環施設のための免震・免波技術の開発  
堅田茂昌 気仙沼市朝日町地区津波復興拠点事業 津波対応型の準特定屋外タンク貯蔵所

13:00-14:15 : セッション5 座長：奥津大（NTT）

小西康彦 液状化による下水道管路の浮上安全度と対策に関する研究  
宮本勝利 大阪北部地震におけるダクタイル鋳鉄管（DCIP）の被害シナリオの分析事例  
渡辺高志 粒子法による津波波圧に対する構造物の表面形状の影響に関する解析的検討  
梅林舞 開削困難場所に布設された老朽管路の対応に関するアンケート調査  
今川暢人 模型実験による斜面崩壊時に埋設管路へ作用する外力の検討

14:30-16:30 : セッション6 座長：宮本勝利（日水コン）

有賀義明 三次元動的解析を応用した地表断層変位に対するダムの挙動解析法  
坂下克之 断層交差角度が地中構造物の挙動に与える影響の解析的検討  
長谷川延広 パイプの地盤反力特性実験における土槽形状と地盤層厚の影響  
小田圭太 シールドトンネル内に配管する耐震型ダクタイル鉄管の断層対策  
Farzad Talebi BURIED PIPELINE BEHAVIOR AT 90° CROSSING WITH STRIKE-SLIP FAULT  
小野祐輔 断層変位を受ける埋設管に作用する地盤反力の個別要素法解析による検討  
森本 皓一 地表に出現した断層変位量の分布に関する研究  
中園隼人 断層変位を受ける地中管路の対策と調査修繕方法

16:30-16:35 : 閉会の挨拶

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 小野祐輔

以上