

第41回土木学会地震工学研究発表会（2021年度）

全体プログラム

9月16日（木）

時間	A会場	B会場	C会場	D会場
8:45	Zoom会議室オープン			
9:00-9:10	開会式（目黒公郎 地震工学委員会委員長 挨拶）			
9:20-10:40	A11 地盤 <液状化> 石川敬祐（東京電機大学）	B11 構造物 <振動特性・耐震性評価（断層変位・液状化・流動化）> 幸左賢二（九州工業大学）	C11 構造物 <損傷同定・地震応答評価> 宮本崇（山梨大学）	D11 防災 <ライフライン防災> 丸山喜久（千葉大学）
10:55-12:15	A12 地盤 <液状化> 後藤浩之（京都大学）	B12 構造物 <鋼製橋梁・津波対策> 渡邊学歩（山口大学）	C12 構造物 <免震・制震（モデル・解析）> 五十嵐晃（京都大学）	D12 防災 <防災一般> 嶋原良典（防衛大学校）
13:15-14:35	A13 地盤 <盛土・擁壁> 小濱英司（港湾空港技術研究所）	B13 構造物 <鋼部材（鋼管・上部構造・プレース材）> 松村政秀（熊本大学）	C13 構造物 <RC部材（解析・実験）> 佐々木智大（大林組）	D13 地震動 <地震動の理論・表現方法> 本田利器（東京大学）
14:50-15:55	A14 地盤 <基礎・地中構造物> 岩本哲也（東電設計）	B14 地盤 <地盤の応答> 橋本隆雄（国土舘大学）	C14 構造物 <橋梁の耐震性・減衰特性> 党紀（埼玉大学）	D14 地震動 <地盤震動・地盤増幅> 香川敬生（鳥取大学）
16:10-17:15	A15 地盤 <基礎・地中構造物> 小野祐輔（鳥取大学）	B15 地盤 <基礎・地中構造物> 長谷川延広（JFEエンジニアリング）	C15 構造物 <免震・制震（実験）> 姫野岳彦（川金コアテック）	D15 地震動 <地震被害・地震動特性> 野口竜也（鳥取大学）
17:15-17:20	閉会式（高橋良和 地震工学論文集編集小委員会委員長 挨拶）			

第41回地震工学研究発表会プログラム

A会場 地盤部門

9月16日 (木)

09:20-10:40		A11 地盤部門<液状化>	座長：石川敬祐 (東京電機大学)
A11-	2315	液状化地盤のスロッシング現象によるひずみの局所化に関する一考察	伊藤裕也 (京都大学)
A11-	2352	飽和土三相系モデルに基づいた地盤の固体から流体への相変化を考慮した支配方程式	栗間淳 (京都大学)
A11-	2279	不飽和・飽和地盤の有効応力解析手法と地中構造物への適用	伊藤浩二 (大林組)
A11-	2281	非排水繰返しせん断後に間隙水流入を受ける砂のせん断変形特性に及ぼす細粒分の影響	上田恭平 (京都大学)
A11-	2355	複数の砂および地震動に対する土の変形特性試験法の適用性に関する検討	山本昌徳 (鉄道総合技術研究所)

10:55-12:15		A12 地盤部門<液状化>	座長：後藤浩之 (京都大学)
A12-	2324	表層地盤の地層構成を反映した街区スケールの三次元液状化解析の試み	金井勇介 (東電設計)
A12-	2304	地盤の非線形性を考慮した地盤増幅と平均S波速度の関係に対する液状化の影響	田中宣多 (京都大学)
A12-	2295	既設戸建て住宅に対する杭とワイヤーによる簡易な液状化対策工法の提案	石川敬祐 (東京電機大学)
A12-	2303	液状化による傾斜地盤の遅れ破壊現象	飛田哲男 (関西大学)
A12-	2321	高い橋台の杭基礎の液状化対策の補強効果に関する実験的研究	楊勇 (土木研究所)

13:15-14:35		A13 地盤部門<盛土・擁壁>	座長：小濱英司 (港湾空港技術研究所)
A13-	2358	地山補強材により耐震補強を行った盛土ののり面工の効果に着目した模型振動台実験	松丸貴樹 (鉄道総合技術研究所)
A13-	2328	加振中の盛土の損傷過程把握のための遠心振動台実験	伊吹竜一 (鉄道総合技術研究所)
A13-	2345	3次元個別要素法における異形多面体要素の開発	柳田尚毅 (法政大学)
A13-	2288	2016年熊本地震における熊本城石垣の耐震性能の検証	橋本隆雄 (国士舘大学)
A13-	2354	部分空間法に基づくシステム同定を用いた盛土構造物の地震中の固有周期変化の推定	八木悟 (ニュージェック)

14:50-15:55		A14 地盤部門<基礎・地中構造物>	座長：岩本哲也 (東電設計)
A14-	2364	Effects of soil spatial variability on dynamic behavior on sheet pile supported ground	Hyuk Kee HONG (京都大学)
A14-	2283	小口径管に作用する管軸直角方向の地盤拘束力のモデル化	緒方太郎 (神戸大学)
A14-	2289	DEFORMATION RISK OF BURIED PIPELINE DUE TO FAULT BASED ON ELASTICITY THEORY OF DISLOCATION	Yue PAN (神戸大学)
A14-	2325	横ずれ断層変位を受ける埋設管の三次元個別要素法解析	小野祐輔 (鳥取大学)

16:10-17:15		A15 地盤部門<基礎・地中構造物>	座長：小野祐輔 (鳥取大学)
A15-	2297	橋台背面アプローチ部の沈下に着目した 複数回地震動による橋梁の使用性に関する検討	福井誠司 (九州大学)
A15-	2306	矢板式構造による既設重力式岸壁増深改良の地震応答解析におけるモデル化手法の影響評価	佐藤慶介 (東亜建設工業)
A15-	2323	E-Defenseの地盤-杭-構造物の大型振動台実験を再現する三次元有効応力解析の液状化パラメタ	大塚悠一 (東電設計)
A15-	2278	立坑構造物の耐震解析モデルに関する考察 —各種解析モデルの一覧比較—	志波由紀夫 ()

第41回地震工学研究発表会プログラム

B会場 構造物部門・地盤部門

9月16日(木)

09:20-10:40		B11 構造物部門<振動特性・耐震性評価(断層変位・液状化・流動化)>	座長:幸左賢二(九州工業大学)
B11-	2299	非耐震仕様のFRP製貯水槽を用いてのバルジング特性の把握とその制振対策の検討	大野紗希(十川ゴム)
B11-	2097	常時微動計測によるダム洪水吐きピアの振動特性把握に関する検討	三浦千穂(東電設計)
B11-	2308	杭併用土のう基礎の縦ずれ断層変位に対する優位性に関する基礎的検討	土井達也(鉄道総合技術研究所)
B11-	2267	簡易組立式仮設橋梁の液状化時の耐震性に関する検討	小林博之(ジェコス)
B11-	2338	護岸近傍に位置する橋梁の地震の影響に対する性能照査法の一提案	吉原瑞貴(阪神高速道路)

10:55-12:15		B12 構造物部門<鋼製橋梁・津波対策>	座長:渡邊学歩(山口大学)
B12-	2305	軸力支持下で耐震性能を改変できる鋼製メタボリズム柱構造の正負交番載荷実験	植村佳大(京都大学)
B12-	2340	鋼製無補剛箱形断面橋脚における損傷進展エネルギーの決定方法の一検討	池尾光慶(名城大学)
B12-	2333	被災した2径間鋼斜張橋の振動特性に関する解析的検討	青田洸希(宇都宮大学)
B12-	2311	構造計画段階で適用可能な連続トラス橋の危機耐性評価手法の提案	野村一貴(京都大学)
B12-	2339	EARTHQUAKE TSUNAMI INTERACTION DIAGRAM CONSIDERING FOUNDATION UPLIFT	Thanisorn SRIKULRUANGROJ(東海大学)

13:15-14:35		B13 構造物部門<鋼部材(鋼管・上部構造・ブレース材)>	座長:松村政秀(熊本大学)
B13-	2285	橋梁添架管向け耐震性鋼管継手の耐震性照査手法の提案	森岡朝子(神戸大学)
B13-	2332	横荷重を受ける合成2主箱桁の床版及び主桁に対する荷重分担率の評価	杉山裕樹(阪神高速道路)
B13-	2335	矩形断面を有する鋼輪型拘束材(SRR)の開発に関する研究	孫巨搏(名城大学)
B13-	2341	両端ピン支持の独立ブレース材の繰返し引張-圧縮載荷実験と解析	浅野拳斗(名城大学)
B13-	2343	切り欠きを有する高強度鋼材の延性破壊挙動に関する実験的検討	劉巖(名城大学)

14:50-15:55		B14 地盤部門<地盤の応答>	座長:橋本隆雄(国土館大学)
B14-	2307	地盤応答解析を代替する機械学習モデルに関する基礎的検討	月岡桂吾(鉄道総合技術研究所)
B14-	2334	地盤の動的解析における変形特性パラメータの特徴と設定手法に関する一考察	山内泰知(鉄道総合技術研究所)
B14-	2291	地震ハザード評価時の表層地盤増幅率の検討 -SH波伝達関数と応答スペクトル増幅率の関係-	落合努(神奈川大学)
B14-	2314	山体地下構造を反映した地震応答解析-熊本地震による斜面崩壊の再現-	吉澤努(大日本コンサルタント)

16:10-17:15		B15 地盤部門<基礎・地中構造物>	座長:長谷川延広(JFEエンジニアリング)
B15-	2319	橋梁杭基礎の接触構造の増し杭工法の提案及び補強メカニズムの検証	堀内智司(土木研究所)
B15-	2359	開削トンネルの地震時せん断変形挙動に及ぼす周辺地盤との相互作用に関する基礎的検討	島田貴文(HRC研究所)
B15-	2313	2016年熊本地震で被災した大切畑大橋の下部構造-周辺地盤系の地震応答特性	山本翔吾(筑波大学)
B15-	2284	断層変位と地震の重畳現象に対する地中カルバートの損傷評価手法	山口和英(電力中央研究所)

第41回地震工学研究発表会プログラム

C会場 構造物部門

9月16日(木)

09:20-10:40		C11 構造物部門<損傷同定・地震応答評価>	座長：宮本崇（山梨大学）
C11-	2266	機械学習による橋梁の損傷推定を想定した教師データセットの生成	竿本英貴（産業技術総合研究所）
C11-	2301	ニューラルネットワークを用いた加速度応答に基づく橋梁の損傷判定	宮武修也（九州大学）
C11-	2302	ランダムな地震応答履歴に基づくニューラルネットワークの学習に関する研究	榎直人（九州大学）
C11-	2337	等価1自由度モデルを用いた鉄道高架橋の地震時挙動評価時の骨格曲線の高度化	名波健吾（鉄道総合技術研究所）
C11-	2336	構造物の非線形地震応答に対するオートエンコーダの適用	三神厚（東海大学）

10:55-12:15		C12 構造物部門<免震・制震（モデル・解析）>	座長：五十嵐晃（京都大学）
C12-	2300	ニューラルネットワークを用いた高減衰積層ゴムの復元力特性認識と動的解析に関する検討	藤原祐貴（九州大学）
C12-	2320	狭陰箇所を設置可能な落橋防止機能兼用型制震装置の概略設計法の提案	和田一範（鉄道総合技術研究所）
C12-	2331	免震支承と制震ダンパーを併用した橋梁システムのロバスト性に関する研究	亟原和弥（徳島大学）
C12-	2360	球面すべり支承の橋梁構造物への適用に関する解析的検討	恩田駿秀（八千代エンジニアリング）
C12-	2351	パルス性地震動に対する制御効果を有するTMD型制御装置の提案	加藤滉大（京都大学）

13:15-14:35		C13 構造物部門<RC部材（解析・実験）>	座長：佐々木智大（大林組）
C13-	2316	実規模RC部材を対象としたあと施工せん断補強効果に関する解析的検討	穴倉佳浩（大成建設）
C13-	2350	復旧時にセルフセンタリング機構を発揮するRC柱の解析的検討	白井洵（京都大学）
C13-	2287	崩壊シナリオデザイン設計法の実現に向けた耐力階層化鉄筋を用いたRC橋脚の載荷実験	横澤直人（土木研究所）
C13-	2292	実規模RC部材の水平二方向載荷実験による耐震性能照査基準値の適用性検討	坂下克之（大成建設）
C13-	2310	軸力支持下で腐食鉄筋取替可能なRC柱の実験的検討	上田知弥（京都大学）

14:50-15:55		C14 構造物部門<橋梁の耐震性・減衰特性>	座長：党紀（埼玉大学）
C14-	2349	フォームサポート工法により補強された橋梁の1G場振動台実験による耐震性評価	池澤雄之介（茨城大学）
C14-	2317	2層式RCラーメン高架橋の中層梁の地震損傷が残存耐震性能に及ぼす影響	井上和真（群馬工業高等専門学校）
C14-	2318	地盤-構造物を非線形2自由度系に置換した橋りょう・高架橋の地震時挙動評価の有効性	坂井公俊（鉄道総合技術研究所）
C14-	2346	部分空間法に基づくシステム同定による橋全体系の減衰特性の推定	石井洋輔（国土技術政策総合研究所）

16:10-17:15		C15 構造物部門<免震・制震（実験）>	座長：姫野岳彦（川金コアテック）
C15-	2329	シリンダーせん断パネル直列ダンパー-CaSSの実時間ハイブリッド実験	党紀（埼玉大学）
C15-	2330	低温環境における高減衰ゴムの非線形履歴特性と温度依存性に関するハイブリッド載荷実験	談雨晴（京都大学）
C15-	2290	摩擦係数の速度・面圧依存性に着目したシングル球面すべり支承に対する振動台実験の再現解析	高橋健太郎（大日コンサルタント）
C15-	2326	高減衰ゴム支承の温度依存性に着目した免震橋梁の仮動的実験	齊藤剛彦（北見工業大学）

第41回地震工学研究発表会プログラム

D会場 防災部門・地震動部門

9月16日(木)

09:20-10:40 D11 防災部門<ライフライン防災>			座長：丸山喜久(千葉大学)
D11-	2094	水道システムの耐震安全性能照査法提案	小池武(災害科学研究所)
D11-	2296	地表断層変位に対する上・下水道管路のフラジリティー特性の解明	皆川大雅(筑波大学)
D11-	2293	都市ガス供給システムの地震観測体制が供給停止判断に与える影響の評価	白井拓己(岐阜大学)
D11-	2312	災害時における停電復旧予測の逐次更新のためのカルマンフィルタの応用	焦禹禹(岐阜大学)
D11-	2277	南海トラフ地震による強震動・津波を受ける橋梁の損傷が道路ネットワークの接続性と経済損失リスクに及ぼす影響の評価	青木康貴(早稲田大学)

10:55-12:15 D12 防災部門<防災一般>			座長：嶋原良典(防衛大学校)
D12-	2259	機械学習に基づく地震時の斜面崩壊予測に向けた基礎的検討	Haoyang XIE(千葉大学)
D12-	2260	地震動の継続時間を考慮した機械学習に基づく液状化発生予測に関する基礎的検討	中山洋斗(千葉大学)
D12-	2286	群馬県多野郡を対象とする想定地震における斜面崩壊と橋梁の損傷による道路閉塞を考慮した孤立リスクの評価	佐藤景也(長岡技術科学大学)
D12-	2322	常時微動観測記録を利用した低層建物の地震被害評価に関する研究-北陸地方、および熊本地震被災地区を対象として-	六町優斗(金沢大学)
D12-	2356	津波避難に関する御前崎地区住民アンケートー東北地方太平洋沖地震から10年を経てー	石野好彦(静岡県)

13:15-14:35 D13 地震動部門<地震動の理論・表現方法>			座長：本田利器(東京大学)
D13-	2282	隣接値の有意差を反映した空間確率場の表示法	後藤浩之(京都大学)
D13-	2298	水平2成分の地震動分布における空間的相互関係の分析	高橋幸宏(岐阜大学)
D13-	2347	地震動位相の微分可能性に関する補足と群遅延時間の平均・標準偏差の計算方法の改良	野津厚(港湾空港技術研究所)
D13-	2344	加速度時刻歴のフーリエ変換実数部における非定常特性のモデル化	杉山佑樹(鉄道総合技術研究所)
D13-	2294	直交水平2成分を用いて定義される強震動指標の比率分布の確率モデルの体系化	横山太郎(岐阜大学)

14:50-15:55 D14 地震動部門<地盤震動・地盤増幅>			座長：香川敬生(鳥取大学)
D14-	2096	距離減衰式の回帰に及ぼす表層地盤増幅の影響	栗田哲史(東電設計)
D14-	2348	Arias Intensityの地盤増幅度とサイト増幅特性の関係	西川隼人(福井工業大学)
D14-	2361	MeSO-net観測記録に見られる2020年の微動振幅の低下とその要因	林田拓己(建築研究所)
D14-	2362	松山市の一地点における地盤と建物の環境振動 に対する気象・交通・人流の影響	森伸一郎(愛媛大学)

16:10-17:15 D15 地震動部門<地震被害・地震動特性>			座長：野口竜也(鳥取大学)
D15-	2095	2021年福島県沖・宮城県沖の地震のスラブ内地震の強震動特性と法面崩壊の状況	大角恒雄(防災科学技術研究所)
D15-	2357	2021年福島県沖の地震における鏡石町の住宅造成盛土の被害	三浦夢乃(愛媛大学)
D15-	2342	2021年福島県沖の地震における相馬市被災地点での微動測定と余震観測	江見和泰(愛媛大学)
D15-	2280	Evaluation of surface layer characteristics in Koitagawa which caused a lot of tile roof damage in the 2019 off the Yamagata prefecture	Limin TENG(長岡技術科学大学)