

第42回土木学会地震工学研究発表会（2022年度）

全体プログラム

10月4日（火）

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 <土の動的性質・液化化①> 大矢陽介（港湾空港技術研究所）	B11※ 構造物 <管路・地中構造物> 宮島昌克（金沢大学名誉教授）	C11 構造物 <被害推定・モニタリング・構造 同定> 古川愛子（京都大学）	D11 地震動 <地盤震動特性、機械学習の応用 > 丸山喜久（千葉大学）
10:55-12:15	A12 地盤 <土の動的性質・液化化②> 中澤博志（静岡理工科大学）	B12※ 構造物 <鋼構造> 千田知弘（東北学院大学）	C12※ 構造物 <支承・制震装置・動的実験> 伊津野和行（立命館大学）	D12 地震動 <数値シミュレーション、地震動 解析> 羽場一基（大成建設）
昼休み				
13:15-14:35	A13 地盤 <地盤と構造物①> 鎌田泰子（神戸大学）	B13 構造物 <PC橋脚・ラーメン・トラス・ エクストラードード橋> 大住道生（土木研究所）	C13※ 構造物 <動的応答特性> 服部匡洋（阪神高速先進技術研 究所）	D13 防災 <防災一般①> 藤生慎（金沢大学）
14:50-16:10	A14 地盤 <地盤と構造物②> 松丸貴樹（鉄道総合技術研 究所）	B14 地盤 <盛土・擁壁> 後藤浩之（京都大学）	C14 構造物 <RC橋脚> 武田篤史（大林組）	D14 防災 <防災一般②・津波防災> 嶋原良典（防衛大学校）
16:15-16:20	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）			

※B11, B12, C12, C13の各セッションでは、開始・終了時間が異なりますので、各会場プログラムをご確認ください。

第42回地震工学研究発表会プログラム

A会場 地盤部門

10月4日 (火)

09:20-10:40		A11 <土の動的性質・液状化①>	座長：大矢陽介 (港湾空港技術研究所)
A11-	50	飽和土三相系モデルに基づく地盤の固体・流体間の相変化を考慮した液状化解析	栗間淳 (京都大学)
A11-	51	巨大地震時の表層地盤の液状化挙動に関するハイブリッド地盤応答試験	山本昌徳 (鉄道総合技術研究所)
A11-	68	杭の圧入による浅層地盤の液状化対策に関する振動台模型実験	伊藤らな (東京大学)
A11-	46	液状化に伴う直接基礎建物の沈下・傾斜評価における地盤物性の空間的不均質性の影響	上田恭平 (京都大学)
A11-			

10:55-12:15		A12 <土の動的性質・液状化②>	座長：中澤博志 (静岡理科大学)
A12-	47	細粒分含有率を変化させた現地土のせん断弾性係数に及ぼす影響	寺迫太陽 (富山県立大学)
A12-	34	模型盛土斜面の加振崩壊時における火山起源の土の粒子破碎挙動	吉原隆 (宇都宮大学)
A12-	64	地震時地盤挙動を効率的に処理するための標準地盤データの提案～地表位置の標準設計地震動の観点から～	坂井公俊 (鉄道総合技術研究所)
A12-	25	人工排水材を用いた液状化時ボイリング被害抑止工法の設計法の提案	田代聡一 (東亜建設工業)
A12-	72	横浜市山手地区ブラフ擁壁の変状調査及び 振動台模型実験	橋本隆雄 (国土館大学)

13:15-14:35		A13 <地盤と構造物①>	座長：鎌田泰子 (神戸大学)
A13-	26	載荷高さと死荷重を変化させた砂地盤上直接基礎橋脚模型の水平交番載荷実験に基づく支持力局面および残留沈下量の検討	川田草貴 (中央大学)
A13-	45	様々な傾斜角の控え杭に対する地盤反力係数分布に関する実験的研究	小田隼也 (中央復建コンサルタンツ)
A13-	57	鉛直地盤ばねによる埋戻し土を考慮した直接基礎の浮き上がり・滑り現象の検討	久保田晃平 (大阪産業大学)
A13-	63	アルミ棒積層地盤を用いた柱状体基礎の地震時の残留沈下挙動に関する基礎的実験	吉田広基 (中央大学)
A13-	66	凍結した表層地盤が群杭と地盤の相互作用の回転剛性に与える影響の評価手法	佐藤京 (寒地土木研究所)

14:50-16:10		A14 <地盤と構造物②>	座長：松丸貴樹 (鉄道総合技術研究所)
A14-	69	加振方向による液状化時の埋設管浮き上がりへの影響	八上晃 (神戸大学)
A14-	7	河川をまたぐ橋梁の複数回地震による被害状況の推定と対策工法の有効性の検討	藏元航平 (九州大学)
A14-	54	開削トンネルの地震時せん断変形挙動における函体表面力計測試験	西野風雅 (中央大学)
A14-	73	地盤変状を受ける管路に作用する地盤反力の弾塑性有限要素解析	野村友仁 (東洋大学)
A14-	75	地盤と地下構造物の動的相互作用による地表面沈下に関する研究 - その7 過剰間隙水圧消散に伴う地盤の 変形解析に関する基礎検討 -	大矢陽介 (港湾空港技術研究所)

第42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

10月4日(火)

09:20-10:25		B11 <管路・地中構造物>	座長：宮島昌克（金沢大学名誉教授）
B11-	2	性能設計化を目標とする地下構造物周辺伸縮可撓継手の耐震設計法	金丸佑樹（管路防災研究所）
B11-	3	性能設計化を目標とする水管橋設置伸縮可撓継手の耐震設計法	西勇也（管路防災研究所）
B11-	4	性能設計法による水道管耐震安全性照査法	小池武（災害科学研究所）
B11-	21	屈曲部を有するRCカルバートの損傷における荷重載荷方向の影響に関する一考察	佐々木義志（構造計画研究所）
B11-			

10:40-12:00		B12 <鋼構造>	座長：千田知弘（東北学院大学）
B12-	15	繰返し荷重を受ける高力ボルト摩擦接合部のすべり挙動の速度依存性	梶貴紀（神戸大学）
B12-	23	鋼管集成橋脚の性能評価のための地震観測記録を用いた地震時応答再現解析方法の検討	赤松伸祐（阪神高速先進技術研究所）
B12-	38	ケーブルが腐食した鋼斜張橋の耐震性能に関する解析的研究	石原秋太（神戸大学）
B12-	42	杭基礎一体型鋼管集成橋脚の更なる実橋適用に向けた地盤の不確実性に関する一考察	曾我恭匡（阪神高速道路）
B12-	76	スタッド付きI形鋼を主鋼材とした橋脚構造の提案	宇野州彦（五洋建設）

13:15-14:35		B13 <PC橋脚・ラーメン・トラス・エクストラードスド橋>	座長：大住道生（土木研究所）
B13-	59	地震後の復旧性能の向上を目指したPC橋脚の耐震性に関する研究	藤岡光（宇都宮大学）
B13-	24	地震により被災した二層ラーメン高架橋の構造性能とサービス水準に関する考察	畠山琴羽（京都大学）
B13-	49	アバットが滑動した際に生じ得るワーレントラス橋の損傷に関する数値解析的検討	若槻直暉（東北学院大学）
B13-	53	地震動と地表断層変位の影響を同時に受ける鋼製ラーメン模型の振動台実験と再現解析	小野寺周（鉄道総合技術研究所）
B13-	31	橋梁形式選定に資する断層変位の影響評価方法の一提案	佐々木達生（大日本コンサルタント）

14:50-16:10		B14 <盛土・擁壁>	座長：後藤浩之（京都大学）
B14-	27	3次元DEMによる実物大石垣の振動シミュレーション	森田大成（大日本コンサルタント）
B14-	67	盛土の地震時破壊形態に及ぼす初期状態の影響に関する遠心模型実験	伊吹竜一（鉄道総合技術研究所）
B14-	22	表面波探査を活用した既設鉄道盛土の耐震診断に関する検討	高木翔太（鉄道総合技術研究所）
B14-			
B14-			

第42回地震工学研究発表会プログラム

C会場 構造物部門

10月4日(火)

09:20-10:40		C11 <被害推定・モニタリング・構造同定>	座長：古川愛子（京都大学）
C11-	14	モード解析法を用いた長大橋りょうの地震後即時被害推定	月岡桂吾（鉄道総合技術研究所）
C11-	61	中小地震による構造物の応答の機械学習に基づく大地震時の即時損傷検知の試み	三神厚（東海大学）
C11-	32	小型IoTセンサを活用した実橋梁における構造ヘルスマニタリング	川崎佑磨（立命館大学）
C11-	65	無線通信を用いた橋全体系の強震モニタリングシステムの開発	山田雅行（ニュージェック）
C11-	58	部分空間法に基づくシステム同定による橋全体系の構成要素の振動特性の推定	石井洋輔（国土技術政策総合研究所）

10:55-12:00		C12 <支承・制震装置・動的実験>	座長：伊津野和行（立命館大学）
C12-	30	狭隘箇所に設置可能な落橋防止機能兼用型制震装置の開発	土井達也（鉄道総合技術研究所）
C12-	40	極限状態のゴム製支承の応力分布に関する超弾性パラメータを用いたFEM解析	村上海翔（東北学院大学）
C12-	55	低温環境における高減衰ゴム支承の準静的および実時間ハイブリッド実験	党紀（埼玉大学）
C12-	35	リアルタイムハイブリッドシミュレーションにおける計測荷重の補償と変位・速度・加速度の再現性について	三善佑斗（京都大学）

13:00-14:35		C13 <動的応答特性>	座長：服部匡洋（阪神高速先進技術研究所）
C13-	18	熊本地震で被災した橋梁一添架管路一地盤系の連成振動メカニズムの解明	北島佑（筑波大学）
C13-	39	橋脚と支承部が非線形化する構造系の各部材の骨格曲線のばらつきが地震応答に与える影響	藤岡健祐（土木研究所）
C13-	41	強震動及び地表断層変位の複合作用を考慮した橋の地震応答解析にモデル化の差異が与える影響	河原井耕介（土木研究所）
C13-	48	材料特性や地盤特性のばらつきが道路橋の耐力階層化構造に与える影響に関する解析的検討	小林巧（土木研究所）
C13-	60	鉄道橋りょう・高架橋群の地震時連成挙動を考慮可能なモデル化方法に関する基礎的検討	和田一範（鉄道総合技術研究所）
C13-	62	低摩擦型シングル球面すべり支承の動的挙動に関する研究	勝目進之介（宇都宮大学）

14:50-16:10		C14 <RC橋脚>	座長：武田篤史（大林組）
C14-	16	大型中空断面RC橋脚模型を用いたコンクリート充填補強に関する実験的検討	門谷晃太（京都大学）
C14-	17	拡張有限要素法を用いた中空断面RC橋脚のひび割れ進展解析とコンクリート充填補強策の評価	笠原然（京都大学）
C14-	33	軸力支持下での塑性ヒンジ取替性能を向上させた埋込メナーゼヒンジRC柱の実験的検討	植村佳大（京都大学）
C14-	37	正負交番載荷実験に基づく単柱式RC橋脚の残存耐震性能の解明	大越靖広（熊谷組）
C14-	43	地震被災後にAFRPシート巻立て補修したRC橋脚の耐震性能に関する実験的検証	寺澤貴裕（寒地土木研究所）

第42回地震工学研究発表会プログラム

D会場 地震動部門・防災部門

10月4日(火)

09:20-10:40		D11 <地盤震動特性、機械学習の応用>	座長：丸山喜久(千葉大学)
D11-	36	2022年3月16日福島県沖の地震の余震観測に基づく福島県相馬市付近の地盤震動特性の評価	江口拓生(ニュージェック)
D11-	56	中国地方の地震観測点における速度PSI値の地盤増幅度評価	西川隼人(福井工業大学)
D11-	74	面震源を用いた地震動解析と岩盤応力に基づく副断層発生領域の推定	羽場一基(大成建設)
D11-	10	地震動H/Vスペクトル比に基づく横浜市の地盤情報の推定に向けた機械学習の利用	久保田将史(千葉大学)
D11-	20	深層学習による地動観測点の特定	飛田哲男(関西大学)

10:55-12:15		D12 <数値シミュレーション、地震動解析>	座長：羽場一基(大成建設)
D12-	28	EVALUATION OF STRONG MOTIONS CAUSED BY THE 2022 PAKTIKA EARTHQUAKE OF AFGHANISTAN BY ENPIRICAL AND FINITE ELEMENT METHODS AND FAULT RUPTURE MODELING TECHNIQUE BASED ON EVOLUTIONARY POWER SPECTRUM	A. Bari Jaheed (University of Ryukyus)
D12-	11	強震時の上下動に着目した表層地盤増幅特性	栗田哲史(東電設計)
D12-	52	OBSERVATION OF GROUND STRAIN IN OSAKA BASIN FOR THE SEISMIC DESIGN OF BURIED PIPELINE	NIMA MOHAMMADI (Kobe University)
D12-	9	地震波形の類似度評価におけるワッサースタイン計量の特性とセンプランス解析への適用	奈良樹(京都大学)
D12-			

13:15-14:35		D13 <防災一般①>	座長：藤生慎(金沢大学)
D13-	5	斜面崩壊による阿蘇大橋の損傷可能性について	幸左賢二(九州工業大学)
D13-	8	航空レーザ測量データを用いた深層学習による地震被害建物の検出	籠嶋彩音(千葉大学)
D13-	13	キー操作を特徴とするアノテーションツールの開発とその高解像度衛星画像への適用	竿本英貴(産業技術総合研究所)
D13-	71	構造種別・損傷レベルに応じた鉄道構造物の地震後復旧日数の算出	名波健吾(鉄道総合技術研究所)
D13-	70	防災カルテ・安定度調査表を用いた斜面崩壊による孤立性評価手法の提案と孤立地域の予測	穂積克樹(日建設計)

14:50-16:10		D14 <防災一般②・津波防災>	座長：嶋原良典(防衛大学校)
D14-	77	下校時における地震発生時の被災リスクに関する基礎的分析—金沢大学附属小学校を対象として—	森脇佑太(金沢大学)
D14-	6	地域依存性を考慮した津波フラジリティ曲線の同定および構造物被害棟数のリスク推定への適用	青木康貴(早稲田大学)
D14-	12	緩衝材を活用した津波波圧の低減効果について	有賀義明(弘前大学)
D14-	29	構造物に作用する津波波圧に対する構造物の側面勾配の影響	渡辺高志(構造計画研究所)
D14-	19	スロッシング時の配水池堆積物の舞上がり現象	陳時霖(神戸大学)