

全体の日程

第 1 日目 7 月 22 日(水)

	第 I 会場（講堂・ZOOM-I 会議室）	第 II 会場（AB 会議室・ZOOM-II 会議室）
午前 1 10:00～11:00	構造計画・設計 座長：坂井公俊(鉄道総合技術研究所)	
午前 2 11:15～12:30	地盤－構造物系の相互作用（1） 座長：松本崇志(建設技術研究所)	構造物と構造要素の実験 座長：佐々木智大(大林組)
12:30～13:30	昼食	
午後 1 13:30～14:30	地盤－構造物系の相互作用（2） 座長：河野哲也(金沢大学)	リスクマネジメント／復旧対応／対地震技術 座長：石橋寛樹(日本大学)
午後 2 15:00～17:00	性能に基づく橋梁の耐震計画・設計・診断 に関する研究小委員会 活動成果報告会	

第 2 日目 7 月 23 日(木)

	第 I 会場（講堂・ZOOM-I 会議室）	第 II 会場（AB 会議室・ZOOM-II 会議室）
午前 1 9:00～10:15	免震・制震（1） 座長：服部匡洋(阪神高速先進技術研究所)	地震応答・解析手法（1） 座長：中尾尚史(舞鶴工業高等専門学校)
午前 2 10:30～12:00	免震・制震（2） 座長：篠田隆作(阪神高速道路)	地震応答・解析手法（2） 座長：山本悠人(大成建設)
12:00～13:00	昼食	
午後 1 13:00～14:15	免震・制震（3）／新素材・新材料・新技術 座長：井上貴文(阿南工業高等専門学校)	既設構造物の耐震診断・耐震補強 座長：後藤源太(阪神高速先進技術研究所)

構造計画・設計

7月22日（水）10:00～11:00 第I会場（講堂・ZOOM-I 会議室）

座長：坂井公俊（鉄道総合技術研究所）

曲線橋における可動支承の設置方向が温度変化時及び地震時の挙動に及ぼす影響に関する解析的研究

武田龍國・藤澤志織・大住道生

屈曲を有する鋼製ラーメン橋脚の耐震設計及び解析的検討

堀貴博・大門大・杉浦裕幸・水谷明嗣

特有な形状を有する鋼製橋脚の設計と超過外力に対する橋梁全体系の動的応答特性の検証

林田慈大・大門大・森下宣明・海老澤健正

地盤情報の量・質が道路構造物の選定に及ぼす影響の試算

河野哲也

地盤－構造物系の相互作用（1）

7月22日（水）11:15～12:15 第I会場（講堂・ZOOM-I 会議室）

座長：松本崇志（建設技術研究所）

洗掘と地震の複合災害が直接基礎の耐震性に及ぼす影響に関する二次元模型実験

山栗祐樹・英信旗・西岡英俊

耐震補強した2柱式橋脚を支持する直接基礎の地震時挙動に関する解析的研究

松田宏・金晃典・木村真也・野村真之・難波正幸・西村昭彦

杭の構造条件、荷重条件および地盤条件の複合的变化が杭の応答に与える影響評価

橋雄大・河野哲也

異径組杭における群杭効果評価手法の構築に向けた解析的検討

和田康志・西田秀明・二宮智大

構造物と構造要素の実験

7月22日（水）11:15～12:30 第II会場（AB 会議室・ZOOM-II 会議室）

座長：佐々木智大（大林組）

CFT セグメント型橋脚構造の損傷制御特性に関する繰り返し載荷実験

水野剛規・海老澤健正・神谷勇有真

特定の作用荷重で設計した変位抑制構造の耐衝撃挙動に関する実大実験

中川碧・廣江亜紀子・大住道生

実大衝撃載荷実験における画像計測による衝撃の影響の把握

廣江亜紀子・大住道生・中川碧

既設鋼製支承（ピン支承・ローラー機構部）の水平力作用時の挙動に関する研究

山崎信宏・朝倉康信・白龍・吉田黎・牧山大祐・前田純輝・張広鋒・引地宏陽・水谷亮勝

地震損傷部を補修した PC 橋脚の正負交番載荷実験

藤岡光・齊藤有唯・藤倉修一・Visal THAY・藤嶋涼・堀越直樹

地盤－構造物系の相互作用（２）

7月22日（水）13:30～14:30 第I会場（講堂・ZOOM-I 会議室）

座長：河野哲也（金沢大学）

杭基礎の耐震設計における地震動の継続時間が慣性力と地盤変位の組合せに及ぼす影響

田中仁規・坂井公俊・高橋章浩

直接基礎模型の浮き上がり・転倒挙動に関する水平2方向加振実験

中嶋洸佑・西岡英俊・井上和真

面積掃引速度による水平2方向地震動軌跡の幾何学的特性評価に関する基礎的検討

西岡英俊・井上和真・浅見健斗・上田恭平

水平2方向地震動を受ける密な飽和砂地盤におけるせん断応力応答の再現解析

当山英俊・井上和真・佐々木智大・加藤一紀・上田恭平

リスクマネジメント／復旧対応／対地震技術

7月22日（水）13:30～14:30 第II会場（AB 会議室・ZOOM-II 会議室）

座長：石橋寛樹（日本大学）

橋梁の地震リスクと財政余力に基づく全国市区町村レジリエンスの空間クラスタ分析

石橋寛樹

広域道路ネットワークにおける地震応答シミュレーションを用いた構造的脆弱箇所の抽出手法の検討

中野丹莉・篠原聖二・服部匡洋・平野翔也・山木誠也・馬越一也・中村真貴

道路ネットワークと耐震性能のマトリクス評価に基づく既設橋梁の補強優先順位策定事例

恩田駿秀・細井智雄・小山内征基

Visually-Driven Synthetic Image Generation and Deep Learning for Classification of Local Buckling Severity in Steel Bridge Piers

Hajmoussa Lama・Dang Ji

免震・制震（１）

7月23日（木）9:00～10:00 第Ⅰ会場（講堂・ZOOM-I 会議室）

座長：服部匡洋（阪神高速先進技術研究所）

積層ゴム支承のせん断特性に関する各種依存性の影響度分析

石橋雅也・小林巧・佐藤京・大住道生・西村敦史

積層ゴム支承の内部鋼板の曲げ変形を検証できる簡易試験体を提案するための基礎的研究

中村鼓太郎・千田知弘・植田健介・伊藤貫汰・小玉優太

内部鋼板の枚数が異なる一面せん断試験体の内部応力応答の違いに関する基礎的研究

伊藤貫汰・千田知弘・植田健介・中村鼓太郎・小玉優太

FEMによる内部鋼板入り一面せん断試験体の鋼製治具の必要厚さに関する検討

高橋敦哉・千田知弘・植田健介・伊藤貫汰・松川彰吾・音山樹里

地震応答・解析手法（１）

7月23日（木）9:00～10:15 第Ⅱ会場（AB 会議室・ZOOM-II 会議室）

座長：中尾尚史（舞鶴工業高等専門学校）

橋梁全体系の代表変位応答に基づく鈍構造指標に関する考察

高橋夢来・植村佳大・上田知弥・高橋良和

3次元FEMに基づく単柱式RC橋脚の限界状態に対応する損傷指標としての鉄筋ひずみ

山本悠人・木ノ村幸士

RC橋脚の非線形応答の推定に用いる瞬間入力エネルギーに基づく地震動強度指標に関する検討

吉沢明子・松崎裕

支承部の水平方向の荷重に対する荷重分担に関する一考察

鍋島信幸・高橋雅裕・遠藤雅樹

骨組みモデルを用いた三次元動的解析における橋座部のモデル化に関する一検討

京田英宏・坂口淳一

免震・制震（２）

7月23日（木）10:30～12:00 第Ⅰ会場（講堂・ZOOM-I 会議室）

座長：篠田隆作（阪神高速道路）

90°剝離強さ試験の実験時の P- δ 関係のばらつきに関する FEM による検証

小玉優太・千田知弘・植田健介・中村鼓太郎・小田桐壮真

橋梁におけるロッキング基礎免震の有効性－免震支承との地震応答比較－

井上貴文

鋼 V 脚ラーメン橋に対する鉛直方向にダンパーを配置した浮き上がり制御構造の検討

檜山大樹・浅井貴幸・児玉亮治・佐藤崇・村上喬紀

橋梁用ダイス・ロッド式摩擦ダンパーの低温時性能に関する実験的研究

波田雅也・土田堯章・山崎彬・下村将之

RC 製取付ブラケットを有する制震ダンパーシステムの動的加振実験

杉本文弥・上田知弥・植村佳大・田中剛・山本剛・高橋良和

実大鈹桁部分模型に接続された制震ダンパーシステムの E-ディフュゼンス動的載荷実験

上田知弥・益川敬行・植村佳大・田中剛・山本剛・高橋良和

地震応答・解析手法（２）

7月23日（木）10:30～12:00 第Ⅱ会場（AB 会議室・ZOOM-II 会議室）

座長：山本悠人（大成建設）

橋梁全体系の保有性能評価のためのプッシュオーバー解析手法に関する一検討

服部匡洋・山木誠也・中野丹莉・篠原聖二・鬼木浩二・成炫禹

能登半島地震に対する新湊大橋の耐震性能評価とモニタリングデータによる検証

笠松徹・今西修久・千葉明裕・山下竜巳・山下裕之・市川千紘・川村浩・西潟智広

RC 橋脚柱の塑性化位置が地震時応答に及ぼす影響

角川真帆・廣江亜紀子・藤澤志織・大住道生

断層の種類が異なる地盤変動がニールセンローゼ橋に作用した際に生じる損傷挙動の違いに関する基礎的検討

音山樹里・馬越一也・千田知弘・小田桐壮真・松川彰吾・高橋敦哉・中村鼓太郎

逆断層に起因する地盤変動がニールセンローゼ橋の橋軸方向に作用した際に主構に生じる応力応答と温度応力応答との違いの検証

小田桐壮真・馬越一也・千田知弘・音山樹里・松川彰吾・高橋敦哉・伊藤貫汰

ニールセンローゼ橋を対象とした地震応答解析における 2 方向入力地震動と 3 方向入力地震動の応答の違いに関する基礎的研究

松川彰吾・馬越一也・千田知弘・音山樹里・小田桐壮真・高橋敦哉・小玉優太

免震・制震（3）／新素材・新材料・新技術

7 月 23 日（木）13:00～14:15 第 I 会場（講堂・ZOOM-I 会議室）

座長：井上貴文（阿南工業高等専門学校）

滑り面を多層化したリング摩擦滑りとロッキング機構を有するアーチ状組積造橋脚の水平二方向実験および再現解析

亀岡美羽・秋山充良・加藤遼佑・Elisa Vitolo・高橋宏和・有馬俊

吊り免震構造を用いた橋梁の耐震補強における吊り材および支持部材の成立性に関する検討

石原弘登・佐々木智大・武田篤史

橋梁のダメージコントロールと合理化を目指した超弾性合金橋脚の試設計

田中魁虎・松本崇志・藤倉修一・藤本貴正・田頭颯樹

コンクリート 3D プリンタを埋設型枠利用した RC 柱の限界状態に対応する特性値の設計式

山本悠人・木ノ村幸士

非線形動的解析に基づくカメラ支柱設計へのベイズ最適化の適用に関する一検討

平野翔也・戸田圭彦・田中克弘・服部匡洋・山本誠也・笹脇壮太

既設構造物の耐震診断・耐震補強

7 月 23 日（木）13:00～14:00 第 II 会場（AB 会議室・ZOOM-II 会議室）

座長：後藤源太（阪神高速先進技術研究所）

橋脚の土被りの影響を考慮した耐震補強に関する一考察

峰健人・後藤源太・古賀圭一郎・難波正幸

既設ピン支承の耐震性向上のための補強構造に関する研究

張広鋒・引地宏陽・水谷亮勝・牧山大祐・前田純輝・朝倉康信・山崎信宏・白龍

長大ゲルバートラス橋の保有性能評価手法に関する検討

山木誠也・服部匡洋・篠原聖二・中野丹莉・馬越一也・中村真貴

座屈拘束鉄筋を用いて中間貫通鋼材を省略する壁式橋脚じん性補強工法の成立性確認実験

佃有射・武田篤史・森川光・神山宙大