

第6回地震時保有耐力法に基づく橋梁等構造の耐震設計に関するシンポジウム

日時 - 平成 15 年 1 月 23 日[木] ~ 24 日[金]

会場 - 土木学会 2 階会議室

(東京都新宿区四谷 1 丁目無番地 TEL 03-3355-3559)

地図 <http://www.jsce.or.jp/map/map.htm>

参加費 - 一般 7,000 円, 学生 3,000 円

当日, 受付にてお支払い下さい。

発表にあたって

- ・1 件 10 分発表, 5 分討議としてプログラムを組んでいます。ただし, セッション全体の発表後にまとめて討議とするか, 1 件ずつの討議とするかは, 座長に一任します。
- ・プロジェクターまたは OHP が使用可能です。
- ・プロジェクターを用いる場合, パソコンは発表者が原則ご用意下さい。発表前の休憩時間にプロジェクターとの接続をご確認下さい。なお, 学会パソコンの準備も致します。CD-R, PC カードにより入力いただければ発表可能です。
- ・発表されるセッションの 5 分前にはご集合下さい。
- ・PC プロジェクタよりの V G A CHANGER は 2 チャンネルです。発表順, 2 人ずつセッティング下さい。

プログラム

1月23日[木]

A会場	A-1 (9:45-11:00) ラーメン橋・アーチ橋 廣瀬 彰則	A-2 (11:15-12:30) コンクリート構造 (その1) 渡邊 学歩	A-3 (13:30-15:00) コンクリート構造 (その2) 加藤 敏明	A-4 (15:15-16:30) コンクリート構造 (その3) 星隈 順一
B会場	B-1 (9:45-11:00) 基礎・地下構造物 (その1) 矢部 正明	B-2 (11:15-12:30) 基礎・地下構造物 (その2) 大野 了	B-3 (13:30-15:00) 鋼製ラーメン橋脚 北原 武嗣	B-4 (15:15-16:45) 鋼製橋脚・鋼構造物 池内 智行

1月24日[金]

A会場	A-5 (9:45-10:45) 桁間衝突(その1) 高橋 良和	A-6 (11:00-12:00) 桁間衝突(その2) 成行 義文	A-7 (13:00-14:30) 耐震設計 森 敦	A-8 (14:45-16:00) 耐震補強 金治 英貞
B会場	B-5 (9:45-10:45) ダンパー 庄司 学	B-6 (11:00-12:00) 支承 松田 泰治	B-7 (13:00-14:30) 地震応答特性 幸左 賢二	

A-1. ラーメン橋・アーチ橋 1月23日[木] A会場 9:45-11:00

座長: 廣瀬 彰則(中央復建コンサルタンツ株)

上部構造端部の遊間がPC連続ラーメン橋の耐震性能に与える影響について

角本 周(オリエンタル建設株), 吉川 卓, 浦川 洋介

軸力変動を考慮したラーメン系柱部の簡易照査(概略的な検討段階における照査)に関する検討

熊木 幸((株)長大), 矢部 正明

縦断勾配を有する連続曲線ラーメン橋梁の動的設計に関する基礎的検討

藤澤 満維(立命館大学), 糸 尚輔, 伊津野 和行

有珠山噴火に伴う地殻変動により損傷を受けた多径間ラーメン橋の解析

松川 亮平(東京工業大学), 川島 一彦

複合非線形動的解析による鋼・コンクリート複合アーチ橋の耐震検討-第二東名高速道路 富士川橋-

福永 靖雄, 長田 光司, 笠倉 和義, 渡辺 典男(第二東名富士川橋工事共同企業体)

A-2. コンクリート構造(その1) 1月23日[木] A会場 11:15-12:30

座長: 渡邊 学歩(東京工業大学)

インターロッキング式橋脚の研究と開発

水口 和之, 紫桃 孝一郎, 大橋 岳(日本道路公団)

4連インターロッキング式配筋橋脚の耐震性能

東田 典雅, 小野塚 和博, 丸尾 勝己(JH北海道支社), 岡本 大

芯材の付着剥離過程がUBRC橋脚の構造特性に及ぼす影響

家村 浩和, 高橋 良和, 曾我部 直樹(京都大学)

Hysteretic Behavior and Dynamic Response of Re-Centering Reinforced Concrete Columns

堺 淳一(カリフォルニア大学), Stephen A. Mahin

ハイブリッド載荷実験に基づく2方向地震力を受けるRC橋脚の耐震性

永田 聖二(東京工業大学), 早川 涼二, 川島 一彦, 渡邊 学歩

A-3. コンクリート構造(その2) 1月23日[木] A会場 13:30-15:00

座長: 加藤 敏明(株大林組)

2方向地震力を受けるRC橋脚の耐震性に関する研究

早川 涼二(東京工業大学), 川島 一彦, 渡邊 学歩

長方形断面を有する鉄筋コンクリート柱の水平二方向加振振動実験

西田 秀明((独)土木研究所), 運上 茂樹

高強度コンクリート及び高強度鉄筋を用いたRC橋脚の耐震性

宮路 健太郎(東京工業大学), 川島 一彦, 渡邊 学歩

局所集中荷重を受ける鉄筋コンクリート梁端部の耐荷性能

宮原 みか子(九州工業大学), 幸左 賢二, 余田 善紀, 萩原 隆朗

横拘束筋の端部定着構造とその定着性能の検討

塩島 亮彦((独)土木研究所), 運上 茂樹, 星隈 順一

A-4. コンクリート構造(その3) 1月23日[木] A会場 15:15-16:30

座長:星隈 順一((独)土木研究所)

修正 Menegotto-Pinto モデルの提案とその適用

堺 淳一(カリフォルニア大学),川島 一彦

高強度コンクリートの横拘束モデルの開発

中澤宣貴(東京工業大学),川島 一彦,渡邊 学歩

軸方向鉄筋の座屈解析に基づく簡便な単柱式 RC 橋脚の終局変位算定法

内藤 英樹(東北大学),秋山 充良,鈴木 基行

分布荷重,支点曲げモーメントの作用する RC 構造物の耐荷性能について

里道 喜義(九州工業大学),幸左 賢二,白戸 真大,小林 寛

兵庫県南部地震における RC 橋脚の損傷度、曲げ耐力、最大地盤加速度に関する分析

西岡 勉((独)土木研究所),運上 茂樹

B-1. 基礎・地下構造物(その1) 1月23日[木] B会場 9:45-11:00

座長:矢部 正明(株長大)

液状化地盤上の橋台基礎に作用する側方流動力に関する実験的検討

鈴木 貴喜((独)土木研究所),田村 敬一,近藤 益央

マイクロパイルによる既設基礎の耐震補強設計

西谷 雅弘, 梅原 剛((独)土木研究所),福井 次郎

掘削構造物の中柱の軸力保持に着目した載荷実験

山下 知之(日本道路公団),安松 敏雄,寺島 満

2次元 FEM 動的解析による斜め組杭式栈橋の動的応答特性

大熊 弘行(東電設計(株)),杉澤 政敏,大熊 義夫,佐藤 博,横田 弘,濱田 純次,
麻生川 学

簡易質点解析による斜め組杭式栈橋の地震時挙動と耐震性能照査法の提案

濱田 純次((株)竹中工務店),横田 弘,大熊 弘行,杉澤 政敏,津國 正一,佐藤 博,
麻生川 学

B-2. 基礎・地下構造物(その2) 1月23日[木] B会場 11:15-12:30

座長:大野 了(株大林組)

液状化地盤中の橋脚基礎に作用する地盤変形の影響に関する実験的検討

小野 和行((独)土木研究所),田村 敬一,岡村 未対,谷本 俊輔

埋設基礎構造物の基礎の滑り・剥離による非線形応答効果

山下 典彦(神戸市立高専),原田 隆典

強震動を受ける地下構造物の非線形応答

小林 力(東京工業大学),川島 一彦

橋梁等構造物の地震被害への隣接構造物の影響の考察

那須 誠(前橋工科大学)

長大ゲルバートラス橋の基礎の耐震性検討

鈴木 直人((株)建設技術研究所),金治 英貞,美濃 智広

B-3. 鋼製ラーメン橋脚 1月23日[木] B会場 13:30-15:00

座長:北原 武嗣(群馬高専)

せん断変形の照査を考慮した鋼製ラーメン橋脚の耐震照査法に関する研究

水谷 正樹(名古屋大学),葛 漢彬,葛西 昭,宇佐美 勉

鋼製ラーメン橋脚の梁部せん断座屈を評価した耐震設計

森下 宣明(名古屋高速道路公社),森 久芳,前野 裕文,岡本 隆,野中 哲也,宇佐美 勉

鋼製ラーメン橋脚梁部における面内方向の力学的基本特性と骨組モデルの適用性検討

鈴木 英之(阪神高速道路公団),陵城 成樹,内田 諭

鋼製ラーメン橋脚の時刻歴応答解析の実例

小玉 乃理子(早稲田大学),小野沢 直,依田 照彦

ラーメン形式吊橋主塔の地震時限界状態の評価法に関する検討

河藤 千尋((独)土木研究所),運上 茂樹

鋼製立体ラーメン橋脚の耐震照査事例

新井 弘和,泉谷 努(中央復建コンサルタンツ(株)),飯山 かほり

B-4. 鋼製橋脚・鋼構造物 1月23日[木] B会場 15:15-16:45

座長:池内 智行(鳥取大学)

鋼部材セグメントの終局ひずみ算定式の再検討と鋼アーチ橋への適用

河野 豪(名古屋大学),葛 漢彬,宇佐美 勉

材料特性等のばらつきが矩形断面コンクリート充填柱の耐震性能評価に与える影響に関する検討

森口 智聡(大阪大学),小野 潔,西村 宣男,池内 智行,高橋 実

観測記録による長大ゲルバートラス橋の動的特性と構造同定

東谷 修(日立造船(株)),金治 英貞,高田 佳彦,小林 美和

座屈拘束ブレースの繰り返し弾塑性挙動に関する実験的研究

加藤 基規(名古屋大学),宇佐美 勉,葛西 昭

実用的な鋼材の構成式の妥当性の開発

鈴木雄大(大阪大学),小野 潔,池内 智行,岡田誠司,西村 宣男,高橋 実

フロアクライミングクレーンの耐震性能向上手法の一検討

吉見 雅行((独)産業安全研究所)

A-5. 桁間衝突(その1) 1月24日[金] A会場 9:45-10:45

座長:高橋 良和(京都大学)

過大地震動を受ける免震橋梁の桁間衝突が及ぼす影響に関する検討

武野 志之歩((株)建設技術研究所),監崎 達也,伊津野 和行

Parametric Study of a 3D Pounding Model for Seismic Analysis on Elevated Bridges

Ping Zhu(東京大学),阿部 雅人,藤野 陽三

摩擦履歴型ダンパーの適用とその実例

斉藤 次郎,佐藤 英和,横川 英彰(オイレス工業),宇野 裕恵,牧口 豊,下田 郁夫

桁間衝突時の衝撃力緩和・エネルギー吸収能に与える緩衝材ゴム厚の影響

北原 武嗣(群馬高専),梶田 幸秀,西本 安志,鈴木 智子,磯貝 幸子

A-6. 桁間衝突(その2) 1月24日[金] A会場 11:00-12:00

座長:成行 義文(徳島大学)

けた衝突が橋の耐震設計に与える影響分析

田崎 賢治(大日本コンサルタント(株)), 幸左 賢二, 手嶋 康博, 新井 伸博

橋システムを考慮した連続高架橋の地震応答解析例の比較検討

モハメド アンサール, 中島 章典, 川神 雅秀, 豊島 孝之(大日本コンサルタント(株))

上部構造端部と橋台の衝突における橋台背面土のモデル化の影響

運上 茂樹, 近藤 益央, 三上 卓((独)土木研究所)

桁間ジョイントダンパーによる橋梁全体系の振動制御の試み

佐藤 壮((株)構造計画研究所), 庄司 学

A-7. 耐震設計 1月24日[金] A会場 13:00-14:30

座長:森 敦(日本技術開発(株))

連続高架橋のかけ違い部における隣接上部構造のモデル化に関する検討

前河 隆太(パシフィックコンサルタンツ(株)), 徳川 和彦, 松浦 功

10 径間曲線ランプ橋の非線形動的解析による耐震設計

坂本 眞徳(中央復建コンサルタンツ(株)), 丹羽 信弘, 坪村 健二, 濱本 浩伸

十字平面形状を有する高架橋の耐震設計事例

藤田 悟司(中央復建コンサルタンツ(株)), 竹田 英司, 坪村 健二, 山口 英治

米国 AASHTO 基準と道路橋示方書に基づく道路橋の耐震設計比較

星隈順一((独)土木研究所), 運上 茂樹

せん断スパン比が押抜きせん断破壊に及ぼす影響の耐震設計の再評価

中越 亮太(九州工業大学), 幸左 賢二, 白戸 真大, 足立 幸郎

A-8. 耐震補強 1月24日[金] A会場 14:45-16:00

座長:金治 英貞(阪神高速道路公団)

反力分散ゴム支承を使用した既設長大橋の耐震補強設計

元木 幸男(徳島県), 宮島 崇, 木地谷 充良, 北島 勉

既設橋梁の耐震補強に関する一提案

池田 憲二(北海道開発土木研究所), 今野 久志, 畑山 朗, 渡邊 一悟, 上野 武志

AFRP シートを用いた壁式 RC 橋脚の耐震補強工法の提案

畑山 朗(北海道開発土木研究所), 池田 憲二, 今野 久志,

地震時の破壊現象を考慮した RC 構造物の耐震補強法の合理的な選択に関する考察

上半 文昭(鉄道総合技術研究所), 目黒 公郎

劣悪な施工条件に対応可能な新しい高性能な橋脚等の耐震補強法

岩田 秀治(JR 東海), 丹間 泰郎, 下村 勝, 松岡 茂, 渡辺 忠朋

B-5.ダンパー 1月24日[金] B会場 9:45-10:45

座長:庄司 学(筑波大学)

2段階摩擦型及び非線形粘性型制御を用いた橋梁の地震応答特性

中村 剛(東京工業大学), Anat Ruangrassamee, 川島 一彦

PID制御を用いたMRダンパーによる橋梁の地震応答制御に関する研究

下山田 英介(東京工業大学), 川島 一彦

長大トラス橋の損傷制御構造における履歴ダンパー最適構造と配置に関する基本検討

金治 英貞(阪神高速道路公団), 鈴木 直人, 美濃 智広

座屈拘束ブレースを用いた制震ダンパーの簡易設計法に関する基礎的研究

宇佐美 勉(名古屋大学), 葛西 昭, 伊藤 雅也, Praween Chusilp

B-6.支承 1月24日[金] B会場 11:00-12:00

座長:松田 泰治(九州大学)

積層ゴム支承に生じるひずみ場及び内部応力場の推定

齊藤 啓(筑波大学), 庄司 学, 亀田 敏弘, 笛木 孝哲

各種すべり材の摩擦特性に関する基礎的研究

炭村 透(川口金属工業(株)), 鶴野 禎史, 北澤 理仁

ゴム支承の鉛直剛性が高架橋の地震応答に与える影響の評価

川原林 浩(立命館大学), 伊津野 和行

橋脚の塑性化によって生じるゴム支承の回転変形に関する一考察

姫野 岳彦((独)土木研究所), 運上 茂樹

B-7.地震応答特性 1月24日[金] B会場 13:00-14:30

座長:幸左 賢二(九州工業大学)

ゴム支承を用いた反力分散構造の減衰設定に関する一考察

松田 泰治(九州大学), 大塚 久哲, 山田 純司

等価減衰定数によるリダクションファクタースペクトル

山本 浩一(復建調査設計(株)), 中尾 吉宏

粘性減衰のモデル化の違いが非線形応答に与える影響(その2)

矢部 正明((株)長大)

P- 効果による大変形を考慮した1自由度系の応答スペクトル

山下 典彦, 原田 隆典, 長野 雄大(神戸市立高専), 松浦 翠

地震動瞬間入力エネルギー特性及び非線形地震応答変形推定法

温 留漢(新日本技研(株)), 伊藤 賢, 田中 伸英

地震時の拳動が複雑な橋梁の非線形動的解析における減衰の評価について

宋 波, 富岡 佐和子(新日本技研(株)), 伏黒 邦雄

鋼製橋脚の地震応答解析に対する地盤の減衰定数の影響に関する検討

葛西 昭(名古屋大学), 能登 晋也, 宇佐美 勉