

あとがき

コンクリートおよび鋼のラーメン橋，アーチ橋，斜張橋と鋼の水管橋の合計7種類の橋梁を対象に，入力地震動，解析条件及び使用ソフトの違いによる結果の相違を検討しながら，これら既存橋梁の新道示に対する耐震安全性の把握と必要な補強対策について考察した。

橋梁の種類によって，検討項目は若干異なるが，動的非線形解析においては，非線形領域のモデル化，軸力変動（N-M 相関），2軸相関，履歴モデル，減衰定数の評価手法，積分間隔，部材分割と解の収束性，入力方向の違い，同時加震（3方向，2方向），構造系の終局状態の考え方などに着目して検討を行った。また，静的設計法の適用性についても検討した。

解析の結果，補強が必要であると判断される橋梁に関しては，補強あるいは免震化の検討も行った。

ここで検討された内容がこの種橋梁の動的耐震設計に役立てば，委員一同の等しく喜びとするところである。

平成12年1月吉日

土木学会西部支部
中径間橋梁の耐震性向上に関する研究委員会
委員長 大塚久哲

委員一覧

委員長	大塚 久哲	九州大学大学院 建設システム工学専攻	1 編
幹事	成富 勝	九州共立大学 工学部開発学科	1 編
委員	麻生 稔彦	山口大学 工学部社会建設工学科	4 編
〃	荒木 秀朗	(株)構造計画研究所 熊本構造計画研究所CAD技術部	5 編
〃	有角 明	(株)長大 福岡支店構造技術部	4 編
〃	伊澤 亮	(株)富士ピーエス 福岡支店技術部開発課	2 編
〃	石橋 治	(小山) 第一復建(株) 構造部	5 編
〃	今泉 安雄	日本道路公団 九州支社建設部構造技術課	
〃	入江 達雄	(株)建設技術研究所 福岡支社技術第二部	3 編
〃	鳥野 清	九州共立大学 工学部土木工学科	
〃	大江 豊	(株)構造技術センター 福岡支社	6 編
〃	岡田 稔規	八千代エンジニアリング株式会社 関東事業部橋梁・構造部技術第四課	2 編
〃	緒方 滋	住友建設(株) 九州支店土木営業部	3 編
〃	加藤 一郎	株式会社パスコ コンサルタント事業本部	7 編
〃	川神 雅秀	大日本コンサルタント(株) 技術本部耐震技術室	2 編, 5 編
〃	川口 周作	新日本製鐵(株)水道施設部水道設計技術グループ	8 編
〃	小金丸卓哉	第一復建(株) 構造部	5 編
〃	佐々木敏裕	建設省 九州地方建設局道路部道路工事課	
〃	重留 正治	三菱重工業(株)広島製作所鉄構部橋梁設計課	6 編
〃	巢山 藤明	宮崎県 土木部道路建設課橋梁係	
〃	首藤 政徳	(株)銭高組 技術本部技術研究所	4 編
〃	高木 實	西鉄シー・イー・コンサルタント(株) 企画検査室	2 編
〃	竹内 貴司	新日本製鐵(株)水道施設部水道設計技術グループ	8 編
〃	田添 耕治	住友建設(株) 九州支店土木部エンジニアリングチーム	3 編
〃	田中 智行	中央コンサルタンツ株式会社 福岡支店設計部	3 編
〃	堤 忠彦	(株)富士ピーエス 東京支店技術部開発課	2 編
〃	角本 周	オリエンタル建設(株) 技術部	2 編
〃	堂上 幸男	福岡北九州高速道路公社 北九州事務所工事課	7 編
〃	中島 良和	日本鋼管株式会社 水道営業部水道技術室	8 編
〃	能勢 哲郎	新日本製鐵(株)九州支店橋梁工事グループ	5 編
〃	野中 哲也	大和設計株式会社 宮崎支店	8 編
〃	橋本 晃	(株)千代田コンサルタント 九州支店	3 編
〃	畑仲 俊治	(株)ピーエス 九州支店技術部設計課	3 編
〃	藤野 明義	(株)横河技術情報橋梁エンジニアリング事業部開発グループ	7 編
〃	帆足 利一	大分県 土木建築部道路課橋梁係	
〃	前田 晃男	熊本県 土木部道路建設課橋梁係	
〃	松田 泰治	九州大学大学院 建設システム工学専攻	
〃	松村 勉	株式会社パスコ コンサルタント事業本部	7 編
〃	水田 洋司	九州産業大学 工学部土木工学科	6 編, 8 編
〃	水取 和幸	(株)銭高組 技術本部技術研究所	4 編
〃	光田 浩	(株)横河ブリッジ 橋梁本部技術部第2課	6 編

委員 三輪 渉 大成建設株式会社 九州支店土木部技術室
" 矢葺 亘 九州大学大学院 建設システム工学専攻 2編
" 山口 栄輝 九州工業大学 建設社会工学科
" 山平喜一郎 住友重機械工業(株) 鉄鋼・機器事業本部技術部大阪技術G 7編
" 吉川 卓 オリエンタル建設(株) 技術部 2編
" 吉澤 努 大日本コンサルタント(株) 技術本部耐震技術室 2編, 5編
" 吉田 尚史 福岡県 土木部道路建設課橋梁係
" 劉 貴位 (株)構造技術センター 福岡支社 6編

前委員 (当時)

秋月 敏政 (株)ピーエス 九州支店土木部
大隈 徹浩 福岡県土木部道路建設課橋梁係
太田原宣治 宮崎県土木部道路建設課橋梁係
春日 昭夫 住友建設(株) 土木設計部
亀澤 靖 大成建設株式会社 九州支店土木部技術室
河野 正博 福岡県土木部道路建設課橋梁係
小柳 良正 福岡県土木部道路建設課橋梁係
戸塚 誠司 熊本県土木部道路建設課
中谷 真二 三菱重工業(株) 広島製作所鉄鋼部橋梁設計課グループ
百田 国広 建設省九州地方建設局道路部道路工事課