

## 「第53回構造工学シンポジウム」

### 土木部門プログラム

1. 主催 — 日本学術会議 土木工学・建築学委員会, 日本建築学会, 土木学会
2. 開催日 — 2007年4月19日(木) - 20日(金)
3. 会場 — 日本学術会議
4. 参加費 — 無料, 参加自由
5. 懇親会の開催: 下記により懇親会を開催いたします。参加ご希望の方は受付にお申し込みください。  
日時: 2007年4月19日(木) 18:30~20:30  
場所: はあといん乃木坂  
会費: 5,000円(受付でお支払いください)
6. 特別講演会  
日時: 2007年4月19日(木) 15:15~16:15  
会場: 日本学術会議 講堂  
講師: 本城勇介(岐阜大学 教授)  
題目: 「性能設計概念に基づいた設計コードの開発: **Code platform ver.1** と  
基礎構造物等の設計原則」  
司会: 中島章典(宇都宮大学 教授, 土木学会構造工学論文集編集小委員会委員長)
7. 土木・建築合同パネルディスカッション: 「土木・建築の構造工学を荷重から眺める」  
日時: 2007年4月19日(木) 16:25~18:15  
会場: 日本学術会議 講堂  
挨拶: 渡邊史夫(京都大学 教授, 日本建築学会構造工学論文集編集小委員会主査)  
進行: 古田 均(関西大学 教授)  
パネリスト: 佐藤尚次(中央大学 教授), 澤田純男(京都大学 教授),  
神田 順(東京大学 教授), 高橋 徹(千葉大学 教授)  
司会: 北川徹哉(名古屋大学), 山田 哲(東京工業大学)
8. 構造工学論文集 Vol.53A (CD-ROM) の販売: 受付にて販売いたします。郵送も承ります。  
定価 6,000円(送料別)
9. 問い合わせ先 — 土木学会研究事業課 岡部俊子  
TEL 03-3355-3559, FAX 03-5379-0125, E-mail oka@jsce.or.jp

## 土木部門プログラム

	第1会場 (5 - A(1)会議室)	第2会場 (5 - A(2)会議室)	第3会場 (5 - C(1)会議室)	第4会場 (5 - C(2)会議室)
4月19日(木)	構造力学・構造工学 一般(1) 9:20 ~ 10:35 座長:岡村美好	鋼,木構造・橋(1) 9:35 ~ 10:35 座長:渡辺 浩	地震工学 9:20 ~ 10:50 座長:一井康二	地中構造・基礎構造 9:20 ~ 10:35 座長:豊澤康男
	構造力学・構造工学 一般(2) 10:45 ~ 11:45 座長:岩崎英治	鋼,木構造・橋(2) 10:45 ~ 11:45 座長:尾下里治	橋梁制震・免震(1) 11:00 ~ 11:45 座長:伊津野和行	合成・複合構造(1) 10:45 ~ 11:45 座長:日野伸一
	休憩 11:45 ~ 12:50			
	計算力学・材料力学 12:50 ~ 13:20 座長:松本高志	鋼,木構造・橋(3) 12:50 ~ 13:50 座長:奥井義昭	橋梁制震・免震(2) 12:50 ~ 13:50 座長:松田泰治	合成・複合構造(2) 12:50 ~ 13:50 座長:大山 理
	構造安定・耐荷力 13:30 ~ 15:00 座長:山口栄輝	コンクリート構造・橋 14:00 ~ 15:00 座長:谷村幸裕	橋梁耐震(1) 14:00 ~ 15:00 座長:葛 漢彬	合成・複合構造(3) 14:00 ~ 15:00 座長:杉浦邦征
	特別講演会(講堂) 15:15 ~ 16:15			
	パネルディスカッション(講堂) 16:25 ~ 18:15			
	懇親会(はあといん乃木坂) 18:30 ~ 20:30			
4月20日(金)	流体関連振動(1) 9:05 ~ 10:20 座長:木村吉郎	衝撃問題(1) 9:35 ~ 10:35 座長:榎谷 浩	橋梁耐震(2) 9:35 ~ 10:35 座長:山尾敏孝	維持管理(1) 9:20 ~ 10:20 座長:大西弘志
	流体関連振動(2) 10:30 ~ 11:45 座長:長尾文明	衝撃問題(2) 10:45 ~ 11:45 座長:藤掛一典	橋梁耐震(3) 10:45 ~ 11:45 座長:松田 宏	維持管理(2) 10:30 ~ 11:45 座長:芦塚憲一郎
	休憩 11:45 ~ 12:50			
	設計工学(1) 12:50 ~ 14:05 座長:中村秀明	衝撃問題(3) 12:50 ~ 13:50 座長:園田佳巨	橋梁耐震(4) 12:50 ~ 13:50 座長:北原武嗣	維持管理(3) 12:50 ~ 14:05 座長:杉本一朗
	設計工学(2) 14:15 ~ 15:30 座長:秋山充良	インターフェイス・ストラクチャー 14:00 ~ 14:45 座長:山口隆司 構造デザイン 14:55 ~ 15:25 座長:重山陽一郎	振動・振動制御 14:00 ~ 15:15 座長:五十嵐晃	維持管理(4) 14:15 ~ 15:30 座長:穴見健吾

第1日:4月19日(木)

第1会場:

- 9:20 ~ 10:35 構造力学・構造工学一般(1) 座長:岡村美好(山梨大学)
- (1-1) BF-spline Ritz 法を用いた固定辺と自由辺を有する長方形厚板の曲げ解析 水澤富作
- (1-2) 波形鋼板ウェブ桁のせん断座屈性能 渡辺孝一・内田祥生・久保全弘
- (1-3) 高性能鋼材の塑性履歴特性と構成式 宮寄靖大・奈良敬・小野潔・三好崇夫・森省吾
- (1-4) 構造物の三次元デジタル写真計測とそれを用いた三次元有限要素自由振動解析  
松田浩・本郷真樹・鶴田聡・山下務・黄美・西村正三・出水享
- (1-5) 岩盤の水 - 応力連成挙動に関する基礎的研究 吉田秀典・山崎卓哉・井上純哉・周郷啓一・本多剛

10:45 ~ 11:45 構造力学・構造工学一般(2) 座長:岩崎英治(長岡技術科学大学)

- (1-6) 鉄骨梁と鋼板巻き RC 柱接合構造の耐荷性能に関する実験および解析的研究  
三桶達夫・黒田智也・柳沼謙一・福浦尚之
- (1-7) 鋼製橋脚隅角部における一定せん断流パネルを用いた解析法の検討 木内耕治・玉越隆史・石尾真理
- (1-8) 高速列車走行による鉄道連続桁の動的応答性状に関する研究 宇野匡和・曾我部正道・谷村幸裕・金森真
- (1-9) 各種フローティング軌道の高速度鉄道への適用性に関する研究 渡辺勉・曾我部正道・山崎貴之・奥田広之・涌井一

第1日:4月19日(木)

第1会場:

- 12:50 ~ 13:20 計算力学・材料力学 座長:松本高志(東京大学)
- (3-1) Computation of SIFs for branched crack problems by scaled boundary finite element method  
Santosh Shrestha・Mitao Ohga・Kazuhiro Taniwaki
- (3-2) 鋼床版デッキ貫通型き裂の X-FEM き裂進展解析 中川玲・鈴木克幸・栗原康行・中住昭吾
- 13:30 ~ 15:00 構造安定・耐荷力 座長:山口栄輝(九州工業大学)
- (2-1) 招待論文 鋼桁橋を対象とした強度設計の性能規定化 西村宣男・玉田和也・小野潔
- (2-2) ハイブリッド桁の斜張力場作用を考慮したせん断耐荷力に関する研究  
前田亮太・野村昌孝・野阪克義・奥村学・伊藤満
- (2-3) 鋼I桁橋の横ねじれ座屈に関する実用的設計法の提案 尾下里治・水口知樹
- (2-4) 繰り返しせん断力を受ける鋼腹板の弾塑性応答性状に関する実験 酒造敏廣・山田宰・樋口直紀
- (2-5) 鋼製ラーメン隅角部のフィレット補強に関する解析的研究 山口栄輝・藤原康典

第2日:4月20日(金)

第1会場:

- 9:05 ~ 10:20 流体関連振動(1) 座長:木村吉郎(九州工業大学)
- (10-1) 我国におけるテナゲ - トの崩壊事故 石井徳章・阿南景子・巻幡敏秋・奥達也・大原健史
- (10-2) 溢流を伴う矩形水槽の非線形スロッシング評価 酒井理哉・東貞成・佐藤清隆・田中伸和
- (10-3) 浮屋根式タンクのスロッシング時の挙動把握のための流れと構造の連成解析  
平野廣和・松田宏・長沼寛樹・井田剛史・樽川智一
- (10-4) スパン方向に有限な長さを持つ円柱の流れ直角方向振動に関する数値解析 六郷章・岡島厚・木村繁男・木綿隆弘
- (10-5) 再付着断面に与えた微弱な周期攪乱の圧力変動への伝達特性 野田稔・長尾文明・宇都宮英彦・中出敦士・岡村美世

- 10:30 ~ 11:45 流体関連振動(2) 座長:長尾文明(徳島大学)
- (10-6) 桁幅桁高比および底面隅角部形状による鋼箱桁橋の耐風改善法  
永田琢哉・久保喜延・恒富智子・木村吉郎・加藤九州男
- (10-7) 付加物を有する二箱桁断面における耐風安定性の検討  
出野麻由子・吉住文太・曾我明・井上浩男
- (10-8) 斜張橋用2主鋼箱桁の床版位置が耐風性能に及ぼす影響  
野田辰徳・久保喜延・木村吉郎・加藤九州男
- (10-9) Study on wind-induced instability of Super Long-Span Cable-Stayed Bridge  
Pham Hoang Kien・Hitoshi Yamada・Hiroshi Katsuchi・Eiichi Sasaki
- (10-10) 4径間吊橋のフラッター特性に関する解析的研究  
勝地弘・山田均

第2日:4月20日(金)

第1会場:

- 12:50 ~ 14:05 設計工学(1) 座長:中村秀明(山口大学)
- (4-1) 社会資本整備における意思決定と合意形成の意識構造について  
須藤敦史
- (4-2) 塩害劣化を受けるコンクリート構造物のライフサイクルコストを考慮した最適補修時期  
松島学・田中秀周・横田優・中川裕之
- (4-3) Stochastic capital budgeting approach to obtain the target probability of buckling failure of a wind turbine tower subjected to typhoons in the Philippines  
Lessandro E.Garciano・小池武
- (4-4) 鋼連続桁の断面変化位置決定問題へのGAの適用  
保田敬一・近田康夫
- (4-5) 近似法支援のためのSVMに関する基礎的研究  
杉本博之・阿部淳一・古川浩平

- 14:15 ~ 15:30 設計工学(2) 座長:秋山充良(東北大学)
- (4-6) 社会的要求性能を反映した耐震レベルの評価  
相内美紀・本城勇介
- (4-7) 道路橋RC床版の押抜きせん断耐荷力評価式に関する研究  
阿部忠・木田哲量・徐銘謙・澤野利章
- (4-8) データベースに基づいた杭の使用限界状態照査に用いる鉛直パネ定数の推定  
高木克典・Kieu Le Thuy Chung・本城勇介・吉田郁政
- (4-9) モーメント再分配を考慮した連続合成桁の非弾性設計に関する一考察  
野阪克義・植村文孝・伊藤満
- (4-10) 鋼製橋脚の座屈設計における部分安全係数決定法の提案  
梶田幸秀・高橋拓大・園田佳巨・香月智

第1日:4月19日(木)

第2会場:

- 9:35 ~ 10:35 鋼,木構造・橋(1) 座長:渡辺 浩(福岡大学)
- (12-1) M- Curve of timber connection with various bolt arrangements under monotonic loading  
Ali Awaludin・Watanachai Smittakorn・Toshiro Hayashikawa・Takuro Hirai
- (12-2) プレストレスを作用させて接合した集成材の弾塑性挙動  
長谷部薫・鎌田充洋・薄木征三
- (12-3) 集成材 - 複数挿入鋼板型ハイブリッド梁の曲げ弾塑性挙動に関する実験と解析  
薄木征三・千田知弘・佐々木貴信・後藤文彦
- (12-4) 鋼板挿入集成材梁の有限要素弾塑性解析  
千田知弘・後藤文彦・薄木征三・佐々木貴信

- 10:45 ~ 11:45 鋼,木構造・橋(2) 座長:尾下里治(横河ブリッジ)
- (12-5) スギ素材を活用した積層桁車道橋の提案  
渡辺浩・小松幸平
- (12-6) 小規模木桁橋の荷重分配に関する研究  
上月裕・渡辺浩・山尾敏孝
- (12-7) 斜角を有する角形鋼管を用いた床版橋の載荷試験  
高木優仁・本間宏二・後藤信弘
- (12-8) 鋼I桁橋の信頼性指標 の評価と部分係数に関する基礎検討  
村越潤・清水英樹・有馬敬育

第1日:4月19日(木)

第2会場:

- 12:50 ~ 13:50 鋼,木構造・橋(3) 座長:奥井義昭(埼玉大学)
- (12-9) 最適化手法を用いた溶融亜鉛浸漬中の鋼平板の温度分布推計 今野貴史・岩崎正二・出戸秀明・宮本裕・二上輝彦
- (12-10) 直接基礎を有する鋼ポータルラーメン橋の設計と剛結部構造の合理化  
芦塚憲一郎・宮田弘和・坂手道明・木曾収一朗・栗田章光
- (12-11) 中央径間長 400m および 600m 鋼製斜張橋の低塔化が終局強度特性に与える影響  
野上邦栄・気仙祐輔・山沢哲也・森園康文・長井正嗣
- (12-12) 鋼斜張橋とエクストラードズト橋のケーブル安全率の比較 中村俊一・藤井政美
- 14:00 ~ 15:00 コンクリート構造・橋 座長:谷村幸裕(鉄道総合技術研究所)
- (13-1) アルカリ骨材反応による鉄筋破断を模擬した供試体実験 幸左賢二・川島恭志・合田寛基・興相展朗・五十嵐弘行
- (13-2) 局部はく離を考慮した輪荷重下における舗装と床版界面の応力解析  
横山広・安東祐樹・谷口義則・関口幹夫・堀川都志雄
- (13-3) 高性能プレテンション部材の開発に関する実験的研究 瀧岡弘二・原幹夫・前川幸次
- (13-4) 中間帯鉄筋のフック形状に着目した壁部材の変形性能評価実験 幸左賢二・田端一雅・志村敦・佐々木協一

第2日:4月20日(金)

第2会場:

- 9:35 ~ 10:35 衝撃問題(1) 座長:榎谷 浩(金沢大学)
- (16-1) せん断スパン比などを変えた PC 梁の衝撃載荷実験 黒田一郎・塩野谷 昇・山本佳士・古屋信明・中村佐智夫
- (16-2) 小型 RC 製アーチ模型の耐衝撃挙動に関する実験的研究 川瀬良司・岸徳光・今野久志・岡田慎哉・鈴木健太郎
- (16-3) RC アーチ構造の衝撃応答解析手法の開発に関する研究 岡田慎哉・岸徳光・今野久志・川瀬良司
- (16-4) 鋼製杵砂防堰堤の耐衝撃性能の解析的評価方法に関する基礎的研究 園田佳巨・加藤尚・神田幸弘・大隅久
- 10:45 ~ 11:45 衝撃問題(2) 座長:藤掛一典(防衛大学校)
- (16-5) 桁端衝突による橋台の損傷度評価および衝突ばね特性に関する基礎的研究  
玉井宏樹・園田佳巨・後藤恵一・梶田幸秀・濱本朋久
- (16-6) 破壊エネルギー等価の概念を用いた大型 RC 桁に関する衝撃応答解析手法の妥当性検討  
岸徳光・Abdul Qadir Bhatti・今野久志・岡田慎哉
- (16-7) PVA 短繊維を混入した軽量コンクリート製 RC 版の耐衝撃性に関する実験的研究  
栗橋佑介・岸徳光・三上浩・竹本伸一
- (16-8) 衝撃荷重載荷時に曲げ破壊が卓越する RC 梁の性能照査型耐衝撃設計法に関する一提案 岸徳光・三上浩

第2日:4月20日(金)

第2会場:

- 12:50 ~ 13:50 衝撃問題(3) 座長:園田佳巨(九州大学)
- (16-9) 爆発荷重を受ける RC はりの応答に与えるコンクリートの材料モデルの影響に関する解析的研究  
安藤智啓・斉藤和伸
- (16-10) C4爆薬の接触・近接爆発に対するコンクリート板の損傷評価  
大久保一徳・大山浩代・別府万寿博・大野友則・片山雅英
- (16-11) 地盤の飽和度が爆土圧特性に及ぼす影響とその評価式の提案 市野宏嘉・大野友則・別府万寿博・蓮江和夫

(16-12) 剛飛翔体の高速衝突を受けるコンクリート板の局部破壊メカニズムに関する数値解析的検討

別府万寿博・三輪幸治・伊藤雅晴・片山雅英・大野友則

14:00 ~ 14:45 インターフェイス・ストラクチャー

座長: 山口隆司(大阪市立大学)

(17-1) 赤錆面を有する高力ボルト摩擦接合継手のすべり耐力試験

森猛・南邦明

(17-2) 切断鋼板に接着された CFRP 板のはく離挙動の理論解析

石川敏之・大倉一郎

(17-3) 孔あき鋼板リブ付き鋼管ソケット接合の力学性状に関する実験的研究

高嶋豊・蒲原武志・佐々木保隆・小田章治・茂木浩二・梅田法義

14:55 ~ 15:25 構造デザイン

座長: 重山陽一郎(高知工科大学)

(5-1) 構造物の安定概念から発想する橋梁デザインの提案

石井信行・臼倉誠・富家崇雄

(5-2) 橋梁専門家が有する橋梁認知プロトタイプの特定方法

石井信行・奥田隆啓

第1日: 4月19日(木)

第3会場:

9:20 ~ 10:50 地震工学

座長: 一井康二(広島大学)

(7-1) 全域通過関数による波形制御に関する基礎的研究

白井克弘・大町達夫

(7-2) 動的信頼性理論に基づく応答スペクトル適合地震動の一作成法

島田智之・三神厚・澤田勉

(7-3) 自由地盤の強震観測に及ぼす地震計設置台座の影響

三神厚・神山眞・澤田勉・松田敏和

(7-4) 接着・粘着工法により補強された墓石の耐震性に関する実験的検討

三輪滋・古川愛子・清野純史・樺山貴昭

(7-5) ケーソン式及び矢板式岸壁のレベル1地震動に対する耐震性能照査震度

長尾毅・岩田直樹

(7-6) 岸壁の残留変形量に関する地震時信頼性指標の簡易評価法

長尾毅

11:00 ~ 11:45 橋梁制震・免震(1)

座長: 伊津野和行(立命館大学)

(9-1) 低摩擦すべり支承を有する連続桁橋の地震時挙動及び変位制御に関する考察

大塚久哲・西田壮宏・田中弘紀

(9-2) すべり型免震基礎を有する4径間ラーメン橋における水平2方向地震入力および鉛直方向地震入力の影響

安同祥・清宮理・横井康人

(9-3) Study on seismic performance upgrading for steel bridge structures by introducing energy-dissipation members

Zhiyi Chen・Hanbin Ge・Tsumotomu Usami

第1日: 4月19日(木)

第3会場:

12:50 ~ 13:50 橋梁制震・免震(2)

座長: 松田泰治(熊本大学)

(9-4) 衝撃質量ダンパ(IMD)の衝撃力緩和に関する研究

小川一志

(9-5) 低降伏点鋼せん断パネルダンパーの繰返し載荷実験

劉陽・青木徹彦・高久達将・福本秀士

(9-6) 円筒形容器内容液の水平方向非線形振動の解析

高西照彦・若原敏裕

(9-7) 海中ケーブルと防舷材の複合係留による浮体橋の波浪中動揺特性と地震応答特性

日下理・福田功・上田茂・白石悟・菅野高弘

14:00 ~ 15:00 橋梁耐震(1)

座長: 葛 漢彬(名古屋大学)

(8-1) 水平2方向の連成を考慮した鋼製橋脚の地震時弾塑性応答解析手法の開発

永田和寿・丸山貴史・杉浦邦征・後藤芳顯

(8-2) H形断面部材よりなる鋼橋の耐震性能照査法

宇佐美勉・馬翔・野中哲也・岩村真樹

- (8-3) ハイブリッド吊床版道路橋の地震応答特性 原田健彦・水田洋司・吉村健・森田正一・田中孝久  
 (8-4) 長大斜張橋の想定大規模地震時の非線形挙動に関する研究 和崎宏一・柳野和也・廣住敦士・野中哲也

第2日:4月20日(金)

第3会場:

- 9:35 ~ 10:35 橋梁耐震(2) 座長:山尾敏孝(熊本大学)
- (8-5) 累積的損傷が構造物の耐震性能評価に及ぼす影響 木村至伸・河野健二・中村ゆかり  
 (8-6) 炭素繊維シートによる鶴見つばさ橋主塔橋脚SRC構造部の耐震補強効果確認実験 溝口孝夫・中野博文・山野辺慎一・曾我部直樹  
 (8-7) 鋼上路式アーチ橋の耐震補強対策に対する検討 大田あかね・大塚久哲・野原秀影・新井雅之・森崎啓・馬淵倉一  
 (8-8) Friction based semi-active control of cable-stayed bridges Shehata E. Abdel Raheem・Uwe E. Dorka・Toshihiro Hayashikawa

- 10:45 ~ 11:45 橋梁耐震(3) 座長:松田 宏(JIPテクノサイエンス)
- (8-9) 不確定性を考慮した免震橋梁の性能評価に関する一考察 松田泰治・高森麻有美・松尾龍吾・大塚久哲  
 (8-10) Effect of loading protocols on premature shear failure of reinforced concrete bridge piers with termination of main reinforcements Tomohiro Sasaki・Kazuhiko Kawashima・Gakuho Watanabe・Seiji Nagata・Kungasanant Tharin・Hiromichi Ukon・Koichi Kajiwara  
 (8-11) 斜角を有する鉄筋コンクリート壁式橋脚の耐荷性状に関する基礎的実験 京田英宏・佐藤昌志・熊谷健一・三上隆・石川博之  
 (8-12) 断層変位を受けるPC連続ラーメン橋の耐震性能に及ぼすねじり剛性の評価の影響 浦川洋介・大塚久哲・吉川卓・角本周

第2日:4月20日(金)

第3会場:

- 12:50 ~ 13:50 橋梁耐震(4) 座長:北原武嗣(関東学院大学)
- (8-13) Extremely low cycle fatigue assessment of thick walled steel pier using local strain approach Tao Chen・Kazuo Tateishi  
 (8-14) 鋼製厚肉断面橋脚における延性き裂の発生とその進展に関する実験的研究 葛漢彬・大橋正稔・田島僚  
 (8-15) Seismic response of 3-span bridges considering the effect of failure of bearings Takashi Matsumoto・Kazuhiko Kawashima・Gakuho Watanabe  
 (8-16) 鋼製支承の挙動が橋梁全体系地震応答に与える影響評価 佐藤雄亮・酒井理哉・大友敬三

- 14:00 ~ 15:15 振動・振動制御 座長:五十嵐晃(京都大学)
- (6-1) 未知の加振力によるフーリエ振幅比を利用した損傷同定手法の実橋梁による検証 古川愛子・大塚久哲・梅林福太郎  
 (6-2) Improving free vibration characteristics of horizontally curved twin I-girder bridges Trong Le Ngo-Tran・Toshiro Hayashikawa・Hideyuki Hirasawa  
 (6-3) 長大カンチレバートラス橋の地震応答に関する観測結果と解析的検証 金治英貞・鈴木直人  
 (6-4) 解析上で斜角延長床版化した橋梁の振動・音響特性に関する一考察 深田宰史・薄井王尚・梶川康男・原田政彦  
 (6-5) 構造物周辺の屋外音響伝搬に関する有限要素解析 比江島慎二

第1日:4月19日(木)

第4会場:

- 9:20 ~ 10:35 地中構造・基礎構造 座長:豊澤康男(労働安全衛生総合研究所)
- (15-1) 地盤の不整形性が杭基礎構造物の地震時応答に与える影響の基礎的検討 古川愛子・大塚久哲

- (15-2) 上界法を用いた斜面地盤における直接基礎の地震時支持力 山本健太郎
- (15-3) 改良地盤における杭の耐震性能の検討 富澤幸一・三浦清一
- (15-4) 実用的評価法による地震時損傷確率分布の推定精度 ~被災した地中構造物での検証事例~  
松本敏克・大島靖樹・澤田純男・坂田勉・渡邊英一
- (15-5) トンネル中柱端部のフレキシビリティが躯体の断面力分布に及ぼす影響 森西由記・三神厚・澤田勉

10:45 ~ 11:45 合成・複合構造(1)

座長: 日野伸一(九州大学)

- (14-1) 鉄道下路桁用合成床版の開発に関する基礎実験 谷口望・吉田直人・後藤貴士・柳沼謙一・工藤伸司
- (14-2) 鋼・コンクリート合成床版の張出し部の輪荷重走行試験および3次元有限要素解析による疲労耐久性評価  
街道浩・田坂裕一・橋吉宏・松井繁之・堀川都志雄
- (14-3) 鋼・FRP 複合永久型枠を用いた打替え用合成床版の耐荷特性  
長尾千瑛・松井繁之・石崎茂・久保圭吾・小牧秀之・平山紀夫
- (14-4) AFRP シートせん断補強 RC 梁の耐荷性状に関する実験的パラメータ研究 張広鋒・岸徳光・三上浩・澤田純之

第1日:4月19日(木)

第4会場:

12:50 ~ 13:50 合成・複合構造(2)

座長: 大山 理(大阪工業大学)

- (14-5) 軸力および曲げを受けるコンクリート充填二重管柱の相関強度に関する考察 杉浦邦征・大島義信・小野紘一
- (14-6) 軸圧縮下で曲げ変形を受けるコンクリート充填鋼管柱の内部性状に関する三次元 FEM 解析 松村寿男・水野英二
- (14-7) 橋脚部鋼管と鋼管杭との差し込み接合部の耐力に関する実験的研究 篠崎裕生・三上浩・山田武正・渡辺宗樹
- (14-8) 鋼板貫通鉄筋を有する複合構造剛結部の力学性状に関する実験と数値解析 井上淳・中島章典・斉木功

14:00 ~ 15:00 合成・複合構造(3)

座長: 杉浦邦征(京都大学)

- (14-9) 並列配置された孔あき鋼板ジベルの終局すれ挙動 日向優裕・藤井堅・深田和宏・道管裕一
- (14-10) 鋼鉄道橋における非合成部材の合成効果に関する実橋測定 藤原良憲・鈴木喜弥・池田学・谷口望
- (14-11) 鋼・コンクリート単純合成桁橋の耐火性能評価に関する解析的研究  
今川雄亮・竹原和夫・柳楽英俊・大山理・栗田章光
- (14-12) サンドイッチ合成構造部材耐火実験への熱伝導及び熱応力解析 中井章裕・清宮理・工藤健一

第2日:4月20日(金)

第4会場:

9:20 ~ 10:20 維持管理(1)

座長: 大西弘志(大阪大学)

- (11-1) 青森県日本海沿岸の RC 橋梁において塩分浸透がひび割れと鉄筋腐食に及ぼす影響についての調査  
藤田弘昭・津村浩三・山本昇
- (11-2) 寒冷地における橋梁の劣化環境と RC 床版の劣化予測に関する研究 竹田俊明・三上修一・大島俊之・鈴木広大
- (11-3) 通信用 RC 造マンホールの補強工法に関する実大検証実験 丹羽正徳・鈴木秀明・城田正美・外島義規
- (11-4) Effect of ultraviolet irradiation on surface rubber used in bridge bearings Yoshito Itoh・Haosheng Gu

10:30 ~ 11:45 維持管理(2)

座長: 芦塚憲一郎(西日本高速道路)

- (11-5) 鋼板プレストレス補強法を用いた H 形鋼桁橋の高性能化 坂野昌弘・高橋宏和・並木宏徳
- (11-6) 構造ヘルスマニタリングにおけるひずみ測定の温度影響の補正に関する研究  
町口敦志・横山功一・原田隆郎・高木優任
- (11-7) 支点状態を考慮した既設鋼板桁橋の簡易健全度評価に関する一考察



- (11-8) 橋梁断面周辺の飛来塩分の推定に関する一検討  
岩崎正二・出戸秀明・兼子清・宮本裕・上野大介  
岩崎英治・長井正嗣
- (11-9) RCラーメン高架橋の地震損傷イベント解析と地震損失評価  
前田欣昌・野口聡・大滝健・服部尚道・吉川弘道

第2日:4月20日(金)

第4会場:

- 12:50 ~ 14:05 維持管理(3) 座長:杉本一朗(鉄道総合技術研究所)
- (11-10) 鋼製橋脚横梁支点直下ダイヤフラムの疲労損傷に対する補修・補強検討 穴見健吾・溝江慶久・八木貴之・梶原仁  
穴見健吾・溝江慶久・八木貴之・梶原仁
- (11-11) 老朽化PC管路の非破壊モニタリングに基づく漏水現象評価 鈴木哲也・大津政康・青木正雄・中村良太  
鈴木哲也・大津政康・青木正雄・中村良太
- (11-12) 事前の主観的情報が劣化予測結果のベイズ更新に及ぼす影響 貝戸清之・杉崎光一・小林潔司  
貝戸清之・杉崎光一・小林潔司
- (11-13) 腐食した円筒殻の曲げ座屈耐力に関する実験的検討  
藤井堅・中村秀治・近藤恒樹・橋本和朗・沖元浩見・中村剛裕
- (11-14) 無線センサーネットワークの位置決めと時刻同期手法の開発～機動的な多点計測の実現に向けて～  
本多弘明・小国健二・井上純哉・堀宗朗

- 14:15 ~ 15:30 維持管理(4) 座長:穴見健吾(高知工科大学)
- (11-15) 島根県における既設耐候性鋼橋梁の腐食実態 松崎靖彦・大屋誠・安食正太・武邊勝道・麻生稔彦  
松崎靖彦・大屋誠・安食正太・武邊勝道・麻生稔彦
- (11-16) 3次元数値モデル作成のための腐食表面形状データの高精度統合手法 後藤芳顕・藤原英之・百合野博光  
後藤芳顕・藤原英之・百合野博光
- (11-17) 角部形状が鋼橋防食性能に与える影響に関する基礎的研究 清水善行・伊藤義人・金仁泰  
清水善行・伊藤義人・金仁泰
- (11-18) 熱流体解析による箱桁内の腐食環境シミュレーション 小畑誠・安田大樹・永田和寿・後藤芳顕  
小畑誠・安田大樹・永田和寿・後藤芳顕
- (11-19) 橋梁遠隔モニタリングシステムによる鋼ランガートラス橋の固有振動数の推移観測  
奥松俊博・岡林隆敏・田代大樹・要谷貴則・Jawaid Bashir Ahmad