

# 平成16年度土木学会全国大会 第59回年次学術講演会プログラム

## 第1部門

平成16年9月8日(水) I-1会場 (愛知工業大学 10号館-G2208)

### ■9:00~10:30 診断・補修・補強(1) / 座長: 三上 修一

- 1-001 鋼橋疲労亀裂の補修・補強に関する試験施工/フジエンジニアリング [正] 広野 邦彦・藤田 真実・武野 優・讃岐 康博・川村 英文
- 1-002 鋼構造物腐食部の炭素繊維シート補修に関する一検討/川崎重工業 [正] 杉浦 江・川口 喜史・小林 朗・大垣 賀津雄・毎熊 宏則
- 1-003 CFRP板により補修されたき裂を有する鋼板の疲労試験/明星大学大学院 [学] 岡本 陽介・鈴木 博之
- 1-004 引張り力を受ける鋼板に対するCFRP板接着による補強効果に関する実験的研究/立命館 [学] 古川 喬朗・鈴木 研二・野阪 克義
- 1-005 AFRPシートで補強した鋼材の力学的特性に関する板引張試験/室蘭工業大学大学院 [学] 吉田 英二・小室 雅人・岸 徳光・三上 浩
- 1-006 鋼I桁の主桁端部の疲労損傷補修 / 首都高速道路公団 [正] 牛越 裕幸・佐々木 一哉・今井 正智・増井 隆・高草木 智也
- 1-007 円柱鋼製橋脚隅角部亀裂の補強検討/阪神高速道路公団 [正] 若槻 晃右・甲元 克明・鈴木 威・大畑 啓一
- 1-008 横桁補強の耐久性向上効果の疲労センサーによる検討/川崎重工業 [正] 梅田 聡・松田 博和・山元 博司・山田 久之・山田 雅義

### ■10:45~12:15 診断・補修・補強(2) / 座長: 鈴木 博之

- 1-009 火災を受けた橋梁の安全性評価/中日本建設コンサルタント [正] 羽田野 英明・高樋 由美子・石原 靖弘・大山 理・長坂 悟
- 1-010 FSMによる疲労亀裂進展のモニタリング/大阪大学大学院 [学] 奥 健太郎・金 裕哲・有田 圭介・堀川 浩甫
- 1-011 一般走行自動車の重量とひずみの関係を用いた橋梁の損傷判定の試み/茨城大学 [正] 原田 隆郎・横山 功一・吉沢 恵利子
- 1-012 洪水吐ゲート橋脚固定ピア補強用PCアンカー軸力計測/ニチソウテック [正] 有馬 健次・金井 次男・土方 一彦・有馬 健次・竹下 昭一
- 1-013 疲労要因調査のための振幅・周期スペクトルの提案/名古屋大学 [正] 小塩 達也
- 1-014 圧電素子を用いたインピーダンス計測による応力同定/東京大学大学院 [学] 宮下 剛・藤野 陽三
- 1-015 常時微動を用いた橋脚の危険度評価システムの構築に関する基礎的研究/元芝浦工業大学 [正] Ryou Pon・青木 真生・紺野 克昭
- 1-016 Detection of underground water level behind a retaining wall using vibration-based identification/中央コンサルタンツ [正] SISWANTO TEGUH

### ■13:00~14:30 診断・補修・補強(3) / 座長: 梅田 聡

- 1-017 増桁補強された短スパン鋼桁鉄道橋の応力解析/関西大学 [学] 鬼頭 和也・坂野 昌弘・宮野 誠・並木 宏徳・坂田 智基
- 1-018 斜張橋のペンデル支承損傷における原因と改良について/首都高速道路公団 [正] 田中 芳和・時田 英夫・今井 正智・寺島 善宏・小林 一雄
- 1-019 跨線ラーメン橋の衝突バネを考慮した耐震診断における一考察/JR東海コンサルタンツ [正] 今枝 潤志・田上 和也・澤田 一三
- 1-020 加熱矯正が鋼構造部材の力学挙動に及ぼす影響/大阪大学大学院 [学] 廣畑 幹人・金 裕哲・河津 英幸
- 1-021 面外ガセット溶接継手のGFRPによる補強/明星大学 [正] 鈴木 博之・岡本 陽介・鈴木 永之
- 1-022 面外ガセット溶接継手に発生した疲労き裂のCFRP板による補修/明星大学大学院 [学] 諸井 敬嘉・鈴木 博之・前田 研一・中村 一史・入部 孝夫
- 1-023 損傷RC柱のFerrocementによる補強効果に関する研究/北見工業大学大学院 [学] 井上 貴広・大島 俊之・ラティッシュ パンチャラティ・宮崎 昌彦・三上 修一
- 1-024 RETROFITTING OF REINFORCED CONCRETE WITH FERROCEMENT JACKETING/北見工業大学大学院 [学] パンチャラティ・大島 俊之・三上 修一・山崎 智之

### ■14:45~16:00 振動 / 座長: 山口 宏樹

- 1-025 クランプ式締め振動台を用いたRCセグメント型枠の振動伝達検討/石川島建材工業 [正] 松浪 康行・橋本 博英・滝谷 是央・長嶋 文雄
- 1-026 有限要素法による周期的支点変位を受けるケーブルの非線形振動解析/長崎大学 [学] 大淵 隆司・呉 慶雄・高橋 和雄・中村 聖三
- 1-027 地震時における動的不安定現象の発生に関する基礎的検討/九州大学大学院 [正] 清水 晋作・大塚 久哲・宮森 保紀・為広 尚起
- 1-028 力学的特性の異なる砂質土層の非線形せん断振動応答に関する研究/日本大学大学院 [学] 熊膳 和也・木田 哲量・澤野 利章・阿部 忠
- 1-029 水中係留浮体の係数励振振動特性に及ぼす係留索配置の影響/北海道大学大学院 [正] 小室 達明・佐藤 太裕・蟹江 俊仁・三上 隆
- 1-030 車椅子に関する構造上の振動特性及び操作と乗り心地の感性工学的評価/苫小牧工業高等専門学校 [正] 澤田 知之・近藤 崇・小島 洋一郎・岩口 純子
- 1-031 係数励振振動の発生による水中係留浮体の応答特性/北海道大学大学院 [正] 佐藤 太裕・蟹江 俊仁・三上 隆・小室 達明

## 平成16年度土木学会全国大会 第59回年次学術講演会プログラム

### 第1部門

平成16年9月9日(木) I-1会場 (愛知工業大学 10号館-G2208)

#### ■9:00~10:30 橋梁一般(測定)(1) / 座長: 藤野 陽三

- 1-032 下路式タイドアーチ木車道橋の静的特性評価 / 日本製鋼所 [正] 寺田 寿・奥野 寛人・岩崎 正二・出戸 秀明
- 1-033 下路式タイドアーチ木車道橋の動的特性評価 / 日本製鋼所 [正] 奥野 寛人・小枝 日出夫・岩崎 正二・荒田 智博
- 1-034 錦帯橋の鞍木・助木の構造特性に関する基礎的研究 / 早稲田大学大学院 [学] 森本 博行・赤木 領太・依田 照彦
- 1-035 鋼鉄道橋の騒音と騒音低減のための床組構造について / ジェイアール西日本コンサルタンツ [正] 坂東 孝美・矢島 秀治・紀伊 昌幸
- 1-036 琵琶湖大橋(旧橋)の静的動的載荷実験による連続化挙動について / パシフィックコンサルタンツ [正] 前田 孝・堀出 圭介・廣田 良源・新井 雅之
- 1-037 道路橋モジュラー型ジョイント騒音の実車走行試験とパラメータ分析 / 川口金属工業 [正] 小澤 亨・廣本 泰洋・松本 泰尚・山口 宏樹・加藤 誠之
- 1-038 実橋データを用いた斜張橋架設管理の精度向上に関する検討 / 川崎重工業 [正] 上野 善彦・石田 五郎・並木 裕治・川口 喜史・梅田 聡

#### ■10:45~12:15 橋梁一般(測定)(2) / 座長: 池内 智行

- 1-039 耐荷力評価を行うための応力頻度測定手法に関する提案 / 第一技研コンサルタント [正] 小寺 徹・古市 亨・村上 郷太・前田 和夫
- 1-040 SENSOR PLACEMENT FOR DAMAGE MONITORING IN CABLE STAYED BRIDGES / University of Tokyo [学] carlos riveros・Fujino Yozo・Xia Yong
- 1-041 橋梁の騒音測定用簡易装置の試作 / 中部大学 [正] 塩見 弘幸・山下 晃・樋口 朋也
- 1-042 FRP構造接合部の光ファイバセンシング / 豊橋技術科学大学 [正] 中澤 博之・山田 聖志・小宮 巖
- 1-043 光ファイバセンサを用いた鋼橋のヘルスマニタリング その1: 鋼材の静的引張試験における出力特性 / 豊橋技術科学大学 [正] 山田 聖志・中澤 博之・酒井 吉永
- 1-044 光ファイバセンサを用いた鋼橋のヘルスマニタリング その2: 溶接継手部の疲労試験における出力特性 / トピー工業 [正] 酒井 吉永・山田 聖志・中澤 博之
- 1-045 小型半導体センサーと小型情報機器を用いた橋梁の振動計測 / オイレス工業 [正] 横川 英彰・青木 茂・小南 雄一郎・藤野 陽三・塩尻 弘雄
- 1-046 電子スペックル干渉法を用いた張力膜におけるリンクル現象の全視野ひずみ計測 / 長崎大学 [学] 下郡 康二・松田 浩・山下 務・杉原 泰亮

# 平成16年度土木学会全国大会 第59回年次学術講演会プログラム

## 第1部門

平成16年9月10日(金) I-1会場 (愛知工業大学 10号館-G2208)

### ■9:00~10:30 基礎の耐震(1) / 座長: 齊藤 正人

- 1-047 地震被害を受けた高架橋の基礎調査及び解析(その1)/JR東日本 [正] 滝沢 聡・荻原 郁男・室野 剛隆・館山 勝・弥勒 綾子
- 1-048 地震被害を受けた高架橋の基礎調査及び解析(その2)/鉄道総合技術研究所 [正] 桐生 郷史・室野 剛隆・弥勒 綾子・館山 勝・滝沢 聡
- 1-049 基礎構造物への作用荷重が構造物全体系の損傷過程に及ぼす影響に関する研究/東京都立大学 [学] 千葉 一樹・齊藤 正人・川上 英二
- 1-050 パイルドファウンデーションの地震時残留変位に関する実験的研究/土木研究所 [正] 近藤 益央・田村 敬一
- 1-051 直接基礎構造物の地震時滑動に関する実験/大阪大学大学院 [学] 高橋 政秀・西村 宣男・若林 保美
- 1-052 杭基礎構造物の動的相互作用ばねと付加質量の応答におよぼす感度の検討/飛島建設 [正] 三輪 滋・池田 隆明・佐藤 忠信
- 1-053 動的解析における杭部材の軸力変動評価に関する検討/復建エンジニアリング [正] 池亀 真樹・井口 光雄
- 1-054 先端翼付き鋼管杭の先端抵抗挙動に関する研究/九州大学 [正] 山崎 智彦・大塚 久哲・棚邊 隆・土渕 貴臣

### ■10:45~12:15 基礎の耐震(2) / 座長: 三輪 滋

- 1-055 ISTダンパーを用いたロッキング基礎の振動実験/大林組 [正] 田中 浩一・松田 隆
- 1-056 軟弱地盤における橋脚の免新基礎に関する大型模型振動実験/五洋建設 [正] 田村 保・大島 貴充・黒崎 信博・清宮 理
- 1-057 制振効果を有する大型構造物基礎/大林組 [正] 樋口 俊一・松田 隆
- 1-058 応用要素法(AEM)を用いた杭基礎の破壊挙動解析/東京大学 [学] 菅野 有美・目黒 公郎
- 1-059 地盤拘束圧を受ける鉄筋コンクリート杭の解析的検討/CRCソリューションズ [正] 和内 博樹・室野 剛隆・川西 智浩・佐野 秀昭
- 1-060 過剰間隙水圧の発生過程における杭基礎の挙動に関する模型振動実験/中央復建コンサルタンツ [正] 弥勒 綾子・澤田 亮・桐生 郷史・館山 勝
- 1-061 Simulation of Field Vibration in the Vicinity of HST Viaduct Foundation and its Countermeasure with Honeycomb WIB / Okayama University [学] Bian Xuecheng・竹宮 宏和
- 1-062 Dynamic Analysis of a Pile Foundation Enhanced by WIB against Severe Earthquake/岡山大学 [学] 陳 鋒

### ■13:00~14:30 地中構造物・トンネルの耐震(1) / 座長: 渡辺 和明

- 1-063 地下構造物への地震時ひずみ伝達率に与える構造物の寸法ならびに剛性の影響(その1:構造物の外径ならびに材質の影響)/中央復建コンサルタンツ [正] 勝川 藤太・鈴木 猛康・鈴木 和重
- 1-064 地下構造物への地震時ひずみ伝達率に与える構造物の寸法ならびに剛性の影響(その2:構造物の剛性の影響)/中央復建コンサルタンツ [正] 鈴木 和重・鈴木 猛康・勝川 藤太
- 1-065 地下構造物への地震時ひずみ伝達率に与える構造物の寸法ならびに剛性の影響(その3:地盤と構造物の軸剛性比(構造物/地盤)の影響)/中央復建コンサルタンツ [F] 鈴木 猛康・勝川 藤太・鈴木 和重
- 1-066 開削トンネル地震時における構造目地挙動検討/首都高速道路公団 [F] 高橋 邦博・木下 琢雄
- 1-067 仮設構造物の本体利用による掘削構造の縦断方向耐震検討手法について/建設企画コンサルタント [正] 西 剛整・緒方 辰男・西村 宣男
- 1-068 仮設用鋼管矢板を本体構造に用いた半地下道路構造の耐震設計に関する研究/摂南大学 [学] 中村 貴峯・頭井 洋・藤木 佑介・西山 誠治
- 1-069 2層構造を有する地中管路の設計手法に関する研究/神戸大学大学院 [学] 市原 大助・高田 至朗・篠原 聖二
- 1-070 地盤中の拘束圧の影響を模擬したRC部材の載荷試験/鉄道総合技術研究所 [正] 篠田 昌弘・弥勒 綾子・室野 剛隆

### ■14:45~16:15 地中構造物・トンネルの耐震(2) / 座長: 西山 誠治

- 1-071 大規模三次元解析によるトンネルランプ部の地震時挙動/鹿島建設 [正] 大保 直人・山田 峰岳・立花 一彦・秋葉 博
- 1-072 複雑な三次元形状を持つ地下構造物の動的応答に関する基礎検討/東北大学 [学] 佐茂 隆洋・山田 岳峰・市村 強・大保 直人・伊丹 洋人
- 1-073 箱型地中構造物の地震時断面力の履歴挙動について/ニュージェック [正] 坂田 勉・松本 敏克・大友 敬三
- 1-074 地下駅舎横断面の耐震性評価に関する一考察/早稲田大学大学院 [学] 三ツ屋 薫・清宮 理
- 1-075 注入工法による地中ボックスカルバートの耐震性向上に関する研究(その3)/前田建設工業 [正] 大嶋 義隆・佐藤 博・大川 尚哉・森田 浩二・伊藤 孝司
- 1-076 短尺函体を用いた沈埋トンネルの地震時挙動に関する研究/大成建設 [正] 渡辺 和明・上野 恭宏・高久 雅喜・外山 雅昭・原田 慎
- 1-077 線路下横断構造物の地震時挙動に関する実験的研究/鉄道総合技術研究所 [正] 澤田 亮・室野 剛隆・岡野 法之・清水 満・渡邊 明之

## 平成16年度土木学会全国大会 第59回年次学術講演会プログラム

### 第1部門

平成16年9月8日(水) I-2会場 (愛知工業大学 10号館-G2209)

#### ■9:00~10:30 維持管理(1) / 座長: 小芝 明弘

- 1-078 高速列車の輪重分布と鋼桁部材の発生応力分布における研究/東海旅客鉄道 [正] 庄司 朋宏・伊藤 裕一・関 雅樹
- 1-079 阪神高速道路公団の伸縮装置の寿命解析/大阪市立大学大学院 [学] 北橋 大・北田 俊行・加賀山 泰一
- 1-080 鋼橋床組接合部の疲労強度特性に関する実験的研究/JR東海 [正] 鈴木 亨・伊藤 裕一
- 1-081 鋼橋下横構吊材取付リベットの弛みに関する一考察/東海旅客鉄道 [正] 佐藤 寛之・吉岡 直行・酒井 正彦
- 1-082 動的載荷時の接着剤注入による鋼材の疲労き裂進展遅延に関する研究/名古屋大学 [学] 北河 一喜・館石 和雄・紫桃 孝一郎
- 1-083 STUDY ON SUNLIGHT DETERIORATION CHARACTERISTICS OF RUBBER BEARING FOR BRIDGES /名古屋大学大学院 [学] 顧 浩声・伊藤 義人・佐藤 和也
- 1-084 鋼箱桁内除湿システムの3次元数値流体解析による効果検証/JFE技研 [正] 加藤 真志・安藤 誠・石井 孝・橋本 光行
- 1-085 太陽光発電を用いた鋼製箱桁内の換気システムおよび箱桁内の環境調査/横河ブリッジ [正] 寺尾 圭史・小山 明久・奥村 健

#### ■10:45~12:15 維持管理(2) / 座長: 伊藤 裕一

- 1-086 確率的劣化プロセスを考慮した最適補修投資モデルに関するケース分析/BMC [正] 石井 秀和・杉崎 光一・貝戸 清之・阿部 允
- 1-087 耐震性能評価を導入した橋梁維持管理がもたらす経済的効果/関西大学 [学] 大井 美樹・古田 均・小山 和裕・片岡 宏文
- 1-088 リスクを考慮した資産運用の確率的DCF法の展開/武蔵工業大学 [正] 星谷 勝
- 1-089 アセットマネジメント分析を取り入れた道路橋の維持管理計画支援システム/関西大学 [学] 中藪 勲・古田 均・藤井 久矢・片岡 宏文・堂垣 正博
- 1-090 長寿命化を意識したアセットマネジメントの一手法と実施例/ビーエムシー [正] 相田 亨・阿部 允・貝戸 清之・杉崎 光一
- 1-091 維持管理の基本方針の策定に関する一考察/ビーエムシー [正] 貝戸 清之・水野 裕介・石井 秀和
- 1-092 種々の制約下における橋梁維持補修のための公共投資の最適化に関する一考察/北海学園大学大学院 [学] 阿部 淳一・杉本 博之・赤泊 和幸・渡邊 忠朋
- 1-093 地方自治体における橋梁保全更新手法の提案/東京大学 [F] 稲垣 博信・北川 慶祐・河村 圭・藤野 陽三

#### ■13:00~14:30 維持管理(3) / 座長: 白旗 弘実

- 1-094 孔食に伴う部材の残存耐荷性能について/東京都立大学大学院 [正] 山沢 哲也・山名 和枝・野上 邦栄
- 1-095 鋼橋に用いられる金属防食被膜の腐食耐久性に関する基礎的研究/名古屋大学 [F] 伊藤 義人・肥田 達久・金 仁泰・忽那 幸浩・小山 明久
- 1-096 北海道におけるC塗装系の鋼橋塗膜劣化調査/北海道開発土木研究所 [正] 佐々木 慎一・田口 史雄・嶋田 久俊
- 1-097 鋼部材のコンクリート境界部における腐食表面性状の数値シミュレーション/東京鐵骨橋梁 [学] 細見 直史・貝沼 重信・伊藤 義人
- 1-098 塗料および金属被膜によって防食処理された鋼板の腐食劣化特性に関する基礎的研究/名古屋大学 [正] 金 仁泰・伊藤 義人・忽那 幸浩・寺尾 桂史
- 1-099 鋼床版塗膜の凝集破壊/本州四国連絡橋公団 [正] 大塚 雅裕・末廣 弘靖・熊井 貴弘
- 1-100 金属の変色を利用した鋼構造物の腐食因子特定に関する研究/川崎重工業 [正] 川口 喜史・大垣 賀津雄・高島 顕・梅田 聡・上野 善彦
- 1-101 合理的な塗装塗替仕様に関する検討/阪神高速道路公団 [正] 徳増 健・西岡 敬治・岩永 巧・吉原 聡

#### ■14:45~16:00 維持管理(4) / 座長: 貝沼 重信

- 1-102 北海道のBMSにおける補修提案手法の検討/北見工業大学 [学] 但木 純・佐藤 誠・大島 俊之・三上 修一・池田 憲二
- 1-103 老朽橋梁補修計画のための補修必要度レベルの検討/北見工業大学大学院 [学] 長谷川 孝治・大島 俊之・三上 修一・佐藤 誠・竹田 俊明
- 1-104 車種別時間価値を考慮した場合の橋梁健全度の推定に関する一考察/開発工営社 [正] 赤泊 和幸・杉本 博之・阿部 淳一・渡邊 忠朋
- 1-105 橋梁の健全度・余命とユーザーコストを考慮したマネジメントシステムに関する基礎的検討/北海道大学大学院 [学] 井田 俊輔・小幡 卓司・倉戸 亮・林川 俊郎・佐藤 浩一
- 1-106 橋梁の長寿命化と新形式を考慮したライフサイクルアナリシスに関する研究/名古屋大学 [学] 坪内 佐織・伊藤 義人・金 仁泰
- 1-107 鋼橋のライフサイクルコスト分布に及ぼす構造諸元の影響/豊福設計 [正] 島峯 真吾・中村 聖三・高橋 和雄・呉 慶雄
- 1-108 小規模な木橋を例にしたライフサイクルコスト評価/熊本大学 [正] 渡辺 浩・上月 裕・加藤 雅史

## 平成16年度土木学会全国大会 第59回年次学術講演会プログラム

### 第1部門

平成16年9月9日(木) I-2会場 (愛知工業大学 10号館-G2209)

#### ■9:00~10:30 維持管理(5) / 座長: 貝戸 清之

- 1-109 鋼構造物の腐食による残留応力の変化予測解析の実験による検証/豊田工業高等専門学校 [正] 川西 直樹・猪股 貴憲・後藤 芳顕
- 1-110 腐食鋼板の降伏耐力評価法の検討/法政大学大学院 [学] 橋 敦志・森 猛・野上 邦栄・山沢 哲也
- 1-111 腐食鋼板の引張強さの確率的推定法/鳥取大学 [正] 池内 智行・有馬 博人・古城 武志・上田 茂
- 1-112 腐食鋼桁圧縮フランジの座屈に関する基礎的研究/高知工業高等専門学校 [正] 海田 辰将・Leng leng・多賀谷 宏三・藤井 堅
- 1-113 腐食鋼桁ウェブのせん断座屈解析とせん断耐荷力実験に関する基礎的研究/高知工業高等専門学校 [学] 刈谷 秋人・多賀谷 宏三・海田 辰将・藤井 堅
- 1-114 昭和初期架設された橋梁鋼材の溶接性および溶接継手の機械的特性/大阪大学大学院 [学] 堀川 裕史・金 裕哲・上野 康雄
- 1-115 埋設管の腐食・第三者原因リスク環境下での検査・補修後の信頼性評価/武蔵工業大学 [正] 小池 武
- 1-116 FTAと階層分析法を用いた水力鋼構造物の診断に関する基礎的検討/室蘭工業大学大学院 [学] 平鍋 智史・矢吹 信喜・吉村 豊

#### ■10:45~12:15 維持管理(6) / 座長: 大西 弘志

- 1-117 無塗装耐候性橋梁のさび安定化評価法の改善/阪神高速道路公団 [正] 川上 順子・西岡 勉・吉原 聡・石崎 嘉明・原 修一
- 1-118 九州・山口地区における耐候性鋼橋の実態調査/長崎大学 [学] 廣門 公二・中村 聖三・高橋 和雄・山口 栄輝・安波 博道
- 1-119 新潟県の耐候性鋼橋梁に及ぼす飛来塩分の影響に関する研究/長岡技術科学大学 [学] 高橋 拓也・長井 正嗣・岩崎 英治・斉藤 慎吾
- 1-120 新潟県内の飛来塩分と風速・風向の関係について/長岡技術科学大学 [学] 大久保 雄介・岩崎 英治・長井 正嗣
- 1-121 耐候性橋梁の調査結果と新設時に配慮すべき事項/九州工業大学 [学] 坂口 哲也・野田 沙絵・山口 栄輝・久保 喜延
- 1-122 オープングレーチング床版を用いた橋梁の付着物の調査/神戸製鋼所 [正] 窪田 晃・井上 正志・佐藤 昭光・広沢 正雄
- 1-123 ウォータージェットによるコンクリートはつりによる効果検証実験/ドーコン [正] 五十嵐 義行・加藤 静雄・今野 久志
- 1-124 橋梁洗浄に関する米国での調査/橋梁メンテナンス [正] 磯 光夫・三田村 浩・藤野 陽三・勝俣 盛・安江 哲

## 平成16年度土木学会全国大会 第59回年次学術講演会プログラム

### 第1部門

#### 平成16年9月10日(金) I-2会場 (愛知工業大学 10号館-G2209)

##### ■9:00~10:30 維持管理(7) / 座長: 南 邦明

- 1-125 Model-based health monitoring of using a piezoceramic actuator-sensor to quantify and localize damage of bolted joint structures / The University of Tokyo [学] Sapon Ritdumrongkul・Yozo Fujino
- 1-126 表面粗さ計測機による腐食形状の計測に関する一考察 / 東京都立大学大学院 [学] 塚田 祥久・佐々木 信智・山沢 哲也・野上 邦栄
- 1-127 画像計測による腐食面の再現と維持・管理への適用について / 広島大学大学院 [学] 松下 陽三・中村 秀治・藤井 堅
- 1-128 腐食環境センサーを用いた腐食環境の定量化と鋼橋への適用 / 川崎重工業 [正] 阿部 和浩・川口 喜史・大垣 賀津雄・梅田 聡・上野 善彦
- 1-129 1次元および2次元アレイ探傷データを用いた開口合成法による鋼材中模擬欠陥の画像化 / 東京工業大学 [学] 藤原 昌之・木本 和志・廣瀬 壮一
- 1-130 超高感度型疲労センサーの実橋への試験適用 / JFE技研 [正] 栗原 康行・山田 浩司・成瀬 幸司・片岡 福彦
- 1-131 疲労損傷度モニタリングセンサーによる実橋モニタリング / BMC [正] 公門 和樹・森 猛・村越 潤・麓 興一郎・次村 英毅
- 1-132 高精度振動数自動推定システムの開発と遠隔計測への適用 / 長崎大学 [学] 増田 大樹・岡林 隆敏・要谷 貴則・奥松 俊博

##### ■10:45~12:15 維持管理(8) / 座長: 大垣 賀津雄

- 1-133 既設鋼桁橋の疲労損傷度評価法に関する検討 / 土木研究所 [正] 次村 英毅・村越 潤・麓 興一郎
- 1-134 鋼主桁における劣化予測を考慮した塗装維持管理経費の最適化 / 北見工業大学大学院 [学] 岩渕 直・大島 俊之・安江 哲・三上 修一・村上 新一
- 1-135 既設コンクリート構造物の目視検査支援システムの構築 / 鉄道総合技術研究所 [正] 鎌田 卓司・曾我部 正道・川村 力・石井 秀和
- 1-136 環境要因により劣化した既設RC構造物の耐荷性能評価法に関する研究 / 九州大学大学院 [学] 加島 敏博・園田 佳巨・彦坂 熙
- 1-137 床版の劣化予測を考慮した橋梁維持管理システムの構築 / 中央大学大学院 [正] 内山 典之・平野 廣和・佐藤 尚次
- 1-138 橋梁点検データによるRC床版の劣化予測手法の検討 / 北見工業大学大学院 [学] 樋口 匡・大島 俊之・三上 修一・佐藤 誠・工藤 英雄
- 1-139 傾斜計モニタリングシステムの簡易ネットワーク化に関する研究 / 北見工業大学 [正] 山崎 智之・三上 修一・高田 直幸・大島 俊之・坪田 豊
- 1-140 橋梁機能性を考慮した健全度評価方法の検討 / 北見工業大学 [正] 三上 修一・大島 俊之・山崎 智之・長谷川 孝治・佐藤 誠

##### ■13:00~14:30 床版 / 座長: 稲葉 尚文

- 1-141 カウンターウェイトによる場所打ちPC床版のひびわれ制御とクリープ、乾燥収縮について / 横河ブリッジ [正] 亀川 博文・本間 淳史・村上 修司・春日井 俊博
- 1-142 オープングレーチング床版溶接部の応力集中緩和策の検討 / 神戸製鋼所 [正] 広沢 正雄・山田 岳史
- 1-143 場所打ちPC床版を有する閉断面箱桁橋(大井川橋)の橋軸直角方向ひずみ変動について / 横河ブリッジ [正] 村上 修司・本間 淳史・亀川 博文・春日井 俊博
- 1-144 ゴムラテックスモルタルによる鋼床版の剛性向上に関する実験的研究 / 川崎重工業 [正] 大垣 賀津雄・阿部 和浩・下土居 秀樹・水上 義彦
- 1-145 軽量コンクリートを使用したプレキャストPC床版の疲労耐久性の検討 / 日本道路公団 [正] 小野 聖久・稲葉 尚文・庄中 憲
- 1-146 開閉断面のアルミニウム床版の構造特性 / 大阪大学大学院 [正] 岡田 理・OSAWA SHOGO・OKURA ICHIRO・HAGISAWA NOBUYASU
- 1-147 ゴムラテックスコンクリートを用いた連続合成桁の中間支座位床版施工法 / 川崎重工業 [正] 水上 義彦・ヤベ ジュンイチ・オオガキ カジオ・アベ カズヒロ・タケハラ トモヒサ
- 1-148 単純桁の弾性固定連続化工法に関する一提案 / 川崎重工業 [正] 下土居 秀樹・阿部 和浩・川口 喜史・大垣 賀津雄・梅田 聡

## 平成16年度土木学会全国大会 第59回年次学術講演会プログラム

### 第1部門

平成16年9月8日(水) I-3会場 (愛知工業大学 10号館-G2310)

#### ■9:00~10:30 橋梁の耐震(1) / 座長: 足立 幸郎

- 1-149 FAILURE CHARACTERISTICS OF BONDED RUBBER BLOCKS UNDER TENSILE LOADS / The University of Tokyo [学] LEWANGAMAGE CHAMINDALAL SUJEEWA・FUJINO Yozo
- 1-150 APPLICATION OF LP PLATE TO RIGID-FRAME BRIDGE PIERS / 愛知工業大学 [正] SAMAN S. KERAGALA・高久 達将・福本 ゆう士・青木 徹彦
- 1-151 ゴム支承の初期変位が橋梁の地震応答に及ぼす影響 / 土木研究所 [正] 小倉 裕介・運上 茂樹・星隈 順一
- 1-152 体積弾性係数を考慮した円形ゴム支承の圧縮特性評価モデル / 土木研究所 [正] 姫野 岳彦・運上 茂樹
- 1-153 免震基礎を有する橋梁の動的応答計算 / 早稲田大学 [学] 渡辺 勉・清宮 理・安 同祥・近藤 岳史
- 1-154 基礎に免震構造を有する橋梁の地震応答解析 / 早稲田大学大学院 [学] 近藤 岳史・清宮 理・安 同祥・渡辺 勉
- 1-155 免震高架橋における桁間緩衝材の地震力低減効果と分散効果 / 阿南工業高等専門学校 [正] 森山 卓郎・依田 照彦・西本 安志・石川 信隆
- 1-156 橋梁基礎にテフロンを用いた免震構造の地震時挙動 / 早稲田大学 [学] 安 同祥・清宮 理・渡辺 勉

#### ■10:45~12:15 橋梁の耐震(2) / 座長: 矢部 正明

- 1-157 単径間上路式鋼製トラス橋の地震時変形挙動に関する解析的研究 / ヤマト設計 [正] 廣住 敦士・山口 栄輝・織田 博孝・野中 哲也・鬼木 浩二
- 1-158 鋼製ラーメン橋脚の補強に関する解析的研究 / 九州工業大学 [学] 鬼木 浩二・山口 栄輝・久保 喜延
- 1-159 RC橋梁の地震時崩壊挙動に関する解析的研究 / 中央大学大学院 [学] 黒田 武大・目黒 公郎
- 1-160 周辺地盤-構造物2次元地震応答解析による第二東名矢作川橋の耐震検討 / 鹿島建設 [正] 河野 哲也・山野辺 慎一・宮本 健次・喜多野 由之
- 1-161 ファイバーモデルを用いた非線形動的応答解析(第二東名高速道路・矢作川橋) / 鹿島建設 [正] 遠藤 史・山田 菊雄・宮本 健次・山野辺 慎一
- 1-162 桁衝突解析における橋台部の抵抗特性とモデル化に関する一考察 / 大日本コンサルタント [正] 田崎 賢治・幸左 賢二・新井 伸博・阿部 弘典
- 1-163 ジョイント杭による構造物の地震応答低減効果について / 京都大学大学院 [正] 小野 祐輔・清野 純史・藤井 豊
- 1-164 変位制限装置の遊間が橋の地震時応答に及ぼす影響検討 / 阪神高速道路公団 [正] 西岡 勉・長沼 敏彦・鈴木 英之・野口 二郎・西森 孝三

#### ■13:00~14:30 橋梁の耐震(3) / 座長: 松田 泰治

- 1-165 レベル2地震を対象とした斜張橋制振システムの設計 / 大日本コンサルタント [正] 板橋 啓治・高野 誠紀・廣瀬 憲治・長谷川 章治・吉澤 努
- 1-166 阪神高速道路東大阪線木津川橋梁の耐震補強設計 / 阪神高速道路公団 [正] 藤林 健二・甲元 克明
- 1-167 第二東名矢作川橋における設計用基準地震動の評価 / 鹿島建設 [正] 山野辺 慎一・忽那 幸浩・大保 直人・野澤 貴・坂田 康行
- 1-168 大鳴門橋多柱基礎構造に対する耐震性照査報告 / 本州四国連絡橋公団 [正] 河藤 千尋・河口 浩二・古村 学
- 1-169 鋼中落式アーチ橋における鋼製制震ダンパーを用いた耐震性向上に関する検討 / パシフィックコンサルタンツ [正] 前河 隆太・徳川 和彦・加藤 久喜
- 1-170 制振技術による長大斜張橋の耐震性能向上に関する基礎研究 / 東京大学 [学] 古川 聖・山口 宏樹
- 1-171 制震構造による橋脚耐震補強の検討 / 中央復建コンサルタンツ [正] 栗山 真純・濱側 裕久・中谷 武弘
- 1-172 動的解析による連続桁橋脚耐震補強の経済化 / ヤマト設計 [正] 馬越 一也・大田 孝二・簾 壽志・萩原 成典・直井 憲尚

#### ■14:45~16:00 震害 / 座長: 大角 恒雄

- 1-173 平成15年(2003年)十勝沖地震の地震記録 / 北海道開発局 [正] 佐藤 陸治・池田 憲二・佐藤 京・岡田 慎哉・佐藤 昌志
- 1-174 平成15年(2003年)十勝沖地震による清真布川の被災について / 応用地質 [正] 川井 正彦・井出 康郎・広野 正志・岡島 隆雄
- 1-175 2003年宮城県北部地震における住家被害と地震動強さの関係 / 東京工業大学大学院 [学] 柴野 篤志・藤本 一雄・翠川 三郎
- 1-176 地盤調査の未調査地域を考慮した関東地震による液状化発生の要因分析 / 中部大学大学院 [学] 西尾 匡弘・山田 公夫・杉井 俊夫
- 1-177 Building damage evaluation in Bam City in the aftermath of the December 26th 2003 Bam Earthquake / 東京大学生産技術研究所 [正] Mayorca Paola・Meguro Kimiro・Yoshimura Miho・Takashima Masasuke
- 1-178 イラン・バム地震における構造物の被害分析 / 九州工業大学 [正] 幸左 賢二・田崎 賢治・内野 裕士

## 平成16年度土木学会全国大会 第59回年次学術講演会プログラム

### 第1部門

平成16年9月9日(木) I-3会場 (愛知工業大学 10号館-G2310)

#### ■9:00~10:30 橋梁の耐震(4) / 座長: 本田 利器

- 1-179 CFTアーチ橋の固有振動・地震応答に及ぼす横構配置の影響/横河工事 [正] 松坂 博幸・高橋 和雄・呉 慶雄・中村 聖三
- 1-180 急曲線桁を有する鉄道3径間連続合成桁橋梁の耐震解析に関する一考察/復建エンジニアリング [正] 桧山 剛・井口 光雄・小林 壮至・吉住 陽行
- 1-181 平戸大橋の固有振動特性および耐震性/中央コンサルタンツ [正] 田中 祐介・高橋 和雄・呉 慶雄・犬束 洋志・中村 聖三
- 1-182 3径間連続トラス橋(生月大橋)の固有振動および非線形地震応答特性/長崎大学 [学] 窪田 圭吾・呉 慶雄・高橋 和雄・犬束 洋志・中村 聖三
- 1-183 塑性領域を考慮したラーメン高架橋の耐震補強法の提案/JR東海 [正] 岩田 秀治・関 雅樹・長縄 卓夫
- 1-184 座屈拘束プレースを用いた上部構造の耐震補強設計/名古屋高速道路公社 [正] 前野 裕文・杉浦 裕幸・永谷 秀樹・八木 孝行・神谷 伸治
- 1-185 座屈拘束プレースを用いた上部構造耐震補強システムの交番載荷試験/名古屋高速道路公社 [正] 杉浦 裕幸・前野 裕文・長山 秀昭・吉田 直樹・今井 誠
- 1-186 摩擦履歴型ダンパーを用いた長大吊橋の耐震補強検討/九州大学大学院 [学] 崔 準・大塚 久哲・吉田 達矢

#### ■10:45~12:15 橋梁の耐震(5) / 座長: 高橋 良和

- 1-187 位置制御が擬動的実験の精度に及ぼす影響についての検討/名古屋工業大学 [正] 小畑 誠・羽根 浩文
- 1-188 ハイブリッド載荷実験に基づく2方向水平地震力を受ける逆L字型RC橋脚の耐震性/東京工業大学大学院 [学] 永田 聖二・川島 一彦・渡邊 学歩
- 1-189 ハイブリッド載荷実験に基づく2方向地震力の同時作用がRC単柱式橋脚の耐震性に及ぼす影響/東京工業大学大学院 [学] 荻本 英典・川島 一彦・渡邊 学歩・永田 聖二
- 1-190 ハイブリッド実験による免震高架橋システムの地震時応答挙動に関する基礎的研究/ニチゾウテック [正] 山崎 桂司・山口 隆司・Yun C.B・永田 和寿・尾関 孝人
- 1-191 帯鉄筋強度の違いが高強度材料を用いたRC橋脚の耐力・変形性能に及ぼす影響/土木研究所 [正] 西田 秀明・運上 茂樹
- 1-192 軸力、曲げ・せん断、及びねじりを同時に受けるRC部材の相関特性/九州大学 [正] 大塚 久哲・竹下 永造・浦川 洋介・西祐樹
- 1-193 人工軽量骨材コンクリートの応力-ひずみ関係に関する研究/九州大学大学院 [学] Ha Tuan・大塚 久哲・光武 孝弘・秋元 泰・吉村 徹
- 1-194 緊張力を導入したPBO繊維シートにより横拘束された円形断面コンクリートの応力-ひずみ関係について/安部工業所 [正] 國枝 邦由・横山 博司・林 啓司・石原 良彦
- 1-195 PC上部構造の修復限界に関する一考察/日本道路公団 [正] 広瀬 剛・岡田 稔規・御園生 静栄・浦川 洋介



# 平成16年度土木学会全国大会 第59回年次学術講演会プログラム

## 第1部門

平成16年9月10日(金) I-3会場 (愛知工業大学 10号館-G2310)

### ■9:00~10:30 橋梁の耐震(6) / 座長: 宇佐美 勉

- 1-196 水平2方向荷重を受ける鋼製橋脚の強度と変形能に関する実験的研究/愛知工業大学[学] 大西 哲広・青木 徹彦・宇佐美 勉・成田 篤哉
- 1-197 圧縮芯をもつ鋼製橋脚の耐震性能実験/愛知工業大学[正] 青木 徹彦・服部 宗秋・加藤 剛也
- 1-198 CFTアーチ供試体の非線形地震応答解析と実験結果との比較/長崎大学[学] 藤田 洋幸・陳 宝春・呉 慶雄・高橋 和雄・中村 聖三
- 1-199 部分的にコンクリートを充填した円形鋼製橋脚の実験的研究/東京電機大学大学院[学] 中野 貴徳・井浦 雅司・石澤 俊希
- 1-200 ジャケット式継手を有するコンクリート充填鋼管柱の交番曲げ挙動に関する研究/早稲田大学大学院[学] 佐藤 雄亮・依田 照彦
- 1-201 円形鋼製橋脚の地震時挙動を再現する解析モデルの提案/東京電機大学[正] 石澤 俊希・井浦 雅司
- 1-202 2方向繰り返し荷重を受ける円形断面鋼脚柱の履歴特性/名古屋工業大学大学院[正] 後藤 芳顕・佐藤 崇洋・江 坤生・小畑 誠
- 1-203 基部に極軟鋼を有する鋼製橋脚の耐震性能に関する実験的基礎研究/川鉄橋梁鉄構[正] 熊野 拓志・山本 亮明・青木 徹彦・K.S.S.Susantha

### ■10:45~12:15 橋梁の耐震(7) / 座長: 西田 秀明

- 1-204 2方向地震入力を受ける鋼製橋脚アンカー一部の固定度に関する考察/日本車輛製造[正] 水野 剛規・後藤 芳顕・石河 亮
- 1-205 鋼製橋脚アンカー一部の単調載荷実験/愛知工業大学[学] 広江 昭博・青木 徹彦
- 1-206 極低降伏点鋼を用いた座屈拘束ブレースの弾塑性挙動に関する研究/名古屋大学[学] 藤田 将之・河村 洋行・宇佐美 勉・葛西 昭
- 1-207 繰り返し荷重による履歴の影響を考慮した薄肉断面鋼構造物の限界ひずみの評価法/岐阜工業高等専門学校[正] 奥村 徹・後藤 芳顕
- 1-208 Cyclic Shear Performance of Low-Yield Steel/福山大学[正] 石田 俊介・上野谷 実・中村 雅樹・山本 定弘
- 1-209 ハイブリッド型箱形断面柱の繰り返しせん断性能に関する実験的研究/東光コンサルタンツ[正] 山本 幸司・上野谷 実・中村 雅樹・山本 定弘
- 1-210 履歴型ダンパーの鋼製ラーメン橋脚への適用性検討/阪神高速道路公団[正] 鈴木 英之・長沼 敏彦・西岡 勉・陵城 成樹・内田 諭
- 1-211 衝突させて3DSoleを潰し減衰させる新しい耐震補強方法/ピーエス三菱[正] 桐川 潔・久保 明英

### ■13:00~14:30 地震危険度・地震動(震源特性) / 座長: 安中 正

- 1-212 1999年台湾・集集地震の震源モデルの検討/飛鳥建設[正] 池田 隆明・釜江 克宏・三輪 滋・入倉 孝次郎
- 1-213 2000年鳥取県西部地震の破壊過程について/埼玉大学[正] 谷山 尚
- 1-214 最大級の地震動をもたらす断層モデルの簡易設定法/産業技術総合研究所[正] 吉見 雅行
- 1-215 要素断層地震動による兵庫県南部地震動の合成/日本大学大学院[学] 高内 めぐみ・仲村 成貴・鈴木 順一・花田 和史
- 1-216 周波数帯域を考慮した震源過程のインバージョンに基づく地震動波形の推定精度の評価/岐阜大学[正] 久世 益充・杉戸 真太・能島 暢呂・坪田 琢也・榎本 祐樹
- 1-217 2003年十勝沖地震の地震動特性について/構研エンジニアリング[正] 京田 英宏・有賀 藍・三輪 滋・岸 徳光
- 1-218 平成15年十勝沖地震の加速度応答スペクトル分析/北海道開発土木研究所[正] 岡田 慎哉・池田 憲二・佐藤 京
- 1-219 強震記録を用いた逗子地域のサイト特性に関する解析的研究/未来基盤情報センター[学] 塚田 哲史・岩橋 敏広・小田 義也

### ■14:45~16:15 強震動予測 / 座長: 谷山 尚

- 1-220 因果律に基づく振幅と位相の相関を考慮した地震波形の合成法に関する基礎的研究/東北大学[学] 松崎 裕・秋山 充良・鈴木 基行
- 1-221 地震動の振幅スペクトルに及ぼす位相スペクトルの不確定性の影響/鉄道総合技術研究所[正] 川西 智浩・佐藤 忠信・室野 剛隆
- 1-222 群遅延時間と瞬間周波数の解析的表現法/京都大学[正] 佐藤 忠信
- 1-223 中小地震記録の群遅延時間を利用した強震動予測手法の検証-K-NET鹿児島地点への適用-/港湾空港技術研究所[正] 野津 厚・山田 雅行・長尾 毅
- 1-224 不整形地盤における広帯域3成分地震動評価-小田原久野観測点-/電力中央研究所[正] 佐藤 清隆・芝 良昭・東 貞成・末広 俊夫
- 1-225 仮想南海地震による長周期地震動のシミュレーション/鹿島[正] 松寄 達也・野田 茂
- 1-226 大阪府域における南海・東南海地震の強震動予測 -同時に発生する場合と単独で発生する場合の比較-/地域地盤環境研究所[正] 鶴来 雅人・趙 伯明・香川 敬生
- 1-227 内陸地震を対象とした計測震度予測式の検討/金沢大学大学院[正] 西川 隼人・宮島 昌克・北浦 勝

# 平成16年度土木学会全国大会 第59回年次学術講演会プログラム

## 第1部門

平成16年9月8日(水) I-4会場 (愛知工業大学 10号館-G2311)

### ■9:00~10:30 安全性・信頼性(1) / 座長: 吉田 郁政

- 1-228 実時間ハイブリッド実験システムを用いた構造物の保有性能評価に関する基礎的研究/香川大学 [正] 白木 渡・井面 仁志・堂垣 正博・堀内 俊秀
- 1-229 鋼製橋脚の変形性能をターゲットとした耐震信頼性評価/九州大学大学院 [学] 梅林 福太郎・シラキ ワタル・コシダ ヒロミツ・ドウガキ マサヒロ
- 1-230 免震支承とRC橋脚基部に多重非線形を考慮した道路橋の耐震信頼性評価に関する研究/九州大学大学院 [学] 高森 麻有美・松田 泰治・大塚 久哲
- 1-231 鋼製橋脚のエネルギー吸収性能をターゲットとした耐震信頼性評価/横河技術情報 [正] 越田 容充・シラキ ワタル・イノモ ヒトシ・ドウガキ マサヒロ
- 1-232 信頼性理論を用いた鋼橋の疲労寿命評価/大阪大学大学院 [正] 石川 敏之・大倉 一郎
- 1-233 レベル1信頼性設計法における部分安全係数の設定方法に関する一考察/電源開発 [正] 吉岡 健・長尾 毅
- 1-234 RC農業水利構造物の部分係数設定に関する研究/清水建設 [正] 辻岡 信也・中島 賢二郎・長谷川 敬寿・鈴木 誠・佐々木 義裕
- 1-235 防波堤を対象とした円弧すべりの信頼性解析/中央復建コンサルタンツ [正] 尾崎 竜三・長尾 毅

### ■10:45~12:15 安全性・信頼性(2) / 座長: 白木 渡

- 1-236 MCMCを用いた低損傷確率の算定法に関する基礎研究/東電設計 [正] 吉田 郁政・佐藤 忠信
- 1-237 橋梁の使用限界状態に対するMCMCを用いた低損傷確率の算定/東電設計 [正] 兵頭 順一・吉田 郁政・本城 勇介
- 1-238 重要サンプリング関数による動的非線形系の初通過確率算定の効率化/武蔵工業大学 [正] 丸山 収・星谷 勝
- 1-239 Subset Markov Chain Monte Carlo Simulationによる信頼性解析法の開発/岐阜大学大学院 [学] 大西 教文・本城 勇介
- 1-240 荷重組合せ問題におけるTurkstra則効果のモンテカルロ法による確認/中央大学 [学] 太田 浩輔・佐藤 尚次
- 1-241 意思決定理論を用いた設計地震荷重の評価の試み/岐阜大学大学院 [学] 相内 美紀・本城 勇介・能島 暢呂
- 1-242 CAによる災害時の人間の行動を考慮した避難シミュレーション/香川大学 [正] 井面 仁志・白木 渡・堂垣 正博・有友 春樹
- 1-243 国家賠償法2条と社会基盤施設の安全性に関する考察/岐阜大学大学院 [学] 北原 寛之・本城 勇介

### ■13:00~14:30 安全性・信頼性(3)/最適設計(3) / 座長: 香月 智

- 1-244 感度解析を用いた橋梁の健全度評価手法に関する研究/前田建設工業 [学] 後藤 真吾・大島 義信・杉浦 邦征・小野 紘一
- 1-245 鋼橋の耐震性能設計に反映するための住民参加支援システム/関西大学 [学] 片岡 宏文・フルタ ヒトシ・タブチ ヒロコ・コヤマ カズヒロ・ドウガキ マサヒロ
- 1-246 RBFの利用による構造最適設計の数値計算的考察/北海学園大学 [正] 杉本 博之・阿部 淳一・荒川 雅生・古川 浩平・能地 宏幸
- 1-247 人工生命技術を用いた道路橋RC橋脚の詳細設計支援/金沢大学 [学] 山本 紘久・近田 康夫・廣瀬 彰則・中谷 武弘・伊藤 則夫
- 1-248 遺伝的アルゴリズムを用いた山留めの最適設計/東電設計 [正] 鈴木 修一・吉田 郁政・福本 幸成
- 1-249 重合メッシュ法を用いた形状最適化による疲労設計/東京大学 [正] 鈴木 克幸・山東 篤・川畑 篤敬・大坪 英臣・栗原 康行
- 1-250 高強度材料を用いるRC橋脚の最適耐震設計について/シー・イー・サービス [正] 亀海 貴寛・杉本 博之・渡邊 忠朋
- 1-251 高張力鋼溶接継手の限界耐力に関する検討/東電設計 [正] 松本 正浩・南 将行

### ■14:45~16:00 構造同定 / 座長: 丸山 収

- 1-252 効率的なサンプリングフィルタを用いた劣化履歴非線形振動系の構造同定/香川大学 [正] 野田 茂・濱田 隆志
- 1-253 モデル化誤差と計測ノイズの影響を考慮した構造物の損傷同定手法について/京都大学大学院 [学] 古川 愛子・清野 純史
- 1-254 5層せん断モデルの構造同定/日本大学 [正] 塩尻 弘雄・清水 貴寛・谷 和真・アブドラ アプリカム
- 1-255 ERAを用いた構造物のモード同定と部分構造合成法を併用した健全度評価の試み/日本建設コンサルタント [正] 安田 大樹・山口 宏樹・Natthapong Areemit
- 1-256 System Identification of the Yokohama-Bay Bridge using Earthquake-Induced Record by State-Space Realization/University of Tokyo [学] Siringoringo Dionysius・藤野 陽三
- 1-257 ニューラルネットワークを用いた吊橋のリアルタイム損傷判定法の検討/茨城大学大学院 [学] 黒田 聡・横山 功一・原田 隆郎
- 1-258 橋梁の地震時損傷度評価システム開発にかかる基礎実験/土木研究所 [正] 小林 寛・運上 茂樹

## 平成16年度土木学会全国大会 第59回年次学術講演会プログラム

### 第1部門

平成16年9月9日(木) I-4会場 (愛知工業大学 10号館-G2311)

#### ■9:00~10:30 耐震設計(1) / 座長: 大塚 久哲

- 1-259 Comments on the Japanese Seismic Design Specifications by Caltrans' Engineers/北海学園大学 [正] 当麻 庄司・Tourzani Abbas・Mahan Mark
- 1-260 震災経験が耐震目標水準の設定に及ぼす影響/東京工業大学大学院 [正] 川島 一彦
- 1-261 RC構造物の耐用期間後の損傷状態予測に関する研究/長岡工業高等専門学校 [学] 大塚 洋一・高津 惣太・井林 康
- 1-262 非線形スペクトル法の異高高架橋への適用性に関する一考察/アーバン・エース [正] 佐藤 亮・上野 勝大・弥勒 綾子・室野 剛隆
- 1-263 Applicability of Equal Energy Assumption to Steel Arch Bridges/長崎大学 [学] CETINKAYA OSMAN TUNC・中村 聖三・呉 慶雄・高橋 和雄
- 1-264 地盤改良による杭基礎構造物の地震被害軽減の効果について/西田鉄工 [正] 原口 裕史・淵田 邦彦・秋吉 卓
- 1-265 断層変位を受ける橋梁の落橋モードに関する数値実験/芝浦工業大学大学院 [学] 田辺 明義・紺野 克昭・室野 剛隆・弥勒 綾子
- 1-266 縦ずれ断層変位が埋設管に及ぼす影響に関する実験と解析/早稲田大学大学院 [学] 鈴木 和仁・李 济宇・濱田 政則

#### ■10:45~12:15 耐震設計(2) / 座長: 五十嵐 晃

- 1-267 高軸力が作用するコンクリート無充填矩形断面鋼部材の耐震性能に関する実験的研究/大阪大学大学院 [学] 服部 伸幸・岡田 誠司・小野 潔・田崎 真吾・西村 宜男
- 1-268 コンクリート無充填矩形断面鋼部材のファイバーモデルを用いた耐震性能評価手法に関する検討/大阪大学大学院 [正] 小野 潔・山口 栄輝・野中 哲也・岩村 真樹
- 1-269 低摩擦型すべり支承を用いた床組免震化による長大ゲルバートラス橋の耐震補強検討/阪神高速道路公団 [正] 高田 佳彦・浜田 信彦・金治 英貞
- 1-270 軸力変動を考慮したRCラーメン橋脚を有する免震橋の耐震設計/開発コンサルタント [正] 高木 絹華・山下 幹夫・白鳥 愛介
- 1-271 常磐自動車道を跨ぐ既設2径間連続橋梁の耐震補強設計手法/茨城県 [正] 松浦 健郎・瀬能 浩実・審良 郁夫
- 1-272 既設構造物の耐震補強に関する一検討/復建エンジニアリング [正] 井口 光雄・岡田 典高
- 1-273 速度ベース載荷を用いた高速ハイブリッド地震応答実験アルゴリズムの提案/京都大学 [学] 相澤 幸広・五十嵐 晃・家村 浩和
- 1-274 非線形多自由度構造モデルの実時間地震応答シミュレータの開発と検証/国土交通省 [正] 仲谷 俊昭・五十嵐 晃・家村 浩和

# 平成16年度土木学会全国大会 第59回年次学術講演会プログラム

## 第1部門

平成16年9月10日(金) I-4会場 (愛知工業大学 10号館-G2311)

### ■9:00~10:30 ダム・タンクの耐震 / 座長: 豊田 幸宏

- 1-275 2003年十勝沖地震時の苫小牧におけるタンク内容液のスロッシング挙動の非線形性について/前田建設工業 [正] 吉田 隆治・野田 茂
- 1-276 2003年5月宮城県沖地震(三陸南地震)で被災したコンクリート製高架水槽の被害分析/東北大学 [学] 佐藤 広和・秋山 充良・鈴木 基行・小野 恵三・吉田 純一
- 1-277 ダムの耐震性能の評価に関する一考察/電源開発 [F] 有賀 義明
- 1-278 クラック進展解析を用いた重力式コンクリートダムの耐震補強検討/清水建設 [正] 新美 勝之・木全 宏之・佐々木 隆・金縄 健一・宝示戸 恒夫
- 1-279 重力式ダムの堤高および形状が地震時の安全余裕度に与える影響/土木研究所 [正] 金縄 健一・佐々木 隆・山口 嘉一
- 1-280 入力地震動の位相特性がダムの動的応答に及ぼす影響/国土技術政策総合研究所 [正] 松本 俊輔・日下部 毅明・片岡 正次郎
- 1-281 二重円筒タンク模型の固有値特性について/新日本製鐵 [正] 川口 周作・荒巻 祐輔・水田 洋司・高西 照彦・北原 伸浩
- 1-282 内容液を有する偏心薄肉二重円筒シェルの水平振動解析/ [正] 高西 照彦・水田 洋司・川口 周作

### ■10:45~12:15 地震応答解析(1) / 座長: 北原 武嗣

- 1-283 An Approximate Representation for Statistics of Maximum Responses of One Degree-of-Freedom System/東京工業大学 [正] 盛川 仁・Zerva Aspasia
- 1-284 位相スペクトルの不確定性を考慮した1自由度系のランダム振動/鉄道総合技術研究所 [正] 室野 剛隆・佐藤 忠信
- 1-285 構造系と入力波の不確定性を考慮した非線形動的解析/中央復建コンサルタンツ [学] 村上 裕宣・本田 利器
- 1-286 弾塑性モデルの定常応答解を応用した等価線形化法の構築/山梨大学大学院 [学] 龍田 齊・吉田 純司・杉山 俊幸
- 1-287 荷重低減係数および残留変位に及ぼす断層近傍地震と遠距離地震動の違い/東京工業大学大学院 [学] 木島 健・渡邊 学歩・川島 一彦
- 1-288 変位増幅係数を用いた非線形応答変位の推定に関する検討/東京工業大学大学院 [正] 渡邊 学歩・川島 一彦
- 1-289 必要強度スペクトルに基づいた残留変位の特性について/鹿児島大学 [正] 木村 至伸・河野 健二・稲村 政史
- 1-290 P- $\Delta$  効果を考慮した1自由度モデルの非線形応答に関する研究/神戸市立工業高等専門学校 [正] 山下 典彦・原田 隆典

### ■13:00~14:30 地震応答解析(2) / 座長: 木全 宏之

- 1-291 Bouc-Wenモデルを用いたラーメン橋脚の非線形応答解析/広島大学 [学] 小澤 武範・中村 秀治・中川 寧子・藤井 堅
- 1-292 3D NONLINEAR RC STRUCTURE MODELING AND REAL EARTHQUAKE DYNAMIC RESPONSE VERIFICATION/University of Tokyo [学] NGUYEN TAI ANH・FUJINO Yozo
- 1-293 COLLAPSE OF MULTI-STORY STEEL-BUILDINGS UNDER SEVERE GROUND MOTIONS/東京大学 [学] SAID ABD-ELFATTAH SAID ELKHOLY・目黒 公郎
- 1-294 応用要素法によるRC高架橋の3次元崩壊挙動解析/東京大学大学院 [学] 伊東 大輔・目黒 公郎
- 1-295 RC連続高架橋の軸方向鉄筋降伏後の挙動による地震応答特性の変化/大分工業高等専門学校 [正] 中野 友裕・田辺 忠顕
- 1-296 西海橋の地震応答解析に及ぼすRC床版の非線形性の影響/長崎大学 [学] 向井 大吾・高橋 和雄・呉 慶雄・中村 聖三
- 1-297 立体鋼橋構造物の動的弾塑性有限変位解析プログラムの構築/栗本鐵工所 [正] 杉原 尚志・北田 俊行・狩野 正人・山口 隆司
- 1-298 鉄塔構造における耐震性と耐風性の比較検討/広島大学大学院 [学] 中山 健・中村 秀治・藤井 堅

### ■14:45~16:15 地震応答解析(3) / 座長: 酒井 久和

- 1-299 3成分地震波の入力方向による曲線高架橋の大地震時非線形応答性状/北海道大学大学院 [学] 小川 伸也・林川 俊郎・Daniel Ruiz
- 1-300 橋脚損傷に与える上下動地震波の影響に関する解析的検討/大分工業高等専門学校 [学] 河野 直也・中野 友裕
- 1-301 地中構造物の多入力地震応答解析/応用地質 [正] 吉田 望・白戸 真大
- 1-302 入力地震波動場に基づく、3次元建物-地盤相互作用解析法/東京大学 [正] 飯田 昌弘
- 1-303 A Study on the Seismic Characteristics of the Ground and Structure In Damascus-Syria Including Soil-Structure Interaction/東京都立大学 [F] 岩楯 徹広・Nasser Rami
- 1-304 中国遼西地域の地盤・構造物の地震応答特性に関する研究/東京都立大学大学院 [学] 車 愛蘭・何 勇・岩楯 徹広
- 1-305 コンクリートダムの動的解析/日本大学 [正] 小林 義和・後藤 健二・塩尻 弘雄
- 1-306 強震時にみられる重力式コンクリートダムの地震応答特性の可逆的変動について/東京工業大学 [学] 片桐 信幸・大町 達夫・井上 修作

# 平成16年度土木学会全国大会 第59回年次学術講演会プログラム

## 第1部門

平成16年9月8日(水) I-5会場 (愛知工業大学 10号館-G2408)

### ■9:00~10:30 座屈・耐荷力(桁)(1) / 座長:大倉 一郎

- 1-307 波形鋼板ウェブ桁のせん断座屈性能について/名城大学大学院[学]内田 祥生・渡辺 孝一・久保 全弘・渡辺 博規
- 1-308 波形鋼板ウェブ桁の面内曲げ性能について/名城大学[学]渡辺 孝一・渡辺 博規・久保 全弘・内田 祥生
- 1-309 合成箱桁における波形腹板のせん断座屈強度/日本システム技術[正]廣瀬 恵子・明田 啓史・堂垣 正博
- 1-310 波形鋼板ウェブ桁の横ねじれ座屈性能について/名城大学大学院[学]小島 裕樹・久保 全弘・渡辺 孝一・渡辺 博規
- 1-311 組合せ応力を受けるプレートガーダーの終局強度相関曲線/広島大学大学院[学]小川 靖之・藤井 堅・中村 秀治
- 1-312 初期不整が複合荷重を受けるプレートガーダーの耐荷力に与える影響/武蔵工業大学大学院[学]小池 祐輔・大林 晴章・増田 陳紀
- 1-313 鋼逆π形合成箱桁橋架設系の曲げ耐荷力解析/駒井鉄工[正]玉田 和也・川口 達也・西村 宣男・小野 潔
- 1-314 逆台形鋼箱桁の終局曲げ強度/大阪市立大学大学院[学]岑山 友紀・明田 啓史・廣瀬 恵子・堂垣 正博

### ■10:45~12:15 座屈・耐荷力(桁)(2) / 座長:堂垣 正博

- 1-315 CFRP板接着補強が塑性変形能に与える影響に関する実験的研究/立命館大学[学]伊藤 久継・野阪 克義・上平 哲・伊藤 満
- 1-316 アルミニウム合金材の特徴を活かした新しい補剛桁の提案/Hitz日立造船[正]北村 幸嗣・大倉 一郎・Vigh Laszlo Gergely・卯瀧 高久・三河 克己
- 1-317 ハイブリッド桁の斜張力場作用に関する実験的研究/立命館大学大学院[学]野村 昌孝・伊藤 満・野阪 克義・上平 哲
- 1-318 鋼材特性の影響を考慮した鋼-コンクリート合成桁の正曲げ耐力算定式/長崎大学[学]江頭 克礎・中村 聖三・高橋 和雄
- 1-319 正曲げを受ける鋼-コンクリート合成桁の曲げ耐力の確率分布/長崎大学[学]荒木 智・江頭 克礎・中村 聖三・呉 慶雄・高橋 和雄
- 1-320 ソールプレート周辺に亀裂を有するI桁端部の耐荷力特性に関する研究/大阪市立大学大学院[学]中村 智昭・北田 俊行・山口 隆司・松村 政秀
- 1-321 亀裂が鋼桁の曲げ終局強度に与える影響/大阪大学大学院[学]藤森 由浩・石川 敏之・大倉 一郎
- 1-322 塔高を中央径間長の1/10とした鋼製斜張橋の終局強度特性/JFEエンジニアリング[正]秋本 泰治・野上 邦栄・山沢 哲也・森園 康之・長井 正嗣

### ■13:00~14:30 座屈・耐荷力(桁)(3)、柱(1) / 座長:藤井 堅

- 1-323 腐食したプレートガーダーの曲げ強度実験/浅沼組[正]宮下 雅史・藤井 堅・海田 辰将・上野谷 実
- 1-324 残留応力の再分配を考慮した腐食鋼板の耐荷力解析法/東海旅客鉄道[正]西村 佳大・竹内 正一・西村 宣男
- 1-325 2等辺固定斜辺自由直角三角形板の座屈耐荷力特性について/明石工業高等専門学校[正]越智 内士・北田 俊行・松村 政秀
- 1-326 動的繰返しせん断力を受ける薄鋼板の弾塑性性状に関する実験/信州大学[学]今井 慎吾・澤田 佳樹・酒造 敏廣
- 1-327 縦リブ補強による既設円形断面鋼製橋脚の耐震補強に関する実験的研究/豊田工業高等専門学校[学]木内 昶史・忠 和男・櫻井 孝昌
- 1-328 応力-ひずみ関係の異なる鋼材を用いたAFRPシート補強鋼管橋脚模型の静載荷実験/構研エンジニアリング[正]保木 和弘・小室 雅人・岸 徳光・三上 浩
- 1-329 紫外線硬化型樹脂を用いた長柱鋼管の座屈補強への一提案/中央大学[学]赤城 博斎・小瀬 信博・平野 廣和・佐藤 尚次
- 1-330 4径間超長大吊橋の弾塑性挙動と終局強度/東京都立大学大学院[学]染谷 厚徳・野上 邦栄・山沢 哲也・長井 正嗣

### ■14:45~16:00 座屈・耐荷力(柱)(2) / 座長:酒造 敏廣

- 1-331 曲げおよび軸力変動を生じる円筒断面部材の限界ひずみ算定式の提案/長崎大学[学]林 浩二郎・中村 聖三・高橋 和雄・呉 慶雄
- 1-332 隅角部を曲面とした鋼箱形断面橋脚の耐荷力特性/北川鉄工所[正]竹村 慎一郎・田中 利明・大賀 水田生
- 1-333 局部座屈を考慮した十字型補剛円形断面部材の等価な応力-ひずみ関係について/熊本大学[学]石井 善太・王 占飛・山尾 敏孝
- 1-334 合成柱(鋼部材)の局部座屈に関する実験的検討/横河ブリッジ[正]大森 邦雄・佐野 泰如・佐々木 保隆
- 1-335 軸力変動を受ける鋼製補剛箱形断面部材の弾塑性曲げ挙動/東急建設[正]稲吉 紘彰・中村 聖三・高橋 和雄・呉 慶雄
- 1-336 EPS断面区間を有する橋脚柱部材の非線形特性とM-φ関係の定式化/大阪市立大学[正]松村 政秀・北田 俊行・西岡 敬治・内田 諭・長尾 圭介
- 1-337 鉄塔用鋼管部材の偏心を考慮した軸圧縮座屈耐力に関する解析的検討/広島大学[学]藤井 真人・三浦 真知子・中村 秀治・藤井 堅・三上 康朗

## 平成16年度土木学会全国大会 第59回年次学術講演会プログラム

### 第1部門

平成16年9月9日(木) I-5会場 (愛知工業大学 10号館-G2408)

#### ■9:00~10:30 計算力学(構造)(1) / 座長: 中畑 和之

- 1-338 Application of Shell Equations Based Shape Function for Free Vibration Analysis of Cylindrical Shells on Elastic Foundation / 北海道大学大学院 [学] グナワン ハリヤディ・三上 隆・蟹江 俊仁・佐藤 太裕
- 1-339 道路橋を対象とした低周波空気振動解析手法の提案 / 第一技研コンサルタント [正] 村上 郷太・古市 亨・島田 功・佐光 浩  
継・田中 昭博
- 1-340 積層板の自由振動特性に関する研究 / 長崎大学 [学] 下川 一基・森田 千尋・松田 浩・崎山 毅
- 1-341 Spline選点法を用いた周辺単純支持厚板の振動解析 / 大同工業大学 [正] 水澤 富作・後藤 大輔
- 1-342 Spline選点最小二乗法を用いたMindlin板の振動解析 / 大同工業大学大学院 [学] 後藤 大輔・水澤 富作
- 1-343 B-splineソリッド要素法を用いた等方性厚板の自由振動解析 / 大同工業大学 [学] 名木野 晴暢・水澤 富作・三上 隆
- 1-344 亀裂を含み周辺単純支持された長方形板の自由振動解析 / 名城大学 [学] 土山 正登・国富 康志・中川 建治・藤井 康寿
- 1-345 回転自由度を有する立体要素による梁, 板, シェル構造解析 / 琉球大学大学院 [学] 松原 仁・伊良波 繁雄・富山 潤・山城 建樹・神田 康行

#### ■10:45~12:15 計算力学(構造)(2) / 座長: 井上 純哉

- 1-346 エレメントフリー法による厚板の幾何学的非線形解析 / 足利工業大学 [正] 末武 義崇
- 1-347 ハニカムの変形パターンの対称性による分岐シミュレーション / 東北大学 [学] 成島 雄嗣・池田 清宏・斉木 功
- 1-348 座屈後経路における超大変形解の特性に関する数値実験的研究 / 佐賀大学 [学] 門田 和之・帯屋 洋之・井嶋 克志
- 1-349 Eulerian有限要素法による固体の大变形解析 / 中央大学 [学] 金子 恭久・樫山 和男・岡澤 重信
- 1-350 原子-連続体連立解析による単結晶解析 / 横河技術情報 [正] 菅家 茂理・斉木 功・中島 章典・寺田 賢二郎
- 1-351 固体-流体連成モデルを用いた均質化法による粘弾性解析 / 中央大学大学院 [学] 久保田 聖・宇尾 朋之・樫山 和男・寺田 賢二郎
- 1-352 2-D ELASTIC ANALYSIS USING THE HEXAGONAL SHAPE APPLIED ELEMENT METHOD / Univ. of Tokyo [学] KAWIN WORAKANCHANA・Meguro Kimiro
- 1-353 個別要素法によるコンクリート圧縮破壊解析における粘着力が破壊に及ぼす影響 / 防衛大学校 [学] 原木 大輔・白石 博文・香月 智

## 平成16年度土木学会全国大会 第59回年次学術講演会プログラム

### 第1部門

平成16年9月10日(金) I-5会場 (愛知工業大学 10号館-G2408)

#### ■9:00~10:30 計算力学(構造)(3) / 座長:野村 卓史

- 1-354 イメージ力学の提案(その2)/国土工営コンサルタンツ [正] 筒井 光男・水田 洋司
- 1-355 曲げねじりを受ける曲線橋のそり剛性マトリックスの誘導/大同工業大学 [正] 事口 壽男
- 1-356 ハイアラーキ要素による平板の温度応力解析/函館工業高等専門学校 [正] 渡辺 力・林 正・齋藤 道生
- 1-357 曲げをうける鋼I形断面の塑性限界幅厚比に関する研究/長野工業高等専門学校 [正] 永藤 壽宮
- 1-358 ひずみ硬化を考慮した二径間連続梁のShake-down解析/日建技術コンサルタント [正] 畑 夏樹・野阪 克義・伊藤 満
- 1-359 連続する滑車要素を用いた構造物の大変形解析/リョーセンエンジニアズ [正] 田口 和宏・山本 利弘・井上 幸一・上平 悟
- 1-360 滑車を含んだ要素による吊構造の形状決定法/長岡技術科学大学 [学] DANG TUNG-DANG・岩崎 英治・長井 正嗣
- 1-361 ワイヤラッピングされた平行線ケーブルの有限要素解析法に関する一提案/大阪大学大学院 [正] 三好 崇夫・西村 宣男

#### ■10:45~12:15 衝撃(解析) / 座長:大野 友則

- 1-362 損傷力学を用いた3次元衝撃応答解析手法に関する研究/九州大学大学院 [学] 玉井 宏樹・園田 佳巨・彦坂 熙・星野 展洋
- 1-363 四辺単純支持されたコンクリート床板の衝撃応答解析/専修大学北海道短期大学 [正] 三上 敬司
- 1-364 3次元個別要素法による版の衝撃破壊解析/金沢大学 [学] 今筋 平・榎谷 浩・久保田 晃生
- 1-365 拡張個別要素法による鉄筋コンクリート構造物の破壊挙動解析/札幌市役所 [正] 谷口 祐介・小池 明夫・佐藤 太裕・三上 隆
- 1-366 軽量コンクリートせん断破壊型RC梁の衝撃耐力に関する数値解析的評価/室蘭工業大学大学院 [学] 南波 宏介・岸 徳光・三上 浩・竹本 伸一
- 1-367 自作ロードセルを用いた変断面鋼管短柱の衝撃突き上げ実験/防衛大学校 [正] 森 雅美・増田 陳記
- 1-368 道路橋の衝撃荷重測定に関する基礎的調査/国土交通省 [正] 中洲 啓太・中谷 昌一・玉越 隆史・石尾 真理
- 1-369 部材損傷が鋼製透過型砂防ダムの安全性に及ぼす影響について/防衛大学校 [学] 白石 博文・香月 智・嶋 丈示

#### ■13:00~14:30 衝撃(実験) / 座長:園田 佳巨

- 1-370 ひび割れ補修が曲げ破壊型 RC 梁の耐衝撃性状に与える影響/室蘭工業大学 [F] 岸 徳光・今野 久志・三 上 浩・松岡 健一
- 1-371 ビニロン短繊維混入軽量コンクリートを用いたせん断破壊型RC梁の耐衝撃性状/室蘭工業大学 [学] 津田 裕介・岸 徳光・竹本 伸一・三上 浩
- 1-372 粗骨材の異なる軽量コンクリートを用いた曲げ破壊型 RC 梁の耐衝撃性状/室蘭工業大学大学院 [学] 宮川 健太・岸 徳 光・三上 浩・竹本 伸一
- 1-373 急速荷重を受ける鋼繊維補強超強度コンクリートはりの動的挙動/防衛大学校 [学] 千賀 孝宣・藤掛 一典・大野 友則・片桐 誠・上田 宣人
- 1-374 せん断破壊型 RC 梁の衝撃耐力に関する断面形状の影響/飛鳥建設 [正] 安藤 宏・岸 徳光・安藤 智啓・三上 浩
- 1-375 異なる温度状態下にある粘弾性体中を通過する小径高速飛翔体のエネルギー減衰効果/防衛大学校 [学] 田中 信行・大野 友則・別府 万寿博
- 1-376 エアーフローティング鋼材衝突実験のシミュレーション解析/防衛大学校 [正] 香月 智・白石 博文・角田 正昭・原木 ダイスケ
- 1-377 エアーフローティング衝突実験装置によるコンクリート供試体の圧縮破壊実験/防衛大学校 [学] 坊原 尚記・白石 博文・香月 智

#### ■14:45~16:15 落橋防止構造/衝撃(解析、実験) / 座長:佐藤 太裕

- 1-378 鋼管の大変形を考慮したゴム鋼併用型耐震緩衝装置の荷重変位モデル/武蔵工業大学 [学] 後藤 学・皆川 勝・石黒 聡・佐藤 安雄・松島 祥子
- 1-379 熱量測定によるゴムのエネルギー吸収性能評価に関する研究/武蔵工業大学 [学] 村田 昌祥・皆川 勝・飯島 正徳・長田 剛・佐藤 安雄
- 1-380 落橋防止システムにおける緩衝材の設計に関する基礎的検討/立命館大学 [正] 伊津野 和行・中尾 尚史
- 1-381 ニールセンローゼ桁橋と隣接桁の衝突解析と落橋防止構造に関する検討/京都大学大学院 [学] 番條 敏隆
- 1-382 地盤物性を考慮した落石防護擁壁の転倒安定性に関する数値解析的検討/構研エンジニアリング [正] 川瀬 良司・岸 徳光・今野 久志・佐藤 由幸
- 1-383 実規模落石覆工用PRC桁の重錘落下衝撃実験/北海道開発土木研究所 [正] 今野 久志・池田 憲二・岸 徳光・竹本 伸一
- 1-384 衝撃荷重下の緩衝材を有するRCはりの挙動に関する一考察/金沢大学大学院 [学] 橋 紗代子・中村 佐智夫・榎谷 浩
- 1-385 地盤を考慮した落石防護擁壁に関する数値解析的検討/東京都 [正] 佐藤 由幸・岸 徳光・川瀬 良司・今野 久志

# 平成16年度土木学会全国大会 第59回年次学術講演会プログラム

## 第1部門

平成16年9月8日(水) I-6会場 (愛知工業大学 10号館-G2409)

### ■9:00~10:30 免震構造・設計(1) / 座長: 吉田 純司

- 1-386 橋桁の振動台実験による上下動作用下の滑り支承の応答特性/京都大学[学] 菊池 圭記・家村 浩和・高橋 良和・合田 祐一
- 1-387 地震時水平力分散構造における列車通過時のゴム支承の鉛直変位の測定/鉄道総合技術研究所[正] 池田 学・谷口 望・相原 修司・八巻 康博・鈴木 喜弥
- 1-388 ねじり破壊型免震支承用移動制限装置の振動台実験/鉄道総合技術研究所[正] 豊岡 亮洋・池田 学・鶴野 禎史・清水 和弘・家村 浩和
- 1-389 鋼材の座屈特性を利用した鉄道免震用緩衝型移動制限装置の振動台実験/オイス工業[正] 池永 雅良・手塚 光広・池田 学・豊岡 亮洋・家村 浩和
- 1-390 鉄道免震構造における鋼材の座屈特性を利用した緩衝型移動制限装置の開発/オイス工業[正] 仲村 崇仁・手塚 光広・池田 学・豊岡 亮洋・家村 浩和
- 1-391 鉄道免震用ボルト破断型緩衝ストッパーの振動台実験/日本鑄造[正] 出間 進一・家村 浩和・原田 孝志・池田 学・豊岡 亮洋
- 1-392 鉄道免震構造に対するボルト破断型緩衝ストッパーの実験的研究/ [正] 山崎 信宏・原田 孝志・池田 学・豊岡 亮洋・家村 浩和
- 1-393 鉄道橋免震支承用緩衝型移動制限装置の開発/川口金属工業[正] 清水 和弘・鶴野 禎史・家村 浩和・池田 学・豊岡 亮洋

### ■10:45~12:15 免震構造・設計(2) / 座長: 川島 一彦

- 1-394 すべり系免震構造物の動的解析における減衰モデルと摩擦減衰力の取り扱い/土木研究所[正] 矢田部 浩・運上 茂樹
- 1-395 積層ゴムすべり支承のすべり摩擦実験/ビー・ビー・エム[正] 田中 健司・水田 洋司・橋本 晃・龍谷 幸二
- 1-396 積層ゴムすべり支承の減衰効果/千代田コンサルタント[正] 橋本 晃・水田 洋司・勝谷 康之・荒木 秀郎・金山 亨
- 1-397 積層ゴムすべり支承の履歴解析モデル/構造計画研究所[正] 金山 亨・荒木 秀郎・水田 洋司・田中 健司・橋本 晃
- 1-398 低温下における高減衰ゴム支承材内部温度の応答確認実験/ブリヂストン[正] 中村 昌弘・大島 俊之・山崎 智之・潤田 久也
- 1-399 ゴム支承の動的特性に関する実験的研究/愛知工業大学[学] 青山 和嵩・青木 徹彦・袁 涌・山本 吉久
- 1-400 Seismic Performance of Isolation Systems in Highway Bridge with Flexible Girder under Horizontal and Vertical Motion /Kyoto University [学] Taghikhany Touraj・家村 浩和・Jain Sarvesh
- 1-401 NUMERICAL SIMULATION OF SEISMICRESPONSE OF A BASE-ISOLATED POWER TRANSFORMER/ブリヂストン[正] 室田 伸夫・Feng Maria Q.・Liu Gee-Yu.

### ■13:00~14:30 振動制御(パッシブ)(1) / 座長: 中島 章典

- 1-402 衝撃質量ダンパの応答特性に関する考察/和歌山工業高等専門学校[正] 小川 一志
- 1-403 ALE有限要素法を用いた高粘性液体ダンパーの2次元解析/山梨大学大学院[学] 鶴田 正樹・吉田 純司・杉山 俊幸
- 1-404 プロップ式ダンパーによる単純梁の減衰について/東海大学[学] 池上 俊輔・坂本 憲靖・島崎 洋治
- 1-405 せん断変形する構造物用耐震ダンパーの開発/九州共立大学大学院[学] 岩下 義隆・柴山 英和・荒巻 真二・鳥野 清・野寄 剋彦
- 1-406 低固有値振動数をもつ構造物用制振装置の制振効果/東海大学[正] 島崎 洋治・Salim A. G. M・土肥 正則
- 1-407 高架道路交通による地盤振動への対策法ハニカムWIB/岡山大学[正] 竹宮 宏和・山路 眞史
- 1-408 オープングレーチング床版の防音方法に関する検討/神戸製鋼所[正] 岡田 徹・井上 正志・佐藤 昭光・広沢 正雄・本家 浩一
- 1-409 道路橋モジュラー型ジョイントの騒音制御に関する基礎研究/埼玉大学[学] 富田 直幹・山口 宏樹・小原 欣也・松本 泰尚・鶴野 禎史

### ■14:45~16:00 振動制御(事例/アクティブ)(2) / 座長: 小川 一志

- 1-410 (仮称)矢部川橋のストッパー構造性能検証試験/土木研究所[正] 遠藤 和男・横峯 正二・運上 茂樹・貴志 友基
- 1-411 実時間反力補償制御を採用した振動台の性能確認/電力中央研究所[正] 大友 敬三・酒井 理哉
- 1-412 高架道路上のF型標識柱に対する制振装置の振動抑制効果について/阪神高速道路公団[正] 安藤 高士・松本 茂・畑中 章秀・南條 正洋・迫田 治行
- 1-413 Simple and Effective Seismic Semi-active Control for Cable-stayed Bridges/京都大学大学院[正] MULYO HARRIS PRADONO・家村 浩和
- 1-414 Development of a nonlinear autonomous semi-active control algorithm/京都大学[学] Kalantari Afshin・家村 浩和・五十嵐 晃
- 1-415 多径間連続橋における擬似負剛性セミアクティブ制御の適用の解析的検討/東京都[正] 田中 寛人・家村 浩和・五十嵐 晃



## 平成16年度土木学会全国大会 第59回年次学術講演会プログラム

### 第1部門

平成16年9月9日(木) I-6会場 (愛知工業大学 10号館-G2409)

#### ■9:00~10:30 橋梁振動(1) / 座長: 小幡 卓司

- 1-417 旧タコマナローズ橋の構造減衰特性に関する一考察/近畿大学 [F] 米田 昌弘・菅根 絵里・中村 京子
- 1-418 常時微動による構造物の2段階高精度振動特性自動推定法/長崎大学 [学] 房前 慎一・岡林 隆敏・船原 祐樹・奥松 俊博
- 1-419 部分構造合成法による斜張橋の固有振動解析の効率化/長崎大学 [正] 呉 慶雄・高橋 和雄・中村 聖三
- 1-420 構造物の非線形応答を考慮した地震時走行性に関する解析/鉄道総合技術研究所 [正] 松本 信之・曾我部 正道
- 1-421 斜角47°を有する道路橋の3次元動的応答解析と振動使用性/開発技建 [正] 原 弘行・本田 秀行
- 1-422 群集中の歩行者を抽出する画像処理手法の構築/山梨大学大学院 [学] 岡安 敦志・吉田 純司・杉山 俊幸
- 1-423 高精度振動数推定法による橋梁の損傷検出/長崎大学 [学] 大岩根 健吾・岡林 隆敏・古川 毅・木村 啓作
- 1-424 COMPARATIVE STUDY OF TWO DAMAGE IDENTIFICATION ALGORITHMS BASED ON VIBRATION MEASUREMENTS  
/北見工業大学 [学] ベスキロウン シェリフ・大島 俊之・三上 修一・山崎 智之・森 大悟

#### ■10:45~12:15 橋梁振動(2) / 座長: 米田 昌弘

- 1-425 周波数応答解析によるNewmark  $\beta$  法の時間刻みによる誤差評価/長崎大学 [学] 平 貴子・岡林 隆敏・呉 慶雄・木村 啓作
- 1-426 道路橋振動のARMAモデルによる実現と交通振動レベル予測への適用/東京鐵骨橋梁 [正] 木村 啓作・古川 毅・岡林 隆敏・奥松 俊博
- 1-427 道路桁橋交通振動における車両モデル化の影響/神戸大学大学院 [学] 坂田 智基・川谷 充郎・金 哲佑・河田 直樹
- 1-428 航空機が走行する棧橋式構造物の衝撃係数に関する解析的検討/JFE技研 [正] 村上 琢哉・辻岡 和男・橋本 光行
- 1-429 鉄道橋の評価に用いる乗り心地基準に関する検討/鉄道総合技術研究所 [正] 長谷川 淳史・SOGABE MASAMICHI・FURUKAWA ATSUSHI・MATSUMOTO NOBUYUKI
- 1-430 跨座型モノレール合理化鋼軌道桁上走行車両の乗り心地評価/大阪大学大学院 [学] 李 昌勳・神菌 卓海・金 哲佑・川谷 充郎・西村 宣男
- 1-431 高速鉄道高架橋の列車走行による周辺地盤振動評価/神戸大学 [学] 曾布川 竜・川谷 充郎・何 興文・関 雅樹・西山 誠治
- 1-432 交通荷重下における橋梁上部構造の振動解析と低周波音低減対策工法の効果/山梨大学大学院 [学] 小野 洋佑・杉山 俊幸・吉田 純司

## 平成16年度土木学会全国大会 第59回年次学術講演会プログラム

### 第1部門

平成16年9月10日(金) I-6会場 (愛知工業大学 10号館-G2409)

#### ■9:00~10:30 橋梁振動(3) / 座長: 岡林 隆敏

- 1-433 シミュレーション解析による橋梁振幅の環境振動への影響/フジエンジニアリング [正] 讃岐 康博・中川 洋三・竹林 正孝・梶川 康男・深田 宰史
- 1-434 非合成2主桁橋の振動実験/サクラダ [正] 小森 武・太田 敬済・近藤 正伸・五郎丸 英博
- 1-435 プレーストリプアーチ橋(千歳橋)の実橋振動試験/大阪市 [正] 藤谷 健二・島村 勇次・永岡 弘・武藤 和好
- 1-436 見明川歩道橋の振動特性(その1)/日本大学大学院 [学] 山浦 智美・花田 和史・鈴木 順一・仲村 成貴
- 1-437 見明川歩道橋の振動特性(その2)/日本大学大学院 [学] 浅沼 憲和・花田 和史・鈴木 順一・仲村 成貴
- 1-438 なぎさ・ブリッジ(ハイブリットPC斜張橋)の動的特性/八戸工業大学院 [学] 鈴木 拓也・長谷川 明・塩井 幸武・工藤 浩
- 1-439 大型車両走行による上路式PC吊床版橋の振動使用性/金沢大学大学院 [正] 深田 宰史・梶川 康男・市川 直樹・大木 太
- 1-440 波形鋼板ウェブエクストラードPC箱桁橋の振動特性/三井住友建設 [正] 高木 康宏・藤田 学・益子 博志・飯島 基裕

#### ■10:45~12:15 橋梁振動(4) / 座長: 山田 均

- 1-441 実稼動モード解析による木歩道橋の動的特性/日本大学大学院 [学] 芝原 正・五郎丸 英博・岩崎 正二・出戸 秀明
- 1-442 キングポストラスタイプの木道路橋の動的力学特性/宮崎大学 [正] 中澤 隆雄・今井 富士夫・飯村 豊・瀬崎 満弘
- 1-443 大規模キングポストラス木車道橋(かりこぼうざ大橋)の動的挙動と特性/金沢工業大学大学院 [学] 吉川 彰彦・本田 秀行・有村 英樹・宮里 順・イシマツ カズヤ
- 1-444 地震防災ネットワークとしての札内清柳大橋のモニタリングについて/北見工業大学 [正] 坪田 豊・宮森 保紀・大島 俊之
- 1-445 パイプアーチ補強効果について/九州産業大学 [正] 吉富 敬洋・水田 洋司・内谷 保・白地 哲也・橋本 晃
- 1-446 多方向転動型同調質量ダンパーによる長柱の制振対策/中央大学大学院 [学] 三木 孝則・平野 廣和・井田 剛史・佐藤 尚次
- 1-447 道路橋モジュラー型ジョイントの騒音発生機構に関する基礎研究/三協フロンテア [正] 加藤 誠之・山口 宏樹・鶴野 禎史・松本 泰尚・廣本 泰弘

#### ■13:00~14:30 橋梁振動(5) / 座長: 山崎 智之

- 1-448 有限要素法を用いた美原大橋の固有振動特性評価/室蘭工業大学大学院 [学] 加藤 剛・三田村 浩・岸 徳 光・小室 雅人・巽 治
- 1-449 加振力の測定を兼ねた歩道橋の振動計測とその解析/オイレス工業 [正] 小南 雄一郎・横川 英彰・塩尻 弘雄
- 1-450 鉄道橋上での車両応答に関する検証実験/鉄道総合技術研究所 [正] 曾我部 正道・Shimomura Takayuki・Matsumoto Nobuyuki・Wakui Hajime
- 1-451 ERA法による明石海峡大橋の振動特性同定/横浜国立大学 [学] 岸 浩司・宮田 利雄・山田 均・勝地 弘・楠原 栄樹
- 1-452 前後振動が立位人体の姿勢保持へ及ぼす影響に関する研究/日本構造橋梁研究所 [正] 斉藤 徹郎・松本 泰尚・吉見 雅行
- 1-453 2003年十勝沖地震記録を用いた斜角橋脚を有する橋梁の振動主方向解析/開発公営社 [正] 青地 知也・岡田 慎哉・佐藤 京・金子 考吉
- 1-454 平成15年十勝沖地震における実橋梁の動的応答について/構研エンジニアリング [正] 田尻 太郎・池田 憲二・岡田 慎哉・佐藤 昌志

# 平成16年度土木学会全国大会 第59回年次学術講演会プログラム

## 第1部門

平成16年9月8日(水) I-7会場 (愛知工業大学 10号館-G2505)

### ■9:00~10:30 数値解析 / 座長: 阿部 和久

- 1-455 上下壁分離型コンクリート製防護柵に関する数値解析/富山市 [正] 鈴木 圭・竹村 泰弘・小林 治俊・角掛 久雄
- 1-456 コンクリート・アルミニウム合金複合防護柵に関する数値解析的研究/名古屋大学 [学] 劉 斌・伊藤 義人・服部 良平
- 1-457 構造解析結果の可視化における立体はり要素の変形形状の拡大方法について/名古屋工業大学大学院 [学] 齊藤 信・後藤 芳顯・奥村 徹・小畑 誠
- 1-458 二方向波を受ける海洋構造物に作用する二次回折波力の解析/奥村組 [正] 西原 正博
- 1-459 橋桁に起因する低周波音の空間伝播特性に関する基礎的検討/日本大学大学院 [学] 金井 大明・野村 卓史・金野 貴憲・小室 有輝
- 1-460 移動音源に伴う三次元音響場の時間-周波数解析/東京工業大学大学院 [学] 斎藤 隆泰・廣瀬 壮一
- 1-461 高次のHC空間への射影を考慮したスペクトル確率有限要素法/京都大学 [正] 本田 利器
- 1-462 局所変形を考慮した近似計算法の平板に対する適用性/松江工業高等専門学校 [正] 柴田 俊文・三上 隆・須藤 敦史

### ■10:45~12:15 計算力学 (アルゴリズム) / 座長: 廣瀬 壮一

- 1-463 CAD/GISを用いた都市の形状モデリングと三次元Delaunay分割への適応/中央大学大学院 [正] 浜田 秀敬・桜井 紘己・樫山 和男・谷口 健男
- 1-464 Further investigation of the J-integral in piezoelectric ceramics/福井大学大学院 [学] 王 徳法・福井 卓雄
- 1-465 メッシュフリー法とメッシュレス解析/清水建設 [正] 桜井 英行
- 1-466 要素内降伏を考慮したHPMによる離散化極限解析法/法政大学大学院 [学] 大木 裕久・竹内 則雄・草深 守人
- 1-467 大規模境界解析法のための境界要素自動生成手法の開発/福井大学大学院 [学] 上田 哲也・福井 卓雄
- 1-468 境界要素法における境界上の数値解のスムージング手法/福井大学大学院 [学] 浦 勝一・福井 卓雄
- 1-469 2次元異方性静弾性体における高速多重極境界要素法/福井大学大学院 [学] 小林 孝彰・王 徳法・福井 卓雄
- 1-470 離散作用素積分境界要素法への高速多重極法の適用/福井大学大学院 [学] 岡山 美央・福井 卓雄

### ■13:00~14:30 橋梁一般 (施工) (1) / 座長: 北田 俊行

- 1-471 初期の溶接鋼鉄道橋の解体調査/東海旅客鉄道 [正] 伊藤 裕一・鈴木 亨
- 1-472 石積み橋脚の診断と炭素繊維シートを用いた補強対策/JR東日本 [正] 井上 英一・志子田 勝・小野垣 信也・後藤 正信
- 1-473 埋設ノージョイント工法の改良/阪神高速道路公団 [正] 杉岡 弘一・甲元 克明
- 1-474 地震時水平力分散ゴム支承の品質機能に関する現状/[正] 松尾 仁・保坂 鐵矢・久保 武明・石川 恵三
- 1-475 第二西海橋(仮称)のアーチリブ架設時風荷重照査/三菱重工業 [正] 吉村 光弘・本田 明弘・杉山 真人・中村 正
- 1-476 下り勾配を有する7径間連続鋼板桁橋の送出し架設について -伊佐布1号高架橋-/日本道路公団 [正] 阿部 秀徳・北村 弘和・倉田 幸宏・井爪 規夫・折戸 宏行
- 1-477 角形鋼管を用いた床版橋の実大載荷試験/新日本製鐵 [正] 高木 優任・後藤 信弘・木村 哲夫
- 1-478 「つくば高架橋上部その4工事」における場所打ちPC床版施工報告/サクラダ [正] 田中 利志・みなみくにあき・ますだ たかし・おおいわ まさのり・たなか けんじ

### ■14:45~16:00 橋梁一般 (施工) (2) / 座長: 岸 明信

- 1-479 床版施工用荷役運搬台車「キャリレール」の開発/石川島播磨重工業 [正] 山下 肇・奥川 友紀・倉田 幸宏・師山 裕
- 1-480 乾式止水材の大型鋼製伸縮装置対応について/中井商工 [正] 箱崎 雄治・大石 泰巳・丸田 光政
- 1-481 鉄道営業線近接における曲弦ワーレントラス橋の施工/錢高組 [正] 水谷 亮太郎・西尾 嘉洋・今牧 修二・八若 幹彦
- 1-482 浜名湖新橋(はまゆう大橋) 上部工における後ラーメン化工の施工報告/清水建設 [正] 小野 秀平・鈴木 利夫・三浦 勝美・小林 秀人
- 1-483 構造美に着目した都市河川に架かる桁形式の鋼橋の景観に関する一考察/大阪市立大学大学院 [学] 高井 俊和・北田 俊行・山口 隆司・松村 政秀
- 1-484 橋梁景観の配色イメージスケールに関する研究/徳島大学 [学] 岡村 美世・勇 秀憲

## 平成16年度土木学会全国大会 第59回年次学術講演会プログラム

### 第1部門

平成16年9月9日(木) I-7会場 (愛知工業大学 10号館-G2505)

#### ■9:00~10:30 橋梁一般(設計)(1) / 座長: 谷中 聡久

- 1-485 道路橋床版の社会的な要求性能/早稲田大学大学院 [正] 秋元 礼子
- 1-486 鋼トラス橋の解体部材を再利用した自転車道橋梁の建設/金沢大学大学院 [正] 梶川 康男
- 1-487 鋼上路式ローゼ桁橋における省力化設計/中央復建コンサルタンツ [正] 山口 英治・野口 公次・神原 康樹・多田 成宏・小泉 正司
- 1-488 3径間連続PCアーチ橋の構造特性/東日本旅客鉄道 [正] 石村 隆敏・古林 秀之・大庭 光商
- 1-489 ニッケル(Ni)系高耐候性鋼(3%Ni海浜耐候性鋼)(第4報)——北陸新幹線北陸道架道橋および土佐くろしお鉄道奈半利橋——/新日本製鐵 [正] 田中 睦人・保坂 鐵矢・紀平 寛・安波 博道・竹澤 博
- 1-490 伊佐布高架橋の送り出し架設時の補剛設計/石川島播磨重工業 [正] 笠坊 英彰・香川 直輝・島村 和夫・富岡 史城・川辺 篤宣
- 1-491 第二東名高速道路 矢作川橋(PC・鋼複合上部工)の構造概要/日本道路公団 [正] 上東 泰・関根 信哉・佐々木 伸行・山本 徹・奥山 元
- 1-492 本牧ジャンクションにおける鋼製橋脚隅角部の構造及び製作方法/首都高速道路公団 [正] 松崎 久倫・伊原 茂・澤木 勉

#### ■10:45~12:15 橋梁一般(設計)(2) / 座長: 杉本 一朗

- 1-493 FEM解析を用いた鋼多主桁橋の設計合理化に関する一検討/土木研究所 [正] 吉岡 勉・村越 潤・高橋 実
- 1-494 鋼逆元形合成桁橋架設時の合成床版底鋼板による補剛効果/大阪大学大学院 [学] 日下 敦・玉田 和也・西村 宣男・加藤 久人・小西 英明
- 1-495 連続合成桁橋中間支点部の補剛材取付位置への残留応力の影響/東京都立大学 [学] 宮下 健治・野上 邦榮・山沢 哲也
- 1-496 立体FEM解析による鋼2主桁橋の補剛材の評価について/早稲田大学大学院 [学] 井上 晋・依田 照彦・和光 太郎
- 1-497 連続合成2主桁橋のひび割れ幅算定を目的とした有効幅の検討/埼玉大学 [正] 奥井 義昭・本田 卓士・Kaiser-uz-Zaman KHAN・長井 正嗣
- 1-498 鉄道1箱連続合成桁の有効幅に関する一検討/復建エンジニアリング [正] 永井 紘作・井口 光雄・保坂 鐵矢・鈴木 喜弥
- 1-499 角形鋼管橋の連続桁への適用性評価/日本製鋼所 [正] 佐藤 聖嗣・奥野 寛人・池田 憲二・皆川 昌樹
- 1-500 サンドイッチ床版を用いた広幅員連続合成細幅箱桁橋の一提案/住友金属工業 [正] 松野 正見・中川 敏之・岡部 健・岩川 貴志・利根川 太郎

# 平成16年度土木学会全国大会 第59回年次学術講演会プログラム

## 第1部門

平成16年9月10日(金) I-7会場 (愛知工業大学 10号館-G2505)

### ■9:00~10:30 橋梁一般(設計)(3) / 座長:村越 潤

- 1-501 PC床版鋼2主桁橋の中間横桁部応力性状に関する検討(疲労耐久性の検討) / 横河ブリッジ [正] 小山 明久・山田 金喜・長井 正嗣・佐々木 保隆
- 1-502 鋼鉄道橋の実応力比に関する一考察 / 鉄道総合技術研究所 [正] 齋藤 聡・杉本 一朗
- 1-503 歴史的橋梁の照査荷重及び実交通において発生する最大応力に関する研究 / 名古屋大学 [学] 中野 隆・山田 健太郎・小塩 達也
- 1-504 RC床版と鋼上路トラスを合成させた鉄道橋の設計 / 鉄道・運輸機構 [正] 藤原 良憲・鈴木 喜弥・木村 裕俊・西川 俊一
- 1-505 遅延合成構造を適用した複合ラーメン橋に関する検討 / 川田工業 [正] 北川 幸二・渡辺 滉・橋 吉宏・清水 良平
- 1-506 鉄道車両と架設工事桁の3次元連成応答に関する研究 / 芝浦工業大学大学院 [学] 服部 洋介・早坂 康志・星川 正明・松浦 章夫
- 1-507 断続合成構造の床版分担断面力に関する検討 / 川田工業 [正] 辻角 学・保坂 鐵矢・武居 秀訓・依田 照彦
- 1-508 直下地震の被害想定に関する調査報告書に基づく高架道路橋の耐震補強工事の優先順位付けに関する研究 / 早稲田大学大学院 [学] 今野 博文・土屋 奏・依田 照彦

### ■10:45~12:15 橋梁一般(設計)(4) / 座長:松本 泰尚

- 1-509 形鋼多主桁橋の立体挙動の解明に関する研究 / 長岡技術科学大学 [学] 藤本 昌樹・長井 正嗣・櫻井 信彰・高田 晃子
- 1-510 FRPボルト接合における軸力の効果に関する実験的検討 / 土木研究所 [正] 木嶋 健・渡邊 哲也・明嵐 政司
- 1-511 ボルト引張接合を用いた鋼製ラーメン隅角部に関する実験的研究 / 東京電機大学大学院 [学] 高橋 隆輔・三嶋 浩二・井浦 雅司・石澤 俊希
- 1-512 地震時水平力分散ゴム支承を用いた鋼・複合橋梁の分散機能に関する解析的検討 / トーニチコンサルタント [正] 久保 武明・保坂 鐵矢・松尾 仁・手塚 光広
- 1-513 密閉ゴム支承板支承の耐久性に関する研究(1) / 日本支承協会 [正] 鶴野 禎史・原田 孝志・平石 敏明・牛嶋 昭夫
- 1-514 密閉ゴム支承板支承の耐久性に関する研究 / 日本支承協会 [正] 原田 孝志・鶴野 禎史・平石 敏明・牛嶋 昭夫
- 1-515 ピボット支承球面部のすべり耐久性に関する研究 / 呉羽製鋼 [正] 平石 敏明・原田 孝志・鶴野 禎史・牛嶋 昭夫
- 1-516 Assemble Bridgeという新しいコンセプトに基づいた合理的な橋梁の開発に関する基礎的研究 / 京都大学 [学] 吉岡 利樹・松本 勝・白土 博通・八木 知己・市毛 健

### ■13:00~14:30 橋梁一般(設計)(5) / 座長:中村 俊一

- 1-517 床版橋形式GFRP歩道橋の材料試験と曲げ載荷試験 / 東京都立大学大学院 [学] 崔 賢・前田 研一・中村 一史・北山 暢彦・林 耕四郎
- 1-518 床版橋形式GFRP歩道橋の実用化に関する2, 3の考察 / 大日本コンサルタント [正] 神原 由紀・前田 研一・中村 一史・北山 暢彦・林 耕四郎
- 1-519 橋梁用鋼材の機械的性質の現状調査 / サクラダ [正] 堀川 秀信・南 邦明・三木 千壽
- 1-520 ステンレス鋼材の応力-ひずみモデルの設定と強度評価 / 日立造船 [正] 松下 裕明・矢吹 哲哉・有住 康則・岩田 節雄
- 1-521 純せん断を受けるステンレス鋼板の耐荷力特性について / 琉球大学 [正] 有住 康則・矢吹 哲哉・松下 裕明・岩田 節雄
- 1-522 アモルファス合金溶射を用いた伸縮装置のすべり止めに関する検討 / 横河ブリッジ [正] 平嶋 健太郎・村山 陽・下川 博史・谷中 聡久
- 1-523 孔あきジベルを用いたアルミ合金鋳物製伸縮装置に関する実験的研究 / 早稲田大学大学院 [学] 中西 文雄・吉田 哲也・渡辺 喜紀・依田 照彦
- 1-524 重心位置の高い車両用、壁高欄転倒落下防止対策の提案 / AEN [正] 橋本 和夫

### ■14:45~16:15 橋梁一般(設計)(6) / 座長:上東 泰

- 1-525 ハイブリッド吊床版道路橋の提案と試設計 / 九州産業大学大学院 [学] 原田 健彦・田中 孝久・別府 琢磨・吉村 健・城 秀夫
- 1-526 サグ比が異なる自碇式吊床版橋の架設時における幾何学的非線形性 / 東京都立大学大学院 [学] 羽根 航・近藤 真一・前田 研一・中村 一史
- 1-527 CFRPを有する超長大吊橋の主ケーブルの活荷重二次応力に関する研究 / 川崎重工業 [正] 鷲塚 敏之・三好 崇夫・西村 宣男
- 1-528 超長大斜張吊橋架設の2次応力解析 / 東京都立大学大学院 [正] 勝村 真由・前田 研一・中村 一史
- 1-529 展開可能なアルミニウム製応急橋に関する基礎的研究 / 早稲田大学大学院 [正] 和光 太郎・笠野 英行・今井 里織・依田 照彦
- 1-530 開断面箱桁複合ラーメン橋剛結部の荷重伝達機構に関する解析的研究 / 長崎大学 [学] 森 圭司・中村 聖三・高橋 和雄・呉 慶雄・ウエムラ アキヒロ
- 1-531 FEMモデルの影響線について / 法政大学大学院 [学] 堀内 勇治・山下 清明
- 1-532 鋼厚板床版橋の提案 / none [正] 倉西 茂

# 平成16年度土木学会全国大会 第59回年次学術講演会プログラム

## 第1部門

平成16年9月8日(水) I-8会場 (愛知工業大学 10号館-G2506)

### ■9:00~10:30 疲労(1) / 座長: 津村 直宜

- 1-533 十字継ぎ手の疲労強度に対する各種仕上げの影響/三井造船 [正] 矢部 泰彦・森 猛・射越 潤一・藤木 修
- 1-534 紫外線硬化型樹脂による補強対策を用いた疲労実験/中央大学大学院 [学] 松井 謙典・平野 廣和・佐藤 尚次・井田 剛史
- 1-535 桁端切欠部の疲労損傷に対するポストテンション補強/関西大学 [学] 松本 健太郎・坂野 昌弘・並木 宏徳
- 1-536 耐疲労鋼を用いた主桁-横桁接合部の疲労挙動の検討/関西大学 [学] 二村 大輔・坂野 昌弘・松本 健太郎・磯田 厚志・有持 和茂
- 1-537 合成床版埋込み横桁アタッチメント取付け部の疲労強度向上法/関西大学 [学] 赤松 伸祐・坂野 昌弘・松本 健太郎・矢島 秀治・坂下 清信
- 1-538 冷やし嵌めにより丸鋼を充填した鋼板の応力性状と疲労強度/三井造船 [正] 内田 大介・森 猛・斎藤 宏樹
- 1-539 補剛材端部を省力化した合理化箱桁の疲労特性/東京電機大学大学院 [学] 佐藤 康正・山田 潤・水ノ上 俊雄・井浦 雅司
- 1-540 矢作川橋の鋼主桁斜材定着部疲労試験報告/横河ブリッジ [正] 佐野 泰如・山田 菊雄・栢木 正喜

### ■10:45~12:15 疲労(2) / 座長: 山田 健太郎

- 1-541 鋼床版トラフリブ-デッキプレート溶接部の疲労試験/住友金属工業 [正] 中村 宏・森 猛・嶋原 志保・島本 昌輝
- 1-542 鋼床版Uリブ現場継手の疲労き裂と耐久性評価について/パシフィックコンサルタンツ [正] 井上 治郎・山田 健太郎・近藤 明雅・肖 志剛
- 1-543 鋼床版デッキプレート・トラフリブ溶接部の応力解析/法政大学大学院 [学] 嶋原 志保・森 猛
- 1-544 鋼床版の疲労き裂発生パターンに関する一分析/首都高速道路公団 [正] 神木 剛・下里 哲弘・増井 隆・町田 文孝・澁谷 敦
- 1-545 鋼床版縦リブ溶接ルート部応力に着目したFEM解析/土木研究所 [正] 有馬 敬育・村越 潤
- 1-546 鋼床版箱桁橋における横リブ亀裂損傷の補修検討/阪神高速道路公団 [正] 今田 勝昭・川上 順子・岡 俊蔵・山上 哲示・清水 弘
- 1-547 腐食した鋼鉄道橋の疲労載荷試験について/鉄道総研 [正] 杉本 一朗・市川 篤司・相原 修司・伊藤 昭夫
- 1-548 鋼横梁支点直下ダイヤフラム溶接部の疲労損傷原因の一考察/首都高速道路技術センター [正] 木ノ本 剛・下里 哲弘・弓削 太郎

### ■13:00~14:30 疲労(3) / 座長: 森 猛

- 1-549 円柱を有する鋼製橋脚隅角部の疲労性能改善/東京工業大学 [学] 木下 幸治・三木 千壽
- 1-550 鋼製橋脚隅角部における疲労損傷部の亀裂除去対策事例/首都高速道路公団 [正] 松岡 昇・須藤 肇・渡邊 裕一
- 1-551 鋼製橋脚隅角部の疲労損傷対策に関する大型疲労試験(その1)/施工技術総合研究所 [学] 小野 秀一・下里 哲弘・町田 文孝・三木 千壽
- 1-552 鋼製橋脚隅角部の疲労損傷対策に関する大型疲労試験(その2)/首都 [正] 下里 哲弘・町田 文孝・小野 秀一・三木 千壽
- 1-553 橋梁隅角部の応力性状/首都高速道路技術センター [正] 小西 拓洋・三木 千壽・キノモト タケン
- 1-554 高架橋振動を考慮した片持ち式標識柱に対する疲労照査方法の確立/積水樹脂 [正] 安部 和隆・有田 新平・平野 廣和・佐藤 尚次
- 1-555 繰返し荷重を受ける標識柱・照明柱基部の力学的挙動に関する実験的検討/川口金属 [正] 谷 憲一・井舎 英生・北田 俊行・山口 隆司
- 1-556 高架橋振動を考慮した片持ち式標識柱に対する疲労照査方法の解析的検討/中央大学 [学] 有田 新平・安部 和隆・平野 廣和・佐藤 尚次

### ■14:45~16:00 疲労(4) / 座長: 市川 篤司

- 1-557 鋼・合成鉄道橋の疲労調査/西日本旅客鉄道 [正] 中山 太士・木村 元哉・小芝 明弘
- 1-558 交通渋滞のシミュレーションと疲労設計荷重・同時載荷係数/法政大学 [正] 森 猛
- 1-559 交通流の特性が鋼橋上部構造の疲労設計用同時載荷係数に及ぼす影響に関する一検討/長崎大学 [正] 酒井 康成・中村 聖三・高橋 和雄・呉 慶雄
- 1-560 2車線道路橋を支持する鋼製橋脚隅角部の疲労設計に用いる活荷重補正係数/宮地鐵工所 [正] 田川 拓哉・中村 聖三・呉 慶雄・高橋 和雄
- 1-561 BWIMによる国道19号木曾地域の荷重実態調査とその分析/名古屋大学大学院 [学] 八木 貴之・中野 隆・山田 健太郎・小塩 達也・松岡 英憲
- 1-562 大型車の変動軸重と橋梁部材の応答に関する一考察/国土技術政策総合研究所 [正] 石尾 真理・中谷 昌一・玉越 隆史・中洲 啓太
- 1-563 大型車の総重量、軸重の実態計測と疲労耐久性評価に用いる荷重について/名古屋大学 [正] 山田 健太郎・小塩 達也・因田 智博

## 平成16年度土木学会全国大会 第59回年次学術講演会プログラム

### 第1部門

平成16年9月9日(木) I-8会場 (愛知工業大学 10号館-G2506)

#### ■9:00~10:30 疲労(5) / 座長: 穴見 健吾

- 1-564 溶接継手部の疲労強度に対する主応力方向の変動の影響/東京工業大学[学] 朴 宇龍・平林 雅也・三木 千壽
- 1-565 主応力の方向が変化する鋼橋部材交差部の疲労挙動/法政大学大学院[学] 望月 建志・平山 繁幸・森 猛
- 1-566 面外ガセットすみ肉溶接ルート部の応力性状/法政大学大学院[学] 中村 浩士・森 猛
- 1-567 圧縮フランジ荷重伝達型十字継手ルートき裂に関する実験的研究/石川島播磨重工業[正] 猪瀬 幸太郎・荒川 幸次・中西 保正
- 1-568 面外変形により発生した溶接部の疲労き裂進展挙動/JFEエンジニアリング[正] 小坂田 陽平・館石 和雄
- 1-569 横桁フランジの疲労強度に対する継手形状の影響/法政大学大学院[学] 平山 繁幸・森 猛
- 1-570 25年間大気暴露されたリブ十字すみ肉溶接継手の疲労強度/名城大学院[学] 小野 彰之・近藤 明雅・山田 健太郎・柘植 章宏
- 1-571 板厚が異なる十字すみ肉溶接継手の疲労挙動/東海旅客鉄道[学] 楠本 佳寛・貝沼 重信

#### ■10:45~12:15 溶接 / 座長: 中村 聖三

- 1-572 大ひずみ領域における溶接部の低サイクル疲労強度/名古屋大学[正] 館石 和雄・判治 剛・南 邦明
- 1-573 変動ひずみ振幅下の極低サイクル疲労寿命予測手法/名古屋大学大学院[学] 判治 剛・館石 和雄・南 邦明
- 1-574 低サイクル疲労き裂先端形状の変化挙動の観察/東京工業大学大学院[正] 佐々木 栄一・三木 千壽
- 1-575 すみ肉溶接サイズの基準に関する考察(その3)/サクラダ[正] 田村 潤・南 邦明・糟谷 正・三木 千壽
- 1-576 古材を用いた窓形拘束溶接割れ試験結果について/首都高速道路技術センター[正] 柳沼 安俊・今井 正智・牛越 裕幸・熊倉 益男・三木 千壽
- 1-577 肉盛溶接の有限要素法による数値シミュレーション/武蔵工業大学[正] 白旗 弘実
- 1-578 鋼道路橋の厚板突合せ溶接継手におけるAUT, TOFDおよびフェイズドアレイ探傷法の評価/高田機工[正] 山野 達也・安田 修・倉本 達雄・小澤 克郎

## 平成16年度土木学会全国大会 第59回年次学術講演会プログラム

### 第1部門

平成16年9月10日(金) I-8会場 (愛知工業大学 10号館-G2506)

#### ■9:00~10:30 継手(1) / 座長: 山口 隆司

- 1-579 鋼製橋脚アンカーボルトねじ部のひずみ分布と破断位置の関係/関西大学 [正] 大嶋 美希・坂野 昌弘
- 1-580 アルミニウム合金製打込みボルトの開発/Hit日 立造船 [正] 岩田 節雄・萩澤 亘保・北村 幸嗣・大澤 章吾・大倉 一郎
- 1-581 アルミニウム合金製リベットの開発/日本軽金属 [正] 萩澤 亘保・大倉 一郎・岩田 節雄・大澤 章吾・北村 幸嗣
- 1-582 薄鋼板摩擦接合継手の応力特性について/法政大学大学院 [学] 安江 卓・山下 清明・杉崎 守・橋本 和夫
- 1-583 高力ボルト摩擦接合継手の信頼性評価/大阪大学大学院 [正] 亀井 義典・今田 滋則・西村 宣男
- 1-584 高すべり係数を有する無機ジンクリッチペイントの開発研究/横河ブリッジ [正] 小池 洋平・平嶋 健太郎・寺尾 圭史
- 1-585 すべり/降伏耐力比が高力ボルト摩擦接合継手のすべり耐力に及ぼす影響/法政大学大学院 [学] 杉谷 隆夫・森 猛

#### ■10:45~12:15 継手(2) / 座長: 小野 潔

- 1-586 高変形能高力ボルトをアンカーボルトに用いた柱脚基部の力学的挙動に関する解析的検討/大阪市立大学大学院 [学] 宋 樹剛・北田 俊行・山口 隆司
- 1-587 摩擦面の状態が高力ボルト継手のすべり耐力に及ぼす影響/サクラダ [正] 南 邦明・森 猛・杉谷 隆夫
- 1-588 高力ボルト引張継手の強度に与えるシール材の影響/大阪市立大学大学院 [正] 山口 隆司・鈴木 康夫・北田 俊行
- 1-589 T継手の崩壊挙動とフランジ厚/平設計 [F] 西脇 威夫
- 1-590 任意荷重に対するてこ反力算定式の提案/平設計 [正] 岩崎 充・西脇 威夫
- 1-591 合計板厚差が1mm程度ある高力ボルト摩擦接合継手部のすべり確認試験と一考察/JFEエンジニアリング [正] 鞆 一・後藤 直幸・石田 明照・永島 寛之
- 1-592 高力ボルト摩擦接合引張継手の限界状態区分に関する解析的検討/大阪市立大学大学院 [学] 橋本 国太郎・山口 隆司・北田 俊行
- 1-593 拡大孔明きフィラーを有する一面摩擦接合部の継手性能/川橋橋梁鉄構 [正] 神田 恭太郎・影山 和文・上村 明弘・高須 賀 丈広

#### ■13:00~14:30 固体力学・破壊力学 / 座長: 橋本 堅一

- 1-594 任意の層数を有する等方性同心円状の複合断面棒のサンブナンのねじり問題の解析/山梨大学大学院 [正] 平島 健一・種 将・鈴木 拓雄
- 1-595 面外せん断荷重下での多層楕円形介在物を有する異方性圧電弾性体の解析理論/山梨大学大学院 [学] 佐々木 徹・鈴木 拓雄・平島 健一・木村 清和
- 1-596 面内・面外荷重下における多層の層状楕円リング介在物を有する異方性弾性体の解析/山梨大学大学院 [学] 種 健・黒瀬 雅詞・平島 健一・浜野 浩幹
- 1-597 一樣熱流を受ける任意形状剛体介在物とクラックとの干渉問題(剛体回転を許容した場合)/名古屋工業大学 [正] 王 陰峰・齊藤 高広・長谷部 宣男
- 1-598 継手の疲労強度の簡便推定法に関する検討/トピー工業 [正] 林 健治・小野 昌二
- 1-599 Effect of Plain Bars on Hysteresis Behavior of R/C Members/Buali大学 [正] Reza Alaghebandian・Alaghebandian Reza
- 1-600 top seat-angle系接合の繰り返し履歴挙動に関する解析的研究/室蘭工業大学 [正] 小室 雅人・岸 徳光・松岡 健一
- 1-601 半剛結接合と剛結接合を組み合わせた高層多径間鋼骨組の地震応答解析/室蘭工業大学大学院 [学] 佐藤 陽介・小室 雅人・岸 徳光・松岡 健一

#### ■14:45~16:15 非破壊評価 / 座長: 川上 哲太郎

- 1-602 統計的無学習損傷診断法による既存構造の異常診断(ジェットファンへの適用)/東京大学 [正] 岩崎 篤・轟 章・杉谷 恒也・酒井 信介
- 1-603 鋼製橋脚隅角部を対象としたフェイズドアレイ探傷法の基礎検討/土木研究所 [正] 藤木 修・村越 潤・高橋 実
- 1-604 鋼床版縦リブ溶接部のルート亀裂に対する超音波伝播解析/土木研究所 [正] 高橋 実・村越 潤・有馬 敬育・藤木 修・三木 千壽
- 1-605 曲面を有する材料に対する超音波斜角探傷試験のシミュレーション/愛媛大学 [正] 中畑 和之・廣瀬 壮一
- 1-606 SH波のアレイ探傷データを用いた欠陥画像の再構成に関する研究/東京工業大学大学院 [学] 松江 剛士・廣瀬 壮一・木本 和志
- 1-607 全方向からの計測波形を用いた三次元線形化逆散乱解析による欠陥形状再構成/東北大学 [学] 宮腰 寛之・山田 真幸・寺田 賢二郎・北原 道弘
- 1-608 切欠きおよび孔を有するアルミ板の破壊挙動の全視野ひずみ計測/長崎大学 [学] 杉原 泰亮・松田 浩・山下 務・下郡 康二
- 1-609 超音波による圧延鋼板の弾性定数の測定に関する研究/東京工業大学 [学] 戸塚 孝文・廣瀬 壮一



## 平成16年度土木学会全国大会 第59回年次学術講演会プログラム

### 第1部門

平成16年9月8日(水) I-9会場 (愛知工業大学 10号館-G2507)

#### ■9:00~10:30 耐風・風工学(1) / 座長: 石原 孟

- 1-610 安定化有限要素法による熱対流解析における流出境界条件の検討/中央大学大学院[学]板橋 翔・榎山 和男
- 1-611 乱流境界層の平均・変動風速に与えるラフネス形状の影響/清水建設[正]野澤 剛二郎・田村 哲郎
- 1-612 陰陽格子法を用いた全球・非静力学大気シミュレーションコードの開発/海洋研究開発機構[正]小峯 賢治・TAKAHASHI KEIKO・WATANABE KUNHIKO
- 1-613 有限要素LES乱流モデルの精度検証/中央大学大学院[学]倉橋 哲弘・榎山 和男
- 1-614 静止タンデム2円柱に作用する空気力に関するLES/名古屋大学大学院[学]太田 裕希・北川 徹哉
- 1-615 ALE並列安定化有限要素法による回転する物体周りの流れ解析手法の構築/中央大学大学院[学]河路 薫・榎山 和男・志村 正幸
- 1-616  $k-\epsilon$  モデルにおけるLogarithmic formの有効性の検討/日本大学[正]長谷部 寛・野村 卓史

#### ■10:45~12:15 耐風・風工学(2) / 座長: 若原 敏裕

- 1-617 橋梁断面の数値流体解析におけるDESの適用/八戸工業高等専門学校[正]丸岡 晃・清川 弘樹
- 1-618 LESによる実橋梁周り流れの解析の試み/神戸大学大学院[学]堀 高太郎・中山 昭彦
- 1-619 数値流体解析による矩形断面における非定常空気力係数の振幅依存性/中央大学大学院[学]東 隆介・平野 廣和・佐藤 尚次
- 1-620 風洞実験とCFDによるタンデム二箱桁断面橋梁の耐風特性の研究/石川島播磨重工業[正]杉本 高志・黒田 眞一・市東 素明
- 1-621 PIVによる二箱桁間流れの乱流速度場計測/慶應義塾大学[正]小尾 晋之介
- 1-622 PIVを用いた剥離干渉メカニズムの解明/九州工業大学大学院[学]田中 洋介・秋山 将之・久保 喜延・木村 吉郎・林田 宏二
- 1-623 風速変動エネルギーの回収の試み/名古屋大学[正]北川 徹哉
- 1-624 風向直角方向に配置した抗力型サボニウス風車列の遮風効果の検討/九州工業大学[学]才木 慎也・大楠 貴浩・木村 吉郎・久保 喜延・加藤 九州男

#### ■13:00~14:30 耐風・風工学(3) / 座長: 八木 知己

- 1-625 地域気象モデルを用いたやまじ風の発生メカニズムの解明とそのモデル化 その1 気象モデルによる発生メカニズムの解明/東京大学[正]山口 敦・石原 孟・藤野 陽三
- 1-626 地域気象モデルを用いたやまじ風の発生メカニズムの解明とモデル化 その2 工学モデルの提案/東京大学[学]CHEONG CHEE LEONG・石原 孟・藤野 陽三
- 1-627 台風における新しい確率モデルの提案 その1 ミックスモデルの提案/東京大学大学院[正]石原 孟・HO THAI HUNG・藤野 陽三
- 1-628 台風における新しい確率モデルの提案 その2 修整直交変換法の提案/長大[正]HO THAI HUNG・石原 孟・藤野 陽三
- 1-629 高層気象データによる台風時の上空風と地上風の相関解析/横浜国立大学[正]勝地 弘・宮田 利雄・山田 均・濱 聖哉
- 1-630 圧力フィードバックによる円柱周期渦制御/岡山大学大学院[学]渡邊 恭・比江島 慎二
- 1-631 吸い込み式複数ファン型風洞による風圧力測定/関東学院大学[正]中藤 誠二・角田 正樹

#### ■14:45~16:00 耐風・風工学(4) / 座長: 勝地 弘

- 1-632 3000m級二箱桁吊橋の横座屈モード解析/日本技術開発[F]吉田 修
- 1-633 長大橋梁の振動特性が発散振動に与える影響/本州四国連絡橋公団[正]楠原 栄樹・秦 健作・花井 拓
- 1-634 長大橋の対風応答解析における一考察/本州四国連絡橋公団[正]遠山 直樹・秦 健作・楠原 栄樹
- 1-635 新たな形式の超長大橋について/住友重機械工業[正]斉藤 善昭・麓 興一郎・村越 潤・吉岡 勉・須澤 雅人
- 1-636 一箱/二箱併用斜張吊橋の桁形状検討/川田工業[正]須澤 雅人・村越 潤・麓 興一郎・秦 健作・尾立 圭巳
- 1-637 一箱/二箱併用斜張吊橋大型全橋模型の特性/川崎重工業[正]尾立 圭巳・村越 潤・麓 興一郎・秦 健作・須澤 雅人
- 1-638 「一箱/二箱併用斜張吊橋」大型全橋模型風洞試験/日立造船[正]白井 秀治・村越 潤・麓 興一郎・秦 健作・尾立 圭巳

## 平成16年度土木学会全国大会 第59回年次学術講演会プログラム

### 第1部門

平成16年9月9日(木) I-9会場 (愛知工業大学 10号館-G2507)

#### ■9:00~10:30 耐風・風工学(5) / 座長: 木村 吉郎

- 1-639 矩形断面の空力干渉に関する研究/京都大学大学院[学] 坪田 樹・松本 勝・白土 博通・八木 知己・玉置 斉
- 1-640 アーチリブと桁の空力干渉を考慮したアーチ橋のガスト応答評価/石川島播磨重工業[正] 上島 秀作・高森 真司・寺尾 直樹
- 1-641 断面辺長比5矩形断面のガスト空気力の空間構造と非定常性に関する研究/京都大学[学] 水野 哲朗・松本 勝・白土 博通・松浦 祐介・山根 建治
- 1-642 流れ場に与えた微小攪乱の正方形断面表面圧力への伝播過程/徳島大学大学院[学] 中出 敦士・宇都宮 英彦・長尾 文明・野田 稔
- 1-643 2次元正弦波変動風中における角柱の非定常圧力特性/立命館大学大学院[学] 井原 貴浩・小林 紘士・奥村 学・田中 大介
- 1-644 孤立峰後流中の片持ち梁橋梁模型に大きな水平応答を生じさせる変動風速及び圧力の特性/九州工業大学[正] 河村 康宏・藤本 康弘・木村 吉郎・久保 喜延・加藤 九州男
- 1-645 任意の空間相関特性を再現するアクティブ乱流生成装置の改良/徳島大学大学院[学] 足立 浩一・宇都宮 英彦・長尾 文明・野田 稔・神原 崇

#### ■10:45~12:15 耐風・風工学(6) / 座長: 北川 徹哉

- 1-646 端板有無による傾斜円柱の空力弾性応答特性の比較/[正] 安藤 貴彦・藤田 基記・久保 喜延・木村 吉郎・加藤 九州男
- 1-647 風洞実験による着氷雪送電線の定常空力特性の研究/電力中央研究所[正] 清水 幹夫・石原 孟・ファンバン フック
- 1-648 着氷雪4導体および単導体送電線の非定常空力特性に関する風洞実験/東京大学大学院[学] PHAM VAN PHUC・PHAM VAN PHUC・石原 孟・清水 幹夫
- 1-649 斜張橋ケーブルの空力振動における水路の周方向の動きの効果について/京都大学大学院[学] 大石 孝弘・松本 勝・八木 知己・岡田 太賀雄・劉 慶寛
- 1-650 前縁からの脈動噴流による角柱の空力振動制御/日本大学大学院[学] 高木 耕平・目時 通裕・岡田 俊彦・野村 卓史・比江島 慎二
- 1-651 Control of Vortex Oscillations by External Sound Excitation at the Corner of a Cylinder/立命館大学[正] 小林 紘士・Tran Anh
- 1-652 構造基本断面の低風速域に着目した非定常空力特性/京都大学大学院[学] 水野 恵介・松本 勝・白土 博通・疋田 哲也・大窪 一正

## 平成16年度土木学会全国大会 第59回年次学術講演会プログラム

### 第1部門

平成16年9月10日(金) I-9会場 (愛知工業大学 10号館-G2507)

#### ■9:00~10:30 耐風・風工学(7) / 座長: 松田 一俊

- 1-653 少主桁橋の長スパン化について/三菱重工業 [正] 近藤 伸介・磯田 厚志・岸 明信・本田 明弘・平井 滋登
- 1-654 並列鋼少敷主桁橋の耐風性検討/住友重機械工業 [正] 風間 浩二・村越 潤・麓 興一郎
- 1-655 端2主桁断面を有する長大斜張橋の主桁形状変化に伴う動的耐風性について/住友重機械工業 [正] 大東 義志・武内 隆文
- 1-656 ハイブリッド吊床版歩道橋架設系の静力学特性と耐風安定性/九州産業大学大学院 [学] 別府 琢磨・原田 健彦・田中 孝久・井嶋 克志・吉村 健
- 1-657 フェアリングプレート型遮音壁に付加した補助プレートが遮音性能に及ぼす影響/岡山大学 [学] 濱野 陽一郎・井保 大志・比江島 慎二
- 1-658 遮音壁の形状による耐風性向上対策検討~矢作川橋を検討対象として~/九州工業大学 [正] 原田 英輔・久保 喜延・秋山 将之・林田 宏二・垂水 祐二
- 1-659 五角形断面の耐風性に与えるウェブ傾斜角の影響に関する研究/九州工業大学大学院 [学] 辻 栄治・山崎 香織・久保 喜延・木村 吉郎・加藤 九州男

#### ■10:45~12:15 耐風・風工学(8) / 座長: 秦 健作

- 1-660 中国地域の地形影響を考慮した基本風速マップの検討/広島大学 [F] 中村 秀治・藤井 堅
- 1-661 Development of a regional map of extreme wind speeds in the Philippines/武蔵工業大学大学院 [学] レサンドロ ガルシアノ・星谷 勝・丸山 収
- 1-662 ドブラーノードを用いた沿岸部における風速鉛直分布に関する研究/中央大学大学院 [学] 小林 勝・平野 廣和・山田 正
- 1-663 2003年台風14号(マエミー)による宮古島での強風被害 一道路案内標識を事例として-/沖縄県庁 [正] 松島 良成・喜久川 恵三
- 1-664 第二西海橋(仮称)のアーチリブに作用する空気力の風洞試験による検討/三菱重工業 [正] 平井 滋登・吉村 光弘・杉山 真人・中村 正
- 1-665 強風が足場の組立解体作業に及ぼす影響/産業安全研究所 [正] 大嶋 勝利・日野 泰道
- 1-666 栄川大橋(斜張橋)主塔独立時の耐風性に関する研究/九州工業大学大学院 [学] 東 秀明・久保 喜延・木村 吉郎・加藤 九州男

#### ■13:00~14:30 耐風・風工学(9) / 座長: 小林 紘士

- 1-667 鷹島肥前大橋主桁の耐風性について/三菱重工業 [正] 杉山 真人・本田 好司・大廻 聡・深谷 茂広・今金 真一
- 1-668 御所浦第2架橋の補剛桁完成系風洞試験による耐風性の検討/日本技術開発 [正] 宮原 哲・宮原 健・田村 伸司・森川 陽介・松田 良平
- 1-669 御所浦第2架橋の補剛桁完成系風洞試験による耐風性の検討/日本技術開発 [正] 森川 陽介・宮原 健・真辺 保仁・吉川 悟司・畑中 章秀
- 1-670 陣ノ谷川橋(PC床版二主桁橋)の耐風性検討/駒井鉄工 [正] 木場 和義・望月 俊明・和崎 宏一・細見 雅生
- 1-671 (仮称)大牟田川連続高架橋の耐風安定性の検討 /土木研究所 [正] 稲垣 由紀子・村越 潤・麓 興一郎・横峯 正二・貴志 友基
- 1-672 第二東名矢作川橋における耐風安定性検討~主桁について~/鹿島技術研究所 [正] 林田 宏二・上東 泰・忽那 幸浩・山本 徹
- 1-673 起振機を用いた橋梁の現地振動試験/土木研究所 [正] 麓 興一郎・村越 潤・鈴木 五月・清田 錬次・宮崎 正男
- 1-674 並列ケーブル制振対策の現地確認試験/本州四国連絡橋公団 [正] 秦 健作・楠原 栄樹・花井 拓

# 平成16年度土木学会全国大会 第59回年次学術講演会プログラム

## 第1部門

平成16年9月8日(水) I-10会場 (愛知工業大学 1号館-G203)

### ■9:00~10:30 合成構造(1)(ずれ止め) / 座長: 奥井 義昭

- 1-675 ツインパーフォボンドリブ接合部の押抜きせん断実験による検討/日本道路公団 [正] 竈本 武弘・東田 典雅・桜田 道博・清水 俊一
- 1-676 孔あき鋼板ジベルのせん断耐力確認実験/日本橋梁 [正] 堀 元彦・志村 敦・向台 茂
- 1-677 孔あき鋼板ジベルのせん断耐力に影響を及ぼす拘束因子に関する実験的研究/ピーエス三菱 [正] 豊田 正・藤井 堅・岩崎 初美・深田 和宏
- 1-678 合成桁における孔あき鋼板ジベルの終局挙動/石川島播磨重工業 [正] 岩崎 初美・藤井 堅・豊田 正・深田 和宏
- 1-679 孔あき鋼板リブを用いた合成床版の主桁上継手構造に関する検討/横河ブリッジ [正] 永田 淳・井上 武・春日井 俊博
- 1-680 軽量骨材コンクリートを用いたジベル押抜きせん断疲労試験/川田工業 [正] 児島 哲朗・鈴木 喜弥・藤原 良憲・平城 弘一・橋 吉宏
- 1-681 グループスタッドを有するPC床版張出し部の実験的研究/片山ストラテック [正] 大久保 宣人・平野 修司・小松 恵一・栗田 章光
- 1-682 SHEAR FORCE DISTRIBUTION IN GROUPED AND UNGROUPED STUD ARRANGEMENTS/Utsunomiya University [学] MD. KHASRO MIAH・中島 章典・斉木 功・中村 正行・大江 浩一

### ■10:45~12:15 合成構造(2)(ずれ止め・付着) / 座長: 大谷 恭弘

- 1-683 合成床版のリブ位置における応力集中に関するFEM解析/横河ブリッジ [正] 井上 武・春日井 俊博・保坂 鐵矢
- 1-684 大規模複合構造物の接合部におけるシアコネクタのせん断耐力/首都高速道路公団 [正] 小島 直之・川田 成彦・白鳥 明・森口 敏美・山中 宏之
- 1-685 フィンガージベルに関する実験的研究(その2)/神戸製鋼所 [正] 沼田 克・栗田 章光・中井 博・山田 岳史
- 1-686 突起付きT形鋼を用いた合成梁における突起面の水平せん断特性/川鉄橋梁鉄構 [正] 坂本 知英・上村 明弘・神田 恭太郎・小林 博之・高須賀 丈広
- 1-687 突起付きT形鋼の表面処理がコンクリート付着性能に及ぼす影響/川鉄橋梁鉄構 [正] 小島 実・上村 明弘・神田 恭太郎・高須賀 丈広
- 1-688 孔あき鋼板ジベルを用いた鋼-コンクリート複合橋脚の設計/阪神高速道路公団 [正] 志村 敦・内田 諭・眞嶋 隆行
- 1-689 鋼・コンクリート接触面の支圧摩擦性状に及ぼす支圧負荷方法の影響/宇都宮大学大学院 [正] 中島 章典・西村 美也子・斉木 功・大江 浩一
- 1-690 鋼とコンクリートの付着に関するモデル化と活荷重伝達/東京都立大学大学院 [学] 安達 弘展・野上 邦栄・山沢 哲也

### ■13:00~14:30 合成構造(3)(接合部) / 座長: 三ツ木 幸子

- 1-691 コンクリート充填鋼管ソケット式柱梁T形接合部の耐力評価について/JR東日本 [正] 山田 正人・林 篤・野澤 伸一郎
- 1-692 鋼管杭とフーチングの接合部に関する研究(その5:2重管方式)/新日本製鐵 [正] 平田 尚・木下 雅敬・谷口 望・濱田 吉貞
- 1-693 鋼管埋込み式複合ラーメン橋接合部の地震時挙動に関する実験的研究/ドーコン [正] 小林 竜太・三田村 浩・三上 浩・岸 徳光
- 1-694 立体交差化急速施工法YSクイックブリッジ工法の橋脚基部接合部の性能確認実験/白石 [正] 増子 康之・高嶋 豊・佐々木 保隆・鹿浦 純一
- 1-695 プレキャスト合成床版継手部の耐力試験/川田工業 [正] 辛嶋 景二郎・児島 哲朗・栗田 章光・橋 吉宏・米田 達則
- 1-696 鋼板を介したRC両引き試験体の力学性状に関する検討/宇都宮大学大学院 [学] 井上 淳・中島 章典・斉木 功・片柳 聡・谷嶋 雅雄
- 1-697 持続引張荷重下におけるRC部材の長期挙動に関する基礎的研究/片山ストラテック [正] 橋本 果耶・坂本 純男・大山 理・栗田 章光

### ■14:45~16:00 合成構造(4)(隅角部・接合・その他) / 座長: 栗田 章光

- 1-698 鋼管矢板土留めを本体利用した半地下構造の隅角部載荷実験/鋼管杭協会 [正] 西山 貴大・上條 崇・西海 健二・西村 宣男
- 1-699 鋼I主桁が貫通するRCラーメン橋脚隅角部の応力伝達機構に関する実験的研究/富貴沢建設コンサルタンツ [正] 友田 富雄・日野 伸一・山口 浩平・前川 智彦
- 1-700 PC外ケーブル定着体の耐荷性能実験と解析/九州大学大学院 [学] 笠 裕一郎・彦坂 熙・小嶺 啓蔵・黄 玲
- 1-701 FRP 部材の接合部の強度特性に関する基礎検討/土木研究所 [正] 長屋 優子・村越 潤・新井 恵一
- 1-702 FRPを用いたハイブリッドトラス橋の静的および動的解析/東北大学大学院 [学] 渡辺 正俊・坂上 大輔・多田 一也・井林 康・鈴木 基行
- 1-703 CFRPプレートで補強した集成材の載荷実験/北海道大学大学院 [正] 平沢 秀之・及川 昭夫・小林 朗・入江 康孝

## 平成16年度土木学会全国大会 第59回年次学術講演会プログラム

### 第1部門

平成16年9月9日(木) I-10会場 (愛知工業大学 1号館-G203)

#### ■9:00~10:30 合成構造(5)(設計・施工) / 座長: 日野 伸一

- 1-704 限界状態設計法による3径間連続合成桁橋の一照査事例 / 大阪工業大学大学院 [学] 吉村 直樹・梶川 靖治・大山 理・泰平 詠二
- 1-705 床版の打設順序を考慮した鋼・コンクリート二重合成連続箱桁橋の応力評価 / 片山ストラテック [正] 大山 理・泰平 詠二・栗田 章光
- 1-706 鋼管杭とフーチングの接合部に関する研究(その4:新しい接合方法) / 鉄道総合技術研究所 [正] 江口 聡・谷口 望・神田 政幸・平田 尚
- 1-707 鋼床版CFTガーダー橋 コンクリート充填試験(その1)~充填確認切断試験~ / 川崎重工業 [正] 川畑 治・津村 洋祐・福水 一郎・田尻 英之・栗田 章光
- 1-708 鋼床版CFTガーダー橋 コンクリート充填試験(その2)~赤外線サーモグラフィを用いた非破壊検査~ / 川崎重工業 [正] 津村 洋祐・川畑 治・田尻 英之・福水 一郎・栗田 章光
- 1-709 鋼・プレストレストコンクリート合成桁に関する検討 / 撰南大学 [正] 平城 弘一・渡辺 滉・橋 吉宏・北川 幸二・清水 良平
- 1-710 断続合成形式の長支間連続合成桁への適用性について / パシフィックコンサルタンツ [正] 武居 秀訓・保坂 鐵矢・辻角 学
- 1-711 鋼・コンクリート二重合成連続箱桁橋における打設順序決定法の一提案 / 総合技術コンサルタント [正] 泰平 詠二・大山 理・栗田 章光

#### ■10:45~12:15 合成構造(6)(柱) / 座長: 村田 清満

- 1-712 大径厚比コンクリート充填円形鋼管部材の曲げモーメント-曲率関係 / 大阪市立大学大学院 [学] 宇渡 康正・佐原 啓介・館 健一・鬼頭 宏明
- 1-713 中空式二重鋼管・コンクリート合成部材の純曲げ実験 / 神戸市立工業高等専門学校 [正] 上中 宏二郎・西田 康人・鬼頭 宏明・園田 恵一郎
- 1-714 鋼管形状がRCFT構造の力学的特性に与える影響について / 八戸工業大学大学院 [正] 長谷川 明・魏 華・宮本 裕・岩崎 正二・塩井 幸武
- 1-715 角型RCFT構造の - 充填コンクリート強度による影響 - / 八戸工業大学 [学] 片岡 範俊・Hasegawa Akira・Sioi Yukitake
- 1-716 コンクリート充填鋼管(CFT)アーチリブの耐荷特性に関する研究 / 九州大学大学院 [正] 山口 浩平・日野 伸一・片淵 和啓・劉 玉撃
- 1-717 種々の構造形式を有する円形合成柱の耐震性状 / 復建調査設計 [正] 山根 章・栗田 章光
- 1-718 外面リブ付鋼管とコンクリートを合成した大型壁式橋脚模型の載荷実験 - 鋼管の外面リブの影響について - / 北海道開発土木研究所 [正] 西 弘明・皆川 昌樹・池田 憲二・三上 浩・岸 徳光

# 平成16年度土木学会全国大会 第59回年次学術講演会プログラム

## 第1部門

平成16年9月10日(金) I-10会場 (愛知工業大学 1号館-G203)

### ■9:00~10:30 合成構造(7)(合成桁) / 座長: 岩崎 英治

- 1-719 軽量骨材コンクリートを用いた合成げたの載荷試験/川田工業 [正] 橋 吉宏・鈴木 喜弥・藤原 良憲・児島 哲朗・平城 弘一
- 1-720 トラスウェブを有する鋼・コンクリート合成げたの静的載荷試験(その1)/川田工業 [正] 藤林 博明・渡辺 滉・米田 達則・街道 浩・栗田 章光
- 1-721 トラスウェブを有する鋼・コンクリート合成げたの静的載荷試験(その2)/川田工業 [正] 福岡 聡・渡辺 滉・米田 達則・街道 浩・栗田 章光
- 1-722 コンクリート充填細幅箱桁の静的曲げ耐力に関する実験的研究/高田機工 [正] 森下 泰光・有馬 博人・中村 俊一・安田 修・広野 正彦
- 1-723 突起付きT形鋼を用いた連続合成床版橋の負曲げ部静的載荷試験/川鉄橋梁鉄構 [正] 小林 博之・上村 明弘・神田 恭太郎・赤坂 雄司・原 夏生
- 1-724 二重合成桁橋の負曲げ耐力に関する実験的研究/片山ストラテック [正] 中野 貴史・平野 修司・大久保 宣人・大山 理・栗田 章光
- 1-725 遅延合成構造を適用した合成げたの負曲げ載荷試験/川田工業 [正] 松井 信武・池田 憲二・皆川 昌樹・橋 吉宏・北川 幸二

### ■10:45~12:15 合成構造(8)(合成桁) / 座長: 前川 幸次

- 1-726 遅延合成構造を適用した合成げたの長期計測/川田工業 [正] 清水 良平・池田 憲二・皆川 昌樹・橋 吉宏・北川 幸二
- 1-727 持続引張荷重下における連続合成桁の長期挙動に関する研究/片山ストラテック [正] 坂本 純男・橋本 果耶・大山 理・栗田 章光
- 1-728 連続合成桁の中間支点部におけるひび割れ挙動に関する実験的検討(その1-孔あきジベル)/早稲田大学 [学] 神谷 崇・谷口 望・碓山 晴久・小野沢 直・依田 照彦
- 1-729 連続合成桁の中間支点部におけるひび割れ挙動に関する実験的検討(その2-鋼繊維補強コンクリート)/早稲田大学 [学] 佐藤 健太郎・谷口 望・碓山 晴久・小野沢 直・依田 照彦
- 1-730 連続合成桁の中間支点部におけるひび割れ挙動に関する実験的検討(その3-初期ひび割れ荷重による疲労試験体)/東京鐵骨橋梁 [正] 碓山 晴久・谷口 望・永崎 央輔・小野沢 直・依田 照彦
- 1-731 ひび割れを考慮した合成桁の有効幅の有限要素解析/川田工業 [正] 中島 星佳・Kuhlmann Ulrike・Rieg Andreas
- 1-732 負曲げを受ける合成桁の床版コンクリートのひび割れ解析/長大 [正] 藤木 剛・今井 富士夫・辛嶋 景二郎・三枝 貴則
- 1-733 鋼合成桁床版の収縮による桁と床版の結合力について/東洋技研コンサルタント [正] 山脇 学・島田 功・園田 恵一郎

### ■13:00~14:30 合成構造(9)(合成桁) / 座長: 依田 照彦

- 1-734 連続合成桁中間支点上の合成床版疲労実験/横河ブリッジ [正] 水越 秀和・春日井 俊博・村上 修司・井上 武
- 1-735 合成床版橋「パワーブリッジ」の主桁合成作用に関する実験/横河ブリッジ [正] 谷中 聡久・平嶋 健太郎・春日井 俊博・三好 喬
- 1-736 PC床版鋼2主桁橋の中間横桁部応力性状に関する検討(FEM解析結果)/横河ブリッジ [正] 金子 俊一・山田 金喜・長井 正嗣・安藤 康人
- 1-737 PC床版鋼2主桁橋の中間横桁部応力性状に関する検討(実橋長期計測・載荷試験結果)/横河ブリッジ [正] 佐々木 保隆・山田 金喜・長井 正嗣・小山 明久
- 1-738 コッタージョイントを用いた架け替え用プレキャスト床版の検討/安部工業所 [正] 養田 理希・塩谷 由明・久保田 五十一・森 孝臣
- 1-739 鉄道用連続合成桁の実橋測定(その1)橋梁概要・たわみ測定/鉄道・運輸機構 [正] 鈴木 喜弥・藤原 良憲・木下 哲龍・谷口 望・相原 修司
- 1-740 鉄道用連続合成桁の実橋測定(その2:ひずみ計測)/鉄道総合技術研究所 [正] 相原 修司・藤原 良憲・木下 哲龍・鈴木 喜弥・武居 秀訓
- 1-741 鉄道用連続合成桁の実橋測定(その3:曲率分布)/鉄道総研 [正] 谷口 望・鈴木 喜弥・木下 哲龍・八巻 康博・池田 学

### ■14:45~16:15 リアルタイム地震工学 / 座長: 一井 康二

- 1-742 高速道路ネットワークにおける地震動早期警報の効果/東京工業大学 [正] 丸山 喜久・山崎 文雄
- 1-743 九州新幹線地震防災システムの構築/九州旅客鉄道 [正] 佐藤 新二・宮武 洋之・貝瀬 弘樹・北野 陽堂
- 1-744 地震動情報と人工衛星画像情報の統合処理による建物大破率の定量的推定手法/岐阜大学 [正] 能島 暢呂・松岡 昌志・杉戸 真太・神谷 涼介
- 1-745 高密度センサ網敷設を目的とした自立型加速度計測装置の開発/筑波大学大学院 [学] 赤上 広生・亀田 敏弘
- 1-746 自然エネルギーを利用した構造物振動の自動観測システム/鉄道総合技術研究所 [正] 上半 文昭・目黒 公郎
- 1-747 橋梁桁上の静止トラックドライバーの体感震度特性/神戸大学 [F] 高田 至郎・鍛田 泰子・山本 聡・RADAN IVANOV
- 1-748 ピエゾひずみセンサーの特性に関する一考察/明石工業高等専門学校 [学] 加藤 慎吾・石丸 和宏・園田 恵一郎・納谷 健一
- 1-749 振動センサーによる土石流検知システムの構築に関する一考察/日本工営 [正] 大角 恒雄・長山 孝彦・楨納 智裕

## 平成16年度土木学会全国大会 第59回年次学術講演会プログラム

### 第1部門

平成16年9月8日(水) I-1 1会場 (愛知工業大学 1号館-G204)

#### ■9:00~10:30 地盤振動(1) / 座長: 中村 晋

- 1-750 2003年十勝沖地震の北海道釧路西港における鉛直アレー地震観測記録の再現解析/シーテック [正] 恒川 和久・上田 稔・山崎 浩之・今枝 靖博
- 1-751 ワイルドライブにおけるElmore Ranch地震とSuperstition Hills地震の鉛直アレー地震観測記録の再現解析/シーテック [正] 今枝 靖博・上田 稔・恒川 和久・永坂 英明
- 1-752 石川県加賀地方における平均的なQ値の推定/金沢大学大学院 [学] 高橋 剛・西川 隼人・宮島 昌克・北浦 勝
- 1-753 地表面の起伏によって生じる散乱波について/埼玉大学 [正] 茂木 秀則・川上 英二
- 1-754 領域型積分方程式の多重スケール分解による散乱波解析の試み/東京理科大学 [正] 東平 光生
- 1-755 2003年十勝沖地震におけるKiK-netを用いた地盤の非線形増幅特性/中央大学 [学] 長尾 晋悟・國生 剛治・餅井 絵里香
- 1-756 高架道路橋からの環境振動予測に基づいた対策工法の比較/構造計画研究所 [正] 島袋 深井 ホルヘ・竹宮 宏和・井田 啓子
- 1-757 臨界角を超える入射角度のSV波による波動現象の模型実験的究明/東京理科大学大学院 [学] 金森 圭祐・森地 重暉

#### ■10:45~12:15 地盤振動(2) / 座長: 野口 竜也

- 1-758 常時微動H/Vスペクトルの解釈に関する基礎的検討/国土技術政策総合研究所 [正] 川名 太・長尾 毅・足立 雅樹・紺野 克昭
- 1-759 常時微動の位相速度とH/Vスペクトルに基づく動的な地盤特性の推定/福井大学 [正] 小嶋 啓介・辻森 卓実・苗加 一典
- 1-760 常時微動観測による安来平野の地盤振動特性の推定/松江工業高等専門学校 [学] 池田 聖司・河原 莊一郎
- 1-761 常時微動測定による甲府駅周辺の浅部地下構造の推定/明星大学 [学] 西村 拓也・年縄 巧・戸来 良太
- 1-762 芸予地震で被害を受けた尾根の常時微動測定結果/広島大学 [正] 加納 誠二・佐々木 康・横井 芳輝・秦 吉弥
- 1-763 常時微動から推定される長野盆地の表層地盤の振動特性/長野工業高等専門学校 [正] 服部 秀人・宮下 泰士・荻本 孝久・菊地 敏男・岩楯 敏広
- 1-764 常時微動のアレイ観測に基づく敦賀平野の地盤構造の推定/福井大学 [正] 青柳 友丈・佐藤 毅・小嶋 啓介・黒田 貴紀
- 1-765 微動アレー観測による釧路地域の地下構造の推定/北海道開発土木研究所 [正] 佐藤 京・岡田 慎哉・池田 憲二

#### ■13:00~14:30 地盤振動(3) / 座長: 片岡 俊一

- 1-766 新潟市砂地盤における地震波伝播特性/興和 [正] 斉藤 慶一郎・柴田 東・笹川 考義・斉藤 浩之
- 1-767 KiK-NET永平寺地点の地盤増幅特性の検討/福井工業大学 [正] 安井 譲・野口 竜也・愛下 直樹・澤田 造・上木 一
- 1-768 工学的基盤での地震記録に見られる地盤増幅特性/東京工業大学大学院 [正] 増井 大輔・翠川 三郎
- 1-769 芸予地震記録と広島県における強震観測地点特性の関係/広島大学 [学] 榎野 光・佐々木 康・野田 浩太郎・藤原 義則
- 1-770 境港市における震度特性と強震動観測/京都大学防災研究所 [正] 野口 竜也・西田 良平・岡本 拓夫・小野 悠樹
- 1-771 計測震度による東北地方の揺れ易さ分布/東北工業大学 [学] 谷井 恵・神山 眞・松川 忠司
- 1-772 石川県内の地震観測点の特徴が計測震度に及ぼす影響/金沢大学大学院 [正] 宮島 昌克・堂下 翔平・北浦 勝
- 1-773 構造物立地による計測震度の変動について/東北工業大学 [学] 長内 優也・神山 眞・松川 忠司

#### ■14:45~16:00 地盤振動(4) / 座長: 茂木 秀則

- 1-774 2000年鳥取県西部地震の震源近傍における地震時地盤変位について/東京工業大学 [学] 小田 僚子・井上 修作・大町 達夫
- 1-775 2003年宮城県北部地震における締固め改良地盤での地震動・間隙水圧記録/国土技術政策総合研究所 [正] 上原 浩明・松尾 修・目下部 毅明・関沢 元治・佐藤 伸吾
- 1-776 2003年宮城県北部地震による河川堤防の震動性状/日本大学 [正] 中村 晋
- 1-777 2003年十勝沖地震の最大余震による強震動/弘前大学 [正] 片岡 俊一
- 1-778 地盤同定問題における評価関数についての考察-その2-/和歌山工業高等専門学校 [正] 辻原 治・澤田 勉
- 1-779 加速度応答スペクトルの距離減衰勾配の震源深さ依存性に関する検討/東電設計 [正] 安中正・川島 正史・原田 光男
- 1-780 上野~亀戸間における1923年関東地震の震度分布と表層30mの平均S波速度との関係/芝浦工業大学大学院 [学] 諏訪 敦士・紺野 克昭・長尾 毅・鎌田 康広・山本 雅也

## 平成16年度土木学会全国大会 第59回年次学術講演会プログラム

### 第1部門

平成16年9月9日(木) I-1 1会場 (愛知工業大学 1号館-G204)

#### ■9:00~10:30 地盤振動(5)/地震防災(1) / 座長: 上半 文昭

- 1-781 鉛直方向の地盤ひずみの地震時観測について/東京理科大学大学院 [学] 稲垣 裕久・森地 重暉
- 1-782 表層30mの平均S波速度と地盤増幅率の関係/芝浦工業大学大学院 [学] 鈴木 誠之・紺野 克昭・長尾 毅
- 1-783 実体波成分および表面波成分が表層地盤の震動特性に及ぼす影響/基礎地盤コンサルタンツ [正] 田中 博孝・仲村 成貴・鈴木 順一・花田 和史
- 1-784 時間-周波数解析を用いた微動の位相速度の推定のための基礎的研究/東京工業大学 [正] 宇田川 鎮生・盛川 仁
- 1-785 東京都沖積低地の液状化判定とそのデータベース化/東京都土木技術研究所 [正] 岡田 佳久・鈴木 憲一・岩楯 敏広・小田 義也
- 1-786 道路斜面における液状化に因らないすべり発生量の予測に関する一考察/東京ガス [正] 坂上 貴士・吉崎 浩司・ヨシザコ カズオ・大保 直人・五十嵐 寛昌
- 1-787 ニューラルネットワークによる即時的地震動分布予測に関する研究~逗子地域への適用~/東京都立大学 [正] 小田 義也・石井 克茂・岩楯 敏広
- 1-788 地震動強度指標の空間補間手法の実用性から見た一検討/防災科学技術研究所 [正] 末富 岩雄・坪田 正紀・後藤 洋三・栗山 利男

#### ■10:45~12:15 地震防災(2) / 座長: 目黒 公郎

- 1-789 防災対策に活用できる個別建物被害推定手法の開発/防災科学技術研究所 [正] 山口 直也・岩崎 智哉・末富 岩雄・岡野 創・山崎 文雄
- 1-790 BUILDING DAMAGE ANALYSIS FOR FUTURE EARTHQUAKES/The University of Tokyo [学] SUNTHARAVADIVEL Thuraichamy Guganesan・FUJINO Yozo
- 1-791 Parameter Identification of Wooden Structures Based on Past Damage Data using DEM Simulation /University of Tokyo [学] SARWAR MUHAMMAD WAHEED・FUJINO YOZO
- 1-792 VSML; Web Based Virtual Structures Modeling Language/ [学] アリ アラゲバンディアン・藤野 陽三
- 1-793 2003年12月の地震で被災したイラン・バム市の調査結果から/東京大学大学院 [F] 東畑 郁生
- 1-794 MANAGING 3D GIS DATA FOR SIMULATING URBAN EARTHQUAKE DISASTERS/日本科学技術振興事業機構 [正] 朱 平・ABE Masato・KIYONO Junji
- 1-795 GISデータを活用した道路橋の地震損傷予測/ニュージェック [正] 保田 敬一・辻本 栄一・白木 渡・伊藤 則夫・堂垣 正博
- 1-796 北海道の既設国道橋の耐震補強優先度評価手法と優先順位に関する検討/北海道開発土木研究所 [正] 國松 博一・池田 憲二・杉本 博之・川神 雅秀



## 平成16年度土木学会全国大会 第59回年次学術講演会プログラム

### 第1部門

平成16年9月10日(金) I-1 1会場 (愛知工業大学 1号館-G204)

#### ■9:00~10:30 地震防災(3) / 座長: 能島 暢呂

- 1-797 Webを利用した地震時の家具の動的挙動シミュレータの構築/東京大学大学院[学] 柳田 充康・目黒 公郎
- 1-798 地震時における高速道路走行中の自動車挙動について/立命館大学大学院[学] 坂根 大介・土岐 憲三・清野 純史
- 1-799 密集空間における人体への作用力について/京都大学大学院[正] 清野 純史・Scawthorn Charles・東山 寛之
- 1-800 シェル要素を用いた胸部バーチャルダミーモデルの開発/東京都立大学大学院[正] 長嶋 文雄・宮野 道雄・生田 英輔
- 1-801 バーチャルダミーを用いた胸部圧迫シミュレーション解析/大阪市立大学大学院[正] 宮野 道雄・長嶋 文雄・生田 英輔
- 1-802 高層ビルにおける避難行動シミュレーション/中央大学大学院[学] 織田 浩平・目黒 公郎
- 1-803 兵庫県南部地震における水道消火栓稼働不可による火災延焼・人的被害への影響/神戸大学[学] 勤息 義弘・高田 至郎
- 1-804 地震火災における延焼予測のモデル及び各影響因子の定量的分析/京都大学大学院[学] 廣岡 孝治・家村 浩和・Charles Scawthorn

#### ■10:45~12:15 地震防災(4) / 座長: 宮島 昌克

- 1-805 芸予地震による上水道配水管の地震被害予測法の検討/福山大学[正] 千葉 利晃・右佐林 篤司
- 1-806 想定東海地震による名古屋市域の水道管の被害予測/中部大学大学院[学] 河端 建示郎・山田 公夫・杉井 俊夫
- 1-807 冗長性指数を用いた上水道の応急復旧戦略の有効性の検討/攻玉社工科短期大学[正] 山本 欣弥・永田 茂・景山 耕平・平山 康典・高橋 祐治
- 1-808 水・ガス供給システムの復旧日数予測式とその検証/神戸大学大学院[学] 原山 絵巳子・高田 至郎・今西 立彦
- 1-809 地域ベースの地震リスク情報に基づいた電力保護システムの形態分析/筑波大学大学院[学] 松島 郁美・庄司 学
- 1-810 電力供給量の変動を利用した地震直後からの被害把握手法~近年の被害地震への適応の試み~/東京大学大学院[学] 山口 紀行・秦 康範・目黒 公郎
- 1-811 配電用変電所を単位とした電力需要年間モデル構築に向けた検討/中央大学大学院[学] 飯田 亮一・秦 康範・目黒 公郎

#### ■13:00~14:30 地震防災(5) / 座長: 芦谷 公稔

- 1-812 地震被害情報の統合処理に基づく緊急対応支援システムの開発/帝国建設コンサルタント[正] 濱本 剛紀・能島 暢呂・杉戸 真太
- 1-813 防災担当者のための耐震設計共通化と統合地震シミュレーションに関する基礎的研究/東京大学[正] 堀 宗朗・市村 強
- 1-814 統合的な震災情報に関する基礎検討/東北大学大学院[学] 伊丹 洋人・市村 強・堀 宗朗
- 1-815 リアルタイム地震情報の教育分野での活用について/東洋大学[正] 鈴木 崇伸
- 1-816 災害対応演習システムの開発/阪神・淡路大震災記念協会[正] 秦 康範・河田 恵昭・坂本 朗一・高梨 成子
- 1-817 地震災害リスクに対する認知構造の分析とその利活用/筑波大学大学院[学] 北原 淳・庄司 学
- 1-818 SRM手法を用いた病院ライフラインの地震リスク評価法/神戸大学[正] 鎌田 泰子・高田 至郎・金 芸花
- 1-819 地震時における大規模ライフラインシステムの信頼性解析/京都大学大学院[学] 大道 裕紀・佐藤 忠信・小川 安雄

#### ■14:45~16:15 地震防災(6) / 座長: 清野 純史

- 1-820 地震入力単位エネルギーと構造物の破壊指標の関連性および昨今の地震のエネルギー特性について/長岡工業高等専門学校[学] 松田 音羽・外山 拓道・井林 康
- 1-821 地震動の繰り返しを考慮した破壊力指標の評価と木造構造物被害への適用/金沢大学[正] 村田 晶・倉橋 宏・北浦 勝・宮島 昌克
- 1-822 地盤振動特性に着目した水道管路の地震被害分析/日本上下水道設計[正] 大嶽 公康・大町 達夫
- 1-823 即時震害予測システムへの適用を考慮した構造物被害関数に関する基礎的研究/国土技術政策総合研究所[正] 長屋 和宏・日下部 毅明・片岡 正次郎
- 1-824 地盤振動特性と地震被害分布との関連性について/八代工業高等専門学校[正] 澁田 邦彦・秋吉 卓・松本 英敏・丸野 寛之
- 1-825 ニューラルネットワークを利用した道路高架橋の地震被害の推定法/防災科学技術研究所[正] 小玉 乃理子・下羅 弘樹・長沼 敏彦・伊藤 進一郎・西岡 勉