

鋼構造シンポジウム2007 第15回鋼構造年次論文・報告発表会 プログラム (1日目:11月15日)

| 時間    | 第1会場(9-A)             |  |  |                                     | 第2会場(902)               |   |   |                 | 第3会場(904)             |           |  |                   |
|-------|-----------------------|--|--|-------------------------------------|-------------------------|---|---|-----------------|-----------------------|-----------|--|-------------------|
|       | セッションNo.<br>内容        | 発表<br>No.  | 論文題目/発表者                                     | 司会者                                 | セッションNo.<br>内容          | 発表<br>No.                                       | 論文題目/発表者  | 司会者             | セッションNo.<br>内容        | 発表<br>No. | 論文題目/発表者   | 司会者               |
|       | 受付開始 9:00~            |  |  |                                     |                         |   |   |                 |                       |           |  |                   |
| 10:00 | S-1<br>構造解析<br>[建築]   | 01   | 繊維化塑性関節モデルによる薄形鋼部材の弾塑性座屈解析/下川 健吾(長崎大学大学院)    | 木村 祥裕<br>(長崎大学)                     | S-5<br>耐荷力・その他<br>[土木]  | 21  | 曲げとせん断を受けるハイブリッド桁のウェブ挙動に関する一考察/大橋 和洋(立命館大学大学院)              | 杉浦 邦征<br>(京都大学) | S-8<br>疲労・破壊<br>[土木]  | 43        | Uリブ鋼床版の横リブ交差部の疲労耐久性向上に関する検討/木村 真二(首都高速道路株)             | 大倉 一郎<br>(大阪大学)   |
| 9:15  |                       | 02   | 外壁の外側に設置された軸組ブレースの強度と変形/田沼 吉伸(北海道工業大学)       |                                     |                         | 22  | 極厚フランジを有するプレートガーダーの曲げ崩壊形式/入川 充夫(広島大学大学院)                    |                 |                       | 44        | 鋼製U型ダンパーおよびアンボンドブレースの疲労性能試験/渡辺 厚(新日鉄エンジニアリング株)         |                   |
| 10:30 |                       | 03   | 繊維化塑性関節モデルの平面骨組構造解析における精度/林田 幸浩(長崎大学大学院)     |                                     |                         | 23  | 光学的全視野計測法を用いた薄肉円筒シェルの振動・座屈の計測/古屋 順(長崎大学大学院)                 |                 |                       | 45        | 腐食鋼板の疲労強度に影響を及ぼすパラメータの検討/林 暢彦(株式会社工務)                  |                   |
| 10:45 |                       | 04   | 最適設計手法に基づく鋼構造中層オフィスビルの試設計/慶伊 道夫(株式会社建設)      |                                     |                         | 24  | 縮合剛性マトリクスの簡便な作成法と3次元骨組構造、および曲線格子桁解析への適用/田中 克弘(JIPテクノサイエンス株) |                 |                       | 46        | 溶接継手に生じた疲労き裂の進展経路に関する解析的検討/判治 剛(名古屋大学)                 |                   |
| 11:00 |                       | 05   | 固有値が重複する場合のトラス構造物の座屈最適設計法/小谷 俊二(京都工芸繊維大学大学院) |                                     |                         | 25  | 単純鋼桁橋の信頼性指標βに対する確率分布形の影響/吉田 達一(九州大学大学院)                     |                 |                       | 47        | 疲労試験データベースの開発/倉本 賢治(長崎大学大学院)                           |                   |
| 11:15 |                       | 06   | 混合回帰モデルにより外法一定H形鋼規格を考慮した最適設計法/山川 誠(京都大学大学院)  |                                     |                         | 26  | 環境・景観に配慮した道路整備における高架橋の可能性/辻角 学(川田工業株)                       |                 |                       | 48        | 耐疲労鋼による橋梁の疲労強度向上に関する研究/鷹羽 新二(高田機工株)                    |                   |
| 11:30 | 休憩                    |  |  |                                     |                         |   |   |                 |                       |           |  |                   |
| 11:45 | 休憩                    |  |  |                                     |                         |   |   |                 |                       |           |  |                   |
| 12:00 | 休憩                    |  |  |                                     |                         |   |   |                 |                       |           |  |                   |
| 12:15 | 休憩                    |  |  |                                     |                         |   |   |                 |                       |           |  |                   |
| 12:30 | 休憩                    |  |  |                                     |                         |   |   |                 |                       |           |  |                   |
| 12:45 | 休憩                    |  |  |                                     |                         |   |   |                 |                       |           |  |                   |
| 13:00 | S-2<br>骨組・その他<br>[建築] | 07   | 日米鉄骨構造物の層間変形集中に対する通し柱材の抑制効果/船津 悠太(長崎大学大学院)   | 髷高 裕治<br>(大阪工業大学)                   | S-6<br>合成・複合構造<br>[土木]  | 27  | CFCCを用いた長大斜張橋の試設計と静的構造特性/田島 達(首都大学東京大学院)                    | 依田照彦<br>(早稲田大学) | S-9<br>疲労・破壊<br>[土木]  | 49        | 半円切欠き工法による鋼床版垂直補剛材溶接部の疲労対策の検討/高田 佳彦(財)阪神高速道路管理技術センター)  | 森 猛<br>(法政大学)     |
| 13:15 |                       | 08   | 柱軸力変動を考慮した鋼構造高層骨組における変形集中現象の検討/金 紋廷(京都大学大学院) |                                     |                         | 28  | RCFT構造を適用したBow String Archの提案と載荷実験/鈴木 拓也(八戸工業大学大学院)         |                 |                       | 50        | 橋梁付属構造物の疲労に強い定着構造に関する実験的研究/石橋 知彦(大阪市立大学大学院)            |                   |
| 13:30 |                       | 09   | 鋼構造骨組の中間階の柱梁耐力比が損傷分布に与える影響/藤嶋 健太(北海道工業大学大学院) |                                     |                         | 29  | 鋼製筒桁内に充填したコンクリート鋼ずれ止め構造に関する研究/小本 崇広(京都大学大学院)                |                 |                       | 51        | シミュレーションと疲労設計指針に基づく鋼橋の疲労損傷度の比較/峰 穂高(長崎大学大学院)           |                   |
| 13:45 |                       | 10   | 損傷制御型中低層ブレース架構の層間変形集中に及ぼす柱材の影響/松永 高尚(長崎大学)   |                                     |                         | 30  | 連続合成床版橋中間支点部のコンクリート形状に関する解析的検討/小島 実(川鉄橋梁鉄構株)                |                 |                       | 52        | 鋼製橋脚隅角部から採取した大コアの破面試験/梶原 仁(首都高速道路株)                    |                   |
| 14:00 | 休憩                    |  |  |                                     |                         |   |   |                 |                       |           |  |                   |
| 14:15 | S-3<br>骨組・その他<br>[建築] | 11   | 二層ブレース架構の層間変形集中に及ぼす柱脚回転剛性の影響/岩間 聡史(長崎大学)     | 前田憲太郎<br>(北海道工業大学)                  | S-7<br>振動・制振・耐震<br>[土木] | 31  | ハイブリッドFRP主桁のペDESTリアンテックへの適用検討/前田 研一(首都大学東京)                 | 山口 宏樹<br>(埼玉大学) | S-10<br>補修・補強<br>[土木] | 53        | 鋼床版の疲労損傷に対する溶接を用いた補修補強工法に関する検討/川上 順子(財)阪神高速道路管理技術センター) | 山口 隆司<br>(大阪市立大学) |
| 14:30 |                       | 12   | 方柱ダンパー接合構造の簡易線材置換モデル/髷高 裕治(大阪工業大学)           |                                     |                         | 32  | RCFT構造と従来構造の寸法効果による圧縮特性の比較/佐藤 光徳(八戸工業大学大学院)                 |                 |                       | 54        | 鋼板プレストレスにより強化した覆工板の長スパン化/大爺 健司(関西大学)                   |                   |
| 14:45 |                       | 13   | 労働時間記録に基づく鉄骨製作コストの簡易評価に関する研究/佐々木 尊一(広島大学)    |                                     |                         | 33  | ハイブリッド合成桁の材料非弾性特性が終局時挙動に与える影響/山本 亨輔(京都大学大学院)                |                 |                       | 55        | 半円切欠きによる鋼床版横リブと縦桁の交差部の疲労損傷対策/酒井 優二(阪神高速技術株)            |                   |
| 15:00 |                       | 14   | 鋼構造物の訪問型モニタリングの提案とそのフィールド計測/山田 聖志(豊橋技術科学大学)  |                                     |                         | 34  | 鋼管内部に配置した孔あき鋼板ジベルの挙動に関する実験的研究/道管 裕一(株式会社IHI)                |                 |                       | 56        | 供用下におけるリベット接合トラフガーダーの疲労挙動/西川 雄也(関西大学大学院)               |                   |
| 15:15 | 休憩                    |  |  |                                     |                         |   |   |                 |                       |           |  |                   |
| 15:30 | S-4<br>接合部・継手<br>[建築] | 15   | PC鋼棒を内蔵するCFT柱脚の力学性能/丸谷 和秀(九州産業大学)            | 吉敷 祥一<br>(東京工業大学)                   | S-7<br>振動・制振・耐震<br>[土木] | 35  | 大規模トラス橋の地震時動的応答特性に関する研究/笠野 英行(早稲田大学大学院)                     | 山口 宏樹<br>(埼玉大学) | S-10<br>補修・補強<br>[土木] | 57        | 高力ワナサイドボルト摩擦接合継手の基礎的特性/中島 一浩(㈱ロテックスファスニングシステム)         | 山口 隆司<br>(大阪市立大学) |
| 15:45 |                       | 16   | 一定軸力下の鉄骨露出柱脚の復元力特性モデル/松村 高良(広島工業大学大学院)       |                                     |                         | 36  | 主塔に設置されたTMDを考慮した女神大橋の動的応答解析/有馬 義人(東京工業大学大学院)                |                 |                       | 58        | 冷やしばめボルトを用いたボルト締めストップホール法の疲労強度/内田 大介(三井造船株)            |                   |
| 16:00 |                       | 17   | 2軸曲げの効果を考慮した3次元露出柱脚モデルについて/白木 剛(広島工業大学)      |                                     |                         | 37  | 形状記憶合金連結アンカーボルトを有する斜張橋鋼塔タワーの非線形地震応答解析/モハメド オマール(北海道工業大学)    |                 |                       | 59        | ストップホール近接部に付加孔を挿入した方法に関する検討/林 健治(トピー工業株)               |                   |
| 16:15 |                       | 18   | 方柱による鉄骨ラーメンの耐震補強工法に関する研究/高松 隆夫(広島工業大学)       |                                     |                         | 38  | 動的相互作用を考慮した斜張橋の解析タワーモデルにおける減衰特性/シエハ エルラヘム(北海道工業大学)          |                 |                       | 60        | レーザビニングが鋼材および隅肉溶接部の残留応力に与える影響/崎野 良比呂(大阪大学)             |                   |
| 16:30 |                       | 19   | トップ&シートアングル接合の接合部剛性特性に関する実験的検討/佐藤 陽介(札幌市役所)  |                                     |                         | 39  | 供用後73年経過した旭橋の固有振動特性評価に関する一検討/西 弘明(独土木研究所)                   |                 |                       | 61        | 挿入ガラス繊維シートの際の位置がCFRP板接着鋼板のはく離荷重に与える影響/石川 敏之(名古屋工業大学)   |                   |
| 16:45 |                       | 20   | 引張力を受ける接合金物を用いた嵌合接合部の力学性状/村上 巧(宇都宮大学大学院)     |                                     |                         | 40  | 鋼箱型補剛断面を持つ鋼アーチ主桁部材の終局ひずみの算定と性能評価/山尾 敏孝(熊本大学大学院)             |                 |                       | 62        | 鋼床版のUリブと横リブ交差部の疲労損傷対策と輪荷重走行試験/服部 雅史(大阪大学大学院)           |                   |
| 17:00 | 41                    | 不等橋脚高さを有する曲線高架橋の衝突と落橋防止構造の損傷/カルロス メンデス ガリンド(北海道工業大学) | 42   | 若松大橋の耐震性能照査及び耐震性能向上策の検討/高橋 和雄(長崎大学) | 63                      | ひずみゲージを用いたGFRP板貼付域の疲労き裂のモニタリング/山谷 佑介(首都大学東京大学院) |   |                 |                       |           |  |                   |
| 17:15 | 休憩                    |  |  |                                     |                         |   |   |                 |                       |           |  |                   |
| 17:30 | 休憩                    |  |  |                                     |                         |   |   |                 |                       |           |  |                   |
| 17:45 | 休憩                    |  |  |                                     |                         |   |   |                 |                       |           |  |                   |
| 18:00 | 休憩                    |  |  |                                     |                         |   |   |                 |                       |           |  |                   |

**鋼構造シンポジウム2007 第15回鋼構造年次論文・報告発表会 プログラム (2日目:11月16日)**

| 第1会場(9-A)   |   |          |  | 第2会場(902)                              |           |  |                     | 第3会場(904)            |   |  |                |
|---|---|----------|--|--|-----------|--|---------------------|----------------------|---|--|----------------|
| セッションNo.<br>内容  | 発表<br>No.                                   | 論文題目/発表者 | 司会者  | セッションNo.<br>内容                         | 発表<br>No. | 論文題目/発表者                                       | 司会者                 | セッションNo.<br>内容       | 発表<br>No.                                     | 論文題目/発表者                                     | 司会者            |
| 受付開始 9:00~  |   |          |  |  |           |  |                     |                      |   |  |                |
| 9:45<br>10:00<br>10:15<br>10:30<br>10:45<br>11:00   | S-11<br>振動・制振・耐震<br>①<br>[建築]               | 64       | エネルギーの釣合に基づく模デバイスを用いた鋼構造の耐震設計法/山西 央朗(広島工業大学大学院)  | S-13<br>合成・複合構造<br>[建築]                | 73        | 撃込み鉋を用いたシアコネクタの押抜き試験/野口 浩平(横浜国立大学大学院)          | 五十嵐 規矩夫<br>(東京工業大学) | S-15<br>維持管理<br>[土木] | 83  | まくらぎ下の上フランジが腐食した桁の曲げ耐力に関する検討/中山 太士(西日本旅客鉄道株) | 奈良 敬<br>(大阪大学) |
|   |   | 65       | 累積塑性変形による制振効果を反映した履歴ダンパーの等価耐力について/松竹 勲臣(九州大学大学院) |  | 74        | コンクリート充填角形鋼管柱に取り付くH形鋼梁の塑性変形能力/藤田 昂丈(清水建設株)     |                     |                      | 84  | 実鋼桁橋の凍結防止におけるバイオ蓄の発熱効果の検討/古賀 淳(熊本大学大学院)      |                |
|   |   | 66       | 偏心骨組のねじれ応答性状に関する研究/渡邊 秀和(横浜国立大学大学院)              |  | 75        | デッキプレート部材の面内剪断剛性解析/原田 晶利(JFE建材株)               |                     |                      | 85  | 走行車輛の応答による橋梁の損傷同定に関する解析的研究/北垣 啓(大阪市立大学大学院)   |                |
|   |   | 67       | 外壁ファスナーをダンパーとして用いた鉄骨ラーメン骨組の動的応答性状/平田 寛(九州大学大学院)  |  | 76        | 低強度コンクリートと鋼の間接接合部のせん断耐力に関する研究/藤永 隆(神戸大学大学院)    |                     |                      | 86  | 写真計測による耐候性鋼橋梁の外観評価に関する研究/原 崇二(長崎大学大学院)       |                |
|   |   | 68       | 中間梁を利用した曲げ降伏型制震システムの実大実験/齋藤 翔(豊橋技術科学大学)          |  | 77        | 高強度鋼と炭素繊維プレートとの複合材の基本的力学特性/服部 明生(東レ建設株)        |                     |                      | 87  | 長崎県臨海部の道路橋腐食環境評価のための飛来塩分特性調査/中 忠資(長崎県)       |                |
|   |   | 69       | 柱浮き上がり梁橋の地震応答に対する降伏型ベースプレートの効果/鈴木 琢也(株竹中工務店)     |  | 78        | 曲げせん断力を受けるH形断面梁部材の連成座屈に関する研究/王 韜(東京工業大学)       |                     |                      | 88  | 支点拘束を有する既設2連鋼桁橋の静的および動的挙動特性/田中 正徳(岩手大学大学院)   |                |
| 11:15<br>11:30<br>11:45<br>12:00<br>12:15<br>12:30  | S-12<br>振動・耐震<br>②<br>[建築]                  | 70       | 1層1軸偏心2×2横面弾性モデルの浮き上がり2次元解析/石原 直(国土技術政策総合研究所)    | S-14<br>部材<br>[建築]                     | 79        | 上フランジが連続拘束されたH形鋼圧縮部材の補剛耐力/天本 朱美(長崎大学大学院)       | 藤永 隆<br>(神戸大学)      | 89                   | 棧橋鋼管桁の腐食による強度劣化解析に関する研究/佐野 裕明(東洋大学大学院)        |  |                |
|   |   | 71       | 浮き上がり降伏型ベースプレートの履歴特性と累積塑性変形能力/須藤 智文(北海道大学大学院)    |  | 80        | 杉材で耐火被覆された角形鋼管柱の載荷加熱実験/岡部 猛(熊本大学)              |                     | 90                   | 阪神高速における鋼橋腐食評価と腐食鋼桁の座屈強度に関する検討/青木 康素(阪神高速道路株) |  |                |
|   |   | 72       | ドーム状ベースフレーム構造における分散型MTMDの制振効果/吉中 進(東京大学)         |  | 81        | 液状化地盤において杭頭回転拘束を受ける鋼管桁の座屈荷重/野田 将司(長崎大学大学院)     |                     |                      |   |  |                |
|   |   |          |  |  | 82        | 三重鋼管座屈拘束制震プレースの全体座屈荷重に関する解析的研究/佐々木 淳一(神戸大学大学院) |                     |                      |   |  |                |
| 休憩  |   |          |  |  |           |  |                     |                      |   |  |                |
| 12:45<br>13:00<br>13:15<br>13:30<br>13:45<br>14:00<br>14:15<br>14:30<br>14:45<br>15:00<br>15:15 | S-16<br>土木・建築<br>合同<br>セッション<br>[材料関連]      | 91       | ステンレス鋼SUS304の低サイクル疲労特性に関する研究/飯田 ちひろ(東京電機大学大学院)   | 松本 由香<br>(横浜国立大学)<br>本間 宏二<br>(新日本製鐵株) |           |  |                     |                      |   |  |                |
|   |   | 92       | SUS410Lの応力-ひずみモデルとそれを用いた板の圧縮強度/三好 崇夫(大阪大学大学院)    |  |           |  |                     |                      |   |  |                |
|   |   | 93       | ステンレス鋼圧縮板の設計基準強度に関する研究/宮崎 靖太(大阪大学大学院)            |  |           |  |                     |                      |   |  |                |
|   |   | 94       | ステンレス鋼の応力ひずみモデルが終局強度に及ぼす影響について/森 省吾(大阪大学大学院)     |  |           |  |                     |                      |   |  |                |
|   |   | 95       | スタッド溶接の低温下施工による影響/前田 憲太郎(北海道工業大学)                |  |           |  |                     |                      |   |  |                |
|   |   | 96       | マイクロ組織分布に注目した多層溶接金属の靱性評価に関する研究/三上 欣希(大阪大学大学院)    |  |           |  |                     |                      |   |  |                |
| 97  | 溶接継手を有する山形鋼の溶融亜鉛浸漬時の温度および熱応力分布/今野 貴史(日本電炉株) |          |  |  |           |  |                     |                      |   |  |                |
| 15:30<br>15:45<br>16:00<br>16:15<br>16:30<br>16:40<br>17:00<br>17:15<br>17:30<br>17:45<br>18:00 |   |          |  |  |           |  |                     |                      |   |  |                |

平成19年11月16日