

第 I 部門 材料力学, 構造解析, 地震・振動工学, 橋梁工学, 構造設計, 維持管理など

I-① 構造一般 会場 : D 講義棟 D12 教室

6月2日(土) 8:50-10:20

司会 : 松江工業高等専門学校 大屋 誠

- I-1 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・・・・・・・・・・・・・1
広島大学大学院 川見周平, 入川充夫, 小川靖之, 藤井 堅, 中村秀治
- I-2 標点投影による単画像計測法を用いた表面形状計測の実用化検討・・・・・・・・・・・・・3
広島大学 影山徹, 石田修一, 藤井 堅, 中村秀治
- I-3 AR 法により生成された腐食板の強度特性に関する検討・・・・・・・・・・・・・5
広島大学 長瀬竜一, 中村秀治, 藤井 堅
- I-4 円形鋼管内に配置された孔あき鋼板ジベルの終局ずれ挙動・・・・・・・・・・・・・7
広島大学大学院 森賢太郎, 藤井 堅, 日向優裕, 道菅裕一, 中村秀治
- I-5 繰り返し曲げを受ける腐食円筒殻の耐荷力と変形能に関する実験的検討・・・・・・・・・・・・・9
広島大学大学院 岡本章太, 中村秀治, 藤井 堅
- I-6 腐食した薄肉円筒殻の曲げ耐荷力・・・・・・・・・・・・・11
長大 近藤恒樹, 藤井 堅, 中村秀治, 橋本和朗, 岡本章太, 沖本浩見
- I-7 腐食状態把握のための実務計測手法の検討・・・・・・・・・・・・・13
広島大学 時乗良彦, 藤井 堅, 中村秀治, 橋本和朗
- I-8 GFRP 構造物の設計法確立のための実験的研究・・・・・・・・・・・・・15
広島工業大学 村中昭典, 皆田 理, 楠窪 剛, 石丸 勝, 梶本勝也

I-② 橋梁工学 会場 : D 講義棟 D12 教室

6月2日(土) 10:30-12:00

司会 : 岡山大学 比江島慎二

- I-9 ACM センサを利用した松江の腐食環境観測・・・・・・・・・・・・・17
松江工業高等専門学校 大田隼也, 安達 良, 願永留美子, 北川直樹, 安食正太,
大屋 誠
- I-10 橋梁桁内の付着塩類組成と露による洗い流し効果について・・・・・・・・・・・・・19
松江工業高等専門学校 武邊勝道, 大屋 誠, 願永留美子, 安達 良, 大田隼也,
北川直樹
- I-11 広島県における耐候性橋梁の調査・・・・・・・・・・・・・21
広島大学大学院 北村公聖, 上野谷 実, 石岡宏敏, 中村秀治, 藤井 堅
- I-12 山陰地域における飛来塩分調査と耐候性鋼材の曝露試験・・・・・・・・・・・・・23
松江工業高等専門学校 安達 良, 大田隼也, 願永留美子, 北川直樹, 安食正太,
大屋 誠
- I-13 山口県における鋼橋表面の付着塩類に関する調査・・・・・・・・・・・・・25
山口大学大学院 烏田晃平, 麻生稔彦, 大屋誠, 武邊勝道
- I-14 松江市第五大橋建設地域周辺における秋期から春期の飛来塩分量について・・・・・・・・・・・・・27
松江工業高等専門学校 北川直樹, 安達 良, 大田隼也, 願永留美子, 安食正太,
大屋 誠
- I-15 広島県内における風向別風速および降水量マップの検討・・・・・・・・・・・・・29

広島大学大学院 中村秀治, 水津育男, 佐竹亮一, 藤井 堅

- I-16 画像処理を用いた耐候性鋼材のさび外観評価に関する一検討・・・31
宇部興産機械 後藤悟史, 田中啓治, 河村 圭, 宮本文穂

I-③ 地震・振動工学, 風工学 会場：D 講義棟 D12 教室

6月2日(土) 13:50-15:20

司会：宇部興産機械 後藤悟史

- I-17 ビジョンシステムを用いた構造物の振動特性の同定・・・33
広島大学大学院 佐竹亮一, 中村秀治, 石井 抱, 辻 徳生
- I-18 常時微動観測による松江市の地盤震動特性・・・35
松江工業高等専門学校 河原荘一郎, 柴尾 享
- I-19 多点変位計測による骨組構造物のアクティブ制振に関する検討・・・37
広島大学 鍵村俊哉, 中村秀治, 石井抱, 辻 徳生, 佐竹亮一, 田端洋子
- I-20 多点変位計測による塔状構造物のアクティブ制振に関する検討・・・39
広島大学 田端洋子, 中村秀治, 石井抱, 辻 徳生, 佐竹亮一, 鍵村俊哉
- I-21 実物大斜張橋ケーブルの風による振動観測・・・41
呉工業高等専門学校 河村進一, 木下奈美, 田中 智, 久保喜延
- I-22 風や温度変化などの気象条件を考慮した音響伝搬解析・・・43
岡山大学大学院 向井靖彦, 比江島慎二
- I-23 塑性ヒンジ部のモデル化について・・・45
荒谷建設コンサルタント 吉田隆千代

I-④ 構造解析, 構造一般 会場：D 講義棟 D12 教室

6月2日(土) 15:30-17:00

司会：呉工業高等専門学校 河村進一

- I-24 構造物の劣化診断におけるバックプロパゲーションの適用に関する検討・・・47
広島大学大学院 沼田 学, 中村秀治, 藤井 堅
- I-25 並列配置孔あき鋼板ジベルの配置間隔とずれ耐力・・・49
広島大学大学院 日向優裕, 森賢太郎, 道管裕一, 藤井堅
- I-26 鉄筋コンクリート橋梁部材のライフサイクルコストに関する信頼性工学的アプローチ・・・51
日本コムシス 田島稔朗, 中山隆弘
- I-27 腐食進展にともなうラジアルゲートの耐力の低下予測・・・53
広島大学 橋本和朗, 木下一孝, 藤井 堅, 中村秀治
- I-28 応力-ひずみ関係を近似式で与えた耐荷力解析法の検討・・・55
広島大学大学院 宮田和実, 中村秀治, 藤井 堅
- I-29 鋼板の繰り返しせん断挙動に関する解析的検討・・・57
広島大学大学院 藤本 慧, 藤井 堅, 中村秀治
- I-30 水門扉の全体解析による実応力と安全性評価・・・59
広島大学大学院 木下一孝, 中村秀治, 藤井 堅, Patthamma Thongsin, 西川雅章,
舞田裕之
- I-31 地方都市における橋梁資産価値に関する検討・・・61
山口大学大学院 立道孝大, 麻生稔彦, 井原慶子