

平成 21 年度研究業績 (2009 年 4 月～2010 年 3 月)

環境建設工学科

【査読付学会論文】

安藤徹哉, 小野啓子, 沖縄県粟国島における福木屋敷林の実態, 日本建築学会計画系論文集, No. 649, pp. 603-608, 2010

神谷大介, 沖縄県の島嶼における水需要構造変化と観光の影響に関する分析, 地域学研究, Vol. 39, No. 2, 2009

小野秀一, 平林泰明, 下里哲弘, 稲葉尚文, 村野益巳, 三木千壽, 既設鋼床版の疲労性状と鋼繊維補強コンクリート敷工法による疲労強度改善効果に関する研究, 土木学会論文集 A, No. 65, pp. 335-347, 2009

金田一男, 富山潤, 伊良波繁雄, 隅角部擁壁のたて壁に生じたひび割れの発生原因に関する検討, コンクリート工学年次論文集, Vol. 31, No. 2, pp. 1507-1512, 2009

Hitoshi Matsubara and Genki Yagawa, Convergence studies for enriched free mesh method and its application to fracture mechanics (Invited), Interaction and Multiscale Mechanics: An International Journal, Vol. 2, No. 3, pp. 277-293, 2009

H. Suzuki, H. Matsubara, Y. Ezawa and G. Yagawa, Evaluation of Three-Dimensional Enriched Free Mesh Method and Its Application to a Dynamic Elastic Problem, Theoretical and Applied Mechanics Japan, Vol. 58, pp. 301-308, 2010

鈴木隼人, 松原仁, 江澤良孝, 矢川元基, 三次元 ENRICHED FREE MESH METHOD の開発とき裂解析への適用, 日本機械学会論文集 (A 編), Vol. 76, No. 763, pp. 296-302, 2010

Md. KAMRUZZAMAN, Nobuyuki OGURA, ENABLING HOUSING WITH MICROFINANCE – A Case Study of Grameen Bank Housing Program in Bangladesh –, 日本建築学会計画系論文報告集, Vol. 73, No. 644, pp. 2149-2155, 2009

Md. KAMRUZZAMAN, Nobuyuki OGURA, Review of Housing Delivery for the Urban Poor and the Rationalization of Tenement Apartments in Dhaka City, J. of Asian Architecture and Building Engineering (JAABE), Vol. 8, No. 1, pp. 135-142, 2009

Md. KAMRUZZAMAN, Nobuyuki OGURA, SMALL-SCALE LANDLORDISM IN MIDDLE INCOME SETTLEMENTS —A study on piecemeal construction in urban housing in Bangladesh (Part 2) —, 日本建築学会計画系論文報告集, Vol. 74, No. 604, pp. 1287-1296, 2009

Md. KAMRUZZAMAN, Nobuyuki OGURA, FINANCIAL MANAGEMENT IN SELF-HELP HOUSING —A study on piecemeal construction in urban housing in Bangladesh (Part 3) —, 日本建築学会計画系論文報告集, Vol. 74, No. 643, pp. 2049-2056, 2009

Md. KAMRUZZAMAN, Khalfan Amour KHALFAN, Nobuyuki OGURA, URBAN POOR' S ACCESSIBILITY TO DECENT SHELTER IN DHAKA CITY — An exploratory study on housing enablement through the private informal sector —, 日本建築学会計画系論文報告集, Vol. 74, No. 643, pp. 1969-1975, 2009

Md. KAMRUZZAMAN, Nobuyuki OGURA, CONSTRUCTION PROCESS IN SELF-HELP HOUSING — A Study on piecemeal construction in urban housing in Bangladesh—, 日本建築学会計画系論文報告集, Vol. 75, No. 648, pp. 353-359, 2009

小柴晃, 池田孝之, 清水肇, シルバーハウジングにおける高齢者の多様な支援の仕組みに関する研究—沖縄県那覇市安謝市営住宅を事例にして—, 日本建築学会計画系論文集, No. 643, pp. 2029-2038, 2009

清水肇, 高橋弘治, 歴史的環境における「負の遺産」のあり方について, 都市計画論文集, Vol. 44, No. 3, pp. 835-840, 2009

小島拓郎, 池田孝之, 小野尋子, 石垣市風景づくり条例・風景計画の効果と運用課題について, 日本建築学会, 日本建築学会計画系論文集, No. 74 (641), pp. 1587-1592

下地博子, 山川哲雄, 森下陽一, 中田幸造, 枠付き鉄骨ブレースにより耐震補強された RC フレームの水平加力実験, コンクリート工学年次論文集, Vol. 31, No. 2, pp. 1027-1032, 2009

許田昇, 長濱温子, 山川哲雄, 中田幸造, 緊張ラッシングベルトによるせん断損傷 RC 柱の応急補強実験, コンクリート工学年次論文集, Vol. 31, No. 2, pp. 109-114, 2009

中田幸造, 山川哲雄, 船木裕之, 森下陽一, 緊張PC鋼棒で能動拘束されたRC柱のせん断強度に関する実験的研究, コンクリート工学年次論文集, Vol. 31, No. 2, pp. 133-138, 2009

小林慎, 山川哲雄, 中田幸造, 山城浩二, 枠付き鉄骨ブレースを合成接合した 1 スパン 1 層ピロティフレームの水平加力実験, コンクリート工学年次論文集, Vol. 31, No. 3, pp. 1189-1194, 2009

Pasha JAVADI, Tetsuo YAMAKAWA, Makoto KOBAYASHI, Michiyo GAJA, Cyclic Loading Test on Soft-First-Story RC Frames Retrofitted With Thick Hybrid Wing-Wall, コンクリート工学年次論文集, Vol. 31, No. 2, pp. 403-408, 2009

我謝美千代, 山川哲雄, 山城浩二, 高良慎也, 合成極厚無筋壁で補強された RC 造フレームのせん断すべり抵抗に関する実験的研究, コンクリート工学年次論文集, Vol. 31, No. 2, pp. 1075-1080, 2009

上江洲靖, 山城浩二, 山川哲雄, 森下陽一, スリム化した合成極厚無筋壁補強法の水平加力実験, コンクリート工学年次論文集, Vol. 31, No. 2, pp. 1615-1620, 2009

T. Yamakawa, P. Javadi, M. Kobayashi, Cyclic Loading Tests on Retrofitted RC Frames -A New Hybrid Connection for Installation of a Steel Braced Frame inside a RC Frame-, 日本建築学会構造系論文集, No. 642, pp. 1487-1494, 2009

【受賞】

中田幸造, 第 31 回コンクリート工学講演会「年次論文奨励賞」, 2009, 日本コンクリート工学協会

【著書】

有住康則, 地方自治体のための橋梁維持管理の手引き, 2009

入江徹, 交差する機能とそのイメージ 藤本壮介講演会について, 沖縄県建築士会, 2009

入江徹, 「インテリア」をとらえるための状況と言葉, 日本建築学会, 2009

小伊藤亜希子, 室崎生子, 清水肇, 小野尋子他, 子どもが育つ生活空間, かもがわ出版, 2009

山田義智, 特集 改定 JASS5 の基本解説書, 2009, 株式会社建築技術

【口頭発表】

有住康則, 矢吹哲哉, 下里哲弘, 松下裕明, ステンレス鋼を用いた圧縮板の耐荷力特性に関する解析的研究, 土木学会第 64 回年次学術講演会, 2009

許田千晶, 下里哲弘, 有住康則, 三木千尋, 1960~1970 年代の鋼材で構成された十字溶接継手の板厚方向強度特性, 土木学会第 64 回年次学術講演会, 2009

玉城喜章, 下里哲弘, 有住康則, 矢吹哲哉, 淵脇秀晃, 三木千尋, 過酷な腐食環境下で長期間暴露された耐候性鋼橋の腐食劣化特性, 土木学会第 64 回年次学術講演会, 2009

淵脇秀晃, 下里哲弘, 有住康則, 矢吹哲哉, 小野秀一, 玉城善章, 異なる環境条件下での鋼材腐食環境特性の比較と考察, 土木学会第 64 回年次学術講演会, 2009

淵脇秀晃, 下里哲弘, 有住康則, 矢吹哲哉, 小野秀一, 異なる腐食環境条件下での鋼材腐食環境特性の比較と考察, 土木学会第 64 回年次学術講演会, 2009

宇座俊吉, 松原仁, 伊良波繁雄, 非セメント系固化剤を用いた亜熱帯海洋生物の生息基盤に関する研究, 土木学会第 64 回年次学術講演会, 2009

木村隆, 松原仁, 伊良波繁雄, 3 次元 Enriched Free Mesh Method の開発及び性能評価, 土木学会第 64 回年次学術講演会, 2009

宮里真也, 山城建樹, 松原仁, 富山潤, 高精度粗骨材ポリゴンモデル作成システムの開発, 土木学会第 64 回年次学術講演会, 2009

鈴木隼人, 松原仁, 江澤良孝, 矢川元基, Enriched Free Mesh Method のき裂問題への適用, M&M2009 材料力学カンファレンス, 2009

鈴木隼人, 松原仁, 江澤良孝, 矢川元基, 回転自由度を考慮した Enriched Free Mesh Method, 関東支部ブロック合同講演会 2009

鈴木隼人, 松原仁, 江澤良孝, 矢川元基, 回転とひずみ自由度を考慮した Enriched Free Mesh Method, 第 22 回計算力学講演会, 2009

Hitoshi Matsubara and Shigeo Iraha, Factory-roof crack simulation for torsional fatigue specimen (Invited), 2nd International Workshops on Advances in Computational

Mechanics (IWACOM II), 2010

白石佳一郎, 松原仁, 二層モルタルの圧縮破壊特性に関する実験および数値解析的研究, 平成 20 年度土木学会西部支部研究発表会講演概要集, 2010

MD. KAMRUZZAMAN, 小倉暢之, Housing Microfinance to Scale up Affordable Shelter Production for the Urban Poor, 日本建築学会大会学術講演, 2009

KHALFAN AMOUR KHALFAN, 小倉暢之, ZANZIBAR DOOR A look into its heritage values, 日本建築学会大会学術講演, 2009

小野尋子, 清水肇, 土地の接收を受けた集落の民俗空間の変化と移転・合祀からみた意義の研究 沖縄県宜野湾市、北谷町、浦添市、読谷村の 8 集落を対象として, 日本建築学会大会学術講演, 2009

清水肇, 高橋弘治, 歴史的環境における「負の遺産」概念の検討 沖縄における戦争遺跡に関する研究 その 1, 日本建築学会大会学術講演, 2009

高橋弘治, 清水肇, 地域の歴史的環境における戦争遺跡の可能性 沖縄における戦争遺跡に関する研究 その 2, 日本建築学会大会学術講演, 2009

上江洲靖, 山川哲雄, 森下陽一, 山城浩二, 極厚無筋壁補強された CB 壁のスリム化に関する実験的研究, 日本建築学会大会学術講演, 2009

上原修一, 副島裕介, 山川哲雄, RC 造柱梁接合部の地震被災後の補強に関する基礎研究, 日本建築学会大会学術講演, 2009

許田昇, 長濱温子, 山川哲雄, 中田幸造, 緊張ラッシングベルトで型枠合板を圧着したせん断損傷 RC 柱の応急補強実験, 日本建築学会大会学術講演, 2009

小林慎, 山川哲雄, Pasha JAVADI, 1 スパン 1 層ピロティフレームに枠付き鉄骨ブレースを合成接合した加力実験, 日本建築学会大会学術講演, 2009

作山寛子, 山川哲雄, 森下陽一, 山城浩二, 合成極厚無筋壁で補強した RC 造フレームのせん断滑り抵抗に関する水平加力実験, 日本建築学会大会学術講演, 2009

下地博子, 山川哲雄, 森下陽一, 中田幸造, 枠付き鉄骨 K 形ブレースで耐震補強した RC 骨組の耐震性能, 日本建築学会大会学術講演, 2009

砥綿裕太, 上原修一, 山川哲雄, 緊張 PC 鋼棒による RC 造柱梁接合部の耐震補強法に関する研究～偏心した十字形接合部に対する補強性能について～, 日本建築学会大会学術講演, 2009

中田幸造, 山川哲雄, 船木裕之, 森下陽一, 緊張 PC 鋼棒で密に外部横補強した RC 柱のせん断破壊実験, 日本建築学会大会学術講演, 2009

山城浩二, 山川哲雄, 高良慎也, 強度・靱性補強型合成極厚無筋壁補強法の実験的研究, 日本建築学会大会学術講演, 2009

平良香菜子, 山川哲雄, Pasha JAVADI, 小林慎, 合成極厚無筋壁袖壁で耐震補強した 1 スパン 2 層ピロティフレームの水平加力実験, 日本建築学会大会学術講演, 2009

Koji YAMASHIRO, Tetsuo YAMAKAWA, Yoichi MORISHITA, Shinya TAKARA, Experimental investigations of seismic retrofit technique for bare frame and framed RC/CB wall utilizing thick-hybrid-walls, International Conference on Steel Concrete Composite and Hybride Structures (ASCCS), 2009

Tetsuo YAMAKAWA, Pasha JAVADI, Makoto KOBAYASHI, A New Retrofit Technique for Existing RC Frame by Installing Steel Braced Frame, International Conference on Steel Concrete Composite and Hybride Structures (ASCCS), 2009

Pasha JAVADI, 山川哲雄, 前田興輝, 小林慎, Seismic Retrofit of Soft-story RC Frames by Braced Frames eith the Help of Hybrid Connection, 第 8 回複合合成構造の活用に関するシンポジウム, 2009

桃原茂樹, 山川哲雄, 森下陽一, スリム化した合成極厚無筋壁補強法に関する耐震補強実験, 日本建築学会九州支部研究報告, 2010

山川哲雄, 許田昇, 沖縄県内の RC 造アパート通路崩落事故について, 日本建築学会九州支部研究報告, 2010

上原早奈恵, 中田幸造, 山川哲雄, 船木裕之, 森下陽一, 緊張 P C 鋼棒で能動的に外部横

補強された R C 柱のせん断破壊実験 その 1 実験結果, 日本建築学会九州支部研究報告, 2010

中田幸造, 山川哲雄, 船木裕之, 森下陽一, 上原早奈恵, 緊張 P C 鋼棒で能動的に外部横補強された R C 柱のせん断破壊実験 その 2 実験結果の考察, 日本建築学会九州支部研究報告, 2010

許田昇, 山川哲雄, 中田幸造, 緊張 P C 鋼棒と鋼板により外部横補強された低強度 R C 柱の水平加力実験, 日本建築学会九州支部研究報告, 2010

原口貴臣, 中田幸造, 許田昇, 山川哲雄, 緊張ラッシングベルトと型枠合板を用いたせん断損傷 R C 柱の応急補強実験, 日本建築学会九州支部研究報告, 2010

作山寛子, 山川哲雄, 森下陽一, 山城浩二, 合成極厚無筋壁補強法におけるパンチングシア破壊の実験的研究, 日本建築学会九州支部研究報告, 2010

小林慎, 山川哲雄, 前田興輝, Pasha JAVADI, 平良香菜子, 西山美里, 合成接合法によりブレース補強した 1 スパン 1 層フレームの正負繰り返し水平加力実験(その 3 合成接合法と間接接合法の比較), 日本建築学会九州支部研究報告, 2010

西山美里, 山川哲雄, 前田興輝, Pasha JAVADI, 小林慎, 平良香菜子, 合成接合法によりブレース補強した 1 スパン 1 層フレームの正負繰り返し水平加力実験 (その 1 実験結果), 日本建築学会九州支部研究報告, 2010

平良香菜子, 山川哲雄, 前田興輝, Pasha JAVADI, 小林慎, 西山美里, 合成接合法によりブレース補強した 1 スパン 1 層フレームの正負繰り返し水平加力実験 (その 2 梁接合部の検討), 日本建築学会九州支部研究報告, 2010

前田興輝, 山川哲雄, 山城浩二, 合成接合法により耐震補強された波形鋼板耐震壁 R C フレームの実験的研究, 日本建築学会九州支部研究報告, 2010

並里弥生, 中田幸造, 金田一男, 山川哲雄, 正方形鋼管と緊張 PC 鋼棒で能動的に横補強した合成 RC 柱の耐震性能に関する研究, 日本建築学会九州支部研究報告, 2010

上江洲靖, 山川哲雄, 森下陽一, 山城浩二, 側柱拘束方法を変えた極厚無筋壁補強法の C B 壁への適用に関する水平加力実験, 日本建築学会九州支部研究報告, 2010

奥村建成, 山川哲雄, 作山寛子, 低強度 R C フレームの耐震補強に関する水平加力実験,
日本建築学会九州支部研究報告, 日本建築学会九州支部研究報告, 2010

山川哲雄, 鉄筋コンクリート建物の耐震補強・改修に関する新技術-沖縄へのメッセージを
こめて-, 第3回防災・環境シンポジウム梗概集, 2009

東條良太, 山田義智, 他, 沖縄本島における飛来塩分量の測定, 日本建築学会大会, 2009

手登根健, 山田義智, 富山潤, セメントペーストのレオロジー特性評価方法に関する一考察,
セメント技術大会, 2009

山田義智, セメント粒子の凝集状態がセメントペーストの流動特性に与える影響について,
セメント・コンクリート研究討論会, 2009

山田義智, 手登根健, 富山潤, 回転粘度計によるセメントペーストのレオロジー特性評価
その1. 調合およびレオロジー試験概要, 日本建築学会大会, 2009

手登根健, 山田義智, 富山潤, 回転粘度計によるセメントペーストのレオロジー特性評価
その2. レオロジー試験結果および考察, 日本建築学会大会, 2009

細川佳史, 山田一夫, 山田義智, 飛来塩分環境下に暴露されたコンクリートの塩化物イオン
拡散係数算定に関する一考察, 日本建築学会大会, 2009

東條良太, 麻生裕梨恵, 手登根健, 山田義智, セメントペーストの凝集状態がペーストの流動
特性に与える影響に関する研究, 日本建築学会九州支部研究報告会, 2010

荒井領, 井上朝雄, 山田義智, 暴露試験体の表面温度に着目した耐食性の評価方法の提案
その2 鋼製建具の耐食性に関する暴露実験, 日本建築学会九州支部研究報告会, 2010