

第 11 章

研究業績

11 研究業績

インフラ長寿命化センター委員の2015年4月から2016年3月までの研究業績を「研究活動」、「招待講演等」、「学会賞の受賞」、「学会役員等」、「学会、学術講演会等の開催」の項目に分類して次に示す。

11.1 研究活動

A 欧文

(学術雑誌に掲載された原著論文)

- 1) Shozo Nakamura, Toshihiro Okumatsu, Takafumi Nishikawa and Takatoshi Okabayashi: Fatigue Damage of a Diagonal Member in a Steel Truss Bridge Due to Wind-Induced Vibration, *Developments in International Bridge Engineering*, pp.211-220 (2015)
- 2) S. D. Chicas and K. Omine, Forst cover change and soil erpsion in Toredos' Rio Grande watershed, *The International Archives of the Photogrammetry, Remote sensing and Spatial Information Sciences*, XL-7/W3, pp. 353-358 (2015)
- 3) Y. Cai, Y. Jiang, I. Djameluddin, T. Iura, and T. Esaki, An analytical model considering interaction behavior of ground rock bolts for convergence-confinement method in tunneling design, *International Journal of Rock Mechanics & Mining Science*, 76, pp. 112-126 (2015) IF: 1.686
- 4) B. Li, Z. Zhao, Y. Jiang, and L. Jing, Contact mechanism of a rock fracture subjected to normal loading and its impact on fast closure behavior during initial stage of fluid flow experiment, *International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics*, pp. 1-17 (2015) IF: 1.38.
- 5) M. Azizul Moqsud, M.A. Hannan, and K. Omine, Assessment of factors influencing bioelectricity generation in paddy plant microbial fuel cells, *Global Advanced Research Journal of Agricultural Science*, 4(12) pp. 840-850 (2015) IF: 1.217.
- 6) N. Yasufuku, K. Araki, K. Omine, K. Okumura and K. Iwami, Evaluation of Inhibitory Effect by Adaptation Measures for Red Soil Runoff from Farmland due to Heavy Rainfall, *Journal of Disaster Research*, Vol.10, No.3, pp.457-466(2015)
- 7) Y. Jiang, X. Wu. Research progress and prospect of interaction between rock engineering and geo-environments. *Journal of Rock Mechanics and Geotechnical Engineering*, 7, pp.722-723 (2015)
- 8) T. Fujimoto, Y. Yoshitake, and D. Yagyu, Design and Simulation Based Studies of a Dual-Band Circularly-Polarized Square Microstrip Antenna, *Progress In Electromagnetics Letters*, Vol.52, pp.129-134(2015.4)

(プロシーディングス)

- 1) Qu Wang, Shozo Nakamura, Baochun Chen and Qingxiong Wu: Fatigue Damage of a Half-through Concrete-filled Steel Tubular Trussed Arch Bridge in China, Proceedings of ASEM15 (2015.8)
- 2) Takahito Kojima, Toshihiro Okumatsu, Shozo Nakamura and Takafumi Nishikawa: Investigation of the fatigue damage in a half through steel Lohse bridge, Proceedings of ASEM15 (2015.8)
- 3) K. Omine, S. Sugimoto, and D. Tutsumi, Influence of microorganisms on geo-environmental engineering properties of soils, Proc. of 14th Global Joint Seminar on Geo-Environmental Engineering 2015, CD-ROM (2015)
- 4) K. Omine and S. Sigimoto, Simple estimation method of in-situ strength of sedimentary solid waste ground, Proc. of The 15th Asian Regional Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (2015)
- 5) S. Sugimoto, Y. Jiang, K. Omine, J. Ishida and Y. Higashi, Numerical studies on slope stability in torrential rainfall by using two-phase flow analysis, Proc. of The 15th Asian Regional Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (2015)
- 6) J. Tong, N. Yasufuku, and K. Omine, Influence of magnitudes of negative pressures on dewatering behavior of ultra-soft clay, Proc. of The 15th Asian Regional Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (2015)
- 7) S. Miyamoto and K. Omine, Strength evaluation of solid waste material included various fibrous materials, Proc. of The 15th Asian Regional Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (2015)
- 8) K. Omine, S. Sugimoto, and A. Yamawaki, In-situ tests for slope stability of solid waste deposit, Proc. of Second Japan-India Workshop in Geotechnical Engineering - Geotechnics for Resilient Infrastructure (2015)
- 9) B. Li, R. Liu, Y. Jiang. Experimental and numerical study on flow characteristics in rock fracture intersections considering influence of intersecting angle. In: Proc. of the 13th Int. Congr. on Rock Mechanics, Montreal, Canada, No.344 (2015)
- 10) Z. Zhao, B. Li. On the role of fracture surface roughness in fluid flow and solute transport through fractured rocks. In: Proc. of the 13th Int. Congr. on Rock Mechanics, Montreal, Canada, No. 208 (2015)
- 11) Y. Jiang, X. Wu, G. Wang, B. Li, T. Iura. Interaction mechanism of yielding rock bolt and matrix mass. In: Proc. of the 13th Int. Congr. on Rock Mechanics, Montreal, Canada, No. 507 (2015)
- 12) J. Ishida, Y. Jiang, B. Li, S. Sugimoto, R. Inoshita. Stability assessment of a deforming highway slope considering the influence of rainfall. In: 2015 Jeju National University - Nagasaki university Joint Symposium on Science and Technology. Nagasaki, Japan (2015)

- 13) C. Zhao, C. Bao, H. Matsuda, C. Morita: Experimental study on the damage and failure properties of brittle material with pre-existing double flaws under uniaxial compression, International Conference on the Regeneration and Conservation of Concrete Structures (2015.06)
- 14) A. Demizu, Y. Ito, H. Matsuda, C. Morita, S.P. Sumitro: Development of defect method of steel structures by digital image correlation method using induction heating, International Symposium Non-Destructive Testing in Civil Engineering, pp.1232-1235 (2015.09)
- 15) H. Nakahara, and Y. Ashida: Trial construction for seismic retrofit by CFT brace on an isolated island, Proceedings of the 8th International Structural Engineering and Construction Conference, pp.437-442 (2015.11)
- 16) Y. Tomino, T. Fujishima, T. Nakano, T. Amano, T. Furusato and T. Yamashita: Ozone Generation Characteristic by Different Divided Outer Electrodes of Screw Electrode Ozonizer, Proceedings of The International Conference on Electrical Engineering 2015 (ICEE2015), Paper ID ICEE15A-292, 5pages (2015.07)
- 17) T. Nakano, T. Fujishima, Y. Tomino, T. Amano, T. Furusato and T. Yamashita: Ozone Generation Characteristics by Using Divided Outer-Electrodes with Different Interval of Screw-Electrode Ozonizer and Calculation of Electric Field Distribution, Proceedings of The International Conference on Electrical Engineering 2015 (ICEE2015), Paper ID ICEE15A-293, 5pages (2015.07)
- 18) T. Amano, T. Fujishima, Y. Tomino, T. Nakano, T. Furusato and T. Yamashita: CT-value Dependence of Soil Sterilization with Ozone generated by Dielectric Barrier Discharge, Proceedings of The International Conference on Electrical Engineering 2015 (ICEE2015), Paper ID ICEE15A-302, 6pages (2015.07)
- 19) T. Fujimoto, T. Tsuruoka, T. Fujishima, Y. Ishizuka, and S. Sugimoto: Circularly Polarized Small Microstrip Antenna for Wireless Sensor Network, International Symposium on Antennas and Propagation, pp.82-83(2015.11)
- 20) T. Fujimoto and Y. Maemura: Design of Optical Lens for Quasi-Diffraction-Free Beam Using Partial Swarm Optimization, Advanced Science and Technology Letters (COMCOMS 2015), Vol. 111, pp.246-250 (2015.10)
- 21) T. Fujimoto and J. Taguri: Wideband Printed Inverted-F Antenna for MIMO System, IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium, pp.1960-1961 (2015.7)
- 22) Hiroshi Kimura, Tsuyoshi Enomoto, Shunji Hachisuka, Tetsuo Harada and Kenji Sasaki: Long term outdoor tests of CFRP strand cable (CFCC) under UV ray exposure and water immersion, Proceedings of the International Conference on the Regeneration and Conservation of Concrete Structures, F0153 (2015.06)
- 23) Yasukiyo Ikuta, Tetsuo Harada, Kenji Sasaki and Myo Khin Tokuyama: Development of intermediate anchoring device for PC tendons using highly expansive material and its anchoring mechanism, Proceedings of the International Conference on

- the Regeneration and Conservation of Concrete Structures, FF0046 (2015.06)
- 24) Yoshikazu Akira, Takashi Habuchi, Takahiro Sakai, Kenji Sasaki and Osamu Kiyomiya: A study on qualities and durability of concrete for revetment in Gunkanjima island after long-term service, Proceedings of the International Conference on the Regeneration and Conservation of Concrete Structures, FF0081 (2015.06)
- 25) Noriaki Kose, Tsuyoshi Enomoto, Kenichi Ushijima, Tetsuo Harada and Kenji Sasaki: Studies on flexural tensile strength for external cable tendon using CFRP strands, Proceedings of the International Conference on the Regeneration and Conservation of Concrete Structures, FF0082 (2015.06)
- 26) Yasunori Ozasa, Tsuyoshi Katayama, Kenji Sasaki and Tetsuo Harada: Study on accelerated carbonation depth of concrete subjected to high temperature history simulated steam curing, Proceedings of the International Conference on the Regeneration and Conservation of Concrete Structures, FF0093 (2015.06)
- 27) S.Sugimoto, Y.Jiang, K.Omine, J.Ishida and Y.Higashi: Numerical Studies on Slope Stability in Torrential Rainfall by Using Two-Phase Flow Analysis, Proceedings of the 15th Asian Regional Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (CD-ROM), JP-105 (2015)

B 邦文

(学術雑誌に掲載された原著論文)

- 1) 奥松俊博, 中村聖三, 西川貴文, 松本拓賢, 小島孝仁: ソールプレート補強に伴う中路アーチ橋の振動計測, 鋼構造年次論文報告集, 第23巻, pp.147-153 (2015.11)
- 2) 西川貴文, 三井好古, 奥松俊博, 中村聖三: 実稼働モード解析の精度と運用性に対する同定計算パラメータの影響, 鋼構造年次論文報告集, 第23巻, pp.349-355 (2015.11)
- 3) 中村聖三, 井上洋介, 山下真史, 奥松俊博, 西川貴文: 無補剛箱形断面柱の連成座屈強度に対する初期たわみの影響, 鋼構造年次論文報告集, 第23巻, pp.604-611 (2015.11)
- 4) 村山康雄, 元井邦彦, 福永靖雄, 松井隆行, 中村聖三: アルミニウム・マグネシウム合金溶射を施した溶射ボルトの摩擦接合継手に関する研究, 構造工学論文集, Vol.62A (2016.3)
- 5) 川井豊, 中村聖三, 阿部忠: 信頼度を考慮した道路橋 RC 床版の疲労耐久設計について, 構造工学論文集, Vol.62A (2016.3)
- 6) 西川貴文, 田代大樹, 中村聖三, 岡林隆敏: 実稼働モード推定のための構造同定条件に関する解析的検討, 構造工学論文集, Vol.62A (2016.3)
- 7) 宮本慎太郎, 安福規之, 大嶺聖, 石藏良平, 川井晴至, 山脇敦, 組成割合の異なる埋立廃棄物の変形・強度特性, 土木学会論文集 C (地圏工学), Vol.71, No. 4 pp.278-291 (2015)
- 8) 佐々木謙二, 片山強, 原田哲夫: PCa 製品を想定した初期温度履歴を与えたコンクリートの塩化物イオン浸透抵抗性, コンクリート工学年次論文集, Vol.37, No.1, pp.781-

78 (2015.07)

- 9) 安武敦子, 大脇佳歩, 藤木玲: 長期経過した戸建て住宅地における居住実態に関する研究 長崎市とその近郊の戸建て住宅地を事例として その1, 日本建築学会大会学術講演・建築デザイン発表梗概集 E-1 分冊, pp.1323-1326 (2015.9)
- 10) 安部 知佳子, 安武 敦子: 環長崎港地域アーバンデザインシステムの景観および建物のコントロールについて, 日本建築学会研究報告. 九州支部. 3, 計画系 (54), pp. 365-368 (2015.3)
- 11) 大脇 佳歩, 安武 敦子: 地方都市における経年的戸建て住宅地の居住実態 : 長崎市とその近郊の現状と課題, 日本建築学会研究報告. 九州支部. 3, 計画系 (54), pp. 145-148 (2015.3)
- 12) 藤木 玲, 安武 敦子: 戸建住宅地の街区デザインの展開とその評価 : 継続的な更新を可能とする街区モデルの検討 日本建築学会研究報告. 九州支部. 3, 計画系 (54), pp. 133-136 (2015.3)
- 13) 高橋和雄: 2014年8月広島土石流災害後の地域防災計画の見直し, 自然災害研究協議会西部支部地区部会報・論文集, 40号, pp. 17-20 (2016.2)
- 14) 高橋和雄: 2014年8月広島土石流災害後の土砂災害対策の見直し, 自然災害研究協議会西部支部地区部会報・論文集, 40号, pp. 21-24 (2016.2)
- 15) 高橋和雄: 1982年長崎豪雨災害に関する記念碑等の調査, 自然災害研究協議会西部支部地区部会報・論文集, 40号, pp. 21-24 (2016.2)

(プロシーディングス)

- 1) 山下真史, 中村聖三, 奥松俊博, 西川貴文: 無補剛箱形断面柱の連成座屈強度に対する初期たわみの影響評価式の提案, 第3回九州橋梁・構造工学研究会シンポジウム論文集, pp. 85-90 (2015.12)
- 2) 中村聖三, 原田宗育, 池末和隆, 武田啓夢: 沿岸部の耐候性鋼橋梁における保護性さび生成促進処理の適用性調査, 鋼構造年次論文報告集, 第23巻, pp. 127-132 (2015.12)
- 3) 田中栄一, 蔣宇静, 石田純平, 杉本知史, 李博, 沿岸都市部津波シミュレーションに基づく地下シェルターの可能性の検討, 土木学会第70回年次学術講演会, No. III-84, 岡山 (2015)
- 4) 李博, 蔣宇静, 大嶺聖, 杉本知史, トンネル耐震性向上のためのFRPグリッドを用いた覆工内面補強効果の評価, 土木学会第70回年次学術講演会, No. III-136, 岡山 (2015)
- 5) 梶原志保, 蔣宇静, 大嶺聖, 杉本知史, 李博, 亀裂交差部での流れの非線形特性に関する考察, 土木学会第70回年次学術講演会, No. III-156, 岡山 (2015)
- 6) 郭雪寧, 蔣宇静, 李博, 石田純平, 高精度数値標高データを用いた三次元地形モデルの構築と斜面安定評価への適用, 土木学会第70回年次学術講演会, No. III-399, 岡山 (2015)
- 7) X. Shi, Y. Jiang and B. Li. Numerical simulation of debris flow: A GIS-based model and parametric analysis. 第36回西日本岩盤シンポジウム, 熊本 (2015)
- 8) N. Huang, Y. Jiang, B. Li and R. Liu. Establishment of a numerical method for fluid flow simulation through 3-D discrete fracture networks. 第36回西日本岩盤シンポジウム, 熊本 (2015)

- 9) 大嶺聖, 杉本知史, アレクセイ コノプリョフ, 放射性セシウムの土壌および有機物への吸着・脱着特性, pp. 461-464 (2015)
- 10) 宮本慎太郎, 安福規之, 石藏良平, 笠間清伸, 大嶺聖, 繊維-粒子複合材料における繊維材料の変形・強度特性に関する考察, 第 11 回環境地盤工学シンポジウム発表論文集, pp. 207-212 (2015)
- 11) 古川全太郎, 安福規之, 大嶺聖, 丸居篤, 亀岡廉, 緑化土質材料内の水分環境及び化学的環境が薬用植物「カンゾウ」種子の発芽に与える効果, 第 11 回環境地盤工学シンポジウム発表論文集, pp. 57-60 (2015)
- 12) 大嶺聖, 杉本知史, アレクセイ コノプリョフ, 土壌や有機物に吸着した放射性セシウムの溶出特性, 第 21 回地下水・土壌汚染とその防止対策に関する研究集会 (2015)
- 13) 森田千尋, 本田航, 出水享, 松田浩, 長島和輝, 岩吹啓史: 橋梁の遠隔非接触振動計測のためのレーザ照射ターゲットの検討, 第 18 回応用力学シンポジウム, pp. 239-240 (2015.05)
- 14) 木本啓介, 松田浩, 森田千尋, 出水享: SfM を用いた橋梁点検手法の検証, 第 18 回応用力学シンポジウム, pp. 289-290 (2015.5)
- 15) 森田千尋, 松田浩, 出水享, 梅崎俊樹, 木本啓介: 耐候性鋼橋梁の劣化環境評価に関する研究, 平成 27 年電気学会電子・情報・システム部門大会, pp. 965-968 (2015.08)
- 16) 長島和輝, 松田浩, 森田千尋, 出水享, 岩吹啓史: 遠隔非接触振動計測の測定手法及び実橋梁への適用に関する検討, 土木学会第 70 回年次学術講演会, I-003, pp. 5-6 (2015.09)
- 17) 安波博道, 中島和俊, 加納勇, 田崎智, 田中和幸, 森田千尋: 長崎県瀬戸中央橋におけるワッペン式暴露試験結果, 土木学会第 70 回年次学術講演会, I-428, pp. 855-856 (2015.09)
- 18) 草野壱俊, 出水享, 森田千尋, 松田浩, 伊藤幸広: 誘導加熱装置を用いたデジタル画像相関法による鋼材の亀裂検知に関する研究, 土木学会第 70 回年次学術講演会, I-458, pp. 915-916 (2015.09)
- 19) 小宮允人, 木本啓介, 西川貴文, 出水享, 森田千尋, 松田浩: 近接目視に相当するインフラ構造物の外観劣化情報の取得法の開発, 土木学会第 70 回年次学術講演会, V-028, pp. 55-56 (2015.09)
- 20) 博多屋智志, 松田浩, 森田千尋, 出水享, 趙程, 鮑冲: 一軸圧縮力を受ける欠陥を有する石膏板のひび割れ発生・進展に関する実験及び解析, 土木学会第 70 回年次学術講演会, V-643, pp. 1285-1286 (2015.09)
- 21) 岩城英朗, 稲田裕, 松竹由樹, 松田浩, 森田千尋: 簡易な振動計測による自治体管理橋梁の性能評価に向けた検討, 土木学会第 70 回年次学術講演会, VI-176, pp. 351-352 (2015.09)
- 22) 高倉弓彩子, 梅崎俊樹, 森田千尋: 耐候性鋼材の画像解析によるさび外観評価に関する検討, 平成 27 年度土木学会西部支部研究発表会講演概要集, I-30 (2016.03)
- 23) 江崎圭, 森田千尋, 松田浩, 稲田裕, 丹博美, 甲斐紀行: 地方公共団体における橋梁の維持管理の現状と点検の効率化に向けた考察, 平成 27 年度土木学会西部支部研究発表会講演概要集, I-43 (2016.03)
- 24) 尾崎崇史, 藤島友之, 古里友宏, 山下敬彦: 遠隔モニタリング用避雷ケージの開発の試

- み, 平成 27 年電気学会電子・情報・システム部門大会講演論文集, MC6-6, pp. 976-981 (2015. 08)
- 25) 貞松孝洋, 市川大吾, 蒲ヶ原健, 山下翔太郎, 是枝弘行, 古里友宏, 藤島友之, 山下敬彦: ナノ秒パルスパワーによる水上沿面放電の生成, 平成 27 年度電気・情報関係学会九州支部連合大会講演論文集, 05-1P-08, p. 116 (2015. 09)
- 26) 山下寛人, 藤本孝文, 竹中隆, 田中俊幸, 森山敏文: 乳がん検出用アンテナシステム, 電子情報通信学会宇宙・航空エレクトロニクス研究会技術報告, Vol. 115, No. 403, pp. 11-14 (2016. 1)
- 27) 谷山力哉, 藤本孝文, 田中俊幸, 牧島慎一: フレッシュコンクリート成分評価用アンテナシステム, 電子情報通信学会宇宙・航空エレクトロニクス研究会技術報告, Vol. 115, No. 403, pp. 23-28 (2016. 1)
- 28) 田栗淳平, 藤本孝文: 反射板付き広帯域プリント基板型逆 F アンテナ, 映像情報メディア学会放送技術研究会技術報告, Vol. 40, No. 1, pp. 29-32 (2016. 1)
- 29) 石窪稜也 藤本孝文: 単方向性を有する広帯域円偏波プリント基板型三角形モノポールアンテナ, 第 68 回電気・情報関係学会九州支部連合大会論文集, p. 28 (2015. 9)
- 30) 久富大輝 藤本孝文: プリント基板型モノポールアンテナの高利得化に関する一検討, 第 68 回電気・情報関係学会九州支部連合大会論文集, p. 29 (2015. 9)
- 31) H. Yamashita, T. Fujimoto, T. Takenaka, T. Tanaka, and T. Moriyama: Antenna System for Breast Cancer Detection, 第 68 回電気・情報関係学会九州支部連合大会論文集, p. 300 (2015. 9)
- 32) T. Turuoka, T. Fujimoto, T. Fujishima, Y. Ishizuka, S. Sugimoto and T. Sasamura: Circularly Polarized Small Microstrip Antenna for 2.4GHz-ISM Band Applications, 第 68 回電気・情報関係学会九州支部連合大会論文集, p. 308 (2015. 9)
- 33) J. Taguri and T. Fujimoto: Wideband Printed Inverted-F Antenna, 第 68 回電気・情報関係学会九州支部連合大会論文集, p. 470 (2015. 9)
- 34) 藤本孝文, 石窪稜也, 鶴岡拓真, 久富大輝: 円偏波アンテナおよび円偏波放射特性を理解するための講義補助教材の検討, 電気学会 電子・情報・システム部門大会論文集, pp. 811-812 (2015. 8)
- 35) 野村謙次, 田口光雄, 田中俊幸, 藤本孝文, 森山敏文: 自主学習用 Web 教材の作成, 電気学会 電子・情報・システム部門大会論文集, pp. 813-814 (2015. 8)
- 36) 藤本孝文: 無線センサーネットワークのための円偏波用小型マイクロストリップアンテナ,
- 37) 電気学会 電子・情報・システム部門大会論文集, pp. 974-975 (2015. 8)
- 38) 田栗淳平, 藤本孝文: MIMO 用広帯域プリント基板型逆 F アンテナ, 電子情報通信学会アンテナ伝搬研究会技術報告, Vol. 115, No. 12, pp. 31-36 (2015. 4)
- 39) 谷山力哉, 藤本孝文, 田中俊幸, 牧島慎一: フレッシュコンクリート成分評価用アンテナシステム, 電子情報通信学会アンテナ伝搬研究会技術報告, Vol. 115, No. 12, pp. 51-57 (2015. 4)
- 40) 山下寛人, 藤本孝文, 竹中隆, 田中俊幸, 森山敏文: 乳がん検出用アンテナシステム, 電子情報通信学会アンテナ伝搬研究会技術報告, Vol. 115, No. 12, pp. 57-60 (2015. 4)

- 41) 土田徹, 上繁義史, 柳生大輔: ネットワークのログ監視に基づく学外からの脅威分析の実践, 第 24 回国公立大学情報システム研究会総会, 大阪(2016. 3)
- 42) 石田純平, 蔣宇静, 大嶺聖, 杉本知史, 池田翔: 室内斜面模型実験による地盤内浸透流の挙動解明および数値解析による再現性の検証, 第 50 回地盤工学研究発表会発表講演集(CD-ROM), pp. 2121-2122 (2015)
- 43) 杉本知史, 丹田実花, 大嶺聖, 蔣宇静: 再生石膏とベッドアッシュを用いた低アルカリ固化材の地盤改良材としての力学的・化学的特性の評価, 第 50 回地盤工学研究発表会発表講演集(CD-ROM), pp. 539-540 (2015)
- 44) 高橋和雄: 浦上川の河川改修の歴史-, 土木学会第 70 回年次学術講演会(平成 27 年度), 第 4 部, pp. 167-168, 岡山市(2015. 9)
- 45) 高橋和雄: 上川の河川改修の歴史-, 第 34 回日本自然災害学会学術講演会講演概要集, pp. 165-166, 山口(2015. 9)
- 46) 高橋和雄: 2014 年 8 月広島土石流災害後の地域防災計画の見直し, 平成 27 年度土木学会西部支部研究発表会概要集、IV 部門, pp. 511-512, 福岡(2016. 3)

(学術雑誌に掲載された総説)

- 1) 松田浩, 森田千尋, 中村聖三, 池田正樹: 長崎県のインフラ維持管理の現状と長崎大学の道守養成講座, 橋梁と基礎, 2016-3 月号, pp. 41-44 (2016. 03)

(著書)

- 1) (一社)溶接学会 溶接疲労強度研究委員会 編(中村聖三(分担執筆)): 溶接構造の疲労, 産報出版 (2015. 12)
- 2) 河村一樹, 柳生大輔ほか: これからの大学の情報教育, 日経 BP マーケティング(2016. 3)
- 3) 高橋和雄: 玄界島の震災復興に学ぶ-2005 年福岡県西方沖地震-, 古今書院 (2016. 1)

11.2 招待講演等

- 1) 松田浩：「光学的計測法の土木分野への利活用について」，日本技術士長崎県支部 CPD 研修会，長崎（2015.6.20）
- 2) 松田浩：光学的手法によるコンクリート構造物の点検法の開発，第43回プレストレスコンクリート技術講習会，福岡（2015.6.24）
- 3) 松田浩：「地方の道路は誰が守っていくのか～地域住民と ICRT による長寿命化～」，平成27年度長崎県農村振興技術連盟夏期研修会，長崎（2015.7.24）
- 4) 松田浩：インフラ長寿命化への挑戦・長崎県，平成27年度三重県職員協働研修「土木施設の生涯を考えるセミナー」，三重（2015.8.3）
- 5) 松田浩：長崎大学の道守養成講座の特徴と活用，鋼橋の点検・診断資格の課題と展望，土木学会平成27年度全国大会研究討論会，岡山（2015.9.16）
- 6) 松田浩：地域の教育機関を中心とした取組み，社会インフラメンテナンスの人材育成を考える－技術者の育成と課題－，土木学会平成27年度全国大会研究討論会，岡山（2015.9.18）
- 7) 松田浩：「地方のインフラは誰が守るか～道守と ICT によるインフラ長寿命化への挑戦～」，平成27年度麻生生コンユ－ザー会講演，福岡（2015.10.17）
- 8) 松田浩：「長崎市の世界遺産（軍艦島 3D 映像等）」，～世界文化遺産登録記念講座～わがまちの誇り 世界遺産の魅力と学びを伝えよう，福岡（2015.11.3）
- 9) 松田浩：「光学的計測による大型構造物の点検・検査手法の開発とその適用例」，日本鉄鋼協会 計測・制御・システム工学部会シンポジウム「画像計測に基づく設備診断技術」，東京（2015.11.26）
- 10) 松田浩：「インフラ長寿命化への挑戦・長崎県の取組」，北海道土木技術会建設マネジメント研究委員会アセットマネジメント小委員会，北海道（2015.12.3）
- 11) 松田浩：人口減時代の道路インフラ維持管理の課題～GIS への期待～，地理空間情報活用推進に関する長崎産学官連携セミナー（国土地理院），長崎（2015.12.15）
- 12) 松田浩：長崎県のインフラ維持管理の現状、長崎大学の取組み、新技術導入の現状と課題など，戦略的イノベーション創造プログラム(SIP)「インフラ維持管理・更新・マネジメント技術」，東京（2015.12.17）
- 13) 松田浩：長崎県のインフラ維持管理の現状と長崎大学インフラ長寿命化センターの取組み，PC 建設業協会九州支部 賀詞交換会，福岡（2016.1.22）
- 14) 森田千尋：鋼橋梁の維持管理に関する研究紹介，平成27年度第1回産業基盤維持管理技術研究会，長崎（2015.5.29）
- 15) 森田千尋：長崎県内の橋梁の維持管理と人材育成，平成27年度長崎県土木施工管理技士会通常総会研修会，長崎（2015.6.10）
- 16) 森田千尋：長崎県における人材育成の取組みについて（道守について），土木学会関西支部，大阪（2015.10.21）
- 17) 森田千尋：長崎県におけるインフラ維持管理に関する人材育成（道守について），2015iMec フォーラム，京都（2015.12.17）
- 18) 高橋和雄：斜面地の火災と避難，NHK 長崎放送局，長崎市（2015.5.5）

- 19) 高橋和雄：対馬市における道守補養成講座の説明，対馬市建設業協会説明会，対馬市（2015. 5. 29）
- 20) 高橋和雄：気象災害（土砂災害），平成 27 年度長崎県防災推進員（自主防災リーダー）養成講座、長崎市（2014. 7. 20）
- 21) 高橋和雄：火山災害と復興，平成 27 年度未来の科学者夏季合宿特別講座，島原市（2014. 7. 29）
- 22) 高橋和雄：Natural Disaster and Measures in Japan、JICA「ラオス人民民主共和国道路維持管理能力強化プロジェクト」本邦研修、長崎市（2014. 8. 24）
- 23) 高橋和雄：Advocacy of Volcanic Erosion Control and Volcanic Engineering, JICA「ラオス人民民主共和国道路維持管理能力強化プロジェクト」本邦研修，長崎市（2015. 8. 25）
- 24) 高橋和雄：火山噴火と社会-災害対策と復興-, 平成 27 年度「キャンプ砂防 in 雲仙」，島原市（2015. 8. 26）
- 25) 高橋和雄：九州で発生しうる自然災害と道守の紹介，安心力を高め、未来へつなぐパネルディスカッション，平成 27 年度日本青年会議所九州地区 2015 諫早大会」，諫早市（2015. 8. 26）
- 26) 高橋和雄：土砂災害と地域防災計画，平成 27 年度自然災害に関するオープンフォーラム「2014 年 8 月豪雨により広島市で発生した土石流災害の実態解明と防災対策」，山口市（2015. 9. 23）
- 27) 高橋和雄：パネルディスカッション～広島土石流災害報告と復興に向けての課題～，平成 27 年度自然災害に関するオープンフォーラム「2014 年 8 月豪雨により広島市で発生した土石流災害の実態解明と防災対策」，山口市（2015. 9. 23）
- 28) 高橋和雄：九州の自然災害に学ぶ～九州の防災対策，土木研究所ショーケース 2015 in 福岡，福岡市（2015. 10. 2）
- 29) 高橋和雄：局地的豪雨災害と防災対策，斜面工法・校技術講習会，諫早市（2015. 10. 23）
- 30) 高橋和雄：溶岩ドームの崩壊に備えた防災訓練に関するコメント，島原市（2015. 11. 11）
- 31) 高橋和雄：気象災害（土砂災害），平成 27 年度長崎県防災推進員（自主防災リーダー）養成講座，島原市（2015. 11. 14）
- 32) 高橋和雄：公開講座「地域防災と大学生のかかわり～地域において大学生がどのような貢献ができるか～」アドバイザー，長崎大学学園祭，長崎市（2015. 11. 21）
- 33) 高橋和雄：火山災害にどう備えるか，日本テレビ系列九州ブロックアナウンス研修会，長崎市（2015. 12. 6）
- 34) 高橋和雄：2014 年 8 月 20 日豪雨災害を踏まえた広島市地域防災計画の修正と復興まちづくりプラン＜気象条件が急激に変化する局地的豪雨＞，国土交通省九州地方整備局土砂災害懇話会，福岡市（2015. 12. 17）
- 35) 高橋和雄：日本自然災害学会「学際的な学会が果たしてきたこと、果たせなかったこと」，日本学術会議主催学術フォーラム最終回・第 11 回連続シンポジウム「巨大災害から生命と国土を護る」防災学術連携体の設立と東日本大震災の総合対応の継承，東京（2016. 1. 9）
- 36) 高橋和雄：長崎の防災、そこが知りたい，NHK 長崎放送局，長崎市（2016. 2. 15）

- 37) 高橋和雄：長崎県国土強靱化地域計画について，長崎県国土強靱化地域計画説明会，長崎市(2016. 2. 17)
- 38) 高橋和雄：総合防災の立場から、地震・防災フォーラム in 長崎、長崎(2016. 2. 18)
- 39) 小島健一：どぼくカフェ「小さな島とドボク」土木学会関西支部(2015. 7. 31)
- 40) 小島健一：「池島カフェ」長崎市チトセピアホール(2015. 9. 10)
- 41) 小島健一：「おもしろがりの巻き込み力」神戸大学(2015. 10. 2)
- 42) 小島健一：『ソーシャルアクションの学校』、『ソーシャルアクションの学校』実行委員会(2015. 10. 17)
- 43) 小島健一：「地域おこし協力隊九州サミット」ムラの暮らし研究所(2015. 10. 28)
- 44) 小島健一：「まち・ひと・できごと 'おもしろがり' を原動力につくる新たなフィールド」日本都市計画学会(2016. 3. 4)

11.3 学会賞の受賞

- 1) 松田浩，高江晃，森田千尋，出水亨，小島健一：三次元、バーチャルリアリティ/軍艦島 3D プロジェクト，グッドデザイン賞 (2015. 9)
- 2) 山下真史（指導教員：中村聖三）：第 3 回九州橋梁・構造工学研究会シンポジウム論文賞 (2015. 12)
- 3) T. Fujimoto and Y. Maemura: Design of Optical Lens for Quasi-Diffraction-Free Beam Using Partial Swarm Optimization, International Conference on Computer and Computing Science Best Paper Award (2015.10)
- 4) 佐々木謙二：空隙構造の貫通・連続性に着目したセメント系硬化体の物質移動特性評価，平成 26 年度土木学会吉田研究奨励賞(2015. 06)
- 5) 高橋和雄：名誉会員表彰、日本災害情報学会(2015. 10)

11.4 学会役員等

氏名	学協会名	役員名	任期
松田 浩	土木学会	構造工学委員会委員	2006.04-現在
		コンクリート委員会委員	2013.04-現在
		コンクリート建造物の安全確保のためのシステムに関する研究小委員会	2013.04-現在
		運営委員会委員	2005.04-現在
	九州橋梁構造工学研究会	論文集編集委員会委員	2007.04-現在
九州橋梁構造工学会	全視野計測研究分科会委員	2011.04-現在	
	理事	2010.04-現在	
日本実験力学会	コンクリート分野における海水の有効利用研究会通信委員	2011.04-現在	
日本コンクリート工学会	コンクリート建造物のインフラドック構築調査研究委員会	2013.04-現在	
	鋼構造委員会委員	2015.6-現在	
	鋼構造委員会鋼・合成構造標準示方書総則・設計編小委員会 委員	2013.6-現在	
中村聖三	(一社)溶接学会	溶接疲労強度研究委員会 幹事	1999.7-現在
	(一社)日本鋼構造協会	年次研究発表会小委員会 副委員長	2014.5-現在
	(一社)九州橋梁・構造工学研究会	運営委員会 委員長 既設橋梁の耐震補強手順の整理とデータベース化に関する研究分科会 副査	2015.6-現在 2014.7-現在
森田千尋	九州橋梁・構造工学研究会	運営委員 シンポジウム実行委員会委員長	1999.7-現在 2015.7-現在
	土木学会	構造工学論文集編集小委員会第一部門主査 社会インフラ維持管理・更新の重点課題検討特別委員会第三部会委員	2013.6- 2015.5 2014.4-現在
森山雅雄	日本リモートセンシング学会	情報委員会幹事 九州支部幹事長	
	日本写真測量学会	評議員	
藤島友之	電気学会	九州支部協議員 代議員	2012.5-現在 2014.2-現在

藤本孝文	電子情報通信学会	査読委員 アンテナ伝搬ワークショップ(小型アンテナの理論と実際) 実行委員 アンテナ伝搬ワークショップ(円偏波アンテナ) 実行委員	2007. 5-現在 2016. 1-現在 2015. 10-現在
	IEEE	IEEE Antenna & Propagation Society Fukuoka Chapter, Vice Chair	2015. 1- 2016. 12
	九州大学	International Japan-Egypt Conference on Electronics, Communications and Computers, Technical Program committee	2016. 1-現在
佐々木謙二	日本コンクリート工学会	供用不可まで劣化破損が進行したコンクリート構造物の補修・補強工法に関する研究委員会委員	2015. 6-現在
杉本知史	地盤工学会	九州支部総務企画委員会委員 九州支部国際委員会委員 九州支部表彰委員会副主査 九州支部研究委員会主査 九州支部長崎地区幹事 長崎地盤研究会企画幹事	2007. 5-現在 2008. 4-現在 2013. 4-現在 2015. 4-現在 2008. 4-現在 2007. 4-現在
	土木学会	地盤工学委員会委員	2012. 5-現在
安武敦子	日本建築学会	住宅計画小委員会 委員 コミュニティ居住小委員会 委員 男女共同参画推進委員会 幹事 作品選集九州支部選考部会 委員 九州支部 常議員	2007. 4-現在 2014. 4-現在 2008. 10-現在 2014. 6-現在 2015. 5-現在
	国際女性建築家会議	日本支部 総務理事	2006. 6-現在

11.5 学会、学術講演会等の開催

(学会・研究会等)

開催学会等名	主催学会等	会期	世話人等	参加者数
産業基盤維持管理技術研究会(年4回開催)		2015. 05- 2016. 01	中村・森田・ 奥松・西川・ 蔣・大嶺	延べ約200名
長崎地盤研究会(年5回開催)	地盤工学会九州支部 (長崎地区活動)	2009. 04- 2015. 12	蔣・大嶺・ 杉本	延べ約200名