

# 第 10 章

## 研 究 業 績



## 10. 研究業績

インフラ長寿命化センター委員の2018年4月から2019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。

### 10.1 研究活動

#### A 欧文

##### (学術雑誌に掲載された原著論文)

- 1) Satoshi Sugimoto, Minoru Yamanaka, Hideki Maeda, Naozo Fukuda, Yuuya Katsuda: Research of damaged condition by the 2016 Kumamoto Earthquake and ground investigation on stonewalls and earth structures in Kumamoto Castle, International Journal of GEOMATE, Vol.14, pp.66-72, (2018.5)
- 2) Guansheng Han, Hongwen Jing, Yujing Jiang, Richeng Liu, Haijian Su and Jiangyu Wu: The Effect of Joint Dip Angle on the Mechanical Behavior of Infilled Jointed Rock Masses under Uniaxial and Biaxial Compressions, Processes, Vol.6, No. 49. <https://doi.org/10.3390/pr6050049> (2018.5)
- 3) Richeng Liu, Bo Li, Liyuan Yu, Yujing Jiang, Hongwen Jing : A discrete-fracture-network fault model revealing permeability and aperture evolutions of a fault after earthquakes, International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences, Vol.107, July, pp.19-24, DOI: 10.1016/j.ijrmms.2018.04.0362018 (2018.5)
- 4) Richeng Liu, Bo Li, Yujing Jiang, Hongwen Jing and Liyuan Yu : Relationship between equivalent permeability and fractal dimension of dual-porosity media subjected to fluid-rock reaction under triaxial stresses, Fractals, Vol.26, No.1850072, <https://doi.org/10.1142/S0218348X1850072X> (2018.5.20)
- 5) Xuezhen Wu, Yujing Jiang, Zhenchang Guan: A modified strain-softening model with diverse post-peak behaviors and its application in circular tunnel, Engineering Geology, Vol.240, JUN 2018, pp.21-33, DOI: 10.1016/j.enggeo.2018.03.031. (2018.6)
- 6) Xuezhen Wu, Yujing Jiang, Bin Gong, Tao Deng and Zhenchang Guan: Behaviour of rock joint reinforced by energy-absorbing rock bolt under cyclic shear loading condition, International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences, Vol.110, October 2018, pp.88-96, DOI : <https://doi.org/10.1016/j.ijrmms.2018.07.021> (2018.7)
- 7) Richeng Liu, Na Huang, Yujing Jiang, Hongwen Jing, Bo Li, Yuxuan Xia: Effect of shear displacement on the directivity of permeability in 3D self-affine fractal fractures, Geofluids, <https://doi.org/10.1155/2018/9813846> (2018.7)

- 8) Richeng Liu, Yujing Jiang, Hongwen Jing, Liyuan Yu: Nonlinear flow characteristics of a system of two intersecting fractures with different apertures, *Processes*, Vol.6, No. 94, <https://doi.org/10.3390/pr6070094> (2018.7)
- 9) Richeng Liu, Yujing Jiang: Special Issue: Fluid Flow in Fractured Porous Media, *Processes*, Vol.6, No. 178, <https://doi.org/10.3390/pr6100178> (2018.7)
- 10) Xuezheng Wu, Yujing Jiang, Bin Gong, Tao Deng and Zhenchang Guan : Behaviour of rock joint reinforced by energy-absorbing rock bolt under cyclic shear loading condition, *International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences*, Vol.110, October 2018, pp.88-96, DOI : <https://doi.org/10.1016/j.ijrmms.2018.07.021> (2018.7)
- 11) Bin Gong, Yujing Jiang, Keisuke Okatsu, Xuezheng Wu, Jin Teduka, Koichi Aoki : The Seepage Control of the Tunnel Excavated in High-Pressure Water Condition Using Multiple Times Grouting Method, *Processes*, Vol. 6(9), pp. 159-176, DOI: <https://doi.org/10.3390/pr6090159> (2018.9)
- 12) Jian Zheng, Shozo Nakamura, Yajing Ge, Kangming Chen, Qingxiong Wu: Formulation of stress concentration factors for concrete-filled steel tubular (CFST) T-joints under axial force in the brace, *Engineering Structures*, Vol. 170, pp.103-117 (2018.9)
- 13) Xuezheng Wu, Yujing Jiang, Zhenchang Guan, Bin Gong: Influence of confining pressure-dependent Young's modulus on the convergence of underground excavation. *Tunnelling and Underground Space Technology*, Vol.83, JAN 2019, pp.135-144. DOI: 10.1016/j.tust.2018.09.030 (2018.10)
- 14) Xuezheng Wu, Yujing Jiang, Bin Gong, Zhenchang Guan and Tao Deng : Shear Performance of Rock Joint Reinforced by Fully Encapsulated Rock Bolt Under Cyclic Loading Condition, *Rock Mechanics and Rock Engineering*, pp.1-10, DOI: <https://doi.org/10.1007/s00603-018-1698-4> (2019.1)
- 15) Xuepeng Zhang, Yujing Jiang, Yasuyuki Hirakawa, Yue Cai and Satoshi Sugimoto : Correlation Between Seismic Damages of Tawarayama Tunnel and Ground Deformation Under the 2016 Kumamoto Earthquake, *Rock Mechanics and Rock Engineering*, pp.1-13, DOI: <https://doi.org/10.1007/s00603-018-1704-x> (2019.1)

(プロシーディングス)

- 1) Tomoyuki Fujishima, Shota Nakao, Keisuke Tasaki, Norihide Ikeda, Yoichi Ishizuka, Takafumi Fujimoto, Satoshi Sugimoto, Toshihiro Okumatsu: Development of Simplified Lightning Protection Method of Electronic Device for Wireless Sensor Network at Outdoor, *Proceedings of the 24th International Conference on Electrical Engineering*, Paper ID G4-1361 (2018.6)

- 2) K. Sasaki, T. Katayama and T. Harada: Transport properties of steam curing concrete, Proceedings of the Sixth International Conference on the Durability of Concrete Structures, pp.711-716 (2018.7)
- 3) T. Fujimoto, R. Yamaguchi, Y. Ishizuka, T. Fujishima, and S. Sugimoto: "Circularly-polarized small microstrip antenna for ISM band", Progress In Electromagnetics Research Symposium, p.624, (2018.8)
- 4) Jian Zheng, Shozo Nakamura, Qu Wang, Kangming Chen and Qingxiong Wu, Influence of Geometric Parameters on Stress Concentration Factors of Concrete-filled Steel Tubular K-joints under Axial Force, Proceedings of Constructional Steel, Japanese Society of Steel Construction, Vol.26, (2018.11)
- 5) Yuuya KATSUDA, Satoshi SUGIMOTO, Yoichi ISHIZUKA, Shohei IWASAKI, Ryoma TAKAESU, Koichiro YAMASHITA, Minoru YAMANAKA: Development of the deformation monitoring system with wireless sensor network and evaluation of mechanical stability for damaged stonewalls by huge earthquake in Kumamoto Castle, 8th International Conference on Geotechnique, Construction Materials and Environment, pp.938-945, (2018.11)
- 6) Xiang Chen, Shozo Nakamura, Toshiriho Okumatsu and Takafumi Nishikawa: Influence of initial deflections on coupled buckling strength of unstiffened square box section columns, Proceedings of the Fourth Australasia and South-East Asia Structural Engineering and Construction Conference (2018.12)

## B 邦文

### (学術雑誌に掲載された原著論文)

- 1) 谷口徹也, 山戸隆秀, 草場雅哉, 蔣 宇静: 覆工コンクリートのひび割れ分布と振動計測にもとづく健全性評価の試み, トンネルと地下, Vol. 49, No. 6, pp.55-61(2018.6)
- 2) 寺野聡恭, 小金丸暁, 西川貴文, 佐々木浩, 松田浩: スマートフォンを用いた道路舗装維持管理におけるひび割れ率の計測法, 長崎大学大学院工学研究科研究報告, 48(91), pp.22-30, 2018(2018.7)
- 3) 林謙介, 河村太紀, 山口浩平, 杉江匡彦, 松田浩: 光学的計測法を用いた中小橋梁の構造特性同定に関する研究, 長崎大学大学院工学研究科研究報告, 48(91), pp.39-46, (2018.7)
- 4) 海部貴裕, 永松牧子, 岩本康平, 佐々木謙二, 山口浩平, 今井隆, 松田浩: 超高性能繊維補強コンクリートの材料的および構造的特性に関する研究, 長崎大学大学院工学研究科研究報告, 48(91), pp.14-21, (2018.7)
- 5) 古賀掲維, 東哲平, 鬼塚友章, 山口浩平, 松田浩: 複合材料からなる円筒シェルの終局挙動に関する実験及び解析的研究, 長崎大学大学院工学研究科研究報告, 48(91), pp.31-38, (2018.7)
- 6) 中原浩之, 田中裕紀: 脚部にスリットを有する RC 造連層耐震壁の損傷制御性能に関する実験的研究, コンクリート工学年次論文集, Vol. 40, No. 2, pp.343-348, (2018.07)

- 7) 上繁義史, 丹羽量久, 柳生大輔, 古賀掲維, 鈴木斉, 一藤裕: インターネットに関わるセキュリティ改善および健全利用をねらいとした新入生向け特別授業の実践(共著)。大学情報システム環境研究, 21 巻 75 頁-83 頁。(2018. 7)
- 8) 広野邦彦, 佐藤之信, 福永靖雄, 村山康雄, 藤川圭介, 中村聖三, 杵本正信: 金属溶射等で被覆した試験体の護岸暴露実験, 土木学会論文集 B2, 74 巻 1 号, pp. 21-32 (2018. 8)
- 9) 永松牧子, 海部貴裕, 松田浩, 岡本賢治, 鶴田健: 高耐久性埋設型枠を用いた RC はりの曲げせん断試験におけるせん断補強効果, コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレード論文報告集, 日本材料学会, (2018. 10)
- 10) 佐川康貴, 樋原弘貴, 松尾栄治, 佐々木謙二, 小柳典親: コンクリート用表面含浸材の性能の現状に関する調査報告, コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレード論文報告集, Vol. 18, pp. 277-280 (2018. 10)
- 11) 佐々木謙二, 中山大誠, 原田哲夫, 松田浩, 早野博幸: 薄板モルタル法による海上橋, 護岸, 海洋建築物の塩害環境評価, コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレード論文報告集, Vol. 18, pp. 329-334 (2018. 10)
- 12) 中山大誠, 佐々木謙二, 原田哲夫: 高炉セメントコンクリートの耐久性に及ぼすフライアッシュ混合の影響, コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレード論文報告集, Vol. 18, pp. 701-706 (2018. 10)
- 13) 林謙介, 木本啓介, 河村太紀, 奥松俊博, 山口浩平, 松田浩: 損傷を有する鋼トラス橋の固有振動数とたわみ影響線変化率の関係, 鋼構造年次論文報告集, 第 26 巻, pp. 390-395, (2018. 11)
- 14) 前川和彦, 海瀬 忍, 蔣 宇静, 國村省吾: 矢板工法トンネルの盤ぶくれに対するインバート補強に関する研究, トンネルと地下, Vol. 49, No. 11, pp. 45-53 (2018. 11)
- 15) 石田純平, 杉本知史, 蔣 宇静: 斜面安定解析への二相流解析適用に関する基礎的研究, 応用地質, 第 59 巻, 第 5 号, pp. 263-272 (2018. 12)
- 16) 高橋和雄・梅本佑希・畑春花: 本明川の河川敷に整備された遊歩道の利用者アンケート調査, 自然災害研究協議会西部支部地区部会報・論文集, 43 号、pp. 5-8, (2019. 2)

#### (学術雑誌に掲載された総説)

- 1) 松田浩・高橋和雄: 長崎大学大学院工学研究科インフラ長寿命化センターの紹介, 九州大学西部地区自然災害資料センター (NDIC) ニュース No. 59, pp. 10-15, (2018. 9)
- 2) 高橋和雄: 1957 年諫早豪雨災害から 60 年-教訓と災害伝承-, 第 37 回日本自然災害学会学術講演会講演概要集, pp. 135136, 仙台 (2018. 10)

#### (プロシーディングス)

- 1) 勝田侑弥, 杉本知史, 山中稔: 熊本城の築石構造物の被災状況調査と再現解析に関する基礎的研究, 第 38 回土木史研究発表会, pp. 141-147, (2018. 6)
- 2) 宇都伸太郎, グアン チャイ ユー, 藤本孝文, 石塚洋一, 奥松俊博, 藤島友之, 杉本知史, 岩崎昌平: 腐食モニタリング用センサネットワークにおけるレクテナ活用法の

- 一検討, 電子情報通信学会技術研究報告 無線電力伝送研究会, WPT2018-13, pp. 19-22, (2018. 6)
- 3) 永松牧子, 海部貴裕, 岩本康平, 鶴田健, 岡本賢治, 松田浩, 山口浩平: 高耐久性埋設型枠を用いた RC はりの曲げせん断試験におけるせん断補強効果, 平成 30 年度土木学会全国大会第 72 回年次学術講演会, (2018. 8)
  - 4) 海部貴裕, 松田浩, 佐々木謙二, 岩本康平, 上阪康雄, 今井隆: 超高性能繊維補強コンクリートの材料的・構造的特性に関する研究, 平成 30 年度土木学会全国大会第 72 回年次学術講演会, (2018. 8)
  - 5) 寺野聡恭, 小金丸暁, 松田浩, 西川貴文, 古田均: ICT を用いた道路舗装点検システムにおけるひび割れ率の計測方法, 平成 30 年度土木学会全国大会第 72 回年次学術講演会, (2018. 8)
  - 6) 東哲平, 松田浩, 山口浩平, 古賀掲維, 今井隆, 原暢彦: 実験及び解析によるゴム支承の材料・構造特性, 平成 30 年度土木学会全国大会第 72 回年次学術講演会, (2018. 8)
  - 7) 林謙介, 河村太紀, 松田浩, 山口浩平: 光学的計測法による損傷を有する鋼トラス橋の構造同定および変状検知, 平成 30 年度土木学会全国大会第 72 回年次学術講演会, (2018. 8)
  - 8) 浦田幹康, 松田浩, 永松牧子, 海部貴裕: RC はりの曲げせん断試験時におけるせん断補強効果と超音波探傷試験の適用, 日本実験力学会 2018 年度年次講演会, A, (2018. 8)
  - 9) 永松牧子, 海部貴裕, 岩本康平, 岡本賢治, 鶴田健, 松田浩, 山口浩平: デジタル画像相関法による RC はりのせん断破壊挙動の可視化, 日本実験力学会 2018 年度年次講演会, A, (2018. 8)
  - 10) 寺野聡恭, 木本啓介, 古賀掲維, 西川貴文, 松田浩: デジタル画像解析によるコンクリートのひび割れの自動抽出と描画, 日本実験力学会 2018 年度年次講演会, A(2018. 8)
  - 11) 東哲平, 古賀掲維, 山口浩平, 松田浩, 今井隆: 実験及び解析によるゴム支承の材料・構造特性, 日本実験力学会 2018 年度年次講演会, A, (2018. 8)
  - 12) 林謙介, 松田浩, 山口浩平, 工藤賢二, 杉江匡紀: 光学的計測法を用いた劣化した RCT 橋における構造特性同定, 日本実験力学会 2018 年度年次講演会, A, (2018. 8)
  - 13) 張慧中, 杉本知史, 石塚洋一, 岩崎昌平, 山下浩一郎: 降雨浸透による斜面変状の現地モニタリングと力学的考察に関する研究, 土木学会第 73 回年次学術講演会, pp. 135-136, (2018. 8)
  - 14) 勝田侑弥, 杉本知史, 山中稔: 平成 28 年熊本地震における熊本城石垣の変状調査に関する研究, 土木学会第 73 回年次学術講演会, pp. 699-700, (2018. 8)
  - 15) 高橋和雄: 1957 年諫早豪雨災害から 60 年-教訓と災害伝承-, 土木学会第 72 回年次学術講演会(平成 30 年度), 第 4 部, pp. 301-302, 札幌市 (2018. 8)
  - 16) 櫻木卓哉, 山口真司, 宮崎新一朗, 下本陽一, 中村聖三, 山本郁夫: 斜張橋ケーブル点検ロボット制御システムの開発, 日本機械学会九州支部北九州講演会講演論文集, 論文 No. 106 (2018. 9)
  - 17) 鶴地宏海, 安武敦子: リノベーションによる地域再生の可能性の検証, 日本建築学会大会学術講演・建築デザイン発表梗概集, pp. 861-862 (2018. 9)
  - 18) 山下素史, 安武敦子: 都市縮退期における郊外戸建住宅地の持続可能性に関する研究

- 長崎市の郊外住宅地を対象として，日本建築学会大会学術講演・建築デザイン発表梗概集，pp.1199-1200（2018.9）
- 19) 橋本泰作，大月敏雄・谷口尚弘・安武敦子・足立壮太：産炭地域における住宅街の縮退プロセスに関する研究 その6 北海道羽幌地域の炭鉱住宅街縮退プロセス，日本建築学会大会学術講演・建築デザイン発表梗概集，pp.1215-1216（2018.9）
  - 20) 谷口尚弘，大月敏雄，安武敦子，橋本泰作，足立壮太：産炭地域における住宅街の縮退プロセスに関する研究 その8 北海道三笠地域の炭鉱住宅街縮退プロセス，日本建築学会大会学術講演・建築デザイン発表梗概集，pp.1217-1218（2018.9）
  - 21) 足立壮太，大月敏雄，谷口尚弘，安武敦子，橋本泰作：社宅街の存在が住宅地開発に及ぼす影響に関する研究 福岡県大牟田市を事例に，日本建築学会大会学術講演・建築デザイン発表梗概集，pp.1221-1222（2018.9）
  - 22) 永松牧子，海部貴裕，松田浩，岡本賢治，鶴田健：高耐久性埋設型枠を用いたRCはりの曲げせん断試験におけるせん断補強効果，コンクリート構造物の補修，補強，アップグレード論文報告集，日本材料学会，（2018.10）
  - 23) 林謙介，木本啓介，河村太紀，奥松俊博，山口浩平，松田浩：損傷を有する鋼トラス橋の固有振動数とたわみ影響線変化率の関係，鋼構造シンポジウム，（2018.11）
  - 24) 中山大誠，佐々木謙二，原田哲夫：高炉セメントにフライアッシュを混合したコンクリートの塩分浸透性評価，第6回九州橋梁・構造工学研究会シンポジウム論文集（2018.12）
  - 25) 宇都伸太郎，グアン チャイ ユー，藤本孝文，石塚洋一，奥松俊博，藤島友之，杉本知史，岩崎昌平：腐食モニタリング用センサネットワークにおけるレクテナ活用法の一検討，映像情報メディア学会放送技術研究会，BCT2019-13，pp.55-58，（2019.1）
  - 26) 丸山一寿，安武敦子：伝統的なまちなみの創出方法と修景指針に関する研究，日本建築学会九州支部研究報告集，第58号，pp.425-428（2019.3）
  - 27) 海部貴裕・松田浩・山口浩平・鶴田健・岡本賢治・永松牧子・中馬紗：高耐久性埋設型枠を用いたRCはりの力学特性，土木学会西部支部研究発表会，V-11，（2019.03.02）
  - 28) 中馬紗貴・海部貴裕・永松牧子・松田浩・山口浩平・鶴田健・岡本賢治：超高性能コンクリートを用いて補修・補強したRC部材の力学特性に関する研究，土木学会西部支部研究発表会，V-12，（2019.03.02）
  - 29) 豊福晋ノ介・國廣智志・海部貴裕・山口浩平・松田浩：切断されたRCT桁の残存耐力および構造特性同定の可能性の検討，土木学会西部支部研究発表会，V-16，（2019.03.02）
  - 30) 林謙介・松田浩・山口浩平：光学的計測法によるたわみの影響線の変化率を用いた損傷検知，土木学会西部支部研究発表会，V-19，（2019.03.02）
  - 31) 宮濱晃一・松田浩・山口浩平・古賀掲維・林謙介：先端技術を用いたインフラ構造物の点検調査の効率化と高精度化に関する研究，土木学会西部支部研究発表会，V-21，（2019.03.02）
  - 32) 鈴木航作・井上知香・伊勢田幹太・山口浩平・松田浩：復元設計に着目した3D計測の利活用に関する一考察，土木学会西部支部研究発表会，V-22，（2019.03.02）
  - 33) 伊勢田幹太・松田浩：構造物の3D計測とその利活用に関する研究，土木学会西部支部

研究発表会， V-23， (2019. 03. 02)

- 34) 寺野聡恭・松田浩・古賀掲維：深層学習を用いた画像分類によるひび割れ部位の判別，土木学会西部支部研究発表会， V-24， (2019. 03. 02)
- 35) 高橋和雄・松田浩：新技術地域実装を担うスーパー道守構想，土木学会西部支部研究発表会， VI-6， (2019. 03. 02)
- 36) 澤誠一郎・奥松俊博・斎藤隆史・松田浩・中村聖三・西川貴文：UAV 等移動体位置管理の高度化に関する検討，土木学会西部支部研究発表会， VI-10， (2019. 03. 02)
- 37) 田口卓・伊藤幸広・松田浩・出水享：蝶型マーカーを用いたデジタルカメラによる橋梁の動的計測法の検討，土木学会西部支部研究発表会， VI-13， (2019. 03. 02)

#### (学内紀要， 各省庁の研究助成及び研究委託による成果)

- 1) 中原浩之， 塚本涼太：鋼管に木とグラウトを充填した合成構造柱の中心圧縮正常に関する基礎的研究，長崎大学大学院工学研究科研究報告 第 48 巻 91 号 pp. 7-13， (2018. 06)
- 2) 佐々木謙二， 原田哲夫：軍艦島構造物群の劣化環境に関する基礎的検討，長崎大学大学院工学研究科報告，第 48 巻，第 91 号， pp. 57-63 (2018. 7)
- 3) 中山大誠， 佐々木謙二， 原田哲夫：実構造物より採取したコアによる高炉セメントとフライアッシュを混合したコンクリートの硬化物性評価，長崎大学大学院工学研究科報告，第 48 巻，第 91 号， pp. 64-71 (2018. 7)
- 4) 中原浩之， 伊藤優佑； 廣田周一郎； 楠本美里：普通鋼を用いた履歴型ダンパーの塑性変形性能に関する解析的研究，長崎大学大学院工学研究科研究報告 第 48 巻 92 号 pp. 35-42， (2019. 01)
- 5) 中原浩之， 池田啓悟：通しダイアフラムを有するコンクリート充填角形鋼管短柱のせん断破壊性状に関する実験的研究，長崎大学大学院工学研究科研究報告 第 48 巻 92 号 pp. 43-49， (2019. 01)

#### 10.2 招待講演

- 1) 蔣 宇静：道路トンネル維持管理への取り組み， NPO 法人臨床トンネル工学研究所近畿支部技術講演会， コロナホテル新大阪， 大阪， (2018. 04. 23)
- 2) 蔣 宇静：道路トンネルの被害と対策 (- 俵坂トンネルを中心に-)， 2016 年熊本地震被害調査報告書講習会， 東京大学武田ホール， 東京， (2018. 04. 26)
- 3) 松田浩：「地方の橋をいかに守っていくか」～ナガサキにおけるインフラ長寿命化の取り組み～， 北陸のコンクリート構造物の未来を考えるフォーラム～これからの維持管理を担う人材をいかに育成するか～， 日本コンクリート工学会中部支部調査研究事業， 「北陸三県コンクリート診断士会との協働による早期劣化コンクリート構造物の診断と対策のための人材育成事業」， (2018. 4. 27)
- 4) 高橋和雄：長崎県における人材育成の取り組みについて(道守について)， 平成 30 年度三者合同点検説明会， 長崎 (2018. 5. 24)

- 5) 松田浩：SIP インフラ社会実装～地方の道をいかに守っていくか～，2018 年度「道路防災・トンネル点検研修会」，長崎県三者合同点検研修会，(2018. 5. 25)
- 6) 高橋和雄：日本自然災害学会の紹介，防災学術連携体第一回「防災に関する学術会議、学協会、府省庁の連絡会」，東京 (2018. 6. 5)
- 7) 中村聖三：長崎県における橋梁の損傷事例と維持管理戦略，品質と生産性の向上に関する講習会，(2018. 06. 14)
- 8) 松田浩：「地方の道をいかに守っていくか」～ナガサキにおけるインフラ長寿命化の取り組み～，コンクリート構造物の補修・補強に関するフォーラム 2018，～コンクリート構造物の健康寿命を考える～、福岡フォーラム、(一社) コンクリートメンテナンス協会，(2018. 7. 11)
- 9) 松田浩：SIP インフラ維持管理技術等の地域実装～地方の道をいかに守っていくか～，2018 年度インフラ長寿命化センター特別講演会および道守養成ユニットの会活動報告，(2018. 7. 13)
- 10) 高橋和雄：激甚化・広域化する豪雨災害対策に関する緊急提言の提出の提案，防災学術連携体構成学会会員・日本学術会議 防災減災学術連携委員会「西日本豪雨災害緊急集会」，東京 (2018. 7. 16)
- 11) 高橋和雄：気象災害（土砂災害），平成 29 年度長崎県防災推進員（自主防災リーダー）養成講座，対馬 (2018. 7. 21)
- 12) 松田浩：地方の道をいかに守っていくか！～地域住民の協力と ICT の利活用～，パネルディスカッション，「九州フォーラムへの期待」，インフラメンテナンス国民会議九州フォーラム，(2018. 07. 30)
- 13) 高橋和雄：SIP 地域実装の報告と計画．平成 30 年度第 1 回産学官連携建設業人材確保育成協議会，長崎 (2018. 8. 1)
- 14) 高橋和雄：道守養成講座の報告と計画，平成 30 年度第 1 回産学官連携建設業人材確保育成協議会，長崎 (2018. 8. 1)
- 15) 松田浩：インフラとは／“道守”養成講座／光計測／軍艦島 3D 計測，長崎大学高校生講座，(2018. 08. 02)
- 16) 高橋和雄：土砂災害警戒区域とその対策及び局地的豪雨対策について，平成 30 年度長崎市技術職員研修，長崎 (2018. 8. 3)
- 17) 高橋和雄：被災の経験を語り継ぐ，毎日新聞インタビュー，長崎 (2018. 8. 12)
- 18) 松田浩：「地方の道をいかに守っていくか」～ナガサキにおけるインフラ長寿命化の取り組み～，シンポジウム 「そこにあるインフラ危機！！」～あなたの街を荒廃させないために～，大阪シンポジウム，(一社) 近畿建設協会，2018. 8. 23
- 19) 高橋和雄：気象災害（土砂災害），平成 28 年度長崎県防災推進員（自主防災リーダー）養成講座，長崎 (2018. 9. 4)
- 20) 高橋和雄：1990-95 年雲仙普賢岳噴火災害を振り返る，第 26 回土木学会地球環境シンポジウム一般公開シンポジウム「レジリエントな社会創成に向けて」，長崎 (2018. 9. 6)
- 21) 松田浩：「地方の道をいかに守っていくか」～ナガサキにおけるインフラ長寿命化の取り組み～、平成 30 年度サポイン事業（戦略的基盤技術高度化支援事業）キックオフ会，(2018. 10. 03)

- 22) 佐々木謙二：実構造物より採取したコアの調査に基づく高炉セメントにフライアッシュを混合したコンクリートの耐久性評価，平成 30 年度生コンクリート技術講習会（2018.10.9）
- 23) 高橋和雄：気象災害（土砂災害），平成 28 年度長崎県防災推進員（自主防災リーダー）養成講座，雲仙（2018.10.13）
- 24) 松田浩：「地方の道をいかに守っていくか」～道守、光計測によるインフラ点検、SIP インフラ技術の社会実装～，2018 年度コンクリート診断士研修会，（公社）日本コンクリート工学会，（2018.10.15）
- 25) 中村聖三：道路橋示方書改定と信頼性設計法，（一社）日本橋梁建設協会 平成 30 年度九州地区橋梁技術発表会及び講演会，（2018.10.26）
- 26) 高橋和雄：気象災害（土砂災害），最近の自然災害と地域防災，大学生に向けた地域防災セミナー，長崎（2018.11.3）
- 27) 松田浩：「経済活動を支えるための道路インフラ～島の道をいかに守っていくか～」，第 1 回長崎大学「島と SDGs シンポジウム」，（2018.11.14）
- 28) 高橋和雄：長崎大学インフラ長寿命化センターの活動紹介（人材育成と新技術の社会実装），兵庫県議会建設常任委員会管外調査，長崎（2018.11.16）
- 29) 石塚洋一：ワイヤレスセンサーネットワークと AI 技術を用いた地盤等のモデリング支援，IEEE AP-S Fukuoka Chapter 特別講演，（2018.11.21）
- 30) 高橋和雄：九州の自然災害に学ぶー地域防災の視点からー，土木学会西部支部 80 周年記念講習会「地域防災とインフラを支えて」，福岡（2018.11.21）
- 31) 高橋和雄：自然災害に学ぶー地域防災の視点からー，防災シンポジウム「自然災害から県民の命と財産」を守るために何をすべきか」，長崎（2018.12.22）
- 32) 中村聖三：道守養成について，（公社）土木学会西部支部沖縄会 平成 30 年度技術研究討論会，（2019.01.09）
- 33) 松田浩：地方の道をいかに守っていくか！～ナガサキにおけるインフラ長寿命化の取り組み～，関西大学先端科学技術シンポジウム，（2019.01.25）
- 34) 高橋和雄：SIP インフラの研究開発と地域実装支援，SIP インフラ橋梁点検技術説明会，島原（2019.1.30）
- 35) 佐々木謙二：SIP 地域実装に対する長崎大学の取組みとコンクリート構造物の補修に関する研究紹介，長崎県道路メンテナンスに関する技術講習会（2019.2.6）
- 36) 松田浩：SIP 地域実装の 3 年間の取組みと今後の展開，道守養成ユニット成果報告会～地方の道をいかに守っていくか～，（2019.02.08）
- 37) 高橋和雄：平成 30 年度道守養成講座の実施報告，平成 30 年度道守養成ユニット成果報告会～地方の道をいかに守っていくか～，長崎（2019.2.8）
- 38) 松田浩：「なぜいまインフラの維持管理が必要か！～インフラの安全・インフラの質～」，日本医療マネジメント学会「改めて考えよう。医療の安全・医療の質」，（2019.02.16）
- 39) 松田浩：SIP インフラ最終成果報告会，「SIP 地域実装の 3 年間の取組みと今後」，（2019.02.28）
- 40) 高橋和雄：平成 30 年度 SIP 活動の取りまとめ，平成 30 年度第 2 回産学官連携建設業人材確保育成協議会，長崎（2019.3.5）

- 41) 高橋和雄：平成 30 年度道守養成講座の実施報告，平成 30 年度第 2 回産学官連携建設業人材確保育成協議会，長崎（2019.3.5）

### 10.3 学会賞の受賞

- 1) 張学朋(長崎大学大学院工学研究科博士後期課程)(指導教員:蔣 宇静):地盤工学会九州支部優良学生賞,「地震動を受ける道路トンネルの動的応答特性に関する研究」(2018.4.24)
- 2) 長崎大学インフラ長寿命化センター:インフラ再生技術者育成のための道守養成講座の構築と認定者の活用の取組み,公益社団法人土木学会建設マネジメント委員会 グッド・プラクティス賞(2018.8.1)
- 3) 犬尾智樹(長崎大学大学院工学研究科博士前期課程)(指導教員:蔣 宇静):土木学会全国大会第 73 回年次学術講演会優秀講演者賞,(Ⅲ-069)「急傾斜地防災のためのデータベース構築と適用」,北海道大学(2018.11.12)
- 4) 中山大誠,佐々木謙二,原田哲夫:高炉セメントにフライアッシュを混合したコンクリートの塩分浸透性評価,第 6 回九州橋梁・構造工学研究会シンポジウム優秀論文賞(2018.12)

### 10.4 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常任委員	2013.04-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
	日本実験力学学会	全視野計測研究分科会委員 理事	2011.04-現在 2010.04-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	(公社)日本道路協会	鋼橋小委員会 施工便覧 WG 委員	2018.4-現在
	(公社)土木学会	構造工学委員会 委員	2015.4-現在
		構造工学委員会 運営小委員会 委員長	2017.4-現在
		鋼構造委員会 委員	2015.6-現在
		鋼構造委員会鋼構造における鋼材性能の活用に関する調査研究小委員会 委員長	2017.10-現在

		土木学会論文集編集委員会/A1分冊編集小委員会 委員	2017.9-現在
	(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	広報・普及委員会 委員長	2018.6-現在
	(一社)九州橋梁・構造工学研究会	理事	2015.6-現在
		熊本地震特別委員会副委員長	2016.10-現在
安武敦子	日本建築学会	住宅計画小委員会 委員	2007.4-現在
		コミュニティ居住小委員会 委員	2014.4-現在
		男女共同参画推進委員会 委員	2008.10-現在
		作品選集九州支部選考部会 委員	2014.6-現在
	代議員	2016.5-現在	
	国際女性建築家会議	日本支部 総務理事	2006.6-現在
佐々木謙二	土木学会	コンクリート委員会コンクリートの性能に及ぼす高温作用の影響評価研究小委員会委員	2016.4-2018.10
		コンクリート委員会塩害環境の定量評価に関する研究小委員会委員	2016.4-2018.12
		コンクリート委員会混和材料を使用したコンクリートの物性評価技術と性能規定型材料設計に関する研究小委員会委員	2016.5-2018.7
	日本コンクリート工学会	危急存亡状態のコンクリート構造物対応委員会委員	2017.4-現在
蔣 宇静	地盤工学会 土木学会	九州支部評議員	2010.5-現在
		九州支部優良学生賞審査員	2007.5-現在
		「災害連絡会議」地方連絡委員	2012.5-現在
		長崎地盤研究会会長	2012.10-現在
		西部支部商議員	2017.5-現在
	土木学会 資源素材学会 日本材料学会 九州応用地質学会	論文賞選考委員会委員、副主査	2018.6-現在
		岩盤工学委員会委員	2003.5-現在
		岩石力学部門委員会委員	2001.3-現在
		評議員	2014.4-現在
	ISRM(International Society for Rock Mechanics and Rock Engineering) 地盤工学会	Member of Commission on Radioactive Waste Disposal	2010.5-現在
九州支部評議員		2010.5-現在	

	資源素材学会	九州支部優良学生賞審査員	2007. 5-現在
	日本材料学会	「災害連絡会議」地方連絡委員	2012. 5-現在
	九州応用地質学会	長崎地盤研究会会長	2012. 10-現在
	土木学会	西部支部商議員	2017. 5-現在
杉本知史	地盤工学会	九州支部総務企画委員会委員	2007. 5-現在
		九州支部国際委員会委員	2008. 4-現在
		九州支部表彰委員会副主査	2013. 4-現在
		九州支部研究委員会主査	2015. 4-現在
		九州支部長崎地区幹事	2008. 4-現在
		平成 28 年熊本地震災害調査団 歴史遺産関連班主査	2016. 4-2018. 5
		長崎地盤研究会企画幹事	2007. 4-現在
	土木学会	地盤工学委員会委員	2012. 5-2018. 5
藤島友之	電気学会	九州支部協議員	2012. 5-2016. 5
		代議員	2014. 2-2016. 2 2018. 2-現在
藤本孝文	電子情報通信学会	査読委員	2007. 5-現在
		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	2016. 1-2018. 9
		アンテナ伝搬ワークショップ（円偏 波アンテナ）実行委員	2015. 10-2016. 11
		アンテナ伝搬ワークショップ（キャ ラクスティックモード解析）実行委 員	2017. 01-現在
		アンテナ伝搬ワークショップ（多機 能アンテナ）実行委員	2018. 08-現在
		アンテナ伝播研究会専門委員	2016. 4-現在
	IEEE	アンテナ伝搬基礎講座九州開催実 行委員	2015. 4-現在
	映像情報メディア 学会	無線電力伝送研究会専門委員	2018. 5-現在
	2017 IEEE International Conference on Computational Electromagnetics (ICCEM)	2020 International Symposium on Antennas and propagation (ISAP), Steering committee member	2017. 11-現在

	2016 Asia-Pacific Engineering Research Forum on Microwaves and Electromagnetic Theory (APMET)	電子情報通信学会和文誌 AP 特集号 編集委員	2017.7-現在
森山雅雄	日本リモートセンシング学会	学術委員会委員	
	日本写真測量学会	評議員	
高橋和雄	日本自然災害学会	理事・評議員 学会賞審査委員会 防災学術連携体防災連携委員	2014.4-現在 2017.4-現在 2015.12-現在
	防災学術連携隊	幹事	2016.1-現在
	九州橋梁・構造工学研究会	相談役	2010.1-現在
	土木学会	火山工学研究小委員会顧問	2011.6-現在

#### 10.5 学会、学術講演会の開催

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- 2019.01	中村・奥松・西川・ 山口・佐々木・蔣・ 大嶺	延べ約200 名

