

第8章

研 究 活 動

8.1 研究業績

インフラ長寿命化センター委員の2010年4月から2011年3月の研究業績を「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」「研究設備」の項目に分類して次に示す。

8.1.1 研究活動

A 欧文

(学術雑誌に掲載された原著論文)

- 1) C. Morita, C. Zhao, A. Demizu, K. Makino, H. Matsuda, K. Ichimiya : 3D profile measurement and buckling simulation on thin-walled cylindrical shells under compression by utilizing 3D-digital Image Correlation Method, IABMAS2010, Proc. of the Fifth International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management, pp.2550-2556, 2010.7
- 2) J. M. Bromley, A. Saimoto, H. Alizadeh, D. J. Smith, E. Truman, An eigenstrain-based model for residual stress arising from transient local surface heating, Royal Society, Vol.466, 1417-1422 (2010-4)
- 3) Akihide Saimoto · Yasufumi Imai, Versatile analysis of limited plasticity by body force method, Acta Mechanica, Vol.214, pp.185-194 (2010-6)
- 4) Shinichi Kubota · Akihide Saimoto · Yasufumi Imai, High-speed thermal stress cleaving by moving heat with mist cooling, Acta Mechanica Vol. 214, pp.159-167 (2010-6)
- 5) A. Saimoto, T. Ino, Y. Imai, Delaunay-Tessellation based Elastic-Plastic Analysis by Body Force Method, Key Engineering Materials Vols.417-418, pp.245-248 (2010-9)
- 6) M. Muhamad, R. Kimura, M. Moriyama, Durnal surface temperature difference index derived from ground-based meteorological measurements for assessment of moisture availability, Journal of Arid environments, Vol.75, pp.156-163 (2011.1)
- 7) Jiang Y. Wang X. Zhao X. : Damage assessment of tunnels caused by the 2004 Mid Niigata Prefecture Earthquake using Hayashi's quantification theory type II, Natural Hazards, Vol.53, No.3, pp.425-441(2010)
- 8) B. Li, Y. Jiang, Y. Tanabashi and Y. Yamashita : Behavior of Large Scale Underground Cavern Located in Jointed Rock Masses Evaluated by Using Distinct Element Method, Soils and Foundations, Vol.50, No.5, pp.589-601(2010)
- 9) B. Li, Y. Jiang : Evaluation of Failure Behavior and Strength of Fractured Rock Sample using In-situ Triaxial Compression Tests and Expanded Distinct Element Method, Key Engineering Materials, Vols.452-453, pp.225-228 (2010)
- 10) Yang, L., Jiang, Y., Li, S. and Li, B. : Research on the Propagation Pattern of 3-D Initial Crack in Rock-like Material under Uniaxial Tension, Key Engineering Materials, Vols.452-453, pp.817-820 (2010)
- 11) B. Li, Y. Jiang (2010): Application of Asset Management Technique for Road Tunnel Maintenance Management, In:Information Technology in Geo-Engineering, D. G. Toll et al., eds., IOS Press, pp.353-360(2010)
- 12) M. Shahiduzzaman, Y. Tanabashi, H. Kawabata, Y. Jiang, and S. Sugimoto : Reasonable Management Index in Fill Loading with Vacuum Consolidation Method based on FEM Analyses, Lowland Technology International(Institute of Lowland and Marine Research), pp.30-41(2010.12)
- 13) H. Goda, M. Hibino, M. Uchino, K. Yamaguchi & H. Matsuda : Base study on measure of transformation of concrete structures used by digital image correlation method, Proc. of the 5th IABMAS symposium, pp.2518-2524, 2010.7
- 14) K. Hida, Y. Ito, M. Uchino, T. Okamoto, P. Sumitomo & H. Matsuda : Development of

approximation process of existing action stress of pre-stressed concrete by stress relief technique, Proc. of the 5th IABMAS symposium, pp.2525-2532, 2010.7

- 15) M. Uchino, T. Okamoto, K. Hida, Y. Ito, P. Sumitomo & H. Matsuda : Strain analysis method using multi-rosette analysis by digital image correlation method, Proc. of the 5th IABMAS symposium, pp.2557-2562, 2010.7

(プロシーディングス)

- 1) Akihide Saimoto, Analysis of Weld Induced Plasticity by BFM, Mechanics and Model-Based Control of Smart Materials and Structures, pp.153-162 (2010-4)
- 2) Daiki Abe, Akihide Saimoto, Fumutaka Motomura, EDEM Fracturing Simulation of Cylindrical Core by Internal Pressure, Proc. 11th JSSUME2010, pp.135-138 (2010-8)
- 3) Fumitaka Motomura, Akihide Saimoto, Control of A Crack Propagation Path in Thermal Stress Cleaving, Proc. 11th JSSUME2010, pp.159-162 (2010-8)
- 4) A. Saimoto and F. Motomura, Crack Path Analysis for Asymmetrical Standard CT Specimen, Proc. 11th JSSUME2010, pp.167-170 (2010-8)
- 5) Shuichi Hamaguchi, Akihide Saimoto, Fumitaka Motomura, Mechanism of Wavy Crack Growth by Rapid Quenching of A Glass Plate, Proc. 11th JSSUME2010, pp.187-190 (2010-8)
- 6) Kangming Chen, Qiu Chao, Shozo Nakamura and Baochun Chen: State-of-the-art of Steel Arch Bridges in China, Proceedings of the 6th International Conference on Arch Bridges, pp.98-106, Fuzhou (2010.10)
- 7) Kangming Chen, Qingxiong Wu, Baochun Chen and Shozo Nakamura: Experimental Study on a Steel Arch Rib Segment with Convex Sections, Proceedings of the 6th International Conference on Arch Bridges, pp.623-632, Fuzhou (2010.10)
- 8) Shozo Nakamura, Osman Tunc Cetinkaya and Kazuo Takahashi: A Static Analysis-based Method for Estimating the Maximum Inelastic Seismic Response of Upper-deck Steel Arch Bridges, Proceedings of the 6th International Conference on Arch Bridges, pp.927-934, Fuzhou (2010.10)
- 9) Shozo Nakamura, Takeshi Saigo, Masataka Komatsu, Takatoshi Okabayashi And Kazuo Takahashi: Influence of Modeling on Dynamic Characteristics of a Through Type Steel Arch Bridge, Proceedings of Ninth Pacific Structural Steel Conference, pp.137-144, Beijing (2010.11)
- 10) Toshiyuki Tanaka, Takahiro Matsuoka, Takashi Takenaka, Toshifumi Moriyama : Estimation of Reinforcing bars by using Real GA with Discrete Chromosomes, PIERS 2011 Marrakesh March 20-23, 2011. On line.
- 11) Y. Jiang, B. Li, Y. Higashi, Z. Guan : Deformation Prediction and Effect Evaluation of Various Reinforcing Method of Tunnel by Considering Time Dependency of Rock Mass Strength, Proc. of ITA-AITES World Tunnel Congress 2010, No.338(8p), CD-ROM(2010)
- 12) Yang, L., Jiang, Y., Li, B., Li, S. and Li, M. : Influence of 3D Internal Crack Spacing on Strength and Crack Propagation Pattern in Rock Sample Subjected to Tensile Stress, Proc. of 44th US Rock Mechanics Symposium, Salt Lake City, USA, No.10-374(2010)
- 13) B. Li, Y. Jiang, L. Yang, Y. Tanabashi and X. Xiong : Evaluation of Validity of Cubic Law and Hydro-Mechanical Properties of Rock Fracture Using Coupled Shear-Flow Tests and 3-D Numerical Simulation, Proc. of the 44th US Rock Mechanics Symposium, Salt Lake City, USA, No.10-241(2010)
- 14) Kiyonobu KASAMA, Yujing JIANG, Akihiko HIRO-OKA, Noriyuki YASUFUKU and Hidefumi SATO : Geo- and hydro-mechanical evaluation of slope failure induced by torrential rains in Northern-Kyushu area, July 2009, Proc. of IS-Seoul, Seoul(2010)
- 15) Gang Wang, Yujing Jiang : Damage Analyses on Rock Cover of the Subsea Tunnel in Jointed Rock, Proc. of the 2nd International Conference on Mine Hazards Prevention and Control (Atlantis Press), pp.1-6(2010.10)

- 16) Xiaodong Zhao, Xiaobao Yan and Yujing Jiang : Integrated GIS-based Prediction and Impact Assessment System due to Mining Subsidence, Proc. of the 2nd International Conference on Mine Hazards Prevention and Control (Atlantis Press), pp. 489-502 (2010. 10)
- 17) Mohammad Shahiduzzaman, Yoshihiko Tanabashi, Yujing Jiang and Satoshi Sugimoto : Pore Water Pressure as a Management Index of Fill Loading with Vacuum Consolidation Method Based on FEM Analysis, Proc. of the 11th Joint Symposium of Nagasaki University and Jeju National University on Science and Technology, Nagasaki, pp. 37-40 (2010)

B 邦文

- 1) 森田千尋, 池田喜輝, 松田浩, 出水亨, 白濱敏行 : 架設環境の異なる耐候性鋼橋梁の劣化環境評価に関する研究, 鋼構造年次論文報告集, 第 18 巻, (社) 日本鋼構造協会, pp. 571-578, 2010. 11
- 2) 呉 慶雄, 高橋 和雄, 古賀 智己, 中村 聖三, 永田 正美 : 鷹島肥前大橋の常時微動計測による完成系解析モデルの検証と非線形地震応答, 鋼構造年次論文報告集, 第 18 巻, pp. 383-388 (2010. 11)
- 3) 呉 慶雄, 高橋 和雄, 古賀 智己, 中村 聖三, 永田 正美 : 西海橋の固有振動特性および耐震性に関する研究, 鋼構造年次論文報告集, 第 18 巻, pp. 389-392 (2010. 11)
- 4) 中村 聖三, 永田 佳世, Fadi FARHAT, 高橋 和雄 : GA と FEA を用いた内部き裂同定手法に関する基礎的研究, 鋼構造年次論文報告集, 第 18 巻, pp. 579-586 (2010. 11)
- 5) 小山倫史, 塚原隆裕, 松本拓真, 蔣宇静, 李博 : 岩盤不連続面のせん断-透水同時試験の数値シミュレーション, 材料, Vol. 59, No. 3, pp. 205-210 (2010. 3)
- 6) 菅原健太郎, 福田毅, 高橋俊長, 山田浩幸, 蔣宇静 : 時間依存性を考慮した山岳トンネルの長期予測解析と計測結果の比較に関する一考察, 土木構造・材料論文集, 第 26 号, pp. 98-105 (2010. 12)
- 7) 牧野高平, 西田博詞, 板井達志, 松田浩 : デジタル画像相関法による鋼繊維補強 RC はりのひび割れ計測とせん断補強効果, コンクリート工学年次論文集, Vol. 32, pp. 1279-1284, (2010. 7)
- 8) 出水亨, 肥田研一, 伊藤幸広, 松田浩 : 応力解放法による PC 構造物の現有作用応力の推定方法の開発, 第 19 回プレストレストコンクリートの発展に関するシンポジウム, pp. 241-246, (2010, 10)
- 9) 出水亨, 松田浩, 伊藤幸広, 森田千尋, 藤野義裕 : 光学的手法による鋼部材の加熱・冷却過程におけるひずみ分布計測, 構造工学論文集, Vol. 57A, pp. 86-93, 2011. 3

(学術雑誌に掲載された総説)

- 1) 松田浩 : 巻頭言、実験力学会とのかかわり, p1, 日本実験力学会, Vol. 11, No. 1, 2011

(著書)

- 1) 現代集合住宅のリ・デザイン-事例で読む [ひと・時間・空間] の計画-彰国社 (2010 年 9 月), 日本建築学会編 (共著)
- 2) 中村 聖三 : 都市橋梁の持続的デザイン-補修・補強のホーリスティック・アプローチ (分担執筆), (社) 日本鋼構造協会 (2010. 11)
- 3) 高橋和雄, 石松 隆和, 林 秀千人, 蔣 宇静他 (共著) : 安全安心工学入門, 長崎大学工学部安全工学教育センター, 古今書院 (2010)

(プロシーディングス)

- 1) 三明宏志, 森田千尋, 安波博道, 古田健人: 長崎市周辺にある小規模鋼橋の劣化状況について, 平成 22 年度土木学会西部支部研究発表会講演概要集, I-39, pp. 77-78, CD-ROM, 2011.3
- 2) 下條敬介, 森田千尋, 高良和之, 古田健人, 白濱敏行: 既設鋼橋梁の 3 次元 FEM 解析と振動計測, 平成 22 年度土木学会西部支部研究発表会講演概要集, I-66, pp. 131-132, CD-ROM, 2011.3
- 3) 池田喜輝, 森田千尋, 松田浩, 出水亨, 白濱敏行: 架設環境の異なる耐候性鋼橋梁の劣化環境評価について, 土木学会年次学術講演会, I-170, pp. 339-340, 2010.9
- 4) 出水亨, 松田浩, 森田千尋, 上里尚也, 藤野義裕, 伊藤幸広: 光学的手法による溶接変形・ひずみ計測に関する基礎的研究, 土木学会年次学術講演会, I-452, pp. 903-904, 2010.9
- 5) 森田千尋, 出水亨, 松田浩, 中村聖三, 林山愛弓, 牧野高平: ナガサキにおける産学官民連携によるインフラ長寿命化, 土木学会年次学術講演会, CS1-12, pp. 23-24, 2010.9
- 6) 小林大祐・田中俊幸・竹中 隆・森山敏文: FBTS 法によるコンクリート中の空洞探索における入射パルスの影響, 電学会電磁界理論研資, EMT11-35, pp. 167-172, 2011-1.
- 7) 松岡貴弘・田中俊幸・竹中 隆・森山敏文: 観測データを用いた GA による鉄筋推定の評価の検討, 信学技報, SANE2010-142, pp. 25-29, 2011-1.
- 8) 松岡貴弘・田中俊幸・竹中 隆・森山敏文: 離散化 R-GA による鉄筋推定の評価法, H22 沖縄学術合同講演会, OKI-2010-19, 2010-12.
- 9) 蔣 宇静, 東 幸宏, 李 博, 杉本知史, 棚橋由彦: 道路トンネルの変状に対する各種補強工効果の解析的検討, 地下空間シンポジウム論文・報告集 (一般投稿論文), 土木学会, Vol. 15, pp. 177-182 (2010)
- 10) 蔣 宇静, 李 博, 熊 祥斌: 可視化技術を活用した岩盤不連続面のせん断一透水特性およびダブルシー則の有効性に関する研究, 第 39 回岩盤力学に関するシンポジウム講演集, pp. 72-76 (2010)
- 11) 東 幸宏, 高橋俊長, 福田 毅, 山田浩幸, 蔣 宇静: 強度低下の時間依存性を考慮したトンネル変状の予測, 第 39 回岩盤力学に関するシンポジウム講演集, pp. 27-31 (2010)
- 12) 蔣 宇静, 吉田敬一, 李博, 棚橋由彦: 動的数値シミュレーションによる節理を有する基礎岩盤の変形・強度特性の評価, 第 39 回岩盤力学に関するシンポジウム講演集, pp. 179-183 (2010)
- 13) 小山倫史, 塚原隆裕, 松本拓真, 李 博, 蔣 宇静: 動水勾配が岩盤不連続面内の透水特性に与える影響に関する数値解析的研究, 第 39 回岩盤力学に関するシンポジウム講演集, pp. 293-298 (2010)
- 14) 蔣 宇静, 中園雅之, 棚橋由彦: メタンハイドレート生産時における海底地盤の変形挙動予測に関する基礎的研究, CSMH-1 2010 (第 1 回メタンハイドレート総合シンポジウム講演集), pp. 24-29 (2010)
- 15) Lei Yang, Yujing Jiang, Bo Li, Yoshihiko Tanabashi: Influence of 3D Internal Crack Spacing on Strength and Crack Propagation Pattern in Rock Sample Subjected to Tensile Stress, 第 30 回 西日本岩盤工学シンポジウム論文集, pp. 37-46 (2010)
- 16) 蔣 宇静, 谷川征嗣, 山内淑人, 安田 亨, 田近宏則: 常時微動測定に基づくトンネル覆工の健全度評価手法の提案, トンネル工学報告集, 土木学会, Vol. 20 (2010)
- 17) 蔣 宇静, 安田 亨, 木梨秀雄, 土門 剛, 山田浩幸: 山岳トンネルにおける地表面沈下の予測評価と合理的対策工の選定, トンネル工学報告集, 土木学会, Vol. 20 (2010)
- 18) 東 幸宏, 蔣 宇静, 李 博, 高橋俊長, 山田浩幸: 膨張性地山に施工されたトンネルの変形解析手法の検討に関する研究, 第 40 回岩盤力学に関するシンポジウム講演集, pp. 50-55 (2011)
- 19) 蔣 宇静, 田中利典, 李 博, 杉本知史, 棚橋由彦, 中川光雄: 集中豪雨による浸透流を考慮した斜面崩壊メカニズムの解明に関する基礎研究, 第 40 回岩盤力学に関するシンポジウム講演集, pp. 329-334 (2011)
- 20) Lei Yang, Yujing Jiang, Shucui Li, Bo Li and Tanabashi Yoshihiko: Research on 3-D Surface Crack Growth in Rock-like Material under Uniaxial Tension, 第 40 回岩盤力学に関するシンポジウム講演集, pp. 369-374 (2011)
- 21) 合田寛基, 内野正和, 松田浩, 日比野誠: 多軸変形をともなう被写体を対象としたデジタル画像相関法の適用, 日本実験力学学会 2010 年度年次講演会論文集, pp. 170-173, 2010.8

- 22) 本山慎一郎, 伊藤幸広, 深町卓也, 谷本健太, 松田浩, 出水享: ラインセンサスキャナタイプ全視野ひずみ計測装置を用いた表面ひずみ計測に関する基礎的研究, 日本実験力学会 2010 年度年次講演会論文集, pp. 274-277, 2010. 8
- 23) 出水享, 肥田研一, 伊藤幸広, 内野正和, 岡本卓慈, 松田浩: 光学的手法と応力解放法によるプレテンション桁の現有応力測定, 日本実験力学会 2010 年度年次講演会論文集, pp. 278-280, 2010. 8
- 24) 内野正和, 岡本卓慈, 肥田研一, 伊藤幸広, 松田浩: デジタル画像相関法を用いた応力解放法の現場適応性の検討, 日本実験力学会 2010 年度年次講演会論文集, pp. 281-286, 2010. 8

(学内紀要, 各省庁の研究助成及び研究委託による成果)

- 1) 森山, ASTER VNIR/SWIR データの大気補正に関する研究報告書、産業技術研究所、2011. 2
- 2) 森山, GCOM-C SGLI 向け火災検知アルゴリズム、地表面温度推定アルゴリズム開発報告書、JAXA、2011. 3
- 1) 観光ナガサキを支える“道守”養成ユニット 平成 22 年度 成果報告書 (平成 23 年 3 月)
- 2) 長崎大学 工学部 インフラ長寿命化センター 平成 21 年度活動報告書 (平成 22 年 8 月)
- 3) 光学的非接触全視野計測法によるコンクリート構造物のマルチスケール診断法の開発
(平成 22 年 7 月)

8.1.2 招待講演等

- 1) 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, (社)日本橋梁建設協会 平成 22 年度九州地区技術発表会及び講演会, 福岡 (2010. 11)
- 2) 蔣 宇静: 斜面崩壊のメカニズムに関する解析的検討, 福岡県西方沖地震から 5 年—九州の自然災害を考える災害調査報告会&市民フォーラム, 九州大学医学部百年講堂, (2010)
- 3) 蔣 宇静: 公共土木施設の維持管理の課題と方向性, 平成 22 年度長崎県初級技術 (I) 研修会, 長崎県土木部主催, (財)長崎県建設技術研究センター, 大村, (2010)
- 4) 蔣 宇静: 道路トンネルの維持管理とアセットマネジメント, (社)建設コンサルタンツ協会北陸支部「道路・トンネル技術講習会」, 新潟, (2010)
- 5) 蔣 宇静: 公共土木施設の維持管理の課題と方向性, 平成 22 年度長崎県中級技術 (I) 研修会, 長崎県土木部主催, (財)長崎県建設技術研究センター, 大村, (2010. 7)
- 6) 蔣 宇静: アジアの環境問題とその解決に向けての取組み, 2010 年度高大連携事業高校生公開講座 - 未来を支える科学技術研究と新理工学部の目指す方向 -, 長崎大学工学部, (2010. 8)
- 7) 蔣 宇静: インフラの安全・安心, 平成 22 年度長崎大学公開講座「安全安心工学入門—サステナブルな社会を目指して」, 長崎大学, (2010. 10)
- 8) 岐阜シンポジウム: パネルディスカッションパネリスト

8.1.3 学会賞の受賞

- 1) 杉町 仁哉 (指導教員: 中村聖三, 高橋和雄): 土木学会平成 22 年度全国大会第 65 回年次学術講演会優秀講演者, 「実在する逆 L 字ロックシェットの静的解析による安全性評価」 (2010. 9)
- 2) 古賀 智己 (指導教員: 高橋和雄, 中村聖三): 土木学会平成 22 年度全国大会第 65 回年次学術講演会優秀講演者, 「昭和 28 年筑後川水害と川づくり・流域連携に関する調査」 (2010. 9)
- 3) 電子情報通信学会九州支部学生会講演会講演奨励賞, 講演者: 小林大祐, 講演題目: F B T S 法によるコンクリート中の空洞探査, 指導教員: 田中俊幸
- 4) 東 幸宏 (長崎大学大学院生産科学研究科博士前期課程環境システム工学専攻社会開発工学系) (指導教員: 蔣 宇静・棚橋由彦): 平成 21 年度地盤工学会九州支部優良学生賞, 「道路トンネルの変状に対する各種補強工効果の解析的検討」 (2010. 5)
- 5) 柿田亮輔 (長崎大学大学院生産科学研究科博士前期課程環境システム工学専攻社会開発工学系) (指導教員: 棚橋由彦・蔣 宇静): 第 45 回地盤工学研究発表会優秀論文発表者賞, 「室内三軸真空圧密実験による真空圧密工法の強度増加の把握」, 第 45 回地盤工学研究発表会論文概

- 要集(CD-ROM), 松山, pp.249-250(2010.8)
- 6) 真田伸行(長崎大学大学院生産科学研究科博士前期課程環境システム工学専攻社会開発工学系)(指導教員:棚橋由彦・蔣 宇静):第45回地盤工学研究発表会優秀論文発表者賞,「佐賀平野クリーク面における再生石膏中性固化材の適用性評価」,第45回地盤工学研究発表会論文概要集(CD-ROM),松山,pp.181-182(2010.8)
 - 7) 中村嘉一(長崎大学大学院生産科学研究科博士前期課程環境システム工学専攻社会開発工学系)(指導教員:蔣 宇静・棚橋由彦):第45回地盤工学研究発表会優秀論文発表者賞,「山口県防府市豪雨土砂災害の評価におけるGISの適用」,第45回地盤工学研究発表会論文概要集(CD-ROM),松山,pp.1873-1874(2010.8)
 - 8) 仲村公輝(指導教員:蔣 宇静・棚橋由彦):平成22年度土木学会西部支部研究発表会優秀講演賞,論文概要集(CD-ROM),(VI-13)「赤外線サーモグラフィを用いた吹付けのり面の背面空隙調査分析に関する基礎的研究」(2011.3)
 - 9) 吉田徳美(指導教員:蔣 宇静・棚橋由彦):平成22年度土木学会西部支部研究発表会優秀講演賞,論文概要集(CD-ROM),(III-3)「集中豪雨による浸透流が地盤内の間隙水圧分布に与える影響に関する基礎的研究」(2011.3)
 - 10) 蔣 宇静:土木学会フェロー会員に認定(2010.4.23.)
 - 11) 李 博,蔣 宇静:平成21年度岩の力学連合会論文賞「Numerical simulations for the effects of normal loading on particle transport in rock fractures during shear」,岩の力学連合会,地盤工学会 JGS 会館(2010.6.9.)

8.1.4 学会役員等

森田千尋	九州橋梁・構造工学研究会 事業部講演・講習小委員会委員	2008.6-現在
森田千尋	九州橋梁・構造工学研究会 光学的計測法による構造物の維持管理手法の開発に関する研究分科会委員	2010.6-現在
才本明秀	日本機械学会論文集および英文ジャーナル校閲委員	2009.4~現在
才本明秀	日本機械学会計算力学部門運営委員	2010.4~2011.3
安武敦子	国際女性建築家会議日本支部 総務理事	H20-
中村聖三	(社)日本道路協会 鋼橋部分係数設計法WG 幹事	2006.1-現在
中村聖三	(社)溶接学会 溶接疲労強度研究委員会幹事	1999.7-現在
中村聖三	(社)日本鋼構造協会 景観を考慮した都市橋梁の補修・補強,改築法の調査研究委員会	2008.4-2011.3
田中俊幸	電子情報通信学会査読委員	2010.4-2011.3
田中俊幸	電子情報通信学会九州支部 学生会顧問	2010.4-2011.3
森山雅雄	AXA SGLI データ利用委員会委員	2006.4~現在
森山雅雄	ERSDAC ASTER データ利用専門委員会委員	1994.5~現在
森山雅雄	日本写真測量学会評議員	2010.4-2011.3
森山雅雄	日本リモートセンシング学会学術委員	2010.6~現在
森山雅雄	日本リモートセンシング学会九州支部幹事長	1999.5~現在
森山雅雄	日本リモートセンシング学会実利用委員会委員	2001.5~現在
蔣 宇静	地盤工学会 代議員	2007.5-現在
蔣 宇静	地盤工学会 災害連絡会議地方連絡委員	2008.6-現在
蔣 宇静	地盤工学会 九州支部評議員	2010.5-現在
蔣 宇静	地盤工学会 九州支部研究委員会委員	2010.5-現在
蔣 宇静	地盤工学会,九州北部土砂災害調査団メンバー	2009.7.-2010.4
蔣 宇静	土木学会 トンネル工学委員会技術小委員会「山岳トンネルにおける地表面沈下の予測と対策部会」部会長	2007.10-現在
蔣 宇静	土木学会,土木学会論文集編集委員会C分冊編集小委員会 委員	2010.5-現在
蔣 宇静	土木学会 岩盤力学委員会ハザード評価研究小委員会委員	2008.6-2010.5

蒋 宇静	土木学会，西部支部「斜面災害ハザードマップ検討委員会」委員	2007. 10-2012. 3
蒋 宇静	土木学会 地下空間研究委員会維持管理小委員会委員	2005. 9. - 現在
蒋 宇静	資源素材学会 岩盤工学委員会委員	2003. 5-現在
蒋 宇静	岩の力学連合会 専門幹事	2003. 4. - 現在
蒋 宇静	日本材料学会 岩石力学部門委員会委員	2001. 3-現在
蒋 宇静	日本トンネル技術協会 耐震設計特別委員会委員兼幹事長	2005. 9-2010. 5
蒋 宇静	中国岩石力学学会 常務理事	1999. 1-現在
	地盤工学会 代議員	2007. 5-現在
蒋 宇静	地盤工学会 災害連絡会議地方連絡委員	2008. 6-現在
蒋 宇静	地盤工学会 九州支部評議員	2010. 5- 現在
松田 浩	国土交通省九州地方整備局・土木コンクリート構造物品質確保連絡会	2009. 1～
松田 浩	国土交通省九州地方整備局・橋梁保全検討委員会	2009. 1～
松田 浩	国土交通省九州地方整備局・緊急災害対策派遣ドクター（TEC-DOCTOR）防災対策連絡会	2009. 1～
松田 浩	長崎県総合評価委員会委員	2007. 4～2011. 3
松田 浩	長崎県河川管理施設維持管理計画検討委員会	2010. 10～
松田 浩	長崎県砂防維持管理検討委員会	2011. 1～
松田 浩	長崎県農林部雲仙グリーンロード耐震補強検討委員会	2008. 9～2011. 3
松田 浩	長与町都市計画審議会	2009. 2～
松田 浩	長与町都市計画マスタープラン策定協議会	2009. 2～
松田 浩	長与中央地区まちづくり交付金事後評価委員会	2009. 2～

8.1.5 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	開催地	世話人等	参加者数
9 th International Conference on Fracture and Damage Mechanics		2010. 9. 20-2010. 9. 22	長崎	才本明秀	180
日本実験力学学会年次講演会	日本実験力学学会	2010 年度	長崎大学	松田浩	150

8.1.6 研究設備

機器名	主な仕様	購入年
ボード型ネットワークアナライザ	測定最高周波数：6 GHz	2010年

8.2 国際交流活動

インフラ長寿命化センター委員の2010年4月から2011年3月の国際交流活動を「教員の海外における研究活動」「外国人研究者来訪」「外国の大学、研究機関等との共同研究」「外国人による講演会」の項目に分類して次に示す。

8.2.1 教員の海外における研究活動

職名	氏名	目的	渡航先	期間	備考
准教授	森田千尋	橋梁のメンテナンスに関する研究打ち合わせと国際学会(IABMAS2010)出席	アメリカ	2010.7.8-14	
教授	才本明秀	国際会議JSSUME2010への参加および研究発表	大韓民国	2010.8.26~8.28	
教授	中村 聖三	「Arch'10」出席	中国	2010.10.10-13	
教授	中村 聖三	「PSSC2010」出席	中国	2010.10.19-21	
准教授	田中俊幸	電磁波に関する国際会議出席、発表、情報収集	モロッコ	2011.3.18-25	
教授	蔣 宇静	第7回日中ジョイントセミナーに出席、研究成果発表と討議、研究施設見学等。	中国上海市同済大学	2010.9.24-27	
教授	蔣 宇静	文科省日中韓人材育成事業現地打合せと面接試験	中国済南市山東大学と青島市山東科技大学	2011.1.4-7	
教授	蔣 宇静	文科省日中韓人材育成事業現地打合せと面接試験	中国上海市上海海洋大学と福州市福州大学	2011.1.11-14	
教授	蔣 宇静	文科省日中韓人材育成事業現地打合せ	中国北京市中国水利水電科学研究院	2011.3.6-8	

8.2.2 外国人研究者来訪

氏名	性別	国籍	所属機関・職・学位等	受入期間	受入者の官職・氏名	本学における活動内容又は研究内容
陳 宝春	男	中国	福州大学教授・土木工程学院長	2010.4.7-11	教授 高橋和雄 教授 中村聖三	研究交流
卓 衛東	男	中国	福州大学教授・土木工程学院副院長	2010.4.7-11	教授 高橋和雄 教授 中村聖三	研究交流
呉 慶雄	男	中国	福州大学准教授	2010.4.7-11	教授 高橋和雄 教授 中村聖三	研究交流
張 挺	男	中国	福州大学准教授	2010.4.7-11	教授 高橋和雄 教授 中村聖三	研究交流
Bruno Briseghe	男	イタリア	University IUAV of Venice教授	2010.4.7-11	教授 高橋和雄	研究交流

lla					教授 中村聖三	
馮国瑞	男	中国	太原理工大学・准教授・工学博士	2010.10-2011.3	教授 蒋宇静	長崎大学外国人客員研究員
馮增朝	男	中国	太原理工大学・教授・工学博士	2010.10-2011.3	教授 蒋宇静	長崎大学外国人客員研究員

8.2.3 外国人による講演会

講演者名 (所属等)	主催学会等	講演題目	開催日	開催地	世話人	参加者数
陳宝春 (福州大学)	社会開発工学科	Construction methods of arch bridges in China	2010.4.9	長崎	高橋和雄 中村聖三	20人
Bruno Briseghella (University IUAV of Venice)	社会開発工学科	Recent trends in Integral Abutment Bridges	2010.4.9	長崎	高橋和雄 中村聖三	20人
卓衛東 (福州大学)	社会開発工学科	Definition and quantified description of seismic performance levels for regular bridges	2010.4.9	長崎	高橋和雄 中村聖三	20人
張挺 (福州大学)	社会開發工学科	Study on energy dissipator and its application	2010.4.9	長崎	高橋和雄 中村聖三	20人

