

研究業績

環境デザイン学系



## 研究論文

難波正和, 前川幸次, 田島与典, 横田哲也

緩衝装置を用いたポケット式落石防護網の実規模重錘衝突実験に関する一考察, 第11回構造物の衝撃問題に関するシンポジウム論文集 (土木学会), 6p. (in CD), (2014.10).

M. Namba, K. Maegawa, T. Tajima and T. Yokota  
Experiments on pocket-type rockfall protective nets at a real slope, IABSE Symposium Madrid 2014, pp.815-822 (in CD), (2014.9).

難波正和, 前川幸次, 田島与典, 横田哲也

実斜面を用いた実規模重錘衝突実験によるポケット式落石防護網の評価, 構造工学論文集, Vol.60A, pp.1032-1041, (2014.3).

田島与典, 前川幸次, 難波正和

杭式防護柵における崩壊土砂に対する防護効果の検証, 日本道路会議一般論文集, 30, pp.119-120, (2013.10).

難波正和, 前川幸次, 田島与典

高エネルギー吸収型ポケット式落石防護網の実規模重錘衝突実験, 日本道路会議一般論文集, 30, pp.121-122, (2013.10).

P. V. Tran, K. Maegawa and S. Fukada

Prototype of a Wire-rope Rockfall Protective Fence developed with Three-dimensional Numerical Modeling, Computers and Geotechnics, Vol.54, pp.84-93, (2013.10).

P. V. Tran, K. Maegawa and S. Fukada

Dynamic Finite Element Analysis of a Wire Rope Rock Fence, ISEC-7 - New Developments in Structural Engineering & Construction -, REPORT (ISBN-978-981-07-5354-2), pp.91-96, (2013.6).

P. V. Tran, K. Maegawa and S. Fukada

Experiments and Dynamic Finite Element Analysis of a Wire-Rope Rockfall Protective Fence, Rock Mechanics and Rock Engineering, Vol.46, Issue 5, pp.1183-1198, (2012.12).

P. V. Tran and K. Maegawa

Experiments and Numerical Modeling of a Rockfall Protective Wire Rope Fence, Int. J. of GEOMATE, Vol.2, No.2, pp.219-226, (2012.6).

岡本 尽, 榎谷 浩

不連続なクリティカルパスの原因とその対策に関する一考察, 第32回建設マネジメント問題に関する研究発表・討論会講演集, pp.45-53, (2014.12).

岡本 尽, 榎谷 浩

国際建設プロジェクトにおけるベースラインプログラムへのリソース割付手法, 第32回建設マネジメント問題に関する研究発表・討論会講演集, pp.55-61, (2014.12).

亀田浩昭, 横山広, 川淵貴人, 榎谷浩, 久保善司

実橋を用いたFWD試験の弾性解析と有限要素法による健全性評価に関する解析的検討, 第8回道路橋床版シンポジウム論文報告集, pp.25-28, (2014.10).

横山広, 榎谷浩, 土井智晴, 関口幹夫, 久保善司

疲労劣化したRC床版の有限要素法による動的挙動解析に関する研究, 第8回道路橋床版シンポジウム論文報告集, pp.29-32, (2014.10).

久保善司, 市原鴻, 横山広, 榎谷浩

ASR劣化床版の弾性挙動に関する基礎的研究, 第8回道路橋床版シンポジウム論文報告集, pp.45-48, (2014.10).

西田陽一, 石井太一, 榎谷浩

ワイヤネット式落石防護柵の性能評価に関する実規模実験と解析について, 第11回構造物の衝撃問題に関するシンポジウム論文集 (土木学会), 6p., (in CD), (2014.10).

飯作啓太, 榎谷浩, 松田宗一郎

KRSP (Kanazawa Rockfall Simulation Program)を用いた落石運動解析の一考察, 第11回構造物の衝撃問題に関するシンポジウム論文集 (土木学会), 6p., (in CD), (2014.10).

江野翔紀, 榎谷浩, 佐藤彰, 中村佐智夫

衝撃作用を受ける緩衝材を有する構造部材の限界状態照査に関する一提案, 第11回構造物の衝撃問題に関するシンポジウム論文集 (土木学会), 6p., (in CD), (2014.10).

渡辺高志, 登柳正夫, 嶋村洋介, 榎谷浩

固定屋根式タンクのスロッシング問題を対象としたSPH-FEM連成解析, 第11回構造物の衝撃問題に関するシンポジウム論文集 (土木学会), 6p., (in CD), (2014.10).

H. Yokoyama, H. Masuya and T. Horikawa

Study on Analysis of Thick Plate and Multi-layer Slab with Various Mixed Boundary Conditions, IABSE Symposium Madrid 2014, Engineering for Progress, Nature and People, pp.621-628 (in CD), (2014.9).

H. Masuya, S. Eno, S. Nakamura and A. Satoh

Study on the Characteristic of dynamic response of the frame structure under impact load for performance based design of rockfall protection, Rocex 2014, 4p., (in CD), (2014.5).

T. S. Ho, H. Masuya and Y. Nishita

Evaluation of the Effect of Sand Pack Coverings on Rockfall Protection Fences Using Numerical Approach, International Journal of Protective Structures, Vol.5, No.2, pp.187-205, (2014.6).

榎谷浩, ホーシートム, 西田陽一

落石防護柵におけるサンドパックの影響に関する研究, 構造工学論文集 (土木学会), Vol.60A, pp.1056-1065, (2014.3).

渡辺高志, 榎谷浩, 三橋祐太

壁面境界の大変形を考慮した粒子法の計算手法に関する基礎的研究, 日本計算工学会論文集, (Paper No.20130021), 10p., (2013.12).

T. Watanabe, H. Masuya and Y. Mitsuhashi

Fundamental study on the numerical simulation procedure of wall boundary with large deformation under impact by smoothed hydrodynamics method,

- Proceedings of 10th International Conference on Shock & Impact Loads on Structures, pp.491-502, (2013.11).
- T. S. Ho and H. Masuya  
Finite element analysis of the dynamic behavior of sand-filled geocells subjected to impact load by rockfall, International Journal of Erosion Control Engineering (JSECE), Vol. 6, No.1, pp.1-12, (2013.7).
- H. Yokoyama, M. Sekiguchi, T. Horikawa and H. Masuya  
Analytical study on deterioration phenomena caused by water pressure effect on road bridge deck slab, International IABSE Conference, Assessment, Upgrading and Refurbishment of Infrastructures, 8p., (in CD), (2013.5).
- T. S. Ho, H. Masuya and N. Takashita  
Experimental Study Concerning Impact Characteristics by Collision of Weight on Sand Cushion over Steel Beam, International journal of GEOMATE, Vol.4, No.1, pp.471-476, (2013.3).
- T. S. Ho and H. Masuya  
An experimental study on the dynamic characteristic of steel beams using sand cushion subjected to falling weight, Journal of Structural Engineering (JSCE), Vol.59A, pp.1017-1024, (2013.3).
- T. S. Ho, H. Masuya and Y. Nishita  
Simulation of impact behavior on rockfall protection fence, Sec. 5-13, pp.1-9, Hanoi, Vietnam, (2013.11).
- T. S. Ho, H. Masuya and N. Takashita  
Experimental Study Concerning Impact Characteristics by Collision of Weight on Sand Cushion over Steel Beam, Proceedings of Second International Conference on Geotechnique, Construction Materials and Environment (GEOMATE 2012), Kuala Lumpur, Malaysia, pp.413-419, (2012.11).
- T. S. Ho, H. Masuya and Y. Nishita  
Finite element approach for simulation of impact behavior of full-scale rockfall protection fence concerning effect of sand-packs cushion, Geotechnics for Sustainable Development - Geotec Hanoi 2013, Vol.14, pp.41-42, Nagoya, Japan, (2012.9).
- 横山広, 関口幹夫, 榎谷浩, 堀川都志雄  
道路橋床版への水圧作用による劣化現象の解析的検討, コンクリート工学年次論文集 (コンクリート工学会), Vol.34, No.2, pp.409-414, (2012.7).
- K. Srikhaw, H. Masuya, A. Sato and S.Nakamura  
Fundamental study on evaluation of deflection of H-beam under impact load aimed for the performance based design, Journal of Structural Engineering, Vol.58A, pp.991-999, (2012.3).
- 西川幸成, 榎谷浩, 森口優子  
斜面表面のラフネスを考慮した落石の3次元運動シミュレーション, 日本計算工学会論文集, (Paper No.20120003), 6p., (2012.2).
- S. Fukada, Y. Kaneishi, H. Hama and H. Okada  
Improvement effect of the infrasound and vibration due to repair of the bridge, Proceedings of Inter-noise 2014, 7p., (in USB), (2014.11).
- M. Shimura, N. Kamiakito, S. Fukada, Y. Sano, Y. Matsumoto, T. Osafune, H. Iwabuki, A. Yabe and H. Hama  
Research activities on INCE/J RTV-Model Part:1 Prediction of road traffic vibration for elevated roads, Proceedings of Inter-noise 2014, 10p., (in USB), (2014.11).
- S. Fukada, T. Matsumoto, H. Okada and Y. Momiyama  
Dynamic response of bridge affected by periodic roughness with a long spatial wavelength, Journal of Civil Structural Health Monitoring, Vol.4, No.3, pp.149-163, (2014.7).
- 深田宰史, 長船寿一, 岩吹啓史, 志村正幸, 上明戸昇, 佐野泰之  
高架橋から伝搬する振動を予測するための橋梁モデルの構築, 日本騒音制御工学会春季研究発表会講演論文集, pp.129-132, (2014.4).
- 上明戸昇, 志村正幸, 長船寿一, 岩吹啓史, 深田宰史, 佐野泰之  
アニメーション表示ツール利用による橋梁振動の挙動把握の試み, 日本騒音制御工学会春季研究発表会講演論文集, pp.125-128, (2014.4).
- 佐野泰之, 保坂法希, 長船寿一, 岩吹啓史, 深田宰史, 志村正幸, 上明戸昇  
大型試験車単独走行によるユニットパターン, 日本騒音制御工学会春季研究発表会講演論文集, pp.121-124, (2014.4).
- 保坂法希, 佐野泰之, 長船寿一, 岩吹啓史, 深田宰史, 志村正幸, 上明戸昇  
大型試験車単独走行による1/3オクターブバンド毎の振動伝搬, 日本騒音制御工学会春季研究発表会講演論文集, pp.117-120, (2014.4).
- S. Fukada, H. Okada, H. Hama and T. Mitsuda  
Investigation of Infrasound Radiated from Highway Bridge Owing to Moving Truck, Journal of Environmental Protection, Vol.4, No.12, pp.1336-1348, (2013.12).
- S. Matsui, A. Ogawa, T. Ogata, T. Kanda, A. Kano, M. Kunikawa, S. Fukada and Y. Momiyama  
Construction of bridge slab ends repair system, Proceedings of the third International Conference on Sustainable Construction Materials & Technologies (SCMT 3), 9p., (on CD-ROM), (2013.8).
- 小松正貴, 奥松俊博, 岡林隆敏, 下妻達也, 深田宰史  
実現理論による近接固有値を有する構造物の振動特性推定, 構造工学論文集 (土木学会), Vol.59A, pp.340-352, (2013.3).
- S. Fukada, T. Matsumoto, T. Aiba, H. Okada and Y. Momiyama  
Proposition of estimation method for repairing the roughness in expansion joints of expressway

- bridges, *Journal of applied mechanics and materials*, Vol.256-259, pp.1742-1747, (2012.12).
- 深田宰史, 松本剛也, 岡田裕行, 樺山好幸  
 高速道路走行時の大型車ドライバーにより抽出された短波長の苦情路面に対する評価, *土木学会論文集*, E1 (舗装工学), Vol.68, No.3 (舗装工学論文集第17巻), pp.I\_45-I\_53, (2012.12).
- 松本剛也, 樺山好幸, 三木健一, 深田宰史  
 路面性状調査結果を踏まえた舗装補修システムの構築, *土木建設技術発表会2012 (土木学会)*, pp.207-214, (2012.11).
- S. Fukada, H. Hama and K. Usui  
 Relation of the infrasound characteristics and the continuous steel bridge vibration modes generated by the vibration of moving heavy trucks, *Journal of modern transportation*, Vol.20, No.3, pp.185-196, (2012.9).
- A. Ogawa, S. Fukada and Y. Momiyama  
 Damage estimates of various jointless bridges, *Proceedings of 9th German-Japanese Bridge Symposium*, 7p., (on CD-ROM), (2012.9).
- S. Fukada, K. Usui, T. Yoshimura, T. Okada, H. Hama and T. Kishi  
 Effectiveness of dampers in controlling a vibration problem near a highway bridge, *Journal of Civil Structural Health Monitoring*, Vol.2, No.2, pp.109-122, (2012.8).
- 佐野泰之, 志村正幸, 国松直, 内田季延, 深田宰史  
 切土, 盛土道路からの3成分地盤振動伝搬の実測事例, *日本騒音制御工学会春季研究発表会講演論文集*, pp.99-102, (2012.4).
- 浜博和, 深田宰史, 阿川清隆, 岡田裕行, 梶川康男, 樺山好幸  
 RC中空床版橋周辺の地盤振動対策と路面評価, *構造工学論文集 (土木学会)*, Vol.58A, pp.237-249, (2012.3).
- 角本周, 深田宰史, 松永昭吾, 西村一朗  
 PC連結桁橋の構造条件が車両走行時の動的応答に与える影響, *構造工学論文集 (土木学会)*, Vol.58A, pp.226-236, (2012.3).
- C. Xu, K. Sugiura, H. Masuya, K. Hashimoto and S. Fukada  
 Experimental study on mechanical behavior of group studs in push-out specimens under biaxial loading, *Journal of bridge engineering*, ASCE, 12p., (2014.9).
- C. Xu, H. Masuya and S. Fukada  
 Mechanical behavior of stud shear connector in steel fiber reinforced concrete (SFRC), *Proc. of fourth international symposium of life-cycle civil engineering (IALCCE 2014)*, 8p., (on CD-ROM), (2014.11).
- C. Xu, K. Sugiura, H. Masuya and S. Fukada  
 Review of Mechanical Investigations on stud connector in steel-concrete composite bridges, *Proc. of 27th KKHTCNN*, 4p., (on CD-ROM), (2014.11).
- C. Xu, K. Sugiura, K. Hashimoto and H. Kanaji  
 Mechanical investigation on seismically designed integrated steel pipes bridge pier system, *Proc. of the 5th Asia conference on earthquake engineering*, 8p., (on CD-ROM), (2014.10).
- C. Xu, K. Sugiura, H. Masuya, S. Fukada and K. Hashimoto  
 Fatigue performance of group studs shear connector in steel-concrete composite girder, *Proc. of international conference on fatigue damage of structural materials X*, 4p., (on CD-ROM), (2014.9).
- C. Xu, H. Masuya and S. Fukada  
 Mechanical investigation on stud shear connector in steel fiber reinforced concrete (SFRC), *Proc. of 10th German-Japanese bridge symposium*, 8p., (on CD-ROM), (2014.9).
- C. Xu, H. Masuya, S. Fukada and K. Takai  
 Mechanical performance of stud connector in lightweight concrete, *Proc. of the 37th international association of bridge and structural engineering (IABSE) symposium*, 8p., (on CD-ROM), (2014.9).
- C. Xu  
 Mechanical investigations of stud shear connector in steel concrete composite bridges, *Proc. of 2014 Taiwan-Japan Workshop on Structural and Bridge Engineering*, 4p., (on CD-ROM), (2014.5).
- C. Xu and K. Sugiura  
 Analytical investigation on failure development of group studs shear connector in push-out specimen under biaxial load action, *Engineering failure analysis*, Vol.37, pp.75-85, (2014.2).
- C. Xu and K. Sugiura  
 FEM analysis on failure development of group studs shear connector under effects of concrete strength and stud dimension, *Engineering failure analysis*, Vol.35, pp.343-354, (2013.12).
- 徐晨, 杉浦邦征  
 Numerical investigation on slip controlled cyclic behavior of group studs under biaxial load action, *第10回 複合・合成構造の活用に関するシンポジウム論文集*, 8p., (on CD-ROM), (2013.11).
- C. Xu and K. Sugiura  
 Parametric push-out analysis on group studs shear connector under effect of bending-induced concrete cracks, *Journal of constructional steel research*, Vol.89, pp.86-97, (2013.10).
- C. Xu and K. Sugiura  
 Analysis on effect of biaxial loading action on high cycle fatigue strength of group studs shear connector, *Proc. of the 13th East Asia-Pacific conference on structural engineering and construction*, 10p., (on CD-ROM), (2013.9).
- C. Xu and K. Sugiura  
 Push-out analysis on cyclic performance of group studs shear connector under non-uniaxial loading action, *Proc. of the 3rd international conference on*

- sustainable construction materials & technologies, 10p., (on CD-ROM), (2013.8).
- 麻田正弘, 鳥居和之  
ASRと凍結融解作用の複合劣化が生じたトンネル覆工コンクリートのはく落現象, 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.14, pp.67-74, (2014.10).
- Prasetya, I., Torii, K.  
State of the Art in Repair and Strengthening Method of Deteriorated Concrete Bridge Structures in Japan. Proceeding of ASEA-SEC 2, Bangkok, Thailand, CD-R 6 pages, (2014.10).
- 橋本徹, 白根勇二, 高橋晴香, 鳥居和之  
分級フライアッシュと石灰石骨材によるコンクリートの強度改善メカニズムに関する一考察, 材料, Vol.63, No.10, pp.694-701, (2014.10).
- Tsuda, M., Torii, K.  
Comparison of ion Diffusivity of Sodium Chloride Through Hardened Cement Paste, Proceedings of 6th Inter. Conf. of Asian Concrete Federation, Seoul, Korea, CD-R, 6 pages, (2014.9).
- Asada, M., Torii, K.  
The Field Survey on Actual Situation of ASR-affected Tunnels and its Countermeasures in Hokuriku District, Japan, Proceedings of 6th Inter. Conf. of Asian Concrete Federation, Seoul, Korea, CD-R, 6 pages, (2014.9).
- Prasetya, I., Yamato, H., Torii, K.  
The Measurement of Ion Diffusivity of Cesium and Sodium Iodide through Cement Pastes from Radioactive Waste Material, Proceedings of 6th Inter. Conf. of Asian Concrete Federation, Seoul, Korea, CD-R, 6 pages, (2014.9).
- Sannoh, C., Torii, K.  
The Suppressing Effect of Flyashes on Alkali-silica Reaction of RC Specimens Exposed on Seashore, Proceedings of 6th Inter. Conf. of Asian Concrete Federation, Seoul, Korea, CD-R, 6 pages, (2014.9).
- Prasetya, I., Nakajima, T., Torii, K.  
The effect of Fly Ashes on the ASR Mitigation in Concrete with Combination of Calcium Carbonate Aggregate and Andesite Aggregate, Proceedings of the Japan Concrete Institute, Vol.36, No.1, pp. 1096-1101, (2014.7).
- 白根勇二, 橋本徹, 高橋晴香, 鳥居和之  
分級フライアッシュと石灰石骨材によるコンクリートの強度発現の改善効果, コンクリート工学年次論文集, Vol.36, No.1, pp.190-195, (2014.7).
- 浅野壮洋, 津田誠, 野村昌弘, 鳥居和之  
セメント硬化体へのNaCl及びCaCl<sub>2</sub>溶液の拡散・透過性の比較検討, コンクリート工学年次論文集, Vol.36, No.1, pp.893-897, (2014.7).
- 広野真一, 山田一夫, 安藤洋子, 鳥居和之  
タイ国の高速道路で発見された熱帯地域のASRの実態, コンクリート工学年次論文集, Vol.36, No.1, pp.1084-1088, (2014.7).
- 中島隆甫, 山戸博晃, 久司成利, 鳥居和之  
北陸地方の代表的骨材に対するフライアッシュと高炉スラグ微粉末のASR抑制効果の比較検討, Vol.36, No.1, pp.1089-1095, (2014.7).
- 麻田正弘, 杉森学, 橋本徹, 鳥居和之  
北陸地方における水利構造物のASR劣化の特徴と維持管理, コンクリート工学年次論文集, Vol.36, No.1, pp.1369-1374, (2014.7).
- 津田誠, 澤彩夏, 広野真一, 鳥居和之  
能登産安山岩砕石のアルカリシリカ反応性とASR劣化橋梁の分布状況, コンクリート工学年次論文集, Vol.36, No.1, pp.1399-1404, (2014.7).
- Hashimoto, T., Kubo, T., Sannoh, C., Torii, K.  
A Development of Environmentally-Friendly and Highly-Durable Concrete Using Classified Fly Ash, Proceedings of Concrete Innovation Conference CIC2014, CD-R 12 pages, (2014.6).
- 広野真一, 安藤陽子, 大代武志, 鳥居和之  
フライアッシュと高炉スラグ微粉末によるASR抑制効果の比較, セメント・コンクリート論文集, No.67, pp.441-448, (2014.3).
- Hashimoto, T., Torii, K.  
The Development of Highly Durable Concrete Using Classified Fine Fly Ash in Hokuriku District, Journal of Advanced Concrete Technology, Vol.11, pp.312-321, (2013.11).
- 麻田正弘, 上田信二, 鳥居和之  
ASRおよび塩害による劣化調査に基づく道路構造物の維持管理計画の提案, 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.13, pp.131-138, (2013.10).
- 津田誠, 浦修造, 笹谷輝彦, 鳥居和之  
ASR劣化橋脚に対する大規模な補強・打替えの効果検証, 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.13, pp.553-560, (2013.10).
- Prasetya, I., Asano, Y., Torii, K.  
Diffusion Properties of Sodium and Lithium Silicates through Cement Pastes and its Mitigating Effect on Alkali-silica Reaction. Proceedings of Mechanics and Physics of Creep, Shrinkage, and Durability of Concrete, Boston, USA, pp. 142-149, (2013.9).
- Komatsubara, A., Nomura, M., Torii, K.  
The diagnosis of Severely Damaged RC bridge Piers with Fracture of Steel Bars due to Alkali-silica Reaction, Proceedings of the 3rd International Conference on Sustainable Construction Materials and Technologies, Kyoto, CD-R, 10 pages, (2013.8).
- Nomura, M., Komatsubara, A., Torii, K.,  
Evaluation of Maintenance Methods for ASR-damaged Structures in Hokuriku district, Japan, Proceedings of the 3rd International Conference on Sustainable Construction Materials and Technologies, Kyoto, CD-R, 10 pages, (2013.8).
- Prasetya, I., Torii, K.  
The Mitigating Effect of ASR Expansion in PC

- Girder and PCa Product by Using High-quality Fly Ash, Proceedings of the 3rd International Conference on Sustainable Construction Materials and Technologies, Kyoto, CD-R, 10 pages, (2013.8).
- Torii, K., Hashimoto, T., Kubo, T., Sannoh, C.,  
The Effective Utilization of Classified Fine Fly Ashes for Production of Highly-Durable Concrete, Proceedings of the 3rd International Conference on Sustainable Construction Materials and Technologies, Kyoto, CD-R, 10 pages, (2013.8).
- Sannoh, C., Hashimoto, T., Torii, K.,  
The Suppressing Effect of Fly Ash on ASR under Outdoor Exposure Conditions at the Seashore, Proceedings of the 3rd International Conference on Sustainable Construction Materials and Technologies, Kyoto, CD-R, 10 pages, (2013.8).
- 広野真一, 鳥居和之  
ASTM C1260によるフライアッシュ含有モルタルの安山岩に対するASR抑制効果の評価, 材料, Vol.62, No.8, pp.235-240, (2013.8).
- 橋本徹, 参納千夏男, 江田明孝, 鳥居和之,  
北陸産分級フライアッシュを用いたコンクリートの配合と強度, コンクリート工学年次論文集, Vol.35, No.1, pp.133-138, (2013.7).
- 宮里心一, 鳥居和之, 伊藤始  
北陸産分級フライアッシュによるコンクリートの遮塩性向上効果に関する地域特性を踏まえた評価, コンクリート工学年次論文集, Vol.35, No.1, pp.163-168, (2013.7).
- 山村智, 鈴木雅博, 小林和弘, 鳥居和之,  
分級フライアッシュを用いたコンクリートのPC桁への適用に関する研究, コンクリート工学年次論文集, Vol.35, No.1, pp.181-186, (2013.7).
- 山戸博晃, 広野真一, 中島隆甫, 鳥居和之  
石灰石骨材の岩石・鉱物学的特徴とアルカリシリカ反応性の評価, コンクリート工学年次論文集, Vol.35, No.1, pp.967-972, (2013.7).
- 参納千夏男, 山戸博晃, 鳥居和之  
ゲルフルオレッセンス法によるASR簡易診断手法の開発, コンクリート工学年次論文集, Vol.35, No.1, pp.973-978, (2013.7).
- 吉田匠吾, 板坂匠, Prasetia, I., 鳥居和之  
PC桁・PCa製品のASR抑制対策としての分級フライアッシュの効果, コンクリート工学年次論文集, Vol.35, No.1, pp.985-990, (2013.7).
- 大代武志, 広野真一, 野村昌弘, 鳥居和之  
富山市周辺の橋梁のASR劣化と骨材の岩石学的特徴に関する調査, Vol.35, No.1, pp.991-996, (2013.7).
- Prasetia, I., 鳥居和之  
The Mitigation Effects of Lithium and Sodium Compounds on Alkali-silica Reaction of Concretes, コンクリート工学年次論文, Vol.35, No.1, pp.1027-1032, (2013.7).
- 麻田正弘, 鳥居和之  
石川県におけるトンネルのASR劣化状況と対策に関する実態調査, コンクリート工学年次論文集, Vol.35, No.2, pp.1465-1470, (2013.7).
- 板坂匠, Prasetia, I., 多田茂生, 鳥居和之  
分級フライアッシュの添加によるPC桁のASR抑制対策, コンクリート工学年次論文集, Vol.35, No.2, pp.439-444, (2013.7).
- Asada, M., Ishii, K., Torii, K.  
The Combined Deterioration of Prestressed Concrete bridge Girders Caused by Alkali-Silica Reaction and Chloride Induced Steel Corrosion, Proceedings of the 7th International Structural Engineering and Construction Conference, Honolulu, pp.479-484, (2013.6).
- 広野真一, 鳥居和之  
北陸地方を代表する安山岩系骨材のアルカリシリカ反応性とフライアッシュによる抑制機構, セメント・コンクリート論文集, No.66, pp.249-255, (2013.3).
- Osvaldo, A., Prasetia, I., Torii, K.  
The Diffusivity of Lithium Compounds through Cement Pastes and its Effects on ASR Mitigation, Proceedings of 1st ASEA-SEC Conference, CD-R 8 pages, (2012.11).
- 青山敏幸, 麻田正弘, 団 俊英, 鳥居和之  
電気防食によるPC単純T桁橋の補修-更なるコスト縮減に向けて-, プレストレストコンクリート, Vol.55, No.1, (2013.10).
- 麻田正弘, 石井浩司, 鳥居和之  
北陸地方における塩害劣化を受けたコンクリート構造物への電気防食工法の適用事例とその課題, 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.12, pp.265-272, (2012.10).
- 浅野壮洋, Osvaldo, A., Prasetia, I., 鳥居和之  
透過拡散セルによるリチウム化合物相互拡散性の検討, コンクリート工学年次論文集, Vol.34, No.1, pp.646-651, (2012.7).
- 西澤彩, 蟹谷真生, 山戸博晃, 鳥居和之,  
能登半島産安山岩碎石の鉱物質混和材によるASR抑制効果の検証, コンクリート工学年次論文集, Vol.34, No.1, pp.646-651, pp.934-939, (2012.7).
- 小松原昭則, 鳥居和之  
アルカリシリカ反応により鉄筋破断が発生したRC橋脚の詳細調査, コンクリート工学年次論文集, Vol.34, No.1, pp.646-651, pp.976-981 (2012.7).
- Nomura, M., Komatsubara, A., Torii, K.,  
Evaluation of the Residual Expansivity of Cores due to Alkali-silica reaction in Hokuriku District, Proceedings of 14th ICAAR Conference, CD-R, 8 pages, (2012.5).
- Habuchi, T., Torii, K.  
Corrosion Characteristics of Reinforcement in Concrete Structures Subjected to ASR and Seawater Attack in Marine Environment, Proceedings of 14th ICAAR Conference, CD-R, 8 pages, (2012.5).
- Torii, K., Prasetia, I., Minato, T., Ishii, K.  
The Feature of Cracking in Prestressed Concrete bridge Girders Deteriorated by Alkali-Silica Reaction

- tion, Proceedings of 14th ICAAR Conference, CD-R, 8 pages, (2012.5).
- Daidai, T., Torii, K.  
The Maintenance and Rehabilitation Techniques for ASR Affected Bridge Piers with Fracture of Steel Bars, Proceedings of 14th ICAAR Conference, CD-R, 8 pages, (2012.5).
- Kusayama, S., Kuwabara, H. and Igarashi, S.  
Comparison of salt scaling resistance of concretes with different types of superabsorbent polymers, Proc. of International RILEM Conference on Application of Superabsorbent Polymers and New Admixtures in Concrete Construction, PRO95, pp.267-277, (2014.9).
- Yokota, K. and Igarashi, S.  
EVALUATION OF CLUSTERED DISTRIBUTION OF SUPERABSORBENT POLYMERS AND ITS RELATION TO AUTOGENOUS SHRINKAGE BEHAVIOUR OF INTERNALLY CURED MORTARS, Proc. of the 13rd International Conference on Durability of Building Materials and Components, pp.963-970, (2014.9).
- 岡倉洋平, 五十嵐心一  
若材齢におけるセメントの水和反応の進行と電気抵抗率の対応, コンクリート工学年次論文集, Vol.36, No.1, pp.58-63, (2014.7).
- 横田光一郎, 五十嵐心一  
骨材粒子が超吸水性ポリマーの凝集性に及ぼす影響, コンクリート工学年次論文集, Vol.36, No.1, pp.592-597, (2014.7).
- 中川卓磨, 五十嵐心一  
混和剤および骨材粒子がセメント粒子および粗大毛細管空隙の空間分布に及ぼす影響, コンクリート工学年次論文集, Vol.36, No.1, pp.604-609, (2014.7).
- 小出至也, 室谷卓実, 五十嵐心一  
電気泳動法によるけい酸塩系表面含浸材の改質部の物性と改質深さの推定, コンクリート工学年次論文集, Vol.36, No.1, pp.616-621, (2014.7).
- 室谷卓実, 小出至也, 五十嵐心一  
異なるけい酸塩系表面含浸材の微細ひび割れに対する補修効果の比較, コンクリート工学年次論文集, Vol.36, No.1, pp.814-819, (2014.7).
- 草山翔平, 五十嵐心一  
異なる超吸水性ポリマーを用いたコンクリートのスケリング抵抗性の比較, コンクリート工学年次論文集, Vol.36, No.1, pp.1042-1047, (2014.7).
- 桑原寛司, 五十嵐心一  
超吸水性ポリマー混入モルタルのレオロジー特性に関する基礎研究, コンクリート工学年次論文集, Vol.36, No.1, pp.1378-1383, (2014.7).
- 桑原寛司, 五十嵐心一, 横田光一郎  
超吸水性ポリマーおよび軽量骨材を用いたモルタルの収縮挙動の比較, セメント・コンクリート論文集, No.67, pp.171-178, (2014.3).
- 横田光一郎, 五十嵐心一  
骨材粒子が超吸水性ポリマーの空間分布に及ぼす影響, セメント・コンクリート論文集, No.67, pp.187-194, (2014.3).
- Mechtcherine, V., Igarashi, S., 他18名  
Effect of internal curing by using superabsorbent polymers (SAP) on autogenous shrinkage and other properties of a high-performance fine-grained concrete: results of a RILEM round-robin test, Materials and Structures, Vol.47, No.3, pp.541-562, (2014.3).
- Igarashi, S.  
Relationship between electrical conductivity and spatial structure of capillary pores in cement pastes, Proc. of the 7th RILEM International Conference on Self-Compacting Concrete and of the 1st RILEM International Conference on Rheology and Processing of Construction materials, PRO90, pp.333-340, (2013.9).
- 五十嵐心一, 西川友梨  
銀圧入法と画像解析法により求めたセメントペーストの毛細管空隙構造の相関性, コンクリート工学年次論文集, Vol. 24, No. 3, pp.183-191, (2013.9).
- Watanabe, S. and Igarashi, S.  
Changes in Pore Structure by a Silicate-based Surface Penetrant and Their Effects on Mechanical and Transport Properties in Cement Pastes, Proc. of the 3rd International Conference on Sustainable Construction Materials and Technologies - SCMT3, Paper T4-3 5 (CD ROM), (2013.8).
- 石田聡史, 五十嵐心一  
高炉スラグ混入セメントペーストにおける中性化が毛細管空隙構造の変化に及ぼす影響, コンクリート工学年次論文集, Vol.35, No.1, pp.727-732, (2013.7).
- 小出至也, 五十嵐心一, 渡辺晋吾  
けい酸塩系表面含浸材によるフライアッシュ混入セメントペーストの組織変化, コンクリート工学年次論文集, Vol.35, No.1, pp.1621-1626, (2013.7).
- 横田光一郎, 五十嵐心一  
RGB情報を利用したモルタル断面画像からの骨材抽出と構成相の空間分布特性に関する研究, コンクリート工学年次論文集, Vol.35, No.1, pp.1759-1764, (2013.7).
- 桑原寛司, 五十嵐心一  
超吸水性ポリマーの混入がモルタルの収縮挙動に及ぼす影響, コンクリート工学年次論文集, Vol.35, No.1, pp.1951-1956, (2013.7).
- Giang H. D. and Igarashi, S.  
Determination of water-cement ratios of hardened cement pastes based on the estimation of under-pixel porosity in backscattered electron images, International Journal of Structural Engineering, Vol.4, Nos.1/2, pp.4-13, (2013.1).
- 横田光一郎, 五十嵐心一  
2, 3の超吸水性ポリマーを内部養生材として使用したモルタルの自己収縮挙動の比較, コンクリート工学年次論文集, Vol.34, No.1, pp.508-513, (2012.7).
- 石田聡史, 五十嵐心一



- 中性化の進行がセメントペーストの毛細管空隙構造に及ぼす影響 *コンクリート工学年次論文集*, Vol.34, No.1, pp.622-627, (2012.7).
- 渡辺晋吾, 五十嵐 心一  
けい酸塩系表面含浸材によるセメントペーストの微視的構造の変化, *コンクリート工学年次論文集*, Vol.34, No.1, pp.1606-1611, (2012.7).
- 桑原 寛司, 五十嵐 心一, 石田聡史  
超吸水性ポリマーによる内部養生がセメントペーストの中性化に及ぼす影響, *コンクリート工学年次論文集*, Vol.34, No.1, pp.1888-1893, (2012.7).
- 石田聡史, 五十嵐心一, 小池祐輝  
若材齢からの中性化の進行がコンクリートの物性に及ぼす影響, *セメント・コンクリート論文集*, No.65, pp.282- 289, (2012.3).
- 橋本庄一朗, 渡辺暁央, 久保善司  
凍結防止剤による塩害を模擬した温度環境における塩分浸透性に関する実験, *プレストレストコンクリート工学会第23回シンポジウム論文集*, pp.81-84, (2014.11).
- 小笠原啓人, 久保善司  
種々の要因が腐食促進に与える影響に関する研究, *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.14, pp.495-498, (2014.10).
- 久保善司, 市原鴻, 横山広, 榎谷浩  
ASR劣化床版の弾性挙動に関する基礎的研究, 第8回道路橋床版シンポジウム論文報告集, pp.45-48, (2014.10).
- 松山香織, 小笠原啓人, 久保善司  
種々の気候区分における環境外力の鉄筋腐食への影響, *コンクリート工学年次論文報告集*, Vol.36, No.1, pp.958-963, (2014.7).
- 井端志帆, 久保善司, 橋爪康憲, 竈本武弘  
凍結防止剤散布の影響を受けた構造物におけるモニタリング結果に基づく凍結防止剤の影響度の推定, *コンクリート工学年次論文報告集*, Vol.36, No.1, pp.934-939, (2014.7).
- 矢野峻規, 久保善司, 橋爪康憲, 竈本武弘  
凍結防止剤影響下の実構造物の塩分浸透分布に基づく簡易予測手法, *コンクリート工学年次論文報告集*, Vol.36, No.1, pp.916-921, (2014.7).
- 橋本庄一朗, 久保善司, 小笠原啓人, 遠藤裕丈, 水谷真也  
寒冷地における表面含浸材の腐食抑制効果に関する検討, *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.13, (2013.11).
- Hashimoto S., Kubo Y., Hashizume Y., Kamamoto T. and Momiyama Y.  
Study on applicable evaluation of surface impregnant based on drying and wetting test, Proc. of the 3rd International Conference on Sustainable Construction Materials and Technologies - SCMT3, (CD ROM), (2013.8).
- Mori H., Kuga R., Ogawa S. and Kubo Y.  
Chemical deterioration of hardened cement paste immersed in calcium chloride solution, Proc. of the 3rd International Conference on Sustainable Construction Materials and Technologies - SCMT3, (CD ROM), (2013.8).
- 小島太郎, 久保善司  
反応性骨材と細骨材の混入割合がASR劣化コンクリートの力学的性能に与える影響, *コンクリート工学年次論文報告集*, Vol.35, No.1, pp.1009-1014, (2013.7).
- 小笠原啓人, 久保善司, 野上克宏, 山田卓司  
異なる環境外力下における含浸材の腐食抑制効果, *コンクリート工学年次論文報告集*, Vol.35, No.1, pp.847-852, (2013.7).
- Kubo, Y., Mori H.  
Study on the mechanical properties of a confined concrete deteriorated by Alkali-aggregate reaction, Proc. of IABSE Conf. (CD-ROM), (2013.5).
- 森寛晃, 久我龍一郎, 小川彰一, 久保善司  
塩化カルシウム溶液による各種セメント硬化体の劣化, *セメント・コンクリート論文集*, Vol.66, pp.79-86, (2013.2).
- 森寛晃, 久我龍一郎, 小川彰一, 久保善司  
寒冷地で供用されたRC床版の劣化要因推定, *コンクリート工学論文集*, Vo.24, No.1, pp.1-9, (2013.1).
- 久保善司, 小川篤生, 樺山好幸, 橋爪康憲  
表面含浸材による凍結防止剤散布を受けた構造物の塩害補修, *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.12, pp.445-452, (2012.11).
- Ogawa A., Kubo Y., Momoyama Y., and Hashizume Y  
Application of silane impregnation in the rehabilitation of concrete bridge deteriorated by de-icing salts, Proc. of ASEA-SEC-1, pp.705-710 (CD-ROM), (2012.11).
- 石川裕夏, 久保善司, 横山広, 出口一也  
凍結防止剤がコンクリート構造物に及ぼす影響に関する実態調査, *コンクリート工学年次論文集*, Vol.34, No.1, pp.766-771, (2012.7).
- 久保善司, 中田正文, 森寛晃, 久我龍一郎  
凍結防止剤によるコンクリート劣化現象の実験的検討, *コンクリート工学年次論文集*, Vol.34, No.1, pp.634-649, (2012.7).
- Kubo Y. and Nakata M.  
Effect of tyoes of reactive aggregate on mechanical properties of cocrcrete affcted by alkali-aggregate reaction, Proc. of 14th Inter. Conf. on Alkali-aggregate Reaction in Concrete (CD-ROM), (2012.6).
- 由比政年, 渡部雅也, 吉崎平太, 松山正之, 黒崎弘司  
石川県内灘海岸における汀線変動とリズムック地形の発達に関する基礎的研究, *土木学会論文集B3 (海洋開発)*, Vol.70, No.2, I\_672-I\_677, (2014.10).
- 由比政年, 阿部成紀  
日本海東縁部より石川県能登半島に襲来した既往津波の伝播特性に関する基礎的研究, *土木学会論文集B3 (海洋開発)*, Vol.69, No.2, I\_491-I\_496, (2013.10).
- 由比政年  
石川海岸における沿岸砂州の形成・移動・消失に関

- する長期変動解析, 土木学会論文集B2 (海岸工学), Vol.69, No.2, pp.I\_641-I\_645, (2013.11).
- 由比政年, 松山正之  
千里浜海岸周辺における砂州の周期移動特性とその沿岸方向変化, 土木学会論文集B2 (海岸工学), Vol.69, No.2, pp.I\_656-I\_660, (2013.11).
- M. Yuhi, M.H. Dang, and S. Umeda  
Comparison of accelerated erosion in riverbed and downstream coast by EOF analysis over a decadal scale, *Journal of Coastal Research*, SI No.65, pp.618-623, (2013.04).
- 由比政年・岡田磨香  
石川海岸における多段砂州の3次元周期変動特性, 土木学会論文集B2 (海岸工学), Vol.68, No.2, pp.I\_641-I\_645, (2012.11).
- 沖和哉, 柿木哲哉, 由比政年, 辻本剛三, 山田文彦  
平均水面の変化が浮消波堤の波高低減効果に与える影響に関する実験的研究, 土木学会論文集B2 (海岸工学), Vol.68, No.2, pp.I\_726-I\_730, (2012.11).
- 松山正之, 由比政年, 石田 啓  
北部加越海岸における海浜変動の沿岸方向変化に関する基礎的研究, 土木学会論文集B3 (海洋開発), Vol.68, No.4, pp.I\_600-I\_605, (2012.10).
- 黒崎弘司, 由比政年, 石田 啓  
ネットワークカメラを活用した海浜観測システムの構築と石川県鉢ヶ崎海岸におけるカस्प地形解析への適用, 土木学会論文集B3 (海洋開発), Vol.68, No.4, pp.I\_636-I\_641, (2012.10).
- M.H. Dang, and M. Yuhi  
A Numerical Study of Wave Run-up over a Bank, *Proceedings of the 4th International Conference on Estuaries and Coasts*, in CD-ROM, 8p., (2012.10).
- M. Matsuyama and M. Yuhi  
Characteristics of Coastal Erosion on the Northern Kaetsu Coast, Ishikawa, Japan, *Proceedings of the International Conference on Disaster Management 2012*, pp.195-204, (2012.08).
- M. Yuhi, N. Abe and M. Aoki  
A Numerical Simulation of Tsunami Propagation in the Middle Area of Japan Sea, *Proceedings of the International Conference on Disaster Management 2012*, pp.103-112, (2012.08).
- 斎藤武久, 松原卓也  
波浪の履歴特性を取り入れた海岸構造物の被災発生予測に関する研究, 土木学会論文集B2 (海岸工学), Vol.70, No.2, pp.I\_1026-I\_1030, (2014.10).
- 斎藤武久, 我妻純平, 上野敏幸, 北翔太  
磁歪材料を用いた振動発電デバイスによる波浪エネルギー利用に関する研究, 土木学会論文集B2 (海岸工学), Vol.70, No.2, pp.I\_1306-I\_1310, (2014.10).
- T. Saitoh and N. Kobayashi  
Wave Transformation and Cross-Shore Sediment Transport on Sloping Beach in Front of Vertical Wall, *Journal of Coastal Research*, Vol.28, No.2, pp.354-359, doi: 10.2112/JCOASTRES-D-11-00040.1, (2012.3).
- 楳田真也, 横山珠実  
波による海底砂の移動限界に関する研究, 土木学会論文集B2 (海岸工学), 第70巻, 2号, pp.I\_586-I\_590, (2014.11).
- 楳田真也, 斎藤武久, 古路裕子, 中口彰人, 石田 啓  
陸上の津波対策防護柵に作用する波力および漂流物の衝突力の基本特性, 土木学会論文集B2 (海岸工学), 第70巻, 2号, pp.I\_841-I\_845, (2014.11).
- M.H. Dang, S. Umeda, and M. Yuhi  
Long-term riverbed response of lower Tedoru River, Japan, to sediment extraction and dam construction, *Environmental Earth Science*, Vol.72, Issue.8, pp.2971-2983, DOI 10.1007/s12665-014-3202-0, (2014.04).
- 楳田真也, 斎藤武久, 古路裕子, 中口彰人, 石田 啓  
透過型の津波対策防護柵による浸水低減効果と波力に関する実験的研究, 土木学会論文集B3 (海洋開発), 第70巻, 2号, pp.I\_384-I\_389, (2014.10).
- 楳田真也, 斎藤武久, 古路裕子, 中口彰人, 石田 啓  
防護柵岸上に設置された防波柵による越波および波力の低減効果に関する研究, 土木学会論文集B2 (海岸工学), 第69巻, 2号, pp.I\_766-I\_770, (2013.11).
- M.H. Dang, S. Umeda, and M. Yuhi  
Human impact on morphology and sediment budget in the Tedoru River, Japan, *Advances in River Sediment Research*, Fukuoka et al. (eds), Taylor & Francis Group, London, ISBN 978-1-138-00062-9, pp.289-297, (2013.09).
- 楳田真也, 斎藤武久, 古路裕子, 中口彰人, 石田 啓  
防護柵による津波浸水流の低減効果及び波力に関する実験的研究, 土木学会論文集B3 (海洋開発), 第69巻, 2号, pp.I\_323-I\_328, (2013.9).
- S.Umeda  
Scour process around monopiles during various phases of sea storms, *Journal of Coastal Research*, SI65, pp.1599-1604, (2013.4).
- 吉井匠, 佐々木俊法, 今村正裕, 榊山勉, 庄司学, 楳田真也  
津波浸水直後に土壌に残される化学成分の特徴, 土木学会論文集B2 (海岸工学), 第68巻, 2号, pp.221-225, (2012.11).
- 楳田真也, 斎藤武久, 古路裕子, 中口彰人, 石田 啓  
直立護岸上に設置された防波柵に作用する波力及び越波の基本特性, 土木学会論文集B2 (海岸工学), 第68巻, 2号, pp.786-790, (2012.11).
- 楳田真也, 大貝秀司, 石田啓  
浮体式波エネルギー吸収装置による圧縮空気生産に関する実験的研究, 土木学会論文集B3 (海洋開発), 第68巻, 2号, pp.I\_911-I\_916, (2012.9).
- 谷口健司  
力学的ダウンスケーリング手法を用いた気候変化下における荒川流域での降水特性及び水資源に関する検討, 土木学会論文集B1 (水工学), Vol.70, No.4, pp.I\_457-I\_462, (2014.03).
- 庄 建治朗, 谷口健司, 富永晃宏  
10分雨量データとXRAINデータを用いた名古屋

- における強雨事例の雨域特性解析, 土木学会論文集B1 (水工学), Vol.70, No.4, pp.I\_487-I\_492, (2014.03).
- 崔 貞圭, 矢島 啓, 谷口健司, 馬籠 純  
浦山ダムにおける気候変動に伴う長期間の将来水質予測, 土木学会論文集B1 (水工学), Vol.70, No.4, pp.I\_1633-I\_1638, (2014.03).
- Q.A. Tran, and K. Taniguchi  
Variations of precipitation and water resources in the northern part of Vietnam under climate change, J. Japan Soc. Civil Eng., Ser.B1, Vol.79, No.4, pp.I\_211-I\_216, (2014.03).
- 谷口健司, 小池俊雄  
雲微物理衛星データ同化手法における雲底高度の影響, 水工学論文集, 第57巻, pp.I\_313-I\_318, (2013.03).
- 矢島 啓, 崔 貞圭, 谷口健司  
WRFによるダウンスケーリングの不確実性が貯水池水質予測計算に与える影響, 水工学論文集, 第57巻, pp.I\_1489-I\_1494, (2013.03).
- 崔 貞圭, 矢島 啓, 谷口健司, 馬籠 純  
疑似温暖化モデルを用いたダム貯水池における将来の水質変化予測, 水工学論文集, 第57巻, pp.I\_1495-I\_1500, (2013.03).
- K. Taniguchi, T. Tamura, T. Koike, K. Ueno, and X. Xu  
Atmospheric conditions and increasing temperature over the Tibetan Plateau during early spring and the pre-monsoon season in 2008, J. Meteorol. Soc. Japan, 90C, pp.17-32, doi:10.2151/jmsj.2012-C02, (2012.08).
- K. Ueno, S. Sugimoto, H. Tsutsui, K. Taniguchi, Z.Hu, and S. Wu  
Role of patchy snow cover on the planetary boundary layer structure during late winter observed in the central Tibetan Plateau, J. Meteorol. Soc. Japan, 90C, pp.145-155, doi:10.2151/jmsj.2012-C10, (2012.8).
- 二宮順一, 森 信人, 安田誠宏, 間瀬 肇  
WRF-ROMS-SWANを用いたモデル間の結合の有無による気象・海象推算結果の比較, 土木学会論文集B2 (海岸工学), 土木学会, Vol.68, No.2, pp.I\_466-I\_470, (2012.10).
- J. Ninomiya, N. Mori, N. Kihara, T. Suzuki, T. Yasuda, and H. Mase  
Hindcast of Storm Surge and Current due to typhoon Melor (2009), Abstract of the 8th Int. Conf. Disaster Management 2012, Kumamoto, Ip., CD-ROM, (2012.8).
- J. Ninomiya, N. Mori, T. Yasuda, and H. Mase  
Improvement of storm surge simulation upon updating air-sea interaction parameterization using coupled model, Proceedings of the 33rd Int. Conf. Coastal Engineering 2012, Santander, 14p., Web, (2013.5)
- J. Ninomiya, N. Mori, T. Yasuda, and H. Mase  
Wave information sensitivity for ocean currents under typhoon condition, Abstract of the Int. Symposium on Earth-Science Challenges 2013, Kyoto, Ip., CD-ROM, (2013.7).
- J. Ninomiya, N. Mori, T. Yasuda, H. Mase, and J. Warner  
Wave Information Sensitivity for Ocean Currents Under Typhoon Condition, Proceedings of the 13th Int. Workshop on Wave Hindcasting and Forecasting & 4th Coastal Hazard Symposium, Banff, 5p., Web, (2013.10).
- 田中悠祐, 森 信人, 二宮順一, 杉松宏一, 八木 宏, 安田誠宏, 間瀬 肇  
海洋波浪結合モデルを用いた瀬戸内海の長短期物理環境場の再現, 土木学会論文集B2 (海岸工学), 土木学会, Vol.69, No.2, pp.I\_516-I\_520, (2013.11).
- 内山雄介, 松川大祐, 神吉亮佑, 馬場康之, 森 信人, 水谷英朗, 渡部靖憲, 大塚淳一, 山田朋人, 猿渡亜由未, 二宮順一  
紀伊半島田辺湾湾口部における海水交換特性に関する研究, 土木学会論文集B2 (海岸工学), 土木学会, Vol.70, No.2, pp.I\_446-I\_450, (2014.11).
- 二宮 順一, 森 信人, 安田 誠宏, 間瀬 肇, L.R. Centurioni, E.A. D'Asaro  
台風下における海面抵抗係数の海洋物理環境場への影響, 土木学会論文集B2 (海岸工学), 土木学会, Vol.70, No.2, pp.I\_461-I\_465, (2014.11).
- 馬場康之, 水谷英朗, 久保輝広, 内山雄介, 森 信人, 渡部靖憲, 大塚淳一, 山田朋人, 猿渡亜由未, 二宮順一  
台風通過に伴う田辺湾湾口部における海水温変化について, 土木学会論文集B2 (海岸工学), 土木学会, Vol.70, No.2, pp.I\_476-I\_480, (2014.11).
- 森 信人, 今井優樹, 二宮順一, 安田誠宏, 間瀬 肇  
CMIP5にもとづく瀬戸内海の長期物理環境場の将来変化予測, 土木学会論文集B2 (海岸工学), 土木学会, Vol.70, No.2, pp.I\_1271-I\_1275, (2014.11).
- Phan, T. L., Matsumoto, T. and Kobayashi, S.  
A matrix method of wave propagation analysis in an open-ended pipe pile based on equation of motion, Proc. 9th Int. Conf. on Testing and Design Methods for Deep Foundations, IS-Kanazawa 2012, Kanazawa, pp.105-112, (2012.10).
- Yenkebayev, S., Zhusupbekov, A., Lukpanov, R., Seidmarova, T., Utepov, Y., Saparbek, Y., Matsumoto, T., Zhusupbekov, A., Strnisha, G. and Malinowska, E.  
Correlation of static load test results and pile driving formula: Cases in Astana, the capital of Kazakhstan, Proc. 9th Int. Conf. on Testing and Design Methods for Deep Foundations, IS-Kanazawa 2012, Kanazawa, pp.199-207, (2012.10).
- Nemoto, H., Sakihama, H., Matsuzawa, K., Kinoshita, K. and Matsumoto, T.  
Estimation of load-displacement relationships of grounds by rapid plate load tests, Proc. 9th Int. Conf. on Testing and Design Methods for Deep

- Foundations, IS-Kanazawa 2012, Kanazawa, pp.312-329, (2012.10).
- Kemelov, D., Matsumoto, T., Kobayashi, S., Phan, T. L., Shimono, S. and Zhusupbekov, A.  
Rapid load testing of rigid plates on dry sand model ground, Proc. 9th Int. Conf. on Testing and Design Methods for Deep Foundations, IS-Kanazawa 2012, Kanazawa, pp.331-339, (2012.10).
- Kumagai, H., Tomisawa, K. and Matsumoto, T.  
Static load-displacement relations of steel pipe piles obtained from static and dynamic horizontal load tests, Proc. 9th Int. Conf. on Testing and Design Methods for Deep Foundations, IS-Kanazawa 2012, Kanazawa, pp.363-370, (2012.10).
- Nitta, K., Aso, K., Matsumoto, T. and Kobayashi, S.  
A numerical study on group efficiency for settlement of piled foundations subjected to vertical loading, Proc. 9th Int. Conf. on Testing and Design Methods for Deep Foundations, IS-Kanazawa 2012, Kanazawa, pp.545-552, (2012.10).
- Bamrungwong, C., Chaisukhang, J., Janmonta, K., Kitiyodom, P., Matsumoto, T., Matsuzawa, K. and Youwai, S.  
Comparisons of rapid load test, dynamic load test and static load test on driven piles, Proc. 9th Int. Conf. on Testing and Design Methods for Deep Foundations, IS-Kanazawa 2012, Kanazawa, pp.795-800, (2012.10).
- Phan, T. L., Matsumoto, T. and Kobayashi, S.  
Numerical and experimental studies on dynamic pile load tests and cone penetration tests, Proc. the 5th Int. Geotech. Sym. on Geotechnical Engineering for Disaster Prevention & Reduction, Environmentally Sustainable Development, IGS-Incheon 2013, Incheon, Korea, pp.268-278, (2013.05).
- Unsever, Y. S., Kawamori, M., Matsumoto, T. and Shimono, S.  
Cyclic horizontal load tests of single pile, pile group and piled raft in model dry sand, Proc. 18th Southeast Asian Geotechnical Conf. & Inaugural AGSSEA Conf., 18SEAGC/1AGSSEA, Singapore, pp.891-896, (2013.05).
- Matsumoto, T., Shimono, S., Fukuda, R. and Kobayashi, S.  
Fundamental experimental study on behaviours of piled foundations and surrounding dry sand ground subjected to cyclic horizontal loading, Proc. of 4th IPA Int. Workshop in Singapore, pp.15-31, (2013.6).
- Phan, T. L., Matsumoto, T. and Hoang, H. N.  
Comparison of Static and Dynamic Pile Load Tests at Thi Vai International Port in Viet Nam, Int. Jour. of Geoenvironment Case Histories, ISSMGE, Vol. 3, Issue 1, pp. 36-66, (2013.08).
- Phan, T. L., Matsumoto, T. and Kobayashi, S.  
Wave matching analysis of a steel pipe pile to predict the static responses of the tested and working piles at Thi Vai International port in Viet Nam, Proc. the 2nd Int. Conf. on Geotechnics for Sustainable Development, GeotechHanoi, Vietnam, No.5-14, 11p., CD-ROM, (2013.11).
- Matsumoto, T.  
Implications for design of piled raft foundations subjected lateral loading (Keynote paper), Proc. Int. Symp. on Advances in Foundation Engineering, Singapore, pp.113-136, (2013.12).
- Phan, T. L., Matsumoto, T. and Hoang, H. N.  
Numerical studies on dynamic load testing of open-ended pipe pile and a case study, Geotechnical Engineering Journal of the SEAGS & AGSSEA, Vol. 45, No. 2, pp.17-32, (2014.06).
- Unsever, Y. S., Matsumoto, T. and Shimono, S.  
Static cyclic load tests on model foundations in dry sand, Geotechnical Engineering Journal of the SEAGS & AGSSEA, Vol. 45, No.2, pp.40-51, (2014.06).
- Unsever, Y. S., Özkan, M. Y., Matsumoto, T., Shimono, S. and Esashi, K.  
Physical and numerical modelling of pile foundations subjected to vertical and horizontal loading in dry sand, Proc. of the 14th Int. Conf. of the Int. Assoc. for Computer Methods and Advances in Geomechanics (14IACMAG), pp.963-968, (2014.09).
- Thongmune, S., Kobayashi, S. and Matsumoto, T.  
Plugging mechanism of soil column within pipe pile using uncrushable uniform particle assembly, Proc. 9th Int. Conf. on Testing and Design Methods for Deep Foundations, IS-Kanazawa 2012, Kanazawa, pp.565-572, (2012.10).
- Thongmune, S., Kobayashi, S., Matsumoto, T. and Kakitani, Y.  
Push-up load tests of soil plugs using two different spherical sizes assemblies, Proc. 9th Int. Conf. on Testing and Design Methods for Deep Foundations, IS-Kanazawa 2012, Kanazawa, pp.573-580, (2012.10).
- 小林俊一, 荒木拓真, 多田恭平, 野瀬裕華子, 松本樹典  
変位と変位速度を未知数にした時間領域有限要素法による動的問題の時間積分アルゴリズムに関する一考察, 土木学会論文集 A2 (応用力学), Vol. 68, No. 2, pp. 139-147, (2012.08).
- 小林俊一, 松本樹典, 西岡 勉, 篠原聖二, 譽田孝宏, 長屋淳一  
地盤と構造物の相互作用を考慮した土留め挙動の解析手法, 土木学会論文集F1 (トンネル工学), Vol. 69, No. 1, pp. 39-53, (2013.03).
- 西藤 潤, ガンバット エンクタイファン, 小林俊一  
節点ベース均一ひずみ要素を用いた剛塑性有限要素法の開発, 土木学会論文集 A2 (応用力学), Vol. 69, No. 2, pp. 247-253, (2013.08)
- Kobayashi, S., Sakata, N., Sasaki, R. and Matsumoto, T.  
Stability of a trapdoor in a modified Cam-clay soil with varying strength, Proc. of IWS-Takayama,

- pp.111-116, (2013.03).
- Kobayashi, S. and Matsumoto, T.  
On the stability of a trap door evaluated by upper bound method, Proc. of 18th ICSMGE, Paris, pp.1731-1734, (2013.09).
- Kobayashi, S., Tanaka, R. and T. Matsumoto, T.  
Limit Analysis for Safety Evaluation of a Trap Door Problem, Proc. of COMPSAFE2014, Sendai, pp. 408-411, (2014.04)
- Takahara, T., Ueno, K. and Sugimoto, T.  
In situ Measurements using Developed High Resolution Capacitance Type Sensor and Its Performance Evaluation, Proc. of the International Workshop on ICT in Geo-Engineering, pp.69-76, JGS Committee on ICTGE, (2012.05).
- Takahara, T. and Sugimoto, T.  
Relationship between damage of levee and its resonant frequency in Shinano River subjected to Niigata Chuetsu Earthquake in 2004, Proc. of 10th MGD, pp.33-40, (2012.10).
- Takahara, T.  
A study on the New Evaluation Method for Liquefaction Considering Topology And River Basin, International Journal of Landslide and Environment, abstract volume, pp.99-100, (2013.10)
- 大塚悟, 高原利幸, 保坂吉則  
大河津旧可動堰の木杭の支持力特性, 地盤工学会誌 H26 4月号, pp.34-37, (2014.04).
- Takahara, T.  
An study on the damage estimation method of river levee at earthquake using the natural frequency of multiple layers, The 12th International Symposium on Geo-disaster Reduction, DVD-ROM, 8p., (2014.09).
- 大塚悟, 高原利幸, 保坂吉則, 中野義仁  
大河津分水旧可動堰を支えた木杭の支持力特性, 土木学会関東支部土木史跡の地盤工学的分析・評価に関するシンポジウム発表論文集, pp.197-200, (2014.10).
- 西村督, 池本敏和, 後藤正美  
過大な積雪による木造建築物の倒壊挙動に関する考察, 日本建築学会構造系論文集, Vol.77, No.672, pp.239-248, (2012.3).
- 水野智雄, 宮島昌克  
アンケート調査に基づく密集市街地における木造住宅の耐震化による防災性向上に関する研究, 地域安全学会論文集, No. 16, pp.1-11, (2012.3).
- Miyajima, M.  
Damage to water supply system induced by the 2011 great east Japan earthquake, Proceedings of International Symposium on Engineering Lessons Learned from the Giant Earthquake, pp. 1467-1474, CD-ROM, (2012.3).
- 七郎丸一孝, 宮島昌克  
水道管の耐震検討における微地形分類を考慮した地盤の不均一度係数の検討, 土木学会論文集A1 (構造・地震工学), Vol. 68, No. 4, pp.I\_790 - I\_799, (2012.4).
- 熊木芳宏, 宮島昌克  
ダクタイル鉄管の継手形式別被害に関する一考察, 土木学会論文集A1 (構造・地震工学), Vol. 68, No. 4, pp.I\_195 - I\_201, (2012.4).
- 水野智雄, 宮島昌克  
密集市街地における住宅の耐震化促進のための簡易耐震補強方法とセットバックに関する評価, 土木学会論文集A1 (構造・地震工学), Vol. 68, No. 4, pp.I\_1023 - I\_1035, (2012.4).
- Samaei, M., Miyajima, M., Saffari, H. and Tsurugi, M.  
Finite Fault Modeling on Future Large Earthquake from North Tehran Fault in Karaj, Iran, Journal of Japan Society of Civil Engineers, Ser. A1 (SE/EE), Vol. 68, No. 4, pp. I\_20-I\_30, (2012.4).
- Erami, H. M., Miyajima, M. and Kaneko, S.  
Soil-Pipe Interaction of Fault Crossing Segmented Buried Ductile Iron Pipelines Subjected to Dip Faulting, Journal of Japan Society of Civil Engineers, Ser. A1 (SE/EE), Vol. 68, No. 4, pp. I\_781-I\_789, (2012.4).
- 秦 吉弥, 村田 晶, 野津 厚, 宮島昌克  
サイト特性置換手法に基づく2011年長野・新潟県境地震における栄村横倉集落での地震動の評価, 日本地震工学会論文集, Vol. 12, No. 2, pp.60-77, (2012.5).
- 西川隼人, 宮島昌克  
地震規模依存性を考慮した地盤増幅度評価式の改良と観測増幅度との比較, 日本地震工学会論文集, Vol. 12, No. 3, pp.34-47, (2012.8).
- Erami, M. H., Miyajima, M. and Kaneko, S.  
Study on Applicability of Currently Used Soil-pipe Interaction Equations for Segmented Buried Pipelines Subjected to Fault Movement, Proceedings of ASCE Pipeline 2012 Conference, pp. 1256-1264, (2012.8).
- 西川隼人, 宮島昌克  
2011年東北地方太平洋沖地震における最大加速度, 計測震度と地震動スペクトルの関係, 日本地震工学会論文集, Vol.12, No.4, pp.94-103, (2012.9).
- Miyajima, M.  
Damage Analysis of Water Supply Facilities in the 2011 Great East Japan Earthquake and Tsunami, Proceedings of 15th World Conference on Earthquake Engineering, No. 4554, 9p., CD-ROM, (2012.9).
- Murata, A., Miyajima, M., and Ikemoto, T.  
Predicting Damage of Wooden Houses Considering the Characteristics of Earthquake Response Spectra and the Frequency Characteristics of Wooded House, Proceedings of 15th World Conference on Earthquake Engineering, No. 3454, 8p., CD-ROM, (2012.9).
- Murata, A., Nakashima, S., Miyajima, M. and Ikemoto, T.

- Experimental Study on Seismic Collapse of Road Embankment Considering Infiltration of Water and Condition of Compaction, Proceedings of 15th World Conference on Earthquake Engineering, No. 3453, 9p., CD-ROM, (2012.9).
- Yoshida, M., Miyajima, M. and Numata, A.  
Experimental Study on liquefaction Countermeasure Technique by Log Piling for Residential Houses, Proceedings of 15th World Conference on Earthquake Engineering, No. 4517, 6p., CD-ROM, (2012.9).
- Samaei, M., Miyajima, M., Tsurugi, M. and Fallahi, A.  
Strong Ground Motion Prediction of Future Large Earthquake from Niavaran Fault in Tehran, Iran by Finite Fault Method, Proceedings of 15th World Conference on Earthquake Engineering, No. 3862, 9p., CD-ROM, (2012.9).
- Amiraslanzadeh, R., Ikemoto, T., Miyajima, M. and Fallahi, A.  
A Comparative Study on Seismic Retrofitting Methods for Unreinforced Masonry Brick Walls, Proceedings of 15th World Conference on Earthquake Engineering, No. 3658, 9p., CD-ROM, (2012.9).
- Vakilaadsarabi, A., Miyajima, M. and Murata, K.  
Study of the Sloshing of Water Reservoirs and Tanks due to Long Period and Long Duration Seismic Motion, Proceedings of 15th World Conference on Earthquake Engineering, No. 4672, 10p., CD-ROM, (2012.9).
- Alighadr, S., Fallahi, A., Kiyono, J., Fitrasha, N. R. and Miyajima, M.  
Emergency Evacuation during a Disaster, Study Case: "Timche Muzaffariyye - Tabriz Bazaar", Proceedings of 15th World Conference on Earthquake Engineering, No. 3370, 9p., CD-ROM, (2012.9).
- Amiraslanzadeh, R., Rin, E., Ikemoto, T. and Miyajima, M.  
Experimental and Numerical Analysis of Mechanical Interaction of Masonry Bricks and Mortar, Proceedings of the 10th International Symposium on Mitigation of Geo-disasters in Asia, Kyoto Conference Proceedings, pp.78-85, (2012.10).
- Takezawa, N., Uchida, T., Ishizuka, T., Honma, S., Kobayashi, Y. and Miyajima, M.  
Window Size of Slope Relief on Susceptibility of Earthquake Induced Landslides, Proceedings of the 10th International Symposium on Mitigation of Geo-disasters in Asia, Matsue Conference Proceedings, pp.41-46, (2012.10).
- Yoshida, M., Miyajima, M. and Numata, A.  
Proposal of Liquefaction Countermeasure Technique by Log Piling for Residential Houses, Proceedings of the 10th International Symposium on Mitigation of Geo-disasters in Asia, Matsue Conference Proceedings, pp.55-67, (2012.10).
- Ishizuka, H., Wada, K. and Miyajima, M.  
Study of the Risk Communication in the Geo-disaster - Report of the Local Government Questionnaire Result-, Proceedings of the 10th International Symposium on Mitigation of Geo-disasters in Asia, Matsue Conference Proceedings, pp.118-128, (2012.10).
- Shichiromaru, K. and Miyajima, M.  
Study on Non-uniformity Coefficient of Grounds for Examining Seismic Performance of Water Pipes in Consideration of Microtopography Classifications and Boundary Conditions, Proceedings of the 10th International Symposium on Mitigation of Geo-disasters in Asia, Matsue Conference Proceedings, pp.139-150, (2012.10).
- Kaneko, S., Miyajima, M. and Erami, M. H.  
Study on Behavior of Ductile Iron Pipelines with Earthquake Resistant Joint Buried across a Fault, Proceedings of the 10th International Symposium on Mitigation of Geo-disasters in Asia, Matsue Conference Proceedings, pp.151-156, (2012.10).
- 池本敏和, 宮島昌克, 橋本隆雄  
一軸振動台を用いた間知ブロック積み擁壁模型の振動特性と破壊メカニズムに関する実験的研究, 土木学会, 擁壁の耐震診断及び補強法に関するシンポジウム論文集, pp.34-40, (2012.11).
- 酒井久和, 古谷 堯, 池本敏和, 橋本隆雄, 宮島昌克  
間知ブロック積み擁壁の振動実験に対する数値シミュレーション, 土木学会, 擁壁の耐震診断及び補強法に関するシンポジウム論文集, pp. 57 - 62, (2012.11).
- 七郎丸一孝, 宮島昌克  
微地形分類の境界条件を考慮した水道管路被害率の一考察, 第4回相互連関を考慮したライフライン減災対策に関するシンポジウム講演集, pp.82-88, (2012.12).
- 金子正吾, 宮島昌克, Erami, M. H.  
断層横断部の耐震継手ダクタイル鉄管の挙動に関する研究, 第4回相互連関を考慮したライフライン減災対策に関するシンポジウム講演集, pp.95-99, (2012.12).
- Karimzadeh, S., Cakir, Z., Osmanoglu, B., Schmalzle, G., Miyajima, M., Amiraslanzadeh, R. and Djamour, Y.  
Interseismic Strain Accumulation across the North Tabriz Faults (NW Iran) Deduced from InSAR Time Series, Journal of Geodynamics, Vol. 66, pp. 53-58, (2013.3).
- Ahari, G. Z., Yamaguchi, K., Nishiyama, H. and Miyajima, M.  
An Experimental Study on the Retrofitting on Unreinforced Masonry Specimens with ECC and AFRP Sheet, 構造工学論文集, Vol. 59B, pp. 81-91, (2013.4).
- 村田 晶, 清水 諒, 宮島昌克, 伊藤直洋  
石灯籠の地震応答特性に関する振動台実験と3次

- 元個別要素法による解析的検討, 土木学会論文集 A1 (構造・地震工学), Vol. 69, No. 4, pp.I\_956 - I\_972, (2013.6).
- 西川隼人, 加登文学, 高谷富也, 宮島昌克  
平均S波速度と木造家屋応答の関係, 土木学会論文集 A1 (構造・地震工学), Vol. 69, No. 4, pp.I\_727 - I\_733, (2013.6).
- 七郎丸一孝, 宮島昌克  
水道管の耐震検討における微地形分類の種類や境界条件を考慮した地盤の不均一度係数, 土木学会論文集 A1 (構造・地震工学), Vol. 69, No. 4, pp.I\_464 - I\_472, (2013.6).
- 水野智雄, 山岸宣智, 宮島昌克  
密集市街地における転居者による空き家の耐震化促進に関する研究, 土木学会論文集 A1 (構造・地震工学), Vol. 69, No. 4, pp.I\_714 - I\_726, (2013.6).
- 野村尚樹, 宮島昌克, 藤原朱里, 山岸宣智  
ワークショップ手法を用いた防災リスクコミュニケーションに関する研究～輪島市輪島地区の事例を通して～, 土木学会論文集 A1 (構造・地震工学), Vol. 69, No. 4, pp.I\_528 - I\_536, (2013.6).
- 安井 讓, 西川隼人, 小嶋啓介, 前田寿朗, 額額一起, 宮島昌克  
サイト増幅特性を用いた地震動H/Vスペクトルの計算法に関する研究—福井地域の地震観測記録を対象にして—, 土木学会論文集 A1 (構造・地震工学), Vol. 69, No. 4, pp.I\_280 - I\_290, (2013.6).
- Ngo, V. D., Murata, A. and Miyajima, M.  
Estimation of Long Period Ground Motion Earthquake Effects of High-rise Buildings at Hanoi and HoChiMinh Cities, Vietnam, Journal of Japan Society of Civil Engineers, Ser. A1 (SE/EE), Vol. 69, No. 4, pp. I\_777-I\_789, (2013. 6).
- 村田 晶, 大門功昌, 宮島昌克, 池本敏和  
長野県北部地震で被災した伝統的木造軸組工法家屋の3次元地震応答解析, 歴史都市防災論文集, Vol. 7, pp. 117-122, (2013.7).
- 山口和輝, Amiraslanzadeh, R., 池本敏和, 深田宰史, 宮島昌克  
組積造壁の部分模型の静的荷重における耐震補強に関する研究, 歴史都市防災論文集, Vol. 7, pp. 123-130, (2013.7).
- Miyajima, M., Fujiwara, M.  
Verification of a Prediction Method of Earthquake Damage to Water Supply Pipeline by Using Damage Data of the 2011 Great East Japan Earthquake, Proceedings of the 8th US-Taiwan-Japan Water System Seismic Practice, pp. 43-49, (2013.8).
- Kishi, S., Kagawa, T., Kaneko, S., Kobuchi, K. and Miyajima, M.  
A Study on Behavior of Earthquake Resistant Ductile Iron Pipeline at the 2011 Great East Japan Earthquake, Proceedings of the 8th US-Taiwan-Japan Water System Seismic Practice, pp. 333-342, (2013.8).
- Miyajima, M.  
Performance of Drinking Water Pipelines in Liquefaction Areas in the 2011 Great East Japan Earthquake, International Journal of Landslide and Environment, Vol. 1, No.1, Proceedings of the 11th International Symposium on Mitigation of Geodisasters in Asia, pp. 61-62, (2013.10).
- Yamagishi, N., Nomura, N. and Miyajima, M.  
Evacuation Simulation from Tsunami by Using GIS and Multi Agent System -Case Study in Wajima City, Japan-, International Journal of Landslide and Environment, Vol. 1, No.1, Proceedings of the 11th International Symposium on Mitigation of Geodisasters in Asia, pp. 127-128, (2013.10).
- Yoshida, M. and Miyajima, M.  
Application of Liquefaction Countermeasure Technique by Log piling for Existing Residential Houses, International Journal of Landslide and Environment, Vol. 1, No.1, Proceedings of the 11th International Symposium on Mitigation of Geodisasters in Asia, pp. 133-134, (2013.10).
- Kirimura, A., Suzuki, Y., Aizawa, T., Fujiwara, M. and Miyajima, M.  
Simplified Evaluation Method of Seismic Resistance for Water Treatment Facilities, International Efforts in Lifeline Earthquake Engineering, TECLEE, ASCE, Monograph No.8, pp. 129-136, (2013.12).
- Yoshida, M., Miyajima, M. and Numata, A.  
Application of Liquefaction Countermeasure Technique by Log Piling for Water Purification and Sewage Treatment Plant, International Efforts in Lifeline Earthquake Engineering, TECLEE, ASCE, Monograph No.8, pp. 153-159, (2013.12).
- Miyajima, M.  
Damage to Water Supply Pipelines in the 2011 Great East Japan Earthquake, International Efforts in Lifeline Earthquake Engineering, TECLEE, ASCE, Monograph No.8, pp. 205-212, (2013.12).
- Kaneko, S., Miyajima, M. and Erami, H. M.  
Study on Behavior of Ductile Iron Pipelines with Earthquake Resistant Joints Buried across a Fault, International Efforts in Lifeline Earthquake Engineering, TECLEE, ASCE, Monograph No.8, pp. 221-228, (2013.12).
- Bourzam, A., Ikemoto, T., Fukada, S. and Miyajima, M.  
Influence of RC Tie-columns due to Dowel Action on Confined Masonry Panels Subjected to In-plane Cyclic Loading, International Journal of Engineering Science and Technology, Vol. 5., No. 12, pp. 1924-1932, (2013.12).
- 星野愛子, 宮島昌克  
近年の地震被害を考慮した上水道管路の被害予測式の改良に関する研究, 第5回相互連関を考慮したライフライン減災対策に関するシンポジウム講演集, pp. 20-26, (2013.12).
- Achour, N., Miyajima, M., Pascale, F. and Price, A.  
Hospital Resilience to Natural Hazards: Classifica-

- tion and Performance of Utilities, Disaster Prevention and Management, Vol. 23, No. 1, pp. 40-52, (2014.1).
- 金子正吾, 宮島昌克  
断層横断部の水道用耐震継手ダクタイトイル鉄管の安全性に関する研究, 土木学会論文集F6 (安全問題), Vol. 69, No. 2, pp. I\_95- I\_102, (2014.1).
- 石塚久幸, 和田滉平, 宮島昌克  
被災地域へのアンケートに基づく土砂災害における避難を促進する情報に関する基礎的研究 - 和歌山県那智勝浦町にて -, 土木学会論文集F6 (安全問題), Vol. 69, No. 2, pp. I\_127- I\_134, (2014.1).
- Miyajima, M.  
Resilient Water Supply System for Earthquake and Tsunami, Journal of Water Supply: Research and Technology - AQUA, Vol. 63, No. 2, pp.86-94, (2014. 3).
- 金子正吾, 宮島昌克  
逆断層を横断する耐震継手ダクタイトイル鉄管の挙動に関する研究, 構造工学論文集, Vol. 60A, pp. 945-952, (2014.3).
- 西川隼人, 宮島昌克  
地震基盤までの地盤構造と地盤増幅度の地震規模依存性の関係, 日本建築学会構造系論文集, Vol. 79, No. 698, pp.445-451, (2014.4).
- Karimzadeh, S, Miyajima, M., Hassanzadeh, R., Amiraslanzadeh, R. and Kamel, B.  
A GIS-base Seismic Hazards, Building Vulnerability and Human Loss Assessment for the Earthquake Scenario in Tabriz, Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Vol. 66C, pp. 263-280, (2014.6).
- 安井 譲, 西川隼人, 前田寿朗, 長 郁夫, 小嶋啓介, 額額一起, 宮島昌克  
地震動H/Vスペクトルによる地盤構造逆解析の適用性—福井地域の記録を用いた事例研究—, 土木学会論文集A1 (構造・地震工学), Vol. 70, No. 4, pp.I\_628 - I\_643, (2014.6).
- 橋本隆雄, 宮島昌克, 池本敏和, 酒井久和  
石積擁壁の耐震性の実験及び解析に関する研究, 土木学会論文集A1 (構造・地震工学), Vol. 70, No. 4, pp.I\_991 - I\_1003, (2014.6).
- 清水一史, 村田 晶, 吉富信太, 向坊恭介, 池本敏和  
長野県北部地震で被災した伝統的木造軸組工法家屋の3次元地震応答解析, 歴史都市防災論文集, Vol. 8, pp. 9-16, (2014.7).
- 山口和輝, R. Amiraslanzadeh, 池本敏和, 深田宰史, 宮島昌克, 村田晶  
煉瓦壁モデルの耐震補強効果に関する静的載荷実験, Vol. 8, pp.243-256, (2014.7).
- Miyajima, M.  
Performance of Earthquake Resistant Drinking Water pipeline During the 2011 Tohoku Earthquake in Japan, Proceedings tenth U.S. National Conference on Earthquake Engineering, CD-ROM, (2014.7).
- 石塚久幸, 和田滉平, 宮島昌克  
土砂災害における住民の避難行動思考と自治体の避難情報提供の実態に関する考察, 自然災害科学, Vol. 33, 特別号, pp. 127-140, (2014.9).
- Ishizuka, H., Miyajima, M. and Wada, K.  
Study on Information for Safe and Early Evacuation of Residents in Geo-Disaster Based Questionnaire Survey, Proceedings of 12th International Symposium on Geo-disaster Reduction, pp. 76-81, (2014.9).
- Murata, A., Miyajima, M. and Ikemoto, T.  
Estimation of Earthquake Ground Motion at Furukawa Area Using H/V Spectral Ratio of Microtremor Observations, Proceedings of 12th International Symposium on Geo-disaster Reduction, pp. 138-143, (2014.9).
- Erami M.H., Miyajima M., Kaneko S., Toshima T., Kishi S.  
Pipe-soil interaction for segmented buried pipelines subjected to dip faults, Earthquake Engineering and Structural Dynamics, John Wiley and Sons Ltd, (2014.12).
- Pindo Tutuko, Zhenjiang Shen  
Vernacular Pattern of House Development for Home based Enterprises in Malang, Indonesia, International Review for Spatial Planning and Sustainable Development, Vol.2 (3), 63-77, (2014)
- ZJ. SHEN, Y. MA, K. SUGIHARA, S. LEI and E. SHI  
Technical possibilities of Cloud-based Virtual Reality implementing Software as a Service for Online Collaboration in Urban Planning, Int'l J. of Communications, Network and System Sciences, Vol.7 (11), 463-473, (2014).
- Ying Long, Kang Wu, Jianghao Wang, Zhenjiang Shen  
Big Models: From Beijing to the whole China, arXiv arXiv:1406.6417 [cs.OH], 22 pages, (2014)
- Ying Long, Zhenjiang Shen.  
Population spatialization and synthesis with open data, arXiv arXiv:1409.0612 [cs.OH],14 pages, (2014).
- Guang-wei Huang, Zhen-jiang Shen  
A Vulnerability Study from Water Perspective on the Largest City of China, Spatial Planning and Sustainable Development (Strategies for Sustainability), Springer, 443-454, (2013).
- Ying Long, Qi-zhi Mao, Zhen-jiang Shen  
Urban Form, Transportation Energy Consumption, and Environment Impact Integrated Simulation: A Multi-agent Model, Spatial Planning and Sustainable Development (Strategies for Sustainability), Springer, 227-247, (2013).
- Y. Long, ZJ. Shen and Q. Mao  
Retrieving spatial policy scenarios from alternative plans incorporating constrained cellular automaton and regionalized sensitivity analysis, Environment



- and Planning B, Planning and Design, Vol.39 (3), pp.586- 604, (2012).
- ZJ. Shen, N.D. Thanh, Y. MA and M. Kawakami  
An agent-based model for simulating location of community-based facilities: A case study of day care centers in Kanazawa City, Journal of the City Planning Institute of Japan, Vl. 47, No.3, pp.283-288, (2012).
- Y. MA , ZJ. Shen, M. Kawakami, Y.LONG and K. Suzuki  
Agent-Based Modelling of management of water utilities in de-urbanization process of Kanazawa city, Japan, International Journal of Society Systems Science, Vol.5, No.1, 25-45. (2013)
- Y. MA , ZJ. Shen, M. Kawakami  
Agent-Based Simulation of Residential Promoting Policy Effects on Downtown Revitalization, Journal of Artificial Societies and Social Simulation, Vol.16 (2)2, 23 pages, (2013).
- Danming Zhang, Zhenjiang Shen and Anrong Dang  
Development Feasibility of Distributed Photovoltaic Power System in Residential Area of Chinese Cities, International Review for Spatial Planning and Sustainable Development, Vol.1 (2), 46-60, (2013).
- Zhenjiang Shen, Zhenhan Lei, Xuefei Li and Kenichi Sugihara  
Design Coordination Regarding Urban Design Guidelines Using Google Earth, International Review for Spatial Planning and Sustainable Development, Vol.1 (3), 53-68, (2013).
- Kenichi Sugihara, Zhen-jiang SHEN  
Automatic Generation of 3D Building Models with General Shaped Roofs for Sustainable Development, Applied Mechanics and Materials, Vols. 368-370, pp 1855-1859, (2013).
- ZJ. Shen, Y. Ma and YF. Li  
Web-Based Decision Making Support System for Integrated Urban Water Management, Computer Technology of Information, Systems and Applications (Architectural Institute of Japan), Vol.36, pp.37-42, (2013).
- Y. LONG and ZJ. Shen  
Disaggregating heterogeneous agent attributes and location, Computer, environment and urban systems, vol.42, pp.14-25, (2013).
- ZJ. Shen, Y. Ma, M. Kawakami and T. Nishino  
Development of Agent-Based Model for Simulation on Residential Mobility Affected by Downtown Regeneration Policy, Intelligent Interactive Multimedia: Systems and Services Smart Innovation, Systems and Technologies, Vol. 14, pp.201-211, (2012).
- Fumihiko KOBAYASHI  
Effects of Open House Program of Historical Houses-Case of Machiya-Junyu in Kanazawa City-, Journal of International City Planning, DVD, pp.365-372, (2012).
- 西野 辰哉, 沈 振江, 大森 数馬  
中学校区を基本とする日常生活圏域設定の妥当性検討：地方中核都市における行政単位と高齢者の行動実態との比較考察, 住総研研究論文集 (40), pp.11-22, (2013).
- 沈 振江, 陳 哲源, 川上光彦, 杉原健一  
建築形態規制に基づく建築物モデルと屋上の太陽光発電ポテンシャルの学習支援ツールの開発, 日本建築学会情報システム利用技術シンポジウム論文集, Vol.35, pp.73-78, (2012).
- 路方芳, 沈振江  
虚拟空间和网络交流技术在参与式规划设计实践上的可能性研究—以日本公园设计中的应用为例, 科技导报, 2013, 31 (26), pp.15-22, (2013).
- 马妍, 沈振江, 高晓路, 党安荣  
面向城乡规划的规划支持服务资源概念, 分类与聚合技术的发展现状及趋势, 地理科学进展, Vol.32 (11), pp.1670-1680, (2013).
- 陈蔚, 高晓路, 沈振江  
多主体系统在城市发展模拟中的应用, 地理科学进展, (06), pp.761-767, (2012).
- K.Sugihara, Xinxin Zhou, Zhenjiang Shen  
Automatic Generation of 3D Building Models for Sustainable Development, 5th Digital Earth Summit, International Digital Earth Applied Science Research Center (IDEAS), Nov. 9-11, abstract only, (2014.11).
- Kenichi Sugihara, Xinxin Zhou and Zhenjiang Shen  
Automatic Generation of 3D Building Models by Building Polygon Rectification, GIS Association of Japan, International Session (2), Nov. 7-8, 4 pages, (2014.11).
- K.Sugihara, Zhenjiang SHEN  
Automatic Generation of 3D Building Models with General Shaped Roofs for Sustainable Development, GBMCE 2013 Proceedings, The 3rd International Conference on Green Building, Materials and Civil Engineering, Taiwan, pp.1844-1859, August 22-23, (2014.8).
- Jian-zhu Wang, Miao-yi Li, Lanchun Bian and Zhenjiang Shen  
Indicator System for Low-Carbon Urban Development in Xiamen City, China, Proceedings of Workshop on Urban Planning and Management Sustainable Low Carbon City, pp.1-10, (WUPM2014, Kanazawa), (2014.2).
- Jen-te PAI, Zhenjiang SHEN, Jen-hua LIU, and Yulin WANG  
The Influences of Highway development on Spatial Distribution between Osaka prefecture and Aichi prefecture, Proceedings of Workshop on Urban Planning and Management Sustainable Low Carbon City, pp.11-29, (WUPM2014, Kanazawa) , (2014.2).
- Lixin Yao, Bin Jiao, Wenxuan Gu, Hulao Fang, and

- Zhenjiang Shen.  
Spatial planning studies of Sustainable development of Resource-based cities, Proceedings of Workshop on Urban Planning and Management Sustainable Low Carbon City, pp.30-41, (WUPM2014, Kanazawa), (2014.2).
- Pindo Tutuko and Zhenjiang Shen  
The Spatial Arrangement of Javanese House; Case study: Residential area along the fort of Yogyakarta Palace, Indonesia, Proceedings of Workshop on Urban Planning and Management Sustainable Low Carbon City, pp.42-56, (WUPM2014, Kanazawa), (2014.2).
- Phuong To Thanh and Zhenjiang Shen  
Application of Solar Distributed Generation System in Urban Regeneration Project; A case study in Ho Chi Minh City, Vietnam Residential area along the fort of Yogyakarta Palace, Indonesia, Proceedings of Workshop on Urban Planning and Management Sustainable Low Carbon City, pp.57-71, (WUPM2014, Kanazawa), (2014.2).
- ZJ.Shen, Y. Ma and ZH. Lei  
Technical possibility of Design Review Using Cloud Computing, AURG 9th International Symposium, pp.351-355, (Oita, Japan), (2013.12).
- Pindo Tutuko and Zhenjiang SHEN  
Vernacular Pattern of Housing Development on Home-based Enterprises in Malang, Indonesia, Proceedings of International Conference 2013 on Spatial Planning and Sustainable Development, Aug 30-31, 2013, Tsinghua University, 13 pages in USB, (2013.8).
- Xuefei Li and Zhenjiang Shen  
Rethinking the Outdoor Space of Affordable Housing: A Case Study in Tianjin, China, Proceedings of International Conference 2013 on Spatial Planning and Sustainable Development, Aug 30-31, 2013, Tsinghua University, 18 pages in USB, (2013.8).
- K.Sugihara, Zhenjiang SHEN  
Automatic Generation of 3D Building Models with General Shaped Roofs by Straight Skeleton Computation, CUPUM Proceedings of the 13th International Conference, Utrecht University, The Netherlands, July 2-5, 2013, 11 pages in DVD-ROM, (2013.7).
- Kenichi SUGIHARA and Zhenjiang SHEN  
Automatic Generation of 3D Building Models for Sustainable Development, Proceedings of International Conference 2013 on Spatial Planning and Sustainable Development, Aug 30-31, 2013, Tsinghua University, 13 pages in USB, (2013.8).
- Zhenjiang Shen, Zhenhan Lei, Kentichi Sugihara, Yasuha Mizukami, Sayaka YAMAMOTO and Yan Ma  
Planning Learning for Stakeholders to Consider Residential Environment Improvement in Densely Built-up Area using 3DVIR, Proc. of the 13th Conference on Computers in Urban Planning and Urban Management Conference, 11 pages in CD-ROM, (CUPUM2013, Utrecht, the Netherlands), (2013.7).
- Miaomiao HAN and Zhenjiang SHEN  
Green design and build able space in Japan, Proceedings of Workshop on Urban Planning and Management Low Carbon City in Chinese Cities", pp.171-184, (WUPM2013, Kanazawa), (2013.2).
- Yuliang YANG, Xin JIN and Zhenjiang SHEN.  
Ecological industrial park in China: Policy, current issue and future, Proceedings of Workshop on Urban Planning and Management Low Carbon City in Chinese Cities", pp.185-199, (WUPM2013, Kanazawa), (2013.2).
- Zhenjiang Shen and Xuefei Li  
Improving the Environment Design Guideline for Sustainable Affordable Housing, Case study in Tianjin, China, Proceedings of Workshop on Urban Planning and Management Low Carbon City in Chinese Cities", pp.131-155, (WUPM2013, Kanazawa), (2013.2).
- Phuong Thanh To and Zhenjiang SHEN  
Design guidelines review on Smart Grid system in urban district in North American and European countries, Proceedings of Workshop on Urban Planning and Management Low Carbon City in Chinese Cities", pp.156-170, (WUPM2013, Kanazawa), (2013.2).
- ZJ. Shen, J. Pai, Y. Ma, M. Kawakami, C. Hsu and Y. Lin  
Comparison of High-speed Railways between Japan to Taiwan and Main Land China, The International Symposium on Urban Planning 2012 (ISUP2012, Taipei), (2012.8).
- Phuong THANH TO & Zhenjiang SHEN  
A Suitable Process For Smart Grid System Application in Urban Regeneration Project in Ho Chi Minh City, Vietnam, Proceedings of International Conference 2013 on Spatial Planning and Sustainable Development, Aug 30-31, 2013, Tsinghua University, 3 pages in USB, (2013.8).
- Yan MA and Zhenjiang SHEN  
A Conceptual Research on Decision Making Meeting for Urban Water Management, Proceedings of International Conference 2013 on Spatial Planning and Sustainable Development, Aug 30-31, 2013, Tsinghua University, 8 pages in USB, (2013.8).
- Kenichi SUGIHARA, Zhenjiang SHEN  
Automatic Generation of 3D Building Models by Straight Skeleton Computation, Proceedings of the 12th International Conference on Construction Applications of Virtual Reality (CONVR 2012), National Taiwan University, Taipei, Taiwan November 1-2, 10 pages in DVD-ROM, (2012.11).

- 小滝省市, 高山純一, 中山晶一郎, 埜 正浩  
地方都市における駅前広場の整備課題に関する研究  
～未整備・一部整備の広場を対象として～, 土木学  
会論文集D3 (土木計画学), Vol. 70, No. 5, (掲載  
確定), (2014.12).
- Shoichi KOTAKI, Junichi TAKAYAMA, Shoichiro  
NAKAYAMA, Masahiro RACHI  
Planning Tasks of Station Squares in Metropolitan  
Areas in Japan ～ Based on transition and actual  
conditions of the planning standard for station  
squares in Japan ～, International Symposium on  
City Planning 2014, Vietnam Urban Planning &  
Development Association, CD-ROM (4 pages),  
(2014.12).
- 長峯 史弥, 柳沢吉保, 轟直希, 高山純一  
歩行者行動と歩道利用状況を考慮した歩行者優先道  
路空間評価意識構造モデル, 交通工学研究発表会論  
文集, Vol.34, pp.551-558, (2014.8).
- 中野晃太, 高山純一, 中山晶一郎  
市町村合併の合併形態の違いによる地域公共交通活  
性化の取り組み実態とその課題に関する調査研究,  
土木学会論文集D3 (土木計画学), Vol. 69, No. 5,  
pp.I\_153～I\_161, (2013.12).
- 鈴木邦夫, 森本励, 高山純一, 片岸将広, 松矢裕一  
郎  
利用者評価から見た自転車走行空間の幅員と自転車  
走行速度との関係に関する考察～金沢市内におけ  
る自転車走行調査結果より～, 土木学会論文集D3  
(土木計画学), Vol. 69, No. 5, pp.I\_197～I\_204,  
(2013.12).
- 上畑雄太郎, 高山純一, 中山晶一郎, 塩土圭介  
市町村合併の合併形態の違いによる地域公共交通活  
性化の取り組み実態とその課題に関する調査研究,  
土木学会論文集D3 (土木計画学), Vol. 69, No. 5,  
pp.I\_705～I\_713, (2013.12).
- 安藤正幸, 高山純一, 中山晶一郎, 桑原雅夫, 埜正浩  
ヘリコプターによるOD交通量調査の実施例と静  
的推計OD交通量の動的解析への適用性検証, 土  
木学会論文集D3 (土木計画学), Vol. 68, No. 5,  
pp.I\_615～I\_624, (2012.12).
- 柳沢吉保, 古本吉倫, 高山純一, 南澤智美, 尾曾真理  
子  
震災時における救急車の駆けつけ搬送圏域の救命制  
約的時間信頼性評価, 土木学会論文集F6 (安全問  
題), Vol. 68, No. 2, I\_30～I\_37, (2012.12).
- 宮崎耕輔, 高山純一  
鉄道が廃止された後の地域住民の意識に関する一考  
察～のと鉄道能登線廃止におけるケーススタディ  
～, 農村計画学会誌 (論文特集号), Vol.31 (Special  
Issue), pp.387-392, (2012.11).
- 塩土圭介, 近藤隆二郎, 高山純一  
複数自治体連携による地域公共交通の改善に向けた  
政策決定プロセスに関する研究～滋賀県湖東圏域の  
公共交通活性化プロセスを例に～, 都市計画論文  
集, No.47-3, pp.463-468, (2012.11).
- 柳沢吉保, 高山純一, 松本隆嗣, 竹内剣  
歩行者優先道路における歩行空間占有行動の要因分  
析, 交通工学研究発表会論文集, Vol.32, pp.415-  
422, (2012.9).
- 宮崎耕輔, 高山純一, 中山晶一郎, 西原優太  
地方鉄道廃止後の廃止代替バスのあり方に関する一  
考察, 交通工学研究発表会論文集, Vol.32, pp.501-  
506, (2012.9).
- 安藤正幸, 高山純一, 中山晶一郎, 戸瀬暖  
道路整備に伴う経済波及効果算定手法の提案, 交  
通工学研究発表会論文集, Vol.32, pp.531-536,  
(2012.9).
- 藤生 慎, 大原美保, 目黒 公郎  
大規模地震災害向け遠隔建物被害認定システムに  
関する実証実験の実施と評価, 土木学会論文集A1  
(構造・地震工学), Vol.70, No. 4, pp.I\_263-I\_272,  
(2014.6).
- 藤生 慎, 高田和幸  
国内外の主要クルーズ港の立地条件・機能条件の類  
型化, 日本クルーズ&フェリー学会論文集, Vol.4,  
pp.44-54, (2014.6).
- 藤生 慎, 大原美保, 目黒 公郎  
大規模地震災害向け遠隔建物被害認定システムの  
適用可能性の検討～写真アップロードシステムに  
着目して～, 社会技術研究論文集 Vol.11, pp.12-21,  
(2014.11).
- 藤生 慎, 大原美保, 目黒公郎  
遠隔建物被害認定システムの適用可能性に関する分  
析～大規模地震災害での活用に向けて～, 地域安全  
学会論文集・No.21 (10 pages), (2013.11).
- 牧之段浩平, 藤生 慎, 大原美保  
首都圏大規模水害時の江東デルタ地帯に必要な避難  
場所の収容力に関する分析～域内避難・広域避難の  
双方を考慮して～, 地域安全学会論文集・No.20 (10  
pages), (2013.7).
- 小林聡一, 西内裕晶, 轟朝幸, 藤生慎  
列車車両への料金施策による利用者の車両選択行動  
に関する研究～東葉高速線船橋日大前駅を対象とし  
て～, 土木学会鉄道工学シンポジウム論文集, 第17  
号, pp.89-96, (2013.7).
- 藤生慎, 石川哲也, 高田和幸  
言語解析を用いた東北地方太平洋沖地震による津波  
からの避難実態分析～宮城県気仙沼市の被災者を対  
象として～, 土木学会論文集A1 (構造・地震工学),  
Vol.69, No.4, pp.I\_798-I\_806, (2013.6).
- 高田和幸, 藤生 慎, 小崎伸悟  
大規模地震災害後の首都圏郊外部における帰宅困  
難者の推計～川越市の就業者を対象として～, 土  
木学会論文集A1 (構造・地震工学), Vol.69, No.4,  
pp.I\_1053-I\_1059, (2013.6).
- 高田和幸, 藤生 慎, 小野村広平  
東北地方太平洋沖地震時の自動車による津波避難の  
状況再現手法に関する研究～宮城県気仙沼市街地を  
対象として～, 土木学会論文集A1 (構造・地震工  
学), Vol. 69, No. 4, pp. I\_973-I\_979, (2013.6).
- 藤生 慎, 沼田宗純, 大原美保, 目黒 公郎  
東日本大震災における建物被害認定調査の実態に

- 関する分析, 社会技術論文集, Vol.10, pp.96-105, (2013.4).
- 吉澤智幸, 金井義和, 横山茂樹, 高田和幸, 藤生慎  
海外の主要クルーズ港の港湾施設および立地特性に関する分析, 日本クルーズ&フェリー学会論文集, Vol.2, pp. 15-20, (2013.3).
- 高田和幸, 鈴木孝典, 藤生 慎  
鉄道の遅延時間を考慮した出発時刻決定行動に関するモデル分析, 土木学会論文集D3 (土木計画学), Vol.68, No.5, pp. I\_1071-I\_1078, (2013.12).
- 高田和幸, 藤生 慎  
航空事業者の路線撤退要因に関する分析, 土木学会論文集D3 (土木計画学), Vol.68, No.5, pp. I\_1079-I\_1086, (2012.12).
- 藤生 慎, 大原美保, 目黒 公郎  
大規模地震災害時における遠隔建物被害認定システムの開発と評価, 日本地震工学会論文集, 第12巻, 第7号, pp.19-37, (2012.11).
- 高田和幸, 藤生 慎, 入子直樹, 大沢祐輔  
東北地方太平洋沖地震による帰宅困難者の移動開始時刻に関する分析, 日本地震工学会論文集, Vol. 12, No. 5 特集号「2011年東日本大震災」その2, pp. 180-191, (2012.11).
- Makoto FUJII, Miho OHARA, Kimiro MEGURO  
Development of remote building damage assessment system during large-scale earthquake disaster, 15th World Conference on Earthquake Engineering, CD-ROM (10 pages), (2012.10).
- Kazuyuki TAKADA, Makoto FUJII, Shigeki SUGIYAMA, Yusuke OSAWA  
Behavior analysis of the people having difficulty in going home in Tokyo metropolitan area -the 2011 off the Pacific coast of Tohoku Earthquake-15th World Conference on Earthquake Engineering, CD-ROM (8 pages), (2012.10).
- 藤生慎, 沼田宗純, 高田和幸, 大原美保, 目黒公郎  
東北地方太平洋沖地震における三陸鉄道の被災と復旧 -現地調査・ヒアリング調査にもとづく考察-, 日本地震工学会論文集, Vol. 12, No. 4 特集号「2011年東日本大震災」その1, pp.189-200, (2012.9).
- 藤生慎, 沼田宗純, 高田和幸, 松原全宏, 大原美保, 目黒公郎  
東北地方太平洋沖地震における首都圏の帰宅困難者の特性に関する分析, 日本地震工学会論文集, Vol. 12, No. 4 特集号「2011年東日本大震災」その1, pp. 177-188, (2012.9).
- 藤生 慎, 沼田宗純, 大原美保, 目黒 公郎  
効率的な建物被害認定のための被害写真管理手法の開発—東日本大震災後の宮城県仙台市宮城野区での実装に基づく考察—, 土木学会論文集A1 (構造・地震工学), Vol.68, No.4, pp.I\_1006-I\_1014, (2012.7).
- 井原 毅, 藤生 慎, 沼田宗純, 大原美保, 目黒公郎  
東北地方太平洋沖地震における三陸地方の高地移転地域の調査報告, 土木学会論文集A1 (構造・地震工学) Vol.68, No.4, pp.I\_1239-I\_1249, (2012.7).
- 高田和幸, 藤生 慎, 杉山茂樹  
東北地方太平洋沖地震により生じた首都圏の帰宅困難者の行動特性分析—首都圏における鉄道通勤者を対象として—, 土木学会論文集A1 (構造・地震工学) Vol.68, No.4, pp.I\_976-I\_983, (2012.7).
- 藤生 慎, 高田和幸  
我が国におけるクルーズ客船の寄港特性に関する基礎分析, 日本クルーズ&フェリー学会論文集, Vol.2, pp. 1-7, (2012.3).
- 高田和幸, 藤生 慎, 田島規雄  
外航クルーズ旅客と乗組員の消費による経済波及効果の推計, 日本クルーズ&フェリー学会論文集, Vol.2, pp. 15-22, (2012.3).
- Nakayama, S. and Watling, D.  
Consistent formulation of network equilibrium with stochastic flows, Transportation Research, Part B, Vol. 66, pp. 50-69, (2014).
- Nakayama, S. and Connors, R.  
A quasi-dynamic assignment model that guarantees unique network equilibrium, Transportmetrica A, Vol. 10 (7), pp. 669-692, (2014).
- 土倉悟, 中山晶一郎, 高山純一  
時間信頼性と連結信頼性を統合した道路評価法の開発および金沢市道路ネットワークへの適用, 土木学会論文集D3 (土木計画学), Vol. 69, No. 5, pp. I\_555-I\_562, (2013.12).
- 上畑雄太郎, 高山純一, 中山晶一郎, 塩土圭介  
市町村合併の合併形態の違いによる地域公共交通活性化の取り組み実態とその課題に関する調査研究, 土木学会論文集D3 (土木計画学), Vol. 68, No. 5, pp. I\_705-I\_714, (2013.12).
- 中野晃太, 高山純一, 中山晶一郎  
将来的な救急搬送患者数を用いた高速道路における救急車専用退出路の設置効果分析, 土木学会論文集D3 (土木計画学), Vol. 68, No. 5, pp. I\_153-I\_162, (2013.12).
- Nakayama, S.  
Q-generalized logit route choice and a network equilibrium model, Procedia - Social and Behavioral Sciences, Vol. 80, pp. 753 - 763, (2013.6).
- Nakayama, S., Takayama, J., Nakai, J. and Nagao, K.  
Semi-dynamic traffic assignment model with mode and route choices under stochastic travel times, Journal of Advanced Transportation, Vol. 46, pp. 269-281, (2012.7).
- 中山晶一郎  
サイモンの限定合理性とプロセス記述: 土木計画へのインプリケーション, 土木学会論文集D3 (土木計画学), Vol. 68, No. 5, pp. I\_523-I\_540, (2012.12).
- 中山晶一郎  
旅行時間感度に対する交通システムのday-to-dayダイナミクスの基礎的な一考察, 土木学会論文集D3 (土木計画学), Vol. 68, No. 5, pp. I\_793-I\_804, (2012.12).
- 中山晶一郎, 道下健二, 高山純一  
経路重複を考慮したネットワーク上での経路選択パラメータ推定法: リンクベースの最尤法, 土木

- 学会論文集D3 (土木計画学), Vol. 68, No. 5, pp. I\_741-I\_750, (2012.12).
- 安藤正幸, 高山純一, 中山晶一郎, 桑原雅夫, 埜正浩  
ヘリコプターによるOD交通量調査の実施例と静的  
推計OD交通量の動的解析への適用性検証, 土木  
学会論文集D3 (土木計画学), Vol. 68, No. 5, pp.  
I\_615-I\_624, (2012.12).
- 高橋雅憲, 高山純一, 中山晶一郎  
石川県能登半島地震時における道路交通情報提供方  
策に関する研究, 土木学会論文集F6 (安全問題),  
Vol. 67, No. 2, pp. I\_53-I\_58, (2012.1).
- 高橋雅憲, 高山純一, 中山晶一郎  
ゲリラ豪雪による緊急車両への影響とその対策に関  
する一考察, 土木学会論文集F6 (安全問題), Vol.  
67, No. 2, pp. I\_167-I\_172, (2012.1).
- 井上裕介, 有馬直秀, 橋吉宏, 近田康夫  
ニューラルネットワークを用いた北陸地域における  
鋼橋RC床版の劣化予測, 第8回道路橋床版シンポ  
ジウム論文報告集 (土木学会), pp.301-304 (CD-  
ROM), (2014.10) .
- 喜多敏春, 近田康夫  
道路ネットワークを考慮した道路構造物耐震補強の  
優先順位設定におけるゲーム理論の適用, 構造工  
学論文集 (土木学会), Vol.59A, pp.244-251 (CD-  
ROM), (2013.3).
- 喜多敏春, 近田康夫  
橋梁維持管理計画における重要度を考慮したゲー  
ム理論の適用, 構造工学論文集 (土木学会),  
Vol.58A, pp.130-137 (CD-ROM), (2012.3).
- 西野辰哉, 大森数馬  
一中学校区を基本とする日常生活圏域設定の妥当性  
検討—地方中核都市における高齢者福祉行政単位と  
高齢者の行動実態との比較考察—, 日本建築学会計  
画系論文集, No.699, pp.1109-1118, (2014.5).
- 西野辰哉, 大森数馬  
東京都のある市における自立型の小規模高齢者通所  
施設の利用圏域に関する事例考察日本建築学会技術  
報告集, Vol.20, No.44, pp.219-224, (2014.2).
- 西野辰哉, 中谷静乃  
高齢者の加齢変化に対応した地域居住サポート環境  
の変化とその統合モデル化の試み, 日本建築学会計  
画系論文集, No.691, pp.1929-1937, (2013.9).
- Tatsuya Nishino  
Continuity of Relationships between Local Environ-  
ments and the Elderly Moved to a Group Living  
Spatial Planning and Sustainable Development,  
-Approaches for Achieving Sustainable Urban  
Form in Asian Cities, pp.69-89, Springer, (2013.3).
- 西野辰哉, 岡河貢  
西条酒蔵通りの仕舞た屋と酒造会社の敷地と建  
物の使われ方の変遷, 日本建築学会計画系論文集,  
No.682, pp.2729-2738, (2012.12).
- Z. Shen, M., Kawakami, T. Nishino  
Development of Agent-Based Model for Simula-  
tion on Residential Mobility Affected by Down-  
town Regeneration Policy Intelligent Interactive  
Multimedia Systems and Services: Smart Innova-  
tion, Systems and Technologies, Springer, Vol.14,  
pp.201-211, (2012).
- 井上由起子, 石井敏, 西野達也  
高齢者向け小規模社会福祉施設の火災に対する安全  
性に関する研究, 日本建築学会技術報告集第18巻,  
第40号, pp.1029-1034, (2012.10).
- 西野達也  
金沢善隣館の事業と建物の使われ方とそれらの  
関係の変遷日本建築学会計画系論文集, No.677,  
pp.1601-1609, (2012.7).
- 川上光彦, 山下泰士, 黒井秀信, 西野達也  
歴史的密集市街地における町並み保全を考慮した  
居住環境整備計画に関する研究 - 金沢市における  
事例研究 -, 日本建築学会計画系論文集, No.673,  
pp.573-582, (2012.3).
- 川上光彦, 矢後香織, 小柳 健, 西野達也  
金沢市における独自条例における景観形成基準の内  
容と運用実態, 日本建築学会計画系論文集, No.671,  
pp.75-83, (2012.1).
- 戸苅丈仁, 池本良子, 古婷婷, 小野紘, 日高平, 津森  
ジュン, 柳井敦, 木野下裕茂, 清水浩之  
OD汚泥と廃油揚げを主体とする7種の廃棄物系バ  
イオマスの高濃度混合消化 土木学会論文集G (環  
境), Vol. 70, (2013.12), 掲載決定.
- Yamamoto-Ikemoto Ryoko, Gu TingTing, Takano  
Morihiro, Tsuritani Takashi, Kitano Shigeru,  
Okamoto Minoru  
High solid anaerobic co-digestion of garbage, rice  
straw and rice husk, Proc. of 9<sup>th</sup> IWA International  
Symposium on Waste Management Problems in  
Agro-Industries, Vol. 1, pp. 143-150, (2014.11).
- Ryoko Yamamoto-Ikemoto, Eri Tsuchiya-Nakakihara,  
Ryo Honda, Yasutaka Suetsugu, Haruki Watanabe  
Improvement of dewatering characteristics and  
methane yield by the addition of rice straw in a  
sewage sludge digester, Online, (2014.9).
- Eri Tsuchiya-Nakakihara, Ryoko Yamamoto-Ikemoto,  
Ryo Honda  
Degradation of starch containing wastewater in a  
sulphidogenic condition, Online, (2014.9).
- E. Nakakihara, R. Ikemoto-Yamamoto, R. Honda,  
S. Ohtsuki, M. Takano, Y. Suetsugu and H. Watanabe  
Effect of the addition of rice straw on microbial  
community in a sewage sludge digester, Water  
Science & Technology, Vol. 70, No. 5, pp. 819-827,  
(2014. 5).
- Takahiro Yamashita, Ryoko Yamamoto-Ikemoto,  
Hiroshi Yokoyama, Hirofumi Kawahara, Takashi  
Osada, Akifumi Ogino, and Yasuo Tanaka  
Mitigation of nitrous oxide (N<sub>2</sub>O) emission from  
swine wastewater treatment in an aerobic biore-  
actor packed with carbon fibers, Animal Science  
Journal, DOI: 10.1111/asj.12302, (2014.11).
- Takahiro Yamashita and Ryoko Yamamoto-Ikemoto  
Nitrogen and Phosphorus Removal from Wastewa-

- ter Treatment Plant Effluent via Bacterial Sulfate Reduction in an Anoxic Bioreactor Packed with Wood and Iron, *Int. J. Environ. Res. Public Health* Vol. 11, No. 9, pp. 9835-9853, (2014.9).
- 戸苺丈仁, 池本良子, 中木原江利, 中出貴大, 古婷婷, 本多了  
オキシデーションディッチ汚泥と廃油揚げを用いた高濃度混合嫌気性消化, *土木学会論文集G (環境)* Vol. 69, (2013.12).
- E Tsuchiya-Nakakihara, R. Yamamoto-Ikemoto, R. Honda, S. Ohtsuki, T. Nakade, H. Nishida, M. Takano  
Effects of rice straw addition on microbial community in sewage sludge digester, *Proceedings of The 5th IWA-ASPIRE Conference and Exhibition, CD-ROM*, (2013. 9).
- S. Miyamoto, E. Nakakihara and R. Yamamoto-Ikemoto  
Methane recovery of lakeside reed cut by volunteers in a municipal wastewater treatment plant, *Proceedings of The 5th IWA-ASPIRE Conference and Exhibition, CO-ROM*, (2013. 9).
- Y. Chen, R. Yamamoto-Ikemoto, E. Nakakihara and R. Honda  
Treatment of Municipal Sewage in Snowy Region by Using Anaerobic-Oxic Biological Filter Reactor Equipped With Swinging Carbon Fibers, *Proc. of the 4th IWA Asia-Pacific Young Water Professionals Conference, CD-ROM*, (2012.12).
- T. Gu, T. Togari, T. Nakade, R. Yamamoto-Ikemoto, E. Nakakihara and R. Honda  
Mesophilic co-digestion of sewerage sludge in the oxidation-ditch process and wasted fried tofu, *Proc. of the 4th IWA Asia-Pacific Young Water Professionals Conference*, (2012.12).
- 高島正信・中木原江利・池本良子  
下水汚泥の高負荷高温嫌気性消化における余剰汚泥加熱処理と微量金属の効果, *土木学会論文集G (環境)* Vol. 68, No. 7, pp. III\_307-III\_315, (2012.11).
- 関 平和, 大島花織, 崎田翔子, 清瀬史郎  
竹チップ層の熱伝導率測定, *日本農業気象学会北陸支部会誌*, Vol.39, pp.4-7, (2014.10).
- 関 平和, 大島花織, 藤川絢介, 橋本哲宙, 平野圭一  
竹チップ発酵槽の熱抽出ゾーンと安定熱抽出のための配管間隔, *日本農業気象学会北陸支部会誌*, Vol.39, pp.8-11, (2014.10).
- H. Seki, S. Kiyose, S. Sakida  
An experimental system for the recovery, accumulation, and utilization of heat generated by bamboo chip biodegradation using a small-scale apparatus, *J. Agric. Meteorol.*, Vol.70, No.1, pp.1-11, (2014.3).
- H. Seki, T. Shijuku  
Water evaporation rate from a radiation-heated porous material considering a local variation of matric potential, *J. Agric. Meteorol.*, Vol.68, No.2, pp.107-120, (2012.6).
- 関 平和, 清瀬史郎, 崎田翔子  
竹チップ発酵熱の回収・利用システムのミニチュア実験, *日本農業気象学会北陸支部会誌*, Vol.38, pp.9-10, (2013.6).
- 関 平和, 北川雄規, 村本千弦  
堆肥化の反応解析について, *日本農業気象学会北陸支部会誌*, Vol.38, pp.11-12, (2013.6).
- 関 平和, 瀧上和矢, 大島花織  
屋上緑化用多孔質媒体の熱水分移動の基礎実験, *日本農業気象学会北陸支部会誌*, Vol.38, pp.13-14, (2013.6).
- 関 平和, 六佐公補, 小澤辰徳  
竹チップ発酵熱の回収・利用システムに関する研究 - 熱交換パイプと竹チップ層間の総括伝熱係数の測定実験 -, *日本農業気象学会北陸支部会誌*, Vol.37, pp.4-5, (2012.6).
- 関 平和, 四十九俊光, 北川雄規  
熱収支法による堆肥化のモデル化について, *日本農業気象学会北陸支部会誌*, Vol.37, pp.6-8, (2012.6).
- M. Hata, L. Bao, Y. Otani, M. Furuuchi  
Performance Evaluation of an Andersen Cascade Impactor with an Additional Stage for Nanoparticle Sampling, *Aerosol and Air Quality Research*, 12, 6, pp.1041-1048, (2012. 2).
- J. Han, L. Qing, M. Xu, H. Yao, M. Furuuchi, M. Hata  
Effect of Cooling Rate on the Partition of Heavy and Alkali Metals During Waste Incineration, *Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering*, 7, S2, DOI: 10.1002/apj.486, S229-S236, (2012. 7).
- M. Hata, T. Thongyen, L. Bao, A. Hoshino, Y. Otani, T. Ikeda, M. Furuuchi  
Development of a High-volume Air Sampler for Nanoparticles, *Environmental Science: Processes & Impacts*, 2013,15, pp. 454-462, (2013. 2).
- M. Hata, T. Zhang, L. Bao, Y. Otani, Y. Bai, M. Furuuchi, Characteristics of the Nanoparticles in a Road Tunnel, *Aerosol and Air Quality Research*, 13,1, pp.194-200, (2013. 2).
- M. Furuuchi, M. Hata, T. Thongyen, L. Bao, A. Hoshino, Y. Otani, T. Ikeda  
Development of a High-volume Air Sampler for Aerosol Nanoparticles, *Proc. of 6th International Conference on Plasma-Nanotechnology & Science (IC-PLANTS 2013)*, O-2, 2p. (2013. 2).
- M. Hata, W. Jumpa, J. Chomanee, S. Tekasakul, M. Furuuchi, P. Tekasakul  
Measurement of Nano-particle Size Distribution Generated from Wood Biomass Combustion, *Proc. of 6th International Conference on Plasma-Nanotechnology & Science (IC-PLANTS 2013)*, O-8, 2p. (2013. 2).
- M. Furuuchi, M. Hata, M. Yoshida, L. Bao  
High speed decomposition of volatile organic compounds using a supersonic flow of aerosol TiO2 nanoparticles, *Proc. of 6th International Conference on Plasma-Nanotechnology & Science (IC-*

- PLANTS 2013), 2p. (2013. 2).
- J. Chomanee, M. Hata, S. Tekasakul, P. Tekasakul, Y. Otani, M. Furuuchi  
Decomposition of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in nanoparticles emitted from rubber-wood combustion using soft X-rays, Proc. of 6th International Conference on Plasma-Nanotechnology & Science (IC-PLANTS 2013), 2p. (2013. 2).
- T. Thongyen, M. Furuuchi, M. Hata, L. Bao, Y. Otani, T. Ikeda  
Development of a device for evaluation of personal exposure to aerosol nanoparticles, Proc. of 6th International Conference on Plasma-Nanotechnology & Science (IC-PLANTS 2013), 2p. (2013. 2).
- K. Phoungthong, S. Tekasakul, P. Tekasakul, G. Prateepchaikul, N. Jindapetch, M. Furuuchi, M. Hata  
Emissions of Particulate Matter and Associated Polycyclic Aromatic Hydrocarbons from Agricultural Diesel Engine Fuelled with Degummed, Deacidified Mixed Crude Palm Oil Blends, Journal of Environmental Sciences, 25, 4, pp.751-757, (2013. 4).
- K. Sakurai, K. Sekiguchi, Q. Wang, K. H. Kim, M. Furuuchi, M. Hata  
Evaluation of Gas Adsorption as a Positive Artifact during collection of Atmospheric Ultrafine Particles using an Inertial Filter Sampler, Proc. 7th Asian Aerosol Conference, Sydney, 2p. (2013. 12).
- T. Thongyen, M. Hata, A. Toriba, L. Bao, T. Ikeda, H. Koyama, Y. Otani, M. Furuuchi  
PM<sub>0.1</sub> Personal Sampler for Evaluation of Personal Exposure to Aerosol Nanoparticles, Proc. 7th Asian Aerosol Conference, Sydney, 2p. (2013. 12).
- T. Thongyen, M. Hata, A. Toriba, L. Bao, T. Ikeda, H. Koyama, Y. Otani, M. Furuuchi  
Development of a High Volume Air Sampler for Ambient Nanoparticles, Proc. 7th Asian Aerosol Conference, Sydney, 2p. (2013. 12).
- T. Thongyen, M. Hata, A. Toriba, L. Bao, T. Ikeda, H. Koyama, Y. Otani, M. Furuuchi, PM<sub>0.1</sub> Personal Sampler for Evaluation of Nanoparticle Exposure, Proc. International Conference of PM2.5 and Energy Security 2014 (PMES2014), Kyoto, 2p. (2014. 3).
- Z. Tong, T. Thongyen, A. Toriba, M. Hata, L. Bao, Y. Otani, M. Furuuchi, T. Ikeda, H. Koyama  
Development of a high volume particle size classifier for collecting nanoparticles, Proc. of 7th World Congress on Particle Technology (WCPT7), Beijing, No.944, 1p. (2014. 5).
- M. Furuuchi, T. Thongyen, M. Hata, L. Bao, A. Toriba, T. Ikeda, H. Koyama, and Y. Otani  
PM<sub>0.1</sub> Personal Sampler for Evaluation of Personal Exposure to Aerosol Nanoparticles, Proc. of Conference on Aerosol Technology 2014 (AT2014), Karlsruhe, T320A16, 1p. (2014. 6).
- T. Zhang, T. Thongyen, A. Toriba, M. Hata, L. Bao, Y. Otani, T. Ikeda, H. Koyama, and M. Furuuchi  
PM<sub>0.1</sub> High Volume Air Sampler for Ambient Nanoparticles, Proc. of Conference on Aerosol Technology 2014 (AT2014), Karlsruhe, T320A23, 1p. (2014. 6).
- 桜井 健治, 関口 和彦, 王 青躍, 古内 正美, 畑 光彦  
慣性フィルターサンプラーを用いた大気中超微小粒子捕集時における有機ガス吸着量の評価, エアロゾル研究, 29, 2, pp. 119-123, (2014. 7).
- (2014. 3).
- W. Phairuang, K. Fukae, S. Uehara, M. Hata, M. Furuuchi  
Environmental Loads from Biomass Combustion relating to the Agriculture and Agro-industries in Southern Thailand, Proc. International Conference of PM2.5 and Energy Security 2014 (PMES2014), Kyoto, 1p. (2014. 3).
- M. Hata, W. Phairuang, L. Bao, P. Tekasakul, S. Tekasakul, J. Chomanee and M. Furuuchi  
Size Distribution of Nanoparticle from Small Scale Biomass Combustions, Proc. International Conference of PM2.5 and Energy Security 2014 (PMES2014), Kyoto, 1p. (2014. 3).
- M. Hata, P. Tekasakul, S. Tekasakul, L. Bao, M. Furuuchi  
Measurement of Nano-particle Size Distribution generated from Wood Biomass Combustion, Proc. of 7th World Congress on Particle Technology (WCPT7), Beijing, No.1023, 1p. (2014. 5).
- W. Phairuang, K. Fukae, S. Uehara, M. Hata, M. Furuuchi  
Environmental Loads from Biomass Combustion related to Agriculture and Agro-industries in Thailand, Proc. of 7th World Congress on Particle Technology (WCPT7), Beijing, No.932, 1p. (2014. 5).
- T. Thongyen, M. Hata, A. Toriba, L. Bao, T. Ikeda, H. Koyama, Y. Otani, M. Furuuchi  
Development and Application of a Personal Sampler for Evaluation of Personal Exposure to PM<sub>0.1</sub>, Proc. of 7th World Congress on Particle Technology (WCPT7), Beijing, No.830, 1p. (2014. 5).
- Z. Tong, T. Thongyen, A. Toriba, M. Hata, L. Bao, Y. Otani, M. Furuuchi, T. Ikeda, H. Koyama  
Development of a high volume particle size classifier for collecting nanoparticles, Proc. of 7th World Congress on Particle Technology (WCPT7), Beijing, No.944, 1p. (2014. 5).
- M. Furuuchi, T. Thongyen, M. Hata, L. Bao, A. Toriba, T. Ikeda, H. Koyama, and Y. Otani  
PM<sub>0.1</sub> Personal Sampler for Evaluation of Personal Exposure to Aerosol Nanoparticles, Proc. of Conference on Aerosol Technology 2014 (AT2014), Karlsruhe, T320A16, 1p. (2014. 6).
- T. Zhang, T. Thongyen, A. Toriba, M. Hata, L. Bao, Y. Otani, T. Ikeda, H. Koyama, and M. Furuuchi  
PM<sub>0.1</sub> High Volume Air Sampler for Ambient Nanoparticles, Proc. of Conference on Aerosol Technology 2014 (AT2014), Karlsruhe, T320A23, 1p. (2014. 6).

- T. Thongyen, M. Hata, Y. Otani, M. Furuuchi,  
T. Ikeda, Hiromi Koyama  
Online Marketing of Concentrations of Aerosol Nanoparticles and Associated Black Carbon Using CPC and Black Carbon Monitor with PM<sub>0.1</sub> Inertial Filter, Proc. of 5th International Conference on Nanotechnology: Fundamentals and Applications (ICNFA'14), Prague, Paper 267, 1p. (2014. 8).
- M. Furuuchi and M. Hata  
Granular Bed Filtration of Nanoparticles Emitted from Biomass Burning, Proc. of 5th International Conference on Nanotechnology: Fundamentals and Applications (ICNFA'14), Prague, Paper 272, 1p. (2014. 8).
- T. Thongyen, M. Hata, T. Ikeda, H. Koyama, Y. Otani, M. Furuuchi  
Monitoring of Aerosol Nanoparticles using a Condensation Particle Counter with PM<sub>0.1</sub> Inertial Filter, Proc. International Aerosol Conference (IAC2014), Busan, 1p. (2014. 8).
- Z. Tong, T. Thongyen, A. Toriba, M. Hata, L. Bao, Y. Otani, M. Furuuchi, T. Ikeda, H. Koyama  
Development of a High Volume Particle Size Classifier for Nanoparticles, Proc. International Aerosol Conference (IAC2014), Busan, 1p. (2014. 8).
- W. Phairuang, K. Fukae, S. Uehara, M. Hata, M. Furuuchi  
Emission Loads from Agricultural Residue Burning in Thailand, Proc. International Aerosol Conference (IAC2014), Busan, 1p. (2014. 8).
- K. Sun, Y. Qu, Q. Wu, T. Han, J. Gu, J. Zhao, Y. Sun, Q. Jiang, Z. Gao, M. Hu, Y. Zhang, K. Lu, S. Nordmann, Y. Cheng, L. Hou, H. Ge, M. Furuuchi, M. Hata, X. Liu  
Chemical characteristics of size-resolved aerosols in winter in Beijing, Journal of Environmental Sciences, 26, 8, pp. 1641-1650, (2014. 8).
- M. Hata, J. Chomane, T. Thongyen, L. Bao, S. Tekasakul, P. Tekasakul, Y. Otani, M. Furuuchi  
Characteristics of nanoparticles emitted from burning of biomass fuels, Journal of Environmental Sciences, 26, 9, pp. 1913-1920, (2014. 9).
- T. Thongyen, M. Hata, A. Toriba, T. Ikeda, H. Koyama, Y. Otani, M. Furuuchi  
Development of PM<sub>0.1</sub> Personal Sampler for Evaluation of Personal Exposure to Aerosol Nanoparticles, Aerosol and Air Quality Research, in press, (2014).
- H. Fujishita, Y. Hayashi, M. Saito, H. Unno, H. Kaneko, H. Okamoto, M. Ohashi, Y. Kobayashi, M. Sato  
X-ray diffraction study of spontaneous strain in Fe-pnictide superconductor, NdFeAsO<sub>0.89</sub>F<sub>0.11</sub>, Eur. Phys. J. B 85: 52, 6p., (2012.06).
- Masashi Ohashi and Yusuke Araki  
Itinerant-electron metamagnetism of magnetocaloric material ErCo<sub>2</sub> and their borides, Journal of Physics: Conference Series 400, 032005, 4p., (2012.09).
- Gendo Oomi, Sadanori Iwai, Masashi Ohashi, Tomohito Nakano  
Pressure-induced magnetic instability in Pd-Ni alloys, Journal of Physics: Conference Series 391, 012103, 4p., (2012.09).
- M. Ohashi, H. Miyagawa, T. Nakano, G. Oomi, V. Sechovsky, I. Satoh and T. Komatsubara  
Thermal and magnetic properties in Ce<sub>1-x</sub>Er<sub>x</sub>Al<sub>2</sub> intermetallic compounds, J. Phys. Soc. Jpn. 83, No.2, 024701, 5p., (2014.01).
- M. Ohashi, H. Miyagawa, T. Nakano, G. Oomi, I. Satoh and T. Komatsubara  
Magnetic Phase Diagram of Ce<sub>1-x</sub>Er<sub>x</sub>Al<sub>2</sub> intermetallic compounds, JPS Conf. Proc. 3, 011083, 6p., (2014.06).

## 総説, 解説, 報告書

- 鳥居和之, 橋本徹  
今,何故,北陸地方でフライアッシュコンクリートなのか,セメント・コンクリート, No.810, pp.18-23, (2014.6).
- 麻田正弘, 青山敏幸, 川除達也, 団 俊英, 中村秀樹, 鳥居和之  
塩害とASRにより複合劣化した深見新橋の補修, 橋梁と基礎, Vol.47, pp.30-35, (2013.11).
- 青山敏幸, 川除達也, 麻田正弘, 団 俊英, 中村秀樹, 鳥居和之  
電気防食 (PI-Slit工法)の改良とその施工, 構造物の診断と補修に関する技術・研究発表会論文集, Vol.24, pp.13-18, (2012.10).
- 鳥居和之  
フライアッシュの活用によるコンクリートの高耐久化—北陸地方のASR問題への取り組みと情報発信—, 電力土木, No.357, pp.11-15, (2012.1).
- 五十嵐心一: サン・ジョバンニ教会およびサンティ・アンドレア・エ・プロコピオ教会岩盤の反発硬度, 金沢学フレスコ壁画研究センター2013年度研究調査報告書, pp.37-40, (2014.3).
- 宮下孝晴, 五十嵐心一  
イタリアの洞窟教会に描かれた中世壁画に残る消石灰モルタル, セメント・コンクリート, No.795, pp.4-10, (2013.5).
- 五十嵐心一, 石田聡史: サン・ニコラ教会 (パラジヤネッロ)—壁画下地片の分析, 金沢学フレスコ壁画研究センター2012年度研究調査報告書, pp.75-78, (2013.3).
- 久保善司  
北陸地方における塩害とその抑制対策, 防水ジャーナルNo.511, pp.83-89, (2014.6).
- 由比政年  
日本海域における歴史津波と能登半島周辺の伝播特性, 電力土木, No.368, pp.4-9, (2013.11).
- 由比政年・楳田真也



- 石川県沿岸域における津波災害の軽減に向けて：東北地方太平洋沖地震津波および日本海歴史津波の教訓と課題，金沢大学日本海域研究，第43号，pp.109-122，(2012.03).
- M.H. Dang, S. Umeda, R. Matsuda, and M. Yuhi  
Influence of Anthropogenic Activities on the Lower Tadori River, Japan, 金沢大学日本海域研究，第43号，pp.19-34，(2012.3).
- 谷口健司  
人工衛星による地球観測・基礎の基礎，土木学会誌，97巻，7号，pp.15，(2012.07).
- 小林史彦  
「大野こまちなみ研究所 まち固有のモノ・ヒト・コトを生かす協働プラットフォームの運営」，いしかわNPO ニュース，56号，p.5，(2014).
- 沈 振江，川上光彦，水上寧葉，山本紗耶加，雷 震漢，岸本和子  
密集市街地における居住環境整備支援学習システムの開発 - 3DVIRを用いた寺町台地区における事例研究 - 都市計画報告集，Vol.11，pp.50-54，(2012.8).
- 杉原健一，沈 振江  
Straight Skeleton手法による建物の3Dモデルの自動生成，土木情報学シンポジウム講演集（旧：土木情報利用技術講演集），Vol.37，pp.131-134，(2013.9).
- 杉原健一，沈 振江  
非直角建物ポリゴンに基づく古代建物等の3Dモデルの自動生成，地理情報システム学会講演論文集，Vol.21，DVD-ROM収録 4 pages，(2012.10).
- 杉原健一，沈 振江  
防災まちづくりのための基盤地図に基づく3次元都市モデルの自動生成”，地理情報システム学会講演論文集，Vol.18，DVD-ROM収録，4 pages，(2011.10).
- 沈 振江  
情報システムを活用した住民参加支援システムの可能性 地方都市の再生戦略 第19章，学芸出版社，pp.246-257，(2013).
- 沈 振江  
土地所有と都市計画システム 日本都市計画学会都市計画 特集論文，No.303，p.72，(2013.6).
- 高山純一  
支部だより (CPIJ Branch Letter) 中部支部，「第25回日本都市計画学会中部支部研究発表会の報告，都市計画，Vol.3012，No.6，(掲載確定)，(2014.12).
- 藤田侑介，西田昌史，松本晃市郎，南敬仁(研究指導：高山純一)  
のと里山海道開通による周辺地域への影響，平成25年度学長研究奨励費研究結果論文集，第10号，pp. 27-30，(2014.8).
- 広瀬一樹，備後友貴，小坂陽介，山崎健仁(研究指導：高山純一)  
金沢大学生の自転車交通の現状と改善策～心理的メカニズムからの考察～，平成25年度学長研究奨励費研究結果論文集，第10号，pp. 31-35，(2014.8).
- 【高山ゼミ】板垣雄哉(代表)，Ahmed Wahid Uddin，河合直文，坂井功治郎，秦奕，杉沢聡美，杉本翔太，土倉悟，竹原良祐，永田臨，廣瀬健，傅偉，廖文韜(研究指導：高山純一，中山晶一郎)  
平成25年度大学コンソーシアム石川，地域課題研究ゼミナール支援事業成果報告集，公共交通の見直しによる高齢者の外出支援と市街地の活性化(対象地域：輪島市)，(2014.1).
- 【高山ゼミ】向川利樹(代表)，土倉悟，杉本翔太，永田臨(研究指導：高山純一，中山晶一郎)  
平成25年度大学コンソーシアム石川，地域課題研究ゼミナール支援事業成果報告集，サイクリングDE町おこし(対象地域：内灘町)，(2014.1).
- 高山純一  
「防災計画見直しのための原子力発電所周辺地域を対象とした大規模避難計画検討システムの開発」，平成24年度第17回「北陸地域の活性化」に関する研究助成事業論文集，pp.55-60，(2013.4).
- 高山純一  
支部だより (CPIJ Branch Letter) 中部支部，「第24回日本都市計画学会中部支部研究発表会の報告，都市計画，Vol.306，No.6，p.85，(2013.12).
- 高山純一  
支部だより (CPIJ Branch Letter) 中部支部，「第23回日本都市計画学会中部支部研究発表会の報告，都市計画，Vol.300，No.6，p.91，(2012.12).
- 中山晶一郎  
交通分野における信頼性研究の現状と今後の課題，日本信頼性学会誌，Vol. 33，No. 8，pp.392-399，(2011.12).
- 中山晶一郎  
道路の信頼性とその便益評価，交通工学，Vol. 45，No. 2，pp. 4-8，(2010.3).
- 西野辰哉  
公共施設再編の手法と課題，日本建築学会大会 建築計画部門PD資料「公立小中学校を中心とした公共施設再編における課題」，pp.36-37，(2014.9).
- 松本啓俊，西野辰哉，小林健一  
平成 25 年度地域保健総合推進事業報告書「要介護(支援)高齢者の地域的需要構造の解析およびその特性に基づく地域包括ケア提供拠点の構築に関する基礎的研究」，pp.87-159，(2014.3).
- 西野辰哉  
その後の軀-加齢やサポート環境の変化とその対応，「いい住まいいいシニアライフ」，Vol.117，pp.21-27，高齢者住宅財団，(2013.11).
- 関 平和  
竹チップ発酵熱抽出・利用システムの実用化手法の開発(研究課題番号 23380149)，平成23-25年度科学研究費補助金(基盤研究(B))研究成果報告書，pp.1-196，(2014.3).
- 関 平和，河内隆徳，川北英治  
鶏糞がすごい！有効なエネルギー源として期待，養鶏の友，Vol.614，pp.35-37，(2013.4).
- 関 平和  
サステナブルエネルギー研究センター-竹チップ発酵熱の有効利用-，研究紀要平成23年度版

(石川県高等学校教育研究会理科部会), pp.38-42, (2012.3).

## 著書

榎谷浩 (分担執筆)

構造工学シリーズ22 防災・安全対策技術者のための衝撃作用を受ける土木構造物の性能設計－基準体系の指針－ (土木学会), (2013.2).

深田宰史 (分担執筆)

交通ネットワークを支える免震と制震の技術, (土木学会), (2012.6).

榎田佳寛, 鳥居和之他多数

フライアッシュと細骨材を事前混合したコンクリート材料の品質基準および使用方法に関する研究委員会報告書, (公)日本コンクリート工学会, (2014.11).

山田一夫, 鳥居和之他多数

ASR診断の現状とあるべき姿研究委員会報告書, (公)日本コンクリート工学会, (2014.7).

山崎淳, 鳥居和之他多数

道路橋補修・補強事例集, 山崎淳監修, 著, (株)オフィススペース, pp.165-172, (2013.6).

宮川豊章, 六郷恵哲編:五十嵐心一他23名

土木材料学, 朝倉書店, (2012.3).

地盤工学における性能設計入門編集委員会 (委員長小林俊一, 分担執筆), 入門シリーズ38 地盤工学における性能設計入門, 地盤工学会, Chap. 1, Sec. 3.1, Sec. 3.2, Sec. 3.6, Sec. 4.1, Sec. 4.2 and Sec. 4.3, (2012.09)

丸山九一, 佐伯竜彦, 高原利幸他, 分担執筆, 解体新書・大河津分水可動堰, 土木学会 コンクリートライブラリ, pp.71-76, pp.113-116, (2014.09)

F. Wang, M. Miyajima, T.Li, W. Shan, T.F. Fathani  
Progress of Geo-Disaster Mitigation Technology in Asia, Springer, 2012.5.

M.Kawakami, J. Pai and ZJ. Shen. (Eds) .  
International Journal of Sustainable Society (IJS-Soc), Special Issue on: "Spatial Planning and Historical Cities", In press, (2014).

ZJ. Shen, Y. Ma and Y. Long (Eds) .  
International Journal of Society Systems Science (IJSSS), Special Issue on: "Geoinformation and Spatial Planning", Vol.6, Issue 1, (2014).

GW. Huang and ZJ. Shen.  
International Review for Spatial Planning and Sustainable Development, Special issue on "Low carbon city in Asian Cities", Vol.1. No2, (2013).

ZJ. Shen. (Ed)  
International Review for Spatial Planning and Sustainable Development, Special issue on "Green City Design in Asian Cities", Vol.1, No3, (2013).

ZJ. Shen. (Ed) .  
Proceedings of Workshop on Urban Planning and Management, SPSD Press, Kanazawa, (2013.2).

ZJ. Shen, K. Suzuki and M.Kawakami (Eds) .,  
International Journal of Society Systems Science

(IJSSS), Special Issue on: "Urbanization and Environmental Issues in East Asia", Vol.5, Issue 1, (2013).

Kawakami, M., Shen, ZJ., Pai, J., X. Gao and Zhang, M. (Eds)

Spatial planning and sustainable development, (Strategies for Sustainability), Springer, (2013.2).

Zhenjiang Shen

Geospatial Techniques in Urban Planning (Advances in Geographic Information Science), Springer, (2012).

川上光彦編著, 共著:高山純一, 他22名

「地方都市の再生戦略」, 執筆分担:第6章「人と公共交通を中心とした新たな交通戦略」, 学芸出版社, (2013.3).

川上光彦編集, 西野辰哉ほか

地方都市の再生戦略 (第12章,pp.156-168 分担), 学芸出版社, (2013.3).

在塚礼子編集, 西野辰哉ほか

住みつなぎのススメ (第2章第3,4節,pp.82-101 分担), 萌文社, (2012.12).

Thermal and Electronic Properties of Rare Earth Compounds at High Pressure, Y. Uwatoko, I. Ume-hara, M. Ohashi, T. Nakano and G. Oomi, Handbook on the Physics and Chemistry of Rare Earths, Volume 42 (2012.08), pp.1-164

## 特許, 実用新案

深田宰史, 水野卓哉  
防護柵支柱の健全度評価方法及び健全度評価装置, 特願2013-168800, (2013.8).

三木理, 鳥居和之, 参納千夏男  
フライアッシュ高含有ポーラスコンクリート及びこれを用いた藻場造成方法, 特許2014-151328, (2014.3).

川北英治, 関 平和  
熱交換機能を有する発酵処理装置, 特願2012-173272, (2012.7.10).