

A 著書: 2件

1. Imamura, F., Sappasri, A., Sato, S., **Yamashita, K.**, The Role of Tsunami Engineering in Building Resilient Communities and Issues to Be Improved After the GEJE, In: Santiago-Fandiño V., Sato S., Maki N., Iuchi K. (eds) The 2011 Japan Earthquake and Tsunami: Reconstruction and Restoration. Advances in Natural and Technological Hazards Research, vol 47. Springer, Cham, 2017年7月.
2. Kakinuma, T., **Yamashita, K.**, and Nakayama, K., Influence of velocity distribution and density stratification on generation or propagation of tsunamis, Advances in Geosciences, Vol. 28: Atmospheric Science and Ocean Sciences (Eds. C-C Wu and J. Gan), World Scientific Publishing Co., pp.67-78, 2012年10月.

B 全文査読付き論文: 45編

1. Ryota Masaya, Anawat Suppasri, **Kei Yamashita**, Fumihiko Imamura, Chris Gouramanis, and Natt Leelawat, Investigating beach erosion related with its recovery at Phra Thong Island, Thailand caused by the 2004 Indian Ocean tsunami, Natural Hazards and Earth System Sciences, 2020. (accepted)
2. **山下 啓**・菅原大助・有川太郎・高橋智幸・今村文彦, 海底基盤データを利用した津波移動床解析の改善の試み-仙沼湾での事例- 土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol.76, No.2, 2020. (印刷中)
3. 梶谷亮太・**山下 啓**・Suppasri Anawat・今村文彦, 巨大津波特性と津波堆積物の土砂供給源に関する数値解析-2004年インド洋大津波と2011年東北地方太平洋沖地震津波-, 土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol.76, No.2, 2020. (印刷中)
4. 木村裕行・Suppasri Anawat・**山下 啓**・阿部洋士・今村文彦, 東日本大震災におけるアマモ場の被害実態と津波外力との関係, 土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol.76, No.2, 2020. (印刷中)
5. 渡邊凌生・Suppasri Anawat・今村文彦・**山下 啓**・Pakoksung Kwanchai・Carrie Garrison-Laney, 米国ワシントン州ディスカバリー湾における1964年アラスカ地震津波による地形変化, 土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol.76, No.2, 2020. (印刷中)
6. **山下 啓**・菅原大助・門廻充侍・有川太郎・高橋智幸・今村文彦, 高知県における最大クラスの津波による地形変化と潜在的影響の評価, 土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol. 75, No. 2, I_685-I_690, 2019.
7. 大石裕介・古村孝志・今村文彦・三原宜輝・牧野嶋文泰・**山下 啓**・東山孝生・後藤知範・大村 誠・永山実幸, スマートフォンアプリによるリアルタイム災害情報を活用した津波避難の有効性と課題, 土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol. 75, No. 2, I_1381-I_1386, 2019.
8. Toshitaka Baba, Yodai Gon, Kentaro Imai, **Kei Yamashita**, Tetsuo Matsuno, Mitsuru Hayashi, Hiroshi Ichihara, Modeling of a dispersive tsunami caused by a submarine landslide based on detailed bathymetry of the continental slope in the Nankai trough, southwest Japan, Tectonophysics, 768, 10 pages, 2019.
9. **山下 啓**・菅原大助・有川太郎・嶋原良典・高橋智幸・今村文彦, 強い非定常流れにおける飽和浮遊砂濃度を考慮した津波土砂移動モデルの改善, 土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol. 74, No. 2, I_325-I_330, 2018.
10. 林 晃大・**山下 啓**・今村文彦, 海岸林の分布・地形条件を考慮した家屋の津波被害に関する定量評価手法の提案, 土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol. 74, No. 2, I_235-I_240, 2018.
11. 大石裕介・古村孝志・今村文彦・**山下 啓**・菅原大助, 南海トラフ巨大地震による津波の東京湾周辺での振動特性, 土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol. 74, No. 2, I_205-I_210, 2018.
12. **Kei Yamashita**, Anawat Suppasri, Yusuke Oishi, and Fumihiko Imamura, Development of a tsunami inundation analysis model for urban areas using a porous body model, Geosciences, Volume 8, Issue 1, No. 12, 2018.
13. Anawat Suppasri, Kentaro Fukui, **Kei Yamashita**, Natt Leelawat, Hiroyuki Ohira, and Fumihiko Imamura, Developing fragility functions for aquaculture rafts and eelgrass in the case of the 2011 Great East Japan tsunami, Nat. Hazards

Earth Syst. Sci., Vol.18, pp.145-155, 2018.

14. Suppasri, A., Leelawata, N., Latcharotea, P., Roeber, V., **Yamashita, K.**, Hayashi, A., Ohira, H., Fukui, K., Hisamatsu A., Nguyen, D., Imamura, F., The 2016 Fukushima earthquake and tsunami: Local tsunami behavior and recommendations for tsunami disaster risk reduction, *International Journal of Disaster Risk Reduction*, Vol.21, pp.323-330, 2017.
15. **山下 啓**・嶋原良典・菅原大助・有川太郎・高橋智幸・今村文彦, 土砂移動が及ぼす津波ハザード及び建物被害への影響—東日本大震災の宮城県気仙沼市における津波氾濫・土砂移動・船舶漂流の統合計算—, *土木学会論文集 B2 (海岸工学)*, Vol. 73, No. 2, I_355-I_360, 2017.
16. **山下 啓**・今村文彦・岩間俊二・菅原大助・高橋智幸, 引き波増大に及ぼす津波土砂移動及び沖合津波波形の影響評価, *土木学会論文集 B2 (海岸工学)*, Vol. 73, No. 2, I_361-I_366, 2017.
17. 大平浩之・**山下 啓**・林 晃大・今村文彦, 海岸林の空間的設計手法の提案—宮城県岩沼市を対象として—, *土木学会論文集 B2 (海岸工学)*, Vol. 73, No. 2, I_397-I_402, 2017.
18. Anawat SUPPASRI・**山下 啓**・Panon LATCHAROTE・Volker ROEBER・林 晃大・大平浩之・福井謙太郎・久松明史・今村文彦, 2016年福島県沖地震津波の数値解析と現地調査, *土木学会論文集 B2 (海岸工学)*, Vol. 73, No. 2, I_1597-I_1602, 2017.
19. Anawat SUPPASRI・Kentarō FUKUI・**Kei YAMASHITA**・Hiroyuki OHIRA・Natt LEELAWAT・Fumihiko IMAMURA, Developing Fragility Functions Based on Aquaculture Raft and Eelgrass due to Tsunami Damage: A Case Study of Mangokuura Lake, *土木学会論文集 B2 (海岸工学)*, Vol. 73, No. 2, I_409-I_414, 2017.
20. 林 晃大・**山下 啓**・今村文彦, 東日本大震災の建物被害実績に基づく海岸林の建物被害程度への影響に関する研究, *土木学会論文集 B1 (水工学)*, Vol.73, No.4, I_1021-I_1026, 2017.
21. Baba, T., Allgeyer, S., Hossen, J., Cummins, P. R., Tsushima, H., Imai, K., **Yamashita, K.**, Kato, T., Accurate numerical simulation of the far-field tsunami caused by the 2011 Tohoku earthquake, including the effects of Boussinesq dispersion, seawater density stratification, elastic loading, and gravitational potential change, *Ocean Modelling*, Vol.111, pp.46-54, 2017.
22. **Yamashita, K.**, Sugawara, D., Takahashi, T., Imamura, F., Saito, Y., Imato, Y., Kai, T., Uehara, H., Kato, T., Nakata, K., Saka, R., Nishikawa, A., Numerical simulations of large-scale sediment transport caused by the 2011 Tohoku Earthquake Tsunami in Hirota Bay, Southern Sanriku Coast, *Coastal Engineering Journal*, Vol. 58, No. 4, 1640015 (28 pages), DOI: 10.1142/S0578563416400155, 2016.
23. Suppasri, A., Latcharotea, P., Bricker, J. D., Leelawata, N., Hayashi, A., **Yamashita, K.**, Makinoshima, F., Roeber, V., Imamura, F., Improvement of tsunami countermeasures based on lessons from The 2011 Great East Japan earthquake and tsunami — Situation after five years, *Coastal Engineering Journal*, Vol. 58, No. 4, 1640011 (30 pages), DOI: 10.1142/S0578563416400118, 2016.
24. **山下 啓**・柿沼太郎・中山恵介: 表面波・内部波共存場における孤立波解, *土木学会論文集 B2 (海岸工学)*, Vol.72, No.2, I_13-I_18, 2016.
25. 大平浩之・林 晃大・**山下 啓**・今村文彦, 宮城県岩沼市における海岸林を活用した多重防御の津波被害軽減効果, *土木学会論文集 B2 (海岸工学)*, Vol.72, No.2, I_1459-I_1464, 2016.
26. **山下 啓**・柿沼太郎・中山恵介, 表面孤立波及び内部孤立波の特性, *土木学会論文集 B2 (海岸工学)*, Vol.72, No.1, pp. 27-41, 2016.
27. 諏訪多聞・風間正喜・今村文彦・菅原大助・**山下 啓**: SPH法による津波シミュレーションの解像度依存性, *計算工学講演会論文集*, Vol.21, CD-ROM, 2016.
28. **山下 啓**・菅原大助・高橋智幸・今村文彦・齋藤友一・今任嘉幸・甲斐 恭・上原 均・加藤季広・中田一人・坂良太郎・西川朝雄: 岩手県陸前高田市における2011年東北地方太平洋沖地震津波による大規模土砂

- 移動の再現計算, 土木学会論文集 B2 (海岸工学), I_499-I_504, 2015.
29. 中平達也・柿沼太郎・勘場隆嗣・村上佳広・中山恵介・柳 雄大・山下 啓, 超大型浮体構造物が有する津波高さ低減効果, 土木学会論文集 B2 (海岸工学), I_1033-I_1038, 2015.
 30. 山下 啓・柿沼太郎・吉本明日妃・吉川 諒, 大振幅内部孤立波の伝播過程における非線形現象, 土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol. 70, No. 2, I_6-I_10, 2014.
 31. 山下 啓・柿沼太郎・木村晃彦, 深水域から浅水域に伝播する内部孤立波の数値解析, 土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol. 70, No. 2, I_11-I_15, 2014.
 32. 吉川 諒・柿沼太郎・山下 啓・立和田英樹, 地殻及びマンツルの運動を考慮した津波伝播の数値解析, 土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol. 70, No. 2, I_171-I_175, 2014.
 33. 柳 雄大・柿沼太郎・戸川 愛・山下 啓・松本 洗, 鹿児島県の志布志湾及び鹿児島湾における津波の数値シミュレーション, 土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol. 70, No. 2, I_176- I_180, 2014.
 34. 中平達也・柿沼太郎・山元 公・山下 啓・村上佳広, 超大型浮体構造物の津波低減効果, 土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol. 70, No. 2, I_911- I_915, 2014.
 35. 山下 啓, 内部波の伝播過程における非線形現象, 鹿児島大学博士論文, 2014 年 3 月.
 36. 山下 啓・柿沼太郎, 非線形波動方程式系に基づく表面孤立波及び内部孤立波の数値解, 土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol. 69, No. 2, I_6- I_10, 2013.
 37. 山元 公・山下 啓・柿沼太郎, 航空機の離着陸に伴う大型浮体構造物の非線形振動の数値解析, 土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol. 69, No. 2, I_876- I_880, 2013.
 38. 木村晃彦・山下 啓・柿沼太郎, 航走波を利用したサーフポイントの形成, 土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol. 69, No. 2, I_1326- I_1330, 2013.
 39. 山下 啓・柿沼太郎・山元 公・中山恵介, マッハシステム形成過程の数値解析, 土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol. 68, No. 2, I_6- I_10, 2012.
 40. 柿沼太郎・澤田 亮・山下 啓・入部綱清, 地滑りに伴う津波生成の数値シミュレーション, 土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol. 68, No. 2, I_61- I_65, 2012.
 41. Kakinuma, T., Yamashita, K., and Nakayama, K., Surface and internal waves due to a moving load on a very large floating structure, J. Applied Mathematics, Vol. 2012, Article ID 830530, 14 pages, 2012.
 42. 山下 啓・柿沼太郎・中山恵介, 薄板状浮体構造物上を移動する荷重により生成される表面波及び内部波の数値解析, 土木学会論文集 B3 (海洋開発), Vol. 67, CD-ROM, 2011.
 43. 柿沼太郎・山下 啓・帖佐黎明・藤間功司・中山恵介, 津波の生成や伝播に対する流速分布及び密度成層の影響, 土木学会論文集 B3 (海洋開発), Vol. 67, CD-ROM, 2011.
 44. 山下 啓・柿沼太郎・中山恵介・及川正行・辻 英一・西川 学, 深水域や砕波点近傍における非線形内部波の挙動, 土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol. 66, No. 1, pp.26-30, 2010.
 45. 柿沼太郎・山下 啓・中山恵介, 潜堤上における非線形内部波の伝播特性, 土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol. 65, No. 1, pp.66-70, 2009.

C 全文査読付プロシーディングス : 3 編

1. Kakinuma, T., Yamashita, K., and Nakayama, K., Interaction of surface and internal waves with very large floating structures, Proc. 6th Int. Conf. Coastal Structures, World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd., pp.913-922, 2013.
2. Kakinuma, T., Nakamura, K., Yamashita, K., and Nakayama, K., Influence of velocity distribution and density stratification on generation or propagation of tsunamis, Proc. 6th Int. Conf. on Asian and Pacific Coasts, pp.1608-1615, 2011.
3. Kakinuma, T., Yamashita, K., and Nakayama, K., A numerical study on propagation of nonlinear internal waves, Proc.

D 概要査読付論文・プロシーディングス：6 編

1. Kakinuma, T., Ochi, N., **Yamashita, K.**, Nakayama, K., A numerical calculation for internal waves over topography, Coastal Eng. 2018 (ed. Lynett, P. J.), papers. 64, 7 pages, 2019.
2. **Yamashita, K.** and Kakinuma, T., Properties of surface and internal solitary waves, Proc. 34th Int. Conf. on Coastal Eng., waves. 45, 15 pages, 2015.
3. Kimura, A., **Yamashita, K.**, and Kakinuma, T., Surf points using a set of structures to amplify ship generated waves, Proc. 34th Int. Conf. on Coastal Eng., waves. 51, 7 pages, 2015.
4. Kakinuma, T., Matsumoto, H., **Yamashita, K.**, and Yanagi, Y., Tsunami generation due to submarine volcanic eruptions with phreatomagmatic explosion or caldera subsidence, Proc. 34th Int. Conf. on Coastal Eng., currents. 17, 7 pages, 2015.
5. **Yamashita, K.**, Kakinuma, T., and Nakayama, K., Shoaling of nonlinear internal waves on a uniformly sloping beach, Proc. 33rd Int. Conf. on Coastal Eng., waves. 72, 13 pages, 2013.
6. **Yamashita, K.**, Kakinuma, T., and Nakayama, K., Numerical analyses on propagation of nonlinear internal waves, Proc. Int. Conf. on Coastal Eng., No. 32, waves. 24, 15 pages, 2011.

E 査読なし論文：15 編

1. 柿沼太郎・越智直人・**山下 啓**・中山恵介, 水深が変化する水域を伝播する内部波の数値解析, 京都大学数理解析研究所講究録「非線形波動現象の数理とその応用」, 2076 巻, pp.67-75, 2018.
2. **山下 啓**・柿沼太郎・今村文彦, Green-Naghdi 方程式に基づく津波伝播計算モデルと種々の理論モデルの比較 (第 2 報), 津波工学研究報告, 第 34 号, pp.25-31, 2017.
3. **山下 啓**・嶋原良典・菅原大助・有川太郎・高橋智幸・今村文彦, 津波統合モデルによる津波複合被害の再現シミュレーションー東日本大震災の宮城県気仙沼市で起こった津波に伴う土砂移動と船舶漂流ー, 第 26 回海洋工学シンポジウム, CD-ROM, 2017.
4. **山下 啓**・柿沼太郎・今村文彦, Green-Naghdi 方程式に基づく津波伝播計算モデルと種々の理論モデルの比較, 津波工学研究報告, 第 33 号, pp.27-38, 2016.
5. 柿沼太郎・中平達也・勘場隆嗣・村上佳広・**山下 啓**, 超大型浮体構造物が有する津波高さの低減効果, 非線形波動現象の数理に関する最近の進展, 京都大学数理解析研究所講究録, No. 1989, pp.16-24, 2016.
6. 柿沼太郎・**山下 啓**・中山恵介, 表面孤立波及び内部孤立波の数値解と伝播過程の数値解析, 非線形波動現象のメカニズムと数理, 京都大学数理解析研究所講究録, No. 1946, pp.87-94, 2015.
7. 柿沼太郎・吉川 諒・**山下 啓**, マントル及び地殻上の海水を伝播する津波の数値解析, 津波工学研究報告, 第 31 号, pp.59-65, 2014.
8. 柿沼太郎・吉川 諒・**山下 啓**・立和田英樹, 津波初期波形の特性や地殻及びマントルの運動を考慮した津波伝播の数値解析, 非線形波動現象の数理と応用, 京都大学数理解析研究所講究録, No.1890, pp.182-191, 2014.
9. 柿沼太郎・**山下 啓**, 薄板状浮体構造物上を移動する荷重により生成される表面波及び内部波の数値解析, 非線形波動現象の数理, モデリングおよび応用, 京都大学数理解析研究所講究録, No.1847, pp.86-95, 2013.
10. 柿沼太郎・**山下 啓**・松本 洸, 海底火山噴火に伴うマグマ水蒸気爆発やカルデラ陥没による津波の生成, 津波工学研究報告, 第 30 号, pp.111-115, 2013.
11. 柿沼太郎・**山下 啓**・岸良美香, 変位の大きな比較的短周期の成分を有する津波の伝播特性, 津波工学研究報告, 第 29 号, pp.75-81, 2012.
12. 柿沼太郎・**山下 啓**・中山恵介, 流速分布や密度成層を考慮した津波の生成・伝播の数値解析, 非線形波動現象の研究の新たな進展, 京都大学数理解析研究所講究録, No.1800, pp.1-13, 2012.

13. 柿沼太郎・山下 啓, 津波の生成や伝播に対する流速分布及び密度成層の影響, 津波工学研究報告, 第 28 号, pp.57-64, 2012.
14. Kakinuma, T., Nakamura, K., and Yamashita, K., Response of a very large structure floating on two-layer water to a tsunami or a moving load, Proc. of the 7th Int. Workshop on Ship Hydrodynamics, pp.332-336, 2011.
15. 柿沼太郎・山下 啓・中山恵介, 潜堤上における非線形内部波の伝播特性, 非線形波動現象の数理と応用, 京都大学数理解析研究所講究録, No. 1701, pp.206-211, 2010.

F 概要集・口頭発表・ポスター発表

1. ○山下 啓・菅原大助・門廻充侍・有川太郎・高橋智幸・今村文彦, 高知県における最大クラスの津波による地形変化と潜在的影響の評価, 第 66 海岸工学講演会, 鹿児島, 2019 年 10 月.
2. ○山下 啓・大石裕介・古村孝志・今村文彦, 臨海都市部における津波による底質移動に起因した災害リスク評価に向けて, 第 66 海岸工学講演会, 鹿児島, 2019 年 10 月.
3. ○門廻充侍・山下 啓・高橋智幸・今村文彦, 宮城県気仙沼市における震災データ活用による犠牲率と黒い津波外力との関係, 第 66 海岸工学講演会, 鹿児島, 2019 年 10 月.
4. ○梶谷亮太・Suppasri Anawat・山下 啓・今村文彦・Gouramanis Chris・Leelawat Natt, タイ・プラトーン島を対象とした 2004 年インド洋大津波による海浜侵食とその回復要因の検討, 第 66 海岸工学講演会, 鹿児島, 2019 年 10 月.
5. ○大石裕介・古村孝志・今村文彦・三原宜輝・牧野嶋文泰・山下 啓・東山孝生・後藤知範・大村 誠・永山 実幸, スマートフォンアプリによるリアルタイム災害情報を活用した津波避難の有効性と課題, 第 66 海岸工学講演会, 鹿児島, 2019 年 10 月.
6. ○Akihiro Hayashi, Kei Yamashita, Fumihiko Imamura, Takayuki Hayashi, and Ichiro Sato, Evaluation of tsunami risk reduction effect by afforestation area in coastal area of Indonesia, AOGS 16th Annual Meeting Asia Oceania Geosciences Society, Singapore, 2019 年 8 月. (ポスター)
7. ○山下 啓, 東日本大震災における津波の実態と教訓, 東北大学災害科学国際研究所オープンキャンパス特別講演, 仙台, 2019 年 7 月.
8. ○Kei Yamashita, Yoshiki Yamazaki, Yefei Bai, Tomoyuki Takahashi, Fumihiko Imamura, Kwok Fai Cheung, Coupled non-hydrostatic flow and sediment transport model for Investigation of coastal morphological changes caused by tsunamis, 27th IUGG General Assembly, Montreal, 2019 年 7 月. (ポスター)
9. ○Toshitaka Baba, Kentaro Imai, Kei Yamashita, Dispersion effects on generation and propagation of tsunami caused by submarine landslide, 27th IUGG General Assembly, Montreal, 2019 年 7 月.
10. ○Y. Oishi, T. Furumura, F. Imamura, Y. Mihara, F. Makinoshima, K. Yamashita, T. Higashiyama, T. Gotou, M. Oomura, M. Nagayama, A pilot tsunami evacuation drill towards efficient tsunami evacuation using a smartphone application, 27th IUGG General Assembly, Montreal, 2019 年 7 月. (ポスター)
11. ○山下 啓, 東日本大震災の経験と次への備え, 東北方面総監部防衛部 危機対策連絡会基調講演, 仙台, 2019 年 6 月.
12. ○山下 啓・菅原大助・門廻充侍・有川太郎・高橋智幸・今村文彦, 高知県広域における南海トラフ巨大地震の津波による土砂移動影響の潜在性評価, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 幕張, 2019 年 5 月.
13. ○齋藤琢也・山下 啓・馬場 俊孝, 南海トラフ巨大地震津波による土砂移動解析, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 幕張, 2019 年 5 月. (ポスター)
14. ○大石裕介・古村孝志・今村文彦・三原宜輝・牧野嶋文泰・山下 啓・東山孝生・後藤知範・大村 誠・永山実幸, リアルタイム防災情報を活用した効率的な津波避難の検討, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会, 幕張, 2019 年 5 月.

15. ○**梶谷亮太**・Suppasri Anawat・**山下 啓**・今村文彦・Gouramanis Chris・Leelawat Natt, タイ・プラトーン島を対象とした 2004 年インド洋大津波による土砂移動の解析, 平成 29 年度土木学会東北支部技術研究発表会, 郡山, 2019 年 3 月.
16. ○**梶谷亮太**, サッパシー・アナワット, **山下 啓**, 今村文彦: タイ・プラトーン島を対象とした 2004 年インド洋大津波による土砂移動の解析, 第 8 回巨大津波災害に関する合同研究集会, 2018 年 12 月.
17. ○**山下 啓**, 菅原大助, 有川太郎, 嶋原良典, 高橋智幸, 今村文彦: 強い非定常流れにおける飽和浮遊砂濃度を考慮した津波土砂移動モデルの改善, 第 65 回海岸工学講演会, 鳥取, 2018 年 11 月.
18. ○**林 晃大**, **山下 啓**, 今村文彦, 海岸林の分布・地形条件を考慮した家屋の津波被害に関する定量評価手法の提案, 第 65 回海岸工学講演会, 鳥取, 2018 年 11 月.
19. ○**大石裕介**・古村孝志・今村文彦・**山下 啓**・菅原大助, 南海トラフ巨大地震による津波の東京湾周辺での振動特性, 第 65 回海岸工学講演会, 鳥取, 2018 年 11 月.
20. ○**Kei Yamashita**, Daisuke Sugawara, Taro Arikawa, Yoshinori Shigihara, Tomoyuki Takahashi, Fumihiko Imamura, Numerical simulation of tsunami-induced sediment transport considering saturation concentration in suspension with strong unsteady flow, AOGS 15th Annual Meeting Asia Oceania Geosciences Society, Honolulu, 2018 年 6 月.
21. ○**Akihiro Hayashi**, **Kei Yamashita**, Fumihiko Imamura, Research for quantitative evaluation of tsunami damage reduction of buildings by coastal forest, AOGS 15th Annual Meeting Asia Oceania Geosciences Society, Honolulu, 2018 年 6 月.
22. ○**山下 啓**・嶋原良典・菅原大助・有川太郎・高橋智幸・今村文彦, 土砂移動が及ぼす津波ハザード及び建物被害への影響—東日本大震災の宮城県気仙沼市における津波氾濫・土砂移動・船舶漂流の統合計算—, 第 64 回海岸工学講演会, 北海道・札幌市, 2017 年 10 月.
23. ○**山下 啓**・今村文彦・岩間俊二・菅原大助・高橋智幸, 引き波増大に及ぼす津波土砂移動及び沖合津波波形の影響評価, 第 64 回海岸工学講演会, 北海道・札幌市, 2017 年 10 月.
24. ○**山下 啓**, 津波被害の予測・評価における土砂移動現象の重要性, 津波防災への「自然・地域インフラ」の活用に関するシンポジウム～津波に対する砂丘等の減災効果とその発揮限界～, 東京, 2017 年 9 月.
25. ○**山下 啓**・サッパシー アナワット・今村文彦・菅原大助・高橋智幸, 藻場の津波リスク評価研究, 第 3 回東北大学若手研究者アンサンブルワークショップ, ポスター発表, 仙台, 2017 年 7 月.
26. ○**大石裕介**・古村孝志・今村文彦・**山下 啓**・菅原大助, 湾水振動が励起された湾内に位置する運河での津波挙動, 日本地震学会 2017 年度秋季大会, S17-P03, 鹿児島, 2017 年 10 月.
27. ○**Yusuke Oishi**, Takashi Furumura, Fumihiko Imamura, **Kei Yamashita**, Daisuke Sugawara, Decay Properties of Bay Oscillations Induced by the Tsunami of Nankai-Trough Earthquake, IAG-IASPEI 2017, J04-P-07, 神戸, 2017 年 8 月.
28. ○**Akihiro Hayashi**, **Kei Yamashita** and Fumihiko Imamura, Research on the effects of the damage categories of the buildings by the coastal forest based on surveyed data of building damage by the Great East Japan Earthquake Tsunami in Sendai plain, Committee of the 27th International Tsunami Symposium, ID-009, No.1, Bali, 2017 年 8 月.
29. **Kei Yamashita**, Yoshinori Shigihara, Daisuke Sugawara, ○**Taro Arikawa**, Tomoyuki Takahashi and Fumihiko Imamura, Numerical simulation of composite tsunami hazards using integrated tsunami model - Tsunami inundation, sediment transport and drifting ships in Kesennuma City, Miyagi Prefecture during the Great East Japan Earthquake -, Committee of the 27th International Tsunami Symposium, ID-003, No.13, Bali, 2017 年 8 月.
30. ○**Baba, T.**, J. Ashi, T. Kanamatsu, K. Imai, **K. Yamashita**, Paleogeographical, bathymetric and numerical investigations for a tsunami possibly caused by submarine mass failures in the Nankai trough, Japan, AGU fall meeting 2017, NH23A-0206, New Orleans, 2017 年 12 月.
31. ○**林 晃大**, **山下 啓**, 今村 文彦, 家屋被害実績に基づく海岸林の津波リスク減災効果に関する検討, 第 36 回日本自然災害学会学術講演会, 新潟, 2017 年 9 月.

32. ○林 晃大, 山下 啓, 今村 文彦, 海岸林による家屋に関する津波被害軽減への定量的評価の試み, 平成 29 年度東北地域災害科学研究集会, 八戸, 2018 年 1 月.
33. ○林 晃大, 山下 啓, 今村 文彦, 家屋被害実績に基づく海岸林の津波減災効果に関する定量的検討, 第 7 回巨大津波災害に関する合同研究集会, 仙台, 2017 年 12 月.
34. ○鈴木 滉平・有川 太郎・山下 啓・菅原 大助・嶋原 良典・高橋 智幸・今村 文彦, 3 次元津波漂砂シミュレータによる直立堤背後の洗掘深計算の妥当性について, 第 7 回巨大津波災害に関する合同研究集会, 仙台, 2017 年 12 月.
35. ○林 晃大・山下 啓・今村文彦, 東日本大震災の建物被害実績に基づく海岸林の建物被害程度への影響に関する研究, 第 61 回 水工学講演会, 福岡, 2017 年 3 月.
36. ○山下 啓・嶋原良典・菅原大助・有川太郎・高橋智幸・今村文彦, 津波統合モデルによる津波複合被害の再現シミュレーション -東日本大震災の宮城県気仙沼市で起こった津波に伴う土砂移動と船舶漂流-, 第 26 回海洋工学シンポジウム, OES26-059, 東京, 2017 年 3 月.
37. ○山下 啓・サッパシー アナワット・今村文彦, Porous Body Model による市街地を対象とした津波氾濫解析モデルの開発, 平成 28 年度土木学会東北支部技術研究発表会, 仙台, 2017 年 3 月.
38. ○サッパシー アナワット・山下 啓・ローバー フォルカ・林 晃大・大平浩之・福井謙太郎・久松明史・今村文彦, 2016 年福島県沖地震津波の数値解析と現地調査, 平成 28 年度土木学会東北支部技術研究発表会, 仙台, 2017 年 3 月.
39. ○林 晃大・山下 啓・今村文彦, 東日本大震災における仙台湾沿岸の建物被害実績と海岸林分布状況の相関性, 平成 28 年度土木学会東北支部技術研究発表会, 仙台, 2017 年 3 月.
40. ○大平浩之・山下 啓・林 晃大・今村文彦, 海岸林を活用した多重防御の戦略的空間設計 -宮城県岩沼市を対象として-, 平成 28 年度土木学会東北支部技術研究発表会, 仙台, 2017 年 3 月.
41. ○福井謙太郎・サッパシー アナワット・山下 啓・大平浩之・今村文彦, 東北地方太平洋沖地震津波による養殖施設・アマモ場への被害関数の推定, 平成 28 年度土木学会東北支部技術研究発表会, 仙台, 2017 年 3 月.
42. ○山下 啓・嶋原良典・菅原大助・有川太郎・高橋智幸・今村文彦, 津波氾濫・土砂移動・漂流物移動の統合シミュレーション -複合的なハザード拡大のシナリオ-, 第 6 回巨大津波災害に関する合同研究集会, 大阪, 2016 年 12 月.
43. ○林 晃大・山下 啓・今村文彦, 東日本大震災に建物被害実績と海岸林分布状況の関係性に関する検討, 第 6 回巨大津波災害に関する合同研究集会, 大阪, 2016 年 12 月.
44. ○福井謙太郎・サッパシー アナワット・山下 啓・今村文彦, 東日本大震災による養殖筏, アマモ場の被害関数の構築, 第 6 回巨大津波災害に関する合同研究集会, 大阪, 2016 年 12 月.
45. ○サッパシー アナワット・ローバー フォルカ・○山下 啓, 沿岸域での津波等の現地調査報告, 平成 28 年 (2016 年) 福島県沖を震源とする地震・津波に関する調査報告会, 仙台, 2016 年 12 月.
46. ○山下 啓・柿沼太郎・中山恵介, 表面波・内部波共存場における孤立波解, 土木学会第 63 回海岸工学講演会, 大阪, 2016 年 11 月.
47. ○大平浩之・林 晃大・山下 啓・今村文彦, 宮城県岩沼市における海岸林を活用した多重防御の津波被害軽減効果, 土木学会第 63 回海岸工学講演会, 大阪, 2016 年 11 月.
48. ○山下 啓・嶋原良典・菅原大助・有川太郎・高橋智幸・今村文彦, 津波氾濫・土砂移動・漂流物移動の平面 2 次元統合モデルによる津波複合被害の再現計算 -東日本大震災の宮城県気仙沼市への適用-, 第 35 回日本自然災害学会学術講演会, 静岡, 2016 年 9 月.
49. ○林 晃大・山下 啓・今村文彦, 仙台平野における東日本大震災の被害実績に基づく海岸林の津波リスク軽減効果に関する考察, 第 35 回日本自然災害学会学術講演会, 静岡, 2016 年 9 月.
50. ○山下 啓, 津波被害の予測・評価における津波土砂移動現象の重要性 -津波ハザードと海域生態系への影

響一, 徳島大学セミナー, 徳島, 2016年9月.

51. ○大石裕介・古村孝志・今村文彦・山下 啓・菅原大助, 南海トラフ巨大地震による津波の東京湾と相模湾における波形類似性に関する検討, 日本地震学会 2016 年度秋季大会, 名古屋, 2016 年 9 月.
52. ○山下 啓, 数値シミュレーションでわかった、津波土砂移動が及ぼす津波被害拡大への影響ー津波ハザードと海域生態系ー, 第 7 回「震災対策技術展」東北 セミナー, 仙台, 2016 年 8 月.
53. ○山下 啓・嶋原良典・菅原大助・有川太郎・高橋智幸・今村文彦, 津波土砂移動がもたらした津波被害拡大の実態ー京コンピューターを活用した数値シミュレーションで明らかにー, 第 13 回防災文化講演会, 気仙沼, 2016 年 7 月.
54. ○山下 啓・今村文彦・サッパシー アナワット・菅原大助, Porous Body Model による市街地を対象とした津波氾濫解析モデルの高度化, 平成 27 年度特定プロジェクト研究成果報告会, 仙台, 2016 年 7 月.
55. ○諏訪多聞・風間正喜・今村文彦・菅原大助・山下 啓, SPH 法による津波シミュレーションの解像度依存性, 第 21 回 (平成 28 年度) 計算工学講演会, 新潟, 2016 年 5 月.
56. ○山下 啓, 地震津波リスク評価および総合的な軽減対応ー産学の連携を通じてー, 仙台防災未来フォーラム, 仙台, 2016 年 3 月.
57. 今村文彦・高橋智幸・有川太郎・菅原大助・嶋原良典・○山下 啓, 津波統合モデルの開発ー津波氾濫・漂流物移動・土砂移動を複合的に予測・評価ー, 地震津波シミュレーションワークショップ〜「京」が拓く地震津波減災シミュレーションの未来像〜, 東京, 2016 年 3 月.
58. ○林 晃大・山下 啓・今村文彦, 被害推定手法を用いた海岸林の津波減災効果の検討, 平成 27 年度土木学会東北支部技術研究発表会, 岩手, 2016 年 3 月.
59. ○山下 啓, 複合化・複雑化する津波災害への備え, 第 34 回 IRIDeS 金曜フォーラム「若手による災害科学研究レビュー」, 仙台, 2016 年 2 月.
60. ○山下 啓・菅原大助・高橋智幸・今村文彦, 東日本大震災における宮城県志津川湾の藻場消失に及ぼした津波土砂移動の影響, 平成 27 年度東北地域災害科学研究集会および講演会, 福島, 2016 年 1 月.
61. ○山下 啓・菅原大助・高橋智幸・今村文彦・齋藤友一・今任嘉幸・甲斐 恭・上原 均・加藤季広・中田一人・坂良太郎・西川朝雄, 岩手県陸前高田市における 2011 年東北地方太平洋沖地震津波による大規模土砂移動の再現計算, 土木学会第 62 回海岸工学講演会, 東京, 2015 年 11 月.
62. ○中平達也・柿沼太郎・勘場隆嗣・村上佳広・中山恵介・柳 雄大・山下 啓, 超大型浮体構造物が有する津波高さ低減効果, 土木学会第 62 回海岸工学講演会, 東京, 2015 年 11 月.
63. ○林 晃大・山下 啓・菅原大助・今村文彦, 宮城県岩沼市における東北地方太平洋沖地震津波の海岸林による津波減衰効果に関する数値的検討, 第 34 回日本自然災害学会学術講演会, 山口, 2015 年 9 月.
64. ○山下 啓・菅原大助・高橋智幸・今村文彦, 数値シミュレーションで再現した、東日本大震災の津波と土砂移動, 国連防災世界会議パブリックフォーラム JAMSTEC ミニセミナー, 仙台, 2015 年 3 月.
65. ○菅原大助・山下 啓・高橋智幸・今村文彦, 京による津波土砂移動・地形変化のシミュレーションの開発ー成果と課題, HPCI 戦略プログラム分野 3「防災・減災に資する地球変動予測」地震津波シミュレーションワークショップ「最新研究成果を問う」, 東京, 2015 年 2 月.
66. ○Sugawara, D., Yamashita, K., Takahashi, T., Imamura, F., Role of sediment transport model to improve the tsunami numerical simulation, American Geophysical Union 2015 Fall Meeting, San Francisco, 2015 年 1 月.
67. ○山下 啓・柿沼太郎・吉本明日妃・吉川 諒, 大振幅内部孤立波の伝播過程における非線形現象, 土木学会第 61 回海岸工学講演会, 名古屋, 2014 年 11 月.
68. ○山下 啓・柿沼太郎・木村晃彦, 深水域から浅水域に伝播する内部孤立波の数値解析, 土木学会第 61 回海岸工学講演会, 名古屋, 2014 年 11 月.
69. ○吉川 諒・柿沼太郎・山下 啓・立和田英樹, 地殻及びマンツルの運動を考慮した津波伝播の数値解析, 土

木学会第 61 回海岸工学講演会, 名古屋, 2014 年 11 月.

70. ○柳 雄大・柿沼太郎・戸川 愛・山下 啓・松本 洸, 鹿児島県の志布志湾及び鹿児島湾における津波の数値シミュレーション, 土木学会第 61 回海岸工学講演会, 名古屋, 2014 年 11 月.
71. ○中平達也・柿沼太郎・山元 公・山下 啓・村上佳広, 超大型浮体構造物の津波低減効果, 土木学会第 61 回海岸工学講演会, 名古屋, 2014 年 11 月.
72. ○山下 啓・菅原大助・今村文彦, 宮城県女川湾における東北地方太平洋沖地震津波の挙動の数値解析, 第 33 回日本自然災害学会学術講演会, 鹿児島, 2014 年 9 月.
73. ○Yamashita, K. and Kakinuma, T., Properties of surface and internal solitary waves, 34th Int. Conf. on Coastal Eng., 韓国, 2014 年 6 月.
74. ○Kimura, A., Yamashita, K., and Kakinuma, T., Surf points using a set of structures to amplify ship generated waves, 34th Int. Conf. on Coastal Eng., 韓国, 2014 年 6 月.
75. ○Kakinuma, T., Matsumoto, H., Yamashita, K., and Yanagi, Y., Tsunami generation due to submarine volcanic eruptions with phreatomagmatic explosion or caldera subsidence, 34th Int. Conf. on Coastal Eng., 韓国, 2014 年 6 月.
76. ○末次佑気・山下 啓・柿沼太郎, 気圧変動に伴う長周期波の推定式の提案, 平成 25 年度土木学会西部支部研究発表会, 福岡, 2014 年 3 月.
77. ○戸川 愛・山下 啓・柿沼太郎, 日向灘地震津波の数値シミュレーション, 平成 25 年度土木学会西部支部研究発表会, 福岡, 2014 年 3 月.
78. ○中平達也・山元 公・山下 啓・柿沼太郎・村上佳広, 超大型浮体構造物の津波低減効果, 平成 25 年度土木学会西部支部研究発表会, 福岡, 2014 年 3 月.
79. ○柳 雄大・山下 啓・柿沼太郎, 海底噴火が伴うマグマ水蒸気爆発により生成される津波, 平成 25 年度土木学会西部支部研究発表会, 福岡, 2014 年 3 月.
80. ○山元 公・山下 啓・柿沼太郎・中平達也・村上佳広, 巨大津波に対する超大型浮体構造物の津波高さ低減効果, 平成 25 年度土木学会西部支部研究発表会, 福岡, 2014 年 3 月.
81. ○吉川 諒・山下 啓・柿沼太郎, 地殻及びプレートやマンツルの運動を考慮した津波伝播の数値解析, 平成 25 年度土木学会西部支部研究発表会, 福岡, 2014 年 3 月.
82. ○吉本明日妃・山下 啓・柿沼太郎, 孤立波の分裂過程の数値解析, 平成 25 年度土木学会西部支部研究発表会, 福岡, 2014 年 3 月.
83. ○山下 啓・柿沼太郎, 非線形波動方程式系に基づく表面孤立波及び内部孤立波の数値解, 第 60 回海岸工学講演会, 福岡, 2013 年 11 月.
84. ○山下 啓・柿沼太郎, 表面孤立波及び内部孤立波の数値解, 平成 25 年度九州・山口地区海岸工学者の集い, 鹿児島, 2013 年 9 月.
85. ○山下 啓・柿沼太郎, 非線形波動方程式系に基づく表面孤立波及び内部孤立波の数値解, 平成 24 年度土木学会西部支部研究発表会, 熊本, 2013 年 3 月.
86. ○吉本明日妃・南 翔太・山下 啓・柿沼太郎, 気圧変動に伴う長周期波の発生過程及びトラフ近傍における長周期波の伝播過程の数値解析, 平成 24 年度土木学会西部支部研究発表会, 熊本, 2013 年 3 月.
87. ○柿沼太郎・松本 洸・山下 啓, マグマ水蒸気爆発を伴う海底噴火により生成される津波, 平成 24 年度土木学会西部支部研究発表会, 熊本, 2013 年 3 月.
88. ○木村晃彦・立和田英樹・柿沼太郎・山下 啓, マンツルの運動を考慮した津波伝播の数値解析, 平成 24 年度土木学会西部支部研究発表会, 熊本, 2013 年 3 月.
89. ○山下 啓・柿沼太郎・山元 公・中山恵介, マッハシステム形成過程の数値解析, 第 59 回海岸工学講演会, 広島, 2012 年 11 月.
90. ○柿沼太郎・山下 啓, 薄板状浮体構造物上を移動する荷重により生成される表面波及び内部波の数値解析,

京都大学数理解析研究所研究集会「非線形波動研究の数理，モデリングおよび応用」，京都，2012年10月．

91. ○山下 啓・柿沼太郎・中山恵介，マッハステム形成過程の数値解析，平成24年度九州・山口地区海岸工学者の集い，大分，2012年9月．
92. ○柿沼太郎・澤田 亮・山下 啓・入部綱清，地滑りに伴う津波生成の数値シミュレーション，日本応用数学会2012年研究部会連合発表会，福岡，2012年9月．
93. ○Yamashita, K., Kakinuma, T., and Nakayama, K., Shoaling of nonlinear internal waves on a uniformly sloping beach, 33rd Int. Conf. on Coastal Eng., スペイン，2012年7月．
94. ○山下 啓・柿沼太郎・中山恵介，Mach Stem 形成過程の数値解析，平成23年度土木学会西部支部研究発表会，鹿児島，2012年3月．
95. ○岸良美香・柿沼太郎・山下 啓，短周期波成分を含む津波の伝播の非線形数値解析，平成23年度土木学会西部支部研究発表会，鹿児島，2012年3月．
96. ○澤田 亮・柿沼太郎・山下 啓・入部綱清，地滑りに伴う津波生成の数値シミュレーション，平成23年度土木学会西部支部研究発表会，鹿児島，2012年3月．
97. ○吉本明日妃・柿沼太郎・山下 啓，1968年日向灘地震津波の数値シミュレーション，平成23年度土木学会西部支部研究発表会，鹿児島，2012年3月．
98. ○木村晃彦・柿沼太郎・山下 啓，航走波を利用したサーフスポットの形成，平成23年度土木学会西部支部研究発表会，鹿児島，2012年3月．
99. ○入船裕丞・柿沼太郎・山元 公・山下 啓，津波生成の水理実験と数値解析，平成23年度土木学会西部支部研究発表会，鹿児島，2012年3月．
100. ○柿沼太郎・山下 啓・中山恵介，流速分布や密度成層を考慮した津波の生成・伝播の数値解析，京都大学数理解析研究所研究集会「非線形波動現象の研究の新たな進展」，京都，2011年10月．
101. ○Kakinuma, T., Nakamura, K., Yamashita, K., and Nakayama, K., Influence of velocity distribution and density stratification on generation or propagation of tsunamis, 6th Int. Conf. on Asian and Pacific Coasts, 香港，2011年12月．
102. ○Kakinuma, T., Yamashita, K., and Nakayama, K., Interaction of surface and internal waves with very large floating structures, 6th Int. Conf. Coastal Structures, 横浜，2011年9月．
103. ○柿沼太郎・山下 啓，津波高さの大きな短周期波成分を有する津波の伝播特性，土木学会第66回年次学術講演会，愛媛，2011年9月．
104. ○Kakinuma, T. and Yamashita, K., Influence of velocity distribution and density stratification on generation or propagation of tsunamis, Asia Oceania Geosciences Society 2011, 台湾，2011年8月
105. ○山下 啓・柿沼太郎・中山恵介，薄板状浮体構造物上を移動する荷重により生成される表面波及び内部波の数値解析，第36回海洋開発シンポジウム，愛媛，2011年6月
106. ○山下 啓・柿沼太郎・中山恵介，薄板状浮体構造物上の点荷重の移動に伴う表面波及び内部波の数値解析，平成22年度土木学会西部支部研究発表会，福岡，2011年3月
107. ○柿沼太郎・山下 啓・帖佐繁明・藤間功司，津波の生成や伝播に対する流速分布及び密度分布の影響，平成22年度土木学会西部支部研究発表会，福岡，2011年3月
108. ○山下 啓・柿沼太郎・中山恵介・及川正行・辻 英一・西川 学，深水域や砕波点近傍における非線形内部波の挙動，第57回海岸工学講演会，京都，2010年11月
109. ○Yamashita, K., Kakinuma, T., and Nakayama, K., Numerical analyses on propagation of nonlinear internal waves, 32nd Int. Conf. on Coastal Eng., 上海，2010年7月
110. ○柿沼太郎・山下 啓・中山恵介，潜堤上における非線形内部波の伝播特性，第56回海岸工学講演会，水戸，2009年11月
111. ○山下 啓・柿沼太郎・中山恵介，潜堤上における非線形内部波の伝播特性，土木学会第64回年次学術講演

会, 福岡, 2009 年 9 月

112. ○**Kakinuma, T., Yamashita, K.**, and Nakayama, K., A numerical study on propagation of nonlinear internal waves, 5th Int. Conf. on Asian and Pacific Coasts, シンガポール, 2009 年 9 月