

## 防災減災研究センター对外発表論文リスト (2020-2021)

(掲載済み・印刷中)

(内田龍彦)

- 1) Yagi, F., Uchida, T. and Kawahara, Y.: Numerical Investigation of Three-Dimensional Flow Structures and Turbulence Energy Distributions in Bank Erosion Reaches during Large Flood Events, *Journal of JSCE*, Vol. 10, pp.136-144, 2022.2.  
[https://doi.org/10.2208/journalofjsce.10.1\\_136](https://doi.org/10.2208/journalofjsce.10.1_136)
- 2) Lugina, F. P., Uchida, T. and Hatono, M.: Effect of channel meander on flow resistance, *Journal of Japan Society of Civil Engineers, Ser. B1 (Hydraulic Engineering)*, Vol.77, No.2, I\_865-I\_870, 2021.11.
- 3) 富山 遼, 内田龍彦, 小林大祐, 嶋野美佐子, 横嶋 哲: 開水路流中における非水没円柱群の流体力とその評価法に関する基礎的研究, *土木学会論文集 B1 (水工学)*, 第 77 卷, 第 2 号, I\_841-I\_846, 2021.11.
- 4) 小林大祐, 内田龍彦, 太田一行: 蛇行水路における波状段波の増幅特性, *土木学会論文集 B1 (水工学)*, 第 77 卷, 第 2 号, I\_1183-I\_1188, 2021.11.
- 5) 内田龍彦, 林 勇輔, 木本翔太, 井上卓也, 嶋野美佐子: 混合粒径土砂堆積過程の定式化とその検証, *土木学会論文集 B1 (水工学)*, 第 77 卷, 第 2 号, I\_625-I\_630,, 2021.11.
- 6) Shimizu, R., Uchida, T.\* and Kawahara, Y.: Flood analysis in the Nuta River basin during the heavy rain in July 2018, *Journal of JSCE, Special Topic (SPECIAL ISSUE ON THE HEAVY RAIN EVENT OF JULY 2018)*, Vol. 9(1), pp.221-229, 2021.7 (second publication)  
[https://doi.org/10.2208/journalofjsce.9.1\\_221](https://doi.org/10.2208/journalofjsce.9.1_221)
- 7) Yokoe, Y., Kita, M., Uchida, T. and Kawahara, Y.: Characteristics of precipitation system in Hiroshima prefecture during the heavy rainfall event of July 2018 observed using XRAIN data, *Journal of JSCE, Special Topic (SPECIAL ISSUE ON THE HEAVY RAIN EVENT OF JULY 2018)*, Vol. 9(1), pp.212-220, 2021.7 (second publication)  
[https://doi.org/10.2208/journalofjsce.9.1\\_212](https://doi.org/10.2208/journalofjsce.9.1_212)
- 8) 清水里都季, 海田絢斗, 松田瑞生, 内田龍彦\*, 佐山敬洋, 河原能久: 二次元数値解析結果に基づく河道樹木抵抗の評価法と勾配方向地表面フラックスを導入した RRI モデルによる降雨流出・洪水流解析の高度化, *土木学会論文集 B1 (水工学)*, 第 77 卷 1 号 pp. 84-91, 2021.7.
- 9) 清水里都季・内田龍彦・河原能久・山下篤志・福田知子: 二次元不定流解析結果を用いた降雨流出解析における水位予測の高精度化, *河川技術論文集*, 第 27 卷, pp.241-246, 2021 年 6 月.
- 10) 高松潔明・永井秀和・内田龍彦・戸田祐嗣・重枝未玲・椿 涼太・山下篤志・福田知子: 乱れエネルギーを用いた河岸侵食危険確率の解析法とこれを用いた河川改修による流況改善の定量評価, *河川技術論文集*, 第 27 卷, pp.253-258, 2021 年 6 月.
- 11) 林勇輔・内田龍彦・濱田隆敬・堀博幸・加國奈緒子: 土石流堆積土の空隙率推定方法とオイラー型堆積モデルの適用性, *河川技術論文集*, 第 27 卷, pp.673-678, 2021 年 6 月.
- 12) Johan Rose Santos, Varun Varghese, Makoto Chikaraisi, Tatsuhiko Uchida: An Integrated Framework for Risk and Impact Assessment of Sediment Hazard on a Road Network, *Transportation Research Record*, 2021.7.2.

- 13) Kobashi, R., Kita, M., Uchida, T. and Kawahara, Y.: Study on an evaluation method of initiation probability of debris flows during heavy rainfall, *Journal of JSCE, Special Topic (SPECIAL ISSUE ON THE HEAVY RAIN EVENT OF JULY 2018)*, Vol. 9(1), pp.94-102, 2021. (second publication)
- 14) 八木郁哉, 内田龍彦, 河原能久: 大規模洪水時における河岸侵食箇所の三次元流況と乱れエネルギー分布の数値解析, 土木学会論文集 B1 (水工学), Vol.76, No.1, pp.404-413, 2020.12
- 15) 横嶋哲, 平井俊也, 安藤丈央, 風早祐輔, 内田龍彦, 河原能久: 円柱群を過ぎる流れにおける undisturbed flow の基本特性, 風工学研究論文集, Vol.26, pp.31-40, 2020.
- 16) 土田孝, 橋本涼太, 内田龍彦, 山中勝司, 和泉公明, 川崎梨江: 豪雨時土砂災害避難体験 VR の開発と防災教育への適用, 第 10 回土砂災害に関するシンポジウム論文集, pp.163-168, 2020.
- 17) Uchida, T., Kawahara, Y., Hayashi, Y., and Tateishi, A.: Eulerian deposition model for sediment mixture in gravel-bed rivers with broad particle size distributions, *Journal of Hydraulic Engineering*, Vol 146, Issue 10, 2020.8.
- 18) 永井秀和, 内田龍彦, 河原能久, 八木郁哉, 中野光隆: 礫床河川における河川改修後の流況改善効果の評価法-根谷川を対象にして-, 河川技術論文集, 第 26 巻, pp.169-174, 2020 年 6 月.
- 19) 中島奈桜, 田丸雄大, 内田龍彦, 河原能久: 流れによる砂防堰堤からの流出土砂量の評価に関する基礎的研究, 河川技術論文集, 第 26 巻, pp.615-620, 2020 年 6 月.
- 20) Yokoki, H., Uchida, T., Akamatsu, Y., Seto, S., Onda, S., Yamada, T., Nishimura, S., Tebakari, T., Fujiyama, C., Sakakibara, H., Shigihara, Y., and Yokojima, S.: -Editorial- Special Issue on the Storm and Flood Damage 2019 in Japan, *Journal of JSCE*, Vol.10 (1), pp.1-7, 2022.1. (second publication)
- 21) 横木 裕宗, 内田 龍彦, 稲垣 厚至, 塚井 誠人, 瀬戸 心太, 横嶋 哲, 吉川 泰弘, 椿 涼太, 齊木 功: -Editorial- 特集『令和 2 年 7 月豪雨災害特別企画』, 土木学会論文集 B1 (水工学), Vol.77, No.1, pp.230-233, 2021.12
- 22) Uchida, T., Akamatsu, Y., Suzuki, Y., Moriguchi, S., Oikawa, Y., Shirahata, H., and Izumi, N.: -Editorial- Special issue on the heavy rain event of July 2018 in western Japan, *Journal of JSCE*, Vol.9 (1), pp.1-7, 2021.1. (second publication)
- 23) 横木 裕宗, 内田 龍彦, 赤松 良久, 瀬戸 心太, 音田 慎一郎, 山田 朋人, 西村 聡, 手計 太一, 藤山 知加子, 榊原 弘之, 嶋原 良典, 横嶋 哲: -Editorial- 特集『令和元年風水害報告特別企画』, 土木学会論文集 B1 (水工学), Vol.76, No.1, pp.153-158, 2020.12
- 24) 二瓶泰雄, 仲江川敏之, 中北英一, 竹見哲也, 山田朋人, 三隅良平, 飯塚聡, 鈴木真一, 柳瀬亘, 立川康人, 田中茂信, 佐山敬洋, 田中智大, 朝位孝二, 清水義彦, 前野詩朗, 田中仁, 吉谷純一, 田中規夫, 泉典洋, 矢野真一郎, 森脇亮, 赤松良久, 内田龍彦, 重枝未玲, 岩崎理樹, 小山毅, 長谷川兼一, 西嶋一欽, 藤本郷史, 毛利栄征, 前田健一, 岡村未対, 卜部厚志, 森口周二, 蝦名裕一, 松四雄騎, 王功輝, 竹林洋史, 鈴木素之, 田島芳満, 佐々木淳, 信岡尚道, 森信人, 有川太郎, 鈴木崇之, 下園武範, 松井正宏, 小林文明, 畑山満則, 牛山素行, 佐藤健, 梶谷義雄: 令和元年台風 19 号及び台風 21 号による広域災害に関する総合研究, 自然災害科学総合シンポジウム講演論文集, Vol.57:9-22, 2020/9.

(三浦弘之)

1. Tumurbaatar, Z., Miura, H., Tsamba, T.: Development of Building Inventory Data in Ulaanbaatar, Mongolia

- for Seismic Loss Estimation, *ISPRS International Journal of Geo-Information*, 11(1), 26, 2022, <https://doi.org/10.3390/ijgi11010026> .
2. Adriano, B., Yokoya, N., Xia, J., Miura, H., Liu, W., Matsuoka, M. and Koshimura, S.: Learning from Multimodal and Multitemporal Earth Observation Data for Building Damage Mapping, *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*, Vol.175, pp.132-143, 2021, <https://doi.org/10.1016/j.isprsjprs.2021.02.016> .
  3. Atefi, M. R. and Miura, H.: Volumetric analysis of the landslide in Abe Barek, Afghanistan based on nonlinear mapping of stereo satellite imagery-derived DEMs, *Remote Sensing*, Vol.13, No.3, 446, 2021, <https://doi.org/10.3390/rs13030446> .
  4. Yokoya, N., Yamanoi, K., He, W., Baier, G., Adriano, B., Miura, H. and Oishi, S.: Breaking the Limits of Remote Sensing by Simulation and Deep Learning for Flood and Debris Flow Mapping, *IEEE Transactions of Geoscience and Remote Sensing*, Vol.60, 2020, <https://doi.org/10.1109/TGRS.2020.3035469> .
  5. Miura, H., Aridome, T. and Matsuoka, M.: Deep Learning-based Identification of Collapsed, Non-collapsed and Blue Tarp-Covered Buildings from Post-disaster Aerial Images, *Remote Sensing*, Vol.20, No. 12, 1924, 2020, <https://doi.org/10.3390/rs12121924> .
  6. 翠川三郎, 三浦弘之, 山田眞: ユーイング円盤記録式強震計による 1923 年関東地震の記象の解析 その 2 地震計の特性の検討に基づく地動の推定, 日本地震工学会論文集, 第 22 巻, 第 1 号, pp.16-35, 2022, [https://doi.org/10.5610/jaee.22.1\\_16](https://doi.org/10.5610/jaee.22.1_16)
  7. 三浦弘之, 白川隼也: 土石流高さに注目した数値解析に基づく木造家屋の倒壊危険度評価, 地域安全学会論文集, No.39, pp.61-68, 2021.1, <https://doi.org/10.11314/jisss.39.73> .
  8. 翠川三郎, 三浦弘之, 山田眞: ユーイング円盤記録式強震計による 1923 年関東地震の記象の解析 その 1 那須による原記象のトレース図の解釈, 日本地震工学会論文集, 第 21 巻, 第 4 号, pp.49-64, 2021, [https://doi.org/10.5610/jaee.21.4\\_49](https://doi.org/10.5610/jaee.21.4_49) .
  9. 三浦弘之, 池奥和歩: 2018 年 7 月豪雨災害における広島県での土石流による被害地域と土砂災害警戒区域の空間分析, 地域安全学会論文集, No.37, pp.11-19, 2020.11, <https://doi.org/10.11314/jisss.37.11> .

(李 漢洙)

1. **Sambuaga R.D.** and **Lee H.S.\*** 2021. Optimized Evacuation Plan and Decision Support System Development with Agent-Based Modelling and GIS Analysis for Tsunami Events in Pandeglang, Banten, Indonesia. *J. Coast. Res.*, 114(sp1): 509-513, 5. [Open access](#)
2. **Badriana M.R.**, **Lee H.S.**, Diastomo H., Avrionesti, Surya M.Y., Abdurrahman U., Suprijo T., and Park H., 2021. Multi-data ensemble estimation of wave energy potential in Indonesian Seas. *J. Coast. Res.*, 114(sp1): 271-275, 5. [Open access](#)
3. **Lee H.S.\***, Choi Y.J. and Woo S.B. 2021. Numerical Models in Coastal Hazards and Coastal Environment. *J. Mar. Sci. Eng.*, 9(5), 494; [Open access](#)
4. **Badriana, M.R.**, and **Lee H.S.\***, 2021. Multimodel Ensemble Projections of Wave Climate in the Western North Pacific using CMIP6 Marine Surface Winds. *J. Mar. Sci. Eng.*, 9(8), 835. [Open access](#)

5. **Hussainzada W., Lee H.S.\***, Vinayak B., and Khpalwak G.F., 2021. Sensitivity of snowmelt runoff modelling to the level of cloud coverage for snow cover extent from daily MODIS product Collection 6. *J. Hydrol.-Reg. Stud.*, 36. 100835. [Open access](#)
6. **Hussainzada W.**, and **Lee H.S.\***, 2021. Hydrological modelling for water resource management in a semi-arid mountainous region using the Soil and Water Assessment Tool: A case study in northern Afghanistan. *Hydrology*, 8(1), 16. [Open access](#)
7. Trošelj J. and **Lee H.S.** 2021. Modelling Typhoon-induced Extreme River Discharges: A case study of Typhoon Hagibis in Japan. *J. Hydrol.-Reg. Stud.*, 34. 100766. [Open access](#)
8. **Saputra M.H.** and **Lee H.S.\***, 2021. Evaluation of Climate Change Impacts on the Potential Distribution of *Styrax sumatrana* in North Sumatra, Indonesia. *Sustainability*, 13(2): 462. [Open access](#)
9. **Vinayak B., Lee H.S.\***, and Gedam S., 2021. Prediction of Land Use and Land Cover Changes in Mumbai City, India, using Remote Sensing Data and a Multilayer Perceptron Neural Network-based Markov Chain Model. *Sustainability*, 13(2): 471. [Open access](#)
10. **Bunodiare A.** and **Lee H.S.\***, 2020. Renewable energy curtailment: Prediction using a logic-based forecasting method and mitigation measures in Kyushu, Japan. *Energies* **2020**, 13(18), 4703. [Open access](#)
11. **Guiamel I.** and **Lee H.S.\***, 2020. Potential Hydropower Estimation for the Mindanao River Basin in the Philippines Based on Watershed Modelling Using the Soil and Water Assessment Tool. *Energy Rep.*, 6, 1010-1028. [Open access](#)
12. Yoshida Y., **Lee H.S.**, Trung B.H., Tran H.-D., Lall M.K., Kakar K., Xuan T.D., 2020. Impacts of Mainstream Hydropower Dams on Fisheries and Agriculture in Lower Mekong Basin. *Sustainability* **2020**, 12, 2408. [Open access](#)
13. **Cabrera J.** and **Lee H.S.\***, 2020. Flood risk assessment for Davao Oriental in the Philippines using geographic information system - based multi - criteria analysis and the maximum entropy model. *J. Flood Risk Manag.*, 2020, 13(2); e12607. [Open access](#)
14. **Guiamel I.** and **Lee H.S.\***, 2020. Watershed Modelling of the Mindanao River Basin in the Philippines Using the SWAT for Water Resource Management. *Civil Eng. Journal*, 6(4), 626-648. [Open access](#)

(土田 孝)

Yamashita, E., Tsuchida, T., Cikmit A. A., Hashimoto, R.: Strength Estimation of Cement-Treated Marine Clay with Wide Range Content of Water and Sand, *Soils and Foundations*, Volume 60, Issue 5, October 2020, Pages 1065-1083.

土田孝：西日本の港湾事業で実施された簡易 CU 強度を用いた海底地盤の強度評価事例とその考察，*土木学会論文集 B3(海洋開発)*， 76, 2, p. I\_468-I\_473, 2020,

土田孝,橋本涼太, 大町正和, 梅本秀二：住宅地の土石流対策のための傾斜計を用いたセンサーによる危険溪流監視システムの現地試験，第 10 回土砂災害に関するシンポジウム論文集，土木学会西部支部,91-96, 2020.

- 土田孝,橋本涼太, 内田龍彦, 山中勝司, 和泉公明, 川崎梨江: 西日本豪雨災害の体験に基づいた豪雨時土砂災害避難体験 VR の開発と防災教育への適用, 第 10 回土砂災害に関するシンポジウム論文集, 土木学会西部支部, 163-168, 2020.
- 福田直三, 土田孝, 猪股雅美, 川崎梨江, 山土博三, 坂手顕介: 2018.7 豪雨被災経験を活かした防災マップ -東広島市高屋東小学校区の事例-, 第 10 回土砂災害に関するシンポジウム論文集, 土木学会西部支部, 2020.9, 181-186, 2020.
- 土田孝, 橋本涼太, 大町正和, 梅本秀二: 土石流災害を対象としたワイヤレスセンサーを用いた溪流監視システムの開発, 地盤と建設, Vol.38, No.1, pp.77-82, 2020.
- 白神拓也, Arlyn Aristo CIKMIT, 土田孝, 橋本涼太, 嘉屋健二, 栗津進吾: 機械的攪乱を与えた製鋼スラグ混合土の強度発現特性, 地盤と建設, Vol.38, No.1, pp.19-26, 2020.
- 土田孝: 一軸圧縮強度と簡易 CU 強度を併用した海底地盤の強度評価法の港湾事業における事例と考察, 地盤工学ジャーナル, Vol.16, No.3, pp.159-178, 2021.
- 岡村郁耶, 土田孝, 北出圭介, 藤岡晃平: 建設汚泥と建設発生土を原料としたリサイクル土の港湾埋立材としての利用に関する研究, 土木学会論文集 B3(海洋開発). 77, 2, pp. I\_499-I\_504, 2021.
- 水野健太, 土田孝, 小林正樹, 渡部要一, 森川嘉之, 橋爪秀夫: 5 種類の地盤改良を行った軟弱地盤工事事例による弾・粘塑性モデルを用いた鉛直・側方変位予測の精度検証, 土木学会論文集 B3(海洋開発), 77, 2, I\_403-I\_408, 2021.
- Cikmit A. A., Tsuchida, T., Hashimoto, Takeyama, K., Noguchi, T.: Effects of primary curing and subsequent disturbances on strength development of steel slag-treated marine clay, Soils and Foundations, Volume 61, Issue 5, October 2021, Pages 1287-1301.
- 土田孝, 山下恵梨華, 橋本涼太, Arlyn Aristo Cikmit: 広範囲の初期含水比と砂分含有量を有する海成粘土を原料土とするセメント固化処理土の強度推定式, 地盤工学ジャーナル, Vol.16, No.4, pp.275-293, 2021.
- 土田孝: 想定外に直面するインフラと防災対策, 電気学会誌, Vo.142, No.1, pp.6-9, 2022.
- 土田孝, 黒下理樹, 橋本涼太, 山下恵梨華: セメント固化処理土における初期含水比と混合品質の関係について, 地盤工学ジャーナル, ノート, Vol.17, No.1, pp.115-123, 2022..
- 土田孝・大町正和・橋本涼太・梅本秀二: 住宅地に隣接した土石流危険溪流のセンシング, EICA, 環境システム計測制御学会誌, Vol.26, No.4, pp.54-59, 2022.

(後藤 秀昭)

- 後藤秀昭・久保純子: 土砂災害・水害を地形分類図で学ぶ, 科学, 1065 号, 2021
- 熊原 康博・岩佐佳哉・村田 翔・後藤 秀昭・竹内 峻・石原 悠一郎・清田 美紀・長野 由知・東広島市危機管理課: 地域の自然災害を主題とした防災教育ビデオと教材開発, 学校教育実践学研究, 27 号, pp. 161-168, 2021
- 後藤秀昭: 西日本豪雨によって浮き彫りになった土砂災害対策の課題—「危険」な場所に「安心」して暮らさないために—, 都市住宅学, 109 号, pp. 88-89, 2020
- 後藤秀昭・山中 蛍: 平成 30 年 7 月豪雨による広島県南部の建物被害と土砂災害の指定区域, 地理科学, 75 巻, 3 号, pp. 100-108, 2020
- 竹内峻・後藤秀昭: 斜面崩壊の微地形とその形成要因—平成 30 年 7 月豪雨による広島県南部を事例

にー, 地理科学, 75 卷, 3 号, pp. 90-99, 2020

丸山 雄大・松多 信尚・後藤 秀昭・中田 高・田中 圭: 倉敷市真備町における平成 30 年 7 月豪雨の痕跡高分布からみた浸水の特徴, 地理科学, 75 卷, 3 号, pp. 117-126, 2020

熊原康博・後藤秀昭: 平成 30 年 7 月豪雨災害から学ぶ—西日本各地の調査報告と防災教育への手がかり—, 地理科学, 75 卷, 3 号, pp. 87-89, 2020

後藤秀昭・竹内峻・山中蛸: 斜面崩壊による古災害を記録したディザスターマップの作成—平成 30 年 7 月豪雨の広島県南部を対象に—, 広島大学総合博物館研究報告, 12 卷, pp. 109-118, 2020

(田中 貴宏)

1. 片野裕貴・赤松一澄・田村将太・田中貴宏: 平成 30 年 7 月豪雨の土砂災害と水害による建物被害の特性に関する研究—広島県三原市の罹災証明書データを用いた分析—, 都市計画論文集, 55(3), 851-857, 2020 年 10 月
2. 押領司大輝・田村将太・田中貴宏: 将来における豪雨災害リスク曝露人口分布の調査分析—広島県を対象として—, 日本建築学会技術報告集, 27(65), 458-463, 2021 年 2 月
3. 片野裕貴・田村将太・田中貴宏・横山真: 要配慮者の避難支援を主目的とした「災害にも強い地域支え合いマップ」づくりの実践と評価—広島県三原市久井町の 3 地区を対象として—, 地域安全学会論文集, 39, 419-428, 2021 年 11 月
4. 田村将太・田中貴宏: 土砂災害警戒区域を考慮した市街地集約化の多面的効果に関する研究—広島市を対象としたシナリオ作成と評価—, 土木学会論文集 D3, 77(4), pp.375-388, 2021 年 12 月

(作野 裕司)

Song, S., Sakuno, Y., Taniguchi, N., & Iwashita, H. (2021). Reproduction of the Marine Debris Distribution in the Seto Inland Sea Immediately after the July 2018 Heavy Rains in Western Japan Using Multidate Landsat-8 Data. *Remote Sensing*, 13(24), 5048.

<https://www.mdpi.com/2072-4292/13/24/5048>

Sakuno, Y. (2021). Trial of Chemical Composition Estimation Related to Submarine Volcano Activity Using Discolored Seawater Color Data Obtained from GCOM-C SGLI. A Case Study of Nishinoshima Island, Japan, in 2020.

*Water*, 13(8), 1100.

<https://www.mdpi.com/2073-4441/13/8/1100>

作野裕司. (2020). 2019 年台風 19 号直後の衛星・現地データによる東京湾の濁度および重油の分布推定. 土木学会論文集 B2 (海岸工学), 76(2), I\_1381-I\_1386.

[https://www.jstage.jst.go.jp/article/kaigan/76/2/76\\_I\\_1381/\\_article/-char/ja/](https://www.jstage.jst.go.jp/article/kaigan/76/2/76_I_1381/_article/-char/ja/)

(力石 真)

1. Chikaraishi, M., Garg, P., Varghese, V., Yoshizoe, K., Urata, J., Shiomi, Y., Watanabe, R. (2020) On the possibility of short-term traffic prediction during disaster with machine learning approaches: An exploratory analysis, *Transport Policy*, 98, 91-104.
2. Santos, J.R., Safitri, N.D., Safira, M., Varghese, V., Chikaraishi, M. (2021) Road Network Vulnerability and

- City-level Characteristics: A Nationwide Comparative Analysis of Japanese Cities, *Environment and Planning B: Urban Analytics and City Science*, 48(5), 1091-1107.
3. Wu, L., Chikaraishi, M., Nguyen, T.A.H., Fujiwara, A. (2021) Analysis of post-disaster population movement by using mobile spatial statistics, *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 54, 102047.
  4. Santos, J.R., Varghese, V., Chikaraishi, M., Uchida, T. (2021) An Integrated Framework for Risk and Impact Assessment of Sediment Hazard on a Road Network, *Transportation Research Record*, 2675, 602-615.
  5. Safitri, N.D., Chikaraishi, M. (202X) Impact of Transport Network Disruption on Travel Demand: A Case Study of July 2018 Heavy Rain Disaster, Japan, *Asian Transport Studies* (In Press).

(神田 佑亮)

- 中村陸哉・神田佑亮：”上場公共交通事業者の決算短信による COVID-19 が公共交通事業経営に与えた影響分析”，土木学会論文集 D3 特別企画（土木計画学：政策と実践），2022（登載決定）
- 神田佑亮・富永凌太郎・赤木大介・重光裕介・藤原章正：”災害時の交通マネジメントの経済被害抑制効果に関する一考察—平成 30 年 7 月豪雨の広島～呉間の交通を対象として—”，土木学会論文集 D3 特別企画（土木計画学：政策と実践），2022（登載決定）
- 渡邊芳樹，神田佑亮，藤原章正：”SNS を用いた大規模災害発生後の交通政策に対する住民感情抽出手法に関する基礎的研究～西日本豪雨での災害時 BRT を対象として～”，土木学会論文集 F6（安全問題），77 巻 1 号 pp. 14-27, 2021, DOI: [https://doi.org/10.2208/jscejsp.77.1\\_14](https://doi.org/10.2208/jscejsp.77.1_14)
- 渡邊芳樹，神田佑亮，重光裕介，藤原章正：”大規模災害発生後の交通障害とその対応に関する SNS 投稿特性に関する基礎的研究”，土木学会論文集 D3（土木計画学），76 巻 5 号, I\_193-I\_208, 2021
- 伊藤昌毅，諸星賢治，太田恒平，森山昌幸，神田佑亮，藤原章正：”災害時の公共交通情報提供プロジェクト：西日本豪雨の際の広島・呉間での実践”，土木学会論文集 D3（土木計画学），76 巻 5 号, I\_1465-I\_1475, 2021
- 小倉亜紗美，岩本みさ，神田佑亮，河村進一：”外国人住民に対する防災情報提供方策の現状と課題”，実践政策学，第 6 巻，第 2 号, pp.209-220, 2020

(大毛 宏喜)

Developing New Information Sheets for Evacuees and Evacuation Centers to be Used During All Natural Disaster Phases. Kitano H, Kako M, Tsuga K, Nikawa H, Mikami Y, Yamashita H, Mori M, Ohge H. *Prehosp Disaster Med.* 2020 Dec;35(6):683-687. doi: 10.1017/S1049023X20001156. Epub 2020 Sep 15. PMID: 32928336

(加古 まゆみ)

- Lived Experiences of COVID-19 Patients With Pulmonary Involvement: A Hermeneutic Phenomenology, *Clinical Nursing Research*, pp. 1-11, 2022
- Establishing Best Practice for the Implementation of Evacuation Centres for Vulnerable Populations: A Comparative Analysis of the Australian and Japanese Experience, *SSRN Electronic Journal*, 20211211 <https://ssrn.com/abstract=3982894>

- Understanding the experiences of women in disasters: lessons for emergency management planning, Australian Journal of Emergency Management, 37 卷, 1 号, pp. 72–77, 20220101  
<https://knowledge.aidr.org.au/resources/ajem-january-2022-understanding-the-experiences-of-women-in-disasters-lessons-for-emergency-management-planning/>
- Ethical challenges of nurses related covid-19 pandemic in inpatient wards: an integrative review, Ethics, Medicine and Public Health, 12042021  
<https://doi.org/10.1016/j.jemep.2021.100669>
- Nurses' Roles in Nursing Disaster Model: A Systematic Scoping Review, Iranian Journal of Public Health, 20210430  
<https://doi.org/10.18502/ijph.v50i5.6105>
- Best practice for evacuation centres accommodating vulnerable populations: A literature review, International Journal of Disaster Risk Reduction  
<https://doi.org/10.1016/j.ijdrr.2020.101497>
- Developing New Information Sheets for Evacuees and Evacuation Centers to be Used During All Natural Disaster Phases, Prehospital and Disaster Medicine, 2020  
<https://doi.org/10.1017/S1049023X20001156>

(国際会議論文)

(内田 龍彦)

- 1) Santos, J.R., Varghese, V., Chikaraishi, M., Uchida, T. (2021) An Integrated Framework for Risk and Impact Assessment of Sediment Hazard on a Road Network, Paper presented at the 100th Annual Meeting of the Transportation Research Board, January 25-29, online conference.
- 2) Satoshi Yokojima, Tatsuhiko Uchida, Yusuke Kazehaya, Yoshihisa Kawahara: Undisturbed fluid flow for improved macroscopic estimation of drag forces acting on circular cylinders, Proceedings of 22<sup>nd</sup> IAHR-APD congress 2020 in Sapporo, 1-1-13, September 15-16 (poster), 2020, Online
- 3) Yusuke Hayashi, Tatsuhiko Uchida, Yoshihisa Kawahara : Experimental investigation of porosity and volume of sediment mixture in straight open channel flows, Proceedings of 22<sup>nd</sup> IAHR-APD congress 2020 in Sapporo, 1-2-15, September 16, 2020, Online
- 4) Nao Nakashima, Tatsuhiko Uchida, Yoshihisa Kawahara: A sediment transport model considering porosity variation of sediment mixture coupled with a Eulerian deposition model, Proceedings of 22<sup>nd</sup> IAHR-APD congress 2020 in Sapporo, 1-2-17, September 16, 2020, Online
- 5) Fikry Purwa Lugina, Tatsuhiko Uchida, Yoshihisa Kawahara : Study on numerical simulation of flow structures in a curved open channel, Proceedings of 22<sup>nd</sup> IAHR-APD congress 2020 in Sapporo, 1-5-8, September 16, 2020, Online
- 6) Fumiya Yagi, Tatsuhiko Uchida, Yoshihisa Kawahara: Detection method for vulnerable points of riverbank erosion against large floods, Proceedings of 22<sup>nd</sup> IAHR-APD congress 2020 in Sapporo, 1-5-11, September 16, 2020, Online
- 7) Daisuke Kobayashi, Tatsuhiko Uchida, Yoshihisa Kawahara : Measurement and calculation of bore

propagation in meandering river, Proceedings of 22<sup>nd</sup> IAHR-APD congress 2020 in Sapporo, 6-5-10, September 15, 2020, Online

(三浦 弘之)

1. Atefi, M. R. and Miura, H.: Detection and Volume Estimation of Large-scale Landslide in Abe Barek, Afghanistan Using Nonlinear Mapping of DEMs, *Proceedings of International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)*, 2021.7, <https://doi.org/10.1109/IGARSS47720.2021.9554504> .
2. Miura, H. and Takeya, N.: Urban Flood Mapping of the July 2020 Kyushu, Japan Heavy Rain Based on Interferometric Coherence of Sentinel-1 Images, *Proceedings of International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)*, 2021.7, <https://doi.org/10.1109/IGARSS47720.2021.9554161> .
3. Miura, H., Miyashita, D., Kanno, T., Shigefuji, M. and Abiru, T.: Deep Learning-based Site Classification by Microtremor H/V Spectral Ratio, *Proceedings of 17<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering*, Paper No. 1g-0005, 2020.9.
4. Miura, H., Matsuoka, M., Lozano, C., Garcia, H. and Pulido, N.: Site Amplification Models of Peak Ground Acceleration and Velocity for the Bogota Basin, Colombia, *Proceedings of 17<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering*, Paper No. 1f-0026, 2020.9.
5. Tumurbaatar, Z., Miura, H. and Tsamba, T.: Earthquake Loss Estimation for Buildings in Ulaanbaatar City, Mongolia, Based on Construction Cost Inventory Data, *Proceedings of 17<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering*, Paper No. 1c-0034, 2020.9.
6. Sugama, S. and Miura, H.: Extraction of Reflected Waves from Earthquake Motion Records Using Seismic Interferometry for S-wave Velocity Profiling, *Proceedings of 17<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering*, Paper No. 1f-0025, 2020.9.
7. Midorikawa, S., Miura, H., Yamada, M.: Interpretation of Ewing Seismogram of the 1923 Kanto, Japan Earthquake at Tokyo, *Proceedings of 17<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering*, Paper No. 1d-0025, 2020.9.

(李 漢洙)

1. **Chreng K.**, **Lee H.S.\***, Radyan Putra Pradana, Than Quy Trong, I Dewa Gede Arya Putra, and Hideyo Nimiya. Imputation of missing values for generating typical meteorological year (TMY) with data decomposition and recurrent neural networks. *ARDC SENVAR 2021*, November 2-3, 2021, Surabaya, Indonesia.  
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/1007/1/012020>
2. Lee, H.S., Hideyo Nimiya, and Tetsu Kubota. Development of a New Climate Zoning for Passive Design in Indonesia. 2021 年度日本建築学会, 4p. 7-8 September 2021
3. **Hussainzada W.**, **Lee H.S.\***, and **Vinayak B.** Snow cover mapping for sustainable water resource management in the Balkhab River basin in Afghanistan using MODIS satellite normalized difference snow index (NDSI) products. *Proc. of the 22nd IAHR-APD Congress (2020)*, Hokkaido, Japan, 15-16th September.  
<https://iahr-apd2020.eng.hokudai.ac.jp/htdocs/static/mirror/proceedings/pdf/4-1-4.pdf>

(田中 貴宏)

1. Y. Katano, I. Akamatsu, S. Tamura, T. Tanaka: Study on the Characteristics of Damaged Buildings Caused by Sediment and Flood Disasters due to the July 2018 Heavy Rainfall -Analysis Using Disaster Victim Certificate Data of Mihara City in Hiroshima Prefecture-, Proceedings of the 17th International Conference on CUPUM (Computational Urban Planning and Urban Management), 1201, June 2021
2. S. Tamura, T. Goto, J. Nishimura, T. Tanaka, M. Tsukai: The Impact of Covid-19 on Daytime Staying Population and Pedestrian Volume in the Street, HICPS 2022 Book of Abstracts (Hiroshima International Conference on Peace and Sustainability 2022), 35, March 2022

(力石 真)

1. Matsumoto, N., Chikaraishi, M., Fujiwara, A., Kanda, Y. (2021) Exploring firms' adaptive behavior on work start time during disaster with the consideration of traffic congestion and temporal agglomeration economies, Paper presented at the 100th Annual Meeting of the Transportation Research Board, January 25-29, online conference.
2. Do, C., Chikaraishi, M., Fujiwara, A., Kusuhashi, Y. (2021) Unsupervised Learning to Support Early Identification of Traffic Pattern Changes: A Case Study of 2018 Heavy Rain Disaster in Hiroshima, Paper presented at the 100th Annual Meeting of the Transportation Research Board, January 25-29, online conference.
3. Santos, J.R., Varghese, V., Chikaraishi, M., Uchida, T. (2021) An Integrated Framework for Risk and Impact Assessment of Sediment Hazard on a Road Network, Paper presented at the 100th Annual Meeting of the Transportation Research Board, January 25-29, online conference.
4. Safitri, N.D., Chikaraishi, M. (2021) Changes in service elasticity of travel demand during disaster: A new indicator of phase transition, the 11th International Conference of the International Society for the Integrated Disaster Risk Management, 212-24 September, 2021, online (only abstract).

(神田 佑亮)

- Kanda Y.: "The Potential of Upgrading Mobility Service in Rural Areas to Improve the Quality of Life of Residents", WCTRS(World Conference on Transport Research Society) SIG G2 National and Regional Transport Planning and Policy Mid-Term Workshop, 27-29 Sep. 2021 (Virtual) (審査あり)
- Kanda Y.: "Can Rural Maas Change Elder Persons' Lifestyle, Behavior and Consciousness ? ", International Conference on Transport & Health, 14-30 June, 2021 (Virtual) (審査あり)
- Noda H., Kake A., Kanda. Y., Unemoto K. and Takao Y.: "Analysis of the impact of COVID-19 on the Domestic Flight Operations of Legacy Carriers in Japan", 24th ATRS World Conference, 26-29 August 2021 (Virtual) (審査あり)
- Yuta T., Noda H., Kake A. and Kanda. Y.: "Analysis of the impact of COVID-19 on the International Flight Operations of Japanese Legacy Carriers", 24th ATRS World Conference, 26-29 August 2021 (Virtual) (審査あり)

## (国内口頭発表)

(内田 龍彦)

- 1) 平井俊也, 横嶋哲, 内田龍彦, 河原能久: Undisturbed flow を考慮した植生流れの巨視的数値予測, 令和3年度土木学会中部支部研究発表会, オンライン, 2022.3.4.
- 2) 平井俊也, 横嶋哲, 内田龍彦, 河原能久: Undisturbed flow を考慮したキャノピー流れの数値予測, 第35回数値流体力学シンポジウム, 日本流体力学学会, オンライン, 2021.12.16.
- 3) 富山 遼, 内田龍彦, 鳩野美佐子, 小林大祐: 開水路中の非水没円柱群に作用する流体力の評価法, 第73回 令和3年度 土木学会中国支部研究発表会, II-19, 2021.6.13.
- 4) 仲井瑠菜, 内田龍彦, 鳩野美佐子: 中小河川の蛇行部の通砂能力と過剰な土砂供給に対する応答, 第73回 令和3年度 土木学会中国支部研究発表会, II-24, 2021.6.13.
- 5) 細井啓示, 大森嘉郎, 中田一騎, 内田龍彦, 永井秀和: 土砂堆積量観測装置の開発と適用, 第73回 令和3年度 土木学会中国支部研究発表会, II-30, 2021.6.13.
- 6) 小林大祐, 内田龍彦, 太田一行: 蛇行水路を伝播する段波の2次元・3次元数値計算, 第34回数値流体力学シンポジウム, 2020.12.21, オンライン
- 7) 土田 孝, 橋本涼太, 内田龍彦, 山中勝司, 和泉公明, 川崎梨江: 比豪雨時土砂災害避難体験 VRによる防災教育, 日本災害情報学会第22回学会大会, B4-1, 2020.11.28, オンライン.
- 8) Santos, J.R., Varghese, V., Chikaraishi, M., Uchida, T. (2020) An integrated framework for risk and impact assessment of sediment hazard disruption on a road network, 第62回土木計画学研究発表会・秋大会, Proceedings of Infrastructure Planning, Vol. 62, CD-ROM.
- 9) 小林 大祐, 内田 龍彦, 河原 能久: 蛇行河川における碎波段波の伝播に関する実験と数値解析, 令和2年度土木学会全国大会, II-157, 2020.9.9-11, オンライン
- 10) 八木郁哉, 内田 龍彦, 河原 能久: 水深積分モデルを用いた開水路流の三次元構造, 令和2年度土木学会全国大会, II-171, 2020.9.9-11, オンライン
- 11) 中島奈桜, 内田 龍彦, 河原 能久: 水流による砂防堰堤からの土石流堆積土砂流出量の評価法, 令和2年度土木学会全国大会 II-190, 2020.9.9-11, オンライン
- 12) 木本祥太, 林勇輔, 中島奈桜, 内田 龍彦, 河原 能久: 混合粒径土砂の堆積・侵食過程に関する基礎的研究, 令和2年度土木学会全国大会, II-191, 2020.9.9-11, オンライン
- 13) 永井秀和, 内田龍彦, 河原能久, 八木郁哉, 中野光隆: 根谷川を対象にした礫床河川における河川改修後の流況改善効果の評価法, 令和2年度土木学会全国大会, II-170, 2020.9.9-11, オンライン
- 14) 清水里都季, 海田絢斗, 松田瑞生, 内田 龍彦, 河原 能久, 佐山敬洋: 二次元数値解析結果を用いた河道の粗度係数と勾配方向地表面フラックスを導入した RRI モデルによる降雨流出・洪水流解析の高度化, 令和2年度土木学会全国大会 II-169, 2020.9.9-11, オンライン
- 15) Fikry Purwa Lugina, Tatsuhiko Uchida, Yoshihisa Kawahara: Study on Numerical analysis methods of secondary flow profile in a curved open channel, 令和2年度土木学会全国大会 II-119, 2020.9.9-11, オンライン
- 16) 前田 泰志, 内田 龍彦, 梶 昭仁, 宮田 英樹, 河原 能久: 崩壊斜面における豪雨時の雨水浸透と地下水水位変動, 第72回 2020年度 土木学会中国支部研究発表会, III-2, 2020.6.6 呉工業高等専門

学校

- 17) 小林 大祐, 内田 龍彦, 河原 能久: 蛇行河川における碎波段波の伝播に関する実験と数値解析法の検討, 第 72 回 2020 年度 土木学会中国支部研究発表会, II-31, 2020. 6. 6 呉工業高等専門学校
- 18) 藤江 日菜子, 中島 奈桜, 内田 龍彦, 河原 能久: 川幅水深比の小さい小河川の通砂能力に関する基礎的研究, 第 72 回 2020 年度 土木学会中国支部研究発表会, II-30, 2020. 6. 6 呉工業高等専門学校
- 19) 中島 奈桜, 内田 龍彦, 河原 能久: 水流による砂防堰堤からの土石流堆積土砂流出量の評価法, 第 72 回 2020 年度 土木学会中国支部研究発表会, II-27, 2020. 6. 6 呉工業高等専門学校
- 20) 木本 祥太, 林 勇輔, 中島 奈桜, 内田 龍彦, 河原 能久: 混合粒径土砂の堆積・侵食過程に関する基礎的研究, 第 72 回 2020 年度 土木学会中国支部研究発表会, II-26, 2020. 6. 6 呉工業高等専門学校
- 21) 田丸 雄大, 中島 奈桜, 内田 龍彦, 河原 能久: 水流による砂防施設からの土砂流出量に関する基礎的研究, 第 72 回 2020 年度 土木学会中国支部研究発表会, II-25, 2020. 6. 6 呉工業高等専門学校
- 22) 海田 絢斗, 内田 龍彦, 清水 里都季, 河原 能久: 二次元数値解析結果と融合した一次元河道洪水流計算の高度化, 第 72 回 2020 年度 土木学会中国支部研究発表会, II-17, 2020. 6. 6 呉工業高等専門学校
- 23) Fikry Purwa Lugina, 内田 龍彦, 河原 能久: STUDY ON NUMERICAL ANALYSIS METHODS OF VELOCITY PROFILE IN A CURVED OPEN CHANNEL, 第 72 回 2020 年度 土木学会中国支部研究発表会, II-13, 2020. 6. 6 呉工業高等専門学校
- 24) 永井 秀和, 内田 龍彦, 河原 能久, 八木 郁哉, 中野 光隆: 礫床河川根谷川における河川改修後の流況改善効果の評価法, 第 72 回 2020 年度 土木学会中国支部研究発表会, II-3, 2020. 6. 6 呉工業高等専門学校
- 25) 横江 祐輝, 内田 龍彦, 河原 能久: XRAIN データを用いた前線性降雨における線状降水帯の予測精度の検証, 第 72 回 2020 年度 土木学会中国支部研究発表会, II-1, 2020. 6. 6 呉工業高等専門学校
- 26) 梶 昭仁, 小森潤二, 宮田英樹, 前田泰志, 内田龍彦, 河原能久: 崩壊斜面における水みち形成領域の現地観測, 令和 2 年度 (公社) 砂防学会研究発表会「愛知大会」, R8-0027, pp. 437-438, 2020. 5. 19
- 27) 横嶋 哲, 安藤丈央, 風早祐輔, 内田龍彦, 河原能久: 巨視的抗力モデルに要する代表流速の基本特性, 第 23 回 (2020 年度) 応用力学シンポジウム, 2020. 5. 16.

(三浦 弘之)

1. 藤原隆太, 三浦弘之: 様々な自然災害に適用可能な空撮画像の深層学習による建物被害の把握技術の構築, 日本建築学会中国支部研究報告集, 第 45 巻, pp.215-218, 2022.3
2. 翠川三郎, 三浦弘之, 山田眞: ユーイング円盤記録式強震計による記象の再解析 その 1 関東地震の余震記録による地震計常数の検討, 日本建築学会大会学術講演梗概集 (中部), 構造 II, pp.233-234, 2021.9.

3. 翠川三郎, 三浦弘之, 山田眞 : ユーイング円盤記録式強震計による記象の再解析 その 2 関東地震の余震 (M7.3) における地動の推定, 日本建築学会大会学術講演梗概集 (中部), 構造 II, pp.235-236, 2021.9.
4. 潘達, 三浦弘之, 神野達夫, 重藤迪子, 阿比留哲生 : 深層学習に基づく微動 H/V スペクトル比からの地盤増幅特性の推定, 日本建築学会大会学術講演梗概集 (中部), 構造 II, pp.317-318, 2021.9.
5. 白川隼也, 三浦弘之 : 津波波力計算法を利用した土石流による木造家屋の安全性評価, 日本建築学会中国支部研究報告集, 第 44 巻, pp.257-260, 2021.3
6. 三浦弘之, 潘達, 神野達夫, 重藤迪子, 阿比留哲生 : AI 技術を利用した微動 H/V スペクトル比による地盤増幅特性の経験的推定の試行, 第 48 回地盤震動シンポジウム, 日本建築学会, pp.53-56, 2020.11.
7. 三浦弘之 : 2020 年 7 月豪雨で被災した熊本県球磨村周辺でのパラメーターによる空撮データのオルソ化と深層学習による建物被害推定, 第 47 回地域安全学会研究発表会 (秋季), pp.41-44, 2020.11.
8. 三浦弘之, 戸川肇 : 2018 年 7 月豪雨災害における土石流の近傍で観測された地盤震動データの分析, 第 46 回地域安全学会研究発表会 (春季), pp.89-92, 2020.5.
9. 三浦弘之, 河内辰也, 神野達夫, 重藤迪子, 阿比留哲生, 青井真 : PS 検層による走時曲線と地表/地中スペクトル比の同時逆解析による S 波速度構造と  $Q_s$  値の推定, 日本建築学会大会学術講演梗概集 (関東), 構造 II, pp.135-136, 2020.9.
10. 潘達, 三浦弘之, 神野達夫, 重藤迪子, 阿比留哲生 : 微動 H/V スペクトル比による地盤増幅特性の簡易推定法に関する予備的検討, 日本建築学会大会学術講演梗概集 (関東), 構造 II, pp.92-93, 2020.9.

(李 漢洙)

1. **Karodine Chreng, Lee H.S.\***, Radian Putra Pradana, Than Quy Trong, I Dewa Gede Arya Putra, and Hideyo Nimiya. Treatment of missing values for generating typical meteorological year (TMY) with data decomposition and recurrent neural networks. ARDC SENVAR 2021, November 2-3, 2021, Surabaya, Indonesia.
2. **Lee H.S.** and **Saputra M.H.** 2021. Land use and land cover (LULC) change prediction and its applications. TORANOANA seminar, 5th October (**Invited**)
3. **Lee H.S.**, 2021. Multi-model Ensemble Projections of Wave Climate in the Western North Pacific using CMIP6 Marine Surface Winds. University Forum for Disaster Risk Reduction Conference “Disaster Risk management for Climate-related Hazards in Tropical Countries: Progress and Challenges”, September 29, 2021, Indonesia (**Keynote Speech**)
4. **Karodine Chreng**, Lee H.S.\* , and **Soklin Tuy**. Electricity demand prediction for sustainable development in Cambodia using recurrent neural networks with ERA5 reanalysis climate variables. ICEER2021 – The 8th International Conference on Energy and Environment Research, 13-18 September 2021. Rome, Italy. (Virtual)

5. **Le Quang Khai**, and Lee H.S.\*. Efficiency assessment of technologies implementation in Vietnam power transmission system. ICEER2021 – The 8th International Conference on Energy and Environment Research, 13-18 September 2021. Rome, Italy. (Virtual)
6. **Soklin Tuy**, Lee H.S.\* , and **Karodine Chreng**. Offshore wind resource mapping in Cambodia: Sensitivity assessment of the weather research and forecasting model. ICEER2021 – The 8th International Conference on Energy and Environment Research, 13-18 September 2021. Rome, Italy. (Virtual)
7. **Lee, H.S.**, Hideyo Nimiya, and Tetsu Kubota. Development of a New Climate Zoning for Passive Design in Indonesia. 2021 年度日本建築学会, 4p. 7-8 September 2021
8. **Lee H.S.** and **Badriana, M.R.**, 2021. Multi-model Ensemble Projections of Wave Climate in the Western North Pacific using CMIP6 Marine Surface Winds. The 3rd International Conference on Maritime Sciences & Advanced Technology (MSAT), August 5-6, 2021, Pangandaran Integrated Aquarium & Marine Research Institute (PIAMARI), Pangandaran, West Java, Indonesia (**Invited**)
9. Priya Mendiratta, **Vinayak Bhanage**, Parth Maheshwari, Shirish Gedam and **Han Soo Lee**. Simulation of urban growth in Mumbai Metropolitan Region, India using Cellular Automata and Neural Networks. The 3rd International Conference on Advances in Civil and Ecological Engineering Research (ACEER2021), July 27-30, 2021, Beijing, China
10. **Sambuaga R.D.**, **Lee H.S.**, and **Henriquez C.F.**. Effect of Tsunami Shelters for Volcanic Tsunami in Pandeglang, Banten, Indonesia, with Agent-Based Modelling. *The 30th International Tsunami Symposium 2021*, Sendai, Japan. 1st-3rd July.
11. **Vinayak B.**, **Lee H.S.**, Gede S. and Latha R.. Impacts of Future Urban Expansion On Urban Climate: A Case Study of Mumbai Metropolitan Region, India. *Asia Oceania Geosciences Society (AOGS) 18<sup>th</sup> Annual meeting (2021)*, Virtual, Singapore, 01-06 August.
12. Trošelj J., **Lee H.S.**, **Hussainzada W.**, Oizumi T., Duc L., **Khaleghi M.**, **Haider S.Z.**, Mori N.. Hydrometeorological Real-Time Forecasting for Flash Flood Early Warning Systems in the Chugoku Region of Japan. *Asia Oceania Geosciences Society (AOGS) 18<sup>th</sup> Annual meeting (2021)*, Virtual, Singapore, 01-06 August.
13. **Hussainzada W.**, **Lee H.S.**, and **Vinayak B.**. Effects of the cloud coverage level in snow cover on snowmelt runoff modelling in Northern Afghanistan. *Asia Oceania Geosciences Society (AOGS) 18<sup>th</sup> Annual meeting (2021)*, Virtual, Singapore, 01-06 August.
14. **Hussainzada W.**, and **Lee H.S.**. Agricultural Water Resource Management using Soil and Water Assessment Tools (SWAT) in Northern Afghanistan. *Asia Oceania Geosciences Society (AOGS) 18<sup>th</sup> Annual meeting (2021)*, Virtual, Singapore, 01-06 August.
15. **Jeong J.S.**, Woo S.B. and **Lee H.S.**. Studies on Stratification in the North Port, Incheon, Korea, and Its Effect on Currents with FVCOM. *Asia Oceania Geosciences Society (AOGS) 18<sup>th</sup> Annual meeting (2021)*, Virtual, Singapore, 01-06 August.
16. **Jeong J.S.**, Woo S.B. and **Lee H.S.**. Intensive Sediment Deposition Due to Density-driven Circulation in the North Port, Incheon, Korea. *Asia Oceania Geosciences Society (AOGS) 18<sup>th</sup> Annual meeting (2021)*, Virtual, Singapore, 01-06 August.

17. *Trošelj J.* and **Lee H.S.** Hydrological hindcasts and parameterizations for flash floods real-time forecasting of Typhoon Hagibis 2019 in Japan. *JpGU-AGU Joint Meeting 2021*, Virtual Meeting, 30 May-6 June, Japan.
18. *Trošelj J.* and **Lee H.S.** Hydrological hindcasts and parameterizations for flash floods real-time forecasting in the Chugoku Region of Japan. *JpGU-AGU Joint Meeting 2021*, Virtual Meeting, 30 May-6 June, Japan.
19. *Trošelj J.*, **Lee H.S.**, and Mori N. Hydrometeorological Nowcasting for flash flood early warning systems in the Chugoku Region in Japan, The DPRJ Annual Meeting 2021 (online), 22nd Feb. 2021, Kyoto, Japan
20. **Lee H.S.**, Ha T., and Kim K.O., 2020. Numerical experiments on tsunami-tide interaction over the East Asian marginal sea. *AGU Fall Meeting 2020 virtual conference*, San Francisco, CA, USA. 7-11 December.
21. **Sambuaga R.D.** and **Lee H.S.**, 2020. Optimized evacuation plan and decision support system development with agent-based modelling and GIS analysis for tsunami in Pandeglang, Indonesia. *i-Coast 2020 virtual conference*, Busan, Korea. 27-30 October.
22. **Lee H.S.**, Ha T., and Kim K.O.. 2020. 2010 Chile Earthquake Tsunami modelling with adaptive mesh refinement. *i-Coast 2020 virtual conference*, Busan, Korea. 27-30 October.
23. **Badriana M.R.**, **Lee H.S.**, Diastomo H., Avrionesti, Surya M.Y., Abdurrahman U., Suprijo T., Park H., 2020. Multi-data ensemble estimation of wave energy potential in Indonesian Seas. *i-Coast 2020 virtual conference*, Busan, Korea. 27-30 October.
24. **Badriana, M.R.**, and **Lee H.S.**. Evaluation and bias correction of marine surface winds in the western North Pacific from CMIP5 and CMIP6 GCMs for wave climate modelling. *vICCE2020 virtual conference*, 6 – 9 October 2020.
25. **Hussainzada W.**, **Lee H.S.**, and **Vinayak B.**. Snow cover mapping for SUSTAINABLE water resource management in the Balkhab River basin in Afghanistan using MODIS satellite normalized difference snow index (NDSI) products. *The 22nd IAHR-APD Congress (2020) virtual conference*, Hokkaido, Japan, 15-16th September.
26. **Seng Hort** and **Lee H.S.** Optimization of Energy Storage to Achieve Solar Photovoltaic (PV) Penetration into National Grid in Cambodia, *JASID virtual conference*. 21st August 2020.
27. *Trošelj J.* and **Lee H.S.** A Method to Forecast Extreme River Discharges from Typhoon Hagibis 2019 and western Japan Floods 2018. *JpGU-AGU Joint Meeting 2020*, Virtual Meeting, 12-16 July, Japan.

(土田 孝)

土田孝, 橋本涼太, 内田龍彦, 山中勝司, 和泉公明, 川崎梨江: 豪雨時土砂災害避難体験 VR による防災教育, 日本災害情報学会第 22 回学会大会, 2020 年 11 月 28 日・29 日.

(福田 直三)

西内浩二・小倉直之・福田直三・宮川央輝ほか: 貴重植物等生育地の道路設計とグリーンインフラ評

(力石 真)

1. Canh, X.D., Chikaraishi, M., Fujiwara, A. (2019) An empirical analysis on the behavioral adaptation of long-distance travel under urban road network disruption: a case of July 2018 heavy rain disaster in Hiroshima, Proceedings of Infrastructure Planning, Vol. 60, CD-ROM.
2. Santos, J.R., Varghese, V., Chikaraishi, M., Uchida, T. (2020) An integrated framework for risk and impact assessment of sediment hazard disruption on a road network, Proceedings of Infrastructure Planning, Vol. 62, CD-ROM.
3. Safitri, N.D., Chikaraishi, M. (2020) The impacts of transport network disruptions on travel demand: A case of July 2018 heavy rain disaster in Japan, Proceedings of Infrastructure Planning, Vol. 62, CD-ROM.
4. 松元野乃花, 力石真, 藤原章正, 神田佑亮 (2020) 災害時における企業の始業時刻選択行動と従業員の出発時刻選択行動の相互作用の分析, 土木学会中国支部第72回研究発表会発表概要集 (CD-ROM).
5. 松元野乃花, 力石真, 藤原章正, 神田佑亮 (2020) 災害時における企業の始業時刻選択行動と従業員の出発時刻選択行動の相互作用の分析, 土木計画学研究・講演集, Vol. 61 (CD-ROM).
6. 高雄悠太, 神田佑亮, 沖田航周, 力石真, 松元野乃花, 藤原章正 (2020) 高速道路・鉄道の寸断が地域経済活動に与える影響に関する研究, 土木計画学研究・講演集, Vol. 61 (CD-ROM).
7. 沖田航周, 神田佑亮, 力石真, 藤原章正 (2020) 平成30年7月豪雨発災後の交通障害下での通勤交通に関する研究, 土木計画学研究・講演集, Vol. 61 (CD-ROM).
8. 沖田航周, 神田佑亮, 藤原章正, 塚井誠人, 力石真 (2020) 平成30年7月豪雨発災後の通勤・通学行動に関する分析, 土木計画学研究・講演集, Vol. 62 (CD-ROM).
9. 杉浦聡志, 力石真, 柳沼秀樹 (2021) 災害時交通のレジリエンス評価に向けた研究展望, 土木計画学研究・講演集, Vol. 64 (CD-ROM).

(神田 佑亮)

- 神田佑亮・伊藤昌毅・諸星賢治・太田恒平・藤原章正: "自然災害発生後の交通障害に適応した情報提供の高度化に関する実践研究", 土木計画学研究・講演集, Vol. 64, CD-ROM, 2021
- 赤毛梨心・神田佑亮: "オンデマンド交通予約システムの操作性に関する一考察", 土木計画学研究・講演集, Vol. 64, CD-ROM, 2021
- 松谷理央・神田佑亮・野田勇翔: "都市型バスターミナルの経営実態に関する研究", 土木計画学研究・講演集, Vol. 64, CD-ROM, 2021
- 中村陸哉・神田佑亮: "上場公共交通事業者の決算短信による COVID-19 が公共交通事業経営に与えた影響分析", 土木計画学研究・講演集, Vol. 64, CD-ROM, 2021
- 高雄悠太・神田佑亮・藤原章正・難波拓巳・山根啓典: "急斜面住宅市街地におけるグリーンスローモビリティの活用可能性に関する実証研究", 土木計画学研究・講演集, Vol. 64, CD-ROM, 2021
- 野田勇翔・神田佑亮: "民間フライトログデータを用いた航空遅延分析～東京羽田～広島線を対象として～", 土木計画学研究・講演集, Vol. 64, CD-ROM, 2021

神田佑亮:”モビリティやまちの改善における実践議論の必要性～理想と現実のギャップを埋める～”,  
土木学会全国大会第 76 回年次学術講演会, 2021

畠中明子・藤井剛・佐々木英穂・山田和孝・伊藤昌毅・太田恒平・神田佑亮・斉藤良明・諸星賢治:”  
災害時運行バスの臨時バスロケーションシステムの搭載～平成 30 年 7 月豪雨の経験から”, 第 16  
回日本モビリティ・マネジメント会議, 2021

中村陸哉・神田佑亮:”COVID-19 の感染拡大が公共交通事業に与えた影響”, 第 16 回日本モビリテ  
ィ・マネジメント会議, 2021

大崎拓哉・日高洋祐・岡部重門・土崎伸・八木彰一・佐々木英穂・柴田益良・川口祐貴・阿野いづみ・  
神田佑亮:”MaaS とデータ連携基盤～地域公共交通マネジメントのための基盤の構築@広島”, 第  
16 回日本モビリティ・マネジメント会議, 2021

野田勇翔・掛明日花・宇根本一輝・高雄悠太・神田佑亮:”COVID-19 の感染拡大がレガシーキャリア  
の国内線の運航に与えた影響分析”, 第 16 回日本モビリティ・マネジメント会議, 2021

神田佑亮:”平成 30 年 7 月豪雨の経験からのモビリティのレジリエンス向上の取り組み～MaaS・ガ  
バナンス・プラットフォーム～”, 第 16 回防災計画研究発表会, 2021

神田佑亮・中村陸哉:”上場公共交通事業者の決算から見た COVID-19 の交通事業へのインパクト”,  
JCOMM モビリティ・セミナー「アフター宣言解除:まちと暮らしのひらきかた Vol.2」, 2021

神田佑亮:”COVID-19 による公共交通と都市への影響”, 土木計画学研究・講演集, Vol. 63, CD-ROM,  
2021

中村陸哉・神田佑亮:”IC カードデータを用いた COVID-19 禍の公共交通利用の影響分析”, 土木計画  
学研究・講演集, Vol. 63, CD-ROM, 2021

野田勇翔・掛明日花・宇根本一輝・神田佑亮:”COVID-19 の感染拡大がレガシーキャリアの国内線の  
運航に与えた影響分析”, 土木計画学研究・講演集, Vol. 63, CD-ROM, 2021

沖田航周・神田佑亮・藤原章正:”平成 30 年 7 月豪雨発災後の生活交通行動 及び通勤・通学交通行  
動に関する分析”, 土木計画学研究・講演集, Vol. 63, CD-ROM, 2021

中村陸哉・神田佑亮:”COVID-19 による公共交通と都市への影響に関する一考察”, 第 19 回日本都市  
計画学会中国四国支部研究発表会, 2021

神田佑亮・中村陸哉:”危機的な状況に追い込まれている公共交通・まち”, JCOMM モビリティ・セミ  
ナー「アフター宣言解除:まちと暮らしのひらきかた」, 2021

神田佑亮:”「西日本豪雨で止まった「広島の公共交通情報提供」のその後」”, 公共交通オープンデ  
ータ最前線 in インターナショナルオープンデータデイ 2021, 2021

神田佑亮:”大規模な影響が交通に及ぶ自然災害時のマネジメントの論考-平成 30 年 7 月豪雨での実  
践から-”, 第 15 回防災計画研究発表会, 2020

神田佑亮・太田恒平・牧村和彦・藤井聡・鈴木春菜・藤原章正:”COVID19 感染拡大と政府による自  
粛要請が公共交通に与える影響”, COVID-19 に関する土木計画学研究発表セミナー, 2020

神田佑亮・神田佑亮:”MaaS による過疎地の交通サービス向上の可能性”, 第 18 回 ITS シンポジウム  
2020, 2020

松元野乃花・力石真・藤原章正・神田佑亮:”時間集積性と交通渋滞のトレードオフに着目した災害  
時における企業の始業時刻選択モデルの構築”, 日本都市計画学会中国四国支部研究発表会論文集,,  
2020

神田佑亮：”高速道路ネットワークの寸断が地域経済に与える経済被害に関する研究”，高速道路と自動車, Vol. 63, No. 12, pp. 63-66 2020

神田佑亮：”COVID19 と交通・まちへのショック”,スペシャルセッション”COVID-19 とモビリティのマネジメント”, 土木計画学研究・講演集, Vol. 62, CD-ROM, 2020

神田佑亮・赤木大介・向井明都：”過疎地域におけるサブスクリプション運賃の受容可能性に関する研究”，土木計画学研究・講演集, Vol. 62, CD-ROM, 2020

渡邊芳樹・神田佑亮：”SNS を用いた大規模災害発生後の交通政策に対する住民感情抽出手法に関する基礎的研究”，土木計画学研究・講演集, Vol. 62, CD-ROM, 2020

野田勇翔・神田佑亮：”民間フライトログデータを用いた広島空港の航空運航特性の基礎的分析”，土木計画学研究・講演集, Vol. 61, CD-ROM, 2021

高雄悠太・神田佑亮・沖田航周・力石真・松元野乃花・藤原章正：”高速道路・鉄道の寸断が地域経済活動に与える影響に関する研究”，土木計画学研究・講演集, Vol. 61, CD-ROM, 2020

沖田航周・神田佑亮・塚井誠人・力石真・藤原章正：”平成 30 年 7 月豪雨発災後の通勤・通学行動に関する分析”，土木計画学研究・講演集, Vol. 61, CD-ROM, 2020

中村陸哉・神田佑亮：”IC カードデータを用いた COVID-19 禍の公共交通利用の影響分析”，土木計画学研究・講演集, Vol. 62, CD-ROM, 2020

掛明日花・高雄悠太・野田勇翔・宇根本一輝・神田佑亮：”COVID-19 による国内航空会社の国際線運航への影響分析”，土木計画学研究・講演集, Vol. 62, CD-ROM, 2020

宇根本一輝・高雄悠太・野田勇翔・掛明日花・神田佑亮：”COVID-19 の感染拡大が国内線の運行に与えた影響分析”，土木計画学研究・講演集, Vol. 62, CD-ROM, 2020

赤木大介・神田佑亮・諸星賢治：”条件不利環境に対応した MaaS の設計と社会実装に関する研究”，土木計画学研究・講演集, Vol. 61, CD-ROM, 2020

高雄悠太・神田佑亮・力石真・藤原章正：”高速道路ネットワークの寸断が地域経済に与える影響に関する研究”，土木計画学研究・講演集, Vol. 61, CD-ROM, 2020

沖田航周・神田佑亮・力石真・藤原章正：”平成 30 年 7 月豪雨発災後の交通障害下での通勤交通に関する研究”，土木計画学研究・講演集, Vol. 61, CD-ROM, 2020

渡邊芳樹・神田佑亮：”大規模災害発生後の交通障害とその対応に係る SNS を用いた住民感情分析に関する一考察”，土木計画学研究・講演集, Vol. 61, CD-ROM, 2020

神田佑亮・向井明都：”交通低密度地域における柔軟な公共交通運賃の受容可能性に関する研究”，土木計画学研究・講演集, Vol. 61, CD-ROM, 2020

野田勇翔・神田佑亮：”民間フライトログデータを用いた広島空港の航空運航特性分析”，土木計画学研究・講演集, Vol. 61, CD-ROM, 2020

(久保 達彦)

久保 達彦：J-SPEED のこれまでとこれから，第 27 回日本災害医学会学術集会

久保 達彦：災害救護のヘルスデータ管理と学術国際連携，第 27 回日本災害医学会学術集会

久保 達彦：国際緊急援助隊等を登竜門とした国際へのチャレンジルート，第 27 回日本災害医学会学術集会

久保 達彦：IoT、AI を用いた災害医療の未来において求められる機能の提言，第 27 回日本災害医

## 学会学術集会

久保 達彦：国際災害医療チームの受援に関する研究—国際受援標準業務手順書の開発，第 27 回日本災害医学会学術集会

中山 伸，川瀬 鉄典，中田 正明，近藤 久禎，市原 正行，大野 龍男，鈴木 教久，田坂 勇太，楠 孝司，久保 達彦：広域災害救急医療情報システム (EMIS) の歴史的変遷とあり続ける課題，第 27 回日本災害医学会学術集会

茅野 龍馬，丸山 嘉一，西川 智，久保 達彦：災害・健康危機管理の研究手法の標準化に向けた WHO の取り組み，第 27 回日本災害医学会学術集会

西田 翼，久保 達彦，大下慎一郎，大毛 宏喜，志馬 伸朗：特別企画「COVID-19 と災害医療の戦い～今までの対応の総括・この災害の本質・出口への道標～」6 SP6-3 広島県における宿泊施設内療養所 (酸素センター) の運用とその実際について，第 27 回日本災害医学会学術集会

大下 慎一郎，楠 真二，松本 志保，久保 達彦：新型コロナウイルス対応におけるコマンド機能と情報管理の重要性，第 27 回日本災害医学会学術集会

甲斐 聡一郎，勝部 司，久保 達彦，鶴飼 卓：COVID-19 パンデミック下の自然災害に対する国際緊急医療チームの受援調整，第 27 回日本災害医学会学術集会

中田 敬司，平本 恵子，近藤 祐史，守川 義信，松田 宏樹，久保 達彦：新型コロナウイルスに対する広島市 (第 3 波) の対応について，第 27 回日本災害医学会学術集会

坂田 大三，稲葉 基高，オドゲレル・チメドオチル，久保 達彦，弓屋 結：Bangladesh 国ロヒンギャ難民キャンプ内診療所における診療状況 —2020 年 1 月から 2021 年 8 月までの診療データベース解析から—，第 27 回日本災害医学会学術集会

大場 次郎，坂本 良，高見 浩樹，杉田 学，高以良 仁，高村 ゆ希，中田 正明，久保 達彦：国際緊急援助隊医療チームの人材育成と研修計画，第 27 回日本災害医学会学術集会

杉村 真奈，チメドオチル・オドゲレル，弓屋 結，田治 明宏，久保 達彦：広島県における積極的疫学調査データに基づくマスク着用有無と COVID-19 感染リスクの評価研究，第 27 回日本災害医学会学術集会

勝部 司，久保 達彦，豊國 義樹，若井 聡智，大野 龍男，小井土 雄一：本国内に国際医療チームを受援した場合の医療リエゾンの必要性について，第 27 回日本災害医学会学術集会

豊國 義樹，夏川 知輝，甲斐 聡一郎，久保 達彦：EMTCC 運営に必要な資機材の検討，第 27 回日本災害医学会学術集会

豊國 義樹，大野 龍男，久保 達彦，勝部 司，若井 聡智，小井土 雄一：国際医療チーム (米国 DMAT) を受援した場合のロジスティクス支援の課題，第 27 回日本災害医学会学術集会

若井 聡智，久保 達彦，豊國 義樹，勝部 司，大野 龍男，小井土 雄一：米国 DMAT 国際医療受援に向けたバーチャル机上演習，第 27 回日本災害医学会学術集会

古賀 聖典，田治 明宏，久保 達彦：クラスター派遣者における健康管理ツールの検討，第 27 回日本災害医学会学術集会

吉川 博，筆保 健一，田治 明宏，大下 慎一郎，久保 達彦，廣橋 伸之：軽症 COVID-19 患者の宿泊療養施設運営における DMAT の関わり～広島県宿泊療養施設での事例～，第 27 回日本災害医学会学術集会

吉田 教人，林 智仁，チメドオチル・オドゲレル，弓屋 結，田治 明宏，高橋 晶，太刀川 弘

和, 河島 讓, 五明 佐也香, 久保 達彦: J-SPEED 精神保健医療版データを用いた数理モデルによるリアルタイム診療件数予測, 第 27 回日本災害医学会学術集会

弓屋 結, チメドオチル・オドゲレル, 田治 明宏, 久保 達彦: J-SPEED の活用による行政保健師活動の見える化を目指した取り組み, 第 27 回日本災害医学会学術集会

池田 祥太, 弓屋 結, チメドオチル・オドゲレル, 田治 明宏, 赤星 昂己, 若井 聡智, 近藤 久禎, 小井土 雄一, 久保 達彦: 実災害データに基づく 小児被災傷病者の疾病特性の分析, 第 27 回日本災害医学会学術集会

林 智仁, 吉田 教人, チメドオチル・オドゲレル, 弓屋 結, 田治 明宏, 赤星 昂己, 若井 聡智, 近藤 久禎, 小井土 雄一, 久保 達彦: J-SPEED 一般診療版データを用いた数理モデルによるリアルタイム診療件数予測, 第 27 回日本災害医学会学術集会

岡本 美代子, 甲斐聡一郎, 豊國 義樹, 三浦由紀子, 横堀 将司, 久保 達彦, 大場 次郎: Japan Disaster Relief Medical Team の活動の質向上のための体制構築, 第 27 回日本災害医学会学術集会

古賀 聖典, 田治 明宏, 久保 達彦: パラメディカルにおける感染対策研修の検討, 第 27 回日本災害医学会学術集会

田治 明宏, 新型コロナウイルス感染症クラスター対応における「広島モデル」の検証, 第 27 回日本災害医学会学術集会

古賀 聖典, 田治 明宏, 稲葉 基高: NGO 主催の合同災害訓練における DMAT ロジスティクス活動の検討, 第 27 回日本災害医学会学術集会

(加古 まゆみ)

福祉避難所の運営に関する調査: 行政と施設への調査から, 加古まゆみ, 第 27 回日本災害医学会総会・学術集会, 2022 年 03 月 04 日, 通常, 日本語, 日本災害医学会, 広島

広島県内の訪問看護ステーションにおける災害準備性を高めるためのフォローアップ 調査 フェーズ 2 の調査より, 加古まゆみ, 第 23 回 日本災害看護学会年次大会, 2021 年 09 月 04 日, 通常, 日本語, 日本災害看護学会, Online

<http://jsdn23.umin.jp/>

災害支援ナースの支援経験に関する質的研究—平成 30 年 7 月豪雨災害での活動を通して, 寺田早織, 加古まゆみ, 第 22 回 日本災害看護学会 年次大会, 2020 年 09 月, 通常, 日本語, 日本災害看護学会, オンライン

広島県内の訪問看護ステーションにおける災害準備性を高めるためのフォローアップ調査: フェーズ 1 より見えたこと, 加古まゆみ, 2020 年 09 月, 通常, 日本語, 日本災害看護学会, オンライン

<http://jsdn22.umin.jp/>

地域でのパートナーシップを生かして防災活動を促進する看護職の役割, 加古まゆみ, 原田菜穂子, 藤井愛海, 水川真理子, 趙由美, 日本災害看護学会, 2020 年 09 月, 通常, 日本語, 日本災害看護学会, オンライン

<http://jsdn22.umin.jp/>

広島豪雨土砂災害における災害支援・受援活動に関するリフレクティブスタディー: DHEAT の支援活動から, 加古まゆみ, 日本災害医学学会総会・学術集会, 2020 年 02 月 20 日, 通常, 日本語, 日本

## (著書など)

(田中 貴宏)

広島県熊野町：安心できるまちをみんなでつくるー熊野東防災交流センター記録誌 広島が他建築  
プロポーザルの実践ー, 2021年5月 (田中貴宏:「第1章『熊野町における防災』」を分担執筆)

(神田 佑亮)

「MaaS のサービス構築とデータ活用の最新動向 2022」(共著), インプレスブックス, 2022, ISBN  
9784295013129

「地域モビリティの再構築」(共著), 薫風社, 2021 ※第47回交通図書賞 受賞

(加古 まゆみ)

2021年11月01日, 日本プライマリ・ケア連合学会 基本研修ハンドブック 第3版, 18 災害医療,  
南山堂, 2021年, 1101, 教科書, 共著, 日本語, 小幡篤、吉本尚、斎藤稔哲、原田奈穂子、江川孝、加  
古まゆみ、國永直樹、香田将英、鷲坂彰吾、高橋晶, 978-4-525-20213-2, 425-431

## (招待講演)

(内田 龍彦)

- 1) 内田龍彦: 近年の広島県における洪水被害の特徴と教訓～水害多発時代に向けて～, 令和3年度  
第2回 WEB 防災講演会～再発する大規模災害への備えⅡ (洪水等)～, (公社)日本技術士会 中  
国本部防災委員会, (一社)建設コンサルタント協会中国支部, 2022. 2. 4.
- 2) 内田龍彦: 多治比川, 天井川の被害状況調査報告, 地盤工学会中国支部, 令和3年7月、8月豪  
雨中国地区調査報告会, 広島市 (オンライン配信), 2021. 10. 23.
- 3) 内田龍彦: 近年の広島県における洪水被害の特徴と課題, 日本建築学会中国支部 建築文化週間  
2021 講演会「気候変動から広島の建築・まちづくりを考える」, 広島市江波山気象館, 2021. 10. 23.
- 4) 内田龍彦: 令和3年8月洪水における多治比川の被害状況, 令和3年8月に各地で発生した豪  
雨地盤災害の初動調査報告会, 地盤工学会, 2021. 9. 15, オンライン.
- 5) 内田龍彦: 水害多発時代への備え～西日本豪雨災害の教訓と治水施設の役割～, 令和3年度広島  
市危機管理研修会, オンデマンド, 2021年8月25日広島大学撮影.
- 6) 内田龍彦: 礫床河川における洪水時の河床付近の流れと土砂輸送の解析法の開発と実河川への適  
用, 中国地方建設技術開発交流会 2020, 災害に強く住みよい豊かな暮らしを目指して～切迫する  
巨大地震と水害・土砂災害のリスク低減及び新たな技術の活用による生産性の向上と担い手確保  
への取り組み～, 広島県会場, 2020. 10. 30.
- 7) 内田龍彦: 安心・安全なまちづくりのための水理学入門ー水の流れ方を知る, 令和2年度学問体  
験講座, 令和2年度広島大学模擬授業(出張講義), 広島県立三原高等学校, 2020. 10. 23.

(大毛 宏喜)

大毛宏喜「with コロナ社会における避難所運営」ぼうさいこくたい 広島市 2020年10月3日

大毛宏喜「新型コロナウイルス対策の考え方」モビリティマネジメント会議 広島市 2020年12月  
19日

大毛宏喜「避難所における感染症対策」 広島市東区防災講演会 東区役所 2022年1月15日