

渡部徹の業績一覧（2025年1月10日現在）

査読付き雑誌論文

※査読を受けた書籍の章や総説は別に示す

1. 渡部徹, 福士謙介, 大村達夫, 病原微生物に汚染された水道水摂取による感染症集団発生モデルの開発, 土木学会論文集, 650, 25-32, 2000
2. 渡部徹, 大村達夫, 流域内二都市間における水系感染症の流行伝播モデルの開発, 土木学会論文集, 664, 75-83, 2000
3. 蒔苗靖子, 渡部徹, 大村達夫, 遠藤銀朗, コロニーハイブリダイゼーション法による *Legionella pneumophila* の定量に関する研究, 水環境学会誌, 23(12), 771-777, 2000
4. T. Watanabe, D. Sano, T. Omura. Risk evaluation for pathogenic bacteria and viruses in sewage sludge compost. *Water Science and Technology*, 46(11-12), 325-330, 2002
5. 橋本剛志, 渡部徹, 大村達夫, 病原微生物感染リスクに基づく渇水被害低減のための下水処理水再利用の評価－阿武隈川流域を対象として－, 環境工学研究論文集, 39, 123-134, 2002
6. 植木洋, 秋山和夫, 渡部徹, 大村達夫, 遺伝子相同性にもとづく Norovirus (NV) のカキへの汚染経路の解明, 環境工学研究論文集, 40, 607-616, 2003
7. You Ueki, Kazuo Akiyama, Toru Watanabe, Tatsuo Omura. Genetic analysis of noroviruses taken from gastroenteritis patients, river water and oysters. *Water Science and Technology*, 50(1), 51-56, 2004
8. Daisuke Sano, Toru Watanabe, Takahiro Matsuo, Tatsuo Omura. Detection of infectious pathogenic viruses in water and wastewater samples from urbanized areas. *Water Science and Technology*, 50(1), 247-251, 2004
9. 佐々木陽, 藤井学, 渡部徹, 大村達夫, 河口・沿岸域条件下におけるフミン物質の凝集モデルの構築, 環境工学研究論文集, 41, 377-388, 2004
10. 藤井学, 佐々木陽, 渡部徹, 大村達夫, 河口・沿岸域におけるフミン鉄の錯平衡と凝集特性, 環境工学研究論文集, 41, 389-400, 2004
11. T. Watanabe, K. Hashimoto, Y. Abe, T. Omura. Evaluation of health risks in the wastewater reclamation in the Abukuma watershed, Japan. *Journal of Water and Environment Technology*, 3(2), 223-233, 2005
12. You Ueki, Daisuke Sano, Toru Watanabe, Kazuo Akiyama and Tatsuo Omura. Norovirus pathway in water environment estimated by genetic analysis of strains from patients of gastroenteritis, sewage, treated wastewater, river water and oysters. *Water Research*, 39, 4271-4280, 2005
13. 相澤寿樹, 風間聡, 渡部徹, 澤本正樹, 水理氾濫モデルを用いたメコン河氾濫時の感染症危険度評価, 環境工学研究論文集, 42, 443-450, 2005

14. 三浦尚之, 渡部徹, 中村哲, 大村達夫, メコン流域における水利用と微生物汚染, 環境工学研究論文集, 42, 451-462, 2005
15. Daisuke Sano, You Ueki, Toru Watanabe, Tatsuo Omura. Genetic variation in the conservative gene region of norovirus genogroup II strains in environmental and stool samples. *Environmental Science and Technology*, 40, 7423-7427, 2006
16. Yoshifumi Masago, Hiroyuki Katayama, Toru Watanabe, Eiji Haramoto, Atsushi Hashimoto, Tatsuo Omura, Tsuyoshi Hirata, Shinichiro Ohgaki. Quantitative risk assessment of noroviruses in drinking water based on qualitative data in Japan. *Environmental Science and Technology*, 40, 7428-7433, 2006
17. 渡部徹, 三浦尚之, 佐々木司, 中村哲, 大村達夫, メコン流域における水供給システムに着目した水系感染症のリスク評価, 環境工学研究論文集, 43, 245-254, 2006
18. D. Sano, Y. Ueki, T. Watanabe, T. Omura. Membrane separation of indigenous noroviruses from sewage sludge and treated wastewater. *Water Science and Technology*, 54(3), 77-82, 2006
19. 藤井学, 大友俊, 佐々木陽, 渡部徹, 大村達夫, 松島湾における溶存態有機物質 (DOM) と鉄濃度の空間的分布と季節変化, 水環境学会誌, 29(3), 169-176, 2006
20. 相澤寿樹, 風間聡, 渡部徹, 澤本正樹, メコン河における洪水規模による水系感染症のリスク変動, 水工学論文集, 50, 625-630, 2006
21. 相澤寿樹, 風間聡, 渡部徹, 澤本正樹, 水理氾濫モデルを用いた水系感染症患者数の季節変動解析, 水工学論文集, 51, 1189-1194, 2007
22. 三浦尚之, 渡部徹, 中村哲, 大村達夫, GIS を用いたメコン流域における飲用水起因下痢症リスク評価, 水環境学会誌, 30(11), 611-616, 2007
23. 佐々木司, 渡部徹, 三浦尚之, 真砂佳史, 中村哲, 大村達夫, 血清抗体を指標としたカンボジア農村部における水系感染症のリスク評価, 環境工学研究論文集, 45, 環境工学研究論文集, 45, 169-177, 2008
24. Yutaka Midorikawa, Kaoru Midorikawa, Bounphenh Sangsomsack, Trykhouane Phoutavane, Kampheng Chomlasak, Toru Watanabe, Nanthasane Vannavong, Shigehisa Habe, Masami Nakatsu, Yasuyuki Kosaka, Kongsap Akkhavong, Micheal Strobel, Bounnong Boupaha, Satoshi Nakamura. Water, livelihood and health in Attapeu province in Lao PDR. *Southeast Asian Studies*, 47(4), 113-133, 2010
25. Toru Watanabe, Timothy A. Bartrand, Mark H. Weir, Tatsuo Omura, Charles N. Haas. Development of a dose-response model for SARS coronavirus. *Risk Analysis*, 30(7), 1129-1137, 2010
26. 石橋良信, 渡部徹, 上原鳴夫, 農作業にともなうレプトスピラ症の感染リスクと接触機会の推定, 日本国際保健医療学会雑誌, 25(3), 143-153, 2010
27. Kitajima, M., Huang, Y., Watanabe, T., Hiroyuki, K., Haas, C.N. Dose-Response

- Time Modeling for Highly Pathogenic Avian Influenza A (H5N1) Virus Infection. *Letters in Applied Microbiology*, 53(4), 438-444, 2011
28. So Kazama, Toshiki Aizawa, Toru Watanabe, Priyantha Ranjan, Luminda Gunawardhana, Ayako Amano. A quantitative risk assessment of waterborne infectious disease in the inundation area of a tropical monsoon region. *Sustainability Science*, 7(1), 45-54, 2011
 29. ホワンティーマイ, 渡部徹, 福士謙介, 小野あをい, 中島典之, 山本和夫, 発展途上国都市における洪水を原因とする水系大腸菌感染症のリスク評価, *水環境学会誌*, 34(10), 153-159, 2011
 30. 本多了, 渡部徹, 真砂佳史, Rungnapa Chulasak, Kulchaya Tanong, Chaminda Tushara G.G. , Variga Sawaitayothin , Krison Wongsila , Varisara Sunthonwatthanaphong, Anupong Poonnotok, Chart Chiemchaisri, 古米弘明, タイ王国チャオプラヤ川流域における抗生物質耐性大腸菌の分布, *土木学会論文集 G (環境)*, 67(7), III_173-III_178, 2011
 31. Toru Watanabe, Timothy A. Bartrand, Tatsuo Omura, Charles N. Haas. Dose-response assessment for influenza A virus based on the datasets of infection with its live attenuated reassortants. *Risk Analysis*, 32(3), 555-565, 2012
 32. Simanata Threedeach, Wilai Chiemchaisri, Toru Watanabe, Chart Chiemchaisri, Ryo Honda, Kazuo Yamamoto. Antibiotic resistance of *Escherichia coli* in leachates from municipal solid waste landfills: Comparison between semi-aerobic and anaerobic operations. *Bioresource Technology*, 113, 253-258, 2012
 33. 村松亜由美, 渡部徹, 佐々木貴史, 伊藤紘晃, 梶原晶彦, 下水処理水の循環灌漑による省資源型水稻栽培, *土木学会論文集 G (環境)*, 68(7), III_93-III_102, 2012
 34. 伊藤紘晃, 藤井学, 真砂佳史, 渡部徹, 大村達夫, フルボ酸第二鉄錯体とシデロフォア desferrioxamine B のリガンド交換反応に及ぼす pH とイオン強度の影響, *土木学会論文集 G (環境)*, 68(7), III_535-III_544, 2012
 35. 伊藤紘晃, 真砂佳史, 植木洋, 渡部徹, 低 pH 抽出法及び酵素抽出法を用いた養殖カキからのノロウイルスの定量検出, *土木学会論文集 G (環境)*, 69(7), III_657-III_665, 2013
 36. Toru Watanabe, Sondra Teske, Charles N. Haas. Classic dose response and time post inoculation models for *Leptospira*. *Risk Analysis*, 34(3), 465-484, 2014
 37. 渡部徹, 井田真悟, 福士謙介, 中島典之, 山本和夫, 都市のコンパクト化と地産地消の推進によって大気由来の農薬への曝露は増加するか?, *土木学会論文集 G (環境)*, 70(2), 18-31, 2014
 38. Ayumi Muramatsu, Toru Watanabe, Atsushi Sasaki, Hiroaki Ito, Akihiko Kajihara. Rice production with minimal irrigation and no nitrogen fertilizer by intensive use

- of treated municipal wastewater. *Water Science and Technology*, 70(3), 510-516, 2014
39. 村松亜由美, 渡部徹, 伊藤紘晃, 佐々木貴史, 梶原晶彦, 資源循環を目的とした都市下水処理水の循環灌漑による飼料用米栽培システム, *土木学会論文集 G (環境)*, 70(7), III_175-III_183, 2014
 40. 伊藤紘晃, 熊谷卓也, 風間しのぶ, 真砂佳史, 植木洋, 渡部徹, パイロシークエンシング法による養殖カキ中のノロウイルス GII の網羅的遺伝子解析, *土木学会論文集 G (環境)*, 70(7), III_305-III_311, 2014
 41. 三浦郁修, 渡部徹, 渡辺幸三, 福士謙介, 家庭内での二次感染を考慮したノロウイルス感染症伝播モデルの構築, *土木学会論文集 G (環境)*, 70(7), III_295-III_304, 2014
 42. Wilai Chiemchaisri, Phanida Deerut, Toru Watanabe, Ryo Honda, Chart Chiemchaisri. Effect of norfloxacin on antibiotic resistance of *Escherichia coli*: Comparison between sequencing batch reactor and sequencing batch membrane bioreactor. *ASEAN Engineering Journal Part C*, 4(1), 81-92, 2015
 43. A. Muramatsu, H. Ito, A. Sasaki, A. Kajihara, T. Watanabe. Cultivation of rice for animal feed with circulated irrigation of treated municipal wastewater for enhanced nitrogen removal: Comparison of cultivation systems feeding irrigation water upward and downward. *Water Science and Technology*, 72(4), 579-584, 2015
 44. 櫻庭敬之, 伊藤紘晃, 藤井学, Lee Ying Ping, 梶原晶彦, 吉村千洋, 渡部徹, 各種森林及び農耕地から供給される有機鉄の特性比較分析, *土木学会論文集 G (環境)*, 71(7), III_287-III_295, 2015
 45. Ryo Honda, Toru Watanabe, Variga Sawaittayotin, Yoshifumi Masago, Rungnapa Chulasak, Kulchaya Tanong, G. Tushara Chaminda, Krison Wongsila, Chawala Sienglum, Varisara Sunthonwatthanaphong, Anupong Poonnotok, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, Hiroaki Furumai, Kazuo Yamamoto. Impacts of urbanization on the prevalence of antibiotic-resistant *Escherichia coli* in the Chaophraya River and its tributaries. *Water Science and Technology*, 73(2), 362-374, 2016
 46. Fuminari Miura, Toru Watanabe, Kozo Watanabe, Kazuhiko Takemoto, Kensuke Fukushi, Comparative assessment of primary and secondary infection risks in a norovirus outbreak using a household model simulation. *Journal of Environmental Sciences*, 50, 13-20, 2016
 47. 渡部徹, 倉島須美子, Pham Duy Dong, 堀口健一, 佐々木貴史, 浦劍, 下水処理水の連続灌漑による飼料用米の栽培とその栄養特性, *土木学会論文集 G (環境)*, 72(7), III_505-III_514, 2016
 48. 伊藤絵里香, 伊藤紘晃, 浦劍, Nguyen Thanh Gia, 渡部徹, トウガラシ微斑ウイルス

およびアイチウイルスの牡蠣への蓄積とノロウイルス汚染指標としての利用可能性,
土木学会論文集 G (環境), 72(7), III_295-III_304, 2016

49. Jian Pu, Shinobu Kazama, Takayuki Miura, Nabila Dhyhan Azraini, Yoshimitsu Konta, Hiroaki Ito, You Ueki, Ermaya Eka Cahyaningrum, Tatsuo Omura, Toru Watanabe, Pyrosequencing analysis of Norovirus genogroup II distribution in sewage and oysters: First detection of GII.17 Kawasaki 2014 in oysters. *Food and Environmental Virology*, 8, 310-312, 2016
50. Susan Praise, Toru Watanabe, Kazuya Watanabe, Hiroaki Ito, Hiroshi Okubo, Impact of closed sabo dams on manganese concentration change in mountainous streams. *International Journal of River Basin Management*, 15(1), 61-68, 2017
51. Toru Watanabe, Takuma Mashiko, Rizki Maftukhah, Nobuo Kaku, Dong Duy Pham and Hiroaki Ito. Nitrogen removal and power generation from treated municipal wastewater by its circulated irrigation for resource-saving rice cultivation. *Water Science and Technology*, 75(4), 898-907, 2017
52. Lee, Y. P., Fujii, M., Kikuchi, T., Natsuike, M., Ito, H., Watanabe, T., Yoshimura, C. Importance of allochthonous and autochthonous dissolved organic matter in Fe(II) oxidation: A case study in Shizugawa Bay watershed, Japan. *Chemosphere*, 180, 221-228, 2017
53. Dong Duy Pham, Sumiko Kurashima, Nobuo Kaku, Atsushi Sasaki, Jian Pu, Toru Watanabe. Bottom-to-top continuous irrigation of treated municipal wastewater for effective nitrogen removal and high quality rice for animal feeding. *Water Science and Technology: Water Supply*, 18(4), 1183-1195, 2017
54. Gia Thanh Nguyen, Kevin Phan, Ian Teng, Jian Pu, Toru Watanabe. A systematic review and meta-analysis of the prevalence of norovirus in cases of gastroenteritis in developing countries. *Medicine*, 96(40), e8139, 2017
55. 金谷祐里, Prayoga Windra, 浦劍, 渡部徹, 水中の病原菌による皮膚感染症のリスクと薬剤耐性を考慮したその健康影響の評価, 土木学会論文集 G (環境), 73(7), III_125-III_137, 2017
56. Gia Thanh Nguyen, Jian Pu, Takayuki Miura, Hiroaki Ito, Shinobu Kazama, Yoshimitsu Konta, An Van Le, Toru Watanabe. Oyster contamination with human noroviruses impacted by urban drainage and seasonal flooding in Vietnam. *Food and Environmental Virology*, 10, 61-71, 2018
57. Nutta Sangnarin Hamjinda, Wilai Chiemchaisri, Toru Watanabe, Ryo Honda, Chart Chiemchaisri. Toxicological assessment of hospital wastewater in different treatment processes. *Environmental Science and Pollution Research*, 25, 7271-7279, 2018

58. Susan Praise, Hiroaki Ito, Ying An, Kazuya Watanabe, Toru Watanabe. Dissolved organic matter characteristics along sabo dammed streams based on ultra-violet visible and fluorescence spectral properties. *Environmental Monitoring and Assessment*, 190, 146, 2018
59. Sulfikar, Ryo Honda, Mana Noguchi, Ryoko Yamamoto-Ikemoto, Toru Watanabe. Effects of sedimentation and aeration on antibiotic resistance induction in an activated sludge process. *Journal of Water and Environment Technology*, 16(2), 94-105, 2018
60. Jian Pu, Takayuki Miura, Shinobu Kazama, Yoshimitsu Konta, Nabila Dhyhan Azraini, Erika Ito, Hiroaki Ito, Tatsuo Omura, Toru Watanabe. Weekly variations in Norovirus genogroup II genotypes in Japanese oysters. *International Journal of Food Microbiology*, 284, 48-55, 2018
61. Toan Nguyen-Sy, Weiguo Cheng, Julien Guigue, Samuel Munyaka Kimani, Wisnu Aji Wibowo, Keitaro Tawaraya, Toru Watanabe, Ji Wu, Xingkai Xu. Water extractable organic carbon and nitrogen and their natural stable isotopes from long-term experiment in a Japanese rice paddy. *Journal of Wetlands Environmental Management*, 6(2), 60-73, 2018
62. 渡部徹, 堀口健一, 松山裕城, Pham Duy Dong, Tran Danh Lanh, 西山正晃, Pham Viet Dung, 下水処理水の連続灌漑によって栽培された高タンパク米の家畜飼料としての初期評価, *土木学会論文集 G (環境)*, 74(7), III_341-III_348, 2018
63. 伊藤絵里香, 木村香月, 西山正晃, 今田義光, 大村達夫, 渡部徹, 下水処理水放流先に自生する二枚貝のノロウイルス汚染, *土木学会論文集 G(環境)*, 74(7), III_349-III_356, 2018
64. 高荒智子, 林聡宏, 芥川一則, 渡部徹, 原子力発電所事故後に避難指示を受けた地域における水利用と水環境の変化, *土木学会論文集 G (環境)*, 74(7), III_357-III_365, 2018
65. 三浦逸実, 西山正晃, 浦劍, Prayoga Windra, Chiemchaisri Chart, Chiemchaisri Wilai, 渡部徹, 活性汚泥に存在するシプロフロキサシンとテトラサイクリンに耐性を示す細菌群集の探索, *水環境学会誌*, 42(2), 43-52, 2019
66. Lanh Danh Tran, Luc Duc Phung, Dung Viet Pham, Dong Duy Pham, Masateru Nishiyama, Atsushi Sasaki, Toru Watanabe. High yield and nutritional quality of rice (*Oryza sativa*) for animal feed achieved by continuous irrigation of treated municipal wastewater. *Paddy and Water Environment*, 17, 507-513, 2019
67. 増田周平, 竹田壮太, 児玉雅, Pham Duy Dong, 岡野邦宏, 宮田直幸, 渡部徹, 下水処理水を用いた酒造好適米栽培における玄米品質と安全性の評価, *土木学会論文集 G (環境)*, 75(2), 65-74, 2019
68. Erika Ito, Jian Pu, Takayuki Miura, Shinobu Kazama, Masateru Nishiyama,

- Hiroaki Ito, Yoshimitsu Konta, Gia Thanh Nguyen, Tatsuo Omura, Toru Watanabe. Weekly variation of Rotavirus A concentrations in sewage and oysters in Japan, 2014-2016. *Pathogens*, 8, 89, 2019
69. Dong Duy Pham, Kei Cai, Luc Duc Phung, Nobuo Kaku, Atsushi Sasaki, Yuka Sasaki, Kenichi Horiguchi, Dung Viet Pham, Toru Watanabe. Rice cultivation without synthetic fertilizers and performance of microbial fuel cells (MFCs) under continuous irrigation with treated wastewater. *Water*, 11, 1516, 2019
70. 米田一路, 西山正晃, 渡部徹, トンレサップ湖における水上集落の分布の特徴と地理情報にもとづくその推定, 土木学会論文集 G (環境), 75(7), III_173-III_183, 2019
71. 澁木理央, 西山正晃, Chiemchaisri Chart, Chiemchaisri Wilai, 渡部徹, 抗菌薬存在下での培養による活性汚泥中の ESBL 産生遺伝子の濃度変化, 土木学会論文集 G (環境), 75(7), III_309-III_320, 2019
72. Susan Praise, Hiroaki Ito, Kazuya Watanabe, Atsushi Sasaki, Toru Watanabe. Association of dissolved organic matter characteristics and trace metals in mountainous streams with sabo dams. *Environmental Science and Pollution Research*, 27, 456-468, 2020
73. Susan Praise, Hiroaki Ito, Takayuki Sakuraba, Dung Viet Pham, Toru Watanabe. Water extractable organic matter and iron in relation to land use and seasonal changes. *Science of the Total Environment*, 707, 136070, 2020
74. Nguyen-Sy, T., Cheng, W., Kimani, S.M., Siono, H., Sugawara, R., Tawaraya, K., Watanabe, T., Kumagai, K. Stable carbon isotope ratios of water-extractable organic carbon affected by application of rice straw and rice straw compost during a long-term rice experiment in Yamagata, Japan. *Soil Science and Plant Nutrition*, 66(1), 125-132, 2020
75. Ryo Honda, Chihiro Tachi, Keisuke Yasuda, Tatsuki Hirata, Mana Noguchi, Hiroe Hara-Yamamura, Ryoko Yamamoto-Ikemoto, Toru Watanabe. Estimated discharge of antibiotic resistant bacteria from combined sewer overflow of urban sewage system. *npj Clean Water*, 3, 15, 2020
76. Luc Duc Phung, Dung Viet Pham, Yuka Sasaki, Shuhei Masuda, Nobuo Kaku, Toru Watanabe. Continuous Sub-Irrigation with Treated Municipal Wastewater for Protein-Rich Rice Production with Reduced Emissions of CH₄ and N₂O. *Scientific Reports*, 10, 5485, 2020
77. Xian Wu, Toan Nguyen-Sy, Zheng Sun, Toru Watanabe, Keitaro Tawaraya, Weiguo Cheng. Soil organic matter dynamics as affected by land use change from rice paddy to wetland. *Wetland*, 40, 2199–2207, 2020
78. Luc Duc Phung, Megumi Ichikawa, Dung Viet Pham, Atsushi Sasaki, Toru

- Watanabe. High yield of protein-rich forage rice achieved by soil amendment with composted sewage sludge and topdressing with treated wastewater. *Scientific Reports*, 10, 10155, 2020
79. 堀口健一, 渡部徹, 松山裕城, Luc Duc PHUNG, 西山正晃, 加藤裕之, Dung Viet PHAM, 下水処理水で栽培した高タンパク米を用いた産卵鶏の飼育試験, *土木学会論文集 G (環境)*, 76(3), 28-35, 2020
80. Ryo Honda, Chihiro Tachi, Mana Noguchi, Ryoko Yamamoto-Ikemoto, Toru Watanabe. Fate and seasonal change of *Escherichia coli* resistant to different antibiotic classes at each stage of conventional activated sludge process. *Journal of Water and Health*, 18(6), 879-889, 2020
81. 高木秀治, 飯島正顕, 田村彩乃, 渡部徹, 昨今の農業事情を考慮した治水事業の経済評価手法の提案, *土木学会論文集 B1 (水工学)*, 76(1), 98-106, 2020
82. 西山正晃, 添田慶, 高荒智子, 有地裕之, 渡部徹, 下水処理水を基質とした処理水由来微細藻類の培養とその水産利用の検討, *土木学会論文集 G (環境)*, 76(7), III_131-III_139, 2020
83. 高荒智子, 渡邊夏実, 小針洗二, 西山正晃, 渡部徹, 緩速ろ過池における青色 LED 照明が処理水質と生物ろ過膜に与える影響, *土木学会論文集 G (環境)*, 76(7), III_43-III_52, 2020
84. Dong Duy Pham, Agnes Hoki Briliana Suhono, Nobuo Kaku, Shuhei Masuda, Fumiaki Takakai, Toru Watanabe. Methane and nitrous oxide emissions from paddy fields with no fertilizer use under continuous irrigation with treated municipal wastewater. *Environmental Science and Pollution Research*, 28, 23420-23431, 2021
85. Viet-Dung Pham, Mila-Siti Fatimah, Atsushi Sasaki, Van-Hieu Duong, Khac-Lieu Pham, Praise Susan, Toru Watanabe. Seasonal variation and source identification of heavy metal(loid) contamination in peri-urban farms of Hue city, Vietnam. *Environmental Pollution*, 278, 116813
86. Erika Ito, Jian Pu, Takayuki Miura, Shinobu Kazama, Masateru Nishiyama, Hiroaki Ito, Yoshimitsu Konta, Tatsuo Omura, Toru Watanabe. Detection of rotavirus vaccine strains in oysters and sewage and their relationship with the gastroenteritis epidemic. *Applied and Environmental Microbiology*, 87(10), e02547-20, 2021
87. Luc Duc Phung, Masaaki Miyazawa, Dung Viet Pham, Masateru Nishiyama, Shuhei Masuda, Fumiaki Takakai, Toru Watanabe. Methane mitigation is associated with reduced abundance of methanogenic and methanotrophic communities in paddy soils continuously sub-irrigated with treated wastewater. *Scientific Reports*, 11, 7426, 2021

88. Jacques R. Njimou, John Godwin, Hugues Pahimi, S. Andrada Maicaneanu, Fridolin K. Njeutchu, Bankim C. Tripathy, Andre Talla, [Toru Watanabe](#), Nkeng George Elambo. Biocomposite spheres based on aluminum oxide dispersed with orange-peel powder for adsorption of phenol from olive mill wastewater. *Colloid and Interface Science Communications*, 42, 100402, 2021
89. Masateru Nishiyama, Susan Praise, Keiichi Tsurumaki, Hiroaki Baba, Hajime Kanamori, [Toru Watanabe](#). Prevalence of antibiotic-resistant bacteria ESKAPE among healthy people estimated by monitoring of municipal wastewater. *Antibiotics*, 10(5), 495, 2021
90. Rongxuan Wang, Norihisa Matsuura, Hiroe Hara-Yamamura, [Toru Watanabe](#), Ryo Honda. Initial behaviors and removal of extracellular plasmid gene in membrane bioreactor. *Journal of Environmental Management*, 298, 113541, 2021
91. Windra Prayoga, Masateru Nishiyama, Susan Praise, Dung Viet Pham, Hieu Van Duong, Lieu Khac Pham, Loc Thanh Thi Dang, [Toru Watanabe](#). Tracking fecal bacterial dispersion from municipal wastewater to peri-urban farms during monsoon rains in Hue city, Vietnam. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 18, 9580, 2021
92. Long Thanh Phan, Gia Thanh Nguyen, Quynh Anh Dac Nguyen, Hieu Song Nguyen, Tin Trung Nguyen, [Toru Watanabe](#). Quality of life and factors affecting it: A study among people living near a solid waste management facility. *Frontiers in Public Health*, 9, 720006, 2021
93. 松山裕城, 浦川修司, 酢谷大輔, 佐々木俊郎, Dung Viet PHAM, Luc Duc PHUNG, 有地裕之, [渡部徹](#), 下水処理水で栽培した高タンパク米を用いた養豚試験とその経済評価, *土木学会論文集 G (環境)*, 77(7), III_169-III_178, 2021
94. 森祐哉, 西山正晃, 澁木理央, 馬場啓聡, 金森肇, [渡部徹](#), 都市下水と病院排水中の腸内細菌科細菌が保有する ESBL 産生遺伝子の特徴, *土木学会論文集 G (環境)*, 77(7), III_199-III_207, 2021
95. 高荒智子, 佐藤圭太, 西山正晃, [渡部徹](#), 下水処理水由来の微細藻類を用いた動物プランクトン (アルテミア) の飼育実験, *土木学会論文集 G (環境)*, 78(1), 13-20, 2022
96. Yoshihiro Suzuki, Hayate Hiroki, Hui Xie, Masateru Nishiyama, Shinsuke H. Sakamoto, Ryoko Uemura, Kei Nukazawa, Yoshitoshi Ogura, [Toru Watanabe](#), Ikuo Kobayashi. Antibiotic-resistant Escherichia coli isolated from dairy cows and their surrounding environment on a livestock farm practicing prudent antimicrobial use. *International Journal of Hygiene and Environmental Health*, 240, 113930, 2022
97. Shuhei Masuda, Fumiaki Takakai, Kunihiro Okano, Sota Takeda, Dong D. Pham, Naoyuki Miyata, [Toru Watanabe](#). Evaluation of dissolved greenhouse gas profiles in

- paddy fields irrigated with treated sewage effluent. *Journal of Water and Environment Technology*, 20(2), 59-69, 2022
98. Nindia Ouoba, Luc Duc Phung, Atsushi Sasaki, Dung Viet Pham, Toru Watanabe. Drip fertigation with treated municipal wastewater and soil amendment with composted sewage sludge for sustainable protein-rich rice cultivation. *Environmental Technology and Innovation*, 28, 102569, 2022
99. Sorn Sovannlaksmy, Sulfikar, M-Y. Lin, M. Shuto, M. Noguchi, R. Honda, R. Yamamoto-Ikemoto, Toru Watanabe. Potential impact factors on the enhancement of antibiotic resistance in a lake environment. *Journal of Water and Health*, 20(6), 1017-1026, 2022
100. 平山奈央子, 森永晃司, 大村達夫, 渡部徹, 感染拡大予測情報に基づく感染対策強化の意思に影響を与える要因－COVID-19 を対象として－, *土木学会論文集 G (環境)*, 78(3), 104-111, 2022
101. 小山友梨子, Pham Duy Dong, 渡部徹, 平山奈央子, ベトナムの大学生による水道の利用実態と評価－都市と農村の差異に着目して－, *土木学会論文集 G (環境)*, 78(5), I_309-I_316, 2022
102. Luc Duc Phung, Arun Kumar, Toru Watanabe. CuO nanoparticles in irrigation wastewater have no detrimental effect on rice growth but may pose human health risks. *Science of the Total Environment*, 847, 157602, 2022
103. 米田一路, 齋藤美樹, 西山正晃, 植木洋, 坂上亜希恵, 渡部徹, ノロウイルス GII 群の牡蠣への蓄積特性: 遺伝子型 GII.2 と GII.4 の比較, *土木学会論文集 G (環境)*, 78(7), III_23-III_32, 2022
104. 小山友梨子, 平山奈央子, 森永晃司, 大村達夫, 渡部徹, 下水モニタリング情報が COVID-19 対策強化意思に与える影響－感染拡大から 2 年後の調査－, *土木学会論文集 G (環境)*, 78(7), III_275-III_284, 2022
105. 森祐哉, 西山正晃, 米田一路, 渡部徹, 山形県の赤川水系から単離した大腸菌の系統発生群とその薬剤感受性, *土木学会論文集 G (環境)*, 78(7), III_307-III_316, 2022
106. Ichiro Yoneda, Ulya Nur Rozanahb, Masateru Nishiyama, Hasika Mith, Toru Watanabe. Detection and genetic analysis of *Escherichia coli* from Tonle Sap Lake and its tributaries in Cambodia: Spatial distribution, seasonal variation, pathogenicity, and antimicrobial resistance. *Environmental Pollution*, 315, 120406, 2022
107. Rio Shibuki, Masateru Nishiyama, Masaya Mori, Hiroaki Baba, Hajime Kanamori, Toru Watanabe. Characterization of extended-spectrum beta-lactamase-producing *Escherichia coli* isolated from municipal and hospital wastewaters in Japan. *Journal of Global Antimicrobial Resistance*, 32, 145-151, 2023

108. Sochan Sao, Susan Praise, Toru Watanabe. Effect of flood duration on water extractable dissolved organic matter in flood plain soils: a laboratory investigation. *Geoderma*, 432, 116392, 2023
109. 大森桂, 渡部徹, 山田浩行, 資源循環型農業に関する小学校学習プログラムの開発—食農教育によるフードリテラシー育成の試み—, *日本教育大学協会研究年報*, 41, 147-156, 2023
110. Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, Chayanid Witthayaphirom, Kanchanarin Mahavee, Toru Watanabe. Surveillance of antibiotic persistence adaptation of emerging antibiotic-resistant bacteria in wastewater treatment processes: Comparison between domestic and hospital wastewaters. *Environmental Technology and Innovation*, 31, 103161, 2023
111. Ryo Honda, Norihisa Matsuura, Sorn Sovannlaksmy, Sawako Asakura, Yuta Morinaga, Than Van Huy, Muhammad Adnan Sabar, Yalkhin Masakke, Hiroe Hara-Yamamura, Toru Watanabe. Transition of antimicrobial resistome in wastewater treatment plants: Impact of process configuration, geographical location and season. *npj Clean Water*, 6, 46, 2023
112. Md. Alamin, Hiroe Hara-Yamamura, Akihiko Hata, Bo Zhao, Masaru Ihara, Hiroaki Tanaka, Toru Watanabe, Ryo Honda. Reduction of SARS-CoV-2 by biological nutrient removal and disinfection processes in full-scale wastewater treatment plants. *Science of the Total Environment*, 895, 165097, 2023
113. Muhammad Adnan Sabar, Than Van Huy, Yoshinori Sugie, Hiroyuki Wada, Bo Zhao, Norihisa Matsuura, Masaru Ihara, Toru Watanabe, Hiroaki Tanaka, Ryo Honda. Antimicrobial resistome and mobilome in an urban river affected by combined sewer overflows and wastewater treatment effluent. *Journal of Water and Health*, 21(8), 1032-1050, 2023
114. Luc Duc Phung, Shinta Dhewi Afriani, Putri Aditya Padma Pertiwi, Hiroaki Ito, Arun Kumar, Toru Watanabe. Effects of CuO nanoparticles in composted sewage sludge on rice-soil systems and their potential human health risks. *Chemosphere*, 338, 139555, 2023
115. Luc Duc Phung, Chiek Adrame Ba, Putri Aditya Pertiwi, Ayumi Ito, Toru Watanabe. Unlocking fertilization potential of anaerobically digested sewage sludge centrate for protein-rich rice cultivation with composted sludge amendment. *Environmental Research*, 237(1), 1116912, 2023
116. Sochan Sao, Vannak Ann, Masateru Nishiyama, Susan Praise, Toru Watanabe. Tracing the pathways by which flood duration impacts soil bacteria through soil properties and water extractable dissolved organic matter: A soil column experiment.

- Science of the Total Environment, 902, 166524, 2023
- 117.小澤諒三, 木村大地, Luc Duc PHUNG, Putri A. P. Pertiwi, 浦川修司, 松山裕城, 渡部徹, 下水汚泥コンポストを施用したデントコーン畑からの温室効果ガス排出, 土木学会論文集 G (環境), 79(25), 23-25027, 2023
 - 118.横山律, 西山正晃, 松山裕城, 渡部徹, 抗菌薬使用が少ない肥育牛から単離した大腸菌の薬剤感受性とその発生源解析, 土木学会論文集 G (環境), 79(25), 23-25044, 2023
 - 119.増田周平, 高階史章, PHUNG Luc, Putri A. P. Pertiwi, 浦川修司, 松山裕城, 渡部徹, 下水処理水を灌漑した水田における溶存態温室効果ガスの動態把握, 土木学会論文集 G (環境), 79(25), 23-25026, 2023
 - 120.高荒智子, 鵜沼大翔, 緑川愛里, 西山正晃, 渡部徹, 緩速ろ過池の生物膜に対する光の影響と青色 LED 照射によるろ過閉塞の軽減, 土木学会論文集 G (環境), 79(25), 23-25008, 2023
 - 121.Radhika Sharma, Toru Watanabe, Arun Kumar. Estimation of risk to soil and human health during irrigation using ZnO nanoparticles-containing water. Journal of Environmental Chemical Engineering, 11(6), 111230, 2023
 - 122.Susan Praise, Masaaki Miyazawa, Luc Duc Phung, Masateru Nishiyama, Arun Kumar, Toru Watanabe. Impact of nCuO containing treated wastewater on soil microbes and dissolved organic matter in paddy field leachate. Environmental Pollution, 341, 122923, 2023
 - 123.Takashi Nakamura, Hideto Fujii, Toru Watanabe, Ly Sarann, Sambo Lun, Yoichi Fujihara, Keisuke Hoshikawa, Kazuhiko Miyanaga, Chihiro Yoshimura. Waterborne disease risk assessment and mapping for a floating village by combining 3D hydraulic simulation and quantitative microbial risk. Water, 15, 4199, 2023
 - 124.Yudai Kamiyama, Takuya Shiraiwa, Nao Ishikawa, Shinji Takahashi, Makoto Sasamoto, Masayuki Sasaki, Toru Watanabe, Ayumi Ito. Recovery of phosphorus, magnesium, and potassium from surplus activated sludge using existing sludge treatment facilities and thickened primary sludge. Water Science and Technology, 89(3), 670-681, 2024
 - 125.Nguyen Thanh Gia, Tran Binh Thang, Le Dinh Duong, Nguyen Minh Tu, Nguyen Van Hiep, Ho Uyen Phuong, Tran Van Son, Nguyen Hoang Thuy Linh, Phan Thanh Long, Dang Thi Anh Thu, Toru Watanabe. Determining the factors impacting the quality of life among the general population in coastal communities in central Vietnam. Scientific Reports, 14, 6986, 2024
 - 126.Ichiro Yoneda, Masateru Nishiyama, Toru Watanabe. Significant factors for modelling survival of Escherichia coli in lake sediments. Microorganisms, 12(6), 1192, 2024

127. Ichiro Yoneda, Masateru Nishiyama, Toru Watanabe. Comparative experiment to select water quality parameters for modelling the survival of Escherichia coli in lakes. *Environmental Pollution*, 357, 124423, 2024
128. Tumurbaatar Khishigtuya, Hiroki Matsuyama, Kazuhito Suzuki, Toru Watanabe, Masateru Nishiyama. Prevalence of antibiotic-resistant Escherichia coli isolated from beef cattle and dairy cows in a livestock farm in Yamagata, Japan. *Microorganisms*, 12(7), 1342, 2024
129. Luc Duc Phung, Sochan Sao, Shinta Dhewi Afriani, Arun Kumar, Toru Watanabe. ZnO nanoparticles in composted sewage sludge enhance soil fertility and rice nutrition but elevate As and Pb accumulation. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 12(5), 113606, 2024
130. 米田一路, 鹿納陽平, 佐藤岳哉, 今野昭博, Dung Viet Pham, 西山正晃, 渡部徹, 下水処理水で培養した藻類の給餌による養殖アユの香りの変化, *土木学会論文集*, 80(25), 24-25011, 2024
131. 小澤諒三, Luc Duc Phung, 渡部徹, 下水処理水の灌漑利用で飼料用米を栽培する実水田からの温室効果ガス排出, *土木学会論文集*, 80(25), 24-25028, 2024
132. 佐藤岳哉, 米田一路, 古山遥, 本間伸栄, 佐々木貴史, 西山正晃, 渡部徹, 褐藻アカモクの生長促進を目的とした下水汚泥コンポストの活用, *土木学会論文集*, 80(25), 24-25005, 2024
133. 横山律, 西山正晃, 松山裕城, 渡部徹, 下水処理水栽培米を給餌された肥育豚から分離した大腸菌株の薬剤耐性, *土木学会論文集*, 80(25), 24-25017, 2024
134. 齋藤静香, Siti Asah Md Ali, Luc Duc Phung, 松山裕城, 渡部徹, 西山正晃, 下水道資源を施用した農地土壌における薬剤耐性大腸菌の汚染実態, *土木学会論文集*, 80(25), 24-25020, 2024
135. 西山正晃, 米田一路, 渡部徹, 佐藤高広, 渡邊一哉, 環境 DNA 分析を用いた赤川水系におけるサクラマス DNA の検出手法の開発, *土木学会論文集*, 80(25), 24-25023, 2024
136. 吉田有希, 酢谷大輔, 小澤諒三, Luc Duc Phung, 渡部徹, 下水処理水を用いた飼料用米栽培の灌漑条件が水田からの温室効果ガス排出量に及ぼす影響, *土木学会論文集*, 80(25), 24-25031, 2024
137. 高荒智子, 大竹美緒, 西山正晃, 渡部徹, 下水処理水由来の微細藻類を餌料にした水産利用のためのアルテミアの長期飼育, *土木学会論文集*, 80(25), 24-25012, 2024
138. Sochan Sao, Susan Praise, Masateru Nishiyama, Vannak Ann, Luc Duc Phung, Toru Watanabe. Response of bacterial communities and soil chemistry to flood durations and recovery phases. *Environmental Science and Pollution Research*, published online (<https://doi.org/10.1007/s11356-024-35001-2>)

139. Shinta Dhewi Afriani, Luc Duc Phung, Yuka Sasaki, Arun Kumar, Toru Watanabe. Impacts of ZnO nanoparticles in treated municipal wastewater on rice productivity and potential health risks. *Water Reuse*, 14(4), 546-563, 2024

著書

※【査読あり】は原著論文と同様と査読を受けたもの

1. 渡部徹 (分担執筆), 水環境ハンドブック (日本水環境学会編集), ISBN: 4-254-26149-7, pp.448-452 (第15章 健康関連微生物, 第3節 ウイルス, 第3項 感染力と消毒剤耐性), 朝倉書店, 2006
2. Toru Watanabe, Tsukasa Sasaki, Takayuki Miura, Satoshi Nakamura, Tatsuo Omura. Health risks due to contamination of groundwater with heavy metals and pathogenic microorganisms at an arsenic-affected village in Cambodia. In: *Southeast Asian Water Environment 3* (Edited by Satoshi Takizawa, Futoshi Kurisu and Hiroyasu Satoh), ISBN13: 9781843392767, pp.67-72, IWA Publishing, London, UK, 2009 【査読あり】
3. 渡部徹, 福士謙介, 大村達夫, 第5章 アジアの水資源—環境を管理する, 『サステイナビリティ学』第5巻 持続可能なアジアへの展望 (小宮山宏, 武内和彦, 住明正, 花木啓祐, 三村信男編), ISBN: 4130651250, pp.131-161, 東京大学出版会, 2011
4. Satoshi Nakamura, Yutaka Midorikawa, Masami Nakatsu, Toru Watanabe, Rattanaphone Phetsouvanh, Phengta Vongphrachanh, Kongsap Akkhavong and Paul Brey. Cholera in Lao P. D. R.: Past and Present. In: *Cholera*, edited by Sivakumar Joghi Thatha Gowder, ISBN13: 978-953-51-0415-5, pp.33-56, InTech, March 2012
5. Masaaki Kitajima and Toru Watanabe. Risk assessment of highly pathogenic avian influenza virus infections through water. In: *Avian Influenza: Molecular Evolution, Outbreaks and Prevention/Control* (Edited by Kyle M. Taylor and Bruce O'Conner), ISBN13: 978-1624174155, pp.1-22, Nova Science Publishers, Inc., 2013
6. Toru Watanabe, Chen Jinxian, Wei Chunhai, Ryo Honda, Fumiyouki Nakajima and Kazuo Yamamoto. Performance of long-term operation of membrane bioreactor with in-line sludge thickener enhanced by inclined tubes (itMBR). In: *Southeast Asian Water Environment 5*, ISBN13: 9781780404950, pp.103-109, IWA Publishing, London, UK, 2013 【査読あり】
7. 渡部徹 (分担執筆), 東日本大震災合同調査報告 土木編3 ライフライン施設の被害と復旧 (東日本大震災合同調査報告書編集委員会編集), ISBN: 978-4-8106-0863-2, pp.87-161 (「第2章 下水道施設」の主査, うち, pp.161「4 まとめ」の執筆), 丸善出版, 2015

8. Dong Duy Pham and Toru Watanabe. Municipal Wastewater Irrigation for Rice Cultivation. In: Current Perspective on Irrigation and Drainage, edited by Suren Kulshreshtha and Amin Elshorbagy, ISBN13: 978-953-51-2952-3, pp.37-52, InTech, February 2017
9. Toru Watanabe and Chiho Watanabe (eds.) Health in Ecological Perspectives in the Anthropocene. Springer Singapore, ISBN13: 978-981-13-2526-7, 159p. 2019 (DOI: 10.1007/978-981-13-2526-7)
10. Toru Watanabe and Chiho Watanabe. Ecohealth and human ecology as underlying theoretical background. In: Health in Ecological Perspectives in the Anthropocene (Edited by Toru Watanabe and Chiho Watanabe), ISBN13: 978-981-13-2526-7, pp.1-9, Springer Singapore, 2019
11. Gia Thanh Nguyen, Jian Pu, Toru Watanabe. Floods and foods as potential carriers of disease between urban and rural areas. In: Health in Ecological Perspectives in the Anthropocene (Edited by Toru Watanabe and Chiho Watanabe), ISBN13: 978-981-13-2526-7, pp.133-144, Springer Singapore, 2019
12. 【翻訳】環境中の薬剤耐性に対するイニシアチブ 現状と課題, pp.29～40 を担当 (翻訳者は全 6 名), 2020 年 1 月, 原著: Initiatives for Addressing Antimicrobial Resistance in the Environment: Current Situation and Challenges. 2018. <https://wellcome.ac.uk/sites/default/files/antimicrobial-resistance-environment-report.pdf>
13. 【翻訳】定量的微生物リスク評価ー水安全管理への適用ー (日本語版), ISBN: 978-4-903997-10-0, 第 5 章および第 7 章を担当 (翻訳者は全 16 名), 国立保健医療科学院発行, 2020 年 3 月, 原著: World Health Organization (WHO). 2016. Quantitative microbial risk assessment: application for water safety management
14. Masateru Nishiyama, Hasika Mith, In Sokneang, Toru Watanabe. Antibiotic-resistance of intestinal bacteria. In: Water and Life in Tonle Sap Lake (Edited by Chihiro Yoshimura, Rajendra Khanal, Uk Sovannara), ISBN13: 978-981-16-6632-2, pp.307-316, Springer Singapore, 2022
15. In Sokneang, Sengly Sroy, Molin Soeung, Masateru Nishiyama, Viet-Dung Pham, Soukim Heng, Hasika Mith, Sovannmony Nget, Toru Watanabe. Heavy metal accumulation in fish. In: Water and Life in Tonle Sap Lake (Edited by Chihiro Yoshimura, Rajendra Khanal, Uk Sovannara), ISBN13: 978-981-16-6632-2, pp.399-405, Springer Singapore, 2022
16. Toru Watanabe, Sokneang In, Jian Pu, Hengsim Phuong, Sivmey Hor, Sengly Sroy, Masateru Nishiyama. Water use, sanitation, and health conditions in villages on/around the lake. In: Water and Life in Tonle Sap Lake (Edited by Chihiro

- Yoshimura, Rajendra Khanal, Uk Sovannara), ISBN13: 978-981-16-6632-2, pp.419-425, Springer Singapore, 2022
17. Takashi Nakamura, Toru Watanabe, Akino Kuwagaki. Health risk assessment of a floating village based on a three-dimensional hydraulic model. In: Water and Life in Tonle Sap Lake (Edited by Chihiro Yoshimura, Rajendra Khanal, Uk Sovannara), ISBN13: 978-981-16-6632-2, pp.426-437, Springer Singapore, 2022
 18. Rajendra Khanal, Uk Sovannara, Ly Sophanna, Ratino Sith, Kong Chhunon, Binaya Raj Shivakoti, Pham Ngoc Bao, Chihiro Yoshimura, Hideto Fujii, Winarto Kurniawan, Kazuhiko Miyanaga, Toru Watanabe, Sambo Lun, Chantha Oeurng, Chanvorleak Phat, Reasmey Tan, Sokneang In, Kimleang Kheurn, Aiko Yamashita. Transdisciplinary research collaboration for environmental conservation. In: Water and Life in Tonle Sap Lake (Edited by Chihiro Yoshimura, Rajendra Khanal, Uk Sovannara), ISBN13: 978-981-16-6632-2, pp.509-516, Springer Singapore, 2022
 19. Chihiro Yoshimura, Pham Ngoc Bao, Hideto Fujii, Tomohiro Tanaka, Sokly Siev, Rajendra Khanal, Kazuhiko Miyanaga, Ly Sophanna, Eden M. Andrews, Toru Watanabe, Uk Sovannara. Recommendations for further research and environmental management. In: Water and Life in Tonle Sap Lake (Edited by Chihiro Yoshimura, Rajendra Khanal, Uk Sovannara), ISBN13: 978-981-16-6632-2, pp.517-525, Springer Singapore, 2022

総説・解説・論説・その他

※【査読あり】は原著論文と同様と査読を受けたもの

1. 佐野大輔, 植木洋, 渡部徹, 水中病原ウイルスによる水環境汚染の実態, モダンメディア, 52(4), 23-32, 2006
2. 渡部徹, 水環境中のウイルスによる感染リスク評価, 水環境学会誌, 29(3), 143-146, 2006
3. 渡部徹, 三浦尚之, 大村達夫, メコン流域における水利用と感染症リスク, モダンメディア, 53(4), 15-20, 2007
4. 渡部徹, 大村達夫, メコン流域における水利用と感染症リスク低減のための研究展開, 環境技術, 36(8), 538-545, 2007
5. 渡部徹, 途上国における水系感染症のリスク評価—安全で持続可能な水利用を実現するために, 環境安全, 123, 16-19, 2009
6. 渡部徹, 都市衛生と脆弱性, Sustainable Urban Regeneration (SUR) (東京大学・都市持続再生研究センター発刊), 3, 38, 2010
7. Toru Watanabe. SRA RISK Newsletter, 31(3), 16, Third Quarter 2011
8. Toru Watanabe. Urban flood and infectious diseases. Vulnerability and Resilience of

Water Systems under Global Extremes, Published by Alliance for Global Sustainability, in press

9. 渡部徹, 日本と世界の飲料水にかかる微生物水質基準, バムサジャーナル, 25(3), 8-12, 2013
10. 渡辺知保, 門司和彦, 福士謙介, 渡部徹, 安本晋也, GRENE における Ecohealth プロジェクト, 環境共生, 23, 33-37, 2013
11. 水中の健康関連微生物研究委員会 (片山浩之他, 全13名中7番目として渡部徹), 水中の健康関連微生物に関する研究動向, 水環境学会誌, 37(A)(12), 424-433, 2014
12. JST 研究開発戦略センター 環境・エネルギーユニット (分担執筆), 研究開発の俯瞰報告書 環境・エネルギー分野 (2015年), pp.507-511 (3.4.1.8 開発途上国の人間居住と適正技術), 2015
13. 渡部徹, 下水処理水を活用した飼料用米栽培に関する研究, 下水道協会誌, 53(640), 25-28, 2016
14. 渡部徹, 下水処理水を連続灌漑による飼料用米栽培, 土づくりとエコ農業, 48(532), 2-5, 2016
15. Daisuke Sano, Mohan Amarasiri, Akihiko Hata, Toru Watanabe, Hiroyuki Katayama. Risk management of viral infectious diseases in wastewater reclamation and reuse: Review. Environment International, 91, 220-229, 2016 【査読あり】
16. 夏池真史, 菊地哲郎, Lee Ying Ping, 伊藤紘晃, 藤井学, 吉村千洋, 渡部徹, 自然水中における鉄の化学種と生物利用性—鉄と有機物の動態からみる森・川・海のつながり—, 水環境学会誌, 39(6), 197-210, 2016
17. 渡部徹, 下水処理水再利用による飼料用米栽培—日本有数の穀倉地帯での挑戦—, 再生と利用, 42(156), 70-76, 2017
18. 渡部徹, 都市・農村間、生産者・消費者間での資源循環に貢献する飼料用米作りへの処理水利用, 月刊下水道, 41(5), 35-40, 2018
19. 三浦尚之, 渡部徹, 藤井健吉, 金谷祐里, 田中宏明, 村上道夫, 水中の健康関連微生物リスク研究の歴史的変遷と最先端, 日本リスク研究学会誌, 27(2), 71-81, 2018
20. 渡部徹, 30 アールの実水田を用いた下水処理水連続灌漑による飼料用米の試験栽培, 再生と利用, 43(160), 44-48, 2019
21. 増田周平, 児玉雅, 渡部徹, 下水処理水を活用した酒造好適米の栽培～じゅんかん育ちで清酒を造る～, 再生と利用, 43(160), 49-52, 2019
22. 西山正晃, 渡部徹, 活性汚泥に存在する抗菌薬に耐性を示す細菌群集の探索, Precision Medicine, 2(9), 83-86, 2019
23. 渡部徹, 水中の薬剤耐性菌による健康リスク評価, 水環境学会誌, 43(A)(3), 99-102, 2020
24. 渡部徹, 下水道資源を活用した食料生産の先進地・鶴岡での取り組み, 水環境学会誌,

- 43(A)(4), 108-112, 2020
25. 渡部徹, 今月の話題:新型コロナウイルス感染症の流行に思うこと, 用水と廃水, 62(5), 309, 2020
 26. Michio Murakami, Akihiko Hata, Ryo Honda, Toru Watanabe. Letter to the Editor: Wastewater-Based Epidemiology Can Overcome Representativeness and Stigma Issues Related to COVID-19. *Environmental Science and Technology*, 54(9), 5311-5311, 2020 【査読あり】
 27. Manish Kumar, Alok Kumar Thakur, Payal Mazumder, Keisuke Kuroda, Sanjeeb Mohapatra, Jorg Rinklebe, A.L. Ramanathan, Zeynep Cetecioglu, Sharad Jain, VinayKumar Tyagi, Petros Gikas, Sudip Chakraborty, M. Tahmidul Islam, Arslan Ahmad, Anil V. Shah, Arbind Kumar Patel, Toru Watanabe, Meththika Vithanage, Kyle Bibby, Masaaki Kitajima, Prosun Bhattacharya. Frontier Review on the Propensity and Repercussion of SARS-CoV-2 Migration to Aquatic Environment. *Journal of Hazardous Materials Letters*, 1, 100001 【査読あり】
 28. Mohamed Elsamadony, Manabu Fujii, Takayuki Miura, Toru Watanabe. Possible transmission of viruses from contaminated human feces and sewage: Implications for SARS-CoV-2. *Science of the Total Environment*, 755, 142575 【査読あり】
 29. 渡部徹, 下水処理水で栽培した高タンパク米を用いた養鶏への挑戦, 養鶏の友, 11, 26-29, 2020
 30. Hiroaki Baba, Masateru Nishiyama, Toru Watanabe, Hajime Kanamori. Review of antibiotic resistance in wastewater in Japan: Current challenges and future perspectives. *Antibiotics*, 11, 849, 2022 【査読あり】
 31. 渡部徹, ビストロ下水道のポテンシャルと課題, 月刊下水道, 45(13), 76-80, 2022
 32. 渡部徹, 平山奈央子, 下水ウイルス情報発信の実証試験～ノロウイルスから新型コロナウイルスへ, 臨床とウイルス, 50(4), 183-188, 2022
 33. 渡部徹, 脱炭素社会を支えるビストロ下水道, 月刊下水道, 46(1), 40-44, 2023
 34. 渡部徹, BISTRO 下水道に千載一遇のチャンスが訪れた～多面的な効果をアピールして恒久的な取組にしよう～, 下水道協会誌, 60(731), 33-36, 2023
 35. 渡部徹, 下水道資源の食料生産への活用の可能性, 用水と廃水, 65(10), 719-725, 2023
 36. 渡部徹, 下水道資源を活用した高品質な飼料作物の栽培, 作物生産と土づくり, 55(6), 60-63, 2023
 37. Ryo Honda, Manish Kumar, Mardalisa, Rongxuan Wang, Muhammad Adnan Sabar, Tushara Chaminda, Kwanrawee Sirikanchana, Prasert Makkeaw, Sulfikar, Feng Ju, Guangming Jiang, Bing Li, Chart Chiemchaisri, Ryota Gomi, Mohan Amarasiri, Henrietta Venter, Masateru Nishiyama, Toru Watanabe, Masaru Ihara, Ikuro Kasuga, Kozo Watanabe, and Satoru Suzuki. Recommendations of Key Elements

within an Integrated Monitoring Framework of Antimicrobial Resistance for Asian Countries. *Environment Science and Technology Letter*, 11(1), 5-8, 2024 【査読あり】

38. 渡部徹, 「ビストロ下水道」の時代がやってきた, 日本家政学会誌, 75(4), 170-176, 2024
39. 渡部徹, 処理水灌漑による水田からの温室効果ガス排出の削減, 月刊下水道, 47(11), 22-25, 2024

国際会議での発表

※[]内の文字はそれぞれ, F:フルペーパー審査, A:アブストラクト審査, I:招待講演, P:ポスター発表

1. [F] K. Fukushi, T. Tsuchida, T. Watanabe, H. Tanaka, Y. Takahashi, T. Omura. Development and evaluation of risk assessment models for pathogenic microorganisms in natural water environment. Conference Proceedings of Advanced Wastewater Treatment, Recycle and Reuse (Milan, Italy), 1, 363-370, 1998
2. [F] T. Watanabe, K. Fukushi, T. Omura. Risk assessment for waterborne disease by poliovirus in city through drinking water. Proceedings of 7th IAWQ Asia-Pacific Regional Conference (Taipei, Taiwan), 1, 370-375, 1999
3. [A,P] T. Watanabe, K. Fukushi, T. Omura. Development of propagation model on outbreak of waterborne infectious diseases in the watershed. Poster Presentation Proceedings of 1st IWA World Water Congress (Paris, France), CD-ROM, 2000
4. Toru Watanabe. Development of propagation model on outbreak of waterborne infectious diseases through water supply and sewer system. Proceedings of the International Symposium on Water Environment (Sendai, Japan), 15-22, 2000
5. [A] T. Watanabe, D. Sano, T. Omura. Risk evaluation for pathogenic bacteria and viruses in the compost of sewage sludge. Proceedings of 1st IWA Asia-Pacific Regional Conference (Fukuoka, Japan), 729-734, 2001
6. [A,P] K. Watanabe, C. Yoshimura, T. Watanabe, T. Omura. Estimation of ecological recovery time (ERT) for river benthic community damaged by muddy water from earthwork. Poster Presentation Proceedings of 1st IWA Asia-Pacific Regional Conference (Fukuoka, Japan), 235-240, 2001
7. [A] T. Watanabe, K. Hashimoto, Y. Abe, T. Omura. Risk evaluation of pathogens in wastewater reclamation as a drinking water source. Proceedings of WEFTEC 2003 (the 76th Annual Water Environment Federation (WEF) Technical Exhibition and Conference) (Los Angeles, USA), CD-ROM, 2003.
8. [A] You Ueki, Kazuo Akiyama, Toru Watanabe, Tatsuo Omura. Genetic analysis of noroviruses taken from gastroenteritis patients, river water and oysters.

- Proceedings of 12th IWA International Symposium on Health-Related Water Microbiology (Cape Town, South Africa), CD-ROM, 2003
9. [A,P] T. Watanabe, K. Hashimoto, Y. Abe, K. Fukushi, T. Omura. Risk evaluation of viral infectious diseases through drinking water with the secondary infection. Poster Presentation Proceedings of 2nd IWA Asia-Pacific Regional Conference (Bangkok, Thailand), CD-ROM, 2003
 10. [A] T. Watanabe, K. Hashimoto, Y. Abe, T. Omura. Evaluation of health risks in the wastewater reclamation in the Abukuma watershed, Japan. Proceedings of 8th International Conference on Nonpoint/Diffuse Pollution (Kyoto, Japan), CD-ROM, 2004
 11. T. Watanabe, S. Nakamura, T. Miura, T. Omura, Y. Midorikawa, K. Moji, B. Boupfa, S. Insisiengmay. Microbial contamination on the water environment in Lao P.D.R. and Cambodia. Proceedings of International Symposium on the Development of Water Resource Management System in Mekong Watershed (Hanoi, Vietnam), 88-98, 2004
 12. S. Nakamura, H. Matsuda, M. Kirinoki, S. Habe, V. Kitikoon, T. Watanabe, N. Nihei, S. Phrommala, B. Boupfa, N. Boutta. Reconfirmation on high prevalence of *Schistosoma mekongi* infection in southern part of Khong District, Champasak Province, Lao PDR. Proceedings of the 2nd Vietnam-Laos-Cambodia Symposium (Hanoi, Vietnam), 236-237, 2004
 13. [A] T. Watanabe, Y. Abe, T. Miura, T. Omura. Effects of sunlight, temperature and suspended solids on inactivation of poliovirus in river water. Proceedings of 13th IWA International Symposium on Health-Related Water Microbiology (Swansea, UK), CD-ROM, 2005
 14. [A] D. Sano, Y. Ueki, T. Watanabe, T. Omura. Removal of indigenous norovirus by membrane filtration. Proceedings of 13th IWA International Symposium on Health-Related Water Microbiology (Swansea, UK), CD-ROM, 2005
 15. [A] T. Watanabe, S. Nakamura, D. Sano, Y. Ueki, T. Omura. Viral contamination of water environment in the southern part of Lao PDR. Proceedings of 1st IWA-ASPIRE (Asia-Pacific Regional Group) Conference and Exhibition (Singapore), CD-ROM, 2005
 16. T. Watanabe, S. Nakamura, T. Miura, Y. Moroishi, T. Omura. Regional characteristics of water utilization and risk of waterborne infectious diseases in the Mekong delta, Vietnam. Proceedings of 2nd International Symposium on the Development of Water Resource Management System in Mekong Watershed (Bangkok, Thailand), 97-104, 2005

17. T. Aizawa, S. Kazama, T. Watanabe, M. Sawamoto. Risk assessment of infection in the Mekong flood using the hydraulic inundation simulation. Proceedings of 2nd International Symposium on the Development of Water Resource Management System in Mekong Watershed (Bangkok, Thailand), 69-76, 2005
18. N. T. Viet, H. Tanaka, T. Watanabe. Simulation of time series of salinity intrusion in the Hau river estuary. Proceedings of 2nd International Symposium on the Development of Water Resource Management System in Mekong Watershed (Bangkok, Thailand), 62-68, 2005
19. T. Miura, T. Watanabe, S. Nakamura, T. Omura. Detection of indicator bacteria from the drinking water sources in the Mekong watershed. Poster Presentation Proceedings of 3rd International Symposium on Southeast Asian Water Environment (Bangkok, Thailand), 50-53, 2005
20. [A] Satoshi Nakamura, Hajime Matsuda, Masaaki Kirinoki, Shigehisa Habe, Viroj Kitikoon, T. Watanabe, Naoko Nihei, Bounlay Phommasack, Souluxay Phommala, Kongsap Akkhavong, Bounngong Boupfa. Present situation of *Shistosoma mekongi* and other helminth infections at Khong district in Champasack province, Lao People's Democratic Republic. Proceedings of International Conference on Emerging Snail-borne Helminthic Diseases (Copenhagen, Demark), CD-ROM, 2005
21. [A] Satoshi Nakamura, Hajime Matsuda, Masaaki Kirinoki, Shigehisa Habe, Viroj Kitikoon, T. Watanabe, Naoko Nihei, Kongsap Akkhavong, Bounngong Boupfa. Present situation of *Shistosoma mekongi* infection in Champasack province, Lao PDR. Proceedings of "Medicine and Health in the Tropics" Conference (Marseille, France), CD-ROM, 2005
22. T. Watanabe, T. Miura, T. Sasaki, S. Nakamura, N. Surinkul, K. Lertpocasombut, M. Sinuon, T. Omura. Effects of provincial and village water supply systems on the risk reduction of infectious diseases associated with drinking water. Proceedings of 3rd International Symposium on the Development of Water Resource Management System in Mekong Watershed (Bangkok, Thailand), 72-78, 2006
23. Toru Watanabe, Takayuki Miura, Tatsuo Omura, Satoshi Nakamura, Narong Surinkul, Lritiya Lertopocasombut, Muth Sinuon. Risk evaluation of infectious diseases associated with drinking water. Proceedings of International Conference on Mekong Research for the People of the Mekong (Chiang Rai, Thailand), CD-ROM, 2006
24. Tatsuo Omura, Toru Watanabe. Development of risk management system for the purpose of the safety of water utilization. Proceedings of International Conference on Mekong Research for the People of the Mekong (Chiang Rai, Thailand), CD-ROM,

2006

25. Satoshi Nakamura, Hajime Matuda, Masashi Kirinoki, Jun Matsumoto, Viroj Kittkoon, Shigehisa Habe, Toru Watanabe, Naoko Nihei, Kongsap Akkhavong, Bounngong Boupaha. Evaluation of Shistosomiasis Mekongi prevalence after drug treatment in southern part of Khong district, Champark, Lao PDR. Proceedings of International Conference on Mekong Research for the People of the Mekong (Chiang Rai, Thailand), CD-ROM, 2006
26. [A] Takayuki Miura, Toru Watanabe, Satoshi Nakamura, Bounngong Boupaha, Muth Sinuon, Trinh Thi Long, Krittiya Lertopocasombut, Tatsuo Omura. Risk evaluation for infectious diarrhea in the water utilization in the Mekong watershed with a GIS-based model. Proceedings of 14th IWA International Symposium on Health-Related Water Microbiology (Tokyo, Japan), 14-16, 2007
27. [A] Satoshi Nakamura, Yutaka Midorikawa, Kaoru Midorikawa, Bounpheng Sonsangsack, Trykhouane Phoutavane, Kampheng Chomlasak, Toru Watanabe, Nanthasane Vannavong, Shigehisa Habe, Yasuyuki Kosaka, Kongsap Akkhavong, Michel Strobe, Bounngong Boupaha. Water, livelihood and health at a resettlement village in Lao PDR. Proceedings of 14th IWA International Symposium on Health-Related Water Microbiology (Tokyo, Japan), 5-6, 2007
28. [F] Toru Watanabe, Tsukasa Sasaki, Takayuki Miura, Satoshi Nakamura, Tatsuo Omura. Health Risks Due to Contamination of Groundwater with Heavy Metals and Pathogenic Microorganisms at an Arsenic-Affected Village in Cambodia. Proceedings of International Symposium on Southeast Asian Water Environment (Chiang Mai, Thailand), 5, 205-212, 2007
29. Toru Watanabe, Takayuki Miura, Tsukasa Sasaki, Yoshifumi Masago, Satoshi Nakamura, Tatsuo Omura. Risk evaluation of waterborne infectious diarrhea in the Mekong watershed and possible scenarios of water utilization for risk reduction. Proceedings of AEARU Joint Workshop - International Collaboration for Asian Sustainable Society (ICASS) 2007 (Wuxi, China), 211-214, 2007
30. [A] T. Watanabe, T. Miura, Y. Masago, T. Sasaki, S. Nakamura, T. Omura. Significance of fecal contamination of drinking water in seroprevalences against Helicobacter pylori and Campylobacter jejuni in rural Cambodia. Proceedings of IWA World Water Congress and Exhibition (Vienna, Austria), CD-ROM, 2008
31. [I] Toru Watanabe, Charles N. Haas. Quantitative microbial risk assessment for SARS coronavirus. The 3rd International Workshop on Environmental and Health Risk for Sustainability in Developing Countries (Sendai, Japan), February 2009
32. [A,P] Toru Watanabe, Charles N. Haas. Dose-response model for SARS coronavirus

- via intranasal inoculation. The University Network Student Day hosted by Department of Homeland Security (DHS) (Washington DC, USA), March 2009
33. Toru Watanabe, Charles N. Haas. Consistency of dose-response models and outbreaks - the case of SARS. The 3rd Annual DHS University Network Summit (Washington DC, USA), March 2009
 34. [A,P] T. Watanabe, T.A. Bartrand, M.H. Weir, T. Omura, C.N. Haas. A dose-response model for quantitative risk assessment of severe acute respiratory syndrome (SARS) outbreak. American Society for Microbiology (ASM) the 109th General Meeting (Philadelphia, USA), May 2009
 35. [I] T. Watanabe. Dose-response analysis for influenza A virus - the difference in virulence between wild-type and vaccine strains - .The 4th International Workshop on Environmental and Health Risk for Sustainability in Developing Countries (Sendai, Japan), November 2009
 36. [A,P] Tim Bartrand, Mark Gibson, Sharon Nappier, Toru Watanabe, Charles Haas. A refinement and assessment of the adenovirus dose-response model. American Water Works Association (AWWA) 2009 Water Quality Technology Conference and Exhibition (Seattle, USA), November 2009
 37. [A,P] T. Watanabe, T.A. Bartrand, T. Omura, C.N. Haas. Dose-response assessment for influenza A virus based on the datasets for its vaccine strains. Society for Risk Analysis (SRA) 2009 Annual Meeting (Baltimore, USA), T3-C.10, December 2009
 38. [I] T. Watanabe. Hazard through water: People and risk. cSUR-UT International Symposium on Vulnerability in Cities: The Diagnosis and Remedy (Kashiwa, Japan), February 2010
 39. [A] Toru Watanabe, Kazuo Yamamoto. Dose-response models for *Leptospira* infection via skin route. Water and Environment Technology Conference (WET2010) (Yokohama, Japan), June 2010
 40. [F] Toru Watanabe, Chen Jinxian, Wei Chunhai, Ryo Honda, Fumiyuki Nakajima, Kazuo Yamamoto. Performance of long-term operation of membrane bioreactor with in-line sludge thickener enhanced by inclined tubes (itMBR).Proceedings of International Symposium on Southeast Asian Water Environment (Phuket, Thailand), Vol.8, 76-83, October 2010
 41. [A,P] Toru Watanabe, Yoshinobu Ishibashi, Kazuo Yamamoto. Dose-response assessment of infection with *Leptospira* via skin route. Society for Risk Analysis (SRA) 2010 Annual Meeting (Salt Lake City, USA), P.22, December 2010
 42. [I] Toru Watanabe. Risk of infectious diseases during flood and drought. Water Environment Partnership in Asia (WEPA) The 2nd International Workshop (Tokyo,

Japan), February 2011

43. [A] Honda R., Watanabe T., Masago Y., Chulasak R., Tanong K., Tushara C.G.G., Sawaitayothin V., Chiemchaisri C., Furumai H. Spatial distribution of Escherichia coli resistant to fluoroquinolones, sulfamethoxazole and tetracycline in the Chao Phraya river and its tributaries. The 16th International Symposium on Health-Related Water Microbiology (WaterMicro 2011) (Rotorua, New Zealand), September 2011
44. [A] Patchanee N., Watanabe T., Chiemchaisri W., Threedeach S., Honda R., Chiemchaisri C. Behavior of antibiotic resistant Escherichia coli in activated sludge process for municipal wastewater treatment in tropical regions. The 16th International Symposium on Health-Related Water Microbiology (WaterMicro 2011) (Rotorua, New Zealand), L8, September 2011
45. [A] Satoshi Nakamura, Masami Nakatsu, Yutaka Midorikawa, Kaoru Midorikawa, Toru Watanabe, Somchai Lorvongseng, Kotoko Suzuki, Bounngong Boupha, Sithat Insisiengmay and Paul Brey. Enteric pathogens, especially Vibrios and Entamoeba species detected from environmental water in Lao PDR. The 16th International Symposium on Health-Related Water Microbiology (WaterMicro 2011) (Rotorua, New Zealand), L4, September 2011
46. Wilai Chiemchaisri, Simanata Threedeach, Toru Watanabe, Chart Chiemchaisri and Ryo Honda. Antibiotic resistance of Escherichia coli in leachates from municipal solid waste landfills comparison between semi-aerobic and anaerobic operations. International Conference on Challenges in Environmental Science and Engineering, Tainan City, Taiwan, September 25-30, 2011
47. [A] Chittima Charudacha, Yaithavorn Panja, Toru Watanabe, Yoshifumi Masago Tatsuo Omura. Behavior of fecal bacteria at a wastewater treatment plant receiving high load of pollutants for health risk assessment in wastewater reuse. The 4th International Water Association Asia Pacific Regional Conference (IWA-ASPIRE) (Tokyo, Japan), 17-6-2, October 2011
48. [A] Toru Watanabe, Nopparat Patchanee, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, Ryo Honda, Kazuo Yamamoto. Risk assessment for respiratory infection due to wastewater reuse for street washing. The 4th International Water Association Asia Pacific Regional Conference (IWA-ASPIRE) (Tokyo, Japan), 17-6-3, October 2011
49. [F] Simanata Threedeach, Wilai Chiemchaisri, Toru Watanabe, Chart Chiemchaisri, Ryo Honda, Kazuo Yamamoto. Occurrence of antibiotic resistant Escherichia coli in leachates from municipal solid waste landfill in Thailand. Proceedings of 9th International Symposium on Southeast Asian Water Environment (Bangkok,

- Thailand), December 2011
50. Toru Watanabe. Health risk due to groundwater simultaneously contaminated with pathogens and heavy metals. Bangladesh Water Security Workshop 2011, Dhaka, Bangladesh, December 26, 2011
 51. [I] Toru Watanabe. Modeling and simulation of infectious diseases for quantitative microbial risk assessment (QMRA). International Conference on Sustainability Science in Asia (Bali, Indonesia), January 2012
 52. Toru Watanabe. Quantitative microbial risk assessment (QMRA) for airborne pathogens. World Congress on Risk 2012, Sydney, Australia, July 18-20, 2012
 53. [A,P] Toru Watanabe, Kumiko Oguma. Tradeoff of health risks caused by Legionella and disinfection byproducts in public baths. World Congress on Risk 2012, Sydney, Australia, July 18-20, 2012
 54. Nopparat Patchanee, Toru Watanabe, Wilai Chiemchaisri, Simanata Threedeach, Ryo Honda, Chart Chiemchaisri. Municipal wastewater treatment plants as a potential source of antibiotic resistant bacteria in southeast Asia. 3rd Seminar on Asian Water Environment, Ho Chi Minh City, Vietnam, October 25-26, 2012
 55. [A,P] Satoshi Nakamura, Yutaka Midorikawa, Toru Watanabe, Masami Nakatsu. Antibiotic susceptibility of coliform bacteria recovered from the samples of environmental water in Lao P.D.R.: Preliminary observation on antibiotic susceptibility to Klebsiella spp. 10th International Symposium on Southeast Asian Water Environment, Hanoi, Vietnam, November 8-10, 2012
 56. Toru Watanabe, Hiroaki Ito, Daisuke Sano, Satoshi Okabe. Risk assessment for viral infection via drinking water considering age-dependent susceptibility. IWA 4th Asia-Pacific Young Water Professional Conference 2012, Tokyo, Japan, December 7-10, 2012
 57. [A] Ayumi Muramatsu, Toru Watanabe, Atsushi Sasaki, Akihiko Kajihara. Nitrogen removal from treated wastewater through rice cultivation with circulated irrigation. IWA 4th Asia-Pacific Young Water Professional Conference 2012, Tokyo, Japan, December 7-10, 2012
 58. [A] Chittima Charudacha, Panja Yaithavorn, Toru Watanabe, Yoshifumi Masago, Ryo Honda, Tatsuo Omura. Recovery of wastewater treatment plant damaged by the 2011 flood in Thailand: From the point of health risk due to reuse of treated wastewater. IWA 4th Asia-Pacific Young Water Professional Conference 2012, Tokyo, Japan, December 7-10, 2012
 59. Toru Watanabe. Indirect impact of flood and draught on human health: Food contamination with waterborne pathogens. International Conference on

Sustainability Science in Asia 2013 (ICSS-Asia 2013), Canberra, Australia, February 5-8, 2013

60. [A,P] Sutiab Srilachai, Chittima Charudacha, Panja Yaithavorn, Chawala Sienglum, Ryo Honda, Yoshifumi Masago, Toru Watanabe, Mesak Millintawasag. Removal of fecal indicator bacteria and viruses in water reuse for agriculture by aerated lagoon of Buriram Municipality, Thailand. Water and Environment Technology Conference (WET) 2013, Tokyo, Japan, June 15-16, 2013
61. [A] K. Ozawa, T. Watanabe, H. Ito, Y. Masago, W. Chiemchaisri, R. Honda, A. Kajihara. Tetracycline resistance genes detected in Escherichia coli isolated from the Chao Phraya River and its tributaries in Thailand. The 5th IWA-ASPIRE Conference and Exhibition, Daejeon, Korea, September 8-12, 2013
62. [A] H. Ito, K. Hoshi, Y. Masago, Y. Ueki, T. Watanabe. Seasonal accumulation of Norovirus to oyster in relation with epidemic situation around watershed. The 5th IWA-ASPIRE Conference and Exhibition, Daejeon, Korea, September 8-12, 2013
63. [A] Ito H., Hoshi K., Masago Y., Ueki Y., Watanabe T. Norovirus accumulation to oysters in estuary and its relationship to epidemic of gastroenteritis. The 17th International Symposium on Health-Related Water Microbiology, Florianopolis, Brazil, September 15-20, 2013
64. [A] A. Muramatsu, T. Watanabe, A. Sasaki, H. Ito, A. Kajihara. Rice production with minimal irrigation and no nitrogen fertilizer by intensive use of treated municipal wastewater. The 7th IWA Specialist Conference on Efficient Use and Management of Water, Paris, France, October 22-25, 2013
65. K. Ozawa, H. Ito, T. Watanabe, R. Honda, Y. Masago, W. Chiemchaisri. Geographical distribution of tetracycline resistance genes carried by Escherichia coli in the Chao Phraya river and its tributaries. The International Conference on the Preservation and Rehabilitation of Urban Water Environment for Asian Core Program of NRCT, JSPS and ERDT, Bangkok, Thailand, November 23, 2013
66. T. Phonsin, W. Chiemchaisri, C. Chiemchaisri, T. Watanabe, R. Honda. Change in antibiotic resistance of Escherichia coli during domestic wastewater treatment: comparison between sequencing batch reactor (SBR) and sequencing batch membrane bioreactor (SB-MBR). The International Conference on the Preservation and Rehabilitation of Urban Water Environment for Asian Core Program of NRCT, JSPS and ERDT, Bangkok, Thailand, November 23, 2013
67. Toru Watanabe, Yuki Takada, Duong Van Hieu, Pham Khac Lieu. Impact of seasonal flood on bacterial contamination of agricultural field surrounding Hue city, Vietnam. JSPS-AASPP/GRENE Joint International Symposium on Water and Health in

- Urban Area, Hue, Vietnam, December 15-17, 2013
68. Ayumi Muramatsu, Atsushi Sasaki, Ito Hiroaki, Toru Watanabe. Nitrogen removal from treated municipal wastewater by its intensive use for rice production. JSPS-AASPP/GRENE Joint International Symposium on Water and Health in Urban Area, Hue, Vietnam, December 15-17, 2013
 69. [A,P] Chihiro Tachi, Ryo Honda, Eri Tsuchiya-Nakakahira, Tingting Gu, Ryoko Yamamoto-Ikemoto, Toru Watanabe. Impacts of final sedimentation process on profile of quinolone-resistance genes and their expression in Escherichia coli isolates from a wastewater treatment process. Water and Environment Technology Conference, Tokyo, Japan, June 28-29, 2014
 70. [A,P] Toru Watanabe, Yuki Takada. Flood and food as potential carriers of health risk agents between urban and rural lives: A case-study in central Vietnam. EcoHealth 2014 Conference, Montreal, Canada, August 11-15, 2014
 71. [A] Hiroaki Ito, Takuya Kumagai, Yoshifumi Masago, You Ueki, Toru Watanabe. Application of new generation sequencing technique for NoV GII in oysters. The 4th International Conference on Food and Environmental Virology, Corfu town, Greece, September 2-5, 2014
 72. [A] T. Watanabe, Y. Takada, D. V. Hieu, P. K. Lieu, H. Ito, T. Omura. Microbial contamination of agricultural fields affected by seasonal flood around Hue city, Vietnam. 13th IWA Specialist Conference on Watershed and River Basin Management, San Francisco, USA, September 9-12, 2014
 73. [A] A. Muramatsu, H. Ito, A. Sasaki, A. Kajihara, T. Watanabe. Rice cultivation system with circulated irrigation for enhanced nitrogen removal from treated municipal wastewater: Comparison of systems feeding irrigation water upward and downward. IWA 14th International Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control, Shanghai, China, October 12-16, 2014
 74. [A] Kohei Ozawa, Toru Watanabe, Hiroaki Ito, Ryo Honda, Wilai Chiemchaisri, Kozo Watanabe. Restriction fragment length polymorphism (RFLP) analysis of antibiotic resistant Escherichia coli for its source tracking. The 7th ASEAN Environmental Engineering Conference, Puerto Princesa, Palawan, Philippines, November 21-22, 2014
 75. [A] Takayuki Sakuraba, Hiroaki Ito, Manabu Fujii, Toru Watanabe. Effect of photochemical reaction in fulvic acid on composition of functional groups and rate constant of complexation with Fe (III). The 7th ASEAN Environmental Engineering Conference, Puerto Princesa, Palawan, Philippines, November 21-22, 2014
 76. [I] Toru Watanabe, Yuki Takada, Duong V. Hieu, Pham K. Lieu. Does floodwater

transport contaminants from urban area to surrounding agricultural fields? - A case study in Hue, Vietnam. The 6th ASIAHORCs Joint Symposium, Bangkok, Thailand, November 26-28, 2014

77. [A] Toru Watanabe, Takuma Mashiko, Rizki Maftukhah, Nobuo Kaku, Kozo Watanabe, Hiroaki Ito. Rice cultivation with power generation by circulated irrigation of treated municipal wastewater. WEF-EESS Asia-Pacific Wastewater Treatment and Reuse Conference 2015, Singapore, June 28 - July 1, 2015
78. [A] Toru Watanabe, Kyoko Ono. How much risk of gastroenteritis can be reduced by setting best-before date for eating raw eggs. SRA World Congress on Risk 2015, Singapore, July 19-23, 2015
79. [A,P] Ito H., Arisaka T., Ueki Y., Watanabe T. Aichivirus A and pepper mild mottle virus as indicators of Norovirus in oysters. The 18th International Symposium on Health-Related Water Microbiology, Lisbon, Portugal, September 13-19, 2015
80. [A,P] Lin Mengyu, Yang Sen, Mana Noguchi, Ryo Honda, Ryoko Ikemoto, Toru Watanabe. Induction of antibiotic resistance in Escherichia coli isolated from Kahokugata lake, Japan. The 18th International Symposium on Health-Related Water Microbiology, Lisbon, Portugal, September 13-19, 2015
81. [A] Toru Watanabe, Shuang Yu, Hieu Duong, Lieu Pham, Atsushi Sasaki, Hiroaki Ito. Metal contamination of agricultural fields affected by seasonal flood around Hue city, Vietnam. The 6th IWA-ASPIRE Conference and Exhibition, Beijing, China, September 20-24, 2015
82. [A] Takayuki Sakuraba, Hiroaki Ito, Tetsuro Kikuchi, Manabu Fujii, Chihiro Yoshimura, Toru Watanabe. Relation of land cover to elution characteristics of iron and organic matters from soil. The 6th IWA-ASPIRE Conference and Exhibition, Beijing, China, September 20-24, 2015
83. [A] Fuminari Miura, Toru Watanabe, Kozo Watanabe, Kensuke Fukushi. Importance of secondary infection within households in epidemic of waterborne infectious diseases. The 6th IWA-ASPIRE Conference and Exhibition, Beijing, China, September 20-24, 2015
84. Susanti Withaningsih, Rina Febriani, M.I.L., Nguyen Thanh Gia, Toru Watanabe. Risk and feeling to infectious Diseases in Frequently-Flooded Area of Bandung. 3rd JSPS/GRENE-EcoHealth joint International Symposium on Development of International Network on Health Risk Assessment in Urban Area, Bali, Indonesia, March 11-12, 2016
85. [A] Praise, S., Ito, H., Watanabe, K., Jian, P., Watanabe, T. Manganese concentration and dissolved organic matter composition changes in surface water of mountainous

- streams with sabo dams. ASLO 2016 Summer Meeting, Santa Fe, New Mexico, USA, June 5-10, 2016
86. Y. Kanaya, P. Jian, W. Chiemchaisri, T. Watanabe. Dose-response models for skin infection with three pathogens frequently detected in water environment. The 2nd UWP Seminar, Tokyo, Japan, August 9-10, 2016
 87. [A,P] Gia Thanh Nguyen, Yuri Kanaya, Jian Pu, Toru Watanabe. Modified disability weights for diarrhea diseases based on feeling of flood-affected people in Asian developing countries. Water and Environment Technology Conference (WET2016), Tokyo, Japan, September 27-28, 2016
 88. [A] Ito, E., Ito, H., Masago, Y., Ueki, Y., Watanabe, T. Investigation of Aichi virus and Pepper mild mottle virus for indicators of Norovirus contamination in oysters. ISFEV2016, Kusatsu, Japan, September 13-16, 2016
 89. [A,P] Ermaya Eka Cahyaningrum, Nabila Dhyhan Azraini, Hiroaki Ito, Jian Pu, Toru Watanabe. Spatio-temporal distribution of Norovirus GII accumulated in oysters at a farming area in Japan. ISFEV2016, Kusatsu, Japan, September 13-16, 2016
 90. [A,P] Nabila Dhyhan Azraini, Ermaya Eka Cahyaningrum, Jian Pu, Shinobu Kazama, Yoshimitsu Konta, Takayuki Miura, Tatsuo Omura, Hiroaki Ito, Toru Watanabe. Genotyping of Norovirus GII detected in oysters during 2014 gastroenteritis-epidemic season in Japan. ISFEV2016, Kusatsu, Japan, September 13-16, 2016
 91. [P] Y. Kanaya, Jian Pu, T. Watanabe. Dose-response models for skin infection with Group A Streptococci, Staphylococcus aureus, and Pseudomonas aeruginosa frequently detected in water environment. International Water Industry Conference, Daegu, Korea, October 18-21, 2016
 92. T. Watanabe, Y. Takada, H.V. Duong, L.K. Pham, J. Pu, D. D. Pham. Does urban flood fecally contaminate agricultural fields at the downstream? - A case in central Vietnam. 12th International Symposium on Southeast Asian Water Environment, Hanoi, Vietnam, November 28-30, 2016
 93. [P] Dong Duy Pham, Sumiko Kurashima, Jian Pu, T. Watanabe. Cultivation of rice for animal feeding with continuous irrigation of treated municipal wastewater. 12th International Symposium on Southeast Asian Water Environment, Hanoi, Vietnam, November 28-30, 2016
 94. [P] Gia Thanh Nguyen, Hiroaki Ito, Jian Pu, Le Van An, T. Watanabe. One-year monitoring of oyster contamination with human norovirus in a lagoon affected by urban drainage in Vietnam. 12th International Symposium on Southeast Asian Water Environment, Hanoi, Vietnam, November 28-30, 2016
 95. Toru Watanabe, Gia Thanh Nguyen, Jian Pu, Kensuke Fukushi. Fecal

- contamination of foods cultivated at downstream of urban area affected by seasonal flood - Two cases in central Vietnam -. 2nd International Forum on Sustainable Future in Asia, Bali, Indonesia, January 26-28, 2017
96. [A] Pu Jian, Kazama Shinobu, Miura Takayuki, Ito Erika, Konta Yoshimitsu, Watanabe Toru. Temporal variation of Norovirus genogroup II in Japanese oysters by applying pyrosequencing analysis. 2017 Water Microbiology Conference, Chapel Hill, NC, USA, May 15-19, 2017
 97. [A] Fuminari Miura, Toru Watanabe, Kozo Watanabe, Kensuke Fukushi. Time series analysis of seasonal correlation between concentration of norovirus in sewage and clinical cases of acute gastroenteritis. 19th International Symposium on Health-Related Water Microbiology, Chapel Hill, NC, USA, May 15-19, 2017
 98. [A,P] Sulfikar, Ryo Honda, Mana Noguchi, Ryoko Yamamoto-Ikemoto, Toru Watanabe. Effects of sedimentation and aeration on antibiotic resistance induction in an activated sludge process. Water and Environment Technology Conference (WET2017), Sapporo, Japan, July 22-23, 2017
 99. [A,P] Dong Duy Pham, Sumiko Kurashima, Kennich Horiguchi, Atsushi Sasaki, Jian Pu, Toru Watanabe. Impact of treated municipal wastewater irrigation on growth of rice crop for animal feeding and heavy metals in paddy soil. 11th IWA International Conference on Water Reclamation and Reuse, Long Beach, CA, USA, July 23-27, 2017
 100. [A,P] Toru Watanabe, Dong Duy Pham, Sumiko Kurashima, Nobuo Kaku, Jian Pu. Nitrogen removal, electricity generation and greenhouse gas emissions in paddy fields irrigated with treated municipal wastewater 11th IWA International Conference on Water Reclamation and Reuse, Long Beach, CA, USA, July 23-27, 2017
 101. [A] Toru Watanabe, Eikichi Ichihashi, Jian Pu, Hiroaki Ito. Quantitative and qualitative changes of forest soil organic matters expected in estuaries. 7th IWA-ASPIRE Conference 2017, Kuala Lumpur, Malaysia, September 11-14, 2017
 102. [A] Itsumi Miura, Jian Pu, Toru Watanabe. Species identification of antibiotic resistant bacteria in activated sludge using pyrosequencing. 7th IWA-ASPIRE Conference 2017, Kuala Lumpur, Malaysia, September 11-14, 2017
 103. [A] Gia Thanh Nguyen, Jian Pu, Hiroaki Ito, An Van Le, Toru Watanabe. Oyster contamination with human norovirus impacted by urban drainage and flood in central Vietnam. 7th IWA-ASPIRE Conference 2017, Kuala Lumpur, Malaysia, September 11-14, 2017
 104. Anekpracha Kaewmanee, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, Toru Watanabe.

- Comparison of trimethoprim biodegradation and adsorption between anoxic and aerobic sludges of the two-stage membrane bioreactor treating solid waste leachate. International Symposium on Urban Water Management in Southeast Asia, Phnom Penh, Cambodia, February 23, 2018
- 105.[A] Julien Guigue, Weiguo Cheng, Toru Watanabe, Susan Praise, Toan Nguyen-Sy. Effect of the conversion of paddy fields to uplands on the soil organic matter dynamics in Shonai area, northeastern Japan. Japan Geoscience Union Meeting 2018 (JpGU2018), Chiba, Japan, May 20-24, 2018
- 106.[A,P] Erika Ito, Hiroaki Ito, Jian Pu, Masateru Nishiyama, Toru Watanabe. Temporal variation of rotavirus in cultured oysters and its relation to gastroenteritis epidemics in Japan. Water and Environment Technology Conference (WET2018), Matsuyama, Ehime, Japan, July 14-15, 2018
- 107.[A,P] Dung Viet Pham, Lumer Satriani Daeli, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Toru Watanabe. Heavy metal contamination of crop and soil in agricultural fields around a landfill site in Thailand. Water and Environment Technology Conference (WET2018), Matsuyama, Ehime, Japan, July 14-15, 2018
- 108.Toru Watanabe, Luc Phung Duc, Lanh Tran Danh, Megumi Ichikawa, Masateru Nishiyama, Dong Pham Duy, Dung Pham Viet. Cultivation of protein-rich forage rice with continuous irrigation of treated municipal wastewater. International Symposium on C and N Dynamics by Land Use and Management Changes in East and Southeast Asian Countries, Tsuruoka, Japan, September 10-12, 2018
- 109.[P] Duy Pham Duy, Dung Pham Viet, Luc Phung Duc, Toru Watanabe. High yield and nutritional quality of a forage rice (*Oryza sativa*) achieved by continuous irrigation of treated municipal wastewater without supplementation of synthetic fertilizers. International Symposium on C and N Dynamics by Land Use and Management Changes in East and Southeast Asian Countries, Tsuruoka, Japan, September 10-12, 2018
- 110.[P] Lanh Tran Danh, Luc Phung Duc, Duy Pham Duy, Dung Pham Viet, Masateru Nishiyama, Toru Watanabe. A pilot-scale experiment of treated municipal wastewater irrigation to achieve high yield and nutritional quality of forage rice. International Symposium on C and N Dynamics by Land Use and Management Changes in East and Southeast Asian Countries, Tsuruoka, Japan, September 10-12, 2018
- 111.[A,P] Itsumi Miura, Masateru Nishiyama, Jian Pu, Windra Prayoga, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Toru Watanabe. Search of bacteria resistant to three kinds of antibiotics in activated sludge for municipal wastewater treatment.

- IWA World Water Congress & Exhibition 2018, Tokyo, Japan, September 16-21, 2018
112. [A,P] Erika Ito, Hiroaki Ito, Jian Pu, Toru Watanabe. Seasonal variation of rotavirus concentration in cultured oysters in Japan. IWA World Water Congress & Exhibition 2018, Tokyo, Japan, September 16-21, 2018
113. [A] Fuminari Miura, Toru Watanabe, Kozo Watanabe, Akihiko Hata, Kesuke Fukushi. Statistical forecasting of norovirus concentration in sewage as an indicator of future incidence. IWA World Water Congress & Exhibition 2018, Tokyo, Japan, September 16-21, 2018
114. [A,P] S. Sovannlaksmy, M.-Y. Lin, M. Suto, Sulfkar, M. Noguchi, R. Honda, R. Ikemoto, Toru Watanabe. Potential impact of antibiotic contamination on enhancement of antibiotic resistance in lake environment. IWA World Water Congress & Exhibition 2018, Tokyo, Japan, September 16-21, 2018
115. [A] In Sokneang, Phuong Hengism, Hor Sivmey, Sroy Sengly, Jian Pu, Toru Watanabe. Hygiene and sanitation of people living on and around Tonle Sap Lake: Comparison of water based, water-land based and land based zones. 17th World Lake Conference, Tsukuba, Ibaraki, Japan, October 15-19, 2018
116. [A] Gia Thanh Nguyen, Hengsim Phuong, Sokneang In, Jian Pu, Toru Watanabe. Modification of disability weights to estimate DALY for gastroenteritis among flood-affected people in Southeast Asia. International Conference on Public Health among Greater Mekong Sub-region Countries, Kunming, China, November 1-3, 2018
117. [A] Lanh Danh Tran, Dong Duy Pham, Luc Duc Phung, Dung Viet Pham, Masateru Nishiyama, Toru Watanabe. High yield and nutritional quality of rice (*Oryza sativa*) for animal feed achieved by continuous irrigation of treated municipal wastewater. PAWEES & INWEPF International Conference 2018, Nara, Japan, November 20-22, 2018
118. [A] Hiroyuki Arichi, Toru Watanabe, Luc Duc Phung, Masateru Nishiyama, Hiroyuki Kato, Dung Viet Pham. High yield and nutritional quality of forage rice (*Oryza sativa*) achieved by continuous irrigation of treated municipal wastewater without synthetic fertilizers in pilot- and real-scale experiments. 12th IWA International Conference on Water Reclamation and Reuse, Berlin, Germany, June 16-20, 2019
119. [A] Luc Duc Phong, Dung Viet Pham, Suhei Masuda, Fumiaki Takakai, Nobuo Kaku, Masateru Nishiyama, Toru Watanabe. Reduction of greenhouse gas emissions from paddy fields in response to continuous irrigation with treated municipal wastewater. 12th IWA International Conference on Water Reclamation and Reuse, Berlin, Germany, June 16-20, 2019

- 120.[A] Ryo Honda, Lin Mengyu, Tatsuki Hirata, Hiroe Hara-Yamamura, Ryoko Yamamoto-Ikemoto, Toru Watanabe. Assessment of elevated risk by antibiotic resistance in indirect reuse of treated livestock wastewater for irrigation. 12th IWA International Conference on Water Reclamation and Reuse, Berlin, Germany, June 16-20, 2019
- 121.[A] Erika Ito, Masateru Nishiyama, Jian Pu, Shinobu Kazama, Yoshimitsu Konta, Hiroyuki Kato, Tatsuo Omura, Toru Watanabe. Norovirus accumulation in wild estuarine bivalves and its relationship with gastroenteritis epidemics. Water and Environment Technology Conference (WET2019), Osaka, Japan, July 13-14, 2019
- 122.[A] Dung Viet Pham, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Toru Watanabe. Heavy metal(loid) contamination of agricultural fields near a landfill site in Thailand: Difference between wet and dry seasons. Water and Environment Technology Conference (WET2019), Osaka, Japan, July 13-14, 2019
- 123.[A] T. Nakamura, K. Takemura, H. Fujii, S. Ly, S. Lun, S. Heng, S. Siev, Y. Fujihara, K. Hoshikawa, C. Peng, Y. Tanji, K. Miyanaga, T. Watanabe, C. Yoshimura. Hydraulic simulation of Escherichia coli distribution in Chhnok Tru floating village, the Tonle Sap Great Lake 4th International Symposium on Conservation and Management of Tropical Lakes, Phnom Penh, Cambodia, September 16-19, 2019.
- 124.[A] M. Nishiyama, H. Mith, S. Nget, S. Say, S. In, J. Pu, T. Watanabe. Investigation of antimicrobial resistance of Enterococci collected from drinking water in Tonle Sap Lake, Cambodia. 4th International Symposium on Conservation and Management of Tropical Lakes, Phnom Penh, Cambodia, September 16-19, 2019.
- 125.[A] I. Yoneda, S. Ang, M. Nishiyama, H. Mith, R. Khanal, S. In, T. Watanabe. Spatial distribution of E. coli concentration in the Tonle Sap Lake during low water level season. 4th International Symposium on Conservation and Management of Tropical Lakes, Phnom Penh, Cambodia, September 16-19, 2019.
- 126.[A,P] A. Kuwagaki, T. Nakamura, H. Fujii, S. Ly, S. Lun, S. Heng, S. Siev, Y. Fujihara, K. Hoshikawa, C. Peng, Y. Tanji, K. Miyanaga, T. Watanabe, C. Yoshimura. Escherichia coli transport simulation in the Tonle Sap Great Lake using a two-dimensional hydraulic model accelerated by GPGPU. 4th International Symposium on Conservation and Management of Tropical Lakes, Phnom Penh, Cambodia, September 16-19, 2019.
- 127.[A] Erika Ito, Masateru Nishiyama, Jian Pu, Shinobu Kazama, Yoshimitsu Konta, Hiroyuki Kato, Tatsuo Omura, Toru Watanabe. Norovirus accumulation in wild estuarine bivalves as an indicator of gastroenteritis epidemics: Comparison between oysters and clams (*Nuttallia japonica*). 20th International Symposium on Health-

- Related Water Microbiology, Vienna, Austria, September 15-20, 2019.
128. [A] Masateru Nishiyama, Shinta Dhewi Afriani, Abdurrahman Muhammad Fikri Rasdi, Toru Watanabe. Antimicrobial resistance and virulence of *Enterococcus faecalis* and *Enterococcus faecium* isolated from wastewater treatment process. 20th International Symposium on Health-Related Water Microbiology, Vienna, Austria, September 15-20, 2019.
 129. [A,P] Erika Ito, Pu Jian, Takayuki Miura, Masateru Nishiyama, Toru Watanabe. Contamination of cultured oysters with wild-type Rotavirus A and its relationship with gastroenteritis epidemic. 20th International Symposium on Health-Related Water Microbiology, Vienna, Austria, September 15-20, 2019.
 130. [A,P] Fuminari Miura, Toru Watanabe, Kozo Watanabe, Masateru Nishiyama, Erika Ito, Miina Yanagihara, Kensuke Fukushi. Effect of personal hygiene on norovirus transmission within and among households. 20th International Symposium on Health-Related Water Microbiology, Vienna, Austria, September 15-20, 2019.
 131. [A] Sota Takeda, Shuhei Masuda, Fumiaki Takakai, Kunihiro Okano, Naoyuki Miyata, Masa Kodama, Dong D. Pham, Toru Watanabe. Greenhouse gas emission from rice cultivation using treated wastewater with cascade irrigation. 8th IWA-ASPIRE Conference and Exhibition, Hong Kong, China, October 31-November 2, 2019.
 132. [A,P] R. Shibuki, M. Nishiyama, I. Miura, W. Chiemchaisri, C. Chiemchaisri, T. Watanabe. Identification of enteric bacteria resistant to antibiotics in activated sludge for municipal and hospital wastewater treatment using selective culture and next-generation sequencing technique. 8th IWA Microbial Ecology and Water Engineering Specialist Conference, Hiroshima, Japan, November 17-20, 2019.
 133. [A,P] Ryo Honda, Norihisa Matsuura, Sorn Sovannlaksmy, Yalkhin Masakke, Hiroe Hara-Yamamura, Toru Watanabe. Transition of antibiotic resistome in wastewater treatment process. 8th IWA Microbial Ecology and Water Engineering Specialist Conference, Hiroshima, Japan, November 17-20, 2019.
 134. [A,P] Sulfikar, R. Honda, Sorn Sovannlaksmi, H. Yamaguchi-Hara, T. Watanabe, R. Yamamoto-Ikemoto. Effect of aeration on antibiotic-resistance gene expression in an activated sludge WWTP. 8th IWA Microbial Ecology and Water Engineering Specialist Conference, Hiroshima, Japan, November 17-20, 2019.
 135. Ryo Honda, Norihisa Matsuura, Sawako Asakura, Sorn Sovannlaksmy, Yalkhin Masakke, Hiroe Hara-Yamamura, Ryoko Yamamoto-Ikemoto, Toru Watanabe. Fate of antibiotic resistant bacteria in wastewater treatment plant. 3rd International and National Public Health Research Conference 2020, Nakhon Si Thammarat,

Thailand, March 27, 2020.

136. [A] Luc D. Phung, Shuhei Masuda, Dung V. Pham, Fumiaki Takaaki, [Toru Watanabe](#). More protein-rich rice with less greenhouse gas emissions from forage paddy fields under continuous sub-irrigation with treated wastewater. Water and Environment Technology Conference 2020, On-line, November 7-8, 2020.
137. [A] Dung Viet Pham, Hieu Van Duong, Lieu Khac Pham, [Toru Watanabe](#). Seasonal variation and source identification of heavy metal(loid) contamination in peri-urban farms of Hue city, central Vietnam. Water and Environment Technology Conference 2020, On-line, November 7-8, 2020.
138. [A] Windra Prayoga, Masateru Nishiyama, Loc T.T. Dang, Susan Praise, [Toru Watanabe](#). Spread of Escherichia coli from urban area to surrounding agricultural fields enhanced by seasonal floods in Hue city, Vietnam. Water and Environment Technology Conference 2020, On-line, November 7-8, 2020.
139. Sokneang In, Sovannmony Nget, Soukim Heng, Dung Viet Pham, Masateru Nishiyama, Hasika Mith, [Toru Watanabe](#). Bioaccumulation of heavy metals and trace elements in six fish species from Tonle Sap Lake, Cambodia. 5th International Symposium on Conservation and Management of Tropical Lakes, On-line, February 4-5, 2021.
140. [A] Hajime Kanamori, Hiroaki Baba, Yumiko Takei, Makoto Katsumi, Masateru Nishiyama, [Toru Watanabe](#). Genomic characteristics of carbaoenemase-producing Enterobacteriaceae from wastewater in northeast Japan. 31st European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID), Vienna, Austria, July 9-12, 2021.
141. [A] Nindia Ouoba, Luc Phung, Dung Pham, [Toru Watanabe](#). Rice cultivation under drip irrigation with treated wastewater and fertilization with composted sewage sludge. Water and Environment Technology Conference 2021, On-line, August 11-12, 2021.
142. [A] Windra Prayoga, Masateru Nishiyama, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, Susan Praise, [Toru Watanabe](#). Prevalence of extended-spectrum beta-lactamase and carbapenemase producing Escherichia coli in urban wastewater in Bangkok, Thailand. Water and Environment Technology Conference 2021, On-line, August 11-12, 2021.
143. [A] Cheikh Adrame Ba, Luc Phung, Dung Pham, Ayumi Ito, [Toru Watanabe](#). Growth, yield and nutritional quality of forage rice under integrated fertilization with composted sewage sludge and surplus activated sludge extracts. Water and Environment Technology Conference 2021, On-line, August 11-12, 2021.

- 144.[A] Susan Praise, Luc Duc Phung, Masaaki Miyazawa, Dung Viet Pham, Masateru Nishiyama, [Toru Watanabe](#). Linking dissolved organic matter to soil microbial community in paddy soil irrigated with CuO-nanoparticles-tainted treated municipal wastewater. Water and Environment Technology Conference 2021, On-line, August 11-12, 2021.
- 145.[A] Viet-Dung Pham, Nao Murooka, Shinta Dhewi Afriani, Cheikh Adrame Ba, Nindia Ouoba, Susan Praise, Duc-Luc Phung, [Toru Watanabe](#). Assessment of rice yield, protein content and soil quality after 3 cropping seasons using newly system of rice cultivation irrigated continuously with municipal treated wastewater. Water and Environment Technology Conference 2021, On-line, August 11-12, 2021.
- 146.[A] Luc Phung, Dung Pham, Arun Kumar, [Toru Watanabe](#). Effects of CuO nanoparticles on rice-soil systems under continuous sub-irrigation with treated wastewater. Water and Environment Technology Conference 2021, On-line, August 11-12, 2021.
- 147.[A] Katsura Omori, Hiroyuki Yamada, [Toru Watanabe](#). Development of learning program about sustainable agriculture to cultivate food literacy among elementary school students. Virtual Symposium on "Is Rural Japan Sustainable? Past, Present and Future of Community-based Endeavors", On-line, October 1-3, 2021.
- 148.[A] Yuta Morinaga , Than Van Huy, Sawako Asakura, Sorn Sovannlaksmy, Hiroe Hara-Yamamura, Norihisa Matsuura, Toru Watanabe, Ryo Honda. Profiling and international comparison of antibiotic resistome in activated sludge by metagenomic data analysis. IWA 9th Microbial Ecology and Water Engineering (MEWE) Specialist Conference, Online, October 18-20, 2021.
- 149.[A] Luc Duc Phung, Arun Kumar, [Toru Watanabe](#). CuO nanoparticles in effluents have no negative effects on rice-soil systems under continuous wastewater irrigation. Online Conference on Challenges in Environmental Science and Engineering (CESE-2021), On-line, November 6-7, 2021.
- 150.[A] Cheikh Adrame Ba, Luc D. Phung, Dung V. Pham, Ayumi Ito, [Toru Watanabe](#). Integrated fertilization with composted sewage sludge and surplus activated sludge extracts improves forage rice growth, yield, and nutritional quality. Online Conference on Challenges in Environmental Science and Engineering (CESE-2021), On-line, November 6-7, 2021.
- 151.[A] Nindia Ouoba, Luc Duc Phung, Dung Viet Pham, [Toru Watanabe](#). Innovative rice cultivation under drip irrigation with treated wastewater and fertilization with composted sewage sludge. Online Conference on Challenges in Environmental Science and Engineering (CESE-2021), On-line, November 6-7, 2021.

- 152.[A] Yuta Morinaga, Hiroe Hara-Yamamura, Norihisa Matsuura, Toru Watanabe, Ryo Honda. Global comparison of antimicrobial resistance genes in wastewater treatment plants based on metagenomic analysis. Online Conference on Challenges in Environmental Science and Engineering (CESE-2021), Online, November 6-7, 2021.
- 153.[A] Ichiro Yoneda, Masateru Nishiyama, Toru Watanabe. Risk assessment of diarrheal diseases under the climate and socio-economic changes for floating villagers in Tonle Sap Lake using two-dimensional advection-diffusion model. 6th International Symposium on Conservation and Management of Tropical Lakes/3rd International Conference on Tropical Limnology, On-line, November 25-26, 2021.
- 154.[A] Sao Sochan, Susan Praise, Toru Watanabe. The impact of flooding events on soil and water quality: Laboratory experiment observation. 6th International Symposium on Conservation and Management of Tropical Lakes/3rd International Conference on Tropical Limnology, On-line, November 25-26, 2021.
- 155.[A] Viet-Dung Pham, In Sokneang, Sengly Sroy, Molin Soeung, Masateru Nishiyama, Soukim Heng, Hasika Mith, Sovannmony Nget, Toru Watanabe. Assessment of heavy metal(loid) accumulation and sources in six edible fish species of Tonle Sap Lake, Cambodia. 6th International Symposium on Conservation and Management of Tropical Lakes/3rd International Conference on Tropical Limnology, On-line, November 25-26, 2021.
- 156.[A] T. Nakamura, T. Watanabe, A. Kuwagaki, K. Miyanaaga, C. Peng, H. Fujii, S. Ly, S. Lun, Y. Fujihara, K. Hoshikawa, C. Yoshimura. Health risk assessment of a floating village based on three-dimensional hydraulic simulation. 6th International Symposium on Conservation and Management of Tropical Lakes/3rd International Conference on Tropical Limnology, On-line, November 25-26, 2021.
- 157.[A,P] Hajime Kanamori, Tsuyoshi Sekizuka, Hiroaki Baba, Koichi Tokuda, Yumiko Takei, Makoto Katsumi, Masateru Nishiyama, Toru Watanabe, Makoto Kuroda. Comparative genomic analysis of clinical and wastewater isolates of extended-spectrum beta-lactamase- and carbapenemase-producing Enterobacterales from a tertiary care hospital in northeast Japan. 32nd European Congress of Clinical Microbiology & Infectious Diseases (ECCMID), Lisbon, Portugal, April 23-26, 2022.
- 158.[A] Sochan Sao, Susan Praise, Toru Watanabe. Effect of flood duration on water extractable dissolved organic matter concentration and composition of flood plain soil. Water and Environment Technology Conference 2022 (WET2022), On-line, July 9-10, 2022.
- 159.[A] Kaba Conde, Luc Duc Phung, Toru Watanabe. Chemical fertilizer substitution

- with composted sewage sludge for sustainable forage rice cultivation. Water and Environment Technology Conference 2022 (WET2022), On-line, July 9-10, 2022.
- 160.[A] Shinta Dhewi Afriani, Arun Kumar, Luc Duc Phung, [Toru Watanabe](#). Effects of ZnO nanoparticles in irrigation water on rice-soil systems continuously sub-irrigated with treated municipal wastewater. Water and Environment Technology Conference 2022 (WET2022), On-line, July 9-10, 2022.
- 161.[A] Luc Duc Phung, Dung Viet Pham, [Toru Watanabe](#). Sustainable intensification of paddy rice farming using treated municipal wastewater: Evidence from a three-year field study. Paddy and Water Environment Engineering (PAWEES) 2022 International Conference, Fukuoka, Japan, November 17-18, 2022.
- 162.[A] Shinta Dhewi Afriani, Luc Duc Phung, Arun Kumar, [Toru Watanabe](#). ZnO nanoparticle in irrigation water increases the micronutrient content of rice grains with no adverse effects on plant growth and rice yield. Paddy and Water Environment Engineering (PAWEES) 2022 International Conference, Fukuoka, Japan, November 17-18, 2022.
- 163.[A] Putri Aditya Padma Pertiwi, Luc Duc Phung, [Toru Watanabe](#). Productivity and nutrient balance in a rice-soil system continuously irrigated with treated municipal wastewater. Paddy and Water Environment Engineering (PAWEES) 2022 International Conference, Fukuoka, Japan, November 17-18, 2022.
- 164.[A] Cheikh Adrame Ba, Luc Duc Phung, Ayumi Ito, [Toru Watanabe](#). Fertilizing potential of liquid separated from digested sewage sludge in protein-rich rice cultivation under soil amendment with composted sludge. 15th International Conference on the Challenges in Environmental Science and Engineering (CESE-2022), Online, November 26-27, 2022.
- 165.[A] Luc Duc Phung, Shinta Dhewi Afriani, Arun Kumar, [Toru Watanabe](#). CuO nanoparticles in composted sewage sludge have no adverse effects on rice yield but increase the heavy metal accumulation in grains. 15th International Conference on the Challenges in Environmental Science and Engineering (CESE-2022), Online, November 26-27, 2022.
- 166.[A] Shinta Dhewi Afriani, Luc Duc Phung, Arun Kumar, [Toru Watanabe](#). Effects of ZnO nanoparticles in irrigation water on a rice-soil system and potential health risk under continuous fertigation with treated wastewater. 15th International Conference on the Challenges in Environmental Science and Engineering (CESE-2022), Online, November 26-27, 2022.
- 167.[I] [Toru Watanabe](#). Application of resources from municipal wastewater and its treatment for sustainable agriculture. National Conference on Models of

- Agricultural Waste Management in Vietnam, Hanoi, Vietnam, April 28, 2023.
- 168.[A] I. Yoneda, M. Nishiyama, T. Nakamura, H. Mith, T. Watanabe. Risk estimation of diarrheal diseases for floating villagers on Cambodian lake and its future prediction. 21st Symposium on Health-Related Water Microbiology (Watermicro23), Darwin, Australia, June 4-9, 2023.
- 169.[A,P] I. Yoneda, M. Nishiyama, T. Watanabe. Comparative experiment to select water quality parameters for modeling the survival of Escherichia coli. 21st Symposium on Health-Related Water Microbiology (Watermicro23), Darwin, Australia, June 4-9, 2023.
- 170.[A,P] Radhika Sharma, T. Watanabe, Arun Kumar. Soil contamination due to reuse of ZnO nanoparticles contaminated wastewater effluent. 6th IWA International Conference on eco-Technologies for Wastewater Treatment, Girona, Spain, June 26-29, 2023.
- 171.[A] Shizuka Saito, Toru Watanabe, Masateru Nishiyama. In-vitro experiment to evaluate persistence of coliform bacteria producing extended-spectrum β -lactamase and conservation of relevant genes. Water and Environment Technology Conference 2023 (WET2023), Online, July 8-9, 2023.
- 172.[A] Muhammad Adnan Sabar, Than Van Huy, Yoshinori Sugie, Hiroyuki Wada, Bo Zhao, Norihisa Matsuura, Masaru Ihara, Toru Watanabe, Hiroaki Tanaka, Ryo Honda. Antimicrobial resistome and mobilome in the urban river affected by combined sewer overflows and wastewater treatment effluent. Water and Environment Technology Conference 2023 (WET2023), Online, July 8-9, 2023.
- 173.[A] Sochan Sao, Vannak Ann, Susan Praise, Masateru Nishiyama, Toru Watanabe. Effect of flood duration on quality of water in floodplain soil: A column study. Water and Environment Technology Conference 2023 (WET2023), Online, July 8-9, 2023.
- 174.[A] Kaba Conde, Luc Duc Phung, Toru Watanabe. Application of composted sewage sludge to substitute chemical fertilizers in forage rice cultivation. Water and Environment Technology Conference 2023 (WET2023), Online, July 8-9, 2023.
- 175.[A] Putri Aditya Padma Pertiwi, Luc Duc Phung, Toru Watanabe. Optimizing treated municipal wastewater use for paddy rice cultivation: A study of different irrigation systems and water regimes. Water and Environment Technology Conference 2023 (WET2023), Online, July 8-9, 2023.
- 176.[A] Katsura Omori, Hiroyuki Yamada, Toru Watanabe. How did the elementary students' perceptions of food change through learning activities about sustainable agriculture? 14th Asian Congress of Nutrition, Chengdu, China, September 14-17, 2023.

- 177.[A] S.D. Afriani, L.D. Phung, A. Kumar, T. Watanabe. Effect of zinc oxide nanoparticles in treated municipal wastewater for irrigation on greenhouse gas emission from a sub-irrigated rice paddy. 9th IWA-ASPIRE Conference and Exhibition 2023, Kaohsiung, Taiwan, October 22-26, 2023.
- 178.[A] R. Ozawa, P.A.P. Pertiwi, L.D. Phung, T. Watanabe. From waste to wealth: Evaluating treated municipal wastewater as a sustainable nutrient and water source for rice production. 9th IWA-ASPIRE Conference and Exhibition 2023, Kaohsiung, Taiwan, October 22-26, 2023.
- 179.[A] H. Lu, I. Yoneda, M. Nishiyama, T. Watanabe. Effects of physico-chemical properties of sediment in water environment on the survival of Escherichia coli. 9th IWA-ASPIRE Conference and Exhibition 2023, Kaohsiung, Taiwan, October 22-26, 2023.
- 180.[A] M. Nishiyama, M. Mori, I. Yoneda, T. Watanabe. Distribution and characterization of extended-spectrum beta-lactamase-producing Escherichia coli in a river basin in Yamagata prefecture, Japan. 9th IWA-ASPIRE Conference and Exhibition 2023, Kaohsiung, Taiwan, October 22-26, 2023.
- 181.[A] S. Sao, V. Ann, M. Nishiyama, S. Praise, T. Watanabe. Linkages between among soil property, water-extractable organic matter, and bacterial community under different flood duration: A soil column experiment. 9th IWA-ASPIRE Conference and Exhibition 2023, Kaohsiung, Taiwan, October 22-26, 2023.
- 182.[A] Sochan Sao, Vannak Ann, Susan Praise, Masateru Nishiyama, Toru Watanabe. Shift in soil microbial community in the drying process of flooded soil and its interactions with soil properties and dissolved organic matter. 16th International Conference on the Challenges in Environmental Science and Engineering (CESE-2023), Online, November 5-9, 2023.
- 183.[A] Shinta Dhewi Afriani, Luc Duc Phung, Ulya Nur Rozanah, Nishiyama Masateru, Arun Kumar, Toru Watanabe. Effects of ZnO nanoparticles in treated wastewater on greenhouse gas emissions and microbial activity in paddies under wastewater reuse. 16th International Conference on the Challenges in Environmental Science and Engineering (CESE-2023), Online, November 5-9, 2023.
- 184.[A] Putri Aditya Padma Pertiwi, Ulya Nur Rozanah, Luc Duc Phung, Masateru Nishiyama, Toru Watanabe. Effects of treated wastewater irrigation on CH₄ and N₂O emissions and associated microbial activities in paddy fields. 16th International Conference on the Challenges in Environmental Science and Engineering (CESE-2023), Online, November 5-9, 2023.
- 185.[A] Luc Duc Phung, Shinta Dhewi Afriani, Arun Kumar, Toru Watanabe. ZnO

- nanoparticles contamination in composted sewage sludge: Impacts on rice growth and human health. 16th International Conference on the Challenges in Environmental Science and Engineering (CESE-2023), Online, November 5-9, 2023.
- 186.[A] Ritsu Yokoyama, Masateru Nishiyama, Hiroki Matsuyama, Toru Watanabe. Antibiotic susceptibility and molecular typing of Escherichia coli isolated from beef cattle administered proper antimicrobials in a livestock farm. 16th International Conference on the Challenges in Environmental Science and Engineering (CESE-2023), Online, November 5-9, 2023.
- 187.[A] Tumurbaatar Khishigtuya, Hiroki Matsuyama, Toru Watanabe, Masateru Nishiyama. Prevalence of antibiotic-resistant Escherichia coli isolated from fattening cattle and dairy cow in a livestock farm, Yamagata, Japan. 16th International Conference on the Challenges in Environmental Science and Engineering (CESE-2023), Online, November 5-9, 2023.
- 188.[A,P] Masateru Nishiyama, Masaya Mori, Ichiro Yoneda, Toru Watanabe. Molecular characterization of extended-spectrum beta-lactamase-producing Escherichia coli isolated from in a river basin in Yamagata prefecture, Japan. 7th Environmental Dimension of Antimicrobial Resistance conference (EDAR7), Montreal, Canada, May 26-31, 2024.
- 189.[A,P] Masateru Nishiyama, Ryota Takahashi, Ichiro Yoneda, Masayuki Saito, Toru Watanabe. Investigation of antibiotic-resistant Escherichia coli prevalence in red fox in a rural area of northern Japan using culture-method. 7th Environmental Dimension of Antimicrobial Resistance conference (EDAR7), Montreal, Canada, May 26-31, 2024.
- 190.[A] Toru Watanabe, Ichiro Yoneda, Masateru Nishiyama, You Ueki, Akie Sakagami, Takayuki Miura. Analysis of glycan associated with norovirus GII.2 accumulation in digestive tissue of oysters. 8th International Society for Food and Environmental Virology (ISFEV) Conference, Tokyo, Japan, June 9-14, 2024.
- 191.[A] Ichiro Yoneda, Kota Hisai, Masateru Nishiyama, You Ueki, Akie Sakagami, Erika Ito, Toru Watanabe. Factors affecting accumulation of norovirus GII.2 from seawater in oysters and its depuration. 8th International Society for Food and Environmental Virology (ISFEV) Conference, Tokyo, Japan, June 9-14, 2024.
- 192.[A,P] Toru Watanabe, Ichiro Yoneda, Ryohei Shiota, Kotori Tachibana, Erika Ito, Mitsuhiro Kudo, Masateru Nishiyama. Detection of norovirus from IWAGAKI oyster (*Crassostrea nippona*) grown in Yamagata prefecture, Japan and its relationship with epidemic of gastroenteritis. 8th International Society for Food and Environmental Virology (ISFEV) Conference, Tokyo, Japan, June 9-14, 2024.

193. [A,P] Ichiro Yoneda, Miki Saito, Masateru Nishiyama, You Ueki, Akie Sakagami, Toru Watanabe. Comparison of norovirus GII.2, GII.4, and GII.17 accumulations in oysters. 8th International Society for Food and Environmental Virology (ISFEV) Conference, Tokyo, Japan, June 9-14, 2024.
194. [A] Jitrera Buates, Toru Watanabe, Tsuyoshi Imai. Agronomic benefits of biochar functionalized with layered double hydroxides after phosphorus remediation applications. Water and Environment Technology Conference 2024 (WET2024), Okayama, July 21-22, 2024.
195. [A] Shizuka Saito, Siti Asah Md Ali, Luc Duc Phung, Hiroki Matsuyama, Toru Watanabe, Masateru Nishiyama. Impacts of sewage-based fertilizers on antibiotic-resistant *Escherichia coli* in agricultural fields. Water and Environment Technology Conference 2024 (WET2024), Okayama, July 21-22, 2024.
196. [A] Anh The Vu, Sochan Sao, Putri Aditya Padma Pertiwi, Luc Duc Phung, Toru Watanabe. Dual contamination of CuO and ZnO nanoparticles in composted sewage sludge enhances rice nutrition but compromises yield and soil health. 17th International Conference on the Challenges in Environmental Science and Engineering (CESE-2024), Online, October 13-17, 2024.
197. [A] Luc Duc Phung, Ulya Nur Rozanah, Masateru Nishiyama, Toru Watanabe. Impact of metal-based nanoparticles in treated municipal wastewater on greenhouse gas emissions and soil health in paddy rice cultivation. 17th International Conference on the Challenges in Environmental Science and Engineering (CESE-2024), Online, October 13-17, 2024.
198. [A] Alface Angelo, Luc Duc Phung, Hiroki Matsuyama, Shuji Urakawa, Toru Watanabe. Effects of composted sewage sludge on yield and greenhouse gas emissions from rice paddies. 17th International Conference on the Challenges in Environmental Science and Engineering (CESE-2024), Online, October 13-17, 2024.
199. [A] Takeya Sato, Ichiro Yoneda, Haruka Furuyama, Shinei Honma, Atsushi Sasaki, Masateru Nishiyama, Toru Watanabe. Utilization of composted sewage sludge to promote growth of brown algae *Sargassum horneri*. 17th International Conference on the Challenges in Environmental Science and Engineering (CESE-2024), Online, October 13-17, 2024.
200. [A] Ulya Nur Rozanah, Masateru Nishiyama, Hiroki Matsuyama, Luc Duc Phung, Toru Watanabe. Optimizing drainage frequency in treated municipal wastewater fertigation to reduce greenhouse gas emissions in rice paddies. 17th International Conference on the Challenges in Environmental Science and Engineering (CESE-2024), Online, October 13-17, 2024.

- 201.[A] Marius Chrisphine Ouma, Luc Duc Phung, Hiroki Matsuyama, Shuji Urakawa, Toru Watanabe. Organic fertilizers enhance corn yield and soil fertility while mitigating greenhouse gas emissions from cornfields. 17th International Conference on the Challenges in Environmental Science and Engineering (CESE-2024), Online, October 13-17, 2024.

国内の会議での発表

1. 吉村千洋, 渡部徹, 福士謙介, 大村達夫, 水道水中の病原微生物による感染リスク評価, 土木学会第 53 回年次学術講演会概要集 (神戸市), 7, 318-319, 1998
2. 渡部徹, 福士謙介, 大村達夫, 都市における病原微生物による水系感染症のリスク評価, 平成 9 年度土木学会東北支部技術研究発表会講演概要 (八戸市), 766-767, 1998
3. 渡部徹, 福士謙介, 大村達夫, 河川流域内都市群における水道水中の病原ウイルスによる水系感染症のアウトブレイク伝播モデル, 第 33 回日本水環境学会年会講演集 (仙台市), 501, 1999
4. 渡部徹, 大村達夫, 流域二都市間における水系感染症の伝播モデル, 第 2 回日本水環境学会シンポジウム (東京都), 219-220, 1999
5. 渡部徹, 福士謙介, 大村達夫, 河川流域における水利用システムを介した水系感染症アウトブレイクの都市間伝播予測, 土木学会第 54 回年次講演会概要集 (東広島市), 7, 16-17, 1999
6. 渡部徹, 福士謙介, 大村達夫, 河川流域における水系感染症流行の都市間伝播モデル, 平成 10 年度土木学会東北支部技術研究発表会講演概要 (仙台市), 788-789, 1999
7. 村谷優, 渡部徹, 大村達夫, 河口域におけるフミン質による鉄の輸送に及ぼす塩濃度の影響, 土木学会第 55 回年次講演会概要集 (仙台市), 7, 169-170, 2000
8. 大村達夫, 渡部徹, 田中宏明, 鈴木穰, 神子直之, リスクモデルの選択, 第 3 回水環境学会シンポジウム (寝屋川市), 163-164, 2000
9. 渡部徹, 大村達夫, 下水汚泥コンポストの緑農地還元による感染リスク評価, 土木学会第 56 回年次学術講演会講演集 (熊本市), 7, 606-607, 2001
10. 村谷優, 渡部徹, 大村達夫, 河口域における鉄とフミン酸の結合に関する研究, 土木学会第 56 回年次学術講演会講演集 (熊本市), 7, 410-411, 2001
11. 大村達夫, 渡部徹, 田中宏明, 中村みやこ, 神子直之, 矢野一好, 吉田靖子, 大瀧雅寛, 丹治保典: ウイルス基準の検討結果, 第 4 回日本水環境学会シンポジウム (北九州市), 179-180, 2001
12. 大村達夫, 渡部徹, 水道水における病原微生物のリスク評価とその管理, 第 16 回環境工学連合講演会講演集 (東京都), 39-46, 2001
13. 渡部徹, 大村達夫, 下水汚泥コンポストからの病原微生物検出とその利用によるリスク評価, 平成 12 年度土木学会東北支部技術研究発表会講演概要 (仙台市), 752-753, 2001

14. 渡部徹, 橋本剛志, 大村達夫, 阿武隈川における下水処理水再利用に伴う病原微生物感染リスクの評価, 土木学会第 57 回年次学術講演会講演集 (札幌市), 7, 143-144, 2002
15. 熊谷幸博, 藤井学, 渡部徹, 大村達夫, 河口域における潮汐を考慮したフミン酸鉄の挙動解析, 土木学会第 57 回年次学術講演会講演集 (札幌市), 7, 447-448, 2002
16. 橋本剛志, 渡部徹, 大村達夫, 阿武隈川中流域における下水処理水再利用による濁水リスク低減と病原微生物感染リスクの評価, 平成 13 年度土木学会東北支部技術研究発表会講演概要 (郡山市), 746-747, 2002
17. 藤井学, 渡部徹, 大村達夫, 河口域におけるフミン酸鉄の挙動に関する数値解析, 平成 13 年度土木学会東北支部技術研究発表会講演概要 (郡山市), 764-765, 2002
18. 藤倉雅浩, 阿部欽章, 渡部徹, 大村達夫, 河川における病原ウイルスの挙動評価のための基礎的実験, 土木学会第 58 回年次学術講演会講演集 (徳島市), 7, 365-366, 2003
19. 渡部徹, 松尾崇宏, 佐野大輔, 大村達夫, 水中ウイルス除去技術に用いるウイルス吸着タンパク質 (Virus-Binding Protein: VBP) の特異的吸着能評価, 土木学会第 58 回年次学術講演会講演集 (徳島市), 7, 367-368, 2003
20. 渡部徹, 橋本剛志, 阿部欽章, 大村達夫, 水中病原微生物の検出精度を考慮した感染リスク評価, 第 37 回日本水環境学会年会講演集 (熊本市), 311, 2003
21. 岩竹貴則, 渡部徹, 市川浩, 中山義一, 大村達夫, 上下水道施設と病原微生物感染リスクの関連について, 第 54 回全国水道研究発表会講演集 (名古屋市), 88-89, 2003
22. 阿部欽章, 渡部徹, 大村達夫, 河川における病原ウイルスの不活化と輸送に関する研究, 平成 14 年度土木学会東北支部技術研究発表会講演概要 (多賀城市), 776-777, 2003
23. 渡部徹, 橋本剛志, 阿部欽章, 大村達夫, DALY を指標とした下水処理水再利用による健康リスク評価, 土木学会第 59 回年次学術講演会講演概要集 (豊田市), 7, 37-38, 2004
24. 藤井学, 佐々木陽, 渡部徹, 大村達夫, 河口域におけるフミン物質と鉄の錯平衡モデルの構築, 土木学会第 59 回年次学術講演会講演概要集 (豊田市), 7, 181-182, 2004
25. 大村達夫, 佐々木陽, 藤井学, 渡部徹, DLVO 理論に基づく河口域でのフミン物質の凝集モデル, 土木学会第 59 回年次学術講演会講演概要集 (豊田市), 7, 183-184, 2004
26. 中村哲, 松田肇, 桐木雅史, 波部重久, K. Viroj, 渡部徹, 二瓶直子, P. Souraxay, B. Boupha, N. Boutta, ラオスにおけるメコン住血吸虫症の現況, 第 45 回日本熱帯医学会大会 (東京都), 日本熱帯医学会雑誌 Vol.31 増刊号として出版, 92, 2004
27. 渡部徹, 佐々木陽, 藤井学, 大村達夫, 河口域におけるフミン物質の凝集沈降モデルの構築, 平成 15 年度土木学会東北支部技術研究発表会講演概要 (秋田市), 736-737, 2004
28. 藤井学, 佐々木陽, 渡部徹, 大村達夫, 河口域条件下におけるフミン物質と鉄の錯平衡実験, 平成 15 年度土木学会東北支部技術研究発表会講演概要 (秋田市), 738-739, 2004
29. 大村達夫, 橋本剛志, 渡部徹, 下水処理水再利用に伴う健康リスクの評価, 平成 15 年度土木学会東北支部技術研究発表会講演概要 (秋田市), 798-799, 2004

30. 渡部徹, 三浦尚之, 中村哲, 大村達夫, メコン流域における水環境の病原微生物汚染, 土木学会第 60 回年次学術講演会講演集 (東京都), CD-ROM, 2005
31. 渡部徹, 三浦尚之, 大村達夫, 水環境中のウイルスによる感染リスク評価, 第 8 回日本水環境学会シンポジウム講演集 (大津市), 159-160, 2005
32. 渡部徹, 中村哲, 佐野大輔, 大村達夫, ラオスにおける水環境のウイルス汚染, 第 39 回日本水環境学会年会講演集 (千葉市), 講演番号 3-G-17-2, 2005
33. 中村哲, 松田肇, 桐木雅史, 二瓶直子, 波部重久, 渡部徹, 再興感染症としてのメコン住血吸虫とラオスにおけるその制御, 第 74 回日本寄生虫学会大会講演集 (米子市), CD-ROM, 2005
34. 渡部徹, 三浦尚之, 阿部欽章, GIS を用いた阿武隈川流域における水中病原微生物の挙動評価モデルの開発, 平成 16 年度土木学会東北支部技術研究発表会講演概要 (仙台市), 908-909, 2005
35. 阿部欽章, 三浦尚之, 渡部徹, 日光による不活化に着目した河川中の病原ウイルスの挙動に関する研究, 平成 16 年度土木学会東北支部技術研究発表会講演概要 (仙台市), 910-911, 2005
36. 渡部徹, 三浦尚之, 真砂佳史, 大村達夫, タイ東北部における水供給システムに着目した水系感染症リスク評価, 土木学会第 61 回年次学術講演会講演概要集 (草津市), CD-ROM, 2006
37. 渡部徹, 諸石吉生, 中村哲, 三浦尚之, 大村達夫, メコン流域における統計情報にもとづいた水系感染症リスク評価, 第 40 回日本水環境学会年会講演集 (仙台市), 301, 2006
38. 三浦尚之, 渡部徹, 中村哲, 大村達夫, インドシナ半島における水環境の微生物汚染, 第 40 回日本水環境学会年会講演集 (仙台市), 302, 2006
39. 真砂佳史, 渡部徹, 片山浩之, 大垣眞一郎, 大村達夫, 水道水中のノロウイルス摂取により生じる健康被害の評価, 第 40 回日本水環境学会年会講演集 (仙台市), 530, 2006
40. 中村哲, 大竹英博, 渡部徹, インドネシア津波被災地の水質の微生物学的分析—特にコレラ菌およびノロウイルスを対象として—, 第 76 回日本衛生学会総会 (宇部市), 日本衛生学会雑誌 Vol.62 (No.2) として出版, 241, 2006
41. 相澤寿樹, 風間聡, 渡部徹, 澤本正樹, メコン河下流域における乾季と雨季の大腸菌拡散, 平成 17 年度土木学会東北支部技術研究発表会講演概要 (八戸市), 842-843, 2006
42. 三浦尚之, 渡部徹, 大村達夫, ラオスにおける飲料水源の微生物汚染, 平成 17 年度土木学会東北支部技術研究発表会講演概要 (八戸市), 844-845, 2006
43. 渡部徹, 諸石吉生, 三浦尚之, 大村達夫, タイ東北部における水系感染症のリスク評価, 平成 17 年度土木学会東北支部技術研究発表会講演概要 (八戸市), 846-847, 2006
44. 佐々木司, 渡部徹, 三浦尚之, 大村達夫, 中村哲, 健康リスクに基づくカンボジアにおける井戸掘削事業の評価, 土木学会第 62 回年次学術講演会講演集 (東広島市), CD-ROM, 2007

45. 渡部徹, 三浦尚之, 佐々木司, 中村哲, 大村達夫, GIS を用いたメコン流域の水系感染症リスク評価, 第 41 回日本水環境学会年会講演集 (大東市), 27, 2007
46. 渡部徹, 佐々木司, 三浦尚之, 中村哲, 大村達夫, カンボジアにおける病原微生物と重金属による水源汚染と健康リスク, 平成 18 年度土木学会東北支部技術研究発表会講演概要集 (山形市), CD-ROM, 2007
47. 三浦尚之, 渡部徹, 佐々木司, 中村哲, 大村達夫, 地理情報と統計資料にもとづくメコン流域における水系感染症リスク評価, 平成 18 年度土木学会東北支部技術研究発表会講演概要集 (山形市), CD-ROM, 2007
48. 相澤寿樹, 風間聡, 渡部徹, 澤本正樹, カンボジアにおける洪水規模毎の地下水涵養量変動とリスク評価, 平成 18 年度土木学会東北支部技術研究発表会講演概要集 (山形市), CD-ROM, 2007
49. 佐々木司, 渡部徹, 三浦尚之, 大村達夫, 中村哲, カンボジア農村部における血清抗体を指標とした水系感染症のリスク評価, 平成 19 年度土木学会東北支部技術研究発表会講演概要集 (盛岡市), CD-ROM, 2008
50. 中村哲, 中津雅美, 翠川裕, 渡部徹, 三浦尚之, 吉田弘, 帖佐徹, 矢野一好, 大村達夫, ブーパ・ブニョン, ラオスの環境水中の病原体の分布に関する研究, 第 49 回日本熱帯医学会大会・第 23 回日本国際保健医療学会学術大会合同大会抄録集 (東京都), 113, 2008
51. 中村哲, 中津雅美, 翠川裕, 渡部徹, 仲本賢太郎, 所正治, Socheat Duong, Bouphe Bounngong, インドシナ途上国の環境水中の赤痢アメーバの分布に関する基礎研究, 第 50 回日本熱帯医学会大会 (宜野湾市), P10-1, 2008
52. 渡部徹, 山本和夫, 人獣共通感染症 Leptospirosis の Dose-response assessment, 第 44 回日本水環境学会年会講演集 (福岡市) 212, 2010.3
53. 渡部徹, リスクにもとづく水質管理の現状とこれからの展開, 第 13 回日本水環境学会シンポジウム講演集 (京都市), 119, 2010.9
54. 渡部徹, 陳錦仙, 中島典之, 山本和夫, 下水処理水の再利用を目的とした傾斜管付膜分離活性汚泥リアクター (itMBR) の開発, 第 16 回庄内・社会基盤技術フォーラム (酒田市), 73-74, 2011.1
55. Satoshi Nakamura, Boualivanh Homvongsa, Pany Sananikhom, Somchai Lorvongseng, Alexandra Hiscox, Samlane Phompida, Surinder Kaul, Masami Nakatsu, Toru Watanabe, Paul Brey. Prevalence of intestinal parasites among people in resettlement area of Khammouane province, Lao PDR, 第 52 回日本熱帯医学会大会・第 26 回日本国際保健医療学会学術大会合同大会 (東京都), O-11-2, 2011.11
56. 村松亜由美, 渡部徹, 梶原晶彦, 下水処理水の循環利用による省資源型水稻栽培の可能性, 第 17 回庄内・社会基盤技術フォーラム講演概要集, 39-44, 平成 24 年 1 月 24 日, 酒田市

57. 中鉢円, 梶原晶彦, 渡部徹, 畑地からの流出水による周辺水環境への影響, 第17回庄内・社会基盤技術フォーラム講演概要集, 53-54, 平成24年1月24日, 酒田市
58. 村松亜由美, 渡部徹, 佐々木貴史, 梶原晶彦, 節水型の下水処理水再利用により栽培された水稲の生育と安全性の評価, 平成23年度土木学会東北支部技術研究発表会, 平成24年3月3日, 秋田市
59. 小熊久美子, 渡部徹, 浴槽水の塩素消毒に伴うレジオネラ感染リスクとトリハロメタン由来発がんリスクのトレードオフ, 日本水環境学会年会, 平成24年3月14~16日, 東京都
60. 本多了, 渡部徹, 飛野智宏, 真砂佳史, Chaminda Tushara, 片山浩之, Chart Chiemchaisri, 福士謙介, 大村達夫, 古米弘明, タイの大規模洪水における糞便由来汚染, 日本水環境学会年会, 平成24年3月14~16日, 東京都
61. 村松亜由美, 渡部徹, 佐々木貴史, 梶原晶彦, 下水処理水の循環灌漑によって栽培された水稲の生育と安全性, 土木学会第67回年次学術講演会, 平成24年9月5~7日, 名古屋市
62. 小澤耕平, 渡部徹, 伊藤紘晃, 梶原晶彦, 水環境から分離された大腸菌のテトラサイクリン耐性遺伝子の検出, 第18回庄内・社会基盤技術フォーラム, 平成25年1月24日, 酒田市
63. 星健太, 伊藤紘晃, 渡部徹, 梶原晶彦, 真砂佳史, クエン酸緩衝液を用いたカキからのノロウイルス抽出, 第18回庄内・社会基盤技術フォーラム, 平成25年1月24日, 酒田市
64. 村松亜由美, 渡部徹, 佐々木貴史, 梶原晶彦, 下水処理水の循環灌漑による水稲栽培における塩素消毒と中干しの影響, 平成24年度土木学会東北支部技術研究発表会, 平成25年3月9日, 仙台市
65. 小澤耕平, 渡部徹, 伊藤紘晃, 梶原晶彦, 真砂佳史, Chiemchaisri Wilai, 本多了, チャオプラヤ川流域から分離された大腸菌のテトラサイクリン耐性遺伝子, 平成24年度土木学会東北支部技術研究発表会, 平成25年3月9日, 仙台市
66. 星健太, 伊藤紘晃, 渡部徹, 真砂佳史, 植木洋, 梶原晶彦, 養殖カキに対するノロウイルス汚染の時空間的変動, 平成24年度土木学会東北支部技術研究発表会, 平成25年3月9日, 仙台市
67. 翠川裕, 中村哲, 渡部徹, 中津雅美, ペットスバーンラッタナポー, 東南アジア, ラオス国における感染症リスクとその管理, 第83回日本衛生学会学術総会, 平成25年3月24~26日, 金沢市
68. 渡部徹, 伊藤紘晃, 真砂佳史, 植木洋, 梶原晶彦, 流入河川の影響に着目した養殖カキのノロウイルス汚染解析, 土木学会第68回年次学術講演会, 平成25年9月4~6日, 習志野市
69. 村松亜由美, 渡部徹, 佐々木貴史, 梶原晶彦, 下水処理水からの窒素除去と高品質米の

- 栽培を目的とした水稻栽培条件の検討, 土木学会第 68 回年次学術講演会, 平成 25 年 9 月 4～6 日, 習志野市
70. 小澤耕平, 渡部徹, 伊藤紘晃, 真砂佳史, Chiemchaisri Wilai, 本多了, チャオプラヤ川流域から分離された大腸菌からのテトラサイクリン耐性遺伝子の検出, 土木学会第 68 回年次学術講演会, 平成 25 年 9 月 4～6 日, 習志野市
 71. 片山浩之, Psyche M. Fontanos, 北野真広, 米倉誠, 渡部徹, 福士謙介, ジャカルタの都市洪水による感染症地理的リスクの将来予測, 日本環境共生学会第 16 回学術大会 (愛知県豊橋市), 350-353, 平成 25 年 9 月 28～29 日
 72. 村松亜由美, 佐々木貴史, 梶原晶彦, 渡部徹, 環境負荷の軽減に役立つ省資源型的水稻栽培システムの開発, 第 9 回もがみがわ水環境発表会, 平成 25 年 11 月 10 日, 山形市
 73. 伊藤紘晃, 真砂佳史, 植木洋, 渡部徹, 養殖ガキはどうしてノロウイルスの汚染されるのか?, 第 9 回もがみがわ水環境発表会, 平成 25 年 11 月 10 日, 山形市
 74. 小澤耕平, 伊藤紘晃, 本多了, 渡部徹, 途上国の水環境に分布する薬剤耐性菌: テトラサイクリン耐性大腸菌を例に, 第 9 回もがみがわ水環境発表会, 平成 25 年 11 月 10 日, 山形市
 75. 佐藤未菜, 安野さゆり, 阿部優花, 佐藤咲, 蛸井葉月, 小澤耕平, 渡部徹, 庄内地方の湧水から分離された大腸菌の薬剤耐性, 第 19 回庄内・社会基盤技術フォーラム, 平成 26 年 1 月 28 日, 酒田市
 76. 高田優生, 伊藤紘晃, 梶原晶彦, 渡部徹, ベトナム中部の洪水氾濫域にある農地の微生物汚染調査, 第 19 回庄内・社会基盤技術フォーラム, 平成 26 年 1 月 28 日, 酒田市
 77. 熊谷卓也, 伊藤紘晃, 真砂佳史, 植木洋, 梶原晶彦, 渡部徹, 養殖域におけるカキのノロウイルス汚染の消長, 第 19 回庄内・社会基盤技術フォーラム, 平成 26 年 1 月 28 日, 酒田市
 78. 櫻庭敬之, 伊藤紘晃, 藤井学, 梶原晶彦, 渡部徹, 鉄との結合性を考慮した腐植物質の光分解反応の評価, 第 19 回庄内・社会基盤技術フォーラム, 平成 26 年 1 月 28 日, 酒田市
 79. 村松亜由美, 佐々木貴史, 梶原晶彦, 渡部徹, 飼料用米栽培のための下水処理水循環利用システムにおける循環手法に関する検討, 平成 25 年度土木学会東北支部技術研究発表会, 平成 26 年 3 月 8 日, 八戸市
 80. 小澤耕平, 渡部徹, 佐藤未菜, 安野さゆり, 阿部優花, 佐藤咲, 蛸井葉月, 山形県庄内地方の湧水から分離された大腸菌の薬剤耐性, 平成 25 年度土木学会東北支部技術研究発表会, 平成 26 年 3 月 8 日, 八戸市
 81. 高田優生, 梶原晶彦, Duong V. Hieu, Pham K. Lieu, 渡部徹, ベトナム・フエ市周辺の洪水に見舞われる農地における微生物汚染, 平成 25 年度土木学会東北支部技術研究発表会, 平成 26 年 3 月 8 日, 八戸市

82. 櫻庭敬之, 伊藤紘晃, 渡部徹, 藤井学, 梶原晶彦, 太陽存在下における腐植物質の構造及び鉄錯体形成速度定数の経時変化, 平成 25 年度土木学会東北支部技術研究発表会, 平成 26 年 3 月 8 日, 八戸市
83. 熊谷卓也, 伊藤紘晃, 渡部徹, 真砂佳史, 植木洋, 梶原晶彦, 養殖カキに蓄積したノロウイルスの網羅的な検出・同定, 平成 25 年度土木学会東北支部技術研究発表会, 平成 26 年 3 月 8 日, 八戸市
84. 伊藤紘晃, 熊谷卓也, 渡部徹, 真砂佳史, 風間しのぶ, 植木洋, 養殖カキからのノロウイルス抽出における各種酵素の有効性の比較, 第 48 回日本水環境学会年会, 平成 26 年 3 月 17~19 日, 仙台市
85. 村松亜由美, 渡部徹, 伊藤紘晃, 梶原晶彦, 都市下水処理水の循環灌漑による飼料用米栽培に関する研究, 平成 26 年度農業農村工学会大会講演会, 平成 26 年 8 月 26~28 日, 新潟市
86. 紺野勇太, 加来伸夫, 上木厚子, 上木勝司, 渡部徹, 渡邊一哉, 水田への微生物燃料電池の設置が水田土壌中におけるメタン生成に与える影響, 環境微生物系学会合同大会 2014, 平成 26 年 10 月 21~24 日, 浜松市
87. 益子拓磨, 加来伸夫, 梶原晶彦, 渡部徹, 下水処理水を用いて飼料用米を栽培する水田での発電の可能性, 第 20 回庄内・社会基盤技術フォーラム, 平成 27 年 1 月 14 日, 酒田市
88. 有坂知朗, 伊藤紘晃, 真砂佳史, 植木洋, 梶原晶彦, 渡部徹, 高感度検出法を用いたノロウイルスによる牡蠣汚染のモニタリング, 第 20 回庄内・社会基盤技術フォーラム, 平成 27 年 1 月 14 日, 酒田市
89. 于双, 梶原晶彦, 渡部徹, ベトナム中部の洪水氾濫域にある農地の金属汚染調査, 第 20 回庄内・社会基盤技術フォーラム, 平成 27 年 1 月 14 日, 酒田市
90. 工藤れん, 田中梨花, 片倉一平, 櫻庭敬之, 伊藤紘晃, 渡部徹, 森は海の恋人~腐植物質による鉄の輸送と太陽光の役割~, 第 20 回庄内・社会基盤技術フォーラム, 平成 27 年 1 月 14 日, 酒田市
91. 小澤耕平, 渡辺幸三, 本多了, 梶原晶彦, 渡部徹, チャオプラヤ川流域に生息する薬剤耐性大腸菌の起源推定のための系統発生解析, 平成 26 年度土木学会東北支部技術研究発表会, 平成 27 年 3 月 7 日, 多賀城市
92. 櫻庭敬之, 伊藤紘晃, 藤井学, 吉村千洋, 渡部徹, 溶存鉄の動態への有機物による影響に関する土壌起源別の特性評価, 平成 26 年度土木学会東北支部技術研究発表会, 平成 27 年 3 月 7 日, 多賀城市
93. 益子拓磨, 加来伸夫, 伊藤紘晃, 梶原晶彦, 渡部徹, 下水処理水の循環利用による飼料用米栽培システムにおける増収と発電, 平成 26 年度土木学会東北支部技術研究発表会, 平成 27 年 3 月 7 日, 多賀城市
94. 于双, 佐々木貴史, 伊藤紘晃, 梶原晶彦, 渡部徹, ベトナム・フエ市周辺の洪水に見舞

- われる農地における金属汚染，平成 26 年度土木学会東北支部技術研究発表会，平成 27 年 3 月 7 日，多賀城市
95. 有坂知朗，伊藤紘晃，真砂佳史，植木洋，梶原晶彦，渡部徹，2014～2015 年シーズンの感染性胃腸炎流行期に至るまでの養殖牡蠣のノロウイルス汚染の動向，平成 26 年度土木学会東北支部技術研究発表会，平成 27 年 3 月 7 日，多賀城市
96. 伊藤紘晃，有坂知朗，真砂佳史，植木洋，渡部徹，パッシブサンプラーを用いた水中のウイルス連続モニタリングの実現可能性，第 49 回日本水環境学会年会，平成 27 年 3 月 16～18 日，金沢市
97. 林夢雨，楊森，野口愛，本多了，池本良子，渡部徹，石川県河北潟における抗生物質耐性菌の分布と季節変動，第 49 回日本水環境学会年会，平成 27 年 3 月 16～18 日，金沢市
98. 渡部徹，途上国の水と衛生，感染症のリスク，日本生物工学会 2015 年度北日本支部仙台シンポジウム，平成 27 年 9 月 4 日，仙台市【招待講演】
99. 渡部徹，下水処理水再利用による飼料用米栽培，日本水環境学会東北支部セミナー，平成 27 年 10 月 17 日，鶴岡市
100. 渡部徹，福士謙介，片山浩之，渡辺幸三，降雨，洪水，水環境と健康：世界と日本，第 74 回日本公衆衛生学会総会，平成 27 年 11 月 4～6 日，長崎市
101. 櫻庭敬之，伊藤紘晃，片倉一平，工藤れん，田中梨花，渡部徹，河川流下過程を想定したフミン鉄錯体の解離に対する太陽光照射の影響，第 52 回環境工学研究フォーラム，平成 27 年 11 月 27～29 日，郡山市
102. Praise Susan, Ito Hiroaki, Pu Jian, Watanabe Toru, Change of metal concentrations in mountainous streams with sabo dam, 日本水環境学会第 3 回東北支部研究発表会，平成 28 年 1 月 9 日，仙台市
103. Pham Duy Dong, Kurashima Sumiko, Kaku Nobuo, Ito Hiroaki, Watanabe Toru, Development of municipal wastewater reuse system to cultivate rice for animal feeding toward sustainable water and nutrient circulation, 日本水環境学会第 3 回東北支部研究発表会，平成 28 年 1 月 9 日，仙台市
104. Pu Jian, Watanabe Toru, Fukushi Kensuke, Bacterial water quality and risk evaluation of bottled drinking water in China, 日本水環境学会第 3 回東北支部研究発表会，平成 28 年 1 月 9 日，仙台市
105. 伊藤絵里香，Nguyen Thanh Gia, 伊藤紘晃，梶原晶彦，渡部徹，牡蠣からのノロウイルス，アイチウイルス，トウガラシ微斑ウイルスの検出，第 21 回庄内・社会基盤技術フォーラム，平成 28 年 1 月 21 日，酒田市
106. 倉島須美子，Pham Duy Dong, 堀口健一，梶原晶彦，渡部徹，下水処理水の掛け流し灌漑による飼料用米の栽培，第 21 回庄内・社会基盤技術フォーラム，平成 28 年 1 月 21 日，酒田市

- 107.三浦逸実, 伊藤紘晃, 風間しのぶ, 今田義光, 渡部徹, 抗生物質添加による活性汚泥細菌の種構成変化, 第 21 回庄内・社会基盤技術フォーラム, 平成 28 年 1 月 21 日, 酒田市
- 108.釜屋隆一, 伊藤麻巳子, 佐藤菜々美, 本間梓, 金谷祐里, 渡部徹, 河川の生物膜から分離された大腸菌の薬剤耐性, 第 21 回庄内・社会基盤技術フォーラム, 平成 28 年 1 月 21 日, 酒田市
- 109.渡部徹, Pham Duy Dong, 倉島須美子, 加来伸夫, 下水処理水の連続灌漑による飼料用米栽培, 平成 27 年度土木学会東北支部技術研究発表会, 平成 28 年 3 月 5 日, 盛岡市
- 110.倉島須美子, Pham Duy Dong, 堀口健一, 梶原晶彦, 渡部徹, 下水処理水灌漑で栽培された飼料用米の栄養評価, 平成 27 年度土木学会東北支部技術研究発表会, 平成 28 年 3 月 5 日, 盛岡市
- 111.三浦逸実, 伊藤紘晃, 風間しのぶ, 今田義光, 渡部徹, 抗生物質添加による活性汚泥細菌に対する影響, 平成 27 年度土木学会東北支部技術研究発表会, 平成 28 年 3 月 5 日, 盛岡市
- 112.伊藤絵里香, 伊藤紘晃, Nguyen Thanh Gia, 浦剣, 渡部徹, トウガラシ微斑ウイルスの養殖牡蠣ノロウイルス汚染指標としての可能性, 平成 27 年度土木学会東北支部技術研究発表会, 平成 28 年 3 月 5 日, 盛岡市
- 113.櫻庭敬之, 伊藤紘晃, 藤井学, 渡部徹, 森林及び農耕地から供給される有機鉄の季節別特性, 平成 27 年度土木学会東北支部技術研究発表会, 平成 28 年 3 月 5 日, 盛岡市
- 114.金谷祐里, Nurmangirasari Yunita Ajeng, 渡部徹, 食品中のセレウス菌に関する用量反応解析, 平成 27 年度土木学会東北支部技術研究発表会, 平成 28 年 3 月 5 日, 盛岡市
- 115.Jian Pu, Toru Watanabe, Fuminari Miura, Kensuke Fukushi, Health risk of children caused by waterborne infectious disease in Baseco slums of Manila, Philippines, 平成 27 年度土木学会東北支部技術研究発表会, 平成 28 年 3 月 5 日, 盛岡市
- 116.Nguyen Thanh Gia, Kanaya Yuri, Toru Watanabe, Feeling to infectious diseases in flood-affected areas: A cross-sectional survey in central Vietnam, 平成 27 年度土木学会東北支部技術研究発表会, 平成 28 年 3 月 5 日, 盛岡市
- 117.周藤真裕, 本多了, 野口愛, 池本良子, 渡部徹, 湖水の水温と滞留時間が抗生物質耐性誘導に与える影響, 第 50 回日本水環境学会年会, 平成 28 年 3 月 16~18 日, 徳島市
- 118.渡部徹, Pham Duy Dong, 倉島須美子, 堀口健一, 加来伸夫, 佐々木貴史, 浦剣, 下水処理水の掛け流し灌漑による飼料用米栽培に関する研究, 土木学会第 71 回年次学術講演会, 平成 28 年 9 月 7~9 日, 仙台市
- 119.金谷祐里, 浦剣, 渡部徹, 3 種類の皮膚感染症の用量反応モデルの構築, 土木学会第 71

回年次学術講演会，平成28年9月7～9日，仙台市

- 120.伊藤絵里香，伊藤紘晃，Pu Jian，Nguyen T. Gia，渡部徹，養殖牡蠣ノロウイルス汚染指標としてのPMMoVとアイチウルスの利用可能性，土木学会第71回年次学術講演会，平成28年9月7～9日，仙台市
- 121.三浦逸実，浦劍，風間しのぶ，今田義光，渡部徹，抗生物質に耐性を示す活性汚泥細菌の検索，土木学会第71回年次学術講演会，平成28年9月7～9日，仙台市
- 122.渡部徹，Pham Duy Dong，蔡佳，倉島須美子，浦劍，下水処理水灌漑による飼料用米栽培で目指す都市と農村の資源循環，第19回日本水環境学会シンポジウム，平成28年9月13～15日，秋田市【招待講演】
- 123.渡部徹，下水処理水灌漑による飼料用米栽培～日本有数の穀倉地帯での取組，BISTRO 下水道 in 霧島，平成28年10月21日，鹿児島県霧島市【招待講演】
- 124.市橋永吉，伊藤紘晃，浦劍，梶原晶彦，渡部徹，河口域で予想される森林由来土壌有機物の量的・質的变化，第22回庄内・社会基盤技術フォーラム，平成29年1月25日，酒田市
- 125.蔡佳，Pham Duy Dong，浦劍，梶原晶彦，渡部徹，下水処理水の連続灌漑による飼料用米栽培の実証，第22回庄内・社会基盤技術フォーラム，平成29年1月25日，酒田市
- 126.上林稜，五十嵐優樹，和田美琴，金谷祐里，渡部徹，水環境中の薬剤耐性菌による皮膚感染症のリスク評価，第22回庄内・社会基盤技術フォーラム，平成29年1月25日，酒田市
- 127.蔡佳，渡部徹，Pham Duy Dong，浦劍，下水処理水の連続灌漑による飼料用米栽培に関する実証研究，平成28年度土木学会東北支部技術研究発表会，平成29年3月4日，仙台市
- 128.市橋永吉，伊藤紘晃，浦劍，渡部徹，森林土壌に由来する溶存有機物の塩分濃度上昇による量的・質的变化，平成28年度土木学会東北支部技術研究発表会，平成29年3月4日，仙台市
- 129.浦劍，伊藤絵里香，風間しのぶ，三浦尚之，今田義光，渡部徹，Temporal genotype variation of Norovirus genogroup II in oysters analyzed by pyrosequencing，平成28年度土木学会東北支部技術研究発表会，平成29年3月4日，仙台市
- 130.渡部徹，金谷祐里，Prayoga Windra，浦劍，水中の薬剤耐性菌による健康影響評価手法の提案，平成28年度土木学会東北支部技術研究発表会，平成29年3月4日，仙台市
- 131.渡部徹，下水処理水を活用した飼料用米栽培，そして次の一手へー鶴岡モデルの提案ー，BISTRO 下水道 in 霧島・鹿児島高専，平成29年5月10日，鹿児島県霧島市【招待講演】
- 132.Nguyen Sy-Toan，程為国，Julien Guigue，塩野宏之，俵谷圭太郎，渡部徹，熊谷勝巳，

- Hot water extracted carbon and nitrogen affected by long-term application of rice straw and compost from a Japanese rice paddy, 日本土壤肥料学会 2017 年度大会 (仙台大会), 平成 29 年 9 月 5～7 日, 仙台市
133. 渡部徹, 金谷祐里, 水系感染症のリスク評価とモデリング, 第 30 回日本リスク研究会年次大会 (滋賀大会), 平成 29 年 10 月 27～29 日, 滋賀県彦根市 【招待講演】
134. 三浦逸実, 西山正晃, 浦劍, Prayoga Windra, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, 渡部徹, 活性汚泥に存在する抗菌薬に耐性を示す細菌叢の検索, 第 54 回環境工学研究フォーラム, 平成 29 年 11 月 17～19 日, 岐阜市
135. 本多了, Sorn Sovannlaksmy, 周藤真裕, 林夢雨, 野口愛, 松浦哲久, 池本良子, 渡部徹, 湖沼環境における薬剤耐性菌の耐性強化の可能性とその要因, 第 54 回環境工学研究フォーラム, 平成 29 年 11 月 17～19 日, 岐阜市
136. 小山一稀, Praise Susan, Pham Viet Dung, 伊藤紘晃, 西山正晃, 渡部徹, 森林と農地から抽出した土壌有機物の沿岸域における量的・質的变化, 第 23 回庄内・社会基盤技術フォーラム, 平成 30 年 1 月 25 日, 酒田市
137. 寺島佑哉, 西山正晃, 渡部徹, マイクロバブルを用いた畜産排水の迅速な固液分離への挑戦, 第 23 回庄内・社会基盤技術フォーラム, 平成 30 年 1 月 25 日, 酒田市
138. 木村香月, 伊藤絵里香, 西山正晃, 渡部徹, 下水処理水の放流先に生息する二枚貝のノロウイルス汚染, 第 23 回庄内・社会基盤技術フォーラム, 平成 30 年 1 月 25 日, 酒田市
139. 伊藤雛奈, 菅原彩水, 仲澤朝夏, 本間咲来, 森明日香, Pham Duy Dong, 伊藤絵里香, 木村香月, 渡部徹, 下水処理水連続灌漑による飼料用米栽培における MAP の利用可能性, 第 23 回庄内・社会基盤技術フォーラム, 平成 30 年 1 月 25 日, 酒田市
140. 小山一稀, 西山正晃, 伊藤紘晃, Pham Viet Dung, Praise Susan, 渡部徹, 森林と農地の土壌から抽出した有機物の塩分濃度上昇による量的・質的变化, 平成 29 年度土木学会東北支部技術研究発表会, 平成 30 年 3 月 3 日, 郡山市
141. 寺島佑哉, 西山正晃, 渡部徹, マイクロバブルを用いた畜産排水の迅速な固液分離技術の開発, 平成 29 年度土木学会東北支部技術研究発表会, 平成 30 年 3 月 3 日, 郡山市
142. 渡部徹, Pham Duy Dong, Suhono Agnes Hoki Briliana, Pham Viet Dung, 増田周平, 西山正晃, 加来伸夫, 下水処理水の連続灌漑で飼料用米を栽培する水田での MAP の利用と温室効果ガスの排出, 平成 29 年度土木学会東北支部技術研究発表会, 平成 30 年 3 月 3 日, 郡山市
143. 西山正晃, Prayoga Windra, 本多了, Chiemchaisri Chart, Chiemchaisri Wilai, 渡部徹, MLST を用いたチャオプラヤ川流域における薬剤耐性大腸菌の遺伝学的特徴の解析, 平成 29 年度土木学会東北支部技術研究発表会, 平成 30 年 3 月 3 日, 郡山市
144. 三浦逸実, 西山正晃, 浦劍, Chiemchaisri Chart, Chiemchaisri Wilai, 渡部徹, 抗菌薬に耐性を示す活性汚泥細菌の群集解析, 平成 29 年度土木学会東北支部技術研究発表

- 会，平成30年3月3日，郡山市
- 145.伊藤絵里香，伊藤紘晃，浦剣，西山正晃，渡部徹，ヒト腸管系ウイルス数種の養殖牡蠣への蓄積の季節的変動，平成29年度土木学会東北支部技術研究発表会，平成30年3月3日，郡山市
 - 146.木村香月，西山正晃，伊藤絵里香，渡部徹，下水処理水放流先に自生する二枚貝からのノロウイルスの検出，平成29年度土木学会東北支部技術研究発表会，平成30年3月3日，郡山市
 - 147.竹田壮太，増田周平，Pham Duy Dong，渡部徹，岡野邦宏，下水処理水を利用した酒米栽培システムにおける玄米品質の評価，平成29年度土木学会東北支部技術研究発表会，平成30年3月3日，郡山市
 - 148.細谷純平，増田周平，Pham Duy Dong，渡部徹，高階史章，岡野邦宏，下水処理水を利用した酒米栽培システムにおける温室効果ガス発生特性，平成29年度土木学会東北支部技術研究発表会，平成30年3月3日，郡山市
 - 149.増田周平，Pham Duy Dong，高階史章，岡野邦宏，宮田直幸，渡部徹，下水処理水を用いた酒造好適米栽培システムの構築に向けた基礎的検討，第52回日本水環境学会年会，平成30年3月15～17日，札幌市
 - 150.伊掛賢人，楊森，本多了，池本良子，渡部徹，下水処理プロセスにおける薬剤耐性遺伝子の消長，第52回日本水環境学会年会，平成30年3月15～17日，札幌市
 - 151.渡部雄太，日下啓太，富樫雄斗，長谷川優人，伊藤絵里香，西山正晃，渡部徹，河口域に自生する二枚貝のノロウイルス汚染と胃腸炎流行との関連，第24回庄内・社会基盤技術フォーラム，平成31年1月24日，酒田市
 - 152.澁木理央，西山正晃，Chart Chiemchaisri，Wilai Chiemchaisri，渡部徹，活性汚泥細菌が有する耐性遺伝子の抗菌薬添加に対する応答，第24回庄内・社会基盤技術フォーラム，平成31年1月24日，酒田市
 - 153.市川恵，Phung Duc Luc，Pham Viet Dung，Tran Danh Lanh，渡部徹，下水汚泥コンポストを用いた高タンパク飼料用米の栽培，第24回庄内・社会基盤技術フォーラム，平成31年1月24日，酒田市
 - 154.宮澤優彰，西山正晃，Pham Viet Dung，Dang Thi Thanh Loc，渡部徹，ベトナム・フエ市下流の洪水氾濫域にある農地の微生物汚染，第24回庄内・社会基盤技術フォーラム，平成31年1月24日，酒田市
 - 155.西山正晃，Afriani Dhewi Shinta，Abdurrahman Muhammad Fikri Rasdi，渡部徹，下水処理過程における腸球菌のモニタリング調査，第24回庄内・社会基盤技術フォーラム，平成31年1月24日，酒田市
 - 156.渡部徹，三浦郁修，西山正晃，伊藤絵里香，大住英俊，加藤裕之，大村達夫，下水中ノロウイルス濃度情報の発信による感染性胃腸炎流行対策－仙台市での実証試験，平成30年度土木学会東北支部技術研究発表会，平成31年3月2日，仙台市

157. 澁木理央, 西山正晃, Chiemchaisri Chart, Chiemchaisri Wilai, 渡部徹, 抗生物質の添加に対する活性汚泥中の耐性遺伝子の応答, 平成 30 年度土木学会東北支部技術研究発表会, 平成 31 年 3 月 2 日, 仙台市
158. 伊藤絵里香, 西山正晃, 今田義光, 大村達夫, 渡部徹, 下水処理水放流先に自生する二枚貝中のノロウイルス量と周辺地域の感染症流行との関連, 平成 30 年度土木学会東北支部技術研究発表会, 平成 31 年 3 月 2 日, 仙台市
159. 市川恵, Phung Duc Luc, Tran Danh Lanh, Pham Viet Dung, 渡部徹, 高タンパク飼料用米栽培における下水汚泥コンポストの有用性, 平成 30 年度土木学会東北支部技術研究発表会, 平成 31 年 3 月 2 日, 仙台市
160. 米田一路, 中村恭志, 西山正晃, 渡部徹, トンレサップ湖における水上生活者の位置推定とそこからの水質汚濁の解析, 平成 30 年度土木学会東北支部技術研究発表会, 平成 31 年 3 月 2 日, 仙台市
161. 宮澤優彰, 西山正晃, Pham Viet Dung, Dang Loc Thi Thanh, 渡部徹, ベトナム・フエ市下流における農地のふん便汚染とその起源解析, 平成 30 年度土木学会東北支部技術研究発表会, 平成 31 年 3 月 2 日, 仙台市
162. 西山正晃, Chiemchaisri Chart, Chiemchaisri Wilai, 渡部徹, タイと日本の活性汚泥からのバンコマイシン耐性腸球菌および ESBL 産生大腸菌の検出, 平成 30 年度土木学会東北支部技術研究発表会, 平成 31 年 3 月 2 日, 仙台市
163. 渡部徹, 三浦郁修, 西山正晃, 伊藤絵里香, 加藤公優, 大住英俊, 大村達夫, 下水中ノロウイルス濃度情報の発信による感染性胃腸炎流行対策の評価, 第 53 回日本水環境学会年会, 平成 31 年 3 月 7~9 日, 山梨県甲府市
164. 伊藤絵里香, 伊藤紘晃, 浦剣, 西山正晃, 渡部徹, 養殖牡蠣のロタウイルス汚染, 第 53 回日本水環境学会年会, 平成 31 年 3 月 7~9 日, 山梨県甲府市
165. 米田一路, 中村恭志, 西山正晃, 渡部徹, 2 次元水質モデルを用いたトンレサップ湖の水質解析, 第 53 回日本水環境学会年会, 平成 31 年 3 月 7~9 日, 山梨県甲府市
166. Lanh Danh Tran, Luc Duc Phung, Dong Duy Pham, Atsushi Sasaki, Dung Viet Pham, Masateru Nishiyama, Toru Watanabe, Pilot-scale experiment using treated municipal wastewater irrigation to achieve high yield and nutritional quality of feed rice, 第 53 回日本水環境学会年会, 平成 31 年 3 月 7~9 日, 山梨県甲府市
167. Luc Duc Phung, Dung Viet Pham, Masateru Nishiyama, Toru Watanabe, Continuous irrigation with treated municipal wastewater effectively reduces greenhouse gas emissions from paddy fields, 第 53 回日本水環境学会年会, 平成 31 年 3 月 7~9 日, 山梨県甲府市
168. Dung Viet Pham, Masateru Nishiyama, Toru Watanabe, Hieu Van Duong, Loc Thanh Thi Dang, Son Minh Te, Lieu Khac Pham, Assessment of heavy metal contamination of soil and vegetables in per-urban agricultural areas: A case study

- in Hue city, central Vietnam, 第 53 回日本水環境学会年会, 平成 31 年 3 月 7～9 日, 山梨県甲府市
169. 西山正晃, Afriani Dhewi Shinta, Abdurrahman Muhammad Fikri Rasdi, 渡部徹, 下水処理過程から単離した腸球菌の抗菌薬に対する薬剤感受性と病原遺伝子との関係, 第 53 回日本水環境学会年会, 平成 31 年 3 月 7～9 日, 山梨県甲府市
170. 安田佳祐, 平田起基, Sorn Sovnmlaksmy, 原宏江, 本多了, 池本良子, 渡部徹, 合流式下水道から河川への薬剤耐性菌の拡散における雨天時越流水の影響, 第 53 回日本水環境学会年会, 平成 31 年 3 月 7～9 日, 山梨県甲府市
171. 平田起基, Abbas Normsar, Pharaewploy Singhanart, Pham Minh Ngoc, 林夢雨, 安田佳祐, Sorn Sovnmlaksmy, 原宏江, 本多了, 池本良子, 渡部徹, 河北潟における畜産排水由来の薬剤耐性菌と灌漑用水への間接再利用におけるリスク評価, 第 53 回日本水環境学会年会, 平成 31 年 3 月 7～9 日, 山梨県甲府市
172. 竹田壮太, 増田周平, 児玉雅, 岡野邦宏, Phung Duc Luc, Pham Viet Dung, 渡部徹, 下水処理水の投入負荷量が酒造好適米の生育特性および品質におよぼす影響, 第 56 回下水道研究発表会, 平成 31 年 8 月 6 日, 横浜市
173. 渡部徹, 西山正晃, 鶴巻啓一, 金森肇, 馬場啓聡, 都市下水のモニタリングによる薬剤耐性菌のまん延調査: 病院排水との比較, 第 22 回日本水環境学会シンポジウム, 令和元年 9 月 5～6 日, 札幌市
174. 西山正晃, Mith Hasika, Nget Sovannmony, Say Sreypich, In Sokneang, Pu Jian, 渡部徹, カンボジアのトンレサップ湖で水上生活者が利用する飲料水源から単離した腸球菌の薬剤感受性とその遺伝学的特徴, 第 22 回日本水環境学会シンポジウム, 令和元年 9 月 5～6 日, 札幌市
175. 本多了, 松浦哲久, Sorn Sovannlaksmy, Yalkhin Masakke, 朝倉佐和子, 原宏江, 池本良子, 渡部徹, ショットガン・メタゲノム解析による下水処理プロセスにおける薬剤耐性遺伝子の消長, 第 22 回日本水環境学会シンポジウム, 令和元年 9 月 5～6 日, 札幌市
176. 堀口健一, 渡部徹, 松山裕城, 浦川修司, 下水処理水栽培飼料用米の卵用鶏への給与が産卵成績と卵質成績に及ぼす影響, 日本畜産学会第 126 回大会, 令和元年 9 月 17～20 日, 岩手県盛岡市
177. 渡部徹, 三浦郁修, 西山正晃, 伊藤絵里香, 大住英俊, 加藤裕之, 大村達夫, 下水中ノロウイルスのモニタリングと情報発信による感染性胃腸炎流行対策: 仙台市における実証試験, 第 56 回環境工学研究フォーラム, 令和元年 12 月 2～4 日, 岡山市
178. 伊藤稀乃, 加藤杏優里, 齋藤真之介, 佐々木康, 佐野峰羽那, 澁木理央, 西山正晃, 金森肇, 渡部徹, 生活排水および病院排水中に存在する ESBL 産生大腸菌の薬剤耐性パターン, 第 25 回庄内・社会基盤技術フォーラム, 令和 2 年 1 月 15 日, 酒田市
179. 添田慶, 西山正晃, 高荒智子, 有地裕之, 渡部徹, 下水処理水の培養で増殖する微細藻

- 類の同定, 第 25 回庄内・社会基盤技術フォーラム, 令和 2 年 1 月 15 日, 酒田市
180. 室岡直, Pham Viet Dung, 渡部徹, 下水処理水灌漑による水田土壌への影響, 第 25 回庄内・社会基盤技術フォーラム, 令和 2 年 1 月 15 日, 酒田市
181. 米田一路, 西山正晃, 渡部徹, トンレサップ湖における水質モデルを用いた水上生活者の健康リスク, 第 25 回庄内・社会基盤技術フォーラム, 令和 2 年 1 月 15 日, 酒田市
182. 西山正晃, 宮澤優彰, Windra Prayoga, Pham Viet Dung, Dang Thi Thanh Loc, 渡部徹, ベトナム・フエ市における農地の微生物汚染の実態調査, 第 25 回庄内・社会基盤技術フォーラム, 令和 2 年 1 月 15 日, 酒田市
183. 渡邊夏実, 小針洸二, 高荒智子, 西山正晃, 渡部徹, 緩速ろ過地の生物ろ過膜に対する光の影響, 第 7 回日本水環境学会東北支部研究発表会, 令和 2 年 2 月 1 日, 仙台市
184. 渡部徹, Phung Duc Luc, 宮澤優彰, 西山正晃, 増田周平, 高階史章, Pham Viet Dung, 下水処理水灌漑で飼料用米を栽培する水田からの温室効果ガス放出と関連微生物群の解析, 令和元年度土木学会東北支部技術研究発表会, 令和 2 年 3 月 7 日, 秋田市
185. 室岡直, Pham Viet Dung, 渡部徹, 下水処理水灌漑による水田土壌への影響, 令和元年度土木学会東北支部技術研究発表会, 令和 2 年 3 月 7 日, 秋田市
186. 渡部徹, Phung Duc Luc, 宮澤優彰, 増田周平, 高階史章, Pham Viet Dung, 下水処理水を連続灌漑する水田からの温室効果ガスの放出, 第 54 回日本水環境学会年会, 令和 2 年 3 月 16~18 日, 盛岡市
187. 西山正晃, 米田一路, Ulya Nor Rozanah, Mith Hasika, In Sokneang, 渡部徹, トンレサップ湖における大腸菌汚染: 分子生物学的手法を用いた病原型分類と汚染起源解析, 第 54 回日本水環境学会年会, 令和 2 年 3 月 16~18 日, 盛岡市
188. Nguyen Thanh Gia, 伊藤絵里香, 西山正晃, Pham Viet Dung, Ngo Viet Quynh Tram, 渡部徹, ベトナム・フエにおけるロタウイルス感染症流行検知のための牡蠣のモニタリングの有効性, 第 54 回日本水環境学会年会, 令和 2 年 3 月 16~18 日, 盛岡市
189. Luc Duc Phung, Dung Viet Pham, Ayumi Ito, Toru Watanabe, Replacing synthetic fertilizers in rice cultivation with composted sewage sludge and liquid fertilizers extracted from surplus activated sludge, 第 54 回日本水環境学会年会, 令和 2 年 3 月 16~18 日, 盛岡市
190. Pham Viet Dung, 渡部徹, Duong Van Hieu, Pham Khac Lieu, 西山正晃, Impacts of municipal wastewater and seasonal variation on heavy metal(loid) contamination and environmental and health risk assessment in peri-urban vegetable farms of Hue city, Vietnam, 第 54 回日本水環境学会年会, 令和 2 年 3 月 16~18 日, 盛岡市
191. 澁木理央, 西山正晃, 鶴巻啓一, 金森肇, 渡部徹, 都市下水および病院排水に由来する ESBL 産生大腸菌の薬剤耐性と耐性遺伝子の解析, 第 54 回日本水環境学会年会, 令和 2 年 3 月 16~18 日, 盛岡市
192. 竹田壮太, 増田周平, 大野剛, 高階史章, 岡野邦宏, 宮田直幸, Phung Luc, Pham Dung,

- 渡部徹, 酒造好適米栽培における下水処理水の最適利用方法の開発に向けた実験的検討, 第 54 回日本水環境学会年会, 令和 2 年 3 月 16 ~ 18 日, 盛岡市
193. 寺脇昌輝, 松山裕城, 西山正晃, Pham Viet Dung, 渡部徹, 堀口健一, 浦川修司, 下水処理水の連続灌漑により栽培した飼料用米の給与が肥育後期豚の発育と肉質に及ぼす影響, 日本畜産学会第 127 回大会, 令和 2 年 3 月 25 ~ 28 日, 京都市
194. 渡部徹, Pham Viet Dung, Phung Duc Luc, Mila Siti Fatimah, Muhammad Agung Basyar, 伊藤歩, 汚泥濃縮液と汚泥コンポストを併用した高タンパク飼料用米の栽培, 第 57 回下水道研究発表会, 令和 2 年 8 月 18 ~ 20 日, 大阪市
195. 松浦正也, 渡部徹, 松浦友一, 下水処理水による鮎養殖, 第 57 回下水道研究発表会, 令和 2 年 8 月 18 ~ 20 日, 大阪市
196. 渡部徹, 西山正晃, 森祐哉, 渋谷理央, 金森肇, 馬場啓聡, 都市下水と病院排水のモニタリングによる薬剤耐性菌のまん延調査, 第 23 回日本水環境学会シンポジウム, 令和 2 年 9 月 9 ~ 10 日, オンライン開催
197. 渡部徹, 病院排水中の耐性菌のモニタリングー都市下水との比較で分かることー, 第 69 回日本感染症学会東日本地方会学術集会・第 67 回日本化学療法学会東日本支部総会合同学会, 令和 2 年 10 月 21 ~ 23 日, オンライン開催【招待講演】
198. 高荒智子, 渡邊夏美, 小針洗二, 西山正晃, 渡部徹, 緩速ろ過池の LED 照射が処理水と生物ろ過膜に与える影響, 日本水道協会令和 2 年度全国会議 (水道研究発表会), 令和 2 年 11 月 18 ~ 20 日, 仙台市
199. 渡部徹, 産学官の ONE TEAM で取り組む BISTRO 下水道研究, Japan-YWP ウェビナー「下水道に眠る宝の山」, 令和 2 年 11 月 28 日, オンライン開催【招待講演】
200. 渡部徹, 下水処理水を用いた飼料用米栽培で目指す地域の食・資源・経済の循環, 第 57 回環境工学研究フォーラム・一般公開シンポジウム「環境工学と農業分野の連携による資源・エネルギー循環」, 令和 2 年 12 月 10 日, オンライン開催【招待講演】
201. 立花琴梨, 伊藤絵里香, 工藤充弘, 西山正晃, 渡部徹, 庄内産イワガキのノロウイルス汚染のモニタリング, 第 26 回庄内・社会基盤技術フォーラム, 令和 3 年 1 月 19 日, 酒田市
202. 西山正晃, 渡部徹, 都市下水と病院排水から単離した ESBL 産生腸内細菌科細菌が保有する耐性遺伝子の探索, 第 26 回庄内・社会基盤技術フォーラム, 令和 3 年 1 月 19 日, 酒田市
203. 甲高綾乃, 西山正晃, 渡部徹, 都市下水からのバンコマイシン耐性腸球菌の検出, 第 26 回庄内・社会基盤技術フォーラム, 令和 3 年 1 月 19 日, 酒田市
204. 阿部叶芽, 今立結梨香, 萬年悠真, 有賀梨華, 蛸井颯斗, 森祐哉, 西山正晃, 渡部徹, 都市下水からのコリスチン耐性菌の検出, 第 26 回庄内・社会基盤技術フォーラム, 令和 3 年 1 月 19 日, 酒田市
205. 渡部徹, 伊藤絵里香, 三浦尚之, 西山正晃, 大村達夫, 牡蠣と下水からのロタウイルス

- ワクチン株の検出と胃腸炎流行との関連, 令和2年度土木学会東北支部技術研究発表会, 令和3年3月6日, オンライン開催
- 206.宮澤優彰, Phung Duc Luc, 西山正晃, Pham Viet Dung, 渡部徹, 下水処理水を地下灌漑した水田における温室効果ガス排出に関わる土壌微生物の解析, 令和2年度土木学会東北支部技術研究発表会, 令和3年3月6日, オンライン開催
- 207.立花琴梨, 伊藤絵里香, 工藤充弘, 西山正晃, 渡部徹, 天然イワガキのノロウイルス汚染のモニタリング, 令和2年度土木学会東北支部技術研究発表会, 令和3年3月6日, オンライン開催
- 208.森祐哉, 西山正晃, 渡部徹, 日本とタイの都市下水から分離されたコリスチン耐性菌の薬剤感受性, 令和2年度土木学会東北支部技術研究発表会, 令和3年3月6日, オンライン開催
- 209.甲高綾乃, 西山正晃, 渡部徹, 都市下水から単離したバンコマイシン耐性腸球菌の薬剤感受性と遺伝子型別, 令和2年度土木学会東北支部技術研究発表会, 令和3年3月6日, オンライン開催
- 210.西山正晃, 馬場啓聡, 金森肇, 渡部徹, 都市下水と病院排水中の腸内細菌科細菌が保有するESBL産生遺伝子の特徴, 令和2年度土木学会東北支部技術研究発表会, 令和3年3月6日, オンライン開催
- 211.佐藤圭太, 早川圭亮, 高荒智子, 西山正晃, 渡部徹, 下水処理水由来の微細藻類がアルテミア生育に与える効果, 令和2年度土木学会東北支部技術研究発表会, 令和3年3月6日, オンライン開催
- 212.熊谷雅人, 上山雄大, 笹本誠, 石川奈緒, 伊藤歩, 渡部徹, 余剰汚泥からのP、Mg及びKの嫌氣的溶出及び回収に関する研究, 令和2年度土木学会東北支部技術研究発表会, 令和3年3月6日, オンライン開催
- 213.伊藤絵里香, 三浦尚之, 植木洋, 西山正晃, 渡部徹, ノロウイルスを蓄積しやすい牡蠣が有する糖鎖構造の解析, 第55回日本水環境学会年会, 令和3年3月10～12日, オンライン開催
- 214.森祐哉, 西山正晃, 渡部徹, 日本とタイの都市下水からのコリスチン耐性菌の検出, 第55回日本水環境学会年会, 令和3年3月10～12日, オンライン開催
- 215.西山正晃, 馬場啓聡, 金森肇, 渡部徹, 都市下水と病院排水から単離したメチシリン耐性黄色ブドウ球菌の分子疫学調査, 第55回日本水環境学会年会, 令和3年3月10～12日, オンライン開催
- 216.増田周平, 藤林恵, 大野剛, 高階史章, 岡野邦弘, Phung Duc Luc, Pham Viet Dung, 渡部徹, 下水処理水を無希釈で活用した水稻栽培における栽培特性と環境影響評価, 第55回日本水環境学会年会, 令和3年3月10～12日, オンライン開催
- 217.渡部徹, SDGsのもとで途上国の水と衛生問題を考える, 第33回環境工学連合講演会「SDGsに向けた環境工学の役割」, 令和3年5月25日, オンライン開催【招待講演】

218. 渡部徹, 澁木理央, 西山正晃, 馬場啓聡, 金森肇, 都市下水と病院排水から単離した ESBL 産生大腸菌の遺伝学的特徴, 第 24 回日本水環境学会シンポジウム, 令和 3 年 9 月 14~15 日, オンライン開催
219. 森祐哉, 西山正晃, 渡部徹, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, 日本とタイの下水処理場における mcr-1 保有腸内細菌科細菌の薬剤感受性, 第 24 回日本水環境学会シンポジウム, 令和 3 年 9 月 14~15 日, オンライン開催
220. 西山正晃, 甲高綾乃, 馬場啓聡, 金森肇, 渡部徹, 都市下水処理場から単離したバンコマイシン耐性菌の特徴, 第 24 回日本水環境学会シンポジウム, 令和 3 年 9 月 14~15 日, オンライン開催
221. 渡部徹, 都市下水から見た一般環境中の薬剤耐性菌, 下水道研究集会「下水と薬剤耐性菌」, 日本水処理生物学会第 57 回 (神奈川) 大会, 令和 3 年 10 月 28 日, オンライン開催【招待講演】
222. 平山奈央子, 森永晃司, 大村達夫, 渡部徹, 下水モニタリングにもとづく感染拡大予測情報が個人の感染症対策に与える影響, 第 58 回環境工学研究フォーラム, 令和 3 年 1 月 16~18 日, オンライン開催
223. 高荒智子, 渡邊夏美, 鶴沼大翔, 西山正晃, 渡部徹, 緩速ろ過池の覆蓋がろ層の成熟に与える影響, 日本水道協会令和 3 年度全国会議 (水道研究発表会), 令和 3 年 12 月 1~3 日, 仙台市
224. 佐藤壮真, 三浦泰智, 渋谷結菜, 菅原優有, 百瀬寧々, 森祐哉, 西山正晃, 渡部徹, 赤川および最上川に生息する薬剤耐性菌が保有する耐性遺伝子, 第 27 回庄内・社会基盤技術フォーラム, 令和 4 年 2 月 10 日, 酒田市
225. 森祐哉, 西山正晃, 渡部徹, 河川から単離した ESBL 産生大腸菌が保有する耐性遺伝子の特徴とその薬剤感受性, 令和 3 年度土木学会東北支部技術研究発表会, 令和 4 年 3 月 5 日, オンライン開催
226. 米田一路, 西山正晃, 渡部徹, カンボジア王国トンレサップ湖における大腸菌濃度と水系感染症リスクの時空間分布, 令和 3 年度土木学会東北支部技術研究発表会, 令和 4 年 3 月 5 日, オンライン開催
227. 塩田凌平, 立花琴梨, 工藤充弘, 西山正晃, 渡部徹, 庄内産イワガキからのノロウイルス検出とその感染性胃腸炎流行との関連, 令和 3 年度土木学会東北支部技術研究発表会, 令和 4 年 3 月 5 日, オンライン開催
228. 盧歆, 西山正晃, 渡部徹, 都市下水と病院排水から単離した ESBL 産生腸内細菌科細菌が保有するプラスミドの特徴, 令和 3 年度土木学会東北支部技術研究発表会, 令和 4 年 3 月 5 日, オンライン開催
229. 西山正晃, 菊田将太郎, 小笠原舞美, 渡部徹, 渡邊一哉, 環境 DNA 分析を用いたサクラマスとニッコウイワナの個体数推定手法の開発, 令和 3 年度土木学会東北支部技術研究発表会, 令和 4 年 3 月 5 日, オンライン開催

230. Cheikh Adrame Ba, Luc Duc Phung, Dung Viet Pham, 佐々木貴史, 伊藤歩, 渡部徹, 下水汚泥由来の肥料資源を有効利用した高タンパク飼料用米の栽培, 令和3年度土木学会東北支部技術研究発表会, 令和4年3月5日, オンライン開催
231. 鵜沼大翔, 渡邊夏実, 高荒智子, 西山正晃, 渡部徹, 異なる光条件で緩速ろ過した際のろ過膜と処理水への影響, 令和3年度土木学会東北支部技術研究発表会, 令和4年3月5日, オンライン開催
232. 西山正晃, 渡部徹, *in vitro* 伝達実験を用いたバンコマイシン耐性遺伝子の伝播ポテンシャルの評価に関する検討, 第56回日本水環境学会年会, 令和4年3月16~18日, オンライン開催
233. 森祐哉, 西山正晃, 渡部徹, 山形県の河川から単離した ESBL 産生大腸菌が保有する耐性遺伝子とその薬剤感受性, 第56回日本水環境学会年会, 令和4年3月16~18日, オンライン開催
234. Shinta Dhewi Afriani, Arun Kumar, Luc Duc Phung, 渡部徹, 亜鉛ナノ粒子に汚染された下水処理水の灌漑による飼料用米栽培への影響, 第56回日本水環境学会年会, 令和4年3月16~18日, オンライン開催
235. 渡部徹, 平山奈央子, 下水ウイルス情報発信の実証試験ーノロウイルスから新型コロナウイルスへー, シンポジウム「感染症危機管理における環境水サーベイランスの有用性」, 第63回日本臨床ウイルス学会, 令和4年6月18~19日, 東京都港区【招待講演】
236. 馬場啓聡, 西山正晃, 武井祐美子, 渡部徹, 金森肇, 下水由来のカルバペネマーゼ産生グラム陰性菌のゲノム解析, 第69回日本化学療法学会東日本支部総会, 令和4年10月26~28日, 札幌市
237. 小原えみり, 佐藤茉洸, 本間麻菜佳, 本村海杏, 米田一路, 西山正晃, 渡部徹, 水環境に生息する大腸菌の生残性にどの水質が影響を与えるのか?, 第28回庄内・社会基盤技術フォーラム, 令和5年2月×日, 酒田市
238. 大竹美緒, 今井花, 北郷心太郎, 高荒智子, 西山正晃, 渡部徹, 下水処理水を用いた微細藻類の屋外培養と凝集沈殿による回収, 第10回日本水環境学会東北支部研究発表会, 令和2年2月18日, 仙台市
239. KABA Conde, PHUNG Duc Luc, 松山裕城, 浦川修司, 渡部徹, 下水汚泥コンポストを用いた高タンパク飼料用米栽培の実証試験, 令和4年度土木学会東北支部技術研究発表会, 令和5年3月4日, オンライン開催
240. 西山正晃, 菊田将太郎, 小笠原舞美, 渡部徹, 渡邊一哉, 環境 DNA 分析を用いたサクラマスとニッコウイワナの移動生態評価: 山形県赤川水系を対象とした事例, 令和4年度土木学会東北支部技術研究発表会, 令和5年3月4日, オンライン開催
241. 米田一路, 西山正晃, 渡部徹, 水環境での大腸菌の生存モデルに採用すべき水質項目の検討, 令和4年度土木学会東北支部技術研究発表会, 令和5年3月4日, オンライン開催

242. 盧敏, 米田一路, 西山正晃, 渡部徹, 水環境の底質における大腸菌の消長の評価とその影響因子, 令和4年度土木学会東北支部技術研究発表会, 令和5年3月4日, オンライン開催
243. 横山律, 西山正晃, 松山裕城, 渡部徹, 異なる成長ステージの肥育牛から単離された大腸菌の薬剤耐性, 令和4年度土木学会東北支部技術研究発表会, 令和5年3月4日, オンライン開催
244. 木村大地, PHUNG Duc Luc, 松山裕城, 浦川修司, 渡部徹, 下水汚泥コンポスト施用がデントコーン畑からの温室効果ガス排出に与える影響, 令和4年度土木学会東北支部技術研究発表会, 令和5年3月4日, オンライン開催
245. 小澤諒三, PHUNG Duc Luc, 渡部徹, 生活排水の処理水を灌漑する実水田からの温室効果ガス排出, 令和4年度土木学会東北支部技術研究発表会, 令和5年3月4日, オンライン開催
246. 齋藤美樹, 米田一路, 西山正晃, 植木洋, 坂上亜希恵, 渡部徹, ウイルスの遺伝子型に着目した牡蠣へのノロウイルス蓄積特性の評価, 令和4年度土木学会東北支部技術研究発表会, 令和5年3月4日, オンライン開催
247. 齋藤静香, 渡部徹, 西山正晃, *in vitro* 条件下における ESBL 産生 Enterobacteriaceae 菌の生残性の評価, 令和4年度土木学会東北支部技術研究発表会, 令和5年3月4日, オンライン開催
248. 剣持ひろ, 森祐哉, 米田一路, 渡部徹, 西山正晃, 東北地方の一級河川における ESBL 産性大腸菌の薬剤感受性と地理的・空間的分布, 令和4年度土木学会東北支部技術研究発表会, 令和5年3月4日, オンライン開催
249. 緑川愛理, 鶴沼大翔, 高荒智子, 西山正晃, 渡部徹, 緩速ろ過池における光条件と生物ろ過膜の関係, 令和4年度土木学会東北支部技術研究発表会, 令和5年3月4日, オンライン開催
250. 米田一路, 西山正晃, 渡部徹, 湖沼における大腸菌生存モデル構築時に採用すべき水質項目の選定, 第57回日本水環境学会年会, 令和5年3月15～17日, 愛媛県松山市
251. 工藤隼人, Luc Duc Phung, 高階史章, 渡部徹, 増田周平, 下水処理水の水田利用にともなう溶存態 GHG の動態把握および生成量変動に関する検討, 第57回日本水環境学会年会, 令和5年3月15～17日, 愛媛県松山市
252. 佐々木輪, 高階史章, Luc Duc Phung, 渡部徹, 増田周平, 酒造好適米栽培における下水処理水の灌漑利用が温室効果ガス排出量に与える影響, 第57回日本水環境学会年会, 令和5年3月15～17日, 愛媛県松山市
253. Muhammad Adnan Sabar, 松浦哲久, 原宏江, 井原賢, 渡部徹, 田中宏明, 本多了, 都市河川における薬剤耐性遺伝子叢の動態と雨天時下水越流水の影響, 第26回日本水環境学会シンポジウム, 令和5年9月20～21日, 大阪市
254. 西山正晃, 剣持ひろ, 森祐哉, 米田一路, 渡部徹, 東北地方の一級河川から単離した

- ESBL 産生大腸菌の時空間分布, 第 26 回日本水環境学会シンポジウム, 令和 5 年 9 月 20 ~ 21 日, 大阪市
255. 高荒智子, 緑川愛理, 西山正晃, 渡部徹, 緩速ろ過池の生物膜に対する光の影響と青色 LED 照射の効果, 令和 5 年度日本水道協会全国会議 (水道研究発表会), 令和 5 年 10 月 18 ~ 20 日, 東京都江東区
256. 横山律, 西山正晃, 松山裕城, 渡部徹, 下水処理水栽培米の給餌によるブタの大腸菌の薬剤耐性に対する影響, 日本水処理生物学会第 59 回大会 (山形大会), 令和 5 年 11 月 17 ~ 19 日, 山形県鶴岡市
257. 小澤諒三, L.D. Phung, P.A.P. Pertiwi, 渡部徹, 農業集落排水の処理水を灌漑した実水田での飼料用米栽培, 日本水処理生物学会第 59 回大会 (山形大会), 令和 5 年 11 月 17 ~ 19 日, 山形県鶴岡市
258. Ulya N. ROZANAH, Putri A.P. PERTIWI, Luc D. PHUNG, Masateru NISHIYAMA, Toru WATANABE, Treated Wastewater Irrigation Changes the Soil Microbial Community and Functional Genes Associated with CH₄ and N₂O Emissions from Rice Paddies, 日本水処理生物学会第 59 回大会 (山形大会), 令和 5 年 11 月 17 ~ 19 日, 山形県鶴岡市
259. Esmael Tilahun BERIHE, Luc Duc PHUNG, Ayumi NAKATSUBO, Hiroki MATSUYAMA, Shuji URAKAWA, Toru WATANABE, Composted Sewage Sludge and Pig Manure as Alternative Eco-Friendly Fertilizers for a Productive Corn-Wheat Rotation, 日本水処理生物学会第 59 回大会 (山形大会), 令和 5 年 11 月 17 ~ 19 日, 山形県鶴岡市
260. 齋藤静香, 渡部徹, 西山正晃, In vitro 実験における ESBL 産生腸内細菌科細菌の生残性と耐性遺伝子の保存性の評価, 日本水処理生物学会第 59 回大会 (山形大会), 令和 5 年 11 月 17 ~ 19 日, 山形県鶴岡市
261. 米田一路, 西山正晃, 渡部徹, 湖沼における大腸菌の死滅速度の予測に最適なモデルの選定, 日本水処理生物学会第 59 回大会 (山形大会), 令和 5 年 11 月 17 ~ 19 日, 山形県鶴岡市
262. Sochan SAO, Susan PRAISE, Toru WATANABE, Effects of flooding on soil bacterial community and its relationships with soil properties and dissolved organic matter: A post-flood investigation, 日本水処理生物学会第 59 回大会 (山形大会), 令和 5 年 11 月 17 ~ 19 日, 山形県鶴岡市
263. Luc PHUNG, Saadatul FITRIA, Toru WATANABE, Kaba CONDE, Paddy Rice Fertilization with Composted Sewage Sludge: Pros and Cons, 日本水処理生物学会第 59 回大会 (山形大会), 令和 5 年 11 月 17 ~ 19 日, 山形県鶴岡市
264. 伊藤沙希那, 小野萌笑, 小鷹莉央, 野口愛菜, 正木咲衣, 米田一路, 西山正晃, 渡部徹, 水環境の底泥における大腸菌の生存にどの環境因子が影響を与えるのか?, 第 29 回庄

- 内・社会基盤技術フォーラム，令和5年1月17日，山形県酒田市
- 265.佐藤岳哉，米田一路，本間伸栄，古山遥，西山正晃，渡部徹，海藻の生長促進を目的とした下水汚泥コンポスト溶出液の活用，第29回庄内・社会基盤技術フォーラム，令和5年1月17日，山形県酒田市
- 266.久井康汰，米田一路，植木洋，坂上亜希恵，西山正晃，渡部徹，養殖牡蠣の海水からのノロウイルス蓄積とその浄化に関する研究，第29回庄内・社会基盤技術フォーラム，令和5年1月17日，山形県酒田市
- 267.鹿納陽平，米田一路，今野昭博，Pham Viet Dung，西山正晃，渡部徹，下水処理水で培養した藻類の給餌による養殖アユの香りの変化，第29回庄内・社会基盤技術フォーラム，令和5年1月17日，山形県酒田市
- 268.遠藤敬大，渡部徹，西山正晃，COVID-19 パンデミックが下水の薬剤耐性モニタリングに与える影響，第29回庄内・社会基盤技術フォーラム，令和5年1月17日，山形県酒田市
- 269.佐藤静歩，渡部徹，西山正晃，環境DNA分析を用いたサケ科魚類の判別手法の開発，第29回庄内・社会基盤技術フォーラム，令和5年1月17日，山形県酒田市
- 270.高橋亮太，楠本倭子，斎藤昌幸，渡部徹，西山正晃，庄内地方の野生動物が保有する薬剤耐性菌の動向調査，第29回庄内・社会基盤技術フォーラム，令和5年1月17日，山形県酒田市
- 271.Luc Phung, Anh Vu, Hiroki Matsuyama, Shuji Urakawa, Toru Watanabe. Exploring the Potential of Sewage Sludge-Based Fertilizers in Feed Crop Production, 第11回日本水環境学会東北支部研究発表会，令和6年1月20日，宮城県仙台市
- 272.Ulya Nur Rozanah, Ryoza Ozawa, Putri Aditya Pertiwi, Shinta Dhewi Afriani, Luc Phung, Toru Watanabe. Fertigation with Treated Municipal Wastewater to Replace Chemical Fertilizer Use in Forage Rice Cultivation: A Three-Year Study, 第11回日本水環境学会東北支部研究発表会，令和6年1月20日，宮城県仙台市
- 273.Marius Chrisphine Ouma, Luc Phung, Hiroki Matsuyama, Shuji Urakawa, Toru Watanabe. Impacts of Organic Versus Chemical Fertilizers on Yield and Greenhouse Gas Emissions in Dent Corn Cultivation, 第11回日本水環境学会東北支部研究発表会，令和6年1月20日，宮城県仙台市
- 274.Angelo Baptista, Luc Phung, Hiroki Matsuyama, Shuji Urakawa, Toru Watanabe. Comparative Analysis of Composted Sewage Sludge and Chemical Fertilizers on Rice Yield and Greenhouse Gas Emissions, 第11回日本水環境学会東北支部研究発表会，令和6年1月20日，宮城県仙台市
- 275.米田一路，西山正晃，渡部徹，湖沼の底泥における大腸菌の死滅速度を予測する最適モデルの選定，令和5年度土木学会東北支部技術研究発表会，令和6年3月2日，岩手県盛岡市

- 276.久井康汰, 米田一路, 植木洋, 坂上亜希恵, 西山正晃, 渡部徹, 養殖牡蠣へのノロウイルス GII.2 の蓄積と畜養による浄化効果, 令和5年度土木学会東北支部技術研究発表会, 令和6年3月2日, 岩手県盛岡市
- 277.佐藤岳哉, 米田一路, 古山遥, 本間伸栄, 西山正晃, 渡部徹, 褐藻アカモクの生長促進のための下水汚泥コンポスト溶出液の活用, 令和5年度土木学会東北支部技術研究発表会, 令和6年3月2日, 岩手県盛岡市
- 278.鹿納陽平, 米田一路, 今野昭博, **Pham Viet Dung**, 西山正晃, 渡部徹, 下水処理水で培養した藻類の給餌による養殖アユの香りの変化, 令和5年度土木学会東北支部技術研究発表会, 令和6年3月2日, 岩手県盛岡市
- 279.齋藤静香, **Siti Asah Md Ali**, **Luc Duc Phung**, 松山裕城, 渡部徹, 西山正晃, 下水道資源を利用した農地土壌における大腸菌の汚染実態とその薬剤耐性, 令和5年度土木学会東北支部技術研究発表会, 令和6年3月2日, 岩手県盛岡市
- 280.高橋亮太, 齋藤昌幸, 楠本倭子, 渡部徹, 西山正晃, 庄内地方に生息する食肉目動物における薬剤耐性大腸菌の動向調査, 令和5年度土木学会東北支部技術研究発表会, 令和6年3月2日, 岩手県盛岡市
- 281.遠藤敬大, 渡部徹, 西山正晃, 下水モニタリングを用いたコロナ禍における市中感染型薬剤耐性菌の発生動向, 令和5年度土木学会東北支部技術研究発表会, 令和6年3月2日, 岩手県盛岡市
- 282.佐藤静歩, 渡部徹, 西山正晃, 環境DNA分析を用いたサクラマスとブラウントラウトの移動生態評価, 令和5年度土木学会東北支部技術研究発表会, 令和6年3月2日, 岩手県盛岡市
- 283.渡部徹, **Phung Duc Luc**, **Pertiwi Putri A.P.**, **Rozanah Ulya Nur**, 小澤諒三, 下水処理水灌漑の制御による水田からの温室効果ガス排出抑制, 第58回日本水環境学会年会, 令和6年3月6~8日, 福岡市
- 284.米田一路, 西山正晃, 渡部徹, 湖沼の底泥における大腸菌生存モデルに採用すべき環境因子の選定, 第58回日本水環境学会年会, 令和6年3月6~8日, 福岡市
- 285.小澤諒三, **Phung Duc Luc**, 渡部徹, 生活排水の処理水を灌漑利用した実水田における飼料用米の無施肥栽培の実証, 第58回日本水環境学会年会, 令和6年3月6~8日, 福岡市
- 286.横山律, 西山正晃, 松山裕城, 渡部徹, 下水処理水栽培米を給餌された肥育豚からの大腸菌分離株の薬剤耐性, 第58回日本水環境学会年会, 令和6年3月6~8日, 福岡市
- 287.佐藤岳哉, 米田一路, 古山遥, 本間伸栄, 西山正晃, 渡部徹, 褐藻アカモクの生長促進を目的とした下水汚泥コンポスト溶出液の活用, 第58回日本水環境学会年会, 令和6年3月6~8日, 福岡市
- 288.西山正晃, 遠藤敬大, 馬場啓聡, 金森肇, 渡部徹, 下水モニタリングによるCOVID-19流行前後における薬剤耐性菌の発生動向の比較, 第58回日本水環境学会年会, 令和6

年3月6～8日，福岡市

289. 齋藤静香，渡部徹，西山正晃，*In vitro* 実験による ESBL 産生腸内細菌科細菌の生残性と耐性遺伝子の保存性の評価，第 58 回日本水環境学会年会，令和6年3月6～8日，福岡市
290. 米田一路，西山正晃，渡部徹，湖沼における重要な環境因子を採用した大腸菌生存モデルの開発，第 27 回日本水環境学会シンポジウム，令和6年9月11～12日，岩手県盛岡市
291. [P]米田一路，齋藤昌幸，渡部徹，西山正晃，庄内地域に生息する食肉目動物における薬剤耐性菌の発生動向，第 27 回日本水環境学会シンポジウム，令和6年9月11～12日，岩手県盛岡市
292. 佐藤岳哉，米田一路，古山遥，本間伸栄，佐々木貴史，西山正晃，渡部徹，褐藻アカモクの陸上培養における下水汚泥コンポストの活用，第 27 回日本水環境学会シンポジウム，令和6年9月11～12日，岩手県盛岡市
293. [P]山田麻椰，米田一路，久井康太，西山正晃，植木洋，坂上亜希恵，渡部徹，養殖牡蠣のノロウイルスの蓄積とその浄化に与える要因，第 61 回環境工学研究フォーラム，令和6年11月26～28日，新潟市
294. [P]米田一路，西山正晃，渡部徹，機械学習を用いた湖沼における大腸菌生存モデルの開発，第 61 回環境工学研究フォーラム，令和6年11月26～28日，新潟市
295. [P]鹿内靖成，米田一路，盧歆，西山正晃，渡部徹，水環境における大腸菌の生存に関する標準株と野生株の比較，第 61 回環境工学研究フォーラム，令和6年11月26～28日，新潟市
296. [P]Luc Duc Phung，Toru Watanabe，Contamination of metal oxide nanoparticles in treated sewage and their impacts on rice-soil systems，第 61 回環境工学研究フォーラム，令和6年11月26～28日，新潟市
297. [P]倉持祥太，釧持ひろ，米田一路，渡部徹，西山正晃，東北地方の一級河川から単離した ESBL 産生大腸菌の薬剤耐性感受性と遺伝子型の特徴，第 61 回環境工学研究フォーラム，令和6年11月26～28日，新潟市
298. [P]菅原健聖，高橋亮太，齋藤昌幸，渡部徹，西山正晃，庄内地方に生息する食肉目動物が保有する薬剤耐性腸球菌の蔓延状況，第 61 回環境工学研究フォーラム，令和6年11月26～28日，新潟市
299. [P]関根大樹，遠藤敬大，馬場啓聡，金森肇，渡部徹，西山正晃，COVID-19 流行が都市下水と病院排水中の薬剤耐性菌の発生動向に与える影響，第 61 回環境工学研究フォーラム，令和6年11月26～28日，新潟市
300. [P]西山正晃，佐藤静歩，渡部徹，佐藤高広，渡邊一哉，山形県赤川と秋田県雄物川水系における環境 DNA 分析を用いたサクラマスとブラウントラウトの実態調査，第 61 回環境工学研究フォーラム，令和6年11月26～28日，新潟市