

第 19 回都市水害に関するシンポジウム 講演論文集

Proceedings of the 19th Symposium on
Urban Flood Disasters
(Jan. 20 to 26, 2021)

令和 3 年 1 月 20 日～26 日

WEB 発表システム

主催 (公社) 土木学会西部支部
後援 (一社) 九州地域づくり協会
(一社) 九州地方計画協会
(一社) 建設コンサルタンツ協会九州支部
(公社) 日本技術士会九州本部
博多あん・あんリーダー会

緒 言

近年、世界的に巨大台風や異常豪雨に伴う大規模自然災害が頻発し、命が失われさらに社会・経済活動の停滞など深刻な状況を引き起こしています。我が国においても、令和元年東日本台風による阿武隈川や千曲川等の堤防決壊、令和2年7月の熊本県を中心とした九州各地での集中豪雨などにより、各地で河川氾濫や内水氾濫、土砂崩れ、高潮による浸水被害・土砂災害が多発しました。九州・山口地域でも、地震災害、豪雨災害からの復旧・復興には時間を要しており、地域社会に深刻な陰を落としています。

これらの災害に対しては、平常時におけるハード・ソフト両面からの対策とともに、災害時における自治体等の初動体制構築や地域レベルの避難対策も重要です。そのため災害の事前予測の精度、災害対策本部設置や避難勧告・指示発令のタイミング、その発令対象範囲など、初動体制や避難対策などのタイムラインに拠るマネジメントに関し様々な取り組みが始まっています。さらに、令和2年は世界的な新型コロナウイルス感染症蔓延により、感染拡大防止を図りつつ災害時の危機対応を行わなければならないという新たな課題も突き付けられました。

さて、国内では高齢化社会への移行に伴い、災害時要援護者やその関連施設の自然災害による被災事例が多発しています。令和2年7月豪雨では、球磨村にある特別養護老人ホームが被災し、14名もの犠牲者が発生しました。地域防災を担う行政機関等もさまざまな対策を検討・実施しているものの、ヒト・モノ・カネのリソースの制約、個人情報保護などの観点から要援護者の情報共有・情報提供、避難実施などのあり方、さらには復興時における受援支援のあり方など多くの課題が浮上しているのが実情です。

土木学会の西部地区（九州・山口）は豪雨災害の頻発地として知られており、学会は長年その実態調査・研究を推進し、貴重な研究成果を蓄積してきました。これらの成果に基づき、自然災害から地域に住まう人々の暮らしを守り、社会・経済活動を支える基盤づくりに寄与することは学会の存在意義の一つでもあります。土木学会西部支部では、1999、2003年福岡水害を契機として「都市水害に関するシンポジウム」を毎年開催し、研究者、実務家、技術者および防災士の方々が一堂に会して最新の知見について発表・討議を行ってまいりました。

今回のシンポジウムでは、まず、熊本県立大学の柴田祐先生から熊本県八代市を対象とした令和2年7月豪雨による被災地の現状と課題について、日田市防災危機管理課の梶原秀一氏・平川淳史氏からは同年7月豪雨における行政機関の災害対応についてご発表いただいています。次に、医療法人和陽会の村上和春氏より医療従事者の視点から災害時の医療提供体制について、最後に、元九州大学大学院教授の橋本晴行先生より、水害と土砂災害が混在した災害シナリオに関するご報告をいただいています。

本シンポジウムでの発表・議論が、今後の豪雨災害の危機対応の一助となることを期待します。

令和3年1月20日

眞間 修一

シンポジウム実行委員会

委員長	： 眞間修一	八千代エンジニアリング(株) 九州支店
副委員長	： 小川伸治	西日本技術開発(株) 水工部
幹事長	： 西島 武	八千代エンジニアリング(株) 九州支店 河川・水工部
幹事	： 柴田俊彦	(株)パスコ 九州事業部
幹事	： 中島和弘	いであ(株) 九州支店 河川水工部
幹事	： 中島隆信	(株)建設技術研究所 九州支社 河川部
幹事	： 橋本晴行	元九州大学大学院教授
幹事	： 福元秀一	(株)東京建設コンサルタント 九州支社 環境防災部
幹事	： 松田如水	パシフィックコンサルタンツ(株) 九州支社 国土保全事業部
幹事	： 山崎祐一	日本工営(株) 福岡支店 流域水管理部
幹事	： 菊池英明	八千代エンジニアリング(株) 名古屋支店 河川・水工部
委員	： 伊東 巧	(株)サーベイリサーチセンター 九州事務所 企画課
委員	： 大枝良直	九州大学大学院工学研究院
委員	： 尾崎秀明	E-tecs コンサルタント (株)
委員	： 川越典子	日本工営(株) 福岡支店 流域水管理部
委員	： 日下部正昭	第一復建(株) 水工技術部
委員	： 坂田直貴	(株)パスコ 九州事業部
委員	： 佐藤圭悟	いであ(株) 九州支店 道路橋梁部
委員	： 高岡広樹	八千代エンジニアリング(株) 九州支店 河川・水工部
委員	： 外井哲志	土木学会西部支部 調査研究委員会委員長 元九州大学大学院工学研究院
委員	： 平井康隆	(株)建設技術研究所 九州支社 河川部
委員	： 福岡尚樹	西日本技術開発(株) 水工部
委員	： 森元賢哉	(株)東京建設コンサルタント 九州支社 河川計画部
アドバイザー	： 大和則夫	(株)東京建設コンサルタント 九州支社
アドバイザー	： 原田民司郎	E-tecs コンサルタント (株)

論文集編集委員会

- 委員長 : 橋本晴行 元九州大学大学院教授
- 幹事 : 大枝良直 九州大学大学院工学研究院
- 幹事 : 外井哲志 土木学会西部支部調査研究委員会委員長
元九州大学大学院工学研究院
- 幹事 : 伊東 巧 (株)サーベイリサーチセンター 九州事務所 企画課
- 幹事 : 川越典子 日本工営(株)福岡支店 流域水管理部
- 幹事 : 日下部正昭 第一復建(株) 水工技術部
- 幹事 : 高岡広樹 八千代エンジニアリング(株)九州支店 河川・水工部
- 幹事 : 平井康隆 (株)建設技術研究所 九州支社 河川部
- 幹事 : 福岡尚樹 西日本技術開発(株) 水工部
- 幹事 : 森元賢哉 (株)東京建設コンサルタント 九州支社 河川計画部
- 委員 : 小川伸治 西日本技術開発(株) 水工部
- 委員 : 柴田俊彦 (株)パスコ九州事業部
- 委員 : 中島和弘 いであ(株)九州支店 河川水工部
- 委員 : 中島隆信 (株)建設技術研究所九州支社 河川部
- 委員 : 西島 武 八千代エンジニアリング(株)九州支店
- 委員 : 福元秀一郎 (株)東京建設コンサルタント九州支社 環境防災部
- 委員 : 松田如水 パシフィックコンサルタンツ(株)九州支社 国土保全事業部
- 委員 : 眞間修一 八千代エンジニアリング(株)九州支店
- 委員 : 山崎祐一 日本工営(株)福岡支店 流域水管理部
- 委員 : 菊池英明 八千代エンジニアリング(株)名古屋支店 河川・水工部

目 次

1. 「熊本豪雨被災地の現状と課題～熊本県八代市坂本町を対象として～」
.....柴田 祐 1
2. 「令和2年7月豪雨における日田市の災害対応について」
.....梶原 秀一・平川 淳史 7
3. 「生命を守る医療提供体制—2018年西日本豪雨から学ぶ—」
.....村上 和春 13
4. 「水害と土砂災害が混在した中山間地域における豪雨災害シナリオについて」
.....橋本 晴行 19