

第16回都市水害に関するシンポジウム 講演論文集

Proceedings of the 16th Symposium on
Urban Flood Disasters
(Nov. 10, 2017)

平成29年11月10日
九州大学西新プラザ

主催 (公社) 土木学会西部支部

後援 博多あん・あんリーダー会

(一社) 建設コンサルタンツ協会九州支部

緒 言

近年、巨大台風や局地的な大雨に伴う大規模な災害が頻発・激甚化しています。今年も7月に「線状降水帯」に起因する日雨量500mmを超える集中豪雨が発生し、福岡県朝倉市、東峰村、大分県日田市に甚大な被害をもたらしました。九州北部では、1999年、2003年に地下街浸水に代表される都市型水害が頻発したほか、2012年の九州北部豪雨では、各地で雨量・水位が既往最高値を更新し、破堤氾濫などの大きな被害が生じました。また、土砂災害に目を転じると、2013年伊豆大島土砂災害、2014年広島土砂災害など、多くの人的被害を伴う災害が発生しています。これらの災害は、平常時の防災対策のみならず、災害発生時における予測精度、避難勧告・指示のタイミングおよびその発令対象範囲に関して広範な議論を呼んでおり、これを受けて災害対策基本法や水防法、土砂災害防止法の改正など、災害対策の充実に向けた法的整備が行われ、各種ガイドラインの策定や基準水位、基準雨量の見直し等が進められつつあります。

また、国内では若年人口が減少し、高齢者層が大きな割合を占める社会へと移行しつつあり、高齢者をはじめとする災害時要援護者が自然災害により被災する事例が多く発生しています。このため、行政機関等の防災担当者はさまざまな対策を講じているものの、人的資源や財政的基盤の限界、個人情報保護等への配慮の観点から、災害時要援護者に関する情報の共有や情報提供の方法、具体的な避難実施のあり方について苦慮しているのが実情です。

このような状況の中、土木学会西部支部では「高齢化社会における水害対策のあり方に関する調査研究委員会」(平成27～29年度)を設置し、気象学、河川工学、交通工学、建築学、心理学、社会学など広範な分野の視点から、特に高齢者をはじめとする災害時要援護者を対象とした豪雨時の情報伝達や避難のあり方について調査検討を進めてまいりました。

1999年の福岡水害を契機として始まった「都市水害に関するシンポジウム」は今回で16回目を迎えることになりました。今回のシンポジウムでは、研究者、実務家、技術者および防災士の方々が一堂に会し、まず、渡辺先生から、「都市下水道管渠網の空気圧縮・マンホール蓋飛散を伴う豪雨水流出シミュレーションモデル」と題した基調講演をいただきます。次に、“高齢者の避難”をテーマとして、丸山先生から「平成28年熊本地震における益城町の避難所対応」、藁谷先生から「平成28年(2016年)熊本地震における益城町内避難所調査の報告」と題したご講演を、さらに、本年7月に発生した九州北部豪雨災害での降雨や被害の状況について、福岡管区気象台の中村先生から「平成29年7月九州北部豪雨について(速報)」と題したご講演をいただき、討議することといたします。

本シンポジウムでの討議結果が、豪雨災害に対する防災・減災に繋がることを期待します。

平成29年11月10日

中村 哲己

実行委員会

- 委員長 : 中村哲己 (株)建設技術研究所
副委員長 : 松田如水 パシフィックコンサルタンツ(株)九州支社
国土保全事業部河川室
- 幹事長 : 中島隆信 (株)建設技術研究所九州支社 河川部
副幹事長 : 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
アドバイザー : 大和則夫 (株)東京建設コンサルタント
- 幹事 : 池松伸也 九州大学大学院工学府
幹事 : 小林博昭 西日本技術開発(株) 営業部
幹事 : 萩原 崇 日本工営(株) 福岡支店技術第一部
幹事 : 橋本晴行 元九州大学大学院工学研究院
幹事 : 福元秀一郎 (株)東京建設コンサルタント九州支社 技術本部
- 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 : 宇城 輝 国際航業(株) 国土保全グループ
委員 : 小川伸治 西日本技術開発(株) 流域環境整備部
委員 : 川越典子 日本工営(株) 福岡支店技術第一部
委員 : 日下部正昭 第一復建(株) 河川砂防部
委員 : 柴田俊彦 (株)パスコ 九州事業部
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 : 高西春二 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 : 中島和弘 いであ(株)九州支店 水圏部
委員 : 原田民司郎 (株)豊福設計
委員 : 平井康隆 (株)建設技術研究所九州支社 河川部
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

目 次

1. 「都市下水道管渠網の空気圧縮・マンホール蓋飛散を
伴う豪雨水流出シミュレーションモデル」
.....渡辺 政広 1
2. 「平成 28 年熊本地震における益城町の避難所対応」
.....丸山 伸二 10
3. 「平成 28 年（2016 年）熊本地震における益城町内避難所調査の報告」
.....藁谷峻太郎 16
4. 「平成 29 年 7 月九州北部豪雨について（速報）」
.....中村 直治 22