

第14回都市水害に関するシンポジウム 講演論文集

Proceedings of the 14th Symposium on
Urban Flood Disasters
(Nov. 13, 2015)

平成27年11月13日
九州大学西新プラザ

主催 (公社) 土木学会西部支部

地域防災研究会

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

今年もまた鬼怒川の堤防決壊を始めとして大規模な豪雨災害が発生しました。「線状降水帯」という聞き慣れない言葉も頻繁に使われましたが、昨年の広島災害もこの「線状降水帯」による豪雨だった様です。狭い範囲で長時間にわたって集中豪雨が発生する実に厄介な代物です。これに類する集中豪雨によって、近年日本全国いたる所で毎年のように短時間降水量の極値が更新され、急激な洪水流出をもたらし、大きな水害や土砂災害の発生に繋がっています。九州北部地域も例外ではなく、記憶に新しいところでは1999年・2003年の福岡都市型水害による地下街浸水被害や、2012年九州北部豪雨災害など破堤氾濫等による甚大な被害が生じています。

特に中小都市河川では集中豪雨に対する脆弱性が顕著であり、洪水予測の時間的余裕が無く浸水防御・避難などの準備は洪水が発生してからではとても間に合いません。また、我国は高齢者人口が総人口に対し大きな比率を占める社会に移行しつつあり、高齢者の被災事例も数多く発生していますが、高齢者に対する災害時の情報提供や避難行動などのサポート体制が整っているとは言い難い状況にあります。

豪雨時の高齢者の安全・安心を確保する有効な方策を考えるには、工学者、気象学者、人文社会学者、心理学者など広範囲な分野の専門家、実務家、技術者が分野横断的・総合的に検討することが必要との認識に立ち、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年度～28年度）を今年度設置し、学術的な観点から特に高齢者を始めとする災害時要援護者に対する平常時・豪雨時の情報共有や避難のあり方について災害事例を通じて調査研究を行う計画となっています。

一方、1999年の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、今回14回目を迎えることになりました。この間、主に豪雨災害に対する地域防災をテーマとした「各種調査研究委員会」と連携を図りながら、最新の研究成果を紹介するとともに、その対策について参加者とともに考えてまいりました。

今回のシンポジウムは、上記調査研究委員会と連携する形で実施するもので、石垣先生には「水害時避難から高齢化時代の減災対策を考える」と題した基調講演を、岩船先生には「水害・土砂災害における高齢者の体力と避難行動」、外井先生には「高齢化社会における災害対応の都市計画と道路ネットワーク」、村井先生には「平成26年8月22日の福岡県福岡地方の大雨について」さらに「平成27年9月関東・東北豪雨について（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意見交換・情報交換が豪雨災害に関する研究・実務レベルの向上に役立ち、豪雨災害の防災・減災に繋がることを期待しています。

平成27年11月13日

大和 則夫

実行委員会

- 委員長 : 大和則夫 (株)東京建設コンサルタント
副委員長 : 中島隆信 (株)建設技術研究所九州支社 河川部
幹事長 : 福元秀一郎 (株)東京建設コンサルタント九州支社 総合河川部
副幹事長 : 菊池英明 八千代エンジニアリング(株)九州支店 河川・水工部
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) 土木管理部
幹事 : 萩原 崇 日本工営(株) 技術第一部
幹事 : 橋本晴行 九州大学大学院工学研究院附属アジア防災研究センター
幹事 : 松田如水 パシフィックコンサルタンツ(株)九州支社
国土保全事業部河川室
- 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) 河川部
委員 : 川越典子 日本工営(株)・福岡支店技術一部
委員 : 日下部正昭 第一復建(株)
委員 : 柴田俊彦 (株)パスコ 九州事業部
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 : 西島 武 八千代エンジニアリング(株)九州支店 河川・水工部
委員 : 原田民司郎 (株)豊福設計 技術本部
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 総合河川部

目 次

1. 「水害時避難から高齢化時代の減災対策を考える」
..... 石垣 泰輔 1
2. 「水害・土砂災害における高齢者の体力と避難行動
- 2012年熊本広域大水害時の球磨村での検証 -」
..... 岩船 昌起 11
3. 「高齢化社会における災害対応の都市計画と道路ネットワーク」
..... 外井 哲志 19
4. 「平成26年8月22日の福岡県福岡地方の大雨について」
..... 村井 健治 27
5. 「平成27年9月関東・東北豪雨について（速報）」
..... 村井 健治 33