

オーガナイズドポスターセッション1 (OPS1)

～ H28北海道・東北豪雨災害 の特徴と今後の対応 ～

企画・進行 田村 (株)建設技術研究所
福島 国土技術政策総合研究所
佐山 京都大学防災研究所

時間 6月15日 11:30～12:30

場所 東京大学 弥生講堂 一条ホール

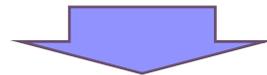
【O P S 1 の流れ】

(1) 主旨説明 と 関連投稿論文の状況



(2) ポスター発表の中からの話題提供

- 2016年北海道豪雨災害におけるペケレベツ川の被災状況と流路変動特性の検証 (北海道大学 久加朋子)
- 2016年北海道豪雨における九線橋被災メカニズムの調査と解析 (寒地土木研究所 井上卓也)
- 2016年度小本川災害における流路・河床変動を伴う洪水流の解析 (土木研究所 原田大輔)



(3) 全体討議

【趣旨説明】

◆ H28北海道・東北豪雨の特徴

- H27関東・東北豪雨に続く、大きな河川災害
- 観測史上初めての太平洋側から東北への台風の上陸
- 北海道への度重なる台風の来襲
- 計画規模を超える河川流量の増大
- 流路変動、堤防決壊による氾濫の発生、橋梁被災

【趣旨説明】

◆ 社会資本整備審議会からの答申

- | | |
|--------|--|
| H27.8 | 水災害分野における気候変動適応策のあり方について
～災害リスク情報と危機感を共有し、減災に取り組む社会～ |
| H27.12 | 大規模氾濫に対する減災のための治水対策のあり方について
～社会意識の変革による「水防災意識社会」の再構築～ |
| H29.1 | 中小河川等における水防災意識社会の再構築のあり方について |

【趣旨説明】

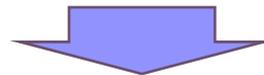
◆ 対応すべき主な課題 ～中小河川等における水防災意識社会の再構築 のあり方について～

- 関連機関が連携したソフト・ハード対策
- 適切な避難のための情報提供・共有
- 河川管理施設の機能の確保
- 災害リスクに応じた土地利用
- 中小河川等の治水対策
- 地方公共団体への支援

【関連投稿論文の状況】

- ◆ 投稿論文数：118件
- ◆ H28北海道・東北災害に関連した論文数：8件
- ◆ 中小河川に関する論文の中から以下の3件について話題提供

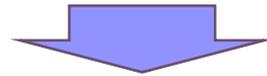
- ① 十勝川水系ペケレベツ川における計画規模を超える出水に対する被害の生じ方 … **土砂供給**、川幅拡大、基岩の露出、蛇行等（北海道大学 久加朋子）
- ② 石狩川水系辺別川における橋梁被災のメカニズム … **土砂供給**、砂州、河岸侵食、**流木**等（寒地土木研究所 井上卓也）
- ③ 小本川水系小本川における洪水流 … 斜面崩壊、**流木**、**土砂供給**等（土木研究所 原田大輔）



中小河川等の治水対策

【 中小河川等の治水対策 】

- 上下流バランスや財政制約等の観点から整備水準が必ずしも高くないことに加え、局地的な豪雨が増加していることもあり、各地で**現況施設能力を上回る洪水が発生**。
- **道路、鉄道、農地等において甚大な被害が発生し、復旧・復興が遅延するだけでなく、被災地以外にもその影響が波及**。



- ◆ 人口・資産が点在する地域等における治水対策
- ◆ 上下流バランスを考慮した本川上流や支川における治水対策
- ◆ 社会経済に大きな影響を与える施設の保全

【全体討議】

- ◆ 各発表内容への質疑応答
- ◆ 全体討議（中小河川の治水対策について）
 - ① 斜面崩壊や河岸侵食で発生する流木・土砂の対策
 - ② 計画規模を超える洪水に対する河川管理施設の作り方
 - ③ 重要な路線に架かる橋梁の作り方、それに近接する河道の設計