

小委員会 活動報告

地震工学委員会
平成30年度 第一回研究会 小委員会報告

橋梁等の対津波・対洪水対策に関する研究小委員会

小委員長 竹田周平（福井工業大学）

■ 小委員会の概要

• 目的

橋梁に対する津波作用力等は、各機関で実験や数値解析が盛んに実施されているものの、いまだ対津波設計手法は確立されていない。また計画高水位を超過するような対洪水設計についても確立されていない。本小委員会では、下記の三点に着目し、津波など橋桁（橋梁等構造物）に作用する流体力に対する設計法の考え方について、広く情報を発信することを目的とする。

- ① 旧小委員会の「橋梁等の対津波設計に関する研究小委員会」の後継として活動
- ② 津波や洪水による課題（設計手法の検討、評価、設計事例）を整理
- ③ 最終成果をシンポジウムとして発表会を開催

• 運営幹事

委員長 竹田周平（福井工業大学） 副委員長 伊津野和行（立命館大学）
幹事長 佐藤 崇（株式会社長大） 副幹事長 中尾尚史（土木研究所）

• 活動期間

平成29年7月（平成29年度） から 平成31年3月（平成30年度）

■ 小委員会の概要

- 小委員会の委員構成（合計21名；平成30年5月27日現在）

	氏名	所属機関	所属部署
委員長	竹田 周平	福井工業大学	工学部建築土木工学科
副委員長	伊津野 和行	立命館大学	理工学部都市システム工学科
幹事長	佐藤 崇	株式会社 長大	構造事業本部 第一構造事業部 構造防災技術部
副幹事長	中尾 尚史	土木研究所	構造物メンテナンス研究センター
幹事	川崎 佑磨	立命館大学	理工学部都市システム工学科
委員	秋山 充良	早稲田大学	創造理工学部社会環境工学科
	浅井 光輝	九州大学大学院	工学研究院社会基盤部門
	五十嵐 晃	京都大学	防災研究所
	小川 宗正	建設技術研究所	東京本社構造部
	幸左 賢二	阪神高速道路技術センター	顧問（九州工業大学・名誉教授）
	具志 一也	大日本コンサルタント（株）	技術統括センター
	佐々木 達生	大日本コンサルタント（株）	インフラ技術研究所調査研究部特殊構造研究室
	鳴原 良典	防衛大学校	建設環境工学科
	庄司 学	筑波大学	システム情報工学研究科
	田崎 賢治	大日本コンサルタント（株）	復興防災推進部
	田中 聖三	筑波大学	システム情報工学研究科
	中村 友昭	名古屋大学	工学研究科土木工学専攻
	野阪 克義	立命館大学	理工学部都市システム工学科
	丸山 喜久	千葉大学大学院	工学研究科 建築・都市科学専攻
	宮森保紀	北見工業大学	工学部地域未来デザイン工学科
	米山 望	京都大学	防災研究所

■ 旧小委員会の活動報告と小委員会の関連

対津波設計に関する研究小委員会

- ✓ 簡易式による対津波設計
- ✓ 設計に利用可能な解析手法の紹介
- ✓ 橋梁の対津波設計事例
- ✓ 今後の課題
- 対津波設計のベンチマークテストに関するシンポジウム
- 橋梁の対津波



北海道や九州北部豪雨による橋梁被害

- ✓ 近年の豪雨に伴う橋梁被害を振り返り、洪水による特徴的な被害と有効となり得る対策の評価
- ✓ 津波被害との比較
- ✓ 洪水対策→津波被害軽減対策への応用



・ 本研究小委員会での取り組み

- ✓ 近年に発生した洪水被害と津波被害との関連を調査する。
- ✓ 旧委員会における「今後の課題」の課題解決に向けた継続的な調査分析を実施する
- ✓ 成果・結果をシンポジウム形式で発表・公表する。
- ✓ 可能な限り、実務に有効なような資料を配信する。

■ 平成29年度（初年度）の活動報告

- 小委員会・運営幹事会

平成29年 12月26日（木）第一回小委員会（土木学会）を開催

旧委員会における課題の再確認→この小委員会で取り組むべき課題の整理、
宮森委員（北見工大）による「平成28年8月北海道豪雨災害」に関する情報の提供を実施。
小委員会の最終成果は、活動期間が終了した後にシンポジウム形式にて報告・発表すること
を審議（詳細は継続審議中で、次回の小委員会にて再審議予定）。

平成29年 12月12日（火）運営幹事会（株式会社長大・会議室）

※ 基本はメール等により調整等を実施。

- 行事及び出版物

特になし

- 小委員会活動補助費

申請なし（配分金額 0円）

■ 平成30年度（二年目）の活動計画

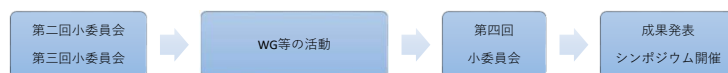
- 小委員会・運営幹事会

平成30年 6月8日（金）第二回小委員会（関西方面）を開催

旧委員会における課題の再確認→この小委員会で取り組むべき課題の整理（継続審議）。

ワーキングによる活動計画の協議（課題別でWG等で議論→とりまとめ）

シンポジウムの詳細を協議



平成30年 5月11日（木）幹事会開催（土木学会）

※ 基本はメール等により調整等を実施。

- 行事の予定及び出版物

成果発表のシンポジウムを開催（平成31年8月頃），シンポジウム論文集

- 小委員会活動補助費

申請なし（配分金額 0円）