

2016 年度 小委員会活動成果報告

(2017 年 2 月 9 日作成)

小委員会名	建物の振動制御性能評価小委員会		主 査 名：藤谷秀雄 就任年月：2014 年 4 月
所属本委員会 (所属運営委員会)	構造委員会 (振動運営委員会)		委員長名：緑川光正 主 査 名：宮本裕司
設 置 期 間	2014 年 4 月 ～ 2017 年 3 月		
設 置 目 的 各年度活動計画 (箇条書き)	<p>振動制御構造の普及のために、振動制御の意義を説明する評価方法を提案する。また将来の巨大地震に対する振動制御構造の研究と設計に関する調査を行う。</p> <p>初年度：刊行物『やさしくわかる建物振動制御』を参考資料としたシンポジウムの開催および振動制御性能評価と大振幅地震動に関する調査</p> <p>2 年度：振動制御性能評価と将来の巨大地震に対する振動制御の研究および設計に関する調査</p> <p>3 年度：振動制御性能の説明と評価方法および将来の巨大地震に対する振動制御の研究および設計に関する調査結果を公表するシンポジウムの開催</p>		
委員構成 (委員名 (所属))	委員公募の有無：有		
	主査：藤谷秀雄 (神戸大学) 幹事：古橋 剛 (日本大学)、山本雅史 (竹中工務店) 委員：五十子幸樹 (東北大学)、池田芳樹 (鹿島建設)、樫本信隆 (日建設計)、小檜山雅之 (慶応義塾大学)、佐藤栄児 (防災科学技術研究所) 辻 聖晃 (京都大学)、富澤徹弥 (構造計画研究所)、福喜多 輝 (清水建設)、欄木龍大 (大成建設)、向井智久 (建築研究所)、山田聖治 (鉄道総合技術研究所)、吉田 治 (大林組)		
設置 WG (WG 名：目的)			
2016 年度予算	230,000 円	ホームページ公開の有無：無 委員会 HP アドレス：	

項 目	自己評価
委員会開催数	5 回 (年度内計画を含む)
刊行物 (シンポジウム資料等は除く)	
講習会	
催し物 (シンポジウム・セミナー等) * 能力開発支援事業委員会承認企画	1. シンポジウム「制振構造の性能評価と大振幅地震動に対する挙動」 『同名資料』 参加者数 99名
大会研究集会	
対外的意見表明・パブリックコメント等	
目標の達成度 (当初の活動計画と得られた成果との関係)	1. 制振構造の総合的性能評価の必要性を整理し、地震応答観測記録による制振構造の減衰効果の評価を行った。 2. 日米の性能評価型耐震設計手法を用いた近年の耐震設計事例を調査した。 3. 居住者と非構造部材の観点から制振構造の目標性能の説明方法を提案した。 4. ダンパーの損傷に関する文献調査と課題の整理を行った。 5. 大振幅予測地震動に対する耐震設計法検討小委員会から提供された地震動に対して制振構造とダンパーの挙動を検証し、設計に必要な注意点を提示した。
委員会活動の問題点・課題	1. 振動運営委員会内の関連する小委員会と協調して活動することが必要である。