

## 2009 年度 小委員会活動成果報告

(2010 年 3 月 15 日作成)

小委員会名	鋼構造制振小委員会	主 査 名：笠井和彦 就任年月：2009 年 4 月
所属本委員会 (所属運営委員会)	構造委員会 鋼構造運営委員会	委員長名：中島正愛 主 査 名：緑川光正
設 置 期 間	2009 年 4 月 ～ 2012 年 3 月	
設 置 目 的 各年度活動計画 (箇条書き)	(1) 鉄骨架構と鋼製ダンパーからなる制振構造の保有性能評価法の構築 (2) 制振構造やダンパーの解析モデル化手法の構築 (3) 以上を纏めた「鋼構造制振設計指針 (仮称)」の刊行	
委員構成 (委員名 (所属))	委員公募の有無：有	
	笠井和彦 (主査・東京工業大学)、緑川光正 (北海道大学)、井上一朗 (京都大学)、玉井宏章 (広島工業大学)、木村祥裕 (長崎大学)、金子洋文 (竹中工務店)、田中清 (高環境エンジニアリング)、松岡祐一 (幹事・新日鉄エンジニアリング)、加村久哉 (JFE 技研株式会社)、石井正人 (日建設計)、宇佐美徹 (幹事・竹中工務店)、引野剛 (防災科学技術研究所)、山下哲郎 (工学院大学)	
設置 WG (WG 名：目的)	ダンパー設計WG : 軸降伏型、せん断降伏型ダンパーの設計・評価法の構築 架構設計WG : 梁柱構造およびダンパー取り付け部などの設計法の構築 解析WG : ダンパーおよび制振構造の解析モデル手法の構築	
2009 年度予算	560,000 円	ホームページ公開の有無： 委員会 HP アドレス：

項 目	自己評価
委員会開催数	4 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・研究会・見学会等)	
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. 軸降伏ダンパー、せん断降伏ダンパーの章はそれぞれ 90%, 40% 完成。 2. 梁・ガセットの保有性能に関する実験結果が増え、評価法が構築可能である。 3. ダンパーの解析モデル化およびその記述がかなり進んだ。
委員会活動の問題点 ・課題	1. 梁・柱部材の保有性能が制振構造にどのように影響するかの検討 2. 軸降伏型・せん断降伏型の鋼製制振部材の累積損傷則の構築・提案 3. 接合部係数の考え方を接合設計小委員会と調節する必要がある。