

学位論文概要「環境情報からのメッセージ」

名前	指導教員	論題	論文要約
櫻井朋樹	森下信	構造物の地震応答に対する MR グリースダンパの効果	本研究では新規に開発した MR グリースの特性把握と円筒型の可変減衰ダンパへの適用検討、さらにはこの可変減衰ダンパの耐震デバイスとしての使用を考えて、実構造物を対象とした数値解析によってその効果を検証した。その結果、MR グリースが長期間にわたる分散安定性の保持等の開発目的どおりの特性を有すること、円筒型可変減衰ダンパ (MR グリースダンパ) が、耐震デバイスとして効果があること、特に最近の地震で着目されている特徴である「長周期地震動」と「大きな前震・余震」に対して有効であることが分かった。