

第32回技術研究発表会 梗概 < I 論文 >

B. 情報・防災・交通

【HP 掲載No.B01】

発表No.	B01
タイトル	免震建物の免震層モニタリングシステムの開発
所属・名前	株式会社竹中工務店 曾根 孝行 山本 雅史 吉澤 睦博
キーワード	①免震建物 ② モニタリングシステム ③ ロングストローク変位計
<p>免震建物は優れた耐震性能を有しており、防災拠点となる建物をはじめとしてその採用は増え続け、都市のレジリエンスを支える重要な存在となっている。</p> <p>免震建物の性能を維持するために免震部材を配置した免震層の健全性モニタリングを行う意義は非常に高く、このようなモニタリングを有する「高機能な免震建物」は都市のレジリエンスの維持に大きく寄与する。筆者らは高機能な免震建物の普及を目指し、新考案の計測機構を備えた「直立型ロングストローク変位計」とそれによる記録と分析結果の自動表示システムとを組み合わせた「免震層モニタリングシステム」を開発した。本変位計は水平二方向の免震層の大変位を1台で計測できる。本自動表示システムは免震層の応急点検の実施判断に役立つ表示や、健全性モニタリングに必要なデータ取得と分析結果の表示を行える。</p> <p>開発した免震層モニタリングシステムは、防災拠点としての役割を持つ2棟の免震建物に導入された。</p>	