

第 29 回技術研究発表会 梗概 < I 論文 >

【発表No. B03】

論文No.	B03
タイトル	ハイグレードな制振構造を実現する高減衰オイルダンパーの開発
所属・名前	株式会社竹中工務店 嶺脇 重雄 株式会社竹中工務店 山本 雅史
キーワード	① ランドマークとしての超高層建築物 ② 耐震グレードの向上 ③ 制振構造による安心・安全の実現
<p>大規模な超高層建物にはランドマーク建築に相応しい充実した都市機能と優れた耐震性を併せ備えることが求められる。望ましい地震対策としてオイルダンパーによる制振効果の高度化が考えられるが、既往技術では、空間構成との兼ね合いにより、十分なダンパー量を配置することが難しかった。筆者らは、この課題を解決するため、力学性能を従来製品のおよそ 3 倍に高めた高減衰オイルダンパーを開発した。製作メーカーが従来保有する試験機で出荷試験を行える方法も併せて開発し検査コスト増大を回避したことも本開発の特徴である。本開発技術は、大阪市内の 2 つの複合超高層建物に適用ないしは適用決定された。これらの建物は、商業・文化施設、オフィス、ホテルあるいは百貨店など総合的都市機能を有する建物であり、本技術により十分な減衰性能が付与されたことでハイグレードな制振構造として実現される。筆者らは本技術の更なる展開を目指している。</p>	