

# パッシブ制振システム／TRD

建物の揺れを動力を用いず抑えます

## お客様のメリット

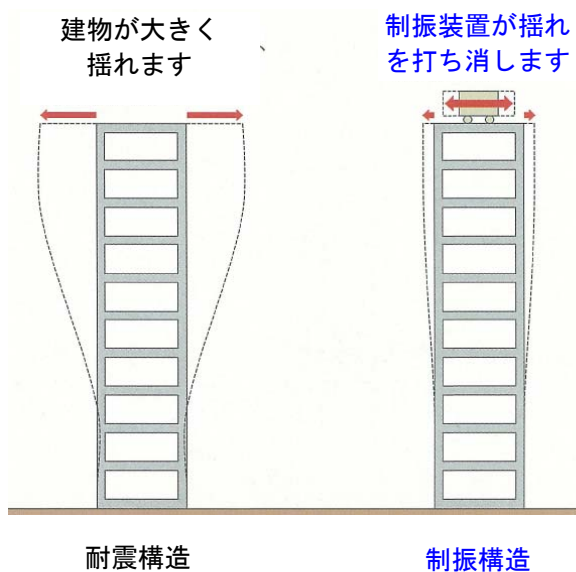
- 風や地震による建物の揺れを抑えて、居住性を高めます
- 動力が不要で、省エネかつメンテナンスフリーです

奥村組のパッシブ制振システム（TRD=Tuned Roller-pendulum Damper）は、風や地震で建物が揺れた場合、建物内の重りが自然に打ち消す方向に動いて、建物の揺れを抑え、居住性能を高めます。

重りは円弧レールとローラーを組み合わせた「転がり支承」の上に載せているだけで、駆動するための動力源を必要としないので、省エネかつメンテナンスが不要なシステムです。

鉄骨造（中層から超高層）の建物、観覧用展望台などにお勧めです。

奥村組は、技術研究所で高さ 31m の実証タワーを建設し、加振試験や地震・風応答観測によって、その効果を確認しています。



パッシブ制振システム／TRD