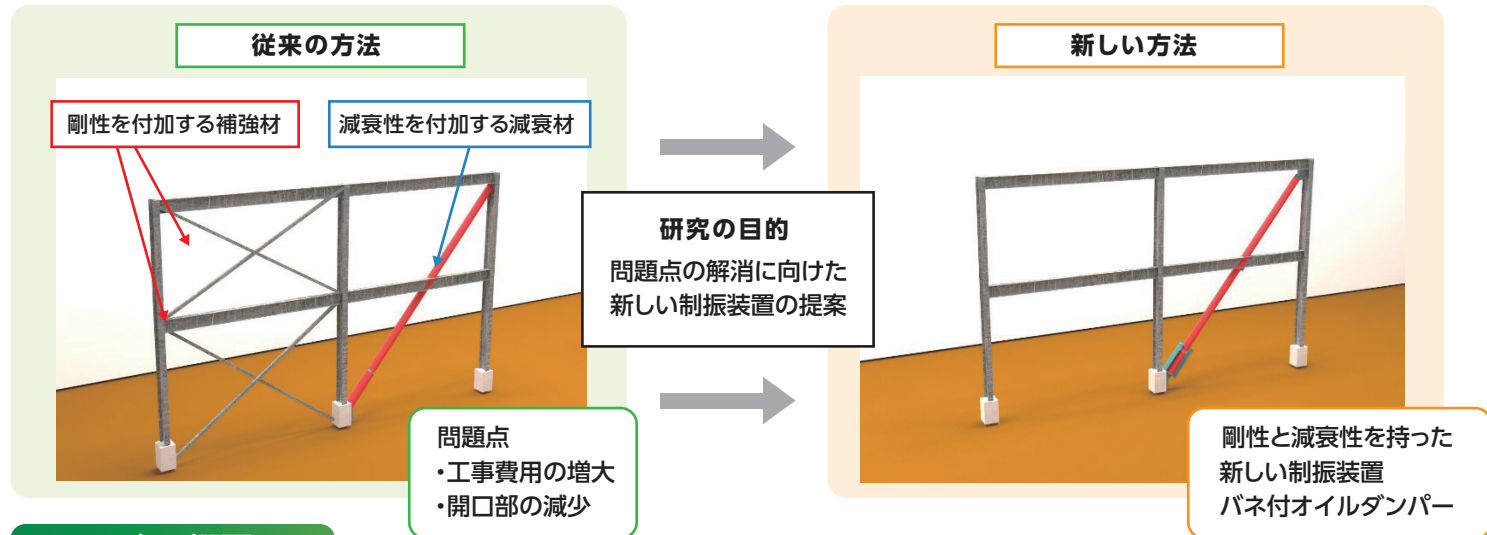


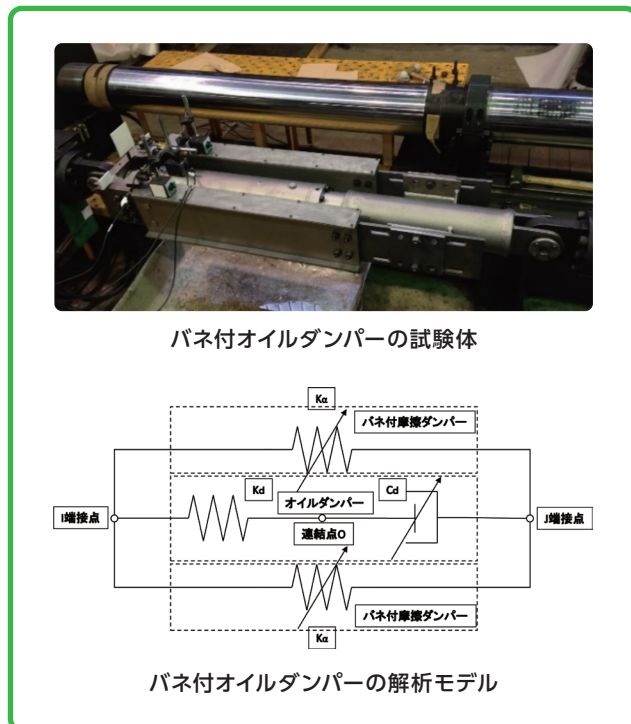
研究の目的

耐震基準などの古い建物の補強に際して、従来使用されていた方法の問題点を解消した新しい制振装置の開発を行っています。

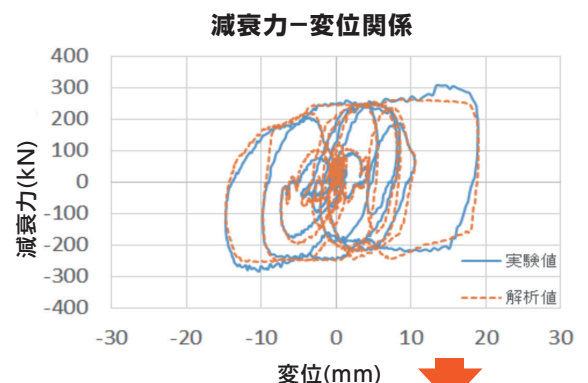


研究の概要

バネ付オイルダンパーは、建築制振用オイルダンパーと粘弾性・高減衰材をアセンブルした新型制振ダンパー



実験結果と
解析結果の比較



- ・ランダム入力波に対して、解析結果は実験結果を十分な精度で追跡することが可能
- ・提案したバネ付オイルダンパーの解析モデルを用いて、実建物の構造設計における振動解析が可能

POINT

- ・従来型の建築用オイルダンパーに比べて、バネ付オイルダンパーは高い剛性と減衰性を有する
- ・使用が想定される温度範囲内(室温～+50℃)において、設計時に温度依存性を考慮する必要がない

今後の展開

実建物への実用化を目指し、振動特性や構造安全性を検証