

高性能免震オイルダンパの開発

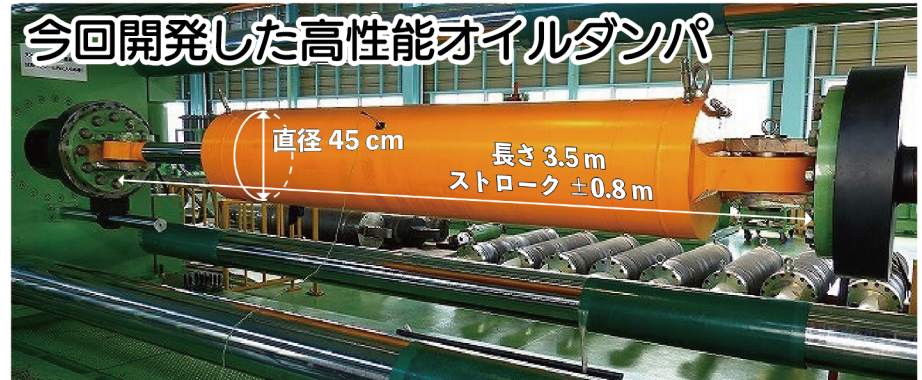
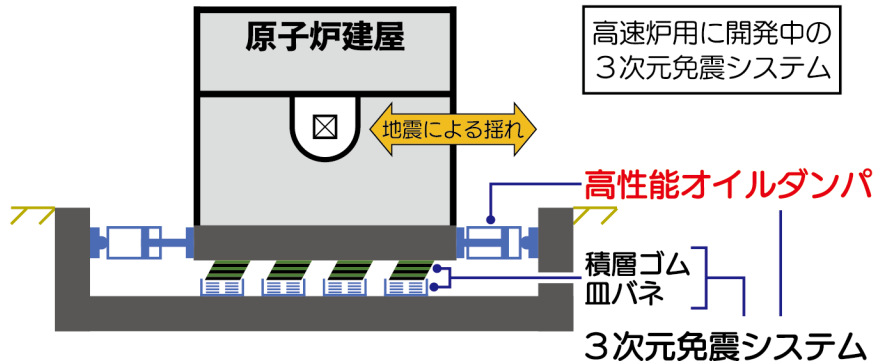
- より速い地震動へも対応可能 一般建築物への応用を期待 -

課題

ナトリウム冷却高速炉の設計には、他国に比べて厳しい日本の基準地震動を想定する必要がある。そのためには、新たな免震システムの開発が必要。

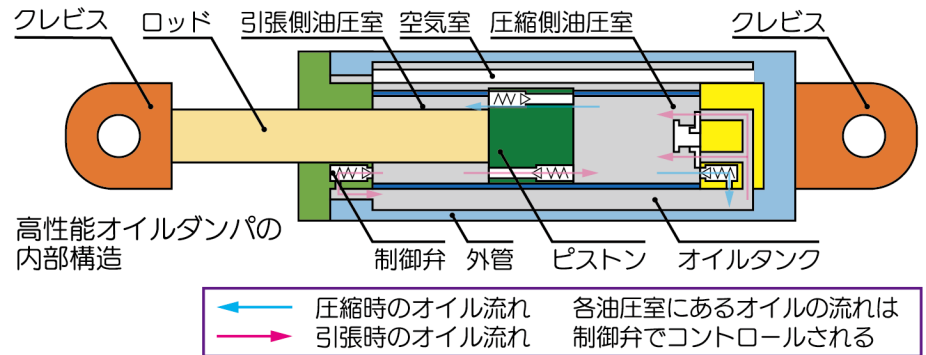
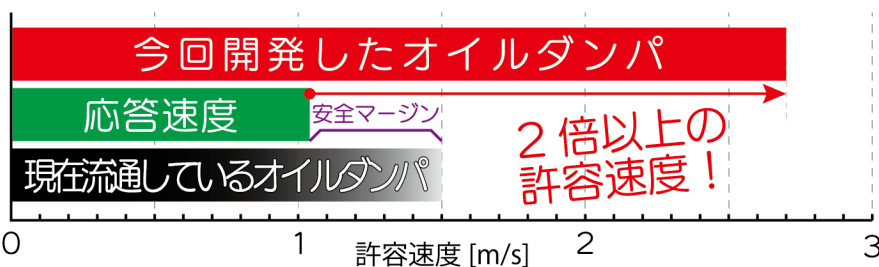
成果

地震荷重の大幅低減に着眼した「3次元免震システム」を考案し、世界一の許容速度を持つ高性能オイルダンパを開発した。



オイルダンパの許容速度の向上には高速な地震動に対応した油流制御が必要

安定した減衰力を持つ
油圧回路を開発



想定される
活用例

本システムで、より安全な次世代原子力システムの構築が可能に。精密機器工場など免震を求められる一般建築物への応用も期待。