# 同調スロッシングダンパーの制振性能の向上

#### 研究背景・目的

同調スロッシングダンパー:高層ビルやタワーの制振装置



## 研究内容

- ・構造と流体の運動の相互作用を正確に予測可能なモデルの構築
- ・高い制振効果を発生させる流体の運動の予測

### 研究成果

- 1. 構造と流体の相互作用を表す新たな解析法の構築
- 2. 制振効果が高い低液深時の流体の挙動・流体力の予測



(左:実験、右:解析)

(実線:解析,破線:実験)

#### 今後の展開

物理モデルの高度化(3次元問題,流体・構造のモデル改善)