

# 強震応答実験室利用報告書

2013年12月6日  
特許機器株式会社

## 1. 目的

空気バネ防振と滑り免震を組み合わせた実験モデルを振動台にて加振し特性把握と免震効果実証を行う。

## 2. 実験概要と測定

超大型発電機を建屋中間層に設置する場合は機器から発生する固体音対策として防振支持を、また地震対策として免震構造とすることが求められる。このような要求を踏まえ今回は空気バネで防振支持を行い、滑り支承で免震構造とするような実験モデルを製作した。実験は本モデル上に負荷質量を搭載して3軸同時加振を行い各種特性把握と任意の地震波による免震効果確認を行った。

(試験期間 2013年9月2日～9月6日)

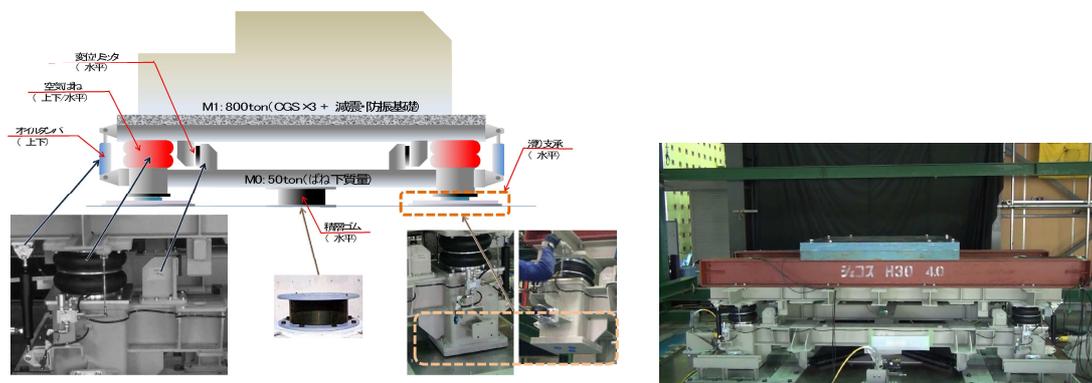


図1. 実験モデル

## 3. 実験結果

実験モデルの履歴特性などを把握することが出来、今後の実大装置の設計検討に目途が立った。また振動台による人工地震波3軸同時加振に於いて地震対策の十分な有効性も確認できた。