

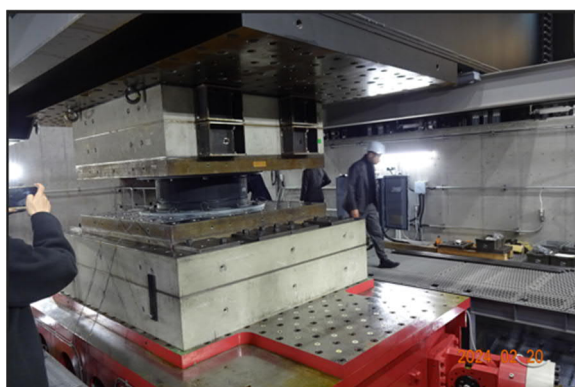
E-Isolation（免震研究推進機構） 積層ゴム実大動的加振試験 見学会レポート 20250220

日時： 2025年2月20日（木） 13:30～

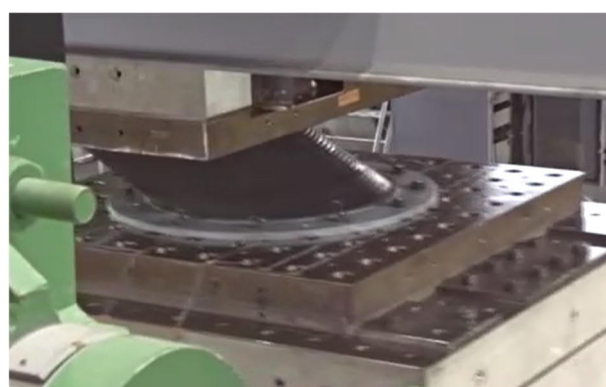
場所： 免震研究推進機構 実大免震試験機（E-Isolation） 兵庫県三木市

積層ゴムの試験はこれまで、実大では静的試験、動的試験では縮小試験体と、実大の動的な試験機は海外に数基あったものの、国内ではE-Isolationが初めての試験機です。

標記の見学会が日本建築学会(AIJ)・免震構造小委員会の主催で、免震構造小委員会の委員を対象として行われました。当日は日本免震構造協会(JSSI)・実大動的特性評価委員会による積層ゴムの圧縮せん断動的試験の実施中で、高減衰積層ゴムφ1000mmを試験体とし、ひずみ依存性、面圧依存性、終局特性を試験評価するため、変形100%～400%(800mm)、面圧15(基準面圧)～30N/mm²、加振周期10秒～3秒をパラメータとして組み合わせた計21加振の試験が行われました。そのうち後半の10加振を見学でき、目前で変形800mmの大変形の様子を見ることができました。21回の試験は試験体には過酷なものでありましたが、試験後、若干の特性変化があるものの、健全性や荷重変形関係の安定性に問題はない、との説明を頂きました。



試験機と試験体（HH100X6R）



加振 面圧 15MPa、変形 400%、周期 6.7 秒

免震研究推進機構（JSIL）

<https://jsil.or.jp/>