

小規模建築物の免震化工法の開発

共同研究機関名 トーピー建設工業(株)、日本電気システム建設(株)、(株)サーボテクノス
担 当 部 科 生産技術部生産システム科

研究の目的

既存住宅の耐震性能や居住性能を向上させるための廉価な小型免震装置を開発するとともに、当該装置の定期的な、あるいは地震後のメンテナンスの簡易性に留意した施工方法やおさまりを提案し、既存住宅の耐震改修メニューの一つとしての免震化工法を開発します。



研究概要

機構が簡単で小型軽量の試作品を製作し、震動台により基本性能を検証しました。既存の免震装置の一つと比較しても、本免震装置の有効性が認められました。

また、施工の容易性に配慮した専用のアタッチメントを開発し、実験住宅への実施工実験を行い、少人数で短時間の施工が可能であることを確認しました。

各種装置の開発



活用方法・成果

本装置は新築住宅にも容易に適用できます。また、小型・軽量なので、床免震改修・家具免震・精密機器・通信機器・文化財保護への用途拡大も可能です。

来年度から、本装置の性能向上と、用途拡大へ向けての共同研究を実施する予定です。

用途拡大へ向けて 例) 棚への応用

