

建設技術審査証明事業 住宅等 関連技術

概要書

地震時に建築物の応答加速度を低減するためのすべり材を敷設する工法 「基礎下減震システム」



2020年12月

建設技術審査証明協議会会員

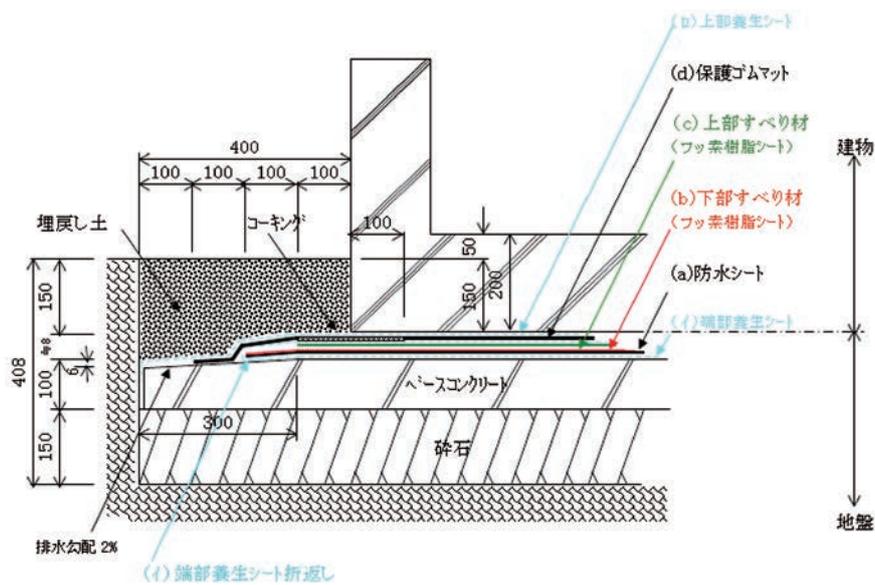


一般財団法人 ベターリビング

基礎下減震システムの概要

基礎下減震システムとは、建築物の基礎とベースコンクリート（捨てコン）との間に上部すべり材層と下部すべり材層から構成されるすべり材を敷設するものです。すべり材の効果により、ベースコンクリートへの入力加速度よりも建築物基礎の応答加速度を小さくする効果を期待するものです。免震住宅と同等の地震力低減性能を有し、すべり材として使用される材料は耐久性があり、容易に施工ができ、また安価であるという特徴を持つシステムです。

本システムの適用対象は、建築基準法第6条1項四号に掲げる建築物です。



基礎下減震システム標準断面図

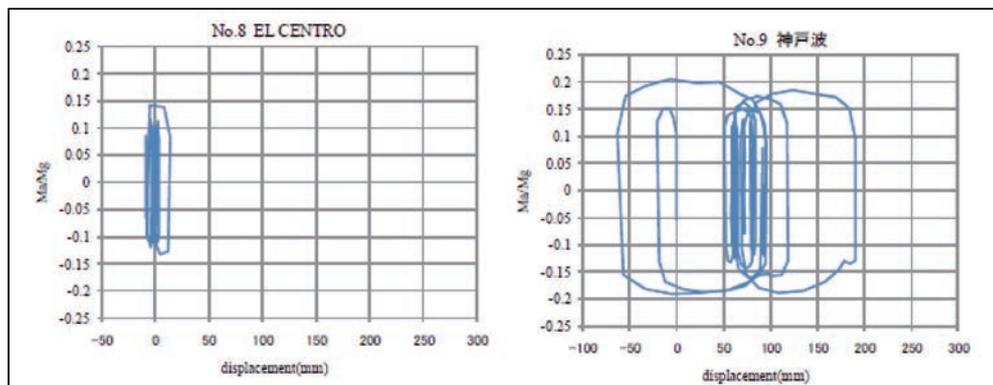


すべり材一式写真

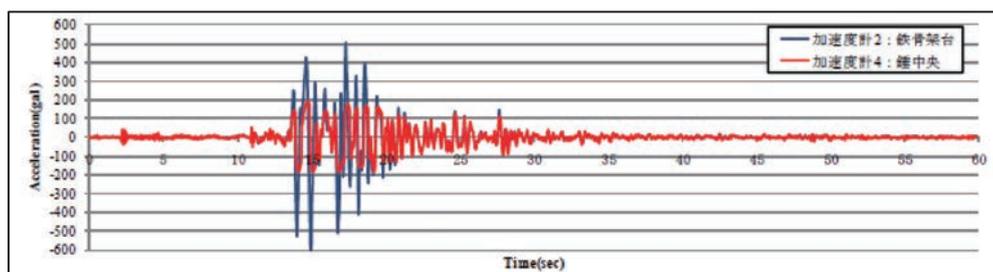
基礎下減震システムの特長

- (1) 本工法を用いる事により、下部すべり材層に300gal以上800gal以下の入力加速度が作用した場合であっても、上部すべり材層の応答加速度を250gal以下に低減できることを確認しています。
- (2) 本工法に用いるすべり材の性能（減震効果）が長期に渡って安定していることを確認しています。
- (3) 本工法の施工マニュアルに従うことにより、地震後に建物の位置を修正できることを確認しています。
- (4) 風圧力に対する抵抗性を確認することができます。

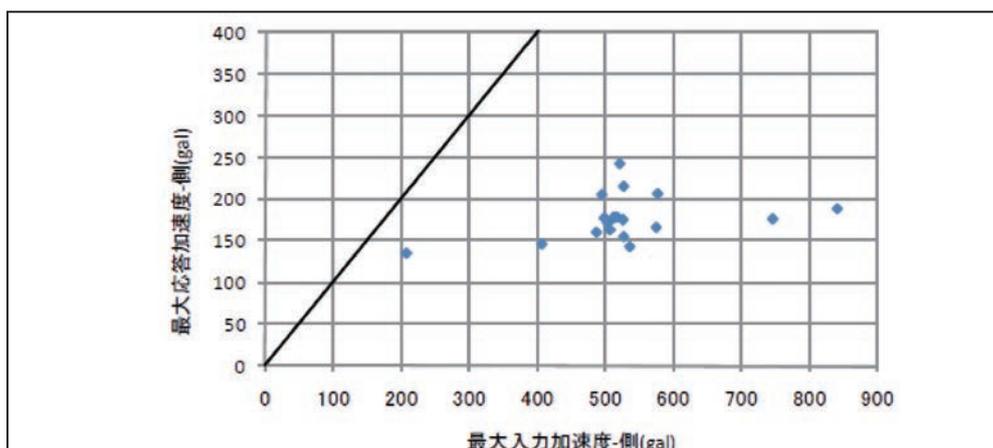
振動実験結果



Ma(応答加速度)/Mg(入力加速度)-変位のグラフ



加速度時刻歴結果(KOBE波)



最大応答加速度-最大入力加速度関係

施工物件写真



すべり材施工状況



基礎下減震システム採用住宅



室外機設置状況



建物位置原点復帰装置(オプション)

依頼者

法人名 ビイック株式会社
住 所 〒113-0021 東京都文京区本駒込6-20-4
T E L 03-3947-7381 F A X 03-3947-7321
E-Mail vic@vic-ltd.co.jp U R L <http://www.vic-ltd.co.jp>
事業所 八王子事業所
〒193-0801 東京都八王子市川口町3751
宮城県、大阪府、福岡県

技術内容及び報告書の入手に関するお問合せ先

営業部
T E L 03-3947-5800