

平成30年度 中国地方建設技術開発交流会 質問及び回答

課題名：建築の安全技術 ―最新の免震・制振構造について―

発表者：島根大学 建築デザイン学科 教授 中村 豊

《質問》

免震・制振機材の耐用年数・適用大地震回数はどのような限度がありますか？

《回答》

免震に用いられる積層ゴムについては、60年以上の耐久性があるとされています。地震時の積層ゴムの変形が許容範囲内に収まっていれば、地震を何回受けてもその性能の変化は殆ど無く、取り替える必要はありません。

制振ダンパーについては使われる材料によりますが、その耐用年数は建物よりも長いのが一般的です。建物の使用期間中に経験するであろう複数回の地震に対して有効で、取り替える必要はありません。