

免震を超える「ねこ免震パッキン」

法隆寺五重塔

免震

+

五重の塔流の減衰

K-NET 富来 (ISK006) 観測点の強震動波形
最大加速度 2,828gal (三成分合成値)

能登半島・志賀町 最大加速度
2.9g / 耐震基準の約15倍

五重屋根は当初より勾配
がきつくなっている

瓦下地と、化粧垂木との
間が少ない

尾垂木

側柱の内側へのずれ込み
が大きい

雲斗拱

翳す肘木 / 1段だけ

後に心柱がずれ落ちない
ように井桁に組まれて、
心柱に接続されている

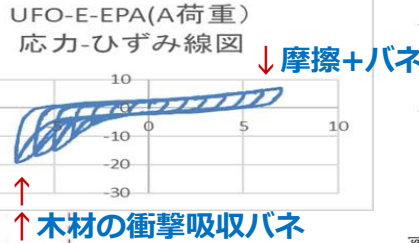
装飾

四方に塑像が安置されて
いる

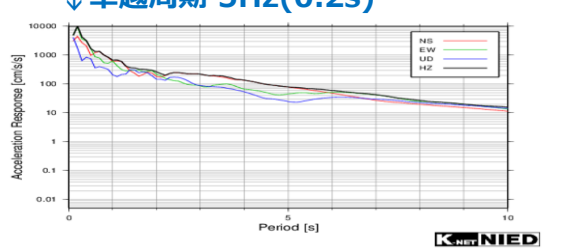
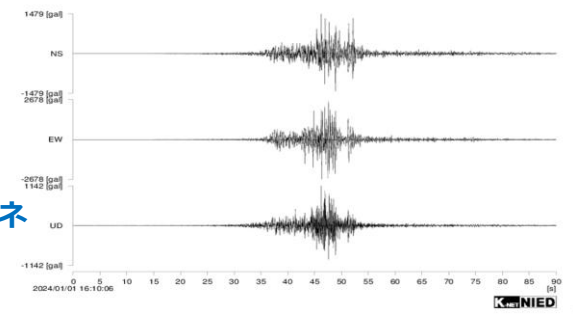
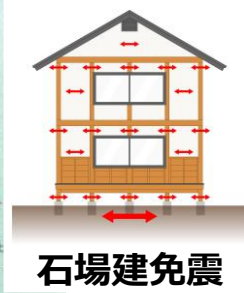
594年に伐採された
最下段の心柱

心柱下空洞部

源島正士『日本仏眼集成』(中央公論美術出版、2001)参照。元資料は法隆寺に問い合わせるも不明



ねこ土台・パッキン
取り換えるだけ
ローコスト
免震住宅
被害
0

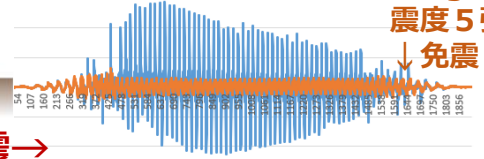


・K-NET・KiK-net 観測点の中で最大加速度 (2828gal、三成分合成値) を記録した K-NET
富来 (ISK006) 観測点の速度・加速度応答スペクトル

東洋大学工業技術研究所
時刻歴応答実験

2.9g, 5Hz(0.2s)

0.3g
震度5強
↓ 免震



土台・基礎パッキン革命 高強度エンブラ再生材で欠品無
360°大量通気、土台の四面乾燥、想定外地震は「ねこ免震パッキン」

「ねこ免震パッキン」シリーズ (新築・リフォーム)

床下通気 免震+通気拡大		基礎断熱 免震+土台乾燥
CAT-EPV	CAT-V12	CAT-EPV
100×200×13/柱下 桧めり込み強度 50kN/cm ²	100×120×13/間柱下・2×4 桧めり込み強度 30kN/cm ²	100×200×4.5/柱下・間柱下 桧めり込み強度 40kN/cm ²

実験動画



スマーク
SMRC株式会社
STRUCTURE of MESH REINFORCED CONCRETE

〒166-0015東京都杉並区東成田5-39-11-306

Tel:03-6276-9350 Fax:03-3392-9351



ねこ免震パッキンにしない手はないね！

ねこ土台の進化/ねこ土台徹底比較				
	通気型/床下断熱		気密型/基礎断熱	
	ロングパッキン	ねこ免震パッキン	気密系パッキン	ねこ免震パッキン
免震性能	×	○	×	○
通気量	×	○	--	--
防鼠材不要	×	○※2	--	--
メンテナンス性※1	×	○	×	○
木材乾燥	×	○	×	○※3
強度耐久	×	○	×	○
コスト	○	○	×	○

■「ねこ免震（商標登録）」は、ねこ土台免震装置「エンプラUFO-E」

「ねこ免震パッキン」の総称

■ 緊結形状、作動加速度0.3g（≒耐震基準×1.5）及び微作動から、確認申請は双方同じ
「ねこ土台」扱いで、標準仕様のアンカーボルト削孔径はM12-φ24, M16-φ28の
安全性は、東洋大学工業技術研究所実験及び、東京都立産業技術研究センター研究報告、
第10号2015年等で検証されている。

※1：「ねこ免震」はアンカーボルトを貫通しないので取替が簡単

※2：ロングは継ぎ目で15mm以上離れることが多いので、防鼠材が必要

「ねこ免震」は通気高さが連続して13mmなので、防鼠材は不要

※3：基礎断熱用「ねこ免震」は、スリット断熱（土台が密着しない四面乾燥）

と、弾性発泡ウレタン気密で断熱効果が高く、メンテナンスも容易

