

木造家屋の耐震デモ模型

● 阪神大震災から20年が経過しました。● 阪神大震災では、古い木造家屋の倒壊が目立ち、既存不適格な建物に対する耐震補強の重要性が指摘されました。● そこで建物の耐震化向上の観点から、誰でも簡単に木造家屋の耐震補強効果が体験できるデモ模型を開発しました。

■ 阪神大震災における木造家屋の被害

層崩壊した建物
(上下階の剛性バランス)



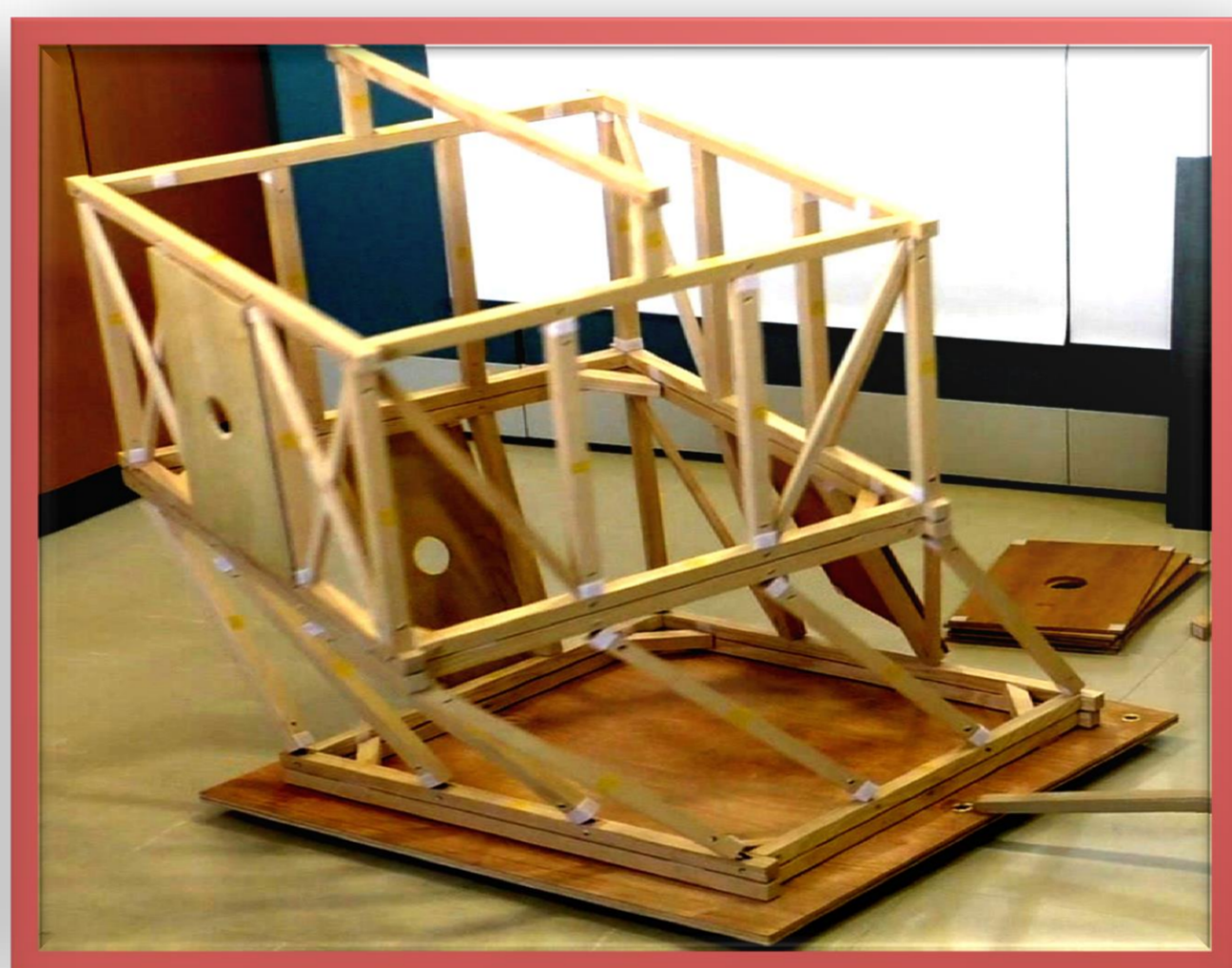
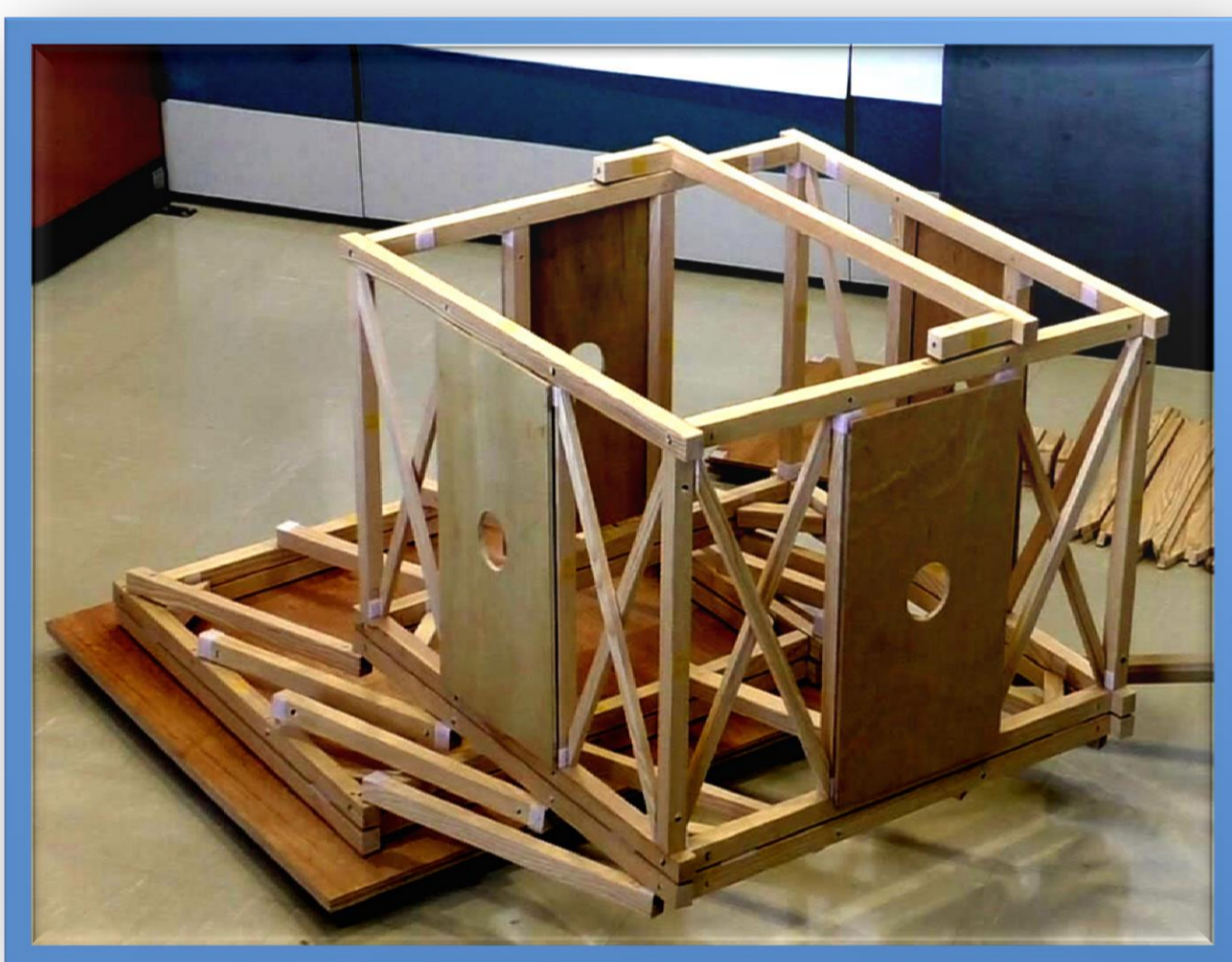
ねじれ崩壊した建物
(平面的な剛性バランス)



圧壊した建物
(屋根など重い場合)



■ 耐震デモ模型による実演



■ 実演方法



①補強部材の装着 ➡ ②突き棒で加振 ➡ ③被害の再現 ➡ ④原型へ復帰