耐震ボールで倒壊防止

建物の周囲に金属製ボールを配置し、
二階の梁差に結ぶ。
水平力と転倒モーメントに抵抗。

動的解析の結果（補強前後の比較）

<table>
<thead>
<tr>
<th>解析方向</th>
<th>X方向</th>
<th>弾性地動応答解析</th>
<th>採用地震波レベル</th>
<th>最大加速度450gal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>補強前</td>
<td></td>
<td>平均値1/32</td>
<td>1/62</td>
<td>0.15</td>
</tr>
<tr>
<td>補強後</td>
<td></td>
<td>平均値1/107</td>
<td>1/30</td>
<td>0.42</td>
</tr>
<tr>
<td>転倒モーメント</td>
<td></td>
<td>ボールの引き張力1,95tf/1本 OK</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ボール負荷力</td>
<td></td>
<td>ボールの水平力1,85tf/1本</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

N邸の実施例

純和風家屋の例

作 品 名 □ 耐震ポール □

応募者名 □ (株)シーク建築研究所 □

提案内容 □

《課題住宅》

補強の概要 □

木造住宅の周囲に金属製ボールを設置し、ボールを階の梁または胴差に結ぶ。地震の際、家屋に加わる地震力をボールに負担させる。「足払い」による家屋の倒壊を防止し、居住者の人命を守る。

概算費用 □
約 □ 万円 □