

完全外付 耐震補強工法

ピタコラム工法

Plate Included Concrete Tightly Attached Column

(財)日本建築防災協会 技術評価取得

建物はそのままお使いいただきながら、
外部作業だけで耐震補強ができる新工法。

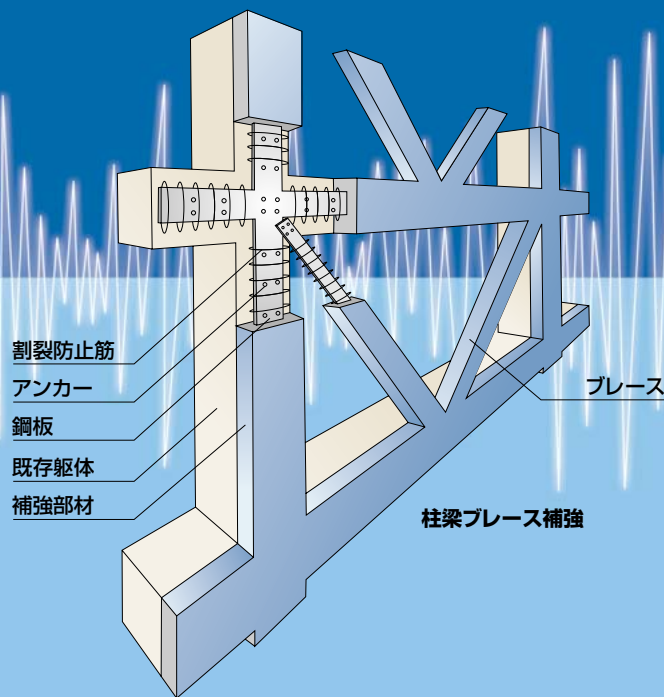
阪神大震災の甚大な被害を教訓に、現在、さまざまな耐震補強工法が開発されています。

しかし、それらのほとんどは建物内部での作業を必要とし、工事期間中は生活や仕事に支障をきたすという問題がありました。

「ピタコラム工法」は、建物内部での工事を必要としません。

病院、学校施設、オフィス、集合住宅などもそのままお使いいただきながら、外部作業だけで耐震補強が完了する工法です。

サッシも外壁もそのままですので、産業廃棄物を大幅に減少させることもできます。



名古屋工業大学総合研究棟 (2002年3月施工)



東京大学農学部 (2001年6月施工)

■あなたの建物は大丈夫ですか？

建築時期	阪神淡路大震災における鉄筋コンクリート系建物の被害率：％（神戸市 灘・東灘・中央区の震度VII相当地域）		
1971年以前	倒壊・大破 12.3%	中破・小破 19.0%	計31.3%
1972年～1981年	9.1%	14.8%	計23.9%
1982年以降	2.4%	11.7%	計14.1%

「阪神・淡路大震災調査報告」建築編-1 鉄筋コンクリート造建築物（日本建築学会他）

■耐震改修工法の種類と特徴

分類	概念図	種類	概要	コスト	メンテナンス	工期	施工中の建物使用
柱・梁の補強		コンクリート系	現場打ち鉄筋コンクリート	△	○	△	○
		ピタコラム	現場打ち鋼板内蔵コンクリート	○	○	△	○
		プレキャストコンクリート系	工場製作のコンクリート部材	△	○	○	△
		鉄骨系	鉄骨・鋼棒部材	△	△	○	△
巻き立て補強		炭素繊維		△	○	△	×
		鋼板		○	○	△	×
壁の補強			壁自体を補強する 耐力壁を増設する	△	○	△	×
免震・制震工法	—	専用装置	地震力そのものを抑制・制御	×	△	×	△

※工法の比較評価は当社事例におけるもので、建物の構造等により異なる場合があります。

■ピタコラム工法の概念・施工手順

