

名称 ガーディアン工法
「耐震補強壁 ガーディアン ウォール」

連絡先 株式会社 住宅構造研究所
電話 03-3860-5551

技術概要 専用の柱頭・柱脚接合金具と構造用合板を用いる工法。補強設計は、財団法人 日本建築防災協会発行の「木造住宅の耐震診断と補強方法」の一般診断法又は精密診断法 1 に準じて行われ、壁強さ倍率、壁基準耐力、壁基準剛性は大壁、真壁、入隅など施工仕様に依りて与えられる。

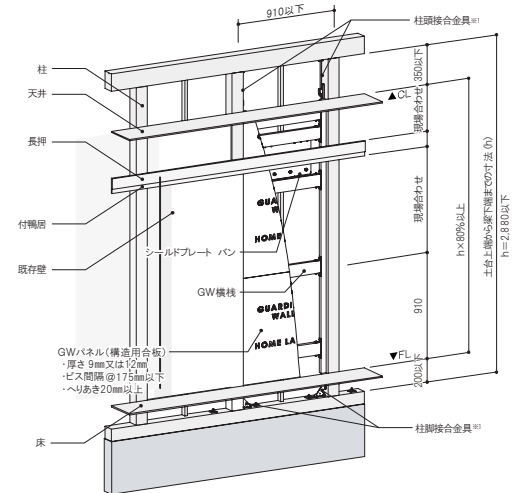
技術の特徴

- ・ 真壁タイプは、和室の美観を決める長押を活かしたまま施工が可能である。
- ・ 専用の柱頭・柱脚接合金具を用いることで、床や天井を壊さない施工が可能である。
- ・ 居住しながら施工が可能である。

公的機関による技術評価 (財) 日本建築防災協会

図・写真

- ①既存壁の解体、撤去
 - ②柱頭・柱脚接合金具の取付け
- 標準仕様
- 柱頭接合金具: ホールダウン ハング……15kN
柱脚接合金具: スタンドコーナー ツー……15kN
 - ③縦棧(GW入隅縦棧)及び横棧(GW横棧)の取付け
 - ④長押裏の補強材(シールドプレート バン)の取付け
 - ⑤面材(GWパネル)の取付け



1. 既存壁



2. 棧木取付け



3. シールドプレート取付け



4. 構造用合板取付け



5. 完成