

評価シート

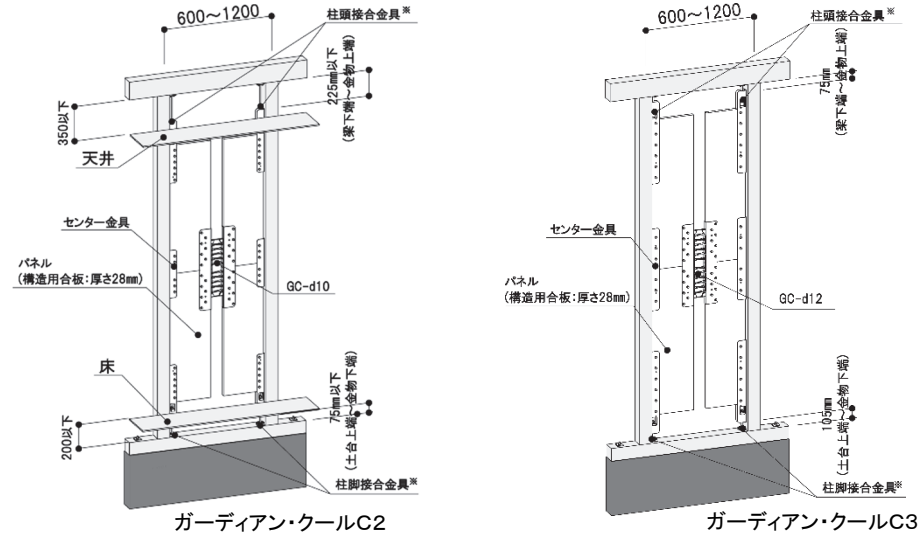
|                                                             |                                                                                                                                     |   |    |     |                                                                                      |            |      |        |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|--------|
| 耐震                                                          | 部位                                                                                                                                  | 壁 | 分類 | 閉鎖型 | 有効期限                                                                                 | 2026年3月31日 | 評価番号 | W-017i |
| 評価技術名称                                                      |                                                                                                                                     |   |    |     | 連絡先 株式会社 住宅構造研究所 <a href="https://www.homelabo.co.jp">https://www.homelabo.co.jp</a> |            |      |        |
| ガーディアン工法<br>「制振補強壁ガーディアン・クール工法」                             |                                                                                                                                     |   |    |     | 〒 340-0815 埼玉県八潮市八潮 3-16-4<br>電話 048-999-1555 電話 048-999-1555                        |            |      |        |
| 概要                                                          | 技術概要                                                                                                                                |   |    |     | コスト                                                                                  |            |      |        |
|                                                             | 構造用合板と専用の鋼製ダンパーを用いた工法。<br>床や天井を解体しないで施工が可能な補強タイプ C2 と、床や天井を解体して施工する補強タイプ C3 がある。                                                    |   |    |     | サンプル構面 -<br>設計見積り例 -                                                                 |            |      |        |
|                                                             | 技術の特徴<br>・粘弾性ダンパーで地震エネルギーを拡散させ、建物の揺れを低減できる。<br>・C2 は専用の柱頭・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。                                          |   |    |     |                                                                                      |            |      |        |
| 公的機関による技術評価・性能証明                                            |                                                                                                                                     |   |    |     | 実験実施機関                                                                               |            |      |        |
| 機関名 (一財)日本建築防災協会<br>評価番号 DPA-住技-55-1<br>評価書の有効期限等 2023年6月4日 |                                                                                                                                     |   |    |     | 株式会社 住宅構造研究所<br>その他                                                                  |            |      |        |
| 仕様                                                          | 適用範囲                                                                                                                                |   |    |     | 写真・図                                                                                 |            |      |        |
|                                                             | 構法 在来軸組工法<br>規模 階数:3階建てまでの全ての階<br>延べ床面積:500m <sup>2</sup> 以下<br>横架材間距離:1770~2880mm以下(C2)<br>2210~2880mm以下(C3)                       |   |    |     | ガーディアン・クールC2<br>                                                                     |            |      |        |
|                                                             | 基礎、地盤 「基礎Ⅰ」又は「基礎Ⅱ」とする。<br>適用部位 木造住宅の屋内・屋外の壁面<br>その他 柱芯距離<br>柱 90 角:600mm 以上 1000mm 以下<br>柱 105 角:600mm 以上 1200mm 以下<br>※仕様により異なります。 |   |    |     |                                                                                      |            |      |        |
|                                                             | 主要構成部材の仕様<br>鋼製ダンパー、パネル、柱頭柱脚接合金物                                                                                                    |   |    |     |                                                                                      |            |      |        |
|                                                             | 耐震補強性能<br>壁基準耐力(抜粋)<br>ガーディアン・クールC2(両側柱・幅 900~1200mm)<br>等価壁基準耐力:9.0kN/m<br>壁基準剛性:1350kN/rad./m<br>N値計算用壁倍率:4.6                     |   |    |     |                                                                                      |            |      |        |
|                                                             | 設計方法<br>① 柱接合部による低減:保有耐力を低減する<br>② 劣化による低減:保有耐力を低減する                                                                                |   |    |     |                                                                                      |            |      |        |
|                                                             | 施工者指定<br>① 弊社が行う本工法の講習会受講者                                                                                                          |   |    |     |                                                                                      |            |      |        |
|                                                             | その他<br>精密診断法1 保有耐力診断法                                                                                                               |   |    |     |                                                                                      |            |      |        |

別紙:壁基準耐力・壁基準剛性 一覧

|                     |    |   |    |     |                                                                                      |            |                 |        |
|---------------------|----|---|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|--------|
| 耐震                  | 部位 | 壁 | 分類 | 閉鎖型 | 有効期限                                                                                 | 2026年3月31日 | 評価番号            | W-017i |
| 評価技術名称              |    |   |    |     | 連絡先 株式会社 住宅構造研究所 <a href="https://www.homelabo.co.jp">https://www.homelabo.co.jp</a> |            |                 |        |
| ガーディアン工法            |    |   |    |     | 〒 340-0815 埼玉県八潮市八潮 3-16-4                                                           |            |                 |        |
| 「制振補強壁ガーディアン・クール工法」 |    |   |    |     | 電話 048-999-1555                                                                      |            | 電話 048-999-1555 |        |

壁基準耐力・壁基準剛性 一覧

■補強タイプ一覧表



C2・C3 両側柱耐力表

| 補強タイプ | 幅 (mm)            | 柱断面寸法※ (mm) | 壁基準耐力 (kN/m) | 壁基準剛性 (kN/rad./m) | N値計算用壁倍率 |
|-------|-------------------|-------------|--------------|-------------------|----------|
| C2    | 600 以上<br>900 未満  | 105 角以上     | 8.1          | 1110              | 4.1      |
|       |                   | 90 角以上      | 7.4          | 1020              | 3.8      |
|       | 900 以上<br>1200 以下 | 105 角以上     | 9.0          | 1350              | 4.6      |
|       |                   | 90 角以上※     | 8.2          | 1250              | 4.2      |
| C3    | 600 以上<br>900 未満  | 105 角以上     | 9.1          | 1250              | 4.6      |
|       |                   | 90 角以上      | 8.3          | 1150              | 4.2      |
|       | 900 以上<br>1200 以下 | 105 角以上     | 10.1         | 1520              | 5.2      |
|       |                   | 90 角以上※     | 9.2          | 1400              | 4.7      |

C2・C3 補強柱耐力表

| 補強タイプ | 幅 (mm)            | 柱断面寸法※ (mm) | 壁基準耐力 (kN/m) | 壁基準剛性 (kN/rad./m) | N値計算用壁倍率 |
|-------|-------------------|-------------|--------------|-------------------|----------|
| C2    | 600 以上<br>900 未満  | 105 角以上     | 8.0          | 1070              | 4.0      |
|       |                   | 90 角以上      | 7.3          | 990               | 3.7      |
|       | 900 以上<br>1200 以下 | 105 角以上     | 8.6          | 1310              | 4.4      |
|       |                   | 90 角以上※     | 7.8          | 1210              | 4.0      |
| C3    | 600 以上<br>900 未満  | 105 角以上     | 9.0          | 1200              | 4.6      |
|       |                   | 90 角以上      | 8.2          | 1110              | 4.2      |
|       | 900 以上<br>1200 以下 | 105 角以上     | 9.7          | 1470              | 4.9      |
|       |                   | 90 角以上※     | 8.8          | 1360              | 4.5      |

- ※ 柱断面寸法は公称値を表します。
- ※ 90 角以上 105 角未満の場合、柱(補強柱)間隔の上限を 1000 mm以下とします。
- ※ 受け材を使用して仕上げを受け材仕様にする場合も上記の表に該当します。
- ※ 片方が既存柱の場合には、その既存柱の柱断面寸法を採用します。
- ※ 両方とも補強柱の場合には、柱断面寸法は 105 角以上を採用します。

※その他、本工法の詳細につきましては、「設計マニュアル」「施工マニュアル」を参照のこと。

仕  
様

| 耐震                                               | 部位                                                                                                    | 壁 | 分類 | 閉鎖型 | 有効期限                                                                                                                                                         | 2026年3月31日 | 評価番号 | W-017i |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|--------|
| <b>評価技術名称</b><br>ガーディアン工法<br>「制振補強壁ガーディアン・クール工法」 |                                                                                                       |   |    |     | <b>連絡先</b> 株式会社 住宅構造研究所 <a href="https://www.homelabo.co.jp">https://www.homelabo.co.jp</a><br>〒 340-0815 埼玉県八潮市八潮 3-16-4<br>電話 048-999-1555 電話 048-999-1555 |            |      |        |
| 概要                                               | <b>居住しながら施工</b><br>ガーディアン・クールは床や天井などを壊さず壁を取り換えるだけの小規模な工事なので、住みながらの制振工事が可能です。                          |   |    |     |                                                                                                                                                              |            |      |        |
|                                                  | <b>外観の変化</b><br>「天井、廻り縁」、「床、巾木」を残して施工することが出来ます。                                                       |   |    |     |                                                                                                                                                              |            |      |        |
|                                                  | <b>工期</b><br>既存壁の解体からガーディアン・クールの完成まで、1日3壁(W=910mm)程度です。<br>その後、解体した壁の復旧を行います。<br>仕上げの種類によって、工期が異なります。 |   |    |     |                                                                                                                                                              |            |      |        |
|                                                  | <b>主な施工実績(〇〇年△△月□□日現在)</b><br>平成22年～令和2年8月現在 10棟                                                      |   |    |     |                                                                                                                                                              |            |      |        |
|                                                  | <b>特許・登録</b><br>特許・登録を取得済みの場合には、取得番号を記載する                                                             |   |    |     |                                                                                                                                                              |            |      |        |