



## 建築技術性能証明書

技術名称：ハイブリッド耐震補強工法

－ハイブリッド接合による枠付き鉄骨ブレース耐震補強工法－（改定4）

申込者：耐震補強システム工事グループ 会長 林 彰吾

東京都港区芝公園 2-4-1 芝パークビル B 館 11F 株式会社ケー・エフ・シー東京本社内  
（代表会社）株式会社ケー・エフ・シー 代表取締役社長 高田 俊太  
大阪府大阪市北区西天満 3-2-17

技術概要：本工法は、鉄筋コンクリート造および鉄骨鉄筋コンクリート造の既存建築物の耐震補強に適用する枠付き鉄骨ブレース工法である。本工法の特色は、周辺枠材をもつ鉄骨ブレースと既存周辺骨組がアンカー併用接着接合部と従来型に改良を加えた間接接合部を介して接合される点にある。ここで、アンカー併用接着接合部は、既存骨組の内側各辺にそれぞれ接合鋼板をエポキシ樹脂で接着接合したうえで、必要に応じて接着系あと施工アンカーを打設して構築される。間接接合部は、接合鋼板と枠材にそれぞれ溶接された頭付きスタッドをその周囲から割フープで拘束し、無収縮グラウトモルタルを充填することにより構築される。

開発趣旨：従来の枠付き鉄骨ブレースの補強工事では、多数本のあと施工アンカーの施工に伴う騒音、振動や施工性など、工事に際して種々の問題が発生する。本工法は、これらの問題の解消または軽減を意図して開発されたものである。

当法人の建築技術認証・証明事業 業務規程に基づき、上記の性能証明対象技術の性能について、下記の通り証明する。

2021年3月8日

一般財団法人 日本建築総合試験所

理事長 上谷 宏二



記

証明方法：申込者より提出された下記の資料により性能証明を行った。

資料1：ハイブリッド耐震補強工法 性能証明のための説明資料

資料2：ハイブリッド耐震補強工法 設計・施工指針

資料1には、本技術の目標性能達成の妥当性を確認した説明資料がまとめられている。

資料2は、本技術の設計・施工指針であり、適用範囲、使用材料、補強設計方法、施工方法などが示されている。

証明内容：申込者が提案する「ハイブリッド耐震補強工法 設計・施工指針」に従って設計・施工されたアンカー併用接着接合部と間接接合部は、同指針で定める終局耐力を有し、かつ、本工法によって構築される枠付き鉄骨ブレースと既存周辺骨組からなる複合ブレース架構は、同指針で定める終局耐力および変形性能（耐震診断において用いる靱性指標F値）を有する。

## 改定の内容

- 新規 : GBRC 性能証明 第 01-03 号 (2001 年 5 月 8 日)
- 改定 1 : GBRC 性能証明 第 01-03 号 改 (2005 年 12 月 27 日)
- ・ 申込グループの構成会社の変更
- 改定 2 : GBRC 性能証明 第 01-03 号 改 2 (2013 年 4 月 19 日)
- ・ 補強架構に開口を設置する形式の追加
  - ・ 補強架構の終局耐力の評価を耐震改修指針に準拠
  - ・ 既存建物のコンクリート強度の適用範囲を  $15\text{N}/\text{mm}^2$  以上から  $13.5\text{N}/\text{mm}^2$  以上に変更
  - ・ 申込グループの構成会社の変更
- 改定 3 : GBRC 性能証明 第 01-03 号 改 3 (2018 年 10 月 10 日)
- ・ グラウトモルタルの製品追加
  - ・ 申込グループの構成会社の変更
- 改定 4 : GBRC 性能証明 第 01-03 号 改 4 (2021 年 3 月 8 日)
- ・ コンクリートの種類に軽量コンクリートを追加
  - ・ アンカー筋に SD390 を追加

---

## 耐震補強システム工事グループ 参加企業

- |  |   |
|--|---|
| 株式会社ケー・エフ・シー 代表取締役社長 高田 俊太<br>大阪府大阪市北区西天満 3-2-17                           | 株式会社関西リペア工業 代表取締役社長 大村 真弓<br>京都府京都市左京区一乗寺大原田町 20-5          |
| アールシーアイ株式会社 代表取締役社長 森田 佳祐<br>大阪府大阪市北区西天満 3-2-17                            | 株式会社キーマン 代表取締役社長 片山 寿夫<br>大阪府東大阪市荒本新町 6-6                   |
| 株式会社コンステック 代表取締役社長 安部 俊彦<br>大阪府大阪市中央区北浜東 4-33                              | 太平洋マテリアル株式会社 代表取締役社長 江上 一郎<br>東京都北区田端 6-1-1 田端 ASUKA タワー15F |
| 有限会社ティー・ビー・エム 代表取締役社長 高橋 英夫<br>京都府京都市上京区大宮通上立売上ル西入伊佐町 233<br>385PLACE402 号 | デンカ株式会社 代表取締役社長 山本 学<br>東京都中央区日本橋室町 2-1-1                   |
| 日油技研工業株式会社 代表取締役社長 井堀 誠人<br>埼玉県川越市の場新町 21-2                                | 日滝工業株式会社 代表取締役社長 滝野 幸一<br>愛媛県松山市余戸東 5-1-11                  |
| 日本デコラックス株式会社 代表取締役社長 木村 重夫<br>愛知県丹羽郡扶桑町大字柏森字前屋敷 10                         | 福井鐵工株式会社 代表取締役社長 佐野 洋介<br>福井県福井市若栄町 702 テクノタウン若栄            |
| 松本興産株式会社 代表取締役社長 木村 直樹<br>大阪府大阪市西区西本町 1-2-14 岡島ビル 8F                       | 株式会社宮崎 代表取締役社長 山田 学<br>大阪府大阪市中央区内平野町 2-1-1 山田ビル 1F          |