

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 2）

申込者：耐震補強システム工事グループ 会長 伊藤 哲也
東京都港区芝公園 2-4-1 芝パークビル B 館 11F (株)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。本工法の特徴は、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。

平成 25 年 4 月 19 日 一般財団法人 日本建築総合試験所

理事長 辻 文 三

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：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、本工法の設計・施工指針であり、適用範囲、使用材料、補強設計方法の他、施工方法等が示されている。

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・施工したアンカー併用接着接合部と間接接合部は、同指針で提示している終局耐力を有し、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、同指針で提示してい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 (今回)
 - ・ 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 15N/mm²以上から 13.5N/mm²以上に変更
 - ・ 申込グループの構成会社の変更

建築技術性能認証委員会委員

委員長	松井千秋	九州大学	名誉教授
副委員長	富永晃司	広島大学	名誉教授
"	森野捷輔	三重大学	名誉教授
委員	荒木秀夫	広島工業大学工学部建築工学科	教授
"	伊藤淳志	関西大学環境都市工学部建築学科	准教授
"	大島昭彦	大阪市立大学大学院工学研究科	教授
"	大野義照	大阪大学	名誉教授
"	金子佳生	京都大学大学院工学研究科	教授
"	壁谷澤寿海	東京大学地震研究所	教授
"	河野昭彦	九州大学大学院人間環境学研究院	教授
"	桑原進	大阪大学大学院工学研究科	准教授
"	甲津功夫	大阪大学	名誉教授
"	小林克巳	福井大学大学院工学研究科	教授
"	菅野俊介	広島大学	名誉教授
"	鈴木祥之	立命館大学衣笠総合研究機構	教授
"	田才晃	横浜国立大学大学院都市イノベーション研究院	教授
"	田中哮義	京都大学	名誉教授
"	田中剛	神戸大学大学院工学研究科	教授
"	田中仁史	京都大学防災研究所	教授
"	勅使川原正臣	名古屋大学大学院環境学研究所	教授
"	中塚侑	大阪工業大学	元教授
"	榎田佳寛	宇都宮大学	名誉教授
"	松尾雅夫	一般社団法人日本建築構造技術者協会	
"	三谷勲	神戸大学	名誉教授
"	山崎雅弘	岡山理科大学工学部建築学科	教授
"	井上一朗	(一財)日本建築総合試験所	副理事長
"	角彰	(一財)日本建築総合試験所 建築確認評定センター	審議役
"	下平祐司	(一財)日本建築総合試験所 建築確認評定センター	部長
"	永山勝	(一財)日本建築総合試験所 試験研究センター	部長

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2)
評価専門委員会委員

主査	中塚侑	大阪工業大学	元教授
委員	三谷勲	神戸大学	名誉教授

耐震補強システム工事グループ 参加企業

旭化成シオテック株式会社 代表取締役社長 矢田 滋貴 東京都中央区日本橋新地町 1-39-5 水天宮北辰ビル	アールシーアイ株式会社 代表取締役社長 森 尚武 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 大村 真弓 京都府京都市左京区一乗寺大原田町 20-5
株式会社キーマン 代表取締役 片山 爽 大阪府東大阪市荒本新町 6-6	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	株式会社コンステック 代表取締役社長 中野 米蔵 大阪府大阪市中央区常盤町 2-3-14
サンコー株式会社 代表取締役社長 狩山 敏一 香川県高松市朝日新町 20-4	太平洋マテリアル株式会社 代表取締役社長 加藤 隆 大阪府大阪市淀川区西中島 4-3-2 新大阪丸正ビル4階	電気化学工業株式会社 代表取締役社長 吉高 紳介 大阪府大阪市北区角田町 8-1 梅田阪急ビル10F/11F/25階
日滝工業株式会社 代表取締役 滝野 幸一 愛媛県松山市余戸 5-1-11	日油技研工業株式会社 代表取締役社長 山本 昭博 大阪府大阪市北区西天満 5-10-17 西天満バードビル6階	日本デコラックス株式会社 代表取締役社長 木村 重夫 大阪府大阪市北区豊崎 5-6-7 シムラビル6階
福井鐵工株式会社 代表取締役社長 佐野 洋介 福井県福井市若菜町 702 テクノタウン若菜	有限会社ティー・ビー・エム 代表取締役 高橋 英夫 京都府京都市上京区大宮通上立売上川伊佐町 242 番地	峰岸株式会社 代表取締役社長 峰岸 克行 大阪府大阪市福島区福島 6-3-1
株式会社宮崎 代表取締役 山田 学 大阪府大阪市中央区内野町 2-1-1 山田ビル	BASFジャパン株式会社 執行役員 窪田 浩三 東京都港区六本木 6-10-1	松本興産株式会社 取締役社長 木村 直樹 大阪府大阪市西区西本町 1-2-14 岡島ビル8階
株式会社コンクリート診断センター 代表取締役 安部 俊彦 大阪府大阪市中央区常盤町 2-3-14		