

## 建築技術性能証明書

技術名称：CFT-SS補強工法  
ー圧縮抵抗型CFTブレース補強工法ー

申込者：CFT-SS補強工法開発推進研究会 会長 中原 浩之  
東京都中央区日本橋箱崎町 4-3 国際箱崎ビル (株三誠内)

技術概要：本技術は、軸圧縮剛性と耐力が高いコンクリート充填鋼管を圧縮のみに抵抗させる斜材（以下、CFTブレースと称する）として使用する耐震補強工法である。CFTブレースの鋼管内部と接合部（CFTブレースと既存躯体の間）に高流動コンクリートを同時打設し、CFTブレースと既存躯体を一体化させる。これによりグラウト工事、型枠工事、施工時重量の軽減などの効果が得られる。CFTブレースに発生する圧縮力は、主に支圧によって既存躯体に伝達させる。上部接合部および下部接合部に設けるエンドプレートは鋼管が負担する圧縮力を分散させることで接合部コンクリートの支圧破壊を防ぐものである。また、上部接合部の異形鉄筋はCFTブレースと接合部コンクリートを付着力により連結させ、下部接合部の丸鋼はCFTブレースに引張力が作用した時にCFTブレースと接合部を離間させ、かつ位置を保持するためのニードルベアリングとして機能する。

開発趣旨：本技術は、CFTブレースに圧縮力が作用していれば、これと既存骨組は圧着した状態になるので、スタッドやあと施工アンカーが不要となり、結果的に鉄骨枠が不要となる。つまり、CFTブレースに圧縮力のみが作用するようになれば、コストと工期の削減が期待できる。また、既存架構のはつり、孔開け工事の低減により施工環境の改善が期待できる。

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 26 年 9 月 29 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より性能証明を行った。

資料 1：CFT-SS補強工法 性能証明のための説明資料

資料 2：CFT-SS補強工法 設計・施工指針

資料 1 には、本工法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、設計方法の他、施工方法が示されている。

また、付属資料として、投稿論文が添付されている。

証明内容：申込者が提案する「CFT-SS補強工法 設計・施工指針」に従って設計・施工されたCFTブレースと既存骨組からなる耐震補強架構は、同指針で規定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。

## 建築技術性能認証委員会委員

委員長	森野捷輔	三重大学	名誉教授
副委員長	小林克巳	福井大学大学院工学研究科	教授
〃	富永晃司	広島大学	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	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
〃	小野徹郎	椋山女学園大学生生活科学部生活環境デザイン学科	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
〃	堺純一	福岡大学工学部建築学科	教授
〃	菅野俊介	広島大学	名誉教授
〃	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科	教授
〃	中塚侑	大阪工業大学	元教授
〃	蛭川利彦	九州大学大学院人間環境学研究院	教授
〃	梶田佳寛	宇都宮大学	名誉教授
〃	松井千秋	九州大学	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
〃	宮内靖昌	大阪工業大学工学部建築学科	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
〃	安井信行	(一財)日本建築総合試験所 試験研究センター	室長
〃	長瀬正	(一財)日本建築総合試験所 建築確認評定センター	上席調査役
〃	足立将人	(一財)日本建築総合試験所 試験研究センター	室長代理

## CFT-SS補強工法

### —圧縮抵抗型CFTブレース補強工法—

## 評価専門委員会委員

主査	井上一朗	(一財)日本建築総合試験所	副理事長
委員	宮内靖昌	大阪工業大学工学部建築学科	教授

## CFT-SS補強工法開発推進研究会 参加企業

鹿島建設株式会社九州支店一級建築士事務所	担当部長 尾宮 洋一	株式会社三誠	代表取締役 三輪 富成
福岡県福岡市博多区博多駅前 3-12-10		東京都中央区日本橋箱崎町 4-3	国際箱崎ビル
日立機材株式会社 建材本部	統括部長 北野 隆司		
東京都江東区東陽 2-4-2			