

【技術の名称】 鉄建式変位制御型座屈拘束ブレース ーディレイブレースー	性能証明番号：GBRC 性能証明 第 22-25 号 性能証明発効日：2023 年 3 月 6 日 【取得者】 鉄建建設株式会社
--	--

【技術の概要】

本技術は、主架構とブレースの接合部においてガセットプレートのボルト孔をスロットホールにすることで、所定の層間変位量に達するとブレースに軸力が作用する座屈拘束ブレースである。ブレースにはオクトブレース（GBRC 性能証明 第 16-34 号改 1）を使用する。

【技術開発の趣旨】

本技術は、地震時にブレースに生じる軸力を遅れて作用させることにより、局所層への変形集中を緩和させることを意図して開発された。

【性能証明の内容】

本技術についての性能証明の内容は、以下の通りである。

申込者が提案する「鉄建式変位制御型座屈拘束ブレース 設計・製作・施工指針」に従って設計・製作・施工された座屈拘束ブレースは、以下の性能を有する。

- (1) 圧縮軸力下で引張軸力時と同等の降伏軸力を有する。(制振)
- (2) 圧縮、引張の繰返し軸力に対し、安定した復元力特性を有する。(制振)
- (3) 骨組の変形に追従できる十分な変形性能を有する。(制振)

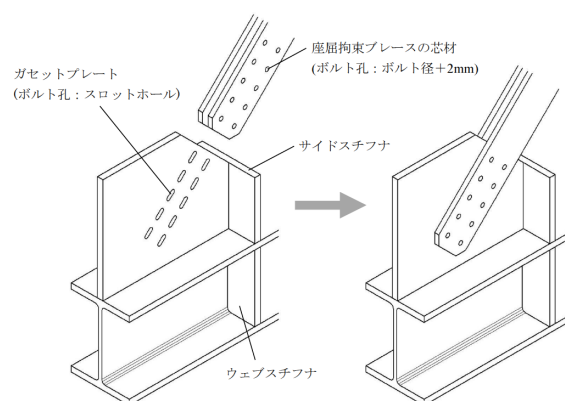


図1 ガセットプレートと座屈拘束ブレース

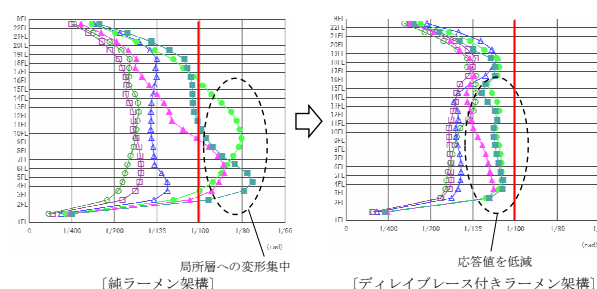


図2 応答解析結果（層間変形角）の例

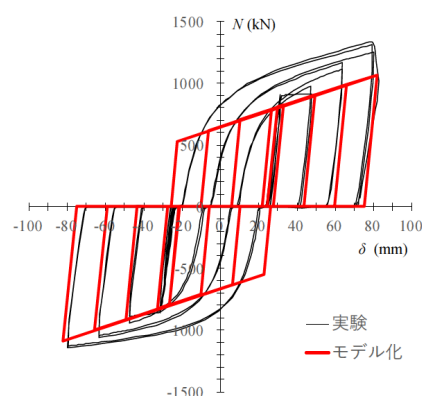


図3 設定した復元力履歴特性と実験結果

【本技術の問合せ先】

鉄建建設株式会社 担当者：上原 誠

〒101-8366 東京都千代田区神田三崎町二丁目5番3号

E-mail：makoto-uehara@tekken.co.jp

TEL：03-3221-2170 FAX：03-3262-3919