

<p>【技術の名称】 逆打支柱に用いるノンダイアフラム柱梁接合部工法</p>	<p>性能証明番号：GBRC 性能証明 第16-11号 性能証明発効日：2016年7月26日 【取得者】 新日鐵住金株式会社</p>
---	---

【技術の概要】

本技術は、逆打支柱鉄骨を芯鉄骨とした鉄骨鉄筋コンクリート柱と鉄骨梁との柱梁接合部において、鉄骨梁端の局部耐力およびコンクリートのコーン状破壊耐力・支圧耐力による曲げ抵抗を極限解析法により評価することで、ダイアフラムなどによる補強を不要とする柱梁接合部工法である。

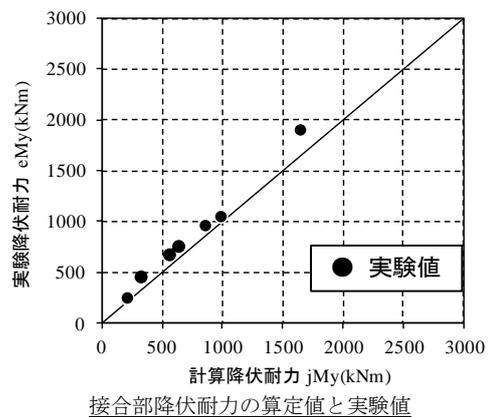
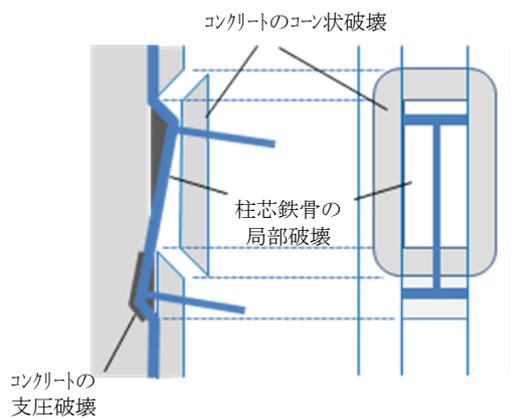
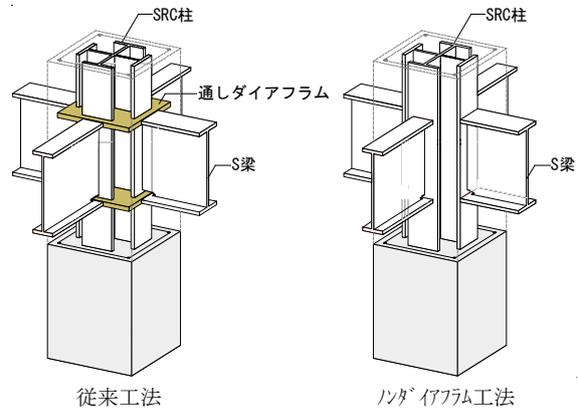
【技術開発の趣旨】

本技術は、逆打支柱鉄骨を芯鉄骨とした鉄骨鉄筋コンクリート柱と鉄骨梁とのノンダイアフラム形式とした柱梁接合部を対象とし、梁端部に作用する曲げに対する崩壊機構に基づく接合部設計式を構築したものである。梁端接合部の許容曲げモーメント算定では、柱芯鉄骨の局部破壊とコンクリートのコーン状破壊・支圧破壊を考慮した崩壊機構を新たに設定している。本技術は、このノンダイアフラム接合部を対象とした部分架構実験・解析を踏まえて接合部設計法の妥当性を検証した工法であり、申込者の独自工法として開発された。

【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「逆打支柱に用いるノンダイアフラム柱梁接合部工法 設計・施工指針」に従って設計・施工された柱梁接合部は、同指針で定める長期および短期許容曲げモーメント、ならびに接合部パネルの許容せん断力時モーメントを有する。



【本技術の問合せ先】

新日鐵住金株式会社 建材開発技術部 担当者:鈴木 一弁
 〒100-8071 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号

E-mail: suzuki.953.kazuaki@jp.nssmc.com
 TEL: 03-6867-6385 FAX: 03-6867-4931