

【技術の名称】 大和式ノンダイアフラム柱梁接合法 －溶接組立箱形断面を用いたノンダイアフラム柱梁接合法－	性能証明番号：GBRC 性能証明 第20-23号 性能証明発効日：2021年3月2日 【取得者】 大和ハウス工業株式会社
---	--

【技術の概要】

本技術は、柱に冷間成形角形鋼管、梁に H 形断面部材を用いた鉄骨骨組の柱梁接合部に厚板の溶接組立箱形断面材を用いるものであり、ダイアフラムが不要で梁フランジ段差のある柱梁接合部にも容易に対応できることを特徴としている。

【技術開発の趣旨】

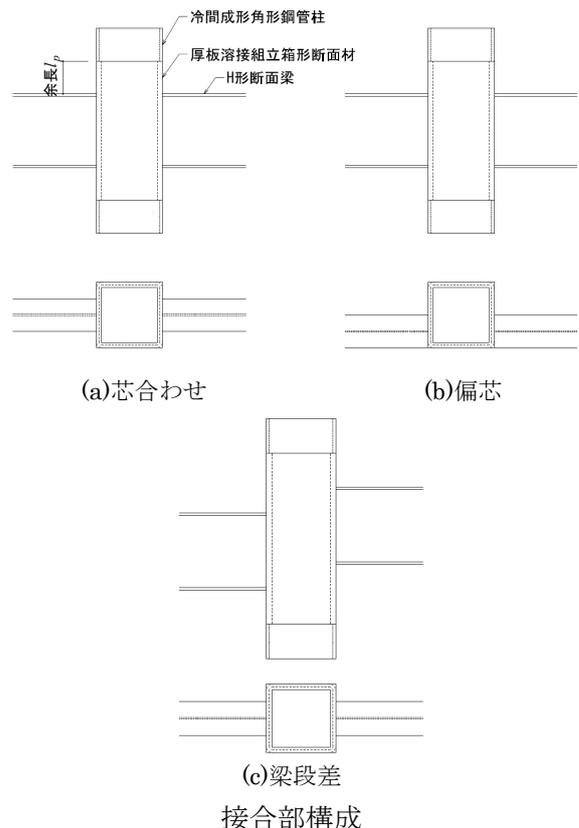
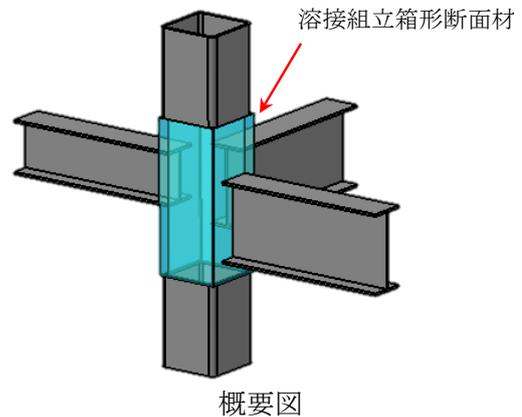
本技術は、梁端に作用する応力を、溶接組立箱形断面材の板要素の面外曲げ抵抗で柱に伝達するもので、柱梁接合部を保有耐力接合かつ剛接合として扱うことができる。接合部耐力の算定には、申込者独自の設計式が用いられており、その妥当性は実験および解析により確認されている。

【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「大和式ノンダイアフラム柱梁接合法 設計施工指針」に従って設計・施工された鉄骨造柱梁接合部は、以下の性能を有する。

- (1) 柱梁接合部は、保有耐力接合かつ剛接合として扱うことができる。
- (2) 梁端の降伏耐力および全塑性耐力は、H 形鋼梁の全断面を考慮して扱うことができる。



【本技術の問合せ先】

大和ハウス工業株式会社 総合技術研究所
〒631-0801 奈良県奈良市左京六丁目 6-2

担当者：吉田 文久

E-mail : fumihisa@daiwahouse.jp
TEL : 080-9931-3736