



柱はりノンダイアフラム接合部材「ND コア®」 ND400 タイプの形状変更および適用範囲拡大のお知らせ

日鉄建材株式会社（代表取締役社長：新城晃）（以下、日鉄建材）は、柱はりノンダイアフラム接合部材『ND コア』のうち、柱サイズ□400mm 用の「ND400」について、製造方法および使用材料を変更し、490N 級のはりまで適用範囲を拡大します。

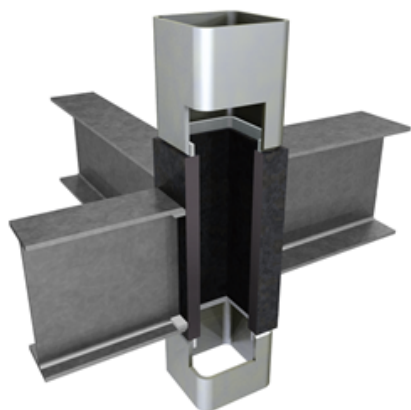
ND コアは、熱間成形された山形鋼やみぞ形鋼を組み合わせて構成した厚肉角形鋼管によるノンダイアフラム形式の柱はり接合部材で、鉄骨はりの取り付け位置に必要な通しダイアフラムや内ダイアフラムを使用することなく鉄骨はりを直接接合することが可能です。これにより溶接箇所は従来工法の 1/2～1/3 程度に削減可能で、鉄骨加工の中で最も手間を要する柱はり接合部の加工工数を大幅に軽減することができ、同時に溶接部の検査数も削減できることが特長です。

ND400 用のみぞ形鋼は、これまで日本製鉄株式会社東日本製鉄所（鹿島地区）で製造しておりましたが、生産体制の見直しから、みぞ形鋼を製造していた大形ラインが休止したため、材料及び製造方法の見直しが必要となりました。そこで、製造方法を 4 枚の厚板を組み合わせた溶接四面ボックスタイプに変更し、更に使用材料を TMCP325B (F 値 325N/mm²) へ変更することで、490N 級のほりを適用可能にしました。

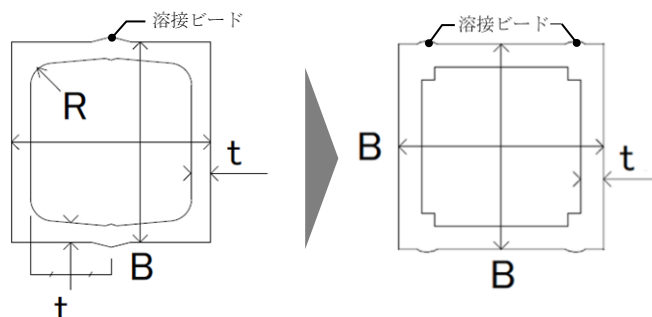
設計方法については、現行と同様に BCR295 及び STKR400 の角形鋼管柱との組み合わせで構造評定を取得しており（CBL SS008-19 号）、現行の設計のまま新形状に置き換えることも可能です。また、名称は『ND400』から『ND400P』へ変更いたします。

新形状につきましては 2025 年 10 月 1 日より製造を開始いたします。現行仕様の在庫終了時点で新形状へ順次切り替えていきますので、ご理解の程宜しくお願いいたします。

（※「ND コア」は、日鉄建材の登録商標です）



ND コア工法



B×t : 402×38.6

現行形状 (ND400)

402×45

新形状 (ND400P)

断面形状

以 上

〔本件に関するお問合せ先〕

日鉄建材株式会社 建築技術部 商品技術室 03-6625-6150

＜日鉄建材株式会社の会社概要＞

【本 社】 東京都千代田区外神田 4 丁目 14-1 秋葉原 UDX 13F

【代 表 者】 代表取締役社長 新城晃

【資 本 金】 59 億 1,250 万円

【設 立】 昭和 48 年 4 月 20 日

【事業内容】 鉄鋼建材製品の製造・販売

【ホームページ】 <http://www.ns-kenzai.co.jp>