



NIPPON STEEL

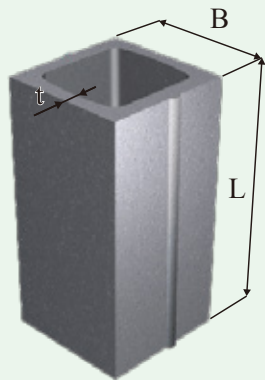
冷間ロール成形角形鋼管柱向け
柱はりノンダイアフラム接合部材

NDコア® (ノンダイアコア®)

より大断面の柱に対応可能

□-400 販売開始

NDコアの製品規格



製品仕様						適用する柱およびはり		
部材記号	B (mm)	t (mm)	L (mm)	単位重量 (kg/m)	材質	柱		はり
						サイズ (mm)	材質	材質
ND150	152	16.5	最小 150mm から 1mm 単位で 対応可	69.8	SN490B-ND※ JIS G3136 (F値＝325N/mm ²)	150	BCR295 STKR400	400N級 H形鋼 一部 490N級も 対応可
ND175	177	17.0		85.1		175		
ND200	202	22.0		124		200		
ND250	252	24.0		184		250		
ND300	302	29.0		265		300		
ND350	352	33.8		360		350		
ND400	402	38.6		470	(F値＝295N/mm ²)	400		400N級 H形鋼

※ SN490B-ND：日本産業規格 JIS G 3136 (建築構造用圧延鋼材) -2012 の 9 形状、寸法、質量およびその許容差には適合していないが、当該 JIS に示される SN490B の 4 化学成分、6 炭素当量及び溶接割れ感受性組成、7 機械的性質、10 外観、11 試験、12 検査、13 再検査の各規定に適合している。



NIPPON STEEL METAL PRODUCTS CO.,LTD.

設計・鉄骨製作・品質管理のあらゆる諸課題を解消する

ノンダイアフラム接合部材

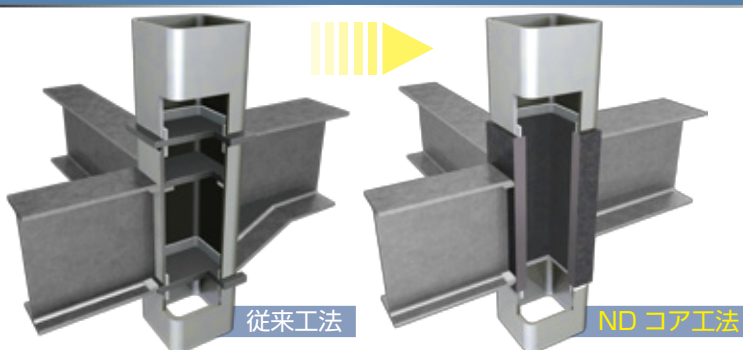
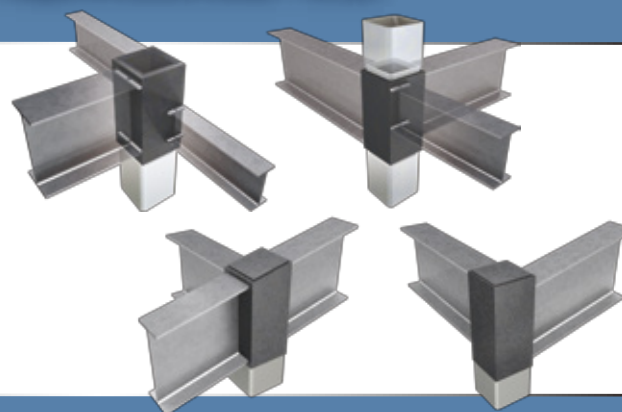
フレキシブルな設計が可能

■ 段差はり・偏心はり

- ダイアフラムに制限されず、最適位置に取り付け可能

■ 傾斜はり

- 傾斜の角度制限無く取り付け可能(柱頭部の斜め切断は45度まで)
- 柱頭と屋根が干渉する場合は柱頭の斜め切断で対応可能



優れた鉄骨加工性

■ 加工の省力化

- ダイアフラムの取り付け、はりハンチの加工が不要で、溶接・加工数を大幅に削減

■ 品質管理が容易

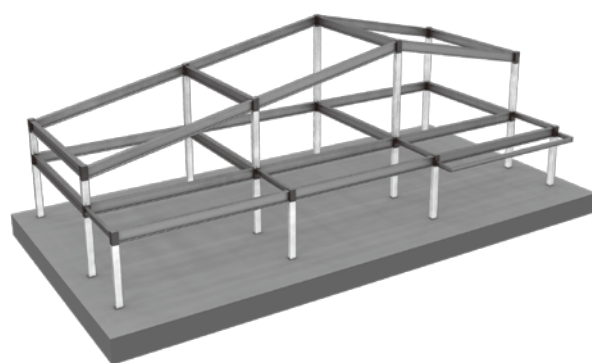
- 突合せ溶接部位の削減により、食い違いの発生を解消

簡便な設計方法※

■ 接合部の構造検討が不要

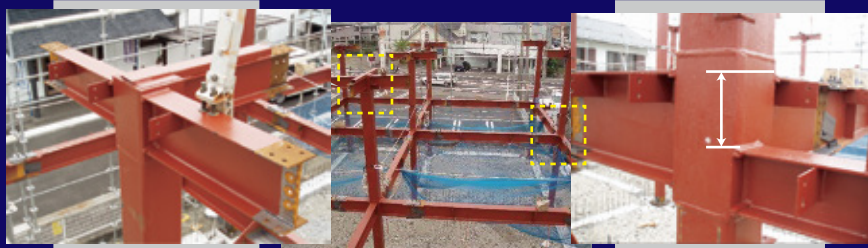
- パネル崩壊が生じず、柱・はり対応表の範囲で ND コアの仕様を設定していますので、接合部の特別な検討は不要です。
- ND コアは通しダイアフラム工法と同等以上の剛性および耐力を有しているため、通しダイアフラムと同様のフレーム設計が可能です。

※保有耐力接合について(一財)ベターリビングの評定を取得



使用事例

事例 1：事務所店舗ビル



柱頭部の仕様

最適位置での段差はり設計

事例 2：福祉施設



スロープ部の傾斜はりに対応

NSMP 日鉄建材株式会社

本社 建材営業第一部

〒101-0021 東京都千代田区外神田四丁目14番1号(秋葉原 UDX 13 階)
TEL：03-6625-6130 FAX：03-6625-6151

東北支店 TEL：022-221-4572
担当：南 TEL：090-5616-7709
tminami@ns-kenzai.co.jp

冷間ロール成形角形鋼管柱向け
柱はりノンダイアフラム接合部材

NDコア®
(ノンダイアコア®)

NIPPON STEEL METAL PRODUCTS CO.,LTD.

NON DIA CORE



(一財)日本建築総合試験所
建築技術性能証明
第 21-12 号

**ブレース構造へ
適用可能に**

適用可能なブレース断面・材質

下記のブレース断面・材質において保有耐力接合を満足するものが適用可となります。詳しくは設計マニュアルを参照下さい。

材料規格				形状
SS400	(JIS G 3101)	STKR400,490	(JIS G 3466)	H 形鋼
SM400A,B,C,SM490A,B,C	(JIS G 3106)	STKN400,490	(JIS G 3475)	平板
SNR400B, SNR490B	(JIS G 3138)	STK400,490	(JIS G 3444)	溝形鋼
SN400A,B,C, SN490B,C	(JIS G 3136)	建築用ターンバックル	(JIS A 5540)*	山形鋼
SSC400	(JIS G 3350)	※ターンバックルの形状は丸鋼に含まれております。		丸鋼
SWH400	(JIS G 3353)			角形鋼管
BCR295	(大臣認定品)			円形鋼管

設計・鉄骨製作・品質管理のあらゆる諸課題を解消する ブレース対応したノンダイヤフラム接合部材

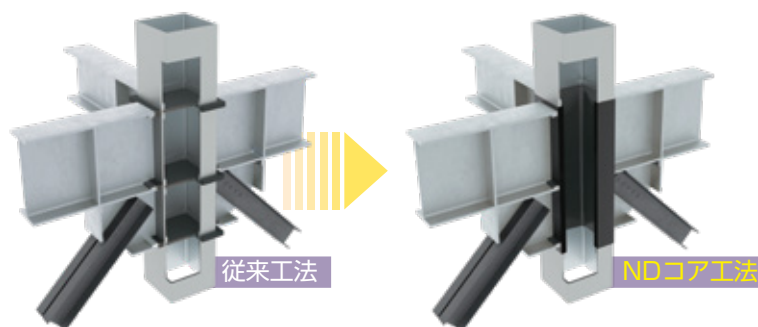
簡便な設計方法

■ 接合部の構造検討が不要

- ブレース構造においても ND コアは通しダイヤフラム工法と同等以上の剛性耐力を有しているため、通しダイヤフラムと同様のフレーム設計が可能です。

- 制振ブレースは適用範囲外です。
- ND コア® のブレースの適用範囲については日鉄建材(株)建築技術部までお問合せください。

TEL:03-6625-6150 E-mail:ndcore.con.217@ns-kenzai.co.jp



優れた鉄骨加工性

■ 加工の省力化

- ダイヤフラムの取り付け、はりハンチの加工が不要で、ブレース構造においても溶接・加工数を大幅に削減

■ 品質管理が容易

- 突合せ溶接部位の削減により、食い違いの発生を解消

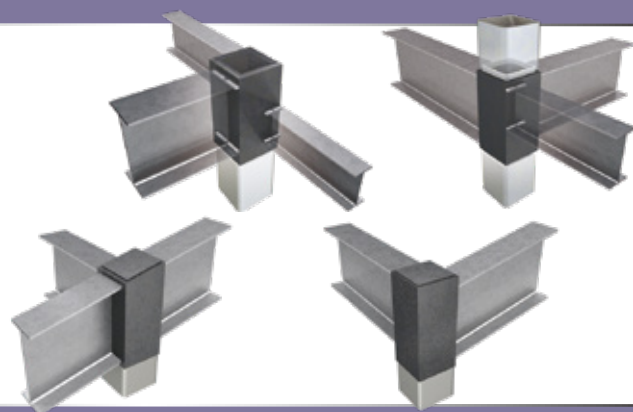
フレキシブルな設計が可能

■ 段差はり・偏心はり

- ダイヤフラムに制限されず、最適位置に取り付け可能

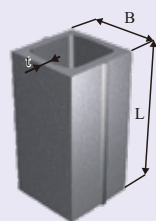
■ 傾斜はり

- 傾斜の角度制限無く取り付け可能(柱頭部の斜め切断は45度まで)
- 柱頭と屋根が干渉する場合は柱頭の斜め切断で対応可能



NDコア® の製品規格

ラーメン構造とブレース構造で ND コア® の製品規格は同じになります。



製品仕様						適用する柱・はり・ガゼットプレート・リブプレート				
部材記号	B (mm)	t (mm)	L (mm)	単位重量 (kg/m)	材質	柱		はり	ガゼットプレート・リブプレート	
						サイズ (mm)	材質	材質	板厚 (mm)	材質※2
ND150	152	16.5	最小 150mm から 1mm 単位で 対応可	69.8	SN490B-ND※1 JIS G3136 (F値=325N/mm ²)	150	BCR295 STKR400	400N級H形鋼 一部490N級も 対応可	6~40	SS400
ND175	177	17.0		85.1		175				SS490
ND200	202	22.0		124		200				SM400A,B,C
ND250	252	24.0		184		250				SM490A,B,C
ND300	302	29.0		265		300				SN400A,B,C
ND350	352	33.8		360	(F値=295N/mm ²)	350		400N級H形鋼		SN490,B,C
ND400	402	38.6		470		400				SN490,B,C

※1 SN490B-ND：日本産業規格 JIS G 3136(建築構造用圧延鋼材)-2012 の 9 形状、寸法、質量およびその許容差には適合していないが、当該 JIS に示される SN490B の 4 化学成分、6 炭素当量及び溶接割れ感受性組成、7 機械的性質、10 外観、11 試験、12 検査、13 再検査の各規定に適合している。
※2 ND400 に適用できるガゼットプレート、リブプレートの基準強度は 295N/mm² 以下とする。

NSMP 日鉄建材株式会社

<http://www.ns-kenzai.co.jp/>

本社 建材営業第一部

〒101-0021 東京都千代田区外神田四丁目 14 番 1 号(秋葉原UDX13 階)

TEL：03-6625-6130 FAX：03-6625-6151

東北支店 TEL：022-221-4572

担当：南 TEL：090-5616-7709

tminami@ns-kenzai.co.jp