

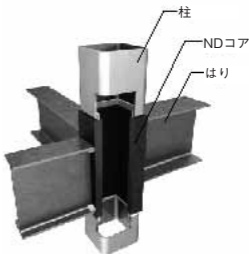
NDコア® (ノンダイアコア®)

日鉄建材 (株)

NDコアは、柱・はり接合部に厚肉の角形鋼管を用いることにより柱・はり接合部からダイアフラムを不要にしたノンダイアフラム形式の柱・はり接合工法部材です。NDコア工法の設計・施工法について、(一財)ベターリビングの評定を取得しています。

(CBL SS008-19)

本工法は柱・はり接合部の部材化により、鉄骨加工の省力化やコスト低減に貢献します。対象柱サイズは□150～400 (BCR295、STKR400)



段差ばり



柱頭部斜め切断

特長

- XY各方向で最適はりサイズ設計可能
- 柱・はり組合せ表において保有耐力接合を満足し接合部構造計算不要
- フレキシブルなはり接合部設計
 - 段差ばり取付
 - 傾斜ばり取付
 - 柱頭部斜め切断可能 (45°まで)
 - はり外面合せ取付
- ダイアフラム不要、UT検査数低減による鉄骨加工省力化

製品仕様

部材記号	幅(B) (mm)	長さ ピッチ (mm)	単位 質量 (kg/m)	材質	
				材料の記号	設計基準強度
ND150	152	1.0	69.8	SN490B	325 (N/mm ²)
ND175	177		85.1		
ND200	202		124		
ND250	252		184	SN490B-ND*	325 (N/mm ²)
ND300	302		265		
ND350	352		360		
ND400	402		470		



※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。

ご注意とお願い

本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したもの以外は、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や復写はご遠慮ください。本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、あるいは、当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役務の名称は、それぞれ保有者の商標または登録商標です。

柱はり対応表

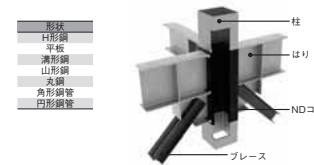
ℓ: 最小長さ e: 最小余長さ (記載がない場合はe=25mmとする。)

単位: mm

はり	NDコア		ND150				ND175				ND200				ND250				ND300				ND350				ND400			
	柱サイズ		□150 (BCR295)		□175 (BCR295)		□200 (BCR295)		□250 (BCR295)		□300 (BCR295)		□350 (BCR295)		□400 (BCR295)															
	ℓ	e	ℓ	e	ℓ	e	ℓ	e	ℓ	e	ℓ	e	ℓ	e	ℓ	e	ℓ	e	ℓ	e	ℓ	e	ℓ	e	ℓ	e	ℓ	e		
最小長さℓ、最小余長さe	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150		
125×80×6×8	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175		
150×75×5×7	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200		
175×90×5×8	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225		
198×99×4.5×7	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248		
200×100×5.5×8	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250		
248×124×4.5×8	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298		
250×125×6×9	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300		
298×149×5.5×8	348	348	348	348	348	348	348	348	348	348	348	348	348	348	348	348	348	348	348	348	348	348	348	348	348	348	348	348		
300×150×6.5×9	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350		
346×174×6×9		396	396	396	396	396	396	396	396	396	396	396	396	396	396	396	396	396	396	396	396	396	396	396	396	396	396	396		
350×175×7×11		400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400		
396×199×7×11					446	446	446	446	446	446	446	446	446	446	446	446	446	446	446	446	446	446	446	446	446	446	446	446		
400×200×8×13					450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450		
446×199×8×12					496	496	496	496	496	496	496	496	496	496	496	496	496	496	496	496	496	496	496	496	496	496	496	496		
450×200×9×14					500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500		
496×199×9×14					546	546	546	546	546	546	546	546	546	546	546	546	546	546	546	546	546	546	546	546	546	546	546	546		
500×200×10×16					550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550		
596×199×10×15					646	646	646	646	646	646	646	646	646	646	646	646	646	646	646	646	646	646	646	646	646	646	646	646		
600×200×11×17					650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650		
606×201×12×20									656	656	656	656	656	656	656	656	656	656	656	656	656	656	656	656	656	656	656	656		
148×100×6×9	212	198	198		243	35	217	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198		
194×150×6×9					244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244		
244×175×7×11					294	294	336	305	310	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294		
294×200×8×12					344	344	344	344	344	400	380	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344		
340×250×9×14										390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390		
390×300×10×16																														
440×300×11×18																														
482×300×11×15																														
488×300×11×18																														
588×300×12×20																														
594×302×14×23																														
692×300×13×20																														
700×300×13×24																														
792×300×14×22																														
800×300×14×26																														
890×299×15×23																														
900×300×16×28																														
912×302×18×34																														
100×100×6×8	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150		
125×125×6×9	213	35	190	175	265	70	235	45	180	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175		
150×150×7×10					210	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200		
175×175×7.5×11					290	35	280	35	280	250	275	250	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225		
200×200×8×12					250	330	30	350	70	330	60	326	45	316	35	302	250													
250×250×9×14																														
300×300×10×15																														
350×350×12×19																														
400×400×13×21																														

■適用可能なブレース部材

材質	形状
SS400 (JIS G 3101)	円形鋼
SM400A,B,C, SM490A,B,C (JIS G 3106)	平板
SNR400B, SNR490B (JIS G 3138)	溝形鋼
SN400A,B,C, SN490B,C (JIS G 3136)	山形鋼
SSC400 (JIS G 3350)	丸鋼
SWH400 (JIS G 3353)	角形鋼管
BCR295, UBCR365 (JIS G 3465)	円形鋼管
STK400,490 (JIS G 3475)	
STK400,490 (JIS G 3444)	
特殊鋼タンクバルブ (JIS A 9540)	



NDコア® (ノンダイアコア®) プレス工法

NDコア®はこれまで、ラーメン架構の柱はり接合部のみを適用範囲としてきましたが、ブレース端接合部への適用範囲を拡大しました。
 新評定 (GBRC性能証明第21-12号, 2022年3月) を取得しており、ダイアフラム工法と同様にフレーム設計を行い、ブレースに作用する応力およびブレースの降伏耐力をもとにNDコア®への置換え検討が可能です。
 柱はり接合部の部品化により、鉄骨品質の向上やコスト・工期削減に貢献します。

●所定の柱・はりサイズ範囲内では保有力組合条件を満足しており、接合部の構造計算は不要です。
 従来通り、柱・はり接合部を接点剛性と付加剛性の設計が可能な工法です。

ご注意とお願い
 本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「保証」の認定事項として明示したものではありません。本資料に記載された情報に基づいた使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された製品または役種の名前は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、あるいは、当社および当社の関連会社が使用を許可された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役種の名前は、それぞれ所有者の商標または登録商標です。