

J-ROD[®] ブレース



JFE シビル 株式会社

スレンダーで意匠性に優れた座屈拘束ブレース

J-ROD®ブレースは芯材に丸鋼を、座屈拘束材に円形鋼管を適用することで、外径をより小さく抑え、かつ主架構との接合をピン接合とした耐震ブレースです。



BAランクの筋かい材

保有水平耐力計算における筋かい材の種別はBAランクとすることができ、Ds値を低減できます。

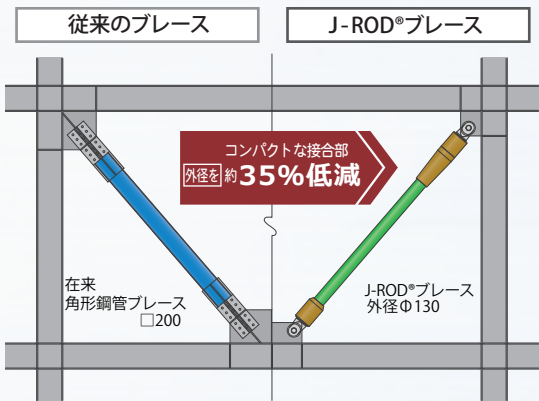
簡便な組立方法

ブレースの組立は溶接を一切用いず、各部品はねじ接合により組み立てられます。このことにより生産効率を高めるとともに安定した品質が確保されます。

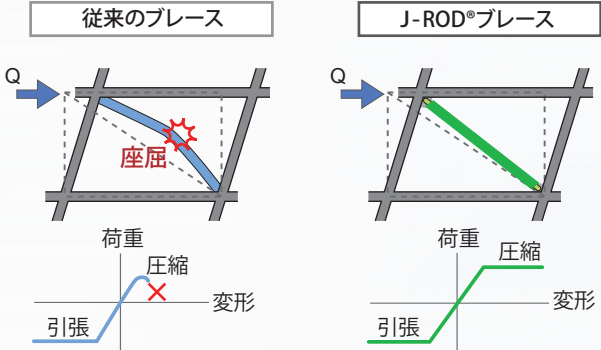
一般評定を取得

一般財団法人日本建築総合試験所の建築技術性能証明を取得しています。
・GBRC性能証明第15-27号

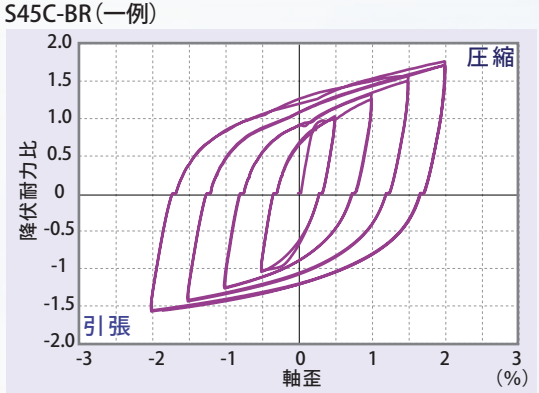
外観の比較



荷重変形関係の比較



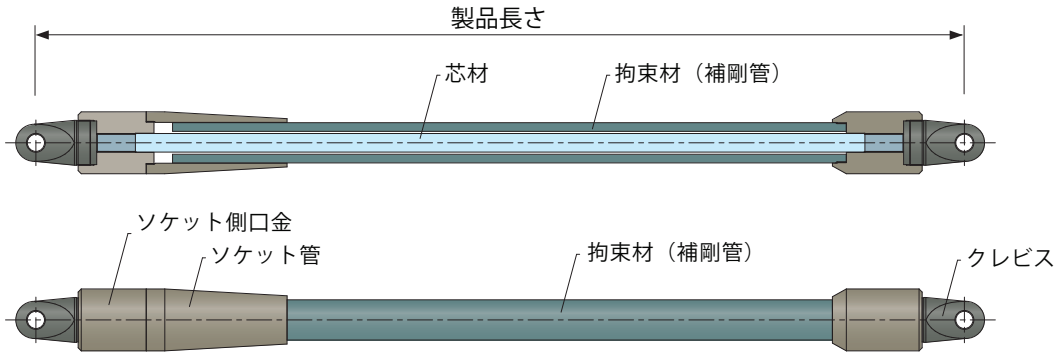
復元力特性



使用材料

部品名	規格等	名称	
芯材	国住指第3719号 (JIS G 4051 F値指定)	J-ROD®ブレース芯材に使用する鋼材	S45C-BR
	JIS G 3138	建築構造用圧延棒鋼	SNR490B
拘束材 (補剛管)	JIS G 3475	建築構造用炭素鋼鋼管	STKN400B STKN490B
ソケット管	JIS G 3475	建築構造用炭素鋼鋼管	STKN490B
	JIS G 3444	一般構造用炭素鋼鋼管	STK490
口金	JIS G 5102	溶接構造用鋳鋼品	SCW480
クレビス	国住指第 79-1号 (MSTL-0024)	建築構造用クレビス K Tクレビス880	KTC880
	国住指第 3314-1号 (MSTL-0185)	建築構造用クレビス K Tクレビス880	KTC880
ピン	国住指第 80-1号 (MSTL-0025)	建築構造用ピン K Tクレビス用ピン900	KTP900
	国住指第 81-1号 (MSTL-0026)	建築構造用ピン K Tクレビス用ピン980	KTP980

J-ROD®ブレース姿図



標準部材表 (一例)

芯材鋼種	部材記号 (品番)	降伏軸力 (kN)	芯材		拘束材 (補剛管)		製品限界長さ (mm)	クレビス呼び
			サイズ (mm)	断面積 (cm ²)	鋼種	サイズ (mm)		
S45C-BR	C45-50	504	φ 45	15.90	STKN490B	φ 110.0 × 26.0	3,000	φ 40
	C52-70	681	φ 52	21.24	STKN490B	φ 127.0 × 30.0	3,500	φ 55
	C60-90	915	φ 60	28.27	STKN490B	φ 130.0 × 28.0	3,000	φ 70
	C68-120	1,180	φ 68	36.32	STKN490B	φ 152.4 × 35.0	3,700	
	C75-145	1,450	φ 75	44.18	STKN490B	φ 159.0 × 35.0	3,550	
SNR490B	R45-45	431	φ 45	15.90	STKN490B	φ 110.0 × 26.0	3,500	φ 40
	R52-60	582	φ 52	21.24	STKN490B	φ 127.0 × 30.0	4,050	φ 55
	R60-80	783	φ 60	28.27	STKN490B	φ 130.0 × 28.0	3,550	
	R68-100	1,010	φ 68	36.32	STKN490B	φ 152.4 × 35.0	4,400	
	R75-125	1,240	φ 75	44.18	STKN490B	φ 159.0 × 35.0	4,200	φ 70

※降伏軸力は、芯材のねじ部有効断面積に基準強度を乗じた値を表記しております。(ねじのピッチは2mm)
※製品限界長さはピン間長さになります。
※製品限界長さを超える場合や上記組合せ以外の場合は、お問い合わせ下さい。

建築技術性能証明書


【件名】
J-ROD® ブレース

【GBRC性能証明】
第15-27号

【証明取得日】
2016年3月28日

JFE シビル 株式会社 システム建築事業部

<http://www.jfe-civil.com/system/>

デバイス営業部	〒111-0051	東京都台東区蔵前2丁目17番4号 (JFE蔵前ビル5階)	TEL (03) 3864-5845	FAX (03) 3864-5844
西部営業部	〒530-0003	大阪市北区堂島1丁目6番20号 (堂島アバンザ10階)	TEL (06) 6344-7606	FAX (06) 6344-7609
北海道営業所	〒060-0031	札幌市中央区北一条東1丁目4番地1号 (サン経成ビル6階)	TEL (011) 271-0700	FAX (011) 271-0702
東北支店	〒983-0014	仙台市宮城野区高砂2丁目2番2号	TEL (022) 385-5092	FAX (022) 385-5093
北陸営業所	〒930-0004	富山市桜橋通り2番25号 (富山第一生命ビル)	TEL (076) 432-8881	FAX (076) 432-8832
名古屋支店	〒450-6427	名古屋市中村区名駅3丁目28番12号 (大名古屋ビルヂング27階)	TEL (052) 569-1381	FAX (052) 569-1382
四国営業所	〒760-0019	高松市サンポート2番1号 (高松シンボルタワー23階)	TEL (087) 811-6780	FAX (087) 811-6781
九州支店	〒812-0025	福岡市博多区店屋町1番35号 (博多三井ビルディング2号館6階)	TEL (092) 283-5277	FAX (092) 283-5228
那覇営業所	〒900-0015	那覇市久茂地3丁目21番1号 (國場ビル11階)	TEL (098) 869-1577	