

SHO-BOND

橋梁伸縮装置

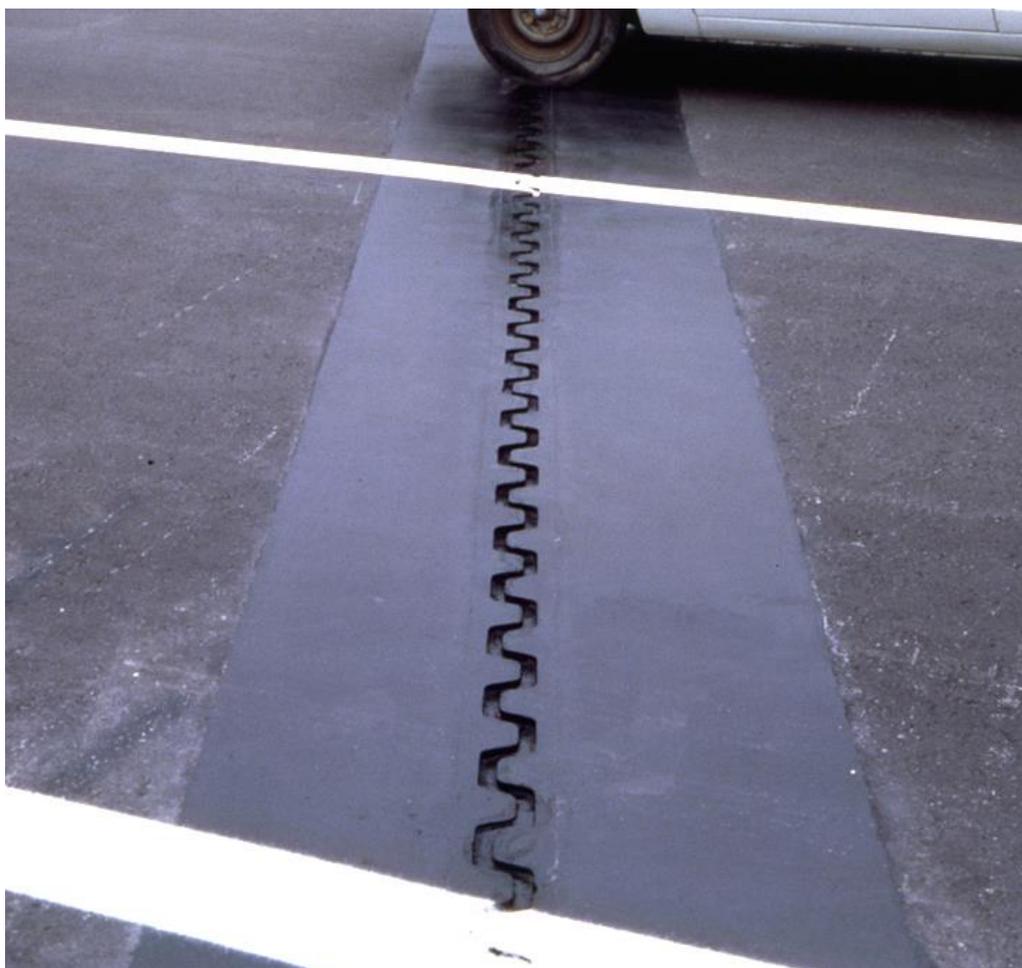
**施工後30年を超える耐久性を実証
荷重支持型の鋼製伸縮装置**

SHO-BOND

(エステー)

ST ジョイント

ST-JOINT



■補修工学[®]—— 構造物の総合メンテナンス企業

ショーボンド建設株式会社

重交通路線において、施工後30年超供用され続け、 高い耐久性が実証されました。



昭和58年(1983)施工



平成25年(2013)時点、30年超経過。

国道1号に架かる橋梁【24時間交通量:約41,000台】(平成22年度道路交通センサスより)



平成25年(2013)時点
平成4年(1992)施工後、21年経過。
環状7号(東京)に架かる橋梁
【24時間交通量:約60,000台】

疲労載荷試験結果

STジョイントは設計荷重200kN(100kN+衝撃荷重)にて200万回の静的疲労試験をクリアしています。国道1号線の日交通量約41,000台、大型車交通量約4,500台の通行量の場合、鋼道路橋の疲労設計指針(H14日本道路協会)より試算すると、約40年の設計供用期間となります。

$$Y = nti / (ADTTsLi \times \eta \times 365)$$

Y : 設計で考慮する期間(年)
nti : 疲労設計荷重の載荷回数
ADTTsLi : 一方向一車線あたりの日大型車交通量
 η : 頻度補正係数(0.03)



■特長

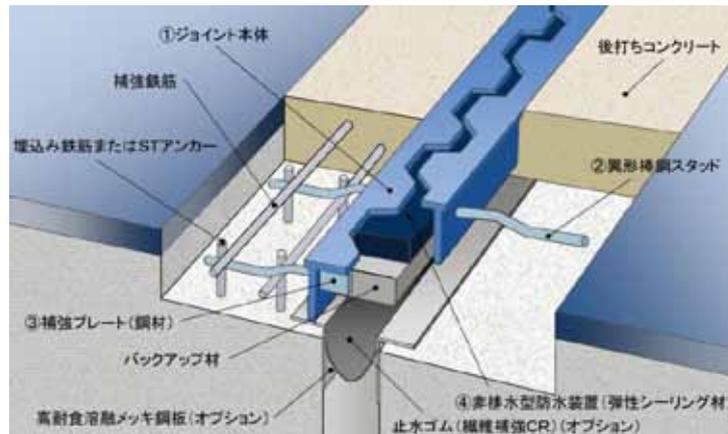
- シンプルな構造で床版と一体化し、優れた耐久性を実現。
- 伸縮量が20mmから120mmまで、8段階の品揃えで小径間から大径間の橋長に対応。
- 優れた防水性能と騒音吸収性のある弾性シーリング材を使用。
- 工場組立による安定した品質。

■適用範囲

形式	フィンガー遊間 D(mm)		適用床版最大遊間 d(mm)	伸縮量 (mm)	重量 (kg/1.8m)	床版との定着方法
	最大 Dmax	最小 Dmin				
ST-20N	25	5	55	20	54.2 (普通型)	異形棒鋼スタッド
ST-30N	40	10	95	30	62.8 (普通型)	
ST-40N	50	10	115	40	65.4 (普通型)	
ST-50N	60	10	135	50	72.4 (普通型)	
ST-60N	75	15	175	60	123.5 (普通型)	リブプレート
ST-80N	95	15	225	80	156.5 (普通型)	
ST-100	105	5	235	100	194.4 (重量型)	
ST-120	125	5	275	120	199.8 (重量型)	

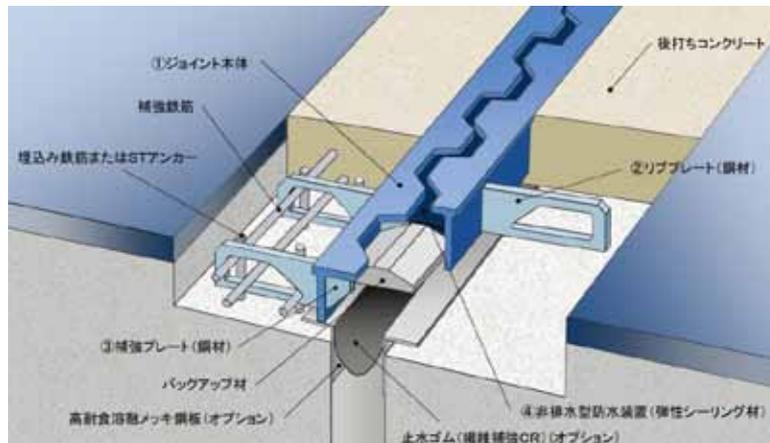
STジョイント 20N/30N/40N/50N

■ 床版との定着方法：異形棒鋼スタッド



STジョイント 60N/80N/100/120

■ 床版との定着方法：リブプレート



●クローザー(二重止水材)

二重止水材を取付けることができます。(オプション)
伸縮装置本体の止水材が損傷した場合でも、クローザー(繊維補強ゴムシート)が二重の止水材となり漏水を防止します。



クローザー本体



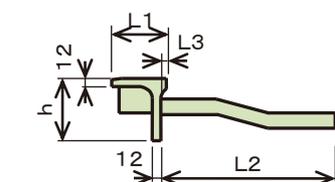
設置状況

■標準断面詳細図・寸法表

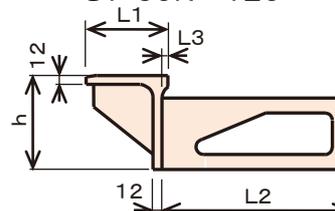
標準断面寸法

形式	L1	L2	L3	h	床版との定着方法
ST-20N	48	235	8	90	異形棒鋼スタッド
ST-30N	68	235	8	90	
ST-40N	78	250	8	90	
ST-50N	88	250	8	90	
ST-60N	108	250	8	125	リブプレート
ST-80N	156	250	28	125	
ST-100	150	270	18	146	
ST-120	170	270	18	146	

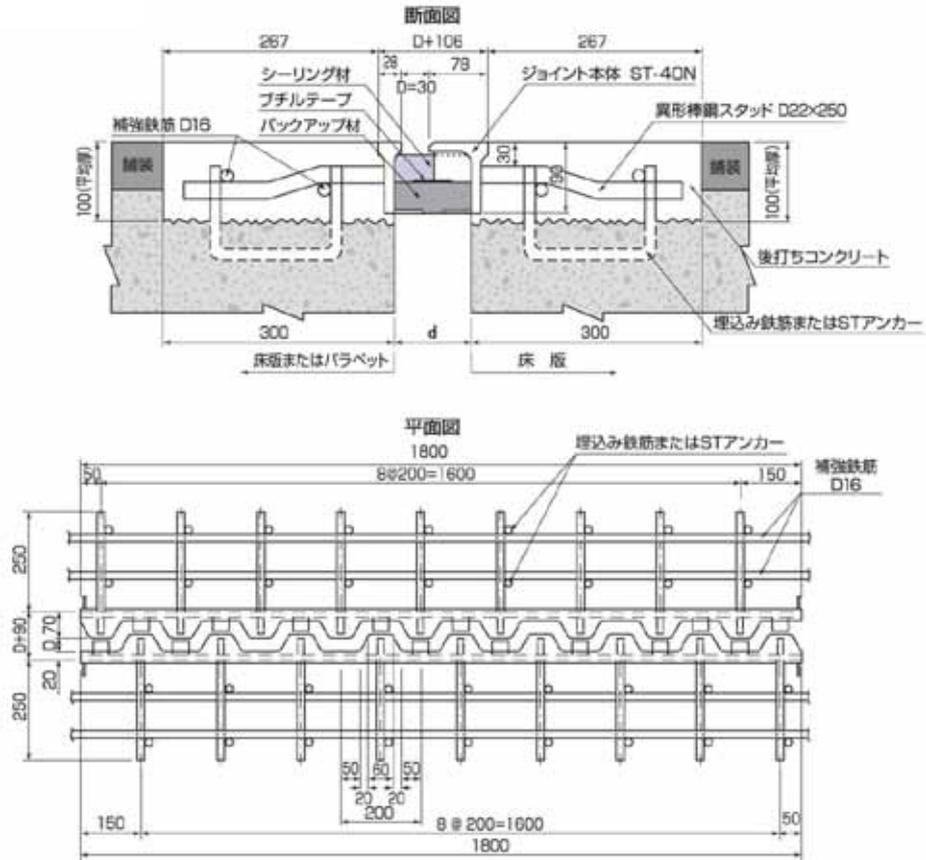
ST-20N~50N



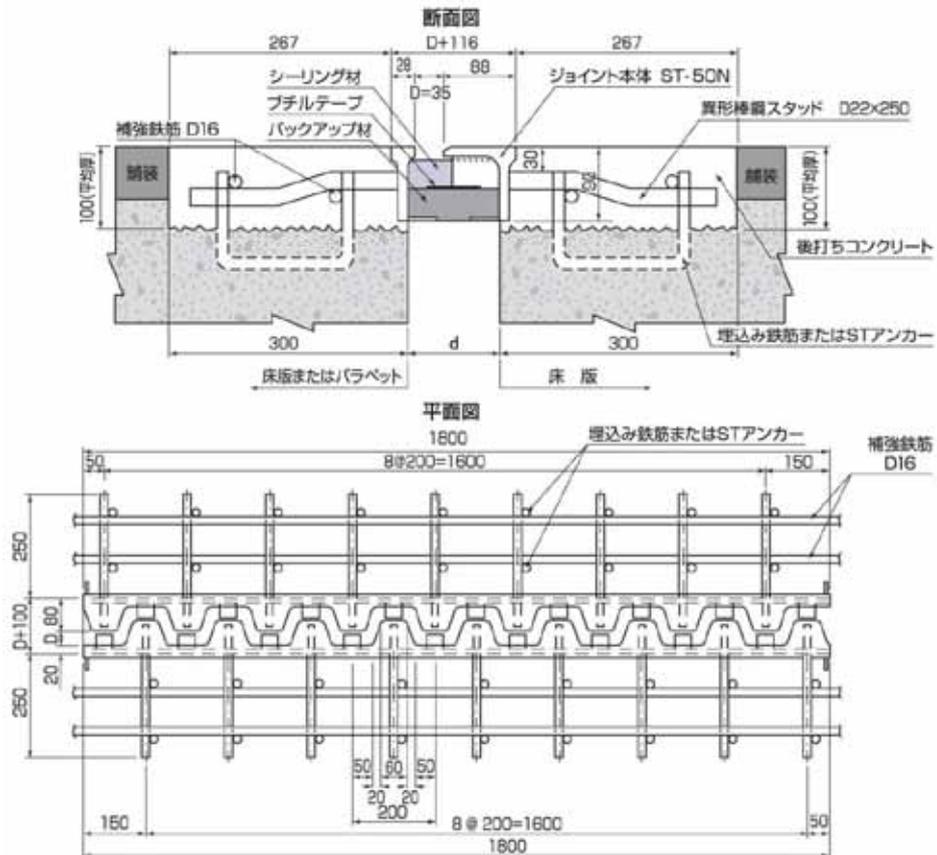
ST-60N~120



ST-40N ジョイント

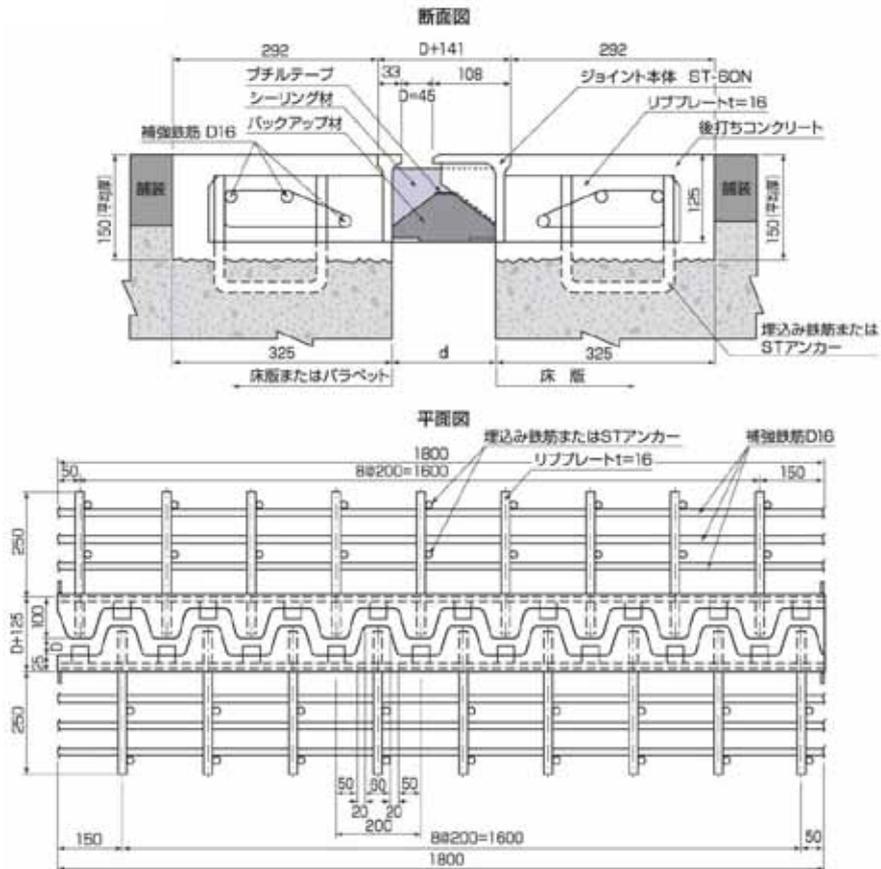


ST-50N ジョイント

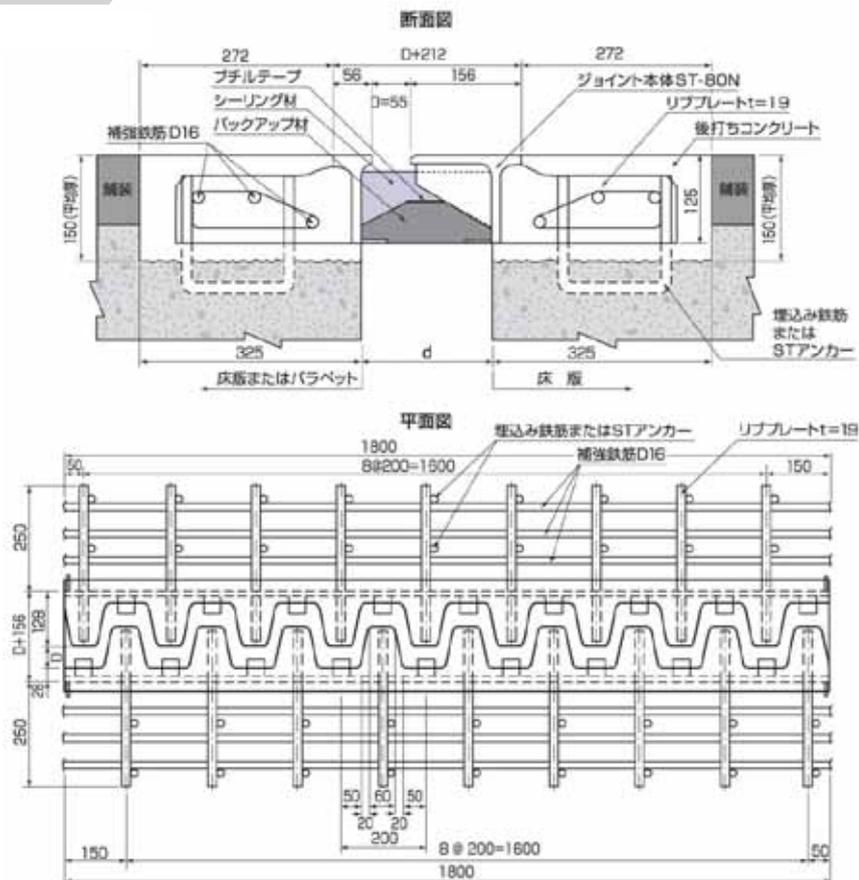


*D寸法は標準温度時の値で表示しています。

ST-60N ジョイント

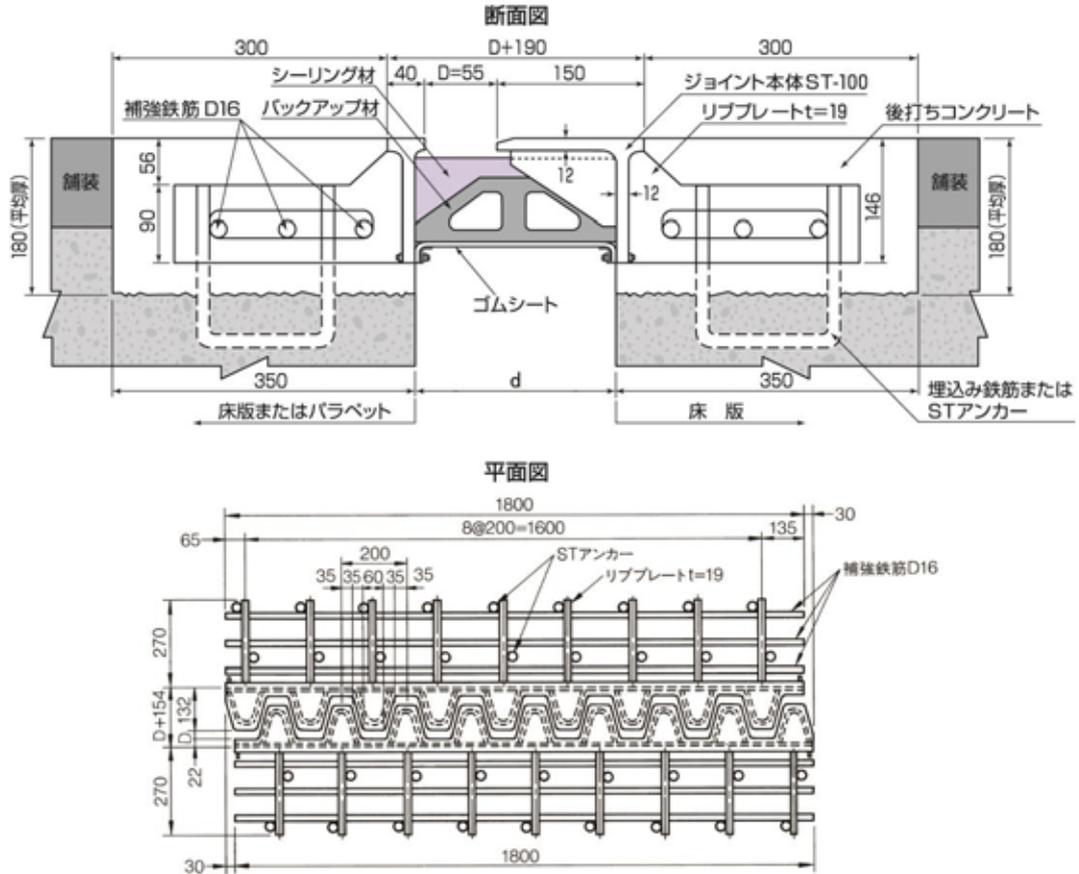


ST-80N ジョイント

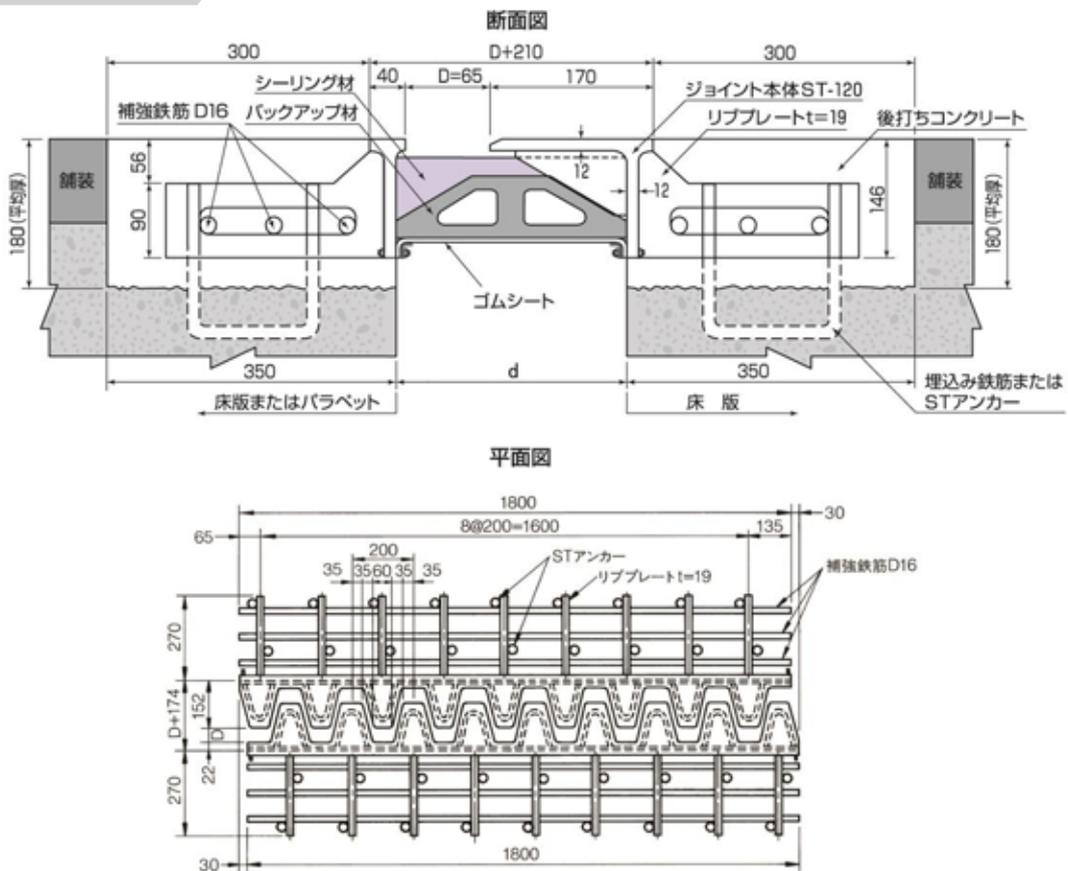


*D寸法は標準温度時の値で表示しています。

ST-100 ジョイント



ST-120 ジョイント



*D寸法は標準温度時の値で表示しています。

SHO-BOND

ST(エスティー)ジョイント

橋梁伸縮装置

■製造元

ショーボンドマテリアル株式会社

〒350-0833 埼玉県川越市芳野台 2-8-10 TEL.049(225)5611(代表)

<http://www.sb-material.co.jp>

■販売元

ショーボンド建設株式会社

〒103-0015 東京都中央区日本橋箱崎町 7-8 TEL.03(6861)8101(代表)

<http://www.sho-bond.co.jp>

★品質改良のため、製品規格の一部を変更する場合がありますので、ご了承ください。

●取扱い営業所

F-12

2015年4月版