

**SHO-BOND**

橋梁伸縮装置

縦目地専用ジョイント

**SHO-BOND**

**VMジョイント**

Vertical Motion Joint



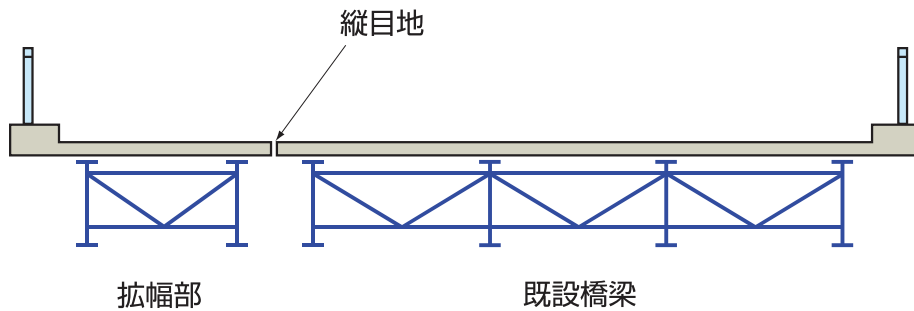
■補修工学®—— 構造物の総合メンテナンス企業

**ショーボンド建設株式会社**

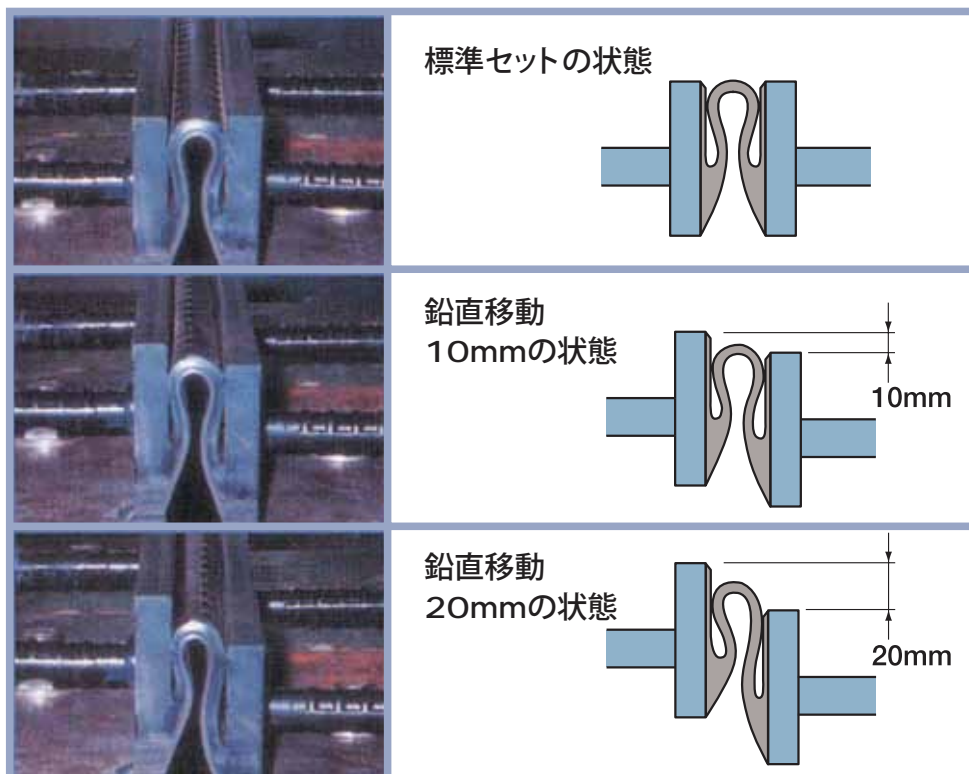
既設橋梁を拡幅する場合、拡幅部を分離構造とし、縦目地を設ける手法が一般に行われています。

縦目地は通常の伸縮装置と異なり、左右の桁のたわみ差(鉛直移動)と橋軸方向のずれ(平行移動)に対応する必要があります。

「VMジョイント」は鉛直方向の動きに対して階段状に変形するので、自転車やオートバイがスムーズに斜め横断できます。



## 機能



## 特長

- 1 繰り返しの鉛直移動に耐えられます。**  
 シールゴムは逆Uの字形状でガードプレートの根元にしっかり加硫接着されていますので、引剥しなどの無理な力がかからず耐久性は抜群です。
- 2 二輪車が安全に走行できます。**  
 常にジョイント断面が階段状に変形しますので、自転車やオートバイが安全に走行できます。
- 3 一体構造なので防水は完全です。**  
 左右のガードプレートに加硫接着されたシールゴムは、水を通しません。

## 適用範囲

型式	セット幅 (mm)	鉛直移動量 (mm)	平行移動量 (mm)	重量 (kg/1.8m)
VM-20	50	20	15	31.5

## 使用材料の性能・規格

1

### シールゴム

高純度クロロプレン系ゴムで、断面が逆Uの字形状になっています。

#### ■シールゴムの規格値

試験項目	試験方法	単 位	規格値	
引 張 強 さ	JIS K 6251	MPa	15以上	
伸 び	JIS K 6251	%	300以上	
硬 さ	JIS K 6253	Hs	55±5	
圧縮永久ひずみ	JIS K 6262 (70℃22時間)	%	25以下	
老 化 試 験	引張強さ変化率	JIS K 6257 (70℃96時間)	%	±20以内
	伸 び 変 化 率		%	±20以内
	硬 さ 変 化		Hs	+10以下
引 裂 強 さ	JIS K 6252	kN/m	30以上	

2

### ガードプレート

JIS G 3101「一般構造用圧延鋼材」SS400の平鋼です。

3

### アンカーバー

異形棒鋼スタッドです。

## 積 算

#### ■ 10m当り主要材料

品 名	数 量	積算内容
ジョイント本体	10m	VM-20
鉄 筋	62.4kg	D16: 10m×4×1.56kg/m=62.4kg
裏込材 (コンクリート)	0.40m <sup>3</sup>	0.2m (幅)×0.1m (深)×10m×2=0.40m <sup>3</sup>
コンクリートアンカーM12 (STアンカー)	200本	(36本/1.8m)×10m=200本



# 施工法



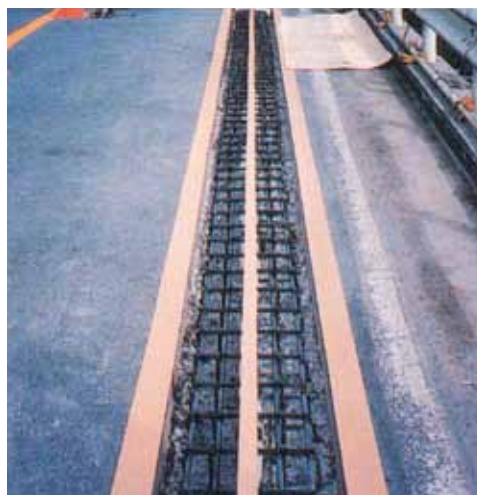
①はつり完了



②圧縮セット、コンクリートアンカーの打込み



③溶接



④配筋完了



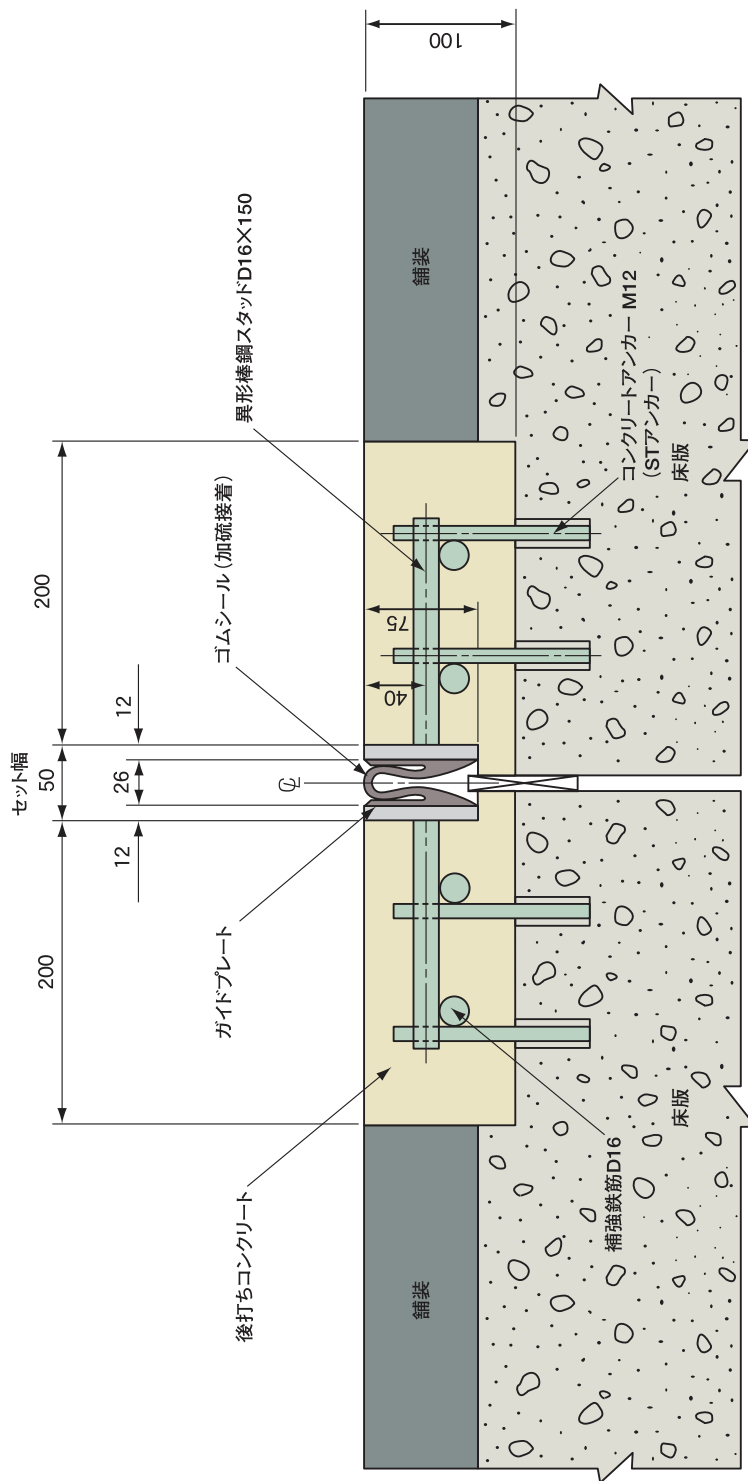
⑤コンクリート打設



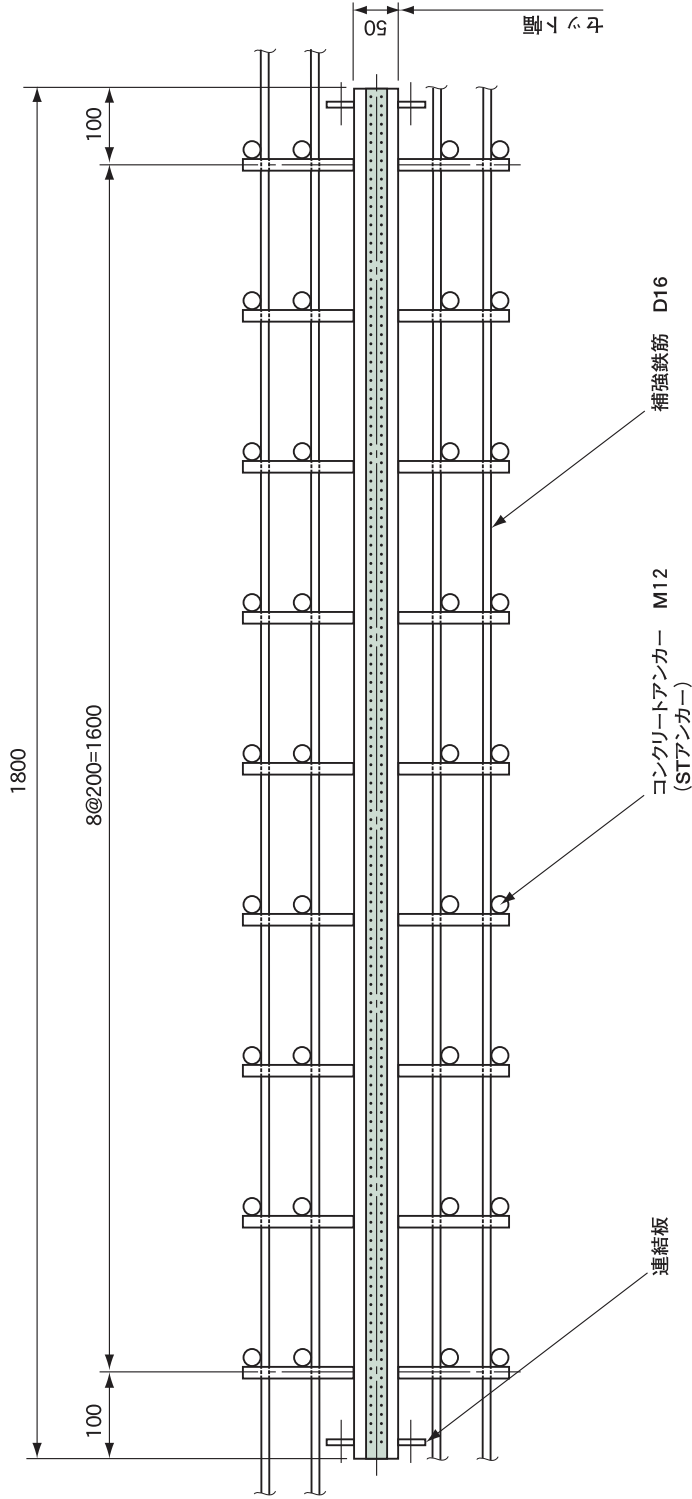
⑥完成

# VMジョイント

断面図



# 平面図



型式	セット幅 (mm)	鉛直移動量 (mm)	平行移動量 (mm)	重量 (kg/1.8m)
VM-20	50	20	15	31.5

■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