

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



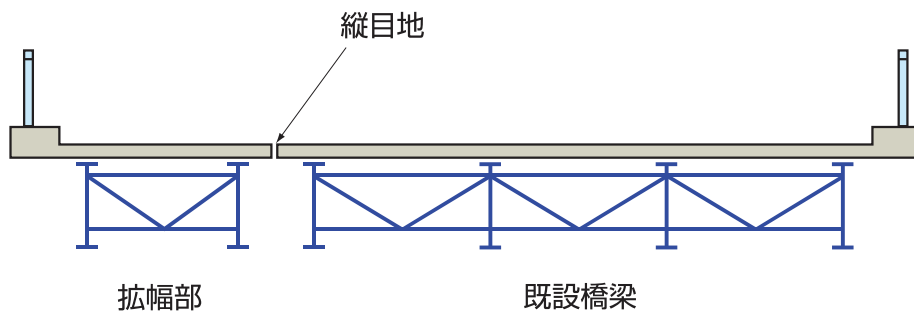
■補修工学®—— 構造物の総合メンテナンス企業

ショーボンド建設株式会社

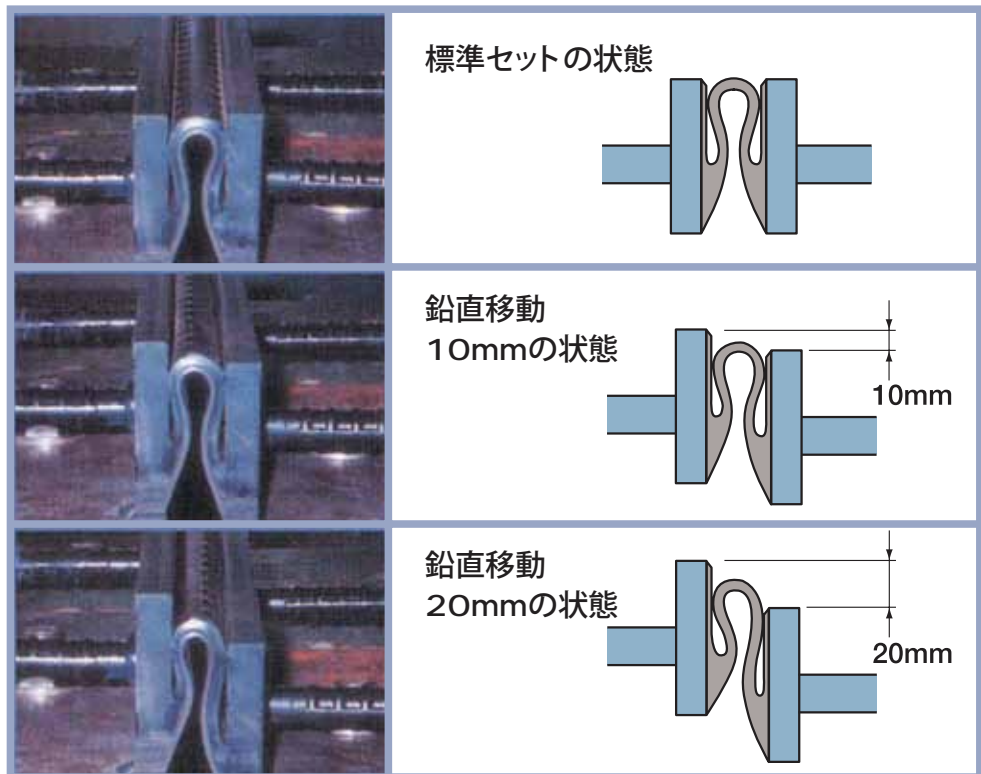
既設橋梁を拡幅する場合、拡幅部を分離構造とし、縦目地を設ける手法が一般に行われています。

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 | % | ±20以内 | |
| | 伸 び 変 化 率 | JIS K 6257 (70℃96時間) | % | ±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 | 624kg | D16: 10m×4×1.56kg/m=62.4kg |
| 裏込材 (コンクリート) | 0.40m ³ | 0.2m (幅)×0.1m (深)×10m×2=0.40m ³ |
| 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



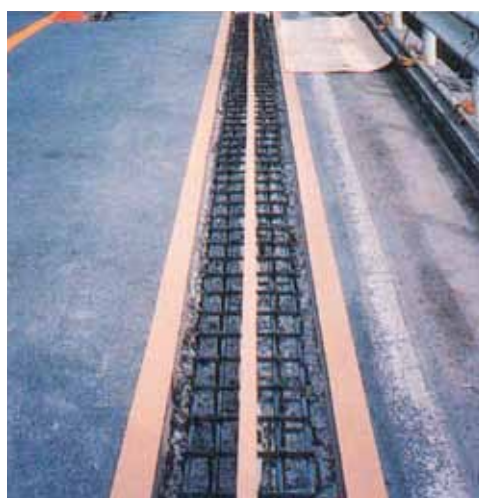
①はつり完了



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



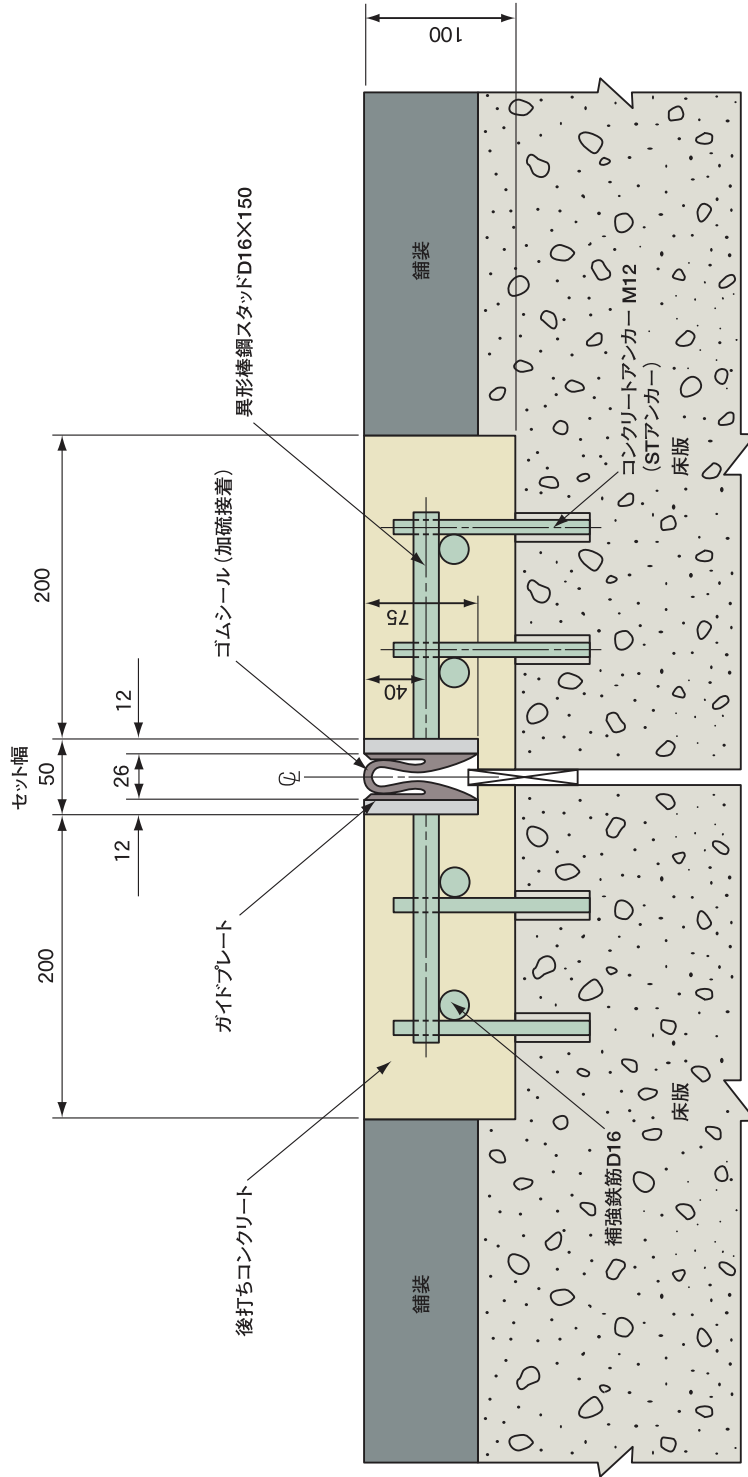
⑤コンクリート打設



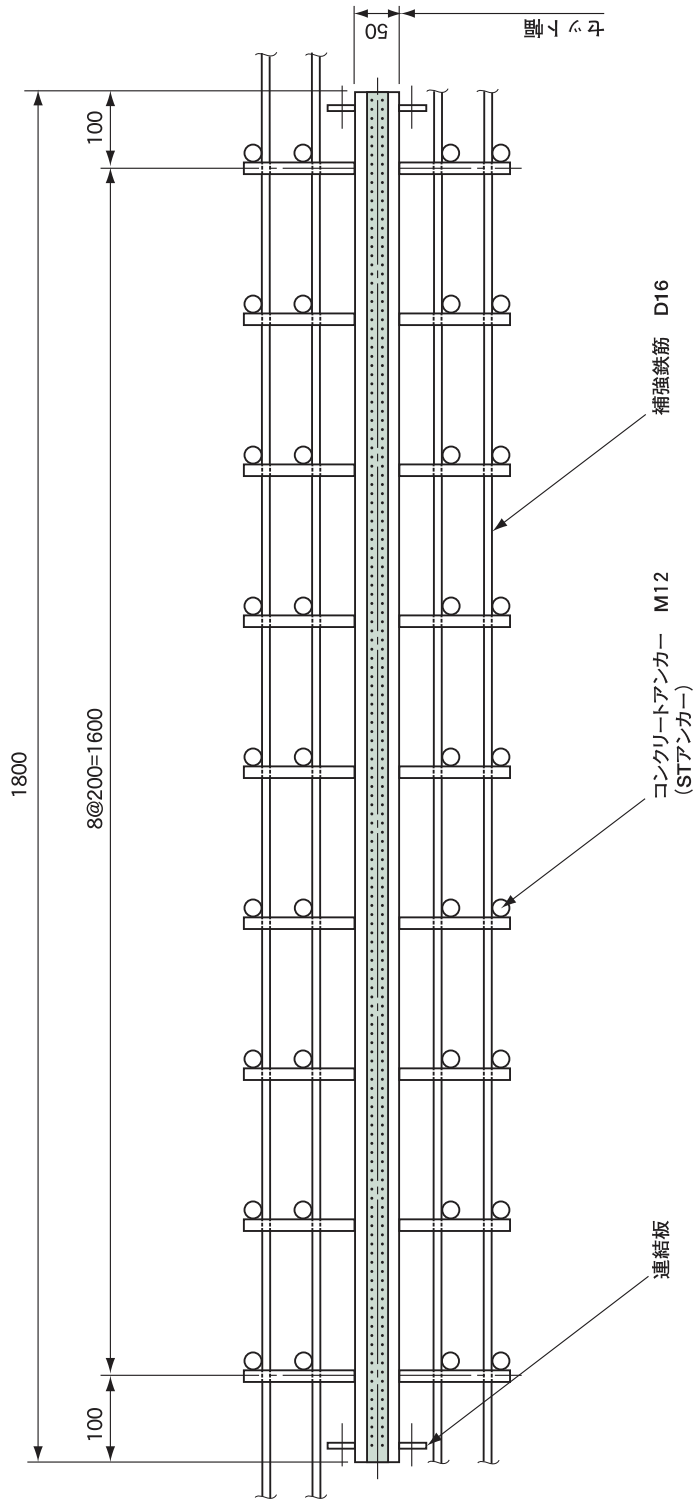
⑥完成

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