

SHO-BOND

橋梁伸縮装置

SHO-BOND

伸縮装置 総合カタログ

●荷重支持型 鋼製伸縮装置 ●荷重支持型 ゴム製伸縮装置 ●突合せ型伸縮装置

●遊間部舗装連続化装置 ●縦目地用伸縮装置 ●鋼製歩道用伸縮装置



■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

伸縮装置 総合カタログ

荷重支持型 鋼製伸縮装置	ST ジョイント NEXCO対応型	2
	ST ジョイント	2
	スマートジョイント	3
	AI ジョイント	3
	グライディングジョイント GLH型	4
荷重支持型 ゴム製伸縮装置	3S-V ジョイント	4
突合せ型 伸縮装置	カットオフジョイント	5
	カットオフジョイント SS	5
遊間部舗装連続化装置	フラット工法	6
縦目地用伸縮装置	VM ジョイント	6
鋼製歩道用伸縮装置	SBH ジョイント	6
オプション	クローザー	7
	サイドクローザー	7

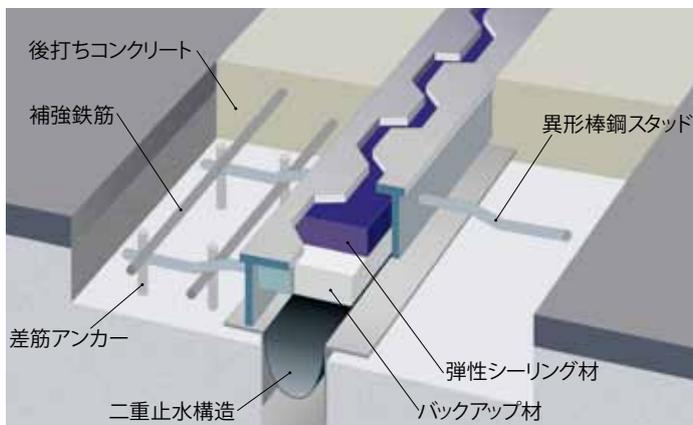
■ 各伸縮装置の適用性

製品名	伸縮量		遊間量		耐久性	通行量	
	大	小	大	小		多	少
ST ジョイント NEXCO対応型	○	○	○	○	高耐久	○	○
ST ジョイント	○	○	○	○	高耐久	○	○
スマートジョイント	○	○	○	○	高耐久	○	○
AI ジョイント	×	○	×	○	高耐久	○	○
グライディングジョイント GLH型	△	○	△	○	高耐久	○	○
3S-V ジョイント	×	○	×	○	標準的	△	○
カットオフジョイント	×	○	×	○	標準的	△	○
カットオフジョイント SS	×	○	×	○	標準的	△	○
フラット工法	×	○	×	○	標準的	△	○
VM ジョイント	×	-	×	-	標準的	-	-
SBH ジョイント	×	○	×	○	標準的	-	-

■ 荷重支持型 鋼製伸縮装置

STジョイント NEXCO 対応型

NEXCO 規格対応の伸縮装置



【特徴】

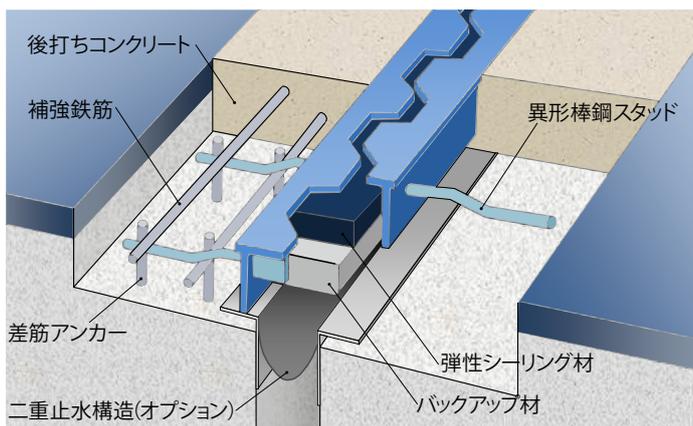
- NEXCO 性能証明書取得。
- NEXCO H2 塗装品。
- 主構造がH形鋼切り出し部材で高耐久。
- 寒冷地向けの誘導板対応タイプもラインアップ。
- 二重止水(クローザー)構造を標準装備。
- 端部止水(サイドクローザー)を標準装備。

■ 適用範囲

タイプ	型式	適用床版最大遊間 d(mm)	伸縮量 (mm)	重量 (kg/1.8m)
一般地域タイプ	ST-20N-ex	40	20	54.2
	ST-30N-ex	70	30	62.8
	ST-40N-ex	90	40	65.4
	ST-50N-ex	110	50	72.4
	ST-60N-ex	150	60	123.5
	ST-80N-ex	200	80	156.5
寒冷地向け誘導板対応タイプ	ST-20G-ex	40	20	65.0
	ST-40G-ex	90	40	75.0
	ST-60G-ex	150	60	110.3
	ST-80G-ex	200	80	141.1



STジョイント 大径間の橋長対応の伸縮装置



【特徴】

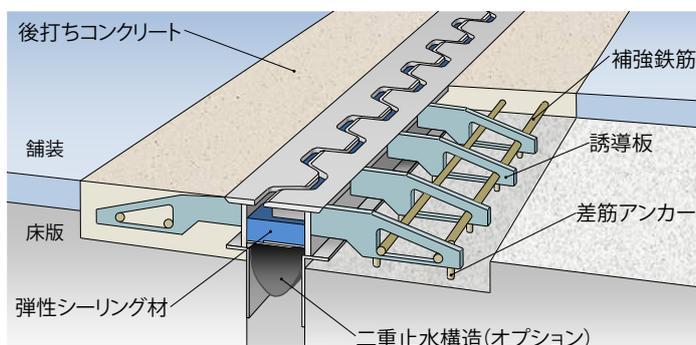
- 主構造がH形鋼切り出し部材で高耐久。
- 伸縮量が120mmまでの、大径間の橋長にも対応。
- 施工後30年を超える耐久性を実証。
- 寒冷地向けの誘導板対応タイプもラインアップ。
- 二重止水・端部止水構造に対応(オプション)。

■ 適用範囲

タイプ	型式	適用床版最大遊間 d(mm)	伸縮量 (mm)	重量 (kg/1.8m)
一般地域タイプ	ST-20N	55	20	54.2 (普通型)
	ST-30N	95	30	62.8 (普通型)
	ST-40N	115	40	65.4 (普通型)
	ST-50N	135	50	72.4 (普通型)
	ST-60N	175	60	123.5 (普通型)
	ST-80N	225	80	156.5 (普通型)
	ST-100	235	100	194.4 (重量型)
	ST-120	275	120	199.8 (重量型)
寒冷地向け誘導板対応タイプ	ST-80G	225	80	158.4 (普通型)
	ST-100G	235	100	178.0 (普通型)
	ST-120G	275	120	184.6 (重量型)

■ 荷重支持型 鋼製伸縮装置

スマートジョイント はつり深さを低減した誘導板付き伸縮装置



■ 適用範囲

型式	構造高さ H(mm)	適用床版最大遊間 d(mm)	伸縮量 (mm)	重量 (kg/1.8m)
SMJ-20	92	100	20	61.1
SMJ-30	92	120	30	67.8
SMJ-50	92	150	50	83.3
SMJ-70	92	180	70	106.1
SMJ-100	96	240	100	129.5

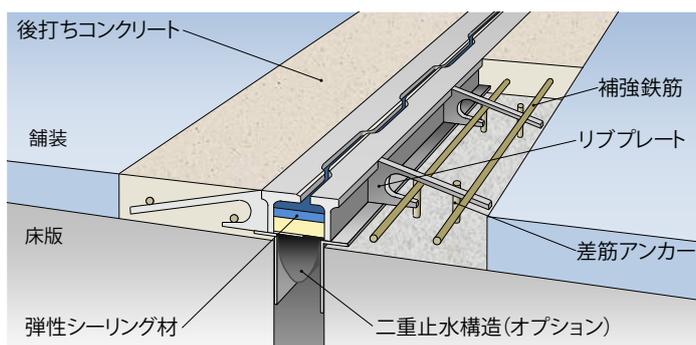
【特徴】

- 構造高さを低く抑え、はつり深さを低減 (はつり深さ110mm)。
- 寒冷地の除雪対応用として、誘導板を装備。
- 200万回の静的疲労試験にクリア。
- 二重止水・端部止水構造に対応(オプション)。
- NETIS登録 TH-100030-VR



▲静的疲労载荷試験

AI ジョイント 舗装内に設置可能な荷重支持型伸縮装置



■ 適用範囲

型式	適用床版最大遊間 (mm)	伸縮量 (mm)	重量 (kg/1.8m)
AIJ-20	86	20	42.3 (軽量型)
AIJ-20-G (誘導板対応型)	86	20	53.6 (普通型)
AIJ-30	106	30	44.8 (軽量型)
AIJ-30-G (誘導板対応型)	106	30	55.7 (普通型)

【特徴】

- 構造高さが65mmで、舗装内に設置可能。
- 構造高さを低く抑え、はつり深さを低減 (はつり深さ70mm)。
- 寒冷地向けの誘導板対応もラインアップ。
- 二重止水・端部止水構造に対応(オプション)。
- NETIS登録 KT-110085-A
- 200万回の静的疲労载荷試験にクリア。

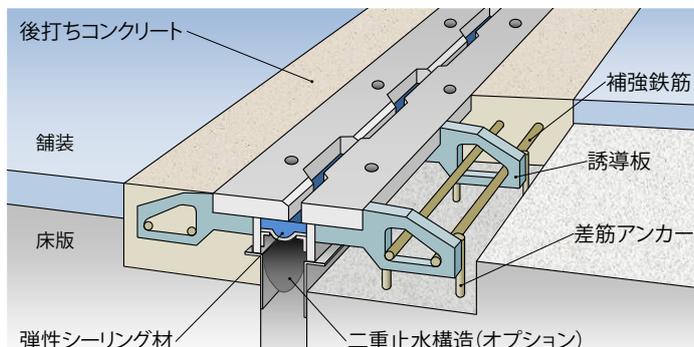


◀静的疲労载荷試験

■ 荷重支持型 鋼製伸縮装置

グライディングジョイント GLH型

耐久性を向上させた誘導板付き伸縮装置



■ 適用範囲

型式	適用床版 最大遊間 (mm)	伸縮量 (mm)	重量 (kg/1.8m)
GLH-20	80	20	156.1
GLH-30	100	30	166.7
GLH-40	120	40	175.9
GLH-50	140	50	184.4
GLH-60	160	60	241.8
GLH-70	180	70	253.4

【特徴】

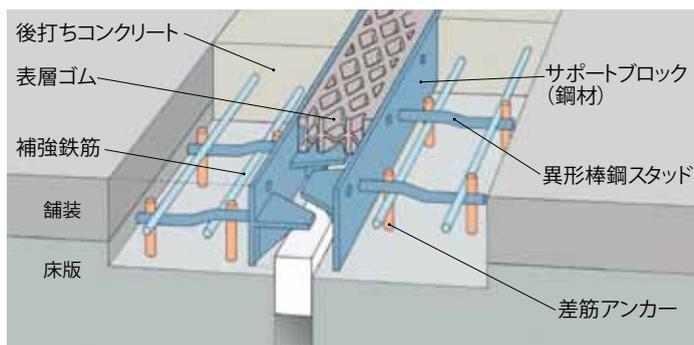
- 寒冷地の除雪対応用として、誘導板を装備。
- **部材厚が厚く高耐久。**
- 寒冷地で多数の施工実績を有する。
- 二重止水・端部止水構造に対応(オプション)。



■ 荷重支持型 ゴム製伸縮装置

3S-V ジョイント

車道・歩道に適用可能な荷重支持型ゴム製伸縮装置



■ 適用範囲

型式	ジョイント遊間 D(mm)		伸縮量 (mm)	重量 (kg/1.8m)
	最大	最小		
3S-20V	75	55	20	55.0
3S-30V	85	55	30	56.5
3S-40V	105	65	40	67.5

型式	ジョイント遊間 D(mm)		伸縮量 (mm)	重量 (kg/1.8m)
	最大	最小		
3S-20V (歩道用)	75	55	20	37.8
3S-30V (歩道用)	85	55	30	39.3

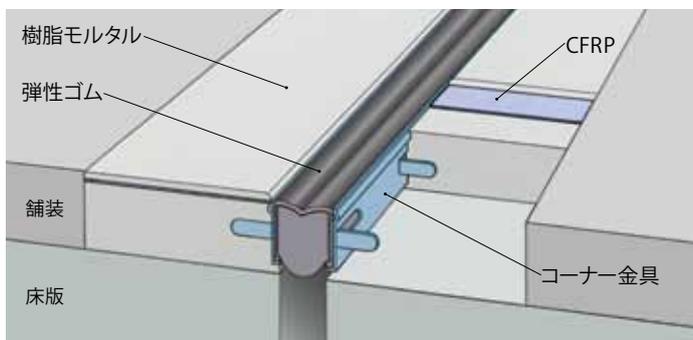
【特徴】

- 一般地域用の荷重支持型ゴム製伸縮装置。
- 歩道用もラインアップ。
- 二重止水構造に対応(オプション)。
- 構造高さを低く抑え、はつり深さを低減 (はつり深さ100~110mm)。



■ 突合せ型 伸縮装置

カットオフジョイント 舗装厚内に設置可能なノーアンカー式突合せ伸縮装置

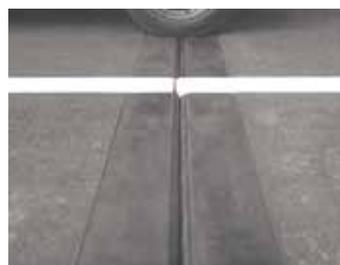
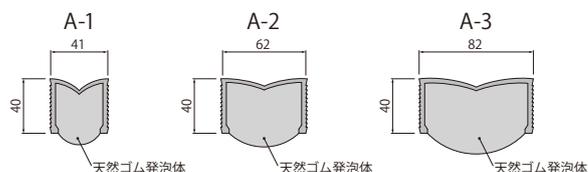


【特徴】

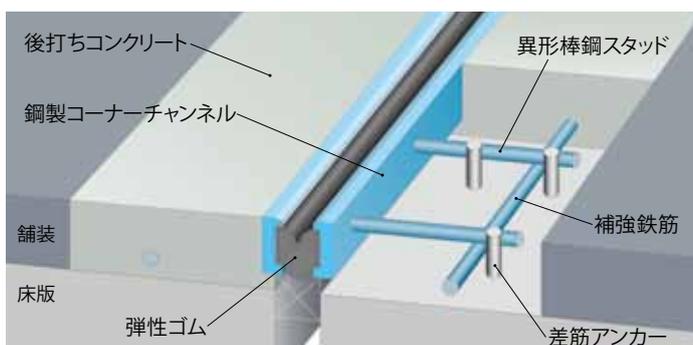
- 構造高さが42mmで舗装厚内に設置可能。
- アンカー設置が不要。
- 裏込め材に樹脂モルタルを使用。
- 販売実績50年以上のロングランモデル。

■ 適用範囲

型式	ジョイント遊間 D(mm)		適用床版最大遊間 (mm)	伸縮量 (mm)	重量 (kg/1.8m)
	最大	最小			
A-1	40	20	30	20	3.71
A-2	60	30	50	30	4.33
A-3	75	30	65	45	4.78



カットオフジョイント SS 舗装厚内に設置可能な高耐久突合せ伸縮装置



【特徴】

- 構造高さが58mmで、舗装内に設置可能。
- 構造高さを低く抑え、はつり深さを低減 (はつり深さ75mm)。
- 二重止水・端部止水構造に対応(オプション)。
- 販売実績35年以上のロングランモデルを改良。
- 11,000回の伸縮試験および止水性能試験をクリア。

■ 適用範囲

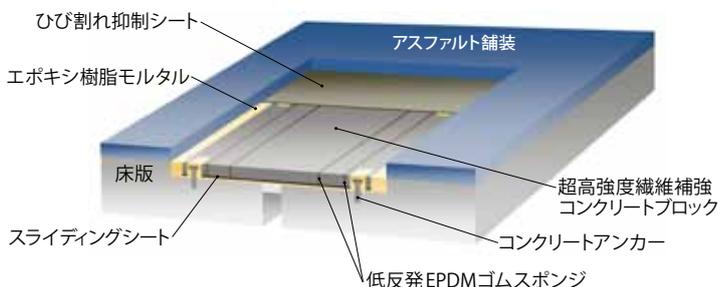
型式	ジョイント遊間 D(mm)		適用床版最大遊間 (mm)	伸縮量 (mm)	重量 (kg/1.8m)
	最大	最小			
SS-1	40	20	40	20	32.86
SS-2	60	30	60	30	33.49
SS-3	80	35	80	45	33.94



◀伸縮耐久性能試験 (11,000回伸縮)

遊間部舗装連続化装置

フラット工法 遊間上の舗装を連続化可能



【特徴】

- 遊間部の床版上をフラットにし、舗装の連続化が可能。
- 広範囲に伸縮を分散し、舗装ひび割れを抑制。

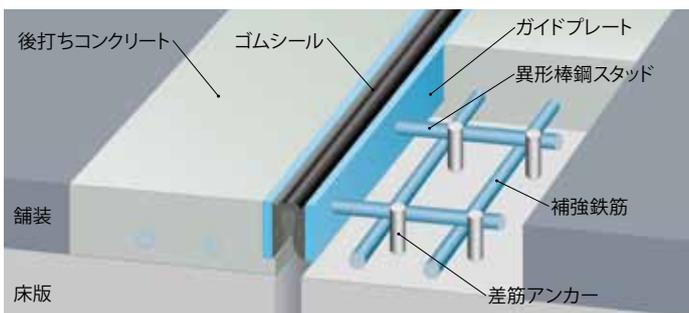
■適用範囲

型式	適用床版最大遊間 (mm)	伸縮量 (mm)	舗装厚 (mm)
フラット工法	70	30 (±15)	70以上



縦目地用伸縮装置

VM ジョイント 縦目地専用ゴム製伸縮装置

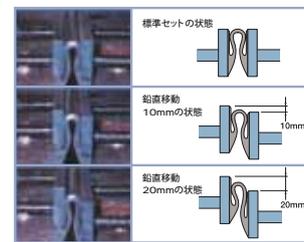


【特徴】

- 縦目地専用の伸縮装置。

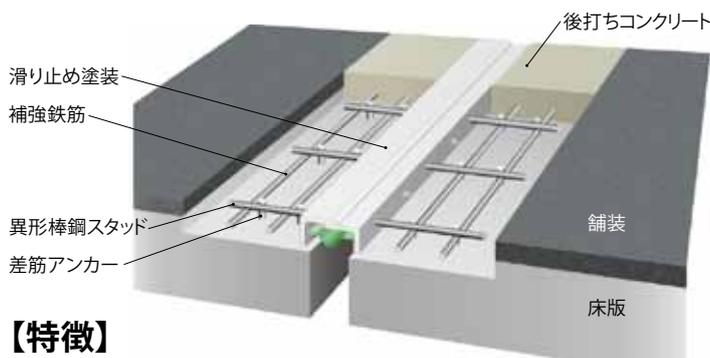
■適用範囲

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



鋼製歩道用伸縮装置

SBH ジョイント スライド式鋼製歩道用伸縮装置



【特徴】

- 本体上面にすべり止め対策を実施。

■適用範囲

型式	適用床版最大遊間 d (mm)	伸縮量 (mm)	重量 (kg/1.8m)
SBH-40	120	40 (±20)	40.5
SBH-60	160	60 (±30)	53.8
SBH-80	200	80 (±40)	60.1

■ オプション

クローザー 二重止水構造



【特徴】

- 製品伸縮装置に設置する二重止水構造。
- 端部排水にも対応。
- 高耐食溶融めっき鋼板を使用。

■ 適用範囲

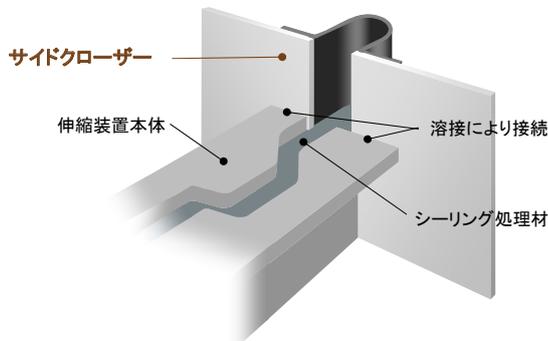
型式	W1	W2	適用床版 最大遊間
クローザー S	340	240	140
クローザー L	440	340	280

■ 端部排水用

クローザー端部を折り曲げ加工し下面へ排水装置を接続可能です。



サイドクローザー 端部立ち上げ構造

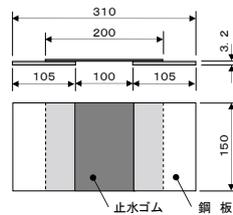


【特徴】

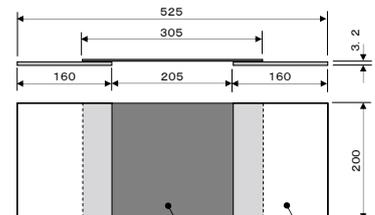
- 地覆端部立上り部の止水性を向上させる。

【製品寸法図】

製品寸法図



Aタイプ



Bタイプ

■ 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-22

2017年6月