



既設床版を研ることなく舗装厚内に設置できる
荷重支持型鋼製伸縮装置

SHO-BOND AIジョイント

50年相当の
耐久性
試験クリア

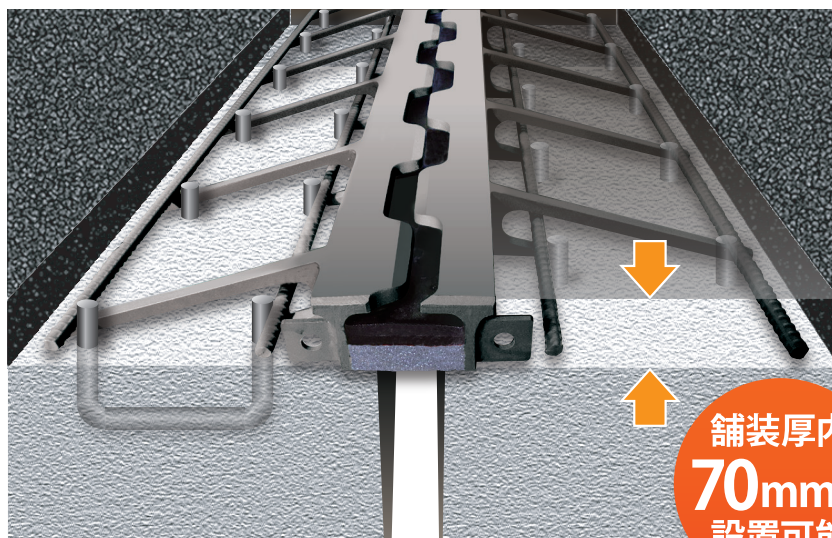
▶ NETIS登録技術 HK-250001-A

■ AIJ-40 / AIJ-40-G
■ AIJ-50 / AIJ-50-G

▶ NETIS掲載期間終了技術 KT-110085-A

■ AIJ-20 / AIJ-20-G
■ AIJ-30 / AIJ-30-G

▶ 50年供用に相当する試験《疲労耐久性試験 / 止水性能試験》



▶ 特長

ジョイント高さが65mmであるため、以下のメリットが得られます。

① 損傷リスクの低減

既設床版内の鉄筋を傷つけることなく設置できます。
PC桁端部の箱抜きが不要です(舗装厚70mm以上の場合)。

② 騒音対策

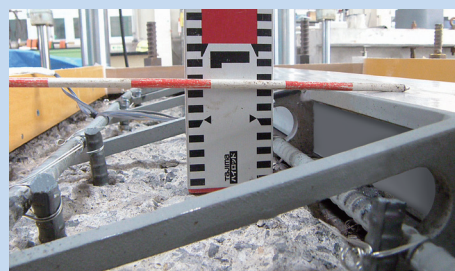
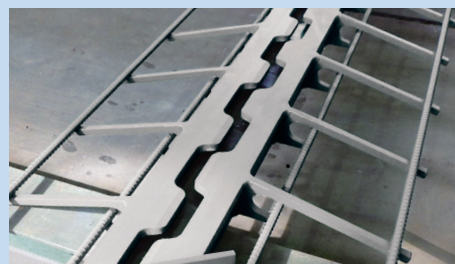
はつり時間および交通規制時間の短縮が図れます。

③ 環境対策

コンクリート打設厚低減に伴う使用材料の削減や、はつり作業で生じる産業廃棄物発生量の抑制が可能です。

④ 除雪対策

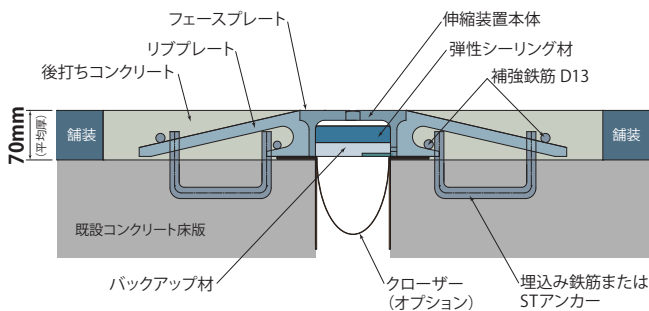
寒冷地向けに除雪車誘導板対応タイプをラインアップしています。



ショーボンドマテリアル株式会社

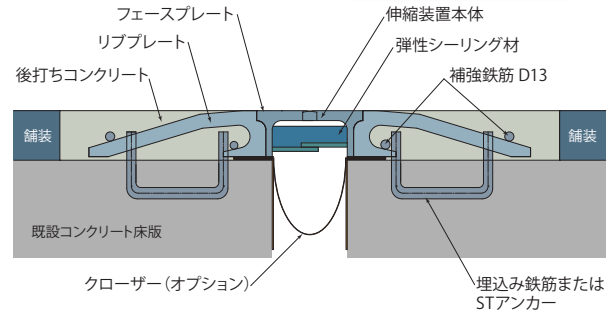
概要

■ 通常タイプ 断面図



■ 誘導板対応タイプ 断面図

東北地整仕様準拠



■ 適用範囲

型 式	フィンガー遊間 D (mm)		適用床版最大遊間 (mm)	伸縮量 (mm)	重 量 (kg/1.8m)
	最大	最小			
AIJ-20	25	5	86	20	42.3 (軽量型)
AIJ-20-G (誘導板対応型)					53.6 (普通型)
AIJ-30	40	10	106	30	44.8 (軽量型)
AIJ-30-G (誘導板対応型)					55.7 (普通型)
AIJ-40	50	10	126	40	55.3 (普通型)
AIJ-40-G (誘導板対応型)					67.5 (普通型)
AIJ-50	60	10	146	50	58.1 (普通型)
AIJ-50-G (誘導板対応型)					71.5 (普通型)

耐久性試験

NEXCO試験法に準じた疲労耐久性試験と止水性能試験を実施し、**50年相当**の耐久性能を有することを確認しました。

■ 疲労耐久性試験

定点疲労試験機を用いて、600万回 (50年相当) の繰り返し载荷試験を実施し、疲労損傷がないことを確認しました。



▲ 疲労耐久性試験実施状況

■ 止水性能試験

NEXCO 試験法438を参考に以下の試験を実施しました。

- ▶ 耐久性試験 (18,250回)
- ▶ 伸縮性能試験 (50回)

その後、水張試験を実施し、漏水しないことを確認しました。



▲ 止水性能試験実施状況



Website
使用材料

★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。

■ 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)

■ 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)

● 取扱店

《2025年4月版》