

3LⅡ 橋梁用伸縮装置 [ハイブリッドジョイント] HYBRID JOINT

| 荷重支持型 | 重量型 |

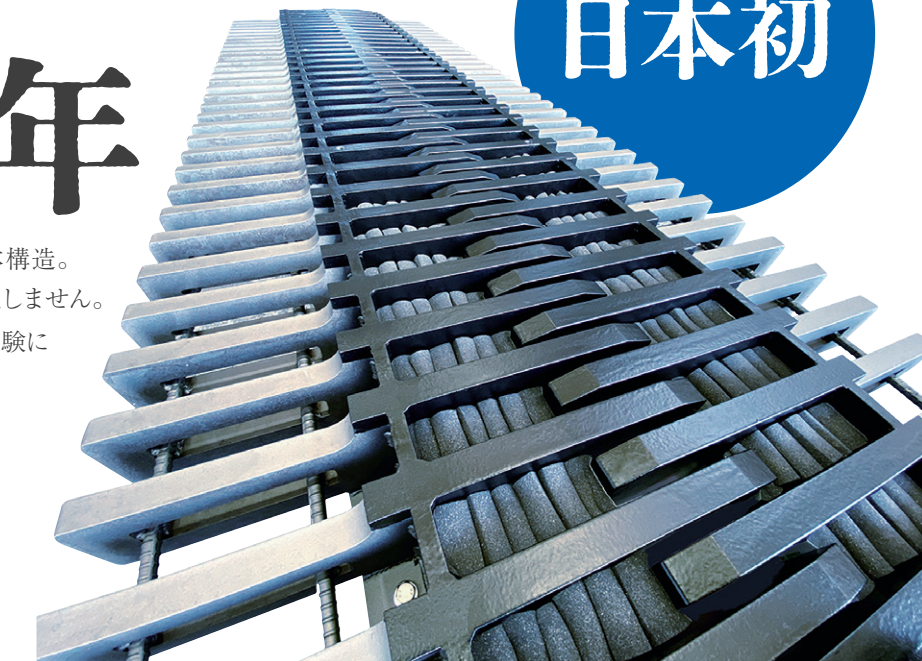


01 社会問題のインフラ老朽化を解決

【超】長期耐久性 100年

日本初

荷重支持板とアンカープレートが縦型一体構造。
耐久性が高く、金属疲労による損傷は発生しません。
信頼性の高い第三者機関による疲労載荷試験に
おいて、実際の橋梁における車両の走行を
想定した過酷な条件下で、100年相当の
繰り返し荷重に耐えることを実証しました。
これは、日本の橋梁用伸縮装置において
初めてとなる画期的な成果であり、
その超長期的な耐久性が客観的に
証明されたことになります。



疲労載荷試験 1200万回クリア!

試験は第三者機関である日本建設機械施工協会の施工技術総合研究所（静岡県富士市）で、疲労試験機（油圧サーボコントロール方式）を使い、最大 260kN の載荷荷重を 1200 万回クリアしました。これは 25t の大型車両が 3LⅡタイプの上を 1200 万台走ったとの想定で、100 年の耐久性に相当するものです。



ライフサイクルコストを大幅に低減

耐久性100年は、橋梁の設計供用期間の100年に合致します。
従来製品なら3〜4回交換が必要だった伸縮装置を
一度も取り替えずに済むため、ライフサイクルコストを
大幅に低減することができます。

02 規制が不要になる!

メンテナンスフリー



破損時は目視で異常が確認でき、金づちや超音波による検査が不要です。つまり、交通規制を敷く必要がありません。これは住民の騒音被害や交通渋滞の抑制にも直結します。

03 施工が容易である

施工性

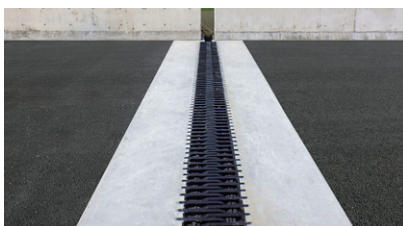


新設でも補修でも、通行止めにせず片側を共用する車線規制での施工が可能です。従来の大型製品と比較して軽量です。

04 どんな橋にも適用

大伸縮量・広遊間

NEXCO合格品の中で最大級の伸縮量です。伸縮量150～500mm、最大遊間1,030mm以下の全ての橋種に適用可能です。



05 スムーズな快適走行

低騒音無振動

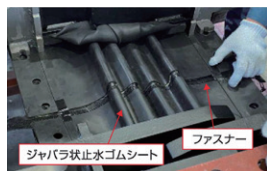
輪荷重支持間隔が狭く、露出部が少ないため走行時の衝撃が非常に小さくなり、滑りにくくなるため、スムーズな快適走行が可能です。



06 二次止水材が標準仕様

高い止水性

ファスナーによって止水ゴムシートを接続する止水構造で、優れた水密性を確保します。第三者機関による止水試験により、止水材の耐用年数50年を確認しています。二次止水材が標準仕様です。



二次止水材：本体と一体型になります

07 NEXCO仕様

平成23年7月のNEXCO基準改定適合製品

08 NETIS登録

登録No.KT-210067-A

09 低コスト

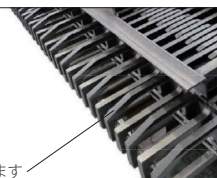
鋼製フィンガージョイントに比べ低価格

10 圧雪対応

〈オプション〉

寒冷地には除雪グレーダー対策タイプの誘導板を採用することで寒冷地の道路環境にも適用可能です。

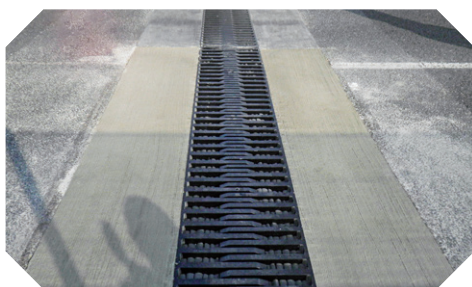
誘導板：荷重支持板は交互に誘導板タイプとなります



〈施工事例〉国土交通省様、NEXCO様、都市高速道路各社様、地方自治体様などの公共団体を中心に、全国各地でご採用いただいております。※198箇所 約2,894m(令和7年2月末現在)



京都府 京滋バイパス 宇治川大橋 3LII-350

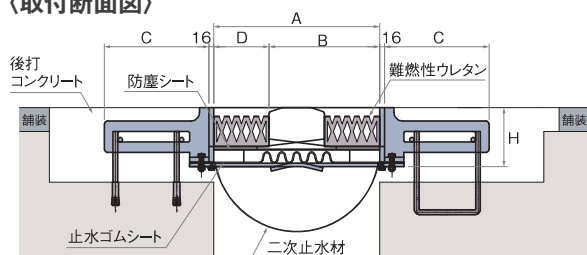


鹿児島県 九州自動車道 吉松橋 3LII-350

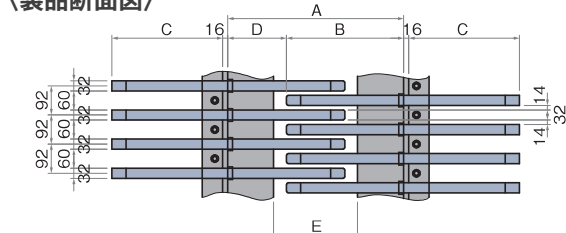


静岡県 東名高速道路 安倍川橋 3LII-250

〈取付断面図〉



〈製品断面図〉



3LIIタイプの詳細情報



QRコードから当社HPにアクセスしてください！



PRキャラクター「クリテックン」

[本商品に関するお問い合わせ先]

株式会社 クリテック工業

HP: <https://cretec.jp/> MAIL: info@cretec.jp
〒105-0004 東京都港区新橋5丁目27番1号 パークプレイス6F
TEL: 03-5403-7373 FAX: 03-5403-1400

代理店

〈製品一覧表〉

型式	許容伸縮量	適用床版遊間		製品標準幅	A	B	C	D	E	H
		標準遊間	最大遊間							
3LII-150	150	255	330	287	255	170	230	85	115	163
3LII-160	160	270	350	302	270	180	240	90	130	163
3LII-200	200	330	430	362	330	220	260	110	190	178
3LII-250	250	405	530	437	405	270	280	135	215	183
3LII-300	300	480	630	512	480	320	300	160	240	188
3LII-350	350	555	730	587	555	370	350	185	265	198
3LII-400	400	630	830	662	630	420	400	210	340	210
3LII-450	450	705	930	737	705	470	450	235	415	210
3LII-500	500	780	1,030	812	780	520	490	260	490	230

※単位は(mm)