



繰り返し载荷に対しても衝撃緩和が可能な
チェーンタイプの落橋防止装置

SHO-BOND 緩衝チェーン《Gタイプ》

《NETIS 掲載期間終了技術 SK-980036-VE》



特長

- ゴムで被覆されたショックレスチェーンの使用により、地震時の衝撃を確実に緩和できます。
- 干渉物の状況に応じて、取付位置の変更が可能です。
- 橋梁に斜角がある場合でも、リンク数・取付角度の変更等により対応が可能です。



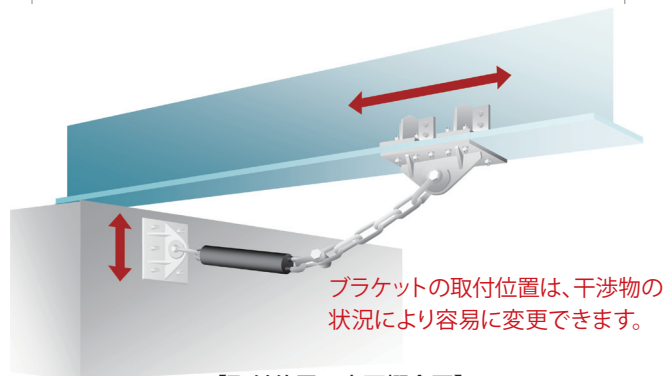
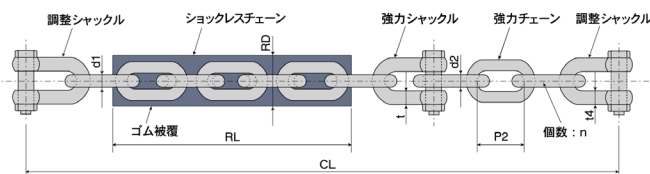
ショーボンド 緩衝チェーン 落橋防止装置

緩衝チェーンの種類

【単位：mm】

タイプ	標準長さ CL	地震時 許容荷重 Pa	地震時 許容伸び	総質量 (3リンク)
1 型	1517	225kN	195	21.8kg
2 型	2132	375kN	220	55.4kg
3 型	2000	510kN	120	75.6kg
4 型	2244	615kN	140	106.9kg
5 型	2553	825kN	160	153.7kg
6 型	2888	975kN	170	215.0kg
8 型	3280	1200kN	205	321.1kg
9 型	3420	1350kN	205	372.6kg
10 型	3875	1545kN	245	596.0kg

*強力チェーンの標準個数は、n=3とする。《H29 道示 部分係数法対応》



【取付位置の変更概念図】

高耐久仕様チェーン（塩害地区対応）

環境条件の厳しい地域での使用については、アルミ-マグネシウム溶射を施した高耐食性のチェーン、シャックル仕様を用意しています。JIS Z 2371 に準拠した塩水噴霧試験において 5000時間以上の発錆無しをクリアしています。



緩衝機能確認実験（衝撃実験）

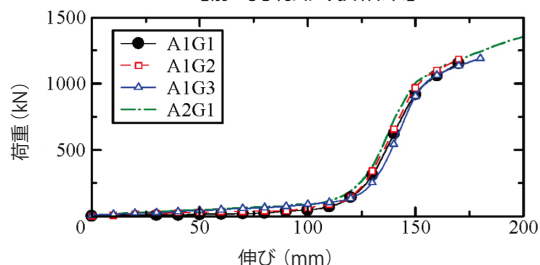
試験体種類	衝撃力	衝撃吸収率
なし	150.78kN	—
緩衝チェーン	22.54kN	85.0%



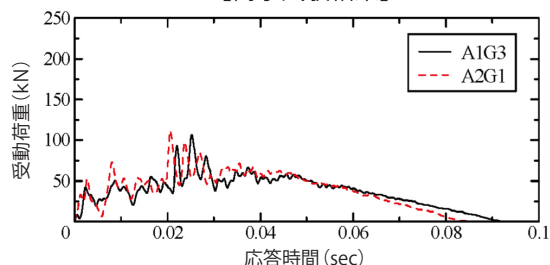
繰り返し载荷性能

実橋にて地震時許容荷重程度の荷重を受けた緩衝チェーンに対し、残存性能の確認を行った結果、荷重ピークや応答時間に大きな変化はなく、**衝撃応答性能の低下は見られませんでした。**

【静的引張試験結果】



【衝撃試験結果】



■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)
<https://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)
<https://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。

●取扱店