

SHO-BOND

MATERIAL

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

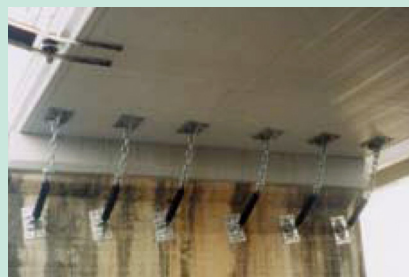
# 緩衝チェーン《Gタイプ》

Restraining Chain



## ▶ 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。



ショーボンドマテリアル株式会社

# ショーボンド 緩衝チェーン 落橋防止装置

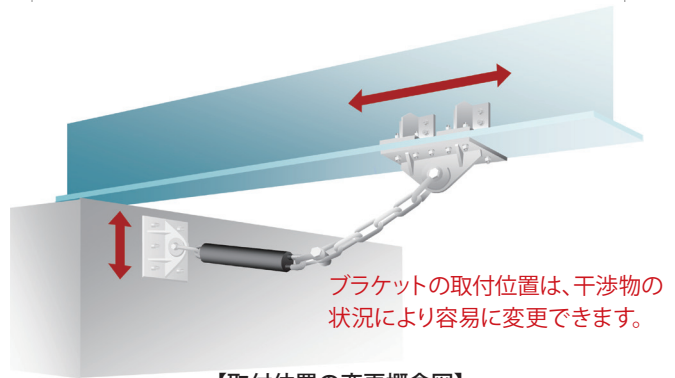
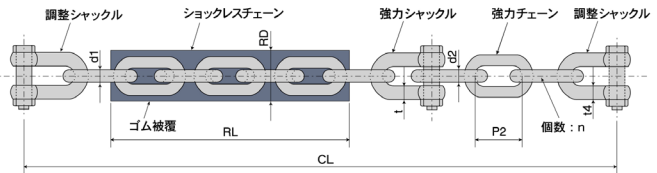
## 緩衝チェーンの種類

【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。

\*防錆仕様：溶融亜鉛めっき HDZT49, HDZT77 (JIS H 8641)



【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)

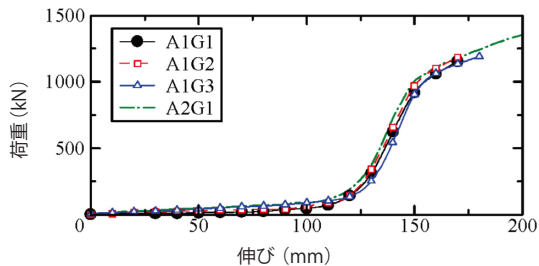
試験体種類	衝撃力	衝撃吸収率
なし	150.78kN	-
緩衝チェーン	22.54kN	85.0%



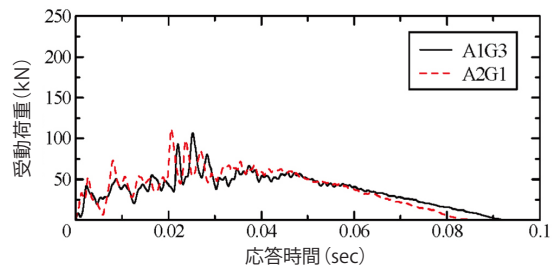
## 繰り返し载荷性能

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】



**NETIS**  
掲載期間終了技術  
SK-980036-VE

★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

《2026年6月版》