

落橋防止構造『パワーチェーン』

■メンテナンスの容易な落橋防止チェーン

製品の概要

パワーチェーンは、地震時の衝撃力を緩和する機能を有する落橋防止構造です。

高い緩衝性能と耐久力により地震時に橋梁上部工が落下することを防ぎます。

また、保護管内の緩衝材は目視点検や取替えが可能で維持管理性の高さも特徴とします。



■ 特長

優れた緩衝機能

- ・緩衝材により、衝撃力を大幅に低減します。

優れた維持管理性

- ・保護管をスライドすることで、緩衝材の目視点検を容易に行えます。
- ・緩衝機能部チェーンのリンク間に挿入する緩衝材は、必要に応じて取替えが可能です。

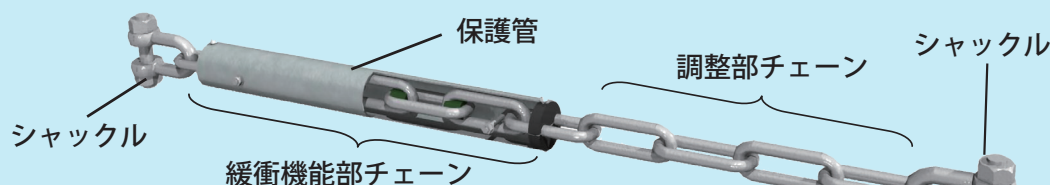
優れた耐久性

- ・全ての鋼製部品は、耐食性に優れる溶融亜鉛メッキ仕様です。
- ・緩衝機能部を保護管で覆うことにより、緩衝材の紫外線劣化を防止します。



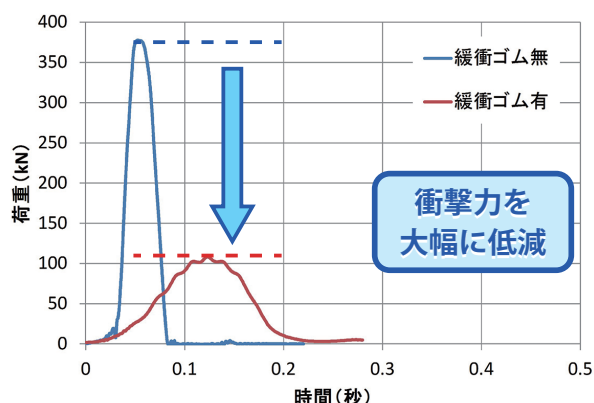
設置例

■ 製品の構成



部材名	材質	防錆仕様
シャックル	SCM435H	溶融亜鉛めっき (JIS H 8641)
チェーン	SCM435H	溶融亜鉛めっき (JIS H 8641)
保護管	STK400	溶融亜鉛めっき (JIS H 8641)
緩衝材	クロロブレンゴム	

性能試験

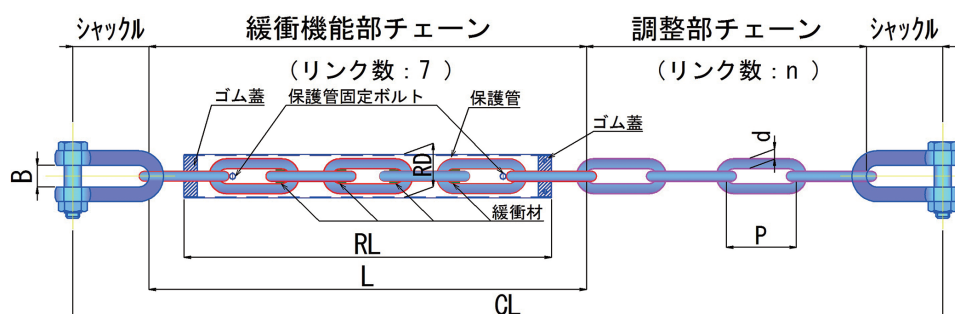


衝撃力载荷試験結果の例



载荷試験装置

製品諸元



型名	地震時 許容荷重 [kN]	製品寸法 (mm)									地震時 許容伸び (mm)	重量 (kg)
		CL	RL	RD	L	d	P	n(個)	B	シャックル※		
C150	225	1,329	678	89.1	811	19	133	2	39	126	120	20
C250	375	1,771	890	114.3	1,065	25	175	2	50	178	160	42
C350	525	2,130	1,080	139.8	1,290	30	210	2	60	210	180	70
C450	675	2,402	1,228	139.8	1,466	34	238	2	66	230	200	95
C550	825	2,774	1,396	165.2	1,662	38	266	2	83	290	200	145
C650	975	3,086	1,564	165.2	1,858	42	294	2	90	320	200	184
C750	1125	3,212	1,648	190.7	1,956	44	308	2	90	320	200	209
C850	1275	3,386	1,732	190.7	2,054	46	322	2	98	344	200	245
C950	1425	3,638	1,900	216.3	2,250	50	350	2	98	344	200	291
C1050	1575	4,002	2,068	216.3	2,446	55	378	2	115	400	200	388

※上記の表は、9L 型（リンク数：9、シャックルタイプ：L）を記載しています。



株式会社 横河ブリッジ

□本社 〒273-0026 千葉県船橋市山野町 27
TEL : 047-437-7999

□大阪 〒541-0053 大阪府大阪市中央区本町 4-3-9
本町サンケイビル 18 階
TEL : 06-6244-0593

E-Mail : s.device@yokogawa-bridge.co.jp
URL : http://www.yokogawa-bridge.co.jp/