

パワーダンパー

優れた耐震性能を有する粘性型ダンパー

製品の概要

パワーダンパーは、支承部周辺に設置する耐震性能に優れた粘性型ダンパーです。

地震時には内部の粘性オイルにより振動エネルギーを吸収し、上部構造の揺れを抑制します。性能確認試験による耐震性の検証を行っており、高い信頼性を有しています。



特長

優れた耐震性能

- ・地震時の振動エネルギーを効率よく吸収し、地震力や変位を効果的に抑制します。
- ・速度や振幅の依存性が少なく、地震動を減衰させます。

耐久性と安定性

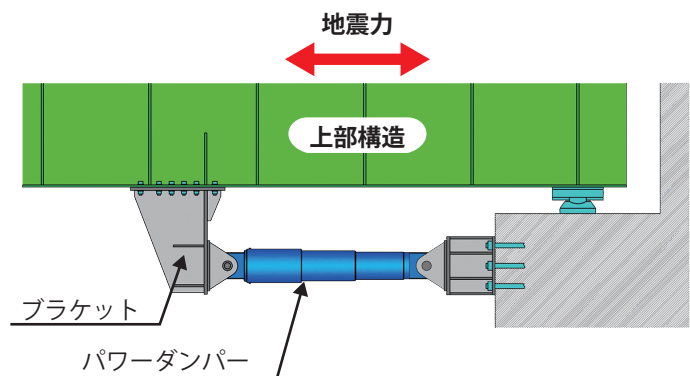
- ・シリンダー内に充填された粘性オイルは経年劣化がなくメンテナンス不要です。
- ・地震動の繰り返しに対しても性能が安定しています。
- ・油圧ジャッキの技術により耐久性の高い筐体を採用しています。

スムーズな現場施工

- ・現場で長さの微調整が可能のため現場施工がスムーズです。

経済的な耐震補強

- ・既設構造物の補強工事が軽減されるため経済的です。

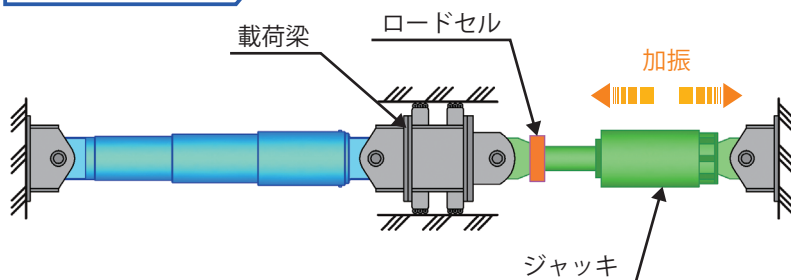


動作メカニズム

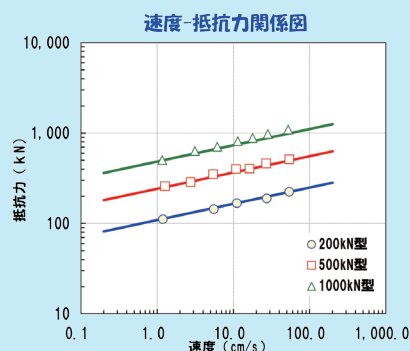
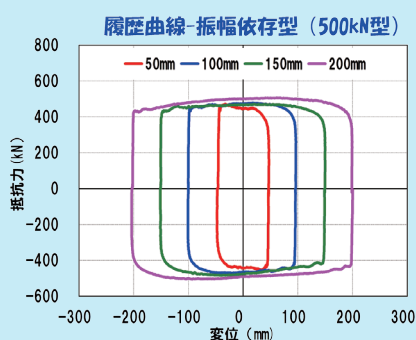
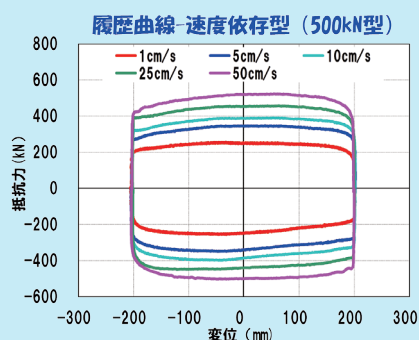


設置例

性能試験

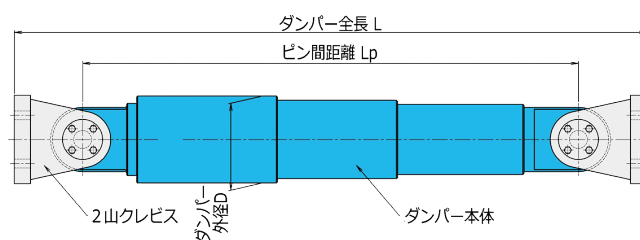


性能試験状況



製品諸元

設計抵抗力と変位量ごとに 36 タイプの標準品を用意しています。
標準品以外の寸法についても対応しますのでご相談ください。



製品名	抵抗力 (kN)	ダンパー全長 L (mm)				ピン間距離 L _p (mm)				ダンパー 外径 D (mm)	重量 (kg)
		± 100	± 150	± 200	± 250	± 100	± 150	± 200	± 250		
PWD100	100kN	973	1,223	1,473	1,723	795	1,045	1,295	1,545	130	65 ~ 95
PWD200	200kN	1,120	1,370	1,620	1,870	900	1,150	1,400	1,650	178	140 ~ 195
PWD300	300kN	1,269	1,519	1,769	2,019	985	1,235	1,485	1,735	216	230 ~ 315
PWD400	400kN	1,405	1,655	1,905	2,155	1,075	1,325	1,575	1,825	260	345 ~ 470
PWD500	500kN	1,495	1,745	1,995	2,245	1,135	1,385	1,635	1,885	285	465 ~ 615
PWD750	750kN	1,690	1,940	2,190	2,440	1,250	1,500	1,750	2,000	356	810 ~ 1,050
PWD1000	1000kN	1,860	2,110	2,360	2,610	1,350	1,600	1,850	2,100	407	1,115 ~ 1,410
PWD1500	1500kN	2,060	2,310	2,560	2,810	1,510	1,760	2,010	2,260	407	1,610 ~ 1,890
PWD2000	2000kN	2,230	2,480	2,730	2,980	1,650	1,900	2,150	2,400	458	2,270 ~ 2,655

※パワーダンパーは(株)横河ブリッジとオックスジャッキ(株)による共同開発商品です。

【販売元】



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/>

【製造元】

OXJACK

オックスジャッキ株式会社

<https://oxjack.co.jp/>

営業技術第一部

〒104-0041 東京都中央区新富 1-2-10

TEL : 03-3553-3501

FAX : 03-3552-7544