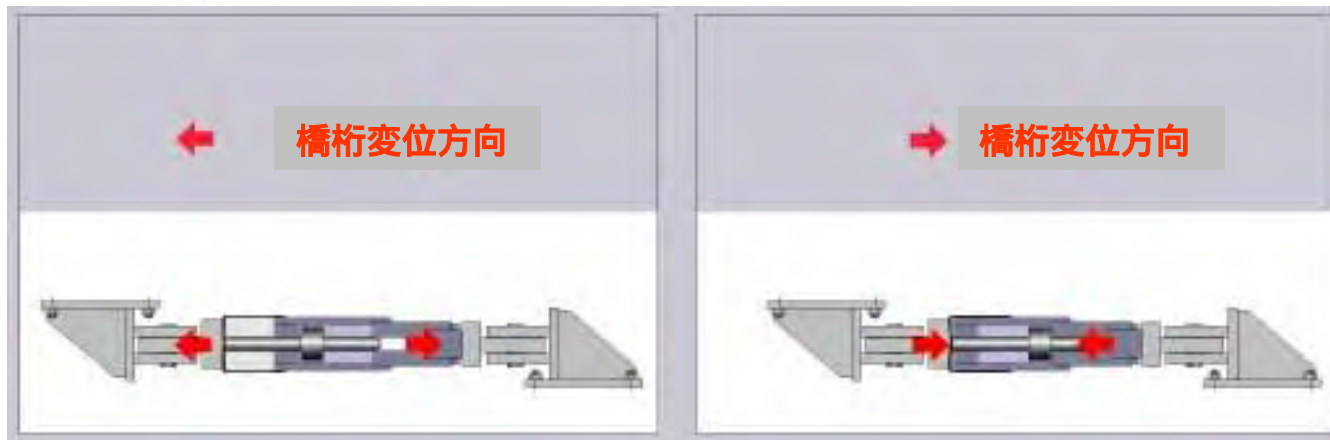
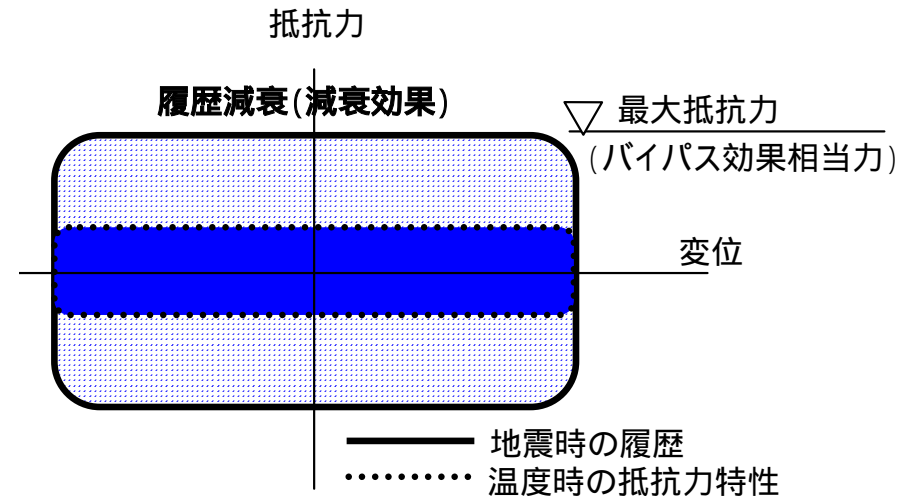
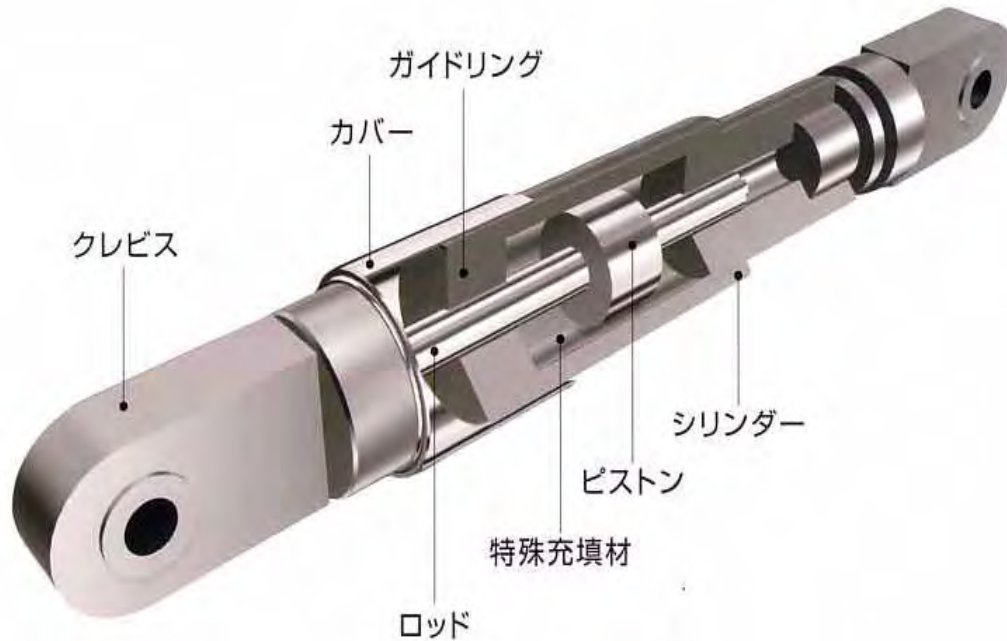


BM - Sダンパー

オイルス工業株式会社



BM - Sダンパーとその効用

オイルレスBM - S (BINGHUM MATERIAL **DAMPER-S**)は、「道路橋示方書； 耐震設計編 平成14年3月 9.5地震の影響を期待する他の構造」に記載されたエネルギー吸収装置である。性能は、3次元大型振動台による振動台試験等によりレベル2地震動時に安定した機能を発揮することが確認されている。

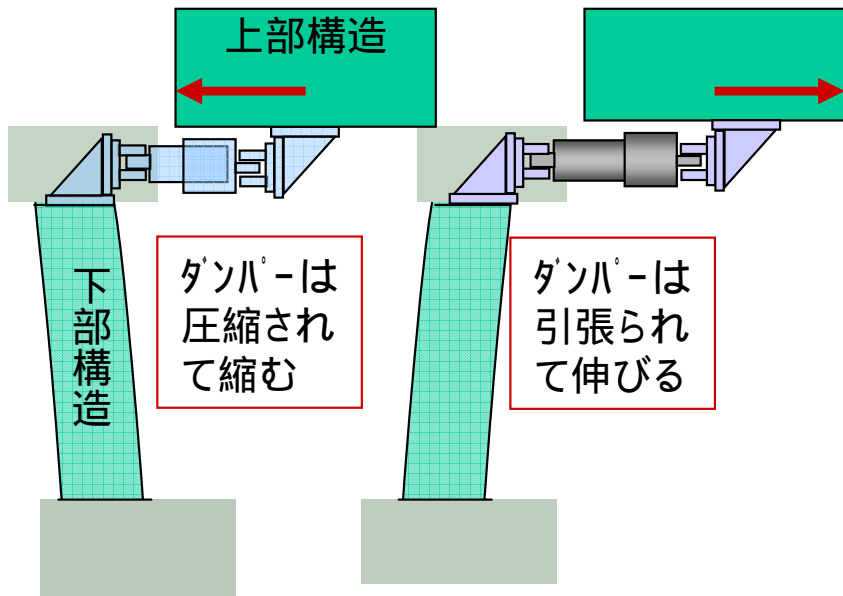
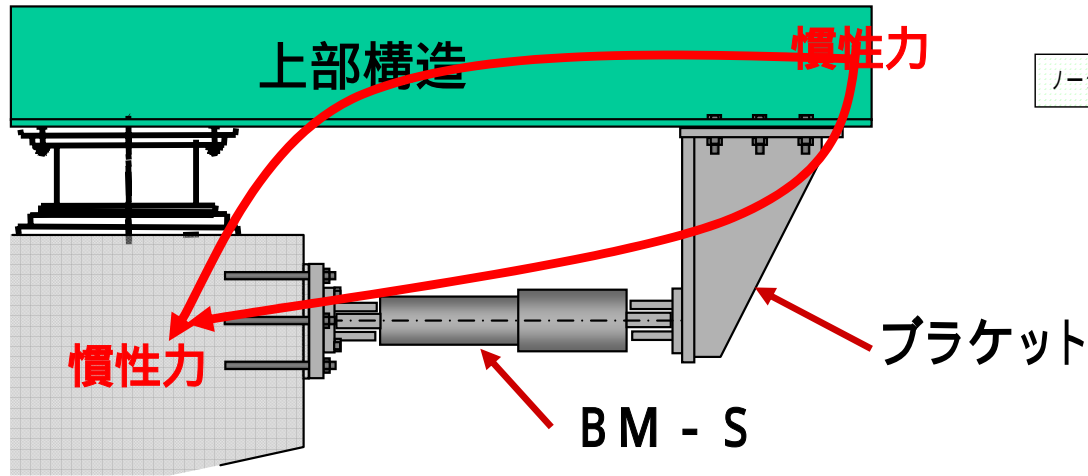
構造は、**ピストン・ロッド**と特殊充填材が充填された**シリンダー**によって構成される。

BM - Sは、**速度、温度に対する依存性が極めて小さい**ので、設定された抵抗力を発揮する。

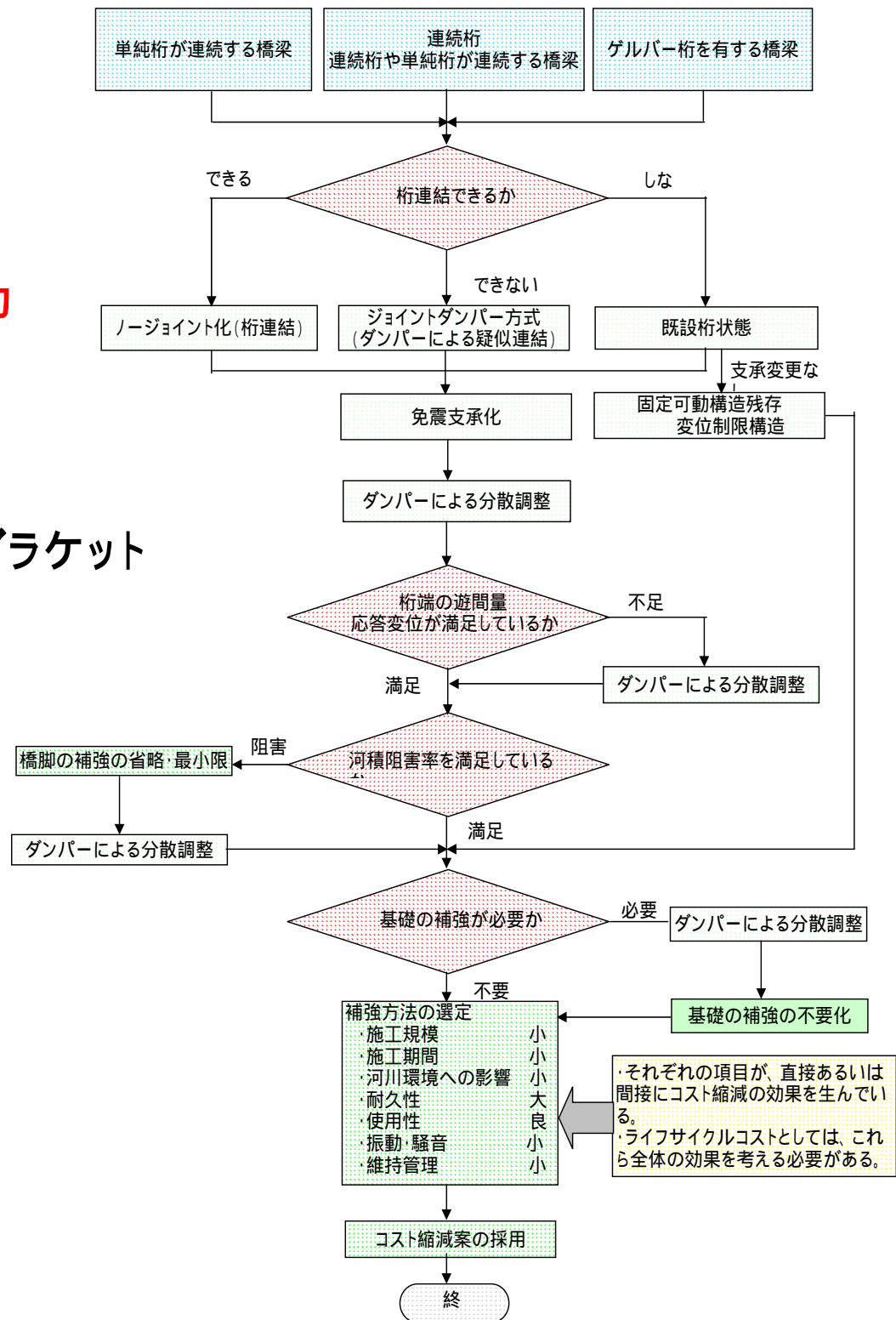
耐震補強では、橋脚の**補強が不要**、もしくは**最少限の補強**で可能

安定した摩擦履歴型を呈することで、**橋脚には耐力以上の水平力は作用しない**

適用とコスト縮減

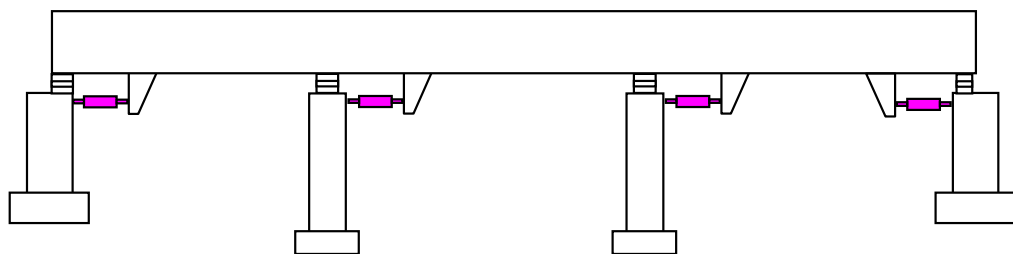


橋軸方向の変形

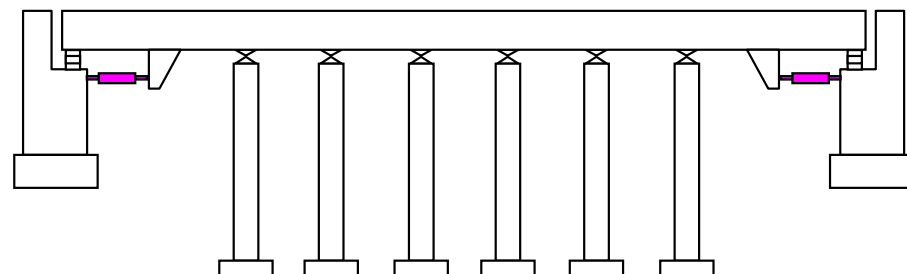


ダンパーによる耐震補強模式図例

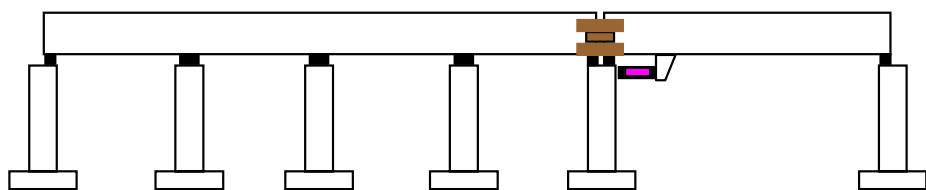
適用基本：橋脚の耐荷力に応じて
ダンパーを設置



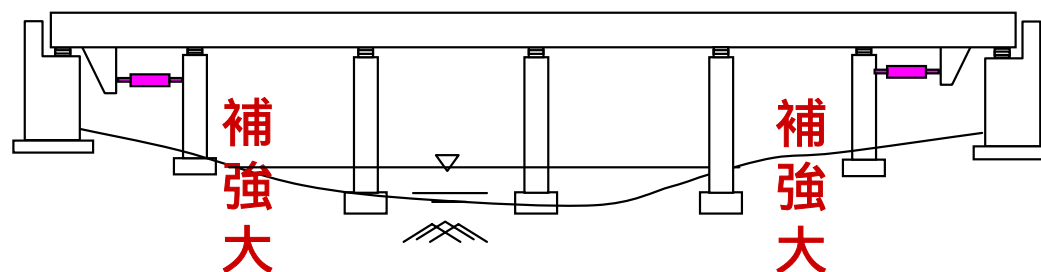
フレキシブルピア方式橋梁への適用



桁連結工法：ダンパーによる慣性
力調整で適用範囲拡大



河川内橋梁：比較的補強しやすい
橋脚に地震力を誘導



ダンパー取付け例 1

P-7



ダンパー取付け例2