

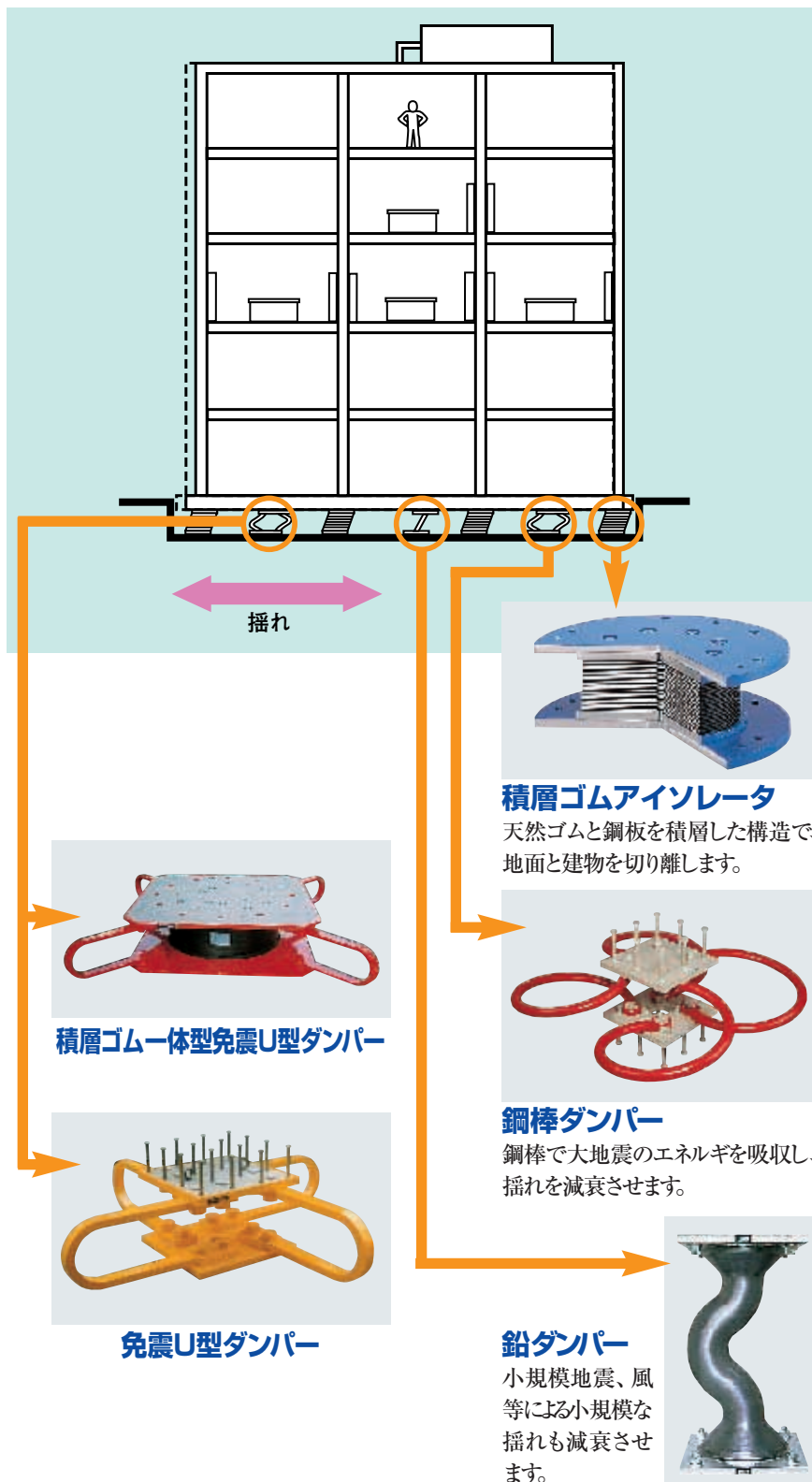
RSL免震システム

RSLとは、Reliability, Saving-cost, Libertyを
組み合わせたものです。

RSL免震システムは、水平剛性が低くかつ安定形状の免震アイソレータを用いて地震力を遮断します。また、鉛ダンパーや鋼棒ダンパーを併用して建物の揺れを吸収します。ばね要素である積層ゴムと減衰要素であるダンパーを別置にすることにより、信頼性の高い設計が可能になります。国民の財産を守るコンピュータセンターや地震後に機能を確保する必要のある公共の病院等にRSL免震システムの採用が多いのはこういう理由なのです。

積層ゴムとダンパーを別置にするため、他のシステムと比較するとインシャルコストは同等程度ですが、RSL免震システムは、巨大地震後のシステムのメンテナンスが容易であり、万が一ダンパーが使用不能になっても交換は比較的容易です。ランニングコストまで考慮した後世に残る建物の設計が可能なのです。

RSL免震システムは、ダンパーの配置により容易に免震建物の重心と剛心を合わせることが可能です。偏心建物や不整形な斬新デザインの建物に適用でき、従来の免震建物にない自由な設計が実現されます。



特長

1. 载荷、減衰機能を分離し組み合わせることで、最高の免震建物が実現します。

2. 限界性能を細かく確認した部材を使用し、信頼性の高い免震システムを構築します。

3. 信頼性の高い免震システムは軟弱地盤の建物にも適用できます。

4. 維持管理、点検が容易です。

5. 巨大地震でも安定した免震効果を示し、地震後には通常の業務、生活が再開できます。