

【免制振・免震デバイス】

日鉄エンジニアリング株式会社：TEL 0120-57-7815
www.eng.nipponsteel.com



免震NSUダンパー®

高品質のダンパー用圧延鋼材をU字型に成型したダンパーです。

- **高品質**
地震時に安定した復元力特性で地震エネルギーを吸収し揺れを低減します。降伏荷重ならびに初期剛性のバラツキは±15%以内であり、性能ばらつきが小さい。
- **設計自由度**
サイズ、本数や配置、組み合わせにより、建物形状に合わせた最適な設計が可能です。
- **無方向性**
360度すべての方向に対し、ほぼ同等の履歴特性を示します。
- **点検が容易**
地震後の損傷程度を目視にて確認できます。また、万が一の地震後におけるダンパー部分の取り替えも可能です。

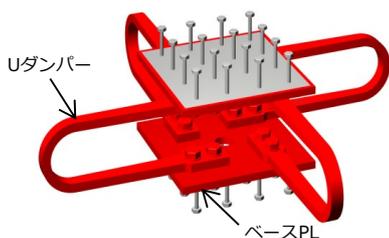
【事務所ビル 適用例】



ラインアップ

免震NSUダンパー（大臣認定品：MVBR-0594）

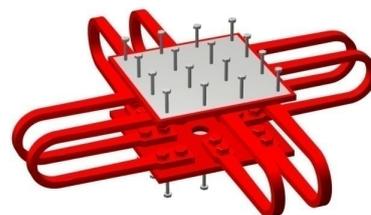
大きさや本数の違いにより、広範囲なダンパー能力が選択可能です。また、ダンパー配慮により、免震層の偏心を容易に低減できます。



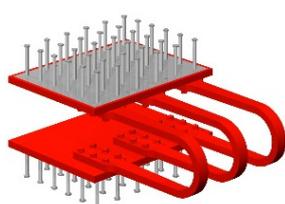
■ 4本組：放射型



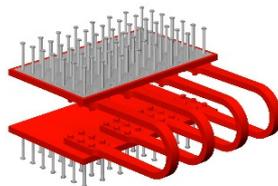
■ 6本組：放射型



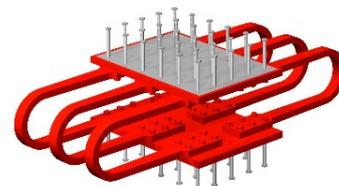
■ 8本組：放射型



■ 3本組：片側



■ 4本組：片側



■ 6本組：平行

ダンパー型式	ダンパー本数 (本)	形状	降伏せん断力 Q_y (※1) (kN)	初期剛性 K_1 (※1) (kN/m)	2次剛性 K_2 (kN/m)	限界変形 (m)
UD40R×4,6,8	4, 6, 8	放射型	115, 173, 230	6,160, 9,240, 12,300	100, 150, 200	0.55
UD45R×4,6,8	4, 6, 8	放射型	193, 290, 386	8,060, 12,100, 16,100	128, 192, 256	0.65
UD50R×4,6,8	4, 6, 8	放射型	234, 351, 468	8,150, 12,200, 16,300	144, 216, 288	0.75
UD55R×4,6,8	4, 6, 8	放射型	307, 461, 614	9,500, 14,300, 19,000	160, 240, 320	0.85
UD55R×3P (※2)	3	片側	230	7,130	120	0.85
UD55R×4P (※2)	4	片側	307	9,500	160	0.85
UD55R×6P (※2)	6	平行	461	14,300	240	0.85
UD60R×4	4	放射型	462	11,600	196	1.00

※1：ばらつき±15%

※2：方向性があるため、偶数台を剛性バランス良く配置。