

IT機器を地震の揺れから守る免震装置

TUNED CONFIGURATION RAIL SEISMIC ISOLATOR

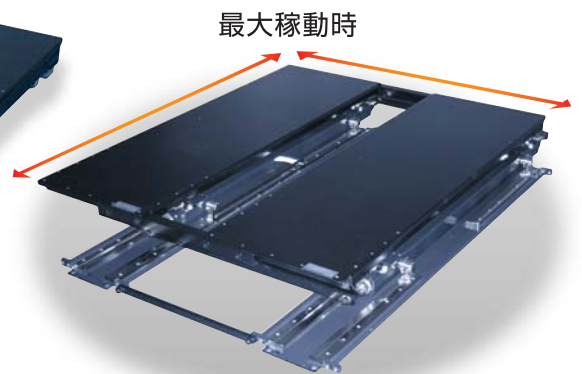
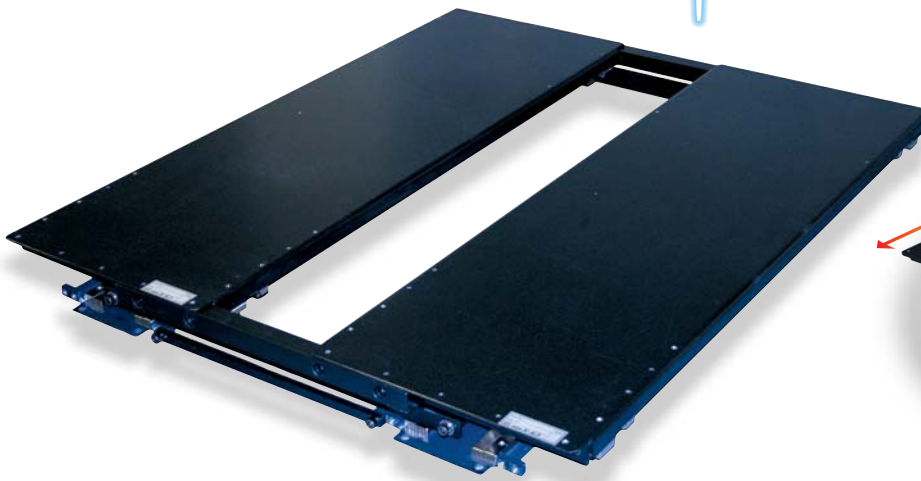
SSXシリーズ エンハンス版



セパレート型

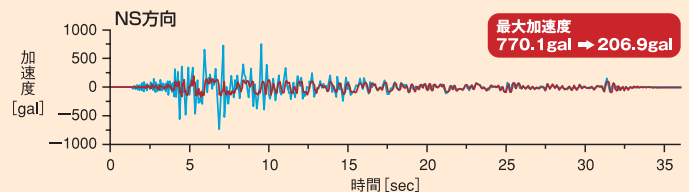
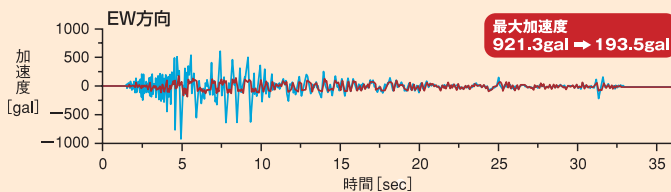
SSX-410-890E/SSX-410-990E/SSX-410-1190E

SSXシリーズがお求めやすくなってリニューアル。
性能は従来と変わらず新潟中越地震クラスに対応。



変位±200mmでJMA小千谷波（新潟中越地震：2004年）にも対応

青:加振テーブル加速度 赤:応答加速度(ラック内測定)



地震は防げない。揺れは防げる。

ASTCR免震装置は事業継続計画（BCP）の必需品

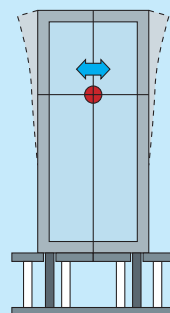
「免震」とは、守りたい対象物を地震の揺れから「切り離す」技術で、いわば「揺れさせない」地震対策。そして「免震」をエーエスが独自に応用した装置がASTCRです。金型や材料棚などの対象物と地面の振動を絶縁することができるため、激しい揺れが起こっても対象物は振動を受け流し、まるで別空間にいるかのように、ゆっくりと静かに揺れます。ASTCRは、地震時に建物や施設が被災した場合にも事業の中断を防げる、BCP (Business Continuity Plan[※])にも貢献。たとえ中断を余儀なくされても、短期間で再開できる程度の被害にとどめられます。

※内閣府 事業継続ガイドライン第一版

耐震と免震の違い

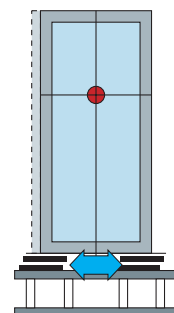
耐震

倒れない目的で設置物をコンクリート床に直接固定します。



免震

地震の揺れを低減する目的で床に免震装置を設置し、その上に搭載物を設置します。



性能は従来と変わらず! 「揺れさせない」構造が、IT機器を衝撃から守ります。

セパレート型 SSX-Eシリーズの主な特長

- 新潟中越地震波の二次元方向加速度を減衰。
※最大変位が200mmで、新潟中越地震(JMA小千谷波)※1の地震波に対応。
- 製品質量が従来比10%ダウン。
- 許容搭載質量は1台あたり1トン(従来は750キロ)。
※1セットあたりで最大2トンまで搭載可能(連結設置しない場合)。
- 装置の高さが92mmのコンパクト設計。
- 上架台と台車、下架台が完全一体構造。

※1:気象庁(Japan Meteorological Agency)新潟地方気象台で観測された波形の再現波

車輪とレールのシンプル構造。

向きの異なる車輪とレールで、水平方向の揺れに360°対応します。

搭載質量に左右されない免震効果。

搭載質量に比例する減衰力により、いつでも変わらない免震効果が得られます。

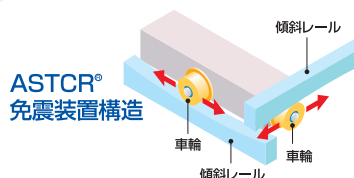
搭載物の偏心による影響もゼロ。

二方向レールによりガイドしており、過大なネジレは発生しません。

メンテナンスに専門知識は不要。

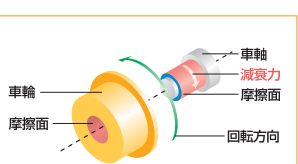
手間のかかる調整が不要で、メンテナンスも簡単に行なえます。

免震効果を得るための「ASTCR 免震」機構



減衰力

車輪と車軸の摩擦により、揺れを抑える減衰力を得ています。

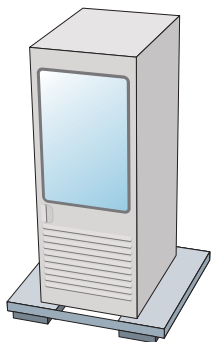


復元力

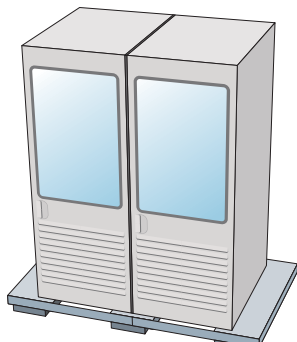
中心へ向かって傾斜したレールが、復元力を発揮します。



設置例



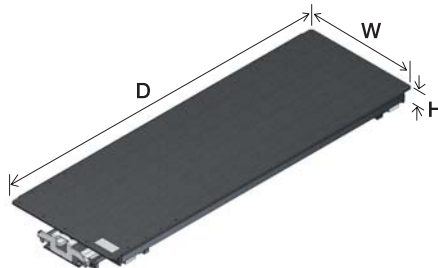
単体設置例(最小ワイド寸法1,080mm)



複数台設置例

ASTCR免震装置 セパレート型 寸法(単体)

型 式	寸法(mm) W×D×H	製品質量(kg)	積載許容 搭載質量(kg)	変位(mm)
SSX-410-890E	410×890×92	68	1,000	±200
SSX-410-990E	410×990×92	72		
SSX-410-1190E	410×1,190×92	87		



オプション

ワイヤーロック

免震装置と搭載機器を固定する際に使用します。



ゴムシート

底面がフラットのラックなどワイヤー固定できないときに使用します。



免震装置のご使用にあたり

- 免震装置は地震発生時に積載物転倒の危険を軽減するものであり、転倒防止を保证するものではありません。
- 免震装置は横揺れを抑制する機構を備えていますが、許容変位位置を超える横揺れや、縦揺れには対応できません。
- 免震装置は安定した水平かつ平滑な場所に設置してください。やむなく設置場所が傾斜している場合や凹凸がある場合はレベルを調整してください。
- 免震装置の作動範囲に物を置いたり、人が立ち入りしないでください。機能を十分に発揮できない場合があります。

◎本カタログに記載された仕様、デザインは予告なく変更されることがありますのでご了承ください。
◎本製品は日本国内仕様であり、当社では海外での保守およびサポートは行なっておりません。
◎ASTCRは株式会社エーエスの登録商標です。

製造元

AS 株式会社 **エーエス**

本社:〒131-0034 東京都墨田区堤通1-18-26
TEL.03-3610-2311 FAX.03-3614-5063
中部:〒465-0024 愛知県名古屋市長本郷2-163(ロイヤル本郷2F)
TEL.052-774-8611 FAX.052-774-8614
ホームページアドレス <http://www.a-sys.co.jp/>

代理店