

制振装置 HKS MER SYSTEM

レーシングスピリッツが地震から住まいを守る。

HKS MER-Systemは地震、交通振動、風等による建物の変形エネルギーにいち早く反応し吸収することで、応答加速度の低減に効果を発揮し、建物の変形を抑えることで損傷を最小限に食い止めます。また、長期間のメンテナンスフリー構造を採用することで、いつ起こるかかわからない地震や繰り返し襲ってくる余震にも、その性能を維持し続けます。



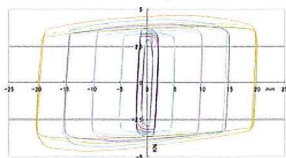
地震大国日本で、永く安心して暮らせる木造住宅を提供したい。

「HKS MER-System」は、各製造工程での徹底した品質管理を行うために、ISO認証自社工場にてすべてを内製化。HKS独自の生産設備・検査設備を用いた生産データは、全ての製品にシリアル番号を付加し保管されています。



約48%地震エネルギー等を吸収

木造住宅用制振装置「HKS MER-System」は、自動車等のショックアブソーバー技術を木造住宅用に応用したものです。木造住宅に制振装置「HKS MER-System」を取り入れることによって、地震の初期の揺れから、繰り返し何度も起こる余震まで、建物に伝わる地震エネルギーを約48%吸収し建物への負担を軽減します。



極限の試験から生まれた製品

クルマしか知らないHKSにとって、木造住宅用制振装置の世界は「未知」でした。それは同時に木造住宅に関する問題を新鮮に受け止めることになりました。そして、さまざまな問題に真正面から取り組み、解決するため、今までの木造住宅にはあり得ない試験をモータースポーツよりフィードバックさせ、優れた制振装置を誕生させることができました。



減衰力性能試験

動的面内せん断試験

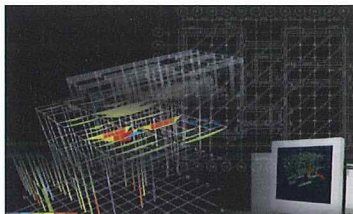
単体加力試験

■設置は1本5分



専用ビスで指定された箇所固定するだけで効果が得られるよう設計されています。住宅1棟あたりの取り付け時間は1~2時間程度です。

■1棟ごとに限界耐力計算を実施



取り付け効果を目に見える形にするため、1棟1棟限界耐力計算をし、資料を提出します。これによって、建物の減衰性能などを総合的に評価することができます。

長期保証を実現

これまで油圧式ダンパーの弱点とされてきたオイル漏れのリスクをクリア。HKSの厳しい品質管理によって、制振装置としては最長の20年の製品保証を実現しました。

