

GURA-Less グラレス

室内用小型免震装置

オフィスやご家庭で、手軽に設置。
対象物の下に敷くだけで地震の揺れによる被害を軽減できます。

地震や
環境振動の
約**80%**を
減衰!*



写真：地震発生時イメージ

*弊社性能評価に基づく試験データであり保証値ではありません。

特許出願済み

「グラレス」は卓上でも使用可能な室内用小型免震装置です。これまで家庭での地震対策は、L型金具や各種突っ張り棒、ストッパーなど地震に耐えることを目的とした耐震部材が一般的でした。「グラレス」は地震の震動を和らげる「免震効果」を家庭向けに取り入れた新しい地震対策商品です。

軽い、薄い、コンパクト

従来の免震装置では難しかった「軽量」「薄型」「コンパクト」を実現しました。

設置はカンタン

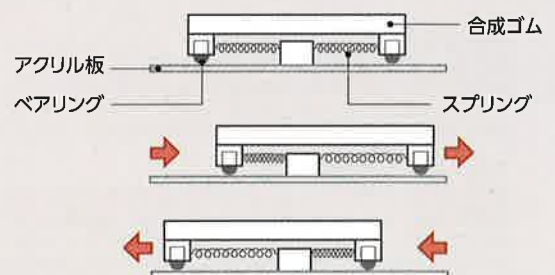
対象物の下に敷くだけで即使用可能。
地震のグラつきによる積載物の被害を軽減します。

軽量物から重量物まで

積載物の重量に応じて本体設置個数を変更すれば、花瓶や盆栽から、水槽、工芸品、本棚まで幅広くご使用になれます。

免震のメカニズム

合成ゴムとアクリル板の間にベアリングとスプリングを組み込んだシンプルな構造。アクリル板上を自在にスウィングすることにより、地震の震動を和らげます。



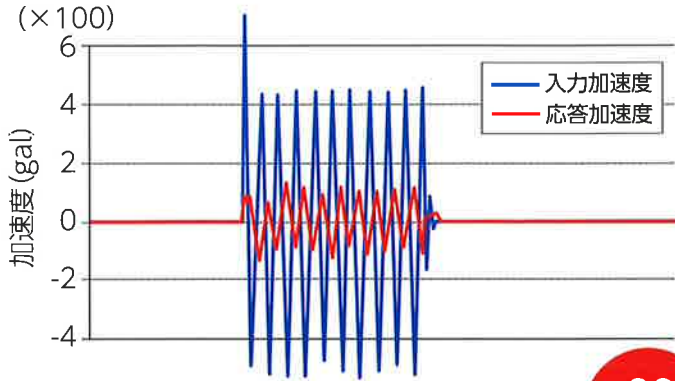
■規格

外寸	厚み	重量	積載重量
φ207±2mm	20±2mm	560±10g	30kg/個

※積載重量：上記は本体一個の上限となります。
規定重量を超える場合は積載物の重量に合わせて本体個数を変更ください。



I 余弦波による加震試験

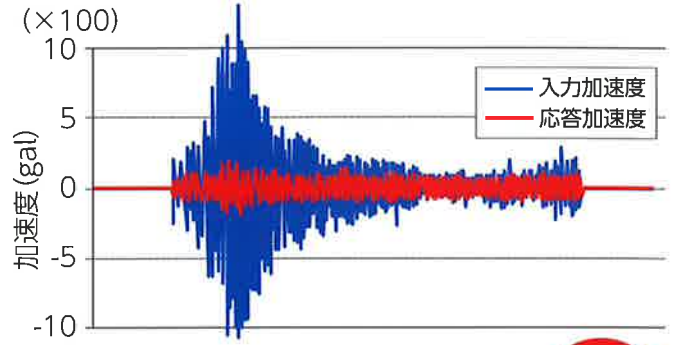


入力加速度 500gal ⇒ 応答加速度 約100gal

約80%
減衰

入力加速度:地震発生時の揺れの変化率
応答加速度:地震発生時に対象物が受ける揺れの変化率

II 兵庫県南部地震相当での加震試験



入力最高加速度 ⇒ 応答最高加速度

約80%以上
減衰

※日本大学理工学部 振動試験機にて性能評価

ご使用方法

■積載重量に合わせ設置個数を変更ください。

1個置き



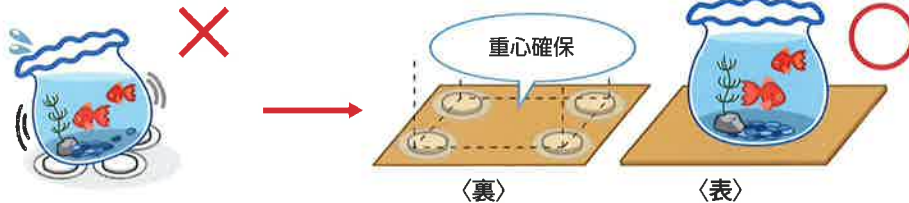
※積載重量:30kg以下

4個置き



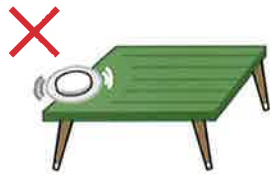
※積載重量:120kg以下

■複数個設置する場合は支え板等を用い、しっかりと重心を確保した上で積載物を載せてください。
(※1個置きの場合も同様に円の中心に積載物を設置し、しっかりと重心を確保してください。)



■凸凹のない水平で安定した場所に本体を設置ください。

■破損、機能低下の要因となります。お取り扱い時にご注意ください。



おすすめ!
設置術



什器やショーケース内の各棚に、または瓶や人形などの対象物の下に直接設置すると効果的です。

グラスの使用対象例

- ピン、トロフィー、フィギュア、盆栽、花瓶など
- 水槽
- 棚類
- ショーケース

▶YouTubeでグラスのパフォーマンスをCheck!! <https://www.youtube.com/watch?v=DyCfVKePkrU=>



設置上の注意

- 本製品は室内用小型免震装置です。屋外では使用しないでください。
- 本製品は固く、水平な場所に本体が完全に載った状態で設置ください。カーペット等の柔らかい地盤の上では十分に作動しない場合がございます。
- 本体敷板は変形しやすくなっております。設置面が平坦か、また固いゴミなどの異物が挟まっていないか等にもご配慮頂き設置ください。敷板に傷等が入ると作動の妨げとなります。
- 什器類の下に設置した場合、地震時に什器全体が動きます。予め十分な可動スペースを確保ください。

お取り扱い上の注意

- 破損の要因となりますので、お持ち運びの際は本体敷板から支えるようにしっかりと持ち上げてください。
- 本体敷板部にゴミ、ほこり等がたまらないようお手入れは定期的に行ってください。ゴミやほこりがベアリングに絡むと作動出来なくなります。
- 本体敷板部にシール等を貼らないでください。作動を阻害し、陳列物の転倒・落下の要因となります。
- 本製品は地震発生時の積載物の揺れを低減する装置であり、陳列物の転倒・落下防止、及び什器等の転倒防止を保証するものではありません。
- 本製品は設置されている什器や陳列物の破損、それらの転倒・落下によるケガなどに対し一切の補償を致しません。予めご了承ください。
- 積載物(形状、重量、高さ、設置場所等)により、免震効果が得られない場合があります。
- 積載物が転倒した際に他のものを巻き込む恐れがあります。本製品の周囲に壊れやすいものを置かないでください。
- 上記免震性能は保証値ではございません。同じ震度でもビルの高層階などでは地震時の揺れ幅の条件が異なり、免震効果が得られない場合があります。
- 本製品は動きやすいため、免震装置に人が乗ったり、積載物に寄りかかったりしないでください。

アキレス株式会社

開発営業部

本社: 〒169-8885 東京都新宿区北新宿2-21-1 新宿フロントタワー
TEL 03-5338-9640 FAX 03-5338-9653

■このカタログの内容は2015年10月現在のもので、掲載されている仕様は予告なく変更することがあります。

新日本産業株式会社

栃木県小山市犬塚3-33-6
TEL (0285)25-7511 FAX (0285)25-7510
info@sns-kk.co.jp