

振動の悩みを解消 音・無しく

家庭用万能(ラスク内臓)インシュレーター

IS-60 (おとなしく)

本当に、快適で心安らぐ住居空間とは...

インテリア、家具、電化製品等、物がそろっている状況
だけから得られるものではありません。

人間の五感を満足させる環境が揃っていてこそ、快適な
環境といえるのではないのでしょうか。

特に五感の中でも聴覚、音に関する問題は住空間の中で
問題になりがちであり、また、解決しにくいテーマかと思
われます。

特に近年、家庭内には多種多様な電化製品が普及しまし
た。しかし、この事は常に何か、洗濯機が、冷蔵庫が、
空調機器が作動し音を立てている現況を生んでいます。
家庭内で生じる音が騒音となり、自分自身が「被害者」
であると同時に「加害者」になってしまうという事態で
す。こうした日常的な騒音にかこまれた生活では、騒音
になれてしまったとしても、少しずつストレスがたまって
しまいます。



音・無しく (おとなしく)

家庭内の騒音をコントロールし、気兼ねなく家電製品が使用できたら、騒音から解放されれば、
どれほど快適で心地よいでしょう。

音・無しくは電化製品の下に敷き込んでいただくだけで機器からの振動を吸収し、また機器の
振動を制御してくれるので機器の生じる騒音を和らげる効果があります。

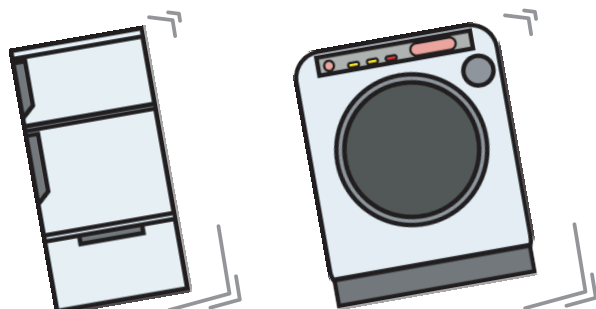
今こそ、質的な快適住居空間を音・無しくでお送りください

音・無しくは、このようなところに効果を発揮します。

**冷蔵庫、洗濯機、乾燥機、空調機器、その他振動と音を伴う機器と床の間に
挟み込む事で、機器からの固体振動と振動音を軽減することができます。**

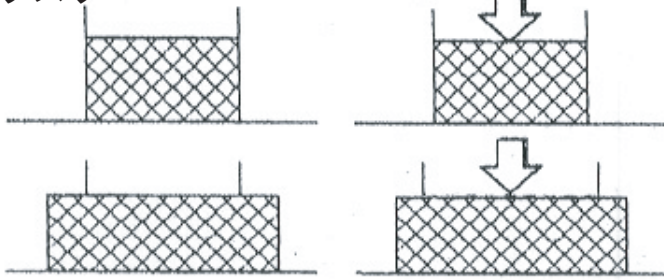
音・無しくは家庭内の電化製品による騒音のコントロールをします。

最近の住宅は、一般的に床にフローリング材
を使用するのが通常になっており、その上
に振動したり、音を出したりするものが直接置
かれております。そのため電化製品からの振
動が床を伝わり、他所へ伝わったり、振動が
床に伝わる時、音に換わって騒音となってい
るケースが多くなっています。

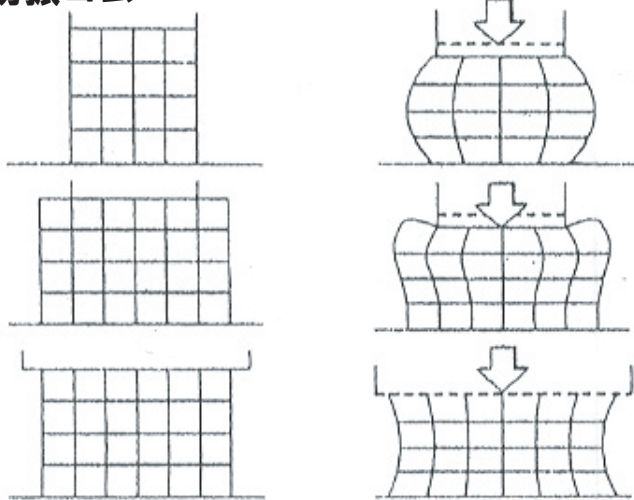


冷蔵庫・洗濯機の振動軽減

ラスク



防振ゴム



荷重加え方による形状変化の違い

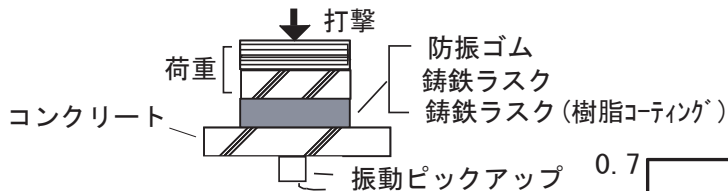
- 荷重を加えても防振性が変化しません。
- ラスクはエネルギー変換するので振動エネルギーとして伝わりません。

振動を熱エネルギーに変換して防振効果を発揮

防振ゴムは、振動エネルギーの方向を換えて防振性を発揮します。例えば、洗濯機が動いている時、それと同じように床が洗濯機の振動によって揺れます。そこで、床の揺れを止めるために洗濯機と床の間に防振材を入れます。

そのとき、一般的に防振材というと「ゴム」が直ぐに思いつきます。しかし、防振ゴムのような柔らかいものは、伝わった振動と同じように動きます。そして、伝わってきた振動の方向、例えば垂直に振動が防振ゴムに伝わったとすると、防振ゴムは垂直方向から横方向に振動エネルギーを伝え逃がそうとします。そのため防振ゴムは振動の下への伝わりが少ないということです。

しかし、図から分かるように荷重を加えていけば加えていくほどゴムは防振性を無くします。ゴムは荷重がかけられると押し付けられてしまい、変位ができなくなることで、振動エネルギーの方向を変えることなく、そのまま振動を下へ伝えてしまうようになります。ところが、ラスクは荷重を加えても防振効果は変化しません。それは、ラスク内部に伝わってくる振動エネルギーを熱エネルギーに変換して放出するからです。振動エネルギーを熱エネルギーに変えてしまうのでから振動として伝わりにくいのです。



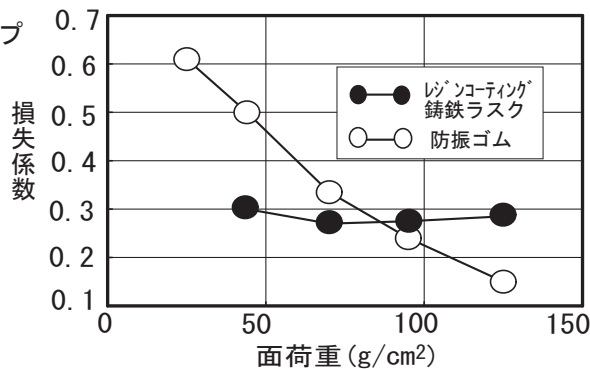
$$\eta = \frac{\Delta f}{f_r} \quad (f_r < 500\text{Hz})$$

η : 損失係数

f_r : 共振周波数 (Hz)

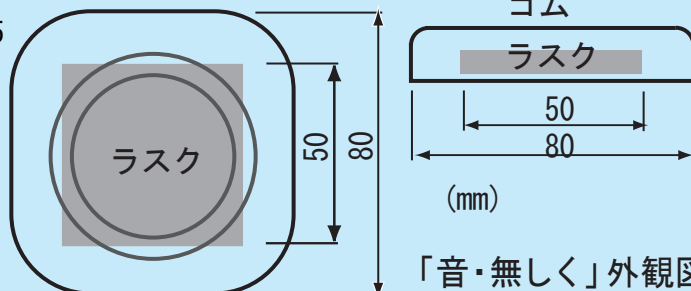
Δf : 半値巾 (Hz)

面荷重と損失係数の関係



仕様

- サイズ (mm) W80×H80×D15
- 重量 (1個) 175g
- カラー ブラック
- 数量 4個入り



「音・無しく」外観図

注意 お子様の手の届かない所へ保管してください。

こんなところに効果を発揮します

- 冷蔵庫
- 洗濯機
- 乾燥機
- エアコン
- 扇風機
- 食器洗機
- DVDレコーダー
- ジュースミキサー
- エレクター
- ピアノ
- パソコン
- プリンター
- 機
- タンス
- 家具
- 食器
- 柵
- 本
- 柵
- クローゼット