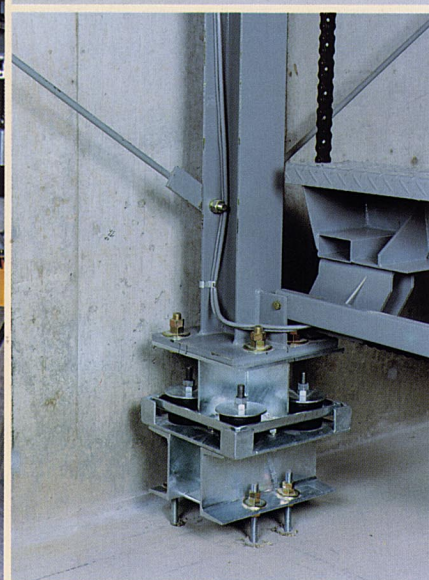
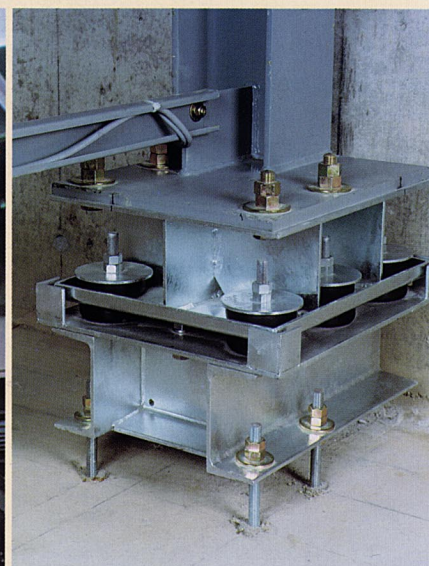


アコス防振システムAVS-1

〈特許出願〉

Architecture
& Room Acoustics Design

Acous



「アコス防振システムAVS-1」が集合住宅やホテルなどで効果を発揮しています。これは、集合住宅やホテルの建築物に設置される設備機械の振動が構造体に伝わり、固体伝搬音となって建物内の各室に伝達し、騒音として放射される現象が生じているためです。特に、土地の有効利用で立体駐車場の設備が多くなり、振動レベルが大きい設備機械が室内に設置され、これらの固体伝搬音による騒音が、寝室や居室などの室内騒音が低い場所で、苦情となっています。この現象を防止するためには、機械を有効な方法で防振支持し、振動の構造体への伝達を低減しなければなりません。このような防振効果を発揮しているのが、「アコス防振システムAVS-1」です。

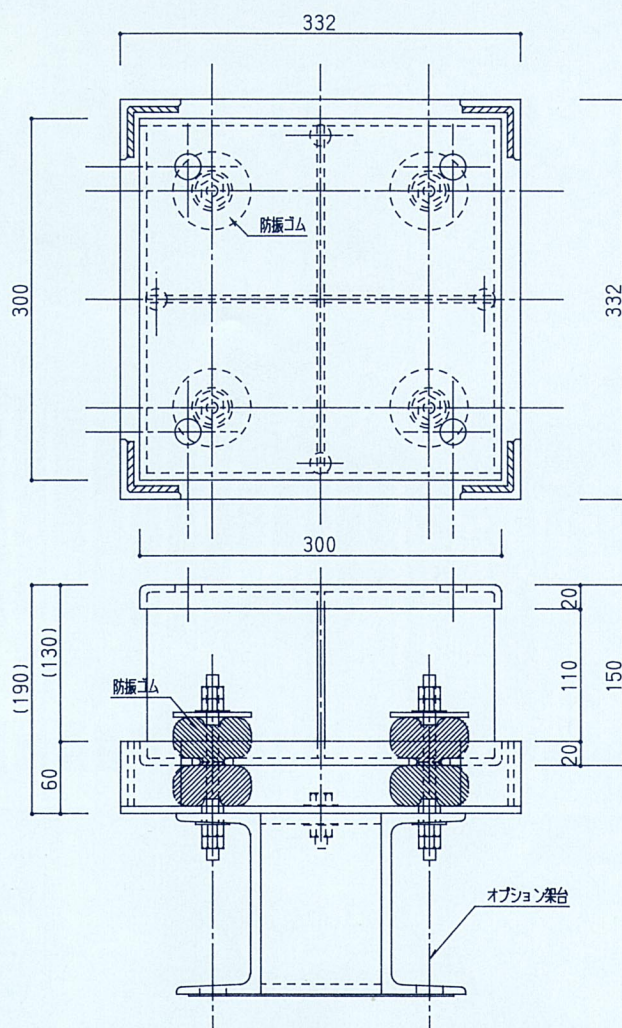
「アコス防振システムAVS-1」は、球形防振ゴムを使用し、固有振動数を任意に設定できる上部機械の変位や搭載荷重の変動によって防振性能が低下しないような特殊システムを採用しています。特に、立体駐車場のよう、自動車の台数が変動する場合などには最適なシステムです。従来の防振架台では、最適な過重で最適な固有振動数が得られるようになっており、上部の機械の変位や積載荷重の変動には対応できず、防振性能が低下してしまう場合があります。

「アコス防振システムAVS-1」は、小型機械から立体駐車場などの大型機械まで、機械に合わせて最も有効な防振システムを随時設計し、提供して好評を得ています。

アコス防振システムAVS-1

「アコス防振システムAVS-1」の特徴

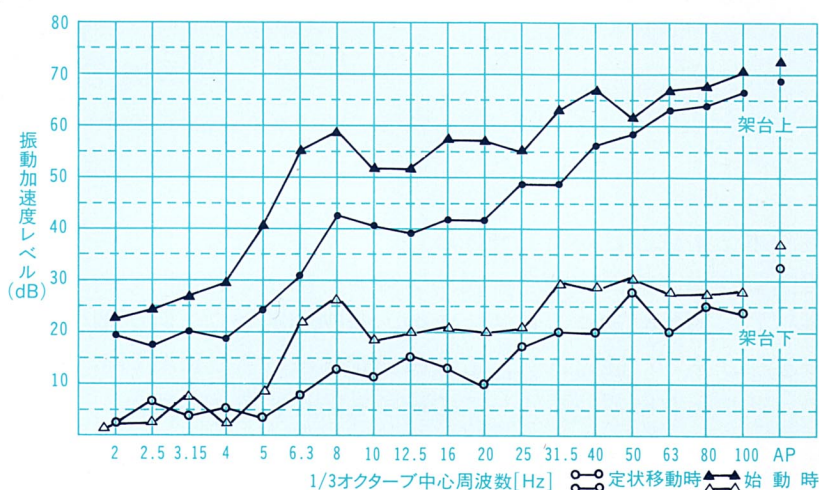
1. 上部加荷重の大きさに関係なく変位量を自由に設定できます。したがって、上部加荷重が軽量でも変位量を大きく設定でき、固有振動数を十分に低くできるため、良好な防振効果が得られます。
2. 上部加荷重の変動による変位量の差が少なくでき、かつ、大きな変位量を得ることができます。したがって、上部加荷重の変動による固有振動数の変化が少なく、防振性能の低下が最小限に抑えられます。
3. 浮床を構成するための荷重はボルトセットにより、あらかじめ設定されるため防振システムには荷重が掛かりません。したがって、床に掛かる荷重負担が少なく済みます。
4. この防振システムは機械セット後のメンテナンスが可能で、機械は取りはずすことなく防振ゴムの交換ができます。
5. あらかじめ撓んだ状態に圧縮でき、据付けの時の変位差が少ないため装置を正確に設置することができます。



●防振性能（当社実測値）

振動加速度レベル周波数分析結果
K立体駐車場振動測定、パレット移動時

AVS-1 機械式立体駐車設備防振対策工事施工実例結果



●用途

- 立体駐車場機械防振支持。
- クーリングタワー等空調機器防振支持。
- ポンプ等回転機器の防振支持。
- 防振床。
- その他、機械等の防振架台並びに防振床。

●トータルプランニングから設計、製造、施工まで

アコエンジニアリング株式会社

東京都渋谷区代々木5-67-7(グリーンパークヌマオビル402)

〒151 TEL. 03(5453)8601 FAX. 03(5453)8681