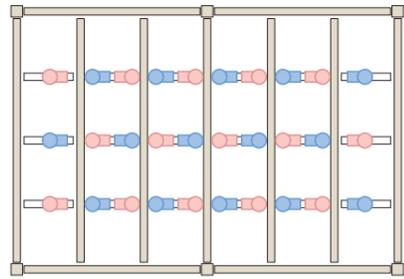


5 特長・メリット

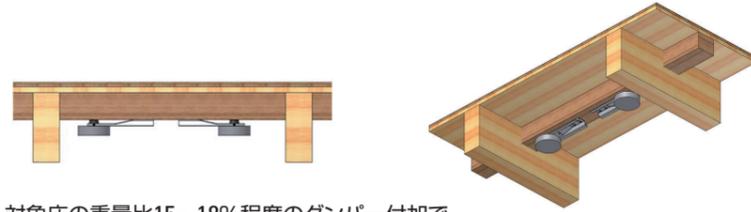
- 1 床仕様を変更することなく、ダンパーの取り付けが可能。
- 2 木造住宅だけでなく、鉄骨住宅にも対応可能。
- 3 床重量を上げることなく、ダンパーの取り付けのみで効果を発揮。

6 配置・設置イメージ



2種類のダンパーを
セットにして配置

● ダンパー①
● ダンパー②



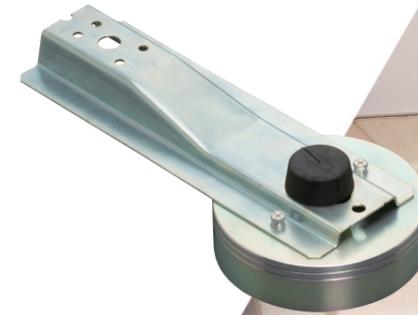
対象床の重量比15~18%程度のダンパー付加で
重量床衝撃音性能を1ランク程度改善できます。

※床仕様に応じて、ダンパーのチューニングが必要になる場合があります。

住友理工株式会社

快適な暮らしのための「音環境」デバイス

重量床衝撃音 対策用ダンパー



上下階の振動音の不満を解消します。

販売元:  住理工商事株式会社

本社・名古屋営業 〒460-0002 愛知県名古屋市中区丸の内三丁目17番13号 いちご丸の内ビル6階
東京営業 〒105-0013 東京都港区浜松町1丁目18番16号 住友浜松町ビル8階
大阪営業 〒530-0005 大阪市北区中之島2丁目2番地7号 中之島セントラルタワー5階
仙台営業 〒983-0852 宮城県仙台市宮城野区榴岡2丁目4番22号 仙台東口ビル6階
福岡営業 〒812-0012 福岡市博多区博多駅中央街8-27 第16岡部ビル7階

TEL (052) 951-5895 FAX (052) 951-5897
TEL (03) 5777-9723 FAX (03) 5777-9724
TEL (06) 6223-8158 FAX (06) 6201-6051
TEL (022) 791-2301 FAX (022) 293-5438
TEL (092) 451-3261 FAX (092) 482-0003

開発元:  住友理工株式会社

小牧本社・製作所 〒485-8550 愛知県小牧市東三丁目1番地

TEL (0568) 77-0909 FAX (0568) 77-2085

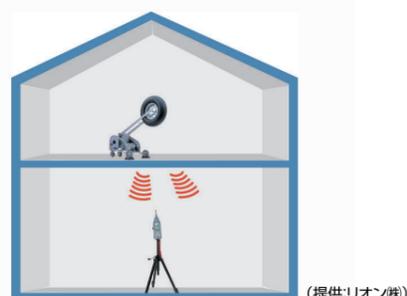
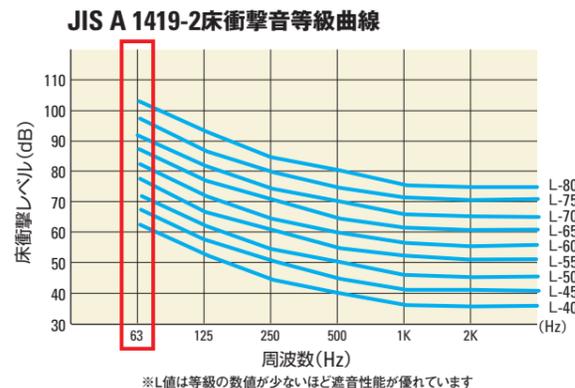
快適な暮らしのために、 振動騒音を抑えるのなら 重量床衝撃音対策用ダンパー

「重量床衝撃音対策用ダンパー」は、床の振動を抑制することにより、下室へ伝わる子供の飛び跳ね等の衝撃音や、歩行音を低減します。

1 床衝撃音とは

音の種類	音源	建物の感じ方
LH-重量床衝撃音	足音 飛び跳ねる音	「ドーン」「ドスン」 比較的低い音源。 低音域で音が発生する。
LL-軽量床衝撃音	物の落下音 イスの移動音	「カチッ」「コーン」 比較的高い音。 中音域で音が発生する。

⇒通常、人間の耳に聞こえる周波数の範囲は、約20Hz～2kHz。
一般的に重量床衝撃音対策は難しく、特に63Hz帯域は音圧レベルが高い。



重量床衝撃音発生器(JIS規格)による、
床衝撃音遮断性能測定イメージ

重量床衝撃音とは 子どもの飛び跳ねや、歩行などによる「ドーン」とした重くて鈍い音。

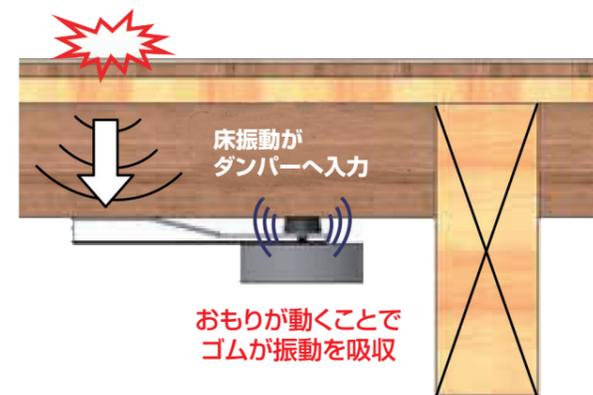
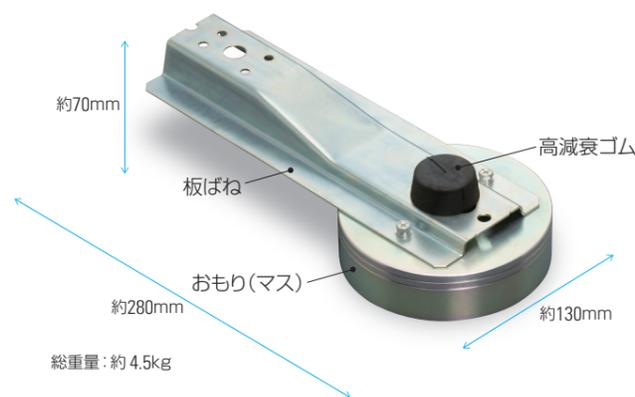
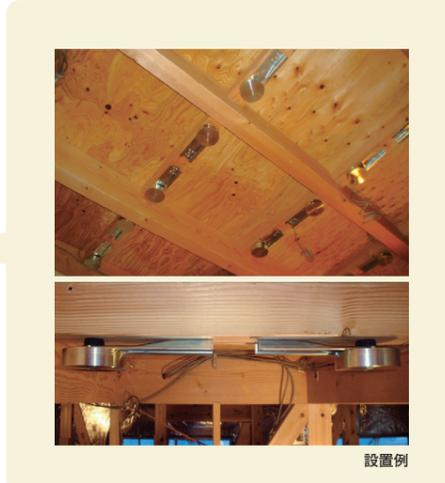
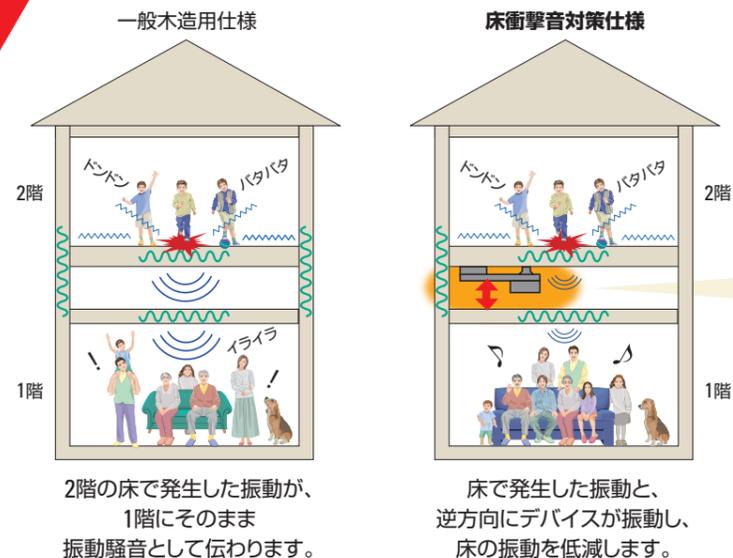
発生原因 飛び跳ね時に発生した床の振動、つまり…、床面全体から放射する音が主な原因。

2 音性能値と感覚

構造	木造住宅				RCマンション		
	木造住宅		軽量鉄骨住宅		RCマンション		
床衝撃音性能	L-75	L-70	L-65	L-60	L-55	L-50	L-45
LH 足音 飛び跳ねる音	かなりうるさい	うるさい	発生音が気になる	よく聞こえる	聞こえる	小さく聞こえる	聞こえるが意識することはあまりない
LL 物の落下音 イスの移動音	うるさい	発生音が気になる	かなり聞こえる	よく聞こえる	気になる	聞こえる	ほとんど聞こえない

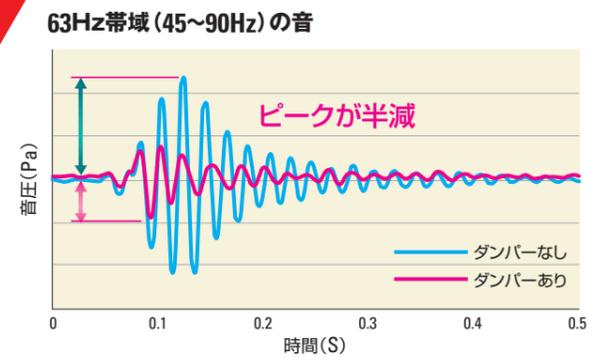
出典)日本建築学会「建築物の遮音性能基準と設計指針」

3 仕組み

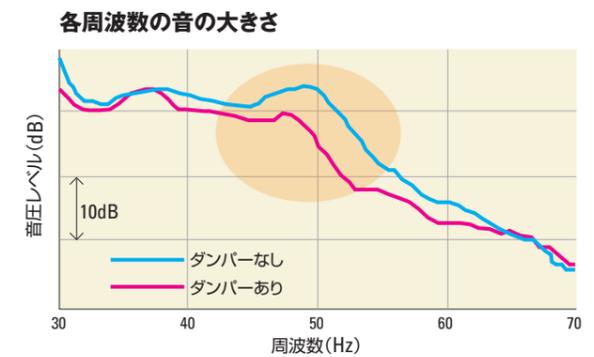


板ばねとおもりの動きによる制振効果と高減衰ゴムで床の振動を吸収する減衰効果を複合化したダンパーです。

4 効果 ※当社実験データ



ピークを半減し、音の収束を早めます。⇒スッキリした体感音



対策の難しい「ドスン」とした音を低減します。

「重量床衝撃音対策用ダンパー」は、
快適な暮らしのために、上下階の振動騒音の不満を解消します。