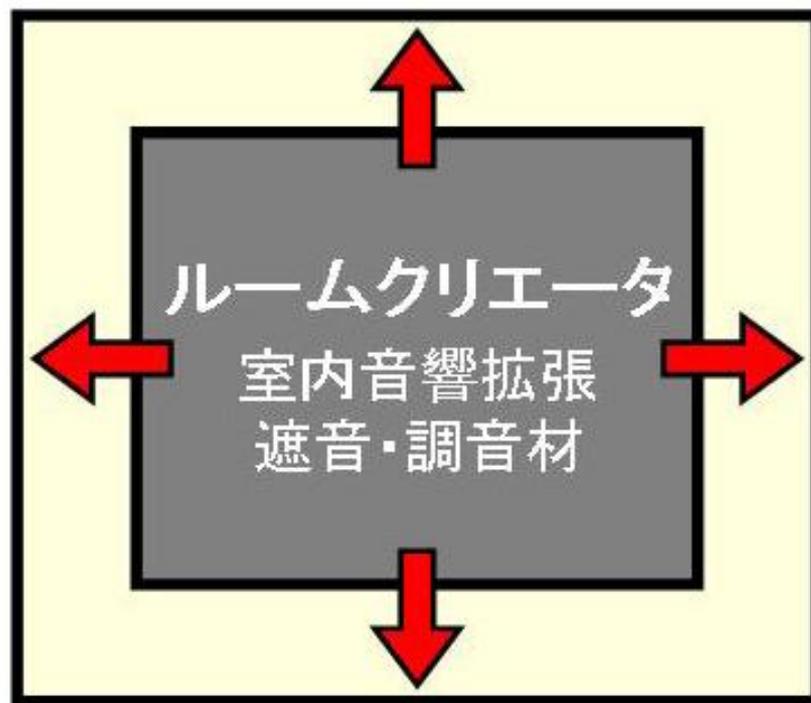


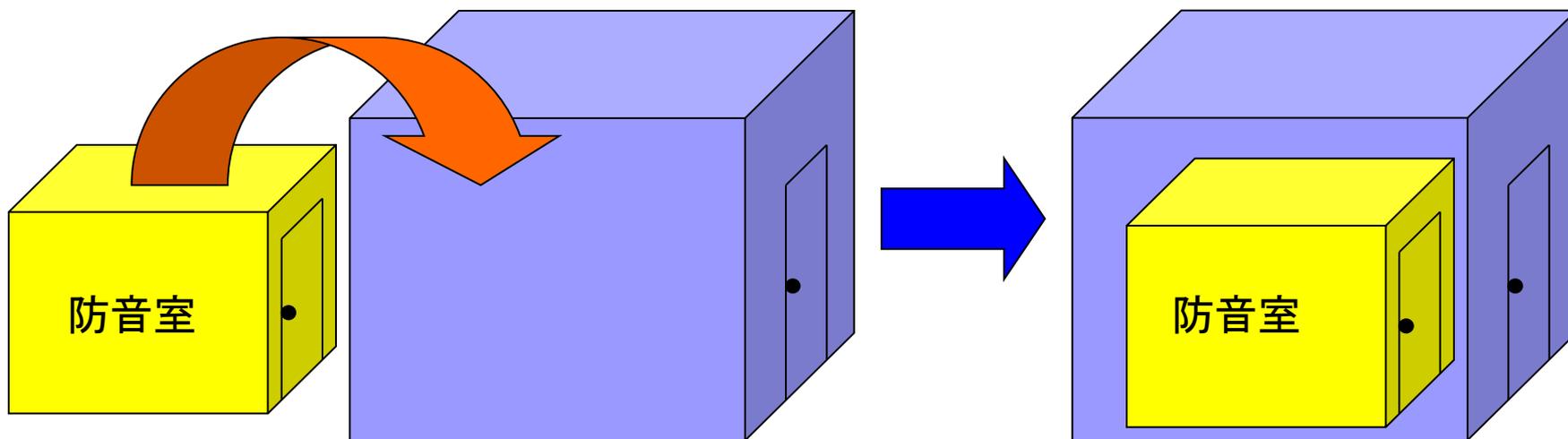
驚異的 遮音・調音・室内音響拡張材

『ルームクリエイター』



わずか厚さ21mm！ 壁・床・天井に貼るだけ！！

1. 防音について(その1)



(これまでの防音工事)

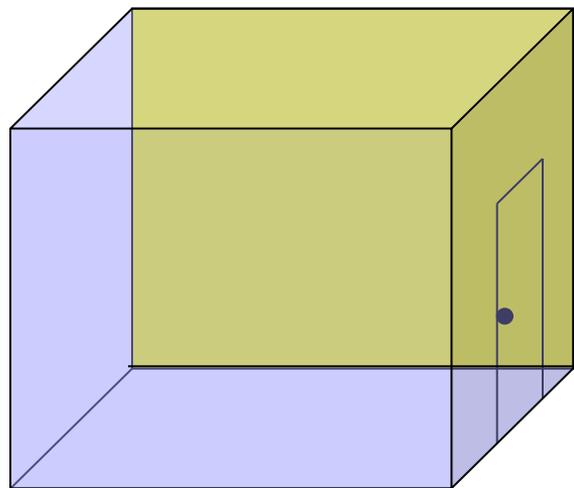
主に部屋の中に部屋を作るという方法や、過度な大幅リフォームを行う方法が一般的でした。

これは防振材・遮音材を併用しながら、空気層を作ることで音のエネルギーを減衰させるという原理です。

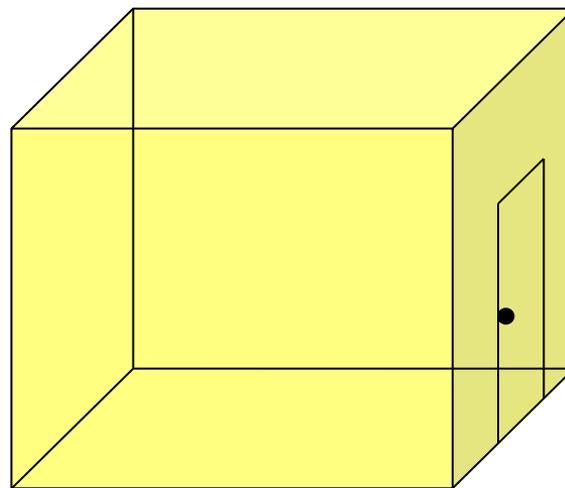
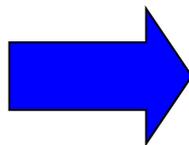
しかし、剛体のパネルで組み立てる為に、防音室の内部では反射音が増幅され、内耳を傷めたり、直接音と反射音が重なることで波形が壊れ、正しい音色にならないという欠点がありました。

その上、低音はこの方法では減衰されない為、マンションなどでは低周波公害は解決されませんでした。

2. 防音について(その2)



まずは音を通したくない方向の
壁一面に貼る



拡張しながら、最終的に全面
貼る事も可能

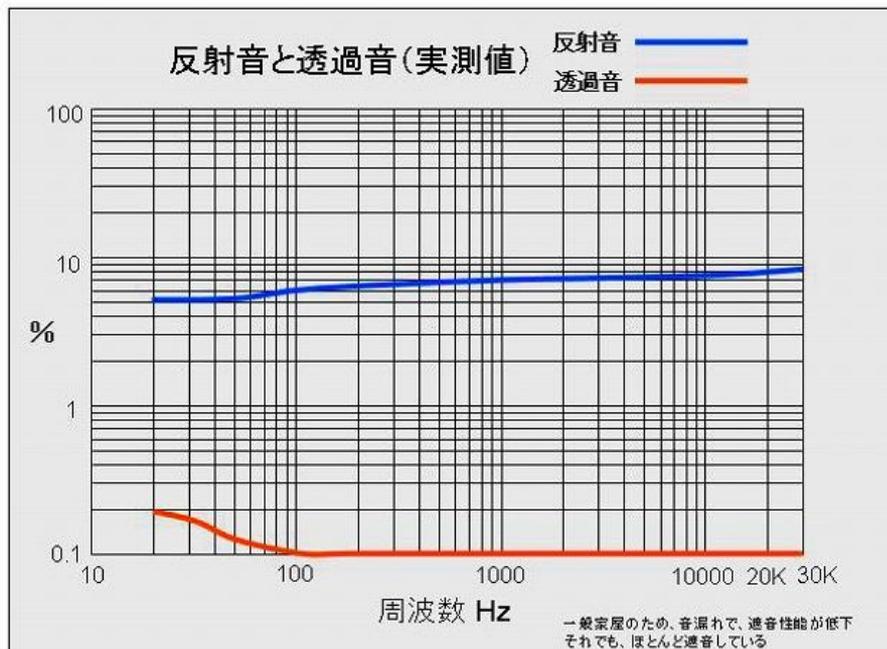
『ルームクリエイター』

専用の接着剤を使って、**わずか21mmの素材を壁に貼るだけ**で効果が出ます。

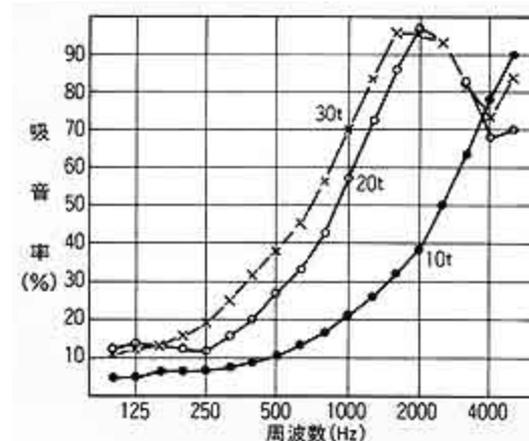
ご予算のある方は、最初から部屋全面に貼る事も可能ですが、上記図の様に音を通過させたくない方向に**一面ずつ貼って拡張させていくことも可能**です。

そうすることで、**全周波数帯を均一に吸音**し、これまで不可能といわれていた**低音遮断**までも、**簡単手軽に実現出来ます**。

3. 『ルームクリエイター』の性能



(比較) 大手A社



防音室に匹敵する驚異的な遮音性能 (60 dB@200Hz)

低音遮断能力は、防音室以上 (35 dB@90Hz)

理想的な吸音性能 (全周波数を均一に吸音、平均45dB減衰)

反射音で耳を傷めません (医学的に設計)

音響空間拡張能力

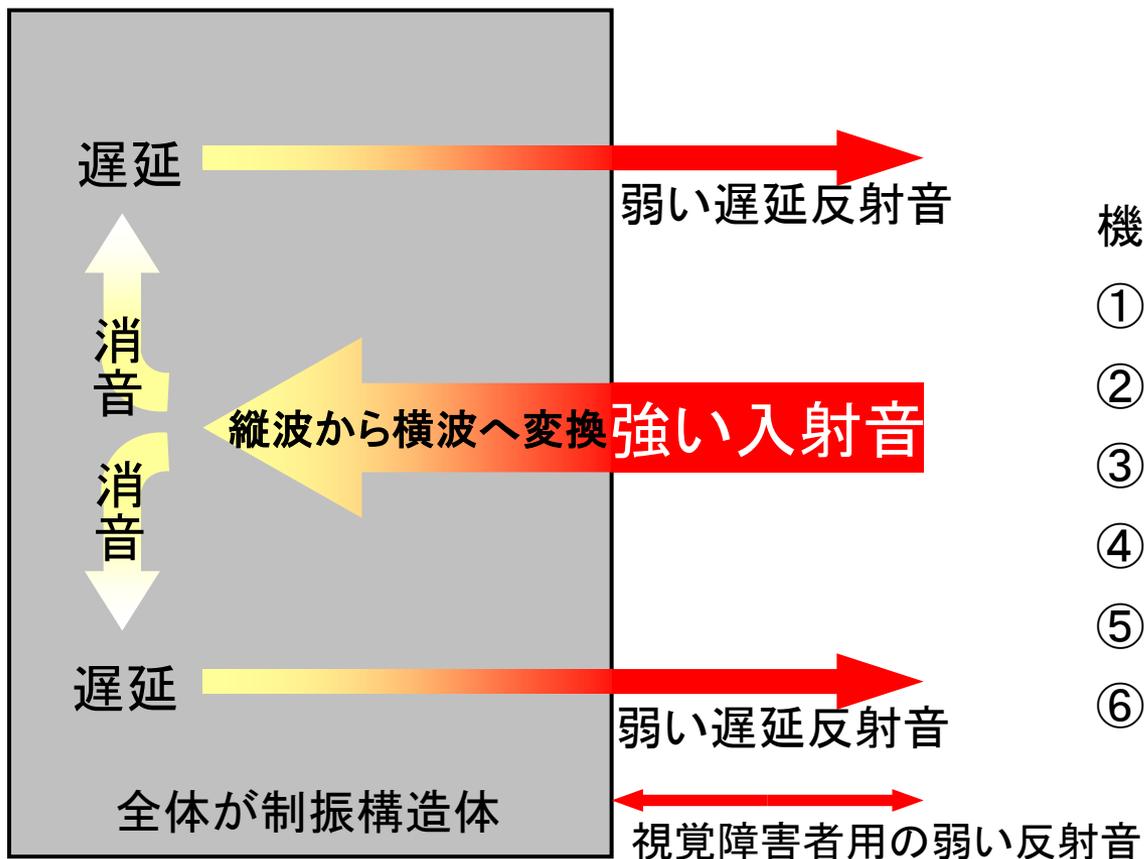
反射音が遅延しますので、閉塞感が無く、大きな空間を創出します

驚異的な制振能力

床振動まで、制動し、階下に音が漏れません

15cm厚の断熱層に匹敵する断熱効果

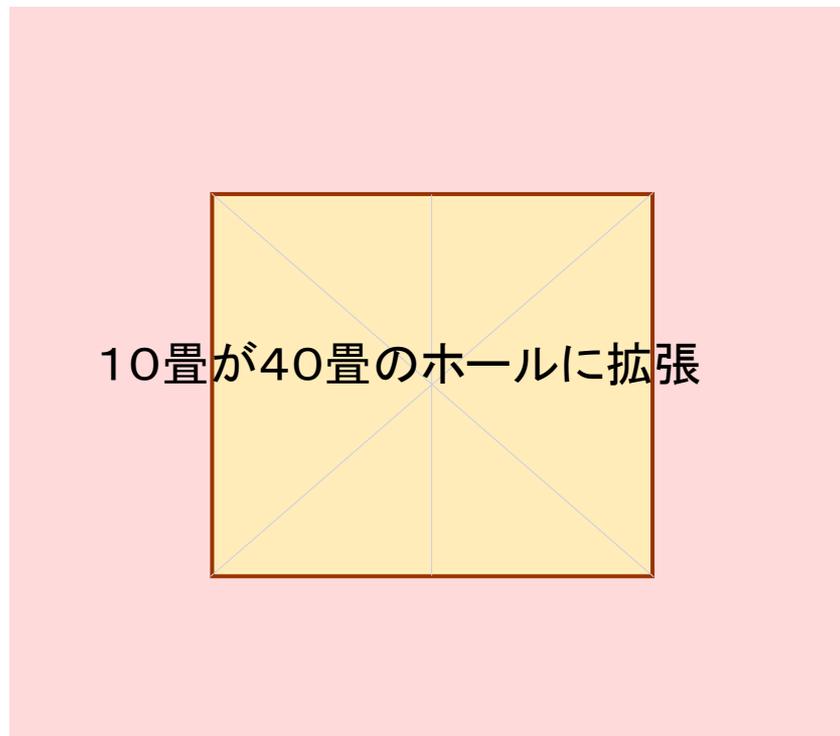
4. 『ルームクリエータ』の原理



機能解説

- ① 入射音を、横波に変換
- ② 90度方向を変更
- ③ 消音
- ④ 遅延
- ⑤ 弱い縦波への変換
- ⑥ 再輻射

5. 『ルームクリエイター』の効果

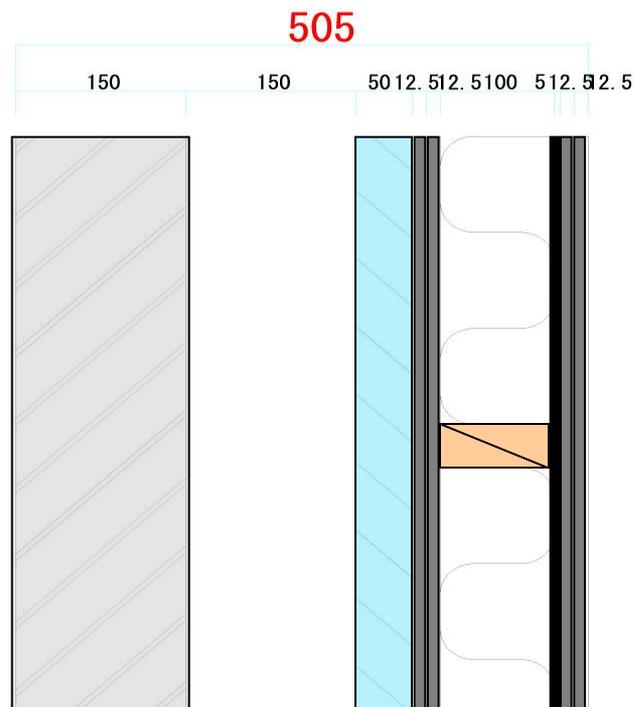


- ・反射音が分散し、良い残響となる
- ・強い反射音が無く、聴覚障害を防ぐ
- ・最適な反射音で閉塞感がなく、話し声が遠くならない

壁際においても、壁の反射音が聴覚を妨害しない

- ・子供の聴覚育成、教室に最適
- ・音楽室、オーディオルームで、理想の音響

6. 既存の防音・吸音技術



コンクリート

空気層

ロックウール

プラスチックボード二重貼り

空気層（グラスウール）

遮音シート（鉛など）

プラスチックボード二重貼り

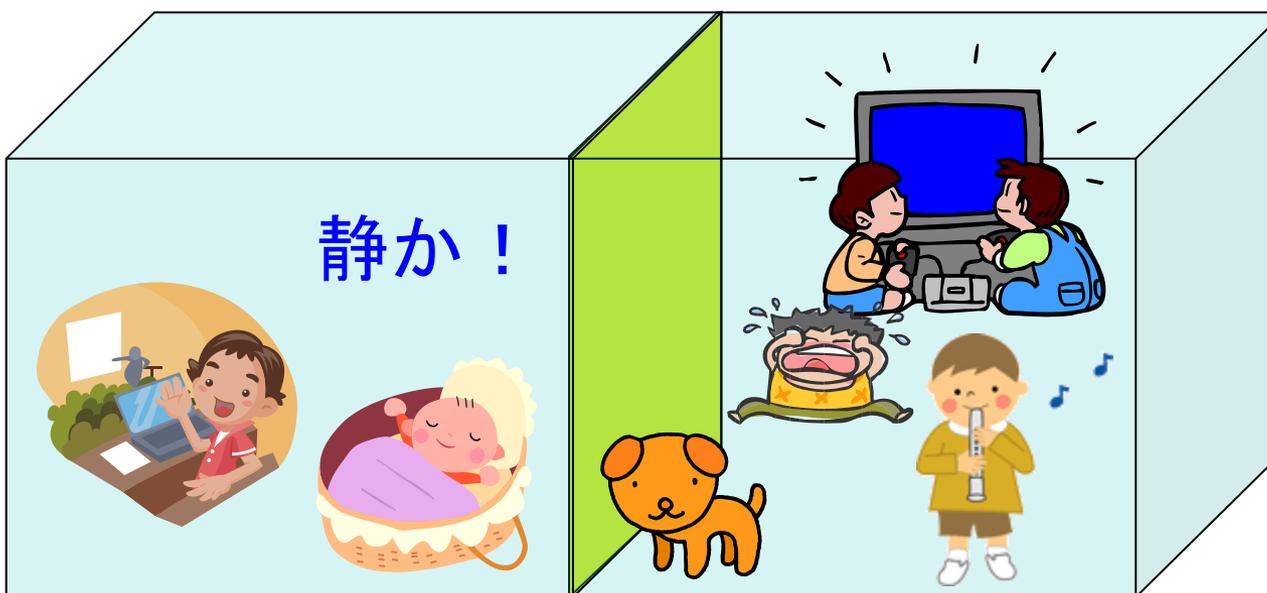
・これまで、全周波数帯の音を45dB減衰させる壁にするには、最低50cm以上の壁が必要だった。

・坪単価に直すと、実に50万円以上。

・しかし、この構造ではたとえ防音できたとしても、部屋の中の反射音が強く、内耳を痛める危険性がある。

7. 具体例(生活騒音の遮断)

生活騒音に神経を使っていませんか？



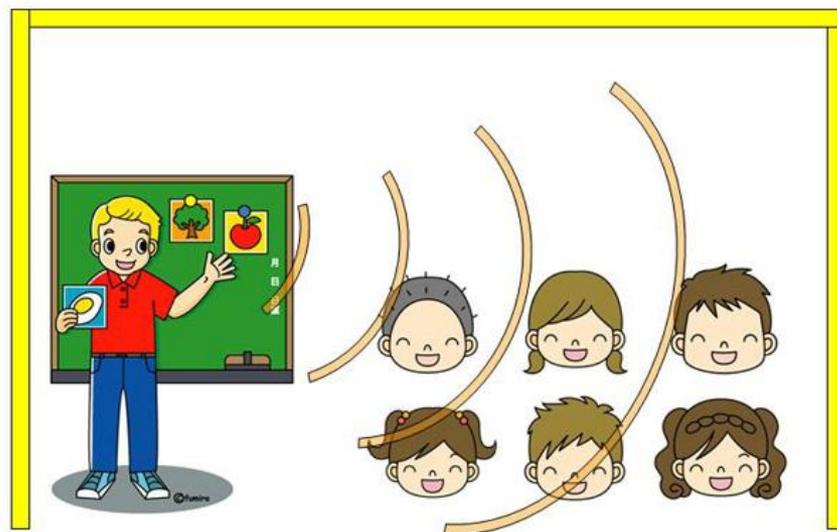
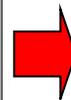
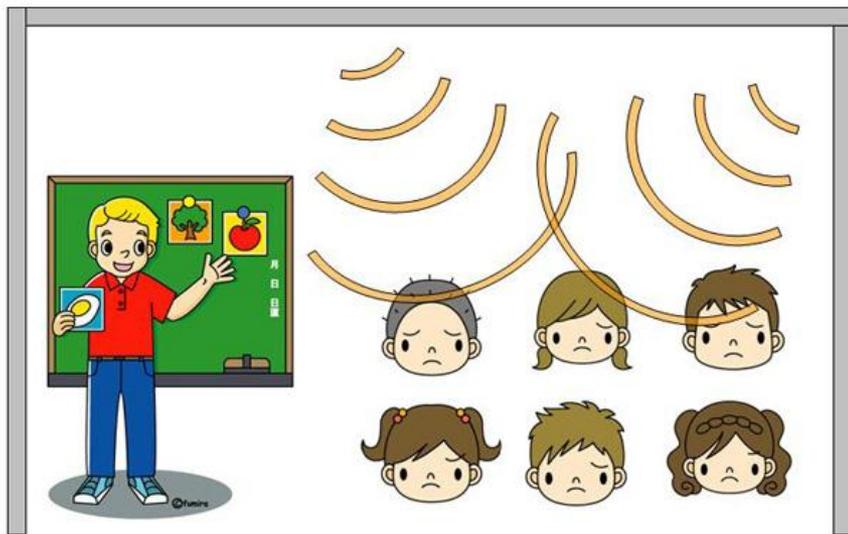
音を通したくない壁一面に『ルームクリエイター』を貼ることで、勉強や安眠を妨げません。

8. 室内音響・室内防音

語学教室

英語の先生の声が聴こえやすいか、子供たちに訊いてください

せっかくのネイティブの発音も、壁からの反射音で、先生の声が聴こえていません。



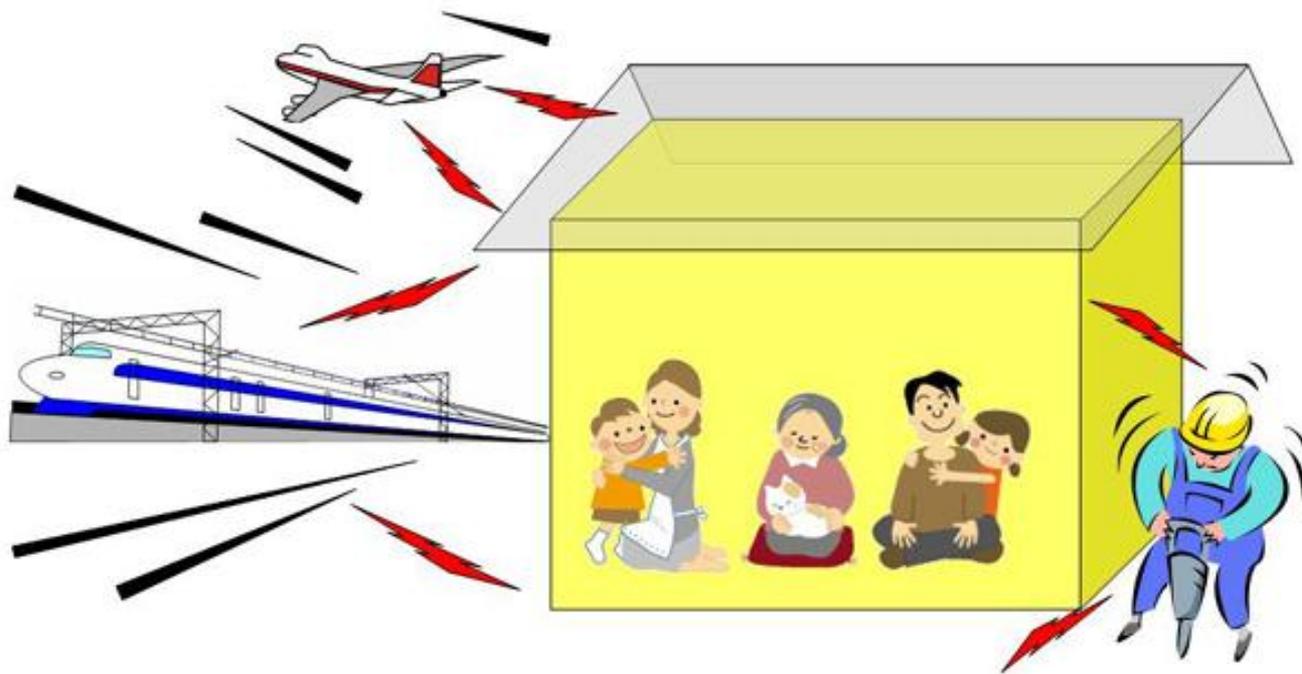
先生の近くにいる子供たちと、遠くの子供たちで、差が付いてしまいます。

『ルームクリエイター』を教室に貼れば、日本語に無い子音の発音も明瞭に聞き取ることが出来ます。

小さな声でも、遠くまで明瞭に聞こえます。

9. 室外からの音の遮断(飛行機・新幹線・工事の騒音)

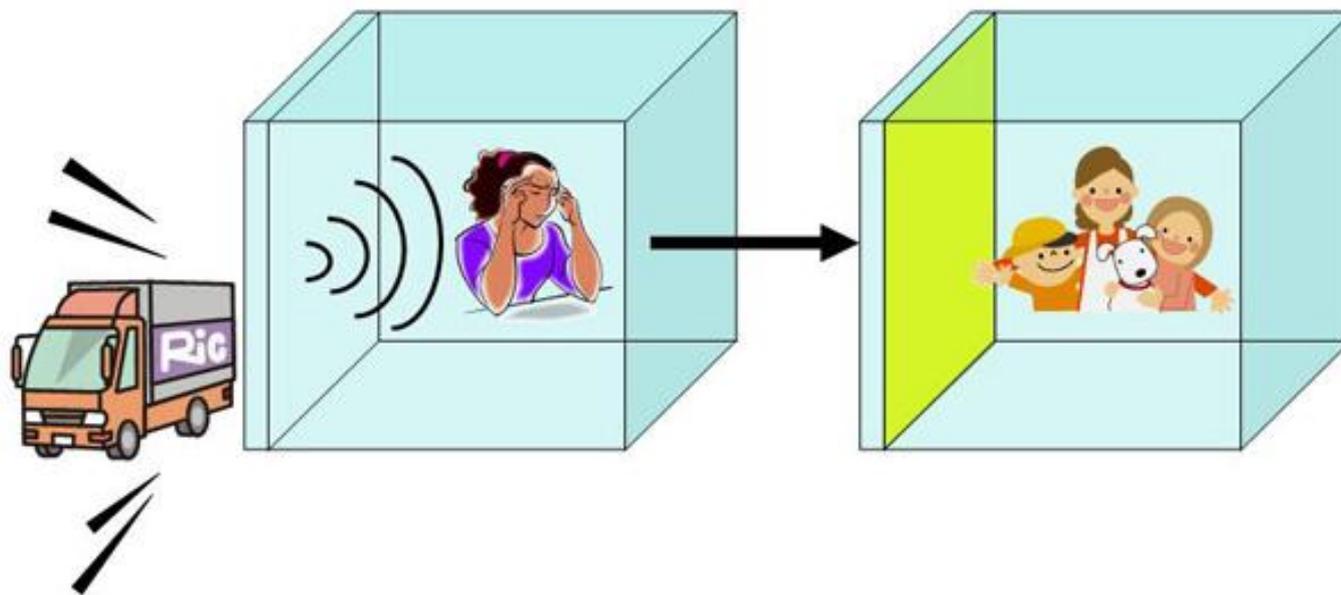
交通機関などの環境騒音を、あきらめていませんか？



『ルームクリエータ』を室内の壁に貼ることによって、
不快な騒音から静穏な家庭生活を、取り戻すことができます。

10. 制震(低周波公害)

公共交通機関、トラック、ビル風、アーケードは、低周波騒音を発生します。特に外断熱の構造は、壁が揺れて振動し、低周波音の発生源となっています。低周波騒音は、無意識の体調不良の原因にもなります。



『ルームクリエータ』を低周波音が発生する壁の内側に貼ることによって、イライラを解消し、平穏無な家庭生活を取り戻すことができます。

施工事例

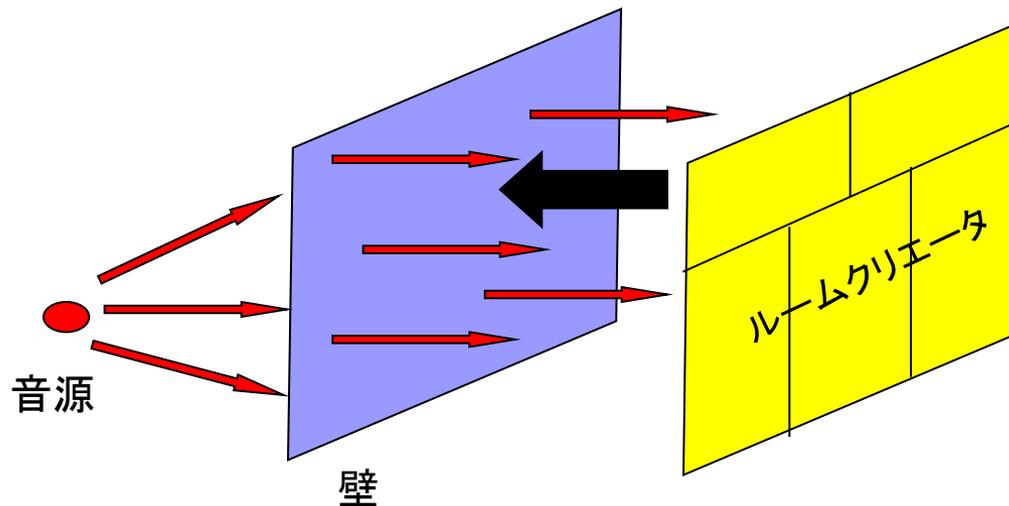


施工事例

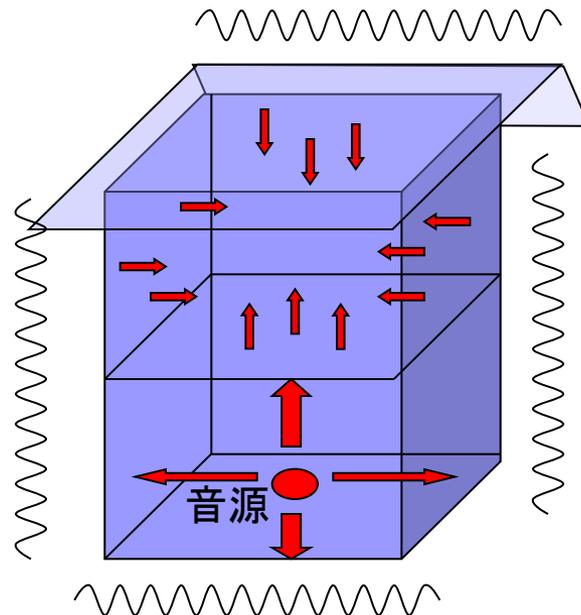
(ライブハウス)



(補足) 壁・床・天井など音源からの透過場所が特定できる場合(簡易防音)



躯体全体が振動して音が何処からでも聞こえてくる場合



要相談

11. 用途

1. 室内の防音、動物の鳴き声遮断
2. 幼稚園から大学まで、教室の防音と調音
3. オフィスの調音・静音化
4. 窓口業務での遮音
5. 音楽室、楽器練習室、コンサート・ホール、オーディオルーム

6. モール内の騒音の吸収・遮断
7. 病院の診察室、ベッドの遮音
8. 映画館、ホームシアターの遮音・調音
9. パチンコ店の遮音・調音
10. ホテル、マンションの空間の遮音

11. 店舗の騒音遮断
12. 駅、空港などの、騒音の遮断
13. 低周波騒音・低周波公害防止
14. 外断熱壁からの低音の防止
15. 冷暖房費節減