



What "Surround System" ?

Presented by
Bud Scene

“

”

Budscene



Youtube

1

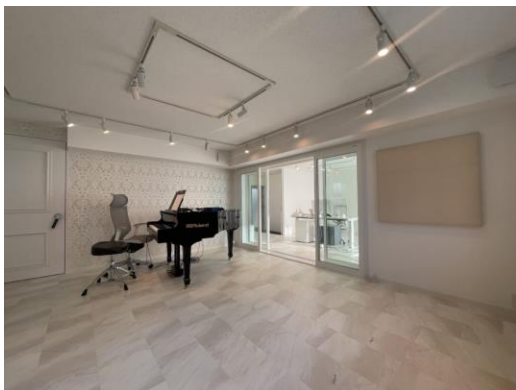
2

LINE Youtube
800



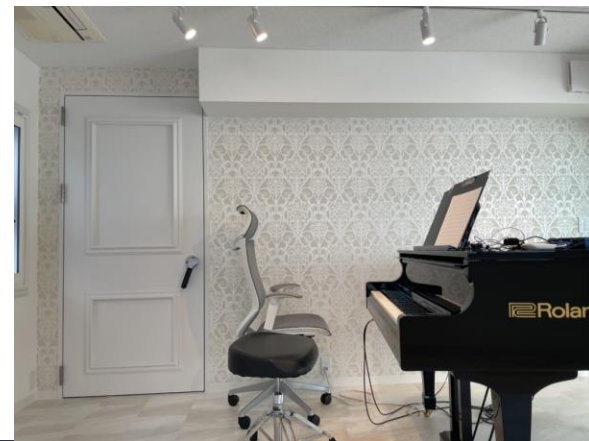
「一般住宅に遮音性能を保障する防音室」

etc



「企業へ遮音性能を保障する防音室」

MIXI



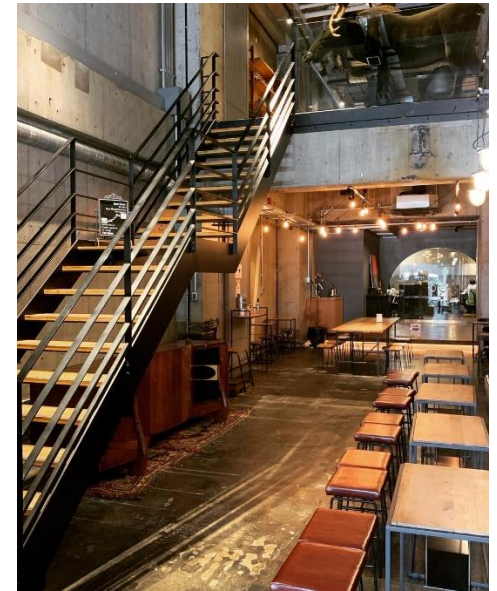
COMICO



GungHo
Online Entertainment, Inc.



浅草 合羽橋にオフィス/ショールーム



音には2種類の音が存在します。

どんな音かご存知ですか？

空気で伝わる音

空気伝搬音



振動で伝わる音

固体伝搬音



防音室とは？

この2つの音を防ぐことが防音室には必須

空気で伝わる音
空気伝搬音



←→
どちらも防ぐ！

振動で伝わる音
固定伝搬音



防音室とは？

それぞれの音は防ぐ方法が違います。

空気で伝わる音
空気伝搬音



重さ



振動で伝わる音
固定伝搬音



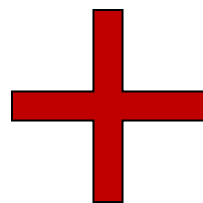
防振

防音室とは？

この音を防ぐ原理原則は
建築に関する音のすべてに
生かしていただけます



重さ

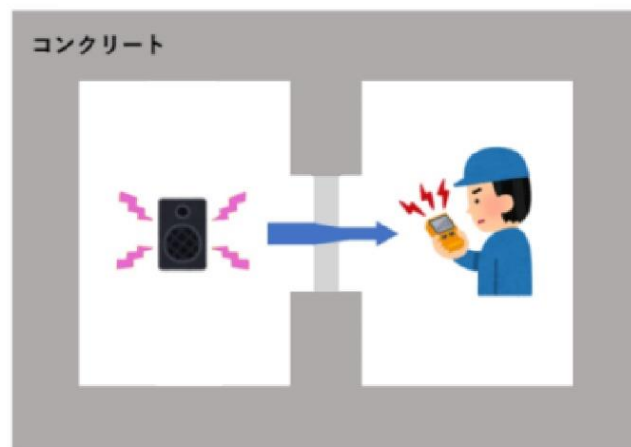


防振

一般的な資材の防音性能はどれくらい？

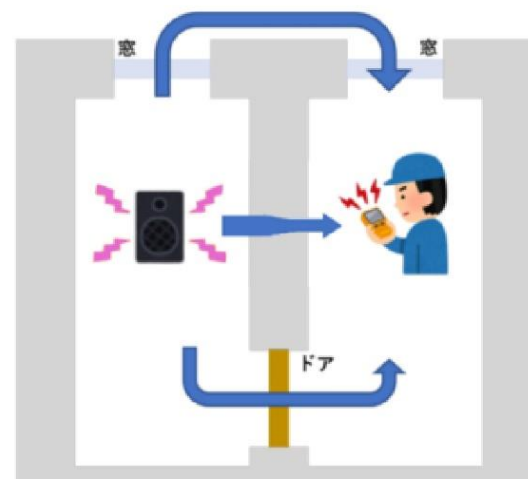
透過損失・・・物体に音が投射された時に
裏側に透過する音

理論値
透過損失値
TLD値



試験室で測定

実測値
D値



実際の防音室で測定



一般的な資材の防音性能はどれくらい？

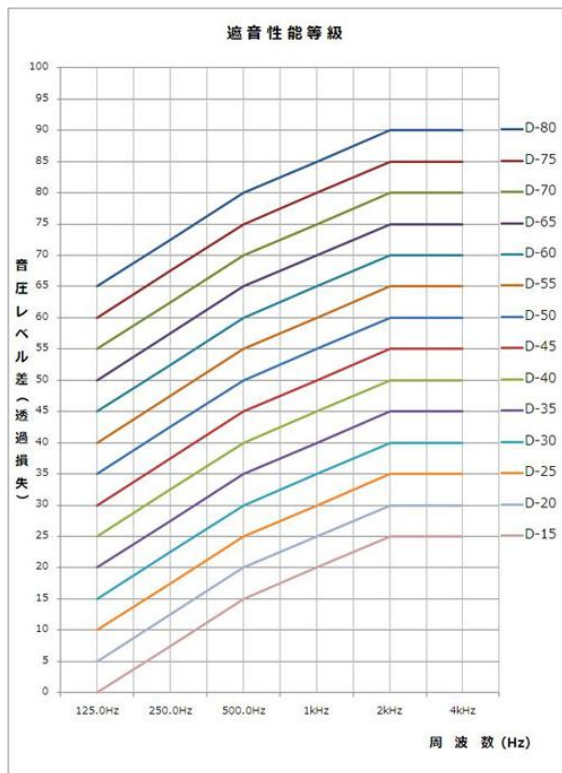
建築資材や量産型の防音ルームは



工場検査値による / 工場測定値による
弊社測定値による
との記載＝透過損失値

透過損失値が遮音性能？

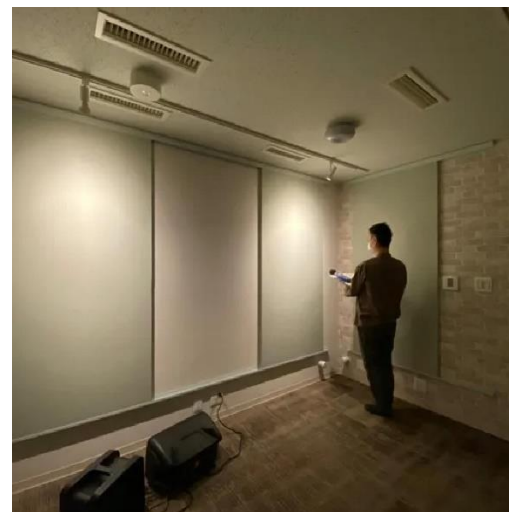
防音室の性能測定は 室間音圧レベル差



JIS A 1417 (建築物の空気音遮断性能の測定方法)

JIS A 1520 (建具の遮音試験方法)

JSTM J 6651 (外壁用へ基盤の遮音性能測定のための
室の音圧レベル差の測定方法)

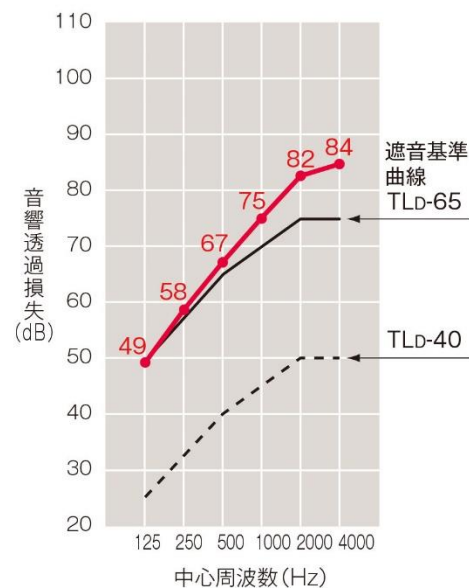
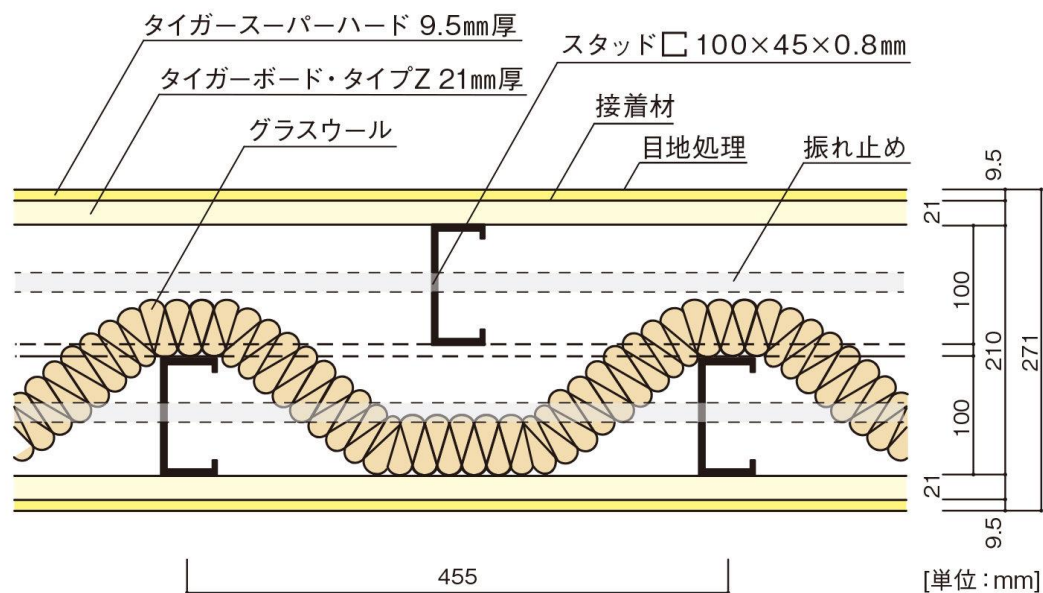


皆様にお客様から要望がある防音性は
理論値ですか？実測値ですか？

透過損失の数値通りの性能が発揮できる？

部屋が完成すると、透過損失の数値よりも必ず部屋の性能は劣ります。

水平断面図〔遮音性能測定時〕 壁体重量：66.3kg/m²



吉野石膏さんの界壁カタログには、床や天井や壁からの回り込みによって透過損失の値が室間音圧レベルとして確保されるわけでは無いと記載がる

公式LINEへの問い合わせで住宅内での防音ニーズがとても多い

■ボイスチャットの声に家族からクレームが？

■吹抜けリビングのTVの音が上階にとっても聴こえる？

■隣の家のエコキュートの音が騒がしい？

■外部の車の走行音が騒がしく改善を試みたがまだ気になる？

■隣の家の足音が騒がしい？



住まいの進化や生活スタイルの変化＋家が静かすぎるのでは？

今後、住居内の防音性についてが武器になる可能性も考えられる

■内壁の防音性確保

理論値のカatalogを参考にはせず
防音＝質量×防振（創り方） で創意工夫を忘れずに！

参考資料とすべきは
吉野石膏 耐火遮音システム

$\text{TLD値} \times 0.7 \sim 0.8 = \text{実測値}$

< 遮音性能を選ぶ > ※複数選択可

☐ TLD-40～45	☐ TLD-46～50	☐ TLD-51～55	☐ TLD-56～60	☐ TLD-61～80
☐ 耐火性能のみ				

■間取りでの防音性確保



静かな住まいにリフォームする

■窓ガラスのリフォーム

どんな音にお客様がお悩みか？が肝

公園の子供達の声、お隣のTVの音や話し声⇒解決しやすい

車の走行音、車のドアの開け閉め音、お隣の足音⇒解決しにくい

実験的なメーカーの表現やガラスの透過損失値表には
リスクとなる情報も含まれている！

■小さな箱にスピーカーを入れた内窓の効果は？

■2重サッシで40dB減衰？



2重サッシ、3重サッシと内窓を加えていっても
消えない音がある！そして際立って聴こえる音がある！
検証動画をUPしているのでデータを確認してみてください

静かな住まいにリフォームする

■造作壁のリフォーム

グラスウールを充填する？

石膏ボードを2枚貼りにする？

遮音シートを利用する？

など対象は浮かんでも実際にどれだけ効果があるかを把握できていない方が多いです。

効果としては・・・

新たな壁を創る事が圧倒的に効果が高い！

こちらも検証動画をUPしているのでデータを確認してみてください。

静かな住まいにリフォームする

■ドアのリフォーム

建材メーカーの木製防音ドアを上手に使う！

■給排気 換気扇

さほど気にしないで良い！

静音タイプ や 防音フードなど既製品の利用

もしくは

我々が使うような部材で消音化！

■上下階の足音など

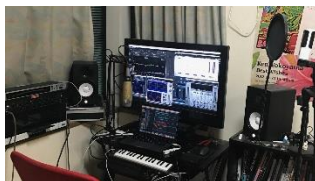
防振足の置床＋クッション付きフロア が好ましい！

こちらも検証動画をUPしているのでデータを確認してみてください。



Budsceneの防音室とは？

求められた楽器を演奏できる部屋は誰でも作れる



Budsceneが創るのは

楽器が演奏できる部屋
では無く×

楽器を演奏しても
近隣から苦情が来ない
部屋＝「防音室」

Budsceneの防音室とは？

求められる用途に合わせ
相応しい遮音性能を設定する

ピアノ/ヴォーカル/ヴァイオリン/木管楽器/
DTM/ゲーム実況/歌配信 等



➡ **D-55減衰**

エレキギター/エレキベース/管楽器/
エレクトリックドラム/収録スタジオ 等



➡ **D-65減衰**

ドラム/バンド演奏/和太鼓演奏 等



➡ **D-75減衰**

Budsceneの防音室とは？

性能保証をする為には、十分な質量を使い
徹底した防振施工をする事で、
実測値でお約束の遮音性能をクリアする！
これが「防音室」です



建築工事と防音工事の区分

建築工事

/

防音工事

LV

/

/

/

/

mm

2

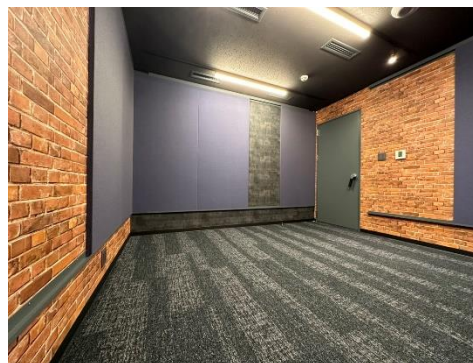
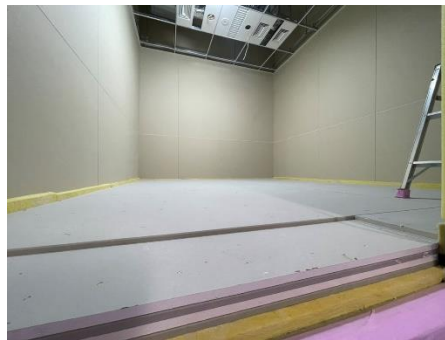
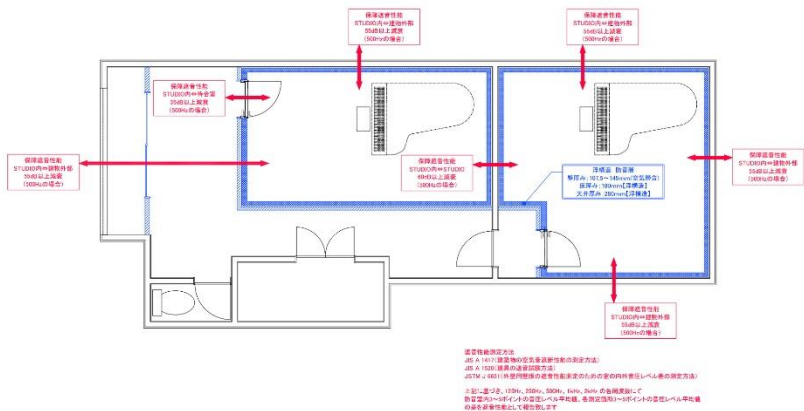
/3

/4

/

防音室のメーカーとしてBudsceneと連携してみませんか！？

不安な設計はBudsceneが実行



施工や積算は
お任せします！

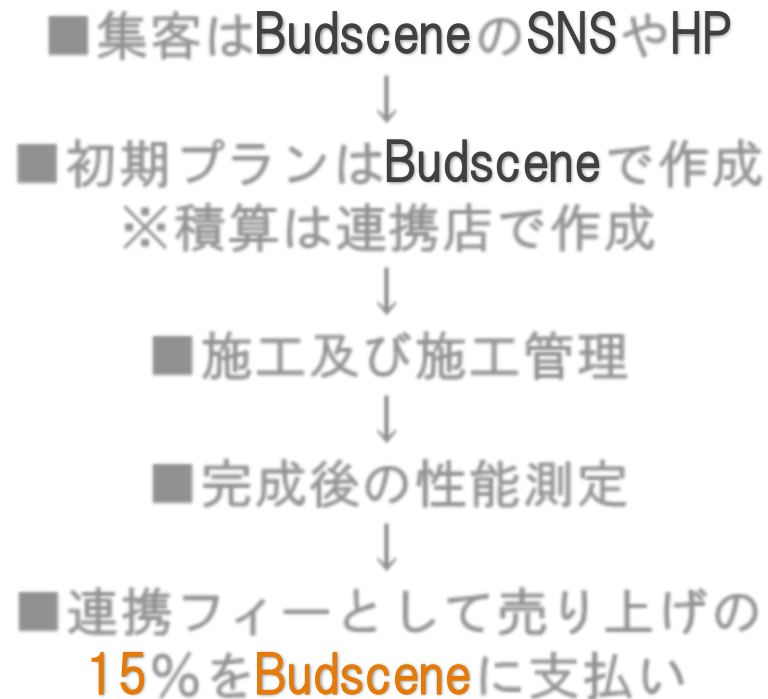
[illegible]

防音室のメーカーとしてBudsceneと連携してみませんか！？

準備



運用



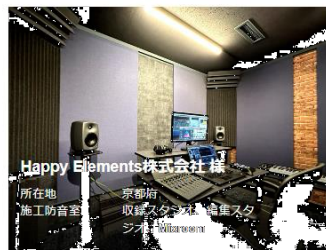
今後も性能クレーム0【ゼロ】の防音室 デザイン//施工を



Muse Endeavor Inc. 様

所在地 東京都
施工防音室 収録スタジオ、演奏スタジオ、配信スタジオ、オフィス造作、インテリア、パウダールーム

生のピアノ、生のボーカル収録が可能な防音スタジオ、そしてそのスタジオを眺めながら製作活動を行えるアトリエスペースをデザインから施工まで担当させていただきました...



Happy Elements株式会社 様

所在地 東京都
施工防音室 収録スタジオ、編集スタジオ、音楽制作室

新築ビルへの移転に伴い、防音スタジオ2部屋を担当させていただきました。ビルの施工スケジュールに合わせて防音スタジオの施工も同時に進める大きなプロジェクトとな...



株式会社MIXI 様 (旧社屋)

所在地 東京都渋谷区
施工防音室 フォーリースタジオ、サウンドスタジオ、収録スタジオ、Mixroom

既にご入居されているオフィスのリノベーションのタイミングでご依頼いただいた防音スタジオ。広さが限られていた中で、最大限有効活用できる形を模索しました。シンブ...



シアタールーム防音室

所在地 東京都江川市
工事内容 新築戸建て住宅のシアタールーム防音工事

お休みの日に満足いく音で映画や音楽を楽しみたいとお考えの中、弊社のYOUTUBEチャンネルを見つけてください。Budsceneが施工したシアタールームと同等の...



ピアノ演奏/ピアノ教室防音室

所在地 千葉県船橋市
工事内容 木造戸建て住宅のピアノ演奏/ピアノ教室防音工事

木造の注文住宅で家を建てるタイミングでご相談いただきました。楽器演奏、ピアノ教室、将来的なホームシアターなど、ご家族の未来のスケジュールを見据えて、様々な機能性...



ピアノ演奏 防音室

所在地 東京都東村山市
工事内容 木造戸建て住宅のピアノ演奏防音工事

木造の戸建て住宅の購入に伴い、お子様が思いっきりピアノ演奏が出来るお部屋を実現したいと弊社にご相談いただきました。完成したご家族との繋がりを感じながら...



株式会社MIXI 様

所在地 東京都渋谷区
施工防音室 フォトスタジオ、収録スタジオ、配信スタジオ、モーションキャプチャースタジオ、フォーリースタジオ、Mixroom

利用用途が異なる複数のスタジオの設計監修をさせていただきました。・撮影と収録が可能なホリゾン加工のフォトスタジオ・フォーリー/ナレーション等の収録...



ガンホー・オンライン・エンターテイメント株式会社様

所在地 東京都千代田区
施工防音室 バンドスタジオ、収録スタジオ、フォーリースタジオ、Mixroom

オフィスの中央にレイアウトされるバンドスタジオは、日昼にバンド演奏をしても周辺の執務スペースで仕事に支障が出ない環境を作る事が最大のミッションでした。こ...



DTM/ホームシアター 防音室

所在地 神奈川県横浜市
工事内容 新築戸建て DTM/ホームシアター防音工事

新居を建てる時にはご自身の趣味でもあるDTMに没頭できる防音室を創る事が夢！というご主人。その夢を叶えたいという目標。の思いが詰まった防音室です。内...



ピアノサロン防音室

所在地 茨城県つくば市
工事内容 新築戸建て ピアノスタジオ防音室 防音工事

ピアノ演奏家のプロとして活躍されている奥様の練習、そして小規模なリサイタルも出来るピアノサロン防音室をご希望のご夫婦にお応えしたピアノ防音室です。内装...



ホームシアター/コース練習防音室

所在地 千葉県松戸市
工事内容 新築戸建て ピアノ防音室 防音工事

イベントなどに多数参加しているゴスペルチームを指導しているご夫婦よりご希望いただいたレッスン防音室です。昼間には複数人での利用する事も多い為、可動式の吸...

ご清聴ありがとうございました