

小さな声でもはっきり聴きとれる。小声で話せば音漏れもしにくい…

AURAL SONIC



国土交通省 認定番号 QM-1105

AURAL SONICにQM版(準不燃仕様内装建材)が追加されました。

新製品「AURAL SONIC QM版」は壁面材として開発され、調音効果を発揮する「調音材」です。
壁面下地に直貼りができ、「施工性・経済性」に優れています。



雑音は吸音し、会話に必要な音域帯を残して反射させる
「AURAL SONIC」…

空間の音環境を整えると同時に聴きとりを改善し「小さな声」で会話ができるので音漏れも軽減できる…

新しい防音のスタイルを実現！



dragon

マスコットキャラクター
「どらもも」 & 「どらぼぼ」

オーラルソニックとは？

室内の反響をおさえ、聴きとりを改善する「調音材」です。

『調音』という力

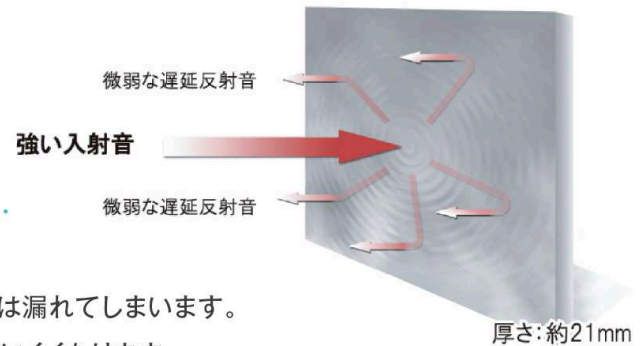
これからの防音は『小声で話せる』空間を創ること…

いくら壁を厚くしても、大きな声を出せば天井裏やドアのスキマなどから音は漏れてしまいます。

逆に小さな声で話せば、たとえランマが空いていても会話の内容は漏れにくくなります。

オーラルソニックの『調音』効果は、反響音を抑え、音環境を改善し『小声』で会話できる空間を創ります。

お互いが小声で会話することによって、結果『音漏れ』を防ぐことができます。

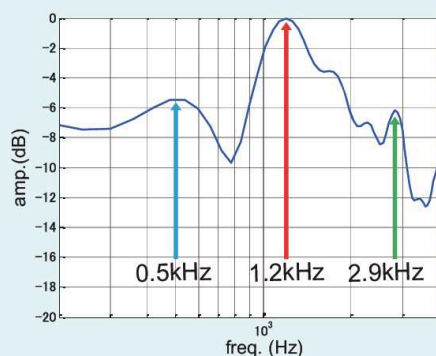


日本文理大学工学部 福島学教授の研究結果

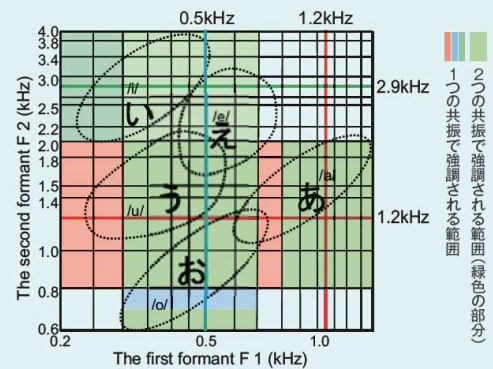
なぜ聞き取りやすくなるのか…

『母音を区別するのに大切な音を反射』

図1は、AURAL SONIC の「反射」特性です。「人の耳は周波数によって聴こえ具合が違う」ので「どの周波数をどの程度はね返すか」を表しています。AURAL SONIC は、500Hz と 1.2kHz 及び 2.9kHz 付近を多く反射していることが分かります。この効果を「フォルマント分布(音声の母音で重要な2つの周波数の図)」で確認した結果が図2です。図2では、AURAL SONIC が「音声母音」を強調していることが分かります。その結果、AURAL SONIC 設置により言語の「聴きとり易さ」が改善します。



〈図1〉 AURAL SONIC (900mm×900mm) の反射特性



〈図2〉 AURAL SONICで多く反射する成分と音声母音で重要な帯域との関係



日本文理大学 工学部
福島学 教授



● カラーバリエーション

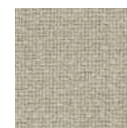
アコスクロス4210シリーズ



オフホワイト



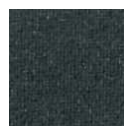
ライトグレー



ライトブラウン



ネイビーブルー



ディープブラック



ブラム

AURAL SONIC QM(準不燃仕様)

表面：ガラスクロス

内部：ガラス長繊維の間に特殊加工

をしたPE系樹脂フィルム

裏面：塩化ビニール系樹脂シート

リン系薬剤処理合板裏張

サイズ：900mm×1800mm×20mm

※別製サイズも製作できます。

※表面布地は未接着で出荷いたします。

※パネルは現場にてカットできます。

01 劇場・ホール・会議室

楽器の音色や会話が響きや干渉を抑え、とっても心地よく、聴きとりやすく…



なぜAURAL SONICなのか？

一般の吸音材を使用した場合、吸音率が高くなるほどその空間は聴きとりづらくなります。

AURAL SONICは一般の吸音材とは違う調音の効果で反響音を適切に抑え必要な音域帯を残して反射させますので、その空間をとっても聴こえやすくする「**世界初の特許製品**」です。また遅延反射の効果で空間の広がりを感じることができます。



02 会議室

会議中の声や音のエコーが適度になくなり、会話がしやすくなりました。



大阪の大手企業の幹部会議室

壁全体が、ホワイトボード代わりになる特殊塗装仕上げのために壁からの反響が大きくなり、会議中の会話が聞きづらい問題が発生。会議時間がかかる上に声も大きくなり、隣の役員室への音漏れも問題となっていました。

【お客様の声】

会議中はヒートアップすると全員の声が大きくなってきます。反響音が大きいと、ますます声が大きくなり余計に聞きづらくなります。このパネルの設置により非常に会話しやすくなりました。大きな声や音源が必要なくなったので、役員室への音漏れも軽減されたと思います。

リモート打ち合わせを自席で行うと周りが騒がしいため聴き取りづらく、大事な話も筒抜けで非常に困っていましたがCO NBOX内で行うと小声で会話ができるので話の内容も外に漏れにくく大変助かっています。



03 宴会場・セミナー室

喧噪のなかでも会話がしやすくなりました。



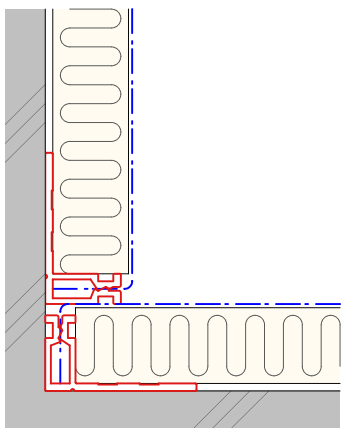
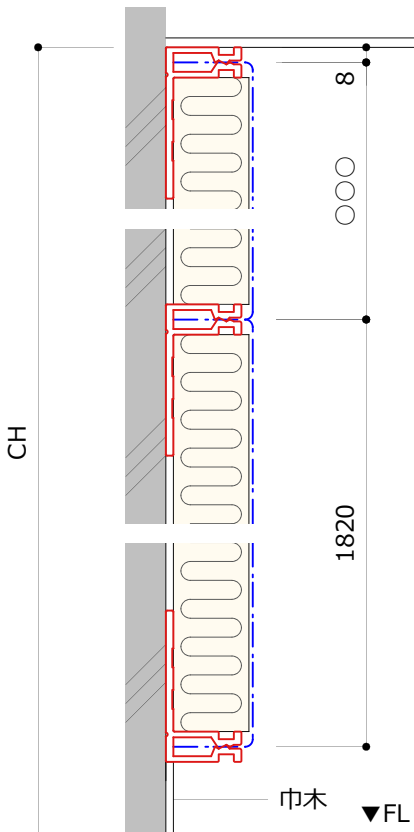

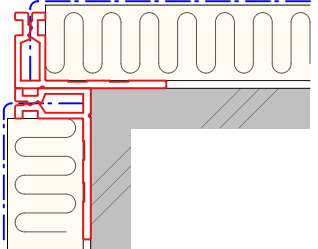
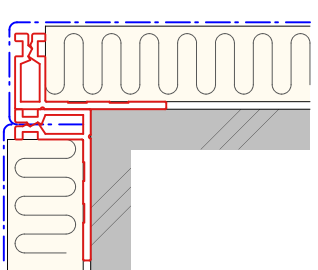
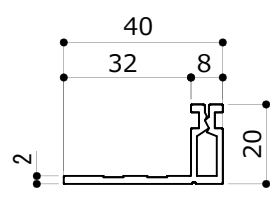

某ホテルの宴会場。セミナーや懇親会などの多人数を収容したイベント時はかなりの暗騒音でお互いの声が聴き取りにくい状態でしたが、オーラルソニックを設置することで、反射音が抑えられ喧騒の中でも会話がスムーズに行える空間として生まれ変わりました。

【お客様の声】

オーラルソニックを設置後、私どものプロの司会者の方が「音が爽やかになった」と言われました。他のホテルでは音環境に関してこれまでの設備をされてないので「差別化」という意味を含めてオーラルソニックを導入、お客様からも好評です。



●取付工事は専用のジョイナーを使用します。

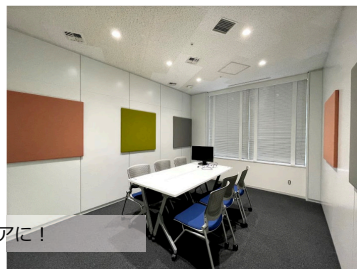
<p>■入隅(いりずみ)</p> 	<p>■壁面取付おさまり図</p>  <p>※プラスターボード下地の場合は9mm以上のボード</p>	<p>■施工方法</p>  <p>ジョイナーを壁面にタッカー等で固定します。</p> <p>調音材を貼り付けます。</p> <p>カバークロスをかぶせてジョイナーに押し込みます。</p>
<p>■出隅(でずみ)</p> <p>側面が見える</p>  <p>側面を隠す</p> 	<p>■専用ジョイナー</p>  <p>40W×20H×2700L ※硬質塩ビ</p> 	

AURAL SONICはこんな場所で活用されています。



●ホール

反響音を抑え、音をクリアに！



●応接室・会議室



小声で話せて、音漏れ防止に！



●診察室

患者様との意思疎通をスムーズに

※その他、介護施設、工場、セミナールーム、相談窓口、音楽スタジオなど、会話が聴きとりづらいつと感じる空間に幅広くご使用いただけます。

東京鋼鐵工業株式会社

AURAL SONIC は東京鋼鐵工業株式会社の登録商標です

本社 〒114-0002 東京都北区王子1-23-5
TEL:03-3919-1141

東京営業所 TEL:03-3919-1141
埼玉営業所 TEL:048-772-5052
北関東営業所 TEL:029-248-5032
静岡営業所 TEL:055-971-2900
西日本営業所 TEL:0748-75-1111

滋賀工場 TEL:0748-75-0766 (生産工場)
上尾工場 TEL:048-772-3123



info@dragon-net.co.jp