

AURAL SONIC とは、

音空間のトリートメントが実現できるパネルです。
わずか2cmの薄さで、調音・遮音・音響空間拡張効果を可能にします。

AURAL SONICの原理

AURAL SONICは、左の図の様に、壁に当たった一次反射音が直接音と干渉しない様に微弱な反射音を返すように設計されています。

また、この微弱な反射音を遅延させることで、聴覚上は実際の空間より広い空間と音場を作ることができます。

AURALSONICの使用前と使用後

使用前

A

使用後

C

B

倍音

A

B

上のグラフは、あるホームシアタールームのリスニングポイントにおいて、800Hzで120dBの音波を測定した際のAURALSONICの使用前・使用後のデータです。

AURAL SONIC使用前では、音波同士の干渉で104dBしか再現出来ておらず(赤丸A)、音の反射が原因で音自体が非常に濁ってノイズになっていることが確認出来ます(青丸A)

それに対し、AURAL SONIC使用後では、音波同士の干渉が解消されてピークに近い116dBが再現されています(赤丸B)

また、音自体もノイズが減っているにもかかわらず倍音（音色）は残って原音が忠実に再現されていることが確認出来ます(青丸B)
さらに、ノイズだけを除去するのが非常に難しいと言われていた音響的に大変重要な500~800Hzの周波数帯域でもノイズだけを減らすことができていることが確認できます（黄丸）。

主な導入実績と効果

音響改善

音の反響を減らし、楽器個々の演奏がより明瞭になります。

- アカデミー賞授賞式会場（オーケストラピットで採用）
- TV局スタジオ、中継車内
- 市民ホール等

秘密漏洩対策

聴かれたくない会話内容が外部に漏れにくくなり、明瞭な音声で会話できるようになります。

- 会議室
- カウンセリング室
- 相談窓口等

会話の明瞭化と周囲の静音化

会話が明瞭になり、聴き返しが減り、難聴者もより聴き取りやすい環境になります。

- 病院等の電話ブース
- コールセンターオペレーター室
- 老健施設

騒音対策

外部へ漏れる騒音を軽減できます。対策が困難な低音域にも効果を発揮します。

- 工場機械騒音
- 病院入院室（会話・いびき等）
- 大学演奏サークル室等

オーラルソニックは、こんな場所で使用されています。

●コールセンター

●会議室・テレビ会議室

大阪に本社を置く大手商社の東京支店。周りのざわざわ感や近くの電話の声がお客様の聞き取りにくさにつながっていました。

AURAL SONIC の使用により、通話品質が向上しノーリツアップ。

お客様とのコミュニケーションがとりやすくなりました。
機械メンテナンスとして電話でご質問等にお答えしてましたが、周りのざわざわ感が電話を通じてお客様に聞こえるのが気になってました。また細かな説明をしている時は回りの音がない方がよいですね。今回、AURAL SONIC を既存のパーティションに取付けた事で、自分の声の響きも邪魔にならなくなりましたし、周りのざわざわ感も減ったわけで

お客様の声