

『調音』とつう力

理想的な音空間を創造する

AURAL SONIC

[オーラルソニック]



『オーラルソニック』が 理想的な音空間を創造します。

AURAL SONIC 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・吸音・音響空間拡張効果を可能にします。音を調整し、とても聴きやすくする今までになかった「調音する」パネルです。



理想的な『音空間』を創造

音の概念を変える『調音』という力

「調音・吸音」と「遮音・防音」同時にできる素材はAURAL SONICだけ

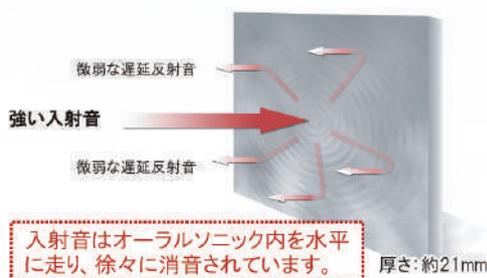
調音・吸音 幅広い周波数帯で反射音を適切な水準に保ち『心地よく、音がクリアに聴こえる環境』を構築

遮音・防音 パネルで囲むだけで大幅にダウン



AURAL SONIC の原理

AURAL SONIC は、右の図の様に、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。



さまざまな音の悩みを解決

AURAL SONIC effect

音に敏感な
聴覚過敏の方が
落ちつける空間を

高齢者や、
難聴の方が
聴こえやすく

小声でも会話
できるようになり、
会話が部屋の
外に漏れにくく

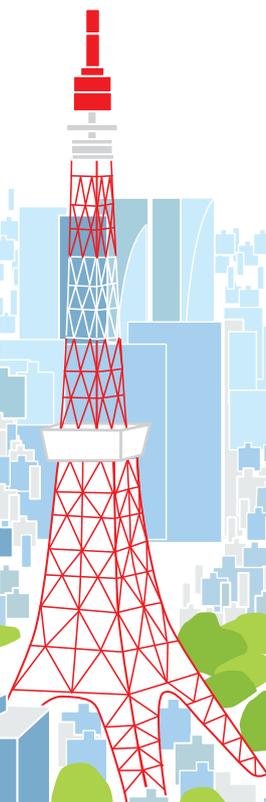
音をクリアにし、
とても
聴こえやすく

部屋の
反響をおさえ、
会話をしやすく

テレビ会議や
電話会議の
雑音(ノイズ)を
軽減できる

テレビ会議や
電話会議の通話の
音質が格段に
向上するので
会話が楽に

工場など
周りの騒音が
酷い空間でも、
電話や会話が
スムーズに



快適な音環境を作ります

シチュエーションにあわせて 色々な音のお悩みを解決できます

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
- リモート会議ブース

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、小声でも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

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

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



ノイズを抑え対話がラクに

01 介護施設

患者様とのコミュニケーションが
とりやすくなりました。



加齢により、少し耳の聞こえの悪い高齢者の方とのコミュニケーションはなかなか難しいものがあります。オーラルソニック・ソファの内部では相手の声がとても聴きやすくなり高齢者との会話もスムーズに行えます。お互いにストレスのない会話に笑顔が広がります。

言語の聴き取りを改善するオーラルソニック

一般の吸音材は特定の音を単に吸音するだけですが、AURAL SONICは周辺の余計な音を吸収して、「聴きたい音」を反射する、音の反射にこだわったパネルです。母音を区別するのに大切な音を反射し、様々な環境において言語の「聴きとり易さ」を改善します。聴きたい音だけをきちんと聴きとれるようになるので、小声でも会話でき、うるさい場所でもストレスなく会話できるようになります。また、部屋の反響をおさえ、会話が部屋外に漏れにくくなる効果もあります。



オーラルソニック ソファ
[カームスWD]
790W×703D×1310H/450SH



壁面取付、マグネットタイプ

※その他のサイズもオーダーメイドでお作りいたします。

02 打ち合わせコーナー

小声でも打ち合わせが出来るため、
全体的に静かな環境が生まれました。



2 0 ブースの打ち合わせコーナーはスチールパーティションで仕切られ反響音がひどい状態でした。オーラルソニックを設置することにより、小声でも打ち合わせができるようになり、全体的に静かな環境が生まれました。

[お試し期間にアンケートを実施]

効果を確認していただくために2ブースに設置し、一週間お試し運用をしてもらいました。お試し期間中にアンケートを実施した結果、

Q1 静かに感じますか？

Q2 相手の声が聴き取りやすいですか？
(小声でも会話できますか)

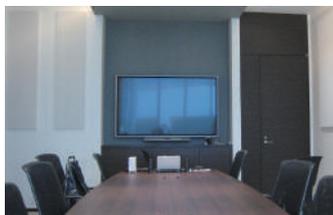
の問いに対して9割の方が「はい」を選択していただき、大きな効果があることが実証できました。



人の声を聴き取りやすく

03 会議室

会議中の声や音のエコーがなくなり、非常に会議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射が大きく、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。

[お客さまの声]

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。響きが大きいと、ますます声が大きくなりよけい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が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CONBOX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。



CONBOXシリーズ



壁面取付、マグネットタイプ

●簡単設置

スチール間仕切りや、既存のローパーティション（スチール製）には、マグネットタイプ。一般的なボード壁やコンクリート壁には取付金具にて簡単に取付けができます。

04 工場

工場内の音環境（作業環境）の改善ができました。大変満足しています。



大手自動車部品製造工場内では、各部品製造ラインの音問題が発生。全体の音成りももちろんですが、作業員への作業環境の影響も大きかったため、AURAL SONICを導入。工場内でのライン周り保護柵への設置により、改善されました。

[お客さまの声]

労働基準監督署より、管理区分3（90dB以上）エリアの改善指示を受け、AURAL SONICの設置をしました。工場全体に音源があるために、測定条件は非常に厳しかったのですが、結果は十分に条件をクリアしました。区分3が工場内からなくなり、環境担当者としては、大変満足しています。



ローパーティションタイプ

●簡単組立て

ローパーティションタイプは面ファスナー連結で、工具不要で組立、解体が簡単楽々。

●サイズフリー

規格寸法以外でも空間に合わせて、パネルサイズは自由に製作できます。空間に合わせて、形状、サイズを自由にアレンジすることができます。

※その他のサイズもオーダーメイドでお作りいたします。

周囲の音を気にせず会話に集中

05 診察室

患者さんとのコミュニケーションも楽になり、以前より疲れなくなりました。



広島では大人気の倉信整形外科クリニック。個人クリニックであるにもかかわらず、外来患者の数は毎日100人を超えています。そんな人気ドクターの悩みは、難聴患者さんとのコミュニケーションでした。

[お客さまの声]

診察室で使用していますが、雑音と反射が減って、患者さんとのコミュニケーションがとりやすくなりました。聴診器を使う際にクリアに音が聴こえるので、診断がしやすくなりました。患者さんの、自然治癒力もアップするようになります。また、結果として脳が休まるという前より疲れなくなりました。私の医者としての寿命も延びたと思います。



壁面取付タイプ

●簡単設置

スチール間仕切りや、既存のローパーティション（スチール製）には、マグネットタイプ。一般的なボード壁やコンクリート壁には取付金具にて簡単に取り付けができます。

※その他のサイズもオーダーメイドでお作りいたします。

06 学校・学習塾

授業中の声がスッキリと通り、生徒も聞きやすくなりました。



国立大学の講義室。講義にはマイクを使用。しかし、壁がガラスとスチールパーティションのためにスピーカーからの音声が部屋全体をグルグル回り、生徒が聞き取りづらくなっていました。

[お客さまの声]

マイクによる授業は必修なのですが、壇上からしゃべった声がスピーカーから教室の奥のパーティションにあたりこちらへ戻ってくる現象がおきてました。しかし、奥の壁からの反射がなくなり非常に喋りやすく、生徒も聞きやすくなったと思います。パネルの裏側には、講義準備室があり先生方のお部屋でもあります。そのため、準備室には講義中のスピーカーからの声が邪魔になる時がありました。施工後は以前ほど音も聞こえてこなくなり、とても静かになったと思います。遮音効果も出ているんですね。



壁面取付、マグネットタイプ

●簡単設置

スチール間仕切りや、既存のローパーティション（スチール製）には、マグネットタイプ。一般的なボード壁やコンクリート壁には取付金具にて簡単に取り付けができます。

※その他のサイズもオーダーメイドでお作りいたします。

07 保育園

先生の声やピアノの音が
スッキリはつきりとなったと思います。



子供達は20Hzから20,000Hzまで聞き分ける能力があります。又、その能力により0歳から小学校高学年までに聴覚が育成されます。音の反射が大きい部屋や教室では、子供達の聴覚育成の妨げになる可能性があります。

[お客さまの声]

部屋全体の響きが小さくなり、園児は先生のいう事をすぐ理解している様に思われます。園児の耳の位置に収納ボックスがありますが、その中に入れてもらってます。この効果も大きいように思います。

大人が聞いていて、音や言葉がクリアになった感じがするのですが、子供達にはこれが良いのかもしれません。子供達は響きが大きいお部屋では一人が騒ぎだすと、みんな騒ぎだします。響かないと、あまりそういう傾向がないような気がします。



壁面取付タイプ

●簡単設置

スチール間仕切りや、既存のローパーティション(スチール製)には、マグネットタイプ。一般的なボード壁やコンクリート壁には取付金具にて簡単に取付けができます。

※その他のサイズもオーダーメイドでお作りいたします。

08 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聞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、うるさい喧騒のなかでも会話がスムーズに行える空間が生まれました。

[お客さまの声]

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こ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しました。



壁面取付タイプ

●簡単設置

スチール間仕切りや、既存のローパーティション(スチール製)には、マグネットタイプ。一般的なボード壁やコンクリート壁には取付金具にて簡単に取付けができます。

※その他のサイズもオーダーメイドでお作りいたします。

オープンスペースが会議室に変身

小さな声もハッキリ聴き取れ、
音漏れもしにくい
コンパクトな会議室が生まれます。

空間を効率よく使え、驚くほど小さな声で会話ができます。



オーラルソニック・ソファなら、パーティションで作る会議室の2/3の空間でミーティングスペースをリーズナブルなコストで実現できます。

パーティションの設置作業も必要なく、場所の移動やレイアウト変更も簡単。小さな声でもクリアに聴き取れるので、オープンスペースでありながら音漏れを防いで大事な商談や内緒話ができます。



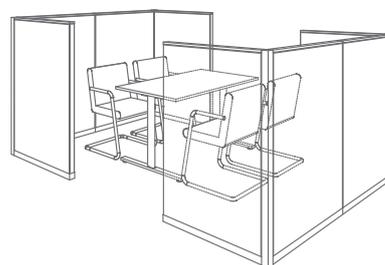
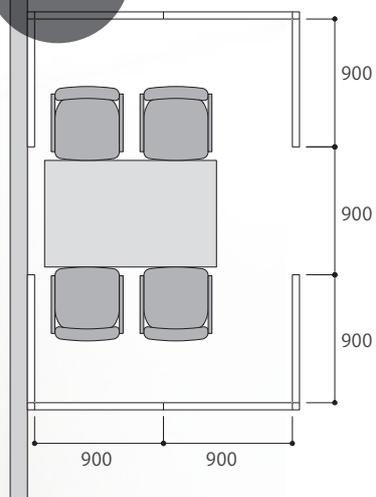
調音材内蔵、驚きのボックスソファ

オーラルソニック・ソファのメリット パーティションスペースと徹底比較

スペースに余裕がないときのミーティングルームの確保に、オーラルソニック・ソファは最適です。パーティションで仕切った会議室と比較して圧迫感がなく、室内の美観を損ないません。ソファを置くだけなので設置作業も簡単、状況に応じた場所の移動にもスムーズに対応でき、コストもパーティションと変わりません。

[パーティション]

スペース
4.86 m²



[セット価格]

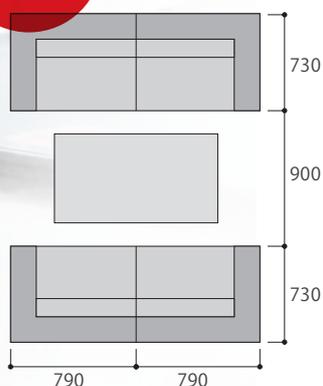
商品名	個数	金額
W900×H1320パネル	8	¥596,800
パネル部材一式	1	¥57,600
チェア	4	¥288,000
テーブル W1200×D750	1	¥71,100

[合計金額] ¥1,013,500



[オーラルソニック・ソファ]

スペース
3.73 m²



[セット価格]

商品名	個数	金額
ソファ	4	¥932,000
テーブル W1200×D750	1	¥71,100

[合計金額] ¥1,003,100

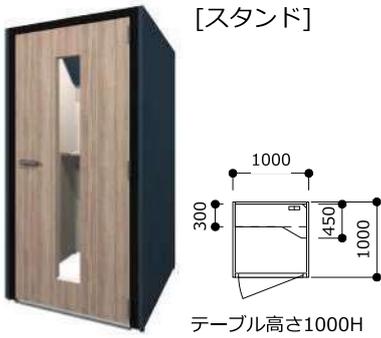
CONBOX Series

ver2

一人用から複数人用まで！リモート会議やミーティングに使用できるボックスタイプのワークスペース！
天井開放型なので、余計な付帯設備が不要です！

個人同士のリモート打合せや、集中できるワークボックスとして…ソロタイプ

Solo



OS-CONBOX-STA ¥641,800
1000W×1000D×1900H
383-105-R



OS-CONBOX-LOW ¥686,600
1000W×1285D×1900H
383-106-R ※イスは別売りです。



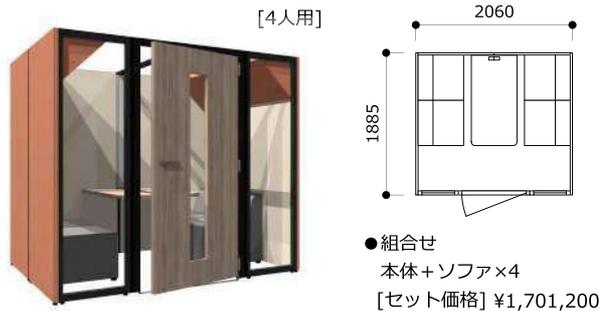
OS-CONBOX-OPN ¥478,400
1000W×1200D×1900H
383-107-R ※イスは別売りです。

会議室のかわりに…扉付きのボックスミーティングタイプ

Meeting



[本体] **OS-CONBOX-MT2 ¥1,225,400**
2060W×1285D×1900H 383-108-R
[ソファ] **OS-CONBOX-SOFA ¥51,000 (1脚)**
600W×600D×670H/400SH 383-103-R
※コンセント、LEDライトを取付けることができます(オプション)



[本体] **OS-CONBOX-MT4 ¥1,497,200**
2060W×1885D×1900H 383-109-R
[ソファ] **OS-CONBOX-SOFA ¥51,000 (1脚)**
600W×600D×670H/400SH 383-103-R



テーブルは本体に付属します



LEDライト(オプション)

※CONBOXシリーズはすべて天井開放型のセミクローズタイプです。

ソファとローパーティションを組み合わせてオープンミーティングタイプが作れます



■ パネル高さ1300H
[ソファ] 383-103-R OS-CONBOX-SOFA ¥51,000 ×4
[天板] 383-131-R OS-T1180 ¥84,500 ×1
[脚部] 383-118-R OS-OPMT-LG4 ¥40,400 ×1
[パネル] 383-133-R OS-NP1345C ¥53,700 ×2
383-135-R OS-NP1311C ¥83,700 ×2
383-136-R OS-NP1312C ¥87,300 ×2
383-157-R OS-NPEC13 ¥4,600 ×1
383-160-R OS-NPCC13 ¥5,600 ×4

[セット合計] ¥805,300



■ パネル高さ1500H
[ソファ] 383-103-R OS-CONBOX-SOFA ¥51,000 ×6
[天板] 383-132-R OS-T1780 ¥91,500 ×1
[脚部] 383-119-R OS-OPMT-LG6 ¥46,900 ×1
[パネル] 383-137-R OS-NP1545C ¥62,600 ×2
383-139-R OS-NP1511C ¥100,400 ×2
383-138-R OS-NP1590C ¥87,800 ×4
383-158-R OS-NPEC15 ¥5,300 ×1
383-161-R OS-NPCC15 ¥6,300 ×4

[セット合計] ¥1,152,100

Open Meeting

オーラルソニックが移動できる…キャスター付きのMOVEタイプ

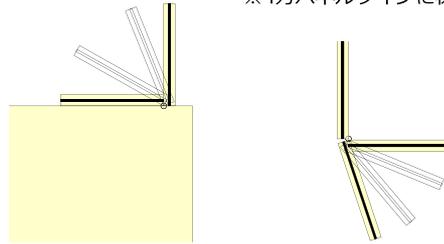
Moving



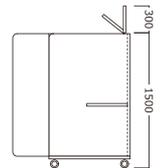
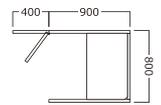
[トップパネル]

[バックパネル]

※4方パネルタイプに標準装備



2枚のパネルを動かすことで
コモリぐあいを調整できます



●3方パネルタイプ



OS-CONBOX-MOVE3
¥329,100

800W×900D×1500H
383-113-R

●4方パネルタイプ

[+トップパネル]



OS-CONBOX-MOVE3
OS-CONBOX-TP

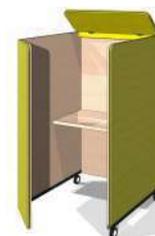
[セット価格] ¥437,100

[+トップパネル]



OS-CONBOX-MOVE4
¥389,800

800W×1300D×1500H
383-114-R



OS-CONBOX-MOVE4
OS-CONBOX-TP

[セット価格] ¥497,800

●オプション(MOVE用)



トップパネル

OS-CONBOX-TP

¥108,000 383-115-R

800W×300H(最大高さ)

※照明は含まれません

●オプション(CONBOX用)



コンセント(2口)
OS-MCUPP-BK

¥14,500

コード長2.0m 383-120-R



ドアチェック

OS-DC

¥12,200 383-100-R



LEDライト Sタイプ

OS-CONBOX-LEDS

¥16,600 383-111-R

コード長2.0m 消費電力:約9W
Solo ミーティング2人用



LEDライト Lタイプ

OS-CONBOX-LEDL

¥23,900 383-112-R

コード長2.0m 消費電力:約14W
ミーティング4人用



モニターポール

OS-CONBOX-MP2

¥19,700 383-170-R

24インチまでのVESA規格モニター
に対応 ※モニターは含まれません。

外部からの騒音を軽減!
内部からの音漏れ軽減!

**防音
効果**



※当社測定値：周辺の騒音環境によって変化します。

WEB会議時の音質の向上!
相手への雑音の軽減!

**雑音
軽減**

BOX外部の暗騒音が…



相手にはほとんど
聞こえません



※当社検証結果：周辺の騒音環境によって変化します。

Wall type

マグネットや取付金具で簡単設置！既設の空間が調音空間に早変わり！
壁面パネルタイプ



パネル:OS-W099K

簡単設置!



スチールパーティションにはマグネットタイプ
でワンタッチ取付！
※サイズオーバー可能

[マグネット取付タイプ] 裏面にマグネットがついています

サイズ	コード	品番	価格
450×600	383-034-R	OS-W645M	¥39,100
900×900	383-035-R	OS-W099M	¥72,600
450×1800	383-036-R	OS-W184M	¥70,400
900×1800	383-037-R	OS-W189M	¥126,800

※スチールパーティションや表面がスチールのローパーティションに設置できます。

[取付金具タイプ] 付属の専用取付金具で壁面に取付けます。

サイズ	コード	品番	価格
450×600	383-066-R	OS-W645K	¥37,900
900×900	383-067-R	OS-W099K	¥70,400
450×1800	383-068-R	OS-W184K	¥72,100
900×1800	383-069-R	OS-W189K	¥125,200

※一般的なボード壁や布地貼りのローパーティション(スチール製)に設置できます。

Lowpartition type

設置や移動が簡単！あらゆる場所に利用できる
ローパーティションタイプ

[スタンダードパネル]

H	W	コード	品番	価格
1300	480	383-133-R	OS-NP1345C	¥53,700
	930	383-134-R	OS-NP1390C	¥76,500
	1130	383-135-R	OS-NP1311C	¥83,700
	1230	383-136-R	OS-NP1312C	¥87,300
1500	480	383-137-R	OS-NP1545C	¥62,600
	930	383-138-R	OS-NP1590C	¥87,800
	1130	383-139-R	OS-NP1511C	¥100,400
	1230	383-140-R	OS-NP1512C	¥106,700
1800	480	383-141-R	OS-NP1845C	¥74,200
	930	383-142-R	OS-NP1890C	¥107,400
	1130	383-143-R	OS-NP1811C	¥124,000
	1230	383-144-R	OS-NP1812C	¥132,300

[トップパネル付き]

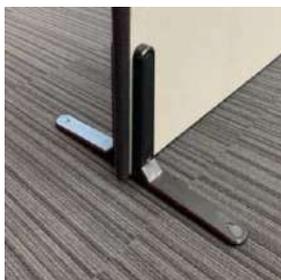
H	W	コード	品番	価格
1500 (+300)	930	383-145-R	OS-NP1590CTP	¥132,800
	1230	383-146-R	OS-NP1512CTP	¥166,700
1800 (+300)	930	383-147-R	OS-NP1890CTP	¥152,400
	1230	383-148-R	OS-NP1812CTP	¥182,300



トップパネルは自由に角度が調整できます。

●オプション(ローパーティション用)

安定脚



OS-LGW4-BK
¥8,600

36W 200D 230H (片脚)
383-042-R

キャスター脚



OS-CAW4-BK
¥11,400

36W 200D 280H (片脚)
383-043-R

エンドカバー



1300H
OS-NPEC13
¥4,600
383-157-R

1500H
OS-NPEC15
¥5,300
383-158-R

1800H
OS-NPEC18
¥6,500
383-159-R

共通カラーバリエーション



Rピンク Rマスタード Rグリーン



Rグレー Rブルー Rベージュ



Rブラック

※パネルとソファの張地
はこちらの7色からお
選び下さい

科学的に実証される確かな性能

オーラルソニック効果にエビデンスが発表されました。

日本文理大学工学部 福島学教授 推奨

日本文理大学 工学部
福島学 教授



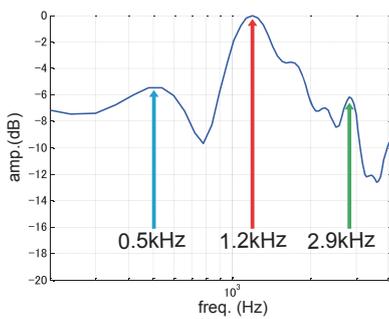
聴き取り改善

母音を区別するのに大切な音を反射

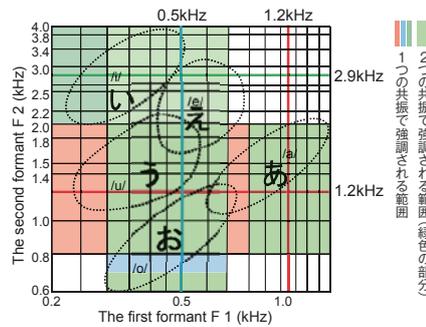
図1は、AURAL SONICの「反射」特性です。「人の耳は周波数によって聴こえ具合が違う」ので「どの周波数をどの程度はね返すか」を表しています。

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



集中力アップ

集中とリラクスの切り替えがスムーズに

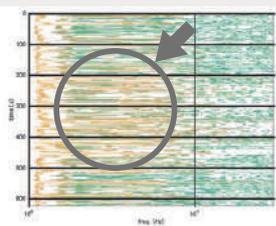
脳の負担が減り集中力がアップします。脳のリソースを有効に活用できるため集中力が長く持つようになり、成績アップが期待できます。

図1、図2は、平均的な大学生が聞き取りテスト(無意味3連音節明瞭度試験)を受けている時の脳波を測定したものです。AURAL SONICパネルが、被験者の近くに有る場合と無い場合の比較です。



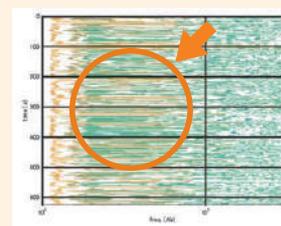
【図1】 AURAL SONIC 無し

図1のAURAL SONIC「無し」の状態では、脳がスタンバイし休息している状態を示す青色が少なく、聞き取りの判断を終えた後も脳が興奮している状態を示す黄色が連続しています。休める時に休んでいないため脳が疲れやすく、聞き取りの判断で、間違いを生じやすい状態が続いています。



【図2】 AURAL SONIC 有り

図2のAURAL SONIC「有り」の状態は、脳が興奮している状態(黄色)と脳がスタンバイし休息している状態(青色)がスムーズに切り替わっています。脳がスタンバイし休息している時間が長いので、必要な時に脳を興奮させる力を持続させることができる状態です。その結果、テスト中集中力を維持することができ、試験のスコアが30%アップしています。



オーラルソニックの性能を体感できます

普通の壁と、オーラルソニックの壁の違いが感じられる『体感ブース』や『柄物張地』『チェアヘッド型』『ミーティングポール型』『カウンター仕切り型』など各種、取り揃えております。オーラルソニックの驚きの性能を、あますことなくご体感できます。

性能が分かる
動画配信中!



▶ オーラルソニックの原理

音が吸音され、どのように調音されて効果をもたらすのかを動画で解説



▶ 騒音の中での音声認識

オーラルソニックの中では騒音がうるさいところでもしっかりと音声認識が可能です。



▶ 響きの抑制

響きすぎる部屋にオーラルソニックを部分的に取り付けるだけで響きを大幅に抑制します。



実際にオーラルソニックの性能を体感できます

ショールームにて、オーラルソニックの驚きの性能が体感できます。今までになかった心地よい音空間をご体感ください。

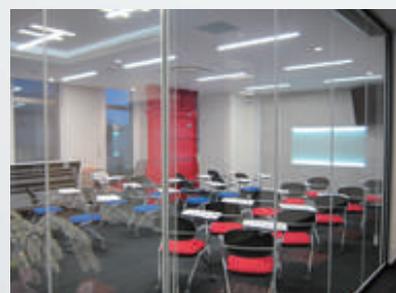
普通の壁と、オーラルソニックの壁の違いが感じられる『体感ブース』や『柄物張地』『チェアヘッド型』『ミーティングポール型』『カウンター仕切り型』など各種、取り揃えております。オーラルソニックの驚きの性能を、あますことなくご体感できます。



【ドラゴンショールーム】

〒114-0002 東京都北区王子1-23-5
ドラゴンスクエアビル 5F
Tel.03-3919-1141
平日 9:00~17:00 (土日祝はお休みです)

- アクセス
- ▶ JR 京浜東北線 王子駅中央口 下車 徒歩5分
 - ▶ 東京メトロ南北線 王子駅下車 4番出口 徒歩3分



▶ オーラルソニックに関する詳細はこちらへ

<https://dragon-net.co.jp/as>

オーラルソニック

検索



製造元
東京鋼鉄工業株式会社
〒114-0002 東京都北区王子1-23-5
TEL 03-3919-1141(代)
<https://dragon-net.co.jp/as>