

# 騒音性難聴から 「？」を守る 音響システム



## WRAPPING SOUND SYSTEM

有名タレントが突発性難聴の診断を受け、「左耳はもう完全に機能しておらず、治療の術はない」と自身のHPで告白したことは記憶に新しいかと思えます。実はフィットネスクラブのスタジオでも、お客さまやインストラクターがこれに似た騒音性難聴になり、電話の呼び出し音などが聞こえなくなってしまうことが起こりえます。そしてこの騒音性難聴も、発症すると治療の術はありません。これを防ぐために最適な音響システムが、エヌエスイーの WRAPPING SOUND SYSTEM (特許取得・商標登録済) です。今、多くのクラブが WRAPPING SOUND SYSTEM を導入しています。

### なぜ?・・・WRAPPING SOUND SYSTEM が良いのか

通常スピーカはどのように設置されているでしょう。一般的には、ボックス型スピーカがスタジオの四隅に設置されていると思います。この場合スタジオの壁面中央は音の密度が低く、インストラクターの立ち位置が一番音圧が低い場所といえます。そこでマイクを使った場合、自分の発した声が聞き取りにくく、大変喋りにくいなどの支障をきたすことが多々あります。それを解消するには、跳ね返りスピーカを喋り手の方に向け、自分自身の声を聞こえやすくする方法があります。しかし跳ね返りスピーカを使用することによって、次なる問題が起きてしまいます。スピーカから出た音がマイクに飛び込み、ハウリング現象が起きるのです。ハウリングを抑えるには、ポピュラーな方法ではグラフィックイコライザーを使用します。しかしこの方法でも限界があり、専門のミキサーマンを設置しているような会場では良いのですが、スポーツクラブのような場合は、少々危険です。他には自動でハウリングを止める機器、ハウリングプロセッサーなどもありますが、かなり高価な機器です。この高価な機器を導入しても、ハウリングポイントが増せば増すほど音質は劣化し、総合的には心地よい音で音楽を聴くことが出来なくなってしまいます。

そこで WRAPPING SOUND SYSTEM の登場です。

ラッピングサウンドスピーカは音を均一に、ハウリングを起こさないように、と設計されているため、グラフィックイコライザーをほとんど使わずに済むでしょう。NS-8 では 360 度・NS-8 Half は指向特性 180 度・NS-8 Quarter は指向特性 90 度と、3 種類のエンクロージャー (スピーカボックス) で広範囲の指向特性を持つように設計をしています。この組み合わせにより、どんなスタジオ形状にも適した音響デザインを施すことが出来ます。そして NS-8 を天井に設置することで、マイクを持つ喋り手がどこにしようとその方向にスピーカが向いているので、わざわざ跳ね返りスピーカを設置する必要もありません。このことによりインストラクターは自分自身の声が聞き取りやすくなるため、大声を出さなくてよいのです。同様に音楽音量も適切に調整でき、過度な音量を出さずに安心してレッスンを行うことが出来るでしょう。もし適切な調整が出来なかったとすれば、そのインストラクターはすでに、騒音性難聴に侵されているかもしれません。

インストラクターは被害者でもあります。時として加害者にも成り得るでしょう。

音響デザイナー 野澤順一

### 豊富な納入実績! ショールームで音をチェックすることも

エヌエスイーの音響システムの確かさが今、多くのフィットネスクラブさまから評価されています。以下に、一部の導入クラブをご紹介します。

- |                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| ■ ジェクサー・フィットネスクラブ赤羽  | ■ スポーツクラブ ベル・フィットネス             |
| ■ ジェクサー・フィットネスクラブ上野  | ■ セントラルフィットネスクラブ八王子             |
| ■ ジェクサー・フィットネスクラブ大井町 | ■ セントラルフィットネスクラブ南大泉             |
| ■ ジェクサー・フィットネスクラブ大宮  | ■ セントラルフィットネスクラブ南葛              |
| ■ ジェクサー・フィットネスクラブ四谷  | ■ セントラルウェルネスクラブ志木               |
| ■ スポーツスパ アスリエ生田      | ■ スポーツクラブ NAS 大崎                |
| ■ スポーツスパ アスリエ之江      | ■ スポーツクラブ NAS 藤のき橋              |
| ■ スポーツスパ アスリエ大倉山     | ■ フィットネス&スパ ココカラ港南台             |
| ■ スポーツスパ アスリエ鶴瀬      | ■ フィットネス&スパ ココカラ本厚木             |
| ■ ザバススポーツクラブ和光       | ■ ダイセンススポーツクラブ西尾                |
| ■ ザバススポーツクラブ DELTA   | ■ アイレクススポーツクラブ GRANDE           |
| ■ エイムムーンフォート         | ■ アイレクススポーツクラブ PREMIA (津市町・豊洲町) |

エヌエスイーの「WRAPPING (包まれる音の広がり)」を京王稲城駅前当社ショールームにて体験ください。まずはお電話を。



NS-8



プール音響システム



当社稲城ショールーム

※ インストラクターの使い方にも個人差がありますので、一概に難聴にならないとは言いきれません。