

快適な音環境を実現する「ミュートラックス」

サウンドマスキング効果の実証実験を開始

仙台商工会議所 × ミュージナル × TOA 共同運営

オーディオのプロフェッショナルカンパニーである株式会社ミュージナル(本社:宮城県仙台市、代表取締役:宮崎晃一郎)は、仙台商工会議所1階にある5席の相談スペースを対象に、サウンドマスキング効果を検証する実証実験を開始しました。

■「ミュートラックス」の特徴

「ミュートラックス」は、人を包み込むような聞き心地の良い音響効果の特徴とした革新的なスピーカーシステムです。この技術により、音の広がりを自然に感じさせつつ、周囲のノイズを目立たなくする効果が期待されています。



■実証実験の狙い

一般的なサウンドマスキングシステムは、さまざまな周波数を含むノイズを利用することで周囲の話し声を軽減しますが、その音が「うるさい」「不快」と感じられることがあります。今回の実験では、「ミュートラックス」の独自技術を活用し、音源の聞こえ方を工夫することで、不快感を与えないサウンドマスキング効果を検証しています。

具体的には、相談テーブル周辺に「ミュートラックス」を用いて 6 台のスピーカーを設置し、ノイズを含む BGM と含まない BGM を交互に流し、比較する形で実験を進めています。実験の効果は、参加者からのアンケートを基に評価されます。



■利用者様の声

実験開始から 1 週間時点で、アンケート回答者の約 70% が「常設設置を希望する」と回答。理由として、「話しやすい」「周囲の音が気になりにくい」といった意見が多く挙げられました。この結果は、ミュートラックスが周囲のノイズを抑え、快適な会話環境を提供していることを示しています。

■職員の声

職員からも「話しやすい」という意見が多く、利用者と同様の高評価を得ています。相談のスムーズさや集中力の向上にも寄与していると感じられています。

■スムーズな設置が可能

「ミュートラックス」は、Wi-Fi を活用して複数のスピーカーに音源を配信するシステムです。このため、配線工事が不要で、6 台のスピーカー設置もわずか 20 分で完了しました。この特徴は、オフィス環境の改善や試験導入のハードルを大幅に下げると期待されています。

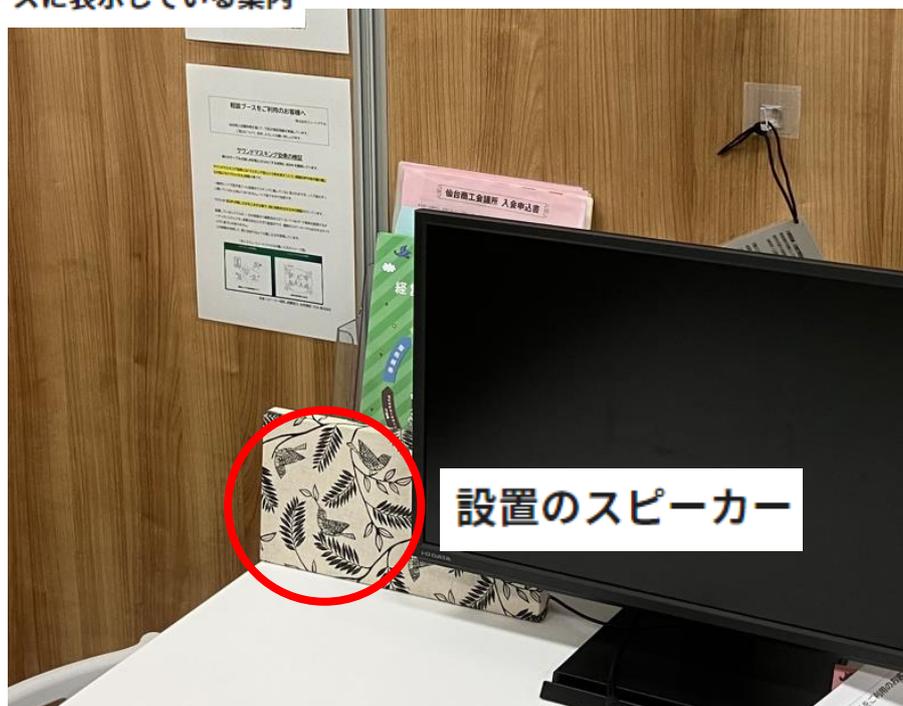
■未来への可能性

この実証実験を通じて、「ミュートラックス」がオフィスや医療現場、商業施設など、さまざまな環境で快適な音空間の実現を追求していきます。

株式会社ミュージナルは、これからも音響技術を活用し、人々の生活をより快適にする取り組みを進めてまいります。



相談ブースに表示している案内



相談ブースに表示している案内

相談ブースをご利用のお客様へ

株式会社ミュージナル

仙台商工会議所様を通じて、下記の実証実験を実施しています。
ご協力について、何卒、よろしくお願い申し上げます。

サウンドマスキング効果の検証

周りのテーブルの話し声が気にならなくする目的に BGM を提供しています。

サウンドマスキング効果とは「マスキング音という音を流すことで、周囲の声や音の漏れ聞こえ方が気になりづらくなる」効果の事です。

一般的にノイズ音が混じった音源がマスキングに適していると言われますが、ノイズ音はずっと聞いていると心地よくありません。ノイズ音ですので当然です。

そのため **BGM の聞こえ方を工夫する事で、同じ効果を出せるかの検証**を行っています。

設置しているシステムは、1 台の音源から複数台のスピーカーへ Wi-Fi で音楽を配信するオーディオシステムです。音質を劣化させずに配信ができ、複数のスピーカーから出力するタイミングに音ズレがありません。

この特徴を利用して、音に包まれるような聞こえ方を実現しています。

「本システム・ミュートラックスの聞こえ方のイメージ図」



音源・スピーカー提供、設置協力、共同運営：TOA 株式会社

■会社概要

商号 : 株式会社ミュージナル
代表者 : 代表取締役 宮崎 晃一郎 共同代表 木村 省悟
所在地 : 〒980-0011 宮城県仙台市青葉区上杉 2 丁目 3-7 K2 小田急ビル 4F
設立 : 2019 年 10 月
事業内容: 音響機器の製造販売、受託開発
URL : <https://www.musignal.co.jp/>

商号 : TOA 株式会社
代表者 : 代表取締役社長 谷口 方啓
所在地 : 〒650-0046 兵庫県神戸市中央区港島中町七丁目 2 番 1 号
設立 : 1949 年 4 月 20 日(創業:1934 年 9 月 1 日)
URL : <https://www.toa.co.jp/>

【本プレスリリースに関するお問い合わせ先】

株式会社ミュージナル 営業部

担当 : 本田

TEL : 022-748-7698

MAIL : info@musignal.co.jp

TOA 株式会社 営業戦略部 ネットワークサービスビジネス課

担当 : 池田

TEL : 03-5621-5768

MAIL : nsb_suishin@toa.co.jp