

2018年2月1日

報道関係者各位
プレスリリース

オリオン電機株式会社

聴こえやすさという思いやりを

音質改善技術 VOICE+を採用し 多様なコミュニケーションシーンをサポートする
スピーカーシステムセット 2機種を発売

VOICE+))



ワイヤレススピーカーシステムセット (VP-SP1)

スタンダードスピーカーシステムセット (VP-SP2)

オリオン電機株式会社（福井県 越前市 代表取締役/野又 恒雄）は、コミュニケーションを支援するスピーカーシステム 2機種『ワイヤレススピーカーシステムセット (VP-SP1)』、『スタンダードスピーカーシステムセット (VP-SP2)』を2月に発売します。

平成28年時点の65歳以上は約3,400万人、老人性難聴者は約1,700万人といわれており、聴こえに対して悩まされている方が増えています。

又、平成28年4月に施行された「障害者差別解消法」では、社会の中にあるバリアを取り除く取り組みが求められており、聴こえに対する改善にも重要性が高まっています。

聴こえにくいことは、話し手と聴き手の両方に不安やストレスを与えたり、聴き返しなどにより多くの時間をかけたりしてしまうことがあります。これらは信頼関係の構築を困難にしたり、重要な商談やビジネスチャンスの進行を妨げたり、提供するサービスの価値の低下を招くことがあります。

VOICE+は長年の音響機器の開発で培ってきたオリオン電機の音質技術を駆使して生まれた、聴こえやすさに特化した音質改善技術です。本技術は聴覚心理の専門家(※1)の監修のもと、高齢者を対象に評価試験を行い、多くの方に効果を実感いただきました。

VOICE+の技術を採用した本製品は窓口での高齢顧客とのコミュニケーションを始めとし、幅広いコミュニケーションの質と価値の向上をお手伝いします。

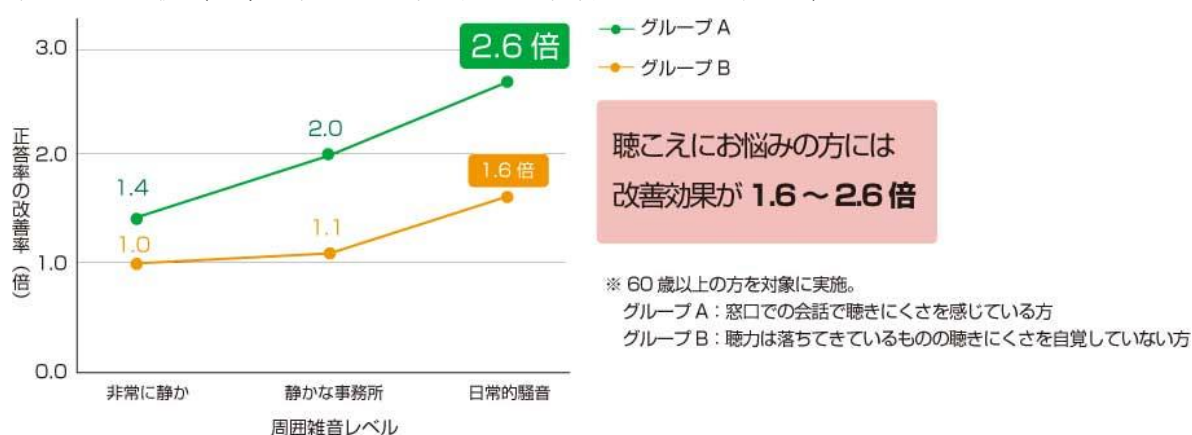
本製品は、スピーカーとスタンドマイクを有線接続するだけで簡単にご利用頂けます。更にワイヤレススピーカーシステムセット (VP-SP1) は、同梱のワイヤレスマイクによる使用も可能です。

商品名	型名	発売日	想定市場価格	主な内容物
ワイヤレススピーカーシステムセット	VP-SP1	2018年2月	¥180,000程度 (税別)	ワイヤレススピーカー、 ワイヤレスマイク、 スタンドマイク ACアダプター
スタンダードスピーカーシステムセット	VP-SP2	2018年2月	¥130,000程度 (税別)	スタンダードスピーカー、 スタンドマイク ACアダプター

音質改善技術の効果

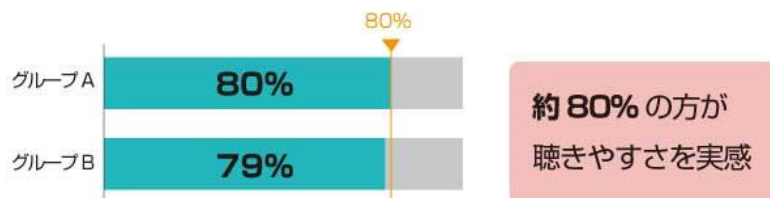
窓口業務での高齢顧客との会話を想定した評価試験を行った結果、言葉の聞き取り率は**2.6倍**に改善し、**80%**の高齢顧客が聞きやすさを実感しました。

1. 聞き取り試験（言葉の聞き取り率。周囲の雑音レベル別に実施。）



2. 聞き取りやすさのアンケート（短い朗読を聞いた時の感想。）

VOICE+による音声聞き取りやすさを感じた方の割合



※ 60歳以上の方を対象に実施。
 グループA：窓口での会話で聴きにくさを感じている方
 グループB：聴力は落ちてきているものの聴きにくさを自覚していない方

特長

◇ 聞きやすい音

● 音質改善技術による聞きやすさの実現

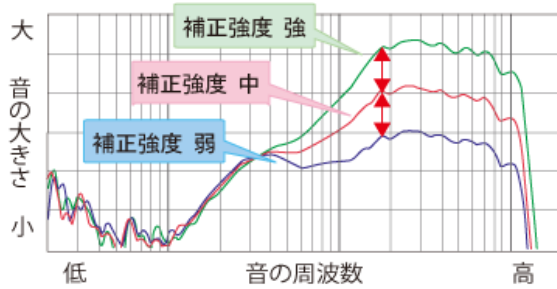
老人性難聴者の症状である『音の周波数が高くなるにつれて聞こえにくくなる症状』、『小さい音は聞こえにくく、大きい音はうるさく感じる症状』を改善する補正技術を導入しました。

➤ 周波数特性改善

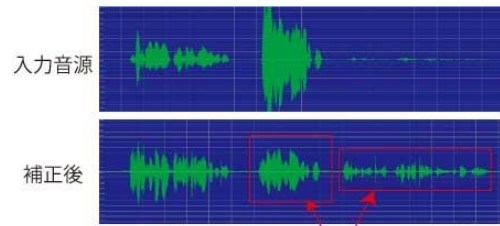
高い周波数のレベルを補正することで、明瞭感を改善し子音が聞こえやすくなる

➤ ダイナミックレンジ補正

小さい音は聞こえにくく、大きい音はうるさいと感じる症状を改善する



VOICE+の技術1：周波数特性改善



大きな音は小さく、
小さな音は大きく補正

VOICE+の技術2：ダイナミックレンジ補正

- **選べる音質モード**

補正強度は、聴き手の聴こえ具合や環境に合わせて3種類のモードから選ぶことができます。

- ◇ **使いやすい仕様と多様な用途**

- **用途に合わせたマイク**

ワイヤレスマイク(※2)とスタンドマイクの2種類をご用意。
ワイヤレスマイクはバッテリーを内蔵。背面のクリップで襟元につければ、動きながらの使用が可能です。
スタンドマイクは窓口など据え置いて使うシーンで活躍します。



ワイヤレスマイク

スタンドマイク

- **バッテリー内蔵**

バッテリーを内蔵し、持ち運びにも便利なコンパクトサイズ。約6.5時間の連続使用が可能です。

- **接続した外部機器の音質を補正**

テレビやオーディオ機器の音声をお手元スピーカーとして聴き取りやすい音に補正します。

- **可動式スピーカー**

スピーカー部の向きを上下に角度調整でき、多くの設置場所に対応します。
角度調整時にスピーカー部と本体下部の間に指を挟みこまれないよう安全ロック機能を備えています。



- **複数ペア接続、グループ接続による同時使用 (※2)**

ワイヤレススピーカーとワイヤレスマイクを1ペアとし、最大4ペアまでの同時使用が可能です。
(イメージ1参照) また、1台のワイヤレスマイクに対して最大4台のワイヤレススピーカーに同じ音声を出力することもできます。(イメージ2参照) (※3)

(イメージ1) 複数ペア接続

(イメージ2) グループ接続



仕様一覧表

スピーカー（ワイヤレススピーカー、スタンダードスピーカー共通）	
実効最大出力	3W
スピーカーユニット	4cm/ インピーダンス 4Ω × 1
内蔵電池	リチウムポリマー電池
連続使用時間	約 6.5 時間
操作ボタン	電源、音量+、音量-、音質モードスイッチ
入力端子	電源入力端子(DC IN 5V)、マイク入力端子、外部入力端子
外形寸法（幅×高さ×奥行）	約 82×118×93mm
質量	約 380g
ワイヤレスマイク（VP-SP1 に同梱）	
伝送方式	2.4GHz デジタル無線
無線到達距離	最大 約 10m（周囲の環境により変わる場合があります）
内蔵電池	リチウムポリマー電池
連続使用時間	約 7.0 時間
操作ボタン	電源
入力端子	電源入力端子(DC IN 5V)、マイク入力端子
外形寸法（幅×高さ×奥行）	約 40×20×60mm（クリップ部を除く）
質量	約 45g
スタンドマイク	
指向特性	単一指向性
操作ボタン	オン/ オフ（消音）
外形寸法	約 φ20×295mm（ヘッド径×全長）、 約 φ82mm（最外径）

※1：聴覚心理の専門家：株式会社オトデザイナーズ

「音と耳をキーワードに新たな価値を創造する」を企業理念とし、誰もが文化的に豊かに暮らせる社会を、音を通じて表現することを目標に設立されたベンチャー企業。聴覚心理学と技術経営学の専門家である坂本真一を代表とする。産業技術総合研究所や大学等の研究機関における、音響心理、聴覚心理に関する商品開発、研究開発に数多く携わる。特に高齢者の聴覚心理、高齢者コミュニケーションの分野に強みを持ち、メディア番組の企画、監修および出演などが多数ある。

※2：ワイヤレススピーカーシステムセット（VP-SP1）のみ

※3：周囲の環境により最大台数を満足できない場合があります

プレスリリースの内容は発表日現在の情報です。最新の情報と異なる場合がありますのでご了承ください。

本プレスリリースに関するお問い合わせは下記にて承ります。

<お問い合わせ先>

オリオン電機 株式会社

Mail：promo@orion-electric.com