

OTICON | **Opn**

オーティコン | オープン

新たな聞こえの世界へ

Open up to the world



oticon
PEOPLE FIRST

▶これまでの聞こえ方

自分の正面の人の声だけ聞こえる



▶これからの聞こえ方

前方だけでなく、周囲の人の声やBGM音楽も聞こえる



360°

Open up your conversation

もっと自由に多くの人と、会話がひろがる

大勢で食卓を囲んでいる時、会話についていくのが難しいと感じたことはありませんか？ 補聴器を装着していると、目の前や隣の人の声は聞こえるものの、周りの人の話し声が分かりづらいことがよくあります。なぜ会話についていくのが難しいのでしょうか？ 従来の補聴器技術では、処理能力の限界から同時に多くの音に対処することができず、“メインとなる音”、つまり正面からの音声にフォーカスし、それ以外の音は不要なノイズとして排除してきたからです。

しかし、食卓での大勢での会話のように、正面以外にも重要な音声情報が含まれる場面がよくあります。様々な方向から発せられる音の情報が十分に脳に届かないと、周りの会話を理解することが困難になり、会話についていくことに疲れてしまいます。

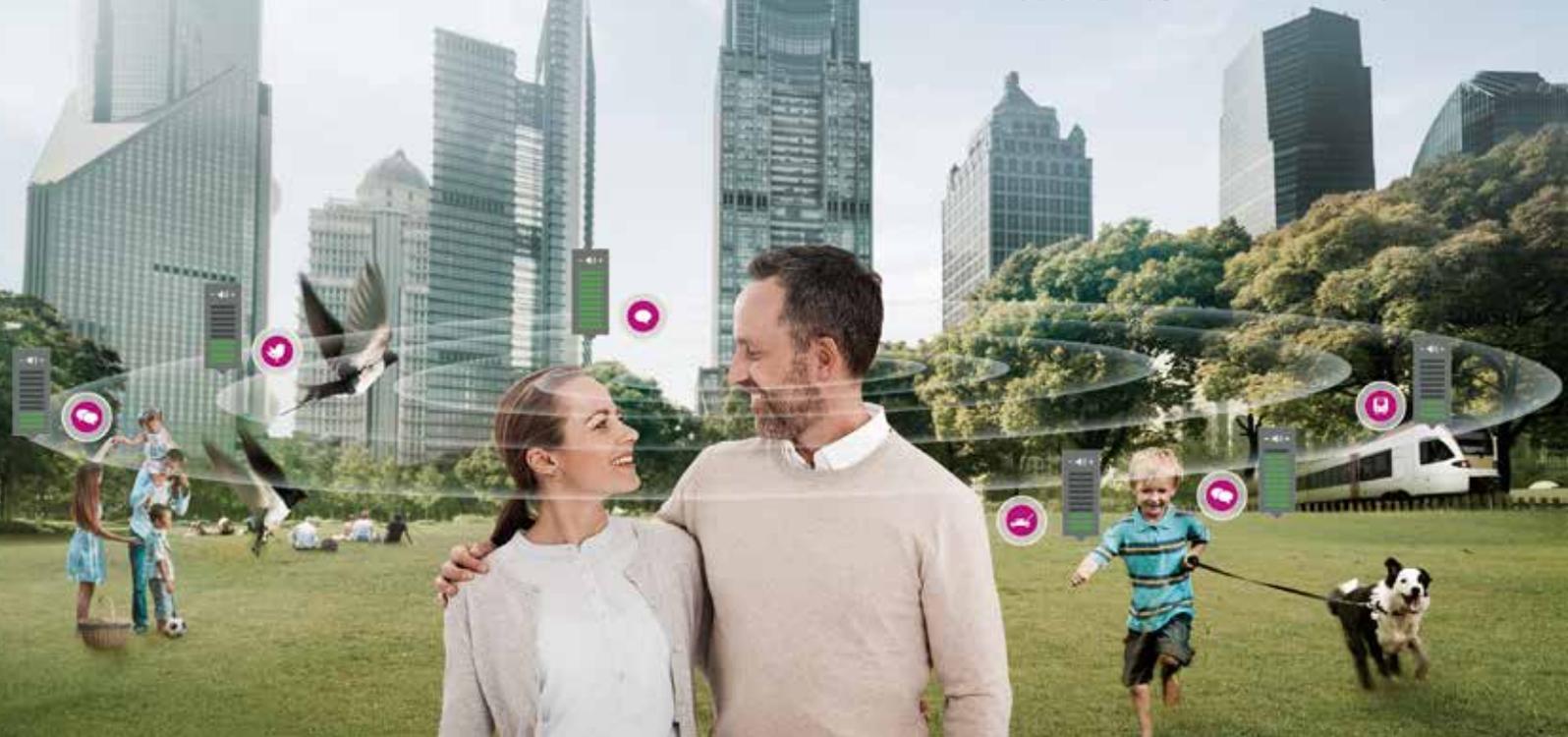
「オーティコン オープン」の登場により、従来の補聴器技術はもはや過去のものとなりました。先進の技術を搭載したオーティコン オープンは、従来の50倍(当社比)の処理能力を持ち、より完全な音の情報を脳に届けます。そして、従来のようにどの音を聞くべきかを補聴器が決めるのではなく、あなた自身が聞きたい音を選択しやすくなりました。その結果、たとえ大勢で食卓を囲んだ場合でも、周りの人の話し声が自然と耳に入るので、自分がかかりたい会話の輪にスムーズに解け込むことができます。



Open up your experience

先進のテクノロジーで、 あなたの音体験がひろがる

オーティコン オープンは、
随所に先進のテクノロジーが活かされています。
特に、オープンサウンドナビゲーターと音空間認知機能LXの
2つの機能により、様々な会話が飛び交う複雑な環境下でも
多くの会話や音を自然に聞き取ることができるようになりました。
これまでになく自然に近い“聞こえ”がひろがります。



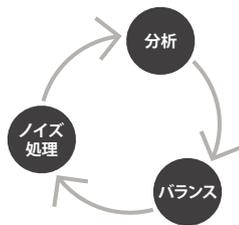
2つの機能が開かれた音の世界を実現します

[オープンサウンドナビゲーター] + [音空間認知機能 LX] = オープンサウンドエクスペリエンス



オープンサウンドナビゲーター

オーティコン オープンは、1秒間に100回以上周囲の音環境を分析し、500回情報を更新。音声および背景音となるさまざまな音やノイズを、正確に区分します。周囲のあらゆる音の特徴を捉えて一つ一つの音量のバランスを測りながら調整し、不要なノイズを抑制。騒音下での言葉の聞き取りを飛躍的に向上させます。



音空間認知機能LX

言葉を聞き取る上で、欠かせない情報のひとつが方向と距離です。オーティコン オープンは、従来から200%処理能力が向上*した両耳間通信機能により、音源の方向と距離を特定して追跡。騒がしい環境であっても、より正確に左右の耳に届く音の音圧差を再現します。



* イニウムセンスチップと比較

Open up your power

脳への負荷を軽減、 脳の聞く力がひろがる

難聴があると、脳に届く音の情報量が少なくなります。
 脳は、音の持つ意味を理解しようとして、
 欠けた情報を補完しようとします。
 それが脳の疲れにつながります。
 オーティコン オープンは、高速かつ正確に
 バランスのとれた音情報を届けることで、
 脳の認知機能への負担を軽減。
 会話を交わすために必要な記憶力、すなわち“会話の内容を覚え”、
 “記憶や経験の情報と結びつける”という働きに
 余裕が生まれることで、より楽に会話を楽しめるようになります。

20%*

疲れやすさを軽減

20%**

会話の覚えやすさを向上

30%*

会話の理解の向上

* オーティコン アルタ2プロとの比較
 ** メリットは個々の処方によって異なります。



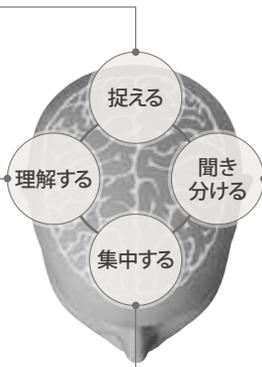
「脳」から聞こえを考える、BrainHearing™

捉える

音源の方向、距離を届けることにより、脳は音環境を自然に捉えることができます。

理解する

認知能力に余裕が生まれ、情報を記憶したり、想起することが容易になります。



さまざまな音の要素のコントラストが強調されることで、騒音の中でも聞き取りに必要な音を分けるサポートをします。

聞き分ける

すべての音に絶えずアクセスすることで、聞き取りたい音にフォーカスすることができます。

集中する

オーティコンでは、音を理解する脳の働きを研究し製品開発を続けています。まず「脳」から聞こえを考える。耳を通じて届いた音の意味を「脳」がより理解できるように助ける、私たちはこれをBrainHearing™(ブレインヒアリング)と呼んでいます。BrainHearing™テクノロジーは、オーティコンの110余年にわたる経験とイノベーションによって支えられています。



オーティコン オープンのエンジンとなるプラットフォーム ベロックスは、圧倒的なチップの性能を誇ります。従来に比べて50倍の処理能力を持ち、音環境を1秒当たり100回以上分析して500回情報を更新。1秒間に5億回の動作命令を処理することができます。これにより、進化したブレインヒアリングが実現しました。

Opn1に搭載されたその他の機能



ユーマティックLX

個々のニーズと好みに合わせて オープンサウンドナビゲーターの機能を個別化

さまざまな環境での聞き取りにどれだけ補聴器のサポートが必要なのかは一人ひとり異なります。ユーマティックLXは、一人ひとりの好みやニーズに応じてオープンサウンドナビゲーターをどれだけ機能させるかを決定する、オープンの個別化機能です。



スピーチガードLX

騒音のある環境下での会話の聞きとりやすさの向上
複雑な環境であっても疲れを感じることなく楽しく会話を理解しやすくするために、明瞭な音質を保つことばの詳細情報までを届けます。より会話についていきやすくなります。



小声強調機能LX

小さな音声の理解が20%向上

日常のほとんどの音、会話音声などに含まれる小さな音の成分の聞こえをその人の感じ方に合わせて調整することで、小さな音声の理解が最大20%向上します。



クリアダイナミクス

騒がしい環境下でも歪みのない高音質を実現

小さな音成分の入力レベルの音質は保ちつつ、113dB SPLまで最大入力範囲を拡大することで、騒がしい環境下でも歪みのない高音質な聞こえを届けます。クリアダイナミクスが稼動する入力範囲は5~113dB SPLです。



ウインドノイズマネジメント

風が吹く場面でも快適な会話の理解を実現

画期的かつ高効率なプロセスで風切り音を抑制します。高速の検知器が16の周波数帯に分けて、風切り音の有無を毎秒500回分析します。風の音や大きさは常に一定ではありませんが、変化する風のノイズに対応し、高速かつ一定のレベルに風切り音を抑制します。即時に不快な風の音を取り除き、言葉と言葉の間の風切り音さえも抑制します。



ハウリングシールドLX

安心してお使いいただくために、 明瞭な音声を守ってハウリングを抑制

ハウリングは不快で邪魔なものです。ハウリングシールドLXは補聴器の2つのマイクを使って、可聴性や音質を犠牲にすることなく超高速で効果的なハウリング抑制を行います。

OTICON | Opn

オーティコン | オープン



製品ラインナップ

Opn1 (オープン1)、Opn2 (オープン2)、Opn3 (オープン3)

製品比較	脳の聞き働きのサポートレベル	あらゆる環境で360度からの声を届ける	素早い騒音抑制	音の位置の捉えやすさ	ことばの明瞭さ	聞こえの好み合わせた個別化
Opn1	★★★★	搭載	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Opn2	★★	搭載	★★	★★	★★	★★
Opn3	★	搭載	★	★	★	★

適合範囲：軽度難聴～高重度難聴（105dBHL まで対応）

カラーバリエーション



ロイヤル・ブルー



ベージュ



テラコッタ・ブラウン



コッパー・ブラウン



ダイヤモンド・ブラック



ダーク・グレー



ライト・グレー



シルバー

価格：オープン価格

※補聴器本体は非課税です。

場所を選ばない防水性能(日常生活防水仕様)

オーティコン オープンは、防水・防塵の国際保護等級 IP68[※] を取得しています。何重にもシーリングを施し、水やほこり、耳あかなどの補聴器内部への侵入を防ぐとともに、ナノコーティングにより、あらゆる天候や環境でも安心してご使用いただけます。さらに低アレルギー素材を使用し、安心・安全を考慮した仕様の補聴器です。

※デンマーク本社にて第三者機関による認証「IP68」を取得。

