

# 骨伝導ハンズフリー通信システムのご紹介

**安全！ 簡単！ 確実！**

骨伝導スピーカーハンズフリーキット  
ダイレクトボイス

***DIRECT VOICE***



ダイレクトに伝わる心強きパートナー

あなたの耳を守り、確実な通信を可能にします。



**FIT PACIFIC, INC**

エフ・アイ・ティー・パシフィック株式会社

東京都台東区浅草橋 3-20-15 君が代ビル4F

TEL : 03-5820-7021 FAX : 03-5820-7027

# 骨伝導とは？

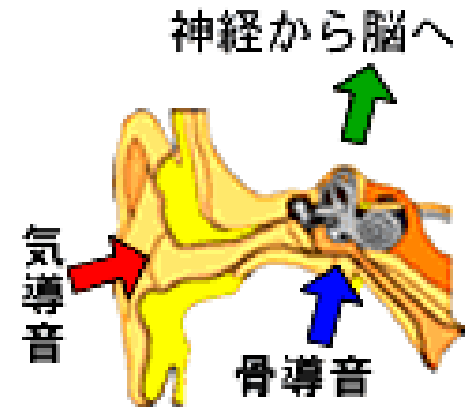
## 骨伝導を簡単に説明すると

通常私たちは耳から集音し鼓膜を介して音を聞いていますが、**骨伝導は頭蓋骨を振動させて直接聴覚器官に伝えます。**  
(極端な話、鼓膜が無くても聞こえるのです)





だから耳を塞いでも良く聞こえるわけです。

この原理を利用して、今まで難しかった**高性能骨伝導スピーカー**を開発し、様々な通信機器との接続を可能にし、完成した製品が**ダイレクトボイス**です。

耳の仕組み



# 骨伝導「ダイレクトボイス」の特長

- ① 業界初の無線機・PHS・携帯電話用の高出力・高感度の骨伝導スピーカー&マイク(特許取得)
- ② 高騒音下でも明瞭な通信が可能(騒音レベル~105db対応)
- ③ 両耳を塞がないので外部音を聞きながらも安全・確実な通信が可能(ヘッドセットタイプ)  
  
装着例 
- ④ 発声するだけで送信ができるので完全ハンズフリー通話を実現(イヤーマイクタイプ)  
  
装着例 
- ⑤ 小型・軽量で快適・簡単な装着性

# ダイレクトボイス使用例

安全！  
簡単！  
確実！



両耳がオープンになるため、運転中も東京都を始めとした新道路交通規則にも触れません！



- ◆ 業務用通信を常時必要とし、頻繁に乗降を繰り返すプロドライバーに！
- ◆ 頭部にしっかりフィットするので動きの激しい作業現場でも安心！（実績：米軍・米警察・県警・防衛庁等）
- ◆ 自動着信機能を利用してハンズフリー！両手で快適に作業！
- ◆ 工場等騒音下での通信が可能！（実績：トヨタ自動車等）
- ◆ 軽中度難聴者の方にも通話が可能！

## 骨伝導通信機器の導入意義

- ◆ 現場での意思伝達が確実にでき、作業効率アップと安全性の確保が可能になる。
- ◆ 騒音現場での難聴者の増加をストップさせる。
- ◆ 企業としての安全衛生対策及び労災問題を解決する手段。

# 他製品との比較

オンリーワンであり続けるダイレクトボイス

高性能骨伝導製品は「ダイレクトボイス」以外にありません！

ダイレクトボイス  
で解決！

## 他社品

## 他社品評価

骨伝導を利用したものは10年程前に存在

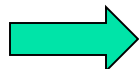


非常に粗悪  
で高価



特許取得商品！  
軍隊・警察で実績！  
トヨタ等企業で採用  
の安心価格！

拡声器内臓  
ヘルメット  
(M社製品)



重さ、装着感など  
使い勝手に不評  
確実に難聴になる



軽く、装着性が良く、  
難聴になりませ  
ん！

イヤホン+マイク  
セット(従来品)



耳で聞いて、周り  
のノイズを拾うので  
送受信ともに不評



ノイズキャンセ  
ラー機能付きで  
会話に影響無  
し！

# ダイレクトボイス Q&A

Q

電磁波などの影響は？

骨の振動が脳に影響しないか？

ダイレクトボイスをしたままヘルメットをかぶれるか？

装着する際、サイズ調整ができますか？

どのような現場に需要があるのか？

A

人体に影響の無い電波は出ていますが、悪影響のある電磁波は出ていません。

全くありません。普段の会話やクシャミの方が大きく振動しています。

作業現場用のヘルメットは十分かぶれます。

自分の丁度良いサイズに広げたり縮めたりできます。

通信を安全、確実に必要とする現場  
騒音、高低、内外、遠近作業現場