

骨の振動で音を伝えるから

しっかり  
聞こえる♪



骨伝導音声増幅器 HA302-F

きくちゃん

携帯性

軽量コンパクトで  
持ち運びに便利

簡単操作

こめかみに当てるだけ  
だれでも使用OK

充電式

リチウムイオン電池  
約15時間使用可能

※本製品は医療機器（補聴器）ではありません。

※骨伝導の効果には個人差があるため、音声が悪く取りにくいすべての方に有効とは限りません。

SUN benefit

病院

介護  
施設

役所

相談の会話で...



病院

介護  
施設

役所

「きくちゃん」があれば  
相談の会話がスムーズ！

骨伝導スピーカーをこめかみに当てるだけ



Q 骨伝導って何？

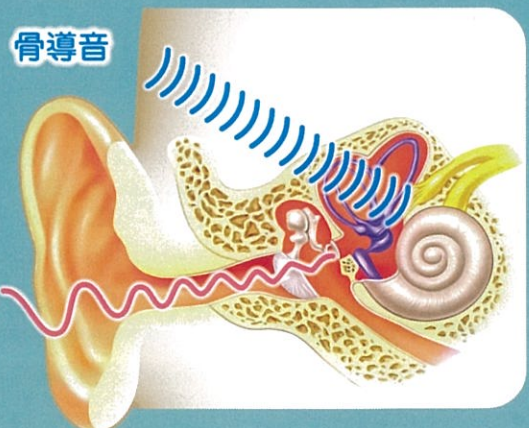
音や声は「空気の振動（気道音）」と  
「骨や皮膚組織の振動（骨導音）」の2つの経路で伝わります。  
「空気の振動」は耳で聴くことができます。  
「骨や皮膚組織の振動」は骨を通して音を聞きとることができます。

Q 骨伝導のメリットは？


骨の振動で音を伝えるため、  
耳の機能が衰え、聞こえに不安がある方でも音が聞こえ  
やすくなります。

骨導音

気道音



窓口など会話でお困りの方に、受付業務の補助器として最適です。

**病院** 

受付や診療での会話に

**学校** 


授業や面談や日常の会話に

**介護施設** 

日常の会話やテレビ・ラジオの視聴に

**銀行** 

窓口での手続きや相談の会話に

**役所** 

窓口での手続きや相談の会話に

ここがポイント！

このような悩みをお持ちの方に効果的です。

- ・話を何度も聞き直してしまう
- ・声が大きいと言われる
- ・ついテレビやラジオなどの音量を上げてしまう
- ・大きな音が出るタイプの音声増幅器は苦手



高出力骨伝導スピーカー採用で、耳をふさぎません。

- ・骨伝導スピーカー部を軽くこめかみ近くに当てるだけ。
- ・耳をふさがないので、長時間の使用も疲れません。

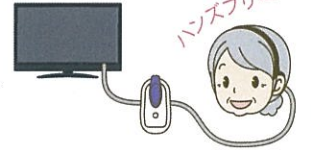


良質な音質、快適な使用感で疲れを軽減します。

- ・一般的な大口径スピーカーに匹敵する優れた音質を実現。
- ・新聞紙のガサガサした音など、耳ざわりな雑音を拾いにくく、自然な音質で疲れません。

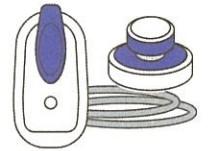
会話、電話、テレビの一台三役に使えます。

- ・付属の骨伝導ヘッドホンで、ハンズフリーで使えます。
- ・テレビに接続すれば、家族と一緒に楽しめます。
- ・電話の受話器にマイク部を当てれば、音声も聴きやすくなります。



軽量、コンパクトで、操作は簡単です。

- ・軽量コンパクトで持ち運びが便利です。
- ・操作は簡単なので、どなたでもお使いいただけます。
- ・充電可能なリチウムイオン電池内蔵で1回の充電で約15時間の使用が可能です。



※使用可能時間は、使用状況により変わります。  
※充電中も使用が可能です。



■ セット内容



骨伝導音声増幅器 HA302-F  
**きくちゃん**

骨伝導ヘッドホン



骨伝導イヤホン



充電器&リチウムイオン電池



サイズ  
本体：49×105×28 mm  
骨伝導スピーカー：45×31×37 mm

質量  
本体：90g  
骨伝導スピーカー：55g  
骨伝導ヘッドホン：30g  
骨伝導イヤースピーカー：10g

付属品  
骨伝導ヘッドセット  
骨伝導イヤホン  
専用リチウムイオン電池 1個  
AC充電器（ケーブル含む）  
TV用オーディオケーブル  
TV用イヤホンジャック用変換プラグ  
吊り下げ用ストラップ  
取扱説明書

■ 一般定格

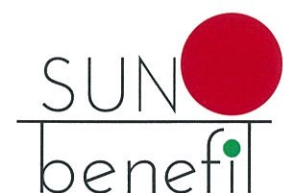
基準周波数	1600Hz
出力	最大 130dB $\mu$ N スピーカー 110dB $\mu$ N VR：中央 Input：60dB SPL

■ スピーカー部

方式	マグネチック骨伝導 インピーダンス 8 $\Omega$
感度	104dB $\pm$ 4.5dB 0dB=1 $\mu$ N/1mW
最大入力	500mW

■ アンプ幅

最高出力	400mW (Load：8 $\Omega$ THD10%)
電圧利得	62dB
周波数特性	500Hz：-8dB 2.5kHz：2dB 5kHz：-5dB
出力制限	AGC
動作電圧	3.7V
電池	800mAh リチウムイオン
タイムアウトタイマー	約2時間
充電警告	3.5V $\pm$ 0.1V LED表示



自家消費型太陽光発電の企画・設計・施工／電力経費削減商材／電力会社の見直しは、サンベネフィットまでご相談ください。

**株式会社 サンベネフィット**

〒485-0802 小牧市大字大草字大野 5786-123

☎ **0568-44-1121**

FAX. 0568-78-0606

E-mail：info@sun-benefit.com

自家発電設備の企画・設計・施工

電力経費削減商材のご提案

電力会社の見直し

● 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前には必ず取扱説明書をよくお読みください。  
● 本カタログに掲載しております製品仕様は改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。  
● 製品の色相は印刷のため現物と異なって見えることがあります。 ● 本カタログに掲載されている文章、イラスト、写真の無断転載、複写、引用はお断り致します。