

野田市中途失聴者・難聴者の集い「みみづくの会」主催行事

耳・聞こえの体験・相談会

ご協力会社

◎人工内耳メーカー
株式会社 日本コクレア
日本光電工業株式会社
メドエルジャパン株式会社

◎補聴器・補聴援助機メーカー
ソノヴァ・ジャパン株式会社
パナソニック補聴器株式会社
リオネット補聴器
株式会社 ソナール
株式会社 東京信友

ホール

案内・受付
受信器の貸出・返却受付
聴力検査の受付

12:00～16:30

会議室

講師との個別相談・
展示メーカーとの
個別説明・相談

15:00～16:20

会場順路説明

12:30～14:10 14:20～16:00

講堂

オリエンテーリング
講師講演
人工内耳 &
補聴器メーカーの説明

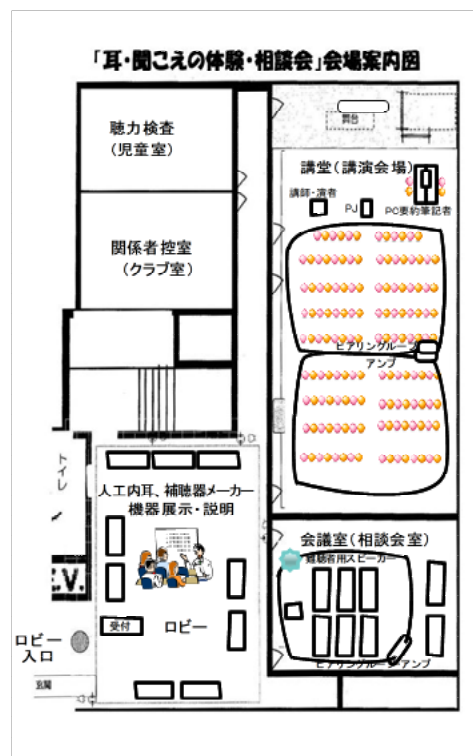
聴力検査を希望される人は
受付で申込みをして児童室に
お越し下さい。



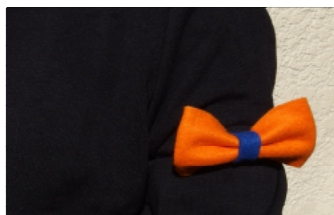
2024/10/13 (日)
野田市中央公民館にて
プログラム

- 12:30～12:50
 - ◎「みみづくの会」「ほたる」の活動と今回の行事の取組
 - ◎ 情報保障について パソコン要約筆記
ヒアリンググループの利用方法・受信器の貸出方法など説明
- 13:00～14:10
 - ◎「**難聴と補聴器を知ろう**」
(パソコン要約筆記による文字通訳・手話通訳あり)
千葉県東葛飾障害者相談センター
言語聴覚士 田口 恵梨 先生
- 14:20～16:00
 - ◎「**最新の機種・器材について**」
補聴器・人工内耳、補聴用器材取扱会社による説明
 - ◎ ロビーで16:20まで、各メーカー展示品の説明対応あり
- 15:00～16:20
 - ◎「**難聴と補聴援助機器について**」
講堂の隣の「会議室」にて
ヒアリンググループ & 難聴者用スピーカーの
試聴と各種の補聴援助機器の利用方法について
千葉県東葛飾障害者相談センター
S Tの 田口恵梨氏（講師）と 展示メーカー
各社の担当者が対応します。

主催 野田市中途失聴者・難聴者の集い
「みみづくの会」
協力 のだ要約筆記サークル「ほたる」



本日ノートテイクの出来る人が
腕にリボンをつけていますので
気軽に声をかけて下さい。



ヒアリングループとは難聴者の聞こえを支援する設備で、誘導磁界を発生させて、音声磁場をつくります。磁気誘導Tコイル付補聴器や人工内耳のスイッチを「T」または「MT」に切り替えることにより、マイクを通した発言者の音声は直接補聴器や人工内耳に入るシステムです。周囲の雑音に煩わされることなくクリアな音声を聴き取れる装置です。

「みみづくの会」の例会の予定

【日時】毎月 第1・第3月曜日

PM 1:30～4:00

【場所】総合福祉会館(会議室、予定)

【内容】・関係行事の連絡や打合せ

・健康体操・情報交換・親睦交流

※ 見学・参加は 自由です。

難聴者用スピーカーとヒアリングループ、
要約筆記通訳を設置。「ほたる」の参加もあり。

※ 必ずWeb等で開催日と部屋の確認を
お願いします。

TEL:04-7129-7303 / FAX:04-7127-8575 吉岡

E-mail seiji-yoshioka@jcom.home.ne.jp

URL :https://www.mimi-comm.com/

下記の施設にはヒアリングループが敷設 又は、設置されています

野田ガス・大ホール 舞台の前の方の座席
(掲示板を確認して、受信器を借りること)

けやきのホール 小ホール

(舞台の前、1～4列目位まで)

市役所 携帯型 8階大会議室や会議室

(移動可能、事前に障がい者支援課に要確認)

総合福祉会館 携帯型 館内利用

(社会福祉協議会(2F)で借り出し可能)

南コミュニティセンター 携帯型

(ホール、図書館の事務所で借り出し可能)

いちいのホール 携帯型

(ホール、事務所で館内借り出し可能)

北コミュニティセンター 携帯型

(図書館の事務所で館内借り出し可能)

興風図書館 ホール 設置型

のだ要約筆記サークル

「ほたる」



野田市中途失聴者・難聴者の集い

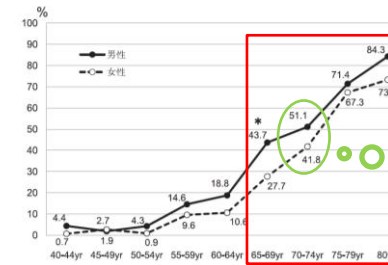
「みみづくの会」



How to choose the right one? 難聴と補聴器を知ろう

令和6年10月13日
東葛飾障害者相談センター 言語聴覚士
田口 恵梨

このグラフは为什么呢？



約2人に1人は
難聴

図1 第6次調査(2008～2010)参加者における難聴有病率(算定A) *P<0.05

内田郁恵ら：全国高齢難聴者数推計と10年後の—老化に関する長期縦断疫学研究(NILS-LSA)より、日本老年医学会雑誌 49巻2号(2012:3):49:222-227

本日の内容



- 難聴について
- コミュニケーション方法について
- 補聴器購入の流れ
- 補聴器の助成
- 補聴器に関する周辺機器

難聴について

- ①きこえの仕組み
- ②聴覚障害とは
- ③オーディオグラム
- ④きこえの検査
- ⑤難聴になったら

参考：聴覚検査の実践(2018)監修 原晃、山崎達也

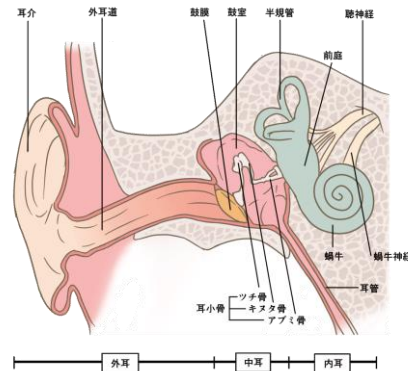
①きこえの仕組み

- ・伝音難聴（外耳・中耳）
→音が小さい

あ → あ

- ・感音難聴（内耳以降）
→音が小さい・歪む

あ → あ



②聴覚障害とは

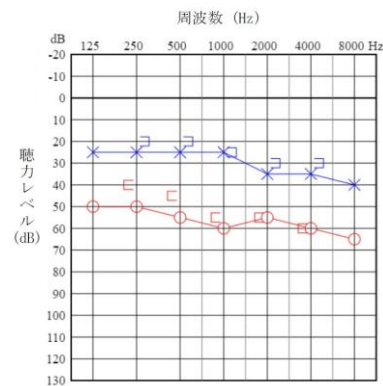
→難聴の種類や特徴で変わる

どこに障害があるのか	いつから難聴になったのか	聞こえの程度
・伝音難聴 ・感音難聴 ・混合性難聴	・先天性難聴 ・幼児難聴 ・中途失聴 ・加齢性難聴	・軽度難聴 ・中等度難聴 ・高度難聴 ・重度難聴

参考：耳の不自由な人をよく知る本(2022)大沼直樹監修

③オーディオグラム

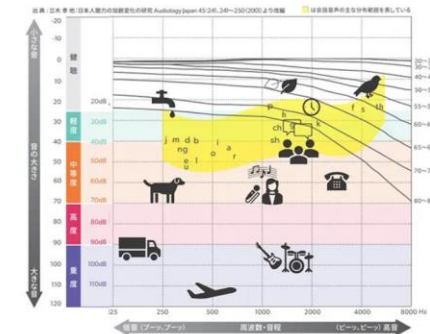
伝搬経路	どちら	記号
気導	右耳	○
	左耳	×
骨導	右耳	□
	左耳	◇



③オーディオグラム

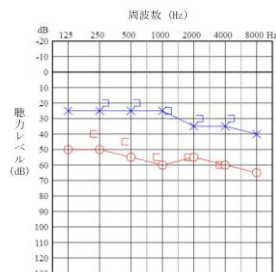
- ・きこえの程度
- ・スピーチバナナ
- ・年代ごとの平均聴力

画像出典：シグニアホームページ
what-is-an-audiogram | シグニア社



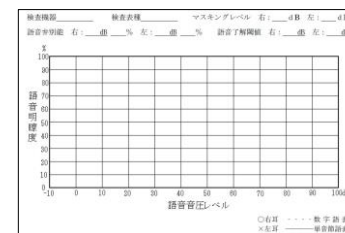
④きこえの検査（成人）

- 純音聴力検査



④きこえの検査（成人）

- 語音明瞭度検査：ことばの聞き取り検査

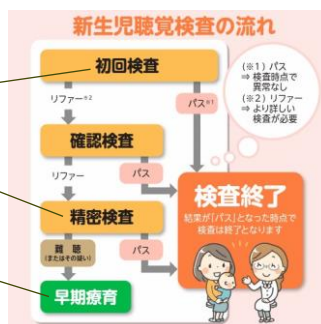
[illegible]

④きこえの検査（乳児）

1
3
6
ルール

- 3ヶ月までに
確定診断

- 6ヶ月までに
補聴器装用開始

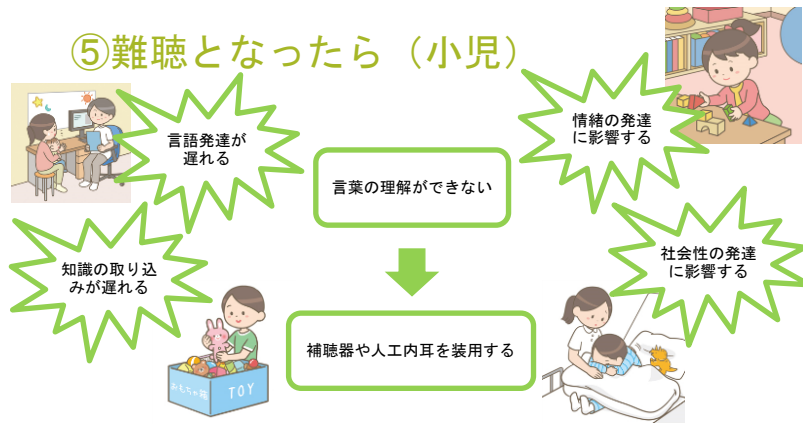


出典：新生児聴覚検査（新生児聴覚スクリーニング検査）を受けましょう／千葉県(chiba.lg.jp)

④きこえの検査（小児）

検査名	対象年齢	原理
聴性行動反応 聴力検査(BOA)	0ヶ月～ 12ヶ月	音に対し、反応(音を探す動作、表情変化、驚く等)を観察して検査をする。
条件陰素反応 聴力検査(COR)	6ヶ月～ 24ヶ月	音に対する探索反応が反射を光刺激によって強化、条件づけをして検査をする。
視覚強化式聴 力検査(VRA)	4ヶ月～ 24ヶ月	
ピープショウ テスト	(2)3歳～	音が出ている時にスイッチを押すと報酬としてのぞき窓から子どもの興味を引く物を見せて検査をする。
遊戯聴力検査	3歳～	ヘッドフォンをつけて、おはじき等のおもちゃを使って音が聞こえたら3つ物を動かすことで検査をする。

⑤難聴になったら（小児）



⑤難聴になったら（成人）

・補聴器を使いましょう

→廃用症候群の防止：聴覚や認知機能の低下を防ぐ

※補聴器を装用して完璧に聞こえるようになるわけではない！

・難聴であることを伝えましょう

恥ずかしがらず、近くで話し、難聴であることを伝える

周囲の人の助けを借りる

→心理・社会的な人とのつながりを持つ

孤立を防ぐ

参考：よくわかる補聴器選び 監修 関谷芳正

コミュニケーション方法について

- ①手話・指文字
- ②聴覚口話法（音声活用）
- ③筆談（文字活用）
- ④補聴器
- ⑤人工内耳
- ⑥両耳装用について

参考：耳の不自由な人をよく知る本 監修者 大沼直紀
よくわかる補聴器選び 監修 関谷芳正

①手話・指文字

手話

手・指の形や動き、体の動き、視線や表情で意味や気持ちを表現し、伝え合う“見える言葉（言語）”

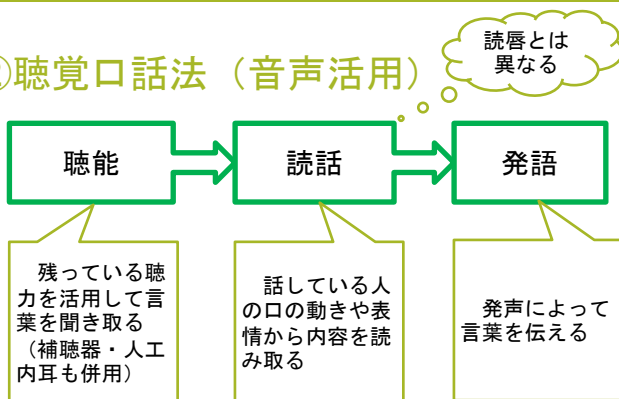
指文字

指文字は、日本語の五十音表のかな文字一つひとつを片手で表すことが出来る様に考えられたものです。



出典：耳の不自由な人をよく知る本 監修者 大沼直紀（P45）

②聴覚口話法（音声活用）



③筆談（文字活用）



④補聴器

音を増幅して、音を聞こえやすくする機械

＜集音器との違い＞

集音器は医療機器としての承認を得ていない

補聴器は医療機器としての承認を得ている



④補聴器の種類

- ・ポケット型
- ・耳かけ型
- ・耳あな型
- ・その他
- イヤモールド

補聴器って
どんな形があるの？



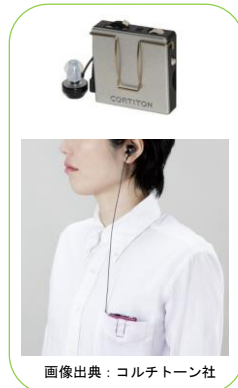
④ポケット型



画像出典：リオネット社



画像出典：マキテエ社



画像出典：コルチートン社

④耳かけ型



画像出典：リオネット



画像出典：
フォナック社



画像出典：リサウンド社



画像出典：
オーティコン社

④耳かけ型 (RIC)



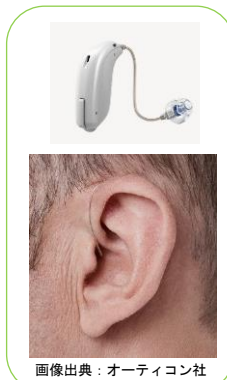
画像出典：
リサウンド社



画像出典：
リオネット社



画像出典：
フォナック社



画像出典：オーティコン社

前のスライドで
出た、耳かけ型

画像出典：
オーティコン社

④耳あな型



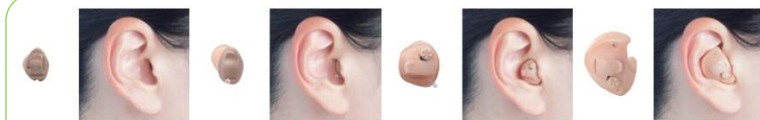
画像出典：
リサウンド社



画像出典：フォナック社



画像出典：オーティコン社



画像出典：リオネット社

④その他



画像出典：スターキー社



画像出典：リオネット社

骨導



画像出典：リオネット社

軟骨伝導

④イヤモール



画像出典：シグニア社



画像出典：リオネット社



☆クイズ☆

種類	ポケット型	耳かけ型	耳あな型
本体の位置	胸など	耳の上	
本体の大きさ		中	小
価格	安い	様々	やや高い
装着	簡単		難しい
操作	簡単		やや難しい
電池寿命	長い	中～長い	短い
衣擦れ音		なし	なし
審美性	劣る	中	優れる

④補聴器の価格



価格



きこえやすさ

よくある勘違い



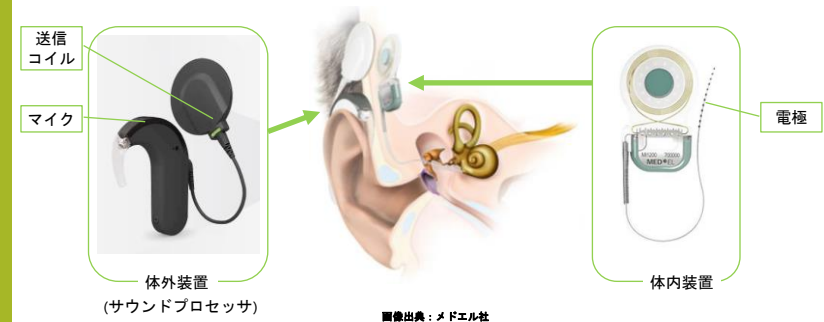
クラス	価格
基本価格帯	4万～ 9万円
普及価格帯	10万～19万円
高価格帯	20万～29万円
プレミアム価格帯	30万円以上

- 価格が高くなると、便利な機能が増えるので、自分の生活環境で必要な機能を選ぶことが賢い買い方

④補聴器の便利な機能

マルチチャンネル 信号処理	指向性	防水・防塵機能
補聴器に入った音を複数の周波数帯のチャンネルに分割して処理を行う →チャンネル(分割)の数が増えると細かい調整が可能 →エアコンなどの定常雑音や周囲のざわざわ音を低減して、会話を増幅する	指定の方向の音を優先的に聞こえる状態にする仕組み。周囲がざわざわ話し声があっても、前方の会話音をきこえやすくする 画像出典：フォナック社	機械なので、水気や汚れに弱いのが、最近では防水・防塵機能の性能ランク(IP:International Protection)が記載されている機種 →故障が少ない・プールに入れる等 画像出典：リオネット社

⑤人工内耳



⑥両耳装用について：メリット



- ・聴力の程度によって考え方は異なるが、左右で聴力に差がなければ、両耳の方が聞こえる

効果	内容
①音源定位	方向感が得られる
②両耳加算効果	音量が大きくなる
③カクテルパーティ効果	騒音下の聞こえの改善
④両耳冗長性	聞き落としが少なくなる
⑤片方で聞くよりも、疲れにくい	

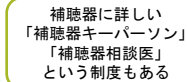
⑥両耳装用について：デメリット



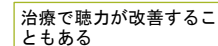
デメリット	
1台×2個	補聴器の価格が倍 管理する手間も倍
聴力によっては効果が得られないこともある	



- ## ①まずは耳鼻科へ

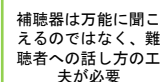


難聴の診断



- 一般社団法人 日本耳鼻咽喉科頭頸部外科学会 学会認定制度 | 一般社団法人 日本耳鼻咽喉科頭頸部外科学会 (jibika.or.jp)

②補聴器が必要なら、まずは試聴を



余談 補聴器装用者への話し方のコツ



③購入について

通販はオススメしない



認定補聴器技能者

使い方・管理の仕方
わからないことが
あれば聞く

適宜調整を
依頼する

→インターネットや新聞広告で安く販売をしているが、個々の耳の状態に合わせていないため、聞こえにくいことがある
→補聴器は長期的な付き合いとなるので販売店で購入した方が、調整や修理などを行ってくれるので長く使用することができる

④購入後の注意



機械なので壊れることがある
補聴器は買い換えが必要



聴力にあわせた
調整をする

余談：乾燥ケースの活用

- ・外している時には乾燥ケースを使うことで、補聴器内の湿気を除くことができ、故障対策ができる
- ・同じ場所に保管することで紛失対策にもなる

⑤補聴器購入のまとめ



新しい音
に慣れる



きこえていた時と全く同じ
音がきこえるわけではない

まずは、慣れるために1週間は1日中つけてほしい

- ・会話の時だけ、1日数分だと、脳の会話を処理する機能も慣れずいつまでたっても慣れず、きこえない



静かな環境

家族と
会話

外出

騒音下



補聴器の助成

①補装具費支給制度

②高齢者補聴器購入費助成事業

③軽度・中等度難聴児補聴器購入費助成事業

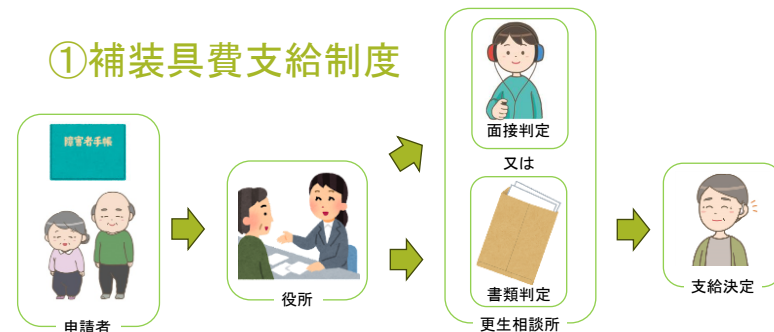
難聴の程度分類と身体障害者手帳

重度難聴（90dB～） 補聴器でも聞き取れないことが多い。 人工内耳の装用を考慮。
高度難聴（70～90dB） 非常に大きい声か、補聴器がないと 聞こえない。聞こえても会話の聞き取り には限界がある。
中等度難聴（40dB～70dB） 普通の大きさの声での会話が困難。 補聴器の使用が有用。
軽度難聴（25dB～40dB） 小さな声や騒音下での会話は困難。 会議などでの聞き取り改善には補聴器 が有効なこともある。

中川尚志編著：よりよいコミュニケーションのための聞こえのワークブック（令和4年2月20日）：11

100dB	2級 両耳の聴力レベルがそれぞれ100デシベル以上のもの（両耳全ろう）
90dB	3級 両耳の聴力レベルが90デシベル以上のもの（耳介に接しなければ大声語を理解し得ないもの）
80dB	4級 1. 両耳の聴力レベルが80デシベル以上のもの（耳介に接しなければ話言葉を理解し得ないもの） 2. 両耳による普通話声の最良の語音明瞭度が50パーセント以上のもの
70dB	6級 1. 両耳の聴力レベルが70デシベル以上のもの（40センチメートル以上の距離で発声された会話を理解し得ないもの） 2. 一側耳の聴力レベルが90デシベル以上、他側耳の聴力レベルが50デシベル以上のもの
60dB	
50dB	
40dB	
30dB	

①補装具費支給制度



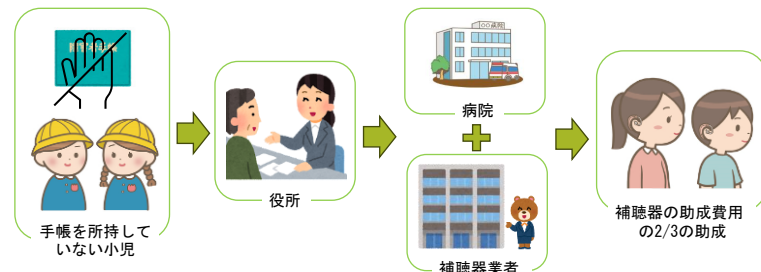
- ・面接判定：判定会場で、面接・聴力検査等をして、補聴器を試聴する
- ・書類判定：病院・補聴器業者に行き、書類を記載して市町村窓口へ

②高齢者補聴器購入費助成事業



※市町村独自の事業となり、実施している所は限られている。
※千葉県内：船橋市、鎌ヶ谷市、浦安市、印西市、市川市、富里市（令和6年4月）

③軽度・中等度難聴児補聴器購入費助成事業

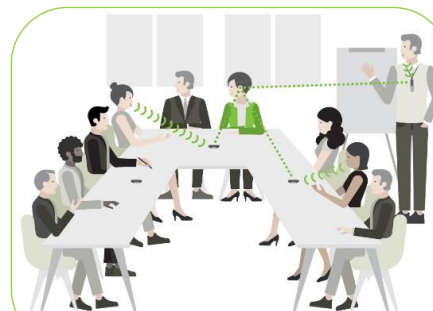


- ・助成には基準があるため、希望の補聴器に添えないこともある

補聴器に関する周辺機器

- ①ワイヤレス補聴システム
- ②ヒアリングループ
- ③アプリ

①ワイヤレス補聴システム



画像出典：フォナック社

受信機



画像出典：フォナック社

送信機



画像出典：オーディコン社



画像出典：リサウンド社



画像出典：フォナック社

②ヒアリングループ



画像出典：リオネット社



画像出典：ソナール社
専用受信機



③アプリ

リサウンド・スマート3Dアプリ™ 補聴器を自分で微調節



画像出典：リサウンド社



画像出典：オーディコン社

最後に

早めの
補聴器装用
開始を！

難聴は恥ずか
しくない！
自己開示を

