

耳かけ型 KE リサウンド・キー

取扱説明書

<p>製造販売元</p> <p>GNヒアリングジャパン株式会社</p> <p>一般のお客様電話番号 ☎ 0120-921-102</p> <p>販売店様専用電話番号 ☎ 0120-921-310</p> <p>FAX番号 ☎ 0120-937-134</p> <p>受付：月曜～金曜 午前9時～午後5時30分 （土日祝日、年末年始は休み）</p> <p>〒220-0012 神奈川県横浜市西区みなとみらい3-6-3MMパークビル8F</p>	<p>ReSound GN</p>
<p>401374015 JP KE 02 2012 A</p>	

目次

はじめに

安全上のご注意

1. 製品概要

1-1. 各部の名称と役割
1-2. 付属品一覧
2. 基本的な使い方
2-1. 電源の入れ方／切り方
2-2. 電池寿命お知らせ機能
2-3. 音量調節
2-4. プログラム変更
2-5. 電話での使用
2-6. スマートフォンアプリとの使用
2-7. スムーズホンの使用
2-8. ワイヤレスアクセサリー
2-9. テレコイル
2-10. 外部入力
2-11. リサウンドアシスト遠隔サポート

3. 使用上の注意

4. 電池使用上の注意

5. 故障かな?と思ったら

6. 性能表

7. 音響諸特性

8. アフターサービス

はじめに

はじめに

この度はリサウンド補聴器をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。この取扱説明書では当補聴器の操作手順、機能、故障が疑われる場合の原因と対策などについて説明しています。お使いになる前にこの取扱説明書をよくお読みになり、正しくお使いください。また、この取扱説明書は保証書と一緒に大切に保管してください。

この取扱説明書では、各器種を以下のよう呼びます。

この取扱説明書での呼び方	リサウンド・キー 4	リサウンド・キー 3	リサウンド・キー 2
62タイプ	KE462-DRW	KE362-DRW	KE262-DRW

安全上のご注意（必ずお守りください）

この取扱説明書では、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。内容を良く理解してから本文をお読みください。

■ **表示内容を無視して誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を次の表示で区分し、説明しています。**

警告	この表示を無視して誤った取扱いをすると、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定されます。
注意	この表示を無視して誤った取扱いをすると、使用者が損害を負う可能性が想定される内容および物的損傷の発生が想定される内容を示しています。

■ **お守りいただく内容の種類を、次の表示で区分し説明しています。**

禁止	この表示は、してはいけない「禁止」の内容です。
-----------	-------------------------

【禁忌・禁止】

- 次の場合、補聴器を使用しないでください。
 - 耳を治療中の場合
 - 耳の中に痛みがある場合
 - 先天的または外傷による明らかな耳の変形がある場合
 - 過去90日以内に耳漏を生じた経験がある場合
 - 過去90日以内に急激または急速な難聴の進行を生じた経験のある場合
 - 急性または慢性的めまいがある場合
 - 耳あか、または異物の集積が明らかな場合

2. 次の場合、補聴器を使用する前、あるいは使用を中止して、耳鼻咽喉科医師の診察を受けてください。

- 耳漏が生じたとき
- 耳の治療が必要になったとき
- 耳の聞こえが急に悪くなったと思えるとき

【併用禁忌】

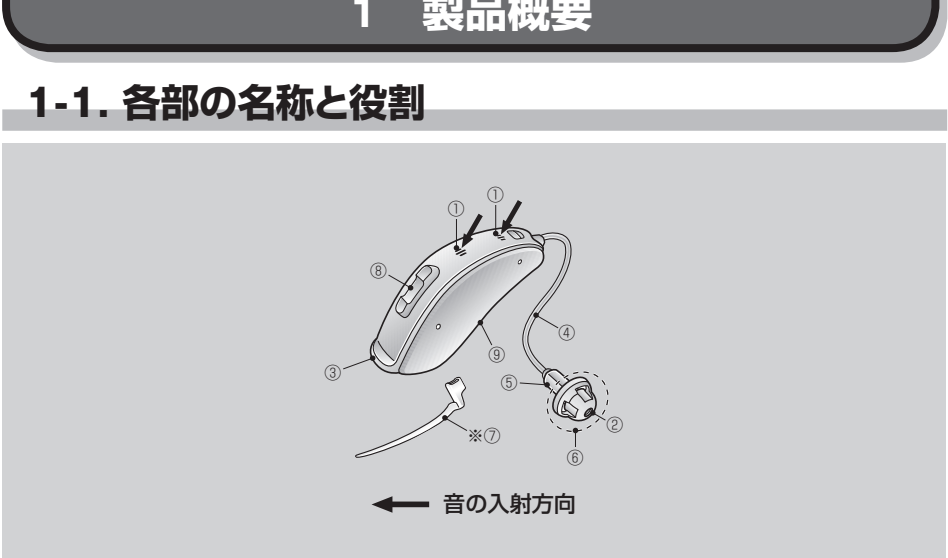
病院などで治療や検査を受けるときの注意

- 治療や検査が補聴器に悪影響を与える場合があります。係りの人に補聴器をはずすかどうかお尋ねください。

- MRIの検査のときは補聴器を検査室に持ち込まないでください。事故や故障の原因になります。

1 製品概要

1-1. 各部の名称と役割



- ① 音の入口**
音を集めるためのマイク
- ② 音の出口**
本体内部で増幅された音声を外耳道に導く
- ③ 電池ケース**
電池を収納する
- ④ レシーバチューブ**
増幅した音声をワイヤーを通して耳に送り届ける
- ⑤ レシーバ**
音を出力する部分
- ⑥ 耳せん**
- ⑦ スポーツロック**
耳せんと補聴器が正しく耳に装着されるよ本体内部で固定
※ レシーバの種類によって形状が異なり、付かない場合もある
- ⑧ マルチファンクションボタン**
プログラムの切り替え、音量調節、ワイヤレス通信の開始に使用
- ⑨ 外部入力端子**
オーディオシューを接続する端子

1-2. 付属品一覧（携帯用ケースを除く）

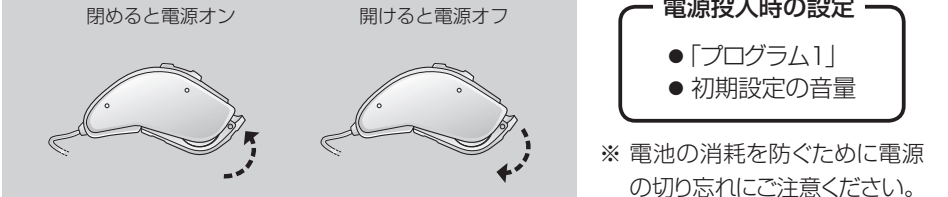
※ □にチェックマークをして、ご使用前にご確認ください。
※ 両耳で購入された場合、*マークのついたものは2個(本)付属します。

① 電池（1個）PR48/13	② 耳せん（1個）*	③ レシーバチューブ（1本）*
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <p>※ご注文時に選択したものが付属します。</p>	<input type="checkbox"/> <p>※ご注文時に選択したものが付属します。</p>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
④ 耳あかガード（1ケース）*	⑤ スポーツロック（1本）*	
<input type="checkbox"/> <p>※レシーバの形状に合わせた種類が付属します。</p>	<input type="checkbox"/> <p>※レシーバの種類によって形状が異なり、付かない場合もあります。</p>	
⑥ 耳あか掃除ブラシ（1本）	⑦ 乾燥ケース（1個）	⑧ クリーニングクロス（1枚）
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <p>※青が左用、赤が右用になります。</p>
○ オプション（別売）		
⑩ イヤモールド	⑪ オーディオシュー	⑫ オーディオコード
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑬ マグネット（スムーズホン用）		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2 基本的な使い方

2-1. 電源の入れ方／切り方

電源の入／切は電池ケースで行います。電池ケースを完全に閉じると電源が入り、開けると電源が切れます。



■ **チャイルドロック**
乳幼児が電池ケースを開けて電池を飲み込んでしまうことを防止する機能です。設定をすると、電源を切ることはできますが電池を交換することはできません。

■ **設定方法**
電池ケースを2mm程度開けて、イラストのように補聴器の左側から●マークを右に押ししてください。



■ **スマートスタート機能**

補聴器を耳に装着する際に不快なハウリング（ピーピー音）を防ぐ為の機能です。この機能を開にすると、電源を入れてもすぐには音が入らず、代わりにお知らせ音（ボーン、ボーン、ボーン…）が鳴ります。

販売店で設定可能 **10秒** / **5秒** / **オフ**

2-2. 電池寿命お知らせ機能

電池残量が少なくなると、電子音（ポポポポーン）が15分おきに繰り返し鳴り、補聴器の電源が自動的に切れます。電子音が鳴りましたら、新しい電池と交換してください。予備の電池を常に携帯することをおすすめします。

販売店で設定可能 **オン** / **オフ**

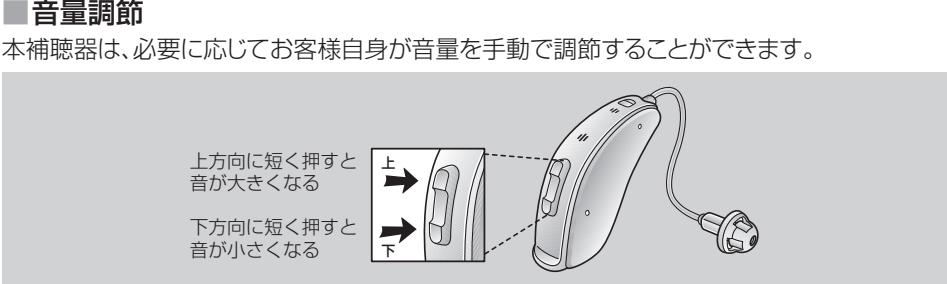
■ **ワイヤレスアクセサリー（オプション）使用時**

ワイヤレスアクセサリー使用時は、補聴器のみの使用時よりも補聴器の電池消費量が大きくなります。補聴器が使用できなくなるより前に、電子音が鳴りワイヤレスアクセサリーが使えなくなります。新しい電池に交換すると、ワイヤレスアクセサリーは再び使用できます。

電池残量	お知らせ音	補聴器	シンプルリモコン、リモコンユナイトII	TVユナイトII、携帯ユナイトII、マルチマイク、マイクロマイク、スマートフォンなど
(多)	—	○	○	○
(少)		○	○	×
(極少)		×	×	×

2-3. 音量調節

■ **音量調節**
本補聴器は、必要に応じてお客様自身が音量を手動で調節することができます。



※ マルチファンクションボタンを押すと「ピッピッ」というお知らせ音が鳴ります。上限あるいは下限に達すると「ポー」という音に変わります。

※ 電源を切ると、変更した音量は元に戻ります。

※ 初期設定を変更した場合の詳細は、お買い求めの販売店にご相談ください。

両耳連動機能使用時（リサウンド・キー 2 を除く） **販売店で設定可能** **オン** / **オフ**
片耳の補聴器の音量を変更するともう片方の補聴器の音量も自動的に変更します。

2-4. プログラム変更

お客様一人ひとりのきこえや使用環境に合わせて最大で4つのプログラムを設定することができます。また、ワイヤレスプログラムも最大で3つ設定することができます。下記の操作をするたびに通常プログラム、またはワイヤレスプログラムが切り替わり、お知らせ音の回数でプログラム番号をお知らせします。

プログラムの切り替え方法	ワイヤレスプログラムの切り替え方法
マルチファンクションボタンの上を3秒間長押しする	マルチファンクションボタンの下を3秒間長押しする

プログラム	お知らせ音	内容・使用環境
プログラム1	ボーン	
プログラム2	ボーン、ボーン	
プログラム3	ボーン、ボーン、ボーン	
プログラム4	ボーン、ボーン、ボーン、ボーン	

電源投入時の設定

- 「プログラム1」

両耳連動機能使用時（リサウンド・キー 2 を除く）
片耳の補聴器のプログラムを変更するともう片方の補聴器のプログラムも自動的に変更します。

販売店で設定可能 **オン** / **オフ**

■ **フライトモード（ワイヤレス機能のオフ設定）**

搭乗中に電波の使用を禁じられている飛行機内や、無線送信および電波を発する機器の使用が禁止されている場所では、補聴器をフライトモードに設定してワイヤレス機能をオフしてください。（初期設定:オフ）

■ **フライトモードの設定方法**

① 電池ケースを閉じ、10秒以内に開けてください。

② もう一度電池ケースを閉じ、10秒以内に開けてください。



■ **フライトモードの解除方法**

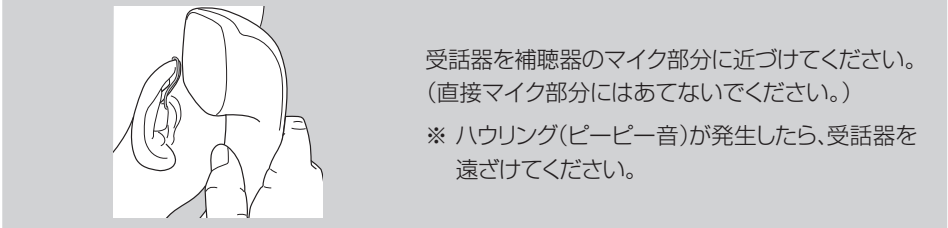
① ボポーンというお知らせ音が鳴り終わってから、10秒以上待ってください。



※ 「ポポーン」というお知らせ音が鳴る場合は、①からもう一度行ってください。

2-5. 電話での使用

本補聴器は、装着したままでも電話を使用することができます。



※ 本補聴器は、携帯電話からの電磁妨害に対する最も厳格な基準を守っています。しかし、すべての携帯電話と適合性があるわけではありません。もし、お持ちの携帯電話での聞き取りが悪かった場合は、お買い求めの販売店にご相談ください。

2-6. スマートフォンアプリとの使用

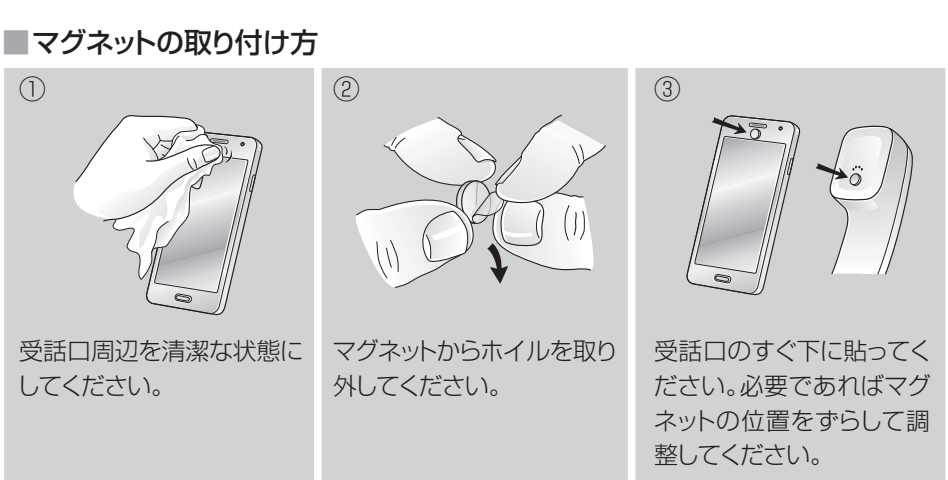
リサウンドのスマートフォンアプリとリサウンドのワイヤレス補聴器はスマートフォン経由で信号を送受信します。リサウンドのスマートフォンアプリは、リサウンドの補聴器と使用するように設計されています。

- 通知をオフにしないでください。
 - アプリが正しく作動するように、アップデートを行ってください。
- リサウンド以外の補聴器に接続してもその動作を保証するものではありません。
- Bluetooth対応のスマートフォンをお持ちの場合は、携帯ユナイトIIを使用して通話することができます。

2-7. スムーズホンの使用（オプション）

スムーズホン用のマグネットを取り付けた受話器を耳にあてると、お知らせ音が鳴り、自動的に補聴器が電話モードになります。受話器を耳から離すと、自動的に元のプログラムに戻ります。必要に応じて、受話器の最適な位置をお探しください。

両耳連動機能使用時（リサウンド・キー 2 を除く） **販売店で設定必要** **専用プログラム**
受話器を当てていない耳の音量が下がります。



■ **マグネットの取り付け方**

- 受話口周辺を清潔な状態にしてください。
- マグネットからホイルを取り外してください。
- 受話口のすぐ下に貼ってください。必要であればマグネットの位置をずらして調整してください。

■ **警告**

(1) スムーズホン用のマグネットは医療機器や電子装置へ影響を与える可能性があります。詳細はお使いの医療機器、電子装置の取扱説明書をご参照ください。記載がない場合は、30cm以上離してお使いいただく事を推奨します。

(2) スムーズホンプログラムに切り替わらない場合は、マグネットが受話口に対して最適な位置にない可能性があります。その場合は、マグネットを受話器の他の場所に動かしてください。

(3) 必ずリサウンドのスムーズホン用のマグネットをご使用ください。

2-8. ワイヤレスアクセサリー

リサウンドのワイヤレスアクセサリーは、高音質の音声で補聴器へのダイレクト送信が可能です。下記のワイヤレスアクセサリーがあります。
TVユナイトII: テレビやその他のオーディオ機器からの音声を、あなたに合った音量で補聴器にダイレクト送信します。
シンプルリモコン: 補聴器の音量調整や消音、プログラム変更などができます。
リモコンユナイトII: 補聴器の音量調整や消音、プログラム変更などができ、すべての設定を一目で見ることができます。
携帯ユナイトII: 通話や音声を両耳の補聴器にダイレクト送信するとともに、シンプルなりモコンとしても機能します。
マイクロマイク: 話し相手の胸元に身に付ければ、騒がしい環境で離れても相手の声が聞き取りやすくなる補聴器用マイクです。
マルチマイク: マイクロマイクの機能に加えて、テーブルマイクとしても機能します。FMシステム、テレコイル、ライン入力にも対応しています。

詳しく知りたい場合はお買い求めの販売店にお尋ねください。

※ リサウンドのワイヤレスアクセサリーはリサウンドのワイヤレス補聴器とのみご使用ください。
※ ペアリング等のより詳しい使い方はワイヤレスアクセサリーの取扱説明書をご覧ください。

2-9. テレコイル

本補聴器には、テレコイルが内蔵されています。テレコイルは、教室、公共施設、家庭内などのヒアリングループシステムのある場所で、他の音に阻害されることなく必要な音を聴取するときにご利用します。

また、強い誘導信号を出力するコイルを内蔵した受信器であれば、電話でお使いいただくことができます。テレコイルの詳細については、お買い求めの販売店にお問い合わせください。

販売店で設定必要 **専用プログラム**

2-10. 外部入力

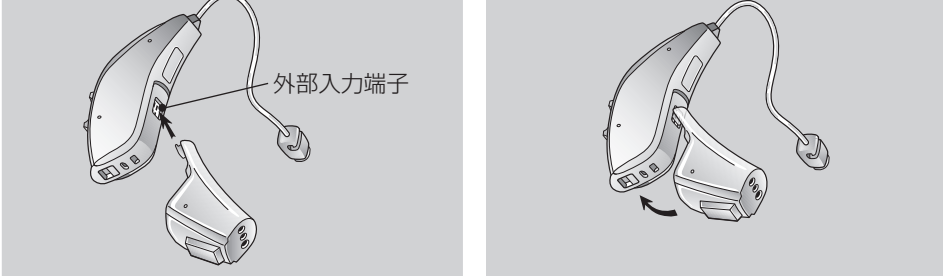
外部入力により、テレビ、ラジオなどからの音をより良い音質で直接聞くことが可能です。オーディオシュー、FM受信機一体型を補聴器に取り付け、ケーブルもしくはワイヤレスFMシステムで音源に接続すると自動的に外部入力に切り替わります。

販売店で設定必要 **専用プログラム**

■ オーディオシュー、FM受信機一体型の取り付け方

① オーディオシュー、FM受信機一体型の先端を外部入力端子にしっかりとあててください。

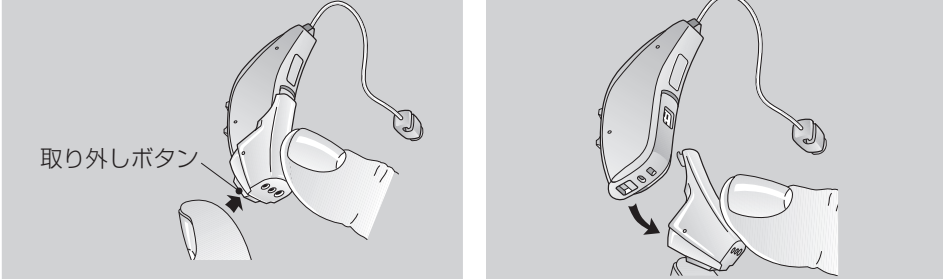
② カチッと音がするまで、オーディオシュー、FM受信機一体型を補聴器に接続してください。



■ オーディオシュー、FM受信機一体型の取り外し方

① オーディオシュー、FM受信機一体型の表面の取り外しボタンを押してください。

② オーディオシュー、FM受信機一体型をそと外してください。



※ 本装置に接続される機器は、IECまたはISO規格に適合したものをご使用ください。

▲ 注意

- 1つのFMチャンネルで2つ以上の送信機を使わないでください。
- FM受信機一体型のお手入れに、水や液体を使用しないでください。
- 電波を出すことを禁じられているエリアでは、FM送信機を使わないでください。
- FM電波は、他の受信機に受信される可能性があります。
- 外国でFMシステムを利用する際には、その国でそのチャンネルの使用が許可されているか事前にお買い求めの販売店にご確認ください。
- FM受信機一体型・FM送信機の修理は、認定されたサービスセンターでのみ可能です。

2-11. リサウンド・アシスト遠隔サポート

リサウンド・アシスト遠隔サポートを使用することにより、再調整が必要な時であってもお買い求めの販売店を都度訪問せず、専門家による再調整を遠隔操作で受けることができます。補聴器と接続可能なスマートフォンをお持ちで、かつインターネットの接続環境下であればこのサービスを受けられます。

サービスの利用開始には事前にお買い求めの販売店にて同意の手続きが必要です。

- 補聴器の再調整が必要なときは遠隔サポートのリクエストを行ってください。お買い求めの販売店が遠隔で調整をし、変更したプログラムのデータをお届けします。このプログラムは、あなたの都合に合わせてインストールすることができます。
- 補聴器のアップデート機能を使うことにより、補聴器の性能を最良に保つことができます。補聴器ソフトウェアのアップデートがある場合はあなたの都合に合わせてインストール可能です。

▲ 注意

- インストールおよびアップデート中は補聴器の機能はオフになります。
- 補聴器がリサウンド・スマート3Dアプリに接続されていることを確認し、iPhoneまたはAndroidスマートフォンの近くに置いてから、インストールおよびアップデートを始めてください。
- このサービスは、スマートフォンがインターネットに接続されている場合にのみ機能します。
- リサウンド・スマート3Dアプリとリサウンド・アシスト遠隔サポートに関する詳細情報はお買い求めの販売店にお問い合わせください。

※ 一部店舗では遠隔サポートは使用できない場合があります。対応については販売店にご確認ください。

3 使用上の注意

補聴器はきこえを助ける医療機器です。ここに示した警告や注意事項は補聴器を正しく使っていただき、装用者ご本人や他の人への危害や損害を未然に防止するためのものです。以下の項目をお読みになり、取扱いにご注意ください。

▲ 警告

- お子様が触れないようご注意ください。**飲み込むと窒息の危険を伴う小さなパーツを含んでいるので、幼児の手に触れさせないようにお願いします。
- 飛行機に搭乗する際には、フライトモードを使ってワイヤレス機能をオフしてください。**
- スムーズホン用のマグネットは乳幼児の手の届かないところに保管してください。**マグネットを誤って飲み込んだ場合は、ただちに医師へご相談ください。また、マグネットを錠剤と間違わないように注意し、薬を飲むときは必ず確認するようにしてください。
- 電波を出すことを禁じられているエリアでは、フライトモードを使ってワイヤレス機能をオフしてください。**
- リサウンドの補聴器を補聴器用ワイヤレスアクセサリと接続する際には、必ずリサウンドの補聴器用の機器(有料オプション品)をご使用ください。**
- フィッティングを行う専門家の方への警告** この補聴器は132dB SPL以上の出力がある場合があります。フィッティングの際には充分注意してください。

▲ 注意

- 衝撃熱を避けてください。**補聴器に強い衝撃をあてえたり、落としたりしないでください。また、直射日光の強いところや炎天下の車内、火のそば、ストーブの上面など、高温となる場所での使用・放置はしないでください。
- 補聴器はいつも清潔にしておいてください。**就寝時には必ず補聴器を外してお手入れをしてください。
- 適切な音量でご使用ください。**必要以上に大きな音を長時間聴取すると、聴力低下を招く場合があります。
- 補聴器はお使いになる方のきこえ具合に合うように調整する必要があります。**この補聴器は、販売店でお使いになる方のきこえ具合に合わせて調整してもらってから装用してください。
- 補聴器を装用しても良く聞き取れない音もあります。**小さすぎる音、速くの音や周囲の雑音が大きい環境下での音声は十分に聞き取れないこともあります。このような場合は音源に近づくか、またはお買い求めの販売店にご相談ください。
- ハウリング(ピーピー音)にご注意ください。**耳せんがきちんと取まっていない場合や、抜けて隙間ができた場合などには特にハウリングが起こりやすく、装用者にご不快感を与えるばかりでなく、周囲の人にも迷惑をかけることとなります。ご自分でハウリング音を確認できない場合は、ご家族など周囲の人にもきいてもらい、補聴器を正しく入れ直してください。
- 補聴器を装用して炎症が生じたら**この補聴器の皮膚に接する部分には、かぶれや炎症などを起こしにくい材料を使用していますが、装用者の体質によっては、まれにかぶれや湿疹などを生じることがあります。このようなときは、ただちに補聴器の装用を中止し、医師へご相談ください。
- 低周波治療器・電磁(H)調理器などによって補聴器に雑音が発生することがあります。**

▲ 注意

- <使用済補聴器の処理方法>**「**使用済小型電子機器等の再資源化の促進に関する法律**」の「**使用済み小型電子機器等の回収に係るガイドライン**」で補聴器は特定対象品目に指定されました。ご不用になった補聴器は、お住まいの市町村の指示に従って処理してください。ご不用になった付属品は、お住まいの市町村の指示に従って廃棄してください。
- ワイヤレス機能がオンになっているとき、ワイヤレス機器と通信するため、デジタル符号化された低出力伝送が使われます。そのため、ワイヤレス機器を使用しているときに近くの電子機器に影響を与える可能性があります。万が一機器への影響が認められた場合は、補聴器を遠ざけてください。**
- ワイヤレス機能及び機器の使用に際して電磁波障害が起こった場合には、その原因となるものから遠ざけてください。**
- サウンドジェネレーター機能の使用には医師の処方が必要です。ご使用の際には必ず医師の指示に従ってください。**

● 禁止

- 補聴器を水に濡らさないでください。**補聴器を装用したまま泳いだり、お風呂に入ったり、洗顔をささないでください。
- 補聴器を分解したり、ご自分で修理・改造などを絶対になさらないでください。**
- 補聴器を乾燥させる目的でヘアドライヤーや電子レンジなどを絶対に使わないでください。**
- 補聴器を他人にお貸しにならないでください。**補聴器は使用者本人以外絶対に使用にならないでください。他の人がこの補聴器を装用しても音量や音質が合わず聞こえにくいばかりでなく、耳を痛める場合があります。
- 病院内の検査機器にご注意ください。**MRIやCTスキャナーなどの検査は補聴器に損傷をあてる可能性がありますので、同種の検査中は補聴器の装用をおやめください。

この補聴器の無線機能の使用周波数は2.4GHz帯です。この周波数帯では電子レンジなどの産業・科学・医療用機器のほか、他の同種無線局、工場の製造ラインなどで使用される免許を要する移動体識別用構内無線局、免許を要しない特定の小電力無線局、アマチュア無線局など(以下「他の無線局」と略す)が運用されています。

1. この補聴器の無線機能を使用する前に、近くで「他の無線局」が運用されていないことを確認してください。
- 万一、この補聴器の無線機能と「他の無線局」との間に電波干渉が発生した場合には、速やかにこの補聴器の無線機能の使用場所を変えるか、または使用を停止(電波の発射を停止)してください。
- 不明な点その他お困りのことが起きたときには、弊社のカスタマーサービス(0120-921-310)までお問い合わせください。

2.4 FH 1
2.400 2.427 2.470.75 2.483.5 MHz

この補聴器の無線機能は2.4GHz帯を使用します。変調方式としてFH-SS変調方式を採用し、与干渉距離は10mです。

4 電池使用上の注意

▲ 警告

- ショートさせたり、ネックレスなどの金属製のものと一緒に携帯・保管しないでください。
- 電池は乳幼児の手の届かないところに保管してください。
- 電池を誤って飲み込んだ場合は、ただちに医師へご相談ください。また、電池を錠剤と間違わないように注意し、薬を飲むときは必ず確認するようにしてください。**
- 電池内部の液が漏れて、目に入ったり、皮膚や衣服に付着したときは、失明やケガなどの恐れがありますので、きれいな水で洗い流し、ただちに医師へご相談ください。

▲ 注意

- ＋、－を逆向きに入れてください。
- 必ず指定されたタイプの電池を使用してください。

5 故障かな?と思ったら

症 状	原 因	対 策
音がきこえない／音の大きさが不十分	電源が入っていない。	電池ケースを閉じる。
	電池が消耗している。	電池を新しい物に交換する。
	音の出口が詰まっている。	音の出口を掃除して詰まりをとる。
	耳せんとチューブが正しく装着されていない。	注意して装着し直す。
	レシーバやレシーバチューブが破損している。	販売店に相談する。
耳あかガードが詰まっている。	販売店に相談する。	
	装用者の耳に過度の耳あかが詰まっている。	医師に相談する。
	設定音量が小さい。	可能であれば音量を上げる、または販売店に相談する。
ハウリング(ピーピー音)がする	耳せんとチューブが正しく耳に入っていない。	注意して入れ直す。
	補聴器の設定が合っていない。	販売店に相談する。
	耳せんの大きさが外耳道に対して合っていない。	販売店に相談する。
音が不明瞭、音が歪む	装用者の耳に過度の耳あかが詰まっている。	医師に相談する。
	電池が切れかかっている。	電池を新しい物に交換する。
ワイヤレス機能が使えない	プログラムの設定が合っていない。	販売店に相談する。
	フライトモードに入っている。	フライトモードを解除する。
	電池が消耗している。	電池を新しい物に交換する。

※ 対策をしても解決しない場合は、お買い求めの販売店にご相談ください。

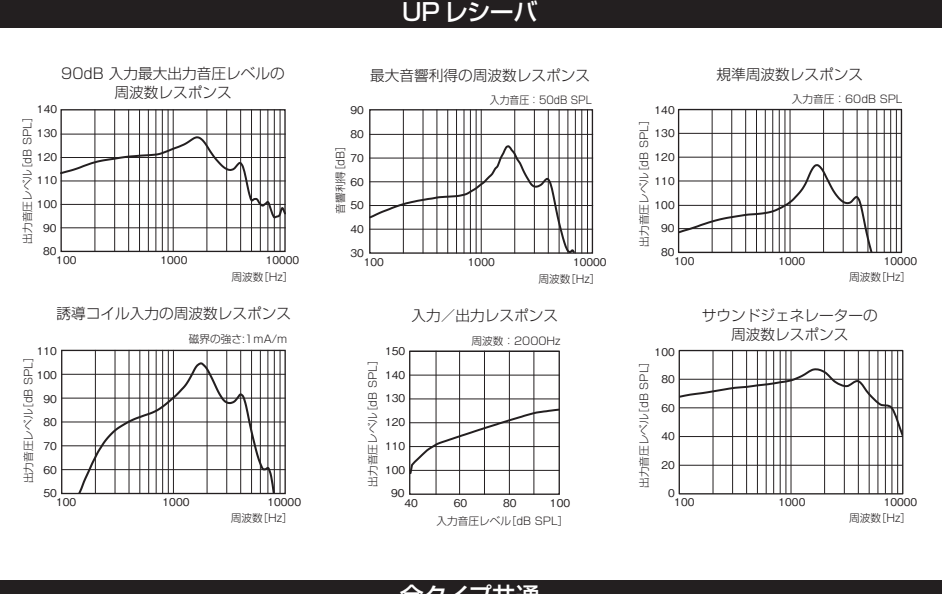
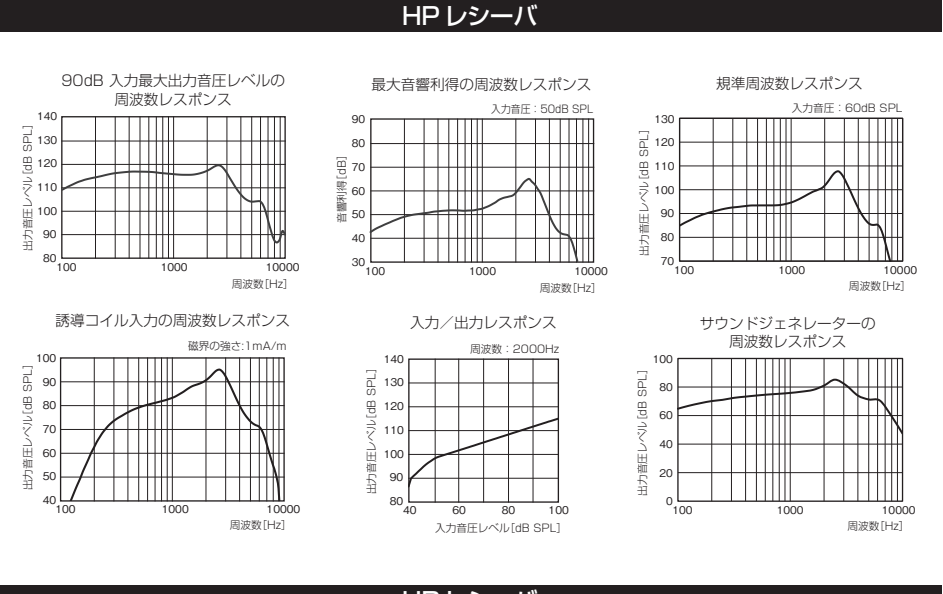
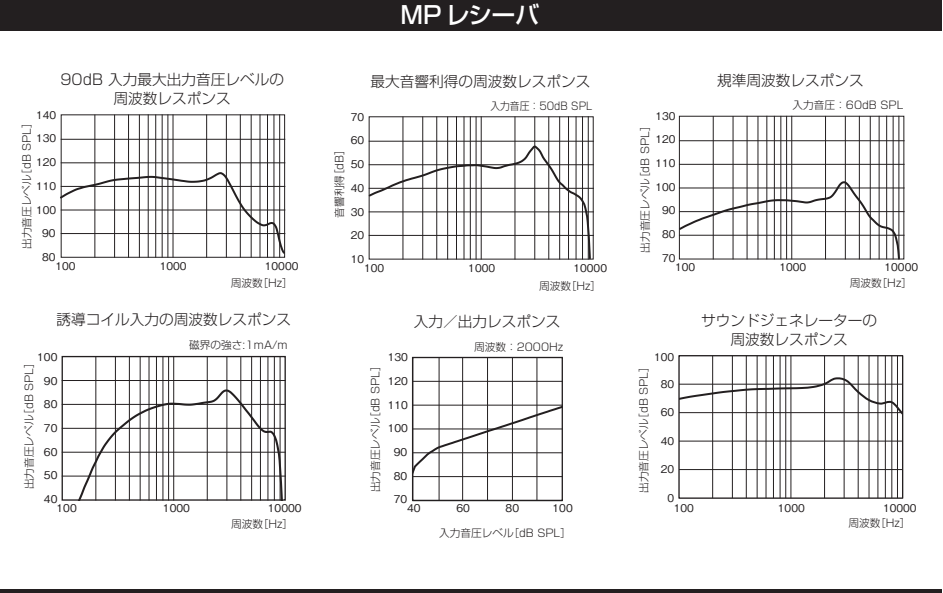
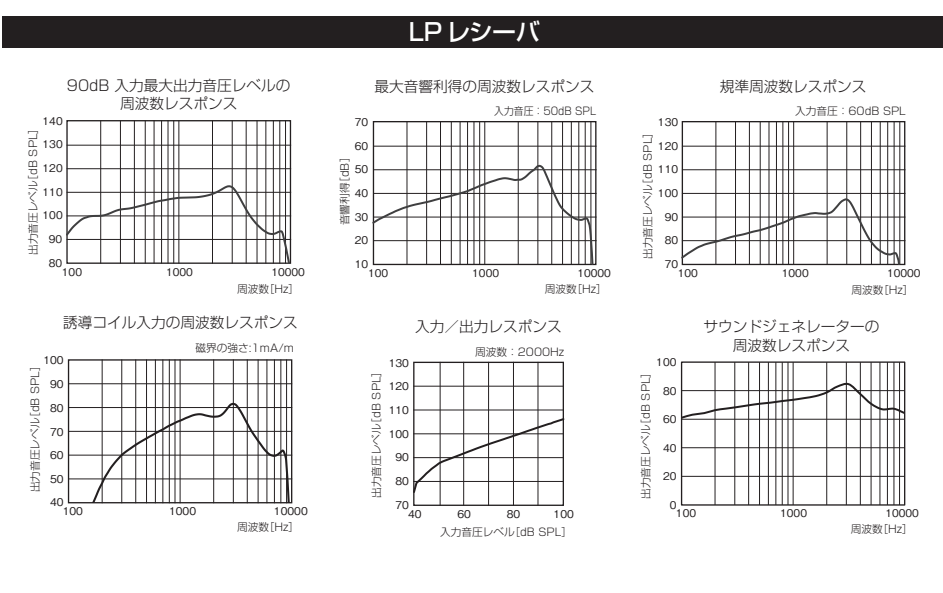
6 性能表 2cmカプラ 測定規格：JIS C 5512：2015

性能表		表示単位	LPLレシーバ	MPLレシーバ	HPLレシーバ	UPLレシーバ
90dB最大出力音圧レベル	HFA-OSPL90	±4dB SPL	109	113	117	124
	ピーク	+3dB SPL以下	113	116	120	128
最大音響利得	HFA-FOG	±5dB	46	50	57	65
	ピーク	+3dB以下	52	58	65	75
等価入力雑音レベル		+3dB SPL以下	21	24	22	23
全高調波ひずみ	500Hz	+3%以下	0.5	0.3	0.3	1.0
	800Hz	+3%以下	0.8	0.4	0.7	1.6
	1600Hz	+3%以下	0.5	0.7	0.5	0.1
電池の電流		+20%mA以下	1.3	1.2	1.2	1.2
電池サイズと電池寿命(1.4V)	PR48	時間	200	220	220	215
規準周波数レスポンス	周波数範囲	Hz	100 - 8000	100 - 8060	100 - 6750	130 - 4920
	規準利得(RTG)	dB	32	36	40	47
試験用ループに対する等価感度		±4dB SPL	-1	0	0	1
誘導コイル入力の最大感度レベル	HFA-MASL	±6dB SPL	76	81	89	96
最大感度となる方向		垂直	垂直	垂直	垂直	
定常状態入出力特性(2000Hz)	50dB入力	+5dB SPL	87	92	98	110
	90dB入力	(70dBで正規化)	103	106	112	124
サウンドジェネレーター機能最大出力音圧レベル	500Hz	±5dB SPL	71	77	74	76
	1000Hz	±5dB SPL	74	77	76	79
	2000Hz	±5dB SPL	79	80	81	85
	4000Hz	±5dB SPL	78	75	74	79
	ピーク値	±5dB SPL	85	84	85	87
広帯域最大出力音圧レベル		±5dB SPL	89	90	90	92
使用目的、又は効果			身体に装着して、難聴者が音を増幅して聞くことを可能とすること。ただし、気導式のものに限る。また、耳鳴りによる不快感の軽減に用いること。			
使用時の環境条件			温度:0～45℃、湿度:90%RH以下(結露なきこと)、気圧:500～1100hpa			
電撃保護			内部電源機器 B形装着			
輸送・保管条件			温度:-20～60℃、湿度:90%RH以下(結露なきこと)、気圧:500～1100hpa			

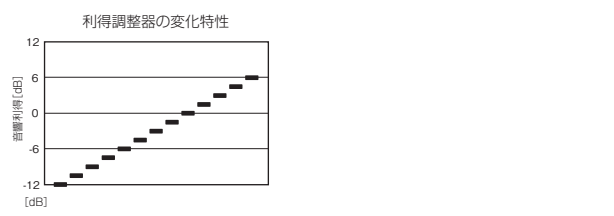
※ ワイヤレス機能使用時は電池寿命が短くなります。

※数値は参考値です。

7 音響諸特性 2cmカプラ 測定規格：JIS C 5512：2015



全タイプ共通



8 アフターサービス

■ 保証書(別添付)

お買い上げ日、販売店名などの記入を必ずお確かめになり、大切に保管してください。保証適用時には、保証書が必要となります。

■ 修理について

- 保証期間中**保証書を添えてお買い求めの販売店へお持ちください。保証書の規定に従って、修理いたします。
- 保証期間後**お買い求めの販売店にご相談ください。修理にすぎず、より使用可能な場合は、ご希望により有料で修理いたします。

「Made for Apple®バッジ」は、iPhone、iPad、iPod touchに接続するよう設計され、Appleが定める性能基準を満たしているとテレポート®によって認定された電子アクセサリであることを示します。Appleは、本製品の機能および安全および規格への適合について一切の責任を負いません。

- ※ **仕様について**改良のため仕様、付属品は予告なく変更される場合があります。
- ※ **商標登録について** ©2021 GNヒアリングジャパン(株) 無断複写・転載禁止。Apple、Appleロゴ、iPhone、iPad、iPod touchは米国および他の国々で登録されたApple Inc.の商標です。iPhone商標は、アイホン株式会社とのライセンスに基づき使用されています。AndroidはGoogle LLC.の商標です。Bluetoothは、Bluetooth SIG, Inc.の登録商標です。

