

オーダーメイド式  
耳あな形補聴器 BE

取扱説明書

- |                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> BE 910L-M  | <input type="checkbox"/> BE 530L-M  |
| <input type="checkbox"/> BE 910L-MP | <input type="checkbox"/> BE 530L-MP |
| <input type="checkbox"/> BE 710L-M  | <input type="checkbox"/> BE 330Z-M  |
| <input type="checkbox"/> BE 710L-MP | <input type="checkbox"/> BE 330Z-MP |
| <input type="checkbox"/> BE 510L-M  | <input type="checkbox"/> BE 950L-M  |
| <input type="checkbox"/> BE 510L-MP | <input type="checkbox"/> BE 950L-MP |
| <input type="checkbox"/> BE 310Z-M  | <input type="checkbox"/> BE 750L-M  |
| <input type="checkbox"/> BE 310Z-MP | <input type="checkbox"/> BE 750L-MP |
| <input type="checkbox"/> BE 930L-M  | <input type="checkbox"/> BE 550L-M  |
| <input type="checkbox"/> BE 930L-MP | <input type="checkbox"/> BE 550L-MP |
| <input type="checkbox"/> BE 730L-M  | <input type="checkbox"/> BE 350Z-M  |
| <input type="checkbox"/> BE 730L-MP | <input type="checkbox"/> BE 350Z-MP |

製造販売元

ジーエヌリサウンドジャパン株式会社

〒220-0012 神奈川県横浜市西区みなとみらい3-6-3

MMパークビル8F

 0120-921-310 (TEL)

0120-636-392 (FAX)

## はじめに

### 管理医療機器

### オーダーメイド式耳あな型補聴器

### オーダーメイド式耳あな形補聴器 BE

この度はジーエヌ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した。

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に呼びます。

この取扱説明書での呼び方	10タイプ	30タイプ	50タイプ
BE9シリーズ	BE 910L-M BE 910L-MP	BE 930L-M BE 930L-MP	BE 950L-M BE 950L-MP
BE7シリーズ	BE 710L-M BE 710L-MP	BE 730L-M BE 730L-MP	BE 750L-M BE 750L-MP
BE5シリーズ	BE 510L-M BE 510L-MP	BE 530L-M BE 530L-MP	BE 550L-M BE 550L-MP
BE3シリーズ	BE 310Z-M BE 310Z-MP	BE 330Z-M BE 330Z-MP	BE 350Z-M BE 350Z-MP

## 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。

 <b>警告</b>	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る内容を示しています。
---	---

 <b>注意</b>	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。

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

**重 傷**：失明・ケガ・火傷・骨折・中毒など、後遺症が残ったり治療のための入院や長期の通院を必要とするものを示します。

**軽 傷**：重傷に該当しないケガ・火傷などを示します。

**物的損傷**：家屋・家財ならびに人身以外の家畜やペットに関わる拡大損害を示します。

**使用者**：本機器の使用者を想定しています。ただし、使用者は購入者だけでなく、その家族・友人など第三者・購入者から製品を譲渡された者などを含みます。

# 目次

1. お使いになる前に (使用上の注意) .....	1
2. 製品概要 .....	3
2-1. 付属品の確認 .....	3
2-2. 各部の名称と役割 .....	4
3. 電池使用上の注意 .....	6
4. 電池の交換方法 .....	7
4-1. 電池を取り出す .....	7
4-2. 電池を入れる .....	7
4-3. 使用電池 .....	8
4-4. 電池寿命お知らせ機能 .....	8
5. 基本的な使い方 .....	9
5-1. 電源の入れ方/切り方 .....	9
5-2. 補聴器の装着 .....	10
5-3. プログラム選択ボタン(オプション)の使い方 .....	11
5-4. ボリュームコントロール(オプション)の使い方 .....	13
5-5. 電話での使用 .....	14
5-6. テレコイル(オプション)について .....	14
6. 日頃のお手入れ .....	15
7. 故障かな?と思ったら .....	18
8. アフターサービスについて .....	20
9. 性能表 .....	22
10. 音響諸特性 .....	25

## 1 お使いになる前に (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。

### ⚠ 注意

- **衝撃・熱を避けてください。**  
補聴器に強い衝撃をあたえたり、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、遠くの音や周囲の雑音が大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。  
シェルがきちんと収まっていない場合や、抜けか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、装着者に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。

- ・補聴器を装着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、かぶれや炎症等を起こしにくい材料を使用していますが、装着者の体質によっては、まれにかぶれや湿疹等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着を中止し、医師へご相談ください。
- ・低周波治療器・電磁（IH）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。
- ・ご不要になった補聴器及びその付属品は、お住まいの市町村の指示に従って廃棄してください。

## 禁止

- ・補聴器を水に濡らさないでください。  
補聴器を装着したまま泳いだり、お風呂に入ったり、洗顔しないでください。
- ・補聴器を分解したり、ご自分で修理・改造等を絶対にしないでください。
- ・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等を絶対に使わないでください。
- ・補聴器を他人に貸さないでください。  
補聴器は本人以外絶対ご使用にならないでください。他の人がこの補聴器を装着しても音量や音質が合わずき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たえる可能性がありますので、同種の検査中は補聴器の装着をおやめください。

## 2 製品概要

### 2-1 付属品の確認

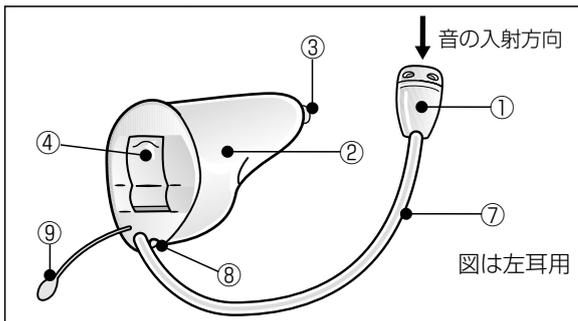
この補聴器には、補聴器を保管したり持ち歩いたりするための携帯用ケースの他に、以下のものが付属しています。補聴器をご使用になる前に、必ず確認してください。万一不足するもの、また破損しているものなどがありましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。  
(□にチェックマークをして、確認されることをおすすめします)

- ①□電池  
10タイプ (PR536/10A) 【1個】 
- 30タイプ (PR41/312) 【1個】
- 50タイプ (PR48/13) 【1個】
- ②耳あかガード 【1ケース】  
(選択された耳あかガードの種類によって交換用の耳あかガードが付属するものと付属しないものがあります。詳細はお買い求めの販売店までお問い合わせください)
- ③□耳あか掃除ブラシ 【1本】 
- ④□乾燥ケース 【1個】 
- ⑤□クリーニングクロス 【1枚】 

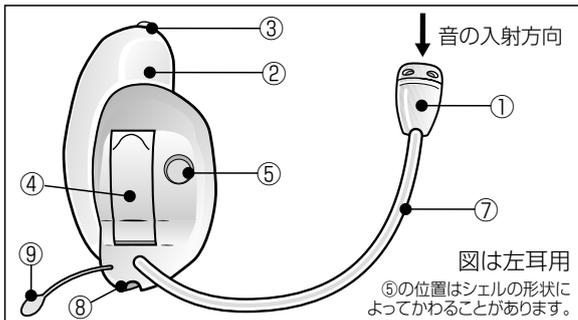
※両耳でご購入された場合、電池は2個、耳あかガードは2ケースとなります。

## 2-2 各部の名称と役割

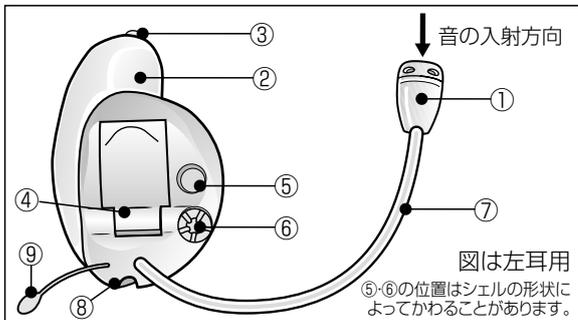
### ●10タイプの場合



### ●30タイプの場合



### ●50タイプの場合



### ①マイク (音の入口)

音声を聞き取るためのマイクです。

### ②シェル

耳の中に入れる部分です。装用者の耳の形からオーダーメイドで形成します。

### ③音の出口

本体内部で増幅された音声信号を外耳道に導きます。

### ④電池ケース

電池を収納します。(詳細は7ページをご覧ください)

### ⑤プログラム選択ボタン (オプション)

プログラムを切り替える(選択する)際に使用します。

### ⑥ボリュームコントロール (オプション)

音量を調整する際に使用します。

### ⑦マイクチューブ

マイクが変換した電気信号を補聴器本体の増幅器に導きます。

### ⑧ベント

外耳道内の通気性を持たせると共に、音響特性を変化させます。※聴力によっては付かない場合がございます。

### ⑨テグス

補聴器を取り出すときのつまみです。

※付かない場合がございます。

### 3 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

- ・＋、－を逆向きに入れしないでください。
- ・必ず指定されたタイプの電池を使用してください。
- ・空気電池は充電式ではないので、充電すると液漏れ破損の恐れがあります。
- ・補聴器を長時間使わないときは、電池を本体から外してください。使い切った電池を補聴器に入れたままにすると、漏液する可能性があり、故障の原因になります。
- ・直射日光・高温・高湿の場所を避けて保管してください。
- ・乾燥ケース内で補聴器を乾燥させる場合は、必ず電池を抜いてください。
- ・石油ヒーターやガスヒーター等の暖房器具から発生する二酸化炭素により電解液が劣化することがありますので、火気を用いる暖房器具を使用する場合は、換気を十分に行ってください。
- ・使用済みの電池は、お住まいの市町村の指示に従って廃棄してください。

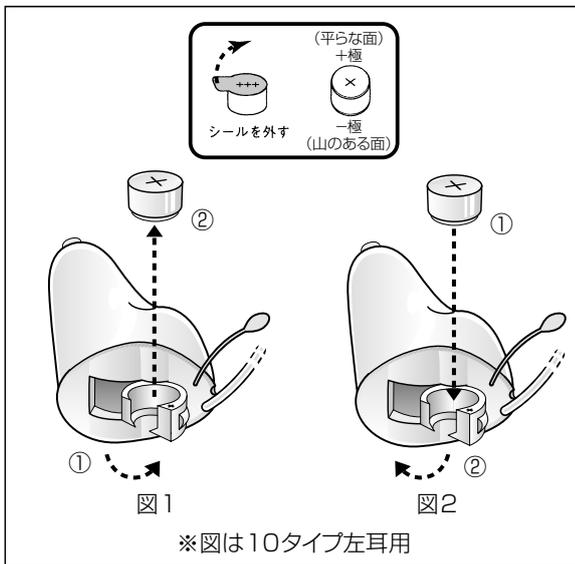
### 4 電池の交換方法

#### 4-1 電池を取り出す

電池ケースを図のようにそっとふたを開いて、古い電池を取り出してください。[図1参照]

#### 4-2 電池を入れる

- (1) 電池に貼ってあるシールを外して数分間放置してください。
- (2) 電池の＋、－に注意して電池ケースに入れます。その後、そっと電池ケースを閉めてください。[図2参照] また、補聴器をしばらく装用されない場合は、電池を補聴器から外してください。



### 4-3 使用電池

- 本器で使用する電池
  - ・10タイプ: 空気電池PR536/10A
  - ・30タイプ: 空気電池PR41/312
  - ・50タイプ: 空気電池PR48/13

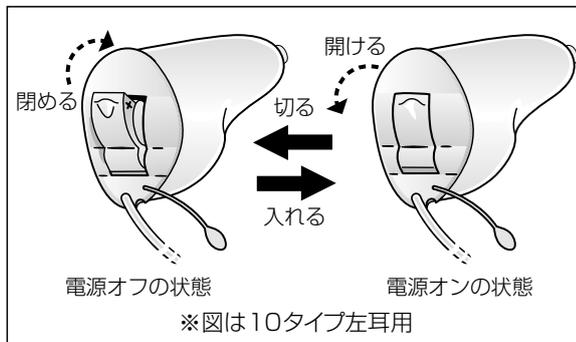
### 4-4 電池寿命お知らせ機能

電池残量が少なくなってくると、交換を知らせる電子音（ピッ、ピッ、ピッ、ピッ）が電池が無くなるまで5～10分おきに繰り返し鳴ります。その後、補聴器の電源が自動的に切れます。電池交換を知らせる電子音が鳴りましたら、必ず新しい電池と交換してください。電池切れに備えて、予備の電池を常に携帯することをおすすめします。この機能はお買い求めの販売店で調整することができます。

## 5 基本的な使い方

### 5-1 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。



※電池の消耗を防ぐため電源の切り忘れにご注意ください。

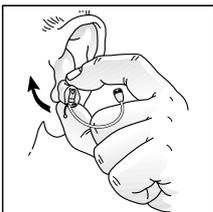
### ■スマートスタート機能

補聴器本体を耳に装着する際に不快なハウリング（ピーピー音）が発生する事があります。本製品にはこのハウリングの発生を防ぐ為に「スマートスタート機能」がついています。この機能をオンにすると、電源を入れてから10秒間補聴器から音が出ず、代わりに1秒間隔で電子音（ピッ、ピッ、ピッ…）が鳴り、機能が働いていることをお知らせします。なお、この機能のオン/オフは、お買い求めの販売店で設定することができます。

## 5-2 補聴器の装着

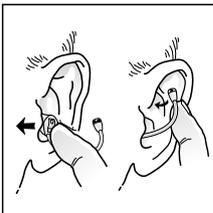
### ■補聴器の着け方

- (1) 人差し指を上、親指を下にし、マイクが上を向くように電池ケースの部分を持ってください。(右図参照) 補聴器が耳の入口におさまるまでやさしく押し込んでください。



※図は10タイプ左耳用

- (2) マイクチューブを耳の形状に沿わせて装着してください。



- (3) 補聴器が正しく装着されると右図のようになります。もしマイクチューブが耳を刺激するようでしたら、お買い求めの販売店にご相談ください。



※スマートスタート機能が働いている場合、電源を入れてから10秒間は音が出ません。(詳細は9ページ参照)

### ■補聴器の外し方

テグスをやさしくつかんで引っ張ると、補聴器が出てきます。テグスがない場合はマイクチューブの根元をやさしくつかんで引っ張ってください。



## 5-3 プログラム選択ボタン(オプション)の使い方 (30タイプ・50タイプのみ)

### ■プログラム選択ボタン

プログラム選択ボタンは、プログラムを切り替えるときに使用します。お客様一人ひとりのきこえや使用環境に合わせて、プログラムを設定することができます。

プログラム数については、下記の表をご参照ください。

器種名	プログラム数
BE9シリーズ	最大で4プログラム
BE7シリーズ	最大で3プログラム (オプションのテレコイル選択時はテレコイル用のプログラムを含めて最大で4プログラム)
BE5シリーズ BE3シリーズ	最大で2プログラム (オプションのテレコイル選択時はテレコイル用のプログラムを含めて最大で4プログラム)

プログラム選択ボタンのない器種は、全て1プログラムになります。詳細についてはお買い求めの販売店にご相談ください。

電源が入った状態で、プログラム選択ボタンを押すだけで簡単にプログラムを切り替えることができます。プログラムを切り替える度に「ピッ」という『お知らせ音』が鳴りますので、『お知らせ音』の回数によって、どのプログラムが選択されたか分かります。

#### お知らせ音の鳴る回数

- プログラム1：1回「ピッ」
- プログラム2：2回「ピッ、ピッ」
- プログラム3：3回「ピッ、ピッ、ピッ」
- プログラム4：4回「ピッ、ピッ、ピッ、ピッ」

2プログラムの場合、1→2、2→1の順番で切り替わります。3プログラムの場合、1→2、2→3、3→1の順番で切り替わります。4プログラムの場合、1→2、2→3、3→4、4→1の順番で切り替わります。

※電源投入時、スタンバイモードからの復帰時はプログラム1が自動選択されます。

(詳細は13ページをご覧ください。)

※テレコイルはオプションになります。

(詳細は14ページをご覧ください。)

#### ■プログラム設定

お買い求めの販売店でお客様の補聴器に設定されている環境プログラムの内容を下記の表に記入します。どのプログラムをいつ、どのように選択すればよいのか判断するためにお使いください。

プログラム	内容・使用環境

#### ■消音機能 (スタンバイモード)

補聴器を装着する際ハウリングや強大な入力音がわずらわしい場合は、一時的に消音することができます。

電源が入っている状態でプログラム選択ボタンを長押しすると『お知らせ音』が5回鳴り、その後一時的に消音状態になります。装着後、再度プログラム選択ボタンを押すと『お知らせ音』(1回)と共に元の状態に戻りプログラム1が選択されます。この機能は、お買い求めの販売店で設定することができます。

#### 5-4 ボリュームコントロール(オプション)の使い方 (50タイプのみ)

ボリューム付きの補聴器は、様々な環境で必要に応じてご自身で音量を調整することが可能です。

但し、聴力レベルに適応させるために補聴器の増幅調整が的確に行われている場合は、基本的にはボリューム操作は不要です。

#### ■音量調整

- (1) ボリュームコントロールを前方向に回すと、音が大きくなります。
- (2) ボリュームコントロールを後ろ方向に回すと、音が小さくなります。

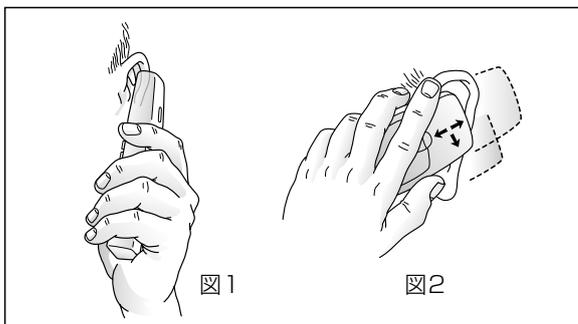
※ボリュームコントロールを回すと「ピッピッ」というお知らせ音が鳴ります。上限あるいは下限に到達すると「ポー」という音に変わります。

## 5-5 電話での使用

「オーダーメイド式耳あな形補聴器 BE」は装着したままでも電話を使用することができます。

受話器の音孔がマイクの位置（マイクチューブの先端）にくるくらいの位置を目安に、受話器を耳に当ててください。（図1参照）

もしハウリング（ピーピー音）がおこってしまう場合は、受話器の位置を変えて最もハウリングしにくい位置を探してください。（図2参照）



※電話を持つのに最適な場所はお使いの電話の形状によって変わります。

## 5-6 テレコイル（オプション）について （BE930L-MP、BE730L-MP、BE530L-MP、 BE330Z-MP、50タイプのみ）

「オーダーメイド式耳あな形補聴器 BE」には、テレコイルを付けることができます。テレコイルは、教室、公共施設、家庭内等の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使用します。また、強い誘導信号を出力するコイルを内蔵した受話器であれば、電話でも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。

## 6 日頃のお手入れ

補聴器はいつも清潔にしておいてください。ご使用後は、付属の耳あか掃除ブラシで耳あかを取り除き、クリーニングクロス又はティッシュペーパーなどで、油分や湿気を拭き取ってください。補聴器の耳あかガードに耳あかなどが詰まった場合は、付属の耳あか掃除用ブラシで取り除くことができます。取りきれない場合は、お買い求めの販売店で取り除いてもらってください。そのままお使いになると、補聴器の機能に影響をあたえるばかりでなく、故障の原因になります。また、マイク及びマイクチューブと音の出口も定期的にお手入れ・点検をしてください。

### ■ ディンプルシェルのお手入れ

シェル表面のくぼみに残った耳あかなどを付属の耳あか掃除ブラシでお手入れしていただくことで、装着時の快適性が損なわれることなく、お使いいただけます。



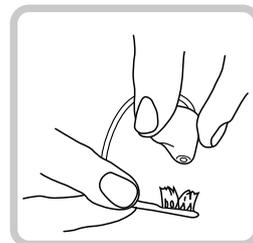
### ■ マイクとマイクチューブの掃除

やわらかく乾いた布でマイクとマイクチューブを拭いてください。

マイクに耳あかが詰まっている場合は耳あか掃除ブラシを使って耳あかを取り除いてください。

### ■ 音の出口のお手入れ

付属の耳あか掃除ブラシでゴミなどを取り除いて、常に清潔にしておいてください。お手入れの際には、耳あかが本体内部に入らないように、必ず音の出口を下にしてください。



## ■耳あかについて

ほんの少しの耳あかでも、補聴器の機能に影響をあたえます。補聴器を装着されている方は、時々耳鼻科で受診し、耳の中をきれいにしてもらってください。また、定期的に耳の検診を受けることをおすすめします。

## ■補聴器の保管について

補聴器はいつも乾燥した状態にしておいてください。補聴器は汗や湿気に弱いので、装着後は必ず、乾燥ケースに一晩入れておいてください。この時、必ず電池を抜いてください。

## ⊘ 禁止

- (1) 補聴器を水や他の液体に浸すことは、故障の原因となりますので、絶対に避けてください。
- (2) シンナー、ベンジン、ベンゾールまたは濡れた布で拭くことは避けてください。

## ⚠ 注意

- (1) 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使わないでください。また、直射日光に長時間さらさないでください。外部変形及び外部変色、内部損傷や焼失の原因となります。
- (2) 乾燥剤を焼いたり、電子レンジで温めたりなどして、再利用しないでください。乾燥剤の色が変わったら（青色→ピンク）新しいものと交換してください。
- (3) 乱暴な扱いは補聴器の故障の原因となります。床など固い面に落とさないでください。

## 7 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、または耳あかガードを交換する。
	スタンバイモードに入っている。	プログラム選択ボタンを押してスタンバイモードを解除する。
	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。	販売店に相談する。
	マイクに耳あかが詰まっている。	耳あか掃除ブラシを使って耳あかを取り除く。
	マイクが正しい位置に装着されていない。	マイクを装着し直す。
ハウリング (ピーピー音) がする	マイクが正しい位置に装着されていない。	マイクを装着し直す。
	マイクかマイクチューブが壊れている。	販売店に相談する。
	補聴器が耳の中に正しく挿入されていない。	補聴器を一度取り出してから入れ直す。
	補聴器の設定が合っていない。	販売店に相談する。
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。
	プログラムの設定が合っていない。	販売店に相談する。
	マイクチューブの長さが合っていない。	販売店に相談する。

※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。

## 8 アフターサービスについて

### ■保証内容

#### ●プレミアム保証

(BE9シリーズ、BE7シリーズのみ)

#### 1. ずっと再作保証

シエルの再作を何度でも無償にて行います。

※再作期間は該当製品の販売終了時までとさせていただきます。

#### 2. もしもの安心保証

お買い上げ日から2年間に限り、紛失やユーザー様の過失による損傷の場合も、最初の1回に限り無償にて新品交換、修理対応を行います。

※但し紛失保証時には保証書と共に紛失届が必要となります。

#### ●2年間無償保証+ほっとシステム

(全器種共通)

お買い上げ日から2年間無償修理いたします。その後、1回の修理につき3年目は20,000円、4年目は40,000円を上限とし、これを超える修理費用は請求いたしません。

※自然故障の場合のみ適用します。

### ■保証書(別添付)

ご購入日、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。上記の保証適用時には、保証書が必要になります。

### ■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。保証書の提示がない場合は有料となります。

#### ・保証期間後

お買い求めの販売店もしくは弊社にご相談ください。修理に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。

### ■お問い合わせ先

修理・お取扱い・お手入れ・付属品などのご不明な点は、お買い求めの販売店もしく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。

### ■仕様について

改良のため仕様は予告なく変更される場合があります。

## 9 性能表

性能表		IEC 60118-0 イヤシミュレータ	
		BE 910L-M BE 710L-M BE 510L-M	BE 910L-MP BE 710L-MP BE 510L-MP
規準周波数		1600Hz	1600Hz
規準利得 (入力音圧60dB SPL)	1600Hz	34dB	41dB
最大音響利得 (入力音圧50dB SPL)	ピーク 1600Hz	53dB 45dB	60dB 53dB
90dB最大出力音圧レベル	ピーク 1600Hz	119dB SPL 114dB SPL	129dB SPL 123dB SPL
全高調波歪	800Hz 1600Hz	1.2% 1.1%	1.7% 1.0%
等価入力雑音レベル		28dB SPL	27dB SPL
周波数範囲 (DIN 45605)		130-6800Hz	160-6000Hz
電池電流	1.4V	0.85mA	0.90mA
電池寿命	PR536/10A	110時間	105時間

※数値は参考値です。

性能表		IEC 60118-0 イヤシミュレータ	
		BE 310Z-M	BE 310Z-MP
規準周波数		1600Hz	1600Hz
規準利得 (入力音圧60dB SPL)	1600Hz	25dB	31dB
最大音響利得 (入力音圧50dB SPL)	ピーク 1600Hz	41dB 35dB	49dB 41dB
90dB最大出力音圧レベル	ピーク 1600Hz	118dB SPL 112dB SPL	123dB SPL 118dB SPL
全高調波歪	800Hz 1600Hz	0.8% 0.5%	1.0% 0.9%
等価入力雑音レベル		24dB SPL	25dB SPL
周波数範囲 (DIN 45605)		100-5880Hz	100-5990Hz
電池電流	1.4V	0.85mA	0.88mA
電池寿命	PR536/10A	110時間	105時間

※数値は参考値です。

性能表		IEC 60118-0 イヤシミュレータ	
		BE 930L-M BE 730L-M BE 530L-M	BE 930L-MP BE 730L-MP BE 530L-MP
規準周波数		1600Hz	1600Hz
規準利得 (入力音圧60dB SPL)	1600Hz	34dB	43dB
最大音響利得 (入力音圧50dB SPL)	ピーク 1600Hz	53dB 45dB	62dB 57dB
90dB最大出力音圧レベル	ピーク 1600Hz	120dB SPL 114dB SPL	128dB SPL 121dB SPL
全高調波歪	800Hz 1600Hz	1.0% 0.9%	2.4% 1.2%
コイル感度 (1mA/m)	ピーク	—	92dB SPL
等価入力雑音レベル		26dB SPL	26dB SPL
周波数範囲 (DIN 45605)		110-7190Hz	170-7110Hz
電池電流	1.4V	0.94mA	0.93mA
電池寿命	PR41/312	175時間	175時間
最大感度となる方向		垂直	垂直

※数値は参考値です。

性能表		IEC 60118-0 イヤシミュレータ	
		BE 330Z-M	BE 330Z-MP
規準周波数		1600Hz	1600Hz
規準利得 (入力音圧60dB SPL)	1600Hz	34dB	39dB
最大音響利得 (入力音圧50dB SPL)	ピーク 1600Hz	52dB 46dB	58dB 51dB
90dB最大出力音圧レベル	ピーク 1600Hz	121dB SPL 117dB SPL	128dB SPL 122dB SPL
全高調波歪	800Hz 1600Hz	2.0% 2.2%	1.7% 2.0%
コイル感度 (1mA/m)	ピーク	83dB SPL	90dB SPL
等価入力雑音レベル		26dB SPL	26dB SPL
周波数範囲 (DIN 45605)		100-6440Hz	100-6580Hz
電池電流	1.4V	0.92mA	0.95mA
電池寿命	PR41/312	175時間	170時間
最大感度となる方向		垂直	垂直

※数値は参考値です。

性能表	IEC 60118-0 イヤシミュレータ	BE 950L-M	BE 950L-MP
		BE 750L-M	BE 750L-MP
		BE 550L-M	BE 550L-MP
規準周波数		1600Hz	1600Hz
規準利得 (入力音圧60dB SPL)	1600Hz	40dB	49dB
最大音響利得 (入力音圧50dB SPL)	ピーク 1600Hz	62dB 52dB	68dB 61dB
90dB最大出力音圧レベル	ピーク 1600Hz	129dB SPL 123dB SPL	135dB SPL 131dB SPL
全高調波歪	800Hz 1600Hz	2.2% 1.3%	0.7% 0.2%
コイル感度 (1mA/m)	ピーク	93dB SPL	99dB SPL
等価入力雑音レベル		29dB SPL	24dB SPL
周波数範囲 (DIN 45605)		210-6910Hz	100-5040Hz
電池電流	1.4V	0.99mA	1.00mA
電池寿命	PR48/13	290時間	290時間
最大感度となる方向		垂直	垂直

※数値は参考値です。

性能表	IEC 60118-0 イヤシミュレータ	BE 350Z-M	BE 350Z-MP
		規準周波数	
規準利得 (入力音圧60dB SPL)	1600Hz	40dB	51dB
最大音響利得 (入力音圧50dB SPL)	ピーク 1600Hz	61dB 52dB	67dB 62dB
90dB最大出力音圧レベル	ピーク 1600Hz	129dB SPL 122dB SPL	134dB SPL 131dB SPL
全高調波歪	800Hz 1600Hz	2.6% 2.9%	1.5% 0.7%
コイル感度 (1mA/m)	ピーク	91dB SPL	97dB SPL
等価入力雑音レベル		27dB SPL	24dB SPL
周波数範囲 (DIN 45605)		110-6440Hz	100-4520Hz
電池電流	1.4V	0.99mA	0.99mA
電池寿命	PR48/13	290時間	290時間
最大感度となる方向		垂直	垂直

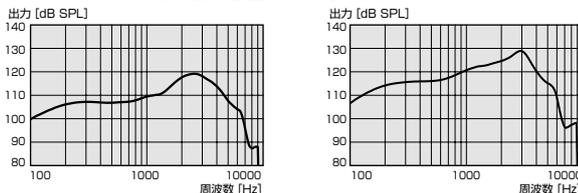
※数値は参考値です。

## 10 音響諸特性

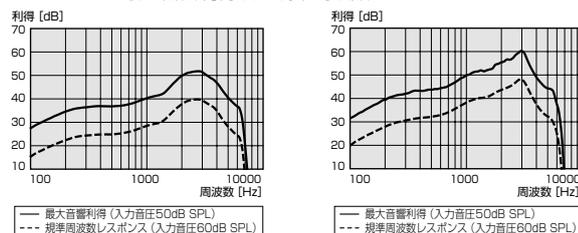
### イヤシミュレータ 測定規格: IEC 60118-0

● BE 910L-M、710L-M、510L-M ● BE 910L-MP、710L-MP、510L-MP

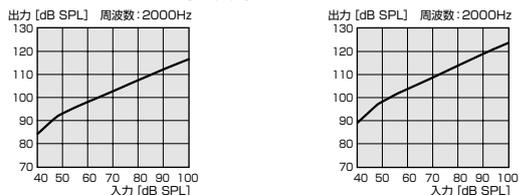
90dB最大出力音圧レベルの周波数レスポンス



最大音響利得及び規準周波数レスポンス



入力/出力レスポンス

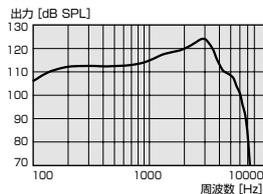
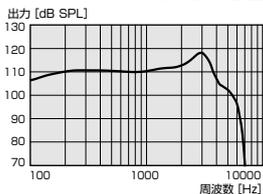


## イヤシミュレータ 測定規格: IEC 60118-0

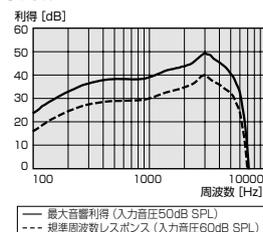
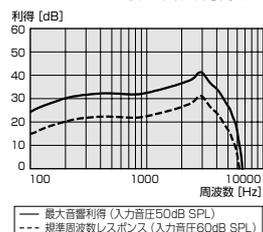
● BE 310Z-M

● BE 310Z-MP

90dB最大出力音圧レベルの周波数レスポンス



最大音響利得及び規準周波数レスポンス

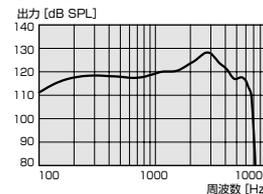
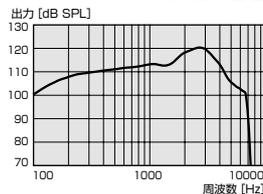


## イヤシミュレータ 測定規格: IEC 60118-0

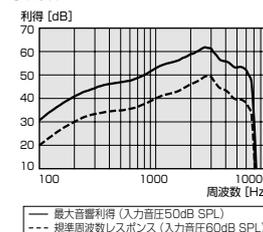
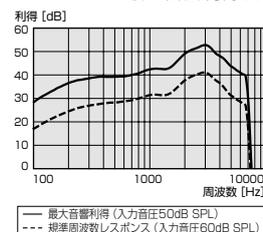
● BE 930-M, 730-M, 530-M

● BE 930-MP, 730-MP, 530-MP

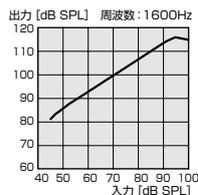
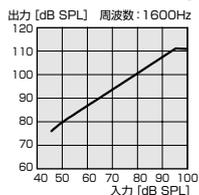
90dB最大出力音圧レベルの周波数レスポンス



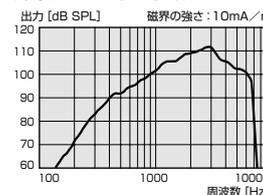
最大音響利得及び規準周波数レスポンス



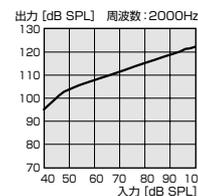
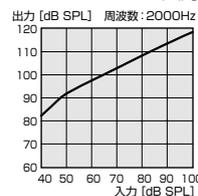
入力/出力レスポンス



誘導コイル入力の周波数レスポンス



入力/出力レスポンス

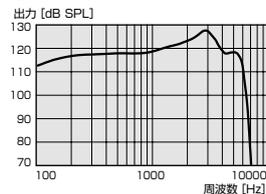
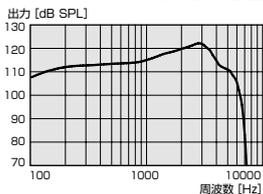


## イヤシミュレータ 測定規格: IEC 60118-0

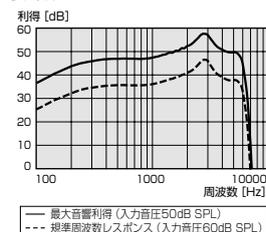
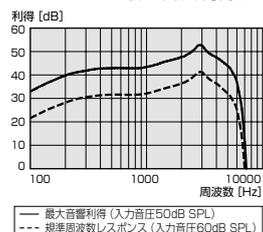
● BE 330Z-M

● BE 330Z-MP

90dB最大出力音圧レベルの周波数レスポンス



最大音響利得及び規準周波数レスポンス

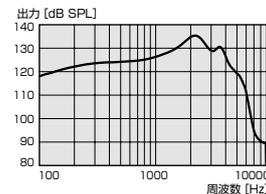
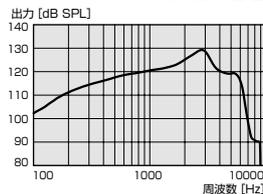


## イヤシミュレータ 測定規格: IEC 60118-0

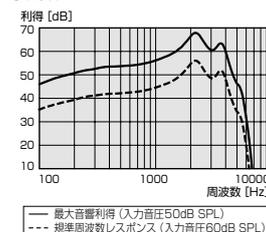
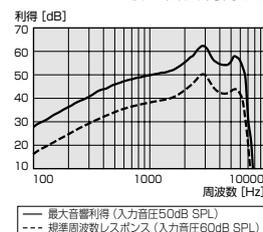
● BE 950L-M, 750L-M, 550L-M

● BE 950L-MP, 750L-MP, 550L-MP

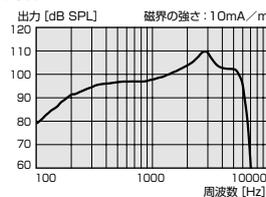
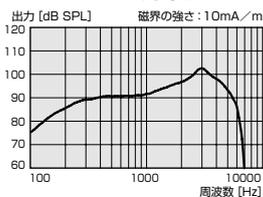
90dB最大出力音圧レベルの周波数レスポンス



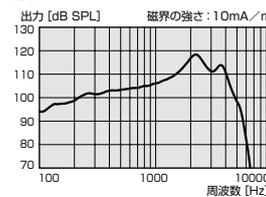
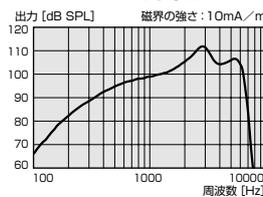
最大音響利得及び規準周波数レスポンス



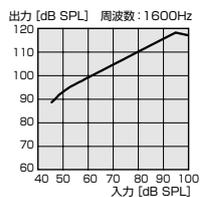
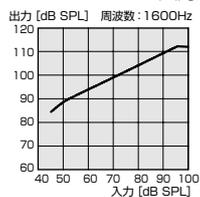
誘導コイル入力の周波数レスポンス



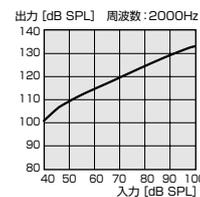
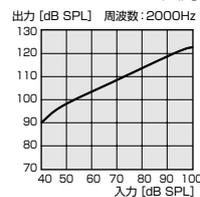
誘導コイル入力の周波数レスポンス



入力/出力レスポンス



入力/出力レスポンス

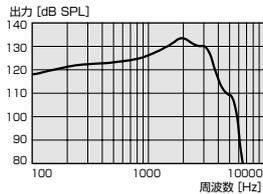
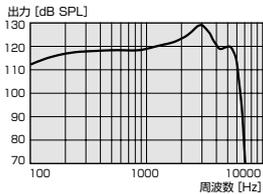


## イヤシミュレータ 測定規格: IEC 60118-0

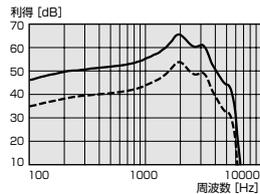
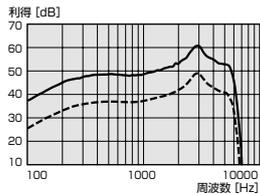
● BE 350Z-M

● BE 350Z-MP

90dB最大出力音圧レベルの周波数レスポンス



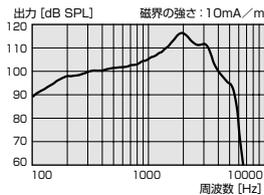
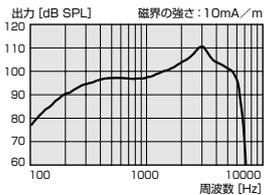
最大音響利得及び規準周波数レスポンス



— 最大音響利得 (入力音圧50dB SPL)  
 --- 規準周波数レスポンス (入力音圧60dB SPL)

— 最大音響利得 (入力音圧50dB SPL)  
 --- 規準周波数レスポンス (入力音圧60dB SPL)

誘導コイル入力の周波数レスポンス



入力/出力レスポンス

