

販売店名

製造販売業

フォナック・ジャパン株式会社

〒141-0031

東京都品川区西五反田5-2-4 レキシントン・プラザ西五反田

TEL 0120-06-4079(お客様相談窓口)

FAX 0120-23-4080

www.phonak.jp

認証番号 223AABZX00053000

許可番号 13B2X10021

認証番号 223AABZX00055000

取扱説明書

PHONAK
フォナック

life is on

オーダーメイド式耳あな型補聴器
耳あな型フォナック ソラナ

Phonak Solana

オーダーメイド式耳あな型補聴器
耳あな型フォナック カッシーア

Phonak Cassia



はじめに

このたびはフォナック社の補聴器をお買い求めいただき、誠にありがとうございます。



ご使用になる前に、この取扱説明書をよくお読みいただき、正しくご使用ください。

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。


安全上のご注意(必ずお守りください)

お使いになる方や他の方への危害・財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを下記のように説明しています。

- 表示内容を見逃して誤った使い方をした場合に生じる危害や損害の程度を次のように区分し、説明しています。

 警告	この表示がある項目は、「死亡または重症などを負う可能性が想定される」内容です。
 注意	この表示がある項目は、「損害を負う可能性、または物的損傷のみが発生する可能性が想定される」内容です。

- お守りいただく内容を次のように表示し、説明しています。

 禁止	この表示がある項目はしてはいけない「禁止」の内容です。
--	-----------------------------

ご使用にあたって

⊘ 禁止

- 音量を大きくしすぎないでください。
- 騒がしいところでは音量を小さめにするか、長時間使用しないようにしてください。
- 強い衝撃を与えたり、落としたりしないようにしてください。
- 補聴器は医療機器ですので、分解や改造はしないでください。
- レントゲン撮影、CTスキャンなどの画像診断機器は補聴器に悪影響を及ぼします。これらの機器を用いた撮影を受ける前には補聴器を外し、撮影室の外に置くことをお勧めします。
またMRIスキャンは強い磁力を用いますので、MRI室に入る前には必ずお外してください。
- 過度の湿気や高温な場所は避けてください。特に夏場は、窓や車のフロントガラスの近くには置かないようにしてください。
- 補聴器の内部に水が入ると故障する恐れがありますので、水にぬらさないでください。（例:お風呂に入るとき）
- 電池は火中に投げ入れないでください。

警告

- ペットのそばや子どもの手の届くところに保管しないでください。万が一、誤って電池を飲み込んでしまった場合は、ただちに医師にご相談ください。

注意

- 指向性マイクロホンが作動している場合は、主に背後から来る音を抑えます。そのため、装用者の背後に近づく車の音や背後で鳴るクラクション（警告音）が聞こえにくいことがあります。
- 補聴器を使用しない場合は電池を取り出してください。そして湿気を取り除くために電池ホルダーを開けたままの状態乾燥ケースの中に保管してください。
- ご使用になるまでは電池のシールをはがさないでください。ご使用の際にシールをはがし、30秒ほど待ってからご使用ください。
- 使用済みの電池は、各自治体指定の方法により処分をしてください。
- 不要になった補聴器は、各自治体指定の方法により処分をしてください。
- 汗、湿気、皮脂、耳垢、整髪料などが補聴器内部に入ると故障する恐れがありますので、ご使用後はお手入れを行ってください。

ご使用になる前に

- 補聴器は聞こえを元にもどすものではなく、聴力を補う機器です。
- 使い始めは音量を小さめにして、慣れてきたら徐々に音量を調整してお使いください。
- 補聴器はお客さま専用に調整されていますので、他の人に貸したり、他の人の補聴器を装用しないでください。正しく調整されていない補聴器は効果がないばかりか、場合によっては耳を傷めたりする恐れがあります。
- 耳を治療中の方、治療をしたことがある方は主治医にご相談ください。
- 聴力の変化に伴い、補聴器の再調整が必要になる場合がございます。聴力測定を年に一度はお受けになることをお勧めします。

注意

下記の項目に該当する場合は、補聴器を使用する前に耳鼻咽喉科医にご相談ください。

- 耳の治療中の方、耳の中や耳の後に痛みまたは炎症がある場合
- 過去90日以内に耳だれがあった場合
- 過去90日以内に突発性または進行性の聴力低下があった場合
- 過去90日以内に左右どちらかの耳に聴力低下があった場合
- 急性または慢性のめまいがある方

下記の項目に該当する場合は、補聴器の使用をすぐに中止し、耳鼻咽喉科医または販売店へご相談ください。

- 耳の皮膚が赤くなったり、かゆみ・湿疹などが出た場合
- 耳だれが出てきた場合
- 耳の治療が必要になった場合
- 耳の聞こえが急に悪くなったと思える場合

もくじ

本書の器種名の表記について	10～11
各部の名称	12～13
電池の交換方法	14～15
補聴器の使い方	
電源の入れ方／切り方	16
補聴器を耳に装用する方法／外す方法	17～18
音量の調節方法	19
プログラム切り替え方法	20
クイックシンク	20
ズームコントロール	21～23
イージーフォン	24
ワイヤレスアクセサリー（別売）	25～27
FMシステム（別売）	28
ご使用後のお手入れ方法	29
補聴器の保管	30
初めてお使いになる方に	31
故障かと思われたときは	32

仕様・性能	34～55
アフターサービス.....	56
シンボルマークの説明.....	57
お客様の補聴器	59

本書の器種名の表記について

器種名	表記
フォナック ソラナ 10 プチ (M)	ソラナ 10
フォナック ソラナ 10 プチ (P)	
フォナック ソラナ 312 プチ (M)	ソラナ 312 プチ
フォナック ソラナ 312 プチ (P)	
フォナック ソラナ 312 プチ (SP)	
フォナック ソラナ 312 UZ プチ (M)	
フォナック ソラナ 312 UZ プチ (P)	
フォナック ソラナ 312 UZ プチ (SP)	
フォナック ソラナ 312 (M)	
フォナック ソラナ 312 (P)	
フォナック ソラナ 312 (SP)	
フォナック ソラナ 312 UZ (M)	
フォナック ソラナ 312 UZ (P)	
フォナック ソラナ 312 UZ (SP)	
フォナック ソラナ 13 UZ (M)	ソラナ 13
フォナック ソラナ 13 UZ (P)	
フォナック ソラナ 13 UZ (SP)	

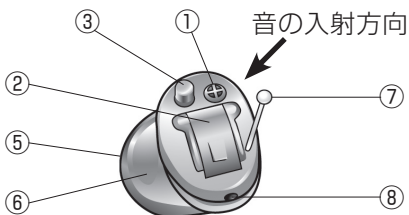
この取扱説明書では、読みやすくするために器種名を表のように一部省略しております。なお、「プチ」は、通信機能の入っていない器種のことを指します。例えば、ソラナ 312 プチと表記されている場合、フォナック ソラナ312 プチ(M)～312 UZ プチ(SP)の6器種を含みます。

器種名	表記
フォナック カッシーア 10 プチ (M)	カッシーア 10
フォナック カッシーア 10 プチ (P)	
フォナック カッシーア 312 プチ (M)	カッシーア 312 プチ
フォナック カッシーア 312 プチ (P)	
フォナック カッシーア 312 プチ (SP)	
フォナック カッシーア 312 UZ プチ (M)	
フォナック カッシーア 312 UZ プチ (P)	
フォナック カッシーア 312 UZ プチ (SP)	
フォナック カッシーア 312 (M)	
フォナック カッシーア 312 (P)	
フォナック カッシーア 312 (SP)	
フォナック カッシーア 312 UZ (M)	
フォナック カッシーア 312 UZ (P)	
フォナック カッシーア 312 UZ (SP)	
フォナック カッシーア 13 UZ (M)	カッシーア 13
フォナック カッシーア 13 UZ (P)	
フォナック カッシーア 13 UZ (SP)	

各部の名称

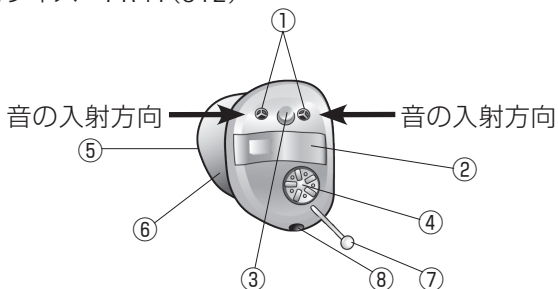
ソラナ 10, カッシーア 10

電池サイズ：PR536(10A)



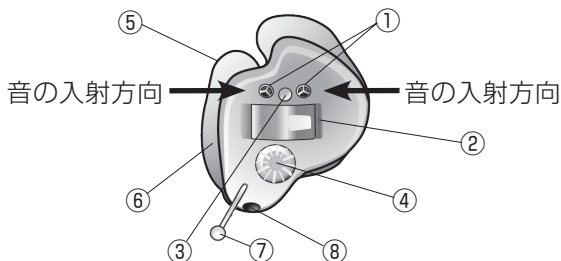
ソラナ 312, カッシーア 312

電池サイズ：PR41(312)



ソラナ 13, カッシーア 13

電池サイズ：PR48(13)



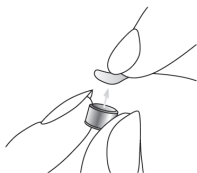
- ①マイクロホンの音口(指向性タイプにはマイクロホンが2つ)
- ②電池ホルダー(電源の入 / 切機能付)
- ③プログラムスイッチ*¹
- ④ボリュームコントロール*²
- ⑤レシーバ(音の出口)
- ⑥オーダーメイドシェル
- ⑦取り出しテグス
- ⑧ベント

※1 注文時にオプションで取り外し可能
(ソラナ 10, カッシーア 10 の標準はプログラムスイッチ無)

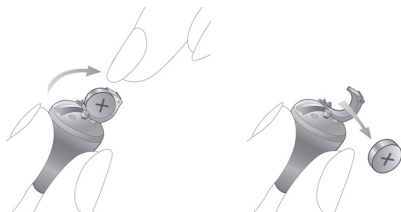
※2 注文時にオプションで取り付け可能
(ソラナ 10, カッシーア 10 は不可)

電池の交換方法

1. 新しい電池の保護シールをはがします。シールが貼ってある側が(+)面です。



2. 電池ホルダーを開け、使用済みの電池を取り出します。



3. 新しい電池を入れます。電池の(+)面と電池ホルダーの+マークが同じ方向になるようにあわせます。



4. カチッと閉まるまで、
電池ホルダーをゆっ
くり押します。



⚠ 注意

- 電池ホルダーは丁寧に扱い、無理な力を加えないでください。
- 電池ホルダーがうまく閉まらない場合には、電池が正しく収納されているか確認してください。電池がプラスマイナス逆向きに収納されている場合、きちんと閉まりません。

電池寿命お知らせ音

電池がなくなりかけると、お知らせ音(ピー、ピー)が鳴りますので、電池を新しいものに交換してください。(電池が使用できなくなる約30分前に鳴りますが、リモコンを使用している場合は短くなるなど補聴器の使用状態によって異なります。)

補聴器の使い方

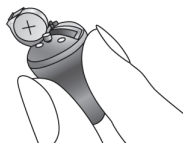
電源の入れ方

電池ホルダーを閉める



電源の切り方

電池ホルダーを開ける



ポイント

電源を入れると、補聴器はあらかじめ調節された音量とプログラムに自動的に設定されます。

⚠ 注意

- 電源を入れてから音がでるまで約4秒かかります。ただし、ソラナ 10, カッシーア 10 と ソラナ 312 プチ, カッシーア 312 プチでは電源を入れてから数秒で音が入ります。スタートアップの遅延が設定されている場合、電源を入れてから数秒後に一瞬音が出た後再び無音になり、その後6秒または12秒後に動作します。

補聴器を耳に装用する方法

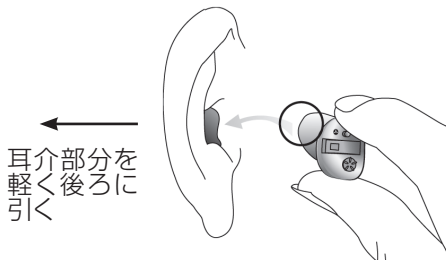
装用の前に

補聴器には左耳用・右耳用がありますので左右をご確認ください。

左耳用：青色の文字
右耳用：赤色の文字



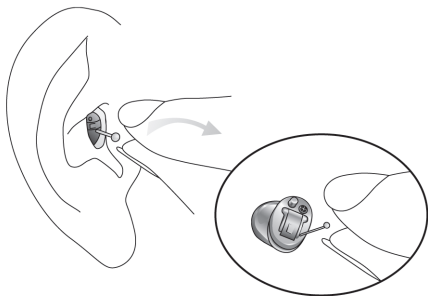
補聴器本体を図のように持ち、耳穴の後ろの耳介部分を軽く後ろに引きながらゆっくり入れます。入りにくい場合は、販売店にご相談ください。



補聴器を耳から外す方法

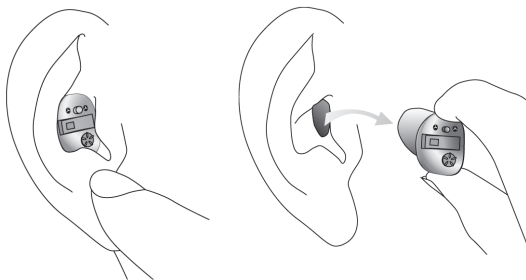
テグス付の場合：

テグスを持ってゆっくり取り出します。



テグスがない場合：

耳たぶを図のように持ち、耳たぶの後から親指で補聴器を押し上げます。少し出たら、補聴器をつかんでゆっくり取り出します。



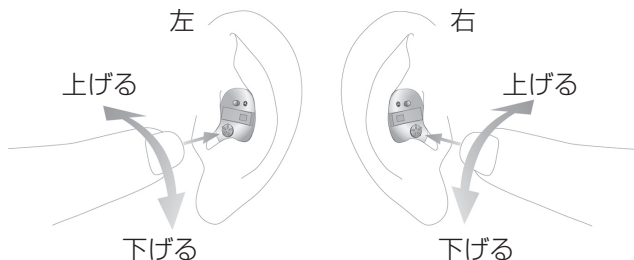
音量の調節方法

音量を上げるには：

ボリュームコントロールを前の方に回転させます。

音量を下げるには：

ボリュームコントロールを後の方に回転させます。



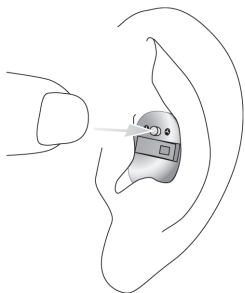
音量が最大に達した場合と最小に達した場合は、ブープ音が2回(ピポッ)鳴ります。

補聴器の電源を入れた時の音量で、ブープ音が1回(ポッ)鳴ります。対応している器種の場合は、マイパイロットやフォナックパイロットワンによるボリューム調整が可能です。この場合は、ボリューム変更の度にブープ音が鳴ります。

プログラム切り替え方法

プログラム設定している場合、手動で切り替えることが可能です。プログラムスイッチを押すたびにプログラムが切り替わり、切り替わる時に確認音が鳴ります。

対応している器種の場合は、マイパイロットやフォナックパイロットワンによるプログラム切り替えも可能です。



⚠ 注意

- プログラムスイッチの位置は補聴器の形状によって異なる場合がございます。

クイックシンク (両耳装用の場合)

※ソラナ 10, カッシーア 10 とソラナ 312 プチ, カッシーア 312 プチを除く

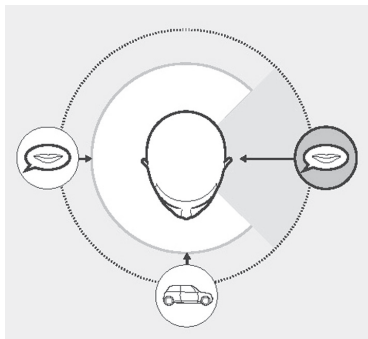
左右のフォナック ソラナ同士・フォナック カッシーア同士が通信を行ない連動する機能です。

片方の補聴器のボリュームやプログラムを操作するだけでもう一方の補聴器も同じ動作をします。

ズームコントロール

ズームコントロールは、フォナック ソラナを両耳装着される場合※に、前後左右にある聴きたい音の方向をご自身で選択できる機能です。例えば、車を運転しているとき、隣の人や後ろの人と会話をするときなど、相手に顔を向けることができないときに便利です。

方向の切り替えはワイヤレス・アクセサリ「マイパイロット」(別売)または、補聴器のプログラムボタンにより行います。



※以下の器種の何れかを両耳装着されている場合に設定可能です。

対象器種

312 UZ (M)	312 UZ (P)	312 UZ (SP)
13 UZ (M)	13 UZ (P)	13 UZ (SP)

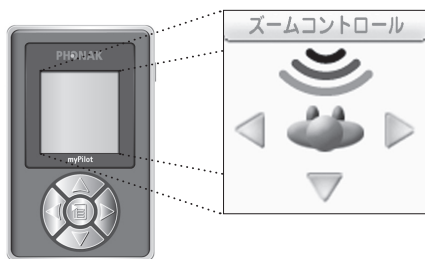
1. マイパイロットによる方向の切り替え

まずマイパイロット(別売)のカラーディスプレイにズームコントロール画面を表示させます。

ズームコントロール画面(下図)を表示する

1. マイパイロットのメニューボタンを押す
2. メニュー画面でズームコントロールを選択

ただし、ダイレクトモード画面を使用している方は、一旦標準モードに戻してからズームコントロール画面を表示します。



ズームコントロール画面が表示されている状態で、マイパイロットの上下左右のボタンを押すことで好みの方向の音を聞くことができます。

ボタン	切替方向
△	前方向に切り替えます
◁	左方向に切り替えます
▷	右方向に切り替えます
▽	後方向に切り替えます

詳しくは、マイパイロットの取扱説明書をご参照ください。

2. プログラムによる方向の切り替え

補聴器のプログラムスイッチでズームコントロールの方向を切り替えるには、あらかじめ補聴器にプログラムを設定する必要があります。プログラムに組み込んだズームコントロールのダイレクトタッチ機能をオンにすることで、希望する方向の補聴器のプログラムスイッチを押すだけでその方向に切り替えることが可能です。ただしこの場合は、左右方向のズームコントロールの使用のみが可能になります。プログラムおよびダイレクトタッチ機能の設定については販売店にご相談ください。

ダイレクトタッチ機能オンの場合

販売店にてプログラムに組み込んだズームコントロールのダイレクトタッチ機能をオンにしておくと、そのプログラムに切り替えた際にプログラムボタンを押した補聴器の方向に切り替わります。

ダイレクトタッチ機能オフの場合

販売店にてあらかじめマニュアルプログラムの何れかにズームコントロールを組み込み、聞きたい方向を設定しておきます。プログラムスイッチを押し、ズームコントロールが組み込まれたプログラムを選択すると、あらかじめ設定された方向に切り替わります。オートマチックプログラムに戻る場合や、他のプログラムに切り替える場合は、適宜プログラムスイッチを押してください。(プログラムの切り替えは、マイパイロットやフォナック パイロットワンでも可能です。)

イージーフォン

イージーフォンは、受話器を耳にあてると自動的に電話プログラムに切り替わる機能です。

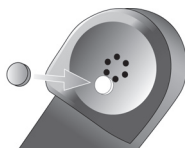
切り替わる時、お知らせ音(ピポ)が鳴ります。

受話器を耳から離すと、数秒後に元のプログラムに自動的に戻ります。

※ソラナ 10, カッシーア 10 は使用出来ません。

イージーフォン用の磁石を取り付ける方法

受話器をきれいにし、図のような位置に専用の磁石を付属の両面テープで貼ります。



⚠ 注意

- 磁石で受話器の音が出る部分を覆わないようにしてください。受話器を近づけても切り替わらない場合は、磁石の位置を変更してください。
- 磁石は子どもの手の届かないところに保管してください。もし誤って飲み込んだ場合は、ただちに医師の診察を受けてください。
- 磁石は、クレジットカードなどの磁気のあるものに影響しますので30cm以上離してください。

ワイヤレスアクセサリ(別売)

マイパイロット

マイパイロットは双方向通信機能を持ったリモコンです。
次のような機能があります。

- ボリューム操作
- プログラム切り替え
- 日付、時間表示
- マイパイロットの電池残量表示
- 補聴器の使用状態表示
(ボリュームの位置、プログラム、電池残量)
- アラーム
- ズームコントロール操作(指向性マイクつきのフォナック ソラナを両耳装用のみ)

詳しくはマイパイロットの取扱説明書をご覧ください。

※ソラナ 10, カッシーア 10, ソラナ 312 プチ, カッシーア 312 プチは
使用出来ません。



図のようにマイパイロット
画面を見ながら操作して
ください。

リモコン操作距離
約50cm 以内



フォナック パイロットワン

フォナック パイロットワンは、補聴器のボリューム調整やプログラム切り替えができるリモコンです。

両耳にフォナック パイロットワンが使える補聴器を装用している場合、両耳同時に動きます。リモコン操作距離は、50cm 以内です。詳しくは、フォナック パイロットワンの取扱説明書をご参照ください。



フォナック マイコム

フォナック マイコムは、補聴器と携帯電話やオーディオ機器、FMシステムなどを接続する機器です。

【Bluetooth接続】

携帯音楽プレーヤー、携帯電話、パソコン、テレビなどのBluetoothアダプタからの信号を受信し補聴器へ送ります。

使用可能時間：3～5時間

【オーディオケーブル接続】

オーディオケーブルを使って、直接携帯音楽プレーヤーなどに接続できます。

使用可能時間：約 11 時間

【FMシステム】

ユニバーサルタイプのFM受信器(MLxi, 別売)を接続することができます。

使用可能時間：約 10 時間

※ソラナ 10, カッシーア 10, ソラナ 312 ブチ, カッシーア 312 ブチは使用出来ません。

詳しくはフォナック マイコムの取扱説明書をご覧ください。

⚠ 注意

- 電子機器の使用が禁止されている場所(例：飛行機内など)ではワイヤレスアクセサリは使用しないでください。





FMシステム (別売)

話し手と聞き手の距離が離れた広い場所や周囲の声が行き交う公共の場所など、補聴器を利用しても聞き取りが困難な環境があります。そんな時に役立つのがFMシステムです。

遠くにいる話し手の声をキャッチしFM電波(169MHz)で快適な聞き取りを実現します。FMシステムには送信機と受信機が必要です。FMシステムの詳細についてはFMシステムのカタログをご覧ください。

FMの受信方法

使用する製品名	マイ・リンク・プラス	フォナック マイコムと MLxi(エム・エル・エックス・アイ)
写真		
特徴	Tコイルが搭載されている補聴器に利用できます。使用する場合、Tコイル用のプログラム(MTもしくはT)に切り替えて使用します。	フォナック マイコムが使用できる補聴器の場合、FM受信機のMLxiをフォナック マイコムに接続することで、FMを受信することができます。

購入された補聴器にTコイルが搭載されているかフォナック マイコム対応器種なのかは販売店にお問い合わせください。

⚠ 注意

- 電子機器の使用が禁止されている場所(例：飛行機内など)ではFMシステムは使用しないでください。

ご使用後のお手入れ方法

補聴器を長くお使いいただくために、日ごろからのお手入れをお勧めします。

1. 補聴器本体から電池を取り出します。
2. ティッシュペーパーや柔らかい布で、補聴器本体と電池についた汗や汚れを拭き取ります。
3. 耳垢が音口部にたまると故障の原因となることがあります。付属のブラシで音口部を下に向けて掃除してください。

注意

- 補聴器をお手入れする際に、家庭用洗剤（石鹼、洗剤粉など）は絶対にご使用にならないでください。

補聴器の保管

通常の保管方法:

電池ホルダーを開けたまま補聴器を乾燥ケースに入れてください。

携帯する場合:

電池ホルダーを開けたまま補聴器を専用ケースに入れてください。

長期間補聴器をご使用にならない場合は電池を取り外しておいてください。

注意

- 補聴器から必ず電池を取り出してください。
補聴器から取り出した電池は電池寿命が短くなりますので乾燥ケースに入れないようにしてください。

初めてお使いになる方に

第一段階

初めは静かな家の中などで使用し、補聴器をつけることに慣れてください。最初は自分の声に違和感がありますが、本などを声に出して読んだりして違和感がなくなるまで練習します。練習は10分ほどから始めて徐々に長くしますが、疲れたらすぐ休んでください。

第二段階

静かな部屋で、身近な人と一対一で話す練習をしましょう。

第三段階

複数の身近な人と話をする練習をします。どの人が話をしているか聞き分けてみましょう。

第四段階

慣れてきたら、外で聞く練習をします。

注意

- 補聴器の音が小さかったり、周囲の音が大きく感じたら販売店にご相談ください。補聴器の再調整が必要となります。

故障かと思われたときは

補聴器が聞こえづらくなったときは、まず下記のようにお調べください。

1 電池がなくなっていないですか？

はい

新しい電池に交換してください。
(14～15ページ)

いいえ

2 音の出口に耳垢ががつまっている、もしくはゴミがつまっていませんか？

はい

クリーニングしてください。
(29ページ)

いいえ

3 正しく耳に入っていますか？

いいえ

きちんと耳に入れなおしてください。
(17ページ)

はい

販売店へご相談ください。

仕様・性能

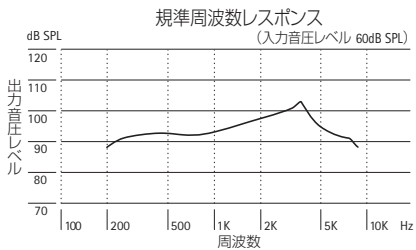
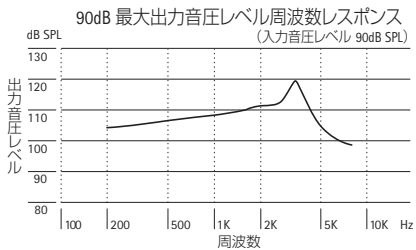
耳あな型フォナック ソラナ 10 プチ (M) 耳あな型フォナック カッシーア 10 プチ (M)

※本データは JIS C 5512:2000 の密閉形擬似耳により測定・表示してあります。

適応聴力範囲	軽中
規準周波数	1600 Hz
最大音響利得 (50dB入力)	43 dB \pm 5 dB
90dB 最大出力 音圧レベル	111 dB \pm 5 dB (1600Hz) 124 dB SPL 以下 (ピーク値)
等価入力雑音レベル	30 dB SPL 以下
全高調波ひずみ	500 Hz 3.0% 以下 800 Hz 3.0% 以下 1600 Hz 3.0% 以下
電池の電流	1.30 mA 以下
使用電池	PR536 (10A)
電池寿命	55~75時間
利得調整器	可変幅 \pm 6 dB の場合 約 2.0 dB ずつ 3 段階 可変幅 \pm 10 dB の場合 約 2.0 dB ずつ 5 段階 可変幅 $-$ 20 dB の場合 約 2.0 dB ずつ 10 段階

※本カタログに掲載された電池寿命:JIS規格に基づいて測定した電流値から換算した参考値です。

フォナック純正電池を使用したときの目安です。ご使用の状況・気温・温度などの環境の影響によって電池寿命は大幅に変わります。



仕様・性能

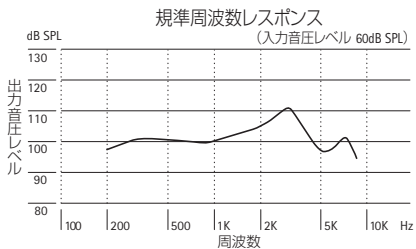
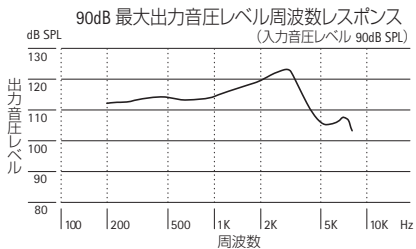
耳あな型フォナック ソラナ 10 プチ (P) 耳あな型フォナック カッシーア 10 プチ (P)

※本データは JIS C 5512:2000 の密閉形擬似耳により測定・表示してあります。

適応聴力範囲	軽中高
規準周波数	1600 Hz
最大音響利得 (50dB入力)	52 dB \pm 5 dB
90dB 最大出力 音圧レベル	118 dB \pm 5 dB (1600Hz) 128 dB SPL 以下 (ピーク値)
等価入力雑音レベル	30 dB SPL 以下
全高調波ひずみ	500 Hz 3.0% 以下 800 Hz 3.0% 以下 1600 Hz 3.0% 以下
電池の電流	1.50 mA 以下
使用電池	PR536 (10A)
電池寿命	55~75時間
利得調整器	可変幅 \pm 6 dB の場合 約 2.0 dB ずつ 3 段階 可変幅 \pm 10 dB の場合 約 2.0 dB ずつ 5 段階 可変幅 $-$ 20 dB の場合 約 2.0 dB ずつ 10 段階

※本カタログに掲載された電池寿命:JIS規格に基づいて測定した電流値から換算した参考値です。

フォナック純正電池を使用したときの目安です。ご使用の状況・気温・温度などの環境の影響によって電池寿命は大幅に変わります。



仕様・性能

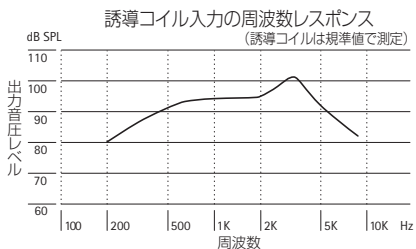
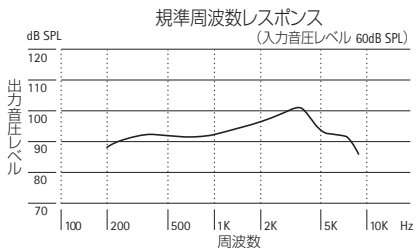
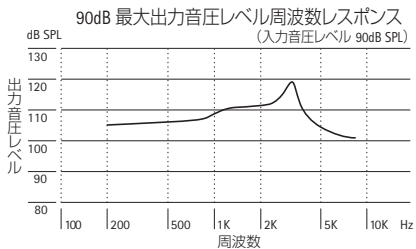
耳あな型フォナック ソラナ 312 (M) 耳あな型フォナック カッシーア 312 (M)

※本データは JIS C 5512:2000 の密閉形擬似耳により測定・表示してあります。

適応聴力範囲	軽中
規準周波数	1600 Hz
最大音響利得 (50dB入力)	42 dB \pm 5 dB
90dB 最大出力 音圧レベル	111 dB \pm 5 dB (1600Hz) 124 dB SPL 以下 (ピーク値)
等価入力雑音レベル	30 dB SPL 以下
全高調波ひずみ	500 Hz 4.0% 以下 800 Hz 3.0% 以下 1600 Hz 3.0% 以下
電池の電流	1.80 mA 以下
使用電池	PR41 (312)
電池寿命	90~130時間
誘導コイル感度	75 dB SPL \pm 6 dB (磁界の強さ 1 mA/m ループに対して垂直の時最大)
利得調整器	可変幅 \pm 6 dB の場合 約 2.0 dB ずつ 3 段階 可変幅 \pm 10 dB の場合 約 2.0 dB ずつ 5 段階 可変幅 -20 dB の場合 約 2.0 dB ずつ 10 段階

※本カタログに掲載された電池寿命:JIS規格に基づいて測定した電流値から換算した参考値です。

フォナック純正電池を使用したときの目安です。ご使用の状況・気温・温度などの環境の影響によって電池寿命は大幅に変わります。



仕様・性能

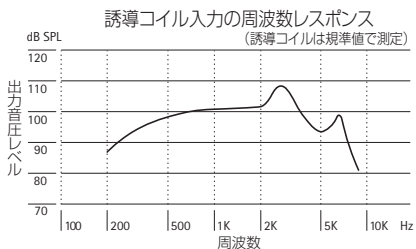
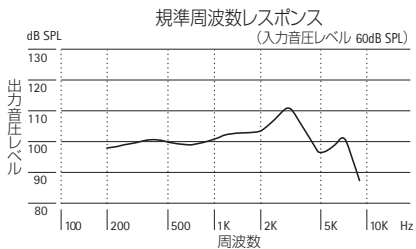
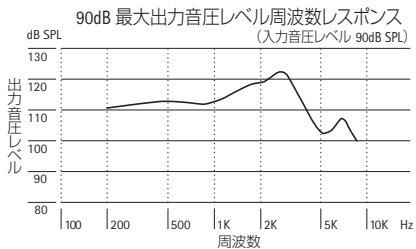
耳あな型フォナック ソラナ 312 (P) 耳あな型フォナック カッシーア 312 (P)

※本データは JIS C 5512:2000 の密閉形擬似耳により測定・表示してあります。

適応聴力範囲	軽中高
規準周波数	1600 Hz
最大音響利得 (50dB入力)	51 dB \pm 5 dB
90dB 最大出力 音圧レベル	118 dB \pm 5 dB (1600Hz) 128 dB SPL 以下 (ピーク値)
等価入力雑音レベル	30 dB SPL 以下
全高調波ひずみ	500 Hz 4.0% 以下 800 Hz 3.0% 以下 1600 Hz 3.0% 以下
電池の電流	1.80 mA 以下
使用電池	PR41 (312)
電池寿命	90~130時間
誘導コイル感度	84 dB SPL \pm 6 dB (磁界の強さ 1 mA/m ループに対して垂直の時最大)
利得調整器	可変幅 \pm 6 dB の場合 約 2.0 dB ずつ 3 段階 可変幅 \pm 10 dB の場合 約 2.0 dB ずつ 5 段階 可変幅 -20 dB の場合 約 2.0 dB ずつ 10 段階

※本カタログに掲載された電池寿命:JIS規格に基づいて測定した電流値から換算した参考値です。

フォナック純正電池を使用したときの目安です。ご使用の状況・気温・温度などの環境の影響によって電池寿命は大幅に変わります。



仕様・性能

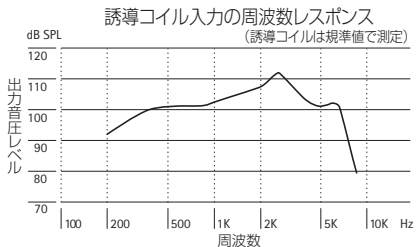
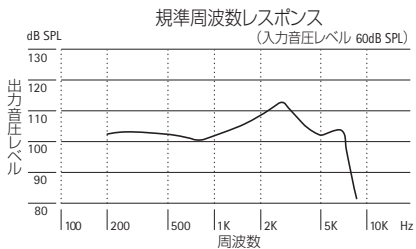
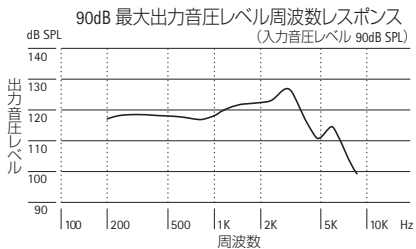
耳あな型フォナック ソラナ 312 (SP) 耳あな型フォナック カッシーア 312 (SP)

※本データは JIS C 5512:2000 の密閉形擬似耳により測定・表示してあります。

適応聴力範囲	中高重
規準周波数	1600 Hz
最大音響利得 (50dB入力)	61 dB \pm 5 dB
90dB 最大出力 音圧レベル	122 dB \pm 5 dB (1600Hz) 133 dB SPL 以下 (ピーク値)
等価入力雑音レベル	30 dB SPL 以下
全高調波ひずみ	500 Hz 4.0% 以下 800 Hz 3.0% 以下 1600 Hz 3.0% 以下
電池の電流	1.80 mA 以下
使用電池	PR41 (312)
電池寿命	90~130時間
誘導コイル感度	93 dB SPL \pm 6 dB (磁界の強さ 1 mA/m ループに対して垂直の時最大)
利得調整器	可変幅 \pm 6 dB の場合 約 2.0 dB ずつ 3 段階 可変幅 \pm 10 dB の場合 約 2.0 dB ずつ 5 段階 可変幅 -20 dB の場合 約 2.0 dB ずつ 10 段階

※本カタログに掲載された電池寿命:JIS規格に基づいて測定した電流値から換算した参考値です。

フォナック純正電池を使用したときの目安です。ご使用の状況・気温・温度などの環境の影響によって電池寿命は大幅に変わります。



仕様・性能

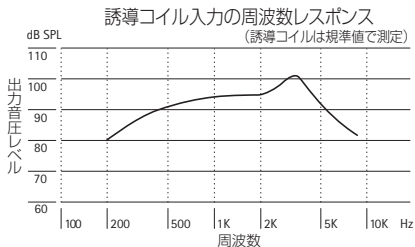
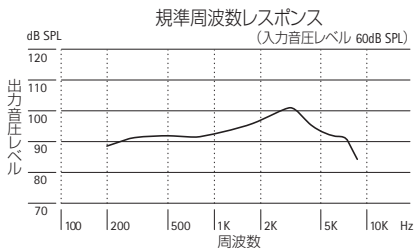
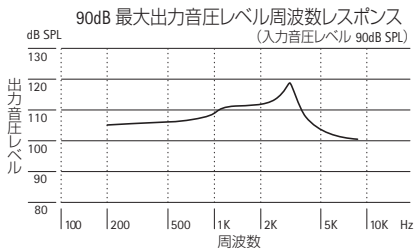
耳あな型フォナック ソラナ 312 UZ (M) 耳あな型フォナック カッシーア 312 UZ (M)

※本データは JIS C 5512:2000 の密閉形擬似耳により測定・表示してあります。

適応聴力範囲	軽中
規準周波数	1600 Hz
最大音響利得 (50dB入力)	42 dB \pm 5 dB
90dB 最大出力 音圧レベル	111 dB \pm 5 dB (1600Hz) 124 dB SPL 以下 (ピーク値)
等価入力雑音レベル	30 dB SPL 以下
全高調波ひずみ	500 Hz 4.0% 以下 800 Hz 3.0% 以下 1600 Hz 3.0% 以下
電池の電流	1.80 mA 以下
使用電池	PR41 (312)
電池寿命	90~130時間
誘導コイル感度	75 dB SPL \pm 6 dB (磁界の強さ 1 mA/m ループに対して垂直の時最大)
利得調整器	可変幅 \pm 6 dB の場合 約 2.0 dB ずつ 3 段階 可変幅 \pm 10 dB の場合 約 2.0 dB ずつ 5 段階 可変幅 -20 dB の場合 約 2.0 dB ずつ 10 段階

※本カタログに掲載された電池寿命:JIS規格に基づいて測定した電流値から換算した参考値です。

フォナック純正電池を使用したときの目安です。ご使用の状況・気温・温度などの環境の影響によって電池寿命は大幅に変わります。



仕様・性能

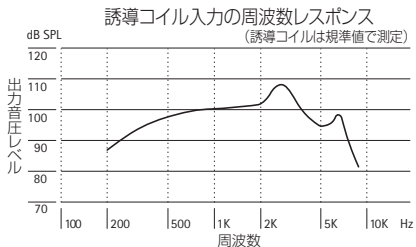
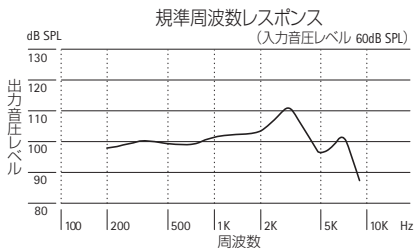
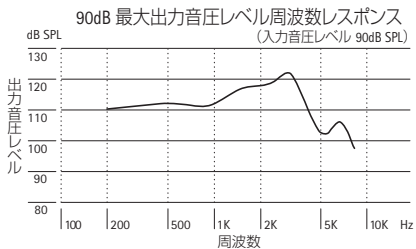
耳あな型フォナック ソラナ 312 UZ (P) 耳あな型フォナック カッシーア 312 UZ (P)

※本データは JIS C 5512:2000 の密閉形擬似耳により測定・表示してあります。

適応聴力範囲	軽中高
規準周波数	1600 Hz
最大音響利得 (50dB入力)	51 dB \pm 5 dB
90dB 最大出力 音圧レベル	118 dB \pm 5 dB (1600Hz) 128 dB SPL 以下 (ピーク値)
等価入力雑音レベル	30 dB SPL 以下
全高調波ひずみ	500 Hz 4.0% 以下 800 Hz 3.0% 以下 1600 Hz 3.0% 以下
電池の電流	1.80 mA 以下
使用電池	PR41 (312)
電池寿命	90~130時間
誘導コイル感度	84 dB SPL \pm 6 dB (磁界の強さ 1 mA/m ループに対して垂直の時最大)
利得調整器	可変幅 \pm 6 dB の場合 約 2.0 dB ずつ 3 段階 可変幅 \pm 10 dB の場合 約 2.0 dB ずつ 5 段階 可変幅 -20 dB の場合 約 2.0 dB ずつ 10 段階

※本カタログに掲載された電池寿命:JIS規格に基づいて測定した電流値から換算した参考値です。

フォナック純正電池を使用したときの目安です。ご使用の状況・気温・温度などの環境の影響によって電池寿命は大幅に変わります。



仕様・性能

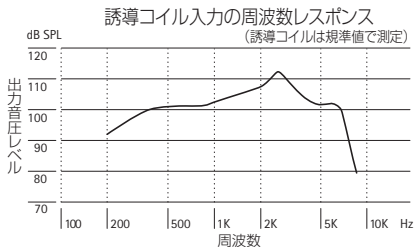
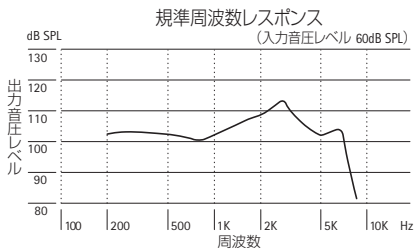
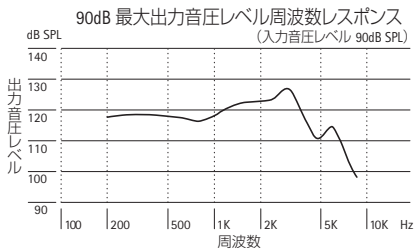
耳あな型フォナック ソラナ 312 UZ (SP) 耳あな型フォナック カッシーア 312 UZ (SP)

※本データは JIS C 5512:2000 の密閉形擬似耳により測定・表示してあります。

適応聴力範囲	中高重
規準周波数	1600 Hz
最大音響利得 (50dB入力)	61 dB \pm 5 dB
90dB 最大出力 音圧レベル	122 dB \pm 5 dB (1600Hz) 133 dB SPL 以下 (ピーク値)
等価入力雑音レベル	30 dB SPL 以下
全高調波ひずみ	500 Hz 4.0% 以下 800 Hz 3.0% 以下 1600 Hz 3.0% 以下
電池の電流	1.80 mA 以下
使用電池	PR41 (312)
電池寿命	90~130時間
誘導コイル感度	93 dB SPL \pm 6 dB (磁界の強さ 1 mA/m ループに対して垂直の時最大)
利得調整器	可変幅 \pm 6 dB の場合 約 2.0 dB ずつ 3 段階 可変幅 \pm 10 dB の場合 約 2.0 dB ずつ 5 段階 可変幅 -20 dB の場合 約 2.0 dB ずつ 10 段階

※本カタログに掲載された電池寿命:JIS規格に基づいて測定した電流値から換算した参考値です。

フォナック純正電池を使用したときの目安です。ご使用の状況・気温・温度などの環境の影響によって電池寿命は大幅に変わります。



仕様・性能

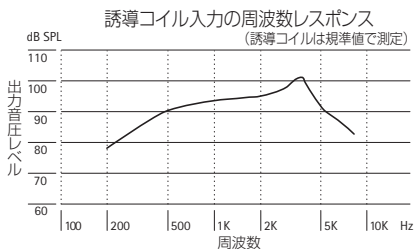
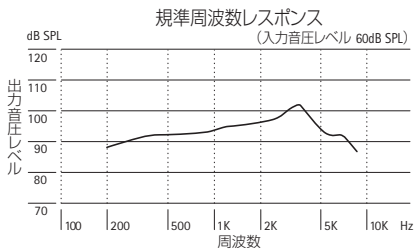
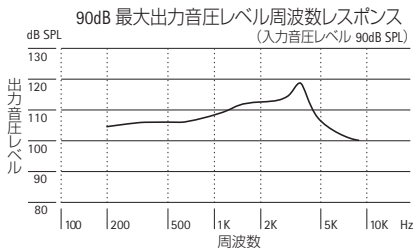
耳あな型フォナック ソラナ 13 UZ (M) 耳あな型フォナック カッシーア 13 UZ (M)

※本データは JIS C 5512:2000 の密閉形擬似耳により測定・表示してあります。

適応聴力範囲	軽中
規準周波数	1600 Hz
最大音響利得 (50dB入力)	42 dB \pm 5 dB
90dB 最大出力 音圧レベル	111 dB \pm 5 dB (1600Hz) 124 dB SPL 以下 (ピーク値)
等価入力雑音レベル	30 dB SPL 以下
全高調波ひずみ	500 Hz 4.0% 以下 800 Hz 3.0% 以下 1600 Hz 3.0% 以下
電池の電流	1.80 mA 以下
使用電池	PR48 (13)
電池寿命	140~220時間
誘導コイル感度	76 dB SPL \pm 6 dB (磁界の強さ 1 mA/m ループに対して垂直の時最大)
利得調整器	可変幅 \pm 6 dB の場合 約 2.0 dB ずつ 3 段階 可変幅 \pm 10 dB の場合 約 2.0 dB ずつ 5 段階 可変幅 $-$ 20 dB の場合 約 2.0 dB ずつ 10 段階

※本カタログに掲載された電池寿命:JIS規格に基づいて測定した電流値から換算した参考値です。

フォナック純正電池を使用したときの目安です。ご使用の状況・気温・温度などの環境の影響によって電池寿命は大幅に変わります。



仕様・性能

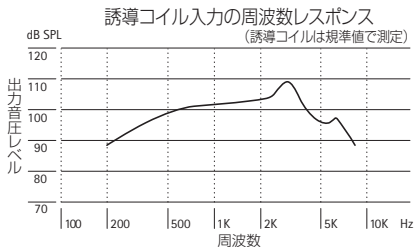
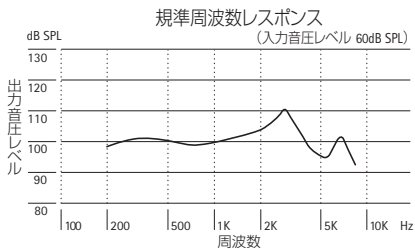
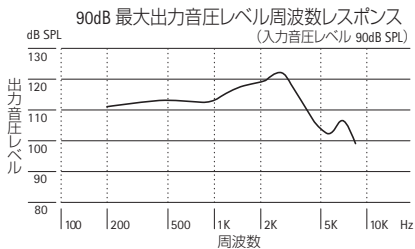
耳あな型フォナック ソラナ 13 UZ (P) 耳あな型フォナック カッシーア 13 UZ (P)

※本データは JIS C 5512:2000 の密閉形擬似耳により測定・表示してあります。

適応聴力範囲	軽中高
規準周波数	1600 Hz
最大音響利得 (50dB入力)	51 dB \pm 5 dB
90dB 最大出力 音圧レベル	118 dB \pm 5 dB (1600Hz) 128 dB SPL 以下 (ピーク値)
等価入力雑音レベル	30 dB SPL 以下
全高調波ひずみ	500 Hz 4.0% 以下 800 Hz 3.0% 以下 1600 Hz 3.0% 以下
電池の電流	1.80 mA 以下
使用電池	PR48 (13)
電池寿命	140~220時間
誘導コイル感度	84 dB SPL \pm 6 dB (磁界の強さ 1 mA/m ループに対して垂直の時最大)
利得調整器	可変幅 \pm 6 dB の場合 約 2.0 dB ずつ 3 段階 可変幅 \pm 10 dB の場合 約 2.0 dB ずつ 5 段階 可変幅 -20 dB の場合 約 2.0 dB ずつ 10 段階

※本カタログに掲載された電池寿命:JIS規格に基づいて測定した電流値から換算した参考値です。

フォナック純正電池を使用したときの目安です。ご使用の状況・気温・湿度などの環境の影響によって電池寿命は大幅に変わります。



仕様・性能

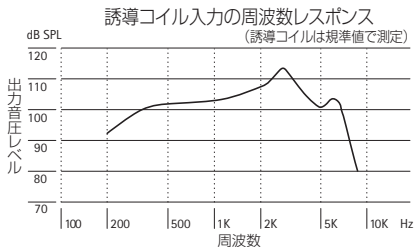
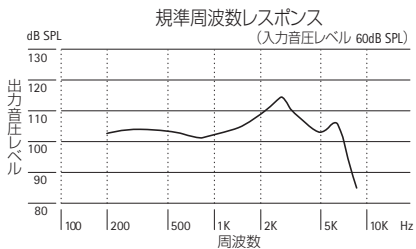
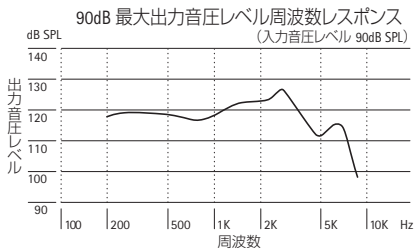
耳あな型フォナック ソラナ 13 UZ (SP) 耳あな型フォナック カッシーア 13 UZ (SP)

※本データは JIS C 5512:2000 の密閉形擬似耳により測定・表示してあります。

適応聴力範囲	中高重
規準周波数	1600 Hz
最大音響利得 (50dB入力)	61 dB \pm 5 dB
90dB 最大出力 音圧レベル	122 dB \pm 5 dB (1600Hz) 133 dB SPL 以下 (ピーク値)
等価入力雑音レベル	30 dB SPL 以下
全高調波ひずみ	500 Hz 4.0% 以下 800 Hz 3.0% 以下 1600 Hz 3.0% 以下
電池の電流	1.80 mA 以下
使用電池	PR48 (13)
電池寿命	140~220時間
誘導コイル感度	93 dB SPL \pm 6 dB (磁界の強さ 1 mA/m ループに対して垂直の時最大)
利得調整器	可変幅 \pm 6 dB の場合 約 2.0 dB ずつ 3 段階 可変幅 \pm 10 dB の場合 約 2.0 dB ずつ 5 段階 可変幅 -20 dB の場合 約 2.0 dB ずつ 10 段階

※本カタログに掲載された電池寿命:JIS規格に基づいて測定した電流値から換算した参考値です。

フォナック純正電池を使用したときの目安です。ご使用の状況・気温・温度などの環境の影響によって電池寿命は大幅に変わります。



アフターサービス

1. 保証書（別途添付）

必ず「販売店名」、「お買い上げ日」、などの記載をお確かめになり、大切に保管してください。

2. 修理について

保証書を一緒に販売店へお持ちください。保証書に記載された内容に応じて修理いたします。

3. その他

アフターサービスなどについてのご不明な点は、お求めの販売店までお問い合わせください。

この取扱説明書の内容は2011年6月現在のものです。各製品の仕様は予告なく変更される場合がございます。

シンボルマークの説明



CE 記号は、アクセサリ類を含む製品が医療機器指示文 93/42/EEC とR&TTE 指示文199/5/EC のラジオと通信機器・送信機の基準を満たしていることを示しています。CE 記号に続く番号は、フォナック社に対し指導した公認機関コードを表します。



この記号は、取扱説明書に載っている製品説明がEN60601-1 のタイプBF に則っていることを表します。



この記号は、補聴器を使われる人が取扱説明書に書いてある内容を読み理解してもらうことが大事であることを示しています。



ゴミ箱に×印の記号は、通常と異なるごみ処理が要求される可能性があることを意味します。処分される際はお住まいの自治体が定める方法に従ってください。

お客様の補聴器

(販売店で記入してもらいます)

購入日: _____

電池の種類: _____

プログラム設定表

プログラム	設定内容	確認音 ^{*1}
自動プログラム	サウンドフローによる 自動切り換え	短いメロディー
プログラム1		“ピ”(・)
プログラム2		“ピピ”(・・)
プログラム3		“ピピピ”(…)
プログラム4 ^{*2}		“ピポ”(・)
イージーフォン ^{*3}		“ピポ”(・)
ミュート ^{*4}		確認音なし

※1 確認音は消すことも可能です。

※2 フォナック カッシーアはプログラム3までしか使用出来ません。

※3 ソラナ 10, カッシーア 10 はイージーフォンが使えません。

※4 ミュート(無音)を選択している場合、音は聞こえませんが、電池は消耗しています。