



Personal PA system

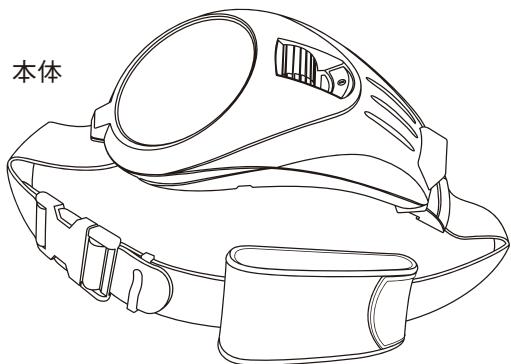
VOICE WALKER
ハンズフリー拡声器

取扱説明書

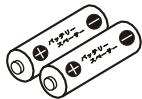
**ER-1000
ER-1000BK
ER-1000PK**



ヘッドセットマイクロфон
(付属品)



本体



バッテリースペーサー
(付属品: 2本)



※ 装着イメージ図です。

このたびは、TOAハンズフリー拡声器をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。
正しくご使用いただくために、必ずこの取扱説明書をお読みになり、末長くご愛用くださいますよう
お願い申し上げます。

TOA株式会社

目 次

安全上のご注意	3
概 要	4
特 長	4
使用上のご注意	4
各部の名称と使いかた	
本体上面	5
本体底面	6
ヘッドセットマイクロホン（付属品）	6
電池交換のしかた	7
バッテリースペーサー（付属品）の使いかた	8
ウエストベルトの使いかた	
装着イメージ	9
ベルトの装着のしかた	10
ベルトの外しかた	10
本器の上手な使いかた	11
仕 様	12
付属品	13
別売品	13
機器保証書	14

安全上のご注意

- ご使用の前に、この欄を必ずお読みになり正しくお使いください。
- ここに示した注意事項は、安全に関する重大な内容を記載していますので、必ず守ってください。
- お読みになったあとは、いつでも見られる所に必ず保管してください。

表示について

ここでは、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、いろいろな表示をしています。内容をよく理解してから本文をお読みください。

図記号について

行為を禁止する記号	行為を強制する記号
	
分解禁止	禁 止

⚠ 注意

誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容
および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

使用するときの注意

次のことを必ずお守りください。

守らないと、聴力障害などの原因となることがあります。

- 使用する前には音量（ボリューム）を最小にする。
- スピーカーを耳に向けて使用しない。
- 動作テストは、人のいない方向に向けて行う。



強 制

電池カバーを指で無理に開けない

爪や指を傷つけて、けがの原因となることがあります。

電池カバーが外れにくいときは、コインなどを使用してください。



禁 止

内部を開けない、改造しない

改造したりすると、火災の原因となることがあります。

内部の点検・調整・修理は販売店にご依頼ください。



分解禁止

ベルトの装着、取り外しは両手で行う

ベルトは伸縮性があるので、両バックルをしっかりと持って行ってください。

装着時に手が離れたり、片手で外したりするとバックルが当たって、
けがの原因となることがあります。



強 制

電池の取り扱いに注意する

次のことを必ずお守りください。

守らないと、電池の液もれ・破裂により、火災・けがの原因となることがあります。

- ショート・分解・加熱をしたり、火の中に入れたりしない。
- 新しい電池と古い電池、または種類の違う電池を混ぜて使用しない。
- 充電式電池以外は充電しない。
- 電池に直接はんだ付けしない。
- 指定した電池を使用する。
- 直射日光・高温・高湿の場所を避けて保管する。
- 長期間使用しないときは、電池を取り出してください。



強 制

概要

定格出力 6 W (単3形乾電池6本使用時、DC9 V) の小形・軽量のハンズフリー拡声器です。腰にぴったりと装着することができ、付属のヘッドセットマイクロホンを使用すると両手が自由に使えるため、工場案内や店頭販売用として最適です。

特長

- 薄く、身体のラインに沿って曲がったスピーカーが、ストレッチベルトで腰にしっかりとフィットし、自由な動きを妨げません。
- 本体の中央部に電源スイッチ、音量調節つまみなどを設けているため、左右どちら側の腰にも装着でき、簡単に操作できます。
- 軽量で高性能なネオジュームマグネットを使用した口径 10 cm のコーン型スピーカーを搭載しており、広範囲 (指向性 180°) に音が届くので、屋外使用でも十分な音量が確保できます。
- 予備入力端子 (AUX) に市販のオーディオプレーヤーを接続すると、しゃべりながら音楽も鳴らせます。
- 電池は単3形のアルカリ乾電池 (LR6)、黒マンガン乾電池 (R6PU) 6本で使用できます。
付属のバッテリースペーサーを使うと、単3形乾電池4本でも使用できます。ただし、音量は6本のときより小さくなります。
- 市販の充電式ニッケル水素電池 (HR15/51) でも使用でき、環境にも優しく経済的です。
- ベルトにはポケットを装備していますので、オーディオプレーヤー、予備の電池、バッテリースペーサーなどが収納できます。

使用上のご注意

- 本器は防水構造ではありません。雨天や水滴がかかるような場所では使用しないでください。
- 万一、次のような異常が起きたら電源スイッチを切り、販売店にご相談ください。
そのまま使用すると、故障の原因となります。
 - ・内部に水や異物が入ったとき
 - ・音が出ないとき (電池が正しく挿入されており、消耗もしていないことを確認後)
- 湿気やほこりの多い場所、直射日光のあたる場所や熱器具の近く、窓を閉めきった自動車の中、油煙や湯気のあたるような場所に置かないでください。故障の原因となることがあります。
- 室内で使用する場合は、壁や天井に音が反射するなどの影響で屋外で使用するときよりもハウリング*が起こりやすくなり、音量を上げることができません。
屋内では、ボリュームを 5 以下で使用してください。(使用環境によって異なります。)
- 長時間、音が歪んだ状態で使用しないでください。本体内部が発熱し、故障の原因となることがあります。
- 本器の近くで携帯電話などを使用すると、ノイズが発生することがあります。故障ではありません。
携帯電話などは本器からできるだけ離れて使用してください。
- 寒い屋外から急に暖かい室内に移動した場合には、本器内部に水滴 (結露) が付くことがあります。
結露が発生すると、故障の原因となりますのでご注意ください。
- 公共の場所でご使用いただく際には、周りの方の迷惑にならないようご注意ください。
- 本器を清掃するときには、必ず電源を切ってから、乾いた布でふいてください。また、ひどい汚れは中性洗剤をしみこませた布を使用してください。ベンジン・シンナー・アルコール類・化学ぞうきんなどは絶対に使用しないでください。変形や変色の原因になります。

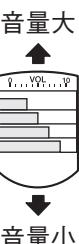
* ハウリングとは、スピーカーから出た音をマイクが拾ってしまい、その音をまたアンプが増幅し、さらにスピーカーが拡声するという一種のループ状態が生じて、キーンという音がすること。

各部の名称と使いかた

■ 本体上面

ボリューム [VOL]

スピーカー側へ回すと音量が大きくなり、反対方向へ回すと、音量が小さくなります。

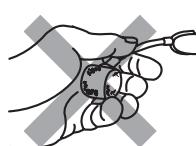


ご注意

- 予備入力（AUX）の音量調節はできません。接続した外部機器側で行ってください。
- マイクをスピーカーに向けたり、近づけたりしないでください。また、マイクを手などでふさがないでください。ハウリングの原因となります。

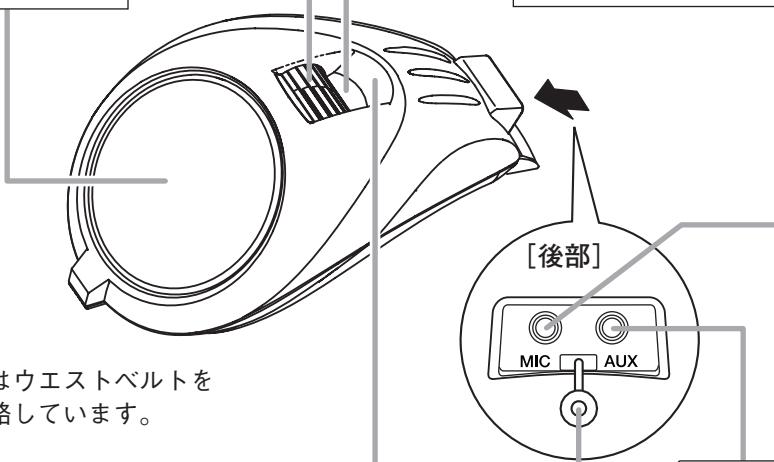
※ ハウリングを起こしたときは、
マイクをスピーカーから遠ざけ
るか、音量を下げてください。

マイクをスピーカーに近づけない マイクを手などでふさがない



スピーカー

拡声する方向に
向けてください。



※ 図はウエストベルトを
省略しています。

電源スイッチ

押すと電源が入り、マイク入力、予備入力の拡声が
できます。もう一度押すと電源が切れます。

ご注意

使用後は必ず電源スイッチを切って、電源表示灯が
消灯していることを確認してください。
電源を切り忘れる、回路に電気が流れ続けて電池
が消耗します。

防塵キャップ

ほこりによる接触不良を防ぐため、使用しない入力
ジャック（MIC/AUX）に挿入します。
※ 工場出荷時は、AUX側に挿入されています。

電源表示灯

電源を入れると点灯し、切ると消灯します。

ご注意

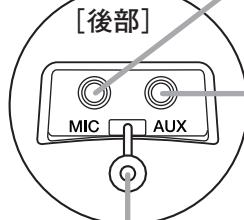
使用中に暗くなったり、点灯しなくなったりする場合は
電池が消耗しています。新しい電池に交換してください。

マイク入力端子 [MIC]

付属のヘッドセットマイクロホン
の出力プラグを接続します。

-30 dB (0 dB = 1 V)、3 kΩ、
φ3.5 モノラルミニジャック、
ファンタム電源供給

※ 予備入力端子（AUX）と同時に
使用すると、ミキシングして拡
声します。



予備入力端子 [AUX]

市販のオーディオプレーヤーなどの外部機器を接
続します。

φ3.5 ステレオミニプラグケーブル（抵抗なし）を
ご使用ください。

-10 dB (0 dB = 1 V)、2 kΩ、
φ3.5 ステレオミニジャック

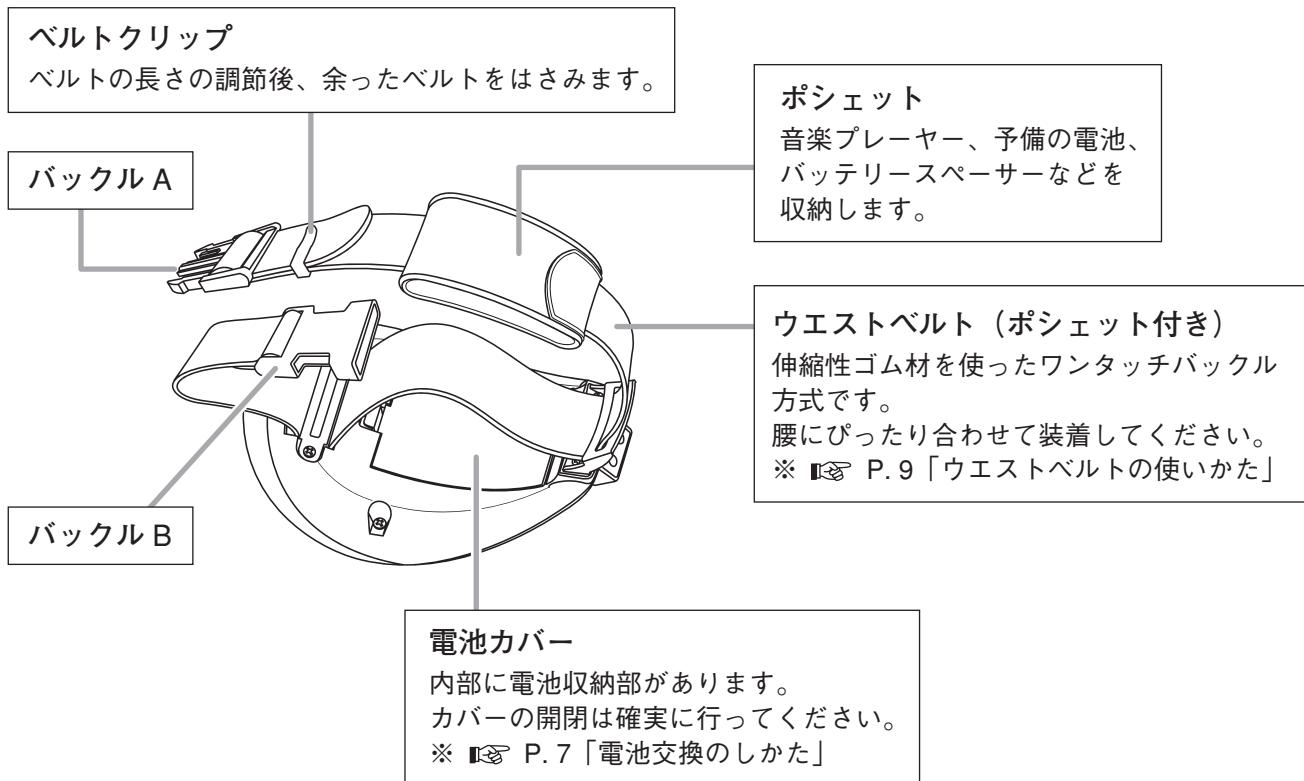
※ マイク入力端子（MIC）と同時使用すると、ミキ
シングして拡声します。

※ モノラル入力にも対応できますが、音量は小
さくなります。

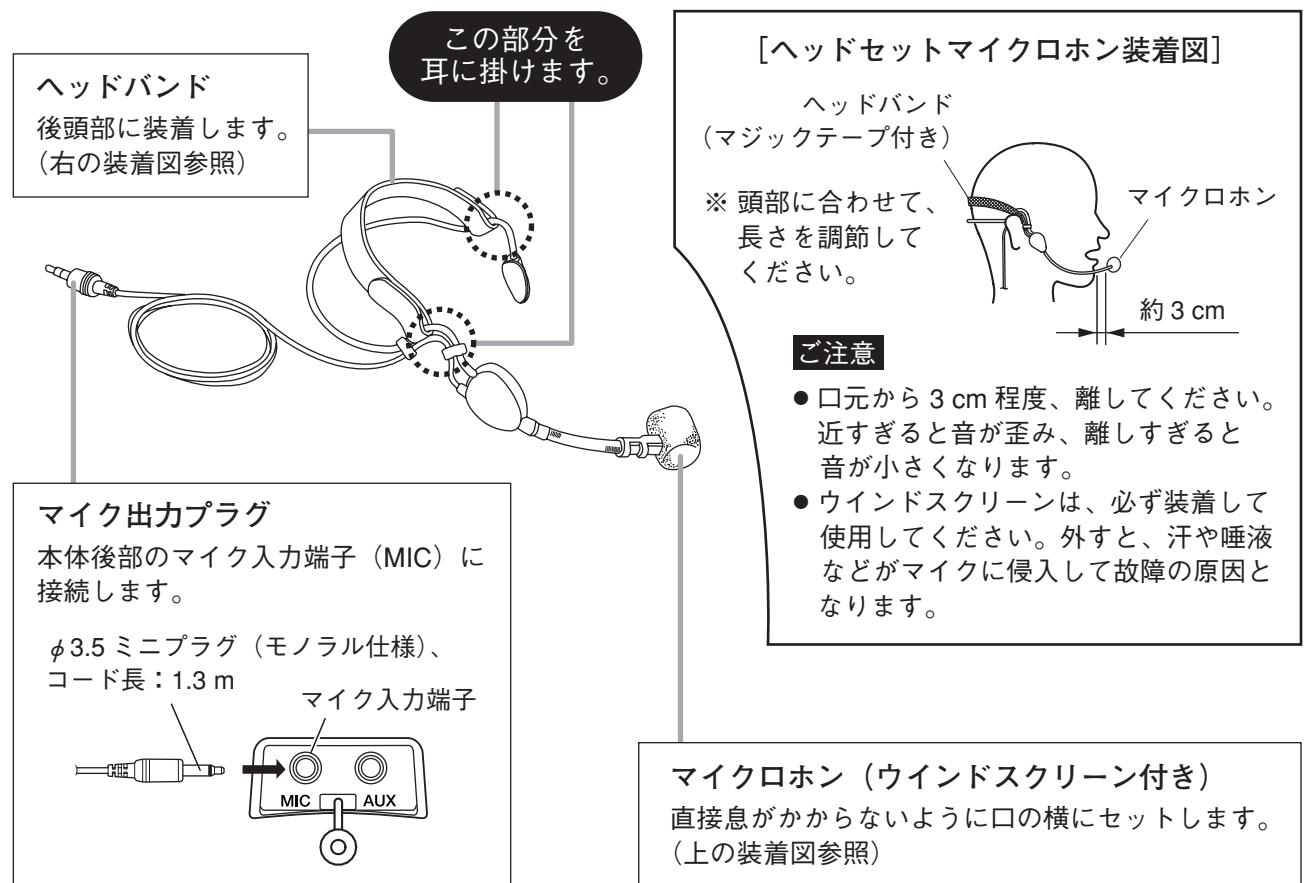
ご注意

音量調節は本体ではありませんので、外部機器側
で行ってください。

■ 本体底面



■ ヘッドセットマイクロホン（付属品）



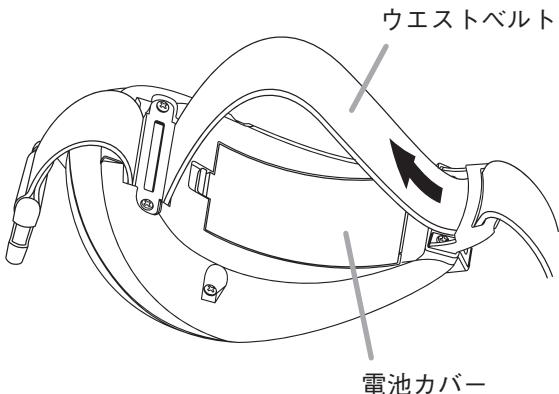
電池交換のしかた

使用できる電池は、単3形のアルカリ乾電池（LR6）、黒マンガン乾電池（R6PU）、または充電式ニッケル水素電池（HR15/51）です。電池は必ず同じ種類のものをお使いください。

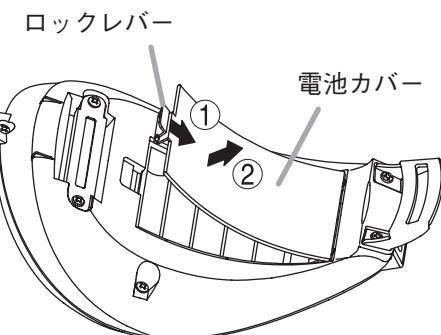
※ 電池は付属していませんので、別途ご用意ください。
※ 手順2～4の説明図は、ウエストベルトを省略しています。

- 1** ウエストベルトをずらし、
電池カバーが開閉できるようにする。

電池収納部はベルトの下に隠れていますので、
ベルトを矢印方向にずらします。



- 2** ロックレバーを矢印方向に押してロックを解除し、
電池カバーを取り外す。
① → ②の手順で行います。

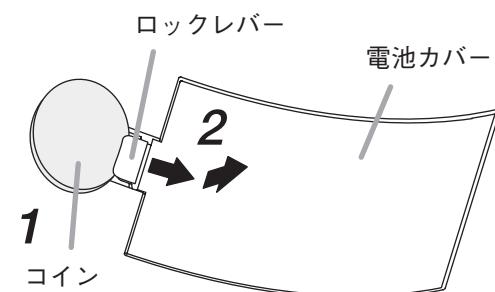


電池カバーが外れにくいとき

本器の電池カバーは、不用意に開かないようなロック構造になっています。
電池が浮いた状態で電池カバーを無理に取り付けたり、衝撃などで電池が浮き上がったりすると、
電池カバーが変形して、外れにくくなることがあります。
電池カバーが外れにくいときは、電池カバーの中央部を指で押さえて変形を戻し、コインなどを使用すると開けやすくなります。

[コインを使った電池カバーの外しかた]

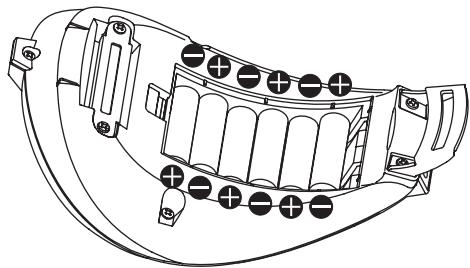
- 1** 電池カバーのロックレバー部にコインを差し込む。
2 コインをロックレバーに強く押し付けた状態（ロック解除）で、電池カバーを持ち上げる。



3 単3形電池（6本）を入れる。

ご注意

- 電池の向きは、同じではありません。
(+)と(−)の向きに注意して、表示どおりに正しく入れてください。
- 電池は、収納部の奥まで確実に入れてください。
電池が浮いた状態で電池カバーを無理に取り付けると、電池カバーが破損したり外れにくくなったりすることがあります。



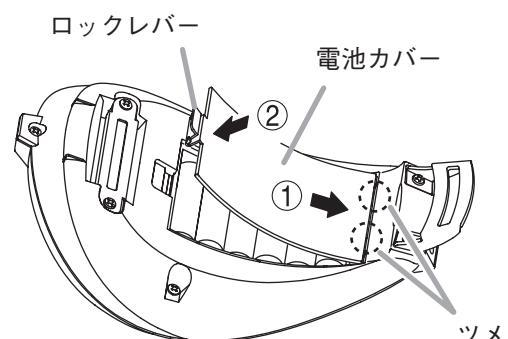
4 電池カバーを元どおりに閉める。

電池カバーのツメ部分を本体に差し込んだ後に、ロックレバー部分を矢印方向に押し込みます。

① → ②の手順で行います。

ご注意

電池カバーのロックレバーが確実に固定されていることをお確かめください。



■ バッテリースペーサー（付属品）の使いかた

付属のバッテリースペーサー2本を電池収納部に入れて使用すると、単3形電池4本でも拡声できます。
バッテリースペーサーは、図のように電池極性表示に従って入れてください。

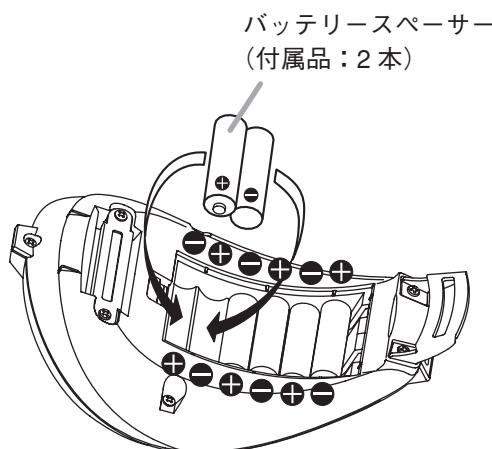
！ 注意

電池を4本使用（バッテリースペーサー使用時）から6本使用に変更するときは、
すべて新しい電池をご用意ください。
新しい電池と古い電池を混ぜて使用すると、電池の液漏れ・破裂により、火災・けがの原因となることがあります。

- ※バッテリースペーサーを入れる位置に指定はありません。
- ※バッテリースペーサーの(+) (−)表示と本体の電池極性表示を合わせて入れてください。
- ※バッテリースペーサーは、1本（電池は5本使用）でも使用できます。

ご注意

- 単3形電池4本で使用する場合、音量は6本で使用するときよりも小さくなります。
- 古い電池を廃棄するときは、バッテリースペーサーも一緒に捨てないように注意してください。



ウエストベルトの使いかた

本器は、左右どちら側の腰にも装着できます。(ウエストベルト長：55～120 cm *)
ご使用の前に、ベルトの長さを正しく調節してください。

* 120 cm は、ベルトを引っ張ったときの最大長です。装着時の長さは、100 cm (服装着用時のウエストサイズ) を目安としてください。

メモ

- ベルトの長さが足らないときは、別売の延長ベルトER-1000PJをご使用ください。
- ER-1000PJを使用すると、ベルトの長さを約30 cm 延長することができます。
延長のしかたは、ER-1000PJに付属の取扱説明書をお読みください。

！ 注意

ベルトの装着と取り外しは、両バックルをしっかりと持って行ってください。
ベルトは伸縮性があるので、装着時に手が離れたり、片手で外したりすると
バックルが当たって、けがの原因となることがあります。

■ 装着イメージ

- ベルトは、腰にぴったり合わせて装着してください。
- スピーカーは、正面に向けて使用してください。
- ヘッドセットマイクロホンやオーディオプレーヤーなどのコード類は、
背中の方に回して、余った部分をベルトにはさむと邪魔になりません。



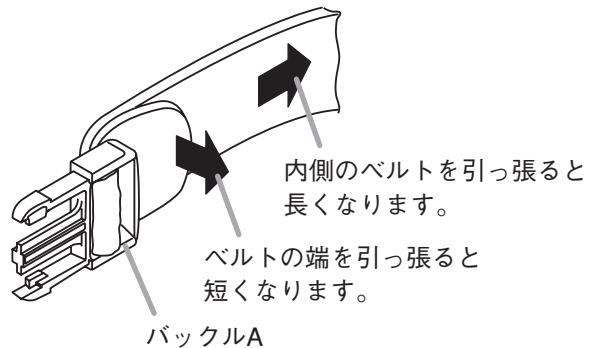
■ ベルトの装着のしかた

1 ベルトの長さを調節する。

バックルA側のベルトで長さ調節を行います。

メモ

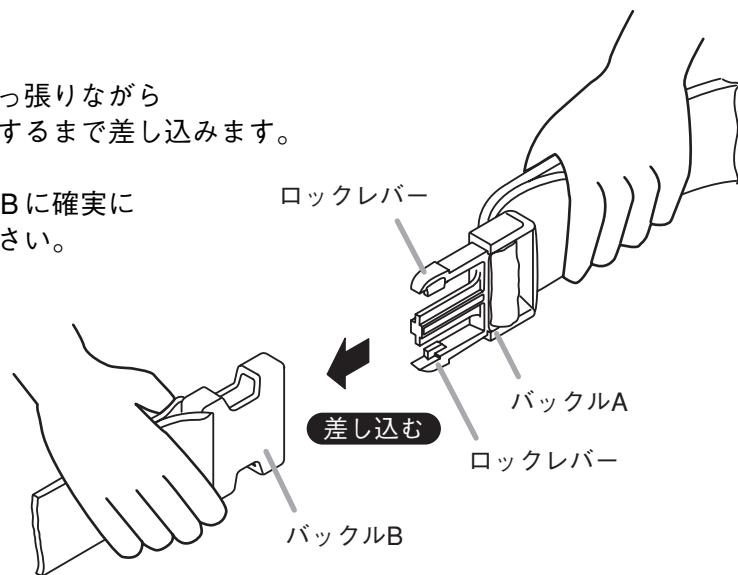
腰にぴったり合わせるため、ベルトを少し引っ張った状態で装着できる長さに調節してください。



2 本体を腰に装着する。

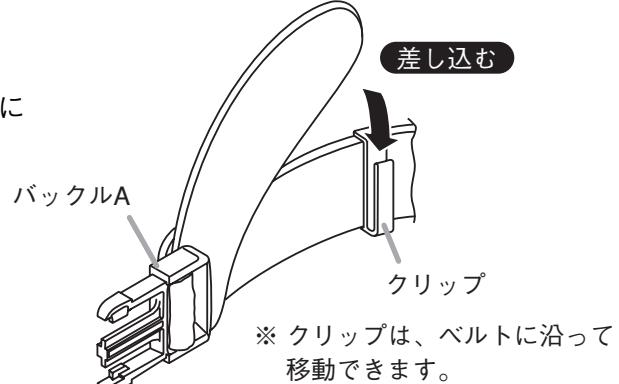
本体を装着する部位に当て、ベルトを引っ張りながらバックルAをバックルBに差し込みます。

※バックルAのロックレバーがバックルBに確実に差し込まれていることを確認してください。



メモ

余ったベルト部分は、右図のようにベルトクリップに差し込んでおくと、邪魔になりません。



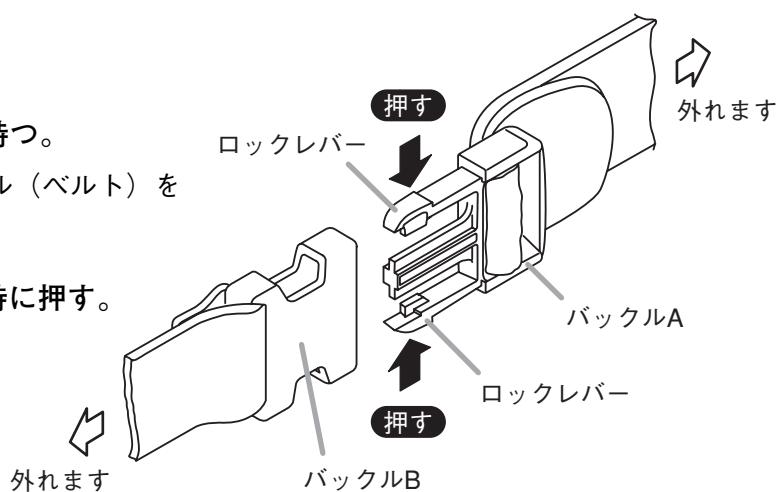
■ ベルトの外しかた

1 ベルトのバックルAとBをしっかり持つ。

本体を落させないように、両バックル（ベルト）を持ってください。

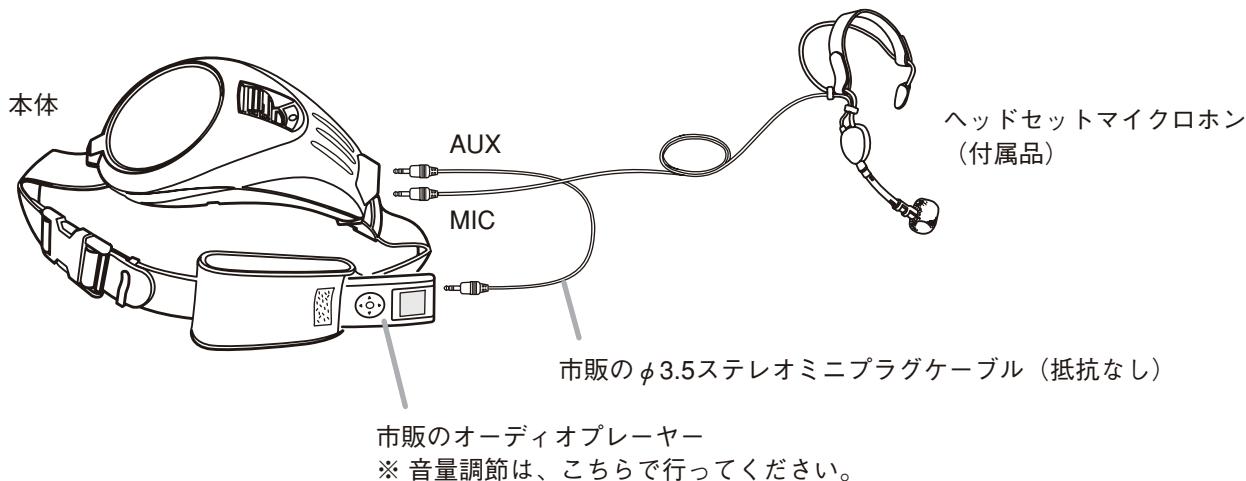
2 バックルAのロックレバーを上下同時に押す。

バックルAがバックルBより外れます。



本器の上手な使いかた

- 予備入力端子（AUX）に市販のオーディオプレーヤーを接続すると、しゃべりながら音楽も鳴らせます。



- 電池の交換時期は、以下を目安としてください。

- ① 使用中に電源表示灯が暗くなったり、点灯しなくなったりする場合。
- ② 音量の大小で、電源表示灯が暗くなったり、明るくなったりする場合。
- ③ 使用中に音量が下がったり、歪んだ音になったりする場合。

- 電源スイッチを入れても電源表示灯が点灯しない場合は、次のことを確認してください。

- ① 指定の電池が正しく入っていますか？
⇒ 指定の電池を正しく入れてください。（☞ P. 7「電池交換のしかた」）
- ② 電池が消耗していませんか？
⇒ すべての電池を新しい電池と交換してください。（☞ P. 7「電池交換のしかた」）

- 付属のヘッドセットマイクで拡声できない場合は、次のことを確認してください。

- ① 本体のマイク入力端子（MIC）に正しく接続されていますか？
⇒ ☞ P. 6「ヘッドセットマイクロホン」
- ② 本体の電源スイッチが入っていますか？ ⇒ ☞ P. 5「各部の名称と使いかた」
- ③ 本体のボリューム（VOL）が上がっていますか？ ⇒ ☞ P. 5「各部の名称と使いかた」

- オーディオプレーヤーが拡声できない場合は、次のことを確認してください。

- ① 本体の予備入力端子（AUX）に正しく接続されていますか？ ⇒ ☞ P. 5「各部の名称と使いかた」
- ② 本体の電源スイッチが入っていますか？ ⇒ ☞ P. 5「各部の名称と使いかた」
- ③ オーディオプレーヤーのボリュームが上がっていますか？
⇒ 本器では予備入力の音量調節はできません。接続したオーディオプレーヤー側で行ってください。
- ④ Ø 3.5ステレオミニプラグケーブル（抵抗なし）を使用していますか？
※ Ø 3.5モノラルミニプラグケーブルを使用すると、音量が小さくなることがあります。

[プラグの名称と形状]

ステレオプラグ	モノラルプラグ

仕様

電源（単3形電池）	アルカリ乾電池（LR6）：6本（DC9V）または4本 ^{*1} （DC6V） 充電式ニッケル水素電池（HR15/51） ：6本（DC7.2V）または4本 ^{*1} （DC4.8V） 黒マンガン乾電池（R6PU）：6本（DC9V）または4本 ^{*1} （DC6V）
出力	定格6W、最大10W：単3形乾電池6本使用時（DC9V） 定格3W、最大4W：単3形乾電池4本 ^{*1} 使用時（DC6V）
電池持続時間	音声時 ^{*2} ：約8時間（アルカリ乾電池6本または4本 ^{*1} 使用時） AUXステレオ入力時（音楽再生） ^{*3} ：約4.5時間（アルカリ乾電池6本または4本 ^{*1} 使用時） ：約5.5時間（充電式ニッケル水素電池6本または4本 ^{*1} 使用時） ：約3時間（黒マンガン乾電池6本または4本 ^{*1} 使用時）
通達距離 ^{*4}	音声時：約80m（アルカリ乾電池または充電式ニッケル水素電池6本使用時） ：約40m（アルカリ乾電池または充電式ニッケル水素電池4本 ^{*1} 使用時） ※黒マンガン乾電池の場合は、上記の8割程度の通達距離となります。
再生周波数範囲	300Hz～14kHz（偏差-26dB）
ヘッドセットマイクロホン	耳掛け式、エレクトレット形コンデンサーマイクロホン、 感度：-47dB（0dB=1V/1Pa、1kHz）、コード長：1.3m、 φ3.5ミニプラグ（モノラル仕様）、ヘッドバンド付き、 ウインドスクリーン付き
入力	マイク（MIC）：-30dB ^{*5} 、3kΩ、φ3.5モノラルミニジャック、 ファンタム電源供給 予備（AUX） ^{*6} ：-10dB ^{*5} 、2kΩ、φ3.5ステレオミニジャック（モノラル 入力対応 ^{*7} ）
ウエストベルト長	55～120 ^{*8} （最大伸長時）cm
使用温度範囲	0～40°C
仕上げ	[ER-1000] フロントケース リアケース ネット ウエストベルト ABS樹脂、ライトグレイッシュパープル（マンセル5P 6/1近似色） ABS樹脂、ダークグレイッシュパープル（マンセル5P 4/1近似色） 表面処理鋼板、ダークグレイッシュパープル（マンセル5P 4/1近似色）、塗装 伸縮性ゴム、黒色
	[ER-1000BK] フロントケース リアケース ネット ウエストベルト ABS樹脂、ブラック（マンセルN1.0近似色） ABS樹脂、ブラック（マンセルN1.0近似色） 表面処理鋼板、ブラック（マンセルN1.0近似色）、塗装 伸縮性ゴム、黒色
	[ER-1000PK] フロントケース リアケース ネット ウエストベルト ABS樹脂、ホワイト（マンセルN9.3近似色） ABS樹脂、ライトグレー（マンセル10B 7/1近似色） 表面処理鋼板、ホワイト（マンセルN9.3近似色）、塗装 伸縮性ゴム、黒色
寸法	133（幅）×96（高さ）×222（奥行）mm（ベルト部を除く）
質量	本体（ベルト含む、電池別）：480g ヘッドセットマイクロホン：50g

*¹ 付属のバッテリースペーサー使用時

*² 音声時の電池持続時間は、本器をハウリングさせない最大ボリューム位置で連続使用したときの時間です。

(参考規格：JEITA TT-4501B)

*³ AUX ステレオ入力時の電池持続時間は、市販のオーディオプレーヤーを予備入力端子（AUX）に接続し、音楽を連続再生したときの実測値です。外部機器のボリューム位置や音楽ソースの種類などにより変動します。

*⁴ 通達距離は、静かな街頭で新しい電池を使用したときのものです。電池の容量低下、周囲雑音、風向き、障害物などの周囲環境で異なります。(参考規格：JEITA TT-4501B)

*⁵ 0 dB = 1 V

*⁶ 予備入力の音量調節は、接続した外部機器側で行ってください。

*⁷ モノラル入力時は、ステレオ入力時より音量が小さくなります。

*⁸ 120 cm は、ベルトを引っ張ったときの最大長です。装着時の長さは、100 cm (服装着用時のウエストサイズ) を目安としてください。

※ 電池は付属していませんので、別途ご用意ください。

※ 本器の仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。

● 付属品

ヘッドセットマイクロホン（ヘッドバンド、ウインドスクリーン付き） 1

ウエストベルト（本体に装着済み） 1

バッテリースペーサー 2

● 別売品

延長ベルト：ER-1000PJ

機器保證書

型 名		製造（ロット）番号 <input type="checkbox"/> ER-1000 <input type="checkbox"/> ER-1000BK <input type="checkbox"/> ER-1000PK										
保 証 期 間		お買い上げ日から 1 年間										
お 買 上 日		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 年 <input type="text"/> <input type="text"/> 月 <input type="text"/> <input type="text"/> 日										
お 客 様	ご 住 所	<input type="text"/> TEL () -										
	お 名 前	様										

この保証書は、下記記載の内容により無償修理を行うことをお約束するものです。
 お買い上げの日から左記期間中故障が発生した場合は、本書をご提示のうえ、お買い上げの販売店に修理をご依頼ください。

上記保証書は、必ず「お買い上げ日・販売店名」などの記入をお確かめのうえ、内容をよくお読みの後、大切に保管してください。保証期間は、お買い上げの日から1年間です。なお、保証期間中でも有料になりますので、下記をよくお読みください。

〈無償修理規定〉

1. 上記記載の保証期間内において、取扱説明書、本体注意ラベルなどに従った、正常な使用状態で万一故障した場合、お買い上げの販売店に修理をご依頼のうえ、修理に際して本書をご提示ください。お買い上げの販売店が無償修理を致します。
 2. 保証期間内でも、次の場合には有償修理になります。
 - (1) ご使用上の誤り、および不当な修理や改造による故障または損傷。
 - (2) お買い上げ後の輸送、移転、落下などによる故障および損傷。
 - (3) 火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変、公害や異常電圧による故障および損傷。
 - (4) 離島および離島に準ずる遠隔地への出張旅費および壁面・高所・難所に設置されている場合のセットの取り外し・取り付けを行った場合はそれに要する実費。
 - (5) 自然消耗により部品を交換する場合。
 - (6) 本製品に接続している当社指定以外の機器故障に起因する故障。
 - (7) 保証書のご提示がない場合。

(8) 保証書にお買い上げ日、お客様名、販売店名の記入がない場合、または、字句が書き換えられた場合。

3. この保証書は、日本国内においてのみ有効です。
This warranty is valid only in Japan.

- ※ 本製品の故障に起因する付随的損害についての保証はお受けできません。
- ※ この保証書は本書に明記した期間、条件の下において無償修理をお約束するものです。従って、この保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。保証期間経過後の修理などについてご不明の場合は、お買い上げの販売店または最寄りの当社営業所・サービスステーションにお問い合わせください。



TOA お客様相談センター 商品の内容・組み合わせ・取り扱い方法や修理に関するご相談にお応えします。 受付時間 9:00 ~ 17:00 (土日、祝日除く)	フリーダイヤル(無料電話) TEL. 0120-108-117 TEL. (0797) 72-7567 FAX. (0797) 72-1090
---	---

商品の価格・在庫・修理などのお問い合わせ、およびカタログのご請求については、取り扱い店または最寄りの営業所へお申し付けください。