

Noise Canceling Headphones

Operating Instructions
GB
取扱説明書
JP

DIGITAL ANC

MDR-10RNC

© 2013 Sony Corporation Printed in Malaysia

English **Noise Canceling Headphones**
 If you install the Smart Key app* from Google Play store, the track and volume adjustment on your smartphone will be enabled with Multi-function button.

* Only for Xperia™ phones. The app may not be available in some countries and/or regions.

Depending on the music playback application, it may not operate as you set. In this case, change the headset setting on the music playback application.

You may need to update the application according to the Android OS version-upgrade in the future.

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.sonymobile.extras.liveware.extension.smartkey&feature>



WARNING

Do not expose the battery to excessive heat such as direct sunlight, fire or the like.

The validity of the CE marking is restricted to only those countries where it is legally enforced, mainly in the countries EEA (European Economic Area).

Compatible products of inline remote and microphone cord for smartphones

Use this unit with smartphone.

- Depending on the model of smartphone, the microphone of this unit may not function, or the volume level may be low.
- This unit is not guaranteed to operate digital music players.

Using the Multi-function button

Press once to answer the call, press again to end; press to play/pause a track.

Available operations for iPhone

Plays/pauses a track of the connected iPhone with a single press. Skips to the next track with a double press. Skips to the previous track with a triple press. Starts the "VoiceOver**" feature with a long press (if available).

Hold down for about two seconds to reject an incoming call. When you let go, two beeps confirm the call was rejected.

* Availability of the "VoiceOver" feature depends on iPhone and its software version.

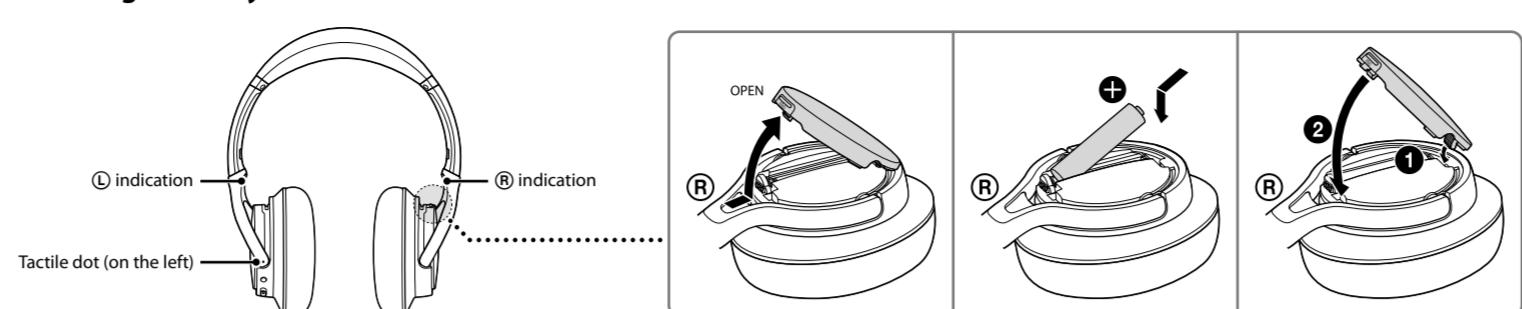
Notes

- The button function may vary depending on the smartphone.
- Be careful not to unintentionally press the button when you carry your smartphone with the inline remote and microphone cord connected.

How to use

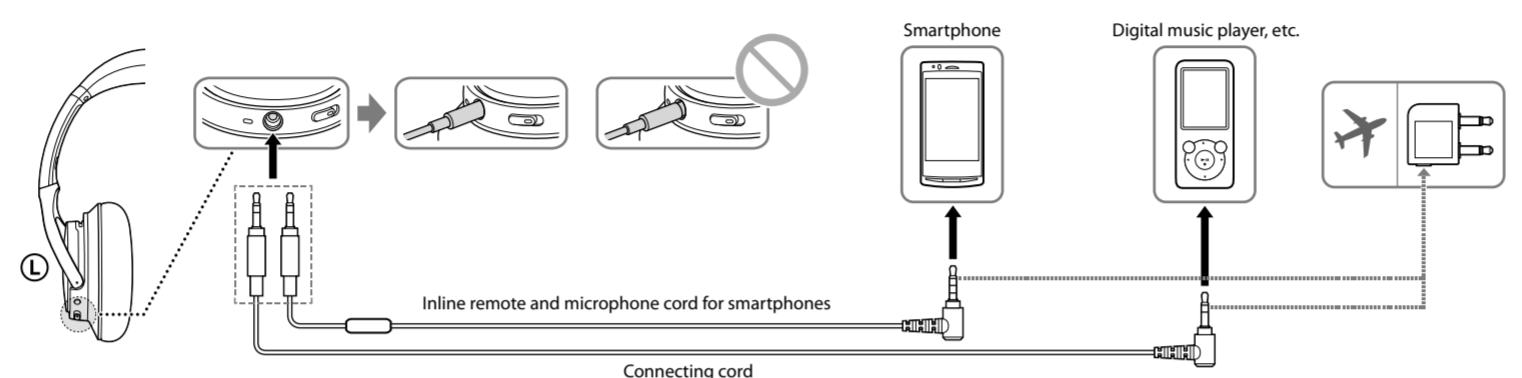
1

Installing a battery



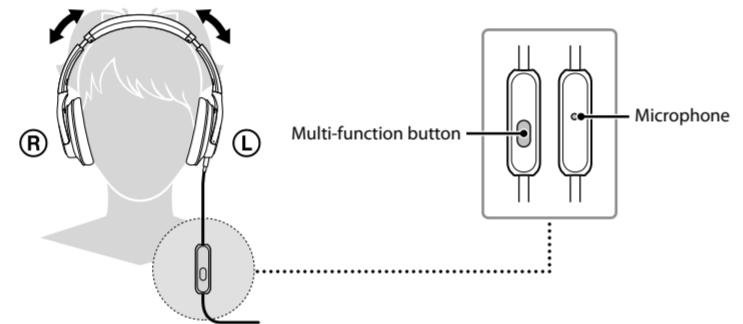
2

Connecting

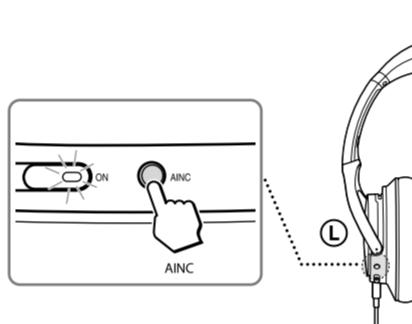


4

Wearing and controlling



Using the AINC function



Notes on use

What is noise canceling?

The noise canceling circuit actually senses outside noise with built-in microphones and sends an equal-but-opposite canceling signal to the headphones.

Notes on the noise canceling function

- Adjust the earpads so that they cover your ears, otherwise noise canceling will not function properly.
- The noise canceling effect may vary depending on how you wear the headphones.
- Do not cover the microphone of the headphones with your hands. The noise canceling function may not work properly.

Noise canceling mode types

NC Mode A:

Noise mainly in an airplane is effectively reduced.

NC Mode B:

Noise mainly in a bus or a train is effectively reduced.

NC Mode C:

Noise mainly found in an office environment (PC, copier, air ventilation, etc.) is effectively reduced.

Tips

- When the headphones are turned on, NC Mode A is set.
- Press the AINC button again to reset the noise canceling mode if ambient noise has changed, such as when you move outdoors from a room.

Beep sound and indicator status

Status/Function

Status/Function	Beep sound	POWER indicator
Power off	No beep	Lights off
Power on	Beep once	Lights on
AINC	Beep twice	Blinks twice
Low battery	Long beep (2 seconds)	Blinks quickly (30 seconds)

Beep sound

After you turn on the power of the headphones, you may hear a slight hiss. This is the operating sound of the noise canceling function, not a malfunction.

The noise canceling function works for noise in the low frequency band primarily. Although noise is reduced, it is not canceled completely.

The noise canceling effect may not be pronounced in a very quiet environment, or some noise may be heard.

When you use the headphones in a train or a car, noise may occur depending on street conditions.

Howling may occur if you do not wear the headphones correctly.

Howling may occur if you place an object such as finger close to inside of the headphones. Keep it away from the headphones.

Mobile phones may cause interference and noise. Should this occur, locate the headphones further away from the mobile phone.

Notes on using on the airplane

Do not use the headphones when use of electronic equipment is prohibited or when use of personal headphones for in-flight entertainment services is prohibited.

If you have any questions or problems concerning the system that are not covered in this manual, please consult the nearest Sony dealer.

Features

- Digital noise canceling headphones with Sony's unique Software Engine and Dual Noise Sensor Technology: High precision canceling signal generated by digital signal processing and microphones located both inside and outside the housings enables outstanding noise canceling performance.
- Automatic AI (Artificial Intelligence) Noise Canceling function: Automatic selection of the optimal noise canceling mode based on intelligent analysis of environmental ambient noise.
- Digital Equalizer and full digital S-Master amplifier: Delivers ideal frequency response and high-quality music reproduction with full digital processing.
- Enfolding structure: Pressure-relieving cushions, tailored for the ears, provide a wrap-around feel with acoustic sealing to deliver powerful lows.
- Lasting comfort: The lightweight and super soft cushions allow for comfortable wearing over a long time.
- Detachable cord: 3.5 mm connecting cord, and inline remote and microphone cord for smartphones.

Specifications

General

Type	Closed, dynamic
Driver units	40 mm, dome type (CCAW adopted)
Power handling capacity	100 mW
Impedance	50 Ω at 1 kHz (when the power is on) 24 Ω at 1 kHz (when the power is off)
Sensitivity	101 dB/mW (when the power is on) 100 dB/mW (when the power is off)
Frequency response	6 Hz – 24,000 Hz
Total Noise Suppression Ratio ¹⁾	Approx. 22 dB ²⁾
Power source	DC 1.5 V, 1 × LR03 (size AAA) battery
Mass	Approx. 205 g including battery, not including cord
Talk microphone	Open circuit voltage level –40 dB (0 dB = 1 V/Pa)

Battery life

Battery	Approx. hours ³⁾
Sony alkaline battery	20 hours ⁴⁾
LR03 SIZE AAA	

Note

The supplied battery was included in the package during manufacturing (as a convenience to the user), it is possible that the battery life may be depleted by the time of purchase. The actual life of the supplied battery may be shorter than the standard time described in this manual when using a fresh battery.

Troubleshooting

No sound

- Replace the battery with a new one.
- You can use the headphones even without turning on the power. In this case, the noise canceling function, Digital Equalizer and S-Master are not active, and the headphones operate as passive headphones.
- Check the connection of the headphones and the equipment.
- Check that the connected equipment is turned on.
- Turn up the volume of the connected equipment.

The noise canceling effect is not sufficient

- The noise canceling function is effective in low frequency ranges such as airplanes, trains, or offices (near air-conditioning, etc.) and is not as effective for higher frequencies, such as human voices.
- Turn on the headphones.

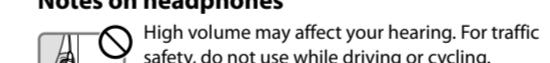
Distorted sound

- Turn down the volume of the connected equipment.

Power does not turn on or the headphones do not operate properly

- Check if the battery has expired (the POWER indicator lights off) and the battery is inserted in the correct orientation. Replace the battery with a new one or reinsert the battery in the correct orientation.
- Set the POWER switch of the headphones to "OFF", confirm the connections, and then set the POWER switch back to "ON".

Notes on headphones



High volume may affect your hearing. For traffic safety, do not use while driving or cycling.

As headphones reduce outside sounds, they may cause a traffic accident. Also, avoid listening with your headphones in situations where hearing must not be impaired, for example, a railroad crossing, a construction site, etc.

Note on static electricity

In particularly dry air conditions, noise or sound skipping may occur, or mild tingling may be felt on your ears. This is a result of static electricity accumulated in the body, and not a malfunction of the headphones.

The effect can be minimized by wearing clothes made from natural materials.

¹⁾ Under the Sony measurement standard.

²⁾ Equivalent to approx. 99.4% reduction of energy of sound compared with not wearing headphones.

³⁾ At 1 kHz, 0.1 mW + 0.1 mW output

⁴⁾ Time stated above may vary, depending on the temperature or conditions of use.

⁵⁾ May not be compatible with some in-flight entertainment services.

Design and specifications are subject to change without notice.

iPhone is a trademark of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

Android is a trademark of Google Inc.

Xperia is a trademark of Sony Mobile Communications AB.

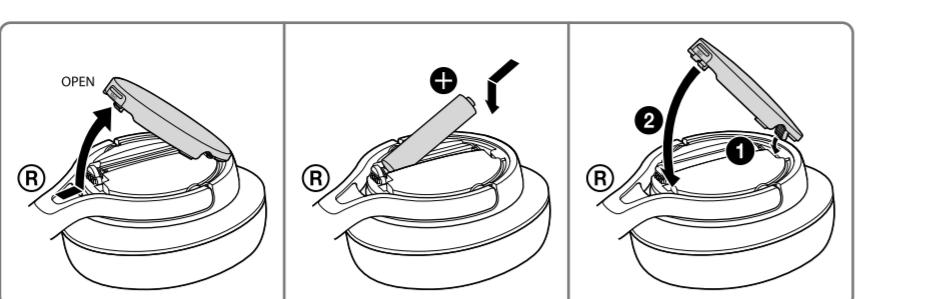
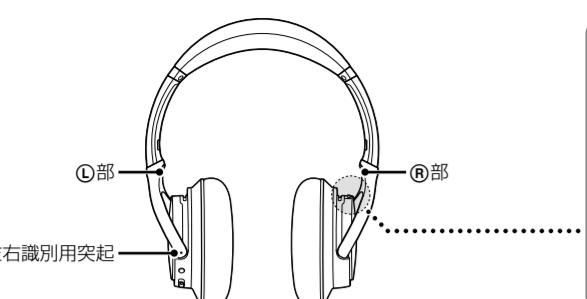


* 4 4 6 8 5 3 8 1 2 * (1)

使いかた

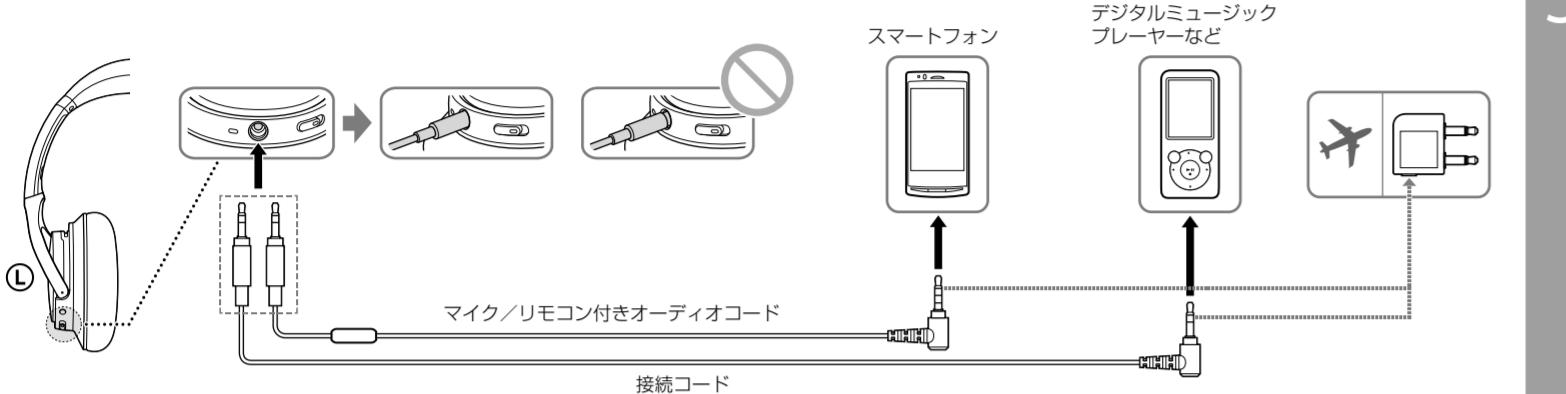
1

乾電池を入れる



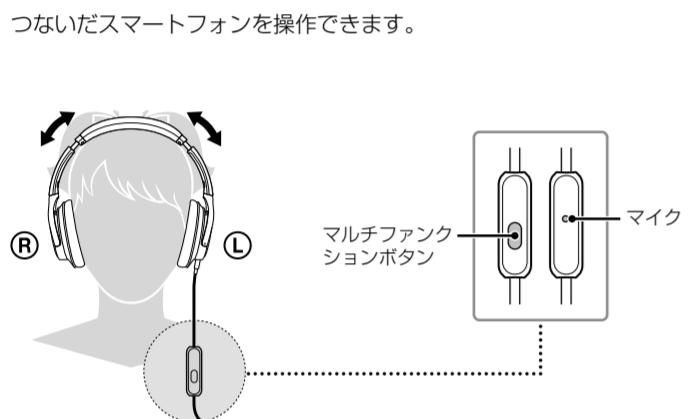
2

接続する



4

装着する・リモコン／マイクを使う



マルチファンクションボタンの使い方*

押すと通話、音楽再生ができます。通話を終了、音楽を一時停止するにはもう一度押してください。

* 対応していないスマートフォンに接続した場合、マイクが使用できなかったり、十分な音量が得られないことがあります。お使いのスマートフォンによって動作が異なったり対応していないことがあります。最新の対応機種は下記のホームページからご確認ください。

<http://www.sony.jp/support/headphone/>

Smart Key アプリ*を Google Play ストアからインストールすることで、音楽再生時のトラックコントロールや音量調整も可能になります。

* Smart Key は Android OS 4.0以上の Xperia™専用のアプリです。
対象外の端末からや、一部の国・地域ではアプリがダウンロードできないことがあります。
お使いの音楽再生アプリケーションによっては設定と異なる動作をする場合があります。その場合は音楽再生アプリケーションのヘッドセット設定の変更をお試しください。今後のAndroid OSのバージョンアップによっては、このアプリケーションのアップデートが必要になる場合があります。

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.sonymobile.extras.liveware.extension.smartkey&feature>



つないだiPhoneを操作できます。

- ①回押す(●): iPhoneの曲を再生／一時停止します。
 - ②回押す(●●): 次の曲を頭出します。
 - ③回押す(●●●): 前の曲を頭出します。
 - 押し続ける(■): "VoiceOver"機能が始まります(対応する場合のみ)。
 - 着信時に1回押す(●): 通話できます。通話を終了するにはもう一度押してください。
 - 着信時に2秒以上押して離す(■): 着信拒否できます。ビープ音が小さく2回鳴って着信拒否を知らせます。
- * iPhoneおよびソフトウェアのバージョンによって異なります。

操作音とランプの見かた

状態／機能	操作音	POWERランプ
電源オフ	無音	消灯
電源オン	操作音	点灯
AINC	操作音2回	2回点滅
電池残量が少ない	長い操作音 (2秒)	速く点滅 (30秒)

乾電池の持続時間

乾電池の種類	持続時間 ¹⁾
ソニー単4形	約20時間 ²⁾
アルカリ乾電池LR03	

¹⁾ 1 kHz、0.1 mW + 0.1 mW 出力時
²⁾ 周囲の温度や使用状態により、上記の持続時間と異なる場合があります。

ご注意

本製品にはお客様ご利用いただくための乾電池を付属していますが、付属の乾電池は工場出荷時点に梱包されたものであり、お客様がお買い上げになるまでの期間に消耗している場合があります。付属の乾電池をお買いになる場合は、新しい乾電池の持続時間として本書に記載されている所定の持続時間に満たないことがあります。

乾電池の交換時期

POWERランプが点滅したり消えた場合は、新しい乾電池と交換してください。

ヒント

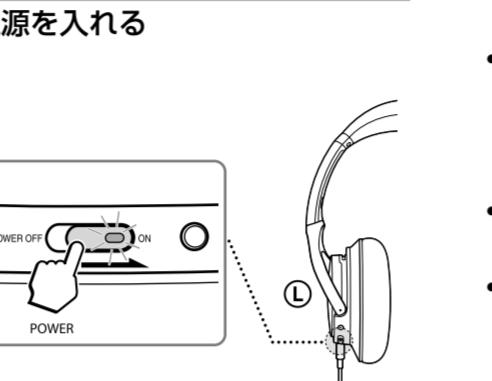
- ヘッドホンの電源を入れると、「NCモードA」が設定されます。
- 室内から屋外に移動したときなど、ご使用中に周囲の環境が変わった場合は、再度AINCボタンを押してノイズキャンセリングモードを設定してください。

日本語 ノイズキャンセリングヘッドホン

主な特長

- 常に良い音でお聞きいただくために、プラグを時々柔らかい布でからぶきし、清潔に保ってください。プラグ部分を汚れたままにしておくと、音質が悪くなったり、音がとぎれたりすることがあります。
- イヤーパッドが汚れたり損傷した場合、またはヘッドホンが故障した場合は、ソニーの相談窓口またはお買い上げ店にご相談ください。
- 湿気やほこり、油煙、湯気の多い場所には置かないでください。故障の原因となります。
- 落としたりぶつけたりなどの強いショックを与えないでください。
- ユニット部はていねいに扱ってください。
- 本機をご使用中に気分が悪くなったりときは、即時に使用を中止してください。
- 直射日光が長時間当たる場所や、暖房器具の近く、窓を設めた自動車内などの温度が非常に高い(60°C以上)ところでのご使用、放置は避けてください。
- 包み込む装着感を実現するエンフォールティングストラクチャー
- イヤーパッドが内側に倒れ込む構造を採用し、耳を包み込むような快適な装着性と高い気密性を実現。音漏れを低減し、重低音の迫力もあますどろくな再現。
- 長時間でも疲れない快適な装着性
- 軽量設計と耳離れのよいイヤーパッドにより長時間のリスニングも快適な装着性を実現。
- コードを使い分けられる着脱式
- 通常のオーディオコードと、スマートフォンのハンズフリー電話に対応した着信／終話、音楽動画再生／一時停止などの操作が可能なマイク／リモコン付きコードを付属。

電源を入れる



使用上のご注意

ノイズキャンセリング機能とは

外部の環境ノイズ(乗り物内の騒音や室内的空調音など)と逆位相の音を出すことで環境ノイズが低減して聞こえる機能です。

ノイズキャンセリング機能についてのご注意

- ノイズキャンセリング効果がきちんと得られるように、イヤーパッドが耳を覆うように装着してください。
- ヘッドホンのマイク部を手などで覆わないでください。ノイズキャンセリングが正しく機能しなくなることがあります。

音がひびむ。

- つないだ機器の音量を下げる。
- 電源が入らない、またはヘッドホンが正しく機能しない。

→ 乾電池が消耗していないか(POWERランプが消えていないか)、乾電池の向きが正しいかを確認する。乾電池を新しいものと交換するか、正しい向きで入れ直す。

操作できません。

- ヘッドホンのPOWERスイッチを「OFF」にし、接続を確認してから再度POWERスイッチを「ON」にする。

つないだスマートフォンが操作できない。

- 接続コードが正しく接続されているかを確認する。L型プラグはスマートフォンに、もう一方のプラグはヘッドホンにつなぎます。

安全に関するお知らせ

- △ 警告** 電気製品は、安全のための注意事項を守らないと、火災や人身事故になることがあります。この取扱説明書には、事故を防ぐための重要な注意事項と製品の取り扱いなどを示しています。この取扱説明書をよくお読みのうえ、製品を安全にお使いください。お読みになったあとは、いつでも見れるところに必ず保管してください。

△ 警告

安全のために

ソニー製品は安全に充分配慮して設計されています。しかし、電気製品はすべて、まちがった使いかたをすると、火災や感電などによる人身事故になることがあります。

事故を防ぐために次のことを必ずお守りください。

- 接続先の取扱説明書も必ずお読みください。
- 安全のための注意事項を守る。

●故障したら使わない。

●万、異常が起きたら、ソニーの相談窓口またはお買い上げ店に修理を依頼する。

警告表示の意味

- △ 危険** この表示の注意事項を守らないと、火災、感電、破裂などにより死亡や大けがなどの人身事故が生じます。

- △ 警告** この表示の注意事項を守らないと、火災や人身事故の原因となります。

- △ 注意** この表示の注意事項を守らないと、けがをしたり周辺の家財に損害を与えたりすることがあります。

行為を禁止する記号



△ 警告

交通安全のために

運転中は使用しない

自動車やバイク、自転車などの運転中に、ヘッドホンは絶対に使わないでください。

交通事故の原因となります。

周囲の音が聞こえないと危険な場所では使用しない

歩行中でも音量を上げすぎるとまわりの音が聞こえなく危険です。

また、このヘッドホンは周囲の音を低減するタイプ

です。音のエネルギーで約94%の騒音低減に相当します。

機内のエンターテインメントサービスによっては、対応ができない場合があります。

本機の仕様および外観は、改良のため予めなく変更することがあります。ご了承ください。

△ 注意

大音量で長時間続けて聞きすぎない

耳を刺激するような大きな音量で長時間続けて聞くと、聴覚に悪い影響を与えることがあります。

耳を守るため、音量を上げすぎないようにご注意ください。

はじめからボリュームを上げすぎない

突然大きな音が出て耳をいためることができます。

接続した機器のボリュームは徐々に上げましょう。

音のエネルギーで約94%の騒音低減に相当します。

機内のエンターテインメントサービスによっては、対応ができない場合があります。

本機の仕様および外観は、改良のため予めなく変更することがあります。ご了承ください。

△ 注意

落としたりぶつけたりしない

故障の原因となります。

△ 肌に合わないと思ったときは、使わない

肌に合わないと思ったときは早めに使用を中止して、医師またはソニーの相談窓口、お買い上げ店にご相談ください。

●本機を使用中に気分が悪くなったら、すぐに本機の使用を中止してください。

△ 電池についての安全上のご注意

液漏れ・破裂・発熱・発火・誤飲による大けがや失明を避けるため、下記の注意事項を必ずお守りください。

それでも具合の悪いときは、ソニーの相談窓口、またはお買い上げ店にご相談ください。

電池の種類について

電池の種類については、電池本体上の表示をご確認ください。

乾電池

アルカリ

△ 危険

乾電池が液漏れしたとき

乾電池の液が漏れたときは素手で液をさわらない

液が本体内部に残ることがあるため、ソニーの相談窓口またはソニーサービス窓口にご相談ください。

液が目に入ったときは、失明の原因になることがあります。この目をこすらず、すぐに水道水などのきれいな水で充分洗い、ただちに医師の治療を受けてください。

液が身体や衣服についたときも、やけどやけがの原因になるので、すぐにきれいな水で洗い流し、皮膚に炎症やけがの症状があるときには医師に相談してください。

△ 危険

乾電池の液が漏れたときは素手で液をさわらない

液が本体内部に残ることがあるため、ソニーの相談窓口またはソニーサービス窓口にご相談ください。

修理をご依頼の際は、付属の接続コードも一緒に持ちください。

△ 危険

部品の保有期間について

当社ではヘッドホンの補修用性能部品(製品の機能を維持するために必要な部品)を、製造打ち切り後6年間保有しています。ただし、故障の状況その他のお問い合わせください。

△ 危険

修理期間中の修理は

修理によって機能が維持できる場合は、ご要望により有料修理させていただきます。

△ 危険

修理期間経過後の修理は

修理によって