

ワイヤレスノイズキャンセリング ステレオイヤールシーバー

リファレンスガイド



MDR-EX31BN

©2013 Sony Corporation Printed in Malaysia

お買い上げいただき、ありがとうございます。

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。

このリファレンスガイドには、事故を防ぐための重要な注意事項と製品の取り扱いかたを示しています。リファレンスガイドおよびクイックスタートガイド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、いつでも見ら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り人身事故になることがあり危険です。事故を防ぐために次のことを必ずお守りください。



安全のための注意事項を守る

この「安全のために」の注意事項をよくお読みください。

定期的に点検する

1年に一度は、ほこりがたまっていないか、故障したまま使用していないか、などを点検してください。

故障したら使わない

動作がおかしくなったり、破損しているのに気づいたら、すぐにお買い上げ店またはソニーサービス窓口にご修理をご依頼ください。

万一、異常が起きたら

変な音・においがしたら、煙が出たら



- 電源を切る
- ソニーの相談窓口またはお買い上げ店、ソニーサービス窓口にご修理を依頼する

危険 下記の注意事項を守らないと**火災・感電・発熱・発火**により**死亡**や**大けが**の原因となります。

付属以外のマイクロUSBケーブルを使わない

充電するときは、必ず付属のマイクロUSBケーブルを使用してください。破裂や電池の液漏れ、過熱などにより、火災やけが、周囲の汚損の原因となります。

推奨以外のUSB ACアダプターを使わない

USB ACアダプターを用いて充電するときは、必ず推奨のAC-UD20（別売）を使用してください。

火の中に入れない

分解しない

故障や感電の原因となります。充電式電池の交換、内部の点検および修理はソニーの相談窓口またはお買い上げ店、ソニーサービス窓口にご依頼ください。

火のそばや直射日光のあたるところ・炎天下の車中など、高温の場所で使用・保管・放置しない



警告 下記の注意事項を守らないと**火災・感電・発熱・発火**により**やけど**や**大けが**の原因となります。

道路交通法に従って安全運転する

運転者は道路交通法に従う義務があります。前方注意をおこたるなど、安全運転に反する行為は違法であり、事故やけがの原因となります。

- 運転中は本機および携帯電話を使用しない。
- 運転中に携帯電話の画面を注視しない。
- 運転中以外でも、踏切や駅のホーム、車の通る道、工事現場など、周囲の音が聞こえないと危険な場所では本機を使わないでください。

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なり危険です。また、このヘッドホンは周囲の音を低減するタイプですので、警告音なども聞こえにくくなります。踏み切りや横断歩道、駅のホーム、車の通る道、工事現場など、周囲の音が聞こえないと危険な場所では使わないでください。

内部に水や異物を入れない

本機は防水仕様ではありません。水や異物が入ると火災や感電の原因になります。万一、水や異物が入ったときは、すぐに使用を中止し、お買い上げ店またはソニーサービス窓口にご相談ください。

本体を布団などでおおった状態で使わない

熱がこもってケースが変形したり、火災の原因となることがあります。

注意 下記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。

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、聴力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。本機につないでいるBLUETOOTH機器によっては、通話時にハウリング現象がおきることがありますので、常に適度な音量を保つようにしてください。

はじめから音量を上げすぎない

突然大きな音が出て耳をいためることがあります。音量は徐々に上げましょう。

通電中の製品に長時間ふれない

長時間皮膚がふれたままになっていると、低温やけどの原因になることがあります。

本機をズボンなどの後ろのポケットに入れて座らない

変形や故障の原因となることがあります。

本機にヘッドホンを巻き付けたまま、かばんの中に入れ、外から大きな力を加えない

変形や故障の原因となることがあります。

かゆみなど違和感があったら使わない

ヘッドセットが肌に合わないと感じ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、またはお買い上げ店にご相談ください。

イヤープースはしっかり取り付ける

イヤープースがはずれて耳に残ると、けがや病気の原因となることがあります。イヤープースはしっかり取り付けてください。

本機を航空機内で使わない

電波が影響を及ぼし、誤動作による事故の原因となるおそれがあります。

本機を医療機器の近くで使わない

電波が心臓ペースメーカーや医療用電気機器に影響を与えるおそれがあります。満員電車などの混雑した場所や医療機関の屋内では使わないでください。

本機を心臓ペースメーカーの装着部位から22 cm以上離す

電波によりペースメーカーの動作に影響を与えるおそれがあります。

本機を自動ドア、火災報知器などの自動制御機器の近くでは使わない

電波が影響を及ぼし、誤動作による事故の原因となるおそれがあります。

本機は、国内専用です

海外では国によって電波使用制限があるため、本機を使用した場合、罰せられることがあります。

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。

危険 充電式電池が液漏れしたとき

充電式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るので目をこすらず、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。

警告 充電式電池について

- 付属のマイクロUSBケーブル以外で充電しない。
- 火の中に入れない。分解、加熱しない。
- 火のそばや直射日光の当たるところ・炎天下の車中など、高温の場所で使用・保管・放置しない。
- 外装のビニールチューブをはがしたり傷つけたりしない。

本機を廃棄する



Li-ion

機器に内蔵されている充電式電池はリサイクルできます。この充電式電池の取り外しはお客様自身では行わず、「ソニーの相談窓口」にご相談ください。

BLUETOOTH機器について

機器認定について

本機は、電波法に基づく小電力データ通信システムの無線設備として、認証を受けています。従って、本機を使用するときに無線局の免許は必要ありません。

ただし、以下の事項を行うと法律に罰せられることがあります。

- 本機を分解／改造すること
- 本機に貼ってある証明ラベルをはがすこと

周波数について

本機は2.4 GHz帯の2.4000 GHzから2.4835 GHzまで使用できますが、他の無線機器も同じ周波数を使っていることがあります。他の無線機器との電波干渉を防止するため、下記事項に注意してご使用ください。

<p>本機の使用上の注意事項</p> <p>本機の使用周波数は2.4 GHz帯です。この周波数帯では電子レンジ等の産業・科学・医療用機器のほか、他の同種無線局、工場の製造ライン等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、アマチュア無線局等(以下「他の無線局」と略す)が運用されています。</p> <ol style="list-style-type: none"> 本機を使用する前に、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、本機と「他の無線局」との間に電波干渉が発生した場合には、速やかに本機の使用場所を変えるか、または機器の運用を停止(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は、ソニーの相談窓口までお問い合わせください。 	<div><div></div>2.4 FH1</div> <div>この無線機器は2.4 GHz帯を使用します。変調方式としてFH-SS変調方式を採用し、干渉距離は10 mです。</div>
--	--

NマークはNFC Forum, Inc.の米国およびその他の国における商標あるいは登録商標です。

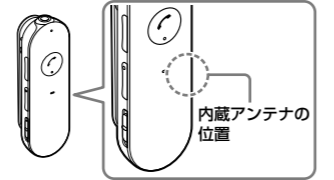
BLUETOOTHとそのロゴマークは、Bluetooth SIG, INC.の商標で、ソニーはライセンスに基づき使用しています。

その他、本書に記載されているシステム名、製品名は、一般に各開発メーカーの登録商標あるいは商標です。

使用上のご注意

BLUETOOTH通信について

- BLUETOOTH無線技術ではおよそ10 m程度までの距離で通信できますが、障害物(人体、金属、壁など)や電波状態によって通信有効範囲は変動します。
- 本機のアンテナは、下記の図の点線で示した部分に内蔵されています。接続するBLUETOOTH機器と本機のアンテナとの間に障害物が入らないようにすることで、BLUETOOTH通信の感度は向上します。接続する機器のアンテナ部と、本機内蔵アンテナ部分との間に障害物などがある場合、通信距離が短くなります。

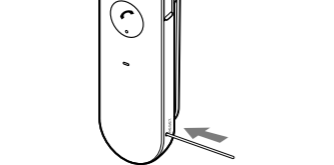


- BLUETOOTH通信は以下の状況において、通信感度に影響を及ぼすことがあります。
 - 本機とBLUETOOTH機器の間に人体や金属、壁などの障害物がある場合
 - 無線LANが構築されている場所や、電子レンジを使用中の周辺、その他電磁波が発生している場所など
- BLUETOOTH機器と無線LAN (IEEE802.11b/g)は同一周波数帯(2.4 GHz)を使用するため、無線LANを搭載した機器の近辺で使用すると、電波干渉が発生し、通信速度の低下、雑音や接続不能の原因になる場合があります。この場合、次の対策を行ってください。
 - 本機とBLUETOOTH機器を接続するときは、無線LANから10 m以上離れたところで行う。
 - 10 m以内で使用する場合は、無線LANの電源を切る。
 - 本機とBLUETOOTH機器をできるだけ近付ける。

- BLUETOOTH機器が発生する電波は、電子医療機器などの動作に影響を与える可能性があります。場合によっては事故を発生させる原因になりますので、次の場所では本機およびBLUETOOTH機器の電源を切ってください。
 - 病院内／電車内／航空機内／ガソリンスタンドなど引火性ガスの発生する場所
 - 自動ドアや火災報知機の近く
- 本機は、BLUETOOTH無線技術を使用した通信時のセキュリティーとして、BLUETOOTH標準規格に準拠したセキュリティー機能に対応していますが、設定内容などによってセキュリティーが充分でない場合があります。BLUETOOTH通信を行う際はご注意ください。
- 本機はすべてのBLUETOOTH機器とのBLUETOOTH接続を保証するものではありません。
 - 接続するBLUETOOTH機器は、Bluetooth SIG, INC.の定めるBLUETOOTH標準規格に適合し、認証を取得している必要があります。
 - 接続する機器が上記BLUETOOTH標準規格に適合していても、機器の特性や仕様によっては、接続できない、操作方法や表示・動作が異なるなどの現象が発生する場合があります。
 - ハンズフリー通話中、接続機器や通信環境により、雑音が入ることがあります。
- 接続する機器によっては、通信ができるようになるまで時間がかかることがあります。

本機を操作できないときは

- 本機をリセットしてください。
- POWERボタンを2秒以上押し続けて本機の電源を切ってから、もう一度POWERボタンを15秒以上押し続けます。



- リセットしても操作ができないときは、本機を初期化してください。POWERボタンを2秒以上押し続けて本機の電源を切ってから、もう一度POWERボタンを15秒以上押し続けます。ランプ(青)が4回点滅し、工場出荷時の設定

に戻ります。すべての機器登録情報が削除されます。

ノイズキャンセリング機能について

- 外部の環境ノイズ(乗り物内の騒音や室内の空調音など)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。
 - 静かな場所やノイズの種類によっては、ノイズキャンセリング効果を感じられない、またはノイズが大きくなると感じられる場合があります。
 - ヘッドホンのつけかたによっては、ノイズキャンセリング効果が減少することがあります。
 - ノイズキャンセリング機能は、乗り物や空調などの主に低い周波数帯域の騒音に対してもっとも効果を発揮します。すべての音が打ち消されるわけではありません。自動車、バスなどでご使用の場合、路面状況によっては、ノイズが発生することがあります。
 - 携帯電話の影響によりノイズが入ることがあります。この場合は、携帯電話から本機を離してください。
 - 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効果が得られなくなる場合があります。



- 本機には、付属のノイズキャンセリング用ヘッドホン以外もご使用になれます。その場合、本来のノイズキャンセル性能が得られません。付属以外のヘッドホンを使う場合は、ノイズキャンセリングスイッチをOFFにしてください。

充電について

- 本機はUSB充電専用です。本機の充電を行うには、USB端子のあるパソコンまたはUSB ACアダプター AC-UD20 (別売)が必要です。
- 充電中は動作しません。

静電気に関するご注意

- 人体に蓄積される静電気により耳にビリビリと痛みを感じることがあります。天然素材の衣服を身につけることで軽減できます。

その他のご注意

- 湿気やほこり、油煙、湯気の多い場所、直射日光の当たる場所や停車中の車内などには置かないでください。故障の原因となります。
- 携帯電話でご使用の際、電波状況、場所の影響により、ご使用できない場合があります。
- 本機は、力を加えたり重さを加えたりしたまま長時間放置すると、変形してしまうおそれがあります。保管するときは、変形しないようにしてください。
- 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。
- 汚れは、乾いた柔らかい布でふき取ってください。
- 水がかからないようご注意ください。本機は防水仕様ではありません。特に以下の場合ご注意ください。
 - 洗面所などでポケットに入れての使用 身体をかかめたときなどに落として水濡れの原因となる場合があります。
 - 雨や雪、湿度の多い場所での使用
 - 汗をかく状況での使用
- 濡れた手で触ったり、汗をかいた衣服のポケットに入れると水濡れの原因となる場合があります。

- ヘッドホンを本体からはずすときは、ヘッドホンのプラグを持ってはすしてください。コードを持って引っ張ると断線の原因となる場合があります。
- お好みのストラップを付けて本機をご使用になる場合は、シュレッターや機械装置のそばなど、引き込みの可能性がある場所では使用しないでください。
- 通話するときに本機の通話用マイクに口を近づけすぎると、音声割れて聞こえることがありますのでご注意ください。
- ほかに疑問点や問題点がある場合は、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。

<p>イヤークーピースは消耗品です。イヤークーピースが破損・劣化し交換する場合は、ソニーの相談窓口、またはお買い上げ店にご相談いただくか、別売のEP-EX11シリーズ(SS、S、M、L、LLの各サイズ)をお買い求めください。</p>
--

主な仕様

概要
<div><div></div>通信方式</div> <div>BLUETOOTH標準規格Ver. 3.0</div>
<div><div></div>出力</div> <div>BLUETOOTH標準規格Power Class 2</div>
<div><div></div>最大通信距離</div> <div>見通し距離約10 m¹⁾</div>
<div><div></div>使用周波数帯域</div> <div>2.4 GHz 帯(2.4000 GHz – 2.4835 GHz)</div>
<div><div></div>変調方式</div> <div>FHSS</div>
<div><div></div>対応BLUETOOTHプロファイル²⁾</div> <div>A2DP (Advanced Audio Distribution Profile)、AVRCP (Audio Video Remote Control Profile)、HFP (Hands-free Profile)、HSP (Headset Profile)</div>
<div><div></div>対応コーデック³⁾</div> <div>SBC⁴⁾、AAC⁵⁾、aptX⁶⁾</div>
<div><div></div>対応コンテンツ保護</div> <div>SCMS-T方式</div>
<div><div></div>伝送帯域(A2DP)</div> <div>20 Hz - 20,000 Hz (44.1 kHzサンプリング時)</div>
<div><div></div>ノイズキャンセリング機能</div> <div>AIノイズキャンセリング</div>
<div><div></div>総騒音抑制量(TNSR)⁷⁾</div> <div>約17 dB</div>
<div><div></div>同梱物</div> <div>ワイヤレスオーディオレシーバー (1) ヘッドホン(1) イヤークーピース(S、M、L各2、出荷時はMサイズが装着) マイクUSBケーブル(約50 cm) (1) リファレンスガイド(本書) (1) クイックスタートガイド(1) その他印刷物一式</div>
<div><div></div>推奨アクセサリ</div> <div>USB ACアダプター：AC-UD20 (別売) スベアーイヤークーピース：EP-EX11シリーズ(別売) ノイズキャンセリング機能搭載ヘッドホン：MDR-NWNC33 (別売)</div>
<div><div></div>USB充電のパソコン推奨環境</div>

以下のOSが標準インストールされており、USB端子が標準装備されたパソコン

- 下記環境を満たすすべてのパソコンで動作を保証するものではありません。
- 日本語版標準インストールのみ。
- 自作パソコンは動作保証対象外です。

—Windows*をお使いの場合
Windows* 8 / Windows* 8 Pro
Windows* 7 Starter / Home Premium / Professional / Ultimate

Windows Vista* (SP2以降)
Home Basic / Home Premium / Business / Ultimate

Windows* XP (SP3以降)
Home Edition / Professional / Media Center Edition 2004 / Media Center Edition 2005

—Macintoshをお使いの場合
Mac OS X(バージョン10.3以降)

MicrosoftおよびWindows、Windows Vistaは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標、または商標です。
Macintosh、Mac OSは、米国および他の国々で登録されたApple Inc.の商標です。
本機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が、ご了承ください。

充電時間
約2.5時間

充電温度
5℃～35℃

ヘッドホン出力

出力端子
φ 3.5 mmステレオミニジャック

最大出力
10 mW + 10 mW (16 Ω)

マイク

型式
エレクトレットコンデンサー型

指向特性
全指向性

有効周波数帯域
100 Hz – 4,000 Hz

ヘッドホン部
<div><div></div>型式</div> <div>密閉ダイナミック型</div>
<div><div></div>ドライバーユニット径</div> <div>約13.5 mm</div>
<div><div></div>最大入力</div> <div>16 Ω</div>
<div><div></div>インピーダンス</div> <div>16 Ω</div>
<div><div></div>音圧感度</div> <div>105 dB/mW</div>
<div><div></div>コード長</div> <div>約40 cm</div>
<div><div></div>質量</div> <div>約7 g (コード含まず)</div>

USB充電のパソコン推奨環境
<div><div></div>ホームページで調べるには</div> <div>→ パソコン、スマートフォンから http://www.sony.jp/support/headphone/ 二次元コード</div>
<div><div></div>スマートフォン</div> <div>スマートフォンでのご利用には、下記環境を満たすすべてのパソコンで動作を保証するものではありません。</div> <ul style="list-style-type: none">日本語版標準インストールのみ。 自作パソコンは動作保証対象外です。
<div><div></div>Windows*をお使いの場合</div> <div>Windows* 8 / Windows* 8 Pro Windows* 7 Starter / Home Premium / Professional / Ultimate Windows Vista* (SP2以降) Home Basic / Home Premium / Business / Ultimate Windows* XP (SP3以降) Home Edition / Professional / Media Center Edition 2004 / Media Center Edition 2005</div>
<div><div></div>Macintoshをお使いの場合</div> <div>Mac OS X(バージョン10.3以降)</div>

保証書とアフターサービス

保証書

- この製品には保証書が添付されていますので、お買い上げの際お買い上げ店でお受け取りください。
- 所定事項の記入および記載内容をお確かめのうえ、大切に保存してください。
- 保証期間は、お買い上げ日より1年間です。

アフターサービス

調子が悪いときはまずチェックを

この説明書とヘルプガイドをもう一度ご覧になってお調べください。

それでも具合の悪いときは

お買い上げ店またはソニーの相談窓口にご相談ください。

保証期間中の修理は

保証書の記載内容に基づいて修理させていただきます。詳しくは保証書をご覧ください。

保証期間経過後の修理は

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。

部品の保有期間について

当社ではワイヤレスノイズキャンセリングステレオイヤークーピースの補修用性能部品(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事情により、修理に代えて製品交換をする場合がありますのでご了承ください。

ソニーの相談窓口のご案内
<div><div></div>本機についてご不明な点や技術的なご質問、故障と思われるときのご相談については、下記のお問い合わせ先をご利用ください。</div>
<div><div></div>ホームページで調べるには</div> <div>→ パソコン、スマートフォンから http://www.sony.jp/support/headphone/ 二次元コード</div>
<div><div></div>スマートフォン</div> <div>スマートフォンの二次元コード読み取りアプリでご利用ください。</div>
<div><div></div>BLUETOOTH/NFCの接続対応機種情報、BLUETOOTHアクセサリ商品に関する最新サポート情報や、よくあるお問い合わせとその回答をご案内しています。</div>
<div><div></div>電話・FAX でのお問い合わせは</div> <div>→ ソニーの相談窓口へ(下記電話・FAX番号) <ul style="list-style-type: none">お問い合わせの際は、次のことをお知らせください。 セット本体に関するご質問時： <ul style="list-style-type: none">型名：MDR-EX31BN 製造(シリアル)番号：本体のラベルに記載 ご相談内容：できるだけ詳しく お買い上げ年月日</div>
<div><div></div>接続に関するご質問時</div> <div>質問の内容によっては、本機に接続される機器についてご質問させていただく場合があります。事前にわかる範囲でご確認いただき、お知らせください。</div>

<div><div></div>製品登録のおすすめ</div> <div>ソニーは製品をご購入いただいたお客様のサポートの充実を図るため、製品登録をおすすめしております。詳しくはウェブ上の案内をご覧ください。</div>
<div><div></div>スマートフォン、パソコンから http://www.sony.co.jp/avp-regi/</div> <div>スマートフォン、携帯電話から http://reg.msc.m.sony.jp/avp/</div>
<div><div></div>製品のご登録についてのお問い合わせ</div> <div>ソニーマーケティング(株) My Sony Club お客様窓口</div>
<div><div></div>電話：フリーダイヤル 0120-735-106</div> <div>携帯電話・PHS ・一部のIP電話：050-3754-9639</div> <div>受付時間：月～金 9:00～18:00、土日祝 9:00～17:00</div>

よくあるお問い合わせ、窓口受付時間などはホームページをご活用ください。	http://www.sony.jp/support/	
使い方	フリーダイヤル…………… 0120-333-020 携帯電話・PHS・一部のIP電話： 050-3754-9577	左記番号へ接続後、最初のガイダンスが流れている間に「309」＋「#」を押してください。直接、担当窓口へおつなぎします。
修理	フリーダイヤル…………… 0120-222-330	
相談窓口	携帯電話・PHS・一部のIP電話： 050-3754-9599	
<small>※取扱説明書・パソコン等の購入相談はこちらへお問い合わせください。</small>	FAX (共通) 0120-333-389	ソニー株式会社
		〒108-0075 東京都港区南1-7-1