

Entertainment Robot AIBO

取扱説明書

ERS-210

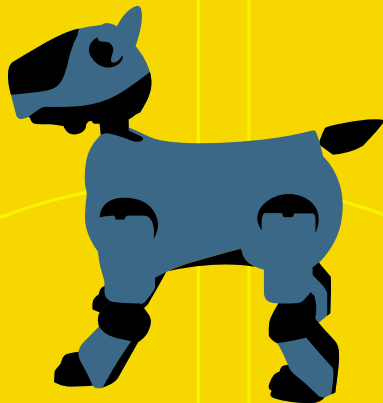
お買い上げいただきありがとうございます。



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
取り扱いかたを示しています。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、安全に十分配慮して設計されています。しかし、電気製品は間違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つながることもあり危険です。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

7～16ページの注意事項をよくお読みください。製品全般の注意事項が記載されています。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。

故障したら使わない

すぐにお買い求めの販売店、もしくはAIBOクリニックにご連絡ください。

万一異常が起きたら

- 煙が出たら
- 異常な音、においがしたら
- 内部に水、異物が入ったら
- 製品を落としたり、外装のキャビネットを破損したとき



- ① ロボット本体の胸のポーズ（一時停止）ボタンを押す
- ② バッテリーを取り外す
- ③ お買い求めの販売店、もしくはAIBOクリニック（66ページ）に連絡する

警告表示の意味

この取扱説明書および製品では、次のような表示をしています。表示の内容をよく理解してから本文をお読みください。

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・感電などにより死亡や大けがなどの人身事故につながる場合があります。

注意

この表示の注意事項を守らないと、感電やその他の事故によりけがをしたり周辺の物品に損害を与えたりすることがあります。

注意を促す記号



注意



火災



感電



破裂

行為を禁止する記号



禁止



分解禁止



水ぬれ禁止



ぬれ手禁止

行為を指示する記号



指示



プラグをコンセントから抜く

この装置は、情報処理装置等電波障害自由規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

目次

安全のために	2
--------------	---

AIBOを動かす

はじめにお読みください	18
AIBOとは	18
四足歩行と多彩な表現	19
ERS-210について	20
付属品の確認	21
AIBOを動かす	22
AIBOと遊ぶ	24
AIBOと遊ばないときは	26
AIBOを休ませる	26
バッテリーを充電する	26

本体の取り扱いと設定

各部の名称と説明	30
AIBO腹部	32
コアユニットの操作部	34
脚・頭・しっぽを取りはずす / 取り付ける	36
脚・頭・しっぽを取りはずす	36

脚・頭・しっぽを取り付ける	38
バッテリーを交換する	39
“メモリースティック”を取り付ける / 取り出す	42
取り付ける	42
取り出す	43
PCカードを取り付ける	44
いろいろな設定を行う	46
時刻を設定する	46
日付けを合わせる	47
タイムゾーンを設定する	49
ボリュームを調整する	50
バッテリー残量を確認する	51
世界時差表	52

その他

使用上のご注意	56
AIBOの取り扱いについて	56
ACアダプターの取り扱いについて	58
バッテリーの取り扱いについて	58
お手入れ	59
故障かな？と思ったら	60
保証とアフターサービス	64

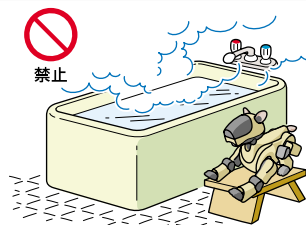
保証について	64
アフターサービス	66
主な仕様	68
索引	70



下記の注意事項を守らないと**火災・感電**などにより
死亡や大けがの原因となります。

油煙、湯気、湿気、ほこりの多い場所では使用しない

上記のような場所で使うと、火災や感電の原因となります。特に風呂場などでは絶対に使わないでください。



内部に水や異物を入れない

水や異物が入ると火災や感電の原因となります。万一、水や異物が入ったときは、すぐにポーズボタンを押し、バッテリーを取り出してください。そして、お買い求めの販売店、もしくはAIBOクリニックにご相談ください。



分解や改造をしない

火災や感電、けがの原因となります。内部の点検や修理はお買い求めの販売店、もしくはAIBOクリニックにご相談ください。



火のそばで使用しない

火のそばや炎天下などで充電したり、放置しないでください。火災や感電の原因となります。



禁止



長時間、添い寝をしない

長時間使用するとロボットが熱くなり、低温やけどの原因となります。



禁止



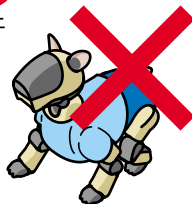
布や布団などで覆わない

内部に熱がこもり、火災や故障の原因となります。風通しをよくするために次の項目をお守りください。

- 毛足の長い敷物（じゅうたんや毛布など）の上に放置しない。
- 布などでくるまない。
- 服などを着せない。



禁止



指定のACアダプターおよび指定のバッテリー以外は使用しない

火災や感電の原因となります。



禁止

雷が鳴りだしたら、電源プラグに触れない
感電の原因となります。



本機は国内専用です

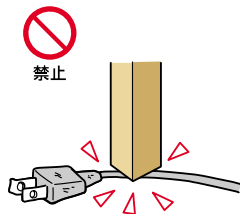
交流100Vの電源でお使いください。海外などの異なる電源電圧で使用すると、火災や感電の原因となります。



電源コードを傷つけない

電源コードを傷つけると、火災や感電の原因となります。

- 本体と机や壁などの間にはさみ込んだりしない。
- 電源コードを加工したり、傷つけたりしない。
- 電源プラグおよび電源コードは、幼児の口や手に触れさせたりしない。
- 熱器具に近づけたり、加熱したりしない。
- 重い物をのせたり、引っ張ったりしない。
- 電源コードをACアダプターに巻き付けない。
- 電源コードを抜くときは、必ずプラグを持って抜く。



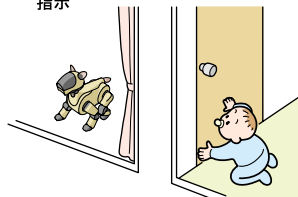
万一電源コードが傷ついたら、お買い求めの販売店、もしくはAIBOクリニックにお電話いただき、新しいACアダプターをお買い求めください。

幼児の手の届かない場所で使用する

手を挟まれたり、はずれた部品を飲み込むなど、思わぬ事故の原因となります。小さなお子様を使用する場合には、本製品の取り扱い方法を理解した大人の監視、指導のもとで行うようにしてください。



指示





下記の注意事項を守らないと**けが**をしたり周辺の
物品に**損害**を与えたりすることがあります。

ロボット本体の上に重いものを載せない

壊れたり、落ちたりしてけがの原因となることがあります。人間も乗らないでください。（幼児など）



禁止

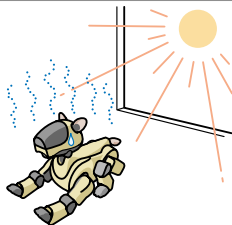


直射日光が当たる場所や熱器具の近くに設置、
保管しない

内部の温度が上がり、火災や故障の原因となることがあります。



禁止



不安定な場所では使用しない

落下する危険性のある場所や、ぐらついた台の上、
傾いたところなどに置かないでください。また、横
にしたり、ひっくり返して置いたりしないでください。
落ちたり、倒れたりしてけがや故障の原因となる
ことがあります。

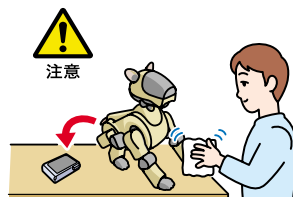


禁止



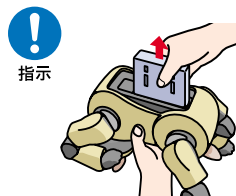
お手入れの際は、ポーズボタンを押してバッテリーを抜く

急な動きに驚いて、落としてけがの原因となることがあります。



バッテリーを取りはずすときは、バッテリーに手をそえる

バッテリーがとび出すことがあり、落ちるとけがの原因になることがあります。



ぬれた手で電源プラグにさわらない

ぬれた手でACプラグの抜き差しをすると、感電の原因となることがあります。



充電中のロボットやACアダプターに長時間ふれない

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



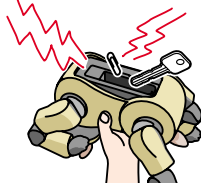
禁止

メモリスティック、バッテリーの挿入口や端子などから、内部に金属類や燃えやすいものなどの異物を差し込んだり、落とし込んだりしない

火災・感電の原因となります。



禁止



長時間使用しないときはACアダプターをはずす

旅行などで長時間使用しないときは、電源コードをコンセントから抜いてください。火災の原因となることがあります。



プラグをコンセントから抜く

ロボット本体のまわりには、壊れやすいもの、危険なものを置かないでください

自律行動するので、お客様の所有物を破損させたり、思わぬ事故の原因となることがあります。



指示

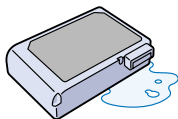


下記の注意事項を守らないと**火災・破裂**により
死亡や大けがの人身事故が生じます。

電池についての安全上のご注意

- 指定された充電方法以外で充電しない。
- 火の中に入れない。ショートさせたり、分解しない。電子レンジやオープンで加熱しない。コインやヘアピンなどの金属類と一緒に携帯、保管するとショートすることがあります。
- バッテリーパックは、火のそばや炎天下、高温になった車の中などに放置したり、充電しない。
- 水・清涼飲料水・石けん水などの液体で濡れたバッテリーを充電したり、使用しない。
- 本体付属または別売りの専用バッテリーパック以外は使用しない。
- バッテリーパックから濡れた液が目に入った場合は、きれいな水で洗ったあと、ただちに医師に相談してください。

万一異常が起きたら



- すぐに火気より遠ざけてください。濡れた気体に引火して発火・破裂の恐れがあります。
- 液が目に入った場合、きれいな水で洗ったあと、ただちに医師に相談してください。
- 液が身体や衣類についたときは、水でよく洗い流してください。

電池の廃棄についてのご注意



Li-ion

- リチウムイオン電池は、リサイクルできます。不要になったリチウムイオン電池は、金属部にセロハントープなどの絶縁テープを貼って充電式電池リサイクル協力店へお持ちください。
- リチウムイオン電池の取はずしかたについて詳しくは、取扱説明書の39ページをご覧ください。
- 充電式電池の収集・リサイクルおよびリサイクル協力店に関する
問い合わせ先：社団法人電池工業会
TEL：03-3434-0261
ホームページ：<http://www.baj.or.jp>

本機の発熱についてのご注意

使用中にAIBO本体、ACアダプターが熱くなることがあります

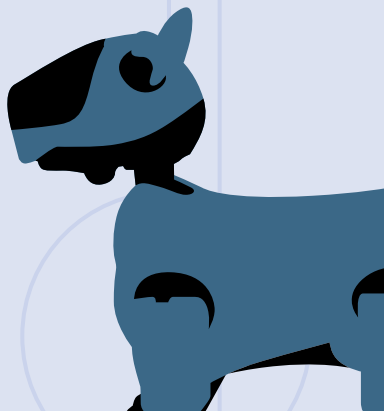
内部電気回路の動作や充電時の電流によって発熱していますが、故障ではありません。AIBOの発熱量は動作によって異なります。

AIBO本体、ACアダプターが普段よりも異常に熱くなったときは

AIBOの胸のポーズボタンを押し、ACアダプターをコンセントから抜き、バッテリーパックを取り外してください。次に、AIBOクリニックに連絡してください。

AIBOを動かす

この章では、エンターテインメントロボットAIBO ERS-210と付属品の紹介、AIBOの動かしかたを説明します。



はじめにお読みください

AIBOとは

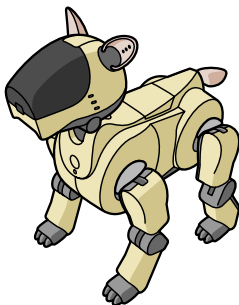


AIBO(アイボ)は、「人とロボットの共存」を目指して新たな楽しみとライフスタイルを創造・提案する、ソニーのエンターテインメントロボットに付けられた愛称です。

AIBOの名称は、“Artificial Intelligence(AI : 人工知能)”、“Eye + Robot(眼 + ロボット)”、そして日本語の「相棒」に由来します。

AIBOについての最新情報は、下記のホームページで見ることができます。

<http://www.aibo.com/>



四足歩行と多彩な表現

AIBOは、犬や猫のような親しみやすい四足歩行型のロボットです。全身に20個のアクチュエーターを持っていて、四本の脚と頭としっぽを使って自然な動きをします。歩く、座る、寝るなどの動作だけでなく、目のランブやしっぽの動きなどで喜びや怒りを表現します。



OPEN-R

OPEN-Rは、用途に応じた「柔軟なハードウェアの構成」や「ソフトウェアの交換」により、エンターテインメントロボットの世界を広げるためにソニーが提唱するエンターテインメントロボット・システムの標準インターフェースです。

AIBO ERS-210は、OPEN-Rバージョン1.1に準拠しています。

“ AIBO ”とAIBOロゴ、“ OPEN-R ”とOPEN-Rロゴはソニー株式会社の登録商標です。

“メモリースティック”(“ MEMORY STICK ”)と“ MEMORY STICK ”はソニー株式会社の商標です。なお、本文中では “™ ”は明記していません。

ERS-210について

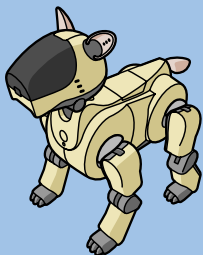
AIBO ERS-210は、ERS-110/111に続く第二世代のエンターテインメントロボットです。運動能力やセンサー感覚機能がさらに充実し、AIBO-ware“メモリースティック”(別売り)によって楽しみかたを選べます。

- AIBO-ware“メモリースティック”とは、AIBOで実行できるアプリケーションソフトが書き込まれたAIBO専用“メモリースティック”です。

本体のみで

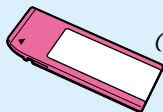
AIBOの背中やあごを撫でてあげると、様々な動作をします。

ボールに反応したり、退屈なときには芸をしてみせたりもします。



AIBO-ware“メモリースティック”

AIBOを育てたり、ゲームをさせたり、言葉を覚えさせるなどができます。



(別売り)

AIBOワイヤレスLANカード PCアプリケーション

パソコンでAIBOと通信できます。



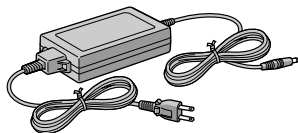
(別売り)



付属品の確認

AIBOを動かす前に、付属品がすべて揃っているかご確認ください。

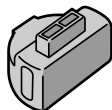
■ ACアダプター ERA-201P1



■ ボール



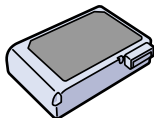
■ 変換プラグ



■ リリースピン



■ リチウムイオンバッテリーパック ERA-201B1 (1本)



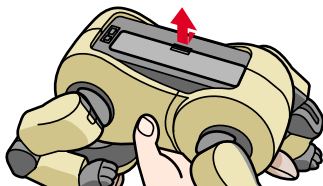
■ 印刷物一式

- AIBO本体「取扱説明書」
- AIBOサービス・サポートのご案内
- オーナー / カスタマー登録ハガキ

AIBOを動かす

本機に付属しているバッテリーパックは少し充電した状態で出荷されていますが、ご使用の前に、満充電にしてからお使いください(26ページ)。

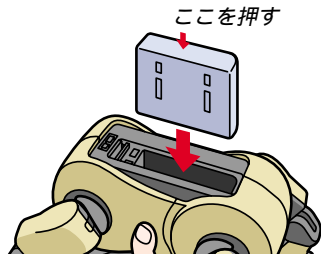
1 AIBOの胴体をしっかり上から持ち、裏返して、ふたを開ける



ご注意

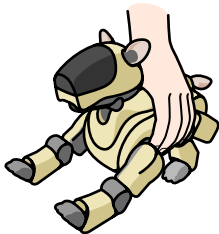
- ・ AIBOを持ち上げるときは、胴体以外をつかまないでください。
- ・ 腹部の充電端子には、直接手で触れないでください。接触が悪くなります。

2 バッテリーを、カチッと音がするまで、矢印の方向に差し込み、ふたを閉める



3 下図の姿勢で床に置く

すべりにくい平らな床(毛先の短いカーペットなど)に置いてください。



ご注意

- 上図と違う姿勢で床に置かないでください。AIBOを動作させるとき、ポーズボタンを押したときに予期せぬ動きをして、故障の原因になります。
- バッテリーの取り外しかたについては、39ページをご覧ください。

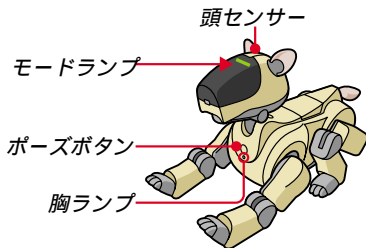
4 胸のポーズボタンを押す

ポーズ(一時停止)が解除され、胸ランプが緑色に点灯します。
しばらくすると、自動的に動き始めます。



AIBOと遊ぶ

胸のポーズボタンを押して胸ランプを点灯させると、本体内アプリケーションの働きで、AIBOと遊ぶことができます。



しばらくそっとしておく ➡ 自分の意志で伏せたり、座ったり、可愛いしぐさをしたりします。(自律動作：モードランプ点灯)

抱き上げると

➡ 動作を止めて、脱力します。(モードランプ点滅)
自律動作に復帰するには、AIBOを床の上に置き、頭センサーを3秒以上押してください。

脚に何かを挟み込むと

➡ 動作を止めて、脱力します。(モードランプ点滅)
自律動作に復帰するには、AIBOを床の上に置き、頭センサーを3秒以上押してください。

頭センサーを強く押すと

➡ 怒った目になります。

頭センサーを前後に2回撫でると

➡ 笑った目になります。

頭センサーを3秒以上押すと ➡ 音を出して目ランプが光ります。

あごをさわると ➡ 音を出して喜びます。

ボールを見つけると ➡ お座りの姿勢になり、しっぽランプが光ります。

背中に触ると ➡ 次の一連の動作をします。
5歩前進 5歩後退 右足キック 左足キック

エナジーステーション
に乗っていると ➡ 動作を止めます。

AIBOが動かなくなったときは

- AIBOを床に置いて、頭センサーを3秒以上押し続けてください。
AIBOを抱き上げたり、AIBOが足の関節などに何かを挟み込むと、AIBOは動かなくなり、モードランプが緑色に点滅します。
- バッテリーを充電してください(26ページ)。
バッテリーが切れると、胸ランプが消え、動かなくなります。

ご注意

AIBOに異常が起きたり、手を挟まれたときは、胸のポーズボタンを押してください。

AIBOと遊ばないときは

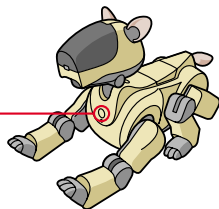
いつでもAIBOと遊べるように、充電しておくことをおすすめします。

AIBOを休ませる

胸のポーズボタンを押します。

胸ランプが緑色に点滅し、
しばらくすると消灯します。

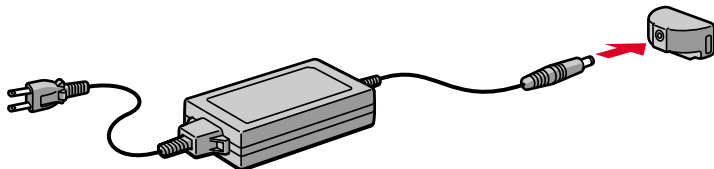
ポーズボタン



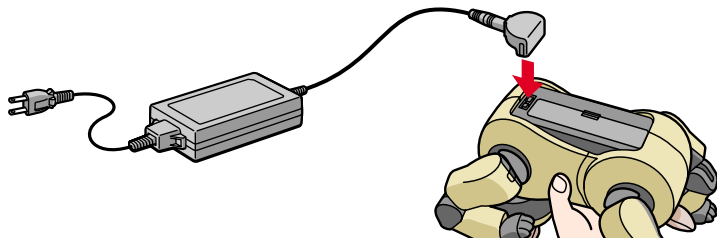
バッテリーを充電する

AIBOにバッテリーを挿入した状態で、ACアダプターを接続すると自動的に充電されます。充電は、室温(10~30)で行うことをおすすめします。

1 ACアダプターに変換プラグを取り付ける

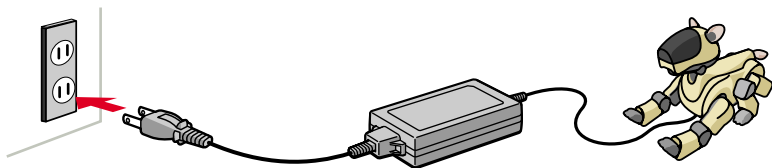


2 変換プラグをAIBOの充電端子に接続する



3 ACアダプターを電源につなぎ、AIBOを下図の姿勢にする

ACアダプター接続中は、ポーズボタンを押しても動作しません。

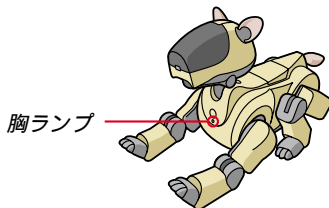


充電中は

胸ランプがオレンジ色に点灯します。

満充電になると

胸ランプが消えます。



ご注意

- 充電中に胸ランプ(オレンジ色)が点滅するときは、充電異常です。新しいバッテリーと交換するか、お買い求めの販売店もしくはAIBOクリニックにご連絡ください。
- 動作中にACアダプターを接続すると、活動を停止して充電を開始します。

■ エナジーステーション(別売り)を使うと

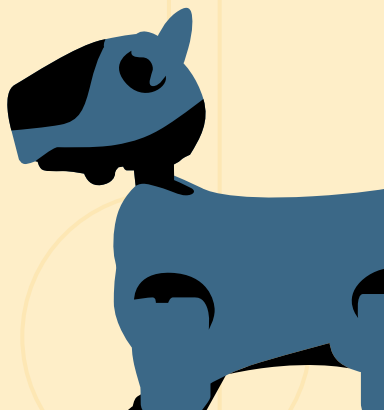
エナジーステーションに乗せるとAIBO内部のバッテリーを充電でき、同時に予備のバッテリーを充電しておくことができます。バッテリーを交換することによって、長時間AIBOと遊ぶことができます。

バッテリーの交換方法については、39ページをご覧ください。

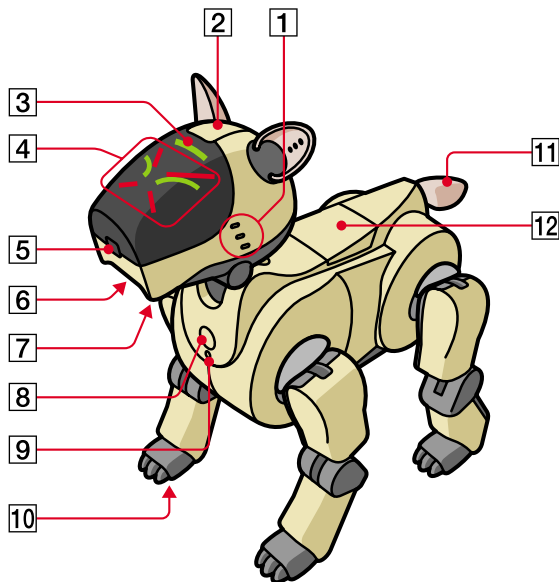


本体の取り扱いと設定

この章では、AIBOをより深く知るための各部の名称や機能の情報、必要な別売り品などについて説明します。



各部の名称と説明



ご注意

- カラーカメラや、頭部の透明カバーにシールなどを貼らないでください。
- 関節などの可動部にシールを貼ったり、ものを挟んだりして動きを制限しないでください。
- AIBOを持つときは、必ず上から胴体をつかんでください(23ページ)。頭部、耳、脚、しっぽなどで持ち上げないでください。

1 ステレオマイク

周囲の音を拾います。

2 頭センサー

撫でられたことを検出します。

3 モードランプ

動作モードを表示します。

4 目ランプ

青緑や赤に点灯します。

5 カラーカメラ

対象物の色・形・動きなどをとらえます。

6 スピーカー

メロディーや効果音を出します。

7 あごセンサー

さわられたことを検出します。

8 ポーズ(一時停止)ボタン

AIBOを活動させたり、休ませたりするときに押します。

9 胸ランプ

活動中：緑色点灯

活動停止準備中：緑色点滅

充電中：オレンジ色点灯

充電異常：オレンジ色点滅

活動停止：消灯

10 肉球センサー

脚の裏についたセンサーです。

11 しっぽランプ

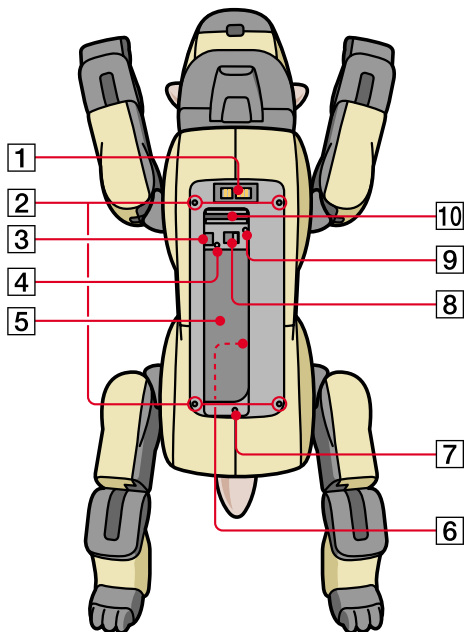
青とオレンジ色に光ります。

12 背中センサー

さわられたことを検出します。

AIBO腹部

ふたを開けた状態です。



ご注意

充電端子には、直接手で触れないでください。接触が悪くなります。

1 充電端子

付属のACアダプターを接続します。接続するには、付属の変換プラグが必要です。また、別売りのエナジーステーションにAIBOを座らせると、この部分が接触してAIBO内部のバッテリーを充電します。

2 脚ユニットリリース用穴

4本の脚部ユニットを取りはずすときに、それぞれを専用リリースピンで押します。

3 バッテリーバックロック表示

AIBOが“メモリースティック”に読み書きしているあいだは、バッテリーバック取り出しレバーがロックされ、バッテリーが取り出せなくなります。このとき、表示が赤くなります。また、この表示が赤いときには絶対に“メモリースティック”を取り出さないでください。

4 バッテリーバックロック解除用穴

細いピンなどを差し込むと、バッテリーのロックが解除されます。

5 バッテリー挿入口

付属または別売りのリチウムイオンバッテリーパックを挿入します。

6 製造番号ラベル

7 しっぽユニットリリース用穴

しっぽユニットを取りはずすときに、専用リリースピンで押します。

8 バッテリーバック取り出しレバー

バッテリーバックを取り出すときにスライドさせます。

9 頭ユニットリリース用穴

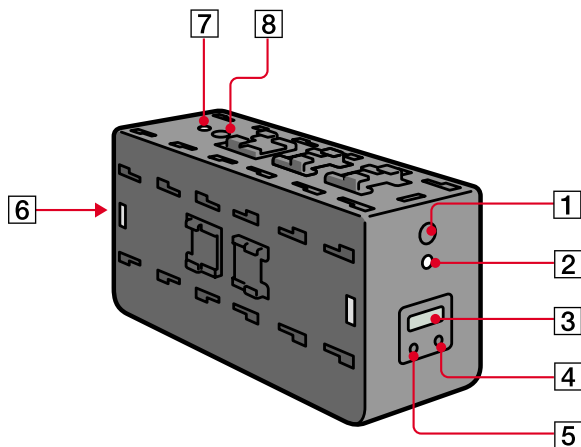
頭部ユニットを取りはずすときに、専用リリースピンで押します。

10 “メモリースティック”挿入口

AIBO専用のAIBO-ware“メモリースティック”(別売り)を挿入します。

コアユニットの操作部

頭・脚・しっぽのユニットを取り外したコアユニットです。
ユニットの取りはずし / 取り付け方法については、36ページをご覧ください。



1 ポーズボタンA (胸)

AIBOのポーズボタンと同じ働きをします。

2 動作状態ランプA (胸)

AIBOの胸ランプと同じ働きをします。

3 液晶画面

現在時刻とバッテリー残量、音量を表示します。

4 + (プラス) ボタン

液晶画面の数値を変更します。

5 MODEボタン

液晶画面の設定モードを切り換えます。

6 PCカードスロット

AIBO専用のPCカード (別売り) を挿入します。

7 動作状態ランプB (背中)

現在は使用しません。将来の機能拡張用です。

機能は**2**と同じです。

8 ポーズボタンB (背中)

現在は使用しません。将来の機能拡張用です。

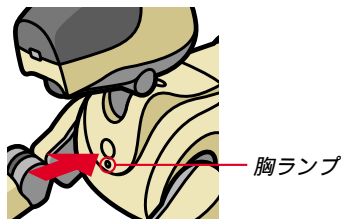
機能は**1**と同じです。

脚・頭・しっぽを取りはずす／取り付ける

時刻やボリュームの調整を行ったり、PCカードを挿入するためには、脚・頭・しっぽの各ユニットを取りはずす必要があります。また、将来発売される予定の別ユニットと取り替えて、デザインを変えることもできます。

脚・頭・しっぽを取りはずす

- 1 ポーズボタンを押し、AIBOを活動停止状態にする



ご注意

データなどを“メモリースティック”に書き込んでいるあいだ、バッテリーバックロック表示が赤くなります。その際は、故障の原因となりますので、絶対に“メモリースティック”を取り出さないでください。また、データ書き込み中、バッテリーはロックされます。無理に強い力で取り出そうとすると故障の原因になります。

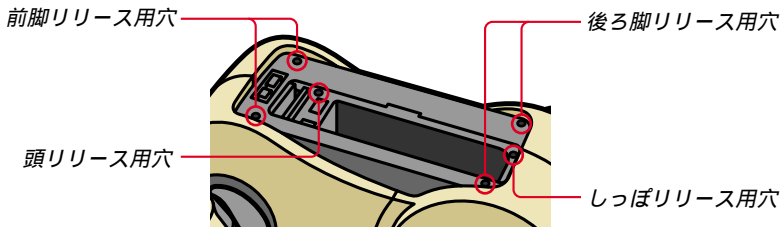
2 AIBOの胴体をしっかり上から持ち、裏返し、ふたを開ける



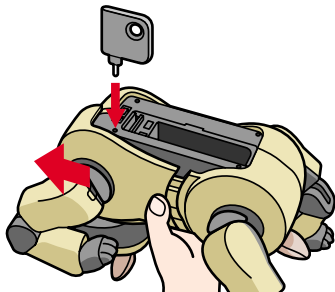
ご注意

- AIBOを持ち上げるときは、胴体以外をつかまないでください。
- 腹部の充電端子には、直接手で触れないでください。接触が悪くなります。

3 取りはずしたいユニットのリリース用穴を専用リリースピンで押す

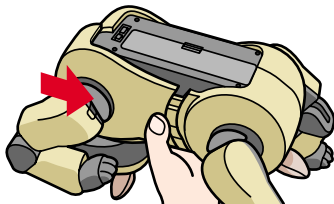


4 リリース用穴を押しながら、ユニットを取りはずす



脚・頭・しっぽを取り付ける

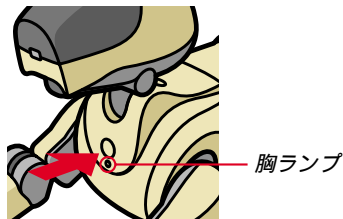
AIBOの胴体をしっかり持ち、カチッと音がするまでユニットを差し込みます。



バッテリーを交換する

AIBOに挿入されているバッテリーは、通常ACアダプターを接続して充電しますが、エナジーステーション(別売り)で充電したバッテリーと交換することもできます。

- 1 ポーズボタンを押し、AIBOを活動停止状態にする
胸ランプが自然に消えるまで待ってください。



ご注意

データなどを“メモリースティック”に書き込んでいるあいだ、バッテリーパックロック表示が赤くなります。その際は、故障の原因となりますので、絶対に“メモリースティック”を取り出さないでください。また、データ書き込み中、バッテリーはロックされます。無理に強い力で取り出そうとすると故障の原因になります。

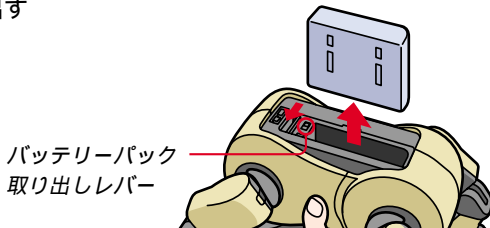
2 AIBOの胴体をしっかり上から持ち、裏返して、ふたを開ける



ご注意

- ・ AIBOを持ち上げるときは、胴体以外をつかまないでください。
- ・ 腹部の充電端子には、直接手で触れないでください。接触が悪くなります。
- ・ バッテリーを取り出すときは、バッテリーに手をそえてください。バッテリーが飛び出し、落ちてけがの原因になることがあります。

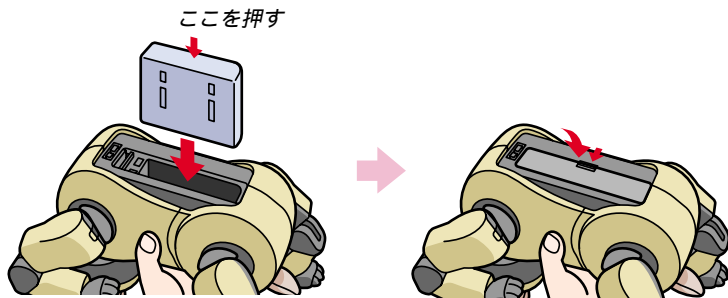
3 バッテリーパック取り出しレバーをスライドさせ、バッテリーを取り出す



ご注意

ロック表示が赤く表示されているときは、バッテリーは取り出せません。無理に強い力で取り出そうとすると、故障の原因になります。

- 4 充電済みバッテリーを、カチッと音がするまで差し込み、
ふたを閉める



- 5 下図の姿勢で床に置く



ご注意

上図と違う姿勢で床に置かないでください。ポーズボタンを押したときに予期せぬ動きをして、故障の原因になります。

“メモリースティック”を取り付ける／取り出す

必ずAIBOのポーズボタンを押して、活動停止状態にしてから操作してください。

取り付ける

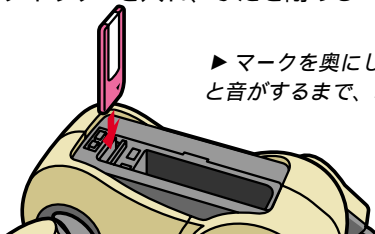
1 AIBOの胴体をしっかり上から持ち、裏返して、ふたを開ける



ご注意

- ・ AIBOを持ち上げるときは、胴体以外をつかまないでください。
- ・ 腹部の充電端子には、直接手で触れないでください。接触が悪くなります。

2 “メモリースティック”を入れ、ふたを閉める

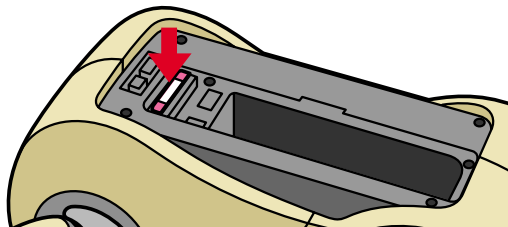


▶ マークを奥にして、「カチッ」と音がするまで、差し込みます。

取り出す

AIBOから“メモリースティック”を取り出す際には、必ずポーズボタンを押して、停止状態にしてロック表示が白く表示されることを確認してください。

ふたを開け、“メモリースティック”を軽く一回押して、取り出します。



ご注意

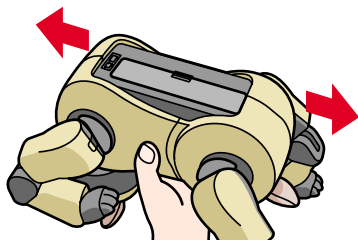
- バッテリーバックロック表示が赤くなっているあいだは、故障の原因となりますので、絶対に“メモリースティック”を取り出さないでください。
- “メモリースティック”の誤消去防止スイッチを「LOCK」にすると、AIBOに挿入してもデータが記録できなくなります。

PCカードを取り付ける

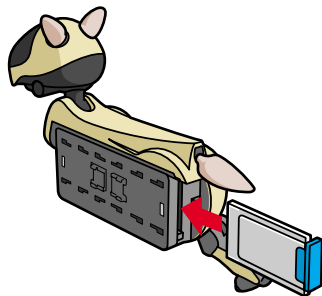
必ずAIBOのポーズボタンを押して、活動停止状態にしてから操作してください。

詳しい取り付けかたは、AIBOワイヤレスLANカード ERA-201D1の取扱説明書をご覧ください。

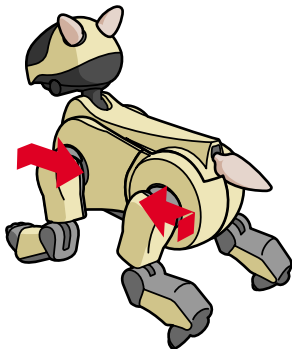
-
- 1** 左側の脚ユニットを取りはずす（取りはずしかたは、36ページ参照）
PCカードスロットが現れます。



2 イラストのように、PCカードを、しっかり奥にあたるまで挿入する

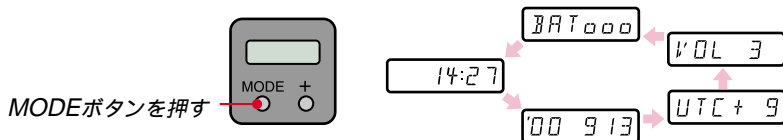


3 左側の脚ユニットを取り付ける



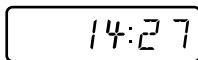
いろいろな設定を行う

脚・頭・しっぽを取りはずし、液晶画面を見ながら、各種の設定ができます。通常、液晶画面には何も表示されていません。MODEボタンを押すと表示され、30秒後に消灯します。表示中にモードボタンを押すと、表示項目を切り換えられます。



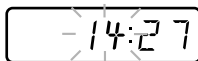
時刻を設定する

- 1 MODEボタンを繰り返し押して、時刻表示にする



- 2 MODEボタンを長押しして(1秒以上) 時刻設定状態にする

「時」表示が点滅します。



- 3** + ボタンを押して「時」表示を合わせ、MODEボタンを押す
「分」表示が点滅します。

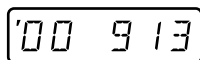


- 4** + ボタンを押して「分」表示を合わせ、MODEボタンを押す
点灯表示になり、時刻が設定されます。

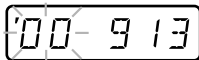


日付けを合わせる

- 1** MODEボタンを繰り返し押して、日付け表示にする



-
- 2** MODEボタンを長押しして(1秒以上) 日付け設定状態にする
「年」表示が点滅します。



-
- 3** +ボタンを押して「年」表示を合わせ、MODEボタンを押す
「月」表示が点滅します。



-
- 4** +ボタンを押して「月」表示を合わせ、MODEボタンを押す
「日」表示が点滅します。



-
- 5** +ボタンを押して「日」表示を合わせ、MODEボタンを押す
設定が確定し、日付け表示状態に戻ります。



タイムゾーンを設定する

タイムゾーンは、UTC（協定世界時）からの時差を - 12 ~ + 12 時（1 時間単位）で表示する機能です。

日本のタイムゾーンは「+ 9」です。各地域のタイムゾーンについては、52 ページの「世界時差表」をご覧ください。

1 MODE ボタンを繰り返し押し、タイムゾーン表示にする

UTC + 9

2 MODE ボタンを長押しして（1 秒以上）、タイムゾーン設定状態にする 「時差」表示が点滅します。

UTC + 9

3 + ボタンを押してタイムゾーンを合わせ、MODE ボタンを押す 設定が確定し、タイムゾーン表示状態になります。

UTC + 10 → UTC + 10

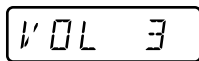
ご注意

タイムゾーンは、サマータイムには対応していません。

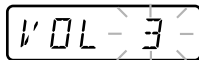
ボリュームを調整する

AIBOが発する音のボリュームを、4段階に切り換えることができます。
「0」は消音です。AIBOから音が出なくなります。

1 MODEボタンを繰り返し押して、ボリューム表示にする



2 MODEボタンを長押しして(1秒以上) ボリューム設定状態にする ボリュームレベル表示が点滅します。



3 + ボタンを押してボリュームレベル(0~3)を選び、MODEボタンを 押す 設定が確定し、ボリューム表示状態に戻ります。

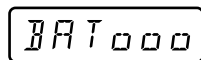
ご注意

途中で設定を中止するには、MODEボタンを押します(1秒以上)。各設定項目の表示状態に戻り、設定は更新されません。

バッテリー残量を確認する

AIBOに挿入されているバッテリーの残量を確認することができます。

1 MODEボタンを繰り返し押して、バッテリー残量表示にする



バッテリー残量は次の4段階で表示されます。

“BAT ”: 残量なし

“BAT ”: 少ない

“BAT ”: やや少ない

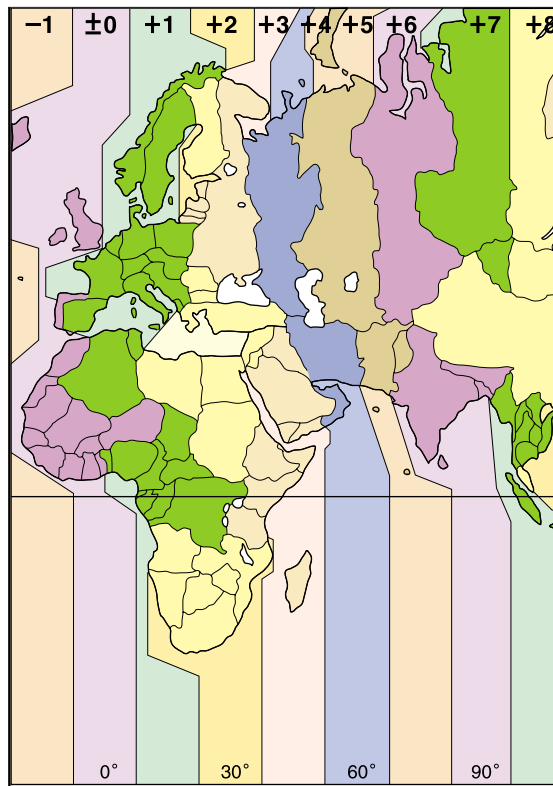
“BAT ”: 満充電

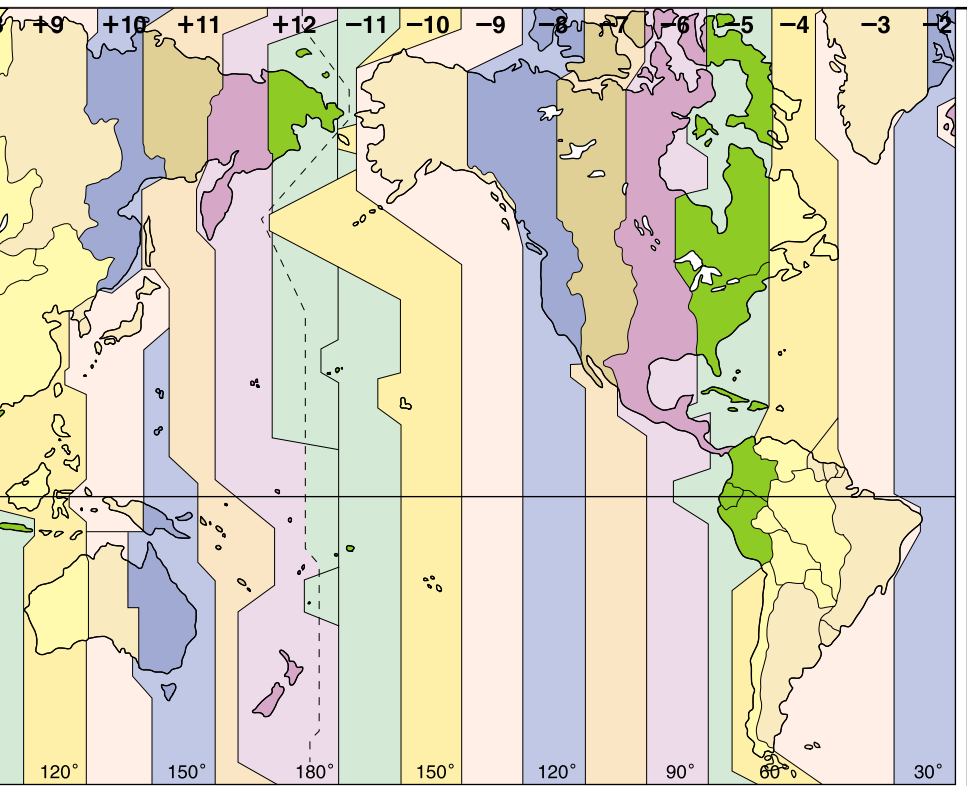
ご注意

バッテリーが挿入されていない場合は、“BAT—”と表示されます。

世界時差表

タイムゾーンを設定するときに、
お使いください。

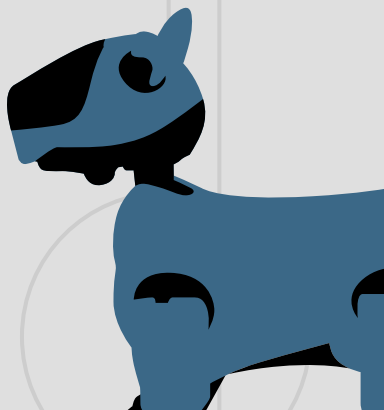




本体の取り扱いと設定

その他

この章では、AIBOの使用上のご注意や、故障かな？と思ったときの対処方法などについて説明します。



使用上のご注意

AIBOおよびACアダプターの傷みや故障を避けるため、次のことにご注意ください。

AIBOの取り扱いについて

- 落下する危険性のある場所や振動する場所、不安定な場所では使用しないでください。
- 手やひじをつくなどして、力を加えないでください。
- 衝撃を加えたり、落としたりしないでください。記録されたデータが消失したり、故障の原因となります。
- 充電端子は直接手で触れないようにしてください。接触が悪くなります。
- 頭部、耳、しっぽ、脚で持ち上げたり、振りまわす・ねじるなどしないでください。
- 炎天下や窓を閉めきった自動車内など、異常な高温になる場所には置かないでください。
- クリップなどの異物をAIBOの中や関節に入れないでください。
- 屋外では使用しないでください。内部に水や異物が入り、故障の原因となります。
- コンクリートなどの硬い床の上では使用しないでください。AIBOに傷がつくことがあります。

- 水にぬらさないでください。
- カラーカメラのレンズに触らないでください。
- 頭部の透明カバーを傷つけないでください。
- カラーカメラや頭部の透明カバーにシールなどを貼らないでください。
- 電源の入/切に関わらず、カラーカメラを太陽に向けしないでください。
カメラの故障の原因となります。
- 可動部(関節など)に油をささないでください。
- 可動部にシールを貼ったり、ものを挟んだりして動きを制限しないでください。
- AIBOは分解・改造をしないでください。
- AIBOを持ち運ぶ際は、胴体や頭部、尻尾、脚などに負担がかからないように、出荷時の梱包材のような衝撃吸収性のある箱などをご使用ください。
- 強い電磁波やX線などを受ける場所では使用しないでください。
- ERS-110/111用のAIBO-wareは、ERS-210では使用できません。
- ERS-210は、OPEN-R Ver 1.1に対応していない“メモリースティック”で動作させることはできません。

■ 結露について

結露とは、AIBOを寒い場所から急に暖かい場所に持ち込んだときなどに、表面や内部に水滴がつくことです。そのままご使用になると、故障の原因となります。結露が起きたときは、電源を入れずに約1時間放置してください。

ACアダプターの取り扱いについて

- この製品には、付属または別売りの専用ACアダプターをご使用ください。専用品以外のACアダプターを使用すると、故障の原因となります。
- 付属のACアダプターは日本国内専用です。異なる地域や異なる電圧では使用しないでください。
- ACアダプターを海外旅行者用の電子式変圧器などに接続しないでください。発熱や故障の原因となります。

バッテリーの取り扱いについて

- 温度が45℃以上になる所に放置しないでください。性能劣化や故障の原因になることがあります。
- 端子部分にゴミなどの異物が入らないようにご注意ください。
- 長期間使わない場合は、バッテリーを取り外して、温度の低い涼しい場所で保管してください。
- バッテリーは使わずに保存しておいても自然に放電しますので、ご使用前に改めて充電することをおすすめします。
- 落としたり重いものを載せたりしないでください。バッテリーパックに強いショックを与えたり、圧力をかけたりしないでください。

お手入れ

- AIBOについたゴミやほこりなどは、乾いた柔らかい布で軽く拭き取ってください。
- アルコールやシンナーなど揮発性のものは、表面の仕上げを傷めますので、使わないでください。
- 化学ぞうきんをお使いになるときは、その注意書きに従ってください。

故障かな？と思ったら

AIBOクリニックにご相談になる前に下表でチェックしてみてください。
それでも具合が悪いときは、お買い求めの販売店、またはAIBOクリニックにご相談ください。(AIBOクリニックについて詳しくは66ページをご覧ください。)

症状	原因 対策(参照ページ)
ポーズボタンを押しても動き出さない	<ul style="list-style-type: none"> ・バッテリーが挿入されていない。 バッテリーを挿入してください(22ページ)。 挿入後、ポーズボタンを押して一時停止を解除します。 ・バッテリー残量がない。 バッテリー残量確認方法(51ページ)で残量を確認してください。残量がなければ、充電するか、充電済みのバッテリーと交換してください。 ・ACアダプターが充電端子に装着されている。 ACアダプターをはずし、再度起動してください。
ポーズボタンを押したとき、胸ランプが緑とオレンジ色に交互に点滅し、ブザー音がする	<ul style="list-style-type: none"> ・バッテリーが異常高温である。 バッテリーが冷えるまでしばらくお待ちください。 ・バッテリーに異常がある。 新しいバッテリーに交換してください(39ページ)。

症状	原因 対策(参照ページ)
ポーズボタンを押しても悲しげなメロディーを出したまま動き出さない	<ul style="list-style-type: none"> • アプリケーションが記録されていない“メモリースティック”が挿入されている。 • AIBO専用以外の“メモリースティック”がAIBOに挿入されている。
ロックがかかっていて、バッテリーを交換できない	<ul style="list-style-type: none"> • プログラムが動作中です。ポーズボタンを押して、プログラムを停止させてください。
エナジーステーション(別売り)にのせたらAIBOが動かない	<ul style="list-style-type: none"> • 本体内アプリケーションは、ステーション上では動作しません。
動き出すまで時間がかかる	<ul style="list-style-type: none"> • “メモリースティック”からデータを読み込んでいます。しばらくお待ちください。
歩こうとしても前に進まない	<ul style="list-style-type: none"> • 床がすべりやすいか、カーベットの毛足が長い毛足の短いカーベットなどの、すべりにくい床の上においてください。
よく転倒する	<ul style="list-style-type: none"> • 床がすべりやすい/傾いている/不安定であるすべりにくい平らな場所で動かしてください。

症状	原因 対策 (参照ページ)
抱き上げた後、動き出さなくなった	<ul style="list-style-type: none"> AIBOは抱き上げると、動かなくなります。モードランプが点滅しているか確認して、していたら床に置き、頭のセンサーを3秒以上押して目覚めさせてください。
モードランプは点滅していて、音も出しているが、足が動かない	<ul style="list-style-type: none"> AIBOは抱き上げたり、脚の関節などに何かを挟み込むと、動かなくなります。床に置き、頭のセンサーを3秒以上押してから目覚めさせてください。
胸ランプがオレンジ色に点滅している	<ul style="list-style-type: none"> バッテリーに異常がある。新しいバッテリーに交換してください (39ページ)。
ボールを追わない	<ul style="list-style-type: none"> 本体内アプリケーションではボールを追いません。ただし、ボールを見たら反応をします (25ページ)。
歩き出さない	<ul style="list-style-type: none"> 背中を触ると、約5秒間歩行します (25ページ)。
ポーズボタンを押しても胸ランプが消えない	<ul style="list-style-type: none"> 動作プログラムに異常がある バッテリーを1度抜いてください (39ページ)。バッテリーがロックされている場合は、ロックを解除してください。再挿入後、再度ポーズボタンを押してください (33ページ 4)。

症状	原因 対策(参照ページ)
充電したバッテリーをAIBOに入れてもすぐに充電を要求する	<ul style="list-style-type: none"> • 極端に持続時間が短い場合にはバッテリーの寿命が考えられます。新しいバッテリーに交換してください(39ページ)。
音が出ない	<ul style="list-style-type: none"> • ボリューム設定が消音になっている可能性があります。 ボリューム設定方法を参照して音量を調節してください(50ページ)。

保証とアフターサービス

保証について

AIBO ERS-210に、お届けの日から下記期間中に故障が発生した場合、お求めの販売店もしくはAIBOクリニック(66ページ)へ修理をお申付けください。なお、修理をご依頼の際、事前にオーナー登録(67ページ)が必要です。

■ 無料修理規定

保証期間 1年(お届けの日から)

対象部分 AIBO本体・ACアダプター

1. 正常な使用状態(「取扱説明書」などの注意書きに従った使用状態)で故障した場合には、AIBOクリニックが無料修理させていただきます。
2. 保証期間内に故障して無料修理をお受けになる場合には、66ページ「アフターサービス」をご覧ください。
3. 保証期間内でも次の場合は有料とさせていただきます。
 - (1) 使用上の誤り、他の機器から受けた障害または不当な修理や改造による故障および損傷
 - (2) お買い上げ後の運送、落下などによる故障および損傷
 - (3) 火災、地震、風水害、落雷、その他の天変地変、公害、塩害、異常電圧などによる故障および損傷
 - (4) 付属品などの消耗による交換
 - (5) この保証は日本国内においてのみ有効です。

This warranty is valid only in Japan.

- * この保証は本書の明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。したがってこの保証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ので、保証期間経過後の修理などについてご不明の場合は、AIBOクリニックにお問い合わせください。

■ 部品の保有期間について

当社ではAIBO ERS-210の補修用性能部品（製品の性能を維持するために必要な部品）を、製造打ち切り後7年間保有しています。この部品保有期間を修理可能の期間とさせていただきます。

保有期間が経過したあとも、故障箇所によっては修理可能な場合があります。AIBOクリニックにご相談ください。

アフターサービス

■ 調子が悪いときはまずチェックを

この取扱説明書をもう1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求めの販売店もしくは下記のAIBOクリニックへご連絡ください。

■ AIBOクリニックについて

AIBOクリニックは、技術的なご質問・修理の総合窓口です。専任の担当者が直接お電話に対応します。詳細は付属の「AIBOサービス・サポートのご案内」をご覧ください。

■ オーナー登録について

AIBOをお使いになる方にオーナー登録をしていただいております。

オーナー登録をされますと、「AIBOオーナーカード」を郵送にてお届けいたします。このカードにより、お持ちのAIBOに関する技術的サポートや修理受付、今後追加される様々なオーナー様向けサービスをお受けいただけます。

オーナー登録の方法は付属の「オーナー/カスタマー登録はがき」をご覧ください。また、既にオーナー登録をされた方と異なる方が本製品を継続してご利用になる場合はオーナー登録変更の旨をAIBOデータセンターまでご連絡ください。

主な仕様

AIBO本体

CPU	64bitRISCプロセッサ
主記憶	32MB
プログラム供給媒体	AIBO専用“メモリスティック”
可動部	口：1自由度 頭：3自由度 脚部：3自由度×4脚 耳：1自由度×2 しっぽ：2自由度 (合計20自由度)
入力部	PCカードタイプIIスロット 充電専用コネクタ
画像入力	10万画素CMOSイメージセンサー
音声入力	ステレオマイクロホン
音声出力	スピーカー
LCD表示	時間、日付け、音量、 バッテリー残量
内蔵センサー	温度センサー 赤外線方式測距センサー 加速度センサー

	感圧センサー(頭)、スイッチ (あご、背中、脚部) 振動センサー
消費電力	約9W(標準モード時)
動作時間	約1.5時間 (満充電のERA-201B1を使用 時、標準モード時)
外形寸法	約152×281×250mm(幅×高さ×奥行き) (耳、しっぽ含まず)
重量	約1.5kg(バッテリー、“メモリスティック”含む)
色	ゴールド/シルバー/ブラック
動作温度	5 ~ 35
動作湿度	10% ~ 80%
動作湿球温度	29 以下
保存温度	- 20 ~ 60
保存湿度	10% ~ 90%
保存湿球温度	29 以下

ACアダプター

入力	AC100 ~ 240 V(付属電源コードはAC100V用) 50~60 Hz、0.85 ~ 0.46 A
出力	DC16 V、2.5 A
動作温度	5 ~ 35 (温度勾配10 / 時 以下)

動作湿度	20%～80% (結露のないこと) ただし35℃における湿度は65%以下 (湿球温度29℃以下)
保存温度	-20℃～60℃ (温度勾配10℃/時以下)
保存湿度	10%～90% (結露のないこと) ただし60℃における湿度は20%以下 (湿球温度35℃以下)
最大外形寸法	約60×30×120 mm (幅/高さ/奥行き)
質量	約325 g
接続コードの長さ	DCコード 約1.8 m 電源コード 約1.8 m

リチウムイオンバッテリーパック

使用電池	リチウムイオン蓄電池
公称電圧	7.4 V DC
容量	2300 mAh
動作温度	5℃～40℃ (温度勾配10℃/時以下)
動作湿度	10%～80% (結露のないこと)
動作湿球温度	湿球温度29℃以下
保存温度	-20℃～60℃ (温度勾配10℃/時以下)
保存湿度	10%～90% (結露のないこと)
保存湿球温度	湿球温度35℃以下

外形寸法 約80.2 × 58.2 × 21 mm (幅/高さ/奥行き)

質量 約170 g

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。

付属品

21ページをご覧ください。

索引

ア行

あごセンサー	31
頭・脚・しっぽユニット	
専用リリースピン	21, 38
取りはずす	36
取り付け	38
リリース用穴	33
頭センサー	31
液晶画面	35, 46
エナジーステーション	28
エンターテインメントロボット	18

カ行

活動停止状態	36, 39
カラーカメラ	31
コアユニット	34

サ行

充電端子	27, 33
ステレオマイク	31
スピーカー	31
世界時差表	52

設定する

時刻	46
タイムゾーン	49, 52
日付け	47
ボリュウム	50
背中センサー	31
センサー	
あごセンサー	31
頭センサー	31
背中センサー	31
肉球センサー	31

タ行

タイムゾーン	49, 52
動作状態ランプA/B	35

ナ行

肉球センサー	31
--------	----

ハ行

バッテリーパック

交換する	21, 39
残量を確認する	51

挿入口	33
取り扱い	58
取り出しレバー	33, 40
充電する	26
ロック解除用穴	33
ロック表示	33
付属品	21
別売り品	20
変換プラグ	21, 26
ポーズボタン	31, 36, 39
ボール	21

マ行

胸ランプ	31
“メモリースティック”	
挿入口	33, 42
取り出す	43
取り付ける	42
目ランプ	31
モードランプ	31

ラ行

ランプ	
-----	--

胸ランプ	31
目ランプ	31
モードランプ	31
リリース用穴	33

アルファベット順

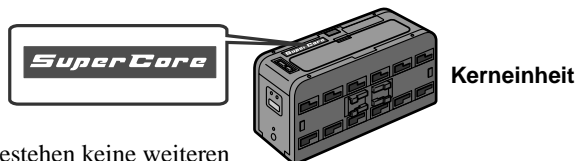
ACアダプター	21, 26
AIBO	
遊ぶ	24
お手入れ	59
充電する	26
取り扱いについて	58
休ませる	26
AIBOとは	18
AIBOクリニック	66
AIBO-ware	20
MODEボタン	35, 46
PCカード	
取り付ける	44
PCカードスロット	35
+ ボタン	35, 46

AIBO ERS-210A/220A

Wir danken Ihnen für das Vertrauen, das Sie Sony mit dem Kauf des AIBO ERS-210A/220A erwiesen haben.

Der AIBO ERS-210A/220A verfügt über eine „Super Core“-Einheit mit einer noch leistungsfähigeren CPU als bei den AIBO-Modellen ERS-210/220. Diese weiterentwickelte CPU unterstützt sowohl verbesserten Betrieb als auch neue Funktionen. (Beachten Sie bitte, dass zwischen den Modellen ERS-210/220 und ERS-210A/220A nicht bei jeder AIBO-Software deutliche Unterschiede zum Vorschein treten.)

Ein „Super Core“-Aufkleber ist an der Kerneinheit des AIBO ERS-210A/220A angebracht.



Kerneinheit

Abgesehen von der „Super Core“-Einheit bestehen keine weiteren Unterschiede hinsichtlich Bauteile, Funktionen und Einrichtungsverfahren zwischen den beiden Serien ERS-210A/220A und ERS-210/220. Speziell für das Modell ERS-210/220 entwickeltes Zubehör und Software sind auch für das Modell ERS-210A/220A kompatibel. Einzelheiten zur Bedienung Ihres AIBO ERS-210A/220A entnehmen Sie bitte der mitgelieferten Bedienungsanleitung für das Modell ERS-210/220.



AIBO ERS-210A/220A unterstützt OPEN-R Version 1.1.3.

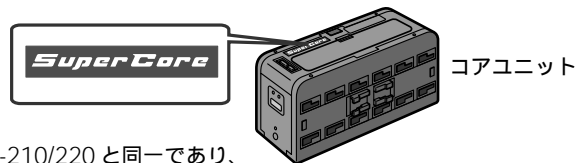
Für weitere Fragen steht Ihnen jederzeit der AIBO-Kundendienst-Link zur Verfügung.

AIBO ERS-210A/220Aのご案内

お買い上げいただき、ありがとうございます。

AIBO ERS-210A/220A は、ERS-210/220 のコアユニットに内蔵されている CPU（中央演算装置）の性能を向上したスーパーコアモデルです。ERS-210/220 と比較し、よりスムーズな操作や新機能が実現可能です。（AIBO 用ソフトウェアによっては、ERS-210/220 と ERS-210A/220A とで、操作上変化がない場合があります）

ERS-210A/220A のコアユニットには、「SuperCore」ステッカーが貼られています。



コアユニット

なお、コアユニット以外の各ユニットは ERS-210/220 と同一であり、AIBO の動作スピードなどの性能、各種設定の方法などについては ERS-210/220 と変わりません。ERS-210/220 用の周辺機器や AIBO 用ソフトウェアもお使いいただけます。AIBO 本体の取り扱いについては、付属する ERS-210 または ERS-220 の取扱説明書をご覧ください。



AIBO ERS-210A/220A は、OPEN-R バージョン 1.1.3 に準拠しています。

ご不明な点は、AIBO クリニックまでお問い合わせください。



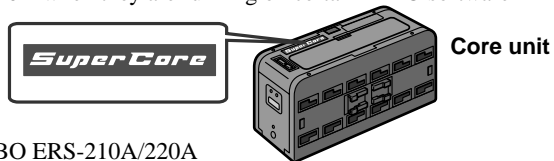
English

AIBO ERS-210A/220A


Thank you for purchasing the AIBO ERS-210A/220A.

The AIBO ERS-210A/220A features a “Super Core” unit that boasts a more powerful CPU than the one used in the AIBO ERS-210/220. Compared with the AIBO ERS-210/220, the enhanced CPU provides support for smoother operations and new functions. (Note that significant difference may not be observed between the ERS-210/220 and the ERS-210A/220A when they are running on certain AIBO software applications.)

A “Super Core” logo sticker is attached to the core unit of AIBO ERS-210A/220A.



Note that other than the Super Core unit, the AIBO ERS-210A/220A is identical to the ERS-210/220 in parts, functions and setup procedures. The AIBO ERS-210/220-dedicated devices and software applications can also be used with the ERS-210A/220A. For details on how to operate the ERS-210A/220A, refer to the supplied ERS-210/ERS-220 Operating Instructions.

 AIBO ERS-210A/220A conforms to OPEN-R version 1.1.3.

For inquiries, please contact the AIBO Customer Link.

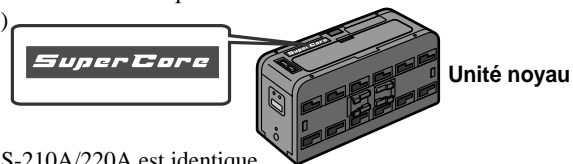
Français

AIBO ERS-210A/220A

Merci d’avoir porté votre choix sur l’AIBO ERS-210A/220A.

L’AIBO ERS-210A/220A comprend une unité “Super Core” à CPU (unité centrale) plus puissant que celui utilisé pour l’AIBO ERS-210/220. Comparé à l’AIBO ERS-210/220, le CPU renforcé permet des opérations plus régulières et de nouvelles fonctions. (Notez que des différences significatives peuvent ne pas être observées entre le ERS-210/220 et le ERS-210A/220A quand ils fonctionnent sur certains logiciels pour AIBO.)

Un autocollant du logo “Super Core” est fixé sur l’unité noyau de l’AIBO ERS-210A/220A.



Notez qu’en dehors du Super Core, l’AIBO ERS-210A/220A est identique à l’AIBO ERS-210/220 pour ce qui concerne les pièces, les fonctions et les procédures d’implantation. Les dispositifs dédiés AIBO ERS-210/220 et les logiciels peuvent aussi être utilisés avec le ERS-210A/220A. Consultez le mode d’emploi du ERS-210/220 fourni pour le fonctionnement du ERS-210A/220A.



L’AIBO ERS-210A/220A est conforme à OPEN-R version 1.1.3.

Pour toute information, veuillez contacter la liaison consommateurs AIBO.