

ネットワークカメラ

設置説明書

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。

この設置説明書には、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**設置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。

IPELA

SNC-P1

© 2005 Sony Corporation Printed in Japan

安全のために

ソニー製品は正しく使用すれば事故が起きないように、安全には充分配慮して設計されています。しかし、電気製品は、まちがった使いかたをすると、火災や感電などにより死亡や大けがなど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。**
- 長期間、安全にお使いいただくために、定期点検をすることをおすすめします。**点検の内容や費用については、お買い上げ店またはソニー業務用商品相談窓口にご相談する。
- 破損したら使わずに、お買い上げ店またはソニー業務用商品相談窓口に修理を依頼する。**

警告表示の意味 この設置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。	注意を促す記号 <div></div> <div></div>
警告 この表示の注意事項を守らないと、火災や感電などにより死亡や大けがなど人身事故につながる場合があります。	行為を禁止する記号 <div></div> <div></div>
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。	<div></div> <div></div> <p>行為を指示する記号</p> <div></div>

eco info この説明書は、再生紙を使用しています。	
お問い合わせは 「 ソニー業務用商品相談窓口のご案内 」にある窓口へ	
ソニー株式会社 〒108-0075 東京都港区港南1-7-1 http://www.sony.co.jp/	

警告	下記の注意事項を守らないと、 火災や感電 により 死亡や大けが につながるがあります。
-----------	---

設置は専門の工事業者に依頼する

指示 設置については、必ずお買い上げ店またはソニー業務用商品相談窓口にご相談ください。壁面や天井などへの設置は、本機と取り付け金具を含む重量に充分耐えられる強度があることをお確かめの上、確実に取り付けてください。十分な強度がないと、落下して、大けがの原因となります。また、1年に一度は、取り付けがゆるんでいないことを点検してください。また、使用状況に応じて、点検の間隔を短くしてください。

機器や部品の取り付けは正しく行う

指示 機器や部品の取り付け方や、本機の変離・合体の方法を誤ると、本機や部品が落下して、けがの原因となることがあります。設置説明書に記載されている方法に従って、確実に行ってください。

不安定な場所に設置しない

禁止 ぐらついた台の上や傾いたところ、振動や衝撃のかかるところに設置すると、倒れたり落ちたりして、けがの原因となることがあります。また、設置・取り付け場所の強度を充分にお確かめください。

注意	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 を与えることがあります。
-----------	--

分解や改造をしない

分解禁止 分解や改造をすると、火災や感電、けがの原因となることがあります。内部の点検や修理は、お買い上げ店またはソニー業務用商品相談窓口にご依頼ください。

指示	設置説明書に記されている電源ケーブルやAC電源アダプター、接続ケーブルを使わないと、火災や故障の原因となることがあります。
-----------	---

直射日光に当たる場所、熱器具の近くには置かない

禁止 変形したり、故障したりするだけでなく、レンズの特性により火災の原因となることがあります。特に、窓際に置くときなどはご注意ください。

水にぬれる場所で使用しない

水ぬれ禁止 水ぬれすると、漏電による感電、発火の原因となることがあります。

ぬれた手で電源プラグをさわらない	ぬれた手で電源プラグを抜き差しすると、感電の原因となることがあります。
ぬれ手禁止	

指定された電源電圧で使用する

指示 指定されたものと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。

指示	
-----------	--

内部に水や異物を入れない

禁止 水や異物が入ると、火災の原因となります。万ー、水や異物が入ったときは、すぐに本機が接続されている電源供給機器の電源コードやDC電源ケーブル、本機の接続ケーブルを抜いて、お買い上げ店またはソニー業務用商品相談窓口にご相談ください。

禁止	
-----------	--

禁止	上記のような場所やこの設置説明書に記されている使用条件以外の環境に設置すると、火災や感電の原因となることがあります。
-----------	--

禁止	AC電源コードを傷つけると、火災や感電の原因となります。 <ul style="list-style-type: none">コードを加工したり、傷つけたりしない 重い物をのせたり、引っ張ったりしない 熱器具に近づけたり、加熱したりしない コードを抜くときは、必ずプラグを持って抜く 万ー、コードが傷んだら、お買い上げ店またはソニー業務用商品相談窓口に交換をご依頼ください。
-----------	--

禁止	
-----------	--

指示	真っ直ぐに突き当たるまで差し込まないと、火災や感電の原因となります。
-----------	------------------------------------

指示	権利者の許諾を得ることなく、このソフトウェアおよびユーザーガイドの内容の全部または一部を複写すること、およびこのソフトウェアを賃貸に使用することは、著作権法上禁止されています。© 2005 Sony Corporation ソフトウェアを使用したことによるお客様の損害、または第三者からのいかなる請求についても、当社は一切その責任を負い兼ねます。万ー、製造上の原因による不良がありましたらお取り替えいたします。それ以外の責はご容赦ください。このソフトウェアの仕様は、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。
指示	<ul style="list-style-type: none">「IPELA」およびIPELA は、ソニー株式会社の商標です。 Microsoft、WindowsおよびInternet Explorerは、米国Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。 JavaはSun Microsystems, Inc. の商標です。 Adobe、Acrobat およびAdobe Reader は、Adobe SystemsIncorporated(アドビシステムズ社)の商標です。 <p>その他、本書で登場するシステム名、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。なお、本文中で®、™マークは明記しておりません。</p>

特長

本機は、Webサーバーを内蔵したネットワークカメラです。本機の特長は次のとおりです。

- コンピュータのWebブラウザを使って、カメラの映像・音声をリアルタイムでモニタリングできます。
- 映像圧縮方式にMPEG4を採用し、毎秒30フレーム(QVGAサイズ)のスムーズな動画を配信できます。また、映像圧縮方式をJPEGに設定すれば、Motion JPEGによる映像配信もできます。
- 1/4 型VGA対応のCCD の採用により、VGAサイズで高画質の画像を配信することができます。(VGAサイズの場合は、30 fps以下のフレームレートになります。)
- 標準装備でマイク(モノラル)を内蔵しています。また、プラグインパワー方式(基準電圧2.0V DC)のマイク入力端子(ミニジャック、モノラル)に市販のマイクを接続することもできます。
- ライン出力端子(ミニジャック、モノラル)を装備しています。カメラに市販のアンプ内蔵スピーカーを接続すれば、ネットワークを経由してスピーカーから音声を出力できます。
- 動体検知機能(MPEG4モード時)、センサー入力端子(1系統)、アラーム出力端子(1 系統)を装備しています。動体検知やセンサー入力に連動してメール添付やFTPサーバーへ画像を配信したり、アラーム出力端子に接続した周辺機器のコントロールができます。
- 携帯電話から静止画がモニタリングできます。(対応する携帯電話については、お買い上げ店またはソニー業務用商品相談窓口にお問い合わせください。)
- 画像反転機能により、カメラの設置場所に合わせて画像の上下を180 度、反転させることができます。
- 簡単にカメラのネットワーク設定を行うことができるIPセットアッププログラムを付属しています。

使用上のご注意

データ・セキュリティについて

- ネットワークカメラを使用することにより、インターネットを通じて容易にカメラ映像にアクセスすることができます。一方で第三者によりネットワークを通じてモニタリング画像および音声を閲覧、使用等される可能性があります。ネットワークカメラの設置およびご利用については、被写体のプライバシー、肖像権などを考慮のうえ、お客様の責任で行ってください。
- ネットワークカメラへのアクセス権限は、ユーザー名およびパスワードを設定することにより行われます。それ以上のカメラによる認証作業は行われません。
- 諸事情による本ネットワークカメラに関連するサービスの停止、中断について、ソニーは一切の責任を負いません。
- 必ず事前に記録テストを行い、正常に記録されていることを確認してください。本機や記録メディア、外部ストレージなどを使用中、万ーこれらの不具合により記録されなかった場合の記録内容の補償については、ご容赦ください。
- お使いになる前に、必ず動作確認を行ってください。故障その他に伴う営業上の機会損失等は保証期間中および保証期間経過後にかかわらず、補償はいたしかねますのでご了承ください。
- 本製品の使用によりデータが消失した場合でも、データの保証は一切いたしかねます。

使用・保管場所について

- 次のような場所での使用および保管は避けてください。故障の原因となります。
- 極端に暑い所や寒い所(使用温度は0℃～40℃)
 - 直射日光が長時間あたる場所や暖房器具の近く
 - 強い磁気を発するもの近く
 - 強力な電波を発するテレビやラジオの送信所の近く
 - 強い振動や衝撃のある所

放熱について

動作中は布などで包まないでください。内部の温度が上がり、故障や事故の原因となります。

輸送について

輸送するときは、付属のカートンとクッション、または同等品で梱包し、強い衝撃を与えないようししてください。

お手入れについて

- レンズや光学フィルターの表面に付着したごみやほこりは、ブローで払ってください。
- 外装の汚れは、乾いたやわらかい布で軽く拭き取ってください。汚れがひどいときは、中性洗剤溶液を少し含ませた布で汚れを拭き取ったあと、からぶきしてください。
- アルコール、ベンジン、シンナー、殺虫剤など揮発性のものをかけると、表面の仕上げをいためたり、表示が消えたりすることがあります。

レーザービームについてのご注意
レーザービームはCCDに損傷を与えることがあります。レーザービームを使用した撮影環境では、CCD表面にレーザービームが照射されないように充分注意してください。

CCD特有の現象

撮影画面に出る下記の現象は、CCD(Charge Coupled Device)特有の現象で、故障ではありません。

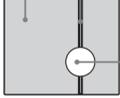
白点

CCD撮像素子は非常に精密な技術で作られていますが、宇宙線などの影響により、まれに画面上に微細な白点が発生する場合があります。これはCCD撮像素子の原理に起因するもので故障ではありません。また、下記の場合、白点が見えやすくなります。

- 高温の環境で使用するとき
- ゲイン(感度)を上げたとき
- スローシャッターのとき

スマア現象

強いスポット光やフラッシュ光などを撮影したときに、画面上に縦線や画乱れが発生することがあります。

モニター画面	縦に薄く尾を引いたような画像になる
	高輝度の被写体(強いスポット光、強い反射光、フラッシュ光、太陽など)

折り返しひずみ

細かい模様、線などを撮影すると、ぎざぎざやちらつきが見えることがあります。

付属の説明書について

本機には、以下の説明書が付属されています。

設置説明書(本書)

この設置説明書には、カメラ本体の各部の名称や設置、接続のしかたが記載されています。操作の前に必ずお読みください。

ユーザーガイド(CD-ROMに収録)

カメラのセットアップの方法や、Webブラウザを介したコントロールの方法が記載されています。ユーザーガイドの開きかたは、下記の「CD-ROMマニュアルの使いかた」をご覧ください。

CD-ROMマニュアルの使いかた

付属のCD-ROMには、本機のユーザーガイド(日本語、英語、フランス語、ドイツ語、スペイン語、イタリア語、中国語)が収録されています。

準備

付属のCD-ROMに収録されているユーザーガイドを使用するためには、以下のソフトウェアがコンピュータにインストールされている必要があります。Adobe Reader 6.0以上
Adobe Readerがインストールされていない場合は、次のURLからダウンロードできます。
http://www.adobe.co.jp/products/acrobat/readstep2.html

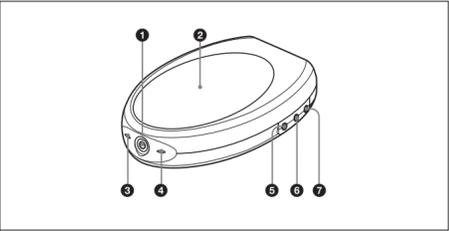
マニュアルを読むには

- CD-ROMをCD-ROMドライブに入れる。**
表紙ページが自動的にWeb ブラウザで表示されます。Web ブラウザで自動的に表示されないときは、CD-ROM に入っているindex.htm ファイルをダブルクリックしてください。
- 読みたいマニュアルを選択してクリックする。**
マニュアルのPDFファイルが開きます。「目次」の各項目をクリックすると、その見出しのページが表示されます。

ご注意

- Adobe Readerのバージョンによってファイルが正しく表示されないことがあります。「準備」の項のURLより最新のソフトウェアをダウンロードしてお使いください。
- CD-ROMが破損または紛失したため、新しいCD-ROMをご希望の場合は、ソニーのサービス担当者にご依頼ください(有料)。

各部の名称と働き

天面、前面、右側面	
------------------	---

- レンズ**
固定焦点レンズです。f=3.8mm、F2.0
- 青色LED**
電源を投入すると点灯します。設定により、暗くしたり、消灯させることもできます。(ユーザーガイド参照)

マイク

本機に内蔵されたマイクです。

NETWORK(ネットワーク)インジケーター

ネットワークが100BASE-TXで接続されているときは、緑色で点滅します。10BASE-Tで接続されているときは、オレンジ色で点滅します。ネットワークが接続されていないときは、消灯します。

㊦(マイク入力)端子(ミニジャック、モノラル)

市販のマイクを接続します。プラグインパワー方式(基準電圧2.0VDC)に対応しています。

ご注意

㊦端子に外部マイクを接続した場合は、外部マイクが優先され、内蔵マイクは切れます。

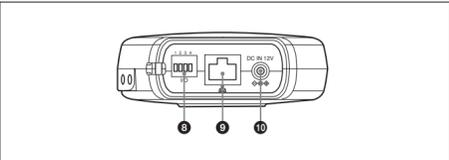
㊧(ライン出力)端子(ミニジャック、モノラル)

市販のアンプ内蔵スピーカーを接続します。

㊨(映像出力)端子(ミニジャック)

本機の映像をコンポジット信号として出力します。

後面



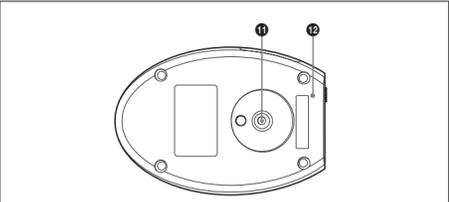
I/Oポート

外部センサー入力、アラーム出力端子として使用します。周辺機器と接続します。詳しい使いかたは、「I/Oポートの接続」をご覧ください。

ピンNo.	信号	説明
1	アラーム出力ー	最大AC/DC24V、1A <p>メカニカルリレー出力、本体とは電気的に絶縁</p>
2	アラーム出力+	
3	センサー入力ー	MAKE接点
4	センサー入力+	

- ㊩(ネットワーク)ポート(RJ45)**
ネットワークケーブル(UTP、カテゴリ5)を使用してネットワーク(10BASE-T/100BASE-TX)に接続します。
- DC IN 12V(電源入力)端子**
付属のAC電源アダプターを接続します。

底面



三脚ネジ

付属のスタンドを取り付けます。付属のスタンド以外を取り付けるときは、取り付け用ネジに、1/4インチ20山ネジ長4.5mm～6mmのものをお使いください。

ご注意

4.5mm～6mm以外のネジを使用すると、取り付けが不完全になったり、本機の内部を損傷して故障の原因となることがあります。

リセットスイッチ

先の細いもので、このスイッチを押しながら電源を供給すると、工場出荷時の設定に戻ります。

カメラの映像を見る

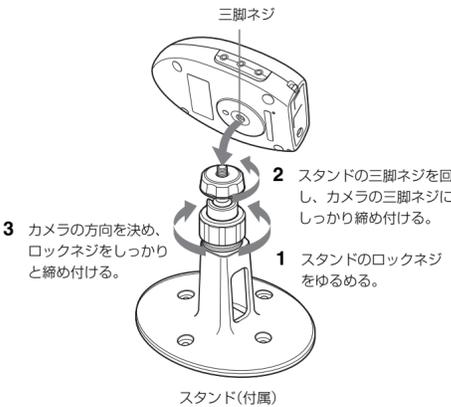
この設置説明書にしたがってカメラを正しく設置、接続したあと、付属のCD-ROMに収録されているユーザーガイドをご覧になって操作してください。

(裏面へ続く)

設置

カメラを設置する際は、本体底面の三脚ネジを使って付属のスタンドに確実に取り付けてください。

付属スタンドへの取り付け



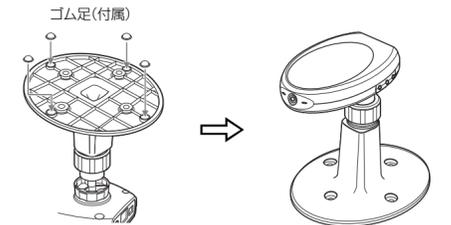
ご注意

カメラ本体を付属スタンド以外に取り付ける場合は、次の点にご注意ください。

- 取り付けにはカメラ本体の三脚ネジを使用し、ハンドドライバーでしっかりと締め込む。
- 三脚ネジは、段差のない平面に取り付ける。

デスクトップに設置する

付属のゴム足4個を付属スタンド底面に貼り付け、デスクトップに置きます。



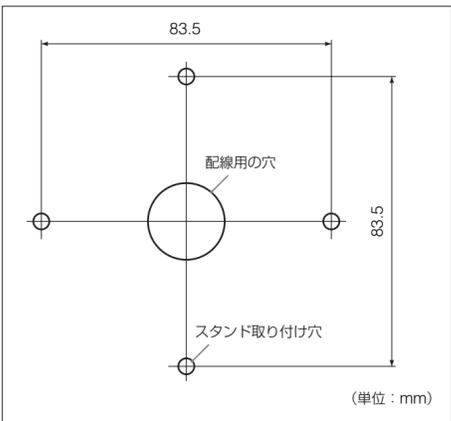
ご注意

スタンドは平らなところに置いてください。やむを得ず傾いたところに設置するときは、カメラが転倒しないように処置してください。

天井や壁に設置する

取り付け寸法図

下図を参照して、天井や壁にあける配線用の穴および付属スタンド取り付け用の穴の位置と寸法を決めてください。



取り付けネジについて

付属のスタンドにはφ4.6 mmの穴が4か所あいています。この穴を使ってスタンドをネジ止めます。設置する場所や材質により、使用するネジ類が異なります。

鋼材の場合：M4ネジ(付属していません)とナットで固定してください。
木材の場合：付属のタッピンネジ(M4)で固定してください。板厚は15 mm以上が必要です。

コンクリート壁の場合：ドライビット、またはプラグボルトで固定してください。

ジャンクションボックスの場合：ジャンクションボックスのネジ穴に合ったネジ(付属していません)で固定してください。

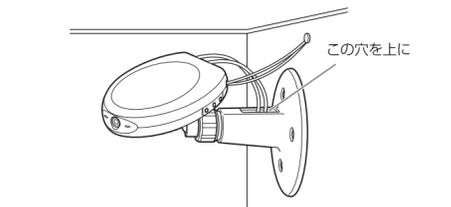
ご注意

スタンドを天井や壁に取り付ける前に、天井や壁から出ている接続ケーブルをスタンドの穴に通してください。

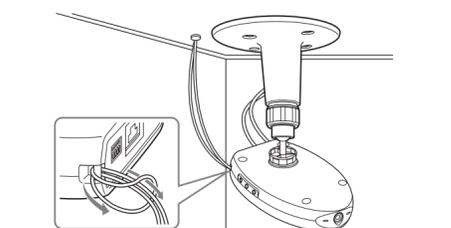
落下防止ひもについて

天井や壁に取り付ける場合は、必ず付属の落下防止ひもを取り付けてください。ひもは、先に本機後部の通し穴に通してから、天井や壁のジャンクションボックスなどにネジ(付属していません)で固定してください。

壁に取り付ける場合



天井に取り付ける場合

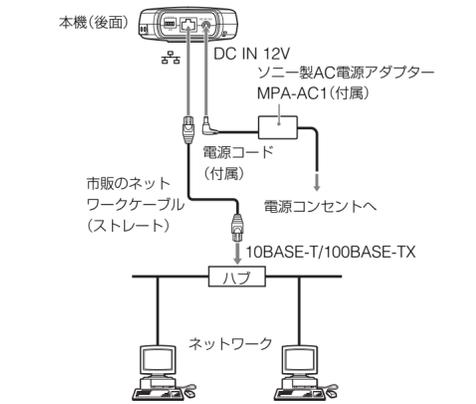


天井や壁に設置する場合のご注意

- 天井や壁に設置する場合は、専門の工事業者に依頼してください。
- 天井や壁への設置は、本機とスタンドを含む重量に充分耐えられる強度があることを確かめの上、確実に取り付けてください。十分な強度がないと落下して大けがの原因となります。
- 落下事故防止のため、付属の落下防止ひもは、必ずジャンクションボックスなどに取り付けてください。
- 天井や壁へ設置した場合は、1年に一度は取り付けがゆるんでいないことを点検してください。また、使用状況に応じて点検の間隔を短くしてください。

接続

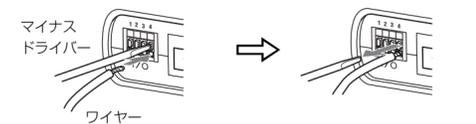
電源とネットワークの接続



I/Oポートの接続

ワイヤーのつなぎかた

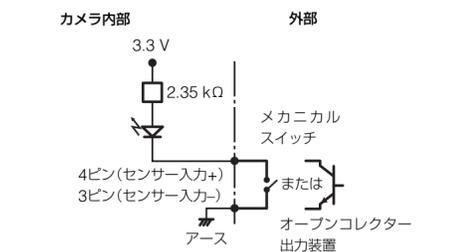
ワイヤー(AWG No.28 ~ 22)を接続したい穴の上のボタンをマイナスドライバーなどで押しながらワイヤーを差し込み、その後マイナスドライバーをボタンから離します。



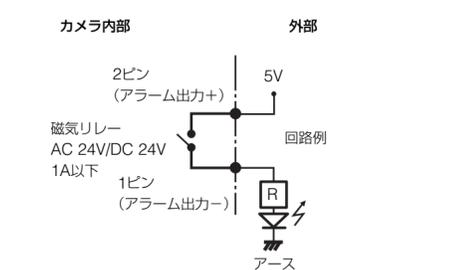
同じ手順で、必要なワイヤーをすべて接続します。

センサー入力への配線図

メカニカルスイッチ/オープンコレクター出力装置



アラーム出力への配線図



主な仕様

対応ブラウザ	Microsoft Internet Explorer Ver.6.0以降 (対応OS：Microsoft Windows 2000/XP/Vista)
撮像素子	1/4型CCD
有効画素数	約33万画素(659(H)×494(V))
内蔵レンズ	焦点距離：f=3.8mm、最大口径比：F2.0 画角：水平53.4°、垂直40.0° 撮影距離：0.5m~∞
映像圧縮方式	MPEG4 / JPEG (切り換え)
最大フレームレート	MPEG4：30fps(QVGA) JPEG：30fps(QVGA)
音声圧縮方式	G.711、G.726(40、32、24、16kbps)
対応プロトコル	TCP/IP、ARP、ICMP、DHCP、DNS、HTTP、FTP、SMTP、NTP、SNMP(MIB-2)、RTP/RTCP、PPPoE
ネットワークポート	10BASE-T/100BASE-TX オートネゴシエーション(RJ-45)
内蔵マイク	エレクトレットコンデンサーマイクロホン(全指向性)
マイク入力端子	ミニジャック(モノラル) プラグインパワー方式対応(基準電圧2.0VDC) 推奨負荷インピーダンス2.2kΩ
ライン出力端子	ミニジャック(モノラル)、最大出力レベル：1Vrms
映像出力端子	ミニジャック(1Vp-p、75Ω、同期負)
水平解像度	400 TV本
最低被写体照度	3.0 lx(AGC ON)
映像S/N	-48dB
電源電圧	DC 12V
消費電力	3.5W
動作温度	0℃~40℃
動作湿度	20~80%
保存温度	-20℃~+60℃
保存湿度	20~95%
質量	カメラ：約225g スタンド：約180g
外形寸法	カメラ：99.5×36×138.5mm(幅/高さ/奥行き)、突起部は含まず スタンド：120×142×150mm(幅/高さ/奥行き)

付属品

AC電源アダプターMPA-AC1(ソニー製)(1)、電源コード(1)、スタンド(1)、ゴム足(4)、落下防止ひも(1)、タッピンネジ(M4)(4)、保証書(冊子)(1)、保証シート(1)、CD-ROM(ユーザーガイド、付属プログラム)(1)、設置説明書(1)

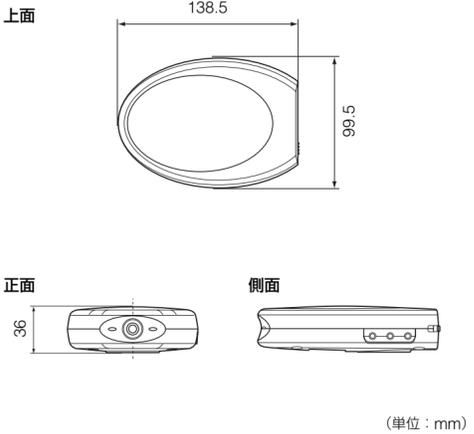
本機の仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますが、ご了承ください。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(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。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。

定期交換部品について

本機で使用されている部品の中には有寿命部品として定期交換が必要なもの(電解コンデンサーなど)があります。使用環境や条件により部品の寿命は異なりますので、長期間ご使用される場合は定期点検をお勧めします。
◆詳しくはお買い上げ店にお問い合わせください。

寸法図



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、お買い上げの際に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。

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サービスへ

お買い上げ店、またはお近くのソニー業務用商品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。