

USB メモリ対応 HD レコーダー

MR-200 取扱説明書

はじめに

P3~P10

- ・目次
- 安全にお使いいただくために
- ・ご使用になる前に(同梱品)

<u>各部の名称と機能</u> P12~P13

FIZ~FI3
 ・本機の構造と名称

機器の接続

P14~P18

<u>操作方法</u> P20~P27

<u>設定のしかた</u> P28~P42

電源ON/OFFのしかた

録画

各種機器との接続



各種設定 動作詳細 リモコンスイッチ



- アラーム表示とブザー音
- ファームウェアの更新
- 保守点検



- 詳細仕様
- ・特記事項
- お問い合わせ相談窓口

安全にご使用いただくために

取扱説明書をよくお読みいただき、内容を十分に理解した うえで使用してください。 特に**安全上のご注意**は必ず読んで正しくお使いください。

お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られるところに保管してください。

このたびはUSBメモリ対応HDレコーダーMR-200をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

-お断り-

- 1. 本書の内容の一部または全部を無断で転載することは禁じられています。
- 2. 予告なしに本書の内容を変更することがありますのでご了承ください。
- 3. 本製品および本書の内容に関しては、万全を期しておりますが、万が一誤りや記載漏れな ど、ご不明な点がありましたらご連絡ください。
- 4. 本製品を使用したことによる、お客様の損害その他の不利益に関しまして、いかなる請求 につきましても当社はその責任を負いかねます。あらかじめご了承ください。

2012年3月発行

お断りなく仕様などを変更する場合があります。ご了承ください。

© 2012 Copyright Chunichi Denshi Corporation. All rights reserved.

本書に記載されている商品名は、それぞれの保有者の商標または登録商標です。

目 次

安全にお使いいただくために 6
安全上のご注意
ご使用になる前に 10
同梱品
1.各部の名称と機能 12
 1-1. 本体前面の構造と名称
1-2. 本体背面の構造と名称
2.機器の接続 14
2-2. 映像出力ケーブルの接続
2-3. リモコンスイッチの接続 15
2-4. 音声入力ケーブルの接続
2-5. ACアダプタ、ACコードの接続 16
2-6. メディアの接続
3.操作方法 20
3-1-1. 電源ON 20
3-1-2. 電源OFF 20
3-2. 録画
3-2-1. 録画の開始と停止
3-2-1-1. リモコンスイッチを使用して録画する場合 ・・・・ 21
3-2-1-2. 設定ボタンを使用して録画する場合 23
3-2-2. 録画したファイルについて ····································
3-2-3.

4-1. 各種設定	28
	20
4-1-1.	20
4-1-2. 設定用ディスプレイの表示 ・・・・・・・・・・・・	29
4-2. 動作詳細	32
4-3. リモコンスイッチ ······	42

5. メンテナンス

5-1. アラーム表示とブザー音 44
5-2. エラー ····· 45
5-3. ファームウェアの更新 45
5-3-1. 注意事項 ······ 45
5-3-2. 更新手順 46
5-4. 保守点検 47
5-4-1. 清掃・消毒について 47
5-4-2. 日常点検
5-4-3. 定期点検 ・・・・・ 49

6. 主な仕様 / アフターサービス 50

6-1. 詳細仕様 50
6-2. 特記事項
6-2-1. 商品に対する大切なお知らせ 52
6-3. お問い合わせ相談窓口 52

44

安全上のご注意

ご使用の前に、この「安全上のご注意」を必ず読み、正しく安全にご使用ください。

この取扱説明書には、安全にお使いいただくためにいろいろな表示をしています。 その表示を無視して誤った取り扱いをすることによって生じる内容を、次のように区分しています。 内容をよく理解してから本文をお読みになり、記載事項をお守りください。

<u> </u> 危険	人が死亡または重傷を負う危険が差し迫って生じる内容を示します。	
⚠警告	人が死亡または重傷を負う内容を示します。	
⚠注意	人がけがをしたり、財産に損害を受けるおそれがある内容および、 物的損害発生が想定される内容を示します。	

図記号の意味



本機には以下のマークがついています。

マークの意味をご理解いただき、安全および正しい取扱いを行ってください。

	使用する前に必ず取扱説明書をお読みください。誤った取扱いをする と、使用者が傷害を負ったり、本機破損の原因となります。
\$-€-\$ DC 12V 2A	直流入出力およびDCコネクターの極性を意味します。ACアダプタ、 ACコードは必ず付属のものを使用してください。
	POWERスイッチのONを示しています。
Φ	POWERスイッチの準備中を示しています。

<u> </u>危険

- ・爆発の危険がある場所で使用しない。
- ・可燃性麻酔ガスおよび高濃度酸素雰囲気内、または付近では絶対に使用しない。
- ・麻酔薬、酸素、水素など可燃性および引火性の気体・液体を使用するところでは 使用しない。
- ・ガス管に接地(アース)しない。



爆発や火災を誘発し、けがまたは死亡する原因となります。





漏れ電流



いくつかの機器の電源コードが同じコン セントに接続されている場合には、その 機器の漏れ電流の増加にともない、患者 に危険が起こる恐れがあります。

本機を患者に触れさせない。



本機の上に乗らない。



倒れたり、こわれたりして、けがの原 因となることがあります。

本機の上に重い物を置かない。



バランスが崩れて倒れたり、落下して けがの原因となることがあります。

通風孔をふさがない。



本体が加熱して、火災やけが、故障の 原因となります。

- 次のような使い方はしないでください。 1.毛足の長いじゅうたんや布団の上に設 置する。
- 2. 密閉された狭い場所に押し込む。
- 3.布などで包む。
- 4.ほこりをためる。
- 5.壁などから10cm未満で設置する。
- 6.本体の下に何かを置く。

同梱のACコードとACアダプタは本機 専用です。



他の機器に取り付ける、または他のACコードを使用しないでください。火災・感電の 原因となることがあります。

ACアダプタを熱器具に近づけない。



コードの被覆が溶けて、火災・感電の 原因となることがあります。 本機またはリチウム電池を廃棄すると きは、地方自治体の条例にしたがって 廃棄する。



リチウム電池は火中に投入しないでく ださい。破裂するおそれがあります。

下記範囲の環境で使用する。



温度0~40℃ 湿度20~85%RH(結露なきこと)

〈保管時の環境〉 温度-20~60℃ 湿度10~85%RH(結露なきこと)

範囲外の環境では、誤動作および故障 の原因となる場合があります。

画像データ保存に関して



下記の場合、記録したデータが消滅す ることがあります。記録したデータの 消滅(破損)については、弊社は一切そ の責任を負いませんのであらかじめご 了承ください。

- お客様または第三者が、USBメモリお よびUSB-HDDの使い方を誤った場合。
- ・お客様または第三者による修理・改 造を行った場合。
- ・USBメモリおよびUSB-HDDが静電 気、電気的ノイズを受けた場合。
- USBメモリおよびUSB-HDDに記録動 作中、消去動作中にUSBメモリおよびUSB-HDDを取り外したり、電源ス イッチをOFFにしたり、ACアダプタ を抜いたり、ACコードのプラグを抜いた場合。

・故障時。



ACコードを抜くときはACコードを 引っ張らない。



コードが傷つき火災・感電の原因とな ることがあります。必ず電源プラグを 持って抜いてください。



電源プラグはコンセントに根元まで確 実に差し込む。



差し込みが不完全なときは、発熱した り、ほこりが付着して火災の原因とな 確実に差し込む ることがあります。

電源プラグを根元まで差し込んでもゆ るみがあるときは、コンセントに接続 しない。

す。弊社にご連絡ください。

発熱して火災の原因となることがありま



確実に差し込む

長期間ご使用にならないときは、安全 のため必ず電源プラグをコンセントか ら抜く。



火災の原因となることがあります。

電源プラグを抜く

タコ足配線をしない。



火災・感電の原因となることがありま す。

コード類は正しく配置する。



ACコードや接続ケーブルなどは足に 引っ掛けると本機の落下や転倒などによ りけがの原因となることがあります。十 分注意して接続、配置してください。

本機の分類

電撃に対する保護の形式による分類	クラス I 機器(AC アダプタ)
電撃機器に対する保護の程度による装着部の分類	装着部なし
水の有害な浸入に対する保護の程度による分類	一般機器
空気・可燃性麻酔ガス、または酸素/亜酸化窒素・可燃性麻酔ガ スがある中での使用の安全の程度による分類	可燃性麻酔ガス、および可燃性物質のない環境のもと で使用する機器
作動(運転)モードによる分類	連続使用可能機器

ご使用になる前に

本機は、HD映像をUSBメモリまたはUSB-HDDに簡単に記録できます。 病院での超音波診断装置のHD映像記録に適しています。

同梱品

開梱したら同梱品がそろっているか確認してください。



出荷に際し、品質や梱包などには万全を期しておりますが、万一、破損や部品不足、その他お気付きの点 がありましたら、弊社お問い合わせ相談窓口(52ページ参照)までご連絡くださいますようお願いいたします。

MEMO

1-1. 本体前面の構造と名称



No.	名称	動作	
1	POWERスイッチ	電源のON/OFF を行います。	
2	USB コネクタ	メディアを接続するコネクタです。 アクセス中はメディアの抜き差しをしないでください。 抜き差しの状態によっては、USBメモリを認識するまで数十秒かかる場合があります。 メディアはUSBメモリ、USB-HDDを使用してください。 推奨品以外のメディアを使用すると、映像が停止したり途切れたりすることがあります。	
3	設定用ディスプレイ	本機の設定内容、機器の状態等を表示します。	
4	カーソル(<)	メニュー画面などのカーソル移動(左方向)に使用します。	
5	カーソル(△)	メニュー画面などのカーソル移動(上方向)に使用します。	
6	カーソル(▷)	メニュー画面などのカーソル移動(右方向)に使用します。	
7	カーソル(▽)	メニュー画面などのカーソル移動(下方向)に使用します。	
8	ENTERボタン	メニュー選択時:サブメニューへ移行します。 設定変更時:設定を反映します。 ※表示のみの項目の場合、1つ上のメニューへ移行します。	
9	ESCAPE ボタン	メニュー選択時:1つ上のメニューへ移行します。 設定変更時:変更を破棄し、TOP MENUへ移行します。	

1-2. 本体背面の構造と名称



No.	名称	動作	
1	リモコンコネクタ	リモコンスイッチ用のコネクタです 。 専用リモコンスイッチもしくは専用フットスイッチを接続します。	
2	LAN コネクタ	 LAN 接続用のコネクタです。 本機と設定PCをLANで接続すると、ファイル転送を行うことができます。 (100BASE-TX対応です) 詳しくはホームページ(6-2-1.商品に対する大切なお知らせ 52ページ参照)をご覧ください。 LAN コネクタと接続先の機器との間には、外部機器からの漏れ電流を防止するため、IEC60601: 医療安全規格の17項および57.10項に適合かつ、IEC60601-1承認品の分離装置を使用してください。 	
3	DC12V 入力コネクタ	DC12V 入力用のコネクタです 。 AC アダプタの出力を接続します。 ※製品に付属のAC アダプタ以外は接続しないでください。	
4	DVI OUT コネクタ	映像出力用のコネクタです。	
5	DVI IN コネクタ	映像入力用のコネクタです。	
6	LINE IN コネクタ	アナログ音声入力用のコネクタです 。 RCAコネクタをL(白)/R(赤)ペアで使用します。	
0	クランプ	ケーブル固定用のクランプです。 専用リモコンスイッチもしくは専用フットスイッチのケーブル、ACアダプタ のケーブルを固定します。	



操作者は信号入出力部と患者に同時に接触しないでください。

信号入出力部:LAN コネクタ、LINE IN コネクタ、DVI IN コネクタ、DVI OUT コネクタ

非医用電気機器を接続する際には、安全規格に適合している非医用 電気機器を、IEC60601:医療安全規格の附属書BBB表201に従い接 続してください。



本機にケーブルを取り付ける場合は、POWERスイッチをOFFにして ください。

POWERスイッチがONの状態でケーブルを取り付けたり、取り外したりすると故障および誤動作の原因となることがあります。

2-1. 映像入力ケーブルの接続

 映像入力ケーブルのコネクタ(DVI-IまたはDVI-D)を DVI IN コネクタに差し込みます。 コネクタにはダストキャップが取り付けてあります。
 ご使用の際には、取り外してご使用ください。

ご使用の際には、取り外してご使用ください。 ご使用にならない場合は、ダストキャップを取り付けておいてください。 《本体背面》



2. コネクタ両サイドの固定ネジを締め付けます。



DVIケーブル(DVI-IまたはDVI-D)は、 2m以下のものを使用してください。

2-2. 映像出力ケーブルの接続

- 映像出力ケーブルのコネクタ(DVI-D)を DVI OUT コネクタに差し込みます。
 コネクタにはダストキャップが取り付けてあります。
 ご使用の際には、取り外してご使用ください。
 ご使用にならない場合は、ダストキャップを取り付けておいてください。
- 2. コネクタ両サイドの固定ネジを締め付けます。



DVI ケーブル (DVI-D) は、2m 以下のもの を使用してください。







2-3. リモコンスイッチの接続



リモコンコネクタに電圧を加えないでください。 故障の原因となることがあります。

 リモコンスイッチ、またはフットスイッチの ケーブルをリモコンコネクタに差し込みます。

> フットスイッチを使用する場合は、下記の仕様のものを 使用してください。 プラグ形状: 3.5 mmモノラルプラグ 信号: 無電圧接点信号

2. クランプでケーブルを固定します。 クランプを開きます。

ケーブルをクランプに挟みます。

クランプを閉じます。

2-4. 音声入力ケーブルの接続

1 音声入力ケーブルをLINE IN コネクタに差し込みます。
 コネクタにはダストキャップが取り付けてあります。
 で使用の際には、取り外してご使用ください。
 ご使用にならない場合は、ダストキャップを取り付けておいてください。
 《本体背面》



リモコンスイッチ またはフットスイッチ のケーブル







《本体背面》





ケーブルをクランプで挟みます。

クランプを閉じます。







3. ACコードのコネクタをACアダプタの入力 コネクタに差し込みます。



4 ACコードのプラグを電源コンセントに差し込みます。 ACアダプタは、長時間使用すると発熱しますが、故障ではありません。



2-6. メディアの接続

メディアの使用にあたり、以下の注意事項をお守りください。

- メディアの抜差しを頻繁に行う場合には、USB延長ケーブルの使用を推奨します。 頻繁に抜差しを行うとUSBコネクタの故障の原因となる場合があります。
- USB-HDDを使用する場合は、外部電源供給で使用することを推奨します。 バスパワーで使用した場合、正常に動作しないことがあります。
- メディアに記録した動画はデータの消滅(破損)の恐れがありますので、パソコン等に必ずバックアップしてください。
- 取り付け、取り外しは「2-6.メディアの接続」に従って行ってください。 誤った取扱いをすると故障、データの消滅(破損)の原因となる場合があります。
- 記録したデータの消滅(破損)については弊社は一切その責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。
- 各製品のメーカーが指示している警告、注意表示を厳守し、正しい手順で使用してください。
- ・ 修理、分解、改造はしないでください。
- 濡れた手でメディアを扱わないでください。

本体に直接接続する場合

1。 USBコネクタにメディアを差し込みます。



USB延長ケーブルを使用して接続する場合

- USB延長ケーブルの入力コネクタを USBコネクタに差し込みます。
- USB 延長ケーブルの出力コネクタに メディアを差し込みます。



下記の動作中にメディアを取り外さないでください。

 · 録画中



• 録画停止処理中

「ピー」というブザー音が鳴り終わるまでメディアを取り外さないでください。

- メディアのフォーマット中
- ファイル転送中

3. 操作方法

3-1. 電源ON/OFFのしかた

3-1-1. 電源ON

- **1.** 本体のPOWERスイッチを押します。 ^{起動音「ピー」が鳴ります。}
- 2. 装置の起動が完了します。 起動中の設定用ディスプレイは以下のように遷移します。



3-1-2. 電源OFF

1. 作動中にPOWERスイッチを押します。 電源がOFFになります。

《本体前面》	
POWER	VISK

MR-200



録画中、設定変更中は POWER スイッチを OFF にしないでください。
 ※ USB メモリや USB-HDD の内容が破損する可能性があります。
 ※ 設定データが消去される可能性があります。

3-2. 録画

3-2-1. 録画の開始と停止

本機、またはリモコンにて録画を開始した場合、「ピッピッ」と音が鳴りメディアに録画を開始します。 録画中に本機、またはリモコンにて録画を停止することにより、「ピー」という音が鳴り録画を停止します。

3-2-1-1. リモコンスイッチを使用して録画する場合



録画操作設定が「Start/Stop」の場合

1. REC ボタンを押します。 「ピッピッ」と音が鳴り、メディアに録画を開始します。





2. 再度RECボタンを押します。

メディアへの記録中は「ピー」という音が鳴り続けます。 「ピー」という音が鳴り終わった時点で、録画が終了します。 「ピー」という音が鳴り終わるまで、メディアを取り外さないでください。





●録画中にメディアの容量が少なくなった場合 木欅の録画設定(36ページ参照)で録画できる時間が5分以下にたると



本機の録画設定(36ページ参照)で録画できる時間が5分以下になると下記の画面が表示され、 残容量警告ブザーが鳴ります。(44ページ参照) 残容量は最大負荷での計算であるため、5分を超えて記録できる場合があります。



残りが少なくなった場合は点滅します

録画操作設定が「Push REC」の場合

1. REC ボタンを押し続けます。 「ピッピッ」と音が鳴り、REC ボタンを押している間 メディアに録画します。





2. RECボタンを離します。

メディアへの記録中は「ピー」という音が鳴り続けます。 「ピー」という音が鳴り終わった時点で、録画が終了します。 「ピー」という音が鳴り終わるまで、メディアを取り外さないでください。





3-2-1-2. 設定ボタンを使用して録画する場合



6. 再度ENTERボタンを押します。 メディアへの記録中は「ピー」という音が鳴り続けます。 「ピー」という音が鳴り終わった時点で、録画が終了します。 「ピー」という音が鳴り終わるまで、 メディアを取り外さないでください。 《設定用ディスプレイ》、 録画停止

●録画中にメディアの容量が少なくなった場合



本機の録画設定(36ページ参照)で録画できる時間が5分以下になると下記の画面が表示され、 残容量警告ブザーが鳴ります。(44ページ参照)

残容量は最大負荷での計算であるため、5分を超えて記録できる場合があります。



残りが少なくなった場合は点滅します

3-2-2. 録画したファイルについて

《録画したファイル名》

ファイル名は録画を開始した時刻に拡張子「.mp4」が付き、「年月日(8桁)_時分秒(6桁).mp4」となります。 (例) 2011年9月10日12時34分56秒に録画を開始した場合「20110910_123456.mp4」

また、下記2つの条件がいずれかの場合にファイルを分割して保存します。

(長時間記録モード(36ページ参照)ではないとき)

- 録画時間が約2時間を越えた場合。
- ・録画ファイルのサイズが約1.9GBを超えた場合。

この場合のファイル名は各分割ファイルの録画を開始した時刻で生成され、「年月日(8桁)_時分秒(6桁).mp4」となります。

(例) 20110910_120000.mp4 … 分割1番目のファイル
 20110910_140000.mp4 … 分割2番目のファイル
 20110910_160000.mp4 … 分割3番目のファイル

《メディア内のフォルダ構造》

メディア内のフォルダ構造は、以下のようになっています。 録画した際の解像度別のフォルダが作成され、録画したファイルが保存されます。





コンピュータなど他の機器でメディア内のフォルダ名、ファイル名 を変更したり、画像ファイルをアプリケーションソフトなどで加工 しないでください。 本機にて正しく録画ができなくなることがあります。

3-2-3. 録画上のご注意

・録画中は、設定用ディスプレイに録画時間が表示されます。 リモコンスイッチが接続されている場合はリモコンLED(「4-3. リモコンスイッチ」42ページ参照)が点滅します。 また、録画停止中には「ピー」という音が鳴ります。

この時、メディアにアクセス中ですので、メディアは抜かないでください。記録したデータの消滅(破損) やメディアの破損の原因になります。

・各解像度あたりの動画ファイルの最大数は20,000ファイルとなります。

 読み込み時間について メディアの容量により、起動時やメディアの再挿入時の読み込み時間が長くなります。 (参考値:USBメモリ 32Gbyteで約15秒、USB-HDD 2Tbyte(EXT3フォーマット)で約20秒、 USB-HDD 2Tbyte(FAT32フォーマット)で約4分)
 ファイル数について メディア内のファイル数が多いとPCでの読み取りに時間がかかります。定期的 にPCへファイルを移動するなどして、メディアの容量に余裕をもって使用して ください。



- ●メディアの使用にあたり、以下の注意事項をお守りください。
- メディアに記録した動画はデータの消滅(破損)の恐れがありますので、パソコン等に必ずバックアップしてください。
- 取り付け、取り外しは「2-6.メディアの接続」に従って行ってください。 誤った取扱いをすると故障、データの消滅(破損)の原因となる場合があります。
- 記録したデータの消滅(破損)については弊社は一切その責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。
- 各製品のメーカーが指示している警告、注意表示を厳守し、正しい手順で使用してください。
- ・ 修理、分解、改造はしないでください。
- 濡れた手でメディアを扱わないでください。
- ・長時間記録モードの場合は、録画時間が24時間で録画停止となります。

・連続して動画を録画する場合は、下記2つの条件でいずれかの場合にファイルを分割して保存します。
 ※記録する映像により分割されるファイルの記録時間が異なります。

- ・長時間記録モードではない場合で、録画時間が約2時間を越えた場合。
- ・長時間記録モードではない場合で、録画ファイルのサイズが約1.9GBを超えた場合。
- ・ファイル分割による連続録画時には、次のファイルへの切り替えのため、録画できない時間が発生します。 1080i、1080p、SXGA、XGA、SVGAモード時:約0.5秒、720pモード時:約0.25秒
- ・ファイルの上書き機能「22 OVER WRITE」 38ページ参照) は連続記録モードのみ有効であり長時間記録モード には上書き機能はありません。

ファイルの上書き機能使用時に、消去(上書き)されるファイルは、ファイルサイズが小さい場合は複数の ファイルが同時に消去(上書き)される場合がありますので、注意してください。

3-3. 再生

本機で録画した動画は次の推奨プレイヤーで再生することができます。 詳しくはホームページ(6-2-1.商品に対する大切なお知らせ 52ページ参照)をご覧ください。

WindowsMediaPlayer	(Windows 7、Windows Vistaで動作確認済)	
Quick Time Player	(Windows 7、Windows Vista、Windows XP version7.6.8 で動作確認済)	
GOM PLAYER	(Windows 7、Windows Vista、Windows XP、Windows 2000、	
	Windows ME、Windows 98SE version2.1.26で動作確認済)	

●使用する PC の環境により、正常に再生できない場合があります。
 ●推奨プレイヤー以外で再生した場合、正常に再生できないことがあります。
 ●推奨プレイヤーは全ての記録映像の再生を保証するものではあり

ません。

4. 設定のしかた

4-1. 各種設定

本機の各種設定は、前面の設定用ディスプレイおよび設定ボタンを使用して行います。

4-1-1. 設定ボタンの基本動作



4-1-2. 設定用ディスプレイの表示

《通常モード表示》

現在	現在の日付、時刻 録画 号		- K
	10/2 SXGA	0 15:59 SFOW	上書き設定
			■メディア残量 ドゴ
	八刀肸隊反		
	現日	八悲	衣示
	現在の時刻		10/20
		13时39万	15:59
	球画モート	高画頁(FAI32)	HF
		高画質(EXT3)	HE
		標準(FAT32)	SF
		標準(EXT3)	SE
	上書き設定	上書きOFF	表示なし
		上書きON	OW
	入力解像度	XGA	XGA
		SXGA	SXGA
		SVGA	SVGA
		1080p	1080p
		1080i	1080i
		720p	720p
		入力なし	
		入力設定不一致	ххххх
	フォーマット形式	FAT 32/16	FAT
		EXT 3	EXT
		未接続	
		認識失敗	ххх
		不明フォーマット	???
	メディア残量	空き容量100%	100%
		 残量なし	0%
		メディア接続なし	
		認識失敗	ххх
		不明フォーマット	???

《ステータス表示》

表示項目	内容	設定用ディスプレイ
設定変更中表示	設定変更中に表示されます。	<pre>(メニュー項目) Setting 変更中は →.→→を繰り返す Mode Change 変更中は →→を繰り返す</pre>
バージョンアップファイル チェック中表示	バージョンアップファイルチェック中 に表示されます。	File check 変更中は →.→を繰り返す
バージョンアップ実行中表示	バージョンアップ中に表示されます。	Update
CPUプログラム転送中表示	CPU プログラムデータ転送中に表示さ れます。	BOOT CPU loading
時刻未設定時表示	時刻未設定時、バッテリ電圧低下時は 起動時に時刻未設定表示がされます。 時刻設定を行っても起動時に表示される 場合はバッテリー電圧が低下している可 能性があります。お問い合わせ相談窓口 (52ページ参照)までご連絡ください。	2000/01/01 00:00 Push ENT key. 時計未設定時は点滅 デフォルト値は 2000/01/01 00:00
システム異常表示	システム異常発生時に表示されます。	SYSTEM ERROR E0001
メディア読み込み中表示	メディア読み込み中に表示されます。	01/01 00:00 SF / *** **** -と*を交互に表示

《メニュー画面のツリー構成》



4-2. 動作詳細

REC START (録画開始・停止)

録画の開始と停止を行います。

- 1. ○ENTER を3秒以上長押しします。
- **2.** □ ▽ で「REC START」を選択します。
- CENTER を押します。
 「Start? (Y:ENT)」が表示されます。
- **4**. ○ENTER を押します。 録画が開始されます。
- **5.** ○ENTER を押します。 「STOP? (Y:ENT)」が表示されます。
- ●ENTER を押します。
 録画が停止されます。

CLOCK SET (時計合わせ)

本機の時刻を設定します。

(西暦は下2桁のみ設定できます。)

- 】。 ○ENTER を3秒以上長押しします。
- **2.** △▽で「CLOCK SET」を選択します。
- **3.** ○ENTER を押します。
- **4** □ で数値を変えたい位置に カーソルを移動させます。
- 5. □ ▽ で数値を増減させます。
- **6.** ○ENTER を押します。

0秒で設定されます。(秒単位の設定はできません。)



本機の時刻対応範囲は2000年1月1日0:00~2037年12月31日 23:59までです。

起動時または時刻合わせ時に範囲を超えている場合、2000年1月1日0:00と表示します。









MEDIA FORMAT (メディアのフォーマット)

メディアのフォーマットを行います。

- 1. ○ENTER を3秒以上長押しします。
- **2.** □ ▽ で「MEDIA FORMAT」を選択します。
- **3.** ○ENTER を押します。(○でも同様の操作が行えます。) 「01 FAT32」が表示されます。



FAT32でメディアのフォーマットを行います。

- **1** △▽で「01 FAT32」を選択します。
- **2.** ○ENTER を押します。(○でも同様の操作が行えます。) 「Format?(Y:ENT)」が表示されます。
- **3.** ENTER を押します。 フォーマットが開始されます。
- **02 EXT3** (EXT3でのフォーマット)

EX3でメディアのフォーマットを行います。

- **1.** △▽で「02 EXT3」を選択します。
- **2.** 〇ENTER を押します。(〇でも同様の操作が行えます。) 「Format?(Y:ENT)」が表示されます。
- **3.** ENTER を押します。 フォーマットが開始されます。







SETTING (各種設定)

- 1. ○ENTER を3秒以上長押しします。
- **2.** △▽で「SETTING」を選択します。
- **3.** ○ENTER を押します。(○ でも同様の操作が行えます。) 「01 REC SETTING」が表示されます。



01 REC SETTING (録画設定)

本機の入出力設定等、録画に関する設定を行います。

- **1.** □ ▽ で「01 REC SETTING」を選択します。
- **2.** ○ENTER を押します。(○でも同様の操作が行えます。) 「11 INPUT」が表示されます。



- 映像入力フォーマットを選択します。 (出荷時は「VGA - SXGA」になっています。) ※設定変更時には「Mode Change...」表示の後、 通常モード表示になります。
- **1.** □□で「11 INPUT」を選択します。
- **2.** ENTER を押します。(○ でも同様の操作が行えます。) 「映像入力フォーマット設定」が表示されます。





希望の「映像入力フォーマット設定」を表を参照して
 ○○で選択します。

映像入力フォーマット	解像度	フレームレート
DVI - 1080p	1920 × 1080	59.94Hz
DVI - 1080i	1920 × 1080	59.94Hz
DVI - 720p	1280 × 720	59.94Hz
DVI - SXGA	1280 × 1024	60Hz
DVI - XGA	1024 × 768	60Hz
DVI - SVGA	800 × 600	60Hz
VGA - SXGA	1280 × 1024	60Hz
VGA - XGA	1024 × 768	60Hz
VGA - SVGA	800 × 600	60Hz

4. ○ENTER を押します。

12 MODE (録画モード設定)

録画モードを選択します。 (出荷時は「Standard-FAT32」になっています。) ※設定変更時には「Mode Change ...」表示の後、通常モード表示になります。

- **1.** □ ▽ で「13 MODE」を選択します。
- **2.** ○ENTER を押します。(○でも同様の操作が行えます。) 「録画モード設定」が表示されます。



3. 希望の「録画モード設定」を表を参照して

△▽で選択します。

3	4
	ESCAPE

録画モード	備考
High–FAT32	高画質モード(12Mbps)
	連続記録(一定時間または一定容量でファイル切換)
High–EXT3	高画質モード(12Mbps)
-	長時間記録(24時間で1ファイルのみ記録)
Standard-FAT32	標準画質モード(9Mbps)
	連続記録(一定時間または一定容量でファイル切換)
Standard-EXT3	標準画質モード(9Mbps)
	長時間記録(24時間で1ファイルのみ記録)

※.USBメモリ使用時は、標準画質モードでの使用を推奨します。 高画質モードでは、映像が停止したり音声が途切れることがあります。

4. ○ENTER を押します。

02 REC OPTION (録画オプション設定)

本機の録画に関するその他のオプション設定を行います。

- **1.** □ ▽ で「02 REC OPTION」を選択します。
- ②ENTER を押します。(②でも同様の操作が行えます。)
 「21 BUZZER」が表示されます。



21 BUZZER (ブザー設定)

ブザー ON/OFF 設定を選択します。 (出荷時は「ON」になっています。)

- **1.** □ ▽ で「21 BUZZER」を選択します。
- **2.** ○ENTER を押します。(○でも同様の操作が行えます。) 「ブザー設定」が表示されます。
- 3. 希望の「ブザー設定」を△▽で選択します。
- **4.** ○ENTER を押します。





22 OVER WRITE (上書き設定)

記憶メディアの残量が少なくなった場合における、古いファイルの上書 き設定を選択します。

(出荷時は「OFF」になっています。)

- **1.** △ ▽ で「22 OVER WRITE」を選択します。
- **2.** ○ENTER を押します。(○でも同様の操作が行えます。) 「上書き設定」が表示されます。



ESCAPE

3. 希望の「上書き設定」を表を参照して

△▽で選択します。

上書き設定	内容
OFF	ファイルを削除しない 。 ※ USB-HDD 使用時は OFF 固定となります。
ON	一定の空き容量となるまで同じ解像度 の古いファイルを削除する。

4. ○ENTER を押します。

23 REMOTE (録画操作設定)

リモコン操作による録画開始/停止操作の設定を選択します。 (出荷時は「Start/Stop」になっています。)

- **1.** △▽で「23 REMOTE」を選択します。
- **2.** ○ENTER を押します。(○でも同様の操作が行えます。) 「録画操作設定」が表示されます。



3. 希望の「録画操作設定」を表を参照して

△▽で選択します。

録画操作設定	内容
Start/Stop	押下する度に開始/停止が切り替わる。 (例:リモコン)
Push REC	押下している間のみ録画する 。 (例:フットスイッチ)

※「Push REC」設定時は、設定ボタンによる録画操作はできません。

4. ○ENTER を押します。

03 NETWORK (ネットワーク設定)

- **1.** □□で「03 NETWORK」を選択します。
- **2.** ○ENTER を押します。(○でも同様の操作が行えます。) 「31 IP ADDRESS」が表示されます。



31 IP ADDRESS (IP アドレス設定)

本機の「IP アドレス」を表示します。 (出荷時は「192.168.001.001」になっています。)

- **1.** □ ▽ で「31 IP ADDRESS」を選択します。
- **2.** ○ENTER を押します。(○でも同様の操作が行えます。) 「IPアドレス」が表示されます。



32 NET MASK (サブネットマスク設定)

本機の「サブネットマスク」を表示します。 (出荷時は「255.255.255.000」になっています。)

- **1** ⑦ で「32 NET MASK」を選択します。
- **2.** ○ENTER を押します。(○でも同様の操作が行えます。) 「サブネットマスク」が表示されます。



04 VERSION UP (ファームウェアの更新)

本機のファームウェアのバージョンアップを行います。

- 更新されたファームウェアが 記録されたUSBメモリをUSBコネクタに挿入します。
- **2.** □ ▽ で「04 VERSION UP」を選択します。
- **3.** ○ENTER を押します。(○でも同様の操作が行えます。) 「Execute?(Y:ENT)」が表示されます。



4. ○ENTER を押します。



ファームウェアの更新中は電源を切らないでください。 故障の原因となることがあります。 ファームウェアの更新時には DVI IN コネクタにケーブルを接続しな いでください。 ケーブルを接続していた場合、正常に更新されないことがあります。

05 RESET SETTING (装置の初期化)

本機の設定の全てを工場出荷時の初期値に戻します。

(下表「工場出荷設定一覧」参照)

※実行時には「Mode Change ...」表示の後、通常モード表示になります。

- **】。** △ ▽ で「05 RESET SETTING」を選択します。
- **2.** ○ENTER を押します。(○でも同様の操作が行えます。) 「Execute?(Y:ENT)」が表示されます。
- **3.** 〇 ENTER を押します。

工場出荷設定一欄

項目名	初期値
入力フォーマット設定	VGA - SXGA
出力フォーマット設定	720p
録画モード設定	Standard-FAT32
ブザー設定	ON
上書き設定	OFF
録画操作設定	Start/Stop
IPアドレス	192.168.1.1
サブネットマスク	255.255.255.0
ユーザー	user
パスワード	user

VERSION (バージョン表示)

本機のファームウェアのバージョンを表示します。

- **1**. ○ENTER を3秒以上長押しします。
- **2.** 〇 ⑦ で「VERSION」を選択します。
- **3.** ○ENTER を押します。(○でも同様の操作が行えます。) ファームウェアのバージョンが表示されます。

項目	内容
PKG	ソフトウェアパッケージのバージョン
SYS	OSのバージョン
APP	アプリケーションのバージョン
BOOT CPU	CPUのバージョン
CPLD	CPLDのバージョン
FPGA	FPGAのバージョン



SERIAL NUMBER (シリアル番号表示)

本機のシリアル番号を表示します。

- 1. ○ENTER を3秒以上長押しします。
- **2.** □ ▽ で「SERIAL NUMBER」を選択します。
- **3.** ○ENTER を押します。(○でも同様の操作が行えます。) 「シリアル番号」が表示されます。



ESCAPE

MAC ADDRESS (マックアドレス表示)

本機のマックアドレスを表示します。

- 1. ○『*** を3秒以上長押しします。
- **2.** □ ▽ で「MAC ADDRESS」を選択します。
- **3.** ○ENTER を押します。(○でも同様の操作が行えます。) 「マックアドレス」が表示されます。



4-3. リモコンスイッチ

専用リモコンスイッチのLED表示状態について、以下に示します。 LED-aが消灯している場合は、本機の電源がOFFの状態か、リモコンスイッチが接続されていない状態なの で、接続を確認してください。



MEMO

5. メンテナンス

5-1. アラーム表示とブザー音

ブザー設定(37ページ参照)がONの場合にのみブザー音がなります。

アラーム表示/ブザー音一覧

ブザー音	内容	要因 アラーム表 (設定用ディス)		対処方法
ピッ	使用可能状態通知	メディアが使用可能になっ たとき	10/20 15:59 SF SXGA / FAT 100% メディア残量が表示されます。	
ピッピッ	録画開始	録画を開始したとき	REC (STOP:ENT) 00:00. / 100%	
ピー	録画停止	録画を停止したとき	REC stop. Please wait メディアへの記録中は 「.」「」「」を繰返します。	
ピッ (2 秒周期で 繰り返し)	残容量警告	録画可能な残り時間が5分 以下になったとき ※1	REC (STOP:ENT) 02:56. / 1% 残りが少なくなると点滅	
ピー (1 秒周期で 繰り返し)	容量不足	メディアに録画可能な容量 が不足しているとき ※2	10/20 15:59 SF SXGA / FAT 0%	メディア内のファイルをPC に移動するなどして、メ ディアの容量を確保してく ださい。
	再挿入通知	メディアが正常に認識でき なかったとき	10/20 15:59 SF SXGA / xxx xxxx	ー旦メディアを取り外し、 再度挿入してください。 再度挿入しても正常に動作 しない場合は、一旦電源ス イッチをOFFにして、1秒 以上待ってから再度電源ON にして起動してください。
	システム異常	機器のシステムに異常が あったとき	SYSTEM ERROR E0001	電源スイッチをOFFにし て、1秒以上待ってから再 度電源ONにして起動して ください。

※1. 残容量は最大負荷での計算であるため、5分を超えて記録できる場合があります。

※2. 使用するメディアの容量によっては容量不足発生時の残量表示が0%とならない場合があります。

5-2. エラー



下記対処方法を実施してもエラーが発生する場合は、エラーコードを ご確認のうえ、お問い合わせ相談窓口(52ページ参照)までご連絡ください。

エラーコード一覧

エラーコード	内容	対処方法
E0001	システムエラー	電源の再投入
E0002	コーデックエラー	電源の再投入
E0003	設定エラー	電源の再投入
E0004	LAN通信エラー	ー旦電源をOFFとして再度、LANケーブルの接続を確 認して、電源を入れる
E0005	映像入力エラー	電源の再投入
E0006	メディアエラー	電源の再投入 メディアのデータが破損している可能性がありますので、 メディアのフォーマットを推奨します。
E0007	バージョンアップエラー	ー旦電源をOFFとして再度、バージョンアップを実施 する

5-3. ファームウェアの更新

5-3-1. 注意事項

- ファームウェアの更新は以下の注意事項をお守りの上実施してください。
- ファームウェアの更新はお客様の自己責任の元に実施してください。ファーム ウェア更新の失敗に伴う機器の動作不良については、弊社は責任を負いません。 (お客様自身でファームウェア更新作業が難しい場合は、有償で販売会社が作業 を実施するサービスも提供しています。詳細は、担当営業にお問い合わせくだ さい。)



- ファームウェア更新中は、電源を切らないでください。ファームウェア更新中に停電や事故等で電源が切れたり、誤操作や何らかの理由でファームウェア更新が失敗した場合正常に動作しなくなる場合があります。十分に注意して実施してください。
- お客様がファームウェア更新に失敗し、機器が正常に動作しなくなった場合は、 有償で修理を承ります。(無償保証期間中や保守契約中でも有償修理となりま す。)
- ファームウェアは本機種専用です。別の製品のファームウェアを使用した更新、 または本機用ファームウェアを別の製品に使用しないでください。

5-3-2. 更新手順

- 更新されたファームウェアを弊社サポートより入手してください。
 お問い合わせ先については52ページの「お問い合わせ相談窓口」を参照してください。
- 2. POWERスイッチをOFFにします。 電源が切れます。

《本体前面》



3. DVI IN コネクタにケーブルが接続されていないことを 確認してください。



DVI IN コネクタにケーブルを接続していた場合、正常に更新されないこ とがあります。

- **4** 更新されたファームウェアが記録されたUSBメモリを USBコネクタに挿入します。
- 5. ○mer と △ を同時に押しながら電源を ON し、設定用 ĽC ディスプレイに「VISK」と表示されるまで押し続けます。 バージョンアップ実行時間はファームウェア更新の 押し続けます 内容により異なりますが、10分程度掛かることも VISK ブランド名表示 あります。 3秒経過 MR-200 HD RECORDER タイトル表示 3秒経過 MAINTENANCE MODE 起動中表示 Please Wait ... 起動完了 File Check ... バージョンアップ開始
- 6. ファームウェアの更新が終わると、通常の起動状態になり装置が起動します。



- 7. 起動後USBメモリを抜きます。
- **8** 通常起動での設定用ディスプレイにてバージョンを確認してください。 (「VERSION」41ページ参照)

5-4. 保守点検

- 本機の安全性確保のため、および機能・性能を維持するために、「日常点検」と「定 期点検」は必ず実施してください。
- ・保守点検を行わずに事故が発生した場合、弊社は責任を負えないことがあります。
- ・定期点検は、1年に一度コードや装置・付属品の損傷、動作状態をチェックします。
- ・定期点検結果の記録を残してください。



- ・定期点検は、「保守点検契約」を結ぶことにより弊社あるいは第3者にて業務を 代行することができます。詳しくは最寄りの販売会社、営業所までお問い合わ せください。
- 修理は当社もしくは当社より許可された業者により実施し、当社指定の部品等 を使用してください。指定外の部品を使用した場合、性能が低下するばかりで なく、安全性を損なう恐れがあります。
- ・内蔵リチウム電池の交換は専門家にご依頼ください。

5-4-1. 清掃・消毒について

本機の表面に付着した汚れは、中性洗剤を含ませた柔らかい布で拭き取ってください。ガソリン、シンナー 等の溶剤は使用しないでください。

消毒は、消毒用エタノールを含ませた柔らかい布で拭いてください。

5-4-2. 日常点検

日常点検は点検項目を点検基準・点検方法に従って毎日実施し、結果を管理記録簿に記入してください。 (本記録簿は必要に応じ、コピーして使用してください。)

日常点検管理記録簿

型式:MR-2	200		製造番号:			記録番号:		
		外観			コード/ケー	ブル、付属品	1	
点検項目	変色・腐食	剥離、汚れ銘板、ラベルの	表示	ACフダプタ	リモコンケーブル	異常発熱	取扱説明書	
点検基準	錆等がないこと、	ることるため、ラベルに剥離、汚名板、ラベルに剥離、汚	各LEDの点灯・点滅状態 (リモコンスイッチ含む) 設定ディスプレイの表示 が正しいこと	ないこと	ないこと	通常と異なる状態が	保管場所にあること	
日付	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	実施者
: :	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	-
: :	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	
: :	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	
	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	
	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	
	台・台	台・台	合・合	台・台	合・合	台・台	台・合	
	合・省	合・合	合・省	合・合	合・合	合・合	合・合	
	合・省	合・合	合・省	合・省	合・合	合・省	合・合	
	合・省	合・合	合・省	合・合	合・谷	台・台	台・台	
•••	白・台	台・台	合・省	台・省	合・谷	台・台	台・台	
•••	合・谷	合・谷	合・谷	合・谷	合・谷	合・谷	合・谷	
· · ·								
•••								
•••								
	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	
	<u> し し </u> 合 ・ 否	白・否	合・否	合・否	合・否	白・否	白・否	
: :	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	
::	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	
::	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	
: :	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	
: :	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	
: :	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	
: :	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	
::	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	
::	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	
::	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	
: :	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	
: :	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	
: :	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	
: :	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	合・否	

5-4-3. 定期点検

定期点検は必ず1年に一度は実施してください。 点検は、点検内容および基準に従って実施してください。結果を管理記録簿に記入して保管してください。 (本記録簿は必要に応じ、出力してください。)

定期点検管理記録簿

型式:MR-200	製造番号:	記録番号:	日付:	:	•
	傷、亀裂、変形、錆等がないこと		合・否		
	銘板、ラベルに剥離、汚れ等がなく記載 状態にあること	載事項が明確に読み取れる	合・否		
	各 LED の点灯・点滅状態が正しいこと(設定ディスプレイの表示が正しいこと	リモコンスイッチ含む)	合・否		
	<u>異常音、異常発熱、異臭など通常と異な</u>	らる状態がないこと	合・否		
	ほこり、壁等で通風孔がふさがれていた	まいこと	合・否		
	清掃、消毒が行われていること		合・否		
	不安定、または不十分な強度の場所に認	2置されていないこと	合・否		
	水が混入する可能性のある場所で使用さ	されていないこと	合・否		
	強力な電磁波、磁力線、X線が放出され 近く (1m以内)で使用されていないこと	る装置が	合・否		
	下記範囲内の環境で使用されていること 温度 0~40℃ 湿度 20~85%RH(結露なき	<u>と</u> きこと)	合・否		
	本機と接続コードの接続、また電源プラ ゆるみがないこと	ラグとコンセントの接続に	合・否		
	本機と接続コードの接続部、また電源フ コンセントの接続部にほこりがたまって	プラグと ていないこと	合・否		
	<u>コード、ケーブルが正しく配置されてい</u>	いること	合・否		
	電源ケーブルに損傷、折れ曲がりのない	いてと	合・否		
	リモコンケーブルに損傷、折れ曲がりの	りないこと	合・否		
	ACアダプタの漏れ電流、耐圧の試験を 接地漏れ電流 正常状態:0.5mA 以下 単一故障状態:1mA 以下	行うこと	合・否		
	耐圧試験 AC 入力 一 DC 出力間 4000v1 分間		合・否		
	最新のファームウェアに更新されている	ること	合・否		
	定められた修理技術者以外により分解、	修理が行われていないこと	合・否		
	取扱説明書が規定の保管場所に保管され	っていること	合・否		

作業者:

6. 主な仕様/アフターサービス

6-1. 詳細仕様

映像	入力信号	DVI-I (DVI-D or アナログVGA)	
	出力信号(サブモニタ用)	DVI-D	
	入力フォーマット	XGA/SVGA/SXGA/1080i/720p/1080p ※ 1	
	出力フォーマット	入力フォーマットに準ずる	
	動画符号化方式	H.264 High profile level 4.0	
	動画符号化レート	高画質:12Mbps、標準:9Mbps	
音声	入力信号	LINE 入力(ステレオ:RCA コネクタ×2)	
	サンプリング周波数	32kHz	
	符号化方式	MPEG4 AAC LC profile	
	符号化レート	128kbps	
保存	ファイル形式	MP4 形式	
	対応外部メディア	USB メモリ (FAT32 形式 / EXT3 形式)	
		USB-HDD(FAT32 形式 / EXT3 形式)	
	記録時間 ※2 ※3	記録可能時間:メディア容量 4GB 長時間:約 60 分	
		記録可能時間:メディア容量 8GB 長時間:約 120 分	
		記録可能時間:メディア容量32GB 長時間:約480分	
ネットワーク		PC(100BASE-TX)から記録されたファイルをネットワー ク経由でコピー	
外部入力		専用リモコン入力(録画開始/停止)	
		シンプロ・エレクトロニクス社	
		モデル MPU31-105	
AC 1'タフタ		〈AC ゲダ ノダ の 定格〉 入力・100-240V AC47-63Hz 0.9-0.34A	
		大方:100-240V AC47-05112 0.9-0.54A 出力:12V DC 2.5A	
		時計機能内蔵	
ניא דא 		リチウム電池によるバックアップ(約6年以上)	
電源電圧		DC12V(±10%):AC アダプタ使用	
定格(本体:ACアダプタを除く)		12VDC 2.0A	
外部寸法(mm)		210(W)×44(H)×150(D)(突起物除く)	
質量		1.5kg以下	
使用環境		温度 0℃ ~40℃ 湿度 20%~85%(結露なきこと)	
安全規格		IEC60601-1 医療安全規格準拠	

※1. アナログVGA は XGA、SVGA、SXGA のみ対応。XGA/SXGA/SVGA/1080p での記録フレーム は単純間引きにて 30fps となります。

※2. 記録時間は目安。FAT32形式での記録の場合、録画ファイルが1.9GBを超える場合、または、 録画時間が2時間を越える場合はファイルが分割されます。

※3. USB-HDD(EXT3)での記録の場合、録画時間は1ファイル最大24時間となります。

※4. USBメモリ・USB-HDDは、本機との相性によりご利用できない、または正常に記録できない 場合があります。

※5. USBハブを使用した場合の動作は保証しておりませんので、ご使用にならないでください。

6-2. 特記事項

IEC60601-1 6.8.3 要求事項

a) 一般

本機の分類				
電撃に対する保護の形式による分類	クラス I 機器(AC アダプタ)			
電撃機器に対する保護の程度による装着部の分類	装着部なし			
水の有害な浸入に対する保護の程度による分類	一般機器			
空気・可燃性麻酔ガス、または酸素/亜酸化窒素・可燃	可燃性麻酔ガス、および可燃性物質のない環境			
性麻酔ガスがある中での使用の安全の程度による分類	のもとで使用する機器			
作動(運転)モードによる分類	連続使用可能機器			

製造元	株式会社 中日電子
形名	MR-200
電源への接続	AC100-240V
電源周波数	50/60Hz
電源入力	0.9A
電源出力	なし
交換可能ヒューズ	なし
出力	なし
生理的影響	なし
高電圧端子盤	なし
冷却条件	なし
機械的安定性	特に定めない
保護包装	なし
接地端子	なし
取り外し可能な保護手段	なし
外形寸法(mm)	$210(W) \times 150(D) \times 44(H)$
質量	1.3kg

b) ヒューズおよびその他の部品の交換

・ヒューズ

外部から交換可能なヒューズはない。

・正常な使用中に劣化する交換部品および部品形式

①リチウム電池:CR2032L/DBE

交換は、当社もしくは当社より許可された業者により実施し、当社指定の部品等を使用すること。 C)使用者が修理可能な部分の回路図、部品表等の情報

本機には、使用者が修理可能な部分はない。従って該当部分の、回路図、部品表等の情報は提示しない。
 d) 輸送および保管に関する環境条件

輸送・保管環境条件

温度 -20℃~60℃

- 湿度 10%~85%RH(結露なきこと)
- 気圧 700 hPa~1060 hPa

6-2-1. 商品に対する大切なお知らせ

下記URLにてご確認ください。 http://www.kcd.co.jp/

6-3. お問い合わせ相談窓口

(株)中日電子製品に関連する下記の相談を承ります。

- 1. 営業に関するお問い合わせ
- 2. 修理に関するお問い合わせ
- 3. 技術に関するお問い合わせ
- 4. バージョンアップに関するお問い合わせ

技術に関するお問い合わせの前に、まずマニュアルの該当するページをご覧ください。 ご相談の際には次の点をお知らせください。

- 1. お名前
- 2. 連絡先電話番号
- 3. 使用機種
- 4. 製品番号(シリアルナンバー)

お問い合わせ先

■サポート専用フリーダイヤル

ココニ コーデック 0120-552-509 ※携帯・自動車電話・PHSからもご利用になれます。

受付時間:平日 9:00~17:00(土・日・春期・夏期・年末年始・他弊社休業日を除く) 〒458-8525 愛知県名古屋市緑区鳴海町伝治山1番地

■ホームページからのアクセス

ホームページからもお問い合わせいただけます。

http://www.kcd.co.jp/mail/contact.html



〒458-8525 名古屋市緑区鳴海町伝治山1番地
 ○○ 0120-552-509 月曜日~金曜日 9:00~17:00
 (土・日・春期・夏期・年末年始・他弊社休業日を除く)
 Email:info@kcd.co.jp URL:http://www.kcd.co.jp