

HARD DISK RECORDER

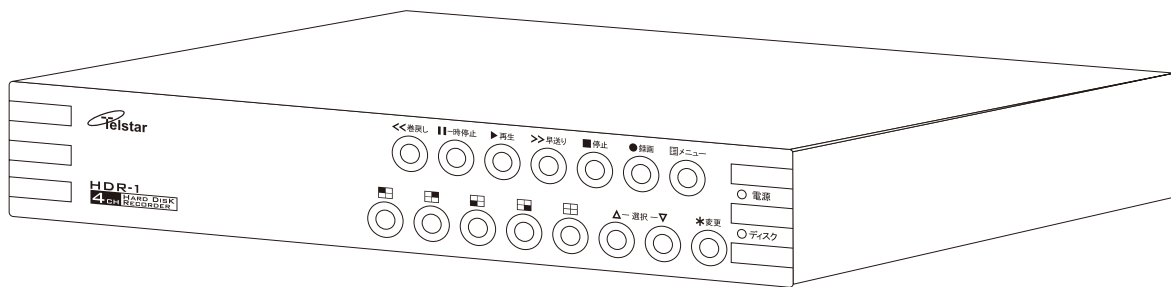
ハードディスクレコーダー

HDR-1

Telstar

for Security

取扱説明書 (保証書付)



この度はハードディスクレコーダーHDR-1をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。未永くご愛用いただくため、この説明書は必ず保管していただきますようお願い申し上げます。

## INDEX

■ 安全上のご注意	3
■ 各部の名称と働き	4
■ セット内容	5
■ 接続例	6
■ 電源の投入	7
■ 各モードの流れ	8
■ MENU画面	9
■ 操作説明	11
■ センサー・警報機	19
■ 故障かな?と思ったら	21
■ スペック表	22
■ 保証書	



ご使用前にこの「安全上のご注意」と「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。お読みになった後は、いつでも見られる所に保管してください。

## ■ 絵表示について

この「安全上のご注意」は、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。内容をよく理解してから本文をお読みください。



**警告**

この表示を無視して、誤った取扱をすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。



**注意**

この表示を無視して、誤った取扱をすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容、および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。



注意（警告を含む）を促す内容があることを告げるものです。（左の例は感電注意）



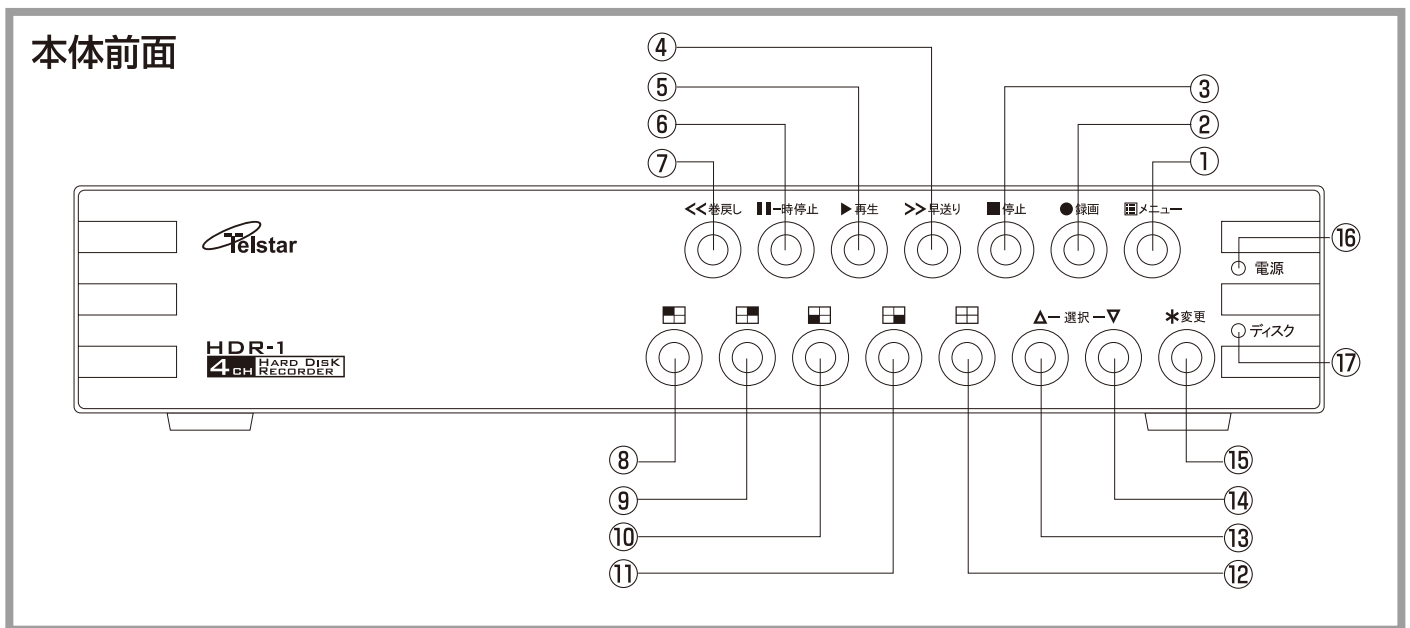
禁止の行為であることを告げるものです。（左の例は分解禁止）



行為を強制したり指示する内容を告げるものです。（左の例は電源プラグをコンセントから抜く）

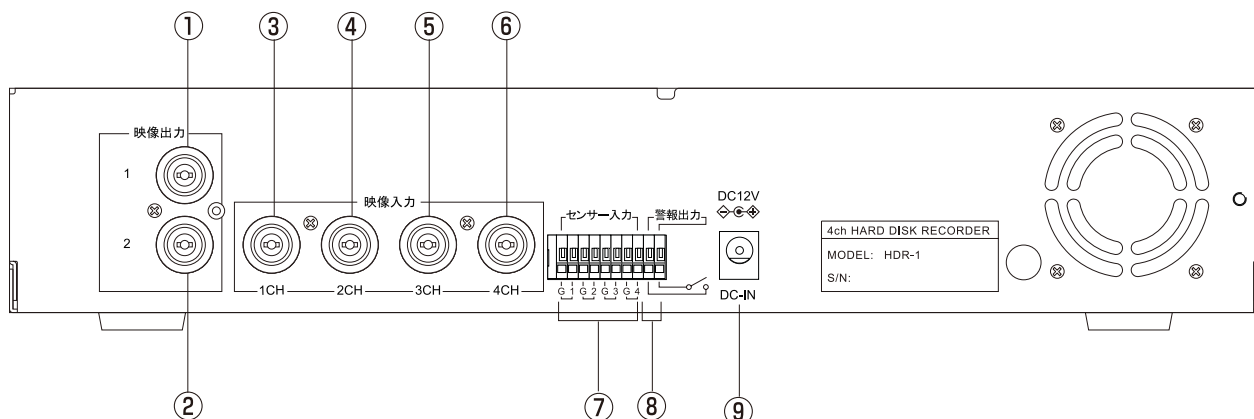
<b>警告</b>	
	<p><b>水などかからないようにしてください。</b>                      ■本機の上に（花瓶、植木鉢、コップ）や水などの入った容器または金属物を置かないでください。こぼれたり中に入った場合、火災・感電の原因となります。</p>
	<p><b>分解・改造しないでください。</b>                      ■本機を分解・改造しないでください。内部には電圧の高い部分があり、事故・火災・感電の原因となります。</p>
	<p><b>異常状態で使用しないでください</b>                      ■万が一、発熱していたり煙が出ている、変な臭いがするなどの異常状態のまま使用すると、火災・感電の原因となります。すぐに差し込みプラグをコンセントから抜いてください。煙が出なくなるのを確認してから販売店に修理をご依頼ください。お客様による修理は危険ですから絶対おやめください。</p>
	<p><b>この機器の取扱について</b>                      ■表示された電源電圧以外の電圧で使用しないでください。火災・感電の原因となります。                      ■電源コードを傷つけたり、破損したり、加工したり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったりしないでください。また、重い物を乗せたり、加熱したりしないでください。電源コードが破損し火災・感電の原因となります。                      ■濡れた手で電源コードを抜き差ししないでください。感電の原因となります。</p>
	<p><b>異物が入った時は</b>                      ■本機に水や金属が入ったり、濡らさぬようご注意ください。火災・感電の原因となります。雨天、降雪中、海岸、水辺での使用は特にご注意ください。                      ■万が一、異物や水が本機内部に入った場合は、電源器具の差し込みプラグを電源から抜いて、販売店にご連絡ください。そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。特に、お子様のいるご家庭ではご注意ください。</p>
	<p><b>落としたり、破損したときは</b>                      ■万が一、本機を落としたり、破損した場合は電源コードを抜いて販売店にご連絡ください。</p>
<b>注意</b>	
	<p><b>設置場所について</b>                      ■ぐらついた台の上や傾いた所など不安定な場所に置かないでください。落ちたり、倒れたりして、けがの原因となることがあります。                      ■湿気やほこりの多い場所に置かないでください。火災・感電の原因となることがあります。                      ■炎天下の車中に長時間放置しないでください。高熱によりキャビネット等が加熱・変形・溶解することがあります。</p>
	<p><b>この機器の取扱について</b>                      ■電源コードをストーブ等の熱器具に近づけないでください。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。                      ■差し込みプラグをコンセントから抜くときは電源コードを引っ張らないでください。コードを引っ張るとコードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。</p>
	<p><b>ご使用にならないときは</b>                      ■ご使用にならないときは、安全のため必ず差し込みプラグをコンセントから抜いてください。</p>
	<p><b>本機の上に重い物を置かないでください</b>                      重い物を置くと、おいた物が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。</p>

## 各部の名称と働き



- |   |             |                          |
|---|-------------|--------------------------|
| ① | メニュー        | メニュー画面を表示します。            |
| ② | 録画          | 録画を始めます。                 |
| ③ | 停止          | 再生又は録画を停止します。            |
| ④ | 早送り         | 再生中に早送りをします。             |
| ⑤ | 再生          | 再生します。                   |
| ⑥ | 一時停止        | 再生中に一時停止します。             |
| ⑦ | 巻戻し         | 再生中に巻戻しをします。             |
| ⑧ | チャンネル1選択    | 入力チャンネルを1CHに切り替えます。      |
| ⑨ | チャンネル2選択    | 入力チャンネルを2CHに切り替えます。      |
| ⑩ | チャンネル3選択    | 入力チャンネルを3CHに切り替えます。      |
| ⑪ | チャンネル4選択    | 入力チャンネルを4CHに切り替えます。      |
| ⑫ | 全チャンネル選択    | 入力チャンネルを全てのチャンネルに切り替えます。 |
| ⑬ | 選択 (△)      | 設定画面にて一つ上、又は左に移動します。     |
| ⑭ | 選択 (▽)      | 設定画面にて一つ下、又は右に移動します。     |
| ⑮ | 変更          | 設定画面にて選択された部分を変更します。     |
| ⑯ | 電源ランプ       | 電源オン時に点灯します。             |
| ⑰ | ディスクアクセスランプ | ハードディスクアクセス中に点灯します。      |

## 本体背面



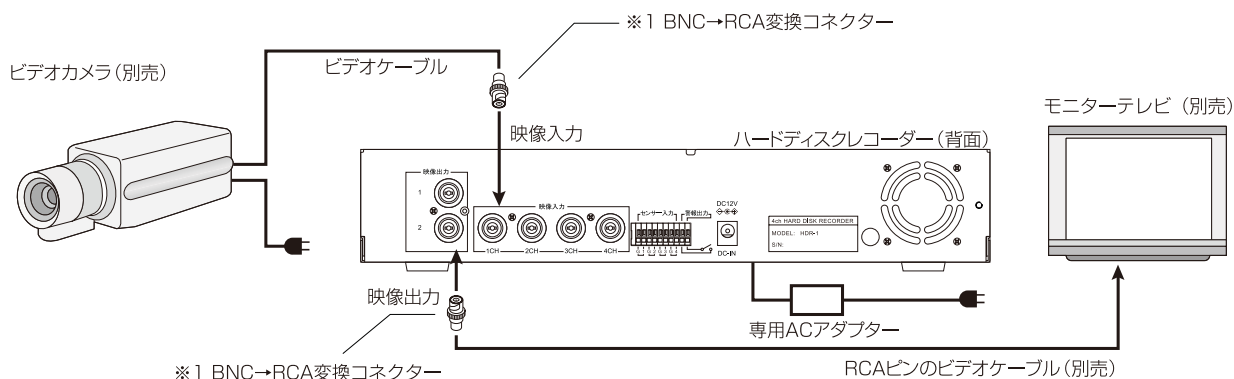
- |                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| ① 映像出力 端子       | 映像出力端子。モニターテレビ等に接続します。(BNC)   |
| ② 映像出力 端子       | 映像出力端子。モニターテレビ等に接続します。(BNC)   |
| ③ 映像入力 端子 (1CH) | 映像入力端子 (1CH)。カメラ等を接続します。(BNC) |
| ④ 映像入力 端子 (2CH) | 映像入力端子 (2CH)。カメラ等を接続します。(BNC) |
| ⑤ 映像入力 端子 (3CH) | 映像入力端子 (3CH)。カメラ等を接続します。(BNC) |
| ⑥ 映像入力 端子 (4CH) | 映像入力端子 (4CH)。カメラ等を接続します。(BNC) |
| ⑦ センサー入力端子      | センサーを接続します。                   |
| ⑧ 警報出力端子        | センサーからの異常信号を外部警報機に出力します。      |
| ⑨ 電源接続端子        | 専用ACアダプターのDC出力ケーブルを接続します。     |

## セット内容

- ・ハードディスクレコーダー (内蔵ディスク80GB) × 1
- ・専用ACアダプター × 1
- ・電源ケーブル × 1
- ・H-1 (BNC-RCA変換コネクター) × 5
- ・取扱説明書 (保証書付) 本書 × 1
- ・クイックスタートガイド × 1

## 接続例

監視カメラとモニターテレビを接続する時は下図の様に接続してください。



- ※1 映像入出力端子はBNC端子です。必要に応じて変換コネクタをご使用ください。  
BNC→RCA変換コネクタ (H-1) 5ヶ付属。
- ※ACコードは、コンセント (AC100V) に差ししてください。
- 接続する時は、本機及びビデオカメラ、モニターテレビの電源を切ってから接続をしてください。
- ※ビデオケーブルは市販されているものをご使用ください。

映像端子



○ BNCコネクタ

BNC→RCA  
変換コネクタ



(H-1 5ヶ付属)

### ■モニターテレビとの接続

ハードディスクレコーダーの画像を表示するためには、ハードディスクレコーダーの映像出力端子をモニターテレビのビデオ入力端子に接続することによって、画像を表示することができます。

### ■カメラの設置

本機は、同時に4台までのカメラを接続できます。カメラの設置の手順は以下の通りです。カメラの設置には、2つのステップがあります。

- ・ビデオ信号線の接続  
ビデオケーブルをハードディスクレコーダーの映像入力端子に接続します。
- ・カメラの電源線の接続  
カメラの電源ジャックにACアダプタのプラグを接続します。



ご注意!

接続する時は、本機及びビデオカメラ、モニターテレビの電源を切ってから接続してください。

まず、ハードディスクレコーダーを安定した場所に設置し、カメラ及びモニターテレビを正しく接続して下さい。本機には電源スイッチはございません。専用ACアダプターを接続して、プラグをコンセントに接続すれば、自動的に起動いたします。

注) 電源を切断する場合は、ビューモード画面を表示させて、コンセントのACプラグを抜いてください。

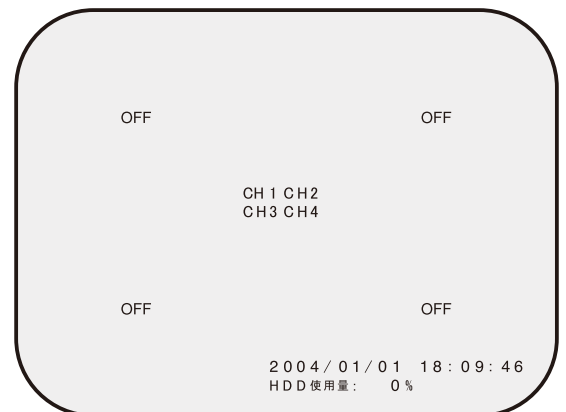
ハードディスクレコーダーを立ち上げた時、右の様な画面が表示されます。

本機自身が、搭載ハードディスクのチェックを行っています。

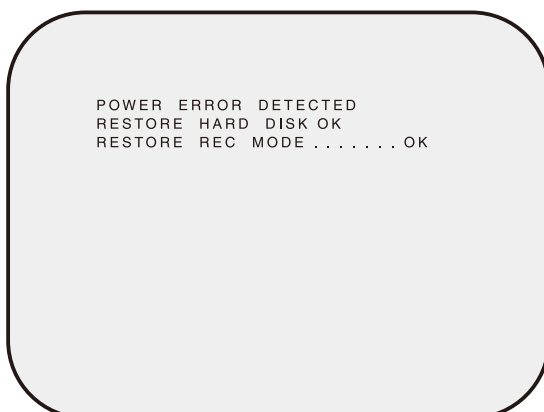


ハードディスクのチェックが終わると、右の様な画面が表示されます。

この状態をビューモードと言い、このモードは、本機が録画、再生を停止している状態です。



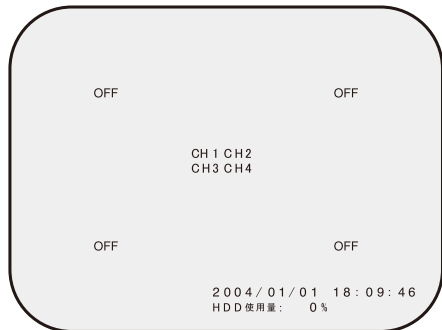
【メモ】電源投入後にすぐにこのビューモードにならない場合、以前に録画中に電源が切れたことを表示します。下記のメッセージが表示され、録画が再開されます。



# 各モードの流れ

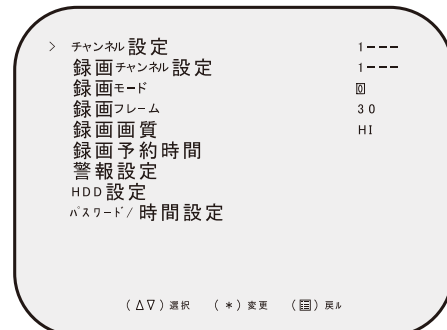
電源の投入

## ■ビューモード



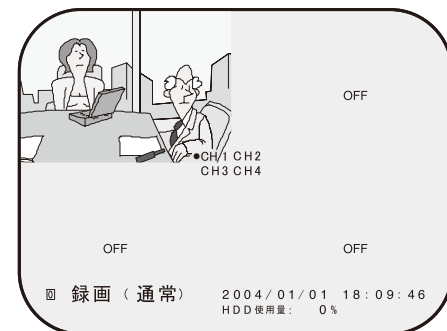
ビューモード画面

## ■メニューモード



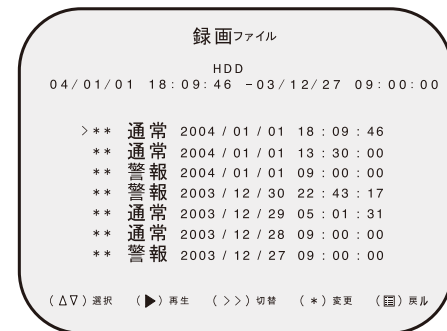
メニュー画面

## ■録画モード

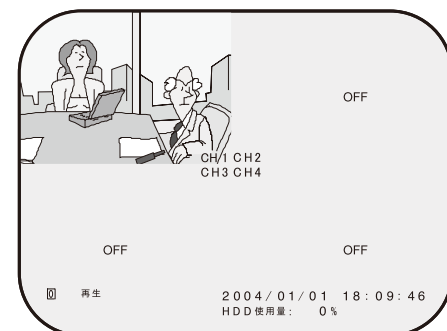


録画中の画面

## ■再生モード

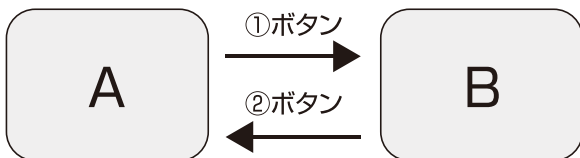


再生選択画面



再生中の画面

## ■矢印の説明



### ①ボタン

A のモードで①ボタンを押すと、  
B のモードに行きます。


### ②ボタン

B のモードで②ボタンを押すと、  
A のモードに行きます。






**⚠️ ご注意!** メニュー画面はモニターテレビ上に表示されます。

### メニュー画面の呼び出し方




ビューモードで、前面パネルのメニューボタン (  ) を押すことにより、メニュー画面が表示されます。




カーソル —>

チャンネル 設定	1 2 3 4
録画チャンネル 設定	1 2 3 4
録画モード	
録画フレーム	3 0
録画画質	H1
録画予約時間	
警報設定	
HDD 設定	
パスワード/ 時間設定	

(  ) 選択 ( \* ) 変更 (  ) 戻ル

#### 各ボタンの働き

-  — カーソルを 上 に移動
-  — カーソルを 下 に移動
- \* — 設定の変更・各種設定画面の選択
-  — 戻る

前面パネルの (  ) と (  ) を使用してカーソルを移動し、 ( \* ) ボタンを使って設定の変更・各種設定画面の選択をしてください。設定が終わりましたら (  ) ボタンでビューモードに戻ります。

メモ] 再生/録画中は (  ) ボタンを押してもメニュー画面にはなりません。

メモ] 本機を購入されて、最初にお使いになるときに、時間を合わせる事をおすすめします。

長時間使用していると時間がずれる事があります。

1ヶ月に1度、時間を合わせる事をおすすめします。

- チャンネル設定 . . . . . P11
- 録画チャンネル設定 . . . . . P11
- 録画モードの設定 . . . . . P12
- 録画フレームの設定 . . . . . P12
- 録画品質の設定 . . . . . P13

### 録画予約時間設定画面 . . . P14

メニューの録画予約時間を選択すると表示されます。

24時間の録画スケジュールを設定します。



録画予約時間

```

+TTTTSTTT--TTTTTTTTTTTTTT+
:  :  :  :  :  :  :  :  :  :
0  3  6  9  12  15  18  21  24

```

T: 通常    S: 警報    -: 録画STOP

(  ) 選択 ( \* ) 変更 (  ) 戻ル

## ■警報設定画面・・・P20

メニューの警報設定を選択すると表示されます。  
センサーを接続した場合の設定を行ないます。



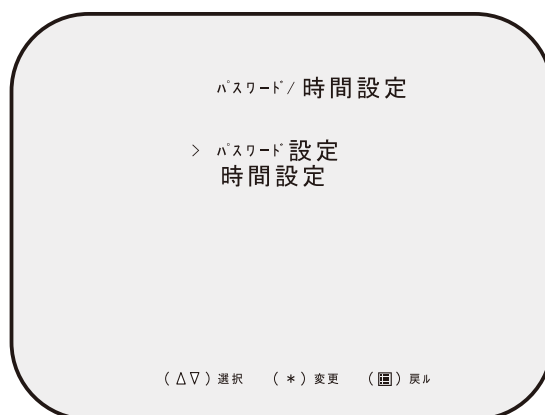
## ■HDD設定画面・・・P15

メニューのHDD設定を選択すると表示されます。  
初期化するには、パスワードが必要です。



## ■パスワード/時間設定画面・・・P16

メニューのパスワード/時間設定を選択すると  
表示されます。



## ■時間設定画面・・・P16

メニューのパスワード/時間設定の表示画面から  
時間設定を選択すると表示されます。  
2004/01/01 18:09:46は、  
2004年1月1日18時9分46秒を表しています。



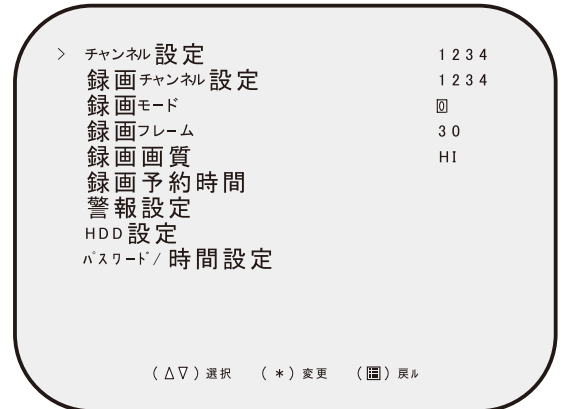
## 録画の詳細設定

メニュー画面より詳細な録画設定をすることができます。

本体のメニューボタンを押すと右の様な画面が表示されます。

チャンネル、モード、フレーム、画質は、この画面で設定します。

前面パネルの（▲）と（▼）を使用してカーソルを移動し（\*）ボタンで変更します。



## チャンネル設定

本機には4チャンネルの映像入力端子があり、4台までのカメラを接続することができます。前面パネルの（\*）ボタンを使って使用するチャンネルを選択することができます。ここで選択されていないチャンネルは、ビューモードでの画面表示及び録画はできません。

例)

- ① (----) を選択すると、すべてのチャンネルを使用しません。
- ② (1234) を選択すると、すべてのチャンネルを使用します。
- ③ (---4) を選択すると、4チャンネルのみ使用します。
- ④ (12-4) を選択すると1,2,4チャンネルを使用します。

【メモ】前面パネルの(■)(■)(■)(■)を使用してチャンネル設定をすることもできます。

(■): " 1チャンネル " を設定します。

(■): " 2チャンネル " を設定します。

(■): " 3チャンネル " を設定します。

(■): " 4チャンネル " を設定します。

ボタンを押す毎に使用/未使用を切り替えます。

## 録画チャンネル設定

" 録画チャンネル設定 "でのチャンネルの設定方法は、前項のチャンネル設定と同様です。ここで選択したチャンネルの映像を録画します。

" チャンネル設定 "で選択したチャンネルを、録画させない事もできます。

## ■録画モードの設定

(0) 独立記録モードと (田) 合成記録モードの2つのモードを選択することができます。

(0) 独立記録モードは、複数チャンネルを録画する際に、各チャンネルを独立した映像として別々に記録します。この録画モードで記録した場合は、再生時に1チャンネルを全画面に拡大して見ることができます。そのため映像の細かい部分をチェックする場合などに有効です。このモードで複数チャンネルを録画した場合は、チャンネル数に応じてフレーム率は低下します。

(田) 合成記録モードは、使用しているチャンネル数にかかわらず4分割画面を1つの映像として記録します。この録画モードで記録した場合は、再生時に4分割画面がそのまま再生され、1チャンネルだけを拡大して見ることはできません。しかし、複数チャンネルを使用してもフレーム率が低下しないためスムーズな動画を再生したい場合などに有効です。

## ■録画フレームの設定

録画フレームは、録画を行う際に1秒間に何コマ記録するか（フレーム率）を設定します。

(0) 独立記録モードに設定され、複数チャンネルを録画する場合には、チャンネル数に応じて各チャンネルのフレーム率が低下しますので、下記の表を参照の上、設定してください。また、フレーム率は、記録容量に大きな影響がありますので、最大録画時間とも合わせて検討の上、設定値を決めてください。

### 録画フレーム

設定値 (フレーム/秒)	1	2	3	4	5	7	10	15	30	
独立 記録 モード 0	1ch入力	1	2	3	4	5	7	10	15	30
	2ch入力	0.5	1	1.5	2	2.5	3.5	5	7.5	15
	3ch入力	0.33	0.67	1	1.33	1.7	2.33	3.33	5	10
	4ch入力	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.75	2.5	3.75	7.5
合成記録モード 田	1	2	3	4	5	7	10	15	30	

例) 独立記録モードで、0.25フレーム/秒の時は4秒間に1コマの録画となります。

## 録画品質の設定

録画品質では、1コマ単位の映像をどのくらい圧縮して記録するかを設定します。"HI"、"NORMAL"、"LO"の3段階の設定があり、"HI"が高品質、"NORMAL"が中品質、"LO"が低品質となっています。高品質な記録ほど記録容量が大きくなり、最大録画時間が短くなります。録画品質と最大録画時間の関係を以下に示します。

録画時間の目安（表中の録画時間は、あくまで目安です。映像の内容によって大幅に増減することがありますので、試し録画を行って使用可能時間を予測することをお勧めします。h=時間）

レート (フレーム/秒)		1	2	3	4	5	7	10	15	30
独立 ※1 記録 モード	HI	733h	366h	244h	183h	146h	104h	73h	48h	25h
	NORMAL	992h	496h	331h	248h	198h	141h	99h	66h	33h
	LO	1153h	576h	384h	288h	230h	153h	115h	76h	39h
合成 ※2 記録 モード	HI	556h	279h	185h	139h	111h	80h	56h	37h	19h
	NORMAL	763h	382h	255h	190h	152h	110h	76h	51h	25h
	LO	877h	438h	292h	220h	175h	125h	88h	58h	29h

※1 独立記録モードにおいて4台のカメラを接続した場合の目安です。

※2 合成記録モードにおいて4台のカメラを接続した場合の目安です。（未使用のチャンネルがある場合の録画時間は長くなります。）

## ■録画予約時間の設定

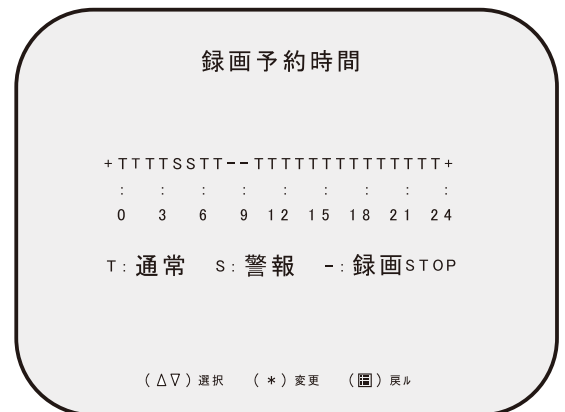
録画予約時間の設定では、1日（24時間）単位の録画スケジュールを設定します。ここで設定したスケジュールは以後、毎日実行されます。外部センサーを使用すると、センサー検知時のみ録画を行うことも可能です。

数字の上には、24時間の録画時間中の目盛りが表示され、録画の持続時間が表示されます。

" T "の文字はノンストップで録画されることを表します。

" S "の文字は、センサー録画を表します。これは、外部センサーを接続している場合のみ利用可能で、センサーが検知した時だけ、録画することを意味します。

" - "このマークの間は、録画を停止します。



【メモ】前面パネルの（Δ）と（▽）を使用してカーソルを左右に移動し、（\*）ボタンを使って異なる録画モードを選択します。

（本機では、通常録画、警報録画、一時停止の3つのモードがあります。）

【設定例】

0:00 ~ 7:00	センサー録画
7:00 ~ 9:00	録画停止
9:00 ~ 12:00	通常録画
12:00 ~ 13:00	録画停止
13:00 ~ 21:00	通常録画
21:00 ~ 24:00	センサー録画

左記のような録画予約を行うには、以下のように設定します。

```
+SSSSSSSS--TTT--TTTTTTTSSS+
:   :   :   :   :   :   :   :   :
0   3   6   9   12  15  18  21  24
```

【メモ】録画予約時間の設定が完了後、メニューボタン（■）を2回押してビューモードに戻り、録画ボタン（●）を押してください。これで録画が開始されます。ただし、警報録画の時間帯は、センサーが検知しないと実際の録画は行われません。

このような録画待機中には、画面左下に”録画（-日付）”が表示されます。

【注意】録画予約中に一度録画を停止し、再生した後は、必ず録画ボタン（●）を押して、録画予約を開始させてください。

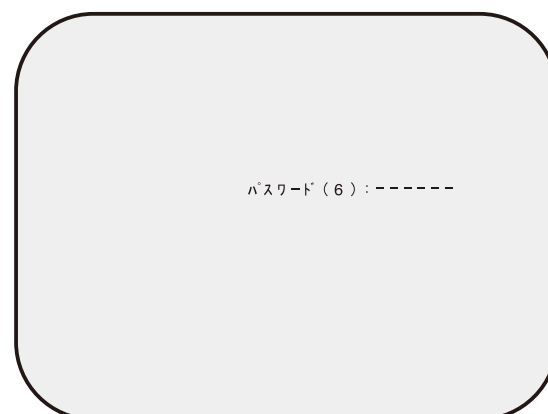
## ■HDD設定

録画上書： 前面パネルの（＊）ボタンで、YES/NOを切り替えます。  
YESを選択すると、ハードディスクがいっぱいになると前の録画に上書きで記録します。  
NOを選択するとハードディスクがいっぱいになった時に録画は停止します。  
※録画上書きの状態では録画中の場合は、画面表示の現在時刻の横に（＃）を表示します。

HDD： 内蔵ハードディスクの全容量をメガバイト単位で表示します。

HDD使用量： ハードディスクの録画使用量をメガバイト単位とパーセンテージで表示します。

HDD初期化： ハードディスク上の録画されたデータがすべて消去されます。  
HDD初期化オプションでは、パスワードの入力が必要です。  
前面パネルの（▲）と（▼）ボタンでHDD初期化にあわせ、（＊）ボタンを押し、パスワード入力画面にてパスワード6ケタを入力します。  
ハードディスクを初期化中は、右の画面が表示されます。初期化が完了するとHDD設定の画面に戻ります。



## ■時間の設定

メニューのパスワード/時間設定の表示画面から時間設定を選択し、現在の日時を入力します。

前面パネルの (▲) と (▼) を使用してカーソルを変更したい数字の下に移動し、(✳) ボタンを使って日付と時間の数値を変更してください。

時刻は24時間制です。

2004/01/01 18:09:46は、2004年1月1日18時9分46秒を表しています。



## ■パスワードの設定

パスワードは、ハードディスクを初期化する場合等に使用します。工場出荷時のパスワードを変更することで、第三者によるデータの消去を防ぐといった安全性を高めることもできます。

メニューのパスワード/時間設定の表示画面からパスワード設定を選択します。

前面パネルのボタン (⏪ メニューキーを除く14キー) を使用して、変更します。

(⏪): "1" (⏩): "2" (⏪): "3" (⏩): "4"  
 (⏪): "5" (▲): "6" (▼): "7" (✳): "8"  
 (⏪): "9" (||): "A" (▶): "B" (➡): "C"  
 (■): "D" (●): "E" を表します。

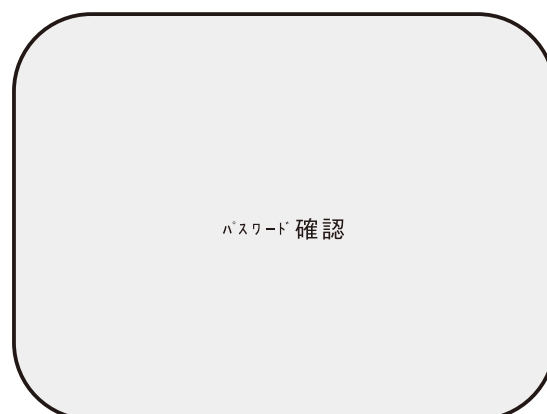
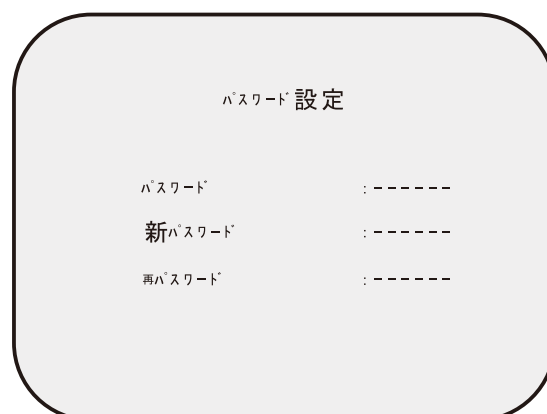
"パスワード" に現在登録されているパスワードを入力します。(工場出荷時のパスワードは、"111111"です。)

"新パスワード" に新しい番号(6ケタ)を入力します。

"再パスワード" には "新パスワード" の番号(6ケタ)を入力します。

新しいパスワードが受け入れられた時は、画面上に "パスワード確認" というメッセージが点滅します。このメッセージは5回点滅して、パスワード/時間設定のメニューに戻ります。

もし、パスワードが受け付けられなかった場合は、 "パスワード NG" と表示されます。その場合は、もう一度同じ手順で試して下さい。

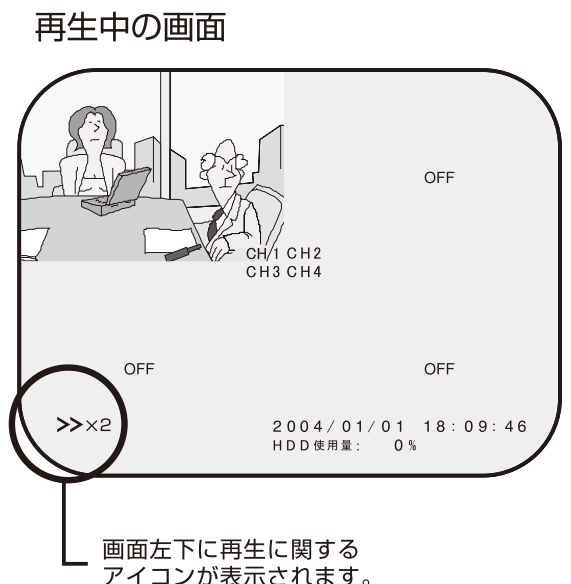
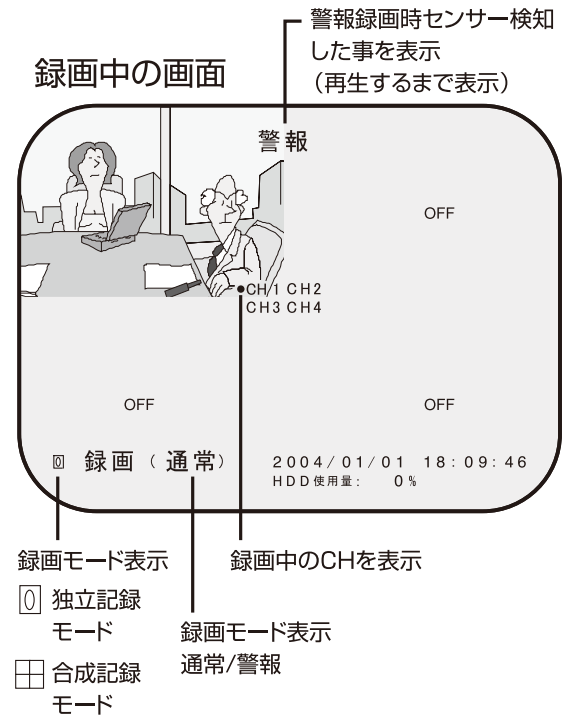
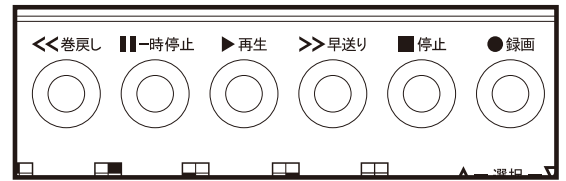




## 録画と再生

録画や再生は、前面パネルで操作します。

- 録画 録画を開始します。録画中のチャンネルにマークが表示されます。
- 停止 録画・再生を停止します。再生を行う前には必ず録画を停止して下さい。  
録画を停止すると、停止した時間が録画ファイルに記録されます。  
録画又は再生を停止すると、ビューモードに移行し、現在のカメラの映像を表示します。
- ▶ 再生 録画ファイル再生選択画面表示及び、録画ファイルの再生をします。
- >>> 早送り 再生速度を変更します。  
5段階(2/4/8/16/64倍速)の早送り再生スピード調整があり、再生中に"早送り"ボタンを再度押すことによって変更できます。  
  - >>>×2 : 2倍速再生
  - >>>×16 : 16倍速再生
  - >>>×64 : 64倍速再生
 注) (▶) ボタンを押すと標準再生に戻ります。
- || 一時停止 録画・再生を一時停止します。
- <<< 巻戻し 逆転再生を行います。  
逆転再生の速度は、フレーム率、録画チャンネル、録画画質によって変化します。



## ■再生方法1

再生ボタンを押すと右の図のように録画ファイル再生選択画面が表示されます。

録画したファイルは、一覧が表示されるので、前面パネルの(▲)と(▼)を使用してカーソルを移動し、御覧になりたいファイルに合わせ再生ボタンを押すと再生されます。

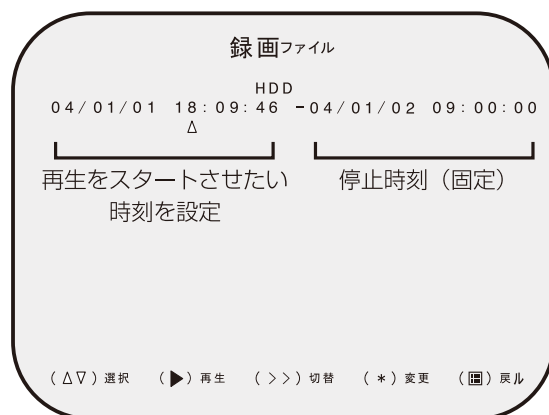
【メモ】表示されている時間は、録画をスタートした時間です。



## ■再生方法2

日時を任意に設定し再生することができます。

録画ファイル再生選択画面が表示された状態で前面パネルの(>>>)を押すと右の図の様な設定画面が表示されます。前面パネルの(▲)と(▼)を使用してカーソルを移動し、(\*)ボタンを使って数値を設定し、再生ボタンを押すと再生されます。



【メモ】独立記録モードで録画したファイルは、再生中に全画面表示をすることができます。

前面パネルの(⏪)(⏩)(⏮)(⏭)(⏯)を使用して全画面表示させたいチャンネルを選択してください。

(⏪): " 1チャンネル " を全画面表示します。

(⏩): " 2チャンネル " を全画面表示します。

(⏮): " 3チャンネル " を全画面表示します。

(⏭): " 4チャンネル " を全画面表示します。

(⏯): 4分割表示します。

## ■センサーの接続

ハードディスクレコーダーは背面に4つのセンサー入力があります。

センサーの接続は次のような手順で行います。

- ・センサーの信号線を接続します。
- ・センサーの電源線を接続します。

【メモ】1つのセンサーに2本の線を使います。

## ■警報機の接続

本機は、不審者の侵入などによって警報音を出すアラーム機器を接続するための内部スイッチを1系統持っています。このスイッチは、通常はオープン（開いた状態）です。しかし、アラームが起動した時は、このスイッチがオン（閉じた状態）になり、アラーム機器に電源を供給することができます。

警報機器設置手順は次の通りです。

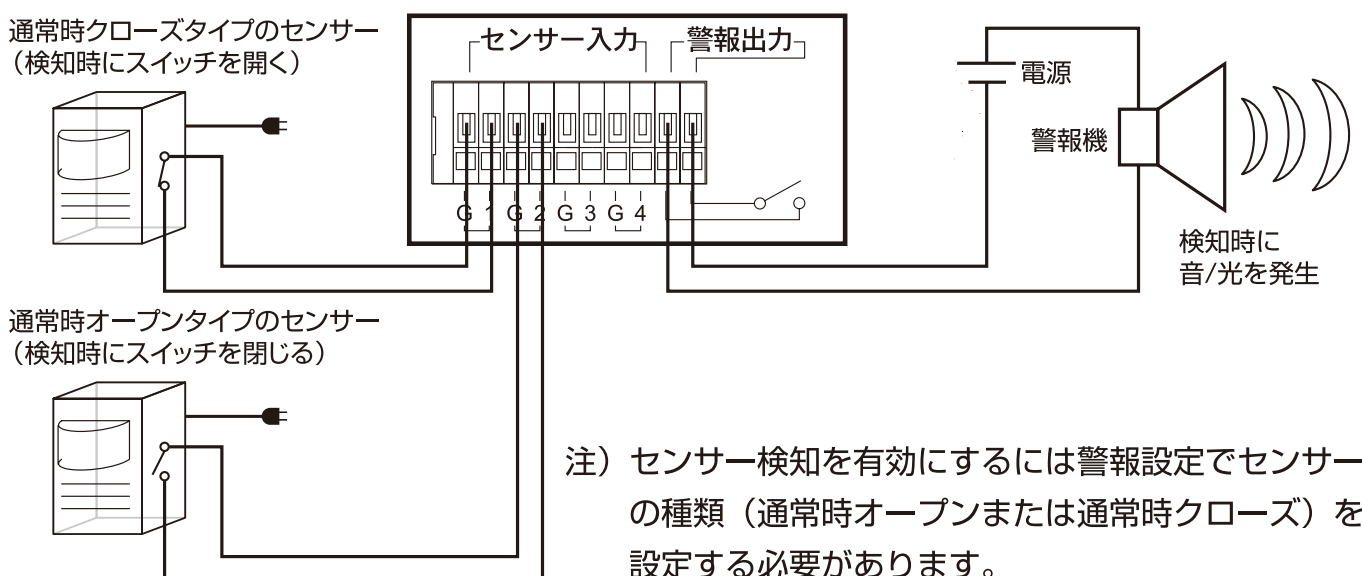
- ・電源供給の準備
- ・アラーム機器の電源線の接続

### 電源供給の準備

アラーム機器には、電源供給が必要です。通常、アラーム機器は電源を供給することによって警報を発します。

注) 使用できる警報機の仕様は3V～12V、1A以内です。

## ■センサー、警報機の接続例

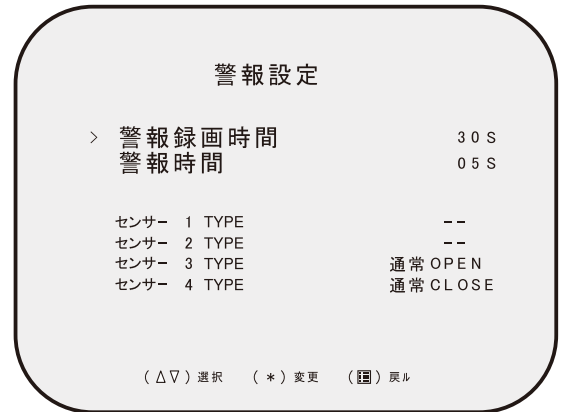


## センサー・警報機の設定

### ■警報設定

メニューの警報設定を選択すると表示されます。  
センサーを接続した場合の設定を行ないます。

前面パネルの(▲)と(▼)を使用してカーソルを上下に移動し、(✳)ボタンを使って数値や設定を変更してください。



【メモ】警報設定後、録画予約時間の設定で、特定の時間内の録画モードとして" S " (警報録画) を選択してください。すると本機は、特定の時間内のセンサー検知時に録画開始します。

### ■警報録画時間

センサー検知した時に録画継続する時間(秒単位)を選択します。  
録画時間は5,10,15,20,25,30(秒)です。

### ■警報時間

これは、センサー検知した時に、どのくらいの時間(秒単位)警報(スイッチが閉じた状態)を出力するかを設定します。  
警報時間は0,5,10,15,20,25,30(秒)です。

### ■センサー設定

センサー設定には、3つの異なるモードがあります。

1. " -- " : 未接続又は使用しない
2. " 通常 OPEN " : 通常時オープン(スイッチが開いている)タイプのセンサーを接続する場合
3. " 通常 CLOSE " : 通常時クローズ(スイッチが閉じている)タイプのセンサーを接続する場合

例1) 通常時オープン(スイッチが開いている)タイプのセンサー設定の場合





" センサー1 TYPE 通常OPEN "

※警報録画中に、センサーとハードディスクレコーダー間のケーブルが切断された場合、センサーによる録画は開始されません。

例2) 通常時クローズ(スイッチが閉じている)タイプのセンサー設定の場合

" センサー1 TYPE 通常CLOSE "

※警報録画中に、センサーとハードディスクレコーダー間のケーブルが切断された場合、センサーによる録画が開始されます。

症 状	原 因	処 置
・電源が入らない。	・電源コードがコンセントから外れていませんか。	・電源コードの接続を確認してください。
・モニターテレビに画面が出ない。	・接続が間違っている。 ・カメラとモニターテレビの電源が入っていない。 ・メニューのチャンネル設定を行っていない。	・正しく接続されているか確認してください。 ・カメラとモニターテレビの電源を入れてください。 ・メニューのチャンネル設定をして下さい。
・ハードディスクの初期化ができない。 ・パスワードの再設定ができない。 ・パスワードNGのメッセージが出る。	・パスワードを忘れてしまった。	・ビューモードにて前面パネルの“II”ボタンを5回押します。設定値のリセットメッセージ“DVR RESET COMPLETED TURN OFF AND ON THE DVR”が表示された後、電源を再投入して下さい。 注:パスワード以外の他の設定も初期化されてしまいます。パスワードを再設定した後はメモを取るなどして忘れないようにしてください。
・電源を入れると“HDD CHEKING NG”のメッセージが出る。	・ハードディスクの故障。	・ハードディスクが故障している可能性があります。販売店にご連絡下さい。
・録画されない。	・メニューの録画予約時間で録画停止になっている。 ・メニューの録画チャンネル設定でCHが設定されていない。 ・カメラが接続されていない。	・録画予約をT又はSに設定して下さい。 ・録画チャンネル設定をして下さい。 ・カメラの接続を確認して下さい。
・録画中CHの全面画表示が出来ない。	・メニューの録画モードが  :合成記録モードになっている。	・録画を停止し、録画モードを  :独立記録モードに設定して下さい。
・再生中CHの全面画表示が出来ない。	・録画を  :合成記録モードで行った為。	・録画を停止し、録画モードを  :独立記録モードに設定して下さい。
・録画が停止している。	・HDD上書を“NO”に設定している。 ・録画予約時間で録画停止になっている。	・メニューのHDD設定でHDD上書を“YES”に設定して下さい。 ・録画予約を“T”又は“S”を設定して下さい。
・録画画面にブロック状ノイズが発生する。	・HDDが冷え切った状態で録画した。 ・録画フレーム速度が低い。	・ブロック状ノイズが消えるまで、HDDの暖機運転を約10分ぐらい行って下さい。 ・録画フレーム速度を上げて下さい。

## スペック表

### 仕様

型名	HDR -1
映像入力	BNC×4CH (NTSC)
映像出力	BNC×2CH (NTSC)
フレームレート	30/15/10/7/5/4/3/2/1フレーム/秒
録画スピード	( 0 ) 独立記録モード 1-30フレーム/秒 (チャンネル合計)
	( 田 ) 合成記録モード 1-30フレーム/秒
画面解像度	720×480
録画解像度	640×224 320×122
録画画質設定	3段階HI/NORMAL/LOW
録画方式	MJPEG
早送り速度	×2/4/8/16/64
HDD容量	80GB
センサー入力	4CH (①通常オープン又は ②通常クローズ )
警報出力	1CH (通常オフ 警報時オン) 12V-1A以下の機器を接続可能
スケジュール録画	1日のスケジュール1時間単位で3種類のモードを選択可能
本体ボタン	15ボタン
パスワード設定	6ケタ
冷却ファン	1個
使用温度範囲	+5℃~+40℃
外形寸法 (mm)	290 (W) ×55 (H) ×220 (D)
質量	約2kg
電源	ACアダプタ 12V-2.0A (AC100V, 50/60Hz)
消費電力	AC100V 20W以下



# 保証書

機種名	ハードディスクレコーダー HDR-1		
お買いあげ年月日	年	月	日
ご氏名	販売店名/住所/TEL		
ご住所			
電話番号	( )	印	

**1年間保証** お買い求めの販売店でご購入の年月日と販売店名を記入してもらってください。

## お客様へ

この度はハードディスクレコーダー HDR-1 をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。本保証書は下記の条件に従い、上記製品に対する保証サービスをご提供申し上げるものです。記入事項に記載のない保証書は無効となりますので、記入の有無をご確認の上、記入漏れの事項がありましたら、直ちにお買い上げの販売店にお申し付けください。本保証書は、再発行いたしませんので、紛失しないよう大切に保管してください。

## 販売店様へ

本保証書は、所定事項を記入して効力を発揮するものです。必ず、お買上日・貴販売店名・ご住所電話番号をご記入、ご捺印の上、お客様にお渡しください。

## 保証規定

正常なご使用状態のもとで保証期間内に万が一故障した場合は、保証規定にしたがって無料にて故障の修理をさせていただきます。保証期間はお買い求めになった日より1年間です。次のような場合には、保証期間内でも有償修理となります。

- 本製品の説明書に記載された使用方法および注意事項に反するお取り扱いによって生じた故障・損傷の場合。
- お買い上げ後の輸送や振動、落下、衝撃などお取り扱いが不適当なため生じた故障・損傷の場合。
- 火災、地震、風水害、落雷、その他の天災地変、公害、塩害、ガス害、異常電圧や指定外の電源使用等などにより生じた故障・損傷の場合。
- 接続している他の機器、その他外部要因に起因して生じた故障・損傷の場合。
- 不適当な改造、調整、部品交換などをされたことにより生じた故障・損傷の場合。
- 本保証書のご提示がない場合。
- 本保証書の所定事項の未記入、あるいは字句を書き換えられている場合。
- 本保証書に販売店印のない場合。

本製品の故障・損傷、またはその使用中に生じた直接または間接の損害につきましては、弊社は一切の責任を負いかねますのでご了承ください。

この保証書によって、お客様の法律上の権利を制限するものではありません。保証期間経過後の修理、アフターサービスなどについてご不明の場合はお買い上げの販売店またはサービス実施店へお問い合わせください。



- 本製品は日本国内での使用を前提とするもので海外ではご使用になれません。
- 本製品は緊急事態等を未然に防ぐ装置ではありません。
- 本製品の故障、動作の不具合などによって発生した障害については当社は一切の責任を負いませんのでご了承ください。

**コロナ電業株式会社** <http://www.corona-dengyo.co.jp>

〒115-0045 東京都北区赤羽1-64-11 TEL.03(3903)9711 FAX.03(3903)9710