

取扱説明書

SECURITY RECORDER セキュリティ専用レコーダー

AD-3160

Alt∈r⁺ Security HDD Recorder AD-3160 目次	
1. 安全上のご注意・・・・P 2	9. 映像の録画・・・・・・P19
2. パッケージ内容・・・・P 4	10. 映像の再生・・・・・・P 2 0
3. 各部の名称と働き・・・P4	11. センサーの設定・・・・P21
4. リモコン使用方法・・・P 6	12.PCとの接続・・・・・P24
5. 接続方法・・・・・・P 7	13. ソフトウェアの操作・・・P25
6. 電源の投入・・・・・P 7	14. 故障かな?と思ったら・・P30
7. 通常画面・・・・・・P 8	15. 製品仕様・・・・・・P31
8.メニュー画面・・・・P10	保証書・・・・・・・裏表紙

■このたびは、弊社のセキュリティ専用レコーダー〔AD-3160〕を お買い求めいただき、誠にありがとうございます。

■この商品を、安全に正しく使っていただくために、ご使用になる前に、 本書をよくお読みになり十分に理解してください。

■本書は、保証書付ですので大切に保管し、必要なときにお読みください。

株式会社 キャロットシステムズ

1. 安全上のご注意

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。 お読みになったあとは、いつでも見られる所に保管して下さい。

■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、あなたやほかの人々への危害や 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 本文をお読み下さい。

警告 この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、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、誤った取り扱いをすると、人が重傷を負う可能性が想 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)

免責事項

■本製品は、盗難防止器具・犯罪防止器具ではありません。本製品の動作の正常・異常にかか わらず、犯罪・事故が発生した場合の損害について当社は一切責任を負いません。 ■製品の設置(取り付け・取り外しなど)により生じた建物等への損傷やその他の損害につ

いて、当社は一切責任を負いません。 ■地震・雷・風水害および当社の責任以外の火災・第三者による行為、その他の事故・お客様 の故意または過失・誤用・その他の異常な条件下での使用により生じた損害に関して、 当社は一切責任を負いません。

■本製品の使用または使用不能から生ずる付随的な損害(事業利益の損失・事業の中断・ 記憶内容の変化・消失など)に関して、当社は一切責任を負いません。



水などがかからないようにしてください ■ACアダプターの上に(花瓶・植木鉢・コップ)や水などの入った容器または金属物 をおかないで下さい。こぼれたり中に入った場合、火災・感電の原因となります。

分解・改造しないでください

■本機を分解・改造しないで下さい。内部には高電圧部分があり、事故・火災・感電の 原因となります。





2.パッケージ内容

パッケージの中に下記のものが入っておりますのでご使用前にご確認ください。

 ・AD-3160本体(160GB) ・専用ACアダプター ・専用電源ケーブル ・リモコン 	× 1	・専用ソフトウェア(CD-ROM)	× 1
	× 1	・USBケーブル	× 1
	× 1	・取扱説明書(保証書含む)	× 1
	× 1	・クイックスタートマニュアル	× 1
 ・BNC-RCA変換コネクタ 	× 5		~ 1

3.各部の名称と働き

■本体前面



①画面切替	•	画面の切替えを行います。
②メニュー	:	メニュー画面を呼び出します。
③選択(▲)	:	メニュー画面で↑または←にカーソルが移動します。
④選択(▼)	:	メニュー画面で↓または→にカーソルが移動します。
⑤変更 / 決定 /	:	メニュー画面で項目の決定または変更を行います。
自動画面切換え		通常画面時、接続されたカメラチャンネルの自動切替えを行います。
⑥巻戻し	:	録画データの再生中に押して巻戻しを行います。
⑦再生 / 一時停止	:	録画データの再生を行います。再生中に押すと一時停止を行います。
⑧早送り	:	録画データの再生中に押して早送りを行います。
9停止	:	録画または再生を停止します。
10録画	:	録画を行います。
⑪電源ランプ	•	電源ON時に点灯(点滅)します。
12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。
13リモコン受光部	:	リモコン信号の受光を行います。

■本体後面



①USB端子 付属のUSBケーブルを接続してパソコンと接続します。 S端子ケーブルでモニター等に接続できます。 ②S端子出力 モニター等に接続します。(BNC端子) ③映像出力 ④カメラ入力1 カメラからの映像出力端子を接続します。(1CH) カメラからの映像出力端子を接続します。(2CH) ⑤カメラ入力2 ⑥カメラ入力3 カメラからの映像出力端子を接続します。(3CH) カメラからの映像出力端子を接続します。(4CH) ⑦カメラ入力4 モニター等に接続します。(BNC端子) ⑧映像出力 ⑨カメラ出力1 1CHに接続されたカメラ映像を出力します。 ⑩カメラ出力2 2CHに接続されたカメラ映像を出力します。 ①カメラ出力3 3CHに接続されたカメラ映像を出力します。 12カメラ出力4 4CHに接続されたカメラ映像を出力します。 13センサー入力 外部センサーを接続します。 (4)アラーム出力 動体検出や外部センサーが感知した際に外部警報機に出力します。 15 雷源入力 専用ACアダプターを接続します。 (16) 雷源スイッチ 本機の電源のON/OFFを行います。

■リモコン

 1 画面切替 2 ● 3 ● 4 ④ 3 ● 5 ● 6 ⑤ 5 ● 7 ● 8 ● 9 ● VR Remote Contoroller 9 ● VR Remote Contoroller 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 2 ● 4 ● 3 再生 / 一時停止 4 録画 5 巻戻し 6 メニュー 7 早送り 8 選択(▲) 9 選択(▼) 1 ● 9 選択(▼) 1 ● 9 選択(▼) 1 ● 9 運行 決定 / 1 ● 2 ● 1 ●<th></th><th>画面の切替えを行います。 録画または再生を停止します。 録画データの再生を行います。 再生中に押すと一時停止を行います。 録画を行います。 再生中に押して巻戻しを行います。 メニュー画面を呼び出します。 メニュー画面を呼び出します。 うまたは←にカーソルが移動します。 項目の決定または変更を行います。 カメラCHの自動切替えを行います。</th>		画面の切替えを行います。 録画または再生を停止します。 録画データの再生を行います。 再生中に押すと一時停止を行います。 録画を行います。 再生中に押して巻戻しを行います。 メニュー画面を呼び出します。 メニュー画面を呼び出します。 うまたは←にカーソルが移動します。 項目の決定または変更を行います。 カメラCHの自動切替えを行います。
--	--	---

4. リモコン使用方法

■リモコンの操作方法

リモコンは本体のリモコン受光部に向けてボタンを押すと動作します。 各ボタンの動作は本体のボタンを押した場合と同じ動作になります。 操作範囲は直線距離で約5m角度が30°となります。※下記図参照



●注意事項

リモコンと本体受光部の間に障害物があったり、角度が離れ ていると操作が出来ない場合があります。

他のリモコン製品の近くでご使用になる場合ごく稀に他の製 品や本製品が誤動作する場合がございます。

リモコンの動作範囲が狭くなってきた場合は電池を交換して ください。

直射日光の強い場所や蛍光灯の光が強い場所でお使いいただ く場合、稀にリモコン操作が出来ない場合がございます。この ような場合は設置場所を変更したり、蛍光灯などの光源から離 してご使用ください。

■電池交換方法

リモコンの操作範囲が狭くなってきた場合やボタンを押しても動作しない場合はリモコンの 電池を交換してください。

- 1. リモコン裏面の下部にある穴に針金や爪楊枝などを差込み、右へ寄せながら電池ケース 全体を引っ張ります。
- 2. 古い電池を取出し、新しい電池(CR2025)のプラス(+)を上にしてケースにセットします。
- 3. 電池ケースを元の位置に「パチッ」と音がするまでしっかりと押し込みます。



5. 接続方法

下記の図を参考に設置・配線を行ってください。



ご注意:カメラやモニターとの接続を行う際は本機の電源を切った状態で行ってください。

6. 電源の投入

- 本機とモニター、本機とカメラの接続が 出来ましたら本機を安定した場所に設置 してください。
- 設置が出来ましたら電源スイッチをON にすると本機が起動します。
- 記動すると内蔵されたハードディスクの チェックが始まります。 ハードディスクのチェックが終了すると、 〔通常画面〕に切替わります。



7.通常画面

■画面の見方と操作方法

電源を入れ本体が起動すると下記図のような画面〔通常画面〕が現れます。 本機の操作は本体またはリモコンのボタンで各種設定や操作を行います。

①HDD使用量



2日時表示

- 〔●〕録画ボタン:録画を行います。→P19
- 〔 ■▶ 〕 再生/一時停止ボタン:録画データー覧を表示します。→ P 2 0
- 〔■〕画面切替えボタン:押すたびに画面の表示を切り替えます。
 例:[4分割→1CH→2CH→3CH→4CH→繰り返し]
- 〔 〕変更/決定ボタン:自動画面切替え(オートスイッチャー機能)を行います。
 1度押すと開始され(画面右上にマークが表示されます。)
 もう1度押すと解除になります。
 この機能を使用するには録画形式を″個別″に設定する必要があります。→P11
 画面の切替え時間を設定するには→P17
- 〔順〕メニューボタン:メインメニューを表示します。→P10
- ①HDD使用量:現在のHDD使用量を表示します。
- ②日時表示:現在の日時を表示します。設定方法は→P16

■基本的な操作の流れ

通常画面時の操作の流れは下記のようなイメージになります。



8.メニュー画面

通常画面で〔 💼 〕メニューボタンを押すと、"メインメニュー"を表示します。 メニュー画面では時刻設定や録画方法などの各種設定を行います。

■メニュー画面の操作方法

〔▲〕選択(▲)ボタン:カーソルを↑又は←に移動
 〔↓〕選択(▼)ボタン:カーソルを↓又は→に移動
 〔▲】〕変更/決定ボタン:項目の変更/決定
 〔■■〕メニューボタン:前の画面に戻る

A X12X=:	1- A
■ 表示チャンネル 録画チャンネル	1 1
	個別■
録画モト	高画質
HDDの設定 センサーの設定	
表示言語	[日本語]
移動(↑,↓)/ 背景(◀) /	選択(↓) 終了(Ⅱ)

表示チャンネル・	•	•	•	•	•	Ρ.	1	1
録画チャンネル・	•	•	•	•	•	Ρ.	1	1
録画形式・・・・	•	•	•	•	•	Ρ.	1	1
フレームレート・	•	•	•	•	•	Ρ.	1	2
録画モード・・・	•	•	•	•	•	Ρ.	1	2
録画予約設定・・	•	•	•	•	•	Ρ.	1	3
HDDの設定・・	•	•	•	•	•	Ρ.	1	4
表示言語・・・・	•	•	•	•	•	Ρ.	1	5

サブメニュー・・・・・・・P.15	>
パスワードの設定・・・・・P. 1 6	5
時間の設定・・・・・・・・P.16	5
カラー調整・・・・・・・P.17	,
時間表示・・・・・・・・・P.17	,
画面自動切換え時間・・・・P.17	,
自動録画・・・・・・・・P.18	3
カメラ断線アラーム・・・P.18	3

■表示チャンネル

本機はカメラを同時に4CHまで接続・表示すること が可能です。

- メニュー画面の ["]表示チャンネル["] にカーソルを 合わせ〔 ◀ 〕ボタンを押すことで表示チャン ネルを設定できます。
 - 例:〔1---〕1 C Hのみを表示します。 〔1-34〕1/3/4 C Hを表示します。 〔----〕全てのC Hを表示しません。

■録画チャンネル

本機で録画をする際、録画を行いたいチャンネルを 設定することが出来ます。

- メニュー画面の ["] 録画チャンネル ["] にカーソルを 合わせ〔 ↓ 〕ボタンを押して録画チャンネル を設定します。
 - 例:〔1---〕1 C Hのみを録画します。 〔1-34〕1/3/4 C Hを録画します。 〔----〕全てのC Hを録画しません。

■録画形式

〔個別〕と〔合成〕2つの録画形式を選択できます。 1.メニュー画面の″録画形式″にカーソルを合わせ 〔 〕ボタンを押して録画形式を切替えます。

〔個別録画〕

複数チャンネルを録画する際、各CHをそれぞれ独 立した状態で録画します。この方法で録画を行った 場合は録画データの再生時に1CHごとに拡大して表 示することが出来ます。映像の細かい部分をチェッ クしたい場合などに有効です。

〔合成録画〕

カメラの接続数に関係なく4分割画面を1つの映像 として録画します。この方法の場合個別映像を拡大 表示することは出来ません。複数チャンネルを使用 してもフレームレートが低下しないので、接続CH 数が多くてもスムーズな映像を録画することが出来 ます。

A 747	ッメニュー A
☞ 表示チャンネル	1 ;
録画チャンネル 録画形式 フレーレレート (オヤ)	 個別■
	高画質
球画アが設定 サブメニュー HDDの設定	
センサーの設定	
表示言語	[日本語]
移動(↑, 、	()/ 選択(↓)
背景(♥)	/ 終了(Ⅱ)



A X17X==- A						
表示チャンネル 	1 1 個別副 30 高画質					
もりの設定 センサーの設定 表示言語	[日本語]					
移動(↑,↓)/ 背景(◀) / 約	選択(↓) 終了(Ⅱ)					

■フレームレート

フレームレートとは録画時に1秒間で記録する画像 のコマ数のことです。

 メニュー画面の ["]フレームレート["] にカーソルを 合わせ〔 ◄ 〕 ボタンを押すとフレームレート を変更できます。

フレームレートは下記の表を参考に設定してくださ い。フレームレートは最大録画時間に大きく影響し ますので最大録画時間とも合わせてご検討ください。

A 7477=	1- A
表示チャンネル 録画チャンネル 	1 1 個別圓 30 ¦ 高画質
表示言語	[日本語]
移動(↑,↓), 背景(◀) /	/ 選択(↓) 終了(Ⅱ)

録画フレームレート

録画フレーム	」(秒)	1	2	3	4	5	7	10	15	30
個別録画	1CH	1	2	3	4	5	7	10	15	30
(接続台数)	2CH	0.5	1	1.5	2	2.5	3.5	5	7.5	15
	3CH	0.33	0.67	1	0.75	1.33	2.33	3.33	5	10
	4CH	0.25	0.5	0.5	0.5	1	1.75	2.5	3.75	7.5
合成録画		1	2	3	4	5	7	10	15	30

※通常の動画は一秒間に静止画を30枚記録し、それを再生することで滑らかな映像を映します。 本機では用途に合わせた録画が行えるように、フレームレートの調整が出来ます。

フレームレートが高いほど滑らかな映像を記録することが出来ますが最大録画時間は短くなります。

フレームレートが低いとコマ送りのような画像になりますが最大録画時間は長くなります。

■録画モード

録画時の映像品質を設定することが出来ます。 1.メニュー画面の [″] 録画モード [″] にカーソルを合わ せ〔 ◀┛ 〕ボタンを押すと画質時の画質を変更 できます。

高画質:高画質ですが記録時間は短くなります。 通常 :中程度の画質で、中程度の記録時間です。 長時間:画質は落ちますが長時間記録が可能です。

A.	メインメニュー 🏨
表示チャンネル 録画チャンネル 録画形式 	1 1 個別 30 高画質 [日本語]
移動(↑ 背景(,↓)/ 選択(↓) ♥) / 終了(Ⅱ)

録画時間の目安(h/時間)HDD160GB搭載時

※映像の内容によって大幅に変わることがあります。目安としてご参考ください。

録画フレーム(秒)		1	2	3	4	5	7	10	15	30
	高画質	1504 h	752 h	501 h	376 h	301 h	215 h	150 h	100 h	50 h
個別録画	通常	2064 h	1032 h	688 h	516 h	413 h	295 h	206 h	138 h	69 h
	長時間	2384 h	1192 h	795 h	596 h	477 h	341 h	238 h	159 h	79 h
	高画質	1136 h	568 h	379 h	284 h	227 h	162 h	114 h	76 h	38 h
合成録画	通常	1552 h	776 h	517 h	388 h	310 h	222 h	155 h	103 h	52 h
	長時間	1760 h	880 h	587 h	440 h	352 h	251 h	176 h	117 h	59 h

■録画予約設定

1日(24時間)を1時間ごとに分けて、録画の予約 を行えます。

メニュー画面の ["] 録画予約設定["] にカーソルを合わせ〔 → 〕ボタンを押すと録画予約設定の画面に切り替わります。

※録画を行う際は必ず設定が必要になりますのでご 注意ください。

右図の画面で録画の予約を行います。 画面上の数字は時刻を表しており、 その上の文字 " T "" S "" – "を変更することで予約 内容の変更を行います。

- 2.本体またはリモコンの〔 ↑ 〕〔 ↓ 〕ボタンを 使いカーソルを移動させます。

記号の意味

■通常録画 : ″ T ″ その時間帯をノンストップで録画します。

■センサー録画: ″S″ 動体検出またはセンサーが検出された時だけ録画 します。

このモードを使用するには動体検出またはセンサー の設定が必要になります→P21

■録画停止 : ″ – ″ 設定された時間帯の録画を停止します。





■HDDの設定

HDDに関する設定を行います。

メニュー画面の "HDDの設定 "にカーソルを合わせ〔 ↓ 〕ボタンを押すとHDDの設定画面に切り替わります。

▲ メインメ 表示チャンネル	-ı- A
録画チャンネル 録画形式 フレームレート (秒) 録画モート] 個別■ 30 高面質
録画予約設定	同回其
************************************	[日本語]
移動(↑,↓) 背景(◀) /)/ 選択(↓) ′終了(Ⅱ)
-	〔 ◀┛ 〕 選択ボタン

●上書き録画

録画中にHDD容量が一杯になった場合に古いデー タの上に新しいデータを上書きしていく機能です。

1. ″上書き録画″にカーソルを合わせ〔 〕ボタ ンを押すとON / OF Fの選択が出来ます。

ON :上書き録画します。 OFF:上書き録画しません。

Master HDD Format

録画されている全てのデータを消去します。

- "MasterHDDFormat"にカーソルを合わせ〔 ↓〕 ボタンを押すと右図②の位置にメッセージが現 れ、パスワードの入力を求められます。
- パスワードを入力するとHDDの初期化が行われます。

※HDDの初期化は録画データの内容によって時間がかかる場合がございます。また、消去したデータは復元できませんのでご注意ください。

●HDD Size

内蔵されているHDD容量をMBで表示しています。

HDD Used

HDDの使用量をMBと%で表示しています。

HDDの 影	定		
●上書き録画	[(DN]]
HDD Size	200144	MB	
HDD Used	15593	MB 4 %	
移動(1,↓), 背景(◀) /	/ 選択(↓) 終了(Ⅱ)		

HDDの 討	設定
<u>上書き録画</u> ① 一 Master HDD Format	[<u>ON]</u>
HDD Size	200144 MB
HDD Used	15593 MB 4 %
hbb occu	
② Master HDD	Format
パスワード入力	
移動(↑,↓)	/ 選択(↓)
背景(4) /	終了(Ⅱ)

HDDの設	定
上書き録画	[ON]
HDD Size	200144 MB
HDD Used	15593 MB 4 %
Master HDD パスワード入力	Format
移動(↑,↓)/ 背景(◀) /	′選択(↓) 終了(Ⅱ)

■表示言語

- メニュー画面や表示項目の言語を切替えます。

 2. 英語表示のときにメニュー画面の ["]Language Selection" にカーソルを合わせ 〔 〕ボタンを押すと全体が日本語表示に替わ ります。



■サブメニュー

メニュー画面の ″ サブメニュー ″ にカーソルを合わせ〔 〕ボタンを押すとサブメニューが表示されます。

サブメニューは["] サブメニュー["] 上に記載されている各種設定を行うことが出来ます。



■パスワードの設定

パスワードの設定を行います。

- 1. ″メインメニュー″→″サブメニュー″→″パス ワードの設定″の順に選択していくと設定画面に 切り替わります。
- 右図の画面が表示されたら①現在のパスワード を入力し次に②新しいパスワードを入力します。
 再度、③新しいパスワードを入力するとパスワードの変更は完了です。

パスワードはメニューボタンを除く9キーで設定、 変更します。 〔 ■ 〕:1 〔 ↑ 〕:2 〔 ↓ 〕:3 〔 ➡ 〕:4

[◀◀]:5 [⊪►]:6 [►►]:7 [■]:8 [●]:9



※初期設定のパスワードは 〔111111〕に設定されています。

※パスワードは録画を停止する場合やHDDのフォーマットを行う際に必要になります。

■時間の設定

日時の設定を行います。

- "メインメニュー"→"サブメニュー"→"時間の設定"順に選択していくと設定画面に切り替わります。
- 本体またはリモコンの〔 ↑ 〕〔 ↓ 〕ボタンを 使いカーソルを移動させます。 設定したい場所までカーソルを移動させたら 〔 ↓ 〕ボタンを押して日時を変更します。
- 3. 設定が完了したら〔■■〕ボタンを押して終了 します。

\bigcap	時間の設定	
	1 2006/07/04 14:39:50	
	移動(↑,↓)/ 選択(↓) 終了(Ⅱ)	

※日時表示は、犯罪や事件の重要な証拠となりますので必ず設定されることを推奨します。



カメラごとに画質の調整が行えます。

- "メインメニュー"→"サブメニュー"→" 画質 調整"の順に選択していくと設定画面に切り替わ ります。
- 2. 右図の画面が表示されたら〔 ▲ 〕〔 ↓ 〕ボタンを使い設定したいチャンネルにカーソルを移動させます。
- 3.背景に選択したチャンネルの映像が表示されますので画面を見ながら〔◄◀〕ボタンを押して "明るさ"〔▶▶〕ボタンを押して"コントラスト"の調整を行います。
- 4. 設定が完了したら〔■■〕ボタンを押して終了します。

■時間表示

画面上の時間の表示方法を選択できます。

- 1. ″メインメニュー ″→ ″サブメニュー ″を選択し ″時間表示″にカーソルを合わせます。
- 2.〔 〕ボタンを押して時間の表示方法を選択し ます。
- (YYYY/MM/DD) → (2006/01/01)(DD/MM/YYYY) → (01/01/2006)

■画面自動切換え時間

画面自動切換え時の画面切換え時間を設定できます。 ″画面自動切換え″の設定は→P8

- 1. ″メインメニュー ″→ ″サブメニュー ″を選択し、 ″画面自動切換え時間″にカーソルを合わせます
- 〔 〕ボタンを押して画面切換え時間を選択し ます。

例:〔5〕に設定した場合 〔1 C H〕→〔2 C H〕→〔3 C H〕→〔4 C H〕→繰返し 5秒表示 5秒表示 5秒表示 5秒表示 5秒表示



〔 〕 選択ボタンを押すと"明るさ"と "コントラスト"を同時に変更できます。

パスワードの設定 時間の設定	
时间の設定	
両啠掴敕	
」 ■ 時間表示 [YYYY/MM/DD]	
画面自動切換え時間 [1]	
DX7町線/フーム L泪盲」 PCUSB接続 「未接続」	
千夕 赤ゎ(↑ 丨) / "碑 十口 (ц)	
19勁(1,↓)/ 迭折(↓) 背暑(◀) / 終了(Ⅱ)	



■自動録画

「自動録画"は通常画面時に約20秒間何もしない状態でいると自動で録画を始める機能です。
 メニュー画面で各種設定を行った後などに録画ボタンの押し忘れを防ぐのに役立ちます。

- 1. ″メインメニュー ″→ ″サブメニュー ″を選択し ″自動録画 ″ にカーソルを合わせます。
- 2. 〔 〕 ボタンを押して自動録画のON / OF F を切り替えます。

₩7 [°] メニュ-	
 パ 27-ト の設定 時間の設定 画質調整 時間表示 画面自動切換え時間 よ ● 自動録画 がう断線75-ム PC USB接続 	[YYYY/MM/DD] [0FF] [消音] [未接続]
移動(↑,↓)/ ≟ 背景(◀) / 終	選択(IJ) 了(Ⅱ)

■カメラ断線アラーム

接続されたカメラが断線された場合にアラーム音を発生させる機能です。 故意や事故になどよるケーブルの断線によって、映像の表示や録画が正しく行われないのを 防ぐのに役立ちます。

- *"*メインメニュー *"*→ *"* サブメニュー *"*を選択し
 *"*カメラ断線アラーム *"*にカーソルを合わせます。
- 2. 〔 〕ボタンを押してアラーム音の設定を行い ます。

〔消音〕:カメラが断線してもアラームを鳴らしません。 〔アラーム1〕:アラーム音1(ピーッ、ピーッ) 〔アラーム2〕:アラーム音2(ピーーーー)

サフ゛メニュー	
 パスワードの設定 時間の設定 画質調整 時間表示 画面自動切換え時間 自動録画 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	[YYYY/MM/DD] [1] [0FF] [消音] : 【未接続] ~
移動(↑,↓)/ 選 背景(◀) / 終	選択(↓) 了(Ⅱ)

9.映像の録画

■映像を録画する

映像の録画は本体前面またはリモコンの〔 ● 〕ボ タンで行います。

- 1. 通常画面の状態で本体またはリモコンの〔●〕 ボタンを押すと映像の録画が始まります。
- 2. 画面左下とCH表示の横に録画表示が現れれば 録画が行われています。右図参照

詳しい録画設定についてはそれぞれの設定項目を参照してください。

レ	•	•	•	•	•	٠	Ρ	1	1
•	•	•	•	•	•	•	Ρ	1	1
ト	•	•	•	•	•	•	Ρ	1	2
•	•	•	•	•	•	•	Ρ	1	2
•	•	•	•	•	•	•	Ρ	1	3
	レ・ト・	レ・ ・・ ・・	レ・・ ・・・ ・・・ ・・・	V · · · · · · · · · · ·	V · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	↓ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	V · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	レ・・・・・P ・・・・・・ ト・・・・・・・ ・・・・・・ ・・・・・・ ・・・・・ ・・・・・ P	レ・・・・・P1 ・・・・・・P1 ト・・・・・・P1 ・・・・・・P1 ・・・・・・P1



■録画を停止する

- 録画を停止したい場合は本体またはリモコンの
 ゴボタンを押します。
- 次にパスワードの入力(6ケタ)を求められます のでパスワードを入力してください。 正しいパスワードを入力すると録画を停止しま す。

※初期設定のパスワードは 〔111111〕に設定されています。



10.映像の再生

■録画データを再生する

●再生方法1:ファイル指定再生

- 1. 通常画面の状態で本体またはリモコンの 〔 ■► 〕 ボタンを押すと右図のような画面が現れます。
- 2.〔 ↑ 〕〔 ↓ 〕ボタンで見たいファイルにカー ソルを置き〔 ■▶ 〕ボタンを押すと選択した録 画ファイルが再生されます。

●再生方法2:日時指定再生

- 録画データ画面の状態で本体またはリモコンの
 ↓▶〕ボタンを押すと右図の位置にカーソルが 移動します。
- 2.〔 ↑ 〕〔 ↓ 〕ボタンでカーソルを移動させ、
 〔 ↓ 〕ボタンを押して日時を設定し〔 II► 〕ボタンを押すと指定した日時のデータから映像が 再生されます。

■再生時の操作方法

録画データの再生時は右図のような画面になります。 画面の左下に現在の状態(再生・早送りなど)が表 示されています。

●早送り:再生中に〔▶▶〕を押すと早送りを行い ます。早送りは5段階ありボタンを押すたびに 早送り速度×1/2/4/32/64倍速となります。

●巻戻し:〔◀◀〕を押すと巻戻しを行います。

- ●再生終了:〔■〕を押すと再生を終了し通常画面に戻ります。
- ●録画データ画面へ戻る:〔■■〕を押すと録画デー タ画面に戻ります。

録画データ	
2006/10/14 13:17:50-2006/07/03 10	:15:21
■ 01 時間 2006/10/14 13:1	7:59
02 時間 2006/10/14 13:1	0:52
03 時間 2006/10/02 12:5	6:29
04 時間 2006/10/02 12:5	0:01
05 時間 2006/09/30 12:0	5:07
06 時間 2006/09/30 11:3	2:26
07 tンサー 2006/09/30 11:0	5:46
08 時間 2006/09/29 10:1	7:51
移動(↑,↓)/ 再生(▶) / 終了(■	(↓)
背景(ᡧ) / 日時ファイル指定(w) / 次のペ	-ジ(↓)

2006/	/10/14	13:17:50 + 200	06/07/03 10:15:21
01 02 03 04 05 06 07 08	時時時時時か時間間間間間間間間間間間間間間間間間間間間間間間間間間間の目的	2006/10/ 2006/10/ 2006/10/ 2006/09/ 2006/09/ 2006/09/ 2006/09/	/14 13:17:59 /14 13:10:52 /02 12:56:29 /01 12:30:01 /30 12:05:07 /30 11:32:26 /30 11:05:46 /29 10:17:51
₹ 利	多動(↑, ◀) / 日	↓)/ 再生(▶ 時ファイル指定(♪	▶) / 終了(〓) ₩) / 次のページ(ᠳ)



[●]画面切替え:個別録画で記録したデータは〔 ■〕 を押すと画面表示の切替えが出来ます。 例:1CH>2CH>3CH>4CH>4分割画面

11.センサーの設定

■外部センサーの接続

本機はセンサー入力が4系統、アラーム出力が1系統あります。外部センサーやアラームを 接続する際は下記図のように行ってください。

接続したセンサーやアラームを有効にするには″センサーの設定″で設定を行う必要があります。



■センサー入力の設定

接続したセンサーを有効にするためには[″]センサー 入力の設定″を行います。

- "メインメニュー"→"センサーの設定"→
 "センサー入力の設定"の順に選択していくと 右図の画面に切り替わります。
- カーソルを合わせ〔 ◀ 〕ボタンを押してセン サーのタイプを設定します。 設定値は〔Normal-Open/Normal-Close/未設定〕 の中から選択できます。

本機のセンサー入力はカメラCHとセンサー入力が 連動しており、センサー録画(個別)時はセンサー入 力のあったカメラCHを録画します。

" カメラ1CH" =" チャンネル-1"

- " カメラ2CH" =" チャンネル-2"
- ″ カメラ3CH″ =″ チャンネル-3″
- ″ カメラ4CH″ =″ チャンネル‐4″



例: [Normal-Open] Normal-Open タイプの センサーを接続した場合。

〔未設定〕センサーを接続していない、 またはセンサーを有効にしない場合。

録画形式を"合成"に設定している場合は、どのチャンネルに入力があっても全画面を録画 します。※センサー録画を行う際はメインメニューの"録画予約設定"でセンサー録画に設 定する必要があります。→P13

■センサー録画の時間

センサーまたは動体検出が行われてからどのくらいの時間、録画を行うかを設定できます。

- 1. ″メインメニュー ″→″ センサーの設定″の順に 選択していくと右図の画面に切り替わります。
- カーソルを"センサー録画の時間"に合わせ、
 〔 ◀ 〕ボタンを押して時間をを設定します。

設定値は〔5/10/15/30/60/180(秒)〕 の中から選択できます。

※センサー録画時に連続してセンサーの検出が行われた場合、最後に検出したポイントから設定時間分録画して終了します。



■動体検出の設定

本機は画面上の変化から動体を感知して録画を行う ″動体検出″機能が搭載されています。

- "メインメニュー"→"センサーの設定"→
 "動体検出の設定"の順に選択していくと右図の 画面に切り替わります。
- カーソルを合わせ〔 ↓〕ボタンを押して感度 を設定します。

設定値は〔1~9/OFF〕まであり、数字が1に近 づくほど高感度に、9に近づくほど感度が低くなり ます。OFFに設定すると動体検出を行いません。

動体検出の設定	
★ チャンネル−1 感度 チャンネル−2 感度 チャンネル−3 感度 チャンネル−4 感度	[OFF]: [9] [5] [1]
1:感度高 - 9:感度低	
移動(↑,↓)/ 選択(↓ 背景(◀) / 終了(Ⅱ)

動体検出の感度はカメラCHごとに設定できますので、設置場所に合わせた設定を行うこと が出来ます。

※動体検出録画を行う際はメインメニューの^{*n*}録画予約設定^{*n*}でセンサー録画に設定する必要があります。→P13 センサー検出後の録画時間設定は→P22

■アラーム接点出力時間

センサーが検出した際に、アラーム出力を行うため には″アラーム接点出力時間″の設定を行います。

- 1. ″メインメニュー ″→″センサーの設定″の順に 選択していくと右図の画面に切り替わります。
- カーソルを"アラーム接点出力時間"に合わせ
 〔 ◀ 〕ボタンを押して設定します。

設定値は〔5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 連続 / OFF〕の中から選択できます。

センサーの設定
センサー録画の時間(秒) [10] (☞ アラーム接点出力時間(秒) [0FF]: センサー入力の設定 動体検出の設定
移動(↑,↓)/ 選択(J) 背景(ᡧ) / 終了(Ⅱ)

例:〔10〕 センサーが検出されると10秒間アラーム出力を行います。

〔連続〕 センサーが検出されるとノンストップでアラーム出力を行います。

〔OFF〕センサーが検出されてもアラーム出力を行いません。

12. PCとの接続

本機は付属ソフトとUSBケーブルによる接続でPC上で録画データを回覧したり〔静止画 .bmp/動画.avi〕形式での保存を行うことが出来ます。

■本機とPCの接続方法

1. 下記の図を参考に本機とPCを付属のUSBケーブルで接続して下さい。



- 2. 接続が出来ましたら "メインメニュー"→" サブ メニュー"の順に選択し" PC USB接続" に カーソルを合わせます。
- 3. 〔 〕ボタンを押すと、 [未接続]の表示が [接続中]→ [接続OK]と変化します。

画面に[接続OK]の表示が出ればPCとの接続が完 了です。

 接続を解除する場合は本機のボタンどれか一つ 押してください。接続が解除され"通常画面" に戻ります。

サフ゛メニュー パスワードの設定 時間の設定 画質調整 [YYYY/MM/DD] 時間表示 画面自動切換え時間 [1] 自動録画 [0FF] カメラ断線アラーム [消音] ■ PC USB接続 [未接続] 移動(↑,↓)/ 選択(↓) 背景((() / 終了(Ⅱ))

※[接続中]から[接続OK]の表示が出るまでに1分近くかかることがあります。 ※[接続OK]の表示が出ている状態で本機のボタンを押すと接続状態が解除されてしまい ます。PC接続を行う際は本機のボタンに触れないで下さい。

PC上で録画データの回覧や保存を行う場合は、本機を[接続OK]の状態にしたあと、付属のソフトウェアを使用します。→P25

13.ソフトウェアの操作

本製品の録画データをPC上で再生 / 保存 (動画・静止画) を行うには付属のソフトウェア を使用します。

■セットアップ時のご注意

付属ソフトウェア ″ PC Viewer 4CH″ をインストールする前にお使いのコンピ ューターが下記の条件を満たしていることをご確認ください。

 ●対応OS
 Windows XP または Windows 2000
 ●CPU
 Pentium3プロセッサ 1GHz以上
 ●必要メモリ
 256MB以上のメモリ(512MB以上を推奨)
 ●HDD容量
 120MB以上の空き容量 ※動画を保存する場合はさらに必要です。
 ●光学ドライブ
 CD-ROM
 ●USBポート
 USB2.0

■インストール方法

1. Windows XP が立ち上がった状態のPCに付属のCD-ROMをCD-ROM ドライブに挿入してください。

CD-ROMを挿入すると自動的に下記図のような画面が立ち上がり、ソフトウエァの一覧 が表示されますのでその中から〔4DVR〕[NTSC system]をクリックします。

※自動で立ち上がらない場合″スタート″→″マイコンピュータ″→″CDドライブ″をク リックして立ち上げてください。



※上記以外のソフトウェアは本製品に対応しておりませんので、インストールを行わないでください

3. クリックすると保存先を聞かれますので任意の場所に保存してください。

※デスクトップに保存すると後で探しやすいのでおすすめです。



※警告メッセージが出る場合が ございますが安全ですので そのまま実行してください。

4. 画面上に [PCViewer_4CH_NTSC_EN. exe] というファイルが現れればインストールは完了で す。ドライブからCD-ROMを取出してください。



※ [PCViewer_4CH_NTSC_EN. exe] をアンインストールしたい場合はインストールした [PCViewer_4CH_NTSC_EN. exe] のアイコンを削除してください。

■録画データの再生方法

- 1. [PCViewer_4CH_NTSC_EN.exe] のアイコンをダブルクリックして下さい。下記左図のよう な画面が現れ" PC Vewer 4CH"が起動します。
- 右下側のディスクマークをクリックすると [Select DVR HDD] というウィンドウが現れます。その中の"Hard disk 1"を選択し [OK]をクリックします。



●①クリック

- 3. すると Search Time という下記のような画面が現れます。この画面は録画データの 一覧を表示するときに使用します。
- 4. "Find Events" という場所をクリックすると録画データを表示します。表示された録画 データを選択(②-2)して[OK]をクリックすると再生が始まります。また (②-1)の場所に日時を直接入力すると入力された地点からのデータを再生します。



■操作方法

操作は下記の画面で行います。



●画面表示

それぞれをクリックして表示を切り替えます。



●操作ボタン

録画データ再生時は以下のボタンで操作します。



※コマ送り / コマ戻しは 一回押すたびに 次のコマを表示します。

- ●早送り(倍速再生)
 ボタンをクリックするたびに再生速度を変更できます。
 〔再生速度 : ×1/×2/×4/×8/×16 〕
- Search Timeの表示 ″Search Time″ウィンドウを表示します
- Select DVR HDDの表示 ″Select DVR HDD″ウィンドウを表示します

■静止画の保存

- 1. 保存したい画面で一時停止をして〔静止画の保存〕ボタンをクリックしてください。
- 2. 下記の画面が表示されますのでファイル名を付けて保存してください。静止画は (.bmp) 形式で保存されます。



■動画の保存

- 1. 保存したい画面で〔動画の保存〕ボタンをクリックしてください。
- 2. 下記の画面が表示されますのでファイル名を付けて保存してください。動画は (.avi) 形式で保存されます。
- 3. 下記右図の画面で動画の圧縮プログラムを設定できます。圧縮プログラムはご使用のパ ソコンや回覧用のアプリケーションによって適切な設定を行ってください。

※圧縮プログラムの種類によって保存データの容量が異なってきます。非圧縮の場合はデータ容量がかなり大き くなってしまいますのでご注意ください。

弊社推奨プログラム:" Microsoft MPEG-4 Video Codec"



4. 録画を停止する際は〔動画の保存〕ボタンを再度クリックしてください。

■動画の再生

保存したデータのアイコンをダブルクリックすると現在お使いの動画再生ソフト(Windows Media Plyayer 等)で再生が出来ます。

13.故障かな?と思ったら

故障かなと思ったら、まずは下記の項目を参考に再度確認してください。

下記の事例に当てはまらない、又は正しく使用しても動作しないなどの症状が見られた際は お買い上げの販売店もしくは弊社までご連絡くださいますようお願い申し上げます。

症状

考えられる原因

処置方法

電源が入らない。	電源がコンセントに差しこまれていない。 電源スイッチがOFFになっている。	電源コードの接続を確認し、電源スイッチを ONにしてください。
モニターに映像が映らない。	接続が間違っている。 カメラまたはモニターの電源が入ってい ない。 本機のチャンネル設定が間違っている。	正しく接続できているか確認してください。 カメラやモニターの電源を入れてください。 メニュー画面よりチャンネル設定を行ってく ださい。
パスワードを忘れてしまった。		通常画面の状態で〔◀◀〕ボタンを5回押す と、設定が初期化されパスワードが初期設 定に戻ります。※パスワード以外の設定も 初期化されますので再設定を行ってください 録画データは保存されています。
電源を入れると [″] HDDCHE CKING NG [″] と表示される	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ござ います。お買い上げの販売店にご連絡くだ さい。
録画が出来ない。	チャンネルが正しく設定されていない。 録画予約が正しく設定されていない。 カメラが接続されていない。	チャンネル設定を正しく設定してください。 録画予約を正しく設定してください。 カメラの接続を確認してください。
録画中に画面の切換えが出 来ない。	録画形式が"合成"になっている。	録画形式が"合成"の場合は画面切換え が出来ません。録画形式を"個別"に設定 してください。
再生中に画面の切換えが出 来ない。	録画を"合成"で行っているため	録画形式が"合成"の場合は画面切換え が出来ません。録画形式を"個別"に設定 してください。
途中で録画が停止してしまっ た。	HDDの設定で"上書き録画"がOFFに なっている。 録画予約設定で録画停止の設定がされ ている	"上書き録画"をONに設定してください。 録画予約設定の時間設定を確認し、調整し てください。
録画予約が実行されない。	録画ボタンを押していない。	録画予約を設定した後、通常画面で録画ボ タンを押してください。
「PCUSB接続"で[接続OK] の表示が出ても付属ソフトウ ェアがHDDを認識しない。	PC側のUSBの認識が正しく行われて いない場合があります。	PC側のUSBポートを変更してみてください。
付属ソフトウェアで保存した 動画を再生しようとするとエラ ーが出て再生されない。	保存した圧縮プログラムがお使いの動 画再生ソフトでサポートしていない可能 性があります。	他の圧縮プログラムを指定して保存を行っ てください。または お使いの動画再生ソフトの更新を行うことで 解決する場合がございます。

14.製品仕様

■AD-3160製品仕様

型番	AD-3160			
映像入力	BNC × 4CH(NTSC)			
映像出力	BNC×2CH(NTSC) S-VIDEO端子×1CH(NTSC)			
カメラ映像出力	BNC × 4CH(NTSC)			
フレームレート	30/15/10/7/5/4/3/2/1 フレーム(秒)			
録画フレーム	個別録画時 1~30フレーム/(秒) [チャンネル合計]			
	合成録画時 1~30フレーム/(秒)			
画面解像度	720×480			
録画解像度	個別録画 640×224(1画面あたり)			
	合成録画 320×122(1画面あたり)			
録画画質	3段階で設定可能 [高画質/通常/長時間]			
録画方式	モーションJPEG			
早送り速度	5段階 [早送り速度×1/2/4/32/64]			
HDD容量	200GB			
動体検出	チャンネルごとに9段階で設定可能			
センサー入力	4CH [N-O]または[N-C]タイプのセンサーに対応			
警報出力	1CH 12V-1A以下の機器を接続可能			
録画予約	24時間を1時間単位で設定可能			
パスワード	6桁のパスワードを設定可能			
冷却ファン	本体1個(HDD内蔵1個)			
リモコン	赤外線方式 [使用ボタン電池CR2025]			
使用温度範囲	+5°C~+40°C			
電源	12V 4.2A (専用アダプター)			
消費電力	AC100V 20W以下			
外形寸法	290(W) × 53(H) × 220(D)mm			
質量	約2.3kg			

■付属ソフトウェア使用条件

●対応OS	:	Windows XP または Windows2000
●CPU	:	Pentium3プロセッサ 1GHz以上
●必要メモリ	:	256MB以上のメモリ(512MB以上を推奨)
●HDD容量	:	120MB以上の空き容量
		※動画を保存する場合はさらに必要です。
●光学ドライブ	:	CD-ROM
●USBポート	:	USB2.0

31

保証書

お客様へ

この保証書は、取扱説明書に基づいた正常な使用状態で異常・故障が発生した場合、 保証書の記載内容にて無料修理を行うことをお約束するものです。

お買い上げの際に、販売店印、ご購入日が記入されていることを確認してください。 本書は再発行いたしませんので、大切に保管してください。

製品名	: A D	-3160)		販売店(店名、信	主所、電話番 ⁴	弓)	
保証期間 : お買い上げ日より1年間								
ご購入日	:	年	月	B				
お名前	:							ÉD
ご住所	: 〒							
電話番号	:)				

無料修理規定

- 1. 取扱説明書の注意書きに従った正常な使用状態で異常・故障が発生した場合は、表記の期間無料修理いたします。
- 2. 無料修理を受ける場合は、お買い上げの販売店もしくは当社へお申し付けください。
- 3. 保証対象は、当製品のみを保証対象機種とさせていただきます。オプション・追加機器は各々の機器の保証規定 に準じます。
- 4. ご贈答品などで本保証書に記入の販売店で無料修理をお受けになれない場合には、当社へご相談ください。
- 5.保証期間内でも次の場合には有料修理になります。
 ◇使用上の不注意、過失による不具合及び不当な修理や改造による故障及び損傷 ◇お取付後の移設などに起因する故障及び損傷 ◇火災、地震、水害、落雷、そのほかの天災地変、公害やガス害、塩害、異常電圧による故障及び損傷 ◇指定外の電源(電圧)による故障及び損傷 ◇本書のご提示がない場合 ◇本書にお買い上げ日、販売店名の記入がない場合、あるいは字句を書き換えられた場合 ◇製品に異常が認められない場合
 6.本書は日本国内においてのみ有効です。

※本書は上記に明示した期間・条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。従って本書によっ 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。保証期間後の修理についてご不明の場合はお買い上げの販売 店もしくは当社へお問い合わせください。

□本製品の使用に起因する損害や逸失利益の請求などにつきましては、上記にかかわらず当社はいかなる責任も負いかねますので、予めご了承ください。
 □本製品は、日本国内でのみ使用されることを前提に設計・製造されています。日本国外で使用した場合の運用結果につきましては、当社はいかなる責任も負いかねますので、予めご了承ください。
 □本書に記載された仕様・デザイン・そのほかの内容については、改良のため予告なしに変更することがあります。



株式会社 キャロットシステムズ 〒229-1131 神奈川県相模原市西橋本1-16-18 TEL 042-775-2266 URL http://www.alterplus.jp