目次

1. 安全上の注意 2
2. スペック 3
3. 各部名称 4
3.1 フロントパネル 4
3.2 リアパネル 5
3.3 リモコン 6
4. 設定 7
4.1 カメラ設定 8
4.2 録画設定 9
4.3 動体検知設定 12
4.4 画面設定 14
4.5 音声設定 16
4.6 システム設定 16
4.6.1 ハードディスク設定 17
4.6.2 パスワード設定 18
4.6.3 日時設定 19
4.6.4 録画履歴 20
4.6.5 ファームウェア更新 20
4.7 検索 21
4.8 終了 21
5. 検索 22
6. バックアップ 23
7. パソコンでバックアップデータを再生する 25
7.1 ソフトを起動する 25
7.2 再生 25
7.3 ＡＶＩ変換 26
8. タイムテーブル 27

1. 安全上の注意

*雷が鳴った時本体、同軸ケーブルや電源プラグなどには触れないでください。感電の原因となります。

*湿気やほこりの多い場所に置かないでください.*強い光の当たる場所と熱器具に近づけないでください。

*調理台や加湿器のそばなど、油煙や湯気、水滴が当たるような場所に置かないでください。

*周囲の温度が高い場合もしくは湿度が高い場合、温度が下がった際に内部で結露することがありますのでご注意ください。(操作の温度範囲 0° C~40° C).

*導電性の物質に近づけないでください。

*接続する際、システムに電源を入れないでください。

*ケーブルの距離を十分に確保してください。

*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。

*テレビ、ラジオなどの電気製品に近づけないでください。感電の原因となります。

*この機器を分解、改造しないでください。火災、感電の原因となります。

*電源コードの上に重いものを置いたり、コードを本機の下敷きにしたりしないでください。コードが傷ついて,火災・感電の原因となります。（コードの上を敷物などで覆うことにより、それに気付かず,重い物をのせてしまうことがありますので注意してください。）

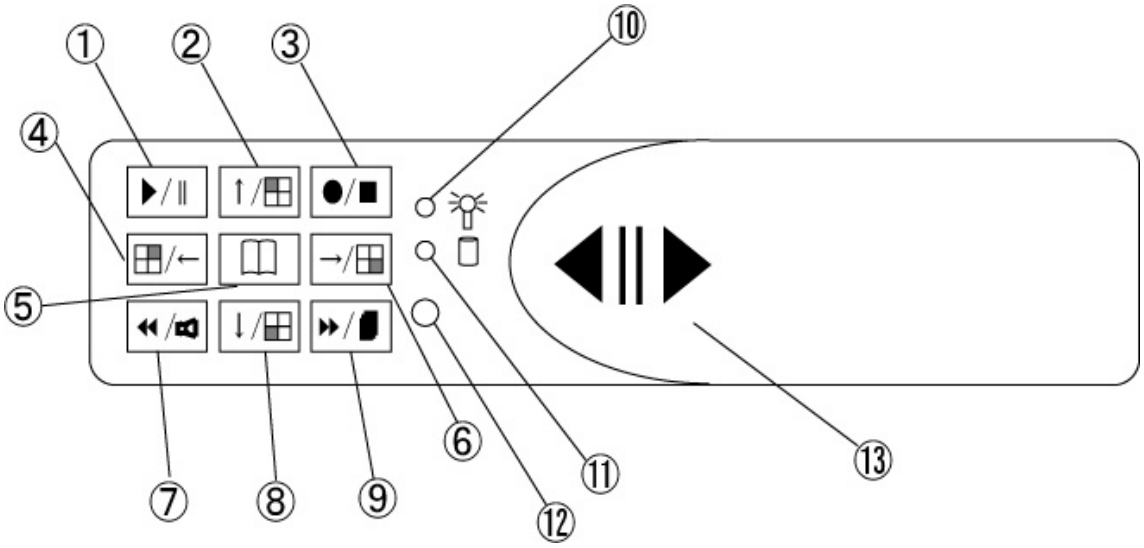
*電源コードを傷つけたり、加工したり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、加熱したりしないでください。コードが破損して、火災、感電の原因となります。

2. スペック

	4CH　DVR
映像圧縮	MJPEG
映像方式	NTSC / PAL
OS	RTOS
映像入・出力	BNC 4 チャンネル/　BNC　1 チャンネル
音声入・出力	RCA 2 チャンネル/　1 チャンネル
表示フレームレート	NTSC: 120 fps
再生解像度	NTSC: VGA(640x448)
録画フレームレート	NTSC: 60fps@HVGA(640×224)
録画モード	常時/スケジュール（モーション検出/手動）
HDD インタフェース	内蔵 HDD 500GB 1 個(SATA), 最大 1TB 対応
動体検知	YES
自動順次送り	YES
USB2.0	USB メモリ（バックアップ）
検索再生	日付/時刻、イベント検索
ブザー出力	YES
バックアップ	USB メモリ
リモコン	YES
電源	DC 12V（付属電源アダプター）
消費電力	10～15W（HDD を含まない）
操作温度	10℃～40℃
外形寸法	224×208×51.8mm（幅×奥行×高さ）
重量	約 700g

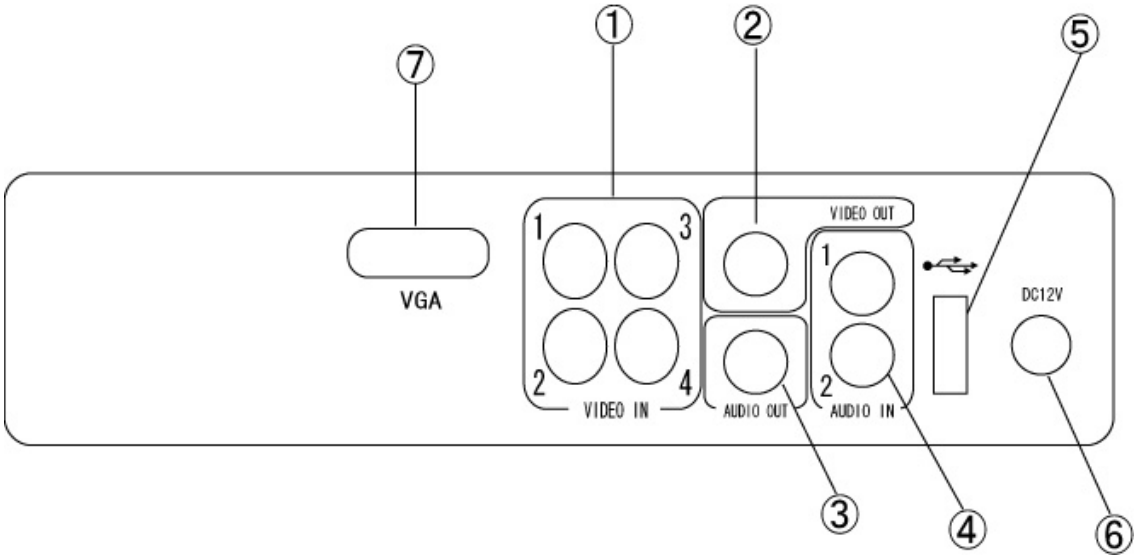
3. 各部名称

3.1 フロントパネル



① ＰＬＡＹ　：時間検索　通常画面中に押すと時間検索画面になります。
　　：再生　再生中に一時停止した時は　ＰＬＡＹボタンで再生を始めます。
　ＰＡＵＳＥ：一時停止　再生中の画面を一時停止します。
② ＣＨ１↑：チャンネル１に１画面切り替え／カーソル上ボタン
③ 録画／停止：手動録画開始／停止ができます
④ ＣＨ２↓：チャンネル２に１画面切り替え／カーソル下ボタン
⑤ ＭＥＮＵ：設定画面を表示します／メニュー表示中はＥＳＣ（キャンセル）ボタン
⑥ ＣＨ４→：チャンネル４に１画面切り替え／カーソル右ボタン
⑦ ＲＥＷ：巻き戻し　再生中に押すと　２倍速　３倍速　４倍速で巻き戻します。
　ＭＵＴＥ：消音ボタン／メニュー表示中は決定ボタン
⑧ ＣＨ３←：チャンネル３に１画面切り替え／カーソル左ボタン
⑧ ＦＷＤ：早送り　再生中に押すと　２倍速　３倍速　４倍速で早送りします。
　シーケンス：カメラ自動切換え秒数設定時はＡＵＴＯボタン
⑩ ＰＷＲ：電源ランプ　起動時は緑に点灯します。
⑪ ＨＤＤ：ハードディスクアクセスランプ　録画中は赤く点滅します。
⑫ リモコン受光部
⑬ ハードディスクカバー：
　　カバーをスライドしてロックするとハードディスクの固定ができます
　　カバーを外すと電源が切れます

3.2 リアパネル



① ＶＩＤＥＯ　ＩＮ：映像入力

１：チャンネル１入力　カメラの映像ケーブルを接続してください。

２：チャンネル２入力　カメラの映像ケーブルを接続してください。

３：チャンネル３入力　カメラの映像ケーブルを接続してください。

４：チャンネル４入力　カメラの映像ケーブルを接続してください。

② ＶＩＤＥＯ　ＯＵＴ：映像出力

外部入力のあるＴＶに映像を出力できます

③ ＡＵＤＩＯ　ＯＵＴ：音声出力

外部入力のあるＴＶに音声を出力できます

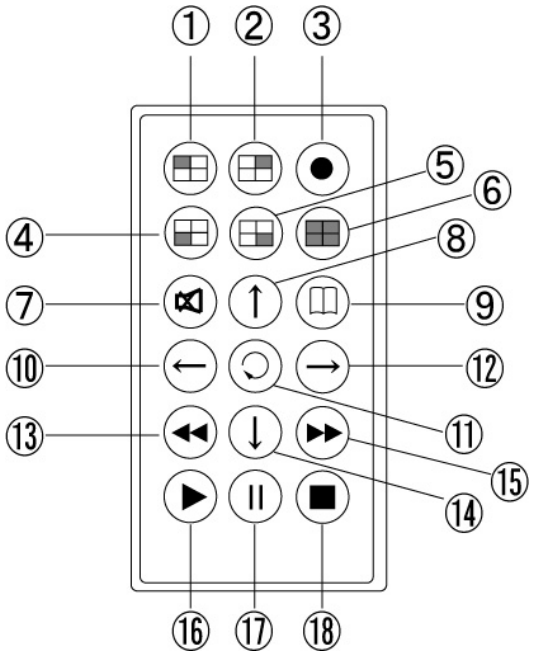
④ ＡＵＤＩＯ　ＩＮ：集音マイクや集音マイク付きカメラの音声入力ができます

⑤ ＵＳＢ：ＵＳＢフラッシュメモリーを挿しバックアップできます（最大１６ＧＢまで）

⑥ ＤＣ１２Ｖ：電源　付属のＡＣアダプターを挿して下さい

⑦ ＶＧＡ：本製品には対応しません

3.3 リモコン



① ＣＨ１：チャンネル１に１画面切り替え

② ＣＨ２：チャンネル２に１画面切り替え

③ 録画：手動録画開始　録画を開始します。

④ ＣＨ３：チャンネル３に１画面切り替え

⑤ ＣＨ４：チャンネル４に１画面切り替え

⑥ ＱＵＡＤ：４分割画面に切り替えます

⑦ ＭＵＴＥ：消音

⑧ 上：カーソル上ボタン

⑨ ＭＥＮＵ／ＥＳＣ：

メニューを表示します。

エスケープ　メニューから抜ける時などに使用します

⑩ 左：カーソル左ボタン

⑪ 決定：操作時の決定ボタン

⑫ 右：カーソル右ボタン

⑬ 巻き戻し：再生中に押すと２、３、４倍速で巻き戻します

ＳＥＬ／ＥＤＩＴ：決定　選択した項目の実行などに使用します。

⑭ 下：カーソル下ボタン

⑮ 早送り：再生中に押すと２、３、４倍速で早送りします

カメラ自動切替秒数を設定していて通常画面中に押すと自動で画面が切り替わります

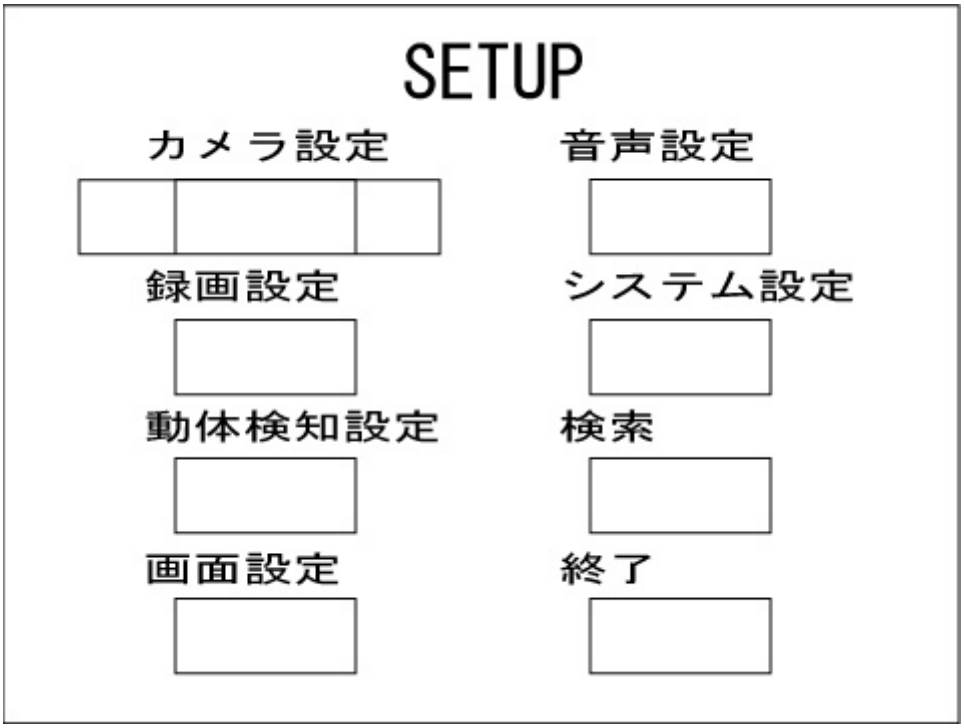
⑯ 再生：録画履歴表示／再生開始ボタン

⑰ 一時停止：再生中の画面を一時停止します。

⑱ 停止：録画停止／再生中に押すと再生を停止し通常画面に戻ります。

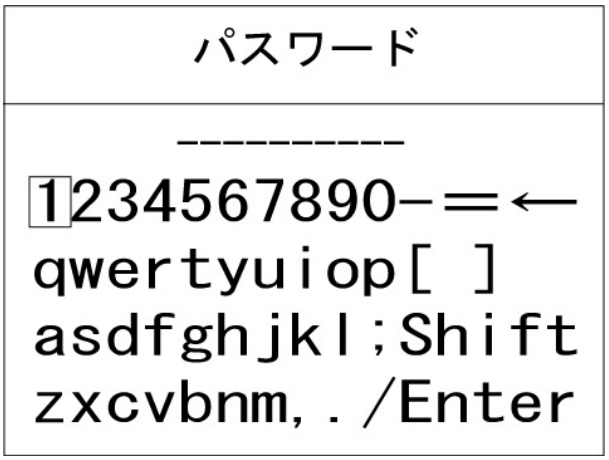
4. 設定

本体　又はリモコンのメニューボタンを押してください



方向キーで変更したい項目を選択し　決定ボタンを押してください

本体では　決定ボタンは　早送りボタンです

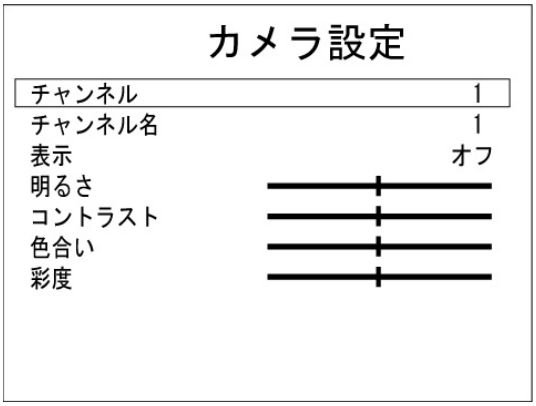


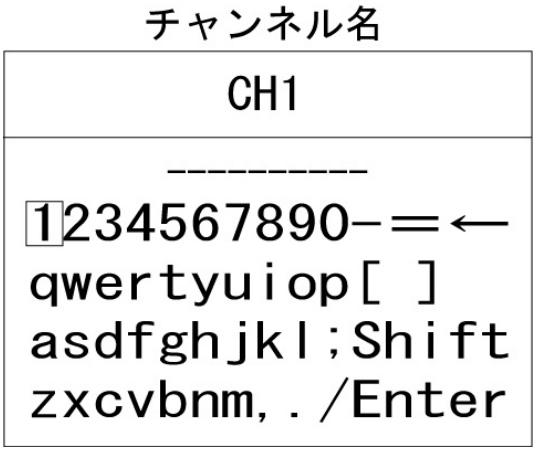
設定でパスワードチェックをオンに

してある場合　パスワードを入力してください

初期設定は　111111　です

4.1 カメラ設定





チャンネル：カメラ設定をしたいチャンネルに番号を合わせてください。

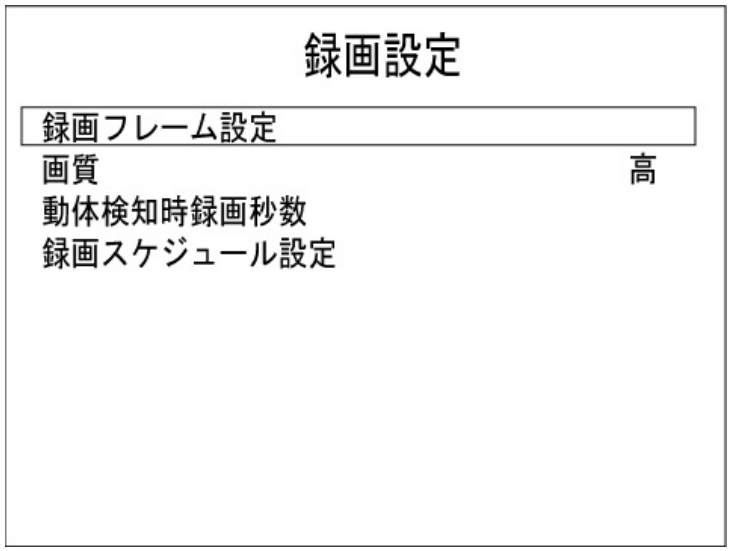
チャンネル名：英数１０文字以内でカメラの名前を変更できます。

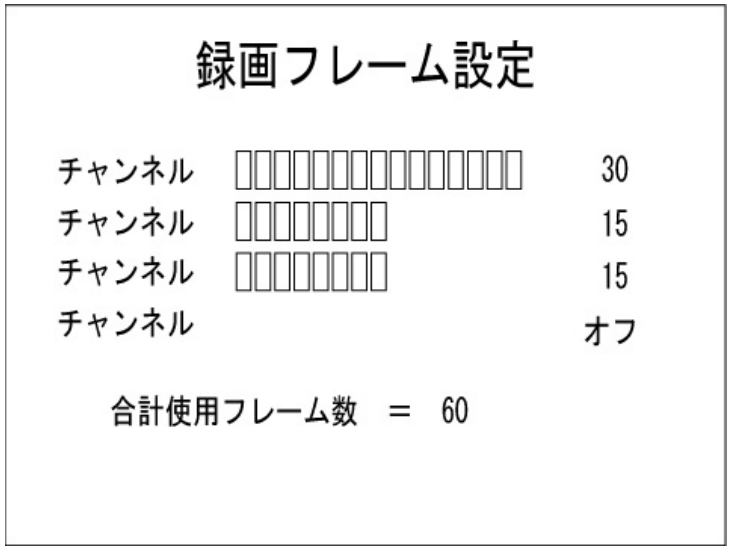
表示：オフに指定したチャンネルの表示をしません。

　　：オフの場合　録画もオフになります。

明るさ、コントラスト、色合い、彩度の調整が出来ます。

4.2 録画設定





録画フレーム設定 ：

録画フレームの設定が出来ます

全カメラ合計

最大６０フレームまで設定できます。

各チャンネル

最大３０フレームまで設定できます。

フレームレートを変更したいチャンネルに　赤枠を移動さてください

上／下ボタンで赤枠を移動させチャンネルを指定します

左／右ボタンでフレームレートを変更していきます

左ボタンを押すと　フレームレートが減ります

右ボタンを押すと　フレームレートが増えます

各チャンネルのフレーム数は　変更すると　右側の数値が変わります

右ボタンを押しても数値が増えない場合　使用したフレームが全体で

６０になっているか　そのチャンネルが３０なっている為　増やせない状態です

オフにすると　そのチャンネルの録画は出来ません

フレームレート変更後　２回　ＭＥＮＵボタンを押すと　メインメニューに戻ります

もう一度　ＭＥＮＵボタンを押すと　設定変更保存確認画面が表示しますので

設定内容を保存して終了を選択し　通常画面に戻してください

録画画質　：　高、中、低の３段階から画質を選択できます。

画質を高くするほど映像はきれいになりますが

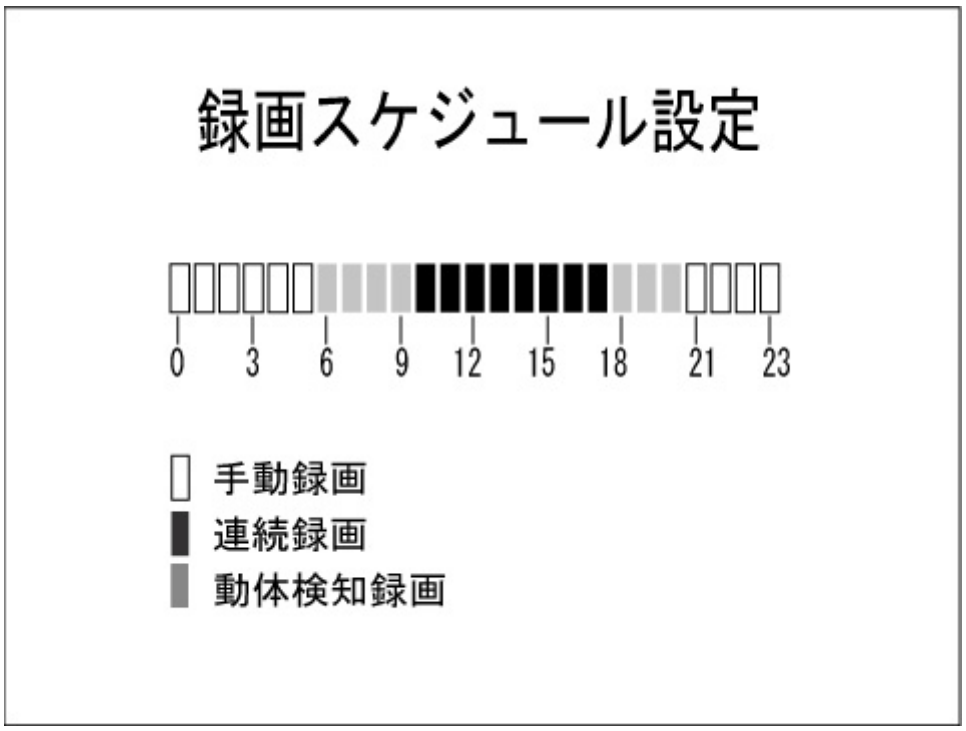
録画に使用する容量が増えますので　録画できる日数は減ります

動体検知時録画秒数：５秒から３０秒まで　５秒毎に変更できます

動体検知録画をしている時　画面上で動きを検知してから

何秒間録画するか設定できます

録画スケジュール設定　：　録画スケジュールを設定できます。



左右ボタンでカーソルを横移動し変更したい時間帯に合わせます

上下ボタンで時間帯の色を変更してください

決定ボタンを押すと２４時間全体を同じ設定にできます

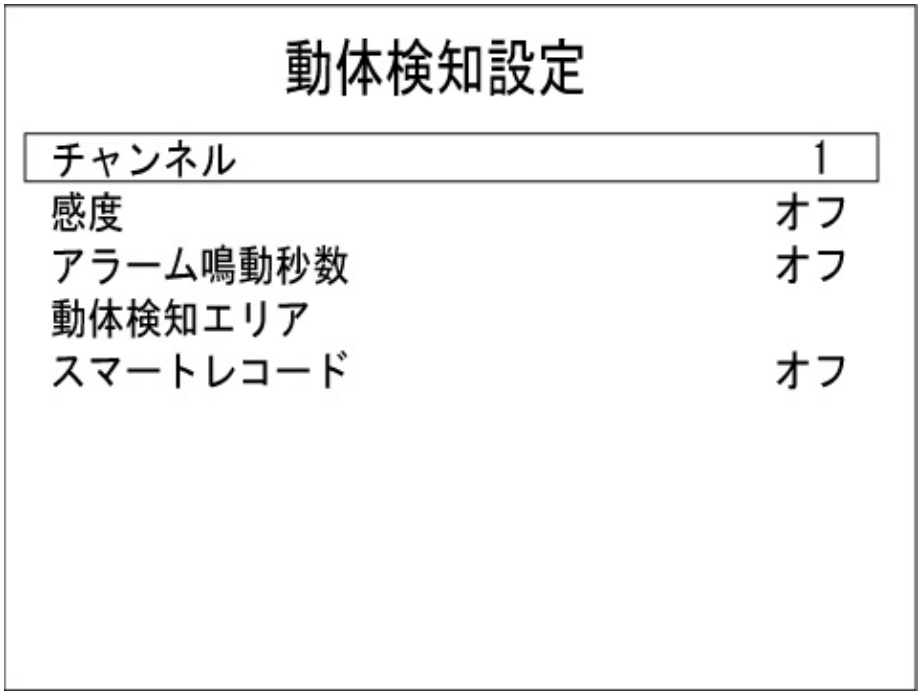
手動録画（色無し）	手動録画のみ有効の時間帯です。
連続録画（赤）	常時録画をします。
動体検知録画（緑）	動体検知録画をします。

変更完了後　２回　ＭＥＮＵボタンを押すと　メインメニューに戻ります

もう一度　ＭＥＮＵボタンを押すと　設定変更保存確認画面が表示しますので

設定内容を保存して終了を選択し　通常画面に戻してください

4.3 動体検知設定



チャンネル　：感度、エリア調整時に変更したいチャンネルを選択してください

感度　：　１、２、３、４、オフから選択できます。

感度は　高 1→4 低ですが　微妙な感度調整の為

大きく動きのある場合はあまり変わりません

アラーム鳴動秒数　：　動体検知時にピーピーとアラームを鳴らします。

オフ、５秒、１０秒、１５秒、２０秒、２５秒、３０秒、常時（ＣＯＮＴ）　から

選択してください。

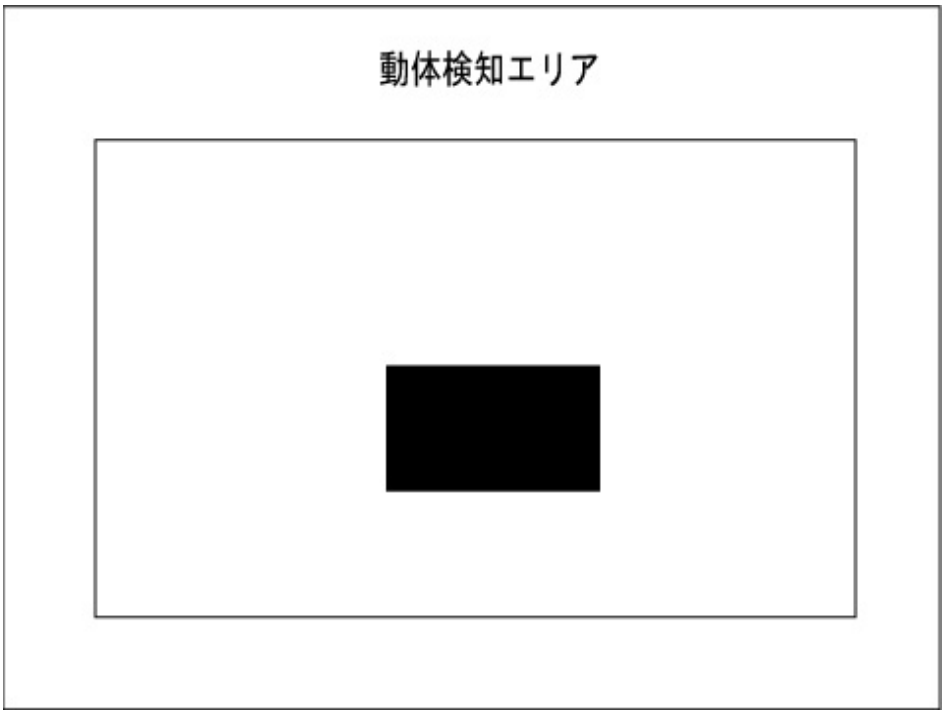
常時を選択した場合　停止方法は　ＭＥＮＵボタンを押してください

動体検知エリア：検知範囲を１箇所だけ設定できます

方向ボタンでカーソル移動し決定ボタンを１度押してください

方向ボタンで範囲を指定しもう一度　決定ボタンを押すと設定完了です

色が変わった範囲が感知範囲です



スマートレコード：

常時録画をしつつ　動体検知した時点で設定されたフレーム数で録画を開始します

動体検知設定を　完了した後　オンにすると　毎秒３フレームで録画を開始します

スケジュールで動体検知になっていない場合　スマートレコードは開始しません

スマートレコードをオンにしてある場合　再生はできません

再生される場合は　スマートレコードをオフにしてから　再生してください

4.4 画面設定

分割線　：　４分割画面表示の時　分割線を無しにする事ができます。

表示位置調整　：　モニター画面に表示した時　上下左右のどちらかに偏って

時間表示等が見えにくい事があります

方向ボタンを使用し画面全体を移動してください。

カメラ自動切換え秒数：カメラ映像を　順次切り替える秒数を設定できます

オフ、１秒から１０秒で設定できます

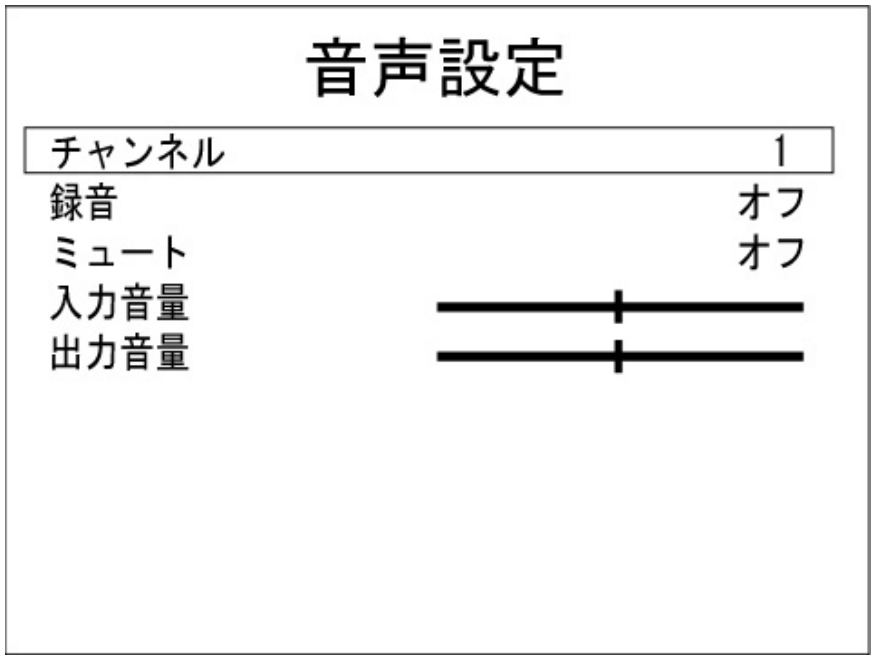
秒数を設定した後　通常画面に戻し　早送りボタンを押すと

画面　右下にＡＵＴＯと表示されます

ＣＨ１からＣＨ４まで設定された秒数で切り替わっていきます

停止する場合は録画ボタン、巻き戻しボタン以外のボタンを押してください

4.5　音声設定



チャンネル：チャンネルを　１又は２を選択してください

録音　：チャンネルに対応して　録音のオン⇔オフが設定できます

　　チャンネル３及び４の録音はできません

ミュート　：　オンにすると消音になり音声が出なくなります

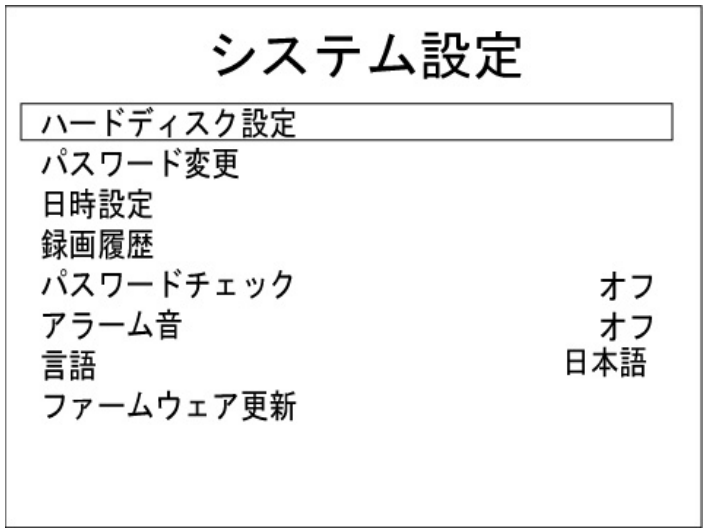
入力音量　：　入力する音声が小さかったり大きかったりした時　調整できます

出力音量　：　出力する音声が小さかったり大きかったりした時　調整できます

４分割表示時は　１チャンネルに入力した音声が出力されます（変更不可）

２チャンネルの音声を出力したい場合は　２チャンネルを１画面表示してください

4.6　システム設定



ハードディスク設定　4-6-1 参照
　ハードディスクの設定が出来ます。

パスワード変更　4-6-2 参照
　ログインするユーザを登録、変更できます。
　ログインするパスワードを登録、変更できます。

日時設定 4-6-3 参照
　時間表示形式変更、時間変更ができます。

録画履歴 4-6-4 参照
　イベント別に録画された時間帯を表示し再生できます。

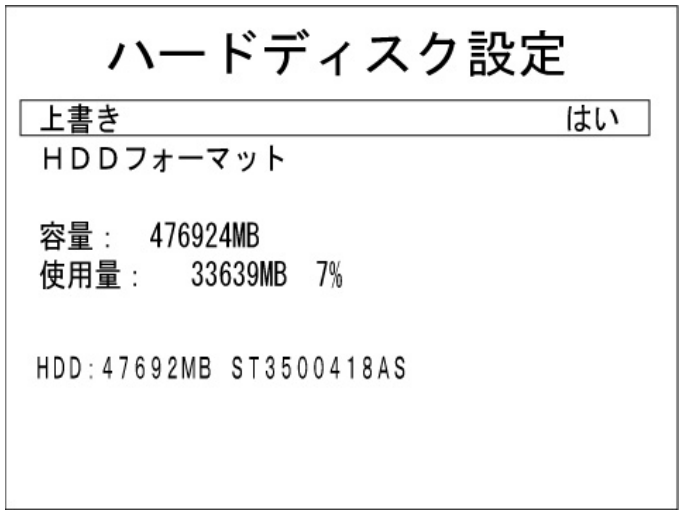
パスワードチェック
　オンにするとメニュー表示時、録画開始時、停止時、再生時に
　パスワード入力画面を表示しパスワードが一致しないと操作ができなくなります

アラーム音
　オンにすると動体検知時にピーピーと音が鳴ります

言語
　言語が選択できます

ソフトウェア更新　4-6-5 参照
　ファームウェアを更新できます。

4.6.1 ハードディスク設定



上書き

はい　：　ハードディスクの容量が一杯になったら古いデータから

順次上書き録画をしていきます。

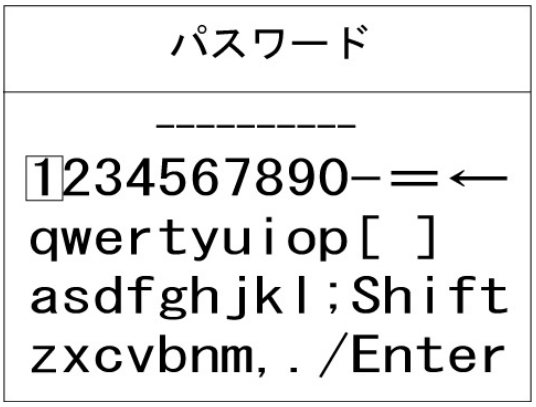
いいえ：　ハードディスクの容量が１００％になると　録画を停止します。

ＨＤＤフォーマット

ＨＤＤの初期化をする為に　録画を停止する事をお勧めします。

ＨＤＤフォーマットを選択し画面に従い　ＣＨ４ボタンを押すと

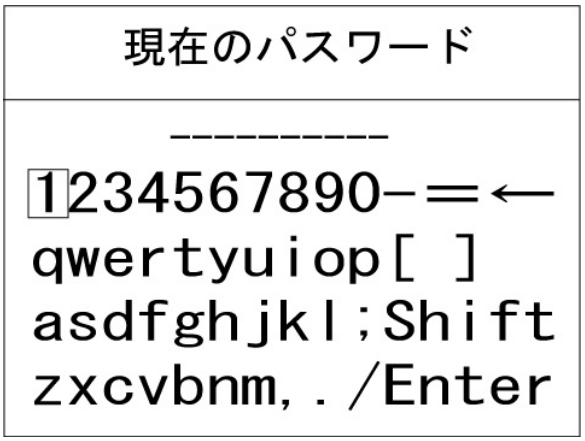
暗証番号入力画面になります。



暗証番号を正しく入力できたら初期化が開始されます。

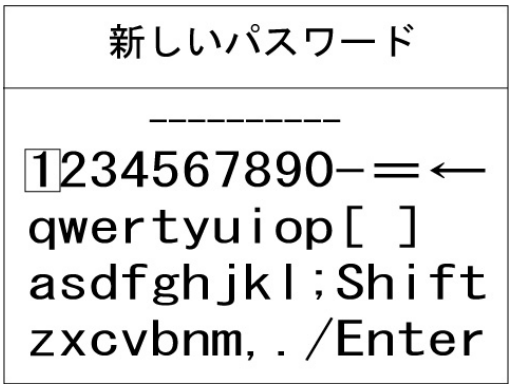
初期化完了と表示されたら　使用容量が 0%になっているか確認してください。

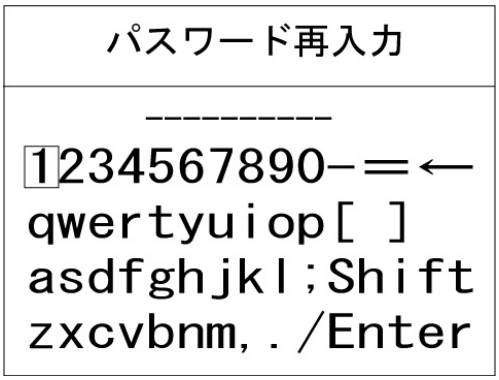
4.6.2 パスワード変更



パスワード変更を選択すると　今現在の　パスワード入力画面になります

初期設定は　１１１１１１です





変更したいパスワードを入力してください

新しいパスワードを入力した後　もう一度　同じパスワードを入力してください

変更したパスワードを忘れた場合　修理扱いで　本体を送っていただくことに

なりますので　ご注意ください

4.6.3 日時設定

日時設定

時間変更をする時は　録画を停止することをお勧めします

日時設定で決定ボタンを押すと赤い矢印が出ます

変更したい桁に赤矢印を左右ボタンで横移動してください

上下ボタンで数字の変更が出来ます

時間を変更した後　ＭＥＮＵボタンを押してください。

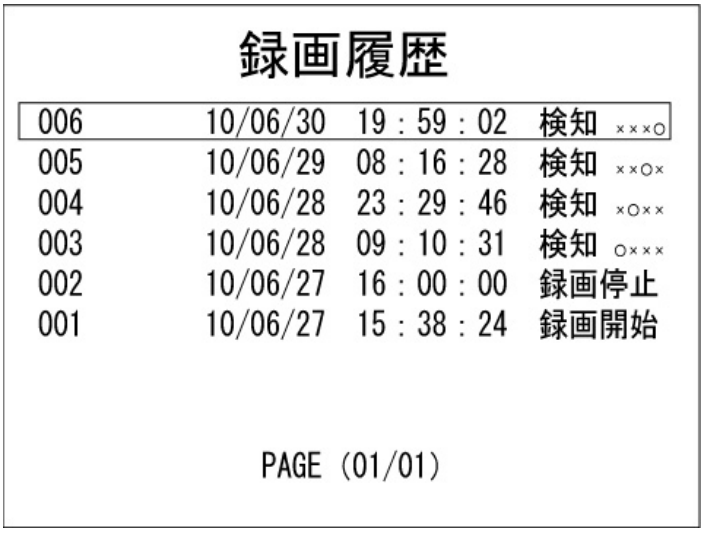
上下ボタンで登録に移動し決定ボタンを押してください

時間の変更は登録を押さないと変更できませんのでご注意ください

登録

時間の変更を反映させるために　登録を押してください。

4.6.4 録画履歴



イベントリストから再生が出来ます。

上下ボタンで再生したい時間帯を選びＰＬＡＹボタンを押してください

検知　○×××　は動体検知したチャンネルを表示しています

例の場合　チャンネル１が検知し録画開始したことになります

チャンネル３の場合は　××○×になります

4.6.5 ファームウェア更新

ファームウェアの更新は　エラーを起こし動作不良になることがありますので

更新の際は　ＵＳＢ及び電源は　抜かないでください。

手順

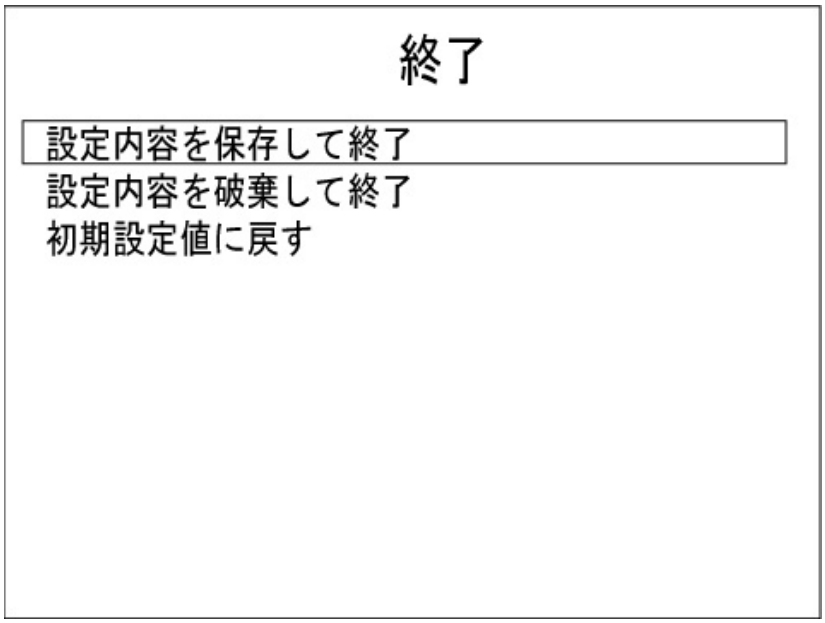
1. 録画を停止します。
2. ＰＣからＦＷＩファイルをフラッシュメモリーに保存します
3. ＤＶＲにＵＳＢを挿します
4. メニューから　ファームウェア更新を選択し　スタートを押します。
5. 再起動がかかると　更新完了です。

4.7 検索

録画した映像を再生できます

再生の方法は　５．検索を参考にして下さい

4.8 終了



終了を選ぶと

設定内容を保存して終了

設定内容を破棄して終了

初期設定値に戻す　が選択できます。

設定を変更した後は　設定内容を保存して終了を選択しないと

反映されませんので注意してください。

5. 検索

メニューから検索を選択してください。

開始時間：録画データの残っている一番古い日付を表示します。

終了時間：録画データの残っている一番新しい日付を表示します。

日付／時間を左右ボタンで横移動し上下ボタンで変更してください

日付／時間の設定ができたら　ＭＥＮＵボタンを押して矢印を消した後

再生ボタンを押してください。

検索した日付／時間にデータが無い場合　指定した時間に

一番近いデータが再生されます。

ＳＴＯＰボタンを押すと通常画面に戻ります

再生中に本体メニューボタンを押すとバックアップ画面になります。

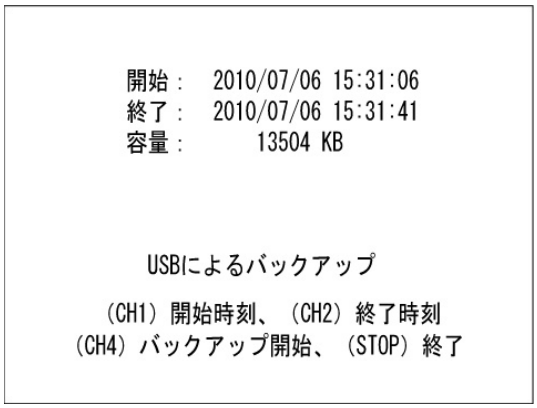
6. バックアップ

バックアップするＵＳＢフラッシュメモリーのファイル形式を

ＦＡＴ32 にフォーマットしてください。

バックアップボタンをする時は録画を停止することをお勧めします。

再生中に本体メニューボタンを押すとバックアップ画面になります。



開始　：バックアップ画面が出ている状態で再生します。

バックアップを開始したい時間帯を再生し　開始したい時間を再生している時に

ＣＨ１（上）ボタンを押すと開始時刻が設定されます

終了　：そのまま再生を続けます　バックアップを完了したい時間になった時

ＣＨ２（左）ボタンを押すと終了時間が設定されます

バックアップ開始　：開始時間及び終了時間が設定できたら　ＣＨ４（右）ボタンを

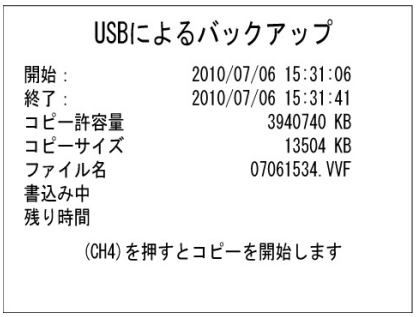
押すと　バックアップ開始画面になります

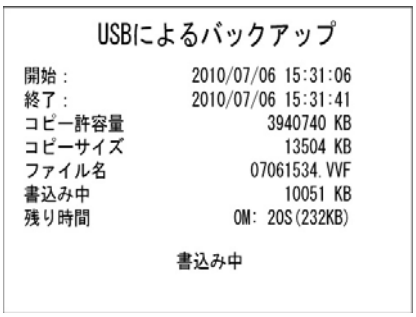
終了　：　バックアップを終了し通常画面に戻ります

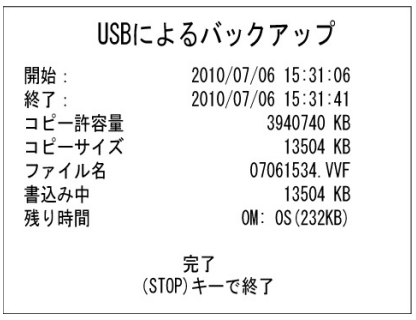
ＵＳＢによるバックアップを選択すると

ＵＳＢフラッシュメモリーの残り容量を計算します

バックアップ容量より空き容量の多いＵＳＢフラッシュメモリーを挿してください







ファイルシステムの間違い

USB フラッシュメモリーがＦＡＴ３２以外でフォーマットしてある場合

ファイルシステムの間違いと表示されます。

USB　読み込み中．．．（　２％）

USB フラッシュメモリーを読み込んでいます。

１００％になったら残り容量に数値が出ます。

（ＣＨ４）を押すとコピーを開始します　が表示されたらバックアップ準備完了です。

ＣＨ４（右）ボタンを押すと　ＵＳＢに書込みが開始されます。

終了するまでお待ちください。

USB フラッシュメモリーがＦＡＴ３２でフォーマット済みで

ファイルシステムの間違い　又は　USB 読み込み中に本体が再起動した場合

USB フラッシュメモリー内に不良セクタがありバックアップが正常に完了できない

恐れがありますので再起動した時は　他の USB フラッシュメモリーをお使いください。

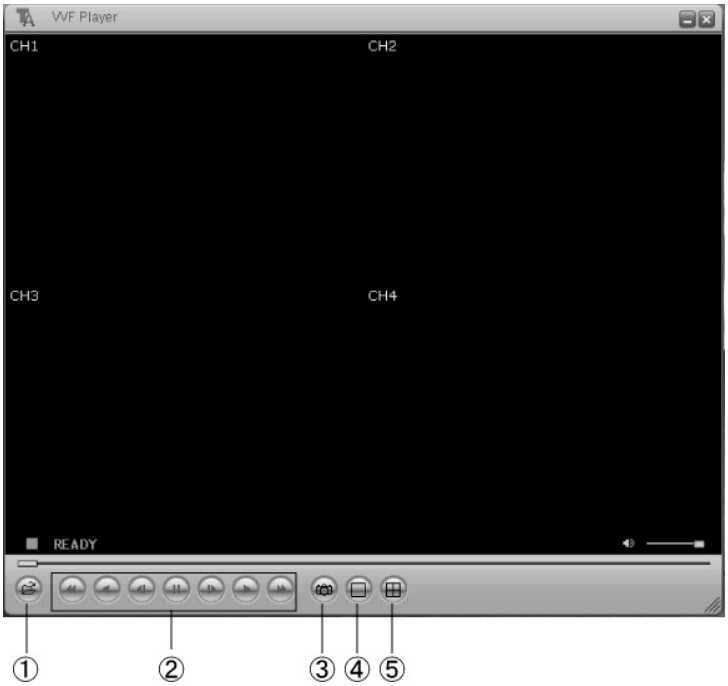
7. パソコンでバックアップデータを再生する

7.1 ソフトを起動する

パソコンに付属のＣＤを入れてください。

ＣＤを開き　ＶＶＦＰｌａｙｅｒ　をダブルクリックして起動して下さい。

7.2 再生



①　ファイルを開く　　ＤＶＲからバックアップしたデータを開き　再生できます。

②　再生中に早送り、巻き戻し、一時停止、コマ送りが出来ます。

③　キャプチャー

　再生中にキャプチャーボタンを押すと　静止画が保存できます。

保存先は　Ｃドライブ（システム）を開くと VxCapture フォルダーがあります。

その VxCapture に静止画で保存されます。

４分割表示している時　静止画保存すると４分割表示のまま静止画になります。

１画面表示している時　静止画保存すると１画面表示のまま静止画になります。

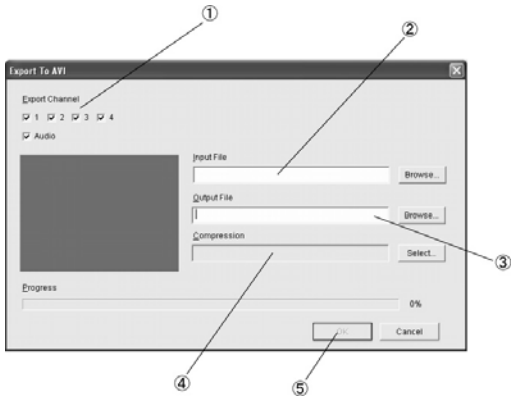
④　１画面表示　　４分割画面から１画面表示に切り替えます。

⑤　４分割表示　　１画面表示から４分割表示に切り替えます。

7.3 ＡＶＩ変換

ＵＳＢフラッシュメモリーから直接読み込んでＡＶＩ変換をすると変換に時間がかかりますので　パソコンにファイルを移動してください。

画面上で右クリックしＥＸＰＯＲＴからＡＶＩを選択します。



①　ＡＶＩに変換したいチャンネルだけチェックを入れます。初期状態は全部チェックが入っていますので必要の無いチャンネルのチェックを外してください。

　　Ａｕｄｉｏ（音声）は対応していませんのでチェックを外してください。

②　ＡＶＩ変換前のファイルを指定してください。

③　ＡＶＩに変換後の保存先、ファイル名を入力してください。

④　圧縮方法を選択します。全フレームを選択すると圧縮をしないで変換します。

⑤　全項目の入力が完了したら　ＯＫを押してください。

8 タイムテーブル

タイムテーブル

500 GB　　フレームは合計フレーム　　単位は日数

画質	フレーム						
	60	30	15	10	7	5	4
高	2.6	5.2	10.4	15.6	22.3	31.2	39.0
中	4.2	8.3	16.6	25.0	35.7	49.9	62.4
低	7.8	15.7	31.4	47.0	67.2	94.1	117.6

上記の録画可能時間は概算です
カメラの仕様や撮影物の動きの頻度等により変動致します

メモ