H.264 DVR

ユーザーマニュアル

USB マウス対応 GUI ディスプレイ

今後ご参考のため、この取扱説明書をよくお読みになった上、よく保管してください。 実際の表示と操作については、お手元の DVR を参照してください。

重要な安全ガード



注意:

感電リスクを減らすため、本装置を雨や湿気にさらさないでください。ラベル上に表示されているタイプの電源だけを使って本装置を運転してください。損害の可能性が予め知らされていた場合でも、製品の不適切な使用により発生するいかなる損害に対しても会社は賠償責任を負いません。



二等辺三角形の中に先端が矢印になっている稲妻のあるマークは、ユーザーに製品エンクロージャー 内部の絶縁されていない「危険な電圧」がかかっており、感電の恐れがあることを警告するものです。



正三角形の中にある感嘆符は、この電化製品に付属する文書で重要な操作と維持(修理)への指示が あることに、ユーザの注意を喚起するのが意図されます。



会社が提供する無鉛製品はすべて、指令に基づく危険物質に対する規制(RoHS)に関する欧州法が 規定する要件を満たしています。これは、我々の製造プロセスと製品は、厳格に「無鉛であり」で、指令 が引用している危険物質を全く含んでいないことを意味します。



罰点を付けた引き車付きの大型容器のマークは、欧州連合の領域中で製品は、寿命が尽きら別に収 集されなければならないことを象徴化して示します。これはあなたの製品並びにシンボルマークが付い た周辺機器にも適用されます。これらの製品を分別する必要のない都市ゴミと同じように処分しないで ください。この装置をリサイクルする手順について、あなたの地元ディーラーに問い合わせてください。

この装置は電波妨害に対する要件を満たすように製造されています。

否認声明

このマニュアルの情報はリリース時点で最新のものです。我々はこのマニュアルの内容をいつでも修正もしくは除去して もよい権利を保留します。我々は本マニュアルの精度、完全性あるいは有用性に対して法的責任あるいは義務を正当化 もしくは適用しません。実際の表示と操作については、お手元の DVR を参照してください。本マニュアルの内容は無断で 変更する場合があります。

ここで言及される製品&会社名は、それぞれの所有者の登録商標または商標です。

接地

これは Safety Class 1 Product (電源コードに組み込まれた保護接地と共に提供)です。メインプラグは保護接地付きの 電源コンセントにのみ挿入する必要があります。内部または外部での保護コンダクタの不通により、機器が危険に晒され ることがあります。故意の切断は禁じられています。

水&湿気

本製品を水滴や水しぶきに晒さず、花瓶など液体を入れた物を製品の上に置かないでください。

MPEG4 に対する使用免許

この製品は、MPEG-4 ビジュアル特許ポートフォリオ ライセンスに基づき、個人的使用及び非営利活動に従事している 消費者に、以下を対象としてライセンスが供与されています:(i) MPEG-4 ビジュアル基準(「MPEG-4 VIDEO」に準拠して 行うビデオのエンコーデング及び/又は(ii)個人的活動および非営利活動に従事している消費者によってエンコードされた か MPEG LA によって MPEG-4 ビデオを供給してもよいライセンスが供与されているビデオプロバイダーから取得した MPEG-4 ビデオのエンコーデング。他のいかなる使用に対してもライセンスを供与もしくは暗示することは禁止されていま す。そして、商業の用途と認可される場合、追加情報を得ることができます。詳細は HTTP://WWW.MPEGLA.COM を見 てください。

GPL ライセンス



当製品には、サードパーティーによって開発されたコードが含まれており、これは GNU ジェネラ ルパブリックライセンス(「GPL」)または GNU レッサーパブリックライセンス(「LGPL」)に準拠して います。

当製品で使用される GPL コードは保証なしで提供され、これは発行者の著作権に準拠しています。

GPL ライセンス準拠の追加ソースコードは、要求に応じて利用可能です。

Linux カーネル用の修正、新しいコマンド数種、またコードに組み込める幾つかのツールを発表 できることを喜ばしく思います。コードは FTP サイトから供給されます。下記のサイトからダウン ロードされるか、代理店にお問い合わせください:

http://download.dvrtw.com.tw/GPL/076D_Series/arm-linux-2.6.tar.gz

目次

1. DVR を使用する前に	1
1.1 パッケージの内容	1
1.2 フロントパネル	
1.3 リアパネル	2
2. 接続およびセットアップ	4
2.1 SATA HDD の取り付け	4
2.2 カメラの接続	5
2.2.1 通常のカメラの接続	5
2.2.2 PTZ カメラの接続	5
2.3 DVR 電源オン	7
2.4 日付と時間の設定	7
2.5 ハードディスクのクリア	
2.6 パスワードの設定	9
3. USB マウス対応 GUI ディスプレイ	10
3.1 USB マウスの接続	
3.2 クイックメニューバー	
3.2.1 チャンネルの切り替え	11
3.2.2 PTZ コントロールパネル	11
3.3 メインメニュー	
4. 基本操作	13
4.1 ライブページ	
4.2 録画アイコン	
4.3 再生	
4.3.1 再生コントロール	
4.3.2 イベントサーチ	
4.3.3 自動再生	
4.4 ユーザーレベル切替	
4.5 ビデオ出カスイッチ <i>(4CH モデルのみ</i>)	
5. よく使う機能	17
5.1 時間検索 <i>(4CH モデルのみ</i>)	
5.2 録画	
5.2.1 クイック録画設定	
5.2.2 詳細録画設定	
5.3 スケジュール設定	

5.3.1 録画予約	
5.3.2 検知タイマー	
5.3.3 アラームタイマー	
5.4 検出設定	21
5.5 PTZ カメラ設定	
5.6 システム設定	
5.6.1 パスワードの設定	
5.6.2 システムのアップグレード	
5.6.3 ビデオのバックアップ	
5.6.4 すべての HDD データのクリア	
5.7 ネットワーク	
5.8 イベント通知	
5.8.1 FTP	
5.8.2 E-MAIL	
6. 川王—	20
0. リモート保育	
6.1 付属のライセンスソフトウェア	
6.1.1 取り付けおよびネットワークとの接続	
6.1.2 コントロールパネルの概要	
6.1.3. 一般操作	
6.1.4. E-Map	
6.2 IE ウェブブラウザ	
6.2.1 イベントの再生&ダウンロード	
付録1 仕様	44
付録 2 互換性のある USB フラッシュドライブの一覧	46
付録 3 互換性のある SATA HDD の一覧	47
付録 4 メインメニュー構造	48
付録 5 DVR バッテリの交換	49
付録 6 PIN 構造	50
付録 7 録画時間目安表	51

1. DVR を使用する前に

1.1 パッケージの内容

▶ 標準パッケージ

 \Box DVR

- □ アダプター&電源コード
- □ CD マニュアル □ IR リモートコントローラー
 - □ IR リモートコントローラー用マニュアル

□ HDD ねじ

1.2 フロントパネル

1) LED Indicators

HDD が読み取り中か書き込み中である場合。

① DVR の電源がオンである場合。

2) $||| (\blacktriangle) / \blacksquare (\triangledown) / \nleftrightarrow (\blacktriangleleft) / \mapsto (\blacktriangleright)$

▲ / ▼ / ◀ / ▶を押すと上下左右に移動されます。 再生モードで: 「川」を押すと再生が一時停止します。 「■」ボタンを押すと再生が中断されます。 「▶」ボタンを押すと早送りされます。 「
◀」ボタンを押すと巻戻されます。

- 3) MENU 押すとメインメニューに入ります。
- 4) ENTER 押すと設定を確定します。
- 5) SEQ 押すとCH1から各チャンネルをフルスクリーンで順に再生します。最後のチャンネルが表示さ れた後、再度CH1から繰り返します。「SEQ」を再度押すと、このモードを終了します。
- Ħ 6)

押すと、4チャンネル表示モードを表示します。

7) <u>SLOW</u> 再生モードで押すと、スロー再生で表示されます。

8) ZOOM FRAMEまたはFIELDモードにて「ズーム」を押すと、選択したチャンネルの画面をズームしま す。

- 9) PLAY 押すと、最後に録画されたデータが再生されます。
- 10) LIST (エベントリスト探索)

押すと録画ファイルから4種類のイベントリストを時間検索します:録画リスト/動体リスト/アラ ームリスト/タイマーリスト。また、フルリストを選択すれば全てのイベントログが表示されます。 素早く時間を検索する場合は「時間検索」を使用できます。時間範囲を指定し、「開始」を選択 すると指定された範囲で録画内容を再生します。

- 11) <u>SEARCH</u> (4CH モデルのみ) 押すと時間検索メニューに入ります。詳細については 17 ページの「5.1 時間検索(4CH モデ ルのみ)」をご参照ください。
- 12) <u>CH1~8/1~4</u> チャンネル番号ボタンを押して、表示するチャンネルを選択します。
- 13) <u>P.T.Z. (+ SEQ)</u>

「出」+「SEQ」を同時に押して、PTZ制御モードを開始・終了します。

14) AUDIO (SLOW + ZOOM)

「SLOW」と「ZOOM」を押すと音声チャンネルからライブ音声または再生音声を選択できます。

🕦 ライブオーディオ(白色で表示)	4)	再生オーディオ(黄色で表示)
🗰 選択されていないオーディオチャンネル		

15) USB port

フロントパネルには2種類のUSBポートがあります。一方には操作用のマウスを接続します。 もう一方には録画内容のバックアップ用USBメモリを接続します。

注意: USB マウスを 2 つ同時に、または USB メモリを 2 つ同時に接続することはできません。

互換性のあるUSBフラッシュドライブー覧は、46ページの「付録2 互換性のあるUSBフラッシュドライブの一覧」をご覧ください。

1.3 リアパネル

- 1) <u>VIDEO 1~8/1~4:カメラのビデオコネクタに接続してください。</u>
- 注意: DVRは自動的にカメラのビデオシステムを検出します。カメラが適切にDVRに接続され、 給電されていることを確認してください。

2) AUDIO IN

カメラが録音に対応している場合は、カメラのオーディオコネクタに接続してください。 お使いの DVR がオーディオ機能に対応しているかどうか、およびサポートするオーディオの 入力数を最初に把握してください。

- 注意: お手持ちの型番により、本 DVRシリーズは最大 2 つのオーディオ入力をサポートします。 また、そのオーディオデータはビデオデータとともに別々に CH1 と CH2 で録音されます。 例えば、DVR が 2 つのオーディオ入力をサポートする場合、オーディオチャンネルは Audio 1 と Audio 2 です。CH1 を再生すると、Audio 1 の音声記録も聞くことができま す。
- 3) AUDIO OUT

モノラルオーディオ出力ケーブルでスピーカーに接続します。

注意: お手持ちの DVR の最大オーディオ出力数は機器の仕様をご確認ください。

4) MONITOR

ビデオ出カ用 CRT モニターに接続します。

- 注意: 4CH モデルについて、ビデオ出力は 1 つのみサポートされます:ブラウン管モニター (MONITOR)、または LCD モニター(VGA)に接続します。 MONITOR と VGA が同時に接続されている場合、DVR の起動中にフロントパネル の左キー ◀を押し続けると MONITOR がビデオ出力として選択されます。詳細は 「4.5 ビデオ出力スイッチ(4CH モデルのみ)」をご参照ください。
- 5) <u>VGA</u>

LCD モニターに直接接続します。

- 注意: 4CH モデルについて、ビデオ出力は 1 つのみサポートされます:ブラウン管モニター (MONITOR)、または LCD モニター(VGA)に接続します。 MONITOR と VGA が同時に接続されている場合、DVR の起動中にフロントパネルの左 キー▶を押し続けると VGA がビデオ出力として選択されます。詳細は「4.5 ビデオ出力 スイッチ(4CH モデルのみ)」をご参照ください。
- EXTERNAL I/O
 高速ドームカメラや外部アラームなど、外部機器を接続する際はこのポートを使用してください。
 I/O ポートピン配列の詳細は、50 ページの「付録 6 PIN 構造」をご参照ください。
- 7) <u>LAN</u> LAN (ローカルエリアネットワーク)ケーブルでインターネットに接続します。
- 8) <u>DC 19V</u> 納入されたアダプターに接続します。
- 9) **Over Switch**

「四」で電源が入り、「〇」で電源が切れます。

2. 接続およびセットアップ

DVRの電源をオンにする前に、ハードディスクを装着し、少なくとも1台のカメラを接続したことを確かめます。詳細は次のセクションを参照してください。

注意: DVR は接続したカメラのビデオシステムを自動的に検出するようにデザインされています (NTSC または PAL)。システム検出が間違いないように、DVR の電源をオンにする前に、 カメラを DVR に接続し、電源が供給されているか確認してください。

2.1 SATA HDD の取り付け

DVR の電源をオンにする前に、SATA HDD を取り付けなければなりません。

- **注意**: レコーディングデータが、同じハードディスクに以前保存されていた他のデータと混在しな いように、DVR の電源をオンにする際は、ハードディスクのすべてのデータをクリアし、日 付&時刻を正しく設定することをお勧めします。詳細の内容は 25 ページの「5.6.4 すべて の HDD データの削除」を参照してください。
 - ステップ 1: 上部カバーのねじを緩めて、DVR から取り外します。DVR 底部に位置する 2 つの HDD ブラケットを見つけます。
 - ステップ 2: 互換性のある HDD を、電源コネクターとデータバスコネクターに接続します。





ステップ 3: PCB 側が上に向いていることを確認し、以下に示すように HDD を DVR 底部の HDD ブラケットの間に配置します。 **放熱のために、HDD のもう一つの面が DVR 底部に接触していることを確認しま** す。



ステップ 4: 以下に示すように各ブラケットのねじ穴を HDD 各側のねじ穴にそろえ、HDD 付

属のねじで HDD をブラケットに固定します。



ステップ 5: DVR の上カバーを閉じて、ステップ 1 に緩められたネジを全部締めてください。

2.2 カメラの接続

カメラは DVR のスイッチをオンにする前に、接続して給電しなければなりません。規定された 電源でカメラに接続します。次にカメラのビデオ出力を、同軸ケーブルまたは BNC コネクタ付 き RCA ケーブルを使って DVR ビデオ入力ポートに接続します。

注意: DVRビデオ入出カポートの詳細は、44ページの「付録1 仕様」をご参照ください。

2.2.1 通常のカメラの接続

注意: カメラの取り付けと接続の詳細は、それぞれのユーザマニュアルを参照してください。

- <u>DVRビデオ入力に接続する</u>
 カメラビデオの出力を DVR ビデオの入力ポートに接続するには、同軸ケーブルまたは BNC コネクタ付きの RCA コードを使います。
- <u>DVR オーディオ入力に接続する(オプション)</u>
 カメラのビデオ出力を、同軸ケーブルまたは BNC コネクタ付き RCA ケーブルを使って DVR ビデオ入力ポートに接続します。
- 3) <u>電源に接続する</u>
 カメラを指定の電源に接続し、電源が供給されていることを確認します。

2.2.2 PTZ カメラの接続

以下の説明は、当社ブランドの PTZ カメラを例としています。

PTZ カメラを制御するための DVR 設定については、22 ページの「5.5 PTZ カメラの設定」を 参照してください。PTZ カメラの制御と操作の詳細は、それぞれのユーザマニュアルを参照し てください。



ステップ 1: 接続するには適切な長さの RJ11 コードを用意してください。

品種違った RJ11 コネクタが違うコードレイアウトを持つため、接続も違う方法です べきです。接続したあとに DVR コントロールできないとき、DVR で RJ11 コードの 接続を逆にしてください。

ステップ 2: RJ11 コードの一端の被覆を剥がします。

RJ11 コードの絶縁被覆エンドを取り除いて、RS485-A と RS485-B ワイヤを見つけ、絶縁被覆を取り除き、ワイヤ本体を露呈させ、これからの作業準備にしておきます。

ステップ 3: RJ11 コードの RS485-A および RS485-B のリード線を撚って、スピードドームカ メラと接続します。

> RJ11コードの RS485-A (レッド)とRS485-B (グリーン)ワイヤを、スピードドームカ メラの RS485-A (ブラウン)とRS485-B (オレンジ)ワイヤとひねって接続させます。 裸電線を保護するため、絶縁テープでひねられたワイヤを覆いつけます。

ステップ 4: RJ11 コードの他端を DVR に接続します。

RJ11 コードの RS485-A (レッド)と RS485-B (グリーン)ワイヤをオプション D-Sub コネクタのはんだ面の対応する PIN に半田付けします。

DVR PIN の構成については、50 ページの「付録 6 ピン構成」を参照してください。 接続の詳細については、設置担当者に確認してください。

ステップ 5:DVR 側のスピードドームカメラを設定します。

「詳細設定」→「リモート」により、スピードドームカメラを設定します。

- a) デバイスを「PTZ」に設定します。
- b) IDをスピードドームカメラに割り当てたのと同じ値に設定します。カメラのデフォ

ルトIDは000です。

- c) プロトコルを「基本」に設定します。
- d) ボーレートをスピードドームカメラと同じに設定します。 デフォルトのカメラのボ ーレートは 2400 です。

詳細設定								
カメラ 検知 警報音設定 ネットワーク 表示設定 録画 リモート	CH1 <u>CH2 (</u> デバイス ID プロトコル レート	CH3 CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	PTZ 000 基本 2400	
戻る								

2.3 DVR 電源オン

製造業者がラベル上に示したタイプの電源だけを使ってこの装置を操作すべきです。示された AC 電源コードを電源アダプタとプラグに接続して、電源コンセントに差し込みます。電源 LED がオンになります。

- 注意: DVR の電源をオンにする前に以下の点を確認します。(1)カメラが正しく接続され、電源が供給されて正しくカメラビデオシステムに検出されていること、(2) DVR の電源をオンする前には、モニタ(LCD または CRT モニタ)が DVR に接続されて正しくビデオ出力が検出されること。
- **注意**: DVR を常時正しく稼動させるため、連続運転用に UPS (無停電電源装置、オプション)を 使用することをお勧めします。

2.4 日付と時間の設定

DVR を操作する前、まず DVR の日付と時刻をセットしてください。

- 注意: 録画機能を起動した後で、DVR の日付や時刻を変更しないでください。さもないと録画デ ータが混乱し、バックアップする録画ファイルを時刻検索で見つけることができなくなります。 録画機能を有効にした状態で、ユーザーが日付または時刻を誤って変更した場合、すべ ての HDD データをクリアし、再度レコーディングを開始することをお勧めします。
- 注意: DVRを始めて使用する際は、日付&時刻を正しく設定した後に、少なくとも48時間連続してDVRをオンにしてください。これはDVR電源の切断後、DVRタイムのリセットを防ぐために役立ちます。例えば、停電やバッテリ切れなど、DVR電源が切れた際に、DVRタイムがリセットされた場合は、49ページの「付録5 DVRバッテリの交換」の説明に従ってバッテリを交換してください。

右クリックしてパスワードキーパッドで DVR パスワードを入力します。管理者用パスワードの 初期値は0000です。ステータスは⁽²⁾ (キーロック)から⁽²² (管理者)に変わります。次に右クリ ックによりメインメニューを表示し、「クイック設定」→「時刻設定」を選択して、日付&時刻を設 定します。

	クイック	設定
全般 時刻設定	日付時間	2009 / 11 / 17 15 : 35 : 53
戻る		

2.5 ハードディスクのクリア

レコーディングデータが、同じハードディスクに以前保存されていた他のデータと混在しないように、DVR を始めて使用する際は、ハードディスクのすべてのデータをクリアすることをお勧めします。

右クリックでメインメニューを表示し、「システム」→「システム情報」→「HDD クリア」を選択します。HDD がクリアされると、DVR は再起動します。

システム			
ツール <mark>システム情報</mark> USB バックアップ	転送速度 本体認証コード キーロック(秒) HDD クリア 初期値に戻す 遠隔操作 ID	2400 000 使用しません HDD-0 確認 000	
	シリアル タイプ テレビジョン方式 バージョン	RS485 NTSC 1025-1011-1011-1012	
戻る			

2.6 パスワードの設定

右クリックでメインメニューを表示し、「システム」→「ツール」を選択して、DVR パスワードを変 更します。

ユーザーには、以下からなる 2 つの位があります:管理者&オペレーター。詳細の内容は 15 ページの「4.4 ユーザーレベルの切り替え」を参照してください。

システム			
ツール システム情報 USB バックアップ	言語 管理者パスワード ユーザーパスワード アップグレート BACKUP CONFIG RESTORE CONFIG	日本語 セットアップ セットアップ 確認 確認 確認	
戻る			

3. USB マウス対応 GUI ディスプレイ

3.1 USB マウスの接続

DVR のフロントパネル上の USB ポートにお手持ちの USB マウスを接続してください。マウス

マウスを利用して、キーパッドから DVR のパスワードを入力します。管理者用パスワードの初 期値は 0000 です。ステータスは (キーロック)から (管理者)に変わり、クイックメニュー バーが画面左側に表示されます。

- 注意: DVR のユーザーレベルは 2 段階に分かれます。メインメニューから「システム」→「ツー ル」を選択して設定できます。詳細の内容は 15 ページの「4.4 ユーザーレベルの切り替 え」を参照してください。
 - パスワード入力

8

5

2

0

4

1

クイックメニュー:閉じる



3.2 クイックメニューバー

矢印を操作してクイックメニューバーを開くと、以下の5つの機能が表示されます:



クリックするとチャンネル選択パネルが出現しま す。お好みのチャンネルを選択します。詳細に ついては 11 ページの「3.2.1 チャンネルの切り 替え」をご参照ください。

クリックすると再生コントロールパネルが表示さ れます。 生できます。 🥮 をクリックすれば検索リストが表 示されます。詳細の内容は14ページの「4.3 再 生」を参照してください。



すればズームインモードに入ります。ズームイン モードでは、画面左下の赤いフレームをクリック してお好みの場所へ移動できます。このモード を終了するには、図をクリックします。

お好みのチャンネルに移動した後、

クリックするとオーディオチャンネルが選択でき ます:

USB マウス対応 GUI ディスプレイ

ライブモードでは、ライブオーディオチャンネル のみが選択できます。 再生モードでは、ライブオーディオチャンネルと 再生オーディオチャンネルが選択できます。 クリックすると PTZ モードに入り、PTZ カメラの 制御パネルが表示されます。詳細の内容につ (**)**5 いては、ページ 11 の「3.2.2 PTZ コントロール パネル」を参照してください。 クリックすると、電源オフパネルが表示され、シ 1

ステムの停止または再起動が選べます。

3.2.1 チャンネルの切り替え

クイックメニューバーの

利用可能なボタンはご使用のモデルにより異なります。 注意:

CHA	NNEL	CON	ITROL	
1	2	3	4	묘
5	6	7	8	Ħ
9	10			
13		15	16	

1~8 / 1~4	ビデオチャンネル番号	クリックすると全画面で表示したいチャンネルに切り替わります。
Ø	順次表示	クリックすると CH1 から各チャンネルをフルスクリーンで順に再 生します。最後のチャンネルが表示された後、再度 CH1 から繰 り返します。
		この機能がオンの際は、ステータスバーに凹が表示されます。
Ξ	クワッド表示	押すと、4 チャンネル表示モードを表示します。
田	9 カット表示 <i>(8CH モデルのみ)</i>	押すと、9 チャンネル表示モードを表示します。

3.2.2 PTZ コントロールパネル

PTZ コントロールモードでは、クリック後にカメラビューを特定のポイントに移動するための 注意: ホットポイントがサポートされます。

クイックメニューバーのますをクリックすると、次のパネルが表示されます:

+ C + Auto	
カメラメニュー	押すとカメラのメインメニューに入ります。 各カメラメニューの詳細は、それぞれのユーザマニュアルを 参照してください。

USB マウス対応 GUI ディスプレイ

1 1	確認	クリックすると選択を確定/メニューに入ります。
	上/下/左/右	クリックして選択を上下左右に移動、または設定を変更しま す。
+ / -	最大ズームイン/ア ウト	クリックして画像を最大ズームイン/画像をオリジナルサイ ズにズームアウトします。
e / C	ズームイン/アウト	クリックして画像をズームイン/アウトします。
	フォーカス遠/近	クリックして画像のフォーカスを調節します。
AUTO	自動モード	クリックして自動機能を有効にします。 使用する前には、「自動」クリック時に有効になる特定機能 を割り当てる必要があります。詳細の内容はお使いの PTZ カメラのユーザマニュアルを参照してください。
PRESET	プリセットポイント	クリックして表示したい PTZ プリセットポイントに入ります。

3.3 メインメニュー

画面を右クリックすると以下のようにメインメニューが表示されます。再び右クリックするとメニ ューが消えます。

メニュー構造の詳細については、48ページの「付録4メインメニューの構造」を参照してください。

メインメニュー

200 DEGA200	<u>></u>	クイック設定	クリックするとステータス表示、画像設 定、日付設定を変更できます。
	_{јим}	日付設定	クリックすると日付表示とサマータイムの 設定ができます。
	i	システム	クリックするとシステム設定を変更できま す。
	(!))	イベント情報	クリックするとイベントを検索できます。
	Ļ	詳細設定	クリックすると以下の項目の設定を変更 できます:カメラ、検知、警報音設定、ネ ットワーク、表示設定、録画、リモートで す。
	.	予約設定	クリックすると録画タイマーと検知タイマ ーを設定できます。

4. 基本操作

4.1 ライブページ



アイコン	機能	アイコン	機能	アイコン	機能
()	ライブオーディオチャンネ ル(1~2)	2	再生オーディオチャンネ ル(1~2)	2	オーディオチャンネルオフ
0	デジタルズームオン	Ð	デジタルズームオフ	٩	タイマー録画
ę	ネットワーク未接続	^國	インターネット接続中	倒	LAN 接続中
Ś	USB マウス接続中	Ŷ	USB メモリ接続中	ĝ	USB デバイス未接続
0	キーロック	6	PTZ モードオン	\$ 5	HDD 上書き
2	管理者	þ	オペレータ	þ	シークエンス
€}-	動体検知		録画	()-()	アラーム

4.2 録画アイコン

1) <u>手動録画</u>

DVR にハードディスクが搭載され、電源がオンになっている状態ではデフォルトで録画(刷)がオンになります。

2) イベント録画

動体検知やアラームがオンの場合、動体アイコン(🏵)やアラームアイコン(👐)が動体やアラ ームイベントに合わせて出現します。

3) タイマー録画

タイマー録画がオンの場合、画面に「⑲」が出現します。

4) <u>HDD 上書き</u>

HDD 上書きはデフォルトでオンになっており、「(い)」が画面上に出現します。

4.3 再生

クイックメニューバーで「」をクリックすると再生コントロールパネルが出現します。



- **注意**: 再生可能な画像が、少なくとも 8192 件が記録されています。含まれていないと、再生は 停止します。例えば、IPS を 30 にセットするとすれば、正常に再生できるため、録画時間 が少なくとも 273 秒となります。(8192 画像/30 IPS)。
- **注意**: 再生中に、録画の映像サイズ(FRAME、FIELD あるいは CIF)がスクリーン上に開示され ます。

4.3.1 再生コントロール

	早送り	早送りのスピードを速めます。一回クリックすると4X、二回クリ ックすると8X に早送りスピードが変わります。最大は32X で す。
\$	巻き戻し	巻戻しのスピードを速めます。一回クリックすると4X、二回クリ ックすると 8X に巻戻しスピードが変わります。最大は 32X で す。
/	一時停止/停止	クリックすると最新の録画内容を再生します。再度クリックする と一時停止します。 一時停止の最中、かをクリックすると1フレーム早送りし、 をクリックすると1フレーム巻き戻します。
	停止	クリックすると録画再生を停止します。
*	スロー再生	ー回クリックすると 1/4X、二回クリックすると 1/8X に再生スピ ードが変わります。
۲ ۲	前の時間/次の 時間	クリックすると時間単位で再生タイミングを移動して、指定時間の頭から録画を再生します(例:11:00 ~ 12:00、14:00 ~ 15:00)。

4.3.2 イベントサーチ

を押すとイベントリストから録画ファイルを検索すばやく検索できます:録画リスト/動体リスト/アラームリスト/タイマーリスト。また、フルリストを選択すれば全てのイベントログが表示されます。

素早く時間を検索する場合は「時間検索」を使用できます。時間範囲を指定し、「開始」を選択 すると指定された範囲で録画内容を再生します。

4.3.3 自動再生

再生モード内、クイックメニューバーにて 再生オーディオをチャンネルから選択できます。

Ø)

ライブオーディオ(白色で表示)。 再生オーディオ(黄色で表示)。 選択されていないオーディオチャンネル

注意: 音声付きの録画を行う場合は、録音機能付きのカメラを使用し、ビデオ入力及びオーディ オ入力チャンネルに接続してください。例えば、オーディオ CH 1 の音声データはビデオ CH 1 のビデオデータと共に録音されます。

4.4 ユーザーレベル切替

キーロックモード内にて(一)、USB マウスを操作するとパスワード入力用のキーパッドが出現 します。DVR にアクセスするユーザーレベルは 2 種類あります:管理者(合)とオペレータ(合) です。

管理者用のパスワードを入力すると、 谷が画面のステータスバーに表示され、全ての操作が 有効になります。管理者用パスワードの初期値は 0000 です。

オペレータ用のパスワードを入力すると、 合が画面のステータスバーに表示されます。メイン メニューへのアクセスはできません。オペレータのユーザーレベルは「システム」 ラ「ツール」メ ニューで設定する必要があります。

ユーザーレベルを切り替える場合は、現在のユーザーレベルアイコンをクリックしてキーロック モードに入ってください。マウスを動かしてパスワード入力用のキーパッドを表示し、ご希望の ユーザーレベルのパスワードを入力してください。

- 4.5 ビデオ出力スイッチ(4CH モデルのみ)
- **注意**: ビデオ出力を正しく検知するために、DVR の電源をオンする前にはモニター(LCD または ブラウン管モニター)が DVR に接続されていることを確認してください。

ビデオ出力をブラウン管モニター(MONITORに接続)と液晶モニター (VGAに接続)に同時接続することはできません。

デフォルトのビデオ出力設定は「自動」です。DVR は自動的にビデオ出力ソースを選択します。 VGA と MONITOR が同時に接続されている場合、デフォルトのモニター出力は VGA になり ます。

手動でビデオ出力設定を変更する際は次の通りにしてください

- ビデオ出力を MONITOR にするには、DVR の起動時にフロントパネル上の左キー ◀を押し続け てください。
- 強制にビデオ出力を VGA にするには、DVR の起動時にフロントパネル上の右キー▶を押してく ださい。

設定が変更されると、短いビープ音が発せられます。

または:

DVR が起動して初期化した後、右クリックでメインメニューを表示させ、「詳細設定」→「表示 設定」→「モニター出力設定」を選択してください。

「VGA」を選択して液晶モニターに切り替えるか、「コンポジット」を選択してブラウン管モニターに切り替えてください。DVR が再起動した後、設定変更が有効になります。

詳細設定					
カメラ	画面停止間隔	03			
検知	マスク表示	オン			
警報音設定	HDD 表示モード	HDD サイズ			
ネットワーク	モニター出力設定	自動			
表示設定	透明度	200			
録画					
リモート					
戻る					

5. よく使う機能

5.1 時間検索(4CH モデルのみ)

DVR フロントパネルの「検索」を押して、次の時間検索メニューに入ります。

				イベント情報			
	ハードディスク					全ての HD	D
	チャンネル				☑ 01		3 04
		2009		11			
	B	月	火	水	木	金	£
	1	2	3	4	5	6	7
	8	9	10	11	12	13	14
	15	16	17	18	19	20	21
	22	23	24	25	26	27	28
	29	30	_				
0	0	06		12		18	24
		15 : 20				確認	

ステップ 1:検索したいビデオデータを含むハードディスクとチャンネルを選択します。

ステップ 2: カレンダーから検索したいビデオデータを含む月を選択すると、データが記録され た日がハイライト表示されます。

- ステップ 3: カレンダーから必要な日を選択すると、データが記録された時間帯がタイムスケ ールバーでハイライト表示されます。
- ステップ4:ビデオクリップをすぐに再生するには、「確認」をクリックします。

ビデオ再生の開始時刻を選ぶには、マウスカーソルをハイライトされた時間に移動し、下の表示が必要な時刻になった時点でクリックして時刻を確定します。時刻 を確定するとビデオ再生は直ちに開始されます。

5.2 録画

5.2.1 クイック録画設定

右クリックしてメインメニューを表示し、「クイック設定」→「全般」を選択します。

クイック設定					
全般 時刻設定	チャンネルネーム表示 イベント状況表示 日付表示 画像サイズ 画質 I.P.S.	オン オン オン CIF 最高 120			
屋る					

1) 画像サイズ

画像サイズを表示: CIF。

2) <u>画質</u>

以下に示す4つの画質オプションから1つ選びます:最高、高および基本。

3) <u>I.P.S.</u>

手動録画のために、コマ数/1 秒間の画像を選択します。

5.2.2 詳細録画設定

右クリックしてメインメニューを表示し、「詳細設定」→「録画」を選択します。

注意: 録画機能を起動した後で、DVR の日付や時刻を変更しないでください。さもないと録画デ ータが混乱し、バックアップする録画ファイルを時刻検索で見つけることができなくなります。 録画機能を有効にした状態で、ユーザーが日付または時刻を誤って変更した場合、すべ ての HDD データをクリアし、再度レコーディングを開始することをお勧めします。

詳細設定					
カメラ	手動録画	オン			
検知	イベント録画	オン			
警報音設定	タイマー録画	オン			
ネットワーク	イベント録画コマ数/秒	120			
表示設定	タイマー録画コマ数/秒	120			
録画	プリアラーム録画	オン			
リモート	上書き	オン			
	録画データ保持日数	オフ			
戻る					

- <u>手動録画</u>
 手動録画機能をオンかオフにセットします。
- <u>イベント録画</u>
 イベント録画機能をオンかオフにセットします。
- 3) <u>タイマー録画</u> タイマー録画機能をオンかオフにセットします。
- 4) <u>イベント録画コマ数/秒</u>
 (アラームかモーションによって立ち上がる)イベント録画に対して映像コマ数/秒を選択します。
- 5) <u>タイマー録画コマ数/秒</u> タイマー録画のために秒単位画像を選択します(スケジュール時刻によって録画が起動 される場合)。
- プリアラーム録画 選択して、プレアラーム機能有効か無効(オンかオフ)にします。 プレアラーム機能とイベント録画を両方共有効にすると、DVR はアラーム/動体検知が 立ち上がる前に、8MB のデータを記録します。
- 7) 上書き

「オン」を選ぶと、HDD への録画が容量一杯になると HDD の以前の録画データに上書 きされます。この機能がオンで HDD が一杯になると、DVR は最も古い記録から 8GB の データを通知なしに消去します。

8) <u>録画データ保持日数</u> それ以降の録画データが削除される最大録画日数を0~31で割り当てるか、「オフ」を 選択してこの機能を無効にします。

5.3 スケジュール設定

右クリックしてメインメニューを表示し、「予約設定」を選択します。

5.3.1 録画予約

「録画」をクリックします。「録画予約」にて、「オン」を選択して録画タイマーを有効にし、この機能向けの日付と時刻を選択します。



X軸 0~24時間。各タイムバーは30分です。

Y軸 月曜日~土曜日。

5.3.2 検知タイマー

「検知」をクリックします。「動体検知録画予約」にて、「オン」を選択して検知タイマーを有効に し、この機能向けの日付と時刻を選択します。



X軸 0~24時間。各タイムバーは20分です。

Y軸 月曜日~土曜日。

5.3.3 アラームタイマー

「アラーム」をクリックします。「ALARM TIMER」 (アラームタイマー) にて、「オン」を選択して アラームタイマーを有効にし、この機能向けの日付と時刻を選択します。



X軸 0~24時間。各タイムバーは20分です。

Y軸 月曜日~土曜日。

5.4 検出設定

右クリックしてメインメニューを表示し、「詳細設定」→「検知」を選択します。

詳細設定					
カメラ 検知 警報音設定 ネットワーク 表示設定 録画 リモート	CH1 <u>CH2</u> CH3 CH4 CH5 CH6 検知 アラーム 検知エリア	CH7 CH8 オフ オフ 編集			
戻る					

1) <u>検知</u>

選択チャンネルの検知感度でLOW/NORMAL/HIGHを選択するか、動体検知機能を無効にします(オフ)。

2) <u>アラーム</u>

取り付けのニーズに応じて N.C/N.O を選択します。デフォルトアラーム値はオフです。

3) <u>検知エリア</u>

「編集」ボタンを押して、動体検知エリアを設定します。 全チャンネルに、16 x 12 グリッド/カメラがあります。ピンクのブロックは検出されていな エリアを、透明なブロックは検出中のエリアをそれぞれ示します。

5.5 PTZ カメラ設定

右クリックしてメインメニューを表示し、「詳細設定」→「リモート」を選択します。

詳細設定					
カメラ 検知 警報音設定 ネットワーク 表示設定 録画 リモート	CH1 <u>CH2 CH3 C</u> デバイス D プロト⊐ル レート	7-14 CH5 CH6 CH7	CH8 PTZ 00 基本 2400		
戻る					

1) <u>デバイス</u>

PTZ カメラ向けに、「PTZ」を選択します。

2) <u>ID</u>

必要な際は、現在の値をクリックして、接続した PTZ カメラの ID 番号(0 ~ 255)を設定します。

カメラの ID 設定がここの設定と同じであることを確かめます。さもないと DVR はデバイ スをコントロールできません。

注意: PTZ カメラのデフォルト ID を調べるには、カメラのユーザマニュアルを参照してください。

4) <u>プロトコル</u>

基本(当社プロトコル)、P-D (PELCO-D)または P-P (PELCO-P)プロトコルを選択しま す。

5) <u>レート</u>

接続した PTZ カメラのボーレートを選択します(2400/4800/9600/19200/57600/115200)。 カメラの通信速度設定がここの設定と同じであることを確かめます。さもないと DVR は デバイスをコントロールできません。

注意: PTZ カメラのデフォルトのボーレートを調べるには、カメラのユーザマニュアルを参照してく ださい。

5.6 システム設定

5.6.1 パスワードの設定

右クリックしてメインメニューを表示し、「システム」→「ツール」を選択します。

システム					
<mark>ツール</mark> システム情報 USB バックアップ	言語 管理者パスワード ユーザーパスワード アップグレート BACKUP CONFIG RESTORE CONGIG	日本語 セットアップ セットアップ 確認 確認 確認			
戻る					

1) 管理者パスワード

「セットアップ」をクリックして、管理者パスワードを変更します。管理者用パスワードの初 期値は 0000 です。

DVR パスワード入力が求められたら、管理者パスワードを入力します。 名が画面のステータスバーに表示され、すべての操作が許可されます。

2) <u>ユーザーパスワード</u>

「セットアップ」をクリックして、オペレータパスワードを設定または変更します。 DVR パスワード入力が求められたら、オペレータパスワードを入力します。 ステータスバーに表示され、メインメニューのアクセスは許可さ**れません**。

5.6.2 システムのアップグレード

注意: お使いの現行システムバージョンが最新バージョンより古すぎる場合、DVR システムのア ップグレードによりすべての HDD データがクリアされることがあります。このため、DVR シ ステムのアップグレード前には、設置担当者や代理店に使用中のファームウェアバージョ ンを確認し、必要に応じてビデオをバックアップします。

右クリックしてメインメニューを表示し、「システム」→「ツール」→「アップグレート」を選択します。

その後、設置担当者や代理店から取得したアップグレードファイルを互換性のある USB フラッシュドライブにセーブし、それをフロントパネルの USB ポートに挿入します。

次に「確認」をクリックしてアップグレードを開始します。

注意: USB フラッシュドライブを使う前に先ず、PC を使ってこれを FAT32 にフォーマットしてください。
 互換性のある USB フラッシュドライブのリストについて、46 ページの「付録 2 互換性のある USB フラッシュドライブの一覧」をご覧ください。

5.6.3 ビデオのバックアップ

右クリックしてメインメニューを表示し、「システム」→「USB バックアップ」を選択します。

フロントパネル上の USB ポートに互換性のある USB フラッシュドライブを挿入します。

注意: USB フラッシュドライブを使う前に先ず、PC を使ってこれを FAT32 にフォーマットしてくだ さい。 互換性のある USB フラッシュドライブのリストについて、46 ページの「付録 2 互換 性のある USB フラッシュドライブの一覧」をご覧ください。

システム						
ツール	開始日付		20	09/11/	19	
システム情報	開始時刻		08	: 30: 21		
USB バックアップ	終了日付		20	09/11/	19	
	終了時刻		17	:59:29		
	チャンネル	☑ 01	□ 02	□ 03	□ 04	
		☑ 05	□ 06	□ 07	08 🗆	
		☑ 09	□ 10	□ 11	□ 12	
		☑ 13	□ 14	□ 15	□ 16	
	ハードディスク		全で	ての HD	D	
	バックアップ		確記	忍		
	必要なサイズ:554	MB	確記	忍		
	L					
戻る	残り容量:3788.0MB					

- <u>開始日付 / 開始時刻</u>
 開始する日付&時刻を選択します。
- <u>終了日付 / 時刻</u>
 終了する日付&時刻を選択します。
- 3) <u>チャンネル</u> クリックしてチャンネルを選択します。
- 4) <u>ハードディスク</u> 必要なビデオデータを含むハードディスクまたは「全ての HDD」を選択しま す。
- 5) <u>バックアップ</u> 「確認」をクリックしてバックアップを開始します。
- <u>必要なサイズ</u>
 バックアップ前にバックアップビデオの想定サイズを知るには、「確認」をクリックして計算を開始します。

■ バックアップファイルの再生

バックアッププロセスの間に、ファイルプレイヤーのインストーラである 「PLAYER.EXE」もUSB フラッシュドライブまたはディスクにコピーされ、メッセージ 「プレイヤーチェック」が画面に表示されます。

USB フラッシュドライブをお使いの PC に挿入します。プレーヤー「PLAYER.EXE」 をインストールし、バックアップファイルのいずれかをダブルクリックして PC で再生 してバックアップが正常に行われたことを確認します。

注意: サポートされている PC オペレーションシステムは Windows 7、Vista、XP & 2000 で す。

5.6.4 すべての HDD データのクリア

右クリックでメインメニューを表示し、「システム」→「システム情報」→「HDD クリア」を選択しま す。

システム					
ツール <mark>システム情報</mark> USB バックアップ	転送速度 本体認証コード キーロック(秒) HDD クリア 初期値に戻す 遠隔操作 ID シリアル タイプ テレビジョン方式 バージョン	2400 000 使用しません HDD-0 確認 000 RS485 NTSC 1010-1005-1006-1007			
戻る					

クリアしたい HDD を選択し、「はい」をクリックして確定、または「いいえ」でキャンセルします。

次の場合にハードディスクのすべてのデータをクリアすることをお勧めします:

- この DVR をはじめて使う場合。録画データが、同じハードディスクで以前保存された他のデータと混在しないようにします。
- 録画機能が有効な際に、誤って DVR の日付と時刻が変更された場合。さもないと録画 データが混乱し、バックアップする録画ファイルを時刻検索で見つけることができなくなり ます。

5.7 ネットワーク

以下の説明は STATIC ネットワークタイプにのみ当てはまります。PPPOE および DHCP 設定 では、「Video Viewer」(ビデオビューアー)から設定する必要があります。 詳細は「Video Viewer」(ビデオビューアー)の詳細ユーザマニュアルを次の場所からダウンロ

ードしてください:<u>http://www.surveillance-download.com/user/CMS.pdf</u>。

STATIC

カメラ	ネットワーク SNTP FTP F	-MAII				
検知	ネットワーク タイプ	STATIC				
警報音設定	IP	192.168.001.010				
ネットワーク	GATEWAY	192.168.001.254				
表示設定	NETMASK	255.255.255.000				
録画	PRIMARY DNS	168.095.001.001				
リモート	SECONDARY DNS	139.175.055.244				
	PORT	0080				
	ネットワーク設定保存	適用				
,						
戻る						

1) <u>ネットワーク タイプ</u>

ネットワークのタイプをSTATICに指定して、必要な情報を全て DVR にセットします。

- 2) <u>ネットワーク情報(IP/GATEWAY/NETMASK)</u> ISP (インタネットサービスプロバイダー)からゲットしたすべてのネットワーク情報のため のキー。
- <u>DNS (PRIMARY DNS/SECONDARY DNS)</u>
 ISP (インターネットサービスプロバイダー)からゲットしたドメインネームサーバーIP アドレスのキー。
- 4) <u>PORT</u>

有効なポート番号は 1 から 9999 までの範囲です。初期設定値は 80 です。代表的な例 として、HTTP に使用される TCP ポートは 80 です。ただし、場合によっては柔軟性やセ キュリティ強化のため、ポート番号を変更した方が望ましいこともあります。

5) <u>ネットワーク設定保存</u>

「適用」をクリックすると、設定が確定されます。

5.8 イベント通知

この DVR から FTP/E-MAIL ヘイベント通知を設定することができます。

5.8.1 FTP

この機能が有効になっていて、イベントが発生すると、リンクの含まれた html ファイルが特定の FTP サイトに送られます。リンクをクリックして DVR にアクセスし、イベントの録画を確認します。

よく使う機能

詳細設定				
カメラ 検知 警報音設定 ネットワーク 表示設定 録画 リモート	ネットワーク SNTP FTP FTPALERT USER NAME パスワード SERVER PORT DIRECTORY	E-MAIL オン MANAGER ●●●●●● 192.168.2.32 0021 UPLOAD		
戻る				

5.8.2 E-MAIL

この機能が有効になっていて、イベントが発生すると、リンクの含まれた html ファイルが特定のEメールアドレスに送られます。リンクをクリックして DVR にアクセスし、イベントの録画を確認します。



6. リモート操作

付属のライセンスソフウトェア「Video Viewer」(ビデオビューアー)、Internet Explorer ウェブブ ラウザ並びにアップルの QuickTime プレーヤーを経由して DVR を遠隔制御することもできます。

6.1 付属のライセンスソフトウェア

以下のセクションは「Video Viewer」(ビデオビューアー)のよく使われる機能を説明します。このソフトウェアとネットワーク設定の詳細については、次のリンクから詳細ユーザマニュアルを ダウンロードしてください:

http://www.surveillance-download.com/user/CMS.pdf

6.1.1 取り付けおよびネットワークとの接続

1) <u>ソフトウェアをインストールする方法</u>

ステップ 1: 付属の CD を光学ドライブに入れます。プログラムが自動的に起動します。 ステップ 2: 「Licensed Software AP」下の「Download The Latest Version」をクリックし て、インターネットから Video Viewer の最新バージョンをダウンロードしま す。

ステップ 3:画面上の指示に従ってインストールを完了させます。インストール完了時に、 PC デスクトップ上にショートカットアイコン「空」が表示されます。

- 2) <u>ネットワーク接続</u>
 - ▶ ローカル接続(LAN (ローカルエリアネットワーク)によって)

最初にリモートで DVR にアクセスした際は、LAN が使用されます。前もってご使 用のネットワークタイプをベースに DVR のネットワーク設定を構成する必要があ ります。

a) RJ45 ネットワークケーブル経由で DVR を PC に接続します。初期 DVR 値が以下の ようになります:

アイテム	デフォルト値
IP アドレス	192.168.1.10
ユーザーネーム	admin
パスワード	admin
Port	80

- b) PC と DVR が同一のドメインに位置するよう、PC の IP アドレスを・「92.168.1.XXX」 (1~255、10 を除く)に設定します。
- c) PC のデスクトップにある「PC と DVR が同一のドメインに位置するよう、PC の IP ア ドレスを・「92.168.1.XXX」(1 ~ 255、10 を除く)に設定します。」をダブルクリックする と、コントロールパネルが表示されます。初期値によって、「Address Book」(アドレス 帳)パネルがコントロールパネルの右に表示されます。

または

「Q」→「Control Jをクリックして、PCのIPアドレスと同一のドメイン内にある別の DVR の利用可能な IP アドレスを検索します。発見されたアドレスが列記され、 「Control Jをクリックすることによって、アドレス帳に追加することが可能となりま す。

- e) あなたがアドレス帳に追加したばかりの IP アドレスをダブルクリックしてログインしま す。
- ▶ (インターネット経由)遠隔接続

DVRのネットワーク設定が完了すると、インターネット経由でDVRにリモートでアクセスできます。

- a) PC のデスクトップにある「PPL」をダブルクリックすると、コントロールパネルが表示されます。初期値によって、「Address Book」(アドレス帳)パネルがコントロールパネルの右に表示されます。

または

「Q」→「 Septemble Jをクリックして、PCのIPアドレスと同一のドメイン内にある別の DVR の利用可能な IP アドレスを検索します。発見されたアドレスが列記され、 「 Septemble Jをクリックすることによって、アドレス帳に追加することが可能となりま す。

c) あなたがアドレス帳に追加したばかりの IP アドレスをダブルクリックしてログインしま す。

6.1.2 コントロールパネルの概要

2 つのコントロールパネルが利用可能であり、お使いの習慣に応じて切り替えることが できます。

簡易バージョン(デフォルト)



フル機能バージョン



<u>メインボタンの概要</u>

ボタン			=¤ AB			
簡易	フル機能	1030 FIE	高元 ツ:	1		
	1	アドレス帳	クリックすると、規定した IP アドレスを表示する。 アドレス帳 は、IP アドレスを追加、除去もしくは探索して、DVR 隔登録することができる。			
		その他コントロール	A	Remote Config (リモ ート構成)	クリックして、DVR 設定明細を表示 させます。	
				Record Setting (録 画設定)	クリックして、録画設定明細を表示 させます。	
				Custom Setting (カ スタム設定)	クリックしてこのプログラムの言語 を選択します。言語の変更はこの プログラムを閉じて再び実行した 際に有効になります。	
		ログ	クリックして、全てのイベントと録画ログを調べ、望みの グを日付別に探索するか、選択したログをプレーバック ます。		イベントと録画ログを調べ、望みのロ るか、選択したログをプレーバックし	

ボタン		法務会に				
簡易	フル機能	10式 FIE	a元 99			
&	& , &	録画/録画停止	クリックして、手動録画を開始/停止させる。			
ß	0	静止画保存	スナップショットは、「Record Setting」(録画設定)で指定 されたパスに保存されます。			
Q.	9	情報	クリックして、現在のネットワーク接続明細を開示させる。			
		DVR コントロール	クリックして、DVR を遠隔運転する DVR コントロールパ ネルを開示させる。			
4 79		PTZ コントロール	クリックして、接続された PTZ カメラを操作する PTZ コン トロールパネルを開きます。			

6.1.3. 一般操作

録画

DVR 側の何らかのイベントやアラームを、リモートで同時に録画するには、「

「
」または

「
▶」→「
●」をクリックして、「Record Setting」(録画設定)ページに移動します。

record setting	5					
ecord On	Off			Prev/Post Ev	ent Record Time	
Manual	Schedule	Motion	Alarm	Prev.	1	Sec.
Hard D	isk Overwrite			Post	J	Sec.
Record Ti	me Range					
Weekly	Custom	100	Schedule	Alarm	m Motion	12
	Alternative states				14 15 16 17 18	19 20 21 22 23
T -		0 1 2 3 4	5 6 7 8 9	10 11 12 13 1		the second se
	Sun	0 1 2 3 4	5 6 7 8 6	<u>10 11 12 13 1</u>		
+ - I	Sun Mon	0 1 2 3 4	5 8 7 8 5	10 11 12 13	******	
 I	Sun Mon Tue	0 1 2 3 4	5 5 7 8 1	10 11 12 13		
T	Sun Mon Tue Wed	0 1 2 3 4	5 6 7 8 1	10 11 12 13		
+	Sun Mon Tue Wed Thu	0 1 2 3 4	5 8 7 8 1	10111213		
· · ·	Sun Mon Tue Wed Thu Fri	0 1 2 3 4	5 8 7 8 1	10111213		
	Sun Mon Tue Wed Thu Fri	0 1 2 3 4	5 8 7 8 1	10111213		
	Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat	0 1 2 3 4	5 8 7 8 1	10111213		
T T	Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat	0 1 2 3 4	5 6 7 8 5	10111213		
Record P	Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sat Total(MB)	0 1 2 3 4	eserve(MB)	Video Path		Picture Path.
Record P:	Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat ath Total(MB) 70308	0 1 2 3 4	6 6 7 8 1	Video Path C:\tempvideo\		Picture Path. C:\ttemppicture\
Record P	Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat ath Total(MB) 76308 78528	0 1 2 3 4	6 6 7 8 1	Video Path C:tempvideo\ EA		Picture Path C:ttemppicture\ E:\

「Record Setting」(録画設定)ページでは、以下の項目の設定が行えます:

- ・録画タイプ
- ・ハードディスクの重ね書き

- ・プリ-/ポストーアラーム録画時刻
- ・録画時刻設定
- ・録画パス

「動体検知」と「アラーム」の一方または両方にチェックを入れてある場合、DVR 側でイベントが トリガーされると、リモート側で録画機能が有効となり、録画が指定した場所に保存されます。

再生

録画の再生には、「『『『』」または「『』」をクリックして、「録画」タブまたは「バックアップ」タブを 選びます。初期設定によって、全て記録のリストが開示されるので、望みのログを選び出だし て、探索スピードをアップさせることができます。

		Join	e Day		ev.	Next		User		larm
	Start Time:		2009/03/27	-	∄▼			Motion	мн	EIR
	End Time:		2009/03/27	÷						
Record	Backup	Event							Qu	ery
Event	IP		Start Ti	me	End Time		File Path		Reserve	Error
Uær	192.168	3.1.12	09/23/08 20	0:41:07	09/23/08 20:41:)7 C:\tempvi	deo\2008092;	3204107_off:		
User	192.168	3.1.12	09/23/08 20):36:45	09/23/08 20:369	45 C:\tempvi	deo\2008092;	3203645_off:		
User	192.168	3.1.12	09/23/08 20):18:56	09/23/08 20:41:)7 C:\tempvi	deo\2008092;	3201856_off:		
User	192.168	3.1.12	09/23/08 20	0:13:22	09/23/08 20:36:	45 C:\tempvi	deo\2008092;	3201322_off:		
Motion	192.168	3.1.12	09/23/08 20):05:30	09/23/08 20:05:	85 C:\tempvi	deo\2008092;	3200530_off:		
Motion	192.168	3.1.12	09/23/08 20	0:05:30	09/23/08 20:05:	35 C:\tempvi	deo\2008092;	3194836_off:		
Motion	192.168	3.1.12	09/23/08 20	0:05:30	09/23/08 20:05:	35 C:\tempvi	deo\2008092;	3195524_off:		
User	192.168	3.1.12	09/23/08 19	9:55:24	09/23/08 20:18:	56 C:\tempvi	deo\2008092;	3195524_off:		
User	192.168	3.1.12	09/23/08 19	9:48:36	09/23/08 20:13:	2 C:\tempvi	deo\2008092;	3194836_off:		
User	192.168	3.1.12	09/23/08 19	9:32:55	09/23/08 19:55:	24 C:\tempvi	deo\2008092;	3193255_off:		
User	192.168	3.1.12	09/23/08 19	9:24:51	09/23/08 19:48:	36 C:\tempvi	deo\2008092;	3192451_off:		
User	192.168	3.1.12	09/23/08 19	9:10:26	09/23/08 19:32:	55 C:\tempvi	deo\2008092;	3191026_off:		
User	192.168	3.1.12	09/23/08 19	9:01:05	09/23/08 19:24:	51 C:\tempvi	deo\2008092;	3190105_off:		
User	192.168	3.1.12	09/23/08 18	3:47:57	09/23/08 19:10:	26 C:\tempvi	deo\2008092;	3184757_off:		

記録したものを直ちに再生するには、リストからログを選んで、「プレー」をクリックするか選択 したログをダブルクリックします。

ネットワークのバックアップ

「
「
」→「

」

」
をクリックして、または「

」
をクリックして、以下のように「バックアップ」ペ

ージに移動すると、ビデオをリモートでバックアップする特定の時間帯およびイベントの設定が
行えます。

バックアプするファイルは現在選択済みの IP アドレスからになります。

リモート操作

ackup(60.251.8.56)					
		 Relo	ad	Prev. Pag	e Next Page
HDD Number:	MASTER-1	: য া য	System Fimer	⊠ Mar I⊽ Mot	ion
Channel:	1 -	NO.	Event	CH	Time
	· _	1	MOTION	2	2009/07/27 14:56:43
		2	MOTION	2	2009/07/27 14:56:24
Start Time:	2009/07/26 14:58:52	3	MOTION	2	2009/07/27 14:56:12
		4	MOTION	2	2009/07/27 14:55:28
		5	MOTION	2	2009/07/27 14:55:12
End Time:	2009/07/27 14:58:52	6	MOTION	2	2009/07/27 14:54:43
		7	MOTION	2	2009/07/27 14:54:26
		 8	MOTION	2	2009/07/27 14:54:12
File Path:	c:\download\	 9	MOTION	2	2009/07/27 14:53:43
		 10	MOTION	2	2009/07/27 14:53:24
		11	MOTION	2	2009/07/27 14:53:12
		12	MOTION	2	2009/07/27 14:52:43
🗹 Simultaneous Pl	ayback	13	MOTION	2	2009/07/27 14:52:33
		14	MOTION	2	2009/07/27 14:52:19
		15	MOTION	2	2009/07/27 14:52:12
		16	MOTION	2	2009/07/27 14:51:43
		17	MOTION	2	2009/07/27 14:51:23
Down	load Cancel	18	MOTION	2	2009/07/27 14:51:12

機能	説明
HDD Number / Channel (HDD 番号/チャンネル)	必要な初期値が入っているハードディスク(HDD 番号)とチャ ンネルナンバー(チャンネル)を指定します。
時間別ダウンロード	「Start Time」(開始時刻)と「End Time」(終了時刻)の欄に望 みのビデオデータを含める時間の範囲を指定します。
イベント別ダウンロード	イベントリストから1つのイベントログを選択します。このリスト は、最新のものから最も早期のものまで含めて、指定 DVR 中の一切のログを開示します。 ・あなたが必要とするイベントを速やかに見つけるために、イ ベントタイプの「System」(システム)/「Manual」(マニュアル)/ 「Alarm」(アラーム) /「Motion」(動体検知)にチェックマークを 付けるか外して、望みのログを選択します。 ・現在のページに表示されていない以前または後半のログを 表示するには、「Prev. Page」(前のページ)または「Next Page」(次のページ)をクリックしてください。 ・イベントリストを更新するには、「Reload」(リロード)をクリッ クします。
File Path (ファイルパス)	バックアップファイルをセーブする場所を割当てます。
Simultaneous Playback (同時再生)	ダウンロードプロセスの実行中に、バックアップ映像を同時に 見たい場合、「Simultaneous Playback」チェックボックスを選 択してください。映像を PC またはノートブックにダウンロード しながら、バックアップ映像が表示されます。 プレビューせずに、映像をバックアップする場合、 「Simultaneous Playback」チェックボックスの選択を解除して ください。必要な合計時間、現在の状態並びにセーブ場所を 示すメッセージボックスだけが現れます。
Download/Cancel (ダウンロード/キャンセル)	「Download」(ダウンロード)をクリックして、ビデオバックアップ を開始させるか、「Cancel」(キャンセル)をクリックしてこれを キャンセルします。

<u>ファームウェアの更新</u>

この機能はお使いの DVR の機能拡張性を評価するために使用します。

注意: この機能を使用する前に、インストーラまたは販売業者によって提供されている適切な更 新ファイルをお持ちであることを確認してください。

ステップ 1: 「【【】」」をクリックして、アドレス帳にあるお使いのデバイスの IP アドレスを選択し ます。



ステップ3:「追加」をクリックして、更新ファイルを閲覧します。

📴 Update Server(192.168.1.10)		×
Current version: 1W2	29-1W11-1W09-1W03	
Firmware		
	Add Remove	
D:¦AppImg_8M.bin D:\fboot.bin D:\kernel.bin D:\xml.bin		
	Upgrade Firmware	
Configure File		
System Backup:	Backup	

ステップ4:「ファームウェアの更新」をクリックして、ファームウェアのアップグレードを開始します。

- **注意**: 更新のプロセスには数分間かかります。ファームウェアの更新中は電源を切らないでくだ さい。電源を切ると更新は正常に行われません。アップグレードが完了すると、デバイスは 再起動されます。
 - ステップ 5: デバイスの IP アドレスを選択し、「 ()」を再度クリックして、ファームウェアが 更新されたことを確認します。

6.1.4. E-Map

Video Viewer は CMS (Central Management Software) ソフトウェアでもあり、最大 16 台ま でのネットワークデバイスの同時制御と管理が可能になります。

注意: この機能を使用する前に、Video Viewer が監視したいすべてのデバイス(最大 16)に接続されていることを確認してください。

E-Map はコントロールパネルをフル機能バージョンに変更した場合のみ利用できます。

<u>E-Map グループの追加方法</u>

ステップ 1: 簡易バージョンでは、「旦」をクリックしてコントロールパネルをフル機能バージョ

ンに切り替え、「 Jをクリックして次の E-Map ページに入ります。

注意: ボタンの位置を調べるには、30 ページの「簡易バージョン(デフォルト)」および 31 ページ の「フル機能バージョン」を参照してください。



ステップ2: 左上パネルを右クリックしてショートカットメニューを表示し、追加したい E-Map グ ループを選択します。追加できる E-Map グループには 3 つあります:Google E-MAP、シングル E-MAP、ビルディング E-MAP。



Load File: D:\Emap\1st_floor.bmp

Item 60.251.8.58 60.251.8.56 avtechipcam dyn

Θ

Name: 1st floor

-

Image: A start of a start o

- ①この Google E-Map グループの名前を入力します。
- 2 特定のアドレスやランドマークを入力し、「検索」 をクリックします。 または

マップに移動し、ロケーションを必要な場所にドラッグします。

- ③ IP アドレスを現在のレベルの場所にクリック&ド ラッグします。
- ④「Apply」(適用)をクリックして保存し、終了します。

シングル E-Map グループの追加方法:

x

... | Apply

- 🚺 シングル E-Map グループの名前を入力します。
- ②「…」をクリックして、BMP または JPEG のマップ ファイルを参照します。
- ③ IP アドレスを現在のレベルの場所にクリック&ド ラッグします。
- ④「Apply」(適用)をクリックして保存し、終了します。



- ビルディング E-Map グループの追加方法:
- ビルディング E-Map グループの名前を入力します。
- 🕗 このビルディングの階数を入力します。
- ③ドロップダウンリストからビルディングの階層を選 択します。
- 🕘 階層の名前を入力します。
- 「…」をクリックして、BMP または JPEG のマップ ファイルを参照します。
- ⑥ IP アドレスを現在のレベルの場所にクリック&ド ラッグします。
- 7 ステップ3に戻り、ビルディングの他の階層を選 択し、すべての階層のセットアップが完了するま でステップ3からステップ6を繰り返します。
- 🔞 「適用」をクリックして保存し、終了します。

ステップ 3: E-Map グループが作成されると、左上パネルにツリーが表示され、このグループ に追加したすべてのデバイスを表示します。

branch office fipcamip 50.2 1st floor fipcamip 60.2 3rd floor 2nd floor 2nd floor 1ipcami 60.25 60.25 61.2 60.25 60.25 60.2 60.25 60.2 60.	cam.dyndns.o 51.8.56 51.8.56 cam.dyndns.o iipcam.dyndn: 1.8.58 1.251.8.56 iipcam.dyndn: 1.251.8.56		現在選択されているデバイス グループ:本社 レベル:1階 デバイス:60.251.8.56				
アイコン	説明						
	接続された	デバイ	スはカメラです。選択すると赤くな	ります。			
°.	接続された	接続されたデバイスは DVR です。選択すると赤くなります。					
Å	動体やアラ 何が起こつ リックしてラ	ームイ・ ているカ イブビ:	ベントがあると、注意をひくために か素早く知るためには、E-Map 上 ューを表示します。	画面に表示されます。 のデバイスアイコンを	ダブルク		

既存の E-Map グループの編集/削除方法

➢ Google E-Map グループの場合

グループ名を右クリックしてショートカットメニューのリストを表示します。必要に応じて「Edit E-Map」または「Remove E-Map」を選択します。

既存の Google E-Map グループに、シングル E-Map グループ(Add Single E-MAP)またはビルディング E-Map グループ(Add Building E-MAP)を追加することもできます。



▶ シングル E-Map グループの場合

グループ名を右クリックしてショートカットメニューのリストを表示します。必要に応じて 「Edit E-Map」または「Remove E-Map」を選択します。



▶ ビルディング E-Map グループの場合

グループ名を右クリックしてショートカットメニューのリストを表示します。必要に応じて「Edit Building E-Map」または「Remove E-Map」を選択します。



特定の階層のビルディング E-Map グループを編集または削除するには、階層名を 右クリックし、必要に応じて「Edit E-Map」または「Remove E-Map」を選択します。



6.2 IE ウェブブラウザ

あなたは IE ウエブ・ブラウザを使って映像を閲覧するか、自分の DVRを運転することができます。

注意: サポートされている PC オペレーションシステムは Windows 7、Vista、XP & 2000 です。

- ステップ 1: あなたの DVR に使われている 60.121.46.236 のような IP アドレスを URL アドレスボ ックスにキー入力してエンターを押します。あなたは、ユーザー名とパスワードを入力し て DVR にアクセスするよう要求されます。 あなたの DVR が使用しているポートナンバーが 80 でない場合、ポートナンバーを追加 入力することが必要です。フォーマットは *ipaddress: portnum* です。例えば、IP ア ドレスが 60.121.46.236 で、ポートナンバーが 888 の場合、UR アドレスボックスの中に 「http://60.121.46.236:888」を入力して、「確認」を押します。
- ステップ2:ビデオビューアーのログインで使用したと同じユーザー名とパスワードを入力して、 「OK」をクリックしてください。ログイン情報が正しい場合、以下と同等なスクリーンが現 れます。
- 注意: 以下に表示されているいくつかのボタンは 8CH モデル用のみです。



アイコン	説明
	クリックして、DVR のライブビューを表示させます。
÷	クリックして再生パネルに入ると、再生したいイベントを検索または選択し、同時に PC にダウンロードすることが可能です。詳細は 43 ページの「6.2.1 イベントの再生 &ダウンロード」を参照してください。
.	クリックして、DVR 詳細設定を表示させます。

アイコン	説明
	クリックして、PTZ モードに切り替えます。
ビデオコントロール	
Format (形式)	H.264 / QuickTime QuickTime は Apple Inc.のマルチメディア ソフトウェアです。あなたは、QuickTime を自分のオペレーションシステムにインストールさせることが必要です。 「QuickTime」を選ぶと、DVRのサーバーにアクセスするためのユーザー名およびパ スワードの入力がプロンプトされます。
Quality (画質)	<u>BEST / HIGH / NORMAL / BASIC (最高/高/普通/基本)</u> 画像の品質を選択します。
 Resolution (解像度)	CIF: 352 x 240 ピクセル
チャンネルコントロール	
2	クリックして、遠隔単独操作を有効にします。このアイコンは青色になり、操作可能な アイコンのみが表示されます。
(チャンネルの選択)	番号を指定して、全画面表示したいチャンネルを選びます。
. , .	クリックして、前/次のチャンネルに移動するか、設定を変更します。
Fa	クリックして現在のビューのスナップショットを撮り、「■■」→「General」(全般)で設定 した PC 内の指定パスに保存します。
	 クリックして、1回ごとに4つのチャンネルを表示させます。(8CH モデルのみ) クリックして、各チャンネルをCH1から順に1個ずつ表示させます。最後のチャンネルが表示された後、再度CH1から繰り返します。 この表示モードを終了させるには、他のチャンネル表示ボタンを押します。
⊞,⊞	クリックして、4 分割/9 分割 <i>(8CH モデルのみ)</i> のディスプレイを表示させます。
K 3	クリックして、現在の 352 x 240 ピクセル(CIF)の解像度を 704 x 480 ピクセル(4CIF) に拡大します。
再生コントロール	
	巻戻しのスピードを速めます。一回クリックすると4X、二回クリックすると8Xに巻戻し スピードが変わります。最大は 16X です。
DD	早送りのスピードを速めます。一回クリックすると4X、二回クリックすると8Xに早送り スピードが変わります。最大は 16X です。
\triangleright	クリックして現在のビデオクリップを再生します。
00	クリックしてビデオ再生を一時停止します。
	クリックすると録画再生を停止します。
	ー回クリックすると 4X、二回クリックすると 8X のスロー再生でビデオクリップは再生 します。
E	クリックして、再生検索パネルを開きます。

6.2.1 イベントの再生&ダウンロード



付録1 仕様

≻ 8CH モデル

ビデオシステム		NTSC/PAL (自動検出)		
ビデオ圧縮形式		H.264		
ビデオ入力 (合成ビデオ信号 1 Vp-p 75Ω BNC)		8 チャンネル		
ビデオ出力(LCD & CRT モニター BNC		はい		
の同時出力)	VGA	はい		
オーディオ入力/出力		2 つのオーディオ入力/1 つのオーディオ出力(モノラル)		
最高録画速度(CIF)		352 x 240 ピクセル、240 IPS <ntsc>/ 352 x 288 ピクセル、200 IPS <pal></pal></ntsc>		
		最高/高/普通		
ハードディスク容量		1 台の SATA HDD (最大容量 2TB)を格納		
クイック検索		時間/動体検知/アラーム検索モード		
SATA インターフェース		内蔵		
VGA インターフェース				
		手動/タイマー/モーション/アラーム/遠隔		
USB マウスコントロール		はい		
動き検出エリア		全チャンネルに対して 16 x 12 グリッド/カメラ		
動きに対する検出感度				
プレアラーム録画		はい		
バックアップ装置		USB 2.0 フラッシュドライブ/ネットワーク		
ウェブ通信の圧縮形式		H.264		
エーサネット		10/100 Base-T。 サポート遠隔制御装置およびエーサネット経由のライブ画面		
ウェブインタフェース		ライセンスソフトウェア「Video Viewer」(ビデオビューアー)/Internet Explorer (同時に 10 人のユーザによるアクセス)をサポート		
		*オペレーティングシステム: Windows 7/Vista/XP/2000		
モバイル監視		iPhone、BlackBerry、Windows Mobile、Symbian および Android の内蔵ウェブブラウザに対応		
ネットワークプロトコル		TCP/IP、PPPOE、DHCP、DDNS		
		はい		
イベント通知		FTP/E-Mail		
IR リモートコントロール		有り(IR レシーバー内蔵)		
ピクチャーズーム		2X デジタルズーム		
PTZ コントロール		はい		
アラーム 1/0		4入力、1出力		
キーロック(パスワード保護)		はい		
ローカルユーザーレベル		管理者&オペレータ		
ビデオロス検知		はい		
カメラタイトル		12 レターズまでサポート		
調整可能なビデオ項目		色合い/彩度/コントラスト/明度		
日付表示形式		年/月/日、日/月/年 & 月/日/年		
サマータイム		はい		
電源(±10%)		DC 19V		
消費電力(±10%)		< 64 W		
運転温度		10 ~ 40 (50 ~104)		
寸法(mm)**		345(W) x 68.3(H) x 225(D)		
システムレカバリー		停電時のシステム自動復帰機能		

* 仕様は無断で変更することがあります ** 寸法公差:±5 mm

≻ 4CH モデル

ビデオシステム		NTSC/PAL (自動検出)	
ビデオ圧縮形式		H.264	
ビデオ入力		A エッンク II.	
(合成ビデオ信号 1 Vp-p 75Ω BNC)		4 ナヤンイル	
ビデオ出力	BNC	はい	
	VGA	はい	
オーディオ入力/出力		1 つのオーディオ入力/1 つのオーディオ出力(モノラル)	
最高録画速度(CIF)		352 x 240 ピクセル、120 IPS <ntsc>/ 352 x 288 ピクセル、100 IPS <pal></pal></ntsc>	
ハードディスク容量		1 台の SATA HDD (最大容量 2TB)を格納	
クイック検索		時間/動体検知/アラーム検索モード	
SATA インターフェース		内蔵	
VGA インターフェース			
録画モード		手動/タイマー/モーション/アラーム/遠隔	
USB マウスコントロール		はい	
動き検出エリア		全チャンネルに対して 16 x 12 グリッド/カメラ	
動きに対する検出感度		高/普通/低	
プレアラーム録画		はい	
バックアップ装置		USB 2.0 フラッシュドライブ/ネットワーク	
ウェブ通信の圧縮形式		H.264	
エーサネット		10/100 Base-T。 サポート遠隔制御装置およびエーサネット経由のライブ 画面	
ウェブインタフェース		ライセンスソフトウェア「Video Viewer」(ビデオビューアー)/Internet Explorer (同時に 10 人のユーザによるアクセス)をサポート	
		*オペレーティングシステム:Windows 7/Vista/XP/2000	
モバイル監視		iPhone、BlackBerry、Windows Mobile、Symbian および Android の内蔵ウェブブラウザに対応	
ネットワークプロトコル		TCP/IP、PPPOE、DHCP、DDNS	
リモート独立操作		はい	
イベント通知		FTP / E-Mail	
IR リモートコントロール		有り(IR レシーバー内蔵)	
ピクチャーズーム		2X デジタルズーム	
PTZ コントロール		はい	
アラーム 1/0		4入力、1出力	
キーロック(パスワード保護)		はい	
ローカルユーザーレベル		管理者&オペレータ	
ビデオロス検知		はい	
カメラタイトル		12 レターズまでサポート	
調整可能なビデオ項目		色合い/彩度/コントラスト/明度	
日付表示形式		年/月/日、日/月/年 & 月/日/年	
サマータイム		はい	
電源(±10%)		DC 19V	
消費電力(±10%)		<42 W	
運転温度		10 ~ 40 (50 ~104)	
寸法(mm)**		345(W) x 68.3(H) x 225(D)	
システムレカバリー		停電時のシステム自動復帰機能	

付録 2 互換性のある USB フラッシュドライブの一覧

DVR のファームウェアを最新のバージョンのものにアップグレートして、以下の表に規定する精度を 確保してください。USB フラッシュドライブが、本 DVR にサポートされていないため、「USB エラー」の メッセージが画面上に示されます。

注意: あなたの PC を使って、USB フラッシュドライブを「FAT32」にフォーマットしてください。

注意: 一度の USB バックアップで最大 2 GB のビデオデータをバックアップできます。より多くの データをバックアップするには、必要な時間とチャンネルを設定し、USB バックアップを再 度開始します。

メーカー	モデル	容量
Transcend	JFV35	4G
	JFV30	8G
Kingston	DataTraveler	1G
PQI	U172P	4G
Apacer	AH320	2GB
	AH320A	8GB
	AH220	1GB
	AH320	4GB
A-data	RB-18	1GB
Sandisk	Cruzer Micro	2G
	Cruzer Micro	4G
	Cruzer4-pk	2G
Netac	U208	1G
MSI	F200	4G
SONY	Micro Vault Tiny 2G	2G
	Micro Vault Tiny 4G	4G
	Micro Vault Tiny	1G

付録 3 互換性のある SATA HDD の一覧

DVR のファームウェアを最新のバージョンのものにアップグレートして、以下の表に規定する精度を 確保してください。

メーカー	モデル	容量	回転数
Seagate	ST3320613AS	320GB	7200 rpm
	ST33500320AS	500GB	7200 rpm
	ST3750330AS	750GB	7200 rpm
	ST31000340AS	1000GB	7200 rpm
WD	WD3200AAKS	320GB	7200 rpm
	WD5000AACS	500GB	7200 rpm
	WD6400AAKS	640GB	7200 rpm
	WD7500AAKS	750GB	7200 rpm
	WD10EADS	1TB	7200 rpm
	WD15EADS	1.5TB	7200 rpm
	WD20EADS	2TB	7200 rpm
Maxtor	STM3500320AS	500GB	7200 rpm
	STM3750330AS	750GB	7200 rpm
HITACHI	HDT725032VLA360	320GB	7200 rpm
	HDS721010KLA330	1000GB	7200 rpm

付録 4 メインメニュー構造

	ちょうしょう かいしょう ちょう ちょう しょう ちょう しょう しょう ちょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう し	入机	
	クイック設定	主版	テヤノイルイーム衣示
C			イベント状況表示
			日付表示
			画像サイズ
			画質
			IPS
		中却现中	
		时刻改足	다 1) 마는 문문
			時間
	日付設定	日付情報	日付表示モード
NUC			日付形式
		サマータイム	サマータイム
	> = = /		
	システム	ツール	
			管理者バスワード
			ユーザーパスワード
			アップグレート
			BACKUP CONFIG
			RESTORE CONFIG
		シュニノ桂起	
		シスノム旧戦	
			キーロック(秒)
			HDD クリア
			初期値に戻す
			遠隔操作 ID
			シリアル タイプ
			テレビジョン方式
			//
		LISP Nubrut	
\frown	イベント情報	時間検索	
ſ₿		イベントサーチ	
		HDD 情報	
		イベントログ	
	学师记句		
	詳細設定	カメラ	
Υi			コントラスト
· · · /			彩度
			色合い
			マスク
			録画
			チャンネルネーム表示
		按 知	
		快和	
			検知エリア
		警報音設定	外部警報ブザー設定
			本体警報ブザー
			操作キーブザー
			ビデオロスブザー
			<u> </u> 動体 給 知 ブ ザ ー
			ー ニャイン HDD ブザー
			ノノーム 枢枕时间(杉)
			HDD 警告(GB)
		ネットワーク	ネットワーク タイブ
			SNTP
			FTP
			E-MAIL
		表示設定	画面停止間隔
			モニター出力設定(4CH モデルのみ)
			透明度 <i>(4CH モデルのみ)</i>
			手動録画
			イベント録画
			タイマー録画
			イベント録画コマ数/秒
			ノコメ 「
			ノリアプーム球画
			録画データ保持日数
		リモート	
	予約設定	録画	
\square	- The proves		
G,			8

付録 5 DVR バッテリの交換

例えば停電により生じた電源異常の後でDVR時間がリセットされると、録画データの順番が狂い、ユ ーザーが望むイベントクリップの検索に問題が生じることがあります。リセット時にDVR時間を保つた めに、非充電式リチウムバッテリである CR2032 が DVR に取り付けられています。

しかしながら、DVR バッテリが不足したり、電力を使い果たした場合には、やはりDVR 時間がリセット されることになります。この場合は以下の手順に従って、DVR バッテリ CR2032 を<u>直ちに</u>交換してく ださい。

➤ CR2032 の交換方法

- 注意: リチウムバッテリ CR2032 は非充電式バッテリであり、別個に購入する必要があります。 危険を避けるため、同じまたは同等タイプのバッテリとのみ交換してください。
- ステップ 1: レコーディングデータが無秩序にならないように、すべての DVR レコーディングを<u>直ち</u> に停止します。次に、必要であればレコーディング済みデータをバックアップします。
- ステップ 2: DVR の電源をオフにし、DVR 電源を抜きます。
- ステップ 3: DVR カバーを取り外し、メインボード上のバッテリを見つけます。
- ステップ4:以下に示すようにリリースをプッシュしてバッテリを取り外します。



- ステップ 5: 新しいバッテリの「CR2032」を上に向けて、メインボードに取り付けます。
- ステップ 6: DVR カバーをもとに戻し、電源を接続します。
- ステップ 7: DVR の日付&時刻を設定し、レコーディングを再開します。詳細は 7 ページの「日付と時間の設定」および 18 ページの「5.2 録画」を参照してください。

付録 6 PIN 構造



サイレン:

DVR がアラームあるいは動きによって立ち上げら れると、COM は NO と接続され、ストロボ付きサイ レンが閃光を発しながら鳴り始めます。

マグネットコンタクト: 電磁接点が開かれると、アラームが立ち上がり、録 画スイッチがオンに切り替わります。

* 上に示す D-Sub コネクタはオプションです。

ピン	機能	説明		
1~4	ALARM INPUT	ALARM INPUT (PIN 1 - 4)と GND (PIN 5)コネクタをワイヤーで接続します。 アラームが立ち上がると、DVR が録画を開始し、ブザーのスイッチがオンにな ります。 <u>ピン アラーム 対応するビデオチャンネル</u> PIN 1 1 CH1 PIN 2 2 CH2 PIN 3 3 CH3 PIN 4 4 CH4		
5	GND	接地		
6	EXTERNAL ALARM COM	通常運転では、COM は NO.との接続が遮断されまています。しかし、アラー ムが立ち上がると、COM は NO.と接続されます。 注意 : 電圧は DC24V 1A 未満に規制されます。		
7	EXTERNAL ALARM NO	通常運転では、COM は NO.との接続が遮断されまています。しかし、アラー ムが立ち上がると、COM は NO.と接続されます。 注意 : 電圧は DC24V 1A 未満に規制されます。		
8	RS485-A			
9	RS485-B			
10~11	GND	接地		

録画時間目安表

Record mode	Quality	IPS	GB/Hour	1TB Record Time (day)
CIF	最高	120	1.23	33.88
	高		0.87	48.06
	基本		0.44	93.70

※表に記入してある時間の録画を保証するものではありません。

実際の録画時間は撮影場所や撮影条件により変化いたします。