製品をお買い求めいただきありがとうございます。 本取扱説明書を 製品の使用前にお読みください。本書の内容は事前の通知なしに変更する場合があります。

# 960H/AHD H.264 ハードディスクレコーダー

# DVR-012N/DVR-012AN/ DVR-009AN/DVR-011AN

# 取扱説明書

Version 1.0

## ご注意ください

- テバイスを正しく安全にこ使用いただけるよう、本説明書をお読みください。
- 説明書内の記述の一部が正確でない場合があります。本説明書の内容は事前の通知なしに変更される場合があります。
- 当製品の稼動には、ラベルに表示されたタイプの電源のみをご使用ください。ご使用前に電源の電圧を確認してください。長 期完成品を使用しない場合は、プラグをコンセントから抜いてください。
- ラジエーター、暖房の通風設備、ストーブ、またはその他の熱を発する機器の側に当製品を設置しないでください。
- この製品を水周りで使用しないでください。清掃には乾いた布をご使用ください。
- 通気孔をふさがないてください。また、製品の周りの通気を確保してください。
- 通常の録画状態のまま DVR の電源をオフにしないでください! DVR を正しく停止するには、まず録画を停止し、メニューバーの右側にある「Shut-down(シャットダウン)」ボタンを選択して画面を終了し、その後電源をオフにします。
- 当製品は屋内使用を目的としています。製品を雨の当たるところや湿気のあるところに設置しないでください。製品のケース内に異物や液体が入った場合は、すぐに電源を取り外し、再起動する前に認定技術者まで点検を依頼してください。
- すべての点検修理については、認定サービス担当者にお問い合わせください。テクニカルサポートあるいは認可なしに自分で 部品を修理することはおやめください。
- 本説明書は、4、8、および 16 デジタルビデオレコーダー向けです。



1章 特徴	エラー! ブックマークが定義されていません。
1.1 主要機能	
1.2 前面パネルの説明	エラー! ブックマークが定義されていません。
1.3 背面パネルの説明	エラー! ブックマークが定義されていません。
1.4 リモートコントローラー(オプション)	
1.5 マウスでコントロール	9
2章 基本機能説明	10
2.1 電源オン/オフ	10
2.2 ログイン	10
2.3 ライブプレビュー	
3章 メインメニュー設定ガイド	
3.1 基本設定	
3.2 ライブ設定	
3.3 録画	
3.4 スケジュール設定	
3.5 アラーム設定	
3.6 ネットワーク設定	
3.7 ユーザー管理設定	
3.8 PTZ 設定	
4章 録画検索&再生及びバックアップ	
4.1 日時検索	エラー! ブックマークが定義されていません。
4.2 イベント検索	
4.3 ファイルマネージャー	
4.4 バックアップ	
5章 DVRの管理	
5.1 システム情報	
6章 リモート監視	
6.1 DVR へのアクセス	
6.2 リモートライブプレビュー	
6.3 リモートバックアップ&再生	
6.4 リモートシステム設定	
6.5 リモート管理	
7章 モバイル監視	
7.1 iPhone デバイスでのインストール手順	
7.2 Andoroid OS スマートフォンでのインストール手順	頁5C
Appendix A よくある質問(FAQ)	
Appendix B 録画容量の計算	
Appendix C 互換デバイス	
Appendix D DDNS 設定手順	
保証書	63

## 目 次

## 1.1 **主要機能**

- COMPRESSION FORMAT(圧縮形式)
- 低ビットレートとより高い画質を備えた標準 H.264 圧縮
- LIVE SURVEILLANCE(ライブ監視)
- HDMI/ VGA/BNC 出力対応
- ライブ表示を非表示にしてチャンネルのセキュリティをサポート
- ローカル記録状態と基本情報を表示
- USB によるフルコントロールをサポート
- RECORD MEDIA(記録メディア)
- 制限なしに長時間記録できる SATA HDD1 基をサポート BACKUP(バックアップ)
- バックアップ用の USB2.0 デバイスをサポート
- 記録ファイルをインターネットを介して AVI 標準形式でリモートコンピュータへ保存可能
- RECORD & PLAYBACK(記録&再生)
- 録画モード: 手動、スケジュール、動体検知、センサーアラーム録画
- HDD がフルの時点でリサイクル対応
- 解像度、フレームレート、画質は調整可能
- 4CH DVR は 4CH 960H リアルタイム録画をサポート
- 8CH DVR は 960H@12/15 フレーム録画または 8CH フル D1/CIF リアルタイム録画をサポート
- 16CH DVR は 960H @6/7 フレーム録画をサポート
- 3種類の録画検索モード:時間検索、イベント検索、画像検索
- 4/8/16CH 画面を同時再生
- 記録ファイルを個々に削除あるいはロック可能
- Network Client(ネットワーククライアント)にて LAN またはインターネットを介したリモート再生が可能
- ALARM(アラーム)(4 および 8CH DVR のみ)
- 動体検知およびセンサーアラームのスケジュールが可能
- プレ録画およびポスト録画をサポート
- 動体検知またはアラームが特定のチャンネルでトリガされると、チャンネルをリンクした録画が可能
- PTZ プリセットリンク、オートクルーズ、相当するチャンネルのトラッキングをサポート
- PTZ CONTROL(PTZ コントロール)
- 多様な PTZ プロトコルをサポート
- 128PTZ プリセットおよび 8 種のオートクルーズトラッキングをサポート
- インターネットを介したリモート PTZ コントロールをサポート
- SECURITY(セキュリティ)
- ユーザー権限のカスタマイズ: ログ検索、システム設定、2 方向音声、ファイル管理、ディスク管理、リモートロ グイン、ライブ表示、手動録画、再生、PTZ コントロール、リモートライブ表示
- 管理者 1 名、ユーザー63 名までサポート
- イベントログ記録およびチェックをサポート、イベントは無制限
- NETWORK(ネットワーク)
- TCP/IP、DHCP、PPPOE、DDNS プロトコルをサポート
- リモート表示用の IE ブラウザをサポート
- クライアント接続の量設定をサポート
- デュアルストリームをサポート、ネットワークストリームは、ネットワーク帯域幅と環境に合わせて個々に調整可能
- リモートライブでの画像スナップおよび色調整をサポート
- リモートでの時間およびイベント検索、画像スナップを伴うチャンネル再生をサポート
- プリセットおよびオートクルーズを伴うリモート PTZ コントロールをサポート
- リモートでのフルメニュー設定、DVR 全パラメータの変更をサポート
- iPhone/Android 携帯電話によるモバイル監視をサポート
- インターネット上で複数デバイスを管理する CMS をサポート

## 1.2 前面パネルの説明

₺ 注意:図は参照用のみです。標準内容として参照してください。



ラベル名	機能
REC / FOCUS (録画/フォーカス)	手動録画/フォーカス調整(PTZ)
PLAY / IRIS (再生/アイリス)	再生を実行/アイリス調整(PTZ)
REW / SPEED (巻き戻し/速度)	再生モードで巻き戻し/速度調整 (PTZ)
FF / P.T.Z. (早送り/PTZ)	再生モードで早送り/PTZ モードを開きます(PTZ)
MENU / + (メニュー/+)	メニューページを開く/値を増加します
BACKUP/ - (バックアップ/ー )	バックアップページを開く/値を減少します
STOP / ESC	再生モードで再生を停止 /
(停止/エスケープ)	メニューを終了する、あるいは前のページに戻ります
Split / Direction Key (スプリット/方向キ ー)	スプリットの切り替え/選択項目を移動します
Enter(確定)	アクションを確定します
USB	USB サムドライブまたはマウスを接続します
IR receiver (IR レシーバ)	リモート受信機

## 1.3 背面パネルの説明



項目	名称	説明
1	Audio out (音声出力)	音声出力、サウンドボックスと接続します
2	Audio in (音声入力)	4CH の音声入力
3	ALARM IN (アラーム入力)	外部センサー1-4 に接続します
4	ALARM OUT (アラーム出力)	1CHリレー出力、外部アラームに接続します
5	GND(接地)	接地用です
6	Video in (ビデオ入力)	ビデオ入力チャンネル 1~4
7	CVBS port (CVBS ポート)	モニタに接続します
8	Spot out (スポット出力)	チャンネルごとの AUX 出力としてモニタを接続、ビデオは OSD なしで表示されます
9	VGA port (VGA ポート)	VGA 出力、モニタに接続します
10	HDMI port (HDMI ポート)	高精細ディスプレイ機器に接続します
11	LAN	Network port(ネットワークポート)
12	USB port (USB ポート)	USB マウスまたは外部 USB デバイスに接続します
13	DC12V	POWER INPUT(電源入力)
14	RS485	スピードドームまたはキーボードに接続します



項目	名称	説明			
1	Audio in (音声入力)	4CH の音声入力			
2	GND(接地)				
3	ALARM OUT (アラーム出力)	1CHリレー出力、外部アラームに接続します			
4	ALARM IN (アラーム入力)	外部センサー1-8 に接続します			

項目	名称	説明
5	Video in (ビデオ入力)	ビデオ入力チャンネル 1~8
6	VGA port (VGA ポート)	VGA 出力、モニタに接続します
7	HDMI port (HDMI ポート)	高精細ディスプレイ機器に接続します
8	LAN	Network port(ネットワークポート)
9	USB port (USB ポート)	USB マウスまたは外部 USB デバイスに接続します
10	DC12V	POWER INPUT(電源入力)
11	RS485	スピードドームまたはキーボードに接続します
12	Audio out (音声出力)	音声出力、サウンドボックスと接続します
13	CVBS port (CVBS ポート)	モニタに接続します
14	Spot out (スポット出力)	チャンネルごとの AUX 出力としてモニタを接続、ビデオは OSD なしで表示されます



## 16CH の背面パネル

項目	名称	説明
1	RS485	スピードドームまたはキーボードに接続します(A は TX+、B は TX-)
2	Audio in (音声入力)	2CH の音声入力
3	Video in (ビデオ入力)	ビデオ入力チャンネル 1~16
4	HDMI port (HDMI ポート)	高精細ディスプレイ機器に接続します
5	VGA port (VGA ポート)	VGA 出力、モニタに接続します
6	LAN	Network port(ネットワークポート)
7	USB port (USB ポート)	USB マウスまたは外部 USB デバイスに接続します
8	DC12V	POWER INPUT(電源入力)
9	Video out (ビデオ出力)	モニタに接続します
10	Audio out (音声出力)	音声出力、サウンドボックスと接続します

1.4 **リモートコントローラ (オプション)** 

このリモコンは単4電池を使用します。機能説明は次のとおりです。



図 2.4 リモートコントローラ

ボタン	機能
し 電源ボタン	オフ—DVR を停止 電源をオフにする前に使用します
録画ボタン	手動で録画する時に使用します
-/ /0-9 デジタルボタン	数字の入力あるいはカメラの選択に使用します
Fn1 ボタン	現在使用できません
Multi(マルチ)ボタン	マルチスクリーンディスプレイモードを選択する時に使用します
Next(次)ボタン	ライブ画像を切り替える時に使用します
SEQ	自動停留モードを起動する時に使用します
Audio(音声)	ライブモードでの音声出力を有効化する時に使用します
Switch(切り替え)	BNCとVGAの間で出力を切り替える時に使用します
方向ボタン	設定でカーソルを移動したり、PTZ のパン/チルトに使用します
Enter(確定)ボタン	選択または設定を確定する時に使用します
Menu(メニュー) ボタン	メニューを開きます
Exit(終了)ボタン	現在のインターフェイスを終了します
Focus (フォーカス) /IRIS(アイリ ス)/Zoom (ズーム) /PTZ	PTZ カメラのコントロールに使用します。カメラの移動/ズーム/アイリス/フォーカス に使用します。
Preset(プリセット)ボタン	PTZ モードでプリセット設定を開きます
Cruise(クルーズ)ボタン	PTZ モードでクルーズ設定を開きます
Track(トラック)ボタン	PTZ モードでトラック設定を開きます
Wiper(ワイパー)ボタン	PTZ モードでワイパー機能を有効化します
Light(ライト)ボタン	PTZ モードでライト機能を有効化します
Clear(クリア)ボタン	前のインターフェイスに戻ります
Fn2 ボタン	現在使用できません
Info(情報)ボタン	ファームウェアバージョン、HDD 情報など、DVR の情報を入手します
	再生をコントロール: Play(再生)/Pause(一時停止)/Stop(停止)/Previous Section(前のセクション)/Next Section(次のセクション)/Rewin(巻き戻し) /Fast Forward(早送り)
Snap(スナップ)ボタン	手動でスナップショットを撮影します
Search(検索ボタン)	検索モードを開きます
Cut (カット) ボタン	再生モードでバックアップの開始/終了時間を設定します
Backup(バックアップ)ボタン	バックアップモードを開きます
Zoom(ズーム)ボタン	画面を拡大します
PIP ボタン	ピクチャインピクチャ設定モードを開きます

◆リモートコントロール ID の切り替え

リモートコントロールを手に取り、DVR に向けて、「8」、「8」、「ID(0-65535)」、「Enter」と続けて押します。 \* ID は DVR と同一である必要があります。

\*例: ID=1の場合、リモートコントロールを手に取り、DVRに向けて、8、8、1、Enterの順に押します。

#### 1.5 マウスでコントロール

#### 1.5.1 マウスを接続する

背面パネルのポートを介して USB マウスをサポートしています。図 2.4「リモートコントローラ」を参照してください。
<sup>●</sup> *注記: マウスが検出されない、または動作しない場合、次の手順で確認してください:* 

1. マウスがUSB ポートではなくUSB マウスポートに接続されていることを確認してください。

2. 他のマウスで試行してください。

#### 1.5.2 マウスによるシステム操作

メインメニューの構成は図 2.4「リモートコントローラ」で示すとおりです。

#### ライブ表示の場合:

1 つのカメラ上でダブルクリックすると全画面表示に切り替わります。再度ダブルクリックすると、前の画面表示に戻ります。 右クリックすると画面下部にコントロールバーが表示されます。(図 2.4「リモートコントローラ」を参照)すべてのコントロールおよ び設定はここに含まれています。再度右クリックすると、コントロールバーが非表示になります。

## 設定画面の場合:

クリックして設定に進みます。右クリックすると設定がキャンセルされるか、前の画面に戻ります。

値を入力する場合は、空白部分にカーソルを移動し、クリックします。入力ウインドウが表示されます。(図 2.5 を参照)数字、 文字、記号を入力できます。

······ _												
1	2	3	4	5	6		8		0	Bac	ksp	ace
q	w				у				р	[	]	
а		d		g	h		k				En	ter
Sh	nift			С		b		m				
E	sc											

図 2.5 数字および文字の入力画面

ユーザーは時間などの値をホイールを使って変えることができます。カーソルを値の位置に移動し、値が点滅している際にホイールを回転します。

ドラッグもサポートしています。動体検出エリアを設定するには、「Customized(カスタマイズ)」をクリック、そのまま動体検出エリ アを設定します。スケジュールを設定するには、クリックしたままドラッグしてスケジュール時間を設定します。

再生画面の場合:

クリックしてオプションを選択します。右クリックしてライブモードに戻ります。

バックアップ画面の場合:

クリックしてオプションを選択します。右クリックして前の画像に戻ります。

## PTZ コントロールの場合:

クリックして PTZ をコントロールするボタンを選択します。右クリックしてライブモードに戻ります。

◎ 注記: 下記で「例外」と示されていない限り、すべての操作においてマウスがデフォルトのツールとなります。

#### 2 基本機能説明

#### 2.1 電源オン/オフ

ユニットに電源を入れる前に、すべての接続が完了していることを確認してください。

#### 2.1.1 電源をオンにする

ステップ 1: 電源と接続します。背面パネルの電源ポートのそばにある電源ボタンをオンに切り替えます。

ステップ 2: デバイスが起動を開始し、電源インジケータが青く点灯します。

ステップ 3: スタート前に、ウィザードダイアログボックスがポップアップ(下図を参照)し、タイムゾーンおよび時間設定についての 情報、IP 情報、録画クイック設定、HDD 情報ページなどを表示します。

Device Name	EDVR
Language	English
Date Format	MM-DD-YY
Time Format	24 Hour
Time Zone	GMT
System Date	09 / 07 / 2010 25
System Date	17 : 14 : 01

デバイスの電源がオンになった後、メニューが表示されなかったりライブ画面表示のみであった場合は、ESC ボタンを長押しし て切り替えることができます。

Ů注意: このシリアルデバイスは一度に VGA モニタあるいは BNC モニタにのみメニューを表示することができます。メニュー表 示なしにライブ画像が表示されている場合は、まず他のデバイスにメニューが表示されているかを確認するか、または ESC キ ーを長押ししてログインダイアログボックスを表示します。

#### 2.1.2 電源オフ

デバイスの電源をオフにするには、リモートコントローラ、キーボード、またはマウスを使用することができます。 リモートコントローラを使用する場合:

ステップ 1: Power(電源)ボタンを押すと、シャットダウンウィンドウが表示されます。OK をクリックすると、しばらくした後にユニッ トの電源がオフになります。

ステップ 2: 電源の接続を取り外します。

## キーボードまたはマウスを使用する場合:

ステップ 1: 「「」、メニューを開き、「System Shut Down(システムシャットダウン)」のアイコンを選択します。 シャットダウン ウインドウが表示されます。

- ステップ 2: OK をクリックすると、しばらくした後にユニットの電源がオフになります。
- ステップ 3: 電源の接続を取り外します。

#### 2.2 ログイン

ユーザーは DVR システムに対してログインおよびログアウトすることができます。ログアウトすると、マルチスクリーンディスプレイを 変更する以外は、いずれの操作も行うことができません。

LOGIN		X
User Name		
admin		
Password		
	Logi	Cancel

## 図 3-1 ログイン

む注意:デフォルトのユーザー名とパスワードは「admin」と「123456」です。 ₾パスワードの変更、ユーザーの追加あるいは削除の詳細な操作手順については、図 3.7「ユーザー管理設定」を参照して ください。

## 2.3 **ライブプレビュー**



図 3-2 ライブプレビューインターフェイス

ライブプレビューインターフェイスの記号についての説明は以下のとおりです:

記号	意味	記号	意味
緑	手動録画	赤	アラームトリガ状態録画
黄	動体検出録画	青	予約録画

## 2.3.1 ライブ再生

Play(再生)ボタンをクリックして、録画したビデオを再生します。図 3-3 を参照してください。ユーザーは画面上のボタンをクリックして詳細な操作を行うことができます。





図 3-3 ライブ再生

項目	機能	説明
1	Camera name(カメラ名)	カメラ名表示を有効/無効化します
2	再生進捗バー	録画の最後/次のセグメントおよび時間経過を示しま す
3	カット	ビデオの特定の部分を選択し、USB ドライブにバックア ップできます
4	再生基本機能	Play(再生)/ Pause(一時停止) / Stop (停止)/ frame forward(コマ早送り) / fast forward(早送 り)/ fast rewind(巻き戻し)
5	ディスプレイモード	異なるディスプレモードの中から選択します
6	ライブビュー	再生中に4つのカメラをライブ表示します
7	ズーム	スクリーンデジタルズーム x2
8	色	画像の色合いを設定します
9	音量	音量ミュートオン/オフ
10	縮小	再生ツールバーを非表示にします
11		再生モードを終了します
12		再生バーを画面上で移動します

#### 3 メインメニュー設定ガイド

右クリック、または前面パネルの ESC ボタンを押すと、画面上にコントロールバーが表示されます。、(図 4-1 を参照) 全画面切り替え、カメラ1~4またはカメラ1~8、カメラ1~16





1	Single(シングル)	全画面表示
-		工四四公小
2	Multi(マルチ)	4ch:1/、8ch:1/4/9、16ch:1/4/9/16
3	E-ZOOM	ライブ/再生デジタルズーム x2
	(Eズーム)	
4	Audio(音声)	音声チャンネル設定および音量
5	PTZ	PTZ コントロールモード起動
6	Record(録画)	手動録画
7	Playback	直近のファイルを再生
	(再生)	
8	Main Menu	メイン OSD を起動
	(メインメニュー)	
9	Dwell(停留)	チャンネルシーケンス(16CH のみ)

図 4-1 メインメニュー ツールバー

ボタンを押すか、あるいはリモートコントローラを操作してメインメニューを表示することもできます。



メイン OSD

図 4-2 システム設定



#### 3.1 基本設定

Basic(基本設定)には3つのサブメニューとして System(システム)、Date & Time(日付&時間)、DST が含まれます。

## 3.1.1 システム

ステップ 1: System(システム設定)→Basic(基本設定)→System(システム)の順に移動します。図 4-3 を参照してください。

System Date & Time (DST)		
Device Name	EDVR	
Device ID	0	
Video Format	NTSC	
Password Check		
Show System Time		
Startup Wizard		
Max Online Users	10	
Video Output	CVBS	Ū.
Language	English	

図 4-3 Basic(基本設定)-Basic(基本)

ステップ 2: このインターフェイスで、ユーザーはデバイス名、デバイス ID、ビデオ形式、ネットワークユーザー最大数、VGA 解像度、言語を設定することができます。各パラメータの定義は次のように表示されます。

Device name(デバイス名): デバイスの名前です。クライアントエンドあるいは CMS に表示され、ユーザーがデバイスを遠隔から識別する役に立ちます。

Video format(ビデオ形式):形式には PALとNTSC の二つのモードがあります。カメラの形式に応じてビデオ形式を選択 してください。

Password check(パスワードの確認): このオプションを有効化すると、ユーザーはユーザー名とパスワードの入力が必要となり、システム設定でそれぞれ定められた権限に応じて操作を行うことができます。

Show time(時間表示): ライブ表示で時間を表示します。

Show wizard(ウィザード表示): このアイテムにチェックを入れると、タイムゾーンと時間設定情報を含んだオープニングウィ ザードが表示されるようになります。

Max network uses(ネットワークユーザー最大数): ネットワーク接続できる最大ユーザー数を設定します。

**VGA resolution(VGA 解像度):**ライブディスプレイインターフェイスの解像度です。VGA800\*600、VGA1024\*768、 VGA1280\*1024 および HDMI から選択します。

Language(言語):メニューの言語を設定します。

注: 言語およびビデオ出力の変更後は、デバイスへ再度ログインする必要があります。

## 3.1.2 時間&日付:

ステップ1: System(システム設定)→Basic(基本設定)→Time & date(時間&日付)の順に移動します。図4-4を参照 してください。 16CH

System Date & Time DST	
Date Format	MM-DD-YY
Time Format	24 Hour
Time Zone	GMT+08:00
Sync Time With NTP Server	0
NTP Server	time.windows.com
	Update Now
System Date	08/ 24/ 2010 28
System Time	08:57:31
	Save Now
	Default Apply Frit

図 4-4 Basic(基本設定)-Time & date(時間&日付)

ステップ 2: このインターフェイスで日付形式、時間形式、タイムゾーンを設定できます。「sync time with NTP server(NTP サーバーと時間を同期する)」にチェック マークを入れると、NTP サーバーの日付が更新されます。ユーザーはシステムの日付を手動で変更することもできます。

ステップ3:「Default(デフォルト)」ボタンをクリックすると、デフォルト設定に戻します。「Apply(適用)」ボタンをクリックすると、設定が保存されます。「Exit(終了)」をク リックすると現在のインターフェイスが終了します。

## 3.1.3 DST

ステップ 1: System(システム設定)→Basic(基本設定)→DST の順に移動します。図 4-5 を参照してください。

System Date & Time DST		
Daylight Saving Time	0	
Time Offset	1	l.
Mode	O Week O	Date
From	January	
	The 1st	
	Sunday	
	00 : 00 : 00	
Until	January	
	The 1st	

図 4-5 Basic(基本設定)-DST

ステップ 2: このインターフェイスでは、夏時間、タイムオフセット、開始&終了月/週/日などを設定することができます。 ステップ 3:「Default(デフォルト)」ボタンをクリックすると、デフォルト設定に戻します。「Apply(適用)」ボタンをクリックすると、 設定が保存されます。「Exit(終了)」をクリックすると現在のインターフェイスが終了します。

## 3.2 ライブ設定

ライブ設定には 4 つのサブメニューとして Live(ライブ)、Host monitor(ホストモニタ)、SPOT、および Mask(マスク)が含まれます。

## 3.2.1 ライブ

このインターフェイスでは、カメラ名の設定や Brightness(輝度)Hue(ヒュー)、Saturation(彩度)、Contrast(コントラスト) を使用して色調整を行うことができます。

ステップ 1: System (システム設定)→Live (ライブ設定)→Live の順に移動します。図 4-6 を参照してください。

Live	Spot Mask		
СН	Camera Name	Show Name	Color
1	CAMERA01		Setting
2	CAMERA02		Setting
3	CAMERA03		Setting
4	CAMERA04		Setting
NI			
			Setting

図 4-6 Live(ライブ設定)→Live(ライブ)

ステップ 2: Camera name(カメラ名)にチェックマークを入れ、「Setting(設定)」ボタンをクリックすると、図 4-7 に示されるよう にウィンドウがポップアップします。

1	G
Brightness	145
-1	
Hue	130
(iii)	(Ŧ)
Saturation	120
E	(+
Contrast	80
<b>—</b> !—	(+)
Defaul	L
ок	

図 4-7 Live (ライブ設定)-Color adjustment(色調整)

ステップ 3: このインターフェイスでは、ユーザーはライブ表示の Brightness(輝度)Hue(ヒュー)、Saturation(彩度)、 Contrast(コントラスト)を調整することができます。「Default(デフォルト)」ボタンをクリックすると、デフォルト設定に戻します。 「OK」ボタンをクリックすると、設定が保存されます。

ステップ4:「All(すべて)」にチェックマークを入れると、すべてのチャンネルを同一のパラメータで設定できます。その後、関連設定を行います。

ステップ 5:「Default(デフォルト)」ボタンをクリックすると、デフォルト設定に戻します。「Apply(適用)」ボタンをクリックすると、 設定が保存されます。「Exit(終了)」をクリックすると現在のインターフェイスが終了します。

## 3.2.2 メインモニタ

ステップ1: System(システム設定)→Live(ライブ設定)→Host monitor(ホストモニタ)の順に移動します。図4-8を参照してください。

Live	Main Monitor Spot Mask		
СН	Camera Name	Show Name	Color
1	第一台		Setting
2	CAMERA02		Setting
3	這是第3個攝影機頻道啊		Setting
4	CAMERA04		Setting
5	CAMERA05		Setting
6	CAMERA06		Setting
NI.			
			Setting

図 4-8 Live (ライブ設定)

ステップ 2: Split mode(スプリットモード)を次から選択します: 1×1、2×2、2×3、3×3、4×4 および Channel(チャンネル) ステップ 3: Dwell time(停留時間): 特定の停留画像表示から次の停留画像表示に切り替わるまでの時間間隔です。 ステップ 4: Aplit mode(スプリットモード)を選択し、現在の画像グループを設定します。停留画像の前のチャンネルグループ を設定するには ▲ボタンを、停留画像の後のチャンネルグループを設定するには ▲ボタンをクリックします。 ステップ 5: 「Default(デフォルト)」ボタンをクリックすると、デフォルト設定に戻します。「Apply(適用)」ボタンをクリックすると、 設定が保存されます。「Exit(終了)」をクリックすると現在のインターフェイスが終了します。

## 3.2.3 SPOT

ステップ 1: System(システム設定)→Live(ライブ設定)→SPOT の順に移動します。図 4-9 を参照してください。

LIVE Complete		
Live apoli M	Display Mode 1X1	1/4
	Channel 1	
	Owell Time[S] 6	
	مر د مندود در	

## 図 4-9 Live(ライブ設定)-SPOT

ステップ 2: Split mode (スプリットモード)を次から選択します: 1×1 およびチャンネル

ステップ 3: Dwell time(停留時間): 特定の停留画像表示から次の停留画像表示に切り替わるまでの時間間隔です。 ステップ 4: Aplit mode(スプリットモード)を選択し、現在の画像グループを設定します。停留画像の前のチャンネルグループ を設定するには ボタンを、停留画像の後のチャンネルグループを設定するには ボタンをクリックします。 ステップ 5: 「Default(デフォルト)」ボタンをクリックすると、デフォルト設定に戻します。「Apply(適用)」ボタンをクリックすると、 設定が保存されます。「Exit(終了)」をクリックすると現在のインターフェイスが終了します。

## 3.2.4 マスク

ライブ画像にプライベートマスクエリアを最大3エリアまで設定することができます。

CH Mask Area	
and the second se	
1 Setting	
2 Setting	
3 Setting	
4 Setting	

図 4-10 Live(ライブ設定)-Mask(マスク)

マスクエリアの設定:「Setting(設定)」ボタンをクリックし、ライブ画像を開いてからマウスをドラッグしてマスクエリアを設定します。 下図を参照してください。「Apply(適用)」をクリックし設定を保存します。

マスクエリアの削除: 削除したいマスクエリアを選択し、クリックしてマスクエリアを削除します。「Apply(適用)」をクリックし設定を保存します。



注意:マスクエリアは DVR に録画されません。よく注意の上ご使用ください。



ライブ画像マスクエリア

## 3.3 **録画**

Record (録画設定)には 5 つのサブメニューとして Enable (有効化)、Record bit rate (録画ビットレート)、Time (時間)、 Recycle record and stamp (録画のリサイクルとスタンプ)を含みます。

## 3.3.1 有効化

ステップ 1: System(システム設定)→Record(録画設定)→Enable(有効化)の順に移動します。図 4-11 を参照してください。

Enat	Record Ritra	e Time Stamp Recycle Record
СН	Record	Audio
1		0
2		0
3		0
4	2	0
All.		

図 4-11 Record(録画設定)-Enable(有効化)

ステップ 2: Record(録画)、Audio(音声)、Recoed time(録画時間)にチェックマークをいれます。

ステップ3:「All(すべて)」にチェックマークを入れると、すべてのチャンネルを同一のパラメータで設定できます。その後、関連設定を行います。

ステップ 4:「Default(デフォルト)」ボタンをクリックすると、デフォルト設定に戻します。「Apply(適用)」ボタンをクリックすると、 設定が保存されます。「Exit(終了)」をクリックすると現在のインターフェイスが終了します。

## 録画の定義と説明:

パラメータ	意味
Record(録画)	各チャンネルの録画スイッチです
Audio(音声)	ライブ録画音声を有効化します

## 3.3.2 録画ストリーム

ステップ 1: System(システム設定)→Record(録画設定)→Record bit rate(録画ビットレート)の順に移動します。図 4-10 を参照してください。

16 チャンネル

Enab	le Record	Bitrate	Time	Stamp	Recy	cle Record		
СН	Resoluti	o fps		Encode	•	Quality	Max Bitrate	
1	CIF	30		CBR		Higher 🔄	768 kbps	
2	CIF	30		CBR		Higher 📑	768 kbps	
3	CIF	30		CBR	۲	Higher 🛓	768 kbps	•
4	CIF	30		CBR		Higher 📓	768 kbps	
5	CIF	30		CBR		Higher 📓	768 kbps	
6	CIF	30		CBR	۲	Higher	768 kbps	0
AII .	Re	maining	: 0 (CI	F), 0 (D	1).			
	CIF	30		CBR		Higher a	768 kbps	•

図 4-10 Record (録画)-Record bit rate (録画ビットレート)

ステップ 2: Rate(レート)、Quality(画質)、Encode(エンコード)、Max bit stream(最大ビットストリーム)を設 定します。

ステップ 3: 「All(すべて)」にチェックマークを入れると、すべてのチャンネルを同一のパラメータで設定できます。その後、関連設定を行います。

ステップ 4: 「Default(デフォルト)」ボタンをクリックすると、デフォルト設定に戻します。「Apply(適用)」ボタンをクリ

ックすると、設定が保存されます。「Exit(終了)」をクリックすると現在のインターフェイスが終了します。

## 注:レート値のセットがデバイスの最大リソースを超過している場合は、値は自動的に調整されます。

960H モードが有効な場合、次の解像度が使用できます。

Resolution(解像度): CIF および WD1 Frame rate(フレームレート) *チャンネルの番号.解像度@NTSC フレームレート(PAL フレームレート)* 

4CH	4CIF@30(25)	4WD1@30(25)
8CH	8CIF@30(25)	8WD1@15(12)

960H モードが無効な場合、次の解像度が使用できます。

Resolution(解像度): CIF、HD1 および D1

Frame rate(フレームレート)

チャンネルの番号.解像度@NTSC フレームレート(PAL フレームレート)

4CH	4CIF@30(25)	4HD1@30(25)	4D1@30(25)
8CH	8CIF@30(25)	8HD1@30(25)	8D1@30(25)

16 チャンネル DVR 用

16CH	16CIF@30(25)	16HD1@30(25)	16D1@15(12)	16WD1@7(6)
------	--------------	--------------	-------------	------------

録画画像の Quality(画質) 値が高いほど、録画画像が鮮明になります。オプションには、Lowest(最低)、Low(低)、 Medium(中)、Higher(高)、Highest(最高)の6つがあります。

VBR と CBR の Encode (エンコード)

Max bit stream(最大ビットストリーム): 256、384、512、768、1024、1280、1536、1792、2048 kbps のレンジがあ ります。

## 3.3.3 時刻

ステップ 1: System(システム設定)→Record(録画設定)→Time(時刻)の順に移動します。図 4-12 を参照してください。

Enat	Record B	trate Time) 1	Stamp Recy	cle Record		
СН	Pre-alarm f	Record Time	Post-alarm	Record Tim	Expire(Day	/s]
1	5	Ū	10		Never	
2	5		10		Never	
3	5		10		Never	
4	5		10		Never	
<b>A</b> II						
	5		30	•	Never	

図 4-12 Record (録画設定)-Time(時刻)

Pre-alarm record time(アラーム前録画時間): 動体検出あるいはセンサーアラームがトリガされるなどのイベントが発生する前の録画時間です。

Post-alarm record(アラーム後録画): アラームが停止した後の録画時間を設定します。オプションには 10 秒、15 秒、 20 秒、30 秒、60 秒があります。

Expire time(有効期限):保存した録画の保管期間です。設定した日付を超過すると、録画ファイルが自動的に消去されます。

ステップ2:「All(すべて)」にチェックマークを入れると、すべてのチャンネルを同一のパラメータで設定できます。その後、関連設定を行います。

ステップ 3:「Default(デフォルト)」ボタンをクリックすると、デフォルト設定に戻します。「Apply(適用)」ボタンをクリックすると、 設定が保存されます。「Exit(終了)」をクリックすると現在のインターフェイスが終了します。

## 3.3.4 スタンプ

Stamp(スタンプ):ビデオにチャンネル名と時間のスタンプをつけることができます。

ステップ 1: System(システム設定)→Record(録画設定)→Stamp(スタンプ)の順に移動します。図 4-13 を参照してください。

Enable Record Bitrate Time Stamp Recycle Record						
СН	Camera Name	Time Stamp	Position			
1			Setting			
2			Setting			
3			Setting			
4			Setting			
All.						
			Setting			

図 4-13 Record(録画設定)-Stamp(スタンプ)

ステップ 2: Camera name(カメラ名)、Time stamp(時刻スタンプ)にチェックマークをいれ、「Set(設定)」ボタンをクリックします。カーソルでカメラ名と時刻スタンプを好みの位置にドラッグすることができます。下図を参照してください。



ステップ3:「All(すべて)」にチェックマークを入れると、すべてのチャンネルを同一のパラメータで設定できます。その後、関連設定を行います。

ステップ 4:「Default(デフォルト)」ボタンをクリックすると、デフォルト設定に戻します。「Apply(適用)」ボタンをクリックすると、 設定が保存されます。「Exit(終了)」をクリックすると現在のインターフェイスが終了します。

## 3.3.5 リサイクル録画

ステップ 1: System(システム設定)→Record(録画設定)→Recycle record(リサイクル録画)の順に移動します。

Enable Record Bitrate Time Stamp Recycle Record				
Recycle Record				

ステップ 2: Recycle record (リサイクル録画) にチェックマークを入れると、リサイクル録画機能が有効化されます。これで HDD がフルになると、以前に録画したファイルに上書きをはじめます。この機能が無効の場合は、HDD がフルになると録画 が停止します。

ステップ 3:「Default(デフォルト)」ボタンをクリックすると、デフォルト設定に戻します。「Apply(適用)」ボタンをクリックすると、 設定が保存されます。「Exit(終了)」をクリックすると現在のインターフェイスが終了します。

#### 3.4 スケジュール設定

Schedule(スケジュール設定)には 3 つのサブメニューとして Schedule(スケジュール)、Motion(モーション)、Alarm(アラーム)が含まれます。

## 3.4.1 スケジュール

縦列は 1 週間(月曜日から日曜日)までを示し、横列は 1 日 24 時間を示しています。グリッドをクリックして関連設定を行います。チェックしたエリアは青に、チェックされていないエリアはグレーになります。

ステップ 1: System (システム設定)→Schedule (スケジュール設定)→Schedule (スケジュール)の順に移動します。図 4-14 を参照してください。



図 4-14 Schedule(スケジュール設定)-Schedule(スケジュール)

ステップ2: チャンネルを選択し、ダブルクリックするとダイアログボックスが図4-15に示すようにポップアップします。ここで一週間のスケジュールを編集することができます。

Week Days Saturday 💽	Apply Settings T Monday Copy
Start Time	End Time
00:00	23:59
02:01	23:59

図 4-15 Schedule(スケジュール設定)-Week schedule(週間スケジュール)

 特定の曜日のスケジュールを追加するには「Add(追加)」ボタンをクリックします。選択したスケジュールを削除するには 「Delete(削除)」ボタンをクリックします。 Copy(コピー):特定のスケジュールを他の日にもコピーすることができます。

「OK」ボタンをクリックすると設定が保存されます。「Exit(終了)」をクリックすると現在のインターフェイスが終了します。

② チャンネルをセレクトし、「Copy(コピー)」ボタンを押せば、特定のチャンネルのスケジュール設定を他のチャンネルまたは すべてのチャンネルに適用することができます。

ステップ 3:「Default(デフォルト)」ボタンをクリックすると、デフォルト設定に戻します。「Apply(適用)」ボタンをクリックすると、 設定が保存されます。「Exit(終了)」をクリックすると現在のインターフェイスが終了します。

3.4.2 モーション

ステップ 1: System(システム設定)→Schedule(スケジュール設定)→Motion(モーション)の順に移動します。図 4-16 を 参照してください。

Schedule Mo	ton Sens	101				
Channel	1					<b>N F</b>
	00:00	04:00	08:00	12:00	16:00	20:00
Sunday						
Monday						
Tuesday						
Wednesday						
Thursday						
Friday						
Saturday						
oply Settings			Channe		Copy	

図 4-16 Schedule(スケジュール設定)-Motion(モーション)

ステップ 2: モーションの設定ステップはスケジュールと同様です。詳細については 4.4.1「スケジュール」を参照してください。 注: 動体検出のデフォルトスケジュールはフル、つまりスケジュール設定インターフェイスはすべて青色になっています。

## 3.4.3 センサー

ステップ 1: System(システム設定)→Schedule(スケジュール設定)→Alarm(アラーム)の順に移動します。図 4-17 を参照してください。

ステップ 2: アラームの設定ステップはスケジュールと同様です。詳細については 4.4.1「スケジュール」を参照してください。 注: センサーのデフォルトスケジュールはフル、つまりスケジュール設定インターフェイスはすべて青色になっています。

Schedule Mot	Ion Sens	or				
Channel	1		]			2
	00:00	04:00	08:00	12:00	16:00	20:00
Sunday						
Monday						
Tuesday						
Wednesday						
Thursday						
Friday						
Saturday						
Apply Settings		Ū	Channe	. 1	Сору	
			D	fault	Anolysi	Exit

図 4-17 Schedule(スケジュール設定)-Sensor(アラーム)

## 3.5 アラーム設定

Alarm(アラーム設定)には 5 つのサブメニューとして Sensor(センサー)、Motion(モーション)、Video loss(ビデオ損失)、 Other alarm(その他のアラーム)、Alarm out(アラーム出力)があります。

## 3.5.1 センサー

Sensor(センサー)には 3 つのサブメニューとして Basic(基本)、Alarm handling(アラーム対応)、Schedule(スケジュール) が含まれます。

① Basic(基本)

ステップ 1: System(システム設定)→Alarm(アラーム設定)→Sensor(センサー)→Basic(基本)の順に利	多動します。図
4-18 を参照してください。	

Basic Alarm Handling Schedule							
СН	Enable	Туре	Name				
1		NO	SENSOR 1				
2		NO	SENSOR 2				
3		NO	SENSOR 3				
4		NO	SENSOR 4				
NI							
		NO					

図 4-18 Alarm(アラーム設定)-Sensor(センサー)-Basic(基本)

ステップ2: センサーアラームをEnable(有効化)し、トリガされたアラームのタイプによって Type(アラームタイプ)を設定します。 オプションには NOとNC の二つがあります。

ステップ 3: 「All(すべて)」にチェックマークを入れると、すべてのチャンネルを同一のパラメータで設定できます。その後、関連設定を行います。

ステップ 4: 「Default(デフォルト)」ボタンをクリックすると、デフォルト設定に戻します。「Apply(適用)」ボタンをクリックすると、 設定が保存されます。「Exit(終了)」をクリックすると現在のインターフェイスが終了します。

② Alarm handling(アラーム対応)

ステップ 1: System(システム設定)→Alarm(アラーム設定)→Sensor(センサー)→Alarm handling(アラーム対応)の 順に移動します。図 4-19 を参照してください。

Bask	Alarm Handling Sch	nedule	
СН	Holding Time[S]		Trigger
1	10		Setting
2	10		Setting
3	10		Setting
4	10		Setting
A)I			
	10		Setting

図 4-19 Alarm(アラーム設定) - Sensor(センサー) - Alarm handling(アラーム対応)

ステップ2: Hold time(ホールド時間)を選択し、「Trigger(トリガ)」ボタンをクリックします。図4-20のダイアログがポップアップします。

Narm) To Record To P.T.Z	
Buzzer	
Show Full Screen	None 💽
Email	O
To Alarm Out	

図 4-20 Alarm handling (アラーム対応) - Trigger (トリガ)

ステップ 3:「Buzzer(ブザー)」にチェックマークを入れると、トリガされた際にブザーアラームが鳴ります。 Full screen alarm(アラーム全画面表示): アラームがトリガされると、アラームが全画面でポップアップします。 To alarm out(アラーム出力するには):チャンネルにチェックマークを入れると、そのチャンネルでトリガされた際にアラームが 鳴ります。「OK」ボタンをクリックすると設定が保存されます。「Exit(終了)」をクリックすると現在のインターフェイスが終了しま す。

To record(録画するには):録画するチャンネルにチェックマークを入れると、アラームがトリガされた際に録画します。「OK」 ボタンをクリックすると設定が保存されます。「Exit(終了)」をクリックすると現在のインターフェイスが終了します。

**To P.T.Z(P.T.Z.するには):** アラーム用にリンク済みプリセットとクルーズを設定します。リンク済みチャンネルとして、いずれの チャンネルでも、また複数のチャンネルも選択することができます。「OK」ボタンをクリックすると設定が保存されます。「Exit (終了)」をクリックすると現在のインターフェイスが終了します。

ステップ 4: 「All(すべて)」にチェックマークを入れると、すべてのチャンネルを同一のパラメータで設定できます。その後、関連設定を行います。

ステップ 5:「Default(デフォルト)」ボタンをクリックすると、デフォルト設定に戻します。「Apply(適用)」ボタンをクリックすると、 設定が保存されます。「Exit(終了)」をクリックすると現在のインターフェイスが終了します。

Schedule(スケジュール)

ステップ 1: System(システム設定)→Alarm(アラーム設定)→Sensor(センサー)→Schedule(スケジュール)の順に移動します。図 4-21 を参照してください。

Basic Alarm H	landing	Schedule	1			
Channel	1	Ū				2
	00:00	04:00	08:00	12:00	16:00	20:00
Sunday						
Monday						
Tuesday						
Wednesday						
Thursday						
Friday						
Saturday						
Apply Settings	To All	Ū	Channe	4	Сору	
ouble click an	d setup se	chedule	D	efault	Annly	Evit

図 4-21 Sensor(センサー)-Schedule(スケジュール)

ステップ 2: センサースケジュールの設定ステップはスケジュールと同様です。詳細については 4.4.1 「スケジュール」を参照してください。

注: センサーのデフォルトスケジュールはフル、つまりスケジュール設定インターフェイスはすべて青色になっています。

## 3.5.2 モーション

Motion(モーション)には 2 つのサブメニューとして Motion(モーション)と Schedule(スケジュール)が含まれています。 ① Motion(モーション)

ステップ 1: System(システム設定)→Alarm(アラーム設定)→Motion(モーション)の順に移動します。図 4-22 を参照し てください。

Motion Schedule					
СН	Enable	Holding T	ime[S]	Trigger	Area
1		10		Setting	Setting
2		10		Setting	Setting
3		10	•	Setting	Setting
4		10		Setting	Setting
AJI					
		10	0		

#### 図 4-22 Alarm(アラーム設定)-Motion(モーション)

ステップ2: モーションアラームを Enable(有効化)し、アラームの Hold time(ホールド時間)、つまり続けて発生した2つの 動体検出を識別する時間間隔を設定します。一つのモーションイベントの後、この時間間隔の間にもう一つの動体検出が あった場合、これは連続した動きであるとみなされます、そうでない場合、二つの異なるモーションイベントがあったとみなされ ます。「Trigger(トリガ)」ボタンをクリックすると、ダイアログボックスがポップアップします。 ステップ 3: モーショントリガの設定ステップはアラーム対応と同様です。詳細は、4.5.1「センサー」→「アラーム対応」の章を 参照してください。

ステップ 4: 「Area(エリア)」ボタンをクリックすると、図 4-23 に示されるダイアログボックスがポップアップします。



図 4-23 Motion(モーション)-Area(エリア)

ステップ5: Area(エリア)インターフェイスでは、バーをスライドして Sensitivity(感度)の値を設定(1~8)できます。デフォルト 値は 4 です。値が高くなるほど、感度が高くなります。感度は色と時間(日中あるいは夜間)に左右されるため、ユーザーは 実質的な条件に基づいてこの値を調整することができます。エリア全体を検出エリアと設定するには、 アイコンをクリック します。設定した検出エリアをクリアするには、 アイコンをクリックします。感度値とモーションエリアが適合しているかをテ ストするには アイコンをクリックします(下図を参照)。設定を保存するには アイコンを、現在のインターフェイスを 終てするには アイコンをクリックします。



注: マウスをドラッグして動体検知エリアを設定する場合は、まず設定された検出エリアをクリアするために f アイコンを クリックし、その後操作を行ってください。

ステップ 6: 「All(すべて)」にチェックマークを入れると、すべてのチャンネルを同一のパラメータで設定できます。その後、関連設定を行います。

ステップ 7:「Default(デフォルト)」ボタンをクリックすると、デフォルト設定に戻します。「Apply(適用)」ボタンをクリックすると、 設定が保存されます。「Exit(終了)」をクリックすると現在のインターフェイスが終了します。

Schedule(スケジュール)

ステップ 1: System(システム設定)→Alarm(アラーム設定)→Schedule(スケジュール)の順に移動します。図 4-24 を参照してください。



図 3-24 Alarm (アラーム設定)-Schedule (スケジュール)

ステップ 2: アラームスケジュールの設定ステップはスケジュールと同様です。詳細については 4.4.1 「スケジュール」を参照し てください。

## 3.5.3 ビデオ損失

ステップ 1: System(システム設定)→Alarm(アラーム設定)→Video loss(ビデオ損失)の順に移動します。図 4-25 を参照してください。

VIDE	O LOSS	X
1	Trigger	
2	Trigger	
3 1	Trigger	
4	Trigger	
	Telever	
	ingger	
		Default Apply Exit

図 4-25 Alarm(アラーム設定) - Video loss(ビデオ損失)

ステップ 2: ビデオ損失の設定ステップはアラーム対応と同様です。詳細は、4.5.1「センサー」→「アラーム対応」の章を参照してください。

ステップ 3: 「All(すべて)」にチェックマークを入れると、すべてのチャンネルを同一のパラメータで設定できます。その後、関連設定を行います。

ステップ 4:「Default(デフォルト)」ボタンをクリックすると、デフォルト設定に戻します。「Apply(適用)」ボタンをクリックすると、 設定が保存されます。「Exit(終了)」をクリックすると現在のインターフェイスが終了します。

## 3.5.4 その他のアラーム

Alarm Type	Disk Full
Buzzer	0
Email	0
To Alarm Out	01
Disk Shortage Alarm	128 MB 💌

図 4-26 その他のアラーム

ステップ 1: System(システム設定)→Other alarm(その他のアラーム)の順に移動します。図 4-26 を参照してください。 ステップ 2: プルダウンリストボックスからハードディスクを選択します。ディスク容量が指定した値より低くなると、ライブ画像の 右下にテキスト情報が表示されます。

ステップ 3:「Default(デフォルト)」ボタンをクリックすると、デフォルト設定に戻します。「Apply(適用)」ボタンをクリックすると、 設定が保存されます。「Exit(終了)」をクリックすると現在のインターフェイスが終了します。

## 3.5.5 アラーム出力

Alarm out(アラーム出力)には 3 つのサブメニューとして Alarm out(アラーム出力)、Schedule(スケジュール)、Buzzer (ブザー)が含まれます。

① Alarm out(アラーム出力)

ステップ 1: System(システム設定)→Alarm out(アラーム出力)の順に移動します。図 4-27 を参照してください。

Nam	n Out Schedule Buzzer		
СН	Relay Name	Holding Tim	e[S]
	ALARM OUT 1	10	
<b>^1</b>			
		10	

図 4-27 System (システム設定)-Alarm out (アラーム出力)

ステップ2: このインターフェイスでは、Relay alarm out name(リレーアラーム出力名)を設定し、二つの連続したアラームの時間間隔を意味する Hold time(ホールド時間)を選択することができます。

ステップ 3: 「All(すべて)」にチェックマークを入れると、すべてのチャンネルを同一のパラメータで設定できます。その後、関連設定を行います。

ステップ 4:「Default(デフォルト)」ボタンをクリックすると、デフォルト設定に戻します。「Apply(適用)」ボタンをクリックすると、 設定が保存されます。「Exit(終了)」をクリックすると現在のインターフェイスが終了します。

② Schedule(スケジュール)

ステップ 1: System(システム設定)→Schedule(スケジュール)の順に移動します。

ステップ 2: アラーム出力スケジュールの設定ステップはスケジュールと同様です。詳細については 4.4.1「スケジュール」を参照してください。

注:動体検出のデフォルトスケジュールはフル、つまりスケジュール設定インターフェイスはすべて青色になっています。

③ Buzzer(ブザー)

ステップ 1: System(システム設定)→Buzzer(ブザー)の順に移動します。(この設定をオフにすると、ブザーはいずれのイベントでも鳴りません)

ステップ 2:「Buzzer(ブザー)」にチェックマークをいれ、ブザーアラームのホールド時間を設定します。

3.6 ネットワーク設定

ネットワーク設定には2つのサブメニューとして ネットワークとネットワークストリームがあります。

3.6.1 ネットワーク:

ステップ 1: System(システム設定)→Network(ネットワーク設定)→Network(ネットワーク)の順に移動します。図 4-28 を参照してください。

NETWORK Network Sub-stream Email Other Settings HTTP Port 80 Server Port 6036 Obtain an IP address automatically IP Address 192.168.001.100 Subnet Mask 255.255.255.000 Gateway 192.168.001.001 Preferred DNS Server 000.000.000.000 Alternate DNS Server 000.000.000.000 Default Apply Exit

図 4-28 Network(ネットワーク設定)-Network(ネットワーク)

ステップ 2: HTTP port(HTTP ポート): デフォルト値は 80 です。値を変更した場合は、IE アドレス欄に IP アドレスを入力す る際にポート番号を追加する必要があります。つまり、HTTP ポートを 82 とした場合、IP アドレスは http://192.168.0.25 に 82 を追加した http://192.168.0.25:82 を IE ブラウザに入力する必要があります。 Server port(サーバーポート): 通信ポートです。

インターネットに接続するには3つの方法があります。ご使用のネットワーク環境に適したタイプを選択してください。

1. STATIC (静的、固定) IP: IP address(IP アドレス)、Subnet mask(サブネットマスク)、Gateway(ゲートウェイ)、DNS server(DNS サーバー)を手動で入力します。

2. DHCP:「Obtain IP address automatically(IP アドレスを自動で入手する)」にチェックマークを入れると、デバイスが IP アドレス、サブネットマスク、ゲートウェイ、DNS サーバーを取得します。

3. PPPOE: ISP プロバイダによるユーザー名とパスワードを入力します。

どのタイプを使用する場合でも、「Apply(適用)」をクリックして設定を確定する前に、「Test(テスト)」をクリックしてください。

ネットワーク設定の定	義と説明:	
	パラメータ	意味
F	ITTP port	アクセスする IE ブラウザのポート番号です。 デフォルトポートは 80
(H	TTP ポート)	です。
S	erver port	データのポート番号です。デフォルトポートは 6036 です。
(サ-	ーバーボート)	
		Static(静的)IP
F   (	P address Pアドレス)	サーバーの IP アドレスです。
Su (サフ	bnet mask ブネットマスク)	サーバーのサブネットマスクです。
( ( );	Gateway ゲートウェイ)	サーバのゲートウェイです
	NS server NS サーバー)	DNS サーバーのアドレスです。
		PPPOE
U (	ser name ユーザ名)	ブロードバンドダイヤルアップのユーザー名です。
F (,	Password パスワード)	ブロードバンドダイヤルアップのパスワードです。
		DDNS server(DDNS サーバー)
DE	NS server	ダイナミックドメイン名サプライヤにより提供されたウェブサイトです。
(DD	NS サーバー)	オプション: www.meibu.com、www.dyndns.com
U (	ser name ユーザ名)	ドメイン名サプライヤのウェブサイトにログインするユーザー名です。
F (,	Password パスワード)	ドメイン名サプライヤのウェブサイトにログインするパスワードです。

## 3.6.2 ネットワークストリーム

ステップ 1: System(システム設定)→Network(録画設定)→Sub stream(サブストリーム)の順に移動します。図 4-32 を参照してください。

Netw	ork Su	b-str	eam)Er	nall	Other Se	tting	s	
СН	Reso	lutio	fps		Encode		Quality	Max Bitrate
1	CIF		3		CBR		Higher 🖬	512 kbps 💽
2	CIF		3		CBR		Higher 📓	512 kbps 💽
3	CIF		3		CBR		Higher 📓	512 kbps 💽
4	CIF		3		CBR		Higher 📓	512 kbps 💽
5	CIF	•	3		CBR		Higher 🖬	512 kbps 💽
6	CIF		3		CBR		Higher 💽	512 kbps 📱
All		Rem	aining :	64 (0	CIF), 16	(01)		
	CIF		3X16		CBR		Higher 📓	512 kbps 💽

16CH

図 4-32 Network(ネットワーク設定)-Sub stream(サブストリーム)

ステップ 2: fps、Resolution(解像度)、Quality(画質)、Encode(エンコード)、Max bit rate(最大ビットレート)を設定します。

ステップ3:「All(すべて)」にチェックマークを入れると、すべてのチャンネルを同一のパラメータで設定できます。その後、関連設定を行います。

ステップ 4:「Default(デフォルト)」ボタンをクリックすると、デフォルト設定に戻します。「Apply(適用)」ボタンをクリックすると、設定が保存されます。「Exit(終了)」をクリックすると現在のインターフェイスが終了します。

ネットワークストリームの定義と説明:

パラメータ	意味
Resolution (解像度)	4 チャンネル CIF@30(25) / 8 チャンネル CIF@15(12)/ 16 チャンネル CIF@7(6)
Quality(画質)	クライアントの画像の質です。値が高いほど、録画画像が鮮明になります。オプションには、Lowest(最低)、Low(低)、Medium(中)、 Higher(高)、Highest(最高)の6つがあります。
Encode (エンコード)	VBR および CBR
Max bit rate (最大ビットレート)	32、64、128、256、384、512、768kbps のレンジがあります。

## 3.6.3 電子メール

ステップ 1: System(システム設定)→Network(ネットワーク設定)→Email(電子メール)の順に移動します。図 4-31 を参照 してください。

Network Sub-stream Email	Other Settings
SMTP Server	
Port	465
SSL Check	0
Send Address	
Password	
Receive Address1	
Receive Address2	
Receive Address3	
	Test
	Default Apply Exit

図 4-31 Network(ネットワーク設定)-Email(電子メール)

SMTP Server(SMTP サーバー)/Port(ポート): SMTP サーバーの名前とポート番号です。

ご使用の SMTP サーバーが Gmail などのセキュア接続(SSL)に対応している場合は、「Port(ポート)」を 465 と設定し、「SSL Check (SSL チェック)」にチェックマークを入れます。

Send address(送信アドレス)/password(パスワード):送信者の電子メールアドレス/パスワードです。

Receive address(受信者アドレス):受信者の電子メールアドレスです。3つ以上のメールアドレスを追加することができます。

「Test(テスト)」ボタンをクリックしてメールボックスが有効かどうかをテストしてください。

Attaching image amount(添付できる画像サイズ):1度に3画像まで添付できます。

Snap Time Interval(s)(スナップ時間間隔): スナップ時間間隔を選択できます。

「Strongly recommend to use Google mail (gmail)(Google maile(Gmail)のご利用を強く推奨いたします)」

例:

SMTP Server: smtp.gmail.com

Port: 465

SSL Check: V

Send Address: alan@gmail.com Receive Address1: test@yahoo.com

## 3.6.4 その他の設定

ステップ 1: DDNS サーバーの有効化: 登録済みウェブサイトのユーザー名、パスワード、ホストドメイン名を入力する必要があります。関連情報の正確性を確認するため、「Test(テスト)」をクリックします。

Network Sub-stream Email	Other Settings
DDNS	0
DDNS Server	www.dyndns.com
User Name	
Password	
Host Domain	
Update Interval[M]	3 X 60
	Test

図 4-32 Network(ネットワーク設定)-Other settings(その他の設定)

ステップ 2:「Default(デフォルト)」ボタンをクリックすると、デフォルト設定に戻します。「Apply(適用)」ボタンをクリックすると、設定が保存されます。「Exit(終了)」をクリックすると現在のインターフェイスが終了します。

注: ユーザーが選択したドメイン名サーバーは、DVR の帯域固定ドメイン名です。サーバーサプライヤが提供するウェブサイト にログオンし、ユーザー名とパスワードを登録してください。その後、サーバーのドメイン名をオンラインで適用してください。これが 正常に完了した場合、ユーザーは IE クライアントでそのドメイン名を入力してサーバーにアクセスすることができます。

\*DDNS 機能の設定は付録 C を参照してください。

## 3.7 ユーザー管理設定

ステップ 1: System(システム設定)→User management(ユーザー管理設定)の順に移動します。図 4-33 を参照して ください。

User Name	User Type	PC MAC Address	
admin	Admin	00-00-00-00-00	

図 4-33 User management(ユーザー管理設定)

ステップ 2:「Add(追加)」ボタンをクリックすると、図 4-34 に示されるダイアログボックスがポップアップします。

Gene	ral (Auti	ority								
	g Sear vo Way mote L	ch Audio ogin	Sy:	stem Se e Manag	tup jemen	Dis	ut Down k Mana	n Igeme		
		2	₹3	4		≤5	6	7		I
	9	10	11	12		≥ 13	214	2 15	2 16	
	9 anual R	✓ 10 ecord	11	12		13	⊻ 14	⊻ 15	16	I

図 4-34 Add(追加)-General(全般)

 General(全般): User name(ユーザー名)、Password(パスワード)を入力し、User type(ユーザータイプ)を Normal(一般)またはAdvance(上級)から選択します。PC MAC Address(PCのMACアドレス)を入力し、「OK」 ボタンをクリックします。これでユーザーがユーザーリストボックスに追加されます。このインターフェイスを終了するには、 「Exit(終了)」ボタンをクリックします。

注: バインディング PC MAC アドレスのデフォルト値が 0 の場合、ユーザーはいずれのコンピュータともバインドしていません。 特定のバインディング MAC アドレスを設定した後、バインドしたコンピュータから DVR にログインすることができます。

- ② Authority(権限):
  - a) Admin(管理者): 管理者は DVR の全コントロール権を持ちます。 DVR には管理者アカウントは 1 つのみ許可 されています。
  - b) Advance(上級):「Firmware upgrade(ファームウェアアップグレード)、「Reset factory default(向上出荷時値にリセット)」、「Change other user's password(他のユーザーのパスワードを変更)」以外は、上級アカウントは管理者アカウントと同様に DVR をコントロールすることができます。
  - c) Normal(一般): 一般アカウントは、「Live view(ライブ表示)」、「Playback(再生)」、「Search(検索)」、 「Backup(バックアップ)」、「Log off(ログオフ)」、「View DVR information(DVR 情報を表示)」、「Change his own password(自分のパスワードを変更)」のみ実行することができます。

## 3.8 PTZ 設定

PTZ 設定には 2 つのサブメニューとして Serial port(シリアルポート)と Advance(上級)が含まれます。 ① Serial port(シリアルポート)

ステップ 1: System(システム設定)→P.T.Z(PTZ 設定)→Serial port(シリアルポート)の順に移動します。図 4-36 を参照してください。

P.LZ								
Serial P	ort Advanc	ed					a series	
СН	Enable	Address	Ba	ud Rate		Protocol		Simulative Cruise
1		1	9	600		PELCOP		0
2		2	09	600		PELCOP		
3		3	9	600		PELCOP		
4		4	9	600		PELCOP	0	0
		- The second second						
272						State of the		
1200								
				k				
					1			
All		A STATE						
			9	500		PELCOP		
							Defa	uit Apply Exit

図 4-36 P.T.Z (PTZ 設定)-Serial port(シリアルポート)

ステップ 2: Enable(有効化)にチェックマークをいれ、Address(アドレス)、Baud rate(ボーレート)、Protocol(プロトコル) の値をスピードドームの設定にあわせて設定します。

ステップ 3: 「All(すべて)」にチェックマークを入れると、すべてのチャンネルを同一のパラメータで設定できます。その後、関連設定を行います。

ステップ 4:「Default(デフォルト)」ボタンをクリックすると、デフォルト設定に戻します。「Apply(適用)」ボタンをクリックすると、 設定が保存されます。「Exit(終了)」をクリックすると現在のインターフェイスが終了します。

## ネットワークストリームの定義と説明:

パラメータ	意味
Address (アドレフ)	PTZ デバイスのアドレスです。
Roud rate	DTZ デバイスのボーレートです。しいぶけ次のとたりです。 110
(ボーレート)	300,600,1200,2400,4800,9600,19200,34800,
	57600、115200、230400、460800、21600.
Protocol	PTZ デバイスの通信プロトコルです。NULL、PELCOP、
(プロトコル)	PELCOD、LILIN、MINKING、NEON、STAR、VIDO、 DSCP、VISCA、SAMSUNG、RM110、HYから選択します。

## ② Advance(上級)

ステップ1: System(システム設定)→P.T.Z(PTZ 設定)→Advance(上級)の順に移動します。図4-37を参照してください。

Serial Port Advanced								
СН	Preset	Cruise	Track					
1	Setting	Setting	Setting					
2	Setting	Setting	Setting					
3	Setting	Setting	Setting					
4	Setting	Setting	Setting					



ステップ2: Advance(上級)インターフェイスで、Preset(プリセット)の「Setting(設定)」ボタンをクリックすると、図4-38のダイアログボックスがポップアップします。

No.	Enable	Name	Preset
1		preset001	Setting
2		preset002	Setting
3		preset003	Setting
4		preset004	Setting
5		preset005	Setting
6		preset006	Setting
7		preset007	Setting
8		preset008	Setting
9		preset009	Setting
10		preset010	Setting

図 4-38 Advance(上級)-Preset setting(プリセット設定)

a. Preset(プリセット)設定インターフェイスで、「Setting(設定)」ボタンをクリックすると、図 3-39 のダイアログボックスがポップ アップします。



図 3-39 Preset(プリセット)設定-Setting(設定)

b. ユーザーはドームの上回転、左上、下、右下、左、左下、右上、回転停止をコントロール、ドームの回転速度や Zoom (ズーム)、Focus(フォーカス)、Iris(アイリス)の値を調整できます。

c. プリセットポイントのシリアルナンバーを選択し、プリセット名を設定します。「Save(保存)」ボタンをクリックして設定を保存します。ツールバーを非表示にするには Pイコンをクリックし、再度表示するには右キーを使用します。 アイコンをクリックすると、現在のインターフェイスを終了します。

d. Preset(プリセット)インターフェイスで、「OK」ボタンをクリックして設定を保存します。「Exit(終了)」ボタンをクリックすると、 現在のインターフェイスを終了します。

ステップ 3: Advance(上級)インターフェイスで、Cruise(クルーズ)の「Setting(設定)」ボタンをクリックすると、図 4-40 のダ イアログボックスがポップアップします。

No.	Name	
1	Cruise	
2	Cruise	
3	Cruise	
4	Cruise	
5	Cruise	
6	Cruise	
7	Cruise	
1/1		

図 4-40 Cruise (クルーズ) 設定

a. 「Add(追加)」ボタンをクリックして、クルーズラインをリストボックスに追加します(最大で8クルーズラインを追加可能)。クルーズラインを選択し「Setup(設定)」ボタンをクリックすると、図 4-41 のダイアログボックスがポップアップします。

No. 1	Name Cru	lse
Preset	Speed	Time
1	1	5
2		
1/1		

b. 追加アイコン をクリックし、プリセットポイントの速度と時刻を設定します。プリセットポイントを選択して削除アイコン
 をクリックすると、そのプリセットポイントが削除されます。調整アイコン をクリックすると、プリセットポイントの設定を調整できます。
 のアイコンをクリックしてプリセットポイントを調整することができます。「Preview(プレビュー)」ボタンをクリックしてクルーズラインをプレビューし、設定を保存するには「OK」ボタンを、現在のインターフェイスを終了するには「Exit(終了)ボタンをクリックします。

c. クルーズラインリストボックスのプリセットポイントを選択し、このクルーズラインを削除するには「Delete(削除)」ボタンをクリ ックし、リストボックスからすべてのクルーズラインを削除するには「Clear(クリアO」ボタンをクリックします。設定を保存するには 「OK」ボタンを、現在のインターフェイスを終了するには「Exit(終了)ボタンをクリックします。

ステップ4: Advance(上級)インターフェイスで、Track(トラック)の「Set(設定)」ボタンをクリックすると、図4-42のダイアログボックスがポップアップします。



図 4-42 Track(トラック)設定

a. ユーザーはドームの上回転、左上、下、右下、左、左下、右上、回転停止をコントロール、ドームの回転速度や Zoom (ズーム)、Focus(フォーカス)、Iris(アイリス)の値を調整できます。「Start Record(録画開始)」ボタンをクリックすると PTZの移動トラックが録画されます。このボタンを再度クリックすると録画が停止します。「Start track(トラック開始)」ボタン をクリックすると録画されたトラックが再生され、このボタンを再度クリックすると再生が停止します。

b. ツールバーを非表示にするには - アイコンをクリックし、再度表示するには右キーを使用します。 - アイコンをクリックすると、現在のインターフェイスを終了します。

ステップ 5: Advance(上級)インターフェイスで「Default(デフォルト)」ボタンをクリックすると、デフォルト設定に戻します。 「Apply(適用)」ボタンをクリックすると、設定が保存されます。「Exit(終了)」をクリックすると現在のインターフェイスが終了します。

## 録画検索&再生およびバックアップ

検索設定には3つのサブメニューとして Time search(日時検索)、Event search(イベント検索)、File manager(ファ イルマネージャ)が含まれます。

## 4.1 日時検索

ステップ 1: Search(検索設定)→Time search(日時検索)の順に移動します。図 5-1 を参照してください。

4

Tim	e Search	Eve	nt Sea	rch   File M	anag					ſ	Sea	irch
			Star	t Time		201	0			7		
-			07/	15/ 2010	25	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
	00:00	04	:00	08:00	1					-	2	3
						4	5	6	1	8	9	10
2						11	12	13	14	115	16	17
						18	19	20	21	22	23	24
						25	26	27	28	29	30	31
							<b>1</b>		2		3 (	- 4

図 5-1 Search(検索設定)-Time search(日時検索)

ステップ 2: チャンネル、画面表示モードを選択します。カレンダーでハイライトされた日付には録画データがあります。 ステップ 3: 日付を選択し、「Searcn(選択)」ボタンをクリックし、時刻グリッドをクリックして再生開始時刻を設定するか、再 生録画時間を手動で入力します。選択した日時と青いグリッドが一致します。

## 注:縦の欄は時間を、横の欄はチャンネルを示します。

ステップ 4: Play(再生) 🕨 ボタンをクリックして録画を再生します。画面上で関連ボタンをクリックして操作します。

lay/pause frame re	wind screen mode			hidetoolbar
stop FF				volume exit
∐ ■ ► ► ▲		* <b>* * *</b>		
————————————————————————————————————			U	<b>&gt;</b>
0 <sup>°</sup> /27/2010 09:30:	00	09:48:04		09:59:5 <mark>9</mark>
last segment of reco	rd	play	process ne	xt segment of record

再生操作ボタン 注:モニタの解像度が VGA800x600 の場合、日時検索インターフェイスは「Hide(非表示)」ボタンと共に表示されます。 このボタンをクリックすると、インターフェイス全体が拡大します。

## 4.2 イベント検索

Р

ステップ 1: Search(検索設定)→Event search(イベント検索)の順に移動します。図 5-2 を参照してください。

SEAF	CH		-		-	_	_			SEA	RCH			
Time Search (Event Search) File Manag							Search Time Search Event Search File Management							
СН	Туре	Start Time	20	0			7			СН	Туре	Start Time	End Time	
			Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	1	Motion	07/12/2010 23:55:01	07/13/2010 00:17:26	
							1	2	3	1	Motion	07/12/2010 23:32:38	07/12/2010 23:55:01	
			4	5	6	1	8	9	10	1	Motion	07/12/2010 23:10:14	07/12/2010 23:32:38	
			111	12	13	14	15	16	17	1	Motion	07/12/2010 22:47:49	07/12/2010 23:10:14	
			18	19	20	21	22	23	24	1	Motion	07/12/2010 22:25:32	07/12/2010 22:47:49	
			25	26	27	28	29	30	31	1	Motion	07/12/2010 22:03:02	07/12/2010 22:25:32	
										1	Motion	07/12/2010 21:40:41	07/12/2010 22:03:02	
				21	6	2		<b>;</b> [	<b>Ƴ</b> ]4	1	Motion	07/12/2010 21:18:12	07/12/2010 21:40:41	
0/0										1/59				
V Me	tion	Sensor									otion	Sensor All		

図 5-2 Search(検索設定)-Event search(イベント検索)

ステップ 2: Search(検索)ボタンをクリックすると、検索したイベント情報がイベントリストボックスに表示されます。希望条件 に応じて日付、チャンネルを選択し、Motion(モーション)、Sensor(センサー)、または All(すべて)にチェックマークを入れま す。 ステップ 3: 再生する録画ファイルをダブルクリックします。 注: モニタの解像度が VGA800x600 の場合、イベント検索インターフェイスは「Hide(非表示)」ボタンと共に表示されま す。このボタンをクリックすると、インターフェイス全体が拡大します。

4.3 ファイルマネジャー

ステップ 1: Search(検索設定)→File manager(ファイルマネージャ)の順に移動します。図 5-3 を参照してください。

SEARCI	1		-	_	_	_	_		X	SEARCI	1		X
Time Sea	Ime Search Event Search File Manag							Time Search Event Search File Management					
СН	Start Time	End	20	0			1		Ū	СН	Start Time	End Time	Status
			Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa		07/09/2010 23:59:44	07/10/2010 00:23:16	
							-	2	3		07/09/2010 23:36:12	07/09/2010 23:59:44	
			4	5	6	1	8	9	10	01	07/09/2010 23:12:40	07/09/2010 23:36:12	
			11	12	13	14	15	16	17	01	07/09/2010 22:49:12	07/09/2010 23:12:40	
			18	19	20	21	22	23	24	01	07/09/2010 22:25:40	07/09/2010 22:49:12	
3			25	26	27	28	29	30	31		07/09/2010 22:02:12	07/09/2010 22:25:40	
										01	07/09/2010 21:39:23	07/09/2010 22:02:11	
				<b>1</b>		2		3	√]4	01	07/09/2010 21:14:23	07/09/2010 21:38:23	
0/0										1/28			
Delete	Lock									Delete	Lock		
			-										

図 5-3 Search(検索設定)-File manager(ファイルマネージャ)

ステップ 2: Search(検索)ボタンをクリックすると、検索したファイルがファイルリストボックスに表示されます。希望条件に応じて日付、チャンネルを選択することができます。

- ① Lock(ロック): ファイルにチェックマークを入れ Lock(ロック)ボタンをクリックすると、このファイルはロックされ削除されたり 上書きされることはありません。
- ② ロック解除: ロックしたファイルにチェックマークをいれ Lock (ロック)ボタンをクリックするとロックが解除されます。
- ③ Delete(削除): ロック解除したファイルにチェックマークをいれ Delelte(削除)ボタンをクリックするとファイルが削除されます。

ステップ 3: 「AII(すべて)」ボタンにチェックマークを入れると、ファイルマネージャ欄にあるすべてのファイルをロック/ロック解除または削除することができます。

ステップ 4: ロック解除されたアイテムをダブルクリックして再生します。

注: モニタの解像度が VGA800x600 の場合、ファイルマネージャインターフェイスは「Hide(非表示)」ボタンと共に表示されます。このボタンをクリックすると、インターフェイス全体が拡大します。

4.4 **バックアップ** 

本ユニットは、前面パネルの USB ポートを介した外部 SATA DVD ライターおよび USB フラッシュによるバックアップをサポートしています。インターネットを介して IE ブラウザでもバックアップを作成することができます。7.3.2 「リモートバックアップ」を参照してください。

ステップ 1: Backup(バックアップ設定)を開きます。図 5-4 を参照してください。

СН	Start Time	End	Constanting of					
1	07/16/2010 01:00:39	07/1	Start Time	00:00:00				
1	07/16/2010 00:45:09	07/1						
2 1	07/16/2010 00:22:08	07/1	End Time	07/ 16/ 2010 28				
1	07/15/2010 23:59:01	07/1		23 : 59 : 59				
2	07/16/2010 01:00:47	07/1		2 23 24				
2	07/16/2010 00:47:29	07/1						
2	07/16/2010 00:23:12	07/1						
2	07/15/2010 23:59:01	07/1						
3	07/16/2010 01:00:39	07/1						
1/2								

図 5-4 Backup(バックアップ設定)

ステップ 2: Start time(開始時刻)および End time(終了時刻)を設定し、CH(チャンネル)を選択して「Search(検索)」 ボタンをクリックします。バックアップリストボックスに検索結果が表示されます。

ステップ 3: 選択したいデータファイルにチェックマークを入れるか、または「AII(すべて)」にチェックマークを入れてすべてのデー タファイルを選択し、「Backup(バックアップ)」ボタンをクリックすると図 5-5 のダイアログボックスがポップアップします。

Start Time	07/16/2010 00:00:00
End Time	07/16/2010 23:59:59
The Number Of Files	2
Size[GB]	0.258
Storage Media	USB-1
Free[GB]	0.480
Backup Player	
Save File Type	DVR
	0%

図 5-5 Backup information(バックアップ情報)

ステップ4: バックアップ情報インターフェイスでは、バックアップファイルの関連情報、ストレージタイプ、保存ファイル形式などを 選択できます。「Apply(適用)」ボタンをクリックしてバックアップを開始します。

注: モニタの解像度が VGA800x600 の場合、ファイルマネージャインターフェイスは「Hide(非表示)」ボタンと共に表示されます。このボタンをクリックすると、インターフェイス全体が拡大します。

## 5 DVR の管理

#### 5.1 システム情報の確認

System information(システム情報)の確認には5つのサブメニューとして System(システム)、Event(イベント)、Log(ロ グ)、Network(ネットワーク)、Online user(オンラインユーザー)が含まれます。

## 5.1.1 システム情報

このインターフェイスでは、ハードウェアバージョン、MCU バージョン、カーネルバージョン、デバイス ID などを確認できます。図 6-1 を参照してください。



図 6-1 システム情報

## 5.1.2 イベント情報

このインターフェイスでは、設定した日付によって録画したイベントを確認することができます。図 6-2 を参照してください。

				EVI	ENT LIST				123
СН Туре	e Start Time	Start Time	07/ 19/ 2010 25	СН	Туре	Start Time	Start Time	07/08/2	010 2
			00:00:00	4	Video Loss	07/16/2010 01:00		00 : 00 :	00
		End Time	07/ 19/ 2010 28	2	Video Loss	07/16/2010 01:00	End Time	07/19/2	010
			23: 59: 59	1	Video Loss	07/16/2010 01:00		23: 59:	59
			☑2 ☑3 ☑4	4	Sensor	07/16/2010 01:00		✓2 ✓3	
				3	Serisor	07/16/2010 01:00			
				2	Sensor	07/16/2010 01:00			
				1	Sensor	07/16/2010 01:00			
				1	Motion	07/16/2010 00:57			
0/10				1/264	8				
Motion	Sensor	Video Loss	Search Exit	M	tion 🗹	Sensor 🗹 Vic	leo Loss S	earch	Exit

図 6-2 Event(イベント)情報

#### 5.1.3 ログ情報

このインターフェイスでは、設定した日付によって関連ログ情報を確認することができます。図 6-3 を参照してください。

Туре	User Name	Time	Start Time	07 4 10 4 2010 37	Туре	User Name	User Name	Time	me Start Time 07	
			Start Time	077 197 2010 20	Check Log	admin	07/19/2		00 - 00 -	
				00:00:00	Check Event	admin	07/19/2	Fod Time	00.00.	
			End Time	07/19/2010 25	Check Event	admin	07/19/2	End time	0// 19/ 20	
				23: 59: 59	Check Event	admin	07/19/2		23:59:	
			Deration	ion 📫	Time Search	admin	07/19/2	Operat	ion	
			Setup		Event Search	admin	07/19/2	2 Setup		
			Playba	ck	Time Search	admin	07/19/2	Playba	ck	
			Backup	p	Time Search	admin	07/16/2	Backu	p	
			Search		Stop	admin	07/16/2	Search	1	
10				1/25						

## 図 6-3 Log(ログ)情報

## 5.1.4 Network(ネットワーク)情報

このインターフェイスでは、ネットワークに関連するパラメータを確認できます。図 6-4 を参照してください。

	c
HTTP Port	80
Server Port	6036
IP Address	000.000.000.000
Subnet Mask	000.000.000.000
Gateway	000.000.000.000
Preferred DNS Server	000.000.000.000
Alternate DNS Server	000.000.000.000
Networking Approach	DHCP
Status	Unconnected
DDNS	Unconnected
MAC	00-18-AE-20-23-15

図 6-4 Network(ネットワーク)情報

## 5.1.5 オンライン情報

このインターフェイスでは、オンラインユーザーの現在の接続状況の詳細を確認できます。図 6-5 を参照してください。

User Name	IP	Status
2/0		

図 6-5 Online (オンライン) 情報

## 5.1.6 手動アラーム

手動アラームの関連パラメータを確認して緊急警告をアクティブにします。

Index	Alarm Name	IP	Trigger
1	ALARM OUT 1	127.0.0.1	

## 5.1.6 ディスクマネージャ

ステップ 1: Disk manager(ディスクマネージャ)を開きます。図 5-7 を参照してください。

ID	Туре	Size[GB]	Free[GB]	Status	Properties	Sourc
01	SATA	1863.02	1474.63	Normal	Read & Write	Local
02	USB	0.48	0.48	Normal	Read & Write	Local

注: 録画の前にハードディスクをフォーマットしてください。フォーマットしないと、画面下部にディスクの空き容量ステータスお よび総合容量が OM と表示されます。

ステップ2:「Refresh(更新)」ボタンをクリックしてリストボックス内のディスク情報を更新します。ディスクのプロパティを設定し、 「Appky(適用)」ボタンをクリックして設定を保存します。

ステップ 3: ハードディスクを確認し、「Format(フォーマット)」をクリックしてフォーマットを開始します。 注: フォーマットするとハードディスク内のすべてのファイルは消去されます。

## 5.1.7 アップグレード

現在、USB アップグレードのみサポートしています。新しいファームウェアバージョンが利用可能な場合は、DVR に対応する ことを確認し、販売店からファームウェアを入手してください。USB 情報はディスクマネージャで確認できます。

#### 5.1.8 ログオフ

Log off(ログオフ)アイコンをクリックすると、ログオフダイアログボックスがポップアップします。」OK」ボタンをクリックするとデバイ スがログオフします。再度ログインするには、 アイコンをクリックしてユーザー名とパスワードを入力し、ログインしてください。

5.1.9 シャットダウン

注: DVR の電源がオフになります。

## 6.1 **DVR へのアクセス**

リモートビューを表示する場合は、DVR が LAN あるいはインターネットに接続している必要があります。また、ユニットのネットワー クサーバーを有効化してください。詳細は 4.6. ネットワーク設定を参照してください。

本ユニットは、クライアントソフトウェアのインストールなしで IE ブラウザをサポートします。サポート対象は Win 7、XP、Vista です。

#### 6.1.1 LAN の使用

ステップ 1: IP address(IP アドレス)、Subnet(サブネット)、Gateway(ゲートウェイ)を入力します。DHCP を使用する場合は、 DHCP を DVR とルーターの両方で有効化してください。Menu(メニュー)-Information(情報)-Network(ネットワーク)の順に 開き、DVR のネットワーク設定を確認します。

ステップ 2: Video(ビデオ)で解像度、フレームレートなどのネットワークビデオパラメータを設定します。

ステップ 3: 同一 LAN 上のコンピュータで IE ブラウザを開きます。DVR の IP アドレスを IE アドレス欄に入力して確定キーを押します。

ステップ 4: IE が自動的に Active X をダウンロードします。ユーザー名とパスワードを求めるウィンドウがポップアップします。 ステップ 5: ユーザー名とパスワードを入力し、確定キーを押します。下図の画面が表示されます。



## 図 7-1 IE ブラウザでの表示

☆ 注記: HTTP ポートが 80 ではなくほかの番号が適用されている場合、ポート番号を IP アドレスの後に追加する必要があります。つまり、HTTP ポートが 82 の場合、IP アドレスは次のようになります: http://192.168.0.25:82
ここでのユーザー名とパスワードは DVR で使用するものと同一です。デフォルトは admin と 123456 です。

## 6.1.2 WAN の使用

DVR をインターネットに接続するには2つの方法があります。

1. ルーターまたは仮想サーバーによって DVR をインターネットに接続する

ステップ 1: IP address(IP アドレス)、Subnet(サブネット)、Gateway(ゲートウェイ)を入力します。DHCP を使用する場合は、 DHCP を DVR とルーターの両方で有効化してください。

ステップ 2: Video(ビデオ)で解像度、フレームレートなどのネットワークビデオパラメータを設定します。

ステップ 3: 仮想サーバーのルーター設定、または仮想サーバーの IP アドレスおよびポート番号を転送します。ファイアーウォール を閉じます。

🖞 注記: 転送ブロックはルーターまたはサーバーによって異なります。 ルーターのマニュアルを確認してください。 /

ユーザーがダイナミックドメイン名を使用する場合、DVR またはルーターがサポートする DDNS サーバのドメイン名を取得する必要があります。これを DVR またはルーターに追加します。

本 ユニットが サポートするのは www.dns2p.com 、www.88IP.net 、www.meibu.com 、www.dyndns.com 、 www,no-ip.com です。

ルーターについては、ルーターのマニュアルをご覧ください。

ステップ 5: IE ブラウザを開き、IP あどれすまたはダイナミックドメイン名を入力して確定キーを押します。 HTTP ポーロ t が 80 ではない場合、IP アドレスまたはドメイン名の後にポート番号を追加します。

ステップ 6: IE が自動的に Active X をダウンロードします。ユーザー名とパスワードを求めるウィンドウがポップアップします。 ステップ 7: ユーザー名とパスワードを入力し、確定キーを押します。

や 注記: Active X をダウンロードまたはインストールできない場合は、Appendix A よくある質問(FAQ) Q7 を参照してく
ださい。

2.DVR をインターネットに直接接続する

ステップ 1: ISP の IP address(IP アドレス)、Subnet(サブネット)、Gateway(ゲートウェイ)を入力します。ADSL を使用して いる場合は、ユーザー名とパスワードを入力し、OK をクリックします。DVR がサーバーに接続し「Connection succeeds(接続 成功)」と表示されます。

ステップ 2: この後のステップは上記の接続方法のステップ 4~7と同様です。

## 6.2 Jモートライブプレビュー インターフェイスは下図のとおりです:



## 図 7-2 リモートライブプレビュー インターフェイス

記号および機能説明:

(	1	チャンネル表示	2	スクリーン表示モード	3	音量
(	4	画像スナップ	(5)	手動録画開始	6	IE 録画開始
(	$\bigcirc$	2 方向会話	8	再生	9	色
(	10	PTZ コントロール	1	マスター/サブストリーム		
				ステータス		

注: をクリックして手動録画すると、録画ファイルはユーザーの PC に保存されます。

スクリーン表示モード:

スクリーン表示モードの横にある 💌 アイコンをクリックすると、チャンネル選択ダイアログが下図のとおり表示されます。

~	<b>1</b> 01	<b>V</b> 02	<b>V</b> 03	2 04
	205	🗹 O6	🗹 07	<b>V</b> 08
	09	🗌 10	<b>11</b>	12
	13	14	🔲 15	🗌 16
	OK		Can	el
- 150	A T	<u>بر ار الحار ک</u>	ato M.	1704

図 7-3 チャンネル選択ダイアログ

8 チャンネル DVR の例: ユーザーは 1 チャンネルから 16 チャンネルまでの間で最大 8 つのチャンネルにチェックマークを入れてラ イブ画像を表示することができます。「OK」ボタンをクリックして設定を確定します。 **画像スナップ** 

「Snap(スナップ)」 「 アイコンをクリックすると、システムは自動的に画像をキャプチャし、これらの画像をコンピュータに保存 します。

これらの画像の保存パスは、Remote Preview(リモートプレビューインターフェイス)→Configuration(設定)→Local configuration(ローカル設定)で設定してください。

## 色調整:

スライドバーをドラッグして、Brightness(輝度)、Contrast(コントラスト)、Hue(ヒュー)、Saturation(彩度)を調整します。 「Default(デフォルト)」をクリックすると、元の値にリセットされます。

ボタン	説明
🔅 0	スクロールバーをドラッグしてチャンネルの輝度を調節します
	スクロールバーをドラッグしてチャンネルのコントラストを調節します
	スクロールバーをドラッグしてチャンネルの彩度を調節します
0	スクロールバーをドラッグしてチャンネルのヒューを調節します
0	輝度、コントラスト、彩度、ヒューをデフォルト値に戻すにはこのボタンをクリック
	します
	調整を保存します

## PTZ コントロール

スピードドームをRS485を使用してデバイスに接続します。デバイスがスピードドームのプロトコルをサポートしていることを確認し、 関連パラメータを手動で設定してください。ユーザーはドームの上、下、右、左、または回転停止をコントロールセンターでコント ロールし、ドームの回転速度や Zoom(ズーム)、Focus(フォーカス)、Iris(アイリス)の値を調整し、プリセットを設定することが できます。

ボタンの説明:

ボタン	説明
	▲はドームの上回転、▼は左上回転、▼は右上回転、▼は下回転、▲ は左下回転、▲は右下回転、■は左回転、■は回転停止 を表します。
	スクロールバーをドラッグしてドームの回転速度を調節します
- • +	「アイリス」ボタンです。 [アイリス」ボタンのそばにある 🛨をクリックすると、 ドー
	ムの明るさが強くなります。[アイリス」ボタンのそばにあるをクリックする と、ドームの明るさが弱くなります。
- • +	「ズーム」ボタンです。「ズーム」ボタンのそばにある + ボタンをクリックすると、 このカメラのローカル画像をズームインします。「ズーム」ボタンのそばにある ー ボタンをクリックすると、このカメラのローカル画像をズームアウトします。
- • +	「フォーカス」ボタンです。「フォーカス」ボタンのそばにある <del>1</del> ボタンをクリック するとフォーカスが長くなります。「フォーカス」ボタンのそばにある <del>-</del> ボタンを
	クリックするとフォーカスが短くなります。
▶ ▶	プリセットに移動します。
	オートクルーズを選択して実行します。
	トラック
$\mathbf{c}$	オートスキャン

ライブインターフェイス上で右クリックすると、下図のプルダウンメニューが表示されます。



## 図 7-4 右クリック サブメニュー

**Stream(ストリーム)**:この DVR はマスターストリームとサブストリームをサポートしています。マスターストリームは各チャンネルで 最大 25FPS(PAL)/30 FPS(NTSC)の高いフレーム率を持ちますが、同時に高いネットワーク帯域幅を必要とします。セカン ドストリームは各チャンネルで最大 6FPS (PAL)/7FPS(NTSC)の低いフレーム率を持ち、低いネットワーク帯域幅を必要と します。これにより、ユーザーは使用する帯域幅によりストリームを選択することができます。

All to master/sub stream(すべてをマスター/サブストリームに設定): すべてのチャンネルをマスターストリームまたはサブスト リームに設定します。

## Enable audio(音声有効化): 音声を有効化または無効化します。

Full screen(全画面): ライブプレビュー画像が全画面表示されます。ツールバーは非表示になり、ダブルクリックまたは右クリ ックにより元に戻ります。

Zoom in(スームイン):単一チャンネルをさらに大きく電子的に拡大します。 拡大するチャンネルでクリック、続いて右クリックして「Zoom in(ズームイン)」ボタンを選択します。クリックして画像を拡大します。 カーソルをドラッグして画像を表示します。ダブルクリックで終了します。右クリックでメインのインターフェイスに戻ります。

## 6.3 リモートバックアップ&再生

## 6.3.1 リモート再生

ボタンをクリックして録画再生インターフェイスを開きます。図 7-5 を参照してください。

録画日時とチャンネルを選択し、録画ファイルリストボックスのファイル名をダブルクリックします。ユーザーはファイル再生と画像の プレビューを実行できます。



図 7-5 録画ファイル再生インターフェイス

volume

この DVR はリモートでの日時検索、イベント検索、ファイル管理をサポートしています。 日時検索:

play pause stop

ステップ 1:Search(検索設定)→Time search(日時検索)の順に移動します。図 7-6 を参照してください。



図 7-6 日時検索インターフェイス

ステップ 2: 「Search(検索)」ボタンをクリックします。Data information(データ情報)リストボックスに録画データが表示されま す。②のエリアでハイライトされている日時には録画データがあります。これらのデータをクリックます。録画チャンネルの選択は③ のエリアで行います。

ステップ 3: ユーザーはデータの再生時間および表示モードを①のエリアで設定できます。 ステップ 4: データ情報リストボックスから特定のアイテムを選択し、「Play(再生)」ボタンを押して再生します。 ステップ 5: インターフェイスで関連するボタンをクリックします。次のような操作が可能です: 早送り、一時停止、チャンネルモー ド変更、リサーチ、その他。図 7-7 を参照してください。



イベント検索:

ステップ1:Search(検索設定)→Event search(イベント検索)の順に移動します。図7-8を参照してください。

	Start time	End t	ime	Typ	be			6	0			
20	010-01-09 00:01:07	2010-01-09	00:02:16	mot	ion			1				
20	010-01-09 00:03:28	2010-01-09	01:24:11	man	ual							
20	010-01-09 00:08:36	2010-01-09	00:09:31	mot	ion							
20	)10-01-09 00:10:10	2010-01-09	00:10:58	mot	ion			S	earc	h		
20	010-01-09 00:11:30	2010-01-09	00:12:15	mot	ion			1				(5)
20	010-01-09 00:14:48	2010-01-09	00:15:43	mot	ion	201	.0	-	Jai	n 		1
20	010-01-09 00:15:45	2010-01-09	00:17:09	mot	ion	Sun	Mon	Tue	Wed	Inu	Fn	5a
20	010-01-09 01:24:11	2010-01-09	02:46:11	man	ual	3	4	5	6	7	8	9
20	010-01-09 02:46:11	2010-01-09	03:19:45	man	ual	10	11	12	13	14	15	16
20	010-01-09 17:39:52	2010-01-09	17:57:12	man	ual	17	18	19	20	21	22	23
20	010-01-09 00:01:07	2010-01-09	00:01:53	mot	ion	24	25	26	27	28	29	30
20	010-01-09 00:02:18	2010-01-09	00:03:01	mot	ion	31						
20	010-01-09 00:03:01	2010-01-09	00:04:12	mot	ion		1		2 [	✓]3	V	14
20	010-01-09 00:03:32	2010-01-09	00:54:27	man	ual				- 1	27		10
20	010-01-09 00:14:22	2010-01-09	00:15:03	mot	ion				0 1			10
20	010-01-09 00:21:54	2010-01-09	00:22:35	mot	ion		⊻9		10 [	11	×	12
20	010-01-09 00:23:51	2010-01-09	00:24:33	mot	ion		✓ 1	3 🗹	14 [	✓ 15	~	16
20	010-01-09 00:25:12	2010-01-09	00:25:54	mot	ion							
20	010-01-09 00:26:57	2010-01-09	00:28:43	mot	ion				otion			
20	010-01-09 00:31:48	2010-01-09	00:32:30	mot	ion			M	ocion			

図 7-8 イベント検索インターフェイス

**ステップ 2**:ハイライトされているデータをクリックし、録画チャンネルを選択してイベントタイプ (モーションおよびセンサー)にチェック マークをいれ「Search(検索)」ボタンをクリックします。

ステップ 3: Event list(イベントリスト)ボックスにイベントが表示されます。特定のアイテムをダブルクリックして再生します。 ファイル管理

ステップ 1:Search(検索設定)→File management(ファイル管理)の順に移動します。図 7-9 を参照してください。

	1		Status	End time	Start time	Channel	Check
2	0		motion	2010-01-09 00:02:16	2010-01-09 00:01:07	1	
			manual	2010-01-09 01:24:11	2010-01-09 00:03:28	1	
-			motion	2010-01-09 00:09:31	2010-01-09 00:08:36	1	
arch	Se	_	motion	2010-01-09 00:10:58	2010-01-09 00:10:10	1	
			motion	2010-01-09 00:12:15	2010-01-09 00:11:30	1	
Jan	1	2010	motion	2010-01-09 00:15:43	2010-01-09 00:14:48	1	
Wed Thu Fri 9	on Tue	un Mon	motion	2010-01-09 00:17:09	2010-01-09 00:15:45	1	
6 7 8	4 5	3 4	manual	2010-01-09 02:46:11	2010-01-09 01:24:11	1	
13 14 15 1	1 12	10 11	manual	2010-01-09 03:19:45	2010-01-09 02:46:11	1	
20 21 22 2	8 19	17 18	manual	2010-01-09 17:57:12	2010-01-09 17:39:52	1	
27 28 29 3	25 26	24 25	motion	2010-01-09 00:01:53	2010-01-09 00:01:07	2	
		31	motion	2010-01-09 00:03:01	2010-01-09 00:02:18	2	
			motion	2010-01-09 00:04:12	2010-01-09 00:03:01	2	
2 🗹 3 🗹 4	1		manual	2010-01-09 00:54:27	2010-01-09 00:03:32	2	
6 🛛 7 🕅 8	5 1	7 15	motion	2010-01-09 00:15:03	2010-01-09 00:14:22	2	
			motion	2010-01-09 00:22:35	2010-01-09 00:21:54	2	
	19 M		motion	2010-01-09 00:24:33	2010-01-09 00:23:51	2	
14 🗹 15 🗹 1	13 🗹		motion	2010-01-09 00:25:54	2010-01-09 00:25:12	2	
			motion	2010-01-09 00:28:43	2010-01-09 00:26:57	2	
			motion	2010-01-09 00:32:30	2010-01-09 00:31:48	2	
					e 0/0	None	A11

図 7-9 ファイル管理インターフェイス

Lock(ロック): 特定のファイル項目を File list(ファイルリスト)ボックスから選択し、「Lock(ロック)」ボタンをクリックしてこのファイ ルをロックすると、ファイルが削除されたり上書きされることがありません。

Unlock(ロック解除): ロックしたファイルを選択し、「Unlock(ロック解除)」ボタンをクリックするとこのファイルのロックが解除されます。

Delete(削除): ロック解除されたファイルを選択し、「Delete(削除)」ボタンをクリックすると、このファイルがファイルリストから削除されます。

#### 6.3.2 リモートバックアップ

「Backup(バックアップ)」ボタンをクリックしてバックアップインターフェイスを開きます。図 7-10 を参照してください。

File list					
	CH	Start time	End time	Status	
	1	2010-01-09 00:01:07	2010-01-09 00:02:16		
	1	2010-01-09 00:03:28	2010-01-09 01:24:11		
	1	2010-01-09 01:24:11	2010-01-09 02:46:11		
	1	2010-01-09 02:46:11	2010-01-09 03:19:45		
	1	2010-01-09 17:39:52	2010-01-09 17:57:12		Search
	2	2010-01-09 00:01:07	2010-01-09 00:01:53		
	2	2010-01-09 00:02:18	2010-01-09 00:03:01		Start time
	2	2010-01-09 00:03:01	2010-01-09 00:54:27		2010-01-12 25
	2	2010-01-09 00:54:27	2010-01-09 01:47:11		00 : 00 : 00
	2	2010-01-09 01:47:12	2010-01-09 03:09:10		Endeline
	2	2010-01-09 03:09:10	2010-01-09 03:19:45		
2	2	2010-01-09 15:11:08	2010-01-09 15:11:54		23 59 59
	2	2010-01-09 15:16:17	2010-01-09 15:17:03		23 . 09 . 09
	2	2010-01-09 15:19:30	2010-01-09 15:20:17		
	2	2010-01-09 15:21:54	2010-01-09 15:22:41		
	2	2010-01-09 15:23:20	2010-01-09 15:24:04		
	2	2010-01-09 15:28:09	2010-01-09 15:28:53		
	2	2010-01-09 15:37:23	2010-01-09 15:38:09		
	2	2010-01-09 15:46:09	2010-01-09 15:46:52		
	2	2010-01-09 15:53:33	2010-01-09 15:54:19		
A11	ull	rt			
File path			Browse	Backkup	

図 7-10 リモートバックアップインターフェイス

ステップ1: CH(チャンネル)を選択して Start time(開始時刻)および End time(終了時刻)を設定し、「Search(検索)」ボタンをクリックします。ファイルリストボックスにファイル情報が表示されます。

ステップ 2: バックアップファイルを選択し、「Browse(閲覧)」ボタンをクリックして保存パスを設定します。その後「Backup(バックアップ)」ボタンをクリックしてバックアップを開始します。バックアップファイルはユーザーの PC に保存されます。

## 6.4 **リモートシステム設定**

デバイスのパラメータをリモート設定することができます。リモート設定の機能には、Basic(基本設定)、Live(ライブ設定)、 Record(録画設定)、Schedule(スケジュール設定)、Alarm(アラーム設定)、Network(ネットワーク設定)PTZ(PTZ 設 定)、Users(ユーザー設定)が含まれます。はじめに左のメニューリストからアイテムを選択し、続いて関連パラメータを設定しま す。1 人のユーザーがアイテムのパラメータを設定すると、他のユーザーはこのアイテムの設定はできません。「Config(設定)」を クリックして下図のインターフェイスを開きます。図 7-11 を参照してください。

		mai	n menu	— I	LIVE		SEARCH	BACKU	Р	CONFIG	TOOLS	INFO
Ő,	Local config										Apply	Default
٢	Basic		Local Confi Local Viev	) /								
	Live		Snap Path Snap Amou	int		E:\ 4						Browse
¢,	Record		Remote P	Remote Playback					Browne			
25	Schedule		Snap Amou	int		10	ers\kevin\Do	cuments				DIOUSE
	Alarm		Local Reco	ord								
٢	Network		Save Path Record Cha	innel		F:\15	5					Browse
(0)	P.T.Z			<b>V</b> 1	2		<b>3</b>	☑ 4	<b>√</b> 5	<b>6</b>	7	8
ē	Users		Audia Char	9	<b>1</b> 0		☑ 11	12	13	☑ 14	☑ 15	16
×	Advanced			liter	1			2		3	<b>—</b> 4	
sub	menu										Apply	Default

図 7-11 リモートメニュー設定

サブメニューおよび各アイテムのオプションは、DVR での表示と同様です。3章「メインメニュー設定ガイド」を参照してください。 [Apply(適用)」ボタンをクリックして上記の設定を保存します。「Default(デフォルト)」ボタンをクリックすると、元の設定に戻ります。

## 6.5 **リモート管理**

## リモート情報検索

システムは作業中に、自動的に作業状況と操作プロセスを記録します。ユーザーはユーザー名、IP アドレスなどの情報を表示 することができます。INFO(情報)→Log(ログ)の順に移動し、Start time(開始時間)をセットすると次のようにログ記録を表 示することができます。

	LIVE	SEARCH	BACKUP	CONFIG	TOOLS	INF
System	Log List					
	Tura	Lines News	Time	TD Address		
	Type	User Name	Time	IP Address		
Event	Backup Finished	admin	2010-08-09 11:09:42	127.0.0.1		
-	Logon	admin	2010-08-09 11:07:58	172.16.31.232		
Log	Logoff	admin	2010-08-09 11:07:53	172.16.31.232		
	Logon	admin	2010-08-09 11:07:25	172.16.31.232		
<b>S</b>	Logon	admin	2010-08-09 11:07:23	172.16.31.232	Start Time	
Network	Logoff	admin	2010-08-09 11:07:13	172.16.31.201	2010-08-09	25
	Logoff	admin	2010-08-09 11:07:13	172.16.31.201	00 : 00 : 0	<u> </u>
	Modify Settings To Handle Vid	admin	2010-08-09 10:39:48	172.16.31.201	End Time	
	Change Settings To Handle Se	admin	2010-08-09 10:39:16	172.16.31.201	2010-08-09	25
	Change Settings To Handle Se	admin	2010-08-09 10:39:16	172.16.31.201	23 : 59 : 5	3
	Change Settings To Handle Se	admin	2010-08-09 10:39:16	172.16.31.201		
	Change Settings To Handle M	admin	2010-08-09 10:38:51	172.16.31.201		
	Change Settings To Handle M	admin	2010-08-09 10:38:51	172.16.31.201	System Contro	i i
	Modify Area For Motion Detect	admin	2010-08-09 10:38:51	172.16.31.201	Config	
	Change Settings Of Inbox	admin	2010-08-09 10:37:24	172.16.31.201	R Bhyback	
	Change Settings Of Outbox	admin	2010-08-09 10:37:24	172.16.31.201	Playback	
	Logon	admin	2010-08-09 10:34:26	172.16.31.201	Backup	
	Add User	admin	2010-08-09 10:33:40	172.16.31.201	Media Search	
	Add User	admin	2010-08-09 10:33:35	172.16.31.201	View Informati	on
	Add User	admin	2010-08-09 10:33:29	172.16.31.201	Error	
	1/5 Export Path					
			Browse	Export		

図 7-12 リモート情報検索

## 7 モバイル監視

本 DVR は Iphone および Android OS デバイスでのモバイル監視をサポートしています。このセクションではスマートフォンを介したプログラムのインストールについて説明します。

7.1 Iphone デバイスでのインストール手順

現在のソフトウェアは、Iphone iOS 3.1.2 以上のバージョンをサポートしています。携帯電話のファームウェアがこのバージョン以前の場合は、アップグレードが必要です。下図は Iphone モバイルクライアント用の操作方法です。

ステップ 1: Iphone の App Store 機能を開きます。





**ステップ 3**: SuperLivePro をクリックし、「Introduce(紹介)」インターフェイスを開いて「FREE(無料)」をクリックすると、「INSTALL(インストール)」に変わります。



ステップ 4: iTunes Store のパスワードを入力し、「OK」をクリックすると下図のインターフェイスが表示されます。 注: 初めて操作する場合は、ユーザーID を入力してください。Store アカウントを持っていない場合は、アカウントを作成する 必要があります。



**ステップ 5**: ダウンロードおよびインストールを行います。インストールが完了すると「SuperLivePro」アイコンが表示されます。このアイコンをクリックすると機能インターフェイスが表示されます。



**ステップ 6**: サーバーの IP アドレス(またはドメイン名)、ユーザーID、パスワードを入力します。「Login to process(ログインプロ セス)」をクリックします。



ステップ 7: デフォルトの4分割ウィンドウが表示されます。機能説明は次のとおりです。







スマートフォンで Google play store のアイコンをクリックします。 Play Store

右側にある検索アイコンを押します。



利用可能なアプリケーションの検索結果が 表示されます。



「SUPERLIVEPRO」と入力して確定を押しま す。

🛓 🕐 😙 🖬 📋 11:30 AM
superlivepro
Superlivepro
qwertyuiop
asd fghjkl
↑ Z X C V b n m ≪
✿ 123 SYM CHN □ .,? Q

「SUPERLIVEPRO」をクリックすると、簡単なプロ グラム説明が表示されます。「INSTALL(インスト ール)」をクリックします。



「ACCEPT&DOWNLOAD(同意 & ダウンロード)」をクリックします。



プログラムがスマートフォンにダウンロードされます。







# インストールの完了後、「Open(開く)」をクリックしてプログラムを起動します。



DVR IP、ユーザー名、パスワードを入力します。 プログラムをメモリに保存したい場合は、 「REMEMBER SERVER(サーバーを記録)」 を選択して「LOGIN(ログイン)」をクリックします。 DVR に接続されます。プログラムのすべての機能 が表示されます。





メインインターフェイス説明

項目	説明
Playback(再生)	ビデオファイルの再生
Image(画像)	サーバー画像の閲覧
Log(ログ)	ソフトウェアのログ
Server list (サーバーリスト)	サーバーリストの表示および編集
Live(ライブ)	カメラをオンライン表示
Settings(設定)	ソフトウェア設定
Information(情報)	サーバーおよびソフトウェアの情報
Help(ヘルプ)	ソフトウェアのヘルプ情報および FAQ
Logoff(ログオフ)	現在のサーバーからログオフ

Γ

## ライブ画像インターフェイス



アイコン	説明
	全画面表示
Ħ	4 分割画面
<b>E</b>	チャンネル設定
	PTZ コントロール
0	キャプチャ
REC	録画
e.)	会話
4.	チャンネル音声
≚	SuperLivePro を非表示にする

## Appendix A よくある質問(FAQ)

## Q1. 電源に接続した後 DVR が起動しないのはなぜですか?

- a. アダプタが破損しています。アダプタを交換してください。
- b. アダプタの電源が不十分です。HDDを取り外して確認してください。
- c. ハードウェアが故障しています。

## Q2. メニュー表示がない、またはライブ画像しか表示されません。

a. 他のデバイスのメニューが表示できるかを確認するか、または ESC キーを長押ししてログインダイアログボックスを表示してください。

## Q3. DVR のインジケータは点灯していますが、出力がありません。なぜですか?

- a. アダプタの電源が不十分です。HDDを取り外すか、アダプタを取り替えて試行してください。
- b. DVR のビデオ形式がモニタの形式と一致していません。
- c. 接続に問題があります。モニタおよび DVR のケーブルおよびポートを確認してください。

## Q4. DVR の画像が部分的に表示されなかったり、チャンネルの全画像が表示されないのはなぜですか?

- c. 接続に問題があります。カメラおよび DVR のケーブルおよびポートを確認してください。
- b. カメラに問題があります。カメラを確認してください。

c. DVR のビデオ形式がカメラの形式と一致していません。DVR のシステム形式を変更してください。

## Q5. HDD が見つかりません。

- a. アダプタの電源が不十分です。アダプタを交換して再試行してください。
- b. 接続に問題があります。電源およびデータケーブルを確認してください。
- c. HDD が破損しています。新しいものに交換してください。

#### Q6. 録画できません。

a. HDD をフォーマットしていません。はじめに手動でフォーマットしてください。

b. 録画機能を有効化していないか、セットアップに誤りがあります。5 章「録画検索&再生およびバックアップ」を参照してください。

c. HDD がフルで、リサイクル機能が有効化されていません。4.3.「録画設定」を参照してください。新しい HDD に交換するか、 リサイクルを有効化してください。

d. HDD が破損しています。新しいものに交換してください。

## Q7. マウスが使えません。

- a.マウスを接続してから1~2分待ってください。
- b. マウスが検出されていません。数回挿入し直してください。
- c. マウスが互換していません。マウスを交換してください。

## Q8. Active X コントロールをダウンロードできません。

a. IE ブラウザが Active X をブロックしています。次の手順に従ってください。 ① IE ブラウザを開きます。「Tools(ツール)」をクリックし、「Internet Options(いんたーねっとおぷしょん)」をクリックします。

🗐 al	about:blank - Microsoft Internet Explorer								
File	Edit	View	Favorites	Tools	Help				
G	Back	- 6	) - <b>X</b>	Mail and News Synchronize Windows Update					
Addre	.>> 🧧	<u>3000000</u>	DIANK	Show	w Related Links				
				Inte	rnet Options				

- ②「Security(セキュリティ)」、「Custom Level(レベルをカスタマイズ)」の順にクリックします。図 7-1 を参照してください。。
- ③「ActiveX controls and plug-ins(ActiveX コントロールとプラグイン」のサブオプションをすべて有効化します。図 7-2 を参照してください。
- ④「OK」をクリックして設定を終了します。
- b. 他のプラグインまたはアンチウイルスが Active X をブロックしています。これらをアンインストールするか、閉じてください。

Internet Options	Security Settings
General Security Privacy Content Connections Programs Advanced	Settings:
Select a Web content zone to specify its security settings.	
😵 👻 🛇 👄	Download signed ActiveX controls     Disable
Internet Local intranet Trusted sites Restricted sites	Prompt
Internet This zone contains all Web sites you haven't placed in other zones	Download unsigned ActiveX controls     Disable     Enable     Prompt
Security level for this zone           Custom           Custom settings.           • To change the settings, click Custom Level.           • To use the recommended settings, click Default Level.	Initialize and script ActiveX controls not marked as safe     Disable     Prompt     Reset custom settings
Custom Level Default Level	Reset to: Medium Reset
OK Cancel Apply	OK Cancel
図 7-1	図 7-2

## Q9: DVR の起動後に常に「Please wait...(お待ちください)」と表示されます。どうしたらいいですか。

可能性のある原因:ハードディスクケーブルとデータケーブルがしっかり接続されていません。

ソリューション: ハードディスクケーブルとデータケーブルがしっかり接続されているか確認してください。それでも動作しない場合は、 一度取り外し、再度接続し直して試行して下さい。

次に可能性のある原因: ハードディスクに無効なトラックがあり、システムのハードディスクチェックが完了しないため、強制停止しています。

ソリューション:新しいハードディスクに交換するか、再フォーマットしてください。

## Q10: パスワードおよび数字を入力するにはどうすればいいですか。

パスワードおよび数字の入力を行うには、入力したい「password (/パスワード)」または「items(項目)」の後ろにあるボックスを クリックします。小さなキーボードが表示されます。入力する数字または文字(初期パスワードは 123456 です)を選択するか、 前面パネルの数字キーまたはリモートコントローラの数字キーを使用してください。

## Q11: 新しい機能が追加されたり、ソフトウェア改訂された場合、どうやってアップグレードするのですか。

製造メーカーからアップグレードソフトウェアを入手した場合、U ディスクにコピーし、メニューから「upgrade (アップグレード)を選択してください。カーネル手順をアップグレードする場合は、次の手順に従ってください: はじめに DVR に U ディスクを挿入し、システムログインで「adwsws」と入力します。システムは自動的にカーネル手順をアップグレードします。完了後、DVR を再起動してください。

注意: システムのアップグレード中は電源をオフにしないでください! DVR が起動できなくなる場合があります。

# Q12: DVRで使用していたハードディスクを同じタイプのDVRで直接使用すると、新しいハードディスクとして認識されるのはなぜですか?また、なぜ再フォーマットが必要なのですか?

DVR がハードディスクを1 基のみ使用している場合、これを取り外して別の同タイプの DVR に使用してもフォーマットなしで正 常に使用することができます。ただし、DVR が新規ハードディスクを追加した場合、このディスクは新しいディスクとして認識され、 他の同タイプの DVR で以前使用されていたかどうかに関わらずフォーマットするよう求められます。この場合、ガイドに従ってフォ ーマットした後は正常に使用することができます。異なる DVR で2 基以上のハードディスクが使用されていた場合、別の同タイ プの DVR で使用するとこれらは2 基以上の新規ハードディスクとして認識され、すべてのディスクでフォーマットが求められます。 一般的な推奨として、データ損失を防ぐため他の DVR から取り外したディスクを他の DVR で使用するのはおやめください。

## Q12: クライアント接続のための PC の最小要件は何ですか?

PC モジュール	パラメータ					
CPU	Intel Celeron 2.4G					
マザーボード	Intel 845					
HDD	80G					
RAM	512M					
VGA	NVIDIA GeForce MX440/FX5200					
	ATIRADEON 7500/X300					
OS	Windows 2000(SP4 以上)/Windows XP(SP2 以上)					
	/VISTA/SEVEN					
DirectX	9.0					

## Q13: 8CH リアルタイム製品(フルオープンチャンネルメインストリーム)に対する PC 構成は何ですか?

PC モジュール	パラメータ
CPU	Intel Core(TM)2 Duo CPU E4600
マザーボード	G31/P31 chip
HDD	80G
RAM	1GB
VGA	GMA3100/NVIDIA GeForce 8400/ ATI RADEON HD3450
OS	Windows 2000(SP4 以上)/Windows XP(SP2 以上) /VISTA/SEVEN
DirectX	9.0

## Appendix B 録画容量の計算

保存時間および DVR 録画設定に基づいてハードディスクのサイズを算出することができます。DVR は固定ビデオビットレートを 使用します。異なる設定に基づく詳細は次のとおりです。

ビデオ形式	解像度	フレームレート 合計(FPS)	ビデオ画質	ビットレート (kbps)	使用容量(MB/時 間)
			最高	1M	465
			高	768k	297
NTSC	CIE	20	中	512k	230
NTSC		30	低	384k	173
			より低い	256k	115
			最低	128k	56
			最高	1M	466
			高	768k	295
DAL	CIE	25	中	512k	235
PAL	CIF	25	低	384k	175
			より低い	256k	56.4
			最低	128k	45

計算式は次のとおりです:

総合録画容量=時間毎の使用容量(MB/時間)(ハードディスクのカバー率)x 録画時間(時間)xチャンネル数

たとえば、1 人の顧客が PAL カメラで解像度を CIF、ビデオ画質を「より低い」、フレームレートを 25fps、合計 16 チャンネル使用するとします。彼はまた、録画を 1 ヶ月間連続して行うよう希望しています。計算は次のようになります:

合計録画容量=56.4(mb/時間)x24(時間/日)x30(日数)x16(チャンネル)=649728(MB)~650(GB) つまり、320GB の SATA HDD を2 基インストールすれば、ほぼ 1ヶ月間録画できることになります。

## Appendix C 互換デバイス

## 互換デバイス

1. 互換 USB ドライブ(テスト済み)

ブランド名	容量
A-DATA	512MB, 1G, 2GB
Transcend	4GB
Kingston	2GB
東芝	2GB
SanDisk	4GB

## 2. 互換外付け USB CD/DVD ライター(テスト済み)

ブランド名	モデル
LG	GH24NS90

## 3. 互換 HDD

ブランド名	モデル番号	容量
	1600AAJS FW:00L7A0	160GB
	2500AVVS FW:73M8B0	250GB
	3200AVVS	320GB
	5000AVDS FW:63U7B0	500GB
	5000AVJS FW:63YJA0	500GB
	5000AVVS FW:63M8B0	500GB
	5000AAKS FW:00V1A0	500GB
WESTERN	5000BUDT (2.5") FW:63G8FY0	500GB
DIGITAL	5000AUDX FW:63WNHY0	500GB
	10EURS FW:630AB1	1TB
	10EVDS FW:63U8B0	1TB
	15EARS FW:00Z5B1	1.5TB
	15EURS FW:63S48Y0	1.5TB
	20EVDS FW:63T3B0	2TB
	20EARS FW:00S8B1	2TB
	2001FASS FW:00U0B0	2TB
	HDS721616PLA380	160GB
D +	HCT721025SLA380	500GB
	HCP725050GLA380	500GB
	HDP725050GLA360	1TB
	ST500DM002 (SATA3) FW:KC44	500GB
SEAGATE	ST3100528AS FW:CC38	1TB
	ST31000524AS (SATA3) FW:JC4B	1TB
	ST2000DL003 (SATA3) FW:CC32, CC3C	2TB
東芝	HCS5C1050DLE630 FW:620 DT01ABA050V	500GB
	DT01ABA100	1TB
	DT01ACA100	1TB

1. www.geekciti.com を開き、各欄に記入して「Submit(送信)」を押し、新規アカウントを登録します。ユーザー名として 使用される有効な電子メールアドレスが必要です。

Logon Registration	Create a user account or choose exis	Icome to MintDNS a user account or choose existing users below to begin	
		DDNS account creation.	
	NEW USER REGIS	TRATION	
	EMAIL ADDRESS	dvrtest110@gmail.com	
	PASSWORD	0	
	PASSWORD CONFIRM		
	FIRST NAME	aloun	
	LAST NAME	chen	
	SECURITY QUESTION	Favorite Food	
	ANSWER	pizza	
	CONFIRM YOU AR HUMAN	E New Captcha 5 Solve the problem above	

2. 好みに応じてドメイン名を作成し、使用可能なリストの中から拡張子を選択します。「REQUEST DOMAIN(ドメインを リクエスト)」をクリックします。

User Settings Domains	Domain Name Creation
Logout	You must create a domain name to continue. Domain name must start with (a-z, 0-9), Cannot end, nor start, but may contain a hyphen, and is not case-sensitive. smartdvr . myfreeip.me  Request Domain

## 3. ドメインがすでに使用されている場合は、他のドメイン名を選択します。下図の画面が表示されます。

Your domain was successfully created.			
Search by domain Search			
		Click a name to edit your domain settings	
NAME	STATUS	DOMAIN	
SMARTDVR	٢	smartdvr.myfreeip.me	
Last Update: Not yet updated IP address: 59.124.207.207			
Create additional domain names			

4. DVR のすべての設定を記入し、「Test(テスト)」をクリックして確認します。「Apply(適用)」をクリックして DVR ネットワーク設定を終了します。(Menu(メニュー)-> Network(ネットワーク) -> Other Settings(その他の設定))

NETWORK	
Network Sub-stream Email Serve	Other Settings
DDNS	
DDNS Type	mintdns
Server	www.geekciti.com
User Name	dvrtest110@gmail.com
Password	
Host Domain	smartdvr.myfreeip.me
DDNS Update [Hours]	3
	Test
UPnP	
ODNS updates successfully.	Default Apply Exit

DDNS: 有効

DDNS Type(DDNS タイプ): mintdns

Server(サーバー) www.geekciti.com

User Name(ユーザー名): dvrtest110@gmail.com (ステップ1で作成した www.geekciti.com ウェブサイトでの自身のアカウント)

Password(パスワード): xxxxxx (ステップ1で作成した www.geekciti.com ウェブサイトでの自身のパスワード)

Host Domain(ホストドメイン): smartdvr.myfreeip.me(ステップ2で作成した www.geekciti.com ウェブサイトでの自身のドメイン名)

Update Interval(アップロード間隔) [M(分)]: 3(www.geekciti.com サービスと同期する長さ)

(3 は 3 時間を表します)

「Test(テスト)」ボタンを押して確認後、「DDNS updates successfully(DDNS を正常に更新しました)」メッセージが表示され ます。 

 NAME
 STATUS
 DOMAIN

 SMARTDVR
 Image: Click a name to edit your domain settings

 Last Update: 1/16/2013 11:32:13 PM IP address: 60.221.50

Create additional domain names

[1]

コンピュータ上で新しいドメイン名を入力して、インターネットエクスプローラーブラウザを用いてテストすることもできます。



ユーザー名、パスワード、表示言語を入力すると、DVR 画像ページでカメラライブ表示が表示されます。



## 保証書

この度は、弊社製品をお買い上げ頂き誠にありがとうございます。製品品質については万全を期してお りますが、お客様の正常なご使用状態で万一故障した場合は、この保証書に記載された内容により、修理、 又は交換いたします。その際は、購入日が記載された本保証書とともにご購入先にご連絡ください。

製品名称	960H/AHD 高画質 H.264 デジタルハードディスクレコーダー		
型番	DVR-	お客様名	
販売者	株式会社ボーダレス		(〒 )
	〒132-0033	ご住所	
住所	東京都江戸川区東小松川 4-54-16 401		
電話番号	03-5662-0787	電話番号	
ご購入日		E-Mail	

※この保証書は再発行いたしませんので、大切に保管してください。

≪保証規定≫

次のような場合は、保証期間内でも保証の対象外となります。

- i. 本保証書のご提示がない場合
- ii. 本保証書の所定事項の未記入、又は字句を書き換えられた場合
- iii. 火災、地震、水害、落雷、ガス害、塩害、その他天災地変、公害や異常電圧による故障
- iv. お買い上げ後の輸送、移動時の落下などお取扱が不適当なために生じた故障
- v. 接続している他の機器に起因して生じた故障
- vi. 本取扱説明書に記載の使用方法又は注意に反するお取扱によって生じた故障
- vii. 弊社以外の作業者による、改造、調整、部品交換などをされた場合
- viii. 消耗品の交換
   ※HDDの損傷につきましては保証の対象外です。
- ix. 本保証書は、日本国内においてのみ有効です。

[注意]

- x. 保証期間内の修理の際に発生する商品の返送費用はお客様の負担となります。
- xi. 本製品は、盗難の防止を保証するものではありません。そのため本製品の故障または使用によって生じた 直接及び間接の損害について弊社は一切の責任を負いません。
- xii. 本保証書は以上の保証規定により無料修理をお約束するもので、これによりお客様の法律上の権利を制 限するものではありません。
- xiii. 保証期間経過後の修理については、有償にて修理を承ります。