

デジタルビデオレコーダー

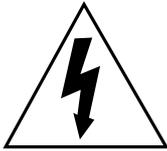
WTW-DV9シリーズ説明書

株式会社 塚本無線

三重県鈴鹿市磯山1丁目16 - 21

TEL 059 - 387 - 8000

安全上の注意

	ご注意 感電の危険があります	
<p>ご注意： 感電の危険を避けるため、本装置を雨や水分にさらさないでください。 製品に付属の電源に接続して本装置を操作してください。 当社は当製品の使用によって生じた損害に対して、仮にその損害の可能性を指摘されていた場合でも一切責任は負いかねます。</p>		

正三角形の中に稲妻形の矢印があるマークは、製品内部の絶縁されていない箇所に“危険な電圧”が存在しており、人体に感電をもたらすほどの数値であることを警告するものです。



正三角形の中に感嘆符があるマークは、装置付属の文書内に重要な操作またはお手入れ(修理)に関するユーザーへの注意事項があることを示しています。



- * 雷が鳴った時本体、同軸ケーブルや電源プラグなどには触れないでください。感電の原因となります。
- * 湿気やほこりの多い場所に置かないでください。
- * 強い光の当たる場所と熱器具に近づけないでください。
- * 調理台や加湿器のそばなど、油煙や湯気、水滴が当たるような場所に置かないでください。
- * 周囲の温度が高い場合もしくは湿度が高い場合、温度が下がった際に内部で結露することがありますのでご注意ください。(操作の温度範囲0℃~40℃)。
- * 導電性の物質に近づけないでください。
- * 接続する際、システムに電源を入れないでください。
- * ケーブルの距離を十分に確保してください。
- * ぐらついた台の上や傾いた所など、不安定な場所に置かないでください。
- * テレビ、ラジオなどの電気製品に近づけないでください。感電の原因となります。
- * この機器を分解、改造しないでください。火災、感電の原因となります。
- * 電源コードの上に重いものをのせたり、コードを本機の下敷きにししないでください。コードが傷ついて、火災・感電の原因となります。(コードの上を敷物などで覆うことにより、それに気付かず、重い物をのせてしまうことがありますので注意してください。)
- * 電源コードを傷つけたり、加工したり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、加熱したりしないでください。コードが破損して、火災、感電の原因となります。

目 次

1. 特徴	5
2. DVRの外観	6
2-1. フロントパネル	6
2-2. リアパネル	8
2-3. 一般的な接続例	12
3. ログイン、簡易録画、録画再生、バックアップ、ネットワークの設定	13
3-1. メイン画面 ログイン	13
3-2. 簡易録画(録画モード)	14
3-3. 設定録画(モーション録画)	14
3-4. 録画再生	16
3-5. バックアップ	17
3-6. ネットワークの設定	18
4. メニュー説明	19
4-1. メニュー	19
4-2. システム設定	19
4-3. スケジュール	21
4-4. 録画画質	22
4-5. ハードディスク	22
4-6. ネットワーク	23
4-7. PTZ設定	23
4-8. アラーム機能	23
4-9. システム情報	25
4-10. ログアウト	27
5. ネットワーク	28
5-1. 機能	28
5-2. PC スペック	28
5-3. ネットワーク-ホームページブラウザ	29
5-4. 携帯電話監視	31

映像	入力	チャンネル	4CH, Composite 1.0Vp-p, 75 Ohm		
		ビデオ形式	NTSC/PAL	NTSC/PAL	
	出力		1 CH Composite Output 15pin D-Sub VGA Output		
音声	入力/出力		1音声入力 / 1音声入出		
アラーム	センサー入力		無	1	
	アラーム出力		無	1	
録画	圧縮形式		Virtual H.264		
	MUXモード		再生/録画/ネットワーク		
	解像度	NTSC CIF		120	
		NTSC HD1		120	
		NTSC D1		120	
	録画品質		6段階		
	録画モード		連続録画/スケジュール録画		
モーション検索		モーション検索ゾーンの設定			
再生	検索モード		時間検索		
保存	内部 HDD		S-ATA (Up to 2TB)		
	バックアップ	USB 2.0		DVR独自形式, AVI	
		ネットワーク		DVR独自形式	
接続	PTZ接続		RS-485		
ネットワーク	IP		Yes		
	ネットワークのインターフェイス		10/100 Base (RJ-45)		
遠隔監視	機能		ライブ, 再生, バックアップ		
一般	電源		DC 12V 5A		
	重量		1.1kg		
	外形寸法(mm)		186(W) × 228(D) × 46(H)		
	動作温度		操作温度: 5° C ~ 40° C		
	動作湿度		0 - 90%		

映像	入力	チャンネル	8CH, Composite 1.0Vp-p, 75 Ohm	8/16CH, Composite 1.0Vp-p, 75 Ohm	
		ビデオ形式	NTSC/PAL		
	出力	1 CH Composite Output 15pin D-Sub VGA Output		2 CH Composite Output 15pin D-Sub VGA Output 1CH HDMI Output	
音声	入力/出力		1音声入力/音声入出	8/16音声入力/1音声入出	
アラーム	センサー入力		1	8/16	
	アラーム出力		1	2	
録画	圧縮形式		Virtual H.264		
	MUXモード		再生/録画/ネットワーク		
	解像度	NTSC CIF	240	240/480	
		NTSC HD1	CH1, CH2 60	240/480	
		NTSC D1	CH1, CH2 60	240/480	
	録画品質		6段階		
	録画モード		連続録画/スケジュール録画		
モーション検索		モーション検索ゾーンの設定			
再生	検索モード		時間検索		
保存	内部 HDD		S-ATA (Up to 2TB)		
	バックアップ	USB 2.0	DVR独自形式, AVI		
		ネットワーク	DVR独自形式		
接続	PTZ接続		RS-485		
ネットワーク	IP		Yes		
	ネットワークのインターフェイス		10/100 Base (RJ-45)		
遠隔監視	機能		ライブ, 再生, バックアップ		
一般	電源		DC 12V 5A		
	重量		1.1kg	5.1kg	
	外形寸法(mm)		186(W) × 228(D) × 46(H)	435(W) × 360(D) × 90(H)	
	動作温度		操作温度: 5° C ~ 40° C		
	動作湿度		0 - 90%		

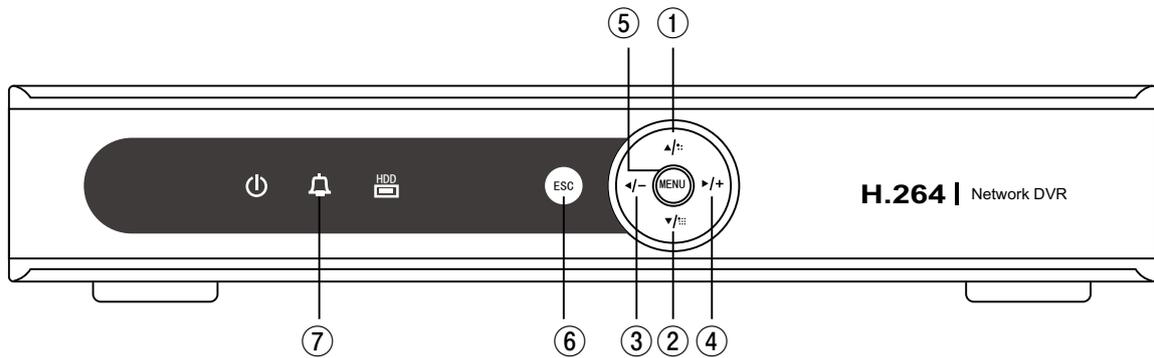
1. 特徴

- 4/8/16チャンネルを同時に再生することができます。
- H.264 -圧縮率を調整、最適化しています。
- このように映像の録画容量及び高速のネットワークの通信速度を下げるすることができます。
トリプレックス - 映像 /再生 /ネットワーク同時
- 個々チャンネルに設定ができ録画することができます。
- 高品質な映像を再生します。
- ネットワークの機能- リアルタイム、再生、 およびバックアップができます。
- ネットワークLANを使うことができます。 DHCP, DDNS, ADSL
- 簡単操作
- 1週間ごとのスケジュール録画ができます。
- モーション検知- グリッドでモーションエリアを設定します。
- USB通信にて H.264バックアップができます。
- 暗証番号の保護。
- 多言語-言語設定ができます。

2. DVRの外観

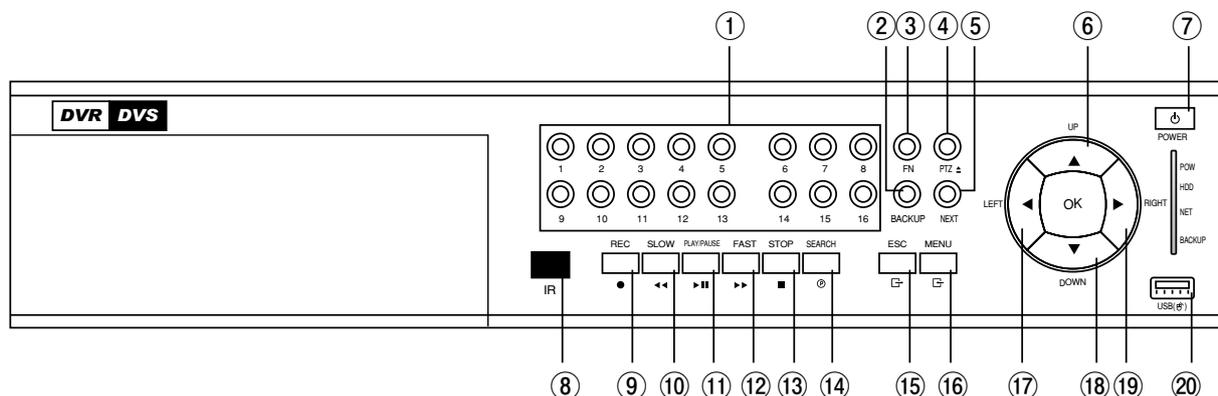
2-1. フロントパネル

4チャンネル/8チャンネル



- ①: メニュー操作時 上ボタン/4分割と1画面表示切替
- ②: メニュー操作時 下ボタン/4分割と1画面表示切替
- ③: メニュー操作時 左ボタン/項目選択時 数値マイナス
- ④: メニュー操作時 右ボタン/項目選択時 数値プラス
- ⑤: メニュー表示ボタン/メニュー操作時 決定ボタン
- ⑥: 戻るボタン
- ⑦: LED 電源/アラーム/HDDアクセス

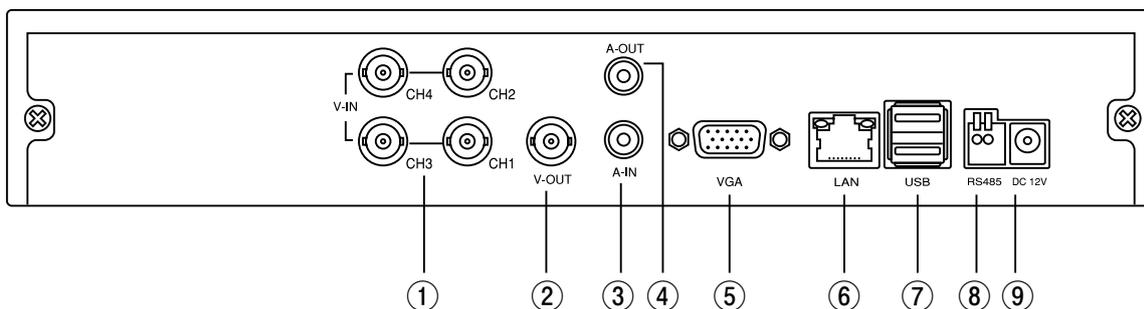
8チャンネル/16チャンネル



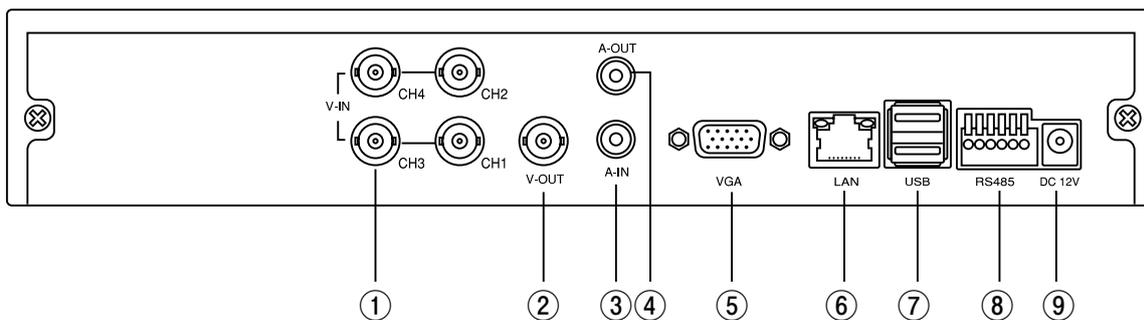
- ①：数字ボタン チャンネル切り替えや数字入力に使用します
- ②：BACKUPボタン バックアップモードに移行します
- ③：FNボタン ファンクションボタン PTZ機能にジャンプします
- ④：PTZボタン パンチルトズーム機能付きのカメラが設置してある場合
操作が可能になります
- ⑤：NEXTボタン 各項目の次に移動します
- ⑥：UP 上ボタン メニュー操作時にカーソル移動します
- ⑦：パワーボタン 電源ボタン
- ⑧：IR リモコン受光部
- ⑨：REC 録画開始ボタン
- ⑩：SLOW 巻き戻しボタン
- ⑪：PLAY/PAUSE 再生/一時停止ボタン
- ⑫：FAST 早送りボタン
- ⑬：STOP ストップボタン
- ⑭：SEARCH 再生検索モードに移行します
- ⑮：ESC エスケープ (戻る) ボタン
- ⑯：MENU メニュー表示ボタン
- ⑰：LEFT 左ボタン メニュー操作時にカーソル移動します
- ⑱：DOWN 下ボタン メニュー操作時にカーソル移動します
- ⑲：RIGHT 右ボタン メニュー操作時にカーソル移動します
- ⑳：USB フラッシュメモリーやマウスが 認識できます

2-2. リアパネル

4チャンネル

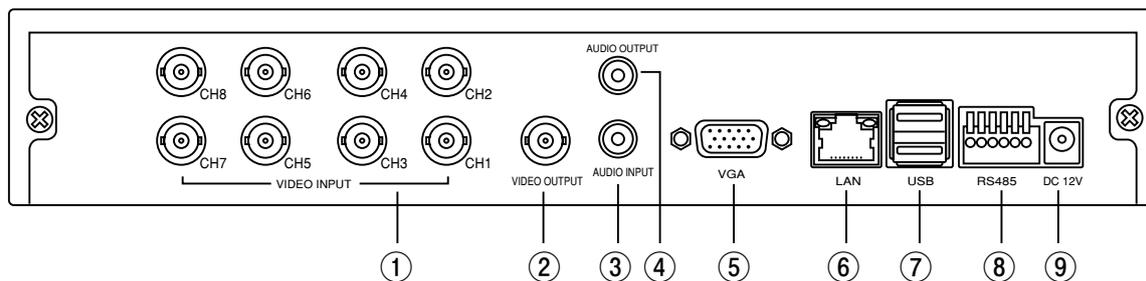


- ① : ビデオ入力 1~4CHのカメラを入力
- ② : ビデオ出力 TVに出力できます
- ③ : オーディオ入力 音声入力
- ④ : オーディオ出力 音声出力
- ⑤ : VGA D-SUB15P PC用モニター出力
- ⑥ : LAN LANケーブルを挿して インターネットと接続できます
- ⑦ : USB マウス (上) やフラッシュメモリー (下) が挿せます
- ⑧ : RS-485 PTZカメラの制御端子
- ⑨ : DC12V 付属のAC電源を挿してください

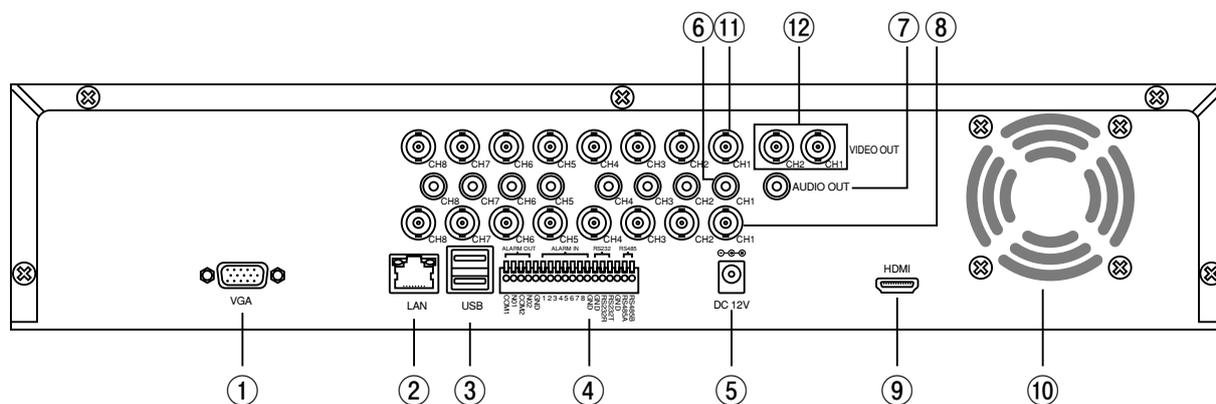


- ① : ビデオ入力 1~4CHのカメラを入力
- ② : ビデオ出力 TVに出力できます
- ③ : オーディオ入力 音声入力
- ④ : オーディオ出力 音声出力
- ⑤ : VGA D-SUB15P PC用モニター出力
- ⑥ : LAN LANケーブルを挿して インターネットと接続できます
- ⑦ : USB マウス (上) やフラッシュメモリー (下) が挿せます
- ⑧ : RS-485 PTZカメラの制御端子
- ⑨ : DC12V 付属のAC電源を挿してください

8チャンネル

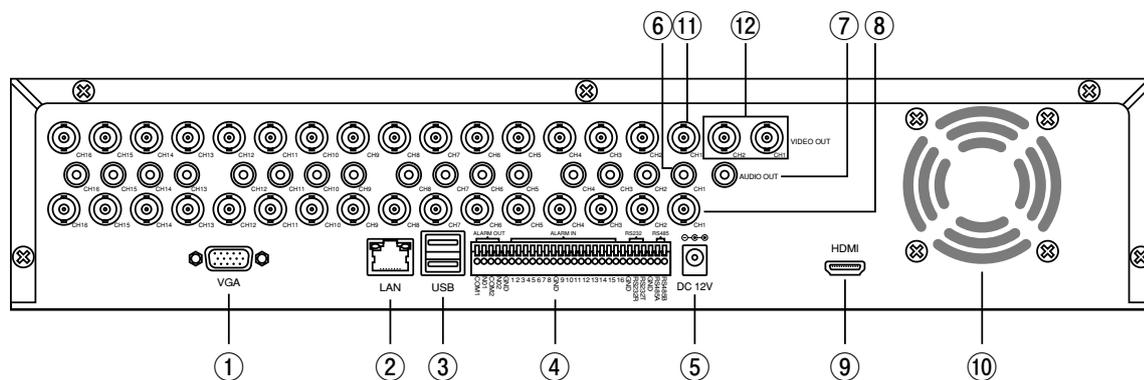


- ①：ビデオ入力 1～4CHのカメラを入力
- ②：ビデオ出力 TVに出力できます
- ③：オーディオ入力 音声入力
- ④：オーディオ出力 音声出力
- ⑤：VGA D-SUB15P PC用モニター出力
- ⑥：LAN LANケーブルを挿して インターネットと接続できます
- ⑦：USB マウス（上）やフラッシュメモリー（下）が挿せます
- ⑧：RS-485 PTZカメラの制御端子
- ⑨：DC12V 付属のAC電源を挿してください



- ①：VGA D-SUB15P PC用モニター出力
- ②：LAN LANケーブルを挿して インターネットと接続できます
- ③：USB マウス（上）やフラッシュメモリー（下）が挿せます
- ④：アラーム端子 PTZカメラの制御端子やアラーム入力/出力端子
- ⑤：DC12V 付属のAC電源を挿してください
- ⑥：LOOP カメラの映像が出力されます
- ⑦：オーディオ入力 音声入力
- ⑧：オーディオ出力 音声出力
- ⑨：HDMI HDMI端子の付いたTVに入力できます（映像のみ）
- ⑩：FAN HDD冷却FAN
- ⑪：ビデオ入力 1～8CHのカメラを入力
- ⑫：ビデオ出力 TVに出力できます

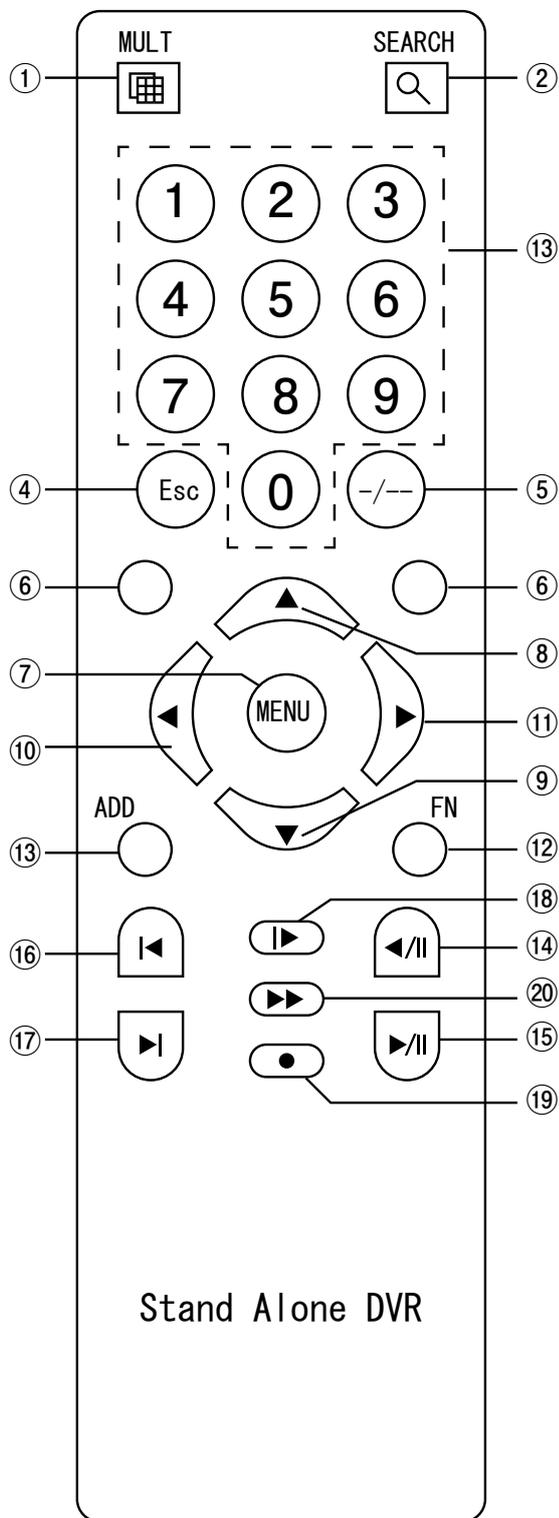
16チャンネル



- ① : VGA D-SUB15P PC用モニター出力
- ② : LAN LANケーブルを挿して インターネットと接続できます
- ③ : USB マウス (上) やフラッシュメモリー (下) が挿せます
- ④ : アラーム端子 PTZカメラの制御端子やアラーム入力/出力端子
- ⑤ : DC12V 付属のAC電源を挿してください
- ⑥ : LOOP カメラの映像が出力されます
- ⑦ : オーディオ入力 音声入力
- ⑧ : オーディオ出力 音声出力
- ⑨ : HDMI HDMI端子の付いたTVに入力できます (映像のみ)
- ⑩ : FAN HDD冷却FAN
- ⑪ : ビデオ入力 1~16CHのカメラを入力
- ⑫ : ビデオ出力 TVに出力できます

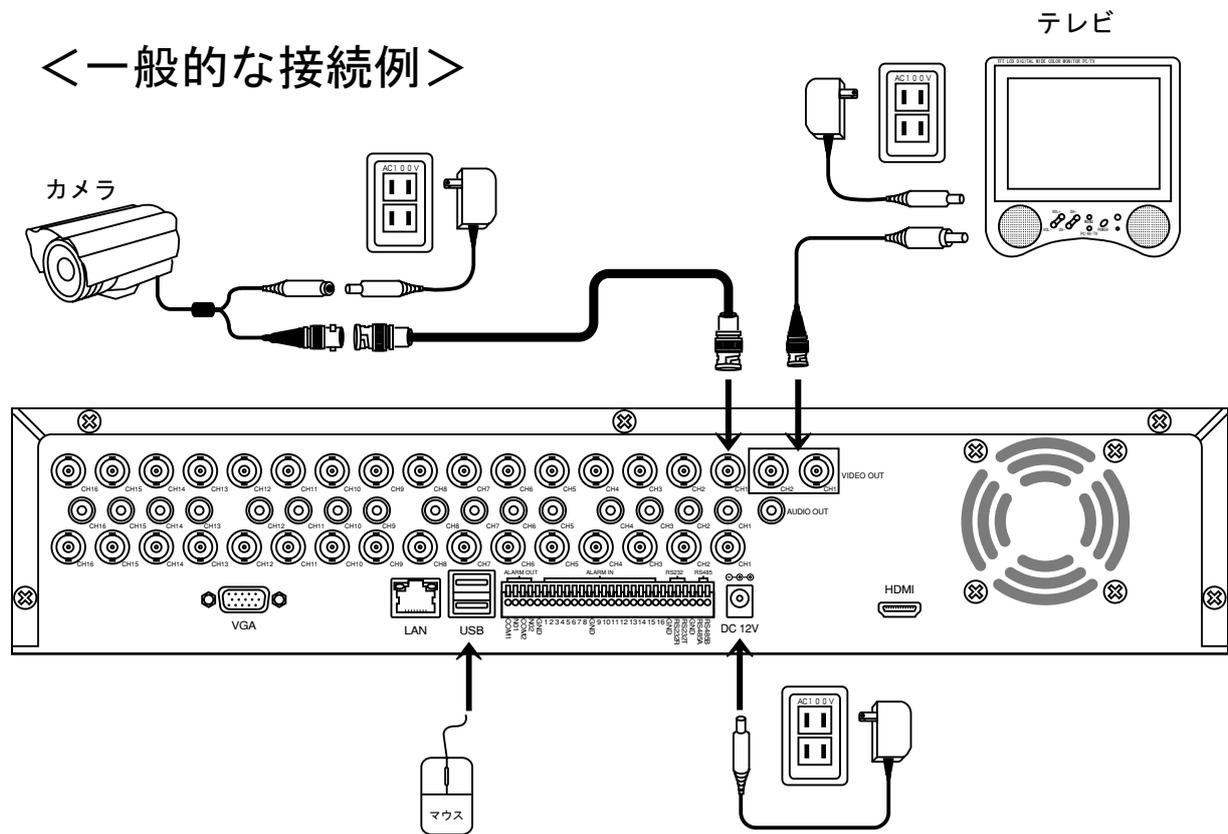
バックアップ端子にマウスを挿し その他の端子にフラッシュメモリーを挿すとマウスが動作しませんのでマウスは本体裏のUSB端子 下側に挿してください

リモコン



- ① : 分割画面切り替えが出来ます
- ② : 再生検索モードに移行します
- ③ : 数字ボタン
チャンネル切り替えや数字入力に使用します
- ④ : エスケープ (戻る) ボタン
- ⑤ : 使用しません
- ⑥ : 使用しません
- ⑦ : メニュー表示ボタン
- ⑧ : 上ボタン メニュー操作時にカーソル移動します
- ⑨ : 下ボタン メニュー操作時にカーソル移動します
- ⑩ : 左ボタン メニュー操作時にカーソル移動します
- ⑪ : 右ボタン メニュー操作時にカーソル移動します
- ⑫ : ボタン ファンクションボタン
PTZ機能と色彩調整にジャンプします
- ⑬ : ボタン リモコンのIDを変更できます
- ⑭ : 逆再生/一時停止ボタン
- ⑮ : 再生/一時停止ボタン
- ⑯ : 1ファイル送り
再生中に押すと次のファイルに移行します
- ⑰ : 1ファイル戻し
再生中に押すと前のファイルに移行します
- ⑱ : コマ送りボタン
- ⑲ : 録画モードに移行します
- ⑳ : 早送りボタン

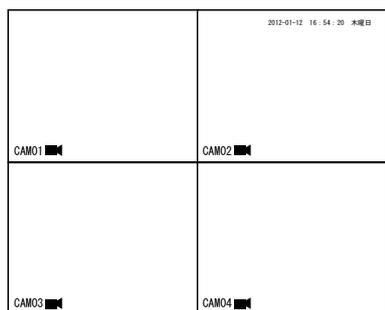
2-3. 一般的な接続例



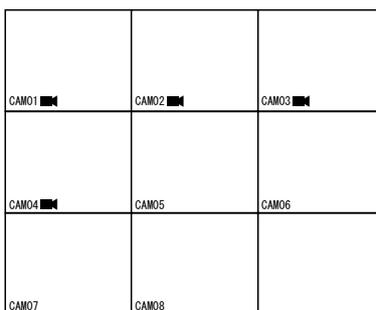
カメラの台数は1台で紹介してありますが、2～16台に増える場合は、
VIDEO INの2, 3, 4, 5, 6, 7, 8... 16にカメラからの映像線を入力してください
遠隔操作をする場合は、LAN端子にLANケーブルを、接続して下さい

3. ログイン、簡易録画、録画再生、バックアップ、ネットワークの設定

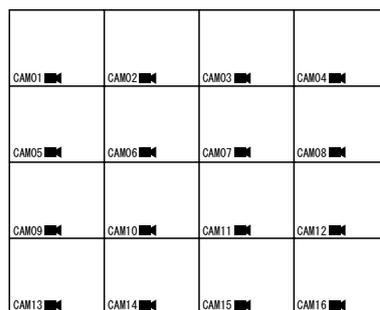
3-1. メイン画面 ログイン



4CH



8CH

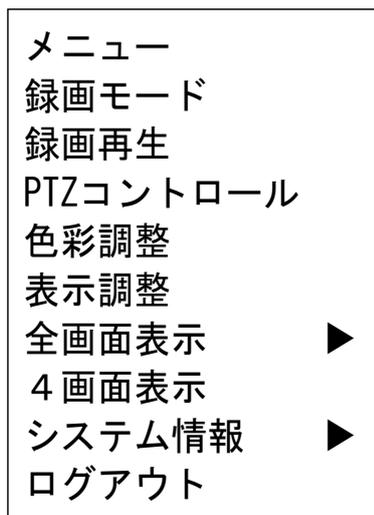


16CH

レコーダーとモニターの接続が完了し電源を入れるとメイン画面が、表示します

メイン画面が表示されているときに マウスの右クリックすると サブ画面が表示され

各項目が選択できるようになります



メニュー：詳細設定メニューが表示されます

録画モード：簡易録画設定画面が表示されます

録画再生：録画した映像を見るモードに移行します

PTZコントロール：パンチルトズーム機能の付いたカメラの操作画面が出ます

色彩調整：色合いなどの調整画面が出ます

表示調整：モニターに対してしっかり見えるように調整が出来ます

全画面表示：各チャンネルを1画面表示します

4画面表示：4分割にした画面を表示します

システム情報：現在のシステム情報を表示します

ログアウト：ログインしている時にこのボタンでログアウトします

サブ画面のメニューを有効にする為に ログインが必要です

レコーダー本体の電源を入れた時、ログアウトをした後、自動ログアウトをした後は 必ずログインが必要です

サブ画面のメニュー等を左クリックした時、ログイン画面が表示されたら パスワードを入力して下さい

システムログイン

ユーザー名

パスワード

ログインしてください

初期設定のパスワードは なしです

何も入力せずに そのままOKを左クリックしてください

パスワードを変更してある場合は、パスワードの欄を

左クリックし入力してください

入力が完了したらOKを左クリックしてください

3-2. 簡易録画(録画モード)

- メニュー
- 録画モード
- 録画再生
- PTZコントロール
- 色彩調整
- 表示調整
- 全画面表示 ▶
- 4画面表示
- システム情報 ▶
- ログアウト

通常画面で右クリックしサブ画面が表示されたら 録画モードを左クリックしてください 常時録画 (24時間/毎日) したい場合、常時録画にチェックをしてOKを左クリックしてください

常時録画を4CHに設定し そのまま録画した場合 500GBで約6日間録画出来ます (8CHは 3日、16CHは1.5日)

カメラの台数が1台の場合は、4倍の時間録画できます

その場合は、入力の無いチャンネルを、「録画しない」にして下さい

録画モード					
録画モード	全部	1	2	3	4
設定録画	<input type="radio"/>				
常時録画	<input checked="" type="radio"/>				
録画しない	<input type="radio"/>				
OK		キャンセル			

設定録画を選択した場合は、メニューから詳細設定を行い録画解像度、画質、フレームレートなどを変更してください

もし変更しないで設定した場合は、常時録画と同じになります

3-3. 設定録画(モーション録画)

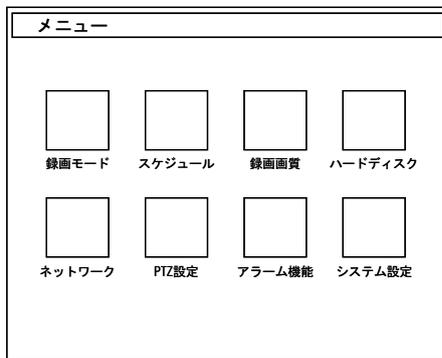
- メニュー
- 録画モード
- 録画再生
- PTZコントロール
- 色彩調整
- 表示調整
- 全画面表示 ▶
- 4画面表示
- システム情報 ▶
- ログアウト

通常画面で右クリックしサブ画面が表示されたら 録画モードを左クリックしてください 画面に動きがあった時録画をしたい場合、設定録画にチェックをしてOKを左クリックしてください

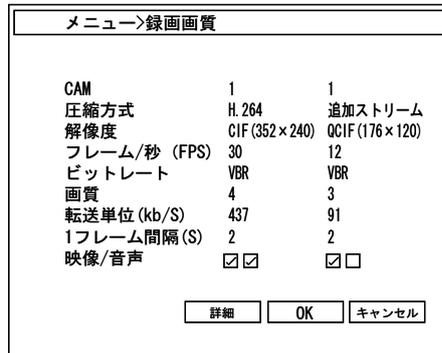
入力の無いチャンネルを、「録画しない」にして下さい

録画モード					
録画モード	全部	1	2	3	4
設定録画	<input checked="" type="radio"/>				
常時録画	<input type="radio"/>				
録画しない	<input type="radio"/>				
OK		キャンセル			

録画モードの設定ができたなら もう一度右クリックしメニューを左クリックしてください



メニューが表示されたら、録画画質を左クリックしてください



各チャンネルの画質、解像度、フレームレートを設定してください

解像度：D1 (704*480)、HD1 (704*240)、CIF (352*240)、

QCIF (176*120)

解像度はサイズが多きほうが、画質が良くなります

フレーム：1~30

フレームは1秒間に映像を何コマ録画するかです

例えば30に設定した場合

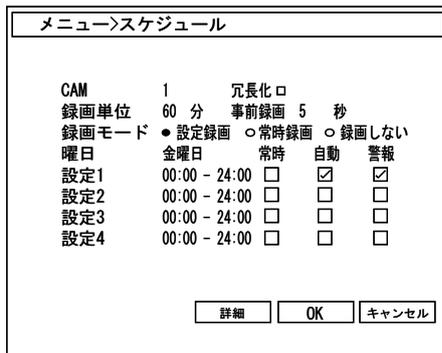
1秒間に30コマ分の映像が保存されますので

再生した時は、完全な動画で再生されます 5に設定した場合は

1秒間に5コマ分の映像が保存されますので

再生した時は カクカクした映像になります フレーム数の違いは、画質には関係ありません

画質：1~6段階で設定できます 6の方が画質は良いです



録画画質設定が出来たらスケジュールを左クリックしてください

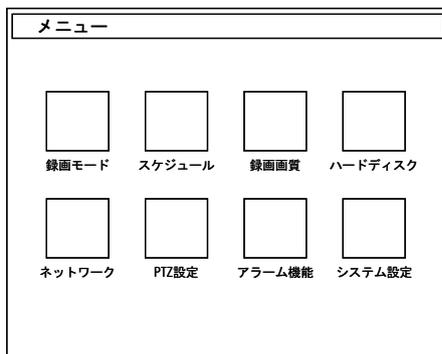
各チャンネルのスケジュールを設定してください

モーション録画をしたい場合は、

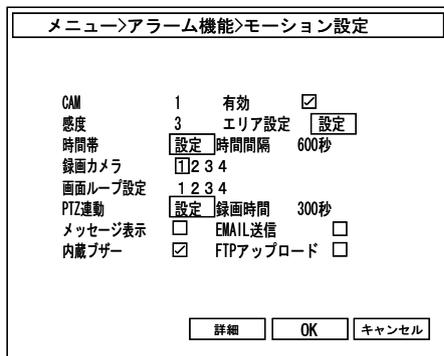
自動の欄にチェックを入れてください

スケジュールの設定が出来たら OKを左クリックし

メインメニューに戻ってください



メインメニューに戻ったら アラーム機能を左クリックしてください



モーション設定の有効にチェックを入れてください
 時間帯の設定をして下さい 設定をしない場合は、
 毎日24時間モーション録画をする設定になっています
 録画カメラを指定してください
 初期設定は、指定されていないので指定しない場合、
 録画が実行されませんのでご注意ください

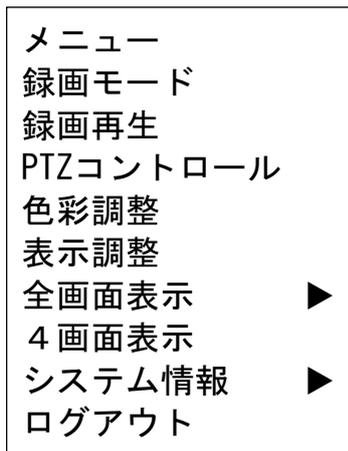
時間間隔は、一度動きを感知してから次の感知までのインターバルです (1-600秒)

録画時間は、感知してから何秒間録画するか時間です (10-300秒)

エリア設定マウスをドラッグして 赤い範囲を設定してください

画面上 赤く色の付いている所が モーション感知エリアです

3-4. 録画再生



通常画面で右クリックしサブ画面が表示されたら

録画再生を左クリックしてください

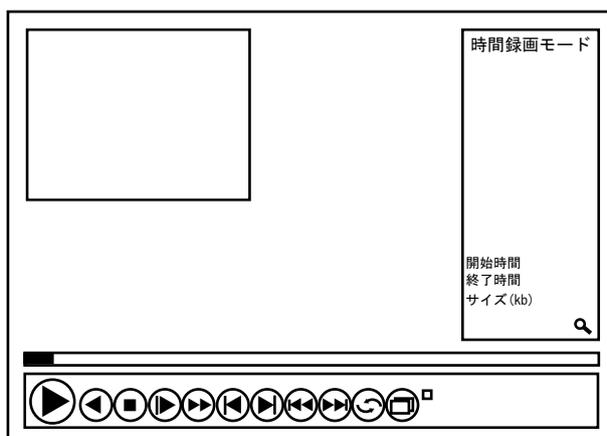
録画された映像を見るモードになります

録画再生モードになったら画面右下の虫眼鏡マークを左クリックしてください

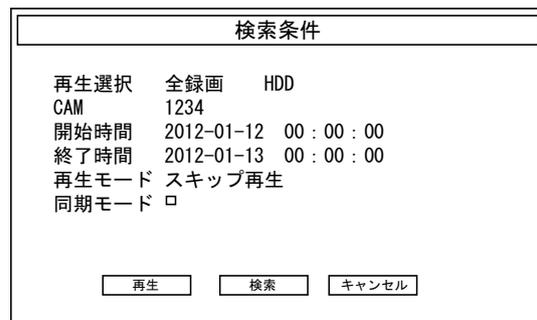
検索条件画面が表示されたら 開始時間、終了時間を入力してください

録画されている範囲を知る目安は、検索条件が表示された時に、出ている

開始時間、終了時間を目安に時間を設定してください



時間が設定できたら 再生もしくは、検索を
 左クリックしてください



再生をクリックした場合は、指定した時間から再生が始まります

検索をクリックした場合は、再生リストを見ながらリストにチェックを入れてバックアップモードに移行できます

再生中に早送り、巻き戻し、コマ送り等を画面下のボタンを左クリックして操作してください

前に戻る
 メイン画面に戻る
 停止
 1画面表示
 全画面表示
 4画面表示

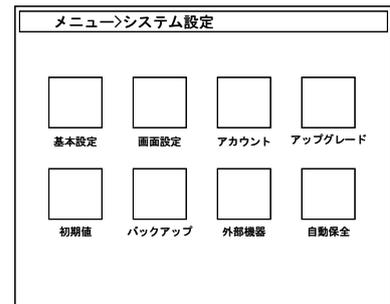
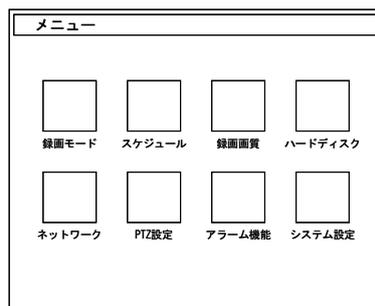
CAM01
 CAM02
 CAM03
 CAM04

再生中に右クリックするとサブメニューが表示します
 再生の停止や1画面表示、メイン画面に戻るなどが
 選択できます
 1画面表示を左クリックするとリストが消え画面全体に
 再生画面が表示されます
 元に戻したい場合は、もう一度右クリックして
 1画面表示を停止を左クリックしてください
 音声を入力されている場合の再生は
 スキップ再生を選択してください

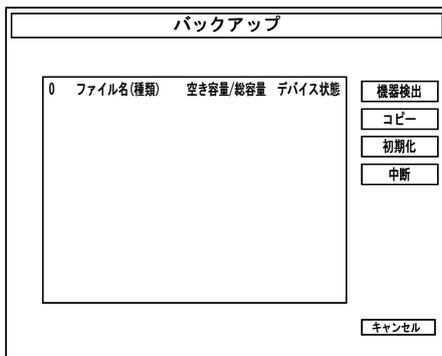
3-5. バックアップ

メニュー
 録画モード
 録画再生
 PTZコントロール
 色彩調整
 表示調整
 全画面表示
 4画面表示
 システム情報
 ログアウト

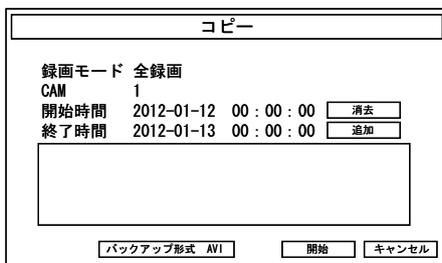
通常画面で右クリックしサブ画面が表示されたら
 メニューを左クリックしてください



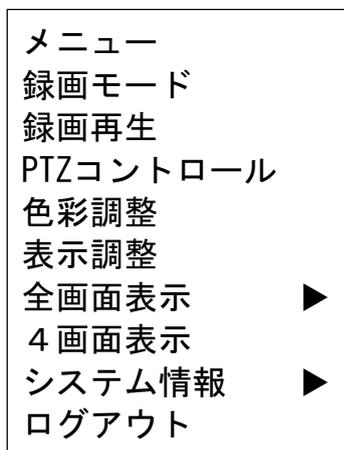
システム設定を左クリックしバックアップを選択してください



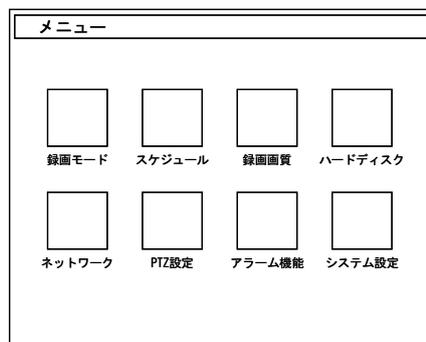
USB端子にフラッシュメモリーを挿してください
 バックアップ画面の機器検出ボタンを左クリックしてください
 検出が確認できたら コピーボタンを左クリックすると
 バックアップモードに移行します
 バックアップをしたい時間帯を入力してください
 開始時間、終了時間の入力が完了したら追加ボタンを左クリック
 して下さい 画面下枠に指定したファイルが表示します
 バックアップ形式をAVIに選択してください
 AVIに選択した後、開始ボタンを左クリックしてください
 バックアップが完了しましたと表示したら OKをクリックしてください
 H. 264でバックアップした場合は、付属のCD内の
 PLAYERをインストールして映像を再生してください



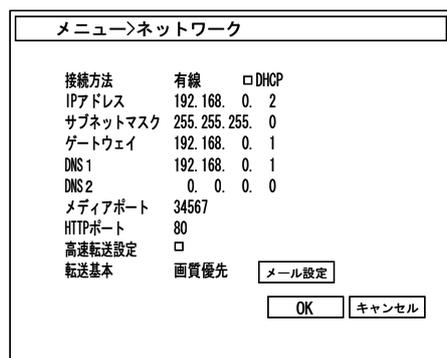
3-6. ネットワークの設定 (遠隔監視をする方のみ)



通常画面で右クリックしサブ画面が表示されたら
メニューを左クリックしてください



メインメニューのネットワークの設定を左クリックしてください



LANケーブルを接続して下さい

設定方法は 手動入力と自動取得 (DHCP)が有ります

DHCPにチェックを入れた場合は、自動取得です

自動所得の場合、DHCP機能が有効なルーターに接続する必要があります

手動入力の場合は、IPアドレス、サブネット、ゲートウェイ、DNSなどを
ネットワーク管理者と

相談の上 入力してください

基本設定ポートは、HTTPポート80番、メディアポート34567番、モバイルポート34599番です

ポート設定は、必要に応じて変更してください

同ネットワーク内で監視する場合は、ポート開放の作業は、必要ありませんが

外部から遠隔監視する場合 (携帯電話も含む) は、ポート開放の設定が、必要です

ポート開放は、ルーターに設定しますが、ルーターの設定に関しまして弊社では

サポートできませんので 各ルーターのメーカーにお問い合わせください

また外部から遠隔監視する場合 (携帯電話も含む) は、ご契約のネットワークに固定IPアドレスの取得を

推奨しています 固定IPに関しても弊社ではサポートできませんので各プロバイダーにお問い合わせください

設定が完了したら インターネットエクスプローラーでアクセスしてください

携帯電話の場合は、専用のアプリケーションを取得して操作してください

4. メニュー説明

4-1. メニュー

録画モード：録画モードに移行します

スケジュール：各スケジュールを設定できます

録画面質：各カメラの録画面質や解像度が調整できます

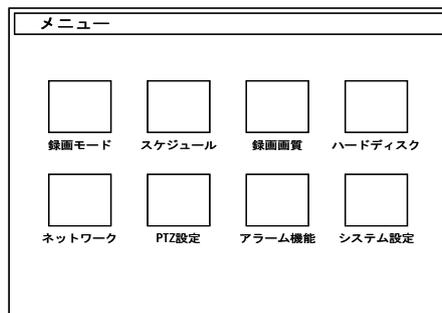
ハードディスク：ハードディスクの設定、情報

ネットワークの設定：ネットワーク設定

PTZ設定：パンチルトカメラの設定が出来ます

アラーム機能：動体検知設定やアラーム検知設定が出来ます

システム設定：基本設定、スケジュールネットワークなど



4-2. システム設定

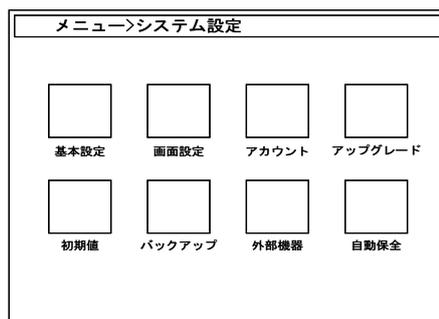
基本設定：時刻設定、言語設定など

スケジュール：録画面質、フレーム、時間帯設定など

アラーム機能：モーション録画、ビデオロスの設定

アカウント：パスワード設定

HDD異常表示：HDDに異常が出た時ブザーを鳴らします



4-2-1. 基本設定

時刻設定：日付時間を変更できます

日付表示方式：YYYYMMDD（年月日）、MMDDYYYY（月日年）

DDMMYYYY（日月年）から選択できます

区切文字：. - / から選択できます

時刻書式：12時間 24時間 から選択できます

言語選択：日本語を選択してください

上書き録画：上書き禁止、上書き から選択できます

DVR番号：数字を入力できます

ビデオ規格：NTSCを選択してください

自動ログアウト：0-60分の範囲で選択できます

デバイス名：本体に名前をつける事が出来ます



4-2-2. 画面設定

4-2-2-1. 画面設定

CAM番号：カメラの名前を変更できます

時刻表示：チェックを入れると画面上に時刻を表示します

カメラタイトル：チェックを入れると画面上にカメラタイトルを表示します

録画状態：チェックを入れると画面上に録画状態を表示します

状態：チェックを入れると画面上に状態を表示します

透明度：メニューの透過率が設定できます

解像度：VGA出力の設定が出来ます

マスキング：カメラ毎に マスキングエリアを設定出来ます

メニュー>システム設定>画面設定		
CAM番号	<input type="button" value="設定"/>	<input type="button" value="ループ表示"/>
時刻表示	<input checked="" type="checkbox"/> カメラタイトル	<input checked="" type="checkbox"/>
録画状態	<input checked="" type="checkbox"/> 状態	<input type="checkbox"/>
デフリッカー	<input checked="" type="checkbox"/>	
透明度	1255	
解像度	1024*768	
CAM	1	
マスキング		
時刻表示	<input checked="" type="checkbox"/> カメラタイトル	<input checked="" type="checkbox"/> 設定
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="キャンセル"/>		

4-2-2-2. ループ表示

有効：画面が順次切り替えるモードが有効になります

時間間隔：切り替える秒数が設定できます (5-120秒)

全画面表示：選択したカメラを順番に1画面表示します

4画面表示：選択した順番に画面を切り替えます

画面設定	<input type="button" value="ループ表示"/>
有効	<input type="checkbox"/>
時間間隔	5 秒
全画面表示	1 2 3 4
4画面表示	1
時間間隔	5 秒
終了後、元に戻す	<input type="checkbox"/>
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="キャンセル"/> <input type="button" value="アプリケーション"/>	

4-2-3. アカウント

ユーザー名変更やパスワード変更が出来ます

パスワードの変更時は、変更したパスワードを忘れないようにして下さい

もしパスワードを忘れた場合は、送っていただかないと

解除できませんのでご了承ください

メニュー>システム設定>アカウント				
3	ユーザー名	グループ	状態	<input type="button" value="ユーザー変更"/>
1	admin	admin	ログイン中	<input type="button" value="グループ変更"/>
2	guest	user	正常	<input type="button" value="パスワード変更"/>
3	default	user	デフォルトユーザー	<input type="button" value="ユーザー追加"/>
				<input type="button" value="グループ追加"/>
				<input type="button" value="ユーザー削除"/>
				<input type="button" value="グループ削除"/>
				<input type="button" value="更新"/>
<input type="button" value="キャンセル"/>				

4-2-4. アップグレード

レコーダー本体にエラーなどがあった場合に、ファームウェアを更新することによって 改善する場合があります

USBフラッシュメモリーに更新プログラムを入れて

アップグレードして下さい

アップグレード	
アップグレード場所	
アップグレードファイル名	
<input type="button" value="アップグレード"/> <input type="button" value="キャンセル"/>	

4-2-5. 初期値

カ各項目を工場出荷設定に戻すことが出来ます
全部選択を選択すると全て工場出荷設定に戻ります

メニュー>システム設定>初期値		
初期状態に回復する設定項目を選択してください		
全部選択	<input type="checkbox"/>	
基本設定	<input type="checkbox"/>	録画画質 <input type="checkbox"/>
スケジュール	<input type="checkbox"/>	アラーム機能 <input type="checkbox"/>
ネットワーク	<input type="checkbox"/>	メール設定 <input type="checkbox"/>
画面設定	<input type="checkbox"/>	PTZ設定 <input type="checkbox"/>
アカウント	<input type="checkbox"/>	
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="キャンセル"/>		

4-2-6. バックアップ

バックアップは 3-5を参考にして下さい

4-2-7. 外部機器

本体に接続されている外部機器が表示されます

メニュー>システム設定>外部機器	
音声チャンネル数	4
アラーム入力数	0
アラーム出力数	0
SD録画	
GUIテーマ	General
リモコンタイプ	General
最大再生大規模なもの	4
デフォルトの再生大規模なもの	4
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="キャンセル"/>	

4-2-8. 自動保全

レコーダーを定期的に再起動させることによって コンピューター
エラーを回避する事が出来ます

設定なし、毎日、日、月、火、水、木、金、土曜日が選択できます

自動保全		
日曜日	ごとに	01:00
設定なし		
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="キャンセル"/>		

4-3. スケジュール

CAM : カメラを選択してください

冗長化 : 指定したHDDにコピーを残します

録画単位 : 1-120分で設定出来ます

事前録画 : 1-30秒で設定できます

録画モード : 設定録画、常時録画、録画しないが選択できます

曜日 : 各曜日ごとの設定、毎日の設定が選択できます

メニュー>スケジュール					
CAM	1	冗長化	<input type="checkbox"/>		
録画単位	60分	事前録画	5	秒	
録画モード	● 設定録画 ○ 常時録画 ○ 録画しない				
曜日	金曜日	常時	自動	警報	
設定1	00:00 - 24:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
設定2	00:00 - 24:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
設定3	00:00 - 24:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
設定4	00:00 - 24:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="button" value="詳細"/> <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="キャンセル"/>					

4-4. 録画画質

CAM : カメラを選択してください

圧縮方式 : H.264です

解像度 : D1(704*480)、HD1(704*240)、CIF(352*240)、QCIF(176*120)

フレーム/秒 : 1-30で選択できます

ビットレート : CBR (レートに変動無) 、VBR(映像の状態に合わせて
レートが変化) が選択できます

画質 : 1-6段階で設定できます 1→低画質 6→高画質

メニュー>録画画質		
CAM	1	1
圧縮方式	H.264	追加ストリーム
解像度	CIF(352×240)	QCIF(176×120)
フレーム/秒 (FPS)	30	12
ビットレート	VBR	VBR
画質	4	3
転送単位 (kb/S)	437	91
1フレーム間隔(S)	2	2
映像/音声	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

4-5. ハードディスク

ハードディスク : HDDの情報が見れます

メニュー>ハードディスク			
HDD No.	保存方式	状態	容量
1	HDD	正常	931.51GB

4-6. ネットワーク

接続方法：有線のみ使用できます（Wi-Fiは使用できません）

IPアドレス、サブネットマスク、ゲートウェイ：DHCPの場合は自動

手動の場合は、入力してください

DNS1：手動の場合は、指定された数値を入力してください

DNS2：手動の場合は、指定された数値を入力してください

メディアポート：初期設定は 34567

HTTPポート：初期設定は 80

高速転送設定：チェックを入れると転送速度を高速に出来ます

転送基本：最適、画質優先、速度優先から選択できます

メール設定、E-Mail設定、DDNS設定が可能です

Mobile Monitorは 携帯用ポート

メニュー→ネットワーク		
接続方法	有線	<input type="checkbox"/> DHCP
IPアドレス	192.168.0.2	
サブネットマスク	255.255.255.0	
ゲートウェイ	192.168.0.1	
DNS1	192.168.0.1	
DNS2	0.0.0.0	
メディアポート	34567	
HTTPポート	80	
高速転送設定	<input type="checkbox"/>	
転送基本	画質優先	<input type="button" value="メール設定"/>
		<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="キャンセル"/>

メニュー→ネットワーク→メール設定	
サービス設定	設定情報
PPPoE	0:
NTP設定	0: NTP: 10
Email設定	0: Your SMTP Server: 25
IP権限設定	0: : 0: 0
DDNS	DDNS設定無効
FTP設定	0: FTP
ARSP	1:
アラームセンター	0:
Mobile Monitor	1: 34599
UPNP	0
Wifi	0: AP350
<input type="button" value="設定"/> <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="キャンセル"/>	

4-7. PTZ設定

CAM：カメラを選択してください

プロトコル：カメラのプロトコルを選択してください

PELCO Pを使用する場合は PELCO P2を使用してください

カメラID：カメラのIDを入力してください

通信速度：ビットレートを選択してください

データビット：データビットを入力してください

ストップビット：ストップビットを入力してください

パリティ：なし、奇数、偶数から選択してください

メニュー→PTZ設定		
PTZ Device		RS485 Device
CAM	1	
プロトコル	PELCO D	NONE
カメラID	1	1
通信速度	2400	2400
データビット	8	8
ストップビット	1	1
パリティ	なし	なし
モニター	0	
		<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="キャンセル"/>

4-8. アラーム機能

モーション機能：動体検知設定が出来ます

映像遮蔽：カメラの顔を遮蔽された時などに

有効になる設定が出来ます

信号ロス：カメラ信号が途切れた時に有効になる設定が出来ます

HDD異常表示：ハードディスクに異常が生じた時の設定が出来ます

メニュー→アラーム機能	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
モーション機能	映像遮蔽
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
信号ロス	HDD異常表示

4-8-1. モーション機能

CAM：設定するカメラを選択してください

有効：チェックを入れたチャンネルがモーション感知有効になります

感度：1-6段階で調整が出来ます 1→低 6→高

エリア設定：横16×縦12グリッドで設定できます

時間帯：モーション録画のスケジュールが設定できます

時間間隔：一度検知してから次に検知するまで インターバルを
設けることが出来ます (0-600秒)

録画カメラ：1 2 3 4の中から選択してください

画面ループ設定：1 2 3 4の中から選択してください

PTZ連動：検知した時 指定したプリセットにカメラを移動します

録画時間：検知してから何秒録画するか設定出来ます (10-300秒)

メッセージ表示：検知した時にメッセージボックスを表示させます

EMAIL送信：検知した時 動きがあった事を文字でメール送信します

内蔵ブザー：検知した時 ブザーが ピーと鳴ります

FTPアップロード：FTPサーバーに 検知した事を通知します

メニュー>アラーム機能>モーション設定			
CAM	1	有効	<input checked="" type="checkbox"/>
感度	3	エリア設定	<input type="button" value="設定"/>
時間帯	<input type="button" value="設定"/>	時間間隔	600秒
録画カメラ	<input type="checkbox"/> 1 2 3 4		
画面ループ設定	1 2 3 4		
PTZ連動	<input type="button" value="設定"/>	録画時間	300秒
メッセージ表示	<input type="checkbox"/>	EMAIL送信	<input type="checkbox"/>
内蔵ブザー	<input checked="" type="checkbox"/>	FTPアップロード	<input type="checkbox"/>
<input type="button" value="詳細"/> <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="キャンセル"/>			

4-8-2. 映像遮蔽

カメラを手で塞いで見えなくした場合に 有効となるモードです

CAM：設定するカメラを選択してください

有効：チェックを入れたチャンネルが有効になります

感度：1-6段階で調整が出来ます 1→低 6→高

時間帯：映像遮蔽録画のスケジュールが設定できます

録画カメラ：1 2 3 4の中から選択してください

画面ループ設定：1 2 3 4の中から選択してください

PTZ連動：検知した時 指定したプリセットにカメラを移動します

録画時間：検知してから何秒録画するか設定出来ます (10-300秒)

メッセージ表示：検知した時にメッセージボックスを表示させます

EMAIL送信：検知した時 動きがあった事を文字でメール送信します

内蔵ブザー：検知した時 ブザーが ピーと鳴ります

FTPアップロード：FTPサーバーに 検知した事を通知します

メニュー>アラーム機能>映像遮蔽			
CAM	1	有効	<input type="checkbox"/>
感度	3		
時間帯	<input type="button" value="設定"/>		
録画カメラ	1 2 3 4		
画面ループ設定	1 2 3 4		
PTZ連動	<input type="button" value="設定"/>	録画時間	10秒
メッセージ表示	<input type="checkbox"/>	EMAIL送信	<input type="checkbox"/>
内蔵ブザー	<input type="checkbox"/>	FTPアップロード	<input type="checkbox"/>
<input type="button" value="詳細"/> <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="キャンセル"/>			

4-8-3. 信号ロス

カメラが故障した、映像線が切れたなど映像が見えなくなった場合に有効となるモードです

CAM：設定するカメラを選択してください

有効：チェックを入れたチャンネルが有効になります

感度：1-6段階で調整が出来ます 1→低 6→高

時間帯：映像遮蔽録画のスケジュールが設定できます

録画カメラ：1 2 3 4の中から選択してください

画面ループ設定：1 2 3 4の中から選択してください

PTZ連動：検知した時 指定したプリセットにカメラを移動します

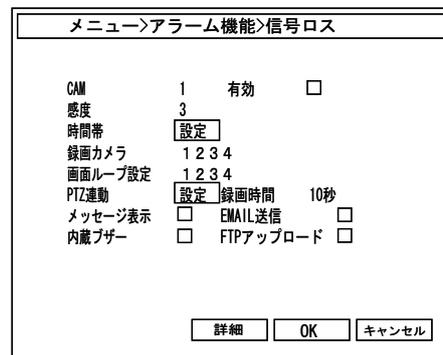
録画時間：検知してから何秒録画するか設定出来ます (10-300秒)

メッセージ表示：検知した時にメッセージボックスを表示させます

EMAIL送信：検知した時 動きがあった事を文字でメール送信します

内蔵ブザー：検知した時 ブザーが ピーと鳴ります

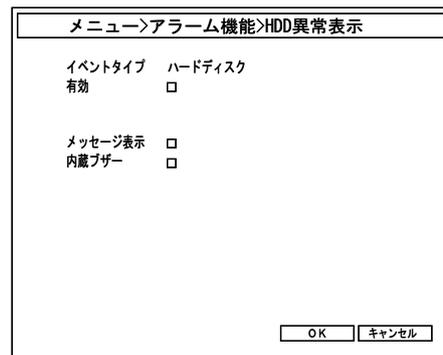
FTPアップロード：FTPサーバーに 検知した事を通知します



4-8-4. HDD異常表示

ハードディスクに異常が発生した場合に、

メッセージやブザーで通知します



4-9. システム情報

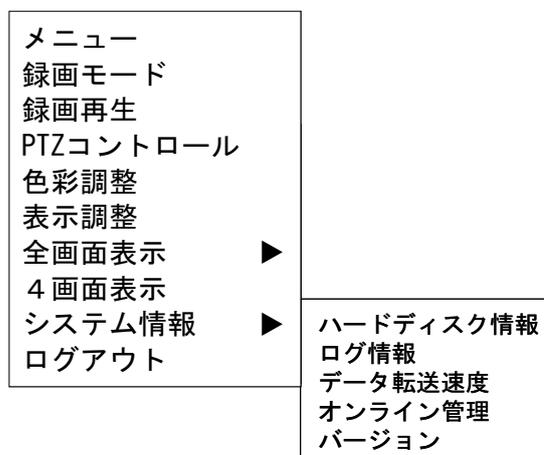
ハードディスク情報：ハードディスクの状態を表示します

ログ情報：システムログが表示されます

データ転送速度：現在のカメラデータ転送速度を表示します

オンライン管理：ネットワーク接続の管理が出来ます

バージョン：バージョンが表示されます



4-9-1. ハードディスク情報

ハードディスク情報				
	保存方式	総容量	空き容量	状態
全部	-	931.47GB	931.47GB	-
1	0 HDD	931.47GB	931.47GB	正常

4-9-2. ログ情報

ログタイプ：全て、システム、設定、ストレージ、アラーム、録画操作

アカウント、再生ログを選択できます

開始時間：ログ表示を開始する日付を入力できます

終了時間：ログ表示を終了する日付を入力できます

検索：指定した時間のログが表示されます

次ページ：ページ数が複数の場合に押してください

全削除：ログデータを全て削除できます

ログ情報				
ログタイプ	全て	開始時間	2012-01-13 00:00:00	検索
終了時間	2012-01-14 00:00:00	次ページ		
発生時間	録画モード	ログ情報		
1 2012-01-13 08:50:53	設定保存	再生		
2 2012-01-13 13:39:13	電源OFF	2012-01-13 13:		

4-9-3. データ転送速度

各チャンネルのデータ量が表示されます

データ転送速度		
CAM	kb/s	MB/H
1	410	167
2	74	32
3	74	32
4	74	32

4-9-4. オンライン管理

ネットワーク接続の管理が出来ます

オンライン管理		
ユーザー名	ユーザーIP	ログイン方式
admin	000.000.000.000	モバイルポート

4-9-5. バージョン

レコーダー本体のシステムバージョンや更新日時が確認できます

バージョン	
録画CAM	4
拡張CAM	0
アラーム入力	0
アラーム出力	0
システムバージョン	V2.62.R07
更新日時	2011-09-16 10:52:53
シリアルNo.	846AED000000
動作状況	337

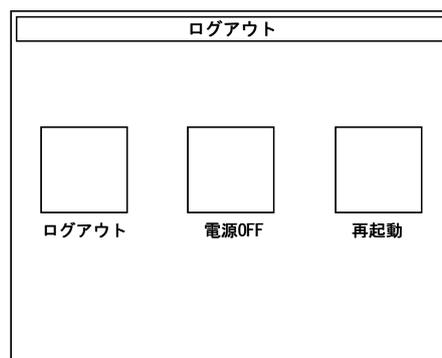
OK

4-10. ログアウト

ログアウト：ログアウトします

電源OFF：HDDに負担をかけないように シャットダウン出来ます

再起動：本体を再起動します



5. ネットワーク (PC)

遠隔監視する時、インターネットエクスプローラーでアクセスしACTIVE Xへのインストールを必要とします

注意：

ブロードバンドネットワーク使用時で最大4台のPCが同時に一台のDVRにアクセスできます。
ナローバンドネットワーク使用時では、1ユーザだけがDVRにアクセスすることをお勧めします。

ネットワークで遠隔監視する場合は、大きく分けて2種類のネットワーク接続があります

家庭内LAN(社内)で使用する場合と家庭内LAN(社内)以外の別回線(携帯電話3G回線含む)です

家庭内LAN(社内)で見える場合はレコーダーの設定とPCの設定だけで見れるようになりますが

別回線(携帯電話3G回線含む)で遠隔監視する場合は、ルーターの設定や固定IPの取得などの設定が

必要になります

固定IPについて

固定IPとは 通常のプロバイダーとの契約では、動的なグローバルIPしか支給されませんが

固定IP契約(別途有料)をすることにより グローバルIPを固定することが出来ます

固定IPを取得されない場合は 一度レコーダーにアクセスできても次の日には、アクセスできなくなる

可能性がありますので 固定IP取得を推奨します

また固定IPを使用しないでDDNSを利用する方法がありますが弊社ではサポート外の

サービスとなりますのでご了承ください

ルーターについて

ルーターに接続して遠隔監視をする場合は、ポート開放の作業が必要となります

ルーターの設定に関しましては ルーターのメーカーにお問い合わせください

本製品のポート開放は 初期設定で プロトコル(TCP)、80番、34567番、34599番が必要です

5-1. 機能

リモートライブ、リモート検索、再生設定及びシステム設定をサポートします。

Windows PCにインストールすることによって、ネットワークを通してリアルタイムで

記録されたイメージをモニターできます。

5-2. PCスペック

PCスペック	最低スペック	推奨スペック
CPU	Intel Pentium III 500MHZ	Intel Pentium IV 2GHZ
メモリー	512MB	1GB
VGAメモリー	128MB 3Dアクセラレーターチップ搭載	512MB 3Dアクセラレーターチップ搭載
解像度	1024x768以上	1024x768以上
OS	Windows XP	Windows XP, Vista, 7
ネットワーク	10/100Base T	10/100Base T
Direct X	Direct X 9.0	Direct X 9.0

5-3. ネットワーク-ホームページブラウザ

DVRの映像をIE（インターネットエクスプローラー）で見ることができます

ActiveX™ 装置

PCのインターネットエクスプローラーを開きDVRのIPアドレスを入力して

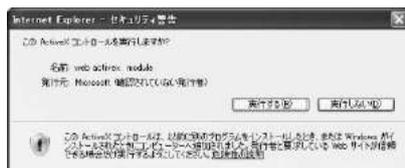
ActiveX™ をインストールしてください

http://の後に IPアドレスを入力してください



“このWEBサイトは・・・・・・”をクリックして、ActiveX インストールを実行します

レコーダーの設定が出来ていると アクティブXのインストールウィンドウが表示されます



実行を選択して、インストールを行います

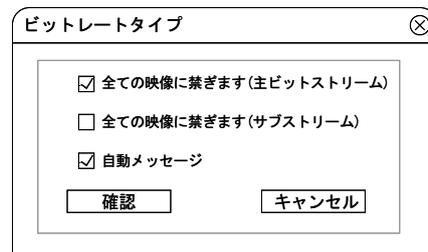
ログイン画面が表示されるとインストールは完了です



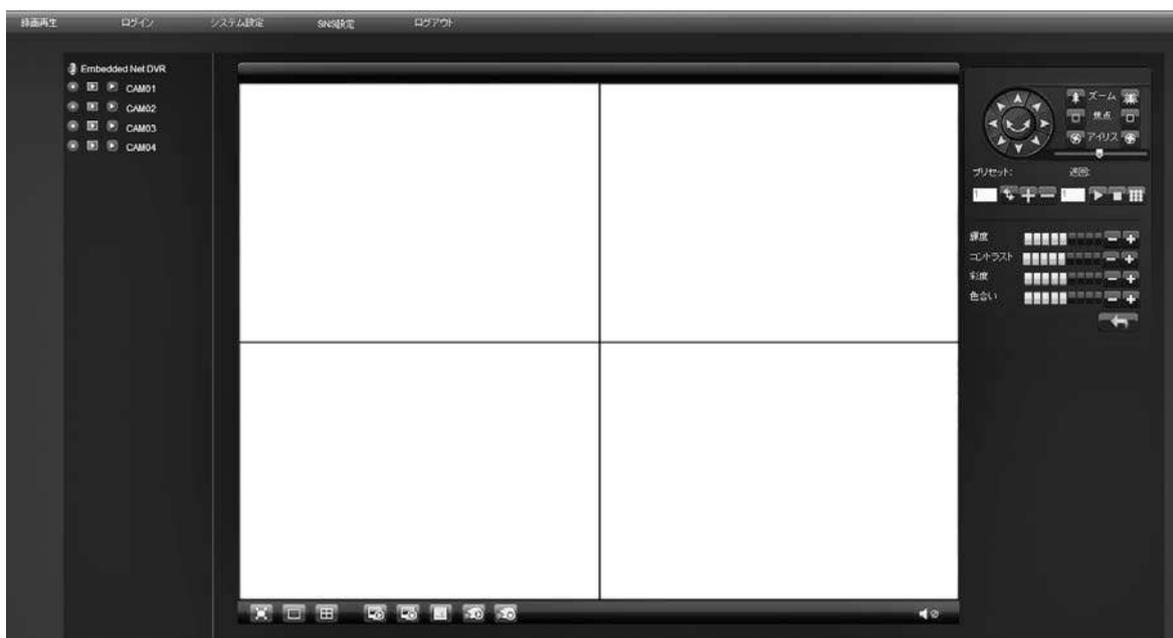
初期設定は ユーザー名 admin パスワード 無しです

ログインが完了すると小さいウィンドウが表示されます
主ビットストリームかサブストリームを選択してください

主ビットストリーム：レコーダーに録画している映像
サブストリーム：録画している映像より容量が少ない映像
ネットワークの遅延が起きる可能性がある場合は、
サブストリームを選択してください



映像が表示されれば接続完了です



録画再生：録画した映像を再生することができます

ログイン：ログ情報が表示できます

システム設定：本体設定画面が表示し変更できます

SNS設定：アラーム機能の設定が出来ます

ログアウト：ログアウトしてログイン画面に戻ります

5-4. 携帯電話監視

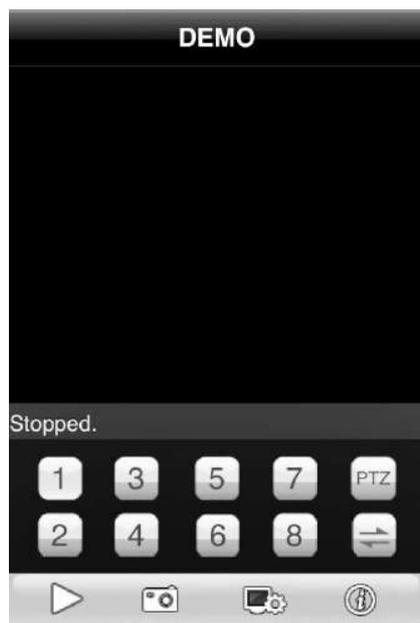
本製品はスマートフォン（iPhone、Android搭載）で監視が出来ます
スマートフォン以外の端末では 遠隔監視できません



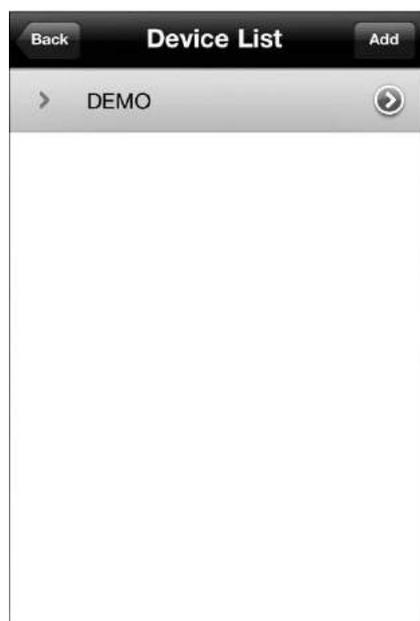
インストール

iPhoneは「App Store」、Android搭載は「マーケット」から VMEYEを検索してください
検索できたら インストールしてください（VMEYE+ は不可）

インストールが完了したら ソフトを起動してください



レコーダーの情報を入力するために上記のアイコンをタップして下さい



DEVICE Listの Addを押してください

Device Name : 任意で名前を付けてください

Address : レコーダーのIPアドレス(グローバルIP)を入力

Port : ポート番号を入力 初期設定は 34599番です

User ID : ユーザー名を入力 初期設定は admin

Password : パスワードを入力 初期設定は 無し

Max Channel : レコーダーの最大入力数を入力 4-8-16

入力が完了したら Saveを押してください

Device Listに戻ったら 登録した

デバイス名でアクセスしてください



1 2 3 4 5 6 7 8 ボタンでチャンネル切り替えが出来ます

