# デジタルビデオレコーダ

# PDR-XM3000 シリーズ

4/8/16 チャンネル共通

# 設置·取扱説明書

VER XM3K-1.2-J3b 対応 S/W バージョン: 1.30.3.179 1.31.3.196 1.40.3.212



(有) インターラック

- この度はデジタルビデオレコーダをお求めいただきありがとうございます。
- 本機をご使用の前に、この取扱説明書をお読みいただき、十分ご理解いただいた上で、正しくご使用さ れますよう、お願い申し上げます。
- この取扱説明書は、後で確認できるよう、分かりやすい場所に保管してください。
- サードパーティー(他メーカー)製のカメラ、モニタ、警報装置およびコンピュータを接続する場合、
   それらの説明書もお読みいただくようお願い致します。

免責事項	<b>5</b>
本機を安全にご使用いただくために	<b>5</b>
故障を防ぐために	$\overline{7}$
梱包品の確認	$\overline{7}$
I 各部の名称とはたらき	8
前面パネル	8
背面パネルのコネクタ1	0
リモートコントローラ1	2
マウス制御用仮想リモコンと仮想キーパッド1	3
Ⅱ 設置と接続	4
カメラ、 モニタ、 マイク、 アラームセンサーおよび電源コード	4
システム構成例1	4
カメラの接続1	.4
音声の接続1	.6
モニタの接続1	.6
ネットワーク接続用 PC のシステム条件1	7
III 基本操作1	.8
電源の入れ方と切り方1	.8
録画の開始と停止1	9
予約録画の開始と停止	9
IV クイック設定	20
日時設定2	20
録画	20
詳細設定2	21
Ⅴ ライブ監視	23
表示概要	23
分割画面表示および画面自動切替	24
1 画面表示	24
分割画面表示および画面自動切替表示	24
画面移動	24
ズーム機能	25
スポットモニタ	25
VI 詳細メニューの操作	27
詳細メニューの概要	27
画面2	28
画面設定2	28
画面自動切替設定	29
カメラ2	29
モーション	30
録画(ノーマル録画の録画設定)	32
アラーム録画	34
録画設定(アラーム録画の録画設定)	\$4

アラーム設定	
予約録画	
予約設定	
モード 1~4(予約録画の録画設定)	
ネットワーク設定	
IP アドレス設定	
E メール	
DDNS	
その他	
システム設定	
設定	43
日時設定	45
ユーザー設定	46
ディスク	46
アップデート	
シンティー	
マノノン 「日本 VII カメラ制御	50
VII ※アクト的四 VIII 給索・正生	
♥Ⅲ	
时间仮示	
ロノリハー彼示、ノノニンロンロン $ ( = \sqrt{2} + \sqrt{2}$	
IX ハックテ ソフ	
	ຍວ ຮຸດ
外付け USB HDD	
間里なハックノッノ範囲指足力伝	
USB メモリのハックノッノナータを再生りるには	
mcaplayer の操作	
USB HDD のハックアッノアータを再生するには	
$\mathbf{X}  \mathcal{I} = \mathcal{I} = \mathcal{I} = \mathcal{I} = \mathcal{I} = \mathcal{I} = \mathcal{I}$	
フレーヤーフロクラム紹介	
PC のシステム条件	
インストールするには	
特徴	
CMS 概要	
機能	
CMS 設定	
DVR 制御	
リスト管理	
DVR の状態	
カメラの表示	
ライブ監視	
コンテキストメニュー	
再生	
DVR メニュー設定	

仮	想 DVR	. 90
	仮想 DVR とは	. 90
	仮想セットリスト管理	. 91
	仮想 DVR の編集	. 92
	仮想 DVR のライブ表示	. 94
付	録	. 94
	Web viewer	. 94
XI	仕様	. 96

#### 免責事項

- この取扱説明書に記載された情報は、発行時点のものです。仕様及び性能は予告なく変更される場合があります。また、これらの変更のために、より新しい取扱説明書が発行される場合があります。
- デジタルビデオレコーダ、ソフトウェア、ハードディスク、パソコン周辺機器等の操作ミスや故障
   による障害またはデータ消失によって、結果的に生じる損害は保障できません。

## 本機を安全にご使用いただくために

本機を安全に末長くご使用いただくため、以下の注意事項を必ずお守りください。

▲ 警告	この表示を無視して、誤った取扱いをした場合、人 が死亡または傷害を負う、あるいは火災の発生する 可能性がある内容を意味します。
▲ 注意	この表示を無視して、誤った取扱いをした場合、人 が傷害を負う、または本機の故障を含む物的損害が 発生する可能性がある内容を意味します。

# ▲ 警告

- 機器は、子供の手の届かない所に設置してください。
   特に、リモコン用のボタン電池はお子様が誤飲されますと、極めて危険です。もし誤飲してしまった場合は、直ちに 119 番に連絡し、救急要請して、医師または救急救命士による適切な指示及び治療を受けてください。
- 電池を熱源の近くや水中に置かないでください。
   電池を暖房器具の近くに置くこと、火の中に入れること、水中に入れることは、しないでください。
   液漏れ、火災、破裂等により重症を負う恐れがあり、大変危険です。
- 電池を分解、ショートしないでください。
   液漏れ、破裂・火傷の原因となることがあり、大変危険です。
   万一、液や電池の一部が目や口に入った場合は、大量の流水(水道水)で洗い流してから、医師の診察を受けてください。
   皮膚に付着した場合は、ハンカチやティッシュで軽く拭ってから、流水で洗い流し、医師の診察を受けてください。
- 電池に強い衝撃を与えることや、落下させないでください。
   液漏れ・破裂・ケガの原因となることがあります。
- 本機の分解・改造をしないでください。
   感電や火災の原因となり、大変危険です。修理や部品交換が必要な場合は、お買い求めの販売店にご相談ください。
- 煙や異臭を感じた場合は、直ちに電源プラグをコンセントから抜いてください。
   感電や火傷を防止するため、電源プラグを抜いてから、本体が十分冷めるまで、金属製の本体には
   手を触れないでください。その後は煙等が止まったことを必ず確認し、販売店にご相談ください。
- 本機に重い物を落すなどしてケースが変形・破損した場合は直ちに電源プラグを抜いてください。
   火災や感電を防止するため、電源プラグをコンセントから抜いた後、本体が冷めていることを確認してから本体に手を触れるようにしてください。その後、お買い求めの販売店にご連絡ください。
- 本機に水などの液体を入れないでください。

**DVR** は防水ではありません。本機に液体がかかった場合や潮風で汚れた場合は、乾いた柔らかい 吸水性の良い布で拭いてください。本機に水または異物が入った場合には、直ちに電源プラグをコ ンセントから抜いてください。そのまま使い続けると火災や感電の恐れがあり、危険ですので販売 店にご相談ください。

- 本機のお手入れに燃えやすい物質を使用しないでください。
   アルコール・ベンゼン・シンナーなどの燃えやすい物質を使用しますと、火災の恐れがあり危険です。日常のお手入れは乾いた布で拭くようにしてください。また、埃・湿気・油の多い環境での使用は火災やショートの恐れがあるので避けてください。
- 電源コードは大切に取り扱ってください。
   電源コードに重い物を乗せたり切断したり傷つけたりしないでください。これらは火災・ショート・感電の原因になることがあります。万一電源コードが傷ついた場合は、直ちに電源プラグをコンセントから抜いた後、お買い求めの販売店にご連絡ください。
- 濡れた手で本機や本機の電源コードに触れないでください。
   濡れた手で触れますと、感電の恐れがあります。
- 電源プラグを抜くときはプラグを持って抜いてください。
   コードを持って引き抜きますと、火災・感電・故障などの恐れがあり、危険です。
- 電源は、付属の AC アダプタをご使用ください。 本機に他の電源を使用した場合、火災・感電・加熱・装置の変形等の恐れがあります。また、本機 の AC アダプタを他の家電製品等に使用しないでください。付属の AC アダプタと電源コードは、 この DVR 専用に設計されています。
- 本機に付属しております電源コードは日本国内専用です。 プラグの形状や電源電圧の異なる海外ではご使用いただけません。本機を海外でご使用になる場合 は、現地の安全規格に適合した電源コードを別途お買い求めください。
   本機を日本国外でご使用になった場合の故障は、保証修理対象外となりますのでご注意ください。

# <u> 入</u>注意

- 本機の通気孔を塞がないでください。 器具の過熱防止のため、通気孔の周囲は最低5 c m空けて ください。
- ・湿度環境を守ってご使用ください。
   本機は以下の温度・湿度の範囲で、結露のない状態でご使用ください。
   温度範囲:0~40℃
   相対湿度範囲:90%以下
- AC アダプタは以下の電源定格内でご使用ください。
   電源電圧: AC 100~240V
   電源電流: 1A 以上
   電源周波数: 50 / 60Hz

#### 故障を防ぐために

- 強い磁界を避けてください。電気モーターまたは他の強い電磁界を発生する装置の近くに本機を置かないでください。強い磁界にさらされると、装置の故障や画像データが壊れることがあります。
- 結露を避けてください。急激な温度差のある環境に装置を移動すると装置の内部または外部に結露 を生じることがあります。これを避けるには、予め装置をジッパー付のビニール袋に入れて密封し ておき、その状態で移動した後、移動先の温度に馴染ませてから袋を外してください。
- デジタルビデオレコーダ内部に結露を発見した場合は直ちに装置の使用を止めてください。使用を 続けると、故障の原因になることがあります。コンセントから電源コードを抜き、装置が完全に乾 燥するのを待ってください。

#### <注意>

- 異なる種類の電池に交換すると破裂の危険があります。
- 電池の廃棄は各地方自治体の指示に従ってください。
- コンセントは装置の近くに設置し、容易に抜き差しできる状態にしてください。

### 梱包品の確認

パッケージと中身に破損がないか確認してください。部品が足りない場合や破損している場合は、すぐ にお買い求めの販売店にご連絡ください。なお、梱包材は本機を再び輸送するとき(引越しや修理)に 必要となりますので、大切に保管してください。

品名	数量	備考
デジタルビデオレコーダ	1台	本体
クライアントソフトウェア CD	1枚	
リモートコントローラ	1個	
リチウム電池 (CR2025)	1個	
ACアダプタ	1個	12V 3A
電源コード	1本	
映像入力用オクトパスケーブル	1個	16 チャンネル機のみ
取扱説明書	1冊	本書

# I 各部の名称とはたらき

# 前面パネル

<4 チャンネル機>



1. モード・インジケータ: 3 個の LED が本機の状態を表示します。



#### <情報>

通電ランプは本機の電源操作の状態に関係なく、DC12V が供給されているときに点灯します。

通電(青)、録画(赤)、HDD(緑)

2. 前面パネルの操作ボタン

これらのボタンは、本機を本体で操作するためのタッチ式のボタンです。本機の動作状態によって 役割が異なります。



1) 方向ボタン

これらの4つのボタンは、メニュー操作中は画面上を上下左右に移動するために使います。待 機状態及び再生状態では、それぞれのボタンは以下のように異なる役割をします。

- のボタン(右図参照)
   待機状態:ログリストを表示します。
   再生状態:再生を停止します。
- のボタン(右図参照)
   待機状態:録画を開始・停止します。
   再生状態:早戻し(巻き戻し)再生します。
- ③ のボタン(右図参照)
   待機状態:録画された映像を再生します。
   再生状態:一時停止と再生を切り替えます。
- ④ のボタン(右図参照)
   待機状態:予約録画待機の開始・停止を切り替えます。
   再生状態:早送り再生をします。
- 2) MENU/ESC ボタン
  - 通 常:設定メニューに入ります。 メインメニュー:メニューを終了します。

サブメニュー:設定を保存せずにメインメニューに戻ります。

- Enter ボタン メインメニュー:メニューを終了します。 サブメニュー:設定を保存してメインメニューに戻ります。
- 4) 画面分割ボタン
   1 画 面 表 示 状 態:分割画面表示に切り替えます。
   分割画面表示状態:分割方法を切り替えます。
- 5) + - ボタン メニュー内で数値を入力する場合に値をアップ・ダウンします。
- 6) チャンネル選択ボタン
   1 画面表示するチャンネルを 1 ~ 10 のボタンで選択します。
   11~16 チャンネルは +10 に続けて 1 ~ 6 で選択します。
- 7) **[T-SEARCH**] (時間検索)ボタン 再生開始位置の時間を検索します。
- BACKUP ボタン 録画された映像を USB メモリにバックアップします。
- 1) 電源ボタン
   本機の電源を ON・OFF します。

## <注意>

- ・ 電源を切るにはパスワードが必要です。
- 本機の電源を切る状態とはスタンバイ状態を意味します。
- ・ 電源ボタンの青いランプは通電ランプです。電源状態に関係なく AC アダプタからの電力が供給されている場合に点灯します。















10) リモコン受信部

付属の赤外線リモコンからの信号を受信します。この部分をさえぎるとリモコンが効かなくなりますのでご注意ください。11) USB ポート

マウス操作・バックアップ及びソフトウェアのアップデートに使用します。



## 背面パネルのコネクタ







 CAMERA IN (4, 8ch 機:BNC 16ch 機:D-Sub 25) カメラからの映像信号を入力します。16 チャンネル機の場合は、付属のオクトパスケーブルを接続 して使用します。

② VIDEO OUT (BNC)

モニタを接続するための映像出力端子です。録画中及び再生中の映像と本機の状態を示すオンスク リーン表示は、この端子に出力されます。

### ③ SPOT OUT (BNC)

本機に2台目のモニタを接続する場合に使用します。入力されたカメラ映像の中から1つだけを選

択して表示します。分割画面表示・再生映像の表示・オンスクリーン表示はできません。

#### <注意>

SPOT OUT の映像には、メニューや本機の動作状態等、重要な情報が表示されませんので、モニタ1台で使用する場合は、必ず VIDEO OUT または VGA に接続してください。

#### (4) AUDIO IN $\cdot$ OUT (RCA)

本機に音声を録音・再生する場合に使用します。音声はチャンネル1カメラの音声として取り扱わ れます。音声レベルはラインレベルです。マイクを接続する場合はマイクアンプが必要です。

# ⑤ VGA (D-Sub 15) 本機にパソコン用のモニタを接続して使用できます。映像は VIDEO OUT と同じです。

- ⑥ LAN (RJ-45)
   ネットワークを利用して本機を遠隔監視する場合等に使用します。
- ⑦ USB

マウス専用 USB ポート

- ⑧ ALARM IN 各種のセンサーを接続してアラーム録画に使用できます。
- ③ ALARM OUT

本機の発するアラームをリレー出力(無電圧接点出力)として外部機器に伝えることができます。

- **RS-232** 工場での保守用です。お客様はご利用いただけません。
- ① DC-12V 付属のACアダプタを接続して本機に電源を供給します。
- 13 未使用

# リモートコントローラ



## マウス制御用仮想リモコンと仮想キーパッド

本機はマウスによる操作が可能です。マウス操作では以下のような、仮想リモコンと仮想キーパッドの 画面を使って操作します。





仮恐う ハワト

再生状態または録画状態でマウスを右クリックすると、DVR の状態(ライブまたは再生)に応じて、上の 仮想リモコンが表示されます。リモコンのボタンを操作するように仮想リモコンのボタンをマウスで左 クリックすることで、本機の操作が可能です。

メニュー内の文字入力が必要な箇所をマウスで左クリックすると仮想キーパッドが表示されます。仮想 キーパッドのキー配列は標準的なパソコン用キーボードと同じ配列になっています。

# II 設置と接続

# カメラ、 モニタ、 マイク、 アラームセンサーおよび電源コード システム構成例



### <注意>

- ・ この図には電源配線は含まれていません。
- ・ PTZ カメラには別途映像信号の配線が必要です。
- ・ 弊社では PTZ カメラの動作確認及び動作保証はしておりません。 PTZ カメラ制御に関するサポートも一切実施しておりません。

### カメラの接続

本機には最大4~16台のカメラを接続することができます。

カメラは、本機背面の CAMERA IN 端子(BNC)に接続します。(16 チャンネル機の場合は付属のオクト パスケーブルを使用します)

PTZ カメラの場合は、映像ケーブルに加え制御ケーブルを接続する必要があります。PTZ 制御ケーブル は本機の "RS-422 TX+"及び "RS-422 TX-" 端子に接続します。



#### <注意>

- ・ 弊社では PTZ カメラの動作確認及び動作保証はしておりません。 PTZ カメラ制御に関するサポ ートも一切実施しておりません。
- ・ PTZ 制御インターフェースは RS-422 のみです。
- RS-422 インターフェースを持つ PTZ カメラでも、通信プロトコルに互換性が無い場合には制 御できません。

### 音声の接続

本機は、1 チャンネルの音声を録音・再生できます。この音声はカメラ1の音声として取り扱われます。 入出力端子は RCA コネクタです。(1Vp-p 600 Ω)



#### モニタの接続

本機には3系統の映像出力があります。

1. VIDEO OUT (BNC)

メインの映像出力用です。

2. SPOT OUT (BNC)

2 台目のモニタを接続する場合に使用します。 選択したカメラの映像を1 画面表示します。メニューや文字などのオンスクリーン表示は出力され ません。

#### <注意>

SPOT OUT の映像には、メニューや本機の動作状態等、重要な情報が表示されませんので、1 台のモニタで使用する場合は、必ず VIDEO OUT または VGA に接続してください。

3. VGA (D-Sub 15p)

パソコン用のモニタを接続して使用します。映像は VIDEO OUT と同じものが出力されます。

# ネットワーク接続用 PC のシステム条件

- C P U: Pentium-4 2.0GHz以上
- $R\ A\ M:\ 256MB$
- 解像度: 1,024 x 768、32 Bit color
- N I C: 10/100-BaseT イーサネットポート
- O S: Windows XP, VISTA
- DirectX : Microsoft DirectX 9.0c

DirectXのバージョンは9.0cをお勧めします。(パソコン)

DirectX 9.0c は Microsoft ホームページでダウンロードできます。

(www.microsoft.com/windows/directx)

## <注意>

DVR と PC の接続互換性については、PC やネットワーク環境などの、多くの条件によって影響を 受けます。本機と他社製品との間で生じる、いわゆる"相性問題"について、弊社は責任を負わな いものとします。

# III 基本操作

# 電源の入れ方と切り方

本機の配線が全て完了したら、電源を入れます。電源は本体またはリモコンの "POWER" ボタンです。



電源を入れると、最初にカラーバーが表示され、起動プロセスを経て約1分程度でライブ映像が表示さ れる状態になります。

<注意> 本機を購入後、初めて電源を入れたときは、「日時設定」で本機の内蔵時計を正しい日時に合わせて ください。

電源を切る場合は、本体またはリモコンの "POWER" ボタンを押すと、下図のようなパスワード入力 画面が表示されます。工場出荷時に初期設定されているパスワードは "000000" です。



# 録画の開始と停止

録画を開始するには、本体またはリモコンの録画ボタンを押します。



録画を停止するには、本体またはリモコンの停止ボタンを押した後、パスワードを入力します。 パスワードは、本体では | - | - と ■ ▶ ボタンで、リモコンでは数字ボタンで入力します。





# 予約録画の開始と停止

予約録画を開始するには、本体の予約録画ボタンを押します。



録画を停止するには、本体の予約録画ボタンを押した後、パスワードを入力します。 パスワードは、本体では + - と ■ ボタンで、リモコンでは数字ボタンで入力します。





<注意>

予約録画の開始と停止はリモコンからはできません。(パスワードはリモコンから入力できます。)

# IV クイック設定

クイック設定メニューは本機を使用するために最低限の必要な設定をするための簡易な設定メニュー です。

### <注意>

「クイック設定」メニューでは本機の持つ機能の一部しかご利用いただけません。より多くの機能 をご利用いただくためには「詳細設定」メニューによる設定が必要です。

### 日時設定

本機に内蔵された時計の日時を合わせます。映像とともに記録される日時やログリストの日時としてこの時計の日時が使用されます。

() クイック設定		
日時設定録画設定	詳細設定	
日付	2010/08/31	(年/月/日)
時刻	17:14:44	(時:分:秒)
	日時設定後,録画ボ	タンを押して下さい

- 1) ボタンで日時設定のタブを選択します。
- 2) ▲ ▼ ◀ ▶ ボタンで日付または時刻の項目の設定したい部分に移動します。
- 3) 本体の + ボタンまたはリモコンの数字ボタンで日時を入力します。
- 4) 設定を保存するには ENTER ボタンを、保存しない場合には ESC ボタンを押します。

#### <注意>

- ・ 本機を購入後、初めて使用される場合、最初に日時設定を実施してください。
- ・ 録画中の日時設定はできません。録画を停止してからメニューに入ってください。
- 予約録画実行中の日時設定はできません。終了時刻を待つか予約録画を停止してください。
   (クイック設定メニューでは予約録画のスケジュール設定はできません。)

## 録画

このメニューで録画に関する設定をします。

() クイック設定	
日時設定録画設定	料細設定
録画サイズ	CIF, 16CH
録画期間	指定なし
優先	コマ数
録画設定確認	指定なし /

- 1) ボタンで録画設定のタブを選択します。
- 2) ▲▼ ボタンで項目を選択し、+ で値を変更します。
- 3) 設定を保存するには ENTER ボタンを、保存しない場合には ESC ボタンを押します。

項目	初期値	調整
録画サイズ	CIF, 16CH	録画の解像度とチャンネル数の組み合わせを切り替えます。
		• 解像度
		C I F: $360 \times 240$
		FIELD:720 imes240
		$FRAME: 720 \times 480$
		<ul> <li>チャンネル数</li> </ul>
		4 C H:本機は 4CH 機として動作します。(全機種)
		8 C H : 本機は 8CH 機として動作します。(8, 16CH 機)
		16CH:本機は16CH機として動作します。(16CH機)
		FRAME + CIF
		1CH のみ 720×480 の解像度で録画し、2CH 以上のチャンネル
		番号のチャンネルは360×240の解像度で録画します。
録画期間	指定なし	ここで選択した録画期間に近くなるように、画質とフレーム数の
		組み合わせを自動的に選択します。
		実際の録画期間は選択された録画期間より多少長くなります。
優先	コマ数	録画期間を指定して画質とフレーム数を自動設定する場合にフレ
		ーム数(コマ数)が多くなるように設定するか、画質が良くなるよ
		うに設定するかを選択します。
		・ コマ数
		フレーム数を比較的多くなりますが、画質は低下します。
		被写体の動きを詳しく録画したい場合に適しています。
		• 画質
		画質は比較的良くなりますが、フレーム数は少なくなります。
		被写体の映像を細部まで録画したい場合に適しています。
録画設定確認	指定なし	「録画期間」と「優先」の設定に従って自動的に選択された画質
		とフレーム数の組み合わせが表示されます。

## <情報>

 この「録画期間」設定による動作は、「詳細設定」メニューの「ディスク」タブ内にある「録画 期間」の設定とは動作が異なります。

・ チャンネル毎に異なる画質設定をするなどの、より高度な設定をしたい場合には詳細設定メニ ューをご利用ください。

# 詳細設定

現在のクイック設定メニューから詳細設定メニューに切り替えます。

🔘 クイック設定		
日時設定 録画設定	詳細設定	
詳細設定メニュー	O 0N	0 0FF

- 1) </l>
   ボタンで詳細設定のタブを選択します。
- 2) ▲▼ ボタンで詳細設定メニューを選択し、+ で値を変更します。
- 3) 設定を保存するには ENTER ボタンを、保存しない場合には ESC ボタンを押します。
- 4) 一旦クイック設定メニューを終了した後、再度 MENU ボタンを押すと、詳細設定メニューに入る ことができます。

# Vライブ監視

# 表示概要



## 123

# 1. 🖻 🏃 🖓

- アラームセンサー入力で、アラームが検出されたことを示します。 リモコンの CANCEL または本体の CLR ボタンを押すと消えます。
- ② モーション検出を示します。リモコンの CANCEL または本体の CLR ボタンを押すと消えま す。
- ③ ビデオロス(映像信号の中断)を示します。リモコンの CANCEL または本体の CLR ボタンを 押すと消えます。

12345

# 2. 💠 🖪 🕒 🗖 🖉 1

- ① 前面または背面パネルに USB 機器が接続されていることを示します。
- ② 録画ボタンが押され、録画が可能な状態を示します。
- ③ 予約録画ボタンが押され、予約録画が可能な状態を示します。
- ④ 本機の音声出力が ON になっていることを示します。
- ⑤ ネットワーク接続されているクライアント数を表示します。(最大同時接続数:3)

# 3. 2010/09/03 金 10:57:31

日時を表示します。(ライブモード→現在の日時 再生モード→映像が録画された日時)

4. 日間

HDD の推定最大録画時間の目安を示します。

<情報>	
録画の状態	を示す表示と、その違い。
	DVR が録画ボタンによって実際に映像を録画していることを示します。
	録画されているチャンネルはチャンネル番号の数字が黄色になります。
	DVR が予約録画ボタンによって実際に映像を録画していることを示します。
	録画されているチャンネルはチャンネル番号の数字が黄色になります。
B	録画ボタンが押された状態を示します。モーション録画やアラーム録画が設定されて
LES .	いる場合、何も録画されない期間は
0	予約録画ボタンが押された状態を示します。録画スケジュールが設定されていない期
G	間は

### 分割画面表示および画面自動切替

#### 1画面表示

ライブまたは再生中に、1 画面をアップで全画面表示したい場合は、本体またはリモコンで希望するカ メラ番号に対応する数字ボタンを押します。

16 チャンネル機の本体操作で11~16CHを選択する場合、+10ボタンに続けて1の位の数字を押します。(例:12CHを選択する場合 +10 + 2)

#### 分割画面表示および画面自動切替表示

画面分割 ボタンを押すと分割画面表示になります。分割モードでは以下に示すような順序で分割方法 を選択できます。画面分割 ボタンを 1 秒間長押しすると、全画面による自動切り替えが始まります。 自動切り替えモードおよび画面切り替え時間は、「画面」メニューで設定可能です。これらの設定に関 する詳細については、「画面自動切替設定」を見てください。

<注意>初期設定の状態では、画面自動切換は働きません、故障とお間違えにならないようご注意ください。

<注意>次ページの4分割を超える図は、8 チャンネル16 チャンネル機のための機能です。従いまして、4 チャンネル機での分割方式は4分割のみになります。

分割パターンは以下の9種類です。



#### 画面移動

本機は分割画面表示で、各チャンネルの表示位置を入れ替えることができます。 画面移動はマウス操作による仮想リモコンで操作します。 ① マウスを右クリックして仮想リモコンを表示します。

- ボタンを押すと見マークが表示されます。
- ③ ▲▼ ▲ ボタンで見つークの表示位置を任意のチャンネルを表示したい位置に合わせます。
- ④ 仮想リモコンの数字ボタンでチャンネル番号を指定すると、 マークの位置に指定したチャンネルの映像が移動します。そして、これまでこの位置にあったチャンネルの映像は、指定したチャンネルの映像がこれまで表示されていた位置に移動します。(入れ替わります)
- ⑤ 変更を保存するには、ボタンを、取り消すには×ボタンを押します。



この例では左上の部分に14番のチャンネルを指定しています。

### ズーム機能

ライブまたは再生の1画面表示の状態で、画面の見たい部分を拡大して見ることができます。

- 1. デジタルズームを働かせるには、拡大したいカメラの映像を1画面表示にします。
- 2. リモコンの ZOOM ボタンを押します。以下のようなズームエリアボックスが表示されます。



- 3. 方向ボタン ▲ ▼ ◀ ▶ を使ってボックスを希望の位置に動かします。
- 4. + ボタンを押すとズームイン ボタンを押すとズームアウトします。
- 5. CANCEL ボタンを押すと通常モードに戻ります。

### <注意>

分割画面の状態で ZOOM ボタンを押した場合には、ズーム機能は働きません。

## スポットモニタ

本機に、メインモニタとは別に、スポットモニタを接続することで、メインモニタとは別の特定チャン ネルのカメラだけをモニタすることができます。

- ・ リモコンの SPOT ボタンを押し、次に全画面で見たいチャンネルの番号のボタンを押します。
- **SPOT** を 2 回続けて押すと、カメラは自動切り替えになります。画面切替時間は、画面自動切替設 定でセットすることができます。
- ・ アラームが発生したときには、その特定のチャンネルが1画面表示になります。

#### <注意>

- ・ スポット出力は、録画された映像を再生することはできません。
- スポット出力は、ツールバーやメニューのようなオンスクリーン表示はできません。
- ・ スポット出力は、カメラ間の同期結合を行いませんので、モニタの種類によっては、カメラ切
- 換えの際に映像が縦に流れることや、一定時間映像を表示できないことがあります。

# VI 詳細メニューの操作

# 詳細メニューの概要

詳細設定メニューはクイック設定メニューの詳細設定タブ内、詳細設定メニューの項目を ON に設定 することで利用可能になります。参照→21ページ

MENU ボタンを押すと、以下のメインメニューが表示されます。



#### <注意>

本機の初期設定では、メインメニューに入るためにパスワードの入力は不要です。パスワードが必 要な場合はシステム設定でパスワードを有効にしてください。 参照→システム設定

- 方向ボタン ▲▼ を使って希望のメニューを選びます。メニューで選択された項目は、緑の 枠で示されます。
- ENTER ボタンを押すと、選択された項目のサブメニューを表示します。左右ボタン ◀ ▶ でタ ブメニューを選択します。選択されたタブはオレンジ色に変化します。

画面設定	画面自動切替設定
Ť	Ť
選択	非選択

3. ENTER を押すと、変更を保存してサブメニューを抜けます。 CANCEL を押すと、変更を保存せずにサブメニューを抜けます。

## 画面 画面設定



画面設定 画面自動	加切替設定
ステータスバー	◎ 表示 ○ 非表示
カメラ	🗹 カメラ番号表示 🛛 カメラ名称表示
画面分割線	
背景色	グレイ
画面分割設定	8 8 8 8 8 8 8
クイック設定	○ 0N

- 1. 方向ボタン ▲ ▼ ▶ を使って「画面」を選択します。次に ENTER ボタンを押すと、「画面 設定」が表示されます。
- 2. 左右ボタン ◀ ▶ を使用して、タブメニューを選択します。選択されている項目はオレンジ色に 変化します。 **画酸** 画目動時間定
- 3. タブ内の項目に移動するには、ダウン ▼ ボタンを使います。
- 4. + ボタンを使って値を変更します。

項目	調整
ステータスバー	<ul> <li>メインモニタ下部のステータスバーの表示・非表示を選択します。</li> </ul>
	[ ♀ 🖪 🕒 💋 (2010/09/07 火 13:44:25) 😂 Ф 6 日間
カメラ	<ul> <li>カメラ番号と設置場所を示す字幕表示の有無を選択します。</li> </ul>
画面分割線	・ 分割画面表示の分割線の明るさを選択します。
	白⇔グレイ⇔ダークグレイ⇔黒
背景色	<ul> <li>映像信号がない状態の背景色を選択します。</li> </ul>
	グレイ⇔ダークグレイ⇔黒⇔青⇔白
画面分割設定	<ul> <li>画面分割表示で利用可能な分割方法を選択します。</li> </ul>
クイック設定	・ クイック設定メニューを利用したい場合は、「ON」に、
	詳細設定メニューの使用を継続する場合は「OFF」を選択します。

5. 変更を保存してメニューを抜けるには、ENTER ボタンを押します。 変更を保存せずにメニューを抜けるには、CANCEL ボタンを押します。

## 画面自動切替設定

● 設定	
	画面設定 画面自動切替設定
	画面切替時間 □ 2 秒
画面 カメラ モーション 録画	
	画面表示 🗹 1 🗹 2 🗹 3 🗹 4
	9 0 10 0 11 0 12
アラーム 予約録画 ネットワーク システム	

項目	初期値	調整
画面切替時間	2秒	<ul> <li>画面を自動的に切替える時間を指定します。値の変更には</li> </ul>
		+ ─ ボタンを使用します。(1~30 秒)
切替モード	なし	・ 希望する切替モードを選択します。
画面表示	全て	<ul> <li>1 画面表示の自動切替えに含めるカメラを選択します。</li> </ul>

# カメラ

◎ 設定	דאל 🚺	
	カメラ選択 12345	
	非表示	⊖ YES
	輝度	<b>■ 5</b> 0
	コントラスト	<b>■ ■ ■ ■ ■ ■ ■</b>
	カラー	<b>■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■</b>
	カメラ名称	
	P/T/Zモデル	指定なし
アラーム 予約録画 ネットワーク システム	P/T/Z ID	01
The second se		

項目	初期値	調整
非表示	NO	・ 非表示モードが「YES」のチャンネルは、本体でライブ、再
		生映像を見ることはできません。非表示のチャンネルは、
		「NO」に変更したあと表示可能です。(非表示中でも映像は
		録画されます。また、ネットワーク監視も可能です。)
輝度	50%	・ 🕂 🗕 ボタンを押して、それぞれのカメラの輝度を調整しま
		す。(黒レベル BIAS 値)
コントラスト	50%	・ 🕂 🗕 ボタンを押して、それぞれのカメラのコントラストを
		調整します。(黒を基準とする GAIN 値)
カラー	50%	・ 🕂 🗕 ボタンを押して、それぞれのカメラの色の濃さを調整
		します。
カメラ名称	未登録	<ul> <li>それぞれのカメラにアルファベットと数字で半角 12 文字ま</li> </ul>

			での名称をつけることができます。撮影場所の入力には数字
			ボタンを使用します。数字ボタンと文字の関係は下表を参照
			してください。
P/T/Z モデル	指定なし	•	この機能は現在開発中の機能です、ご利用いただけません。
			この項目の設定は変更しないでください。
P/T/Z ID	カメラ番号	•	PTZ カメラに割り当てられたチャンネルを選択します。
			カメラ ID はカメラの RS422 アドレスを意味します。

No	1 回押し	2 回押し	3 回押し	4 回押し	No	1 <b>回押し</b>	2 <b>回押し</b>	3回押し	4 回押し
1	А	В	С	1	7	S	Т	U	7
2	D	E	F	2	8	V	W	Х	8
3	G	Н	I	3	9	Y	Z	0	9
4	J	К	L	4	0		-	_	0
5	М	N	0	5	10+		SP	ACE	
6	Р	Q	R	6					

リモコンからの文字入力

## モーション

- 1. 方向ボタン ▲ ▼ ▶ を使ってモーションメニューを選択します。次に ENTER ボタンを押す と「モーション」メニューが表示されます。
- 2. 左右ボタン または数字ボタンを使って設定変更したいカメラを選択します。
- 3. 方向 ▲▼ ボタンを使って設定したい項目を選択します。
- 4. | | | ボタンを使って値を変更します。



項目	初期値	調整
録画時間	10 秒	<ul> <li>モーションが検出されたときに、検出されなくなってからの</li> </ul>
		録画時間を決定します。
		(10~300 秒:10 秒ステップで全チャンネル共通)
カメラ選択		・ 左右ボタン ◀ ▶ または数字ボタンを使って設定変更した
		いカメラを選択します。
感度	10	<ul> <li>数字が大きくなるほど敏感になります。</li> </ul>

		(1:低感度 ~ 20:高感度)
エリア設定	全選択	<ul> <li>このメニューを使ってモーションを検出する画面上の範囲を</li> </ul>
		設定します。下の画面のように、現在のビデオ映像に重ねて
		表示されます。
		・ これは、格子状に 16 個に分割され、本体・リモコン・仮想
		リモコンの操作で選択します。
		・ ℤ : 全て選択
		・ ☑: 全て解除
		<ul> <li>モーションが検出された位置は水色に変化します。</li> </ul>
		水色:実際に動きを検出した位置         薄い白:動き検出から除外する範囲
		<ul> <li>マウスの仮想リモコンで設定する場合、画面上の 16 個のマ</li> </ul>
		ス目の位置と仮想リモコンの 16 個の数字ボタンの位置が対
		応します。数字ボタンを1回押すごとに対応するエリアの検
		田と除外を繰り返します。
		ボタンとマス目の位置が対応
		<ul> <li>本体またはリモコンで設定する場合、数字ボタンの数がエリ ア数より少ないので以下の方法で設定します。</li> </ul>
		ボタンで上の図のように1~16の数字が表示された部分を反
		転表示します。
		この状態で + ボタンを押すと下図のように画面上のマス
		目の一つにモーションアイコンが表示されます。このアイコ
		ンは 🔺 🔽 🗲 ボタンで移動できます。
		+  ボタンを一回押すごとにアイコンが表示されたエリアの
		● 検出と除外を繰り返します。 ホタンを押すとモーション アイマンが消え 1~16の粉字が選択された坐能に声ります。

<ul> <li>また、遠隔監視ソフトウェアを使用すると、より的確に細かな範囲設定を行うことができます。</li> </ul>
水色:動きを検出 可能な範囲

- 5. 変更を保存してメニューを抜けるには、<u>ENTER</u> ボタンを押します。次に、モーション録画を有効 にするには「録画」メニューに行きます。
- 6. 下図のようにカメラ毎のモーション検出の有効または無効を「ON」または「OFF」で選択します。 (OFF の場合は連続録画になります)



7. <u>REC</u> ボタンを押すと、モーション検出時に、設定された画質とフレームレートに従ってモーション録画が開始されます。モーション録画時間が過ぎると、録画を一時停止し、待機状態に戻ります。 待機状態のカメラは録画されません。

<情報> モーション録画中に再度モーションを検出した場合には、録画を延長します。

- <注意> モーション検出機能は、映像信号の状態や他の原因によって正しく動作しない場合があり ます。
- <注意> より確実なモーション録画のために、少なくとも3箇所のモーションエリアを選択される ことをお勧めします。

#### 録画(ノーマル録画の録画設定)

DVR は、工場出荷時に、ある程度基本的な設定がされています。そのため DVR を設置して 録画 ボタンを押すだけで、すぐに録画が可能です。初期設定では、音声、アラーム、モーション録画は OFF になっています。

- 1. 方向ボタン ▲ ▼ ► で「録画」メニューを選択します。次に ENTER ボタンを押すと「録画」 メニューが表示されます。
- 2. 方向ボタン ▲ ▼ ◀ ▶ を使って、設定変更したい項目を選択します。
- 3. + ボタンを使って値を変更します。

<ul> <li>設定</li> </ul>	<b>/ (1)</b> 録画
	使用 画質 コマ数/1秒間 音声 モション 【1 FON H HIGH 7 F/S ON OFF 【2 ON HIGH 7 F/S OFF 【3 ON HIGH 7 F/S OFF 【4 ON HIGH 7 F/S OFF
アラーム デ約録画 ネットワーク ジステム	15       ON       HIGH       7 F/S       OFF         16       ON       HIGH       7 F/S       OFF         17       ON       HIGH       7 F/S       OFF         18       ON       HIGH       7 F/S       OFF

項目	初期値	調整
使用	ON	<ul> <li>カメラ毎の録画の有効・無効を切り替えます。</li> </ul>
画質	HIGH	<ul> <li>カメラ毎の録画画質を指定します。</li> </ul>
		$BEST \Leftrightarrow SUPER \Leftrightarrow \mathbf{HIGH} \Leftrightarrow MIDDLE \Leftrightarrow LOW$
コマ数/1 秒間		<ul> <li>カメラ毎の毎秒録画フレーム数を選択します。</li> </ul>
		FRAME・FIELD および CIF 各モードの解像度に関しては
		参照→システム設定
音声	OFF	<ul> <li>録音の ON OFF を選択します。</li> </ul>
		<注意> 映像と音声は、わずかに時間差を生じる場合が あります。
モーション	OFF	・ モーション録画の ON または OFF を選択します。ON 状
		態では動きを検出しない状態のカメラ映像は録画されません。 参照→30 ページ

## <情報>

行の各項目で DISPLAY ボタンを押すと、残り全てのチャンネルに、この行の設定が適用されます。

- 4. 変更を保存してメニューを抜けるには、ENTER ボタンを押します。
- 5. REC ボタンを押すと、フロントパネルの赤い LED が点灯し、録画が開始されます。
- 6. 録画を停止するには、リモコンの STOP ボタンを押すか、フロントパネルの ◀ ボタンを再度押 します。

ファイルサイズの目安

面质		出任		
四貝	$720\! imes\!480$	$720 \times 240$	$360 \times 240$	甲亚
LOW	5.1	3.2	2.0	KB/枚
MIDDLE	7.2	4.5	2.8	KB/枚
HIGH	10.2	6.4	4	KB/枚
SUPER	15.4	9.6	6	KB/枚
BEST	24.6	15.4	9.6	KB/枚

#### <情報>

これは計算上の理論値です、そのため、実際には映像信号や、その他の条件に依存して、値は大きく変化しますので、設置後に現地調整を実施してください。

## アラーム録画

アラーム録画を始める前に、アラーム設定を確認してください。「アラーム」の設定は「録画」設定から、独立しています。また、アラーム録画は、アラーム録画を有効にしなければ開始されませんので注 意してください。

## 録画設定(アラーム録画の録画設定)

- 1. 方向ボタン ▲ ▼ を使って「アラーム」メニューを選択します。次に ENTER ボタンを押 すと「アラーム」メニュー内に入ります。
- 2. 左右ボタンで ◀▶ タブを選択します。
- 3. 方向ボタン ▲▼ を使って設定変更したいカメラの項目を選択します。
- 4. + ボタンを使って値を変更します。



2	🥌 77-L							
録画設	録画設定 アラーム設定							
	使用	画質	コマ数/ 1 秒間	音声	入力			
1	ON	HIGH	7 F/S	OFF	N.0.			
<b>a</b> 2	ON	HIGH	7 F/S		N.0.			
-13	ON	HIGH	7 F/S		N.0.			
- 4	ON	HIGH	7 F/S		N.0.			
5	ON	HIGH	7 F/S		N.O.			
6	ON	HIGH	7 F/S		N.O.			
= 7	ON	HIGH	7 F/S		N.0.			
8	ON	HIGH	7 F/S		N.O.			

項目	初期値		調整
使用	ON	•	カメラ毎のアラーム録画の有効・無効を切り替えます。
画質	HIGH	•	アラーム録画するカメラ毎の録画画質を指定します。
			$BEST \Leftrightarrow SUPER \Leftrightarrow \textbf{HIGH} \Leftrightarrow MIDDLE \Leftrightarrow LOW$
コマ数/1 秒間		•	アラーム録画するカメラ毎の毎秒録画フレーム数を選択しま
			す。
			FRAME・FIELD および CIF 各モードの解像度に関しては
			参照→システム設定
音声	OFF	•	録音の ON OFF を選択します。
			<注意> 映像と音声は、わずかに時間差を生じる場合が あります。
入力		•	アラーム入力機器を指定します。(N.O. または N.C.)

<情報>

行の各項目で DISPLAY ボタンを押すと、残り全てのチャンネルに、この行の設定が適用されます。

5. 変更を保存してメニューを抜けるには、ENTER ボタンを押します。 変更せずにメニューを抜けるには、CANCEL ボタンを押します。

## アラーム設定

( <b>e</b> 75-4					
設定					
	E	10 秒			
○ 全力メラ	1:1				
O ON	OFF				
システム		OFF			
에 1200 - 11 <sup>90</sup> 121 - 111 - 1					
	設定 ○ 全カメラ ○ ON システム	設定 ○ 全力メラ ○ 1:1 ○ ON ○ OFF システム			

項目	初期値	調整
録画時間	10 秒	<ul> <li>アラーム信号が有効になったあと、無効になってから録画を</li> </ul>
		継続する時間を決定します。[10~300 秒 10 秒ステップ]
アラーム連動録画	1:1	・ ALL: 任意のチャンネルでアラームを検出した場合、アラ
カメラ		ーム「ON」の全てのチャンネルの録画を開始します。
		<ul> <li>1:1: アラームが発生したチャンネルの録画だけを開始し</li> </ul>
		ます。
アラームブザー	OFF	<ul> <li>ON: アラームが検出された場合にブザーを鳴らします。ブ</li> </ul>
		ザーは録画時間の間、鳴り続けます。このブザーはアラーム
		出力と連動します。アラームブザーを鳴らすにはアラーム出
		力を「ON」に設定してください。
		• <b>OFF</b> : アラームブザー機能を無効にします。
		<注意> CANCEL ボタンを押すと、すぐにブザーとアラー
		ム出力が止まります。ブザーと出力を止めてもアラ
		ーム録画は止まりません。
アラーム出力 1	システム	<ul> <li>どのような種類のアラームに対して、アラームリレーを動作</li> </ul>
	OFF	させるのかを、出力毎に選択します。
		ビデオロス、モーション、全アラーム入力、各アラーム入力、
		システム
		<唐報>「システム」が選択されている場合 HDD 故障
		のようなシステムの問題の時にリレーが動作し
		ます。
		・ <u>CANCEL</u> ボタンを押すと、アラーム出力を停止します。
		クリアする順序: <b>アラーム→ビデオロス</b>

# <注意>

アラーム設定を変更する場合は、録画を停止してください。

### 録画設定例

例1



録画		アラーム		宇際の動作
使用	モーション	使用	音声	天际の動作
OFF	OFF	ON	ON	REC ボタンを押すと、待機状態になり、アラー
				ムが検出されると、BEST、毎秒 15 フレーム、音
				声ありの条件でアラーム録画を開始します。アラ
				ーム設定で指定された録画時間が終わった後は、
				待機状態に戻ります。アラームが検出されない場
				合は録画しません。

例 2

A 🖉 🛃 🕑 🛛	
使用 画質 コマ数/1秒間 音声 モジョン A ロ 1 (- ON 計) HIGH 3 F/S OFF OFF	

録画		アラーム		宇際の動作
使用	モーション	使用	音声	天际の動作
ON	OFF	ON	ON	REC ボタンを押すと、HIGH、毎秒3フレーム、
				音声なしでノーマル録画が開始され、このチャン
				ネルでアラームが検出されると、BEST、毎秒15
				フレーム、音声ありに変更されます。アラーム設
				定で指定された録画時間が終わると、ノーマル録
				画に戻ります。

例 3

	画質 コマ∛ HIGH 3	数/ 1 秒間  音声 F/S		アラーム     ②       録画設定     アラーム設定       使用     画質<       ロマ数/1秒間     音声       入力     ●       図     ●       図     ●       図     ●       図     ●       図     ●       0     ●   <
£	録画 アラーム			宇欧の乱化
使用	モーション	使用	音声	夫际の動作
ON	ON	ON	ON	REC ボタンを押すと、HIGH、毎秒3フレーム、
----	----	----	----	---------------------------
				音声なしで、モーション設定で指定された録画時
				間モーション録画が開始されます。このチャンネ
				ルでアラームが検出されたときは、BEST、毎秒
				15 フレーム、音声ありのアラーム録画に変更され
				ます。アラーム設定で指定された録画時間が終わ
				った後は、次のモーションまたはアラームが検出
				されるまで待機状態に戻ります。

※重複した場合の録画優先順位は アラーム > モーションまたはノーマルです。

## 予約録画

予約録画では、曜日のスケジュールを設定し、設定したスケジュールに従って4種類の録画設定を切り 替えて使用することができます。4種類の録画設定は、それぞれモード1~4と呼ばれます。



## 予約設定

- 1. 方向ボタン ▲ ▼ ► で「予約」メニューを選択します。次に、ENTER ボタンを押すと、「ス ケジュールチャート」が表示されます。
- 左右ボタン <</li>
   を使ってタブメニューを選択します。
   (予約録画設定) モード1 モード2 モード3 モード4)
- 3. ダウンボタン ▼ を使って設定変更したい曜日に移動し ENTER ボタンを押します。



曜日は8つのカテゴリに分類されています。(毎日、日、月、火、水、木、金、土)

- 4. 設定したいカテゴリで ENTER ボタンを押すと、上図のように、選択された曜日の詳細メニュー が表示されます。
- 5. 開始と終了の時刻を入力し、それから録画モードを選択します。

anne

- 開 始:録画をスタートする時刻
- 終 了:録画を終える時刻。終了時刻は開始時刻と同じか開始時刻より後になるように設定してく ださい。
- モード: 予約録画に使用する録画モードを選択します。(モード1~4)

#### モード1~4(予約録画の録画設定)

1. 次に各モードの録画設定をします。

10	予約	陣			•	
予約貨	画設定	<b>モード1</b> €	- 12 E-1	3 E-	F4	
	使用	画質	コマ数/1秒間	音声	モーション	A
= 1	ON	HIGH	30 F/S	OFF	OFF	
1 2	ON	HIGH	30 F/S		OFF	
3	ON	HIGH	30 F/S		OFF	
4	ON	HIGH	30 F/S		OFF	H
<b>5</b>						
- 6						
<b>a</b> 7						
- 8						

※基本的な設定方法は「録画設定」と同じです。参照→32ページ

<注意>				
• 録画時刻は24 時	特制でセットしま	もす(00:00-23	:59)。日付を超える場合は2日分設定します。	
曜日	開始	終了	モード	
月	18:00	23:59	モード 1	
火	00:00	08:59	モード 1	
<ul> <li>終了時刻が開始</li> </ul>	時刻より前の場合	合は、設定を例	存できません。	
例)				
曜日	開始	終了	モード	
月	18:00	08:59	モード 1	
終了時刻には設定した時・分の 59 秒まで含まれます。				

設定後、本体の

 ・ボタンを押すと、予約録画待機状態になり、ツールバーに予約インジケータ

 が表示されます。プログラムが現在時刻と重なっている場合、予約録画インジケータ

 ・デジェールがない場合には、録画されないので注意してください。

(予約録画インジケータの色 予約待機状態→白◎ 予約録画中→水色◎)

- 3. 予約録画時間が終わると、予約録画インジケータが消灯し、録画は停止します。

## ネットワーク設定

本機は、固定 IP または、動的 IP アドレスで TCP/IP ネットワークへ接続することで、遠隔監視等の機

能を利用出来ます。

### <注意>

本機をインターネットに接続される場合、以下の理由からブロードバンドルータ等を使用されるこ とをお勧めします。

DHCP

1

1

- 本機がPPPoEをサポートしていないため。
- ネットワーク・セキュリティ上の安全性確保のため。

## IP アドレス設定

- 1. 方向ボタン ▲▼ ◀ ▶ を使ってネットワークメニューを選択します。 次に ENTER ボタンを押すと「ネットワーク」が表示されます。
- 2. ダウンボタン ▼ を使って詳細を指定します。
- 3. |+| |-| または数字ボタンを使って値を変更します。
- 4. 変更を保存し、メニューを抜けるには、ENTER ボタンを押します。 変更せずにメニューを抜けるには、CANCELボタンを押します。



項目	初期値	調整
IPアドレス(上)	固定	・ 固定: IP アドレス、ゲートウェイおよびサブネットマスク
		を直接手作業で指定する場合に選択します。
		<b>DHCP</b> : DHCP サーバから IP 情報を自動取得する場合に選
		択します。
IPアドレス(下)	192.168.0.251	<ul> <li>本機の「IPアドレス」を設定します。</li> </ul>
サブネットマスク	255.255.255.0	・ 本機を接続するネットワークの「サブネットマスク」を設定
		します。
デ゛フォルトケ゛ートウェイ	192.168.0.1	<ul> <li>本機を接続するネットワークの「デフォルトゲートウェイ」</li> </ul>
		を設定します。
DNS サーバ	168.126.63.1	<ul> <li>本機が使用する「DNS サーバ」のアドレスを設定します。</li> </ul>
ポート設定	7000	・ 本機の遠隔監視機能が使用する TCP サービスポート番号を
		「0001」~「9999」の範囲から選択します。本機ではサービ
		スポートとして 10000 以上は指定できません。
		<ul> <li>本機を接続したネットワークで初期設定されたポート</li> </ul>
		「7000」が塞がれている場合に変更します。通常は「7000」

	 -
	でご使用ください。
自動ポート	<ul> <li>「自動ポート」は DVR が接続されているネットワークの通信機器(ルータ等)の UPnP 機能を利用して、一時的にポート転送の開始と停止を操作することで、遠隔監視設定を簡略化しようとするものです。</li> <li>追加:通信機器のポート転送を開始します。</li> <li>削除:通信機器のポート転送を停止します。</li> </ul>
	<ul> <li>&lt;注意&gt;UPnP機能による操作は一時的なものです。</li> <li>この機能をご利用いただくためには、通信機器が UPnP 機能に対応し、使用可能な設定になっている必要があり ます。</li> <li>この機能は他社製品を制御することを意図した機能で す。機器の相性による不具合については、サポート対象 外とさせていただきます。</li> <li>他の機器とポート番号が競合すると利用できません。</li> <li>UPnP機能で一時的に変更された通信機器のポート転送 設定は、通信機器の再起動・設定変更・タイムアウト等 の理由で突然取り消されることがあります。この機能を 利用したポート転送は、販売店でのデモ環境や仮設環境 での一時的な利用に用途を限ってご利用ください。 恒久 的な設置の場合は、従来通りネットワーク管理者が通信 機器のポート転送設定を直接操作して、通信機器に設定 を保存するようにしてください。</li> </ul>
ステータス	・ 「自動ホート」の操作結果に関する情報を表示します。

### Eメール

本機はイベントが起きたときに、5箇所までの指定された E メールアドレスに電子メールを送信することができます。

## <注意>

- ・ 本機能で送信される電子メールは英文です。日本語には対応しておりません。
- ・ 本機能は開発中の不完全な機能です。条件によってメール送信ができない場合があります。
- ・ 宛先メールアドレス・SMTP のサーバー名・ユーザー名・パスワードに利用可能な文字種は半 角英(小文字)数及び一部の特殊記号(@.-\_)のみです。英大文字・半角カナ・全角文字等は使用 できません。
  - 半角アルファベットは画面には大文字で表示されますが、実際には小文字として扱われます。

ネットワーク IPアドレス設定 Eメール DDNS MISC.			
使用	OFF	O DEFAULT	O SMTP
サーバー名			
ポート番号	0025		ter Rock
ユーザー認証	O ON	OFF	
ユーザー名			
ユーザーパスワード			
Eメールアドレス	メール	アドレス 1	

項目	初期値	調整
使用	OFF	Eメール通知機能の ON OFF を選択します。
		<ul> <li><b>OFF</b>: Eメール通知機能を利用しません。</li> </ul>
		· DEFAULT :
		メーカーによりサポートされているインターネットメールサ
		ーバを使用します。
		お客様で SMTP サーバの設定は不要です。
		・ SMTP:お客様の SMTP サーバを使用します。SMTP のセッ
		トアップは以下の項目で行います。
サーバー名		・ SMTP サーバを反転表示で選択し、数字ボタンで E-mail サ
		ーバ名を入力します。
		(大文字で表示されますが小文字として認識されます)
ポート番号	0025	・ SMTP サーバのサービスポート番号を設定します。
ユーザー認証	OFF	<ul> <li>認証の ON OFF を選択します。</li> </ul>
ユーザー名		<ul> <li>メールサーバが認証を必要とする場合、メールサーバのユー</li> </ul>
		ザーID を入力します。
		(大文字で表示されますが小文字として認識されます)
ユーザー		<ul> <li>メールサーバが認証を必要とする場合、パスワードを入力し</li> </ul>
パスワード		ます。
		(小文字として認識されます。大文字非対応)
Eメールアドレス		<ul> <li>通知を送りたい E メールアドレスを入力します。</li> </ul>
		(大文字で表示されますが小文字として認識されます)

### DDNS

本機が動的 IP アドレスの契約でインターネットに接続されている場合、外部から本機に接続しようと しても、接続先の IP アドレスを特定することができません。そのような条件下で予め決められた名前 (ホスト名とドメイン名の組み合わせ) で、本機に割り当てられたインターネットアドレスを特定し、 接続を可能にするしくみが DDNS です。

ネットワーク IPアドレス設定 Eメール DDNS MISC.			
使用	OFF	ODEFAULT	O DYNDNS
DOMAIN NAME			
ユーザーID		ar <b>an an a</b>	
パスワード		A DAME OF A	
DDNS TEST	スター	-	

項目	初期値	調整
使用	OFF	<ul> <li><b>OFF</b>: DDNS 機能を使用しません。</li> </ul>
		DEFAULT: 初期設定された「dvrhost.com」ドメインを使
		用します。
		例えば、DVR のホスト名(システム情報を参照)が「X123456」
		の場合、DVR の DDNS アドレスは以下のようになります。
		DVR Player の場合:IP X123456.DVRHOST.COM
		Internet Explorer の場合:
		http:// x123456.dvrhost.com:7000/
		ホスト名の確認方法→リモコンの INFO ボタン
		• <b>DYNDNS</b> : 米国「dyndns.com」の DDNS サービスを利用
		する場合に使用します。
		(※dyndns.com は事前に利用登録(英語)が必要です)
DOMAIN NAME		<ul> <li>「DYNDNS」または、他のドメインを使用する場合にドメ</li> </ul>
		イン名を入力します。
ユーザーID		・ DDNS 用のユーザーID を入力します。
パスワード		・ DDNS 用のユーザーパスワードを入力します。
DDNS TEST		・ DDNS アドレスの更新テスト用

<注意> DDNS 設定は、工場出荷時「OFF」に設定されていますので、本機を動的グローバル IP ア ドレス環境で使用される場合には、DDNS 設定を忘れないようにしてください。

- <注意> 本機を業務用として使用されるなど、ネットワークの高い接続信頼性を必要とされる場合 には、ご契約のインターネットサービスプロバイダと、「固定 IP アドレス」契約をして、 CMS で DVR の IP アドレスを直接指定するようにしてください。
- <注意> 本機の遠隔監視機能はパスワードによる接続認証は行っておりますが、秘匿性の確保及び 接続相手を保証するための情報処理は行っておりません。それらを必要とされる場合には、 VPN 等、追加の措置を講じるようにしてください。



項目	初期値	調整
使用带域幅	無制限	・ DVR が使用するネットワークの帯域幅を制限します。
		この設定は DVR の映像による通信が同じネットワークを共
		有する他の通信を混雑させている場合に使用します。
		無制限⇔64K⇔128K⇔256K⇔512K⇔1M⇔2M⇔4M⇔8Mbps

## <注意>

帯域制限を使用すると以下のような不具合が発生する場合があります。

- ・ 遠隔ライブ監視で、コマ落ちが多くなる。
- ・ 遠隔再生で再生速度が遅くなる。
- ・ 遠隔監視ソフトウェアからの操作に対する応答が鈍くなる。

## システム設定

## 設定

- 1. 方向ボタン ▲ ▼ ▲ ▶ を使って「システム」メニューを選択します。次に ENTER ボタンを押 します。
- 2. 左右ボタン ▶ を使ってタブメニューを選択します。
- 3. ダウンボタン ▼ を使って詳細を指定します。
- 4. + ボタンを使って値を変更します。
- 5. 変更を保存してメニューを抜けるには、ENTER を押します。 変更せずにメニューを抜けるには、CANCEL ボタンを押します。

() 設定	الجري
	設定 日時設定 ユーザー ディスク アップデート 情報
	自動キーロック 〇 ON ④ OFF
	キ─操作音
	録画サイズ CIF, 16CH
	再生時映像補正 💿 ON 💿 OFF
	起動時録画設定 ロノーマル録画 日予約録画
	パスワード 🔿 ON 💿 OFF
	工場出荷時設定
	タッチキー感度 🛛 🖬 🖛 🖛 🖅 🛨 5
アラーム 予約録画 ネットワーク システム	

項目	初期値	調整
自動キーロック	OFF	• 操作をしなくなった 3 分後、DVR の全てのボタンをロック
		します。ボタンのロックはユーザーパスワードで解除できま
		t.
キー操作音	ON	• <b>OFF</b> : キー操作時にビープ音を鳴らしません。
		• <b>ON</b> :キー操作時にビープ音を鳴らします。
録画サイズ	$\operatorname{CIF}$	<ul> <li>         ・ 録画の解像度とチャンネル数の組み合わせを指定します。     </li> </ul>
		・解像度
		$\mathbf{CIF}: 360 \times 240$
		<b>FIELD</b> : $720 \times 240$
		<b>FRAME</b> : $720 \times 480$
		<ul> <li>チャンネル</li> </ul>
		<b>4CH</b> : 全機種で指定可能です。
		8CH: 8,16 チャンネル機のみで指定可能です。
		<b>16CH</b> : 16 チャンネル機のみで指定可能です。
		$\cdot$ FRAME + CIF
		チャンネル1のみ 720×480 の解像度で録画し、他のチャン
		ネルは 360×240 で録画する上記の組み合わせにない特別な
		設定です。
再生時映像補正	ON	これは、再生映像の品質に関する設定です。
		<ul> <li>ON: 動きのある映像では、ちらつきを軽減しますが、静止</li> </ul>
		画の垂直解像度が低下します。
		• <b>OFF</b> : 静止画では良い画質が得られますが、動きがあると、
		ちらつきます。
		< 情報 >
		この処理け「インタレース解除」とも呼ばれます
起動時録画設定	未設定	• <b>ノーマル録画</b> : このチェックボックスがチェックされてい
		る場合、装置を起動すると、自動的にノーマル録画が開始さ
		れます。
		• 予約録画: このチェックボックスがチェックされている場

		合、装置を起動すると、自動的に予約録画が開始されます。
パスワード	OFF	・ <b>OFF</b> :「電源 OFF」「録画停止」「予約録画停止」以外では、
		パスワードウィンドウが表示されません。
		・ <b>ON</b> : 本機の設定変更・ログの表示・バックアップ等、主要
		な操作にパスワードが必要になります。
工場出荷時設定		<ul> <li>一部を除き、本機の設定を工場出荷時の状態に戻します。</li> </ul>
タッチキー感度	3	<ul> <li>本体正面のタッチパネルの感度を設定します。</li> </ul>
		値が大きくなるほど敏感になります。(1~5)

## 日時設定

本機に内蔵された時計の日時を修正します。

اجرد 🚱	
設定日時設定	ユーザー ディスク アップデート 情報
日付	2010/09/06 (年/月/日)
時刻	15:11:14 (時:分:秒)
時刻同期	○ 0N
時刻サーバー	192.168. 2. 4
	日時設定後,録画ボタンを押して下さい

項目	初期値	調整
日付		・ 日付を入力します。
時刻		・ 時刻を入力します。
時刻同期	OFF	複数の DVR がネットワーク経由で設置されている場合、一台の
		DVR または PC をマスター・クロックとして設定できます。本機
		は、他機の日付と時刻を全て制御します。
		• ON: スレイブ・クロックとしてセットされます。
		・ OFF(初期設定): マスター・クロックまたは時刻同期を使用
		しません。
時刻サーバー		・ 時刻同期メニューで「ON」に設定した場合にマスター・クロ
		ック DVR または PC の IP アドレスを入力します。

ل <del>ت</del> جرف 🚱	A	
設定日時設定	ユーザー ディスク	アップデート 情報
ユーザー	管理者	
使用	ON	O OFF
権限	🗹 モニタリング	☑ 再生
	🗹 バックアップ	☑ 設定
	🗹 ネットワーク	🗹 録画停止
	🗹 シャットダウン	
パスワード	パスワード	*****
	新しいパスワード	*****
	再入力	*****

管理者は、それぞれのユーザーの権限を設定することができます。ユーザー1~5を選択し、「使用」オ プションの「ON」か「OFF」を選択します。「ON」のときは、「権限」の設定が個々にチェック可能で す。権限の種類には、「モニタリング」「再生」「バックアップ」「設定(メインメニュー)」「ネットワーク」 「録画停止」「シャットダウン(電源 OFF)」がありますが、「モニタリング」のチェックを外すことは できません。

パスワードを変更する場合は「パスワード」欄に現在のパスワード(6桁の数字)を、「新しいパスワード」 欄と「再入力」欄には、新しいパスワード(6桁の数字)を入力し ENTER ボタンを押します。番号が入 力されるとアスタリスク(\*)は自動的に進みます。

#### <注意>

- 本機をご購入後、初めてユーザー1~5のユーザー設定をする場合、新しいパスワードを必ず設定してください。
- 本機をご購入後、初めて各ユーザーに対して新しいパスワードを設定する場合は「パスワード」 欄には初期設定のパスワードである「000000」を入力してください。
- 「管理者」を含む複数のユーザー設定を利用する場合は、「システム」メニューの「設定」タブ内の「パスワード」ラジオボタンを ON に設定してください。
   (OFF の状態で使用すると越権操作が可能になりますので十分ご注意ください)

#### ディスク

「ディスク」メニューでは、記録メディアに対する管理操作をします。



項目	初期値	調整
フォーマット	NO	記録メディアをフォーマットします。
		<ul> <li>「NO」と表示されている欄を選択した状態で、</li> </ul>
		ンを押すことで、メディアの種類を選択します。
		<b>内臓・HDD</b> :本機に内蔵されている録画用 HDD をフォーマ
		ットします。
		<b>USB ・メモリスティック</b> :前面 USB ポートに差し込んだ
		USB メモリを消去します。
		• スタート ボタンを選択して + - ボタンを押すことでフ
		オーマットを開始します。
		・ 「ステータス」欄に「成功」と表示されたらフォーマット完
		了です。
上書き	ON	内蔵ハードディスクドライブの録画方法を選択します。
		・ 上書き録画: HDD がいっぱいのとき、内臓 HDD の最も古
		いファイルから順にデータを上書きして、録画を継続します。
		• <b>上書きなし</b> : HDD がいっぱいになったら、録画を停止しま
		す。
HDD 状態監視	WORKING	・ HDD 故障が起きると、自動的に DVR の動作を停止し再起動
		します。再起動後は、モニタリングを開始します。(開始と停
		止には 🕂 🔄 ボタンを使用します。)
		停止:HDDの状態を監視しません。
		<b>WORKING</b> : HDD 状態を監視します。
録画期間	指定なし	・ 録画映像の最長保存期間を設定します。HDD の残り容量に
		余裕がある場合でも、この期間を超えた映像は削除されます。

## <注意>

- · フォーマットを実行する前には、録画と再生を全て停止し、LAN ケーブルを抜いてください。
- ・ USB メモリは前面の USB ポートに接続してください。背面の USB ポートはマウス専用です。
- USBメモリーに対するフォーマット操作は、実際には全ファイルの消去として動作します。新しく使用する USB メモリーは、予めパソコンを使って「FAT32」ファイルシステムでフォーマットしてからご使用ください。
- ・ HDD 故障時の本機の動作は、故障の状態等により異なることがあります。
- ・ この「録画期間」設定による動作は、「クイック設定」メニューの「録画設定」タブ内にある「録 画期間」の設定とは動作が異なります。

## アップデート

本機は、USBメモリを利用して製品のファームウェアをアップデートすることができます。



- 1) 最新のファームウェアファイルを、USBメモリのルートフォルダにコピーします。
- 2) 本機の電源を入れます。(使用中の場合は録画と再生を停止して LAN ケーブルを抜いてください。)
- 3) 正面の USB ポートに USB メモリを差し込みます。
- 4) 「アップデート」メニューに移動し、スタートボタンを反転表示し + ボタンを押します。
- 5) アップデートが終了すると、自動的に再起動します。

項目	初期値	調整
アップデート		<ul> <li>スタート ボタンを選択した状態で + ボタンを押すと、ア</li> </ul>
		ップデートを開始します。
H/W VERSION		<ul> <li>メイン基板のバージョンを表示します。</li> </ul>
S/W VERSION		<ul> <li>ソフトウェアのバージョンを表示します。</li> </ul>

## <注意>

- ・ USBメモリは、ファイルシステム「FAT32」でフォーマットしてください。
- ・ USBメモリにフォルダを作成しないでください。
- ファイル名が以下のフォーマットであることを確認してください。
   xm3k\_all\_oem\*\*\_\*\*.\*\*.img (\*: の部分には任意の数値が入ります。)
- ・ 同じ USB メモリ内に他のファイルがある場合は削除してください。
- ・ アップデート中に本機を操作したり、電源を切ると、故障の原因になります。
- ・ アップデート中に USB メモリを抜くと故障の原因になります。
- ・ DVR をアップデートする前には、輸入元である弊社にご相談ください。

## システム情報

設定 日時設定 ユーザー ディスク アップデート (情報	3
	X
言語 日本語	
モデル 16CH DVR, H.264	
ホスト名 X536C7E	
MAC 00:02:F1:53:6C:7E	
ネットワーク 192.168.2.130:7000	
内蔵HDD 1 個, 245 / 248 GB	
USB PORT 指定なし	
MOUSE PORT DISCONNECT	
IDE BUS HDA: 正常	

この項目は、通常の待機状態から INFO ボタンを押しても表示することが出来ますが、その場合は他のタブへの移動と言語の変更が禁止されます。このメニューでは下表のような情報を提供します。

項目	初期値	調整	
言語	日本語	<ul> <li>         ・ 画面表示に使用する言語を切り替えることができます。     </li> </ul>	
モデル		<ul> <li>チャンネル数と圧縮方式を表示します。</li> </ul>	
ホスト名		<ul> <li>本機のホスト名を表示します。</li> </ul>	
MAC		・ 本機の MAC アドレスを表示します。	
ネットワーク		・ 現在の IP アドレスと、遠隔監視用の TCP サービスポート番	
		号を表示します。	
内臓 HDD		・ HDDの数と合計容量を表示します。	
USB PORT		・ 正面の USB ポートに接続されている機器の種類を表示しま	
		す。	
MOUSE PORT		<ul> <li>背面パネルのマウスポートにマウスが接続されていることを</li> </ul>	
		表示します。	
IDE BUS		内臓 HDD の状態を表示します。	
		<ul> <li>正常:特に問題は検出されていない状態です。</li> </ul>	
		・ 警告:新しい HDD に交換してください。	
		<ul> <li>エラー: HDD が物理的に損傷していることを意味します。</li> </ul>	
		< 注音 >	
		この表示け HDD が SMART機能をサポートしている	
		場合のみ有効です。	

## VII カメラ制御

この機能は現在開発中の機能です、ご利用いただけません。

## VIII検索·再生

## 時間検索

1. 再生を始めるには、TIME SEARCH 🧖 ボタンを押し、下図の時間検索カレンダーを表示させま す。

27	時間検索	100			ter an	•
	2010/09		アラーム	0 ₹-3	יבי 🚺	ノーマル
H	月	火	水	木	金	±
	New York		1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		
-						

2. 左右ボタン ◀▶ を使って年月 2010/09 を変更・選択します。

## <注意>

- ・ 録画期間前後の、データが保存されていない月に変更することはできません。
- · データの種類による色分け:アラーム(赤) > モーション(緑) > ノーマル(黄)
- 3. カレンダー上では方向ボタン ▲ ▼ ▲ ▶ で日付を選択し ENTER ボタンを押します。 DVR に保存された録画映像の選択されたデータはグラフ状の表現で表示されます。
- 4. 再生したい「時・分」や「カメラ」を選択します。次に ENTER ボタンを押します。



5. 再生を開始するには ENTER ボタンを押します。

#### <注意>

本機は、再生状態のままで、約30分間何も操作等がない場合、システムが不安定になることを防ぐため、自動的に再生を停止し、ライブ監視の状態に戻ります。

## ログリスト検索、アラーム・モーション検索

ログは、各種イベントのリストを表示できます。アラーム、モーション、ビデオロス、ネットワークお よびシステム関係のログを選択表示し、発生時刻からの映像を再生できます。

1. リモコンの LOG ボタンを押すと、ログのポップアップが表示されます。

(		グ		0
1	t-1 3754	初刊力	75-4 モーション ビデ 加ス	
	日付	時刻	内容	1 ページ
	2010/09/17	11:27:38	SAVE SETUP (RECOR	(DINFO)
	2010/09/17	11:21:06	CAMERA 2 MOTION	
	2010/09/17	11:20:49	CAMERA 2 MOTION	inter and
	2010/09/17	11:20:36	CAMERA 3 MOTION	
	2010/09/17	11:20:25	CAMERA 2 MOTION	
	2010/09/17	11:19:08	CAMERA 2 MOTION	in star
	2010/09/17	11:18:41	CAMERA 2 MOTION	Ref Sadder - The
	2010/09/17	11:18:16	CAMERA 2 MOTION	

メニュータブ	表示内容		
オール	装置に残されている全てのログ		
システム	ネットワーク、アラーム、モーション、ビデオロス以外の全てのイベント		
ネットワーク	ネットワークアクセスのリスト		
アラーム	アラームのリスト		
モーション	モーションのリスト		
ビデオロス	ビデオロスのリスト		

タブを選択することで、イベントの種類を絞り込むことができます。

2. 上下ボタン ▲▼ で再生したい「時間」へ。左右ボタン ▲▶ で次のページへ移動できます。

3. ENTER ボタンを押すと、再生を開始します。

## <情報>

- ・ ログリストは HDD に保存されます。
- ログ出力を保存するには、USBメモリを前面のUSBポートに接続します。そして保存したい イベントの種類を示すタブを選択し、DISPLAYボタンを押すとログデータがバックアップさ れます。保存中はUSBアイコンが水色に変化します。

## IX バックアップ

## USB メモリ

- 1. USB メモリを前面パネルの USB ポートに接続します。
- 2. 前面パネルの BACKUP ボタンを押すと、バックアップメニューが表示されます。

1 m	バックアップ	0
手動バック	1アップ	
保存先	USE	3 - メモリスティック
選択	☑ 全カメラ	
	☑ ノーマル	
	🗹 アラーム	9 0 10 0 11 0 12
	🗹 モーション	
期間	2010/09/17	12:00 2010/09/17 12:04
保存	スタート	

- 3. ▲ ▼ ボタンで「保存先」に移動し、+ ボタンで保存先として「USB メモリスティック」 を選択します。
- 4. ▲▼ ボタンで「選択」に移動し、バックアップするデータを選択します。
- 5. ▲▼ ボタンで「期間」に移動し、バックアップの開始日時と終了日時を指定します。
- 6. ▲▼ ボタンで スタート ボタンに移動し、ENTER または + ボタンでバックアップを開始 します。

バックアップ中は USB アイコンが水色に変化します。バックアップが終了すると、USB アイコン は白に戻ります。



## <注意>

- USB メモリは、バックアップ前にパソコンを使って FAT32 ファイルシステムで予めフォーマットしてください。
- ・ バックアップ前にパソコンなどで USB メモリの容量を確認してください。
- 開始・終了日時の時刻は24時制で指定してください。(例:午後1時→13:00)
- ・ 終了日時の時刻は指定された"分"の59秒までを含みます。
- ・ USB アイコンが水色の状態の時には USB メモリーを抜かないでください。
- バックアップ容量が USB メモリーの空き容量を超える場合、空き容量がなくなった時点でバックアップが中断されます。そのまま続きのバックアップを継続することはできません。続きをバックアップする場合は、新たに開始日時と終了日時を指定する必要があります。

### 外付け USB HDD

(1) 準備

USB 接続方式の HDD を本機で初めて使用する場合は、HDD を本機でフォーマットする必要があ

ります。またその HDD が既に別の機器でフォーマットされている場合は、パソコンでそれらを削除して、本機で再フォーマットする必要があります。

- 1) HDD の状態確認
  - ① HDD をパソコンの USB ポートに接続します。
  - ② パソコンは概ね 10 秒程度で USB HDD を認識します。
  - ③ 「コントロールパネル」の「管理ツール」から「コンピュータの管理」を開きます。
  - ④ 「コンピュータの管理」ウインドウの左側のツリーから「ディスクの管理」を選択すると、

	- 6 X
通 フィールの 操作(の) 表示(の) うんうちの(の) へんべき	
男 2014-50/常見((1-5m) 持ち-1 (1795) 推動 ファイル 52/54 は数 空接機構 空接機構 空接機構 (25)機構の回信 フォールト トレスンス オーバーヘッド	
■ ● 1/1 /	
日本町 井井246月 一田和二-5-10 シングル ダイオシウ NTS 正常 1404-08 12614-08 65 x 1.0.0 06 本町 1-10-1-11-1-11-1-11-11-11-11-11-11-11-11	
● 第105	
<ul> <li>6 20 VA-V57A2004</li> <li>1 単 ディングオデジガ ワーム</li> </ul>	
2.7.00	-
1938 Ge 100 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
101-A (C)	
10570 EX	
A1202	
27.074,	
A 7-1293	
$(\overline{u}_{k}-h^{2}f^{k})$ (c)	
ST-ITIG	
$\vec{\sigma} \cdot \vec{\tau}_{ADA}$ (a)	
(約190/08) (約190/08 FAT32) 本) 第237(2) 本)	
2 CD-ROM 0	
000 0-7	
201740	
- フライフロ パッチ・クライン ● 10月 パッチ・フラン ● 10月 パッチー マン・フォール	
→ ● ▲ 4.86 8 単 ① 22 -	

右側に各ディスクの状態がグラフ表示されます。

 ⑤ グラフには複数の HDD や CD-ROM ドライブ等が表示されますので、その中から対象の HDD を見つけます。それぞれのグラフが示すドライブの機種に関する情報を知るには、 グラフ左側の四角いボタン状の部分をマウスで右クリックして表示されたメニューから 「プロパティ」を選択します。



⑥ 対象のドライブが見つかったらドライブの状態が下図のように、「未割り当て」になっていることを確認します。

<b>夢 ディスク 4</b> ベーシック 93151 GB	
オンライン	「未動の当て

- ⑦ 「未割り当て」の場合は以下の手順を省略して、この HDD を DVR でフォーマットしま す。「未割り当て」以外の場合は以下の手順で「未割り当て」にしてください。
- 2) 論理ドライブの削除

このドライブに論理ドライブが割り当てられている場合は、論理ドライブを削除します。複数 の論理ドライブがある場合は、すべて削除します。

① 対象ドライブのバーグラフ部分をマウスで右クリックして表示されたメニューから「論理

ドライブの削除」を選択し、確認の警告メッセージが表示されたら「はい」を選択します。



#### <注意>

論理ドライブを削除すると、そのドライブ内のすべてのファイルが失われます。必要 なファイルは事前に必ずバックアップをとるようにしてください。

- ② 論理ドライブが複数ある(グラフが複数に分割されて表示される)場合は、①の手順に戻って他の論理ドライブも削除します。
- 3) パーティションの削除

論理ドライブを削除したら、次にパーティションを削除します。複数のパーティションがある 場合は、すべて削除します。

 対象ドライブのバーグラフ部分をマウスで右クリックして表示されたメニューから「パー ティションの削除」を選択し、確認の警告メッセージが表示されたら「はい」を選択しま す。



- ② パーティションが複数ある(グラフが複数に分割されて表示される)場合は、①の手順に戻って他のパーティションも削除します。
- ③ パーティションをすべて削除すると下図のような状態になり、HDD が DVR でフォーマットできる状態になります。



#### (2) USB HDD のフォーマット

1) 本機の前面 USB コネクタに HDD を接続し、10 秒程度待ちます。

<注意> HDD は必ず前面の USB コネクタに接続してください。背面のコネクタはマウス専用です。

- 2) ステータスバーに白の USB アイコンが表示されることを確認します。(同時にマウスを使用している場合はステータスバーの表示は変化しません)
- 3) 詳細メニューからシステム→ディスクを選択し、▲ ▼ ボタンで下図の「NO」と表示された 部分を選択します。

المجرد 🚱		n an the state of the
設定 日時設定	ユーザー テ	イスク アップデート 情報
フォーマット		NO
	状態	スタート
	2〒-92 準	<sup>E</sup> dfan and a state of the stat
上書き	() ON	O OFF
HDD状態監視	停止	WORKING
録画期間		指定なし

- 4) + ボタンで「USB HDD」を選択します。
   5) ▲ ▼ ボタンでスタートボタンに移動し+ ボタンのどちらかを押すとフォーマットを開 始します。
- 6) フォーマットが始まると、ステータスバーの USB アイコンが水色に変化します。フォーマッ トには数分かかります。



- 7) フォーマットが終了したら CANCEL ボタンでメニューを抜けます。
- (3) USB HDD へのバックアップ
  - 1) USB HDD を前面パネルの USB ポートに接続します。
  - 2) 前面パネルの BACKUP ボタンを押すと、バックアップメニューが表示されます。

60	バックアップ	<b>e</b>
手動バック	フアップ	
保存先	USI	8 - メモリスティック
選択	☑ 全カメラ	
	🗹 ノーマル	
	🗹 アラーム	9 0 10 0 11 0 12
	🗹 モーション	
期間	2010/09/17	12:00 2010/09/17 12:04
保存	スタート	

3) ▲ ▼ ボタンで「保存先」に移動し、+ - ボタンで保存先として「USB - HDD」を選択し ます。

手動バック	ファップ	
保存先	-	USB – HDD
選択	☑ 全カメラ	
	✓ ノーマル	
	₫ アラーム	
	🗹 モーション	
期間	2010/09/03	17:20 2010/10/20 10:49
保存	スタート	

- 4) ▲▼ ボタンで「選択」に移動し、バックアップするデータを選択します。
- 5) ▲▼ ボタンで「期間」に移動し、バックアップの開始日時と終了日時を指定します。
- 6) ▲▼ ボタンで スタート ボタンに移動し、ENTER または + ボタンでバックアップを 開始します。

バックアップ中は USB アイコンが水色に変化します。バックアップが終了すると、USB アイコンは白に戻ります。



#### <注意>

- USB HDD は、バックアップ前に本機で予めフォーマットしてください。(本機でフォーマット できない場合はパソコンで全てのパーティションを削除してください)
- ・ バックアップ前にパソコンなどで USB HDD の容量を確認してください。
- ・ 開始・終了日時の時刻は24時制で指定してください。(例:午後1時→13:00)
- ・ 終了日時の時刻は指定された"分"の59秒までを含みます。
- USBアイコンが水色の状態の時には USB ケーブルや、本機及び USB HDD の電源を抜かない でください。

## 簡単なバックアップ範囲指定方法

バックアップ範囲は、バックアップメニューに入る前に時間検索メニューで指定することもできます。 任意の[月、日、時、分]に移動し - ボタンでバックアップ開始時刻をセット、+ ボタンで終了時刻を セットします。選択された範囲は明るい灰色に変化します。

æ,	時間	検索					
B	2010	/09/17	12:00	75-4	□ ₹ショ	ン 🕛 / –	マル
時 0	12	345	6789	10 11 12 13 1	4 15 16 17 18	19 20 21 2	2 23 24
\$ <del>}</del> 0		10	20	30	40	50	60
$\frac{1}{3}\frac{2}{4}$							
5 7 <u>6</u> 8							
9 11 10 12							
13 15 16							

15:00~15:05の選択されたバックアップ時間がグラフで表示されています。 この状態で一旦ライブ画面に戻ってから、バックアップ ボタンを押します。

	<b>、</b> ックアップ	<b>e</b> B
手動ハック保存先	US	B - メモリスティック
選択	☑ 全カメラ	
	🗹 ノーマル	
	🗹 アラーム	0 9 0 10 0 11 0 12
	🗹 モーション	
期間	2010/09/17	12:00 2010/09/17 12:04
保存	スタート	

時間検索で選択したバックアップ範囲が「期間」の項目に反映されます。

## USB メモリのバックアップデータを再生するには

本機でバックアップされた USB メモリのデータには、簡易再生ソフト "mcdplayer.exe" が含まれています。

- 1. バックアップされた USB メモリを Windows パソコンの USB ポートに差し込みます。
- 2. 「エクスプローラ」等で、ファイルのリストを表示させます。

🔯 リムーバブル ディスク (H)				_O×			
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気(	こ入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)			1			
〜戻る・⇒・⊡ ②検索 🎦	7911月 ③ 皆ち×の 国・						
アドレス(2) ヨ H¥ ・							
7#11.5 ×	名前 🛆	サイズ	種類	更新日時			
🚮 デスクトップ	2010_09_14_11_47_42_FFFF_0000_0001_0000.d	72,473 KB	D 771N	2010/09/17 150			
	2010_09_14_11_47_42_FFFF_0000_0001_0000.i	1,787 KB	Iファイル	2010/09/17 150			
	2010_09_14_12_15_00_FFFF_0000_0001_0000.d	68,570 KB	D ファイル	2010/09/17 150			
🗄 🛃 35 インチ FD (A)	2010_09_14_12_15_00_FFFF_0000_0001_0000.i	1,699 KB	Iファイル	2010/09/17 15(			
● 😑 ローカル ディスク (0)	2010_09_14_12_40_00_FFFF_0000_0000_0000.d	72,097 KB	Dファイル	2010/09/17 151			
④ (D:)	2010_09_14_12_40_00_FFFF_0000_0000_0000.i	1,691 KB	Iファイル	2010/09/17 151			
😟 🥶 DATA (E:)	2010_09_14_13_05_00_FFFF_0000_0000_0000.d	8,445 KB	Dファイル	2010/09/17 15:1			
🗄 🎡 CD-ROM (F:)	2010_09_14_13_05_00_FFFF_00000_0000_0000.i	217 KB	Iファイル	2010/09/17 15:1			
🗄 🎡 CD-ROM (G.)	2010_09_17_12_00_00_FFFF_0000_0000_0000.d	14,586 KB	D ファイル	2010/09/17 14:1			
III III リムーバブル ディスク (H)	2010_09_17_12_00_00_FFFF_00000_0000_0000.i	339 KB	Iファイル	2010/09/17 14:1			
🖻 🞯 コントロール パネル	autorun.inf	1 KB	セットアップ情報	2010/09/17 15.0			
白 健 マイ ネットワーク	aviconverter.exe	1,968 KB	アプリケーション	2010/09/17 15(			
● 🥥 ネットワーク全体	mcdplayer.exe	2,136 KB	アプリケーション	2010/09/17 150			
🗄 🙆 shared - Tezuka-office	🔋 playlist_00001.ini	1 KB	設定ファイル	2010/09/17 14:1			
🗄 🙆 web - Kozue	🗒 playlist_00002.ini	1 KB	設定ファイル	2010/09/17 15:1			
由 嘉 近くのコンピュータ							
- 🔽 ごみ箱							
A Internet Explorer							
- ·							
	<b>T</b>						
種類 アブリケーション サイズ: 2.08 MB		2.0	3 MB 📃 🖓	( בארב אין			

- 3. **m** mcdplayer"を起動します。(拡張子を表示する設定の場合 "mcdplayer.exe"と表示されます。)
- 4. 同じ USB メモリで複数回バックアップしている場合、プレイリストが表示されますので、再生し

たいデータを選択して OK ボタンを押します。中止する場合は Cancel ボタンを押します。



5. 再生が開始されます。

## mcdplayer の操作

使用禁止		使用禁止
<mark>∭ Maa</mark> ayer ]		<b>₩ 4 4 H H F F P </b>
↑ ↑            ↑	~	1
チャンネル	∕選択	存生速度切替
電子透かし	画面分割切替	
確認		
ファイルを開く		
再生位置選択		
$\downarrow$		
Ready		2010/09/17 //,

ボタン等	動作
	通常は使用できません。
	バックアップデータの中に再生リストが存在しない場合にのみ 🖻 の状態になり
	個別のファイルを開くことができるようになります。
4	このボタンはご使用いただけません。(使用禁止)
W	このボタンはご使用いただけません。
チャンネル選択	指定した番号のチャンネルを1画面表示にします。
画面分割切替	画面の分割方法を切り替えます。
再生速度切替	再生速度と再生方向を切り替えます。
Cボタン	このボタンはご使用いただけません。(使用禁止)
再生位置選択	スライダーの位置で、再生中のおおよその時間軸上の位置を示します。
	また、マウスで左右に動かすと再生する位置を変えることもできます。

## <情報>

バックアップデータは DVR Player でも再生・印刷することができます。

## USB HDD のバックアップデータを再生するには

録画映像がバックアップされた USB HDD には、簡易再生ソフト"mcdplayer"がインストールされて おり、自動的に起動可能ですが、再生開始位置は使用者が指定する必要があります。 録画映像がバックアップされた USB HDD のフォルダ構造は、USB メモリの場合と異なり、下図のよ うに「年」→「月」→「日」→「時」の階層構造になっています。



したがって、連続再生可能な時間は1時間が上限となります。 再生は以下の手順で行います。

- 1) "mcdplayer" 起動(自動的に起動している場合は、2)の手順に進みます。)
  - ① エクスプローラで USB HDD のルートフォルダを表示して、"mcdplayer"を起動します。



 "mcdplayer"を起動すると最初に映像信号方式を尋ねるダイアログボックスが表示されますので はい(Y)を選択すると、NTSCモードで起動します。

Question	×
2	Select Video Mode(Yes[NTSC], No=[PAL])?

### <注意>

ここでは必ず「はい」を選択してください。「いいえ」を選択すると、映像が正しく再 生できないことがあります。

- 2) 再生日時を指定
  - ① "mcdplayer" が起動したらツールバーの デタンをクリックします。

📷 Me	cdPl	ayer					
🖻	8	W	1	2	3	4	[

② 「ファイルを開く」ウインドウで、見たい日時のフォルダを開き、フォルダ内の任意のファイルを選択した状態で 開く をクリックします。



再生が開始される時刻は、選択したファイルには依存せず、そのフォルダに含まれる最も早い時刻の映像になります。

また、現在の見ているフォルダを確認したい場合は、ウインドウ上部の▼をクリックすることで、 下図のように表示されます。

ファイルを開く		? ×
ファイルの場所(1):	08	- 🖬 📩
ファイルログ場所(D) 最近使ったファイル デスクトップ マイドキュメント マイドキュメント マイニンピュータ マイネットワーク		
	Section Secti	

再生ウインドウでの操作方法については 59ページの「mcdplayer の操作」を参照してください。

# Xクライアントプログラム

中央管理ソフトウェア(Central Management Software) プレーヤープログラム紹介

DVR player ソフトウェアはライブ映像の監視、保存された映像の検索・再生、PTZ カメラの制御及び DVR のほぼ全ての設定が可能です。DVR player ソフトウェアは DVR 使用者用中央管理ソフトウェア の一種で、同時に 10 台(4 チャンネル機の場合)までの DVR を制御できます。本機は、同時に 3 台まで の遠隔接続が可能です。それぞれのユーザーが本機で機能を実行することができ、他のユーザーに影響 を与えません。

## <注意>

- ・ ネットワーク設定の一部等、遠隔設定できない設定項目があります。
- 設定へのアクセスは同時に1人までです。

## インストール

## PC のシステム条件

	システム条件
OS	Windows XP, VISTA
CPU	Pentium IV 2.8 GHz
RAM	512MB
ビデオカード	16MB
HDD 空き容量	2 GB
解像度	1024  imes 768
その他	Direct X 8.0 以上
	オーバーレイ YUY2 サポート

PC が、最低のシステム条件を満たさない場合、CMS ソフトウェアが正常に動作しないことがあります。 CMS と関連する全てのプログラムは、シングルタスク環境でテストされています。そのため複数のタ スクが同時に実行されている場合、予期しないエラーが発生することがあります。さらに、PC に不適 切なコーデックがインストールされている場合、プログラムが誤作動することがあります。

特に複数の DVR をモニタリングする場合には、PC やネットワークの性能に十分余裕を持たせるように してください。

DirectX 6.0 以下のバージョンがインストールされている場合、CMS は実行できません。Microsoft から、最新の Direct X をダウンロードしてください。

### インストールするには

 PC の CD-ROM ドライブに「Client Install CD」を挿入し、「DvrPlayerinstaller.exe」を見つけて ダブルクリックします。



(2) 下図の 次へ(N) ボタンをクリック

🔐 DVR Player 2.1.8.4 セットアップ:インス	トール オブション	_ 🗆 🗡
This will install the latest DvrP options you prefer installed.	layer 2.1.8.4 on your computer. Selec	ct which
インストール コンボーネントを選択: 必要なディスクスペース: 270MB	☑ DvrPlayer (required) ☑ Start Menu Shortcuts ☑ Desktop Shortcuts	
キャンセル Nullsoft Instell Sy	stem v2.40	次へ(N) >

(3) インストール をクリックします。必要な場合はディレクトリを指定してから インストール をク リックします。

╬ DVR Player 2.1.8.4 セットアップ:インストール フォルダ	_ <b>_ _ _ _</b>
Choose a directory to install in to:	
インストール先 フォルダ ©¥Program FilesせOvrPlayer¥	参照( <u>R</u> )
必要なディスクスペース: 27.0MB	
利用可能なディスクスペース: 40.9GB	
キャンセル Nullsoft Install System v2.40 く戻る(	8 インストール

(4) 下の画像が現れた後、閉じる(C) ボタンをクリックします。

🚏 D¥R Player 2.1.8	.4 セットアップ:完了		_ 🗆 🗵
完了 1000 年1月11日 1000 年1100 年1100 年1100 年1100 1000 年1100 年1100 年1100 年1100 1000 年1100			
詳細を表示( <u>D</u> )	]		
キャンセル	Nullsoft Install System v2.40	< 戻る(世)	<u>開じる(C)</u>

- (5) インストールが完了すると、デスクトップに CMS のアイコン 🎬 が表示されます。
- (6) CMS を起動するには、 🎬 アイコン をダブルクリックし、起動パスワードを入力します。



初期設定の起動パスワードは半角「0」です。パスワード変更は参照→CMS 設定 この画面を抜けて終了するには、キーボードの ESC ボタンを押します。





機能

(1) 分割画面の選択



(2) 日時表示

ライブモードでは PC の現在時刻を、再生モードでは再生時刻の目安を表示します。



#### <注意>

 再生モード時にウインドウ内のオンスクリーン表示と、上記の時刻表示が異なる場合は、 ウインドウ内のオンスクリーン表示の時刻を録画時刻とお考えください。

- (3) ライブ/再生モード切替
  - a) 200 ボタンを押すとライブモードへ切り替わる
  - b) <br />
    ●このボタンを押すと再生・ダウンロードモードへ切り替わる。

## (4) クイックボタン

a) 現在のライブ映像をパソコンに動画で録画します。遠隔録画中は 録画 ボタンの色 が水色に変化します。

(保存先の初期設定: C: ¥Program Files¥DvrPlayer¥Download)

- b) **モキャプチャー**現在モニタリング中の画像を静止画で保存または印刷します。
- c) COSD選択 オンスクリーン表示を ON・OFF します。
- d) CMS 設定ウインドウに入ります。

### CMS 設定

(1) 一般 1



a) OSD 設定

時刻、DVR 名、カメラ番号、カメラタイトル (撮影場所)、各カメラのフレームレートのオ ンスクリーン表示と非表示を切り替えます。

- b) オーバーレイ (初期設定:ON) パソコン内での映像の転送効率をアップする ために、オーバーレイの使用を推薦します。映 像が乱れる場合は、オーバーレイ機能のチェッ クを外してみてください。それでも画面の異常 が改善しない場合は、Windows のハードウェ ア アクセラレータの設定を下げてください。
- c) 映像信号方式
   「NTSC」を選択します。
- d) ダウンロード
   ダウンロード・ファイルの保存先フォルダを指定します。



(2) 一般 2



a) Auto Full Screen for Alarm Event

- c) Log 画面表示を 1000 件に制限する
   ログ表示を最大 1000 件に制限します。
- d) POS 画面表示を 1000 件に制限する (本機ではサポートされておりません)
- e) [Watermark]チェック 電子透かし用のチェックボックスです。 (本機ではサポートされておりません)

```
(3) パスワード
```



パスワード変更

- a) 現在のパスワード : 現在のパスワードを入力します。(初期設定は「0」)
- b) 新しいパスワード : 新しいパスワードを入力します。
- c) 再入力 : 確認のため、新しいパスワードをもう一度入力します。
- d) 適用 ボタンを押すとパスワードが変更されます。(OK ボタンではありません)

<注意> このパスワードは CMS の起動を制限するものです。DVR のパスワードではありません。

(4) 音声

CMS 用の音声警告設定です。イベントの種類毎の音声警告の有効・無効を切り替えます。

アラーム・イベント発生時に1画面表示にします。b) USE AUDIO

DVR からの音声を再生するか、しないかを選択し ます。



接 続: DVR が接続されたとき CMS は音を出します。

切 断: DVR が切断されたとき CMS は音を出します。

アラーム: DVR がアラームを検出したとき CMS は音を出します。

モーション: DVR がモーションを検出したとき CMS は音を出します。

ビデオロス: ビデオロスのとき CMS は音を出します。

(5) 再生コントロールボタン



- 1. 逆再生
- 2. 停止
- 3. 通常再生
- 4. コマ送り:現在見ているフィールドの後のフィールドを見る。
- 5. コマ戻し:現在見ているフィールドの前のフィールドを見る。
- 6. 再生スピードをコントロールします。

(6) パン/チルトコントロールボタン



複数の P/T/Z カメラが DVR に接続されている場合、それらを個々に選択して、PTZ コントロールボッ クスを使って制御できます。特定チャンネルの P/T/Z カメラを制御するには、P/T/Z カメラが接続され たチャンネルをクリックして1 画面表示にします。

a パンおよびチルト

表示	実際の動作	表示	実際の動作
	上方向(チルト)		下方向(チルト)
•	左方向(パン)		右方向(パン)
	左上方向		右上方向
	左下方向	-1	右下方向

b フォーカス

表示	実際の動作
(+)	遠
	近
	自動

c アイリス

表示	実際の動作
$\bullet$	絞りを開く
•	絞りを閉じる

自動絞り

ツアー

d

//	
表示	実際の動作
	クリックでツアーを設定します。合計のアドレスは接続された P/T/Z カメラ に依存します。
R N K	プリセットを呼び出します。
<sup>R</sup> A <sup>R</sup>	オートツアーを開始します。

e 特殊機能キー

**ユュユュ**P/T/Z カメラの各種機能

f オートパン

表示	実際の動作
R	オートパンの左側の限界をセットします。
Ø	オートパンの右側の限界をセットします。
<b>+</b> :	オートパン機能を実行します。

g オートチルト

表示	実際の動作
	オートチルトの上側の限界をセットします。
	オートチルトの下側の限界をセットします。
<b>1</b>	オートチルト機能を実行します。
	P/T/Zカメラを指定した順序で動かす操作を実行します。

h パン/チルト電源 電源 パン・チルトのスタンバイまたは、P/T/Zカメラのライトの ON OFF。

(7) 動作状態表示

問題またはイベントの発生した最新5台分のDVRのDVR名を表示します。色は、DVRからのレポートに応じて変化します。

a 赤



## 赤は、DVR の重要な機能の中断や故障の場合

接続失敗、接続タイムアウト、停電、ファンロック、システム故障、HDD 故障、停電復旧、ファンロック復旧、システム故障復旧、HDD 故障復旧

<注意> 本機は、ファンロック検出機能には対応していません。

#### b 黄



黄は録画またはアラーム関係のイベント発生: ビデオロス、ビデオロス復旧、アラーム検出、モーション検出、録画停止、 予約 OFF、バックアップ動作停止等

#### c 青



青は DVR が正常に機能している場合です。 DVR 名が表示される場合:録画開始、バックアップ動作開始、予約 ON 等

(8) 動作状態レポート

「動作状態レポート」は、接続された全ての DVR の状態を表示します。最大 300 台の DVR に関する故障、イベント、録画モードなどの状態を確認することが出来ます。



動作状態レポートは、動作状態 をダブルクリックすると、いつでもアクセスできます。 詳細なロ グリストは動作状態レポートの「NO」列または「NAME」列をダブルクリックすると表示するこ とができます。

欄の色	状態
赤連続	過去にイベントまたは問題が発生したことを示します。
赤点滅	現在発生中のイベント、または問題を意味します。
黄連続	DVR の現在の状態。

<情報>

ネットワーク接続エラーまたは停電の場合、各 DVR の「NO」と「NAME」の項目が赤点滅します。

- a HDD FAIL: 動作中の HDD 故障を知らせます。
- b FAN LOCK (本機では、ご利用になれません)
   SYS. FAN: DVR 側面にあるファンの異常を示します。
   CPU FAN: CPU にあるファンの異常を示します。
- c EVENT AL: アラーム MO: モーション VL: ビデオロス
- d OVER TEMP. (本機では、ご利用になれません)
   SYS: DVR 温度チェック
   CPU: CPU 温度チェック
- e REC. OFF : DVR の REC LED の ON OFF を示します。
- f SCHE. OFF: DVRの予約録画のON/OFF状態を示します。
- g BACKUP OFF: DVR のバックアップ状態を意味します。

#### (9) DVR の登録情報

с

DVR のプロパティは「NO」列のまたは「NAME」列のブロックをダブルクリックすると、見るこ とができます。

登録情報			
登録情報 Смѕログリス	+		
* DVR名 : 2DE * IP : 192 *ポート : 700 * DVRモデル : MP	EA22 .168.2.85 0 EG4-S2K.4CH, B/	NSE	
情報 * システム時刻 * 起動時間 * 設一 * テラーム * モーション * 映像入力なし * HDDサイズ * パックアップファイルサイズ * 録画可能時間 * HDD * システムファン * CPUファン	: 07/08/2008 10: : 0 日 00:13:30 : : : 118/158 G : なし : 0 日 00:00 : OK : UNKNOWN : UNKNOWN	* 録画ON/OFF * 予約録画ON/OFF * バックアップ ON/OFF * ジステム/温度 * CPU温度	: OFF : OFF : OFF : UNKNOWN : UNKNOWN

このメニューは、下に記載されたような情報を提供します。 DVR モデル 本機に関する情報を表示します。

- a システム時刻: DVRの内蔵時計の日時を表示します。
- b 録画: 現在のノーマル録画チャンネルを表示します。
  - アラーム: 現在のアラーム録画チャンネルを表示します。
- d モーション: 現在のモーション録画チャンネルを表示します。
- e 映像入力なし: 現在映像信号が中断(ビデオロス)しているチャンネルを表示します。
- f HDD サイズ: 利用可能な HDD 残容量 / HDD 全容量
- g バックアップファイルサイズ: 利用可能な USB HDD 残容量/USB HDD 全容量
- h 録画可能時間:
- i HDD :

HDD の推定録画可能時間

- これは、ハードディスクの異常を示します。
- j システムファン: ファンの検出を示します。(本機では未対応)

(10) CMS ログリスト

	OVERHURL	
球情報		
	日付及び時間	内容
情報	2008/07/08 10:30:07	接続
エラー	2008/07/07 16:51:55	切断
警告	2008/07/07 16:51:49	録画停止
情報	2008/07/07 12:36:35	録画開始
情報	2008/07/07 11:56:14	接続
エラー	2008/07/04 16:56:38	切断
警告	2008/07/04 12:28:29	カメラ2ビデオロス復帰
警告	2008/07/04 12:27:53	カメラ1ビデオロス復帰
警告	2008/07/04 12:27:43	カメラ3ビデオロス復帰
警告	2008/07/04 12:27:08	カメラ4ビデオロス復帰
情報	2008/07/04 12:26:37	接続
情報	2008/07/03 14:00:42	接続
情報	2008/07/03 12:46:30	接続
情報	2008/07/03 11:10:29	接続
情報	2008/06/27 15:34:04	接続
情報	2008/06/26 11:20:56	接続
エラー	2008/06/24 15:48:18	接続に失敗しました。

このメニューは CMS が動作中の間の CMS ログを表示します。さらに、それぞれの DVR の特定の 情報は DVR ログリストを参照してください。

#### (11) DVR ログリスト

これは、個々の DVR のログと同じリストを表示します。

	DVRログリスト	×
*開始 *終了 *QUERY	2008/07/08 🔽 11:41:02 🛫	
Nb.	日付及び時間	内容
1	2008/07/0810:3410	LIVE VIEW (192168.2.4)
2	2008/07/0810/2852	ADMIN L OGIN (19216824)
3	2008/07/0810:28:52	CONNECT (192.168.2.4)
4	2008/07/08 10:22:49	SYSTEM STARTUP
5	2008/07/07 16:50:40	SYSTEM STOP
6	2008/07/07 16:50:39	ADMIN LOGIN (SHUTDOWN)
7	2008/07/07 16:50:34	NORMAL RECORD STOP
8	2008/07/07 16:50:33	ADMIN LOGIN (RECORD STOP)
9	2008/07/07 15:38:51	DISCONNECT (58.3.87.55)
10	2008/07/07 15:36:03	ADMIN LOGIN (58.3.87.55)
11	2008/07/07 15:36:03	CONNECT (58.3.87.55)
12	2008/07/07 15:07:08	LIVE VIEW (119.72.29.134)
13	2008/07/07 15:07:08	ADMIN LOGIN (119.72.29.134)
14	2008/07/07 15:07:08	CONNECT (119.72.29.134)
15	2008/07/07 15:06:50	DISCONNECT (58.3.87.55)
16	2008/07/07 15:01:21	LIVE VIEW (58.3.87.55)
17	2008/07/07 15:01:21	ADMIN LOGIN (58.3.87.55)
18	2008/07/07 15:01:20	CONNECT (58.3.87.55)
19	2008/07/07 14:03:04	DISCONNECT (58.3.87.55)
20	2008/07/07 14:01:15	LIVE VIEW (58.3.87.55)
21	2008/07/07 14:01:15	ADMIN LOGIN (58.3.87.55)
22	2008/07/07 14:01:15	CONNECT (58.3.87.55)
23	2008/07/07 12:35:20	NORMAL RECORD START
		印刷OK

ダブルクリックすると、選択された項目が記録された時刻の映像が再生されます。

#### DVR 制御

#### リスト管理

リスト管理は、主に CMS への DVR の追加と削除に使用します。 🔤 ボタンをクリックすると、リスト 管理画面が現れます。

	Jスト管理	×
*DVR名	2DEA22	
*₽ *ポート	7000	適用
*パスワード	*****	
オートスキャン	リストに追加リストから削除	設定登録情報
2DFA22		
		ОК 取消

(1) オートスキャン

これは、PC と同一ネットワーク内に接続された未登録の DVR を自動的に見つけます。DVR のホ スト名の下6桁が自動的に「DVR 名」に入力され、初期設定のパスワードは「000000」です。

(2) リストに追加

DVR が CMS と別のネットワークにある場合、以下のステップで CMS に DVR を追加します。

- DVR 名:「監視」ウインドウおよび「動作状態レポート」ウインドウに表示させるための DVR 名を入力します。
- 2) IP: IPアドレスを入力します。
   <例:192.168.0.52> または DDNS 名<例: L123456.DVRHOST.COM>
- 3) ポート: 7000(初期設定)
- 4) パスワード:以下のオプションから選択: ユーザー1~5パスワード: DVR 本体で許可設定された一部の機能 管理者パスワード: 全機能
- 5) リストに追加: リストに追加 をクリックすると CMS リストへの DVR の追加を完了します。
- 変更を保存してメニューを抜ける: OK をクリック 変更せずにメニューを抜ける: 取消 をクリック
- ※ 適用: 選択された DVR の設定を変更するために使用します。
- (3) リストから削除: CMS リストから選択された DVR を削除します。
- (4) 設定: 選択された DVR のメニュー設定を表示・編集します。
- (5) 登録情報: 選択された DVR の、DVR 名や IP アドレス等の情報を提供します。

#### DVR の状態

接続されたそれぞれの DVR の状態は、ウインドウ下部の見やすい場所に表示されます。それぞれのア イコンの意味を以下に示します。

(1) 通常



青色の DVR は DVR が何の問題もなく働いていることを意味します。 このアイコンをクリックすると、現在のライブ映像が表示されます。

(2) ネットワーク接続中



感嘆符付のオレンジ色の DVR は CMS がネットワークを通して DVR に接続試行中 であることを意味します。このアイコンをクリックすると「接続準備中です、お待 ちください」と表示されます。

(3) ネットワークエラー/切断



(4) システム異常



疑問符付のオレンジ色の DVR は、イベントまたはシステムの問題を意味します。こ のアイコンをダブルクリックすると、CMS ログリストがポップアップされます



#### カメラの表示

カメラの状態はカメラステータスバーに、個別に表示されます。カメラはチャンネルに従って表示されます。

(1) 希望する DVR を見つけます。

• 動作状態 • 2DEA22		
	<b>WEAP</b>	

(2) 次にアイコンを左クリックすると、チャンネルの状態が表示されます。



- (3) それぞれのアイコンの意味を以下に示します。
  - 1) (青) : 映像は入力されていますが録画されていません。
  - 2) 💶 (暗い青): 映像信号が入力されていません。(ビデオロス)
  - 3) 🔟 (赤) : 入力された映像を録画中

#### ライブ監視

- (1) 個別 DVR のモニタリング

   をダブルクリックすると、ライブ映像が表示されます。
- (2) オンスクリーン表示。

画面内の文字表示は5種類あります。オンスクリーン表示はCMS 設定で選択できます。



- カメラ番号: DVR のカメラ入力の番号を表示します。
- ② カメラ名称: DVR 名またはホスト名と、撮影場所を表示します。
- ③ 時刻: ライブ時は現在時刻、再生時は映像が録画された時刻を表示します。
- ④ DVR 状態: DVR の現在の動作状態を下表の単語で表示します。

表示	状態
REC	ノーマル録画
Wait	接続開始後、最初の接続中
Loss	映像信号の中断(ビデオロス)
Close	DVR からの切断
Alarm	アラーム録画
Motion	モーション録画
PB	再生
Live	ライブ監視

- ⑤ フレームレート:1秒間当たりの映像の送像枚数をリアルタイムで表示します。
- (3) 分割画面表示

分割画面ボタン

をクリックすると、対応する分割画面が表示されます。

- (4) カメラの表示位置の変更
   それぞれのカメラ映像をドラッグ&ドロップすることで、希望するカメラの表示位置を変更することが出来ます。
- (5) 1 画面表示

1 画面表示には2つの方法があります。

- 分割画面表示の時に、希望するカメラ映像が表示されているウインドウをダブルクリックする。
   (以前の分割表示のモードに戻すには、再度ダブルクリックしてください。)
- 2) 分割画面表示の時に、希望するカメラ映像が表示されているウインドウをマウスで右クリック し、表示されたメニューで 1 画面表示 を選択します。

#### コンテキストメニュー

コンテキストメニューで、チャンネル、DVR、および仮想 DVR のサブメニューへのアクセスできます。 (1) 単独の DVR をライブ監視中のコンテキストメニューは 1 種類です。



(2) 仮想 DVR のライブ監視中のコンテキストメニューは2種類あります。マウスを右クリックすると、 コンテキストメニューが表示されます。



1) 1 画面表示: 右クリックしたチャンネルの全画面表示

2) 削 除: 画面上から右クリックしたチャンネル画面の削除

(3) これらの、各 DVR のコンテキストメニューは7種類です。



- 1) ラ イ ブ: 選択された DVR のライブ映像表示
- 2) 登録 情報: DVRの情報表示
- 3) CMS ログリスト: CMS のログ情報表示
- 4) DVR ログリスト: DVR のログ情報表示
- 5) POS データ検索: 未使用(予定機能)
- 6) 設 定: DVR のメニュー設定
- 7) 削 除: DVR ウインドウから、選択された DVR を削除します。

#### 再生

再生モードに切り替えることで、PCから「リスト管理」で登録された DVRの、遠隔再生または映像ファイルをダウンロードすることができます。ライブモードとは異なり、1度に複数の DVR にアクセスすることはできません。

- (1) 再生モードに入るには、響ボタンを押します。
- (2) これで、下図のような再生モードに切り替わります。

1	2	8		DVR 254751 再生 01-01 本電器 D9:00:00
5	6	7		TETTE CODER CODER CODER
9	10	11	12	000 00 1 1 1 1 1 1 1
13	14	15	16 Cent	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1
・動作状態 「TE2UKASTUD 分 ・ 利田ファクレ・〇		9 10 11 12 13 14 15 10 30 44	5 17 18 19 20 21 22 23 24 50 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 6	<del>検索</del> 79-4 1-752 1-752

(3) 次に 検索 ボタンを押すと、「リモート検索」メニューが表示されます。

「シート検」	<u>x</u>
1. DVR UZÞ	リモート ローカル
DEA22	
2.日付	3.日時
	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 時刻 0 10 20 30 40 50 60 60
日曜日 月曜日 火曜日 水曜日 木曜日 全曜日 土曜日	
	07 08 00 09 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
	10 11 12
<mark>-</mark> 7 <del>5</del> 4	13 14 15
- ノーマル	16

- (4) (DVR に録画された映像を再生またはダウンロードするには、 <u>リモート</u>ボタンを、パソコンにダ ウンロードされたファイルを再生するには <u>ローカル</u>ボタンを選択します。
  - リモート再生 リモート再生は、DVRの内臓 HDD に録画された映像を、CMSの画面で遠隔再生する機能で す。
    - ① JE-ト ボタンと、希望する DVR を選択します。
    - ② リモート検索は、DVR に記録された映像を、グラフ表示します。データは録画されたときの録画モードによって色分けされています。
       アラーム(赤) > モーション(緑) > ノーマル(黄).(「>」不等号は優先度)

「「「「」」 リモート検	索		×
		リモートローカル	h
2:0 EN     2008 - JULY     ERE JRE XEE XEE XEE XEE XEE XEE XEE XEE XEE X	01         23         4         5         6         7         8           時刻         0         10         20         7         7         10         10         20           分         0         10         20         7         10         10         20           分         0         10         20         7         10         10         10         10         10         10         10         10         10         10         10         11 <t< th=""><th>9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 2 30 40 50 6</th><th>24</th></t<>	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 2 30 40 50 6	24
- J-マル 	15	ダウンロード 画生 取道	

③ 希望する日時を選択します。バーグラフをクリックして、 <u>■</u>ボタンをクリックすると 再生を開始します。



2) リモートダウンロード

リモートダウンロードは、DVR 内臓の HDD に録画された映像を、CMS を通して、直接パソ コンにダウンロード保存する機能です。

リモート ボタンと希望する DVR を選択します。
 リモート検索は、DVR に保存されている録画映像を、グラフ表示します。

「「シート検	索	x
	JÆ-1	ト ローカル ト
2. 日分 2. 日分 2. 日分 1. 2. 3. 4. 5 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26 27. 28. 29. 30. 31 	3.日時 2008 / 07 / 08 TUE 15 : 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 1 時刻 0 10 20 80 7 0 10 20 80 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10	5 16 17 18 19 20 21 22 23 24 40 50 60
	ダウンロー	ド再生取消

② 希望する日時を選択し、マウスでバーグラフをドラッグすることで、ダウンロード範囲を 広げることが出来ます。ボタンをクリックすると、保存が開始されます。保存場所の初 期設定は「C:¥Program Files¥DvrPlayer¥Download」です。保存フォルダ(ディレクト リ)は、「CMS 設定」メニューで変更できます。

🌮 4	ウンロー	۴				×
BEGIN : END : CURRENT:	2008/07/ 2008/07/ 2008/07/	10 11:30 10 11:34 10 11:30	:00 :59 :25			
	• 💦	° °	0	0		
					ок	取消

- a. **BEGIN END**: 選択されたファイルの開始と終了時刻を表示。
- b. C U R R E N T:ダウンロード中の時刻を表示。
- c. 取 消: 取満 ボタンで、ダウンロードを中止。
- d. DOWNLOAD COMPLETE: ダウンロードが完了すると、「CURRENT」の時間表 示が下図のように、「DOWNLOAD COMPLETE」メッセージに変わりますので、 ■■■ をクリックします。



3) ローカル

「ローカル」メニューは、DVR から CMS を通してパソコンにダウンロード保存された映像を 見る場合や、それらのファイルを削除・コピーすることができます。また、任意のドライブに 保存されたバックアップ映像を再生することもできます。

- ローカル ボタンを選択します。
- ② ローカル検索では、PC に保存されたファイルがグラフ表示されます。

ВСОИВ VERD         UE-h         — Эли           V RA STUR REQUE         3. EE9         2007 / 12 / 10 MON 12 : 05           2. EKB         3. EE9         2007 / 12 / 10 MON 12 : 05           1. 2. S 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 324           1. 11 12 13 14 15           1. 6 17 18 19 / 20 21 22           2. EKB           1. 11 12 13 14 15           1. 6 17 18 19 / 20 21 22           2. 32 4/ 25 26 27 28 29           3. 31 11 12 13 14 15           1>>>           1>>>           1>>>           1>>           1>>>           1>>           1>>	「 マーカル検	·索
C         EXAMPLE         EXAM	1. DVR 12.	リモートローカル
2. EXAMP 2. 2007 - DECEMBER 2. 3 4 5 6 7 8 9 10 41 12 45 16 17 16 19 20 21 22 22 84 THE PREPARE ARE ARE ARE ARE 2. 3 4 25 26 27 28 29 30 31 	UKA STUE P5024	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
0       1       2       3       4       5       6       7       8       9       10       12       14       45       16       17       18       19       20       30       40       50       60       90       90       10       10       20       30       40       50       60       90       90       10       10       20       30       40       50       60       60       60       10	2.日付	3. 日時   2007 / 12 / 10 MON 12 : 05
BEERAGEXAGEXAGEXAGEXAGE         AEE EXE         0         10         20         30         40         50         60           2         3         4         5         6         7         80         7         7         7         7         7         7         7         7         7         7         7         7         7         7         7         10         7         10         7         10         7         10         7         10         7         10         7         10         7         10         7         10         7         10         7         10	< 2007 - DECEMBER ▶	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 時刻
2       3       4       5       6       7       8         9       10       11       12       13       14       15         15       16       17       18       19       10       11       12       12         23       24       25       26       27       28       24 </th <th>日曜日月曜日火曜日大曜日大曜日 全曜日 土曜日</th> <th>0 <u>10</u> 20 30 40 50 60 →</th>	日曜日月曜日火曜日大曜日大曜日 全曜日 土曜日	0 <u>10</u> 20 30 40 50 60 →
9 100 111 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31       03         モーション       前除         アラーム       高い市(市)         ブラーム       高い市(市)         ブラーム       高い市(市)         ブラーム       高い市(市)         ブラーム       高い市(市)         13       14         14       14         15       13         16       14	2 3 4 5 6 7 8	
23     24     25     26     27     20     29       30     31     31     31     31     31       モーション     新聞     12     31     31       アラーム     23     23     13     14       12     14     14     14       14     14     14     14       15     16     16     16	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	
モーション         削除           アラーム         2割町以田田           13         13           ノーマル         7万川返南へ	23 24 25 26 27 28 29 30 31	
モーション     削除       アラーム     名助的行作時       12     11       13     11       14     11       15     11       16     11		
モーション     削除     12       アラーム     名助切刀(路)     14       ノーマル     アケ(加を団く)     16		
	モーション 削除	12 13 13 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14
	ノーマル ファイルを聞く	
	01 10 Close	
Marca P. The Book		

- ③ バーグラフで範囲を指定します。
- ④ ■生: 再生が開始されます。
   削除: 選択されたファイルを、PC から削除します。
   385000 部: 選択されたファイルを、PC の別のフォルダ、または他のドライブに保存します。
   7002 部: 任意のドライブやフォルダにバックアップされた映像を再生します。

#### DVR メニュー設定

- ※1 DVR メニュー設定は、DVR 本体のメニュー画面にアクセスするように、CMS から DVR の各種設 定を変更できる機能です
- ※2 DVR 設定は、各 DVR アイコンのコンテキストメニューを使ってアクセスできます。
- ※3 ここでは、画面のみ説明しますので、具体的な機能については、「メインメニューの操作」を参照 してください。
- ※4 なお、設定の変更は「メインメニュー項目を変更した場合」「タブを変更した場合」「 OK ボタン をクリック場合」「 適用 ボタンをクリックした場合」に DVR に反映されます。これらの操作をす る前に 取消 ボタンをクリックした場合には反映されません。
- ※5 本体でメニューにアクセスしているときに、遠隔操作で設定を反映しようとすると、遠隔操作の側 が拒否されます。
- ※6 複数の CMS からほぼ同じ時間に同じ DVR の設定を変更しようとした場合、特に優先順位はあり ませんので※4の条件で DVR に命令が送られた順に適用されます。

メニュー設定をするには、各 DVR を選択し、右クリックで表示されるコンテキストメニューから、「設定」を選択します。

● 動作状態 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	2 3 4	5 6 7 8
UKA SE	ライブ 登録情報 CMSログリスト DVRログリスト POSデータ検索	
	設定	
	削除	

- (1) 画面
  - 1) 画面設定

本体の「メニュー」→「画面」→「画面設定」と同じです。

本体の「メニュー」→「画面」→「画面設定」と同じです。



<注意> 遠隔操作では、「画面表示機器」を切り替えることはできません。

2) 画面自動切替設定

 画面
 ×

 画面
 方水方

 方メ方
 ・ 面面切替時間

 ケラコン
 多約線画

 アラーム
 予約線画

 ネットワーク
 システム

(2) カメラ

本体の「メニュー」→「カメラ」と同じです。



<注意> カメラ番号を切り替えると、変更した設定が DVR に反映されます。

(3) モーション

本体の「メニュー」→「モーション」と基本的な機能は同じですが、CMS からは、本体による設 定より細かなモーションエリア選択が可能です。



1) ボタンのクリックによる方法



左図の赤枠の部分のボタン をマウスでクリックするこ とで、ボタンに描かれたパ ターンのモーションエリア を選択します。

2) 右側の画面をマウスでクリックする方法



左図の赤枠部分の画面を直 接マウスのボタンでドラッ グしながらマウスを移動す ると、連続して選択・解除 ができます。 左ボタン:選択 右ボタン:解除

※ この方法では横 28×縦 24の、きめ細かなモーションエリア選択が可能です。

(4) 録画

本体の「メニュー」→「録画」と同じです。

1 💮 録							V
画面	かう	使用	画質	レート	音声	モーション	
カメラ	カメラ1	ON 🔽	HIGH 🔽	3 FPS 🔽	OFF 🔽	OFF 🔽	
モーション	カメラ2	ON 💌	HIGH 🗸	3 FPS 🔻	OFF 🝷	OFF 💌	
録画	カメラ3 カメラ4	ON 👻	HIGH 🝷 HIGH 🗣	3 FPS 🔻	OFF 🝷	OFF -	
アラーム							
予約録画							
ネットワーク							
システム							
					к	液田	取消

- (5) アラーム
  - 1) 録画設定

本体の「メニュー」→「アラーム」→「録画設定」と同じですが、画質表記が異なりますので、 下表を参照してください。

2 P3-				
		×	DVR 本体	DVR Player
カメラ		λ <del>.</del>	LOW	LOW
モーション	치사키 ON 및 HIGH 및 7 FPS 및 OFF	▼ N.O. ▼	MIDDLE	MIDDLE
録画		• N.O. •	HIGH	HIGH
77-6	カメラ4 ON V HIGH V 7 FPS V OFF	▼ N.O. ▼	SUPER	SUPER
予約録画			BEST	ULTRA
ネットワーク				
97777				

2) アラーム設定

本体の「メニュー」→「アラーム」→「アラーム設定」と同じです。



3) アラーム使用設定

本体の「メニュー」→「アラーム」→「アラーム使用設定」と同じです。

- <del>7</del> 7	-4	
画面	録画設定 アラーム設定 アラーム使用設定	×
カメラ	カメラ ノーマル モード1 モード2 モード3 モード4	
モーション	カメラ1 ON VON VON VON VON V	1
録画		I
75-4	<sup>1</sup> <sup>3254</sup> ON ♥ ON ♥ ON ♥ ON ♥ ON ♥	I
予約録画		
ネットワーク		
システム		
	ок ад ра	

- (6) 予約録画
  - 1) 予約録画設定

本体の「メニュー」→「予約録画」→「予約録画設定」と同じです。



各曜日の設定も本体の表示と同じです。

3F         74         343           2         2         2         2           2         2         2         2         2           2         2         2         2         2         2           2         2         2         2         2         2         2           2 </th <th>×</th>	×
	•
	-
	-
	-
	-
ОК Тр	ij

2) モード1~4
 本体の「メニュー」→「予約録画」→「モード(1~4)」と同じですが、画質表記が異なります

ので、下表を参照してください。

		<b>DVR</b> 本体	DVR Player
カメラ	予約録画設定         王二ド1         王二ド2         王二ド3         王二ド4           カメラ         使用         両首         レート         音声         モージョン	LOW	LOW
モーション		MIDDLE	MIDDLE
録画		HIGH	HIGH
75-4	73X54 ON HIGH ▼ 7 FPS ▼ OFF ▼ OFF ▼	SUPER	SUPER
予約録画		BEST	ULTRA
ネットワーク			
	ок 適用 取消		

(7) ネットワーク

本体の「メニュー」→「ネットワーク設定」に該当する項目になりますが、CMS により、遠隔設 定可能な項目には、制限があります。

ネットワーク				
CMS 遠隔操作		本体操作		
項目名	操作	タブ名	項目名	操作
設定→設定	表示のみ	IP 設定	設定方式	可
→(固定/DHCP)			(固定 IP/IP 自動取得)	
IP 設定→IP 設定	表示のみ		IP アドレス→IP アドレス	म
→IPアドレス				
IP 設定→IP 設定	表示のみ		IPアドレス→デフォルトゲートウェイ	可
→ゲートウェイ				
IP 設定→IP 設定	表示のみ		IP アドレス→サブネットマスク	可
→ネットマスク				
項目なし	不可		DNS サーバー	РJ
IP 設定→IP 設定	表示のみ		ポート設定	म
→ポート				
Eメール	可	Eメール	全項目	可
項目なし	不可	DDNS	全項目	戶
IP 設定→IP 設定	可	その他	使用帯域幅	可
→使用帯域幅				
IP 設定→IP 設定	可		PING ブロック	可
→PING ブロック				
IP 設定→IP 設定	可		スキャンブロック	म
→スキャンブロック				

1) 設定

本体の「メニュー」→「ネットワーク」→「IP 設定」及び「その他」に該当する項目になります。



2) Eメール

本体の「メニュー」→「ネットワーク」→「Eメール」と同じです。

	-7	X
画面	設定」「ジール	
カメラ	* ЕХЛИ	
モーション	* EX ール2 * EX ール3	-
録画	* EX-1/4 * EX-1/5	귀
75-4	* 使用 O OFF ● DEFAULT ● SMT	P
予約録画	*サーバー名 smtp.server.com *ボート番号 25	-
ネットワーク	* ユーザー認証 ON OFF * ユーザー名 US91	
システム	*ユーザーパスワード ************************************	
	ОК 適用 Щ	以消

#### <注意>

- ・ CMSによる、遠隔操作でのネットワーク設定では、DDNS機能の設定変更はできません。DDNS 機能の設定は本体またはリモコンで行ってください。
- ・ DDNS 設定は、工場出荷時「OFF」に設定されていますので、本機を動的グローバル IP アド レス環境で使用される場合には、DDNS 設定を忘れないようにしてください。
- 本機を業務用として使用されるなど、ネットワークに高い接続信頼性を必要とされる場合には、 ご契約のインターネットサービスプロバイダと、「固定 IP アドレス」契約をして、CMS で IP アドレスを直接指定するようにしてください。
- (8) システム
  - 1) 設定

本体の「システム」→「設定」及び「ディスク」タブと、ほぼ同じ機能を持ちますが、下表の ように項目の名称が異なる部分があります。また、一部利用できない機能があります。また、 本体にない設定項目は働きません。



CMS の項目名	本体のタブ名	本体の項目名
自動キーロック	設定	自動キーロック
ブザー音		キー操作音
最大録画フレーム数 *		解像度
RECORD LIMIT		RECORD LIMIT
項目なし		再生映像補正
項目なし		起動時録画設定
項目なし		パスワード
項目なし		工場出荷時設定
項目なし		タッチキー感度
内臓 HDD	ディスク	内臓 HDD
(繰り返し録画/マニュアル)		(上書き録画/上書きなし)

- ※ 「最大録画フレーム数」は、"DVR Player"のソフトウェア翻訳の誤りです。「解像度」 と読み替えてください。
- ※ "DVR Player" ソフトウェアは多くの機種の DVR を同時に遠隔監視するためのソフト ウェアです。本体の表示と項目名が完全に一致しない点があることをご了承ください。
- 2) 時刻

本体の「システム」→「日時設定」と同じです。

<u>کرو</u> کې	
画面	設定 時刻 パスワード コントロール
カメラ	*時刻同期 O CN OFF
モーション	*时刻5-57- 192.186.002.003 *日付 2008/08/25
録画	*時刻 <u>16:01:52</u>
75-4	
予約録画	
ネットワーク	
<u>•</u>	
	OK 道用 取消

<注意>:日時設定を行う前に、録画を停止してください。

3) パスワード

管理者が、管理者以外のユーザーパスワードを変更することができます。新しいパスワードを 入力し、適用 ボタンを押します。



<注意>:「管理者パスワードを遠隔変更することはできません。

4) コントロール

「録画」と「予約録画」の開始と停止を個別に操作できます。

\$\$\$ 927L	275L
画面     ()	画面     (3)2: (1)3(7)-(7) 37:(1)-(1)       ①カメラ     (1)3(7)-(7) 37:(1)-(1)       ①モーション     登画       ⑦ラーム     7+93:66       ⑦ラーム     7>-ム1       ⑦カ約株面     (2)2-(1)       ⑦ステム     (1)3(7)-(7)
録画と予約録画を停止している状態	録画と予約録画を開始している状態

<注意>「録画」と「予約録画」のボタンの表示方法が異なる点にご注意ください。

# 仮想 DVR

### 仮想 DVR とは

仮想 DVR は実際の DVR ではありませんが、既に DVR ウインドウに登録された、複数の DVR を組み 合わせてグループ化することで、1 つの画面に表示する機能です。 "DVR Player" は、1 つの画面を 最大 64 分割表示可能ですので、1 つの仮想 DVR セットの元で、1 台の DVR から1 つのカメラをピッ クアップすれば最大 64 台の DVR を表示できます。仮想 DVR は、警告通知以外、見かけ上、通常の DVR と同じように見えます。

### <注意>

1つの画面に表示可能なカメラ台数は、DVRの接続台数に関係なく64台です。

従って、例えば、全てのカメラの画面を同時に表示させたい場合、1 つの CMS で対応可能な DVR の台数は下表のようになります。

機種	DVR 台数
4 チャンネル機	16 台
8チャンネル機	8台
16 チャンネル機	4台

#### 仮想セットリスト管理

仮想セットリスト管理は、CMS への仮想 DVR セットの追加と削除に使用します。



■ボタンをクリックすると、仮想 DVR のリスト管理を開始します。仮想 DVR のリスト管理メニュー は下図のようにポップアップされます。(アイコンの DVR の数が 3 個です)



#### (1) 仮想セットの追加

次のステップで仮想 DVR を作ってください。

1) DVR 名

CMS ウインドウに表示させる仮想 DVR 名を入力します。

自動整列

このオプションをチェックすると、CMS は仮想 DVR に登録されたカメラからの任意 に起きるイベントでカメラの表示位置を揃えます。イベントの起きたカメラは自動的 にチャンネル1に移動します、そのため、優先度の順に整列されます。

- 自動追加と整列
   このオプションをチェックすると、イベントによるカメラ映像の整列に加え、それまで表示に含まれていなかったカメラも、自動的に優先表示します。ただし、DVR1台あたりのカメラ総数は変わらないので、優先度の低いカメラは表示されなくなります。
- アラーム モーション ビデオ・ロス
   それらのオプションをチェックすると、カメラは、アラーム、モーションまたはビデ
   オロスによる自動整列と自動挿入が行われます。
- 仮想セットの追加 仮想セット追加 ボタンをクリックすると仮想セットを追加します。他の DVR や仮想セットと 同じ名称を重複させないでください。
- 変更を保存し、メニューを抜ける
   OK を選択します。
- ④ 変更せずにメニューを抜ける
   取消 をクリックします。
   ※ 適用: これは、選択された仮想 DVR の名称を変更するために使用します。
- (2) 仮想セット削除

CMS リストから選択された仮想 DVR を削除します。

(3) 登録情報

このメニューは仮想セット名、接続された DVR 数の合計、接続された DVR の選択されたカメラ 数の合計と IP 情報のような情報を提供します。



#### 仮想 DVR の編集

(1) 希望する仮想 DVR をダブルクリックします。



(2) 選択された仮想 DVR が有効になり、そして「⊙」で表示されます。

HEALTH     DEMO	1 2 3 4 5	6 7 8 9 10 11 12	13 14 15 16 🕨 🖶	
00339B 002BA9	DEMO 002BA9 00339B			D POWER

- (3) 表示のためにマルチスクリーンのいずれかを選択します。
- (4) カメラの追加方法は2種類

ひとつは DVR 全体、そしてもう一つは、それぞれの DVR の、選択されたカメラです。

- 1) 希望する DVR のカメラ全体
  - ① 希望する DVR をドラッグし、直接希望するチャンネルの位置にドロップします。
  - ② カメラは選択されたチャンネルから番号順に追加され、その数は DVR のチャンネル数に 依存します。

下の例では、8ch DVR をチャンネル番号5にドラッグしています。





- 2) DVR の任意に選択されたカメラ
  - ① 仮想 DVR が有効になっている間、DVR ウインドウの任意の DVR をクリック
  - ② カメラアイコンが表示された後、DVR の任意のカメラをドラッグし、希望チャンネルに 直接ドロップします。

たとえば、2番目の DVR のカメラ No1がチャンネル No8に追加。



### <注意>

同じチャンネルが重複する場合、既存のカメラに新しいカメラが置き換えられます。

(5) カメラの削除

CMS からカメラを削除するには2つの方法があります。

- 1) ライブ監視中に削除するカメラを選択し、画面を右クリックしてコンテキストメニューを表示 させ、「削除」を選択します。
- 2) 削除する任意のカメラを選択し、DVR ウインドウまたは仮想 DVR ウインドウに直接ドラッグ



コンテキストメニューから「削除」を 選択



DVR ウインドウまたは仮想 DVR ウイ ンドウに移動することで削除

### 仮想 DVR のライブ表示

実際の DVR の場合と同じです。

## 付録

#### Web viewer

Internet Explorer で DVR のライブおよび再生映像を見ることができます。

本機の IP アドレスを Internet Explorer のアドレスバーに入力します。

例えば、「http://192.168.2.130:7000」とタイプすると、下図のようにパスワード入力画面が現れます。

Google – Windows Internet Explorer	192.168.2.130 へ接続 2 🗙	
See A ttp://192.168.2.130:7000/	へっかっ マチービー 1001000100 (111 - ギークレビ2日 - ドホル面のオ	
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)	<ul> <li>○</li> <li>ユーザー名(U):</li> </ul>	
🔆 お気に入り 🛛 🍰 🏉 おすすめサイト 🔻 🔊 HotMail の無料サービス	パスワード(E): 「パスワードを記憶する(E)	
● 接続中	OK ++v>th	

### <情報>

- 工場出荷時に初期設定されたパスワードは"000000"です。
- ・ ユーザー名は入力しないでください。

ログインしたら、"Web Server"が表示されますのでクリックすると、アドオンのインストールを求められますので、



#### <注意>

アドオンのインストールは、パソコンがインターネットに接続できる環境で実施してください。 パソコンがインターネットに接続できない環境にある場合は、付属の CD-ROM からインストール してください。 「セキュリティの警告」ウインドウが表示されたら、発行元が「DVRHOST.LLC」であることを確認して、 インストールする(I) ボタンをクリックします。

Internet E	xplorer - セキュリティの警告				×
このソフト	ウェアをインストールしますか?				
	名前:Web Server 発行元:DVRHOST,LLC				
_ <b>&gt;</b> _追加	ロオプションの表示の	心	/ストールする(I)	[インストール	U72()(D)
1	インターネットのファイルは役に立ちます 性があります。信頼する発行元のソフト	バ、このファイ ウェアのみ、	ルの種類はコンピ インストールしてく	ュータに問題を ださい。 <u>危険性</u>	起こす可能 <u>の説明</u>

必ず確認してからインストールします。

#### <注意>

発行元として "DVRHOST.LLC" 以外の名称が表示された場合には、インストールを中止し以下の 情報をメモして販売店にお問い合わせください。

- 表示された発行元の名称
- ・ 本機の MODEL(本機底面の銘盤に記載)
- ・ 本機の SERIAL No. (本機底面の銘盤に記載)

・ 本機の H/W VERSION(詳細メニュー→システム→アップデートで確認)

・ 本機の S/W VERSION(詳細メニュー→システム→アップデートで確認)

インストール画面が表示されたら、以下の順序でクリックしてインストールを完了します。

後 Web Server セットアゥブ・インストール オブタョン ・・・ × ・ ・ × ・ ・ × ・ ・ ・ × ・ ・ ・ ・ ・ ・	p <mark>S Web Server セットアッフ:インストール フォルガ</mark>	診Web Server ゼットアップ:完了 _ □ 文 _ □ 完了 _ ↓ ↓ ↓
インストール コンボーネントを遊訳: 「If WebServer (required)	インストール先 フォルダ 「Mitheratum allest Wesserver 参照(2).	詳補を表示(1)
必要なディスウスペース: 209MB <u>キャンセル</u> Nullsoft System v246 法へ( <u>い</u> )	必要なディスクスペース: 209MB 利用可能なディスクスペース: 1303B <u>キャンセル</u> No.lisoft System v2.40 <u>〈 戻み(B)</u> インストール	<u>キャンセル</u> Nulleoft System v2.46 (長ろ(白) <b>前にない</b>
	2	3

インストールを完了すると、図のように、ライブ映像が表示されます。



また、本体の内蔵 HDD の映像も、Internet Explorer から再生可能です。

#### <注意>

- ・ 上記のアドオンインストールの画面は Internet Explorer のバージョンによって異なります。
- ・ Web Viewer は Internet Explorer 用です。他のブラウザでは動作しません。
- ・ Web Viewer では同一ウインドウで複数の DVR に同時接続することはできません。

# XI 仕様

仕様	4CH	8CH	16CH			
映像入力	4	8	16			
映像出力	VIDEO OUT(コンポジットおよび VGA), SPOT OUT(コンポジット)					
圧縮方式	H.264					
ライブ表示解像度	720  imes 480					
アラーム入力/出力	4/1	8/1	16/1			
オペレーティングシステム		組込型 LINUX				
システム制御	タッチパネル、赤外線リモコン、					
	遠隔ソフトウェア(DVR Player)、マウス					
ライブ表示速度	リアルタイム					
最大再生速度	$30 \text{fps}(720 \times 480)$ , $60 \text{fps}(720 \times 240)$ , $120 \text{fps}(360 \times 240)$					
音声		1入力、1出力				
特長						
カラー調整	チャンネル毎に、輝度、コントラスト、カラー					
カメラ名称	チャンネル毎に半角英数 12 文字					
録画モード	ノーマル、予約、アラーム、モーション					
録画方法	5 段階の圧縮率、録画フレームレート選択可					
録画時間調整	アラーム前:3秒固定、アラーム後:10秒.~300秒					
モーション検出	チャンネル毎に 4×4 分割(本体)、28 × 24 分割(CMS)					
	感度設定 20 段階					
検索	日時、カメラ、アラーム、モーション					
再生モード	送りおよび戻し方向					
	一時停止、コマ送り、等速、2 倍、4 倍、8 倍、16 倍					
マルチタスク処理	ライブ表示、再生、録画、バックアップ、遠隔送信					
自己診断	停電復旧:自動再起動、以前の録画設定を保持することで自動再起動					
電子透かし	未サポート					
バックアップ	USB メモリ					
インターフェース	RS422/485、Ethernet(10/100 Base-T)、USB 2.0					
HDD	内臓 HDD×1					
ネットワーク	LAN、 WAN、 Internet					
遠隔監視ソフトウェア	クライアントソフトウェア(CMS)、IE					

# 輸入販売元

# 有限会社 インターラック

〒880-0951 宮崎県宮崎市大塚町窪田 3365-8

# TEL: 0985-55-0752

# FAX: 0985-55-0815

http://www.interluck.co.jp