

INSTRUCTION MANUAL

UH-0413L / UH-0813L / UH-1623M Series _Ver. 1.1

H.264 Video Compression

Universal Hybrid Realtime Digital Video Recorder

取扱説明書

取扱説明書

ご使用前にこの「取扱説明書」をよくお読みください。

いつでも参照できるように、本製品の近くに保管してください。

The specification and information are subject to change without notice for quality improvement.

H.264 Digital Video Recorder

はじめに

本取扱説明書はDVR製品に対する取扱説明書です。製品を設置し運営するお客様は製品の設置と運営に先だって本取扱説明書と本取扱説明書が参照する説明書をよく読み熟知し、正しくご使用ください。

本取扱説明書とここで説明しているソフトウェア、ハードウェアは著作権法で保護されます。そのため、著作権法に定められた私的使用のための複製の場合を除き、(株)ナダテルの許可なく、本取扱説明書の内容の全体または一部を複製、再印刷、翻訳できません。

本仕様は製品の性能向上のために事前予告なしで変更されることがあります。

製品の保証及び責任制限

本製品の販売と関連して製造者はいかなる責任も負わないものとし、製造者に代わって責任を負うよう第三者に権限を委任しません。製品の保証は事故、怠慢、変造、乱用、または誤用によって発生した問題の場合には、本製品又はいかなる部分にも適用されません。さらに製造者から供給されない付属品あるいは部品に対してもいかなる保証をしません。

製品の保証期間はご購入の日から一年です。保証期間内でも以下に記した内容に該当する場合は、有償修理となりますのでご了承ください。

- ・ お客様による使用上の誤りによる故障の場合
- ・ お客様による不当な分解、改造による故障の場合
- ・ 定格電圧以外で使用した場合
- ・ 天災地変などの不測の事故による場合(火災、洪水、津波など)
- ・ 消耗品が損耗し取り替えを要する場合。

ここでの保証は納入製品単体の保証を意味します。

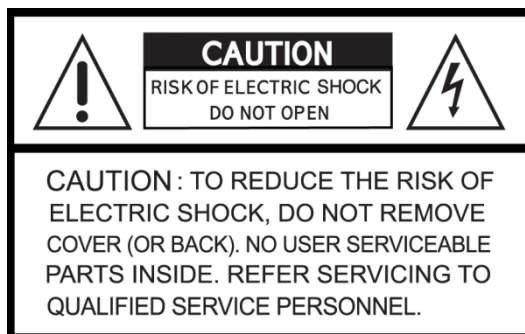
保証期間(1年)後の調査および修理は全て有償となります。また保証期間中においても、上記保証範囲外の理由による故障修理、故障原因調査は有償にてお受けいたします。

有償修理を希望される場合は、ご購入の販売店、またはお客様相談センターにお問い合わせください。

※ ただし、HDDなどの消耗品の場合は、無償保証の対象外となります

安全上のご注意

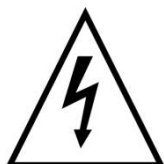
本取扱説明書で使用している記号には、次のような意味があります。この記号は危険の程度と危険の可能性によって区分されます。ご使用前に、この警告記号を熟知し、正しくご使用ください。



記号説明



この記号は製品に付属する文書内に重要な操作及びメンテナンス(維持・補修サービス)の指示があることを意味します。



この記号は製品のエンクロージャ内に「危険な電圧」が存在し、感電、財産損害及び人身事故または死亡に至る恐れがあることを意味します。

警告

感電の危険を軽減するために、本製品に雨や水気がかからないようにしてください。

注意

製造者の許可なく変造、または改造が行われた場合は、保証対象となりません。

互換性のない乾電池を使用する場合、火災や爆発の危険性があります。

製造者の推奨する乾電池、または同種の乾電池と交換してください。

製造者の指示に従って、使用済み電池を廃棄してください。

安全のため以下の注意事項を必ず守ってください。



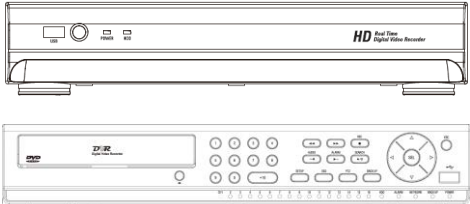





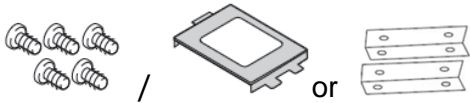

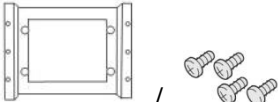


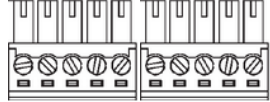
警告

- 本機から煙が発生したときは、直ちに使用を中止してください。
- 本機を分解しないでください。
- 本機の上に重量物や鋭利な物を置かないでください。
- 平らでない表面には設置しないでください。
- 衝撃や振動がある場所では使用しないでください。
- 本機を移動させるときは、必ず電源を切ってください。
- 換気口をふさいだり、換気口に埃がたまらないようにしてください。
- 本機内の空気の流れを遮らないでください。機器損傷の原因になります。
- 設置及び整備は熟練の有資格技術者のみが実施してください。
- カメラや音声、センサーケーブルを接続する場合は、本機の電源を切ってください。
- 本機の誤った使用や取扱説明書の指示が守られずに生じた損害に対する一切の責任は負いかねます。
- お客様が検査のために機器を開けたり、修理を行った場合、その結果として発生したトラブルにつきましては、製造者は一切の責任を負いかねます。

製品構成

本機及び付属品を含めて以下のように構成されています。

以下の付属品が同梱されていることをご確認ください。

DVR Set(L/M Front Type)	
Client Software CD	
Remote Control	
Battery 1.5V (AAA x 2EA)	
Quick Guide	
HDD data power cable(SATA)	
HDD mounting bracket & Screw	
HDD fixing screw	
DVD-RW mounting bracket & Screw (UH-1623M)	
Adaptor (DC12V 5A) & Power Cable (110V or 220V)	
Mouse	
DIDO Terminal Block(2EA)	

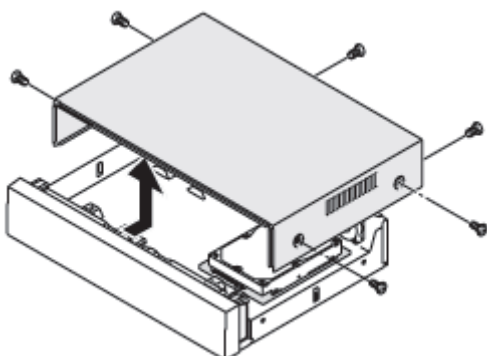
NOTICE

該当製品はHDMI/VGAの同時出力が可能です。

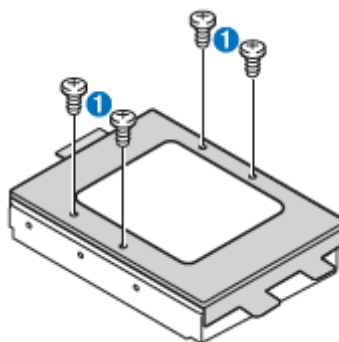
HARD DISK の設置手順

UH-0413L、UH-0813L

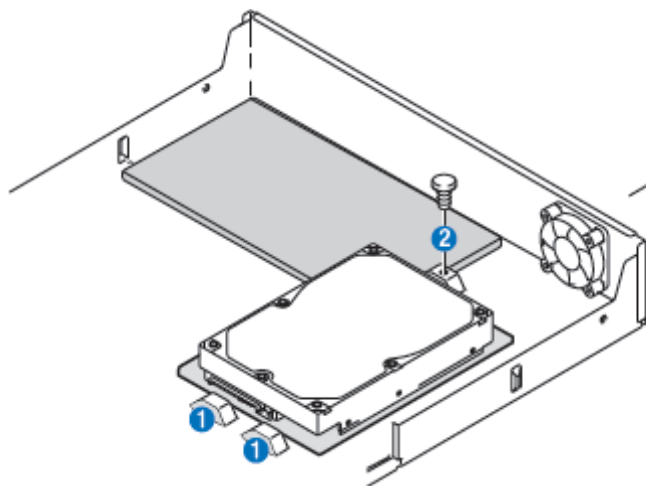
1. 製品のカバーを外します。



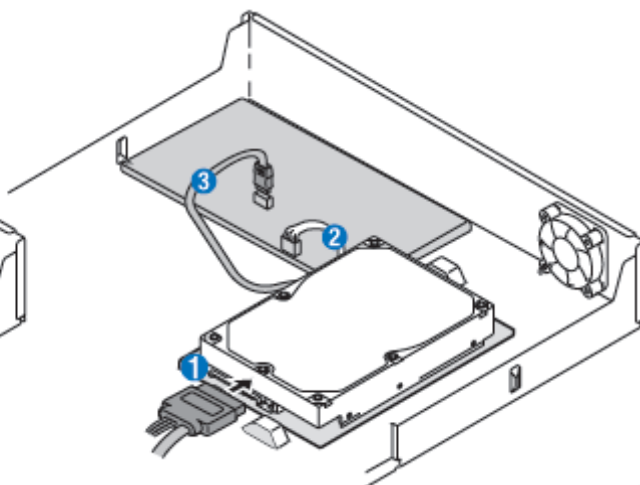
2. 提供するHDDブラケットにHDDを装着します。



3. HDDをブラケットに装着した後、固定位置に差し込み、ネジを締めます。



4. SATAケーブルを利用してデータ(3)と電源(2)をHDDとメインボードに接続した後、カバーを閉めます。



UH-1623M



1. ハードディスクとブラケットを用意します。



2. ハードディスクの両側にブラケットをネジで固定します。



3. 固定位置にハードディスクブラケットのホールを合わせてネジで固定します。(内側)



4. 固定位置にハードディスクブラケットのホールを合わせてネジで固定します。(外側)



5. データ及び電源ケーブルを接続します。



6. DVD-RW及びハードディスク固定後の姿

マウスの基本機能



- ① 左ボタン: 機能選択
- ② ホイール: ドロップダウンリスト移動機能
- ③ 右ボタン: メニュー表示(ライブ画面)

HDD 互換モデル

*. HDD互換リストは製造者の仕様変更により、仕様及びモデルが変更となる場合があります。

Company	Models	Size	SATA Type	RPM	BUFFER
Seagate	ST3000VX000-1CU166	3 TB	SATA 3	7200 RPM	64 MB
	ST2000VX000-1CU164	2 TB	SATA 3	7200 RPM	64 MB
	ST3000DM001(CC43)	3 TB	SATA 3	7200 RPM	64 MB
	ST3000DM001(CC24)	3 TB	SATA 3	7200 RPM	64 MB
	ST2000VM003	2 TB	SATA 3	5900 RPM	64 MB
	ST2000VM002	2 TB	SATA 2	5900 RPM	64 MB
	ST2000DL003(barracuda green)	2 TB	SATA 3	5900 RPM	64 MB
	ST32000641AS(Barracuda XT)	2 TB	SATA 3	7200 RPM	64 MB
	ST2000DM001	2 TB	SATA 3	7200 RPM	64 MB
	ST1000VX000	1 TB	SATA 3	7200 RPM	64 MB
	ST1000VM002 [fw: sc12]	1 TB	SATA 3	5900 RPM	64 MB
	ST1000DM003	1 TB	SATA 3	7200 RPM	64 MB
	ST31000524AS(barracuda 7200.12)	1 TB	SATA 3	7200 RPM	32 MB
	ST31000322CS(pipeline)	1 TB	SATA 2	5900 RPM	8 MB
	ST31000526SV(Surveillance)	1 TB	SATA 3	7200 RPM	32 MB
	ST31000524AS(Barracuda)	1 TB	SATA 3	7200 RPM	32 MB
	ST31000340SV(Surveillance)	1 TB	SATA 2	7200 RPM	32 MB
	ST31000528AS(Barracuda)	1 TB	SATA 2	7200 RPM	32 MB
	ST3500312C8	500 GB	SATA 2	5900 RPM	8 MB
	ST500DM002(barracuda)	500 GB	SATA 3	7200 RPM	16 MB

	ST3500312CS(pipeline)	500 GB	SATA 2	5900 RPM	8 MB
	ST3500411SV(Surveillance)	500 GB	SATA 3	7200 RPM	16 MB
	ST3500413AS(Barracuda)	500 GB	SATA 3	7200 RPM	16 MB
	ST3500830SCE	500 GB	SATA 2	7200 RPM	8 MB
	ST3500418AS(Barracuda)	500 GB	SATA 2	7200 RPM	16 MB
	ST3500410AS(Barracuda)	500 GB	SATA 2	7200 RPM	16 MB
	ST250DM000(barracuda)	250 GB	SATA 3	7200 RPM	16 MB
	ST3250312CS(pipeline)	250 GB	SATA 2	5900 RPM	8 MB
	ST3250410AS(Barracuda)	250 GB	SATA 2	7200 RPM	16 MB
	ST3250310SV(Surveillance)	250 GB	SATA 2	7200 RPM	8 MB
	ST3250318AS(Barracuda)	250 GB	SATA 2	7200 RPM	8 MB
	ST3160815AS(Barracuda)	160 GB	SATA 2	7200 RPM	8 MB
HITACHI	HDS723020BLA642	2 TB	SATA 3	7200 RPM	64 MB
	HDS722020ALA330	2 TB	SATA 2	7200 RPM	32 MB
	HDS721010DLE630	1 TB	SATA 3	7200 RPM	32 MB
	HDS721010KLA330	1 TB	SATA 2	7200 RPM	32 MB
	HDT721010SLA360	1 TB	SATA 2	7200 RPM	16 MB
	HDS721010CLA332	1 TB	SATA 2	7200 RPM	32 MB
	HDS721050DLE630	500GB	SATA 3	7200 RPM	32 MB
	HDS721050CLA362	500 GB	SATA 2	7200 RPM	16 MB
	HDP725050GLA360	500 GB	SATA 2	7200 RPM	16 MB
	HDS721032CLA362	320 GB	SATA 2	7200 RPM	16 MB
	HDS721025CLA382	250 GB	SATA 2	7200 RPM	8 MB
	HDT721025SLA380	250 GB	SATA 2	7200 RPM	8 MB
	HDP725025GLA380	250 GB	SATA 2	7200 RPM	8 MB
Western Digital	WD20EURS-63SPKY0	2 TB	SATA 2	5400 RPM	64 MB
	WD5000AAKX-00ERMA0	500 GB	SATA 3	7200 RPM	16 MB
	WD5000AVCS-632DY1	500 GB	SATA 2	5400 RPM	32 MB
	WD20EURX-63TOFY0	2 TB	SATA 3	5400 RPM	64 MB
	WD30EURS-63SPKY0	3 TB	SATA 2	5400 RPM	64 MB
	WD30EZRX-00MMM	3 TB	SATA 3	5400 RPM	64 MB
	WD30EURS-63R8UY0	3 TB	SATA 2	5400 RPM	64 MB
	WD10EZEX-00RKKA0	1 TB	SATA 3	7200 RPM	64 MB
	WD20EARS	2 TB	SATA 2	5900 RPM	64 MB
	WD20EARX(00PASB0)	2 TB	SATA 3	5900 RPM	65 MB
	WD20EADS	2 TB	SATA 2	5400 RPM	32 MB
	WD20EURS	2 TB	SATA 2		64 MB
	WD10EURX-64RPPY0	1 TB	SATA 3	5400 RPM	64 MB
	WD10EURX(63FH1Y0)	1 TB	SATA 3	5400 RPM	64 MB
	WD10EZRX(00A8LB0)	1 TB	SATA 3	5400 RPM	64 MB

	WD10EARS(00Y5B1 Caviar Green)	1 TB	SATA 3	5400 RPM	64 MB
	WD10EVDS(63U8B1)	1 TB	SATA 3	7200 RPM	32 MB
	WD10EALX(229BA1)	1 TB	SATA 3	7200 RPM	32 MB
	WD10EALX(009BA0)	1 TB	SATA 3	7200 RPM	32 MB
	WD10EVVS	1 TB	SATA 2	5400 RPM	8 MB
	WD10EACS	1 TB	SATA 2		16 MB
	WD10EUCX	1 TB	SATA 3		16 MB
	WD10EURS(630AB1)	1 TB	SATA 2	5900 RPM	64 MB
	WD5000AAKX(221CA1 Caviar Blue)	500 GB	SATA 2	7200 RPM	16 MB
	WD5000AAKX(001CA0)	500 GB	SATA 3	7200 RPM	16 MB
	WD5000AVCS	500 GB	SATA 2		16 MB
	WD5000AACS	500 GB	SATA 2	5400 RPM	16 MB
	WD2500AVVS(63L2B0)	250 GB	SATA 3		
	WD2500AAKX	250 GB	SATA 3	7200 RPM	16 MB
	WD2500AVVS	250 GB	SATA 2		8 MB
	WD2500AAKS	250 GB	SATA 2	7200 RPM	16 MB
TOSHIBA	HDS723020BLE640	2 TB	SATA 3	7200 RPM	64 MB
	DT01ABA200V	2 TB	SATA 3	5700 RPM	32 MB

NOTICE

HDDのブランドとモデルが違う場合、DVRがHDDを認識しない場合があります。

製品仕様

製品仕様及び外観デザインは事前の通知することなく変更する場合があります。

MODEL		UH-0413L	UH-0813L	UH-1623M	
Description		Analog/HD Universal Hybrid DVRs (Real time)			
Video	Input	Number of Channels	4	8	16
		Camera	HD-SDI (720p25/30/50/60、1080p25/30、1080i50/60) or NTSC/PAL		
	Output	Main Monitor	HDMI and VGA (1920x1080)		
		Sub Monitor	CVBS or SPOT		
Audio	Input / Output (HDMI support)		4 / 1		
	Audio Codec		G.711		
Alarm	Sensor Input		4		
	Alarm Output		1		
Serial	RS-485		1		
Recording	Compression		H.264 (High Profile)		
	1920x1080 Camera Input	1920x1080	25/30fps/ch	15fps/ch	
		1920x540	25/30fps/ch	15fps/ch	
		1280x720	25/30fps/ch	15fps/ch	
		640x360	25/30fps/ch	15fps/ch	
	1280x720 Camera Input	1280x720	25/30fps/ch		
		640x360	25/30fps/ch		
	Analog Camera Input	960H	25/30fps/ch		
		D1	25/30fps/ch		
		CIF	25/30fps/ch		
	Recording Quality Grade		5 Levels		
	Recording Mode		Continuous / Motion / Sensor / Schedule / Manual		
	Pre Recording		Max. 20 Minutes		
	Post Recording		Max. 60 Seconds		
Playback	Search		Quick、Date/Time、Event、Archive、Log		
	Multi-Decoding		1、4	1、4、8	1、4、9、16
	Playback Speed		x0.25、x0.5、x2、x4、x8、x16、x32		
Backup	Media		USB drive、External HDD、Network		
	Format		BMP、AVI、Proprietary Format		
	Huge Backup		Yes (Max. 24 hours)		
Storage	HDD	Capacity	3TB		

		of 1 HDD			
		Internal HDDs	2	1(2 w/o ODD)	
	USB	Front	1		
		Rear	1		
User I/F	Input Method	IR、 Mouse、 Keyboard Controller			
Network	Interface	10/100 Base-T			
	Dynamic DNS	Yes (Free DDNS)			
	Dual Encoding for Network	Yes			
Features	Digital Zoom	Yes			
	DLS (Day Light Saving)	Yes			
	NTP (Network Time Protocol)	Yes			
	S.M.A.R.T	Yes			
	Internal Beep	Yes			
	Multi-Language	Yes			
	e-mail Notification	Yes			
Network Access	3G Mobile	iPad / iPhone / Android			
	Web Viewer	Windows (IE、 Chrome、 Firefox、 Safari)			
	PC Client	Single / Multi Client and CMS (64 channels)			
	Remote Setup and Upgrade	Yes			
Power	Power Supply Voltage	DC 12V 5A			
Temperature	Operation	5°C ~ 40°C			
	Storage	-10°C ~ 50°C			
Humidity	Operation	20% ~ 80% (Non-condensing)			
Weight	Unit Weight (Gross weight)				
Dimension	Unit Dimension (W x H x D)	340mm x 262mm x 63mm		380mm x	
				340mm x 72mm	

目次

1. 主な機能.....	18
2. 製品説明.....	20
2-1. 前面パネル.....	20
2-2. 後面パネル.....	22
2-3. リモコン.....	23
図2.3 リモコンボタン.....	エラー! ブックマークが定義されていません。
3.DVR 設定.....	24
3-1. 設定 - メイン画面.....	24
3-2. 設定 - 画面表示.....	27
3-3. 設定 - 録画.....	29
3-3-1. 録画 - スケジュール.....	30
3-4. 設定 - デバイス.....	31
3-4-1 アラーム出力.....	32
3-4-2 コントローラー& PTZ.....	32
3-4-3. SPOT出力.....	33
3-4-4. モーション検出領域.....	34
3-4-4 プライバシーマスキング.....	エラー! ブックマークが定義されていません。
3-5. 設定 - 録画装置.....	35
3-6. 設定 - システム.....	37

3-7. 設定 - セキュリティー	40
3-8. 設定 - ネットワーク	42
3-8-1. ネットワークポート	44
3-8-2. ネットワークタイプ	44
3-8-2-1. 動的IP(DHCP).....	44
3-8-2-2. 固定IP(Static IP)	44
3-8-3. DDNS	45
3-9. 設定管理	46
3-9-1. ソフトウェアの更新.....	47
4. ライブ、検索及び再生.....	48
4-1. ライブ画面.....	48
4-2. 検索画面	50
4-2-1. クイックサーチ.....	50
4-2-2. タイムライン検索.....	52
4-2-3. イベント検索	53
4-2-4. 先頭映像検索.....	53
4-2-5. 最終映像検索.....	53
4-2-6. 日時指定検索.....	53
4-2-7. キャプチャーリスト.....	54
4-2-8. ログ	54

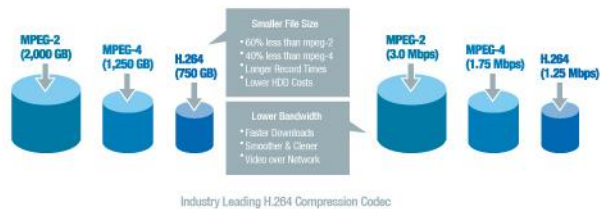
4-3. 再生.....	55
4-4. ライブ及び再生画面でデジタルズーム.....	56
5. カメラ操作.....	57
6. バックアップ.....	58
6-1. 静止画のバックアップ.....	58
6-2. 動画のバックアップ.....	58
6-3. キャプチャーリストからのバックアップ.....	59
6-4. バックアップ動画再生.....	60
6-4-1. AVI形式.....	60
6-4-2. NSFI形式.....	60
7. 遠隔ファームウェア更新.....	61
8. UMS Single Client.....	63
8-1. 推奨動作環境.....	63
8-2. UMS Single設置方法.....	63
8-3. ライブ画面と機能説明.....	64
8-4. 検索モードの構成と機能説明.....	67
8-5. UMS Client設定.....	70
8-6. UMS Client接続方法.....	75
9. UMS Multi Client.....	75
9-1. UMS Multi Clientの紹介.....	75

9-2. 最低動作環境.....	76
9-3. プログラムインストール.....	76
9-4. ライブ画面.....	77
9-4-1. メイン画面.....	77
9-5. 検索及び再生画面.....	79
9-5-1. メイン画面.....	79
9-6. UMS Multi Client 設定メニュー.....	81
9-6-1. 一般設定.....	81
9-6-2. イベント.....	81
9-6-3. 保存.....	82
9-6-4. ディスプレイ.....	83
9-6-5. Language.....	83
9-6-6. 情報.....	84
9-7. 遠隔設定.....	84
9-7-1. Display設定.....	85
9-7-2. RECORD設定.....	86
9-7-3. Device設定.....	87
9-7-4. Storage設定.....	88
9-7-5. System設定.....	88
9-7-6. SECURITY設定.....	91

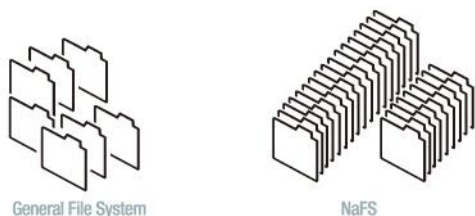
9-7-7. NETWORK設定	91
9-7-8. UPGRADE設定.....	92
9-7-9. INFORMATION.....	93
9-8. UMS Multi Clientの使用法.....	93
9-8-1. 接続先の追加/削除及び登録方法.....	93
9-8-2. 接続先の削除方法.....	94
9-8-3. 接続先の変更方法.....	94
9-8-4. 接続先に接続.....	95
9-8-5. 接続先の接続切断.....	95
9-8-6. 静止画キャプチャー	96
9-8-7. ライブ画面録画	96
9-8-8. ローカルディスク保存データ再生及び遠隔再生.....	97
9-8-9. 再生時にAVI動画バックアップ.....	99
10. webビューア	101
11. ネットワーク接続ガイド.....	102
*. Mobile Phoneからの接続(Androidユーザー).....	106
*. Mobile Phoneからの接続(iPhoneユーザー).....	エラー! ブックマークが定義されていません。
お客様情報入力.....	111

1. 主な機能

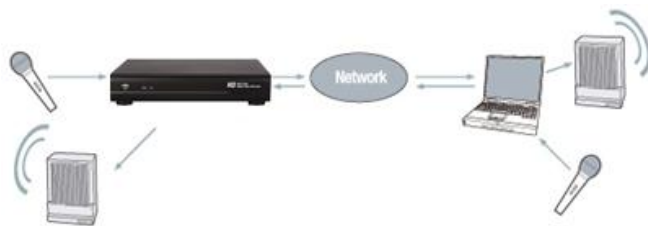
H.264の圧縮方式の比較



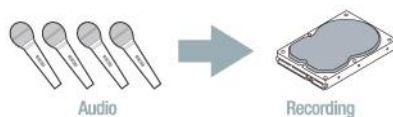
- 全てのビデオ入力を自動検知(Analog / 960H / HD-SDI)
- UH Series は多様なビデオ入力を混合して使用可能(Analog / 960H / HD-SDI)
- 安定したファイルシステムの実現



- PANTA PLEX 機能(録画、再生、ネットワーク、バックアップ、ライブなど同時に実行可能)
- VGA と HDMI 同時出力
- High quality HDMI / VGA (1920X1080)
- UH-0413L : 1080p Full HD 録画 / UH-0813L、UH-1623M : 1080p 15fps、720p 30fps 録画
- 双方向音声通信機能支援



- 4チャンネル音声録画

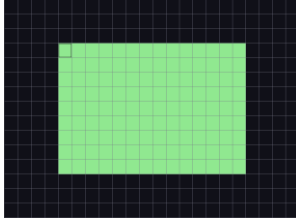


- 個別チャンネル録画設定

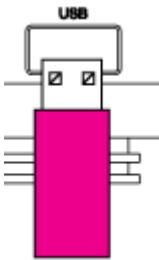
録画解像度	フレーム数	画質	イベント前記録	イベン後記録	音声	
ALL			常時録画	1分	10秒	ON
1 960H	30	LEVEL 4	연속 녹화	1 분	10 초	켜기
2 1920 x 1080	30	LEVEL 4	연속 녹화	1 분	10 초	켜기
3 1920 x 1080	25	LEVEL 4	연속 녹화	1 분	10 초	켜기
4 1920 x 1080	30	LEVEL 4	연속 녹화	1 분	10 초	켜기

OK キャンセル

■ モーション録画設定

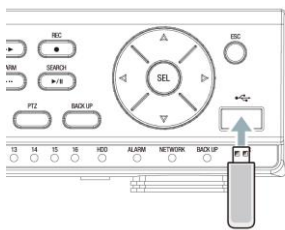


- ビデオ損失の自動検出
- カメラ映像非表示機能
- カメラ PTZF 機能
- ユーザー設定が簡単なメニュー構造
- 簡単スケジュール録画
- USB を通じた簡単な F/W 更新

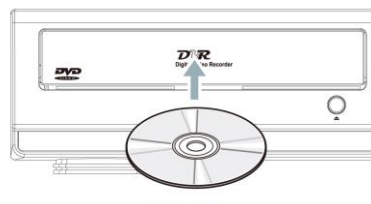


USB Flash Drive

- USB flash drive 及びネットワークを通じたバックアップ機能提供(動画、静止画)
- UH-1623M : DVD-R を通じたバックアップ機能提供

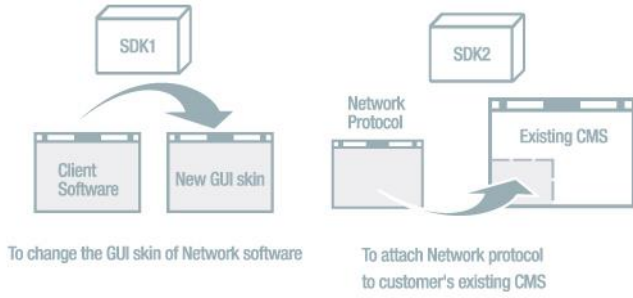


USB Flash drive



DVD-RW

- 独占的なファイル形式のバックアップ
- AVI ファイルバックアップ
- 多様なネットワーク接続方法支援(ウェブクライアント、CMS、UMS(マルチサイト・モニタリング、モバイル APP)提供
- 3TB SATA HDD 支援
- Free Dynamic DNS
- 開発者向けツール支援(SDK)



2. 製品説明

2-1. 前面パネル



図 2.1.1 前面パネル(UH-0413L/UH-0813L)

- ① **USB PORT:** F/W更新及びデータバックアップ時に使います。
- ② **HDD:** 映像を録画及び再生中表示灯が点滅します。
- ③ **POWER:** 電源を入れる则表示灯が点滅します。

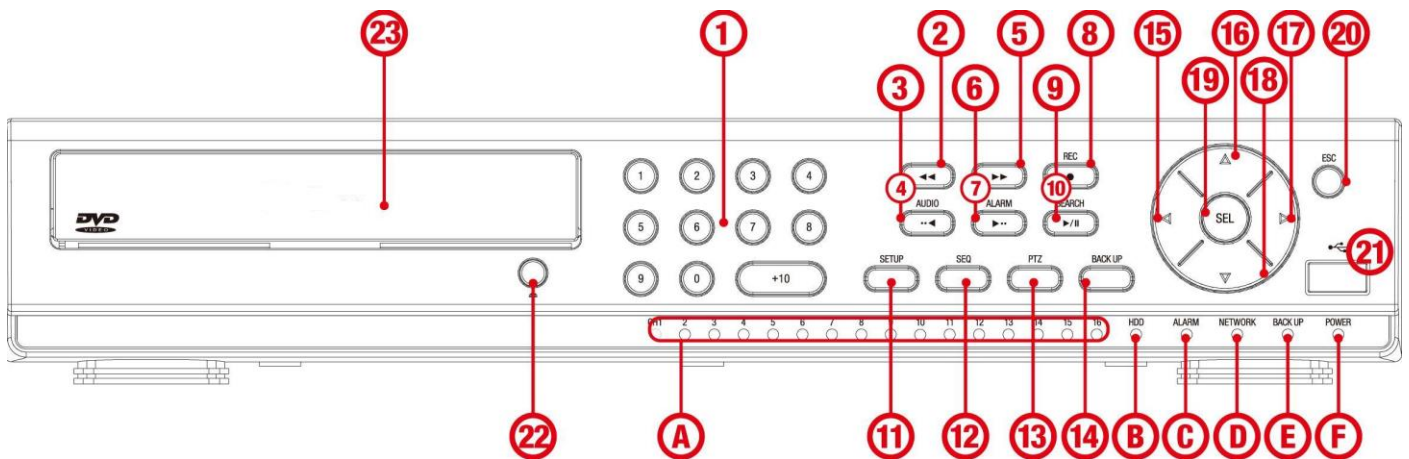


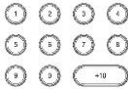








図 2.1.1 前面パネル(UH-1623M)



表 2.1.1 全面LED説明

NO.	Name	説明
A	CH1 ~ 16	チャンネル毎に映像入力時に点灯します。

B	HDD	HDD動作時に点灯します。
C	ALARM	アラーム出力時に点灯します。
D	NETWORK	ネットワーク接続時に点灯します。
E	BACKUP	USBまたはDVD-RWに録画データバックアップ時に点灯します。
C	RECORD	映像録画時に点灯します。
F	POWER	電源入力時に点灯します。

表 2.1.2 全面ボタンの説明

NO	Name	説明
1		チャンネル選択ボタンで、16チャンネル製品の場合+10と数字ボタンを押せば該当チャンネルに切り替わります。(例: 16チャンネル選択時: +10と数字6選択)
2		1x、2x、4x、8x ~ 64x 速度で早戻し検索をします。 多チャンネル再生時には最大x16まで設定できます。
3		音声出力を選択します。 MUTE-音が出ません SINGLE- 選択されたチャンネルに限って音声が出ます。(1~4チャンネル) 検索でボタン使用時に再生画面を60秒または1フレーム進めます。
4		1x、2x、4x、8x ~ 64x 速度で早送り検索をします。 多チャンネル再生時には最大x16まで設定できます。
5		ライブでアラーム出力ON/OFFを選択します。 検索でボタン使用時に再生画面を60秒または1フレーム戻します。
7		手動録画ボタン (全ての録画モードを無視し、常時録画します。)
8		ライブでボタンを押すと、検索メニューに入ります。 検索画面で再生及び一時停止時に使います。
9		チャンネル自動切り替えボタでメイン設定で「ON」に設定した後、利用できます。
10		カメラ操作時に使います。。
11		製品のメイン設定に移動時に使います。。
12		静止画のバックアップ(ライブ)又は検索時、動画のバックアップ時に使います。
13	◀(LEFT)	設定メニューから移動したり、設定値を変更する時に使います。 パスワード入力時に数字「4」にもなります。
14	▲(UP)	設定メニューから上に移動する時に使います。 パスワード入力時に数字「1」にもなります。
15	▶(RIGHT)	設定メニューから移動したり、設定値を変更する時に使います。 パスワード入力時に数字「2」にもなります。

16	▼(DOWN)	設定メニューから下に移動する時に使います。 パスワード入力時に数字「3」にもなります。
17		該当メニューを選択または設定値を保存する時に使います。
18		指定したメニューで前のメニューに戻る時に使います
19	OPEN/CLOSE	DVD-RWを開けたり、閉めたりする時に使います。
20	DVD-RW	CD-R/DVD-Rの装着位置
21	USB Port	F/W 更新及びデータバックアップ時に使います。

2-2. 後面パネル

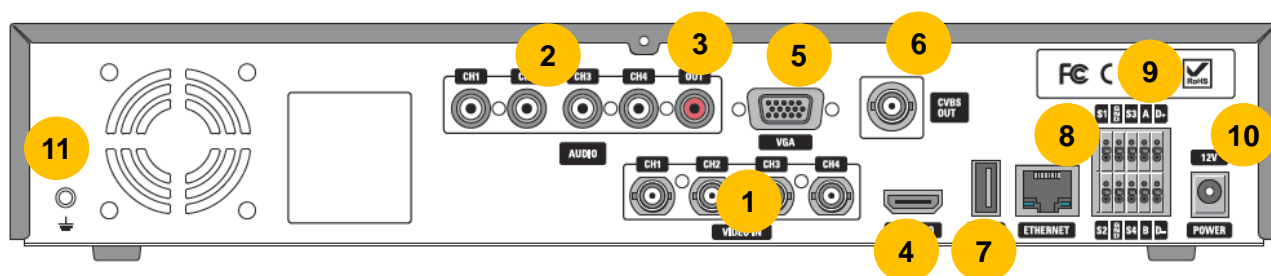


図. 2.1.2 後面パネル(UH-0413L)

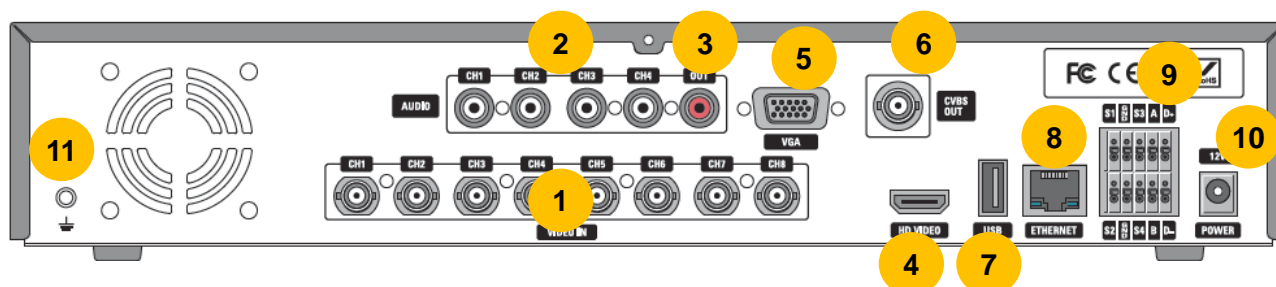


図. 2.1.2 後面パネル(UH-0813L)

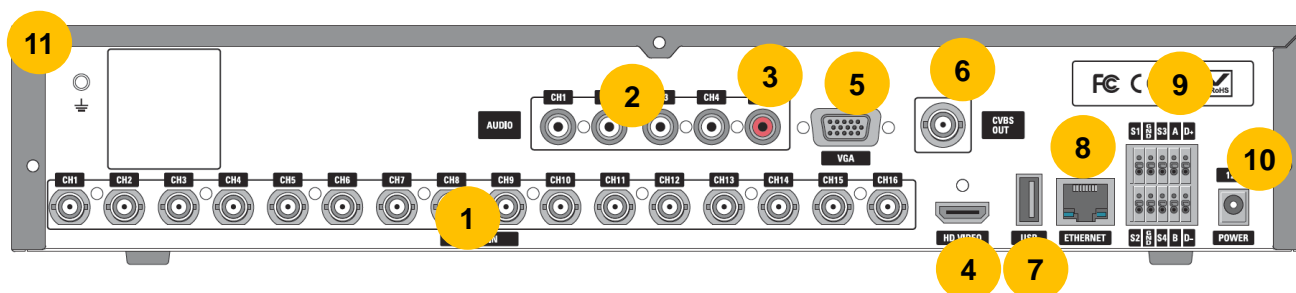


図. 2.1.2 後面パネル(UH-1623M)

表 2.1.2 後面パネル端子説明

NO	名前	説明
1	VIDEO IN	4CHビデオ入力端子 (HD-SDI、960H、Analog)
2	AUDIO IN	4CH音声入力端子
3	AUDIO OUT	1CH音声出力端子
4	HD VIDEO	HDMI出力端子 (1920x1080p)
5	VGA OUT	VGAモニター出力端子

6	CVBS OUT	ビデオ出力端子
7	USB Port	データバックアップ及びマウス接続端子
8	ETHERNET	RJ-45ネットワーク接続端子
9	SENSOR IN	4CHセンサー入力端子 (S1、S2、S3、S4、GND)
	ALARM OUT	1CHアラーム出力端子(A、B) On/Off リレースイッチ利用 0.5A/125V、1A/30V
	RS-485	RS-485制御端子(D+、D-)
10	POWER SOCKET	DC12V 5A Adaptor
11	GROUND	接地端子

2-3. リモコン

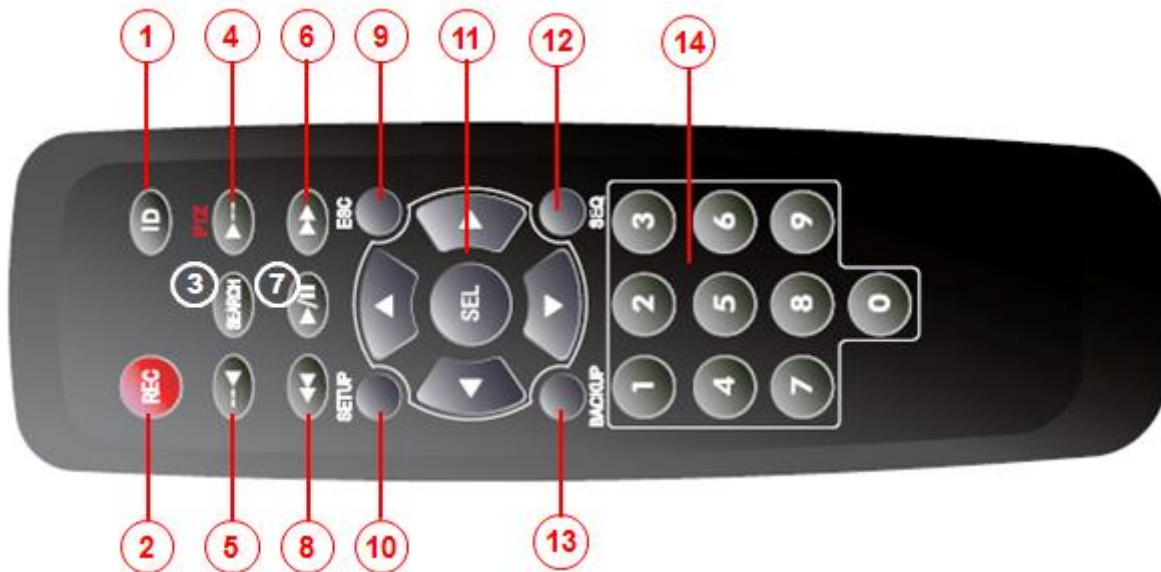


図2.3 リモコンボタン

- ① ID: DVRの遠隔制御IDを設定
- ② REC: 手動録画開始及び中止
- ③ SEARCH: 録画検索メニュー
- ④ F/ADV:
 - 再生画面を60秒戻す
 - 再生画面を1フレーム戻す
- ⑤ F/REW:
 - 再生画面を60秒進める
 - 再生画面を1フレーム進める
- ⑥ FF: 再生画面で、データを早戻し
- ⑦ PLAY/PAUSE: 再生または再生モードで録画を一時停止
- ⑧ REW: 再生画面で、データを早送り
- ⑨ ESC:
 - 設定モード時 - 前のメニュー画面に戻る
 - 再生モード時 - 再生モードを終了
 - システムロック - 5秒間ESCボタンを押すと、システムロック

- システムロック解除 - 5秒間ESCボタンを押すと、システムロック解除

- ⑩ SETUP: 設定メニューを選択
- ⑪ SEL及び方向キー: メニュー項目を移動またはチャンネル選択
- ⑫ SEQ: 全体画面モードで画面自動切り替え
- ⑬ BACKUP: ライブ画面で再生画面のバックアップ及び再生画面で動画又は画面をバックアップ
- ⑭ 0~9: チャンネルを選択するには(1.2 3,...)DVR IDの番号を入力またはテンキーで選択

3.DVR設定

ここではDVRの初期設定を説明します。

はじめ機器にHDDを取り付けたり、電源を入れると、下記のように初期化が開始されます。HDDをフォーマットすると、正常に動作します。製造者または販売店でHDDを取り付けたり、フォーマット済みで販売する場合は初期化されません。(参考: 工場出荷時に戻すを行った時は最初に時間や言語選択の画面が表示されます。)



3-1. 設定 - メイン画面

設定メニューへはマウスの右ボタンを選択または遠隔制御の設定ボタンを押します。

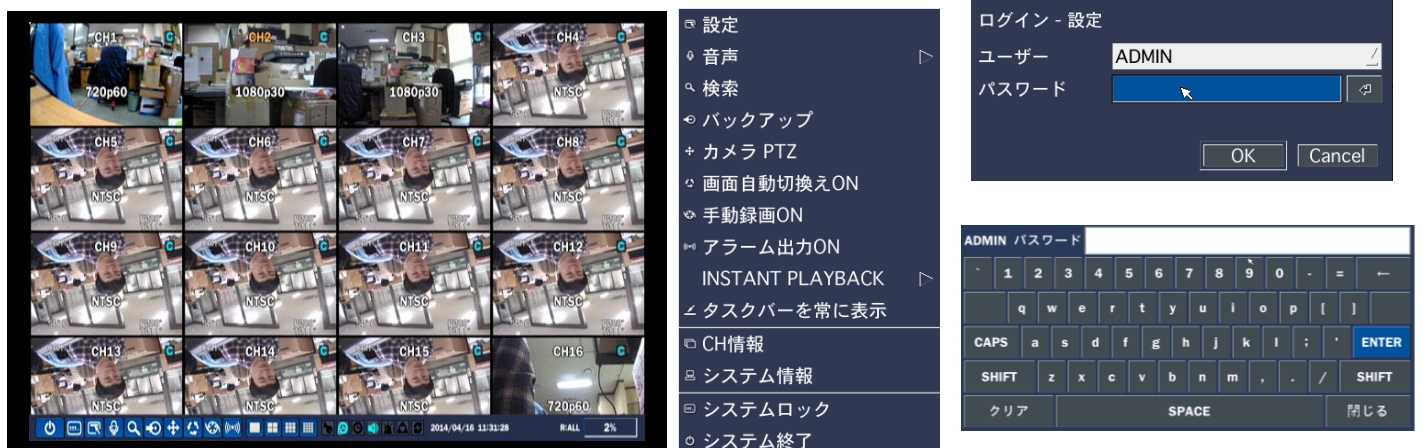



図 3.1.1. 設定メニューツリー

ログイン-設定の画面で  を押してサイバーキーボードを利用してパスワードが入力できます。(デフォルトパスワード: 1111) システムの安全のため、購入後、パスワードを変更することをお勧めします。セキュリティー設定メニューでパスワードが変更できます。

タスクバーを常に表示: タスクバーを自動非表示又は画面の下に固定できます。

CH情報: 各チャンネルの入力チャンネル番号、チャンネル名、録画解像度、録画フレーム、画質、録画モード、映像信号を表示します。

システム情報: モデル名、ソフトウェアバージョン、保存容量、ネットワークタイプ、IPアドレス、MACアドレス、DDNSステータス、システム名、リモコンIDを表示します。

システムロック: システムロックを設定する場合、システムの全ての設定が利用できません。ロックを解除するには全面パネルまたはリモコンで5秒間ESCボタンを押したり、マウスで画面のロック解除メニューを押した後、**ログイン-システムロック解除画面**が表示され、パスワードを入力すると、ロックが解除できます。

3.1.1. メニューツリー構成

■ 画面表示

- OSD表示
- OSD表示コントラスト
- 画面自動切り替え
- 画面自動切り替え周期
- チャンネル
 - ネーム
 - 映像非表示
 - 輝度
 - コントラスト
 - 色合い
 - 彩度
- MAIN OUTPUT RESOLUTION
- SUB MONITOR OUTPUT(CVBS)

■ 録画

- チャンネル
 - 録画解像度
 - 録画フレーム
 - 画質
 - 録画モード
 - センサー録画
 - イベント前記録
 - イベント後記録
 - 音声
 - スケジュール

■ デバイス

- アラーム出力
- コントローラー& PTZ
- チャンネル
 - モーション検出領域
 - モーション検出感度

- プライバシーマスキング
- ボタン音
- リモコンID
- センサー
- タイプ
- 録画装置
 - 上書き
 - HDDフォーマット
 - HDD情報
 - 記録保存日数制限
 - 記録保存日数
- システム
 - DVR ID
 - システム情報
 - 言語
 - 日付/時刻形式
 - 日付/時刻設定
 - クライアントアクセス
 - NTP
 - メール送信
 - SYSTEM EVENT NOTIFICATION
- セキュリティー
 - ユーザー権限
 - ユーザーID
 - ユーザーパスワード
 - 再生権限
 - ネットワークライブ権限
- ネットワーク
 - ネットワークビデオポート
 - ネットワーク音声ポート
 - webポート
 - ネットワークタイプ
 - IPアドレス
 - サブネットマスク
 - ゲートウェイ
 - DNS設定 (第一)
 - DNS設定 (第二)
 - DDNS
 - ネットワークストリーム
 - 無線ネットワーク設定 (Option)
- 設定管理

- USBへ設定保存
- USBから設定読込
- ユーザー設定を戻す
- 工場出荷時に戻す
- ソフトウェアの更新

3-2. 設定 - 画面表示

設定メニューで画面表示タブを選択します。メニュー項目の選択はマウスまたはリモコン操作でできます。前の設定メニューに戻るには、ESCを押してください。.

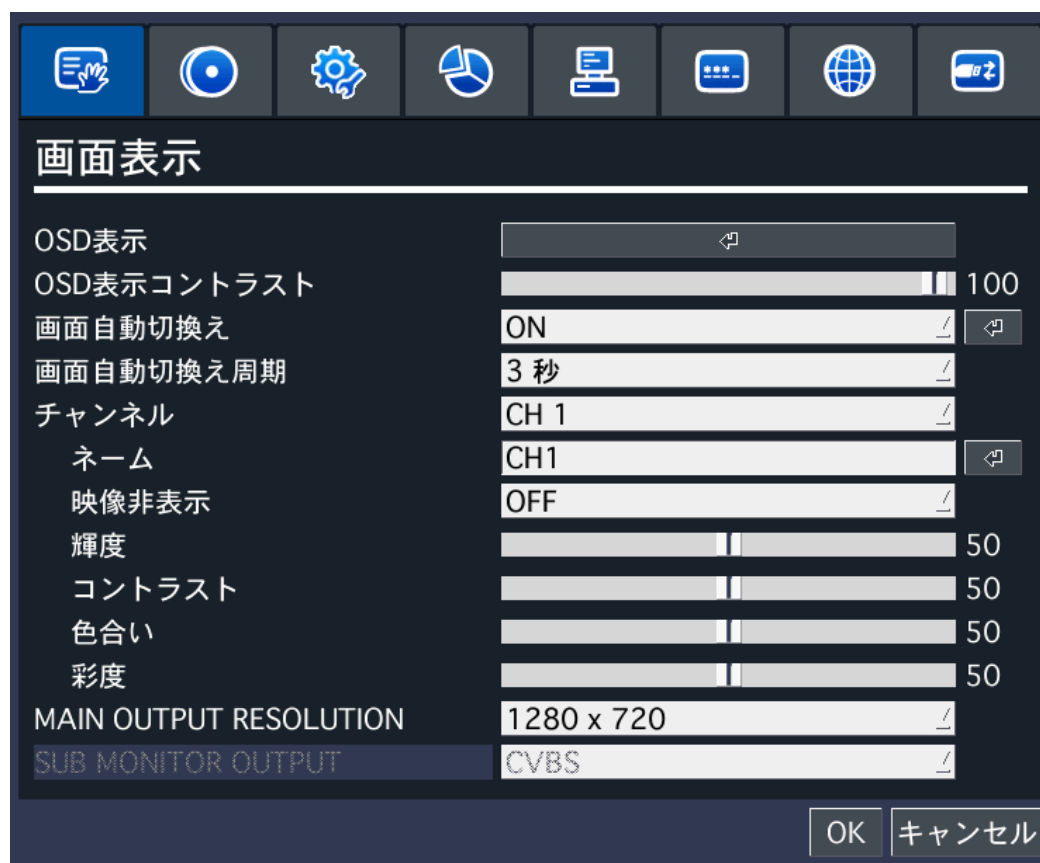

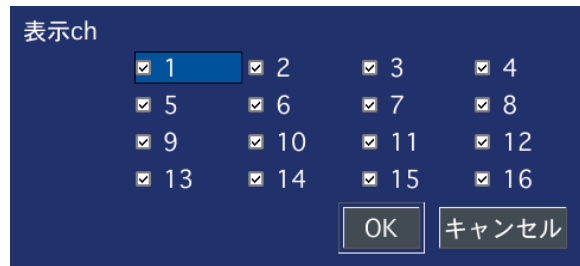



図 3.2.1. 画面表示設定画面

表 3.2.1. 画面表示メニュー

メニュー	説明
OSD表示	メイン画面に表示されるOSD表示をON/OFF
OSD表示コントラスト	画面に表示されるOSDのコントラストを調整します。(50-100)
画面自動切り替え	画面自動切り替えを「ON」に設定すると、選択されたチャンネルが自動切り替わります。

 ボタンを押すと、メイン画面で切り替えチャンネルを選択できます。



画面自動切り替え周期	自動切り替え周期を設定します。(3-60秒) チャンネル自動切り替えメニューを「ON」に設定した時のみ適用されます。
チャンネル	マウスまたはリモコン操作で設定を変更したいチャンネルを選択します。
ネーム	該当チャンネルの名前を入力します。(「SEL」ボタン + ◀ ▲ ▶ ▼ キー使用) チャンネル選択の右  ボタンを押すと、チャンネル名が変更できます。
映像非表示	「チャンネル」メニューで指定したチャンネル映像を消します。 「ON」を選択すると、メイン画面から消えますが、実際は録画されています。
輝度/コントラスト/色合い/彩度	選択したチャンネルの輝度/コントラスト/色合い/彩度を調整します。(0 ~ 100) (CIF、D1、960H 装備を接続すると、活性化)
MAIN OUTPUT RESOLUTION	1920x1080、1280x720の中でビデオ出力解像度を選択します。 (デフォルト 1280x720)
SUB MONITOR OUTPUT(TBD)	UH-0413L : CVBS or SPOT UH-0813L / UH-1623M : CVBS出力のみ支援します。

3-3. 設定 - 録画

設定メニューで録画タブを選択します。メニュー項目の選択はマウスまたはリモコン操作で設定できます。前の設定メニューに戻るには、ESCを押してください。

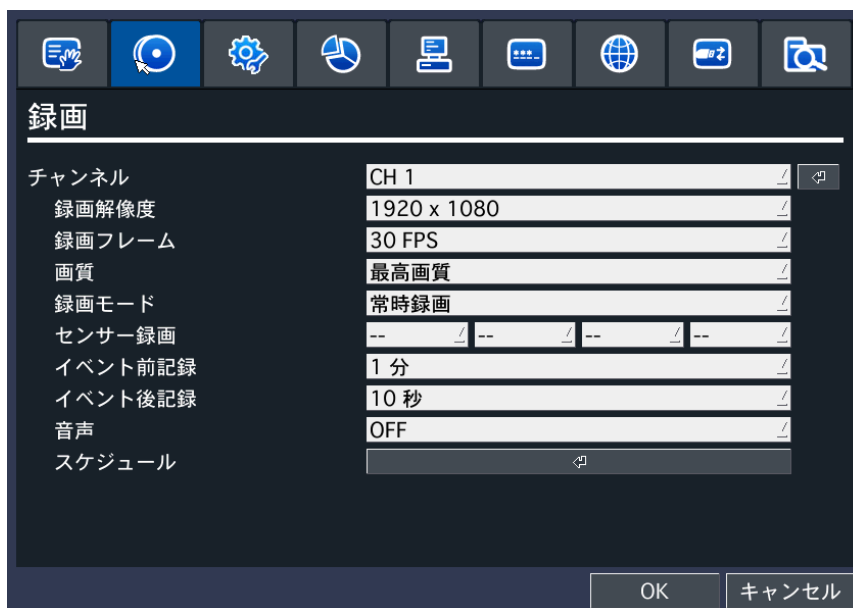



図 3.3.1. 録画設定画面

表 3.3.1. 録画設定メニュー

メニュー	説明
チャンネル	マウス又はリモコン操作でチャンネルの録画設定を選択します。 チャンネル選択の右  ボタンを押すと、全チャンネルの設定値が一度に変更できません。

	録画解像度	録画フレーム	画質	録画モード	イベント前記録	イベント後記録	音声
ALL	←	30	高画質	常時録画	1分	10秒	OFF
1	960H	30	高画質	常時録画	1分	10秒	OFF
2	960H	30	高画質	常時録画	1分	10秒	OFF
3	960H	30	高画質	常時録画	1分	10秒	OFF
4	960H	30	高画質	常時録画	1分	10秒	OFF
5	1920 x 1080	30	高画質	常時録画	1分	10秒	---
6	1920 x 1080	30	高画質	常時録画	1分	10秒	---
7	1920 x 1080	30	高画質	常時録画	1分	10秒	---
8	1920 x 1080	30	高画質	常時録画	1分	10秒	---
9	1920 x 1080	30	高画質	常時録画	1分	10秒	---
10	1920 x 1080	30	高画質	常時録画	1分	10秒	---
11	1920 x 1080	30	高画質	常時録画	1分	10秒	---
12	1920 x 1080	30	高画質	常時録画	1分	10秒	---
13	1920 x 1080	30	高画質	常時録画	1分	10秒	---
14	1920 x 1080	30	高画質	常時録画	1分	10秒	---
15	1920 x 1080	30	高画質	常時録画	1分	10秒	---
16	1920 x 1080	30	高画質	常時録画	1分	10秒	---

OK キャンセル

録画解像度 1920X1080 / 1920X540 / 1280X720 / 640X360 / 960H / D1 / CIF の中で選択できます。

録画フレーム 指定チャンネルの録画フレームを設定します。

画質 指定チャンネルの録画画質を選択します。LEVEL1(L)が一番低いです。

録画モード 各チャンネルの録画モードを設定します。(常時録画、モーション録画、センサー録画、スケジュール録画、録画しない)

センサー録画 各チャンネルにセンサーを選択して録画設定をします。

イベント前記録 イベント発生前の録画時間を設定します。(OFF、15秒、30秒、1分、3分、20分)

イベント後記録 指定チャンネルのイベント発生後の録画時間を指定します。(10～60秒)

音声 指定チャンネルの音声記録有無をOFF/ON します。(1～4チャンネルのみ使用)

スケジュール 録画スケジュールを設定します。

3-3-1. 録画 - スケジュール

録画メニューでスケジュールを選択します。メニュー項目の選択はマウスまたはリモコン操作で設定を変更します。

[チャンネル]: スケジュール録画を設定したいチャンネルを指定します。

[設定]: マウスの左ボタンを使って曜日及び時刻を設定します。曜日または時刻を指定した後、多様なモードの録画が設定できます。(常時録画/緑)、(モーション録画/黄色)、(センサー録画/赤)

また、マウスのドラッグ機能を使って簡単に希望日または全時間帯を設定できます。

[コピー]: チャンネル1のスケジュールを設定し、マウスで「スケジュールを他のチャンネルにコピー」でチャンネル2を選択します。

コピーボタンを押すと、チャンネル2にチャンネル1のスケジュールがコピーされます。

設定スケジュールを削除するにはクリアボタンを押します。



図 3.3.2. スケジュール録画設定画面

3-4. 設定 - デバイス

設定メニューでデバイスタブを選択します。メニュー項目の選択はマウスまたはリモコン操作で設定できます。前の設定メニューに戻るには、ESCを押してください。

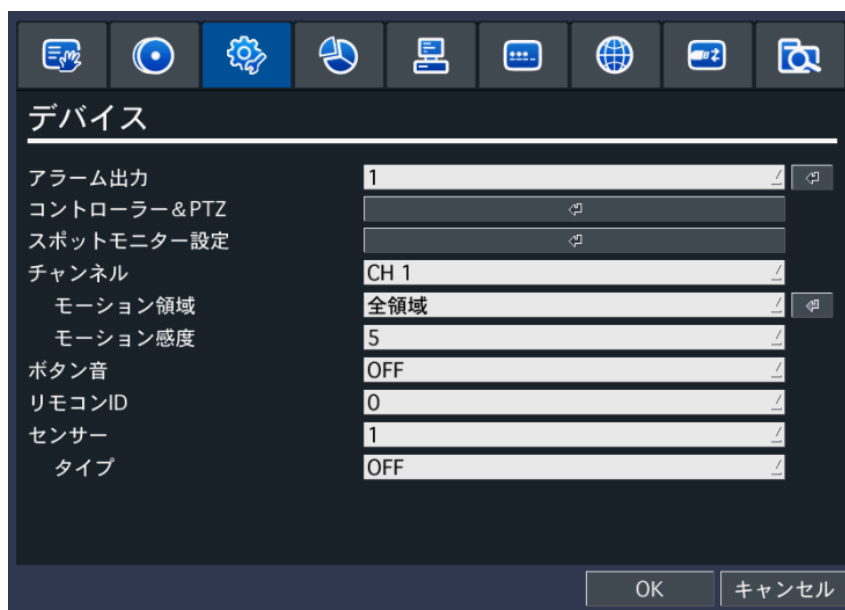


図 3.4.1. デバイス設定画面

表 3.4.1. デバイス設定メニュー

メニュー	説明
アラーム出力	イベント発生時にアラーム出力の維持時間を設定
コントローラー & PTZ	コントローラー設定(コントローラー、スピード、ID) PTZ設定(チャンネル、カメラ、スピード、ID)
SPOT出力(TBD)	モニタリングのためのSPOT出力を設定
チャンネル	モーション検出のための指定チャンネルを設定
モーション検出領域	モーション検出の全領域または検出枠の設定
モーション検出感度	指定チャンネルに対する感度設定(1~9)
ボタン音	全面ボタン音の設定 (OFF/ON)
リモコンID	遠隔制御のIDを選択します。(0~ 99) 1. ID選択 2. リモコンでDVR設定IDと同じ番号を押します。 3. IDを同期する場合、ライブ画面にアイコンが表示されます。
センサー	センサー設定(1~ 4) タイプ 指定チャンネルのセンサータイプを設定します。 モード: OFF、N/O (Normal open)、and N/C (Normal close)

3-4-1 アラーム出力

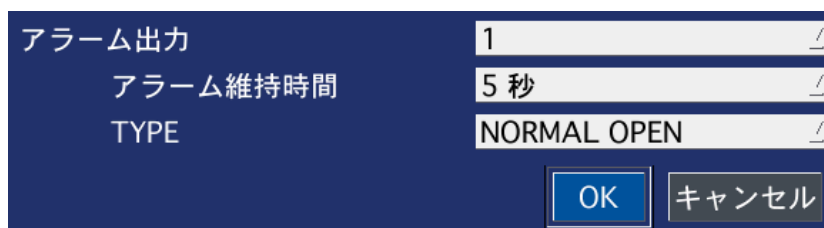


図 3.4.2. アラーム出力設定画面

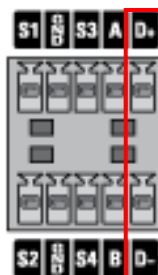
表 3.4.2. アラーム出力設定メニュー

メニュー	説明
アラーム出力	アラーム出力端子設定(1)
アラーム維持時間	アラーム出力維持時間を設定(5 ~ 60秒 / INFINITE)

3-4-2 コントローラー & PTZ

カメラのPTZ機能を制御するため、まずRS-485端子にコントローラーを接続します。

- (1) 後面パネルのRS-485端子にPTZカメラのRS-485ケーブルを接続します。



(2) デバイス メニュー → コントローラー&PTZの設定画面に移動し、コントローラー設定をします。

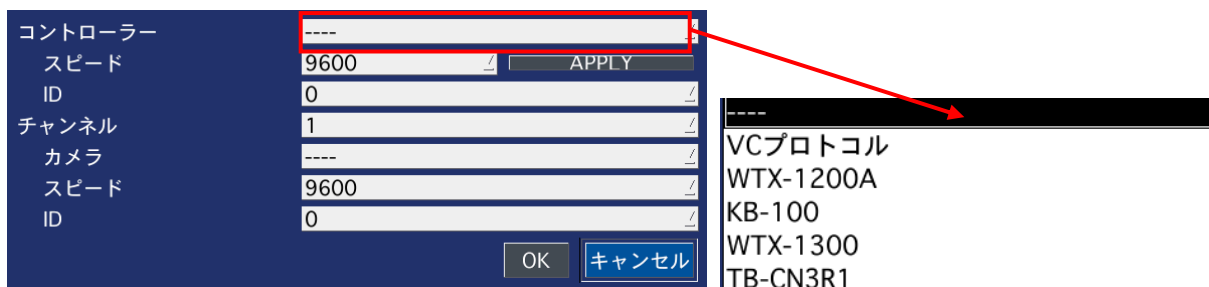


図 3.4.3. コントローラー&PTZ設定画面

PTZ制御設定の画面で現場に設置したものと同一カメラのプロトコルタイプが設定できます。

カメラにIDがあれば、マウスまたはリモコンのコントロールボタン（◀ ▲ ▶ ▼）を使ってカメラIDを選択します。

コントローラー: コントローラーのタイプを設定します。(VC PROTOCOL、WTX-1200A、KB-100、WTX-1300、TB-CN3R1)

チャンネル: RS-485端子に接続されたカメラのチャンネルを設定します。

カメラ: 設置されたカメラのプロトコルタイプを設定します。

スピード: (19200、14400、9600、4800、2400) 設置製品と同じ速度を設定します。

ID: カメラのIDを設定します。

3-4-3. SPOT出力

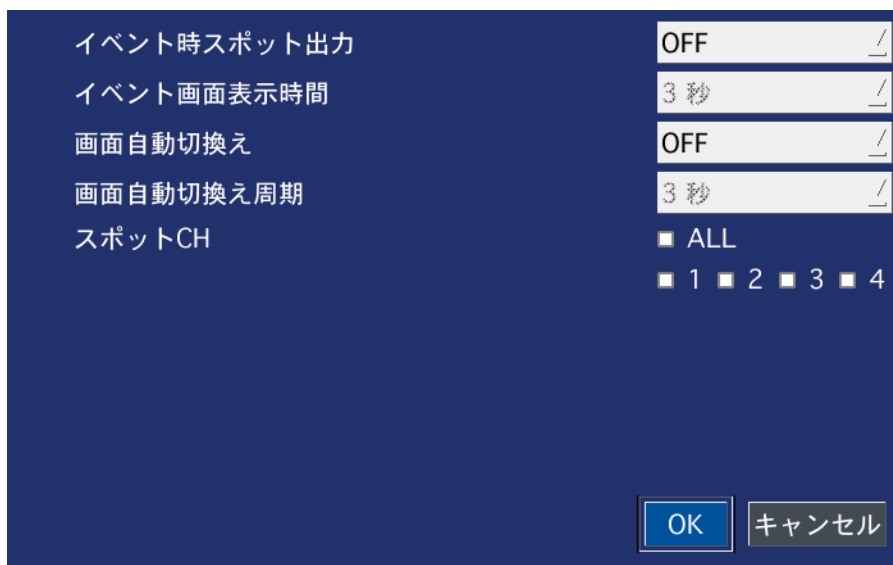


図 3.4.4. SPOT出力設定画面

表 3.4.4. SPOT出力設定メニュー

メニュー	説明
イベント発生時動作	イベント発生する時SPOTチャンネル画面動作設定 (OFF/ON)
SPOTイベント 表示時間	イベント活性化チャンネルの画面表示時間を設定 (3 ~ 10秒)
画面自動切り替え	全体画面で画面自動切り替え動作設定(OFF/ON)
画面自動切り替え周期	画面自動切り替え画面の維持時間設定(3 ~ 10秒)
SPOTチャンネル	マウス又はリモコンボタン(◀ ▲ ▶ ▼)でSPOT出力チャンネルを選択した後、確認ボタンを押すと、SPOTチャンネルが動作します。

3-4-4. モーション検出領域

マウスまたはリモコンボタン(◀ ▲ ▶ ▼)で検出枠または全領域を設定します。デフォルトは全領域です。全領域を選択する場合にはモーション検出設定画面が表示されず、モーション検出感度に対するレベルのみ設定できます。

全領域: 全体画面の全領域に対するモーション検出。

検出枠: 全体画面の検出枠に対するモーション検出

マウスまたはコントロールボタン(◀ ▲ ▶ ▼)でモーションを検出する箇所にカーソルを移動させ、マウスの右ボタンをクリックするとモーション検出領域に設定されます。モーション検出領域に指定された枠は緑色に塗りつぶされます。設定が終わったら、OKボタンを押して設定値を保存します。



図 3.4.5. モーション検出領域設定

3-5. 設定 - 録画装置

設定メニューで録画装置タブを選択します。メニュー項目の選択はマウスまたはリモコン操作で設定できます。前の設定メニューに戻るには、ESCを押してください。

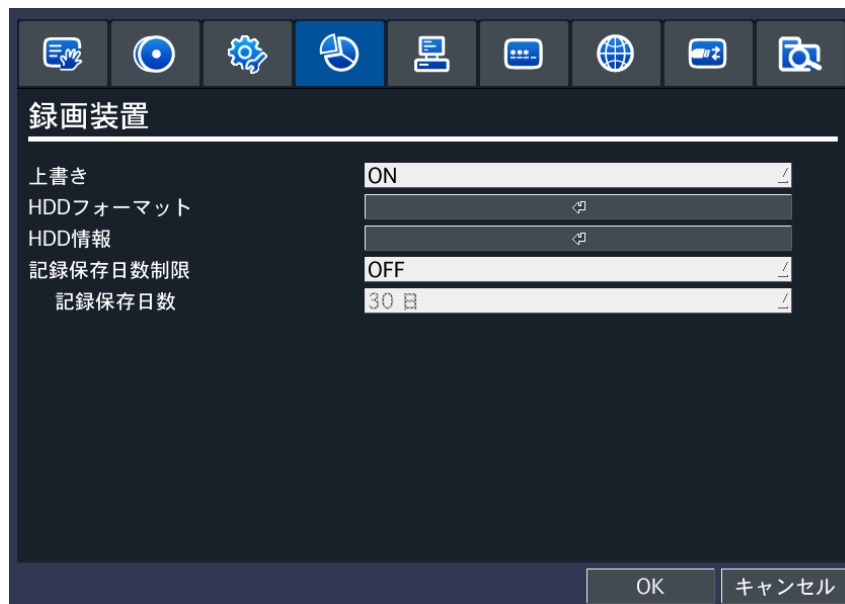
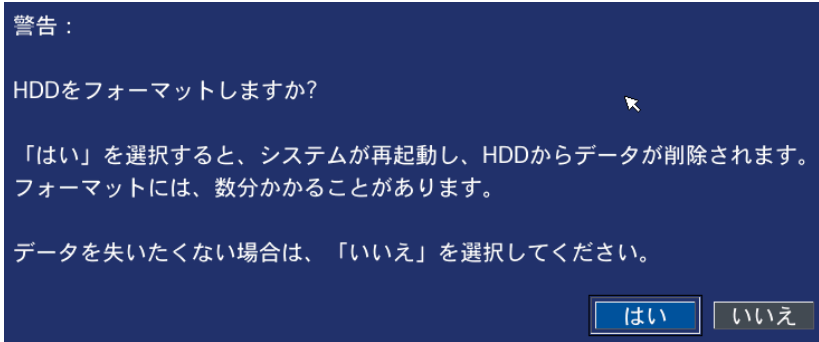


図 3.5.1. 録画装置設定画面

表 3.5.1. 録画装置設定メニュー

メニュー	説明
上書き	ON: HDDの容量がいっぱいになったとき、古い映像を削除し、そこに上書きします。 OFF: HDDの空き容量が足りないと、録画を中止します。
HDDフォーマット	HDDフォーマットボタンを押すと、警告画面が表示されます。「はい」を選択すると、DVRが再起動後、HDDフォーマットの表示が出ます。ユーザーはHDDを選択してフォーマットできます。 注意: すべての記録が失われます。フォーマットを行う前に、必要なデータはあらかじめ外部メモリーなどにバックアップしてください。



HDD情報

HDDの使用情報を表示します。

HDDの容量 : 1862 GB (残り : 1861 GB)
HDD記録開始日時 : 2014/10/29 16:31:00
HDD最終記録日時 : 2014/10/29 16:39:00

	モデル名	温度	通電時間	状態 (GOOD/NORMAL/BAD)
HDD 1				
HDD 2	WDC WD20EURX-63T0FY0	21 C (69 F)	148 日 6 時間	GOOD
HDD 3				
HDD 4				
HDD 5				
HDD 6				
HDD 7				
HDD 8				

OK 詳細

	代替処理セクター	現在保留中のセクター	代替処理不能セクター	Spin Retry Count
HDD 1				
HDD 2	0	0	0	0
HDD 3				
HDD 4				
HDD 5				
HDD 6				
HDD 7				

OK ヘルプ

[代替処理セクター]
代替処理領域に伝送された不良セクター。
このセクターの数が増えると、読取り/書き込みの速度が落ちてきます。

[現在保留中のセクター]
読取りエラーのため、代替処理を待っている状態のセクター。

[代替処理不能セクター]
読取り/書き込みの時に、代替処理不能になったセクター。
このセクターの数が増えると、ディスク表面の傷や、サブシステムの機械的な問題が発生したことを意味します。

[スピンリトライ回数]
スピン開始をリトライした回数。
この回数が増えると、ディスクの機械的なサブシステムに問題が発生したことを意味します。

OK

記録保存日数制限

HDDに保存された録画資料の保存期間を設定(OFF/ON)

記録保存日数

録画記録を保存する日数を設定します。(1 ~ 90日)

一日を設定してした場合、設定した日数だけのデータを残し、それ以外のデータは古い順番で削除されます。

3-6. 設定 - システム

設定メニューでシステムタブを選択します。メニュー項目の選択はマウスまたはリモコン操作で設定できます。前の設定メニューに戻るには、ESCを押してください。

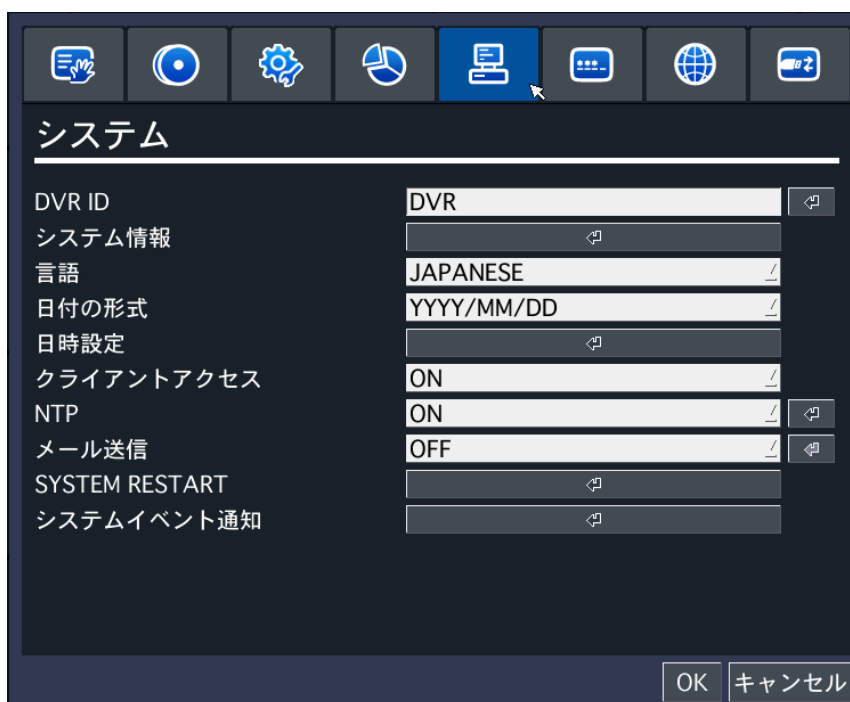


図 3.6.1. システム設定画面

表 3.6.1. システム設定メニュー

メニュー	説明
DVR ID	マウスまたはコントロールボタン(◀ ▲ ▶ ▼)を使ってDVR IDを設定します。 設定されたDVR IDを適用するには「OK」ボタンを押してください。 DVR IDは最大12桁まで変更できます。
システム情報	システム情報が確認できます。

モデル名	UH-1623M
SWバージョン	Ver 4.1.0_20140620
HDDの容量	1862 GB
IPアドレス	192.168.77.181
MACアドレス	00:02:69:
DDNSステータス	Ready

OK

言語

マウスまたはコントロールボタン(◀ ▲ ▶ ▼)を使って表示言語を選択します。
 言語を指定した後、OKボタンを押すと、言語が変更します。(約20カ国語設定可能)

日付の形式

マウスまたはコントロールボタン(◀ ▲ ▶ ▼)を使って日付表示形式を選択します。
 オプション: (YYYY/MM/DD、MM/DD/YYYY、DD/MM/YYYY、YYYY/MM/DD、MM/DD/YYYY、
 DD/MM/YYYY)

日付/時刻設定

マウスまたはコントロールボタン(◀ ▲ ▶ ▼) を使って日付と時刻を設定します。

Time Display Format: 時間表示方式を設定します。(12時間、24時間)

時間帯: システム利用地域のGMT時間を設定します。

サマータイム: システム利用地域のサマータイム時間帯を選択します。(OFF/米国/欧州/その他)

1. OFF: サマータイム利用しない(韓国利用)
2. 米国: 米国サマータイム時間を適用
3. 欧州: 欧州サマータイム時間を適用
 - GMT時間設定
 - 標準時間と時差時間設定
4. その他: 米国及び欧州を除くその他の地域のサマータイム時間を設定

注意:

- DLSに対する開始時間を23:00に設定しないでください。
- 開始日及び終了日が同じである場合、DLSは適用できません。

**クライアント
アクセス**

ネットワークを通じて、外部のPCからDVRへ接続することを許可するか、しないかを設定 (OFF/ON)

NTP

NTP(Network Time Protocol)はネットワークを通じてパソコンシステム間の時刻を同期するためのネットワークプロトコルを意味します。

サーバーアドレス1: NTP時間を提供するサーバーアドレスを入力します。

サーバーアドレス2: NTPサーバに時間を同期するサーバーアドレスを入力します。

時間帯: GMT(Greenwich Mean Time) はグリニッジ標準時を意味し、イギリスのロンドンにあるグリニッジ天文台・グリニッジ子午線における平均太陽時を指します。

NTP時間はGMTと同期するため、ユーザーが直接使用地域のグリニッジ標準時を選択します。

(例: 大韓民国 GMT+09:00(Seoul/Tokyo))

接続モード: NTPに同期する時点を選択します。

周期指定: メニューで指定された時間に同期します。(例: 1 ~ 24時間毎に)

時刻指定: メニューで毎日指定した時刻に同期します。(例: 03:00 AM)

一回: 最初一回のみ同期します。NTP設定を変更しない限り同期しません。

接続時点: 1時間 ~ 24時間(1時間単位で設定)

DVRはNTPサーバー時間メッセージと共にシステム時間より早くメール通知します。

“NTPサーバー時間よりシステム時間が速いです。

この場合NTPサーバー時間はユーザーデータを保護するため無視されます。

ユーザーは時間を手動に設定する必要があります。

システム時間: Mon Oct 10 13:46:49 2011

NTPサーバー時間: Mon Oct 10 13:33:12 2011



メール送信

システムイベント発生に伴うメール送信機能を設定します。(OFF/ON)

サーバータイプ	マニュアル	
メールサーバー名		☞
メールポート	25	☞
セキュリティ設定	なし	∨
ID		☞
パスワード		☞
メールアドレス		☞
送信元メールアドレス		☞
メールテスト		
		OK キャンセル

メールサーバー選択: GMAIL、HOTMAIL、AOL、YAHOO or 直接入力

メールサーバー名: メールの送信元のサーバーを指定します。

メールポート: メール伝送時のポート番号を指定します。

セキュリティ設定: セキュリティメールのサーバー接続方法設定。(ない / SSL / TLS)

ID: メールサーバーに接続するユーザーの ID を設定します。

パスワード: メールサーバーに接続するユーザーのパスワードを設定します。

メールアドレス: メールの送信先を指定します。

送信元メールアドレス: サイバーキーボードを使って送信元のメールアドレスを入力します。

TEST: メール登録されたIDにテストメールを送信

SYSTEM RESTART

DVRを再起動させます。

SYSTEM EVENT NOTIFICATION

DISK EVENT SETUP			
機器状態チェック	<input type="checkbox"/>	HDD 不良セクタ率	10%
HDD 温度	60C (140F)	HDD 使用率	90%
VIDEO CLIP SETUP			
イベント前記録	2 秒	POST RECORD	1 秒
イベント通知			
	アラーム出力	ブザー	メール
機器状態チェック	-	-	ON
再起動	-	-	ON
システム終了	-	-	ON
手動録画	-	-	ON
センサー入力	OFF	-	OFF
モーション検知	OFF	-	OFF
ビデオロス	OFF	OFF	OFF
HDD 温度	1	ON	OFF
HDD 不良セクタ率	-	-	ON
HDD 使用率	-	-	ON
HDD フル	-	-	ON
HDD エラー	OFF	OFF	ON

OK キャンセル

HEALTH CHECK: HDD状態に対するメール送信周期を選択(期間: 毎日、毎週、毎月)

期間	毎日
	第1 日 0 時

OK キャンセル

HDD BAD SECTORS: HDD 不良セクタ率を設定(0 ~ 50%)

HDD TEMPERATURE: HDD温度上限値を設定(40C (140F) ~ 80C(176F))

HDD ALMOST FULL: HDD利用容量を設定(75 ~ 95%)

VIDEO CLIP SETUP: センサー入力又はモーション検出イベントが発生した時メールに添付する動画の録画開始/終了時間を設定 (1~ 5秒)

EVENT AND NOTIFICATION: 発生時に通知方法を設定(アラーム出力、警告音、Eメール)

HEALTH CHECK / RESTART / SHUTDOWN / PANIC RECORD

- HDD状態、再起動、強制終了、保存問題等イベントが発生した時、Eメール通知設定
- **ALARM-IN:** センサー検知時にアラーム出力またはEメール通知設定
- **MOTION DETECTION:** モーション検出時にアラーム出力またはEメール通知設定
- **入力信号損失:** 映像信号問題時にアラーム出力及び警告音、Eメール通知設定
- **HDD TEMPERATURE:** HDD温度が設定値より高い場合、アラーム出力及び警告音、Eメール通知設定
- **HDD BAD SECTORS:** HDDセクタが設定値より高い場合、Eメール通知設定
- **HDD ALMOST FULL:** HDD容量がほとんど一杯になった時にEメール通知設定
- **HDD FULL:** HDD容量が一杯になった時にEメール通知設定
- **HDD FAILURE:** HDDが認識されない時にアラーム出力、ブープ音、Eメール通知設定

3-7. 設定 - セキュリティー

設定メニューでセキュリティータブを選択します。メニュー項目の選択はマウスまたはリモコン操作で設定できます。前の設定メニューに戻るには、ESCを押してください。



図 3.7.1. セキュリティー設定画面

表 3.7.1. セキュリティー設定メニュー

メニュー	説明
ユーザー権限	<p>ユーザー権限は管理者IDのみメニューを設定できます。</p> <p>パスワード確認: メニューにアクセスできる権限を設定又は解除 権限を解除するにはチェックをはずして下さい。</p> <ul style="list-style-type: none"> 設定: 設定にアクセスできる権限の許可/拒否を設定 再生: 再生にアクセスできる権限の許可/拒否を設定 カメラ操作: カメラ操作にアクセスできる権限の許可/拒否を設定 録画中止: 録画中止にアクセスできる権限の許可/拒否を設定 ネットワーク: ネットワークに接続できる権限の許可/拒否を設定
ユーザーID	<p>ADMIN、USER1、USER2、USER3: 項目選択: 該当機能にアクセスして利用できます。 項目解除: 該当機能にアクセスできません。</p>

	パスワード	設定	再生	PTZ	REC OFF	ネットワーク
パスワード確認		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ADMIN	1111	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
USER1	1111	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
USER2	1111	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
USER3	1111	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

ユーザー

OK キャンセル

ユーザー パスワード

ADMIN及びUSER1 ~ 3に対するパスワードが変更できます。

ユーザー

現在

新

確認

OK キャンセル



(デフォルトパスワードは「1111」です。)

システムの安全のため、購入後、パスワードを変更することをお勧めします。

再生権限

各ユーザーに対するチャンネル毎に録画再生権限を設定します。

	1	2	3	4
ADMIN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
USER1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
USER2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
USER3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

확인 취소

項目選択: 再生時に該当チャンネルの映像が見られます。

項目解除: 再生時に該当チャンネルの映像が見られません。

ネットワークライブ権限

各ユーザーに対するチャンネル毎にネットワークライブ権限を設定します。

	1	2	3	4
ADMIN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
USER1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
USER2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
USER3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

확인 취소

**REMOTE PLAYBACK
TIMEOUT**

遠隔地から検索時間を制限できます。

3-8. 設定 - ネットワーク

ネットワークタブを選択します。メニュー項目の選択はマウスまたはリモコン操作で設定できます。前の設定メニューに戻るには、ESCを押してください。

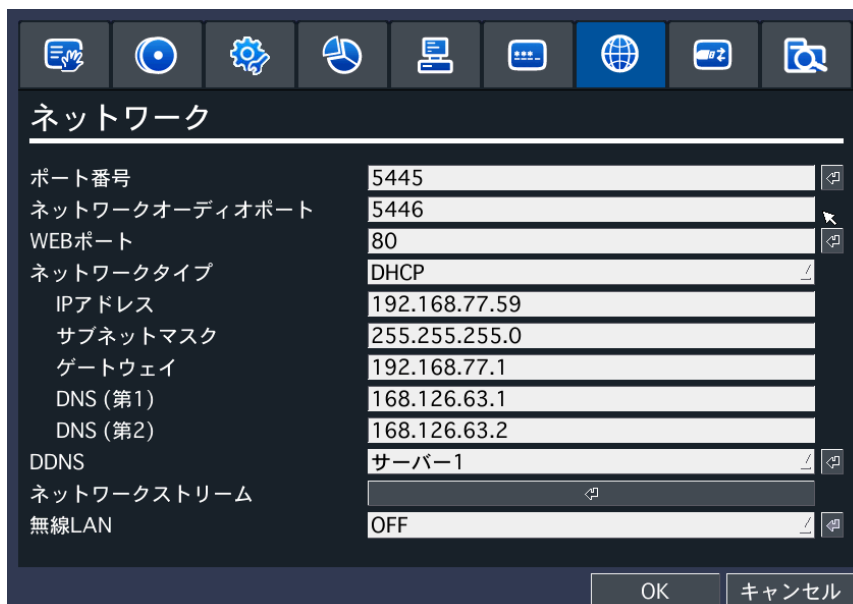


図 3.8.1. ネットワーク設定画面

表 3.8.1. ネットワーク設定メニュー

メニュー	説明
ネットワークビデオポート	ネットワークビデオポート番号を設定します。(デフォルト: 5445)
ネットワーク音声ポート	ネットワーク音声ポート番号表示(デフォルト: ビデオポート + 1 / 5446)
WEBポート	ネットワークを利用して接続するポートを設定します。(デフォルト: 80)
ネットワークタイプ	接続するネットワークタイプを選択 (固定IP / 動的IP)
動的IP	ネットワークから自動的に付与されるIPアドレスを使用する場合、選択します。
固定IP	IPアドレスなどの下位項目をユーザーが直接入力して設定します。 (IPアドレス、サブネットマスク、ゲートウェイ、DNSなどを設定する必要があります。)
DNS 設定 (第一)	ネットワークから割り当てられた第一DNSアドレスと設定します。
DNS 設定 (第二)	ネットワークから割り当てられた第二DNSアドレスを設定します。
DDNS	動的IPアドレスとドメインアドレスを継続的に同期できます。 DDNSサーバーを選択します。(デフォルト: サーバー1 - okddns.com) サーバー1: bestddns.com、okddns.com、ddnscenter.com、ddns.cctvwms.com 更新周期: DDNSサーバー接続更新周期を設定します。(5 ~ 60分) 注意: サーバー1に設定されているDDNSサーバー名は変更できません。 サーバー2: 常用DDNSを指定しDDNS SERVER NAME、ID、P/Wを登録して該当システムに接続可能 (例: dynddns.com) サーバー3: : ホスト名を直接入力したり、自動で登録できます。 (自動で登録する時に装備のMACアドレスで登録されます。)
	*(3.8.3 DDNS説明参照)
ネットワークストリーム	ネットワークに伝送されるストリームの解像度、フレームレ数、画質を設定します。

	解像度	フレーム	画質
ALL	---	15	最高画質
1	CIF	15	最高画質
2	CIF	15	最高画質
3	CIF	15	最高画質
4	CIF	15	最高画質
5	640 x 360	15	最高画質
6	640 x 360	15	最高画質
7	640 x 360	15	最高画質
8	640 x 360	15	最高画質
9	640 x 360	15	最高画質
10	640 x 360	15	最高画質
11	640 x 360	15	最高画質
12	640 x 360	15	最高画質
13	640 x 360	15	最高画質
14	640 x 360	15	最高画質

無線ネットワーク設定 (オプション)

USB Dongle(オプション)を使って無線ネットワークを利用する時、設定します。
無線ネットワークに利用するIPアドレス、SSID、KEY値を入力します。

IPアドレス	192.168.50.1
SSID	MY_SSID
KEY (8~15 CHARACTERS)	12345678
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="キャンセル"/>	

3-8-1. ネットワークポート

ポートフォワーディング (Port Forwarding)

ネットワークへ接続する時、内部で利用される複数の通信プロトコル間の衝突を避けるために決めておいた個体間の内部通信ポート番号



- 遠隔バックアップ及びライブ/再生ストリーミング: ネットワーク → ネットワークビデオポート(デフォルトポート 5445)
- 双方向音声: ネットワーク → ネットワーク音声ポート(デフォルトポート 5446)
- webビューア及び遠隔ファームウェア更新: ネットワーク → webポート(デフォルトポート 80)

3-8-2. ネットワークタイプ

3-8-2-1. 動的IP(DHCP)

DHCPサーバーでDVR装備に自動的にIPアドレスを割り当てます。動的IPの場合、IPアドレスが良く変わりますので、ルーターを使ったり、又はDDNSに登録してドメインアドレスを利用してください。

3-8-2-2. 固定IP(Static IP)

1. 固定IPを使用する場合、選択します。
利用するネットワークが内部ネットワーク、その他の専用線などそれぞれの固定IPアドレスを利用するネットワークで利用されます。通常はインターネット接続の際にIPアドレスが変わることがあるのに対し、常に同じものが割り当てられます。
2. 固定IPアドレスの場合、ネットワーク担当者からIPアドレスを割り当てられるか、私設IPアドレスを入力して利用できます。

メニュー	説明
IP	DVRの固定IPアドレス
SUBNET MASK	利用するネットワークのサブネットマスクアドレス
GATEWAY	利用するネットワークのゲートウェイアドレス。
DNS (第一)	利用するネットワークの第一のDNSのアドレス
DNS (第二)	利用するネットワークの第二のDNSのアドレス



注意

DNSアドレスを適切に設定しないと、メール機能とDDNSが動作しません。

3-8-3. DDNS

DDNS(Dynamic Domain Name System)とは動的IPアドレスを使う場合、IPアドレスが変わり接続が切断されることを防ぐために動的IPアドレスとドメイン名がリアルタイムで同期し更新される方式です。

<http://hostname.okddns.com>

例えばホスト名を「DVR」と入力すると、アドレスになります。

<http://DVR.okddns.com>

ドメイン名をネットワークに接続して利用するにはあらかじめ装備のMACアドレスをDDNSサーバーに登録し、利用するためのドメイン名を登録する必要があります。

設定方法はDVRの**設定** → **ネットワーク** → **DDNS(サーバー1 ~ 3)** メニューを選択すると、下記の図のように表示されます。

図.3.8.2 ネットワーク設定画面 - サーバー1

DDNSサーバー設定でサーバー1を選択する場合、DDNSサーバーアドレスを指定した後、更新周期を設定します。(5 ~ 60分)

もし違う汎用DDNSサーバーを利用する場合、「サーバー2」を選択し、DDNSサーバーアドレス、ユーザーID、パスワードを入力した後、DDNSサーバーの更新周期を設定します。(5 ~ 60分)

図.3.8.3 ネットワーク設定画面 - サーバー2

DDNSサーバーのドメイン名を変更する場合、サーバー3を選択して手動で名前を変更したり、自動で変更できます。

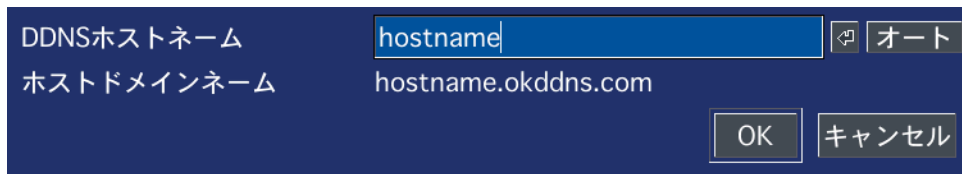


図.3.8.4 ネットワーク設定画面 - サーバー3

表.3.8.4 ネットワークDDNS設定メニュー

メニュー	説明
DDNSホストネーム	サイバーキーボードを使ってユーザーがドメインネームを手動で登録できます。また、自動ボタンを押すと、自動的にDVR装備のMACアドレスにDDNSホストネームが登録されます。
ホストドメインネーム	ホストネームを自動または手動で入力すると、この項目にホストドメインネームが表示されます。

3-9. 設定管理

設定メニューで設定管理タブを選択します。メニュー項目の選択はマウスまたはリモコン操作で設定できます。前の設定メニューに戻るには、ESCを押してください。

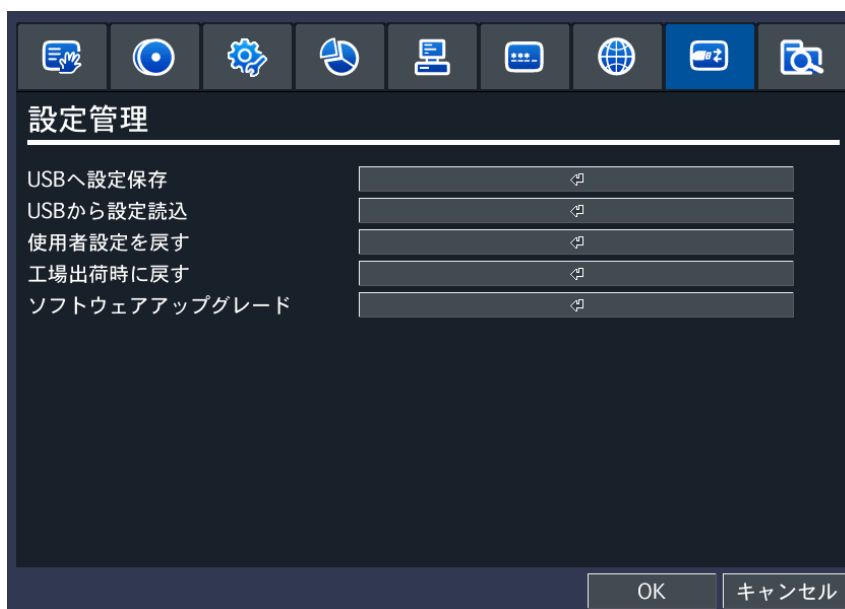
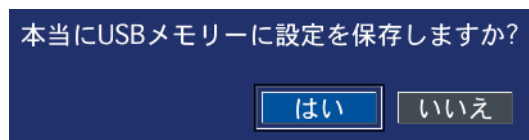


図 3.9.1. 設定管理画面

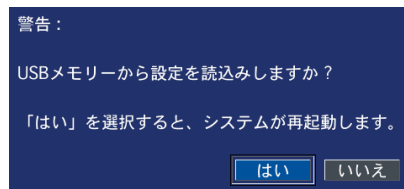
表 3.9.1. 設定管理メニュー

メニュー	説明
USBへ設定保存	DVRの現在の設定値をUSBメモリーに保存します。全面パネルにUSBメモリーを接続し、U

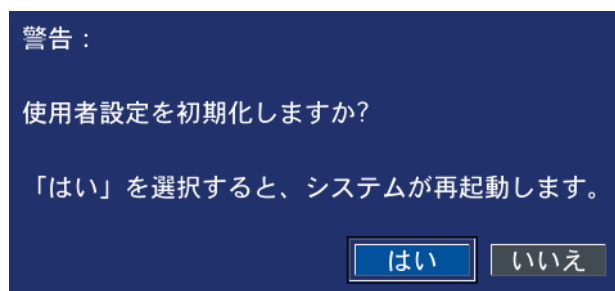
SBへ設定保存ボタンを押すと、下記の画面が表示されます。「はい」をクリックします。



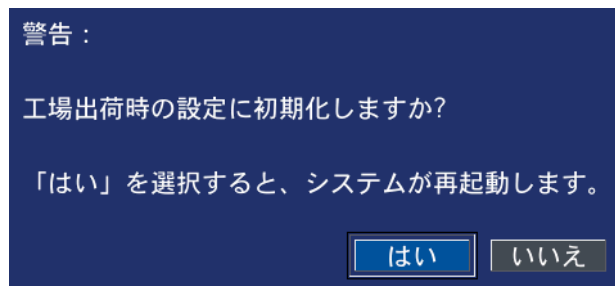
USBから設定読込 USBメモリーを使ってDVRの設定を読み込みます。全面パネルにUSBメモリーを接続し、USBから設定読込ボタンを押すと、下記の画面が表示されます。「はい」をクリックします。



使用者設定を戻す 使用者設定を初期化します。言語、DVR ID、セキュリティユーザー認証、セキュリティユーザーP/W、日付の形式、DLS設定、ネットワーク設定、HDD上書き、記録周期、HDDシリアル番号及びHDDエラー時間等のような設定が含まれます。



工場出荷時に戻す すべての設定を工場出荷時と同じく初期化します。



ソフトウェア更新 ソフトウェアを最新バージョンに更新できます。DVRのUSB端子にUSBメモリーを接続した後、検索をクリックしたら、自動的にファイルを検索します。

***3.9.1 ソフトウェア更新参照**

3-9-1. ソフトウェア更新

1. USBメモリーに「Upgrade」という新しいフォルダーを作ります。
2. 「Upgrade」フォルダーに各モデルのファームウェアをコピーします。
 - 「main_uh-0413_basic_*.*)_201****.bin」
3. 全面又は後面パネルのUSB端子にUSBメモリーを接続します。
4. 設定 → 設定管理 → ソフトウェアメニューを選択します。
5. 下記の通り3.9.2から3.9.4までの図の手順に従って更新してください。

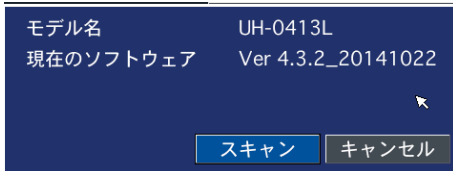


図. 3.9.2

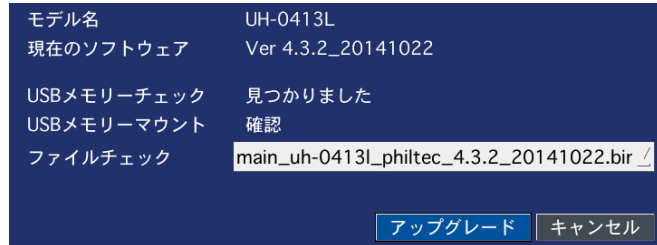
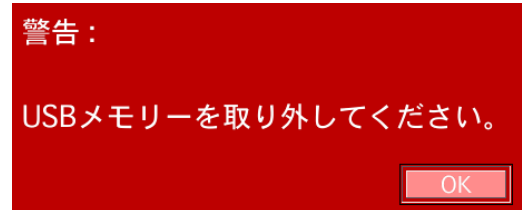


図. 3.9.3



図. 3.9.4



1. 更新されたソフトウェアはDVRが再起動されるまで適用されません。
2. USBが接続された状態で再起動する場合、次のメッセージが表示されます。

警告: USBメモリーを取り外してください。

4. ライブ、検索及び再生

4-1. ライブ画面

製品が起動すると下記の図のような画面が見えます。

各チャンネルにカメラが接続されていれば、画面には該当カメラのライブ映像が見えます。

画面には時間、各チャンネルの録画オプション、ネットワーク接続状態など必要なアイコンが表示されます。

((マウスまたはリモコンでメニューを設定できます。))

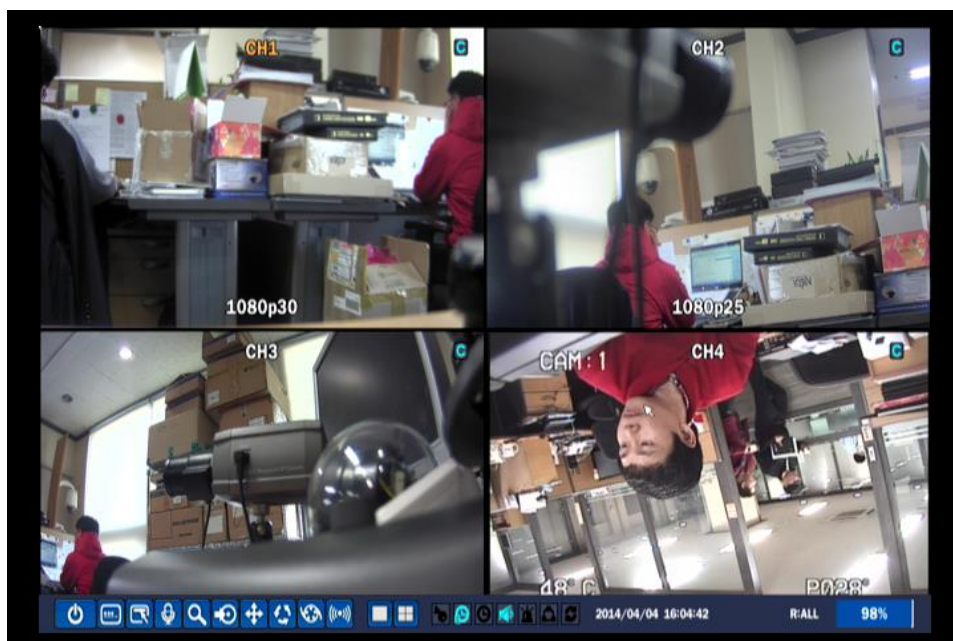










図 4.1.1. ライブ画面

表 4.1.1. メニュー及びアイコン説明

アイコン	説明
	電源OFF/ON
	ロック/解除: 管理者モードでパスワードを入力すると、製品をロック状態に設定します。 (この場合、管理者のみ利用できます。)
	設定: 設定メニューに移動
	音声: 再生時音声出力を選択します。 (各チャンネル毎に選択、1 ~ 4チャンネルまたはミュート)
	検索: 録画検索メニューに移動
	バックアップ: ライブ状態で静止画保存
	カメラ操作: カメラコントロールメニューに移動
	画面自動切り替え: ライブ画面自動切り替え設定時OFF/ON
	手動録画 : ライブ画面で手動録画時に使用
	アラーム出力: 該当アイコンを押してアラーム出力ON/OFFを設定します。
	分割画面: 指定したチャンネルが全体画面または分割画面に切り替わります。
	2014/04/04 16:07:20 現在の日付と時刻を表示します。
	R:ALL 遠隔制御ID: 遠隔制御IDがない場合(R: ALL)と表示されます。
	15% HDDの記録済み容量を表示(0 ~ 99 %)
	セキュリティロック/解除状態の時にライブ画面上に表示されます。
	アラームボタンを通じてアラーム出力をON/OFFできるし、ONの時アイコンが活性化
	イベント発生(センサー、モーション検知、入力信号損失など)によるアラーム出力状態の時、ライブ画面にアイコンが活性化
	音声ミュート
	音声出力を活性化したチャンネル番号が表示されます。 (各チャンネル毎に選択、1 ~ 4チャンネルまたはミュート) 共通 : 製品全面の「AUDIO」ボタンを押すと、設定できます。

	イベント発生(モーション検知、センサーなど)時にアイコンが活性化
	ネットワーククライアントと接続される場合、アイコンが活性化
	SEQボタンによる画面自動切り替え機能がON/OFF
	常時録画中の時、ライブ画面に表示 / 常時録画
	全ての録画(イベント録画)を無視して、手動録画を行うとき、ライブ画面に表示
	モーション検出による録画の時に、ライブ画面に表示
	センサー検知による録画の時に、ライブ画面に表示
	アラーム設定によるイベント発生時に、イベントレコーディング表示と共に画面に出力

4-2. 検索画面

メイン画面下段の「」ボタンを押したり、リモコンの「SEARCH」ボタンを押すと、検索メニューが表示されます。

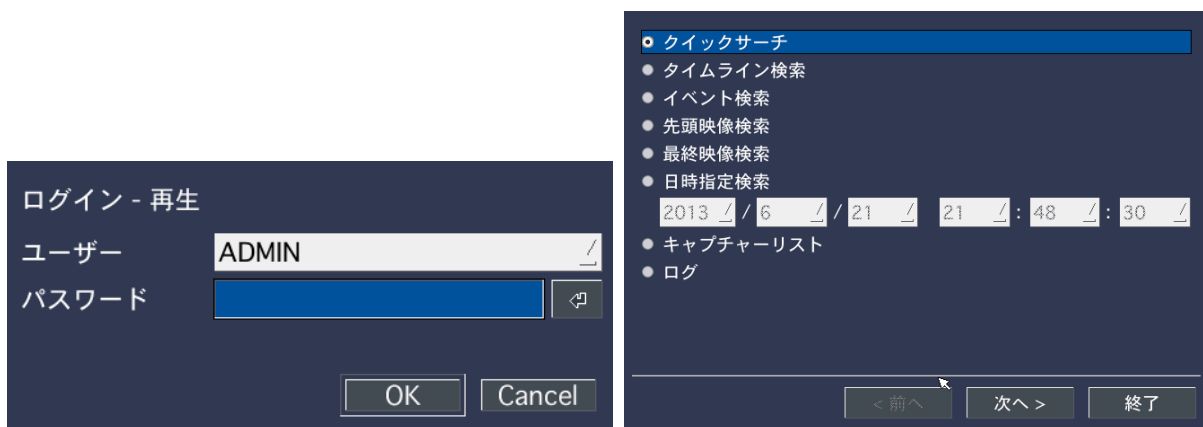


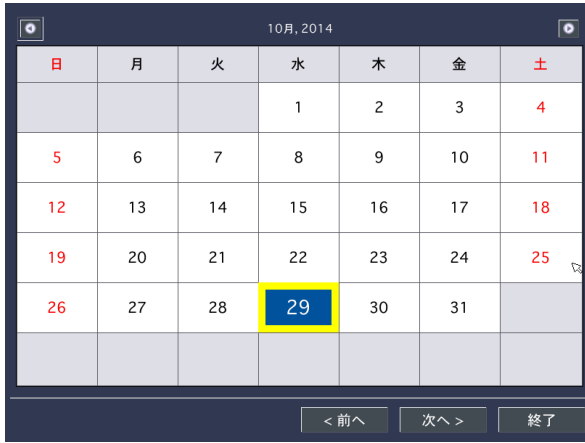
図 4.2.1 検索画面

設定したパスワードを入力すると、検索メインメニューに移動します。(デフォルトパスワード「1111」)

検索メニューはクイックサーチ、タイムライン検索、イベント検索、先頭映像検索、最終映像検索、日時指定検索、キャプチャーリスト、ログで構成されています。

4-2-1. クイックサーチ

クイックサーチはサムネイル確認検索方法で見たい映像を簡単に検索できます。



00:00:00 ~ データがありません	01:00:00 ~ データがありません	02:00:00 ~ データがありません	03:00:00 ~ データがありません	04:00:00 ~ データがありません
05:00:00 ~ データがありません	06:00:00 ~ データがありません	07:00:00 ~ データがありません	08:00:00 ~ データがありません	09:00:00 ~ データがありません
10:00:00 ~ データがありません	11:00:00 ~ データがありません	12:00:00 ~ データがありません	13:00:00 ~ データがありません	14:00:00 ~ データがありません
15:00:00 ~ データがありません	16:00:00 ~ データがありません	17:00:00 ~ データがありません	18:00:00 ~ データがありません	19:00:00 ~ データがありません
20:00:00 ~ データがありません	21:00:00 ~ データがありません	22:00:00 ~ データがありません	23:00:00 ~ データがありません	閉じる

16:00:00 ~ データがありません	16:02:30 ~ データがありません	16:05:00 ~ データがありません	16:07:30 ~ データがありません	16:10:00 ~ データがありません
16:12:30 ~ データがありません	16:15:00 ~ データがありません	16:17:30 ~ データがありません	16:20:00 ~ データがありません	16:22:30 ~ データがありません
16:25:00 ~ データがありません	16:27:30 ~ データがありません	16:30:00 ~ データがありません	16:32:30 ~ データがありません	16:35:00 ~ データがありません
16:37:30 ~ データがありません	16:40:00 ~ データがありません	16:42:30 ~ データがありません	16:45:00 ~ データがありません	16:47:30 ~ データがありません
16:50:00 ~ データがありません	16:52:30 ~ データがありません	16:55:00 ~ データがありません	16:57:30 ~ データがありません	前へ

16:31:10 ~ データがありません	16:31:11 ~ データがありません	16:31:12 ~ データがありません	16:31:13 ~ データがありません	16:31:14 ~ データがありません
16:31:15 ~ データがありません	16:31:16 ~ データがありません	16:31:17 ~ データがありません	16:31:18 ~ データがありません	16:31:19 ~ データがありません
前へ				

16:30:00 ~ データがありません	16:30:10 ~ データがありません	16:30:20 ~ データがありません	16:30:30 ~ データがありません	16:30:40 ~ データがありません
16:30:50 ~ データがありません	16:31:00 ~ データがありません	16:31:10 ~ データがありません	16:31:20 ~ データがありません	16:31:30 ~ データがありません
16:31:40 ~ データがありません	16:31:50 ~ データがありません	16:32:00 ~ データがありません	16:32:10 ~ データがありません	16:32:20 ~ データがありません
前へ				



図 4.2.1 クイックサーチ画面

1. クイックサーチメニューを利用すると、録画カレンダー画面で青色でハイライトされた日付が見られます。。カレンダーで日付を選択します。

2. チャンネル選択画面からチャンネルを選択します。24時間の縮小された検索画面が表示されます。
3. 時間毎に映像画面から時間を選択します。2分30秒単位の縮小された検索画面が表示されます。
4. 2分30秒単位の映像画面から時間を選択します。1分単位の縮小された検索画面が表示されます。
5. 1分単位の映像画面から時間を選択します。10秒単位の縮小された検索画面が表示されます。
6. 10秒単位の映像画面から再生したい時間の画面を選択すると、映像が見られます。

4-2-2. タイムライン検索

タイムライン検索は保存データを指定した日の時間帯毎に検索できます。

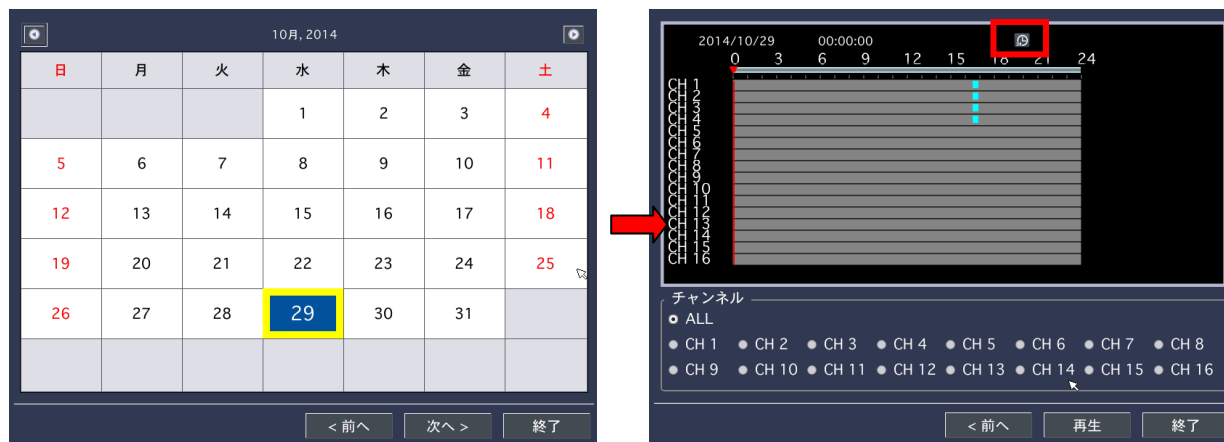


図 4.2.2. タイムライン検索画面

時間表示アイコン:時間単位検索が分単位検索に切り替わり、<、> ボタンで以前時間及び以後時間データを60分単位で継続して見せる。

1. まず検索したい日付を選択します。
2. 日付を選択すると、該当日付の時間毎に録画されたデータが青色に表示されます。
3. マウス又はリモコン操作で検索したい時間及びチャンネルを選択します。
4. 全てのチャンネルを検索したいときはメニュー下段の「全体」メニューを選択すると、全てのチャンネルが見られます。
5. 再生したい部分に赤いポジション・バーを移動させた後、再生ボタンを押すと、再生されます。
6. 再生を中止するには「ESC」ボタンまたはマウスで「X」アイコンを押すと、中止します

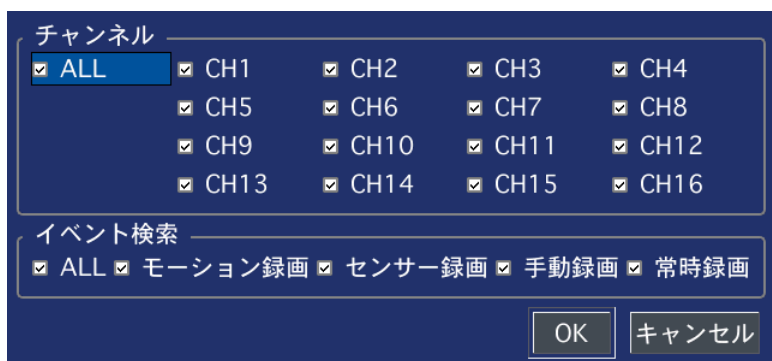
4-2-3. イベント検索

各チャンネル毎にイベント(モーション録画、センサー、手動録画、常時録画など)発生に伴う録画データが検索できます。



図 4.2.3. イベント検索メニュー画面

1. まず検索をしたい日付を選択します。(◀ ▲ ▶ ▼)
2. チャンネル項目で検索するチャンネル及び検索するイベントを選択します。



3. イベント項目に選択したチャンネル及びイベントリストが表示されます。
4. イベント検索メニューで再生したいファイルを指定すると、画面に該当データが再生されます。
5. 再生を中止するには“ESC”ボタンまたはマウスで“X”アイコンを押すと、中止します。

4-2-4. 先頭映像検索

HDDに保存されている一番古い録画データを選択して再生します。

4-2-5. 最終映像検索

HDDに保存されている最新の録画データを選択して再生します。

4-2-6. 日時指定検索

ユーザーが見たい時間及び日付を選択して検索できます。

マウスまたはリモコンボタン(◀ ▲ ▶ ▼)で検索位置を指定した後、再生ボタンを押すと、再生されます。

4-2-7. キャプチャーリスト

以前保存した動画又は静止画などを検索してバックアップできます。(ただし、再生はできません。)



1. キャプチャーリストの日付を選択します。
2. キャプチャーリストのメニューで指定した日付のバックアップリストが表示されます。
3. リストから一つ選んだ後、画面表示を押すと静止画が画面に表示されます。
4. 映像が表示されると、リモコンの「BACKUP」ボタンまたはメニューの「バックアップ」ボタンを押します。
5. キャプチャーリストメニューはライブまたは再生時、動画、静止画などのシステム記録を保存するメニューとして検索を中止するには“ESC”ボタンを押します。

4-2-8. ログ

システム全般の記録を保存及び該当ログをバックアップできます。



図 4.2.8 ログ画面

ログを選択すると、ユーザーはシステムログが表示されたカレンダーが見られます。検索したい日付を選択し、「次へ」を押すと、システムログがリストで表示されます。リストをバックアップしたい場合は「バックアップ」を押すとtxt形式のファイルで保存することができます。






4-3. 再生



図 4.3.1 再生 画面

ステータスバーは自動的に消えます。マウスを画面の下段に移動させると、表示されます。

表 4.3.1 再生画面メニュー

ボタン	説明
	検索画面に戻ったり、前のメニュー画面で終了します。
	押すごとに早戻しの速度が切り替わり、画面下段に表示 ◀(標準)→▶(2倍速)→▶▶(4~32倍速)→▶▶標準倍速繰り返し
	再生画面から60秒後に移動します。
	一時停止(静止画を表示)。もう一度押すと、再生を再開します。
	再生画面から60秒前に移動します。



押すごとに早送りの速度が切り替わり、画面下段に表示されます。

▶(標準)→▶▶(2倍速)→▶▶▶(4~32倍速)→▶▶▶▶ 標準倍速繰り返し

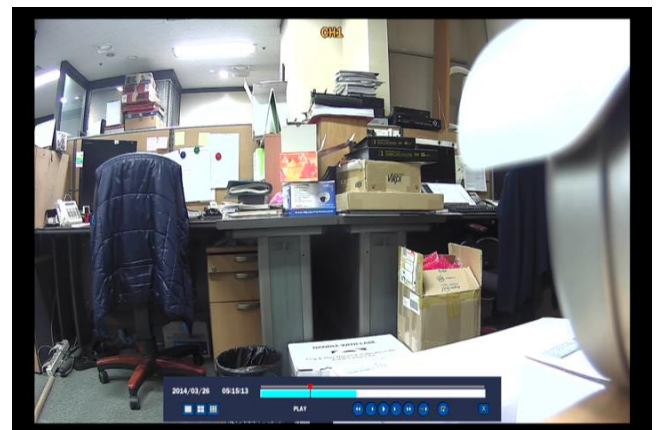
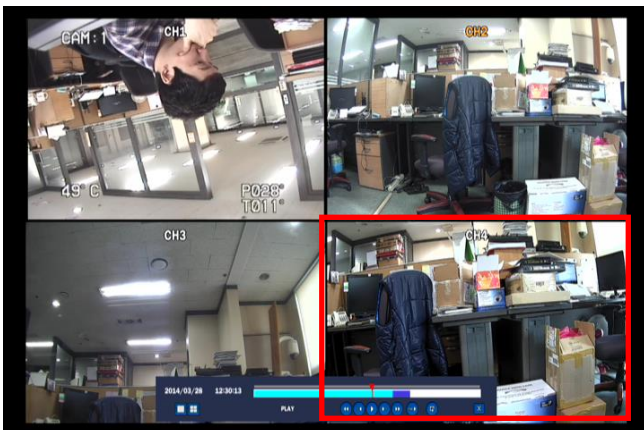


再生画面の静止画及び動画をバックアップします。

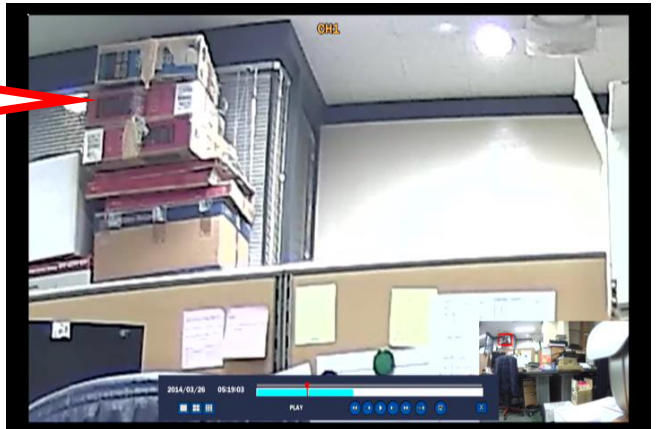
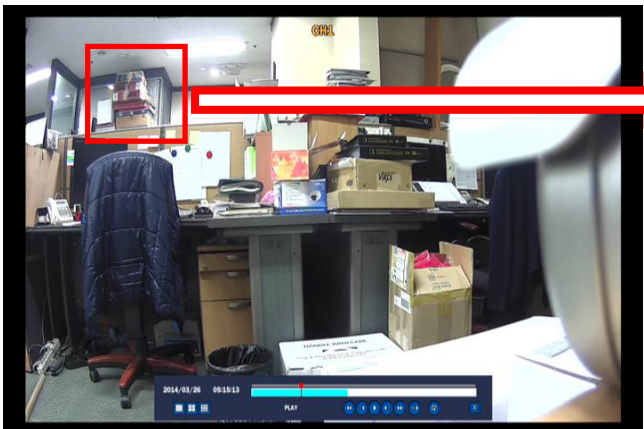
4-4. ライブ及び再生画面でデジタルズーム

DVRはライブ及び再生画面でデジタルズーム機能を支援します。


1. 該当チャンネルを指定し全体画面に切り替えます。



2. 該当画面でマウスの左ボタンを押しながらドラッグすると、デジタルズーム機能が動作します。



5. カメラ操作

ライブ画面の下段の「」ボタンを押すと、カメラ操作メニューが表示されます。

マウスを利用したり、全面ボタン及びリモコンの「PTZ」ボタンを押してもいいです。

まず設定メニューの中で「デバイスメニュー」のカメラ操作でカメラ設定をしてから利用してください。

カメラ操作(PTZ)を押し、設定したパスワードを入力した後、「OK」を押すと、下記のようにカメラ操作メニューが表示されます。


メニュー	説明
チャンネル	PTZ制御をするチャンネルを選択します。
初期化	選択したカメラのPTZ設定を初期化します。
パン/チルト	パン/チルトボタンを使って選択します。 上下左右▲▼◀▶▲▼◀▶ボタンを使って位置を調整します。
ズーム/フォーカス	ズーム/フォーカスボタンを使って選択します。 ズーム/フォーカスボタンで画面サイズを調整します。
確定/ESC	OSDメニュー動作時に選択ボタンを通じてメニューを設定でき、ESCボタンを押してメニューから出ることができます。
OSD表示	OSDメニュー入力を選択します。コントロールキーは右、左、下、上(REWキー)を選択(FFキー)。前のメニューに戻るにはESCボタンを押します。
AUTOSCAN	右キー(▶)を押すと、オートスキャン動作が始まります。 左キー(◀)を押すと、オートスキャンを中止します。
プリセット	プリセットを選択し、左キー(◀)を押します。数字入力画面が表示されます。 テンキーを使って番号(3桁)を設定し、現在位置に対する事前に設定した番号を確認してSELを押します。 (▶)右キーを押してプリセット位置に移動し番号を入力します。
TOUR	ツアーを選択し、右(▶)キーを押します。数字入力画面が表示されます。 テンキーを使って番号(1桁)を選択し、SELを押すと、ツアー動作が始まります。 ツアーを中止するには左(◀)キーを押します。 OSDメニューで事前にツアーグループの番号を入力します。
NO.	ツアー及びプリセット番号
	メインメニューに戻るにはescキーを押します。

表 5.1.1 カメラ操作説明





- Preset/ Tour/ OSD/ Auto scan 機能は該当機能が支援されるカメラに限って動作します。

6. バックアップ

6-1. 静止画のバックアップ

静止画バックアップはライブ画面及びデータ再生時に共にできます。

まず機器の全面USB端子にUSBメモリーを接続します。

1. ライブ画面で「」ボタンを押すと、静止画が保存できます。
2. 録画再生時に「BACKUP」(リモコン)  (マウス) ボタンを押すと、静止画が保存できます。

バックアップ手順


1. ライブ画面下段の  ボタンを押した後、BACKUPを選択します。(図 6.1.1)
または前面パネル及びリモコンの「BACKUP」ボタンを押します。
2. USBメモリーを選択すると、該当メディアにデータがバックアップされます。
この時「ESC」ボタンを押してキャンセルしても後で検索メニューの「キャプチャーリスト」で再度バックアップすることが出来ます。




図 6.1.1. 静止画のバックアップ画面

6-2. 動画のバックアップ

動画バックアップは録画再生時にできます。

まず製品の全面のUSB端子にUSBメモリーを接続します。

1. 録画再生時にバックアップしたい映像で「」ボタンを押します。(または全面の「Backup」ボタン)
2. 静止画及び動画(NSF、AVI字幕除く)項目を選択します。
 - ・ 静止画: BMPタイプで画面の静止画を保存
 - ・ NSF: 変換が難しい形式で共に提供される専用のプレイヤーで再生できる。
 - ・ AVI-字幕除く: 一般の汎用AVIプレイヤーで再生できる。(映像ファイルと字幕ファイルが別途保存される)
3. 保存するデバイスを選択します。
 - USBメモリー: 全面USB端子にUSBメモリー利用
 - 外付けHDD: 大容量データバックアップのためにUSBタイプの外付けHDD支援
4. バックアップしたいチャンネル及びバックアップ時間を選択します。(1 ~ 60分まで選択可能)
5. 「CALCULATION」ボタンを押してバックアップするデータのサイズを確認します。

- データのサイズを確認した後、「開始」を押したり、リモコン又は全面パネルの「SEL」ボタンを押します。
- 動画バックアップが開始すると該当デバイスに選択したデータのバックアップが進みます。

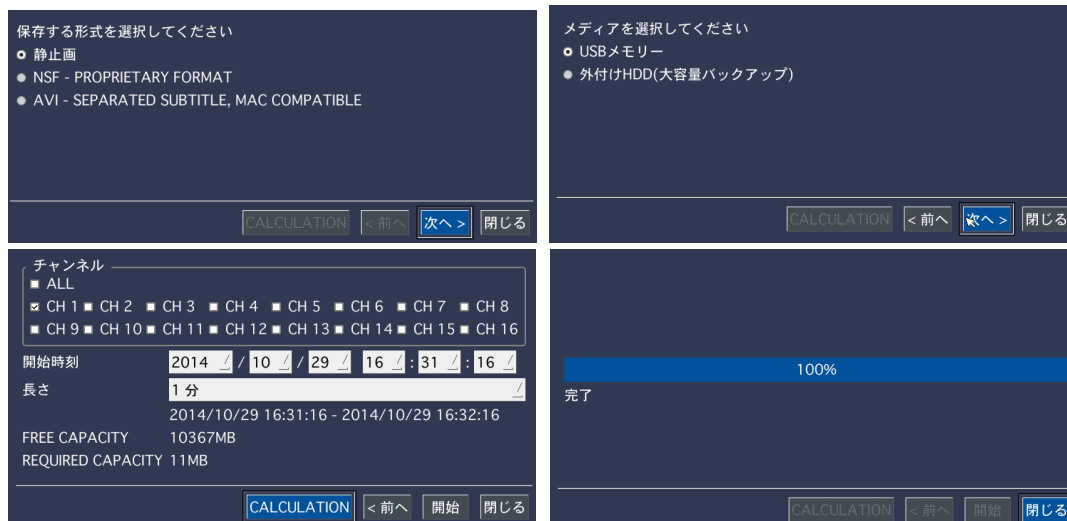


図 6.2.1. 動画のバックアップメニュー画面

この時「ESC」ボタンを押してキャンセルしても後で検索メニューの「キャプチャーリスト」で再度バックアップすることが出来ます。

6-3. キャプチャーリストからのバックアップ

ライブ画面及び録画再生時にバックアップしたファイルリストが「キャプチャーリスト」メニューに残っています。既存の静止画及び動画のバックアップ又はキャンセルリストが残っていて検索を通じて再度バックアップできます。

- 検索メニューから「キャプチャーリスト」メニューを選択します。
- 表示されるカレンダーから保存された日付を選択します。(保存された日付は青色で表示されます。)
- キャプチャーリストからバックアップしたい項目を選択します。
- 「画面表示」ボタンを押すと、該当ファイルの静止画が表示されます。
- 「バックアップ」ボタンを押すと、該当デバイスにバックアップが進みます。
- バックアップが終わると、「保存完了」メッセージが表示されます。
- 終わった後、前のメニューに戻るには「ESC」ボタンまたはマウスの右ボタンを押します。

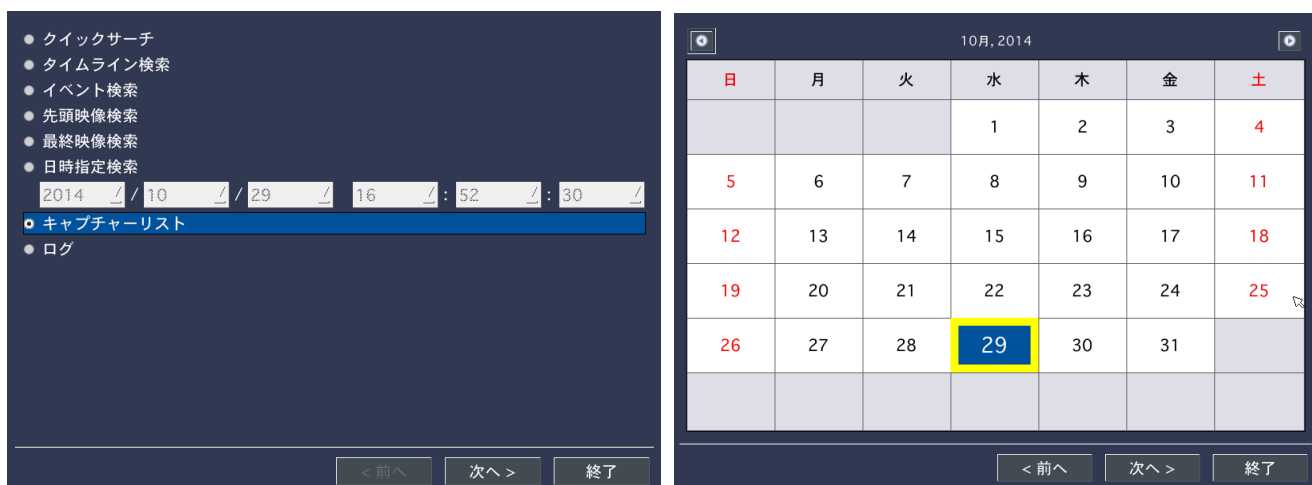


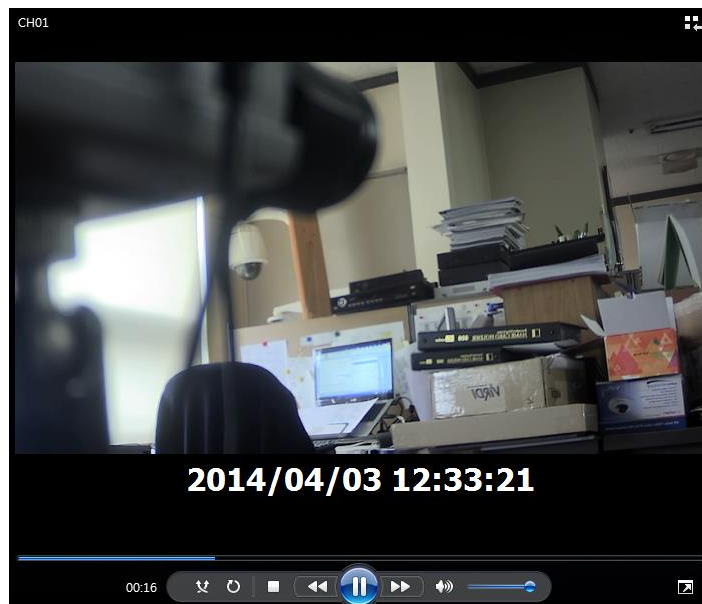


図 6.2.2. キャプチャーリストバックアップメニュー画面

6-4. バックアップ動画再生

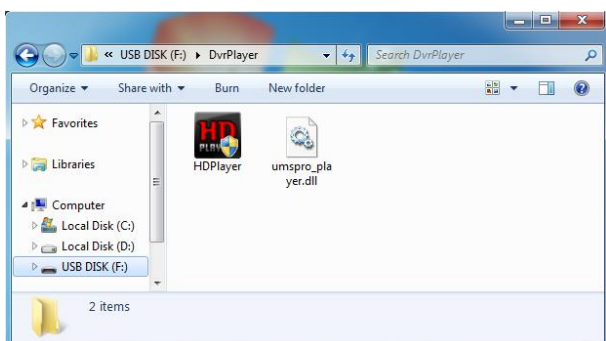
6-4-1. AVI形式

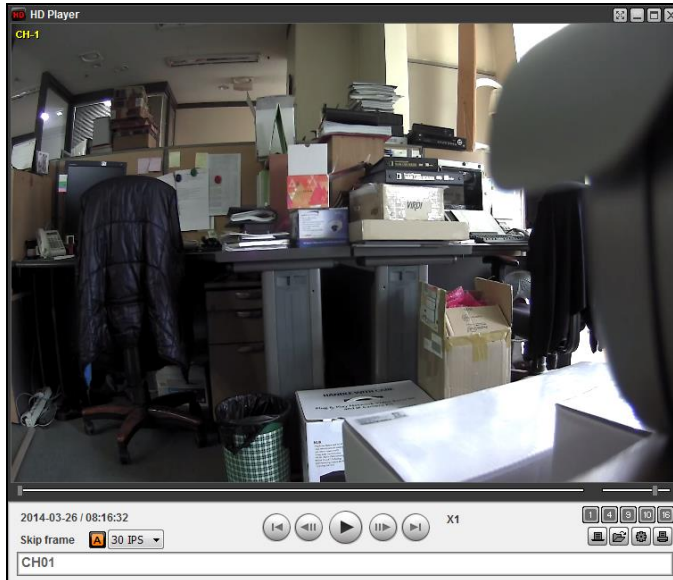
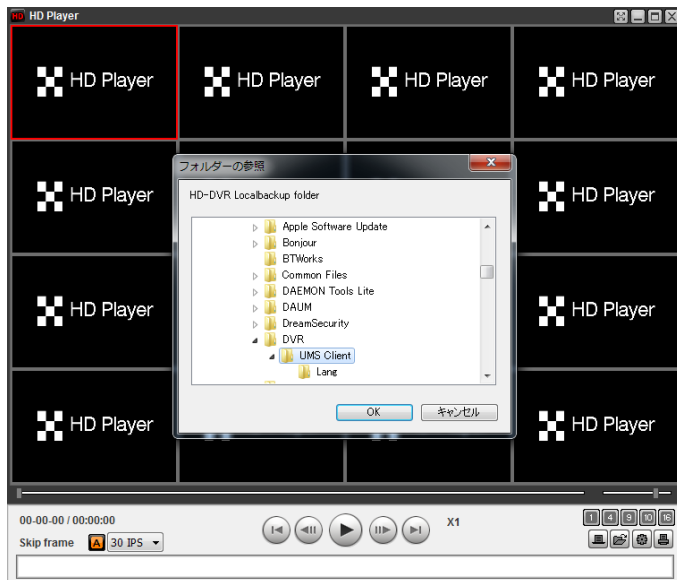
AVI形式: Window Media PlayerまたはAVI形式のビデオと互換性のある他のメディアプレイヤーで再生できます。



6-4-2. NSFI形式

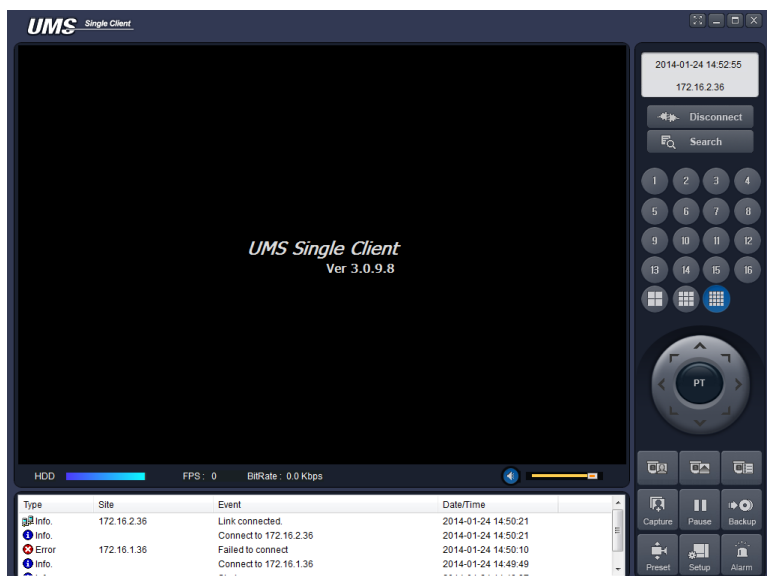
NSFI形式: バックアップ時にUSBメモリーの「HDPlayer」フォルダーに自動作成される「HDPlayer」で再生できます。マウスを利用してデジタルズームIN/OUT機能を利用できます。

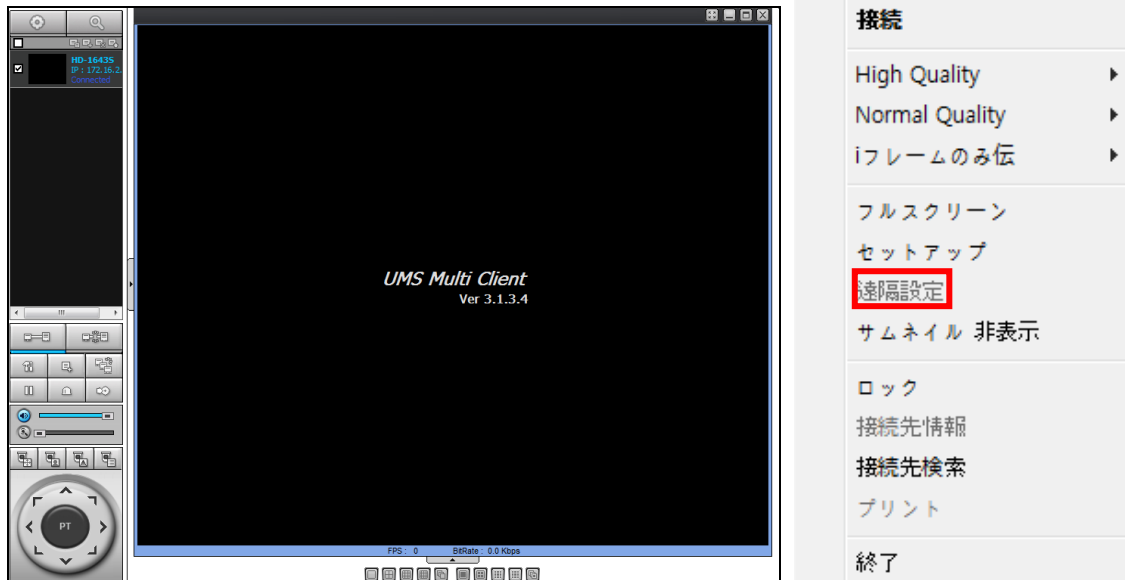




7. 遠隔ファームウェア更新

ネットワークを通じてDVRの遠隔更新ができます。





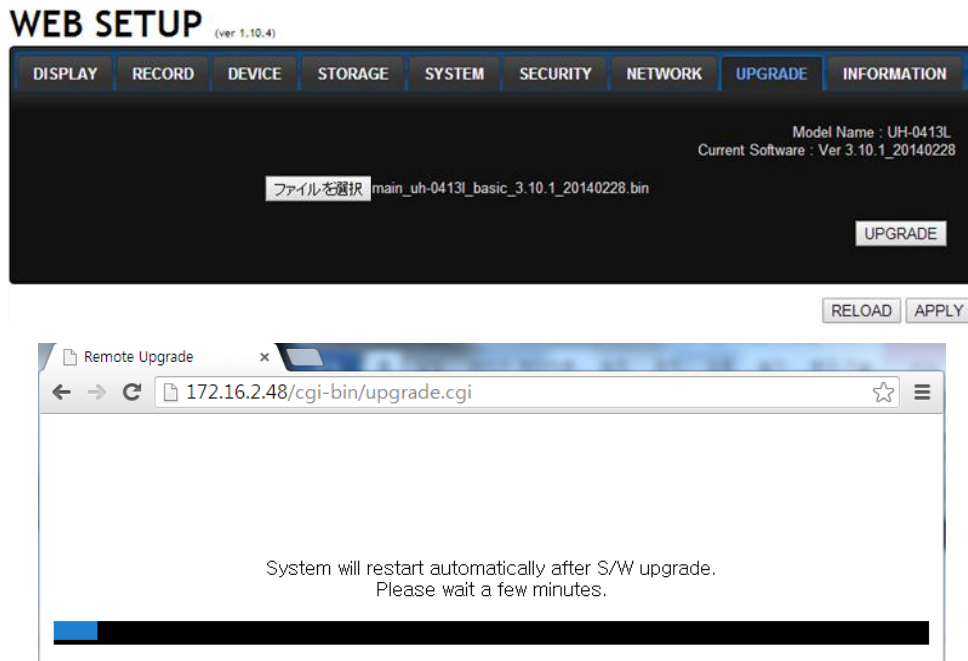
1. まずUMS S/Wをインストール及び実行した後、該当接続先に接続します。
2. 接続後、画面でマウスの右ボタンを押すと、上記の図の右側のメニューが表示されます。
3. メニューで「遠隔設定」を選択します。
4. 遠隔設定を選択すると、下記の画面が表示され、ここにDVRパスワードを入力後、ログインします。



5. ログイン後、メインメニューで「UPGRADE」項目を選択します。



6. ファイル選択を押し、更新ファイルを指定した後、「UPGRADE」ボタンを押すと、更新が進みます。(約150秒ほどかかりますが、ネットワークの接続状況によって時間は異なります。))



7. 更新が終わると、WEB SETUP初期画面が表示され、再度接続後「Upgrade」項目でバージョンを確認してください。

8. UMS Single Client

ネットワークを利用して遠隔でDVRのライブ及び録画検索/再生機能を提供します。

参考

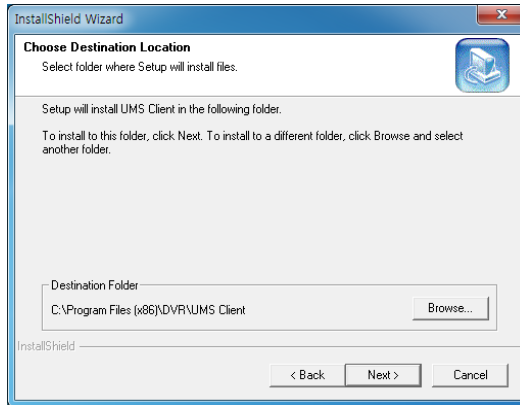
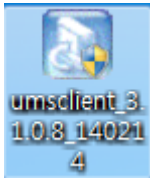
帯域幅が大きい場合は、1台のDVRに同時に接続できるPCの台数は4台までです。
帯域幅が小さい場合は、1台のDVRに接続するPCの台数は1台にすることをお勧めします。

8-1. 推奨動作環境

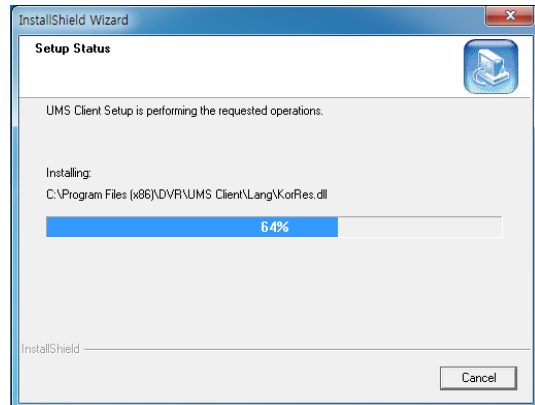
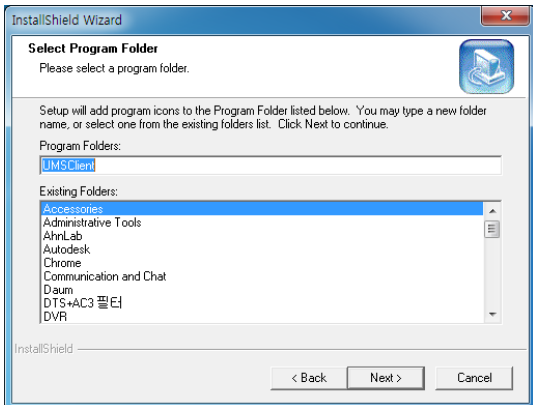
- CPU: Intel Core i3 1.8Ghz or higher
- Memory: 1GB (1GB or higher is recommended.)
- VGA memory: 512MB (512MB or higher is recommended.)
- Resolution: 1280x720
- O/S: Windows Vista、Windows 7、Windows 8 (NOTE: Not all versions of Vista and 7/8 are supported)
- Direct X: DirectX 9.0c or higher

8-2. UMS Singleインストール方法

1. CDドライブに提供されるCDを入れて「umsclient_3.1.0.x_14xxxx.exe」ファイルをダブルクリックします。
2. 対象フォルダーを指定し、「Next」ボタンをクリックします。

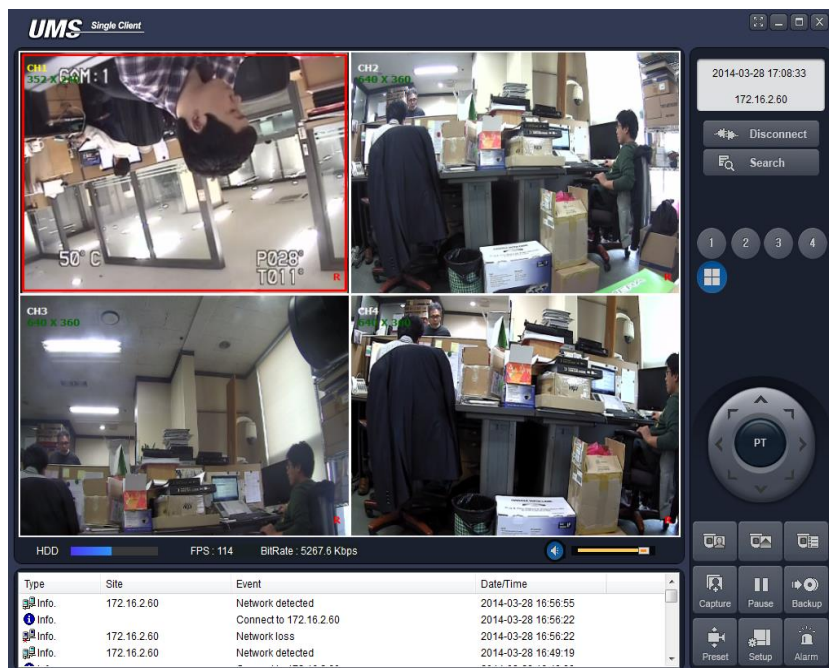


3. プログラムフォルダーを選択し、「Next」をクリックします。 4. インストール進行画面が表示されます。



インストールが終わると、デスクトップ上にアイコンが作成されます。

8-3. ライブ画面と機能説明.



メニュー

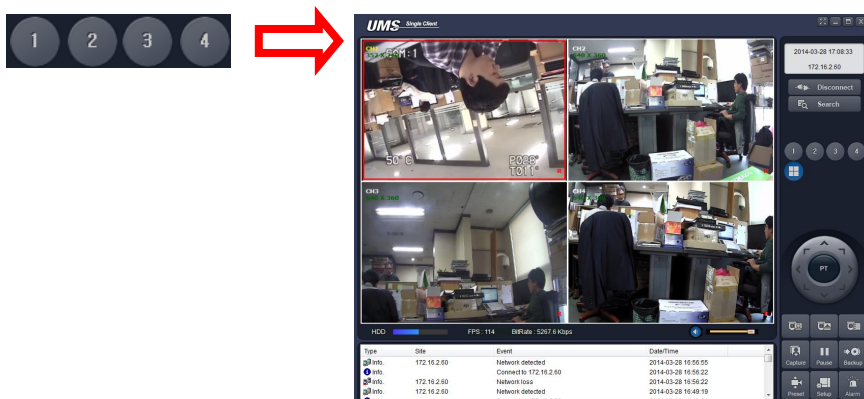
機能

説明

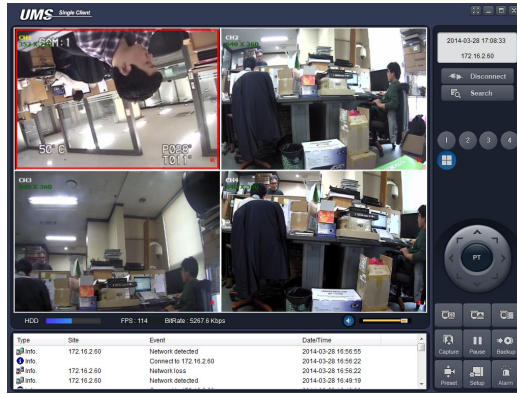
	日付&時刻	日時を表示
	接続/切断	ネットワーク接続/切断
	検索	検索モードに切り替える
	画面モード	チャンネル及び分割画面を選択
	PTZコントロールボタン	遠隔カメラのパン/チルト ズーム/フォーカスを調整
	イメージ保存	ライブ画面を静止画で保存.
	再生 / 一時停止	ライブ画面を再生及び一時停止
	手動録画	ライブ画面で手動録画開始/終了
	プリセット	事前に設定したプリセット番号を選択
	設定	ネットワークビューア設定
	アラーム出力	DVRアラーム出力 ON/OFF ライブ画面に「A」表示発生
	HDD容量表示	HDDの保存容量を表示
	ネットワーク伝送データ 表示	伝送映像のフレーム数や全体ネットワークの帯域幅 を表示
	ボリューム	音声の出力音量の調整及びミュート
	ログ画面	DVR接続及び操作履歴を表示

画面モードボタン機能説明

- 単一チャンネル表示 - チャンネルボタンの中で一つ選択したり、見たいチャンネル画面をダブルクリックします。



- 分割画面表示 - 分割画面に切り替えるには画面選択ボタンをクリックします。



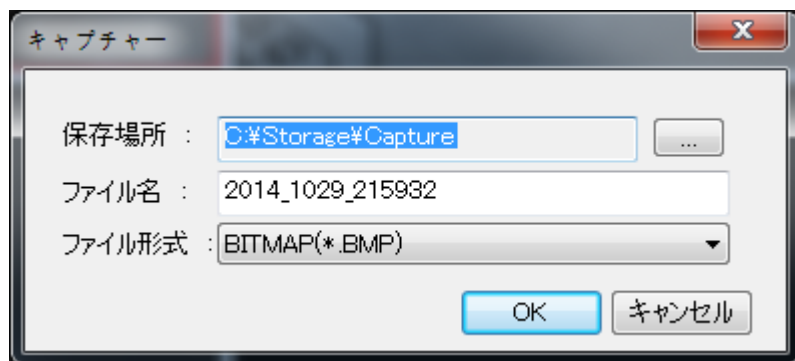
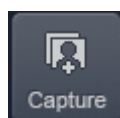
- 全体画面表示 - モニターに画面のみ表示するには最大化ボタンをクリックすると、作業パネルが消えます。



ライブ画面イメージ保存

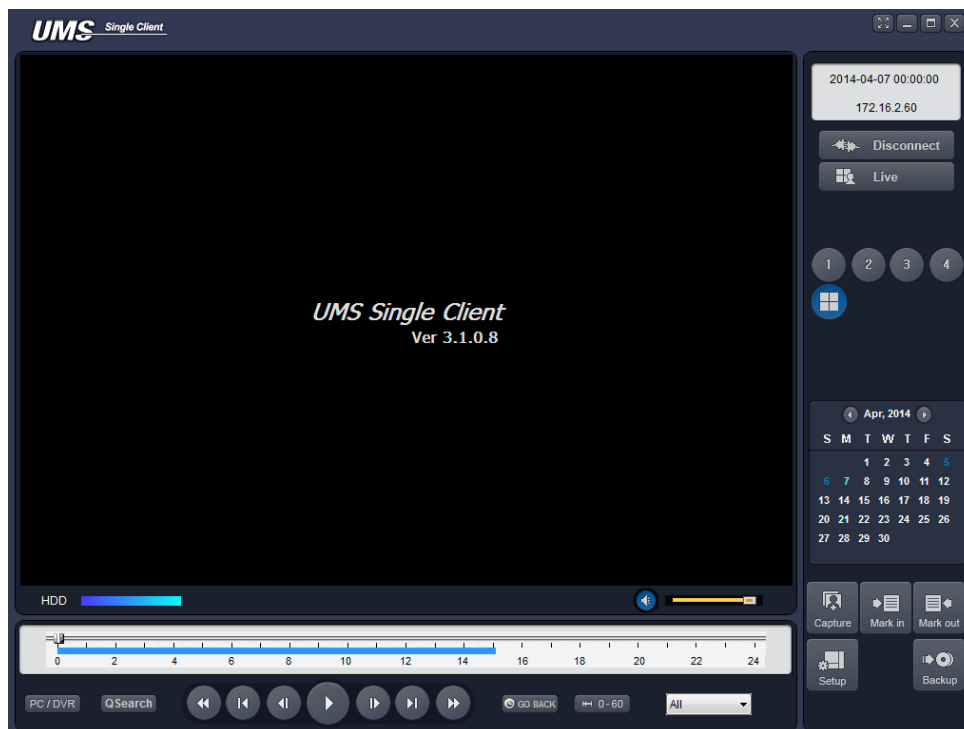
ライブ画面の静止画を保存する場合、BMPまたはJPEGファイルに保存されます。

1. 保存するチャンネルを選択すると、画面枠に赤い枠が表示されます。
2. キャプチャーボタンをクリックすると、イメージ保存画面が表示されます。


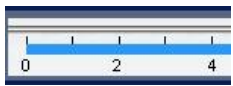


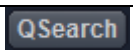
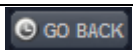




3. 保存場所及びファイル名を設定し、OKボタンをクリックすると、イメージが保存されます。

8-4. 遠隔検索画面と機能説明



メニュー	機能	説明
	日付&時間	保存されている録画データを検索した日時を表示.
	接続切断	ネットワーク接続切断
	ライブ画面	検索モードをライブモードに切り替える
	画面モード	チャンネル及び分割画面選択
	検索カレンダー	録画データのある日付を表示 録画データのある日付は青色に表示
	イメージ保存	再生画像を静止画で保存
	バックアップ開始点	映像からバックアップしたい区間の開始点を指定
	バックアップ終了点	映像からバックアップしたい区間の終了点を指定
	設定	ネットワークビューア設定

	バックアップ	バックアップ開始及び終了時間が選択された区間をAVI形式でバックアップ
	タイムラインバー	保存データの時間を青色のラインで表示
	検索及び再生ボタン	再生及び検索(早戻し/早送り)ボタンを選択
	PC / 遠隔再生ボタン	ローカルディスクの保存データ再生及びDVR遠隔再生選択
	クイックサーチ	サムネイル更新を通じて検索 - 23:00 00時の縮小版24個のイメージで表示 - 24個のイメージの中で一つを選択すると、全体1時間区間を2分30秒間隔に選択可能 - 次の区間検索可能 * 「PREVIOUS」ボタンを押して次の区間を選択
	日時指定検索	見たい時間を指定して検索
	60分単位に切り替え	検索時間を60分単位に切り替える
	チャンネル選択	検索するチャンネルを指定したり、全てのチャンネル選択

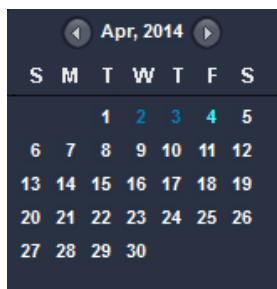
DVR遠隔検索及びローカルディスク検索

1. 遠隔DVRに保存されている映像またはPCに保存されている映像を検索して再生できます。

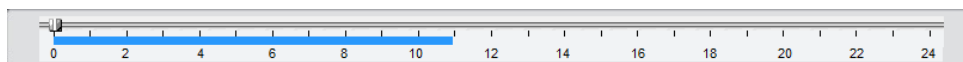


- 遠隔DVRに保存されている映像の検索: DVRにネットワークに接続します。
- PCに保存されている映像の検索: ネットワークDVRに接続する必要がありません。

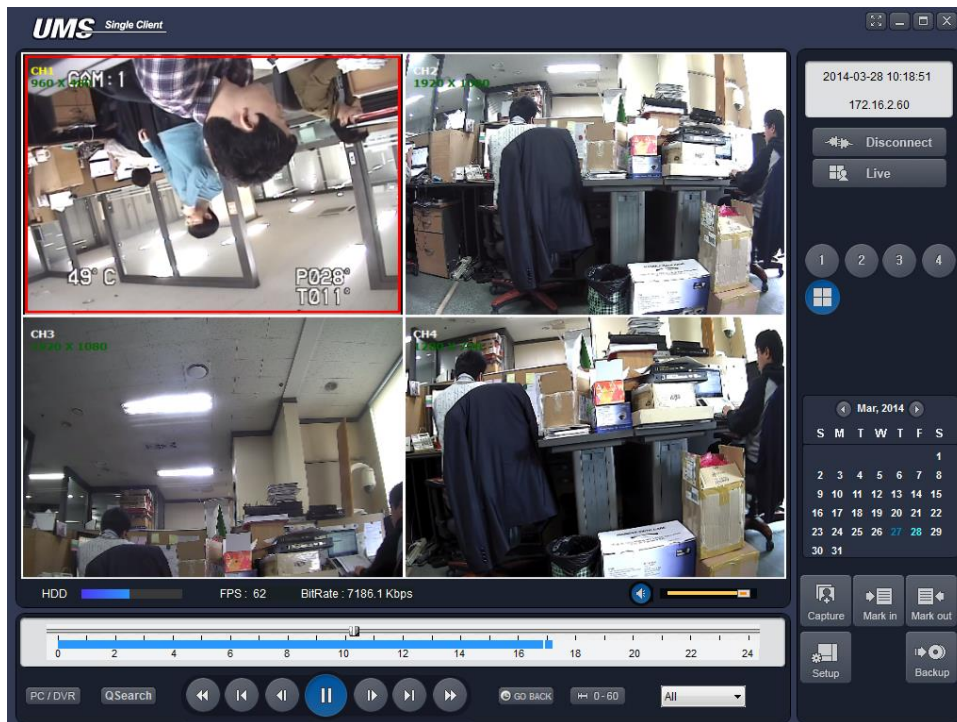
2. 映像検索日付を選択します。



3. タイムラインバーで再生する時間帯を指定します。



4. 再生ボタンを押すと、指定した時間帯の映像が再生されます。



保存データ遠隔バックアップ方法

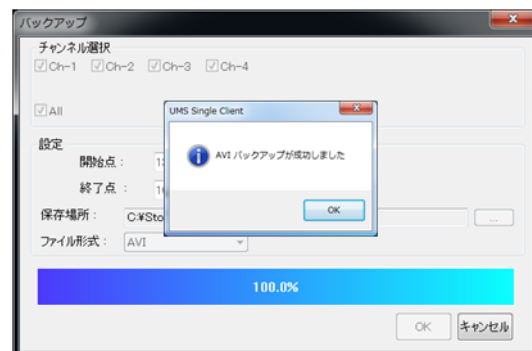
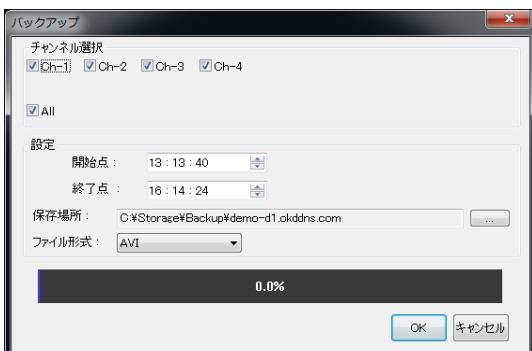
1. DVRに保存されている映像を遠隔でPCのハードディスクにAVI形式でバックアップできます。
2. ネットワークを通じて遠隔でDVRに保存されている映像を再生します。
3. タイムラインのスライドノブをドラック&ドロップしてバックアップしたいデータの先頭時刻に位置させ、Mark inボタンをクリックすると、選択時点がバックアップの開始点として指定されます。



4. スライドノブを再度ドラック&ドロップして開始点より後の時刻に位置させ、Mark outボタンをクリックすると、選択時点がバックアップの終了点として指定され、開始点と終了点の間の区間が緑色に変わります。



5. バックアップする区間が緑色で指定された状態で、バックアップボタンをクリックするとバックアップのダイアログ画面(チャンネル選択及び時間、保存場所とファイル形式)が表示されます。バックアップ設定を終え、「OK」ボタンをクリックすると、プログレスゲージに進行状況が表示され、バックアップがはじまります。バックアップが終わったら、バックアップ完了「OK」画面が表示されます。



- チャンネル選択: バックアップするチャンネルを選択します。
 - 開始点/終了点: バックアップする時間を指定することができます。
 - 保存場所: バックアップファイルが保存されるフォルダーを指定します。
 - ファイル形式: バックアップするファイルの形式を設定できます。(AVI又はNSF)
6. バックアップが終わったファイルは汎用プレイヤーで再生できます。(windows media player、GOM Player)

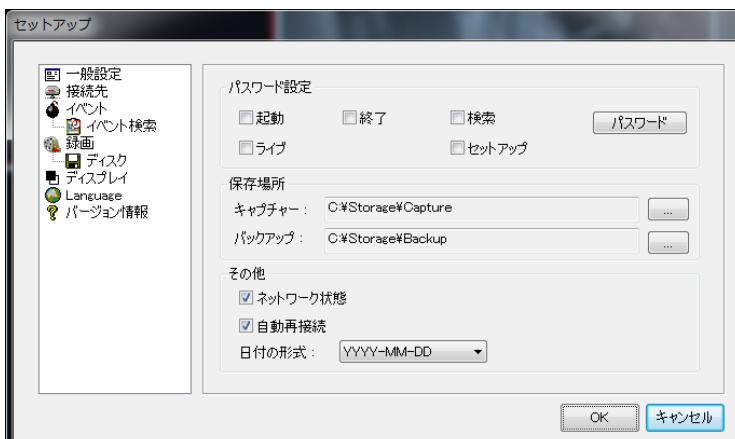
8-5. UMS Client設定

設定ボタンを選択すると、次の画面が表示されます。



一般設定

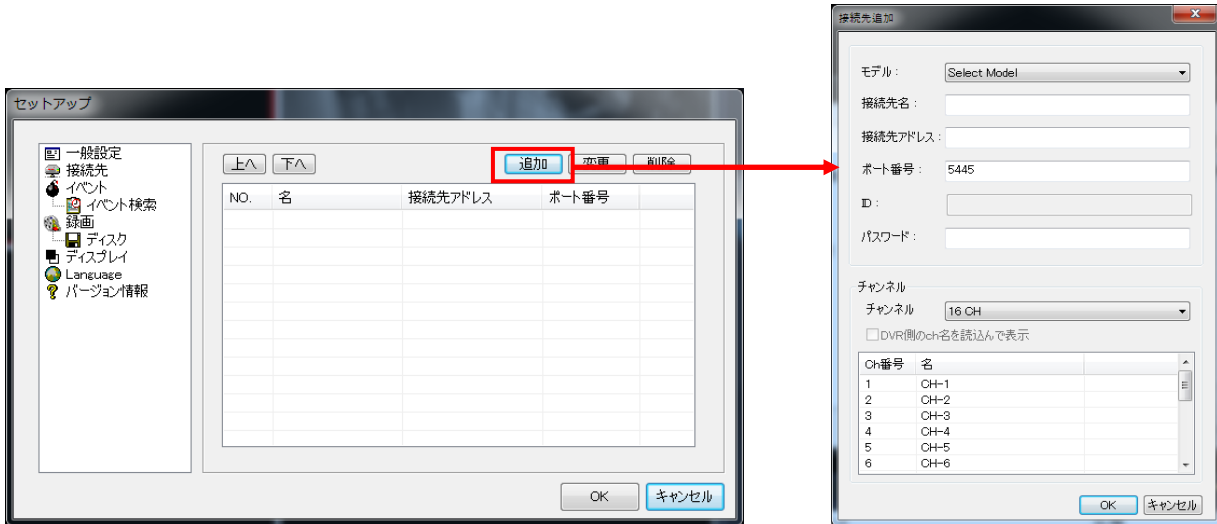
パスワード設定、保存場所、その他モードを設定します。



- **パスワード設定:** 各操作項目にチェックを入れると、その操作を行う時にパスワードが必要になります。「パスワード」ボタンをクリックするとパスワードを設定することができます。
- **保存場所:** 静止画やバックアップした動画のファイルを保存するフォルダーを指定します。
- **ネットワーク状態:** クライアントS/Wにネットワーク状態、ビット転送率及びフレームレートが表示されます。
- **自動再接続:** 以前接続されたIPアドレスに対するネットワーク接続が切断された場合、クライアントが自動的に再接続を行います。
- **日付の形式:** クライアントS/Wに日付の表示形式を選択または変更できます。

接続先の設定

遠隔DVRを登録及び追加または変更、削除できます。



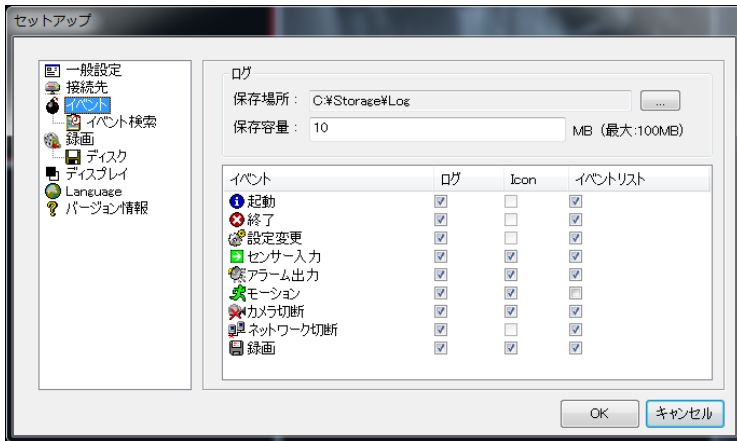
接続先の設定で追加ボタンを押すと、次の図の通り「接続先追加」画面が表示されます。

- **モデル:** 登録する装備のモデルを選択します。(N series DVR、HD DVR)
前モデルユーザーは「SDVR series、H series DVR」を選択してください。
- **接続先名:** 管理するため装備の名称を付けます。(例: CCTV1)
- **接続先アドレス:** IPアドレスを入力したり、DDNSサーバーに登録されたドメインアドレスを入力します。
- **ポート番号:** デフォルトは「5445」です。DVRのネットワークポート番号と同一に入力する必要があります。
- **ID:** IDを入力します。(デフォルトID:「admin」)
- **パスワード:** IDに対するパスワードを入力します。(デフォルトパスワード:「1111」)

入力を終えて、「OK」をクリックすると、追加装備リストが表示されます。

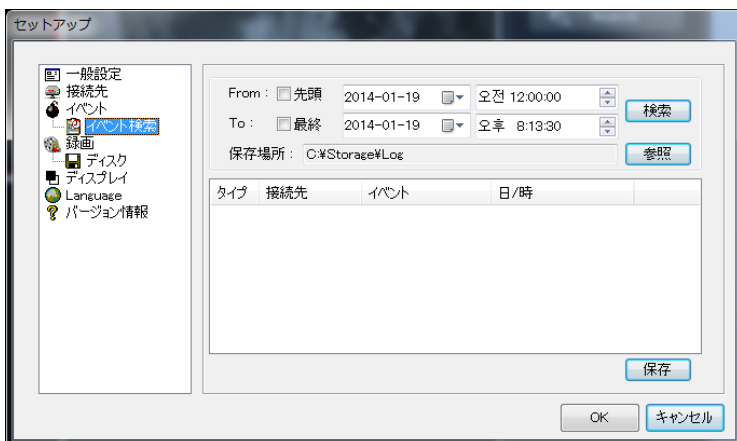
イベント設定

イベントログファイルの保存場所及びHDDの保存容量を設定します。



- 保存場所 - イベントログを保存する場所を設定します。
- 保存容量 - イベントログを記録する保存容量を設定します。
- 保存 - ログファイルにイベントログを保存する時に選択します。
- アイコン - ライブビデオにイベントを表示する時に選択します。
- イベント記録 - イベント記録をログに表示する時に選択します。

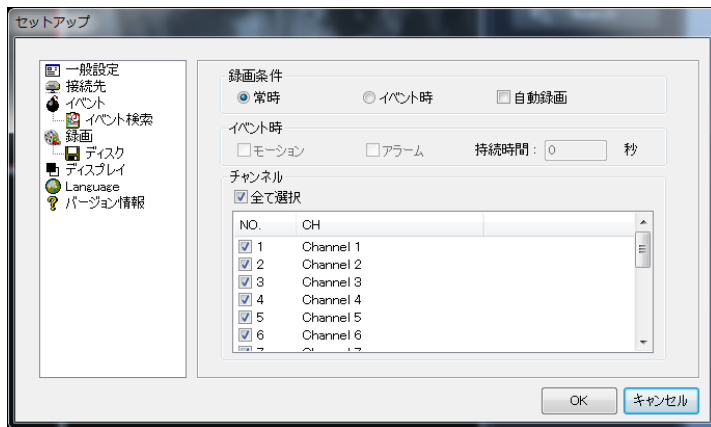
イベント検索: 選択した時間でイベントログが検索できます。



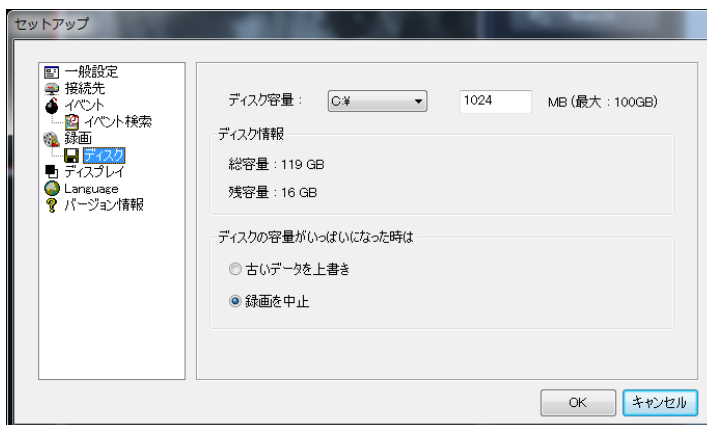
保存設定

保存条件: 保存条件を設定できます。(常時、イベント、自動保存) そして保存チャンネルを選択できます。

イベント記録状態を設定すると、モーションまたはアラーム、持続時間が設定できます。

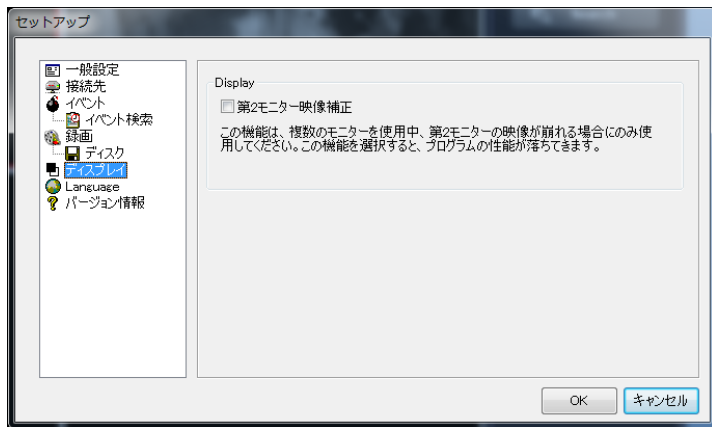


ディスク設定: 保存するローカルディスクの容量を設定でき、ディスク情報を表示します。HDDに空き容量が足りない場合、古いデータを上書きを利用したり、録画を中止(上書きを使わない)を選択できます。



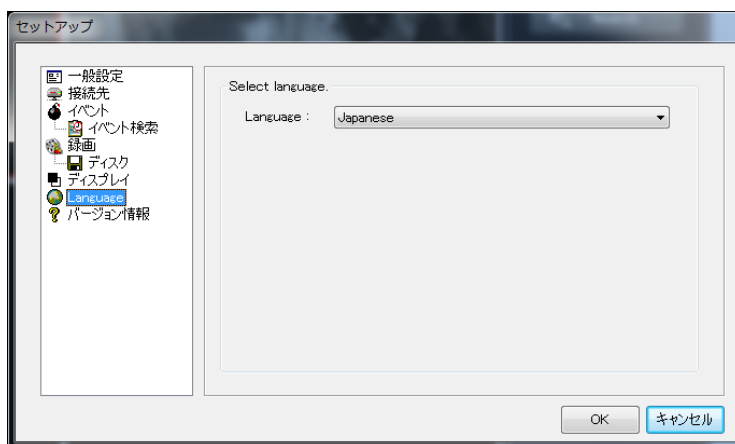
ディスプレイ設定

第2モニターの映像の補正に使用します。



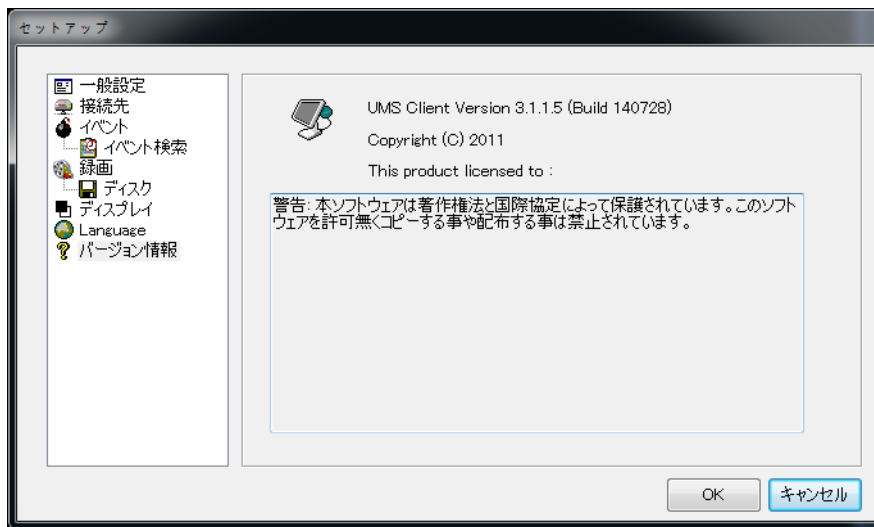
言語設定

利用する言語が設定できます。

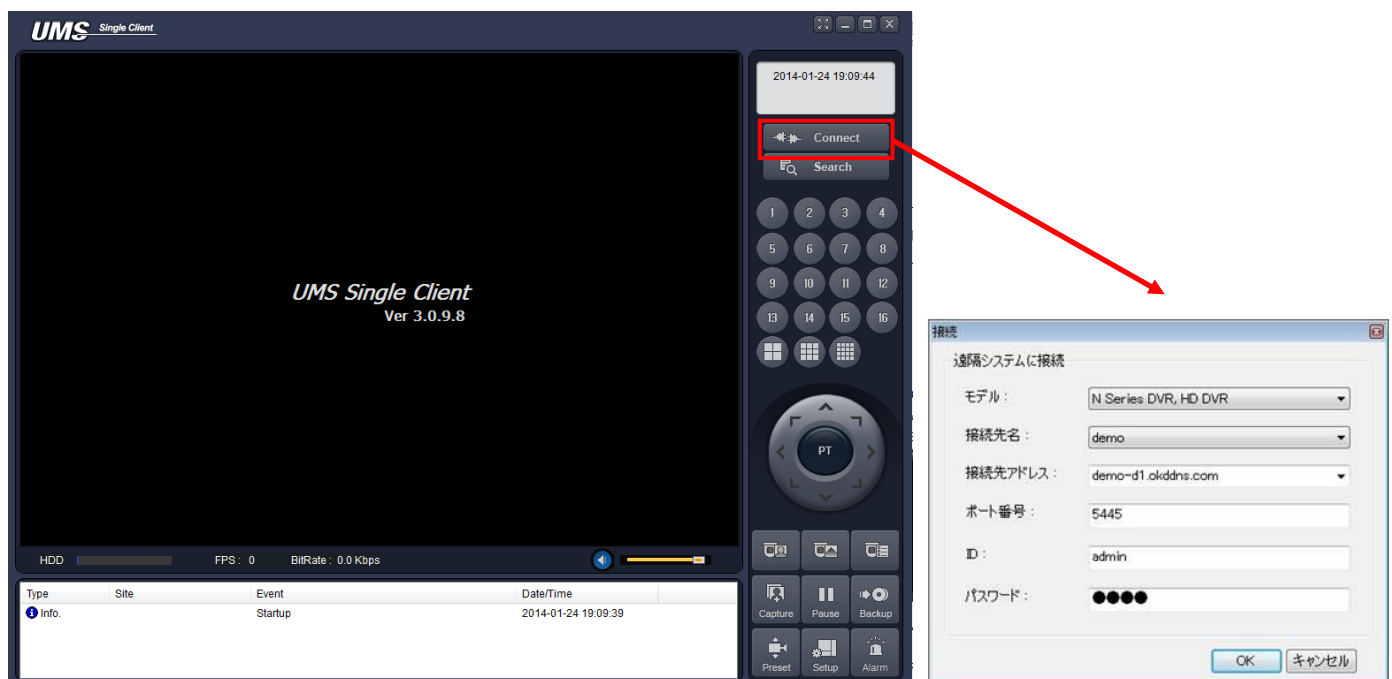


情報

ネットワーククライアントのバージョン情報を表示します。



8-6. UMS Client接続方法



 Connect

ボタンを押すと、登録した接続先が接続画面に表示され、「OK」ボタンを押すと、該当装置に遠隔接続されます。

複数の装置を登録した場合、接続先アドレスからアドレスまたはドメインアドレスを確認した後、接続できます。

9. UMS Multi Client

9-1. UMS Multi Client紹介

UMS Multi-Clientは遠隔地に設置されている複数の製品をネットワークを通じて見ることができるプログラムでこれを通じて遠

隔地のビデオ、音声、アラーム信号による映像が見られます。

このプログラムは画面当たり最大16チャンネルを見ることができ、最大256チャンネルの画面が見られます。

チャンネル当たり一台の機器のみ接続されます。)

カメラ操作及び双方向音声を利用できます。.

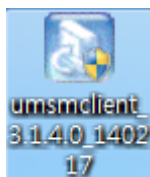
9-2. 最低動作環境

規格	最低動作環境	推奨動作環境
CPU	Intel Pentium IV - 2GHz	Intel® Core™ Quad CPU Q8400 @2.66GHz
Memory	512MB or Higher is recommended.	2GB or Higher is recommended.
VGA	64MB or Higher is recommended.	512MB or Higher is recommended.
Resolution	1024 * 768	1920 * 1200
Disk space	1GB	100GB
OS	Windows XP、Vista、Windows7、Windows 2008、32bit and 64bit	Windows XP、Vista、Windows7、Windows 2008、32bit and 64bit
Network	10/100Base T	1G Base T
Others	DirectX 9 or Higher	DirectX 9 or Higher

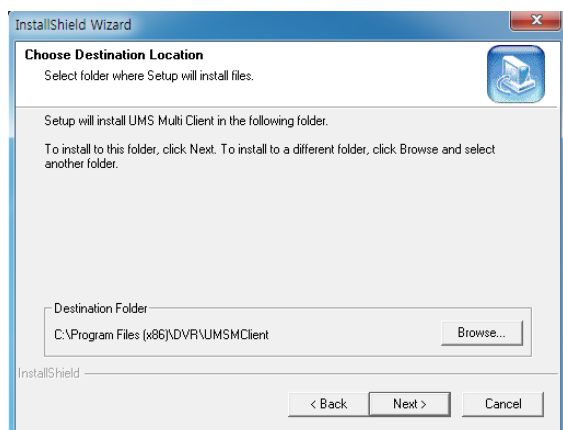
プログラムをインストールする前に、該当パソコンの仕様を必ず確認してください。

9-3. プログラムインストール

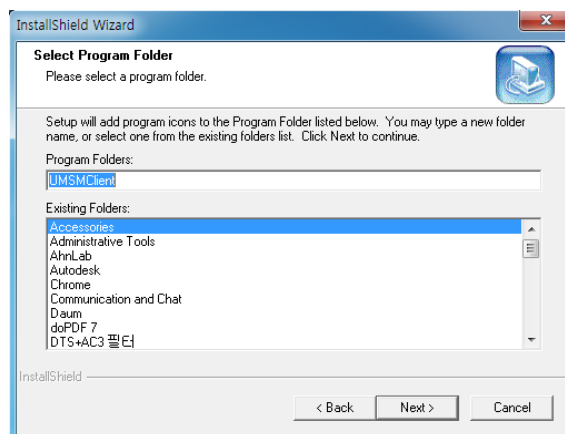
1. パソコンにCDを入れた後、「umsmclient_3.1.x.x_14xxxx.exe」ファイルをダブルクリックします。



2. インストールするフォルダーを指定した後、「Next」をクリックします。

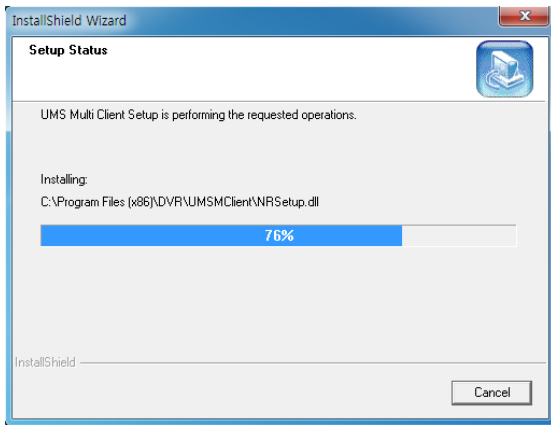


3. インストールするフォルダー名を指定した後、「Next」をクリックします。



4. インストールが始まります。

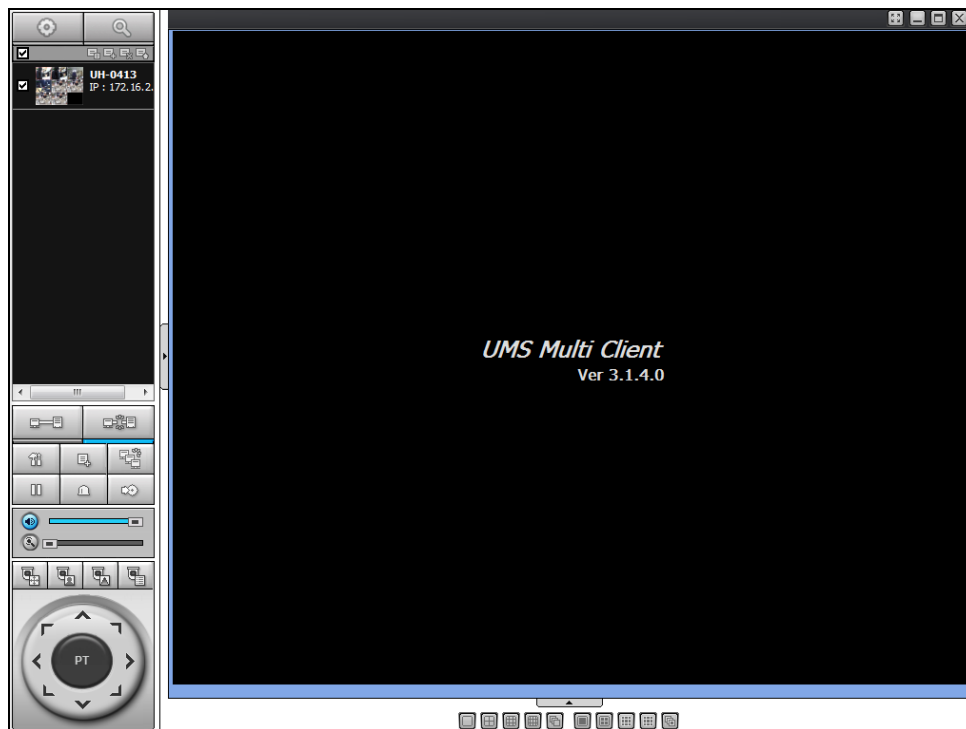
5. インストールが終わった後、デスクトップ上にアイコンが作成されます。





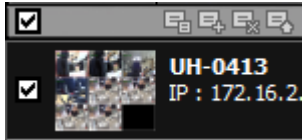



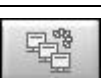




9-4. ライブ画面

「UMS Multi Client」アイコンをダブルクリックすると、下記のようにメイン画面が表示されます。

9-4-1. メイン画面



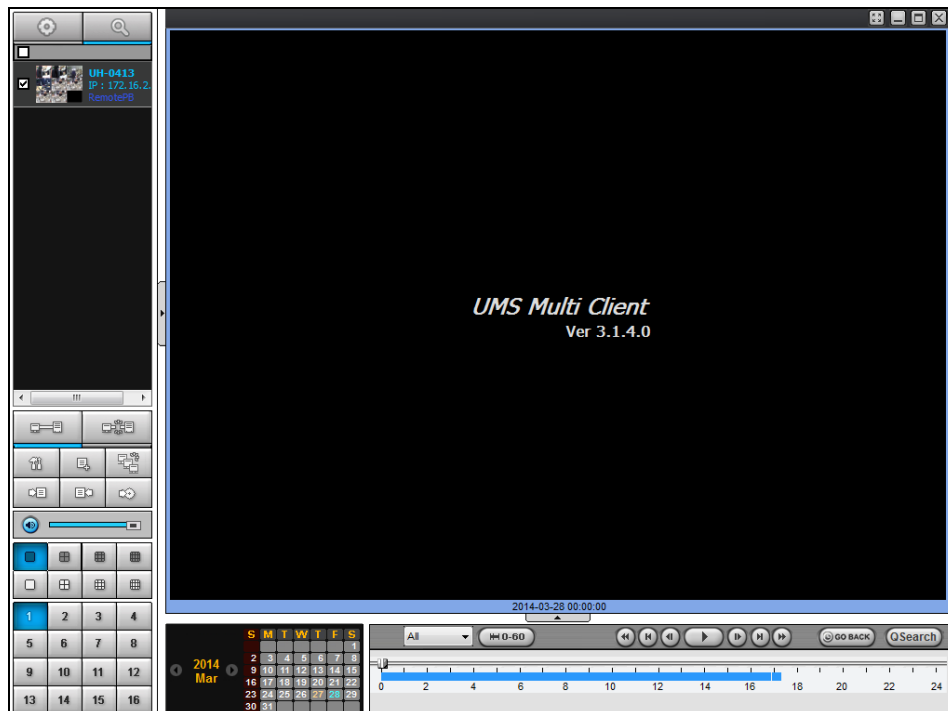
メニュー	説明
 ローカルディスク保存データ再生	ユーザーのパソコンに保存されているビデオ映像を再生します。
 遠隔再生	遠隔地に接続されたDVRの保存映像を検索/再生します。

	<ul style="list-style-type: none">  サムネイル更新: 接続中の接続先の現在映像を更新します。.  接続先の追加: 新しい接続先を追加します。  接続先の削除: 選択した接続先を削除します。  ネットファインダー: 接続先の変更及び同一ネットワークにあるDVRが検索できます。
 ネットワーク接続	指定した接続先に接続します。
 ネットワーク切断	ネットワーク接続を切断します。
 設定	設定メニューに移動します。
 キャプチャー	静止画でキャプチャーします。
 イベント記録	接続/切断などに対するイベントを表示します。
 一時停止	ライブ映像を再生/一時停止します。
 アラームON	指定したチャンネルのアラームOFF/ONをします。
 保存開始	ライブ映像をパソコンのハードディスクに保存します。
 音声	音声の出力音量を調整
 マイク	マイクの出力音量を調整
	カメラプリセット、スキャン、ツアー、メニューを設定
	<p>カメラ操作ボタン</p> <p> 左/右移動ボタン  上/下移動ボタン</p> <p> ズームイン/アウトボタン  フォーカスコントロールボタン</p>
 チャンネル分割	ハイライトされた接続先の映像を1画面/4画面/9画面/16画で表示します。
 画面分割	メイン画面のディスプレイを設定します。



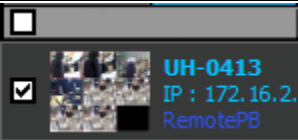





9-5. 検索及び再生画面







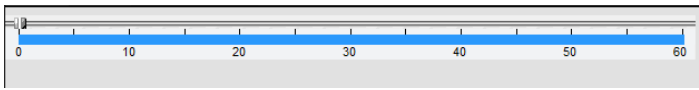

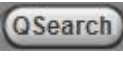
9-5-1. メイン画面

検索ボタン(ローカルディスク保存データ再生/DVRの保存データ再生)を押すと、検索画面が表示されます。




1. 保存された日付はカレンダーに違う色で表示されます。
2. 検索したい日付を指定すると、タイムラインバーが出て、PLAYボタンを押すと、再生されます。

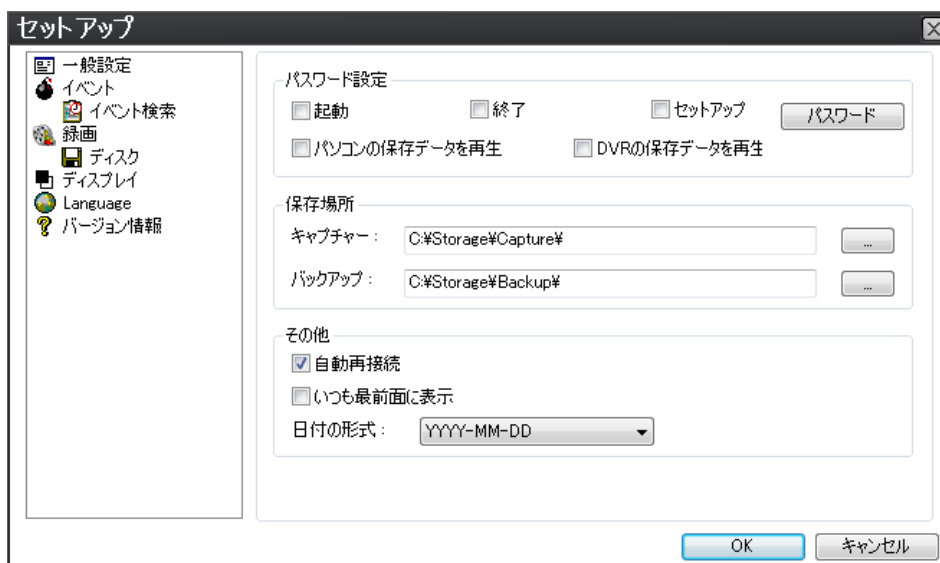
メニュー	説明
 ローカルディスク保存データ再生	ユーザーのパソコンに保存されているビデオ映像を再生します。
 遠隔再生	遠隔地に接続されたDVRの保存映像を検索/再生します。
 UH-0413 IP: 172.16.2 RemotePB	事前に登録した接続先のリストを表示します。
 ネットワーク接続	指定した接続先に接続します。
 ネットワーク切断	ネットワーク接続を切断します。
 設定	設定メニューに移動します。
 キャプチャー	ライブ画面を静止画でキャプチャーします。
 イベント記録	接続/切断などに対するイベントを表示します。

 開始点	接続先に保存されたデータのバックアップ開始点を指定します。
 終了点	接続先に保存されたデータのバックアップ終了点を指定します。
 バックアップ	保存されたデータの映像をバックアップすることができます。
 音声	音声の出力音量を調整
 画面分割	ハイライトされた接続先の映像を1画面/4画面/9画面/16画で表示します。
 チャンネル 分割	メイン画面のディスプレイを設定します。
	選択したチャンネルを見せます。
	接続先の録画情報を表示します。 録画データのある日付はピンク色に表示されます。
	録画チャンネルを選択
 タイムラインの目盛りの単位を切り替える (60分 / 24時間)	60分で表示  24時間で表示 
	再生画面を操作するボタン
 タイムライン検索	時間を指定して検索
 クイックサーチ	サムネイル更新を通じて検索 <ul style="list-style-type: none"> - 23:00 00時の縮小版24個のイメージで表示 - 24個のイメージの中で一つを選択すると、全体1時間区間を2分30秒間隔に選択可能 - 次の区間検索可能 * 「PREVIOUS」ボタンを押して次の区間を選択。

9-6. UMS Multi Client設定メニュー

メインメニューの中で  ボタンを押すと、UMSの設定メニューに移動します。

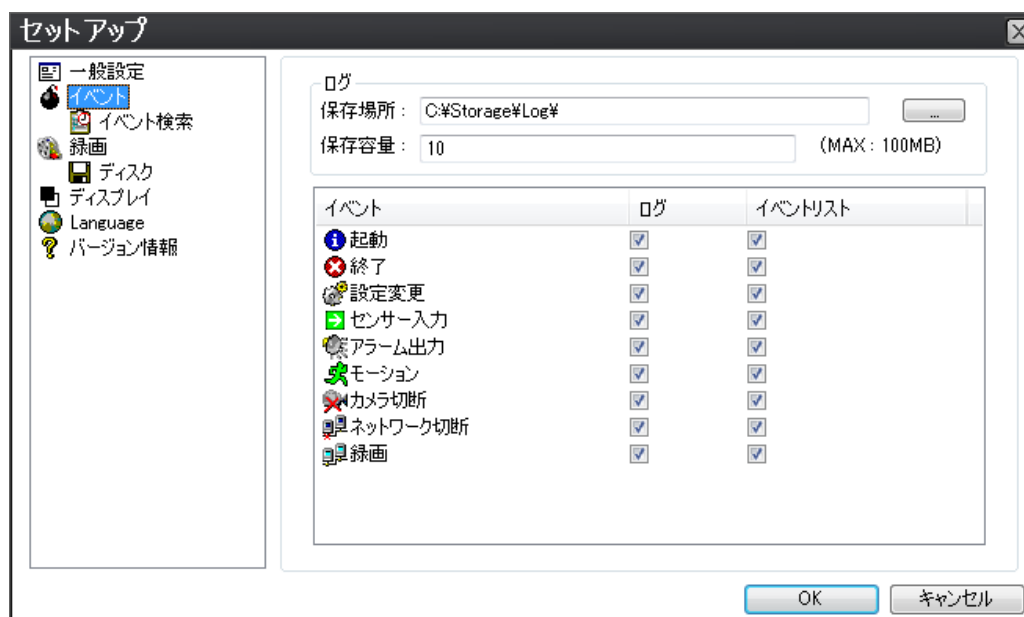
9-6-1. 一般設定



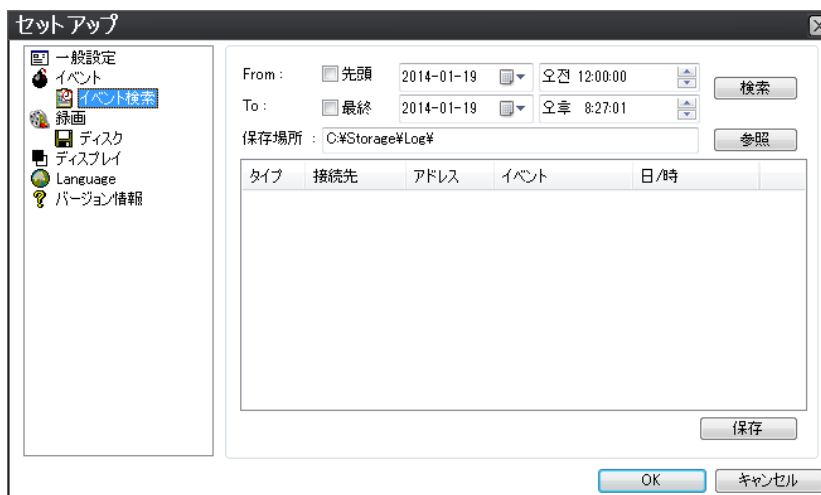
- **パスワード設定:** 各操作項目にチェックを入れると、その操作を行う時にパスワードが必要になります。「パスワード」ボタンをクリックするとパスワードを設定することができます。
- **保存場所:** 静止画やバックアップした動画のファイルを保存するフォルダーを指定します。
- **自動再接続:** 以前接続されたIPアドレスに対するネットワーク接続が切断された場合、クライアントが自動的に再接続を行います。
- **常に手前に表示:** 他のプログラムよりもこのプログラムを常に画面の手前に表示します。
- **日付の形式:** クライアントS/Wに日付の表示形式を選択または変更できます。

9-6-2. イベント

イベントログファイルに対する保存場所及びローカルディスク制限容量を設定します。



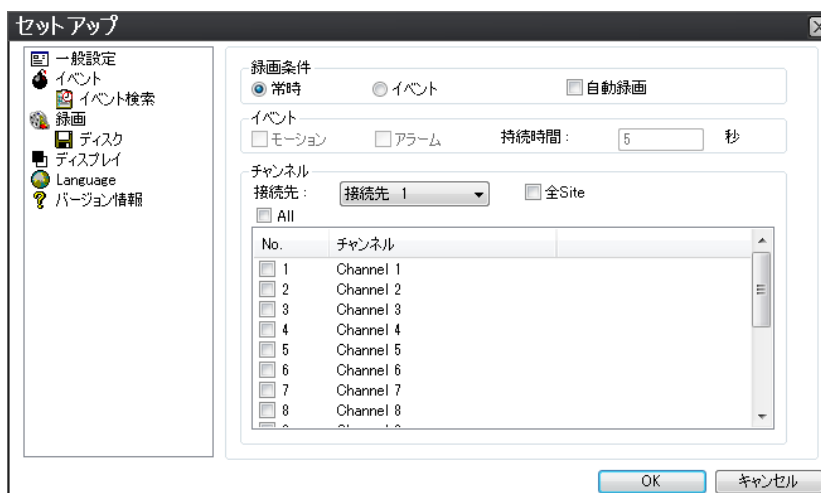
イベント検索: 選択した時間でイベントログが検索できます。



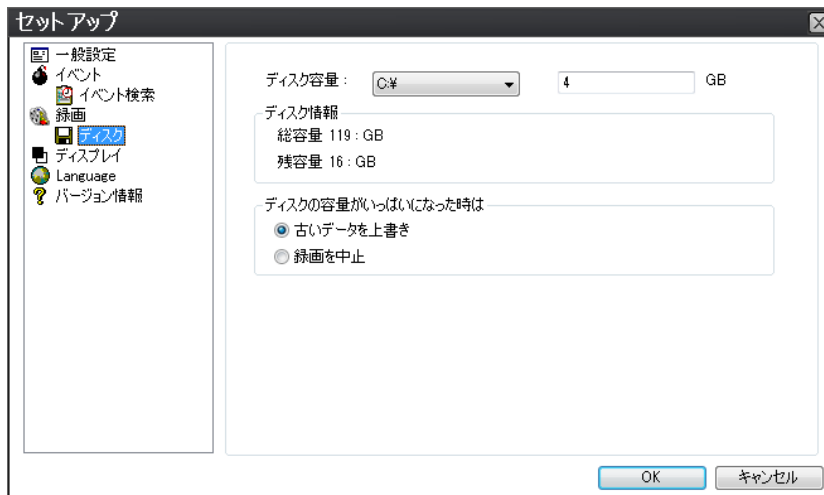
9-6-3. 保存

保存条件: 保存条件を設定できます。(常時、イベント、自動保存) そして保存チャンネルを選択できます。

イベント記録状態を設定すると、モーションまたはアラーム、持続時間が設定できます。

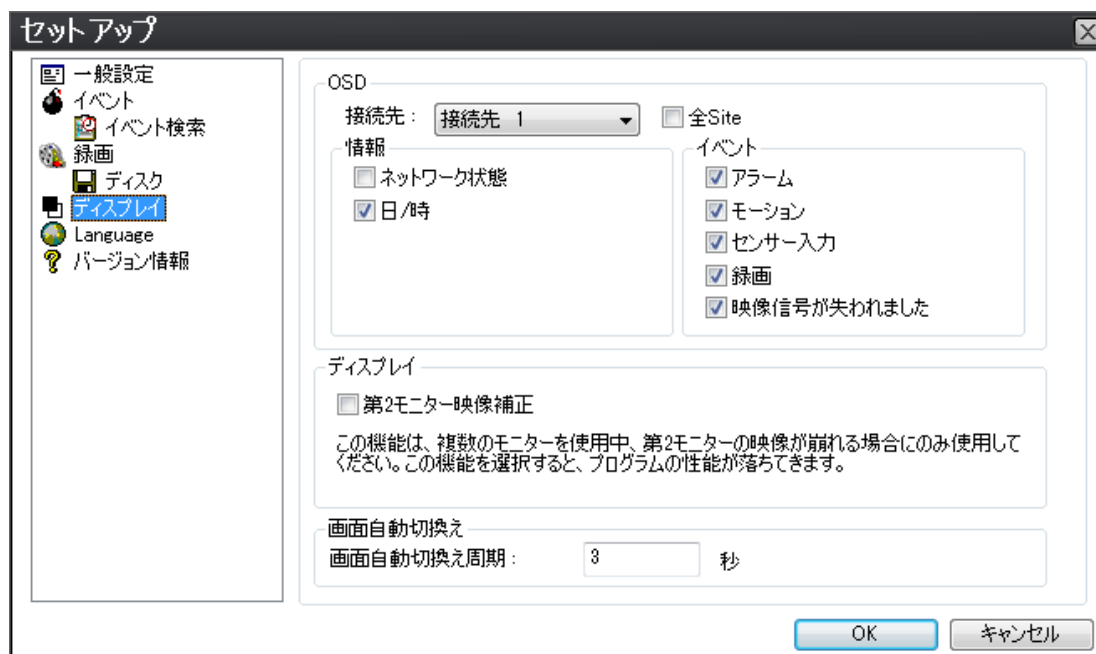


ディスク設定: 保存するローカルディスクの容量を設定でき、ディスク情報を表示します。HDDに空き容量が足りない場合、古いデータを上書きを利用したり、録画を中止（上書きを使わない）を選択できます。



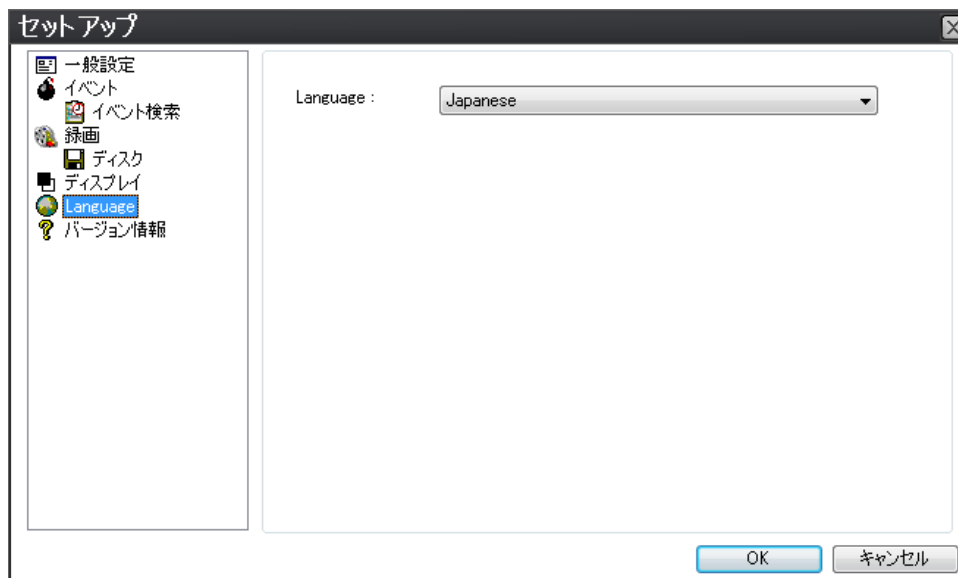
9-6-4. ディスプレイ

指定した接続先または全ての接続先の情報及びイベント表示有無を指定したり、第2モニター映像を補正できるし、チャンネル自動切り替え周期の調整も設定できます。



9-6-5. Language

利用する言語が設定できます。



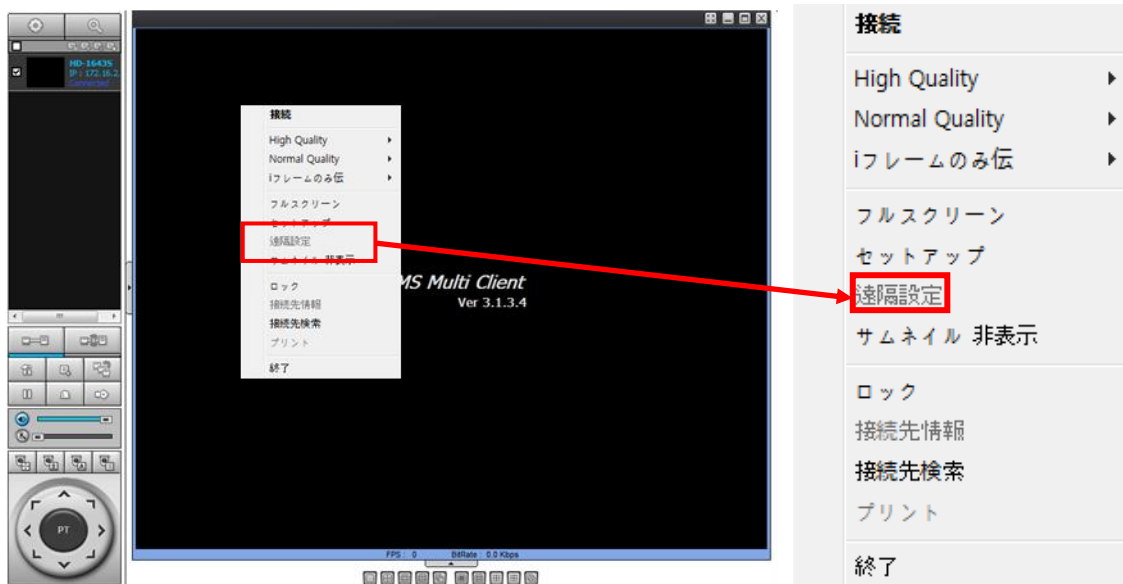
9-6-6. 情報

ネットワーククライアントのバージョン情報を表示します。



9-7. 遠隔設定

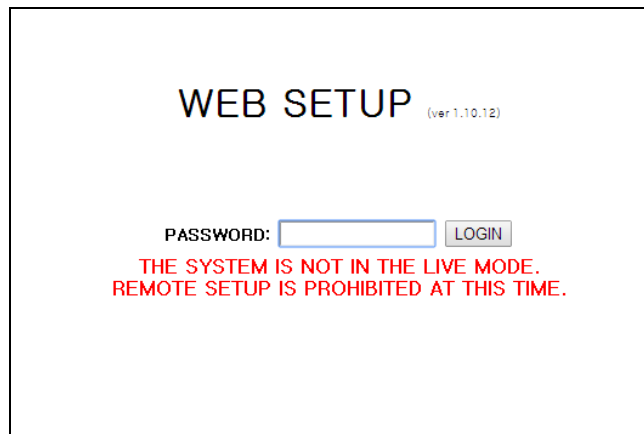
設定値を変更したい接続先にマウスを移動させた後、マウスの右ボタンを押すと、メニューが表示され「遠隔設定」をクリックすると、遠隔設定メニューが表示されます。



遠隔設定を選択すると、下記の遠隔接続画面が表示されます。遠隔設定画面が表示されると、パスワードを入力します。デフォルトパスワードは「1111」です。

(注意: 遠隔設定は機器のタイプ及びファームウェアバージョンによって一部利用できないことがあります。)

接続されれば、下記メニューで該当製品の設定値が変更できます。



注意

DVR本機の設定メニューが開いている場合、遠隔設定に接続できません。

9-7-1. Display設定

ライブ画面の設定が変更できます。

WEB SETUP (ver 1.10.7)

DISPLAY RECORD DEVICE STORAGE SYSTEM SECURITY NETWORK

UPGRADE INFORMATION

OSD

CHANNEL NAME ON OFF

VIDEO LOSS ON OFF

STATUS BAR / ICON ON OFF

OSD CONTRAST 100

SEQUENCE ON OFF

SEQUENCE-DWELL TIME 3 SECOND(S)

CHANNEL CH1

NAME CH1

COVERT OFF

- OSD表示: チャンネル名、ビデオ損失、ステータスバー/アイコンなどの表示有無を設定します。
- OSD CONTRAST: 画面に表示される文字のコントラストを調整します。
- SEQUENCE: 画面自動切り替え利用有無を設定します。
- SEQUENCE DWELL TIME: 画面自動切り替えの周期を設定します。
- CHANNEL: 指定チャンネル名、映像非表示を設定します。

9-7-2. RECORD設定

録画設定が変更できます。

WEB SETUP (ver 1.10.7)

DISPLAY RECORD DEVICE STORAGE SYSTEM SECURITY NETWORK

UPGRADE INFORMATION

CHANNEL CH1

RESOLUTION 1920 x 1080

FRAME RATE 30 FPS

QUALITY LEVEL 5(H)

RECORDING CONTINUOUS

SENSOR RECORDING - - - -

PRE RECORD 1 MINUTE(S)

POST EVENT RECORD 10 SECOND(S)

AUDIO ON OFF

SCHEDULE NONE

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SUN																								
MON																								
TUE																								
WED																								
THU																								
FRI																								
SAT																								

- 録画設定
 - CHANNEL: チャンネル毎に録画を設定できます。
 - RESOLUTION: チャンネル毎に解像度を選択できます。

- **FRAME RATE**: : チャンネル毎に録画フレームを選択できます。
- **QUALITY**: チャンネル毎に録画画質を選択できます。
- **RECORDING**: 常時録画、モーション録画、センサー録画、スケジュール録画を選択できます。
- **SENSOR RECORDING**: センサーに対するチャンネル録画選択ができます。
- **PRE RECORD**: イベント発生前の録画が設定できます。
- **POST EVENT RECORD**: イベント発生後の録画が設定できます。
- **AUDIO**: 音声録画有無が設定できます。
- **SCHEDULE**: : スケジュール録画が設定できます。

9-7-3. Device設定

デバイスの設定が変更できます。

WEB SETUP (ver 1.10.16)

DISPLAY RECORD **DEVICE** STORAGE SYSTEM SECURITY NETWORK UPGRADE

INFORMATION

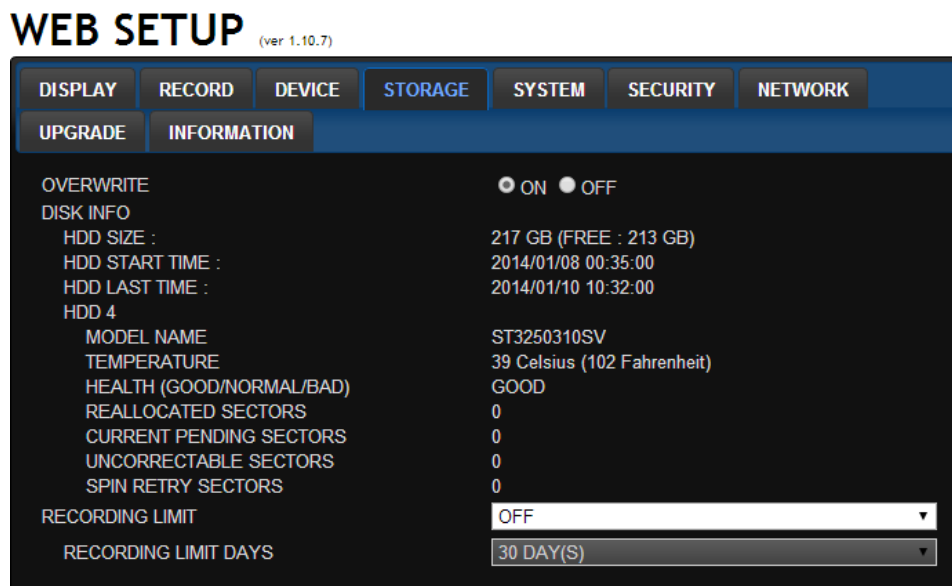
ALARM-OUT	1
ALARM DURATION	5
CONTROLLER	---
SPEED	9600
ID	0
PTZ	
CHANNEL	CH1
CAMERA	---
SPEED	9600
ID	0
SPOT OUT	
SPOT ON EVENT	OFF
SPOT EVENT DWELL TIME	3 SECOND(S)
SEQUENCE	OFF
SEQUENCE DWELL TIME	3 SECOND(S)
SPOT CHANNEL	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4
MOTION	
CHANNEL	CH1
MOTION ZONE	FULL ZONE
MOTION SENSITIVITY	5
KEY TONE	<input checked="" type="radio"/> ON <input type="radio"/> OFF
REMOTE CONTROLLER ID	0
SENSOR	1
TYPE	OFF

- **ALARM OUT**: アラーム出力端子を設定します。
 - **ALARM DURATION**: アラーム出力に対する持続時間を設定します。
- **CONTROLLER**: コントローラー制御速度及びIDを設定します。
- **PTZ**: チャンネル毎にカメラプロトコル及び制御速度とIDを設定します。
- **SPOT OUT**: SPOT出力設定(1 ~ 4チャンネル)
 - **SPOT ON EVENT**: イベントが発生した時SPOTチャンネル画面の動作をOFF/ON設定
 - **SPOT EVENT DWELL TIME**: イベント活性化チャンネルの画面表示時間を設定
 - **SEQUENCE**: 画面自動切り替え画面OFF/ON設定

- SEQUENCE DWELL TIME: 画面自動切り替え画面の維持時間を設定
- SPOT CHANNEL: 切り替え画面チャンネル選択
- MOTION: チャンネル毎にモーション領域及び感度が設定できます。
- KEYTONE: ボタン音の利用有無が設定できます。
- REMOTE CONTROLLER ID: リモコンの遠隔制御IDが設定できます。。
- SENSOR: センサータイプが選択できます。

9-7-4. Storage設定

保存デバイスに対する設定を変更します。



- OVERWRITE: HDDの空き容量が足りないと、HDDに上書き有無を選択します。
- DISK INFO: HDD情報を表示します。
- RECORD LIMIT: 録画データの保存日数を設定します。

9-7-5. System設定

システム設定が変更できます。

WEB SETUP (ver 1.10.17)

DISPLAY
RECORD
DEVICE
STORAGE
SYSTEM
SECURITY
NETWORK
UPGRADE

INFORMATION

DVR-ID

DATE FORMAT

CLIENT ACCESS

NTP

 PRIMARY SNTP SERVER

 SECONDARY SNTP SERVER

 TIME ZONE

 CONNECTION MODE

 CONNECTION PERIOD

SEND EMAIL

 SERVER TYPE

 MAIL SERVER

 MAIL PORT

 SECURE OPTION

 ID

 PASSWORD

 MAIL TO

 MAIL FROM

 SEND MAIL TEST

SYSTEM EVENT NOTIFICATION

DVR

YYYY/MM/DD

ON OFF

OFF

kr.pool.ntp.org

time.kriss.re.kr

GMT +9:00 (Seoul/Tokyo)

TIME

03:00 AM

OFF

MANUAL

25

NONE

APPLY MAIL SETTING & TEST

DISK EVENT SETUP

HEALTH CHECK

PERIOD: DAILY

FIRST SUN 0 H

HDD TEMPERATURE: 60°C 140°F

HDD BAD SECTORS: 10%

HDD ALMOST FULL: 90%

VIDEO CLIP SETUP

PRE RECORD: 2 SECOND(S)

POST RECORD: 1 SECOND(S)

EVENTS AND NOTIFICATION			
	ALARM-OUT	BEEP	E-MAIL
HEALTH CHECK	-	-	YES
RESTART	-	-	YES
SHUTDOWN	-	-	YES
PANIC RECORD	-	-	YES
ALARM-IN	NO	-	NO
MOTION DETECTION	NO	-	NO
VIDEO LOSS	NO	NO	NO
HDD TEMPERATURE	1	YES	NO
HDD BAD SECTORS	-	-	YES
HDD ALMOST FULL	-	-	YES
HDD FULL	-	-	YES
HDD FAILURE	NO	NO	YES

- **DVR-ID:** : DVR IDが設定できます。
- **DATE FORMAT:** 日付の形式が設定できます。
- **CLIENT ACCESS:** ネットワーククライアントを通じた遠隔接続有無が設定できます。
- **NTP SETUP:** NTPサーバーを利用して時刻同期有無が設定できます。
 - **Primary SNTP Server:** NTPサーバーの第一アドレスを入力します。
 - **Secondary SNTP Server:** NTPサーバー第二アドレスを入力します。
 - **Time Zone:** 標準時間帯を選択します。
 - **Connection Mode:** NTP時間サーバー接続モードを選択します。

- **SEND E-Mail SETUP:** メール送信機能の利用有無を選択します。
 - **SEVER TYPE:** メールサーバー選択 (GMAIL、HOTMAIL、AOL、YAHOO or MANUAL)
 - **MAIL SERVER:** SMTPサーバー名を入力します。
 - **MAIL PORT:** メールポートの設定
 - **SEURE OPTION:** セキュリティーメールサーバー接続を選択します。(SSL or TLS)
 - **ID:** メール ID を入力します。
 - **PASSWORD:** メールのパスワードを入力します。
 - **MAIL TO:** 送信先のメールアドレスを入力します。
 - **MAIL FROM (Return Mail Address):** 送信元のメールアドレスを入力します。
- **SEND MAIL TEST:**登録された ID にテストメールを送信します。
- **SYSTEM EVENT NOTIFICATION**
 該当イベントの通知有無が設定できます。
 - **HEALTH CHECK**
 HDD 状態に対するメール送信期間を選択(期間: 毎日、毎週、毎月)
 - **HDD TEMPERATURE:** HDD 温度上限値を設定(40C (140F) ~ 80C(176F))
 - **HDD BAD SECTOR:** HDD 不良セクタ率を設定(0 ~ 50%)
 - **HDD ALMOST FULL:** HDD 利用容量設定(75 ~ 95%)
 - **VIDEO CLIP SETUP:** センサー入力又はモーション検出イベントが発生した時メールに添付する動画の録画開始/終了時間を設定 (1~ 5 秒)
 - **HEALTH CHECK / RESTART / SHUTDOWN / PANIC RECORD**
 状態、再起動、強制終了、保存問題等イベントが発生した時、E メール通知設定。
 - **ALARM-IN:** センサー検知時にアラーム出力または E メール通知設定
 - **MOTION DETECTION:** モーション検出時にアラーム出力または E メール通知設定
 - **NO CONNECTION:** 映像信号に問題がある時、アラーム出力及び警告音、E メール通知設定
 - **HDD TEMPERATURE:** HDD 温度が設定値より高い場合、アラーム出力及び警告音、E メール通知設定
 - **HDD BAD SECTOR:** HDD 不良セクタが設定値より高い場合、E メール通知設定
 - **HDD ALMOST FULL:** HDD 容量がほとんど一杯になった時に E メール通知設定
 - **HDD FULL:** HDD 容量が一杯になった時に E メール通知設定
 - **HDD FAILURE:** HDD が認識されない時にアラーム出力、ビープ音、E メール通知設定

9-7-6. SECURITY設定

セキュリティーの設定が変更できます。

WEB SETUP (ver 1.10.7)

DISPLAY	RECORD	DEVICE	STORAGE	SYSTEM	SECURITY	NETWORK	UPGRADE
INFORMATION							
USER AUTHENTICATION							
	PASSWORD	SETUP	PB	PTZ	R/OFF	NETWORK	
PASSWORD CHECK		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ADMIN	****	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
USER1	****	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
USER2	****	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
USER3	****	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
USER PASSWORD	ADMIN						
CHANGE	KEEP						
NEW PASSWORD							
CONFIRM PASSWORD							
PLAYBACK AUTHORITY							
	1	2	3	4			
ADMIN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
USER1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
USER2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
USER3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
NETWORK LIVE AUTHORITY							
	1	2	3	4			
ADMIN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
USER1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
USER2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
USER3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			

- **USER AUTHORITY:** ユーザー毎に各機能に対する接続権限有無を設定します。
- **USER PASSWORD:** ユーザー毎にパスワードが変更できます。
 - **CHANGE:** パスワードを変更する場合に選択します。
 - **NEW PASSWORD:** 変更する新しいパスワードを入力します。
 - **CONFIRM PASSWORD:** 変更した新しいパスワードをもう一度入力します。
- **PLAYBACK AUTHORITY:** ユーザー毎に検索チャンネルの権限を選択します。
- **NETWORK LIVE AUTHORITY:** ユーザー毎に遠隔アクセスチャンネルの権限を選択します。

9-7-7. NETWORK設定

ネットワークの設定が変更できます。

WEB SETUP (ver 1.10.10)

DISPLAY	RECORD	DEVICE	STORAGE	SYSTEM	SECURITY	NETWORK
UPGRADE INFORMATION						
PORT	5445					
NETWORK AUDIO PORT	5446					
WEBPORT	80					
NETWORK TYPE	DHCP					
IP	172.16.2.48					
SUBNET MASK	255.255.0.0					
GATEWAY	172.16.1.254					
1st DNS	168.126.63.1					
2nd DNS	168.126.63.2					
DDNS	OFF					
SERVER1						
DDNS SERVER NAME	bestddns.com					
DDNS INTERVAL	60 MINUTE(S)					
SERVER2						
DDNS SERVER NAME	user_id.dyndns.org					
DDNS ID	user_id					
DDNS PASSWORD	*****					
DDNS INTERVAL	60 MINUTE(S)					
SERVER3						
DDNS HOST NAME	hostname					AUTO
HOST DOMAIN NAME	hostname.okddns.com					
NETWORK STREAM	CH1					
RESOLUTION	640 x 360					
FRAME RATE	30 FPS					
QUALITY	LEVEL 5(H)					
USE MOBILE	OFF					
WIRELESS LAN	OFF					
IP ADDRESS	192.168.50.1					
SSID	MY_SSID					
KEY (8~15 CHARACTERS)	12345678					

- **PORT:** ネットワークを通じてDVRを接続する時に使用するポートの番号を設定します。
- **NETWORK AUDIO PORT:** ネットワーク音声ポート(NETWORK PORT + 1)
- **WEB PORT** webサーバーポートの番号を設定します。
- **NETWORK TYPE**
 - **STATIC:** ネットワーク設定を手動で入力します。(IP、Gateway、Subnet Mask、DNS IPアドレス)
 - **DHCP:** ネットワークで自動的にIPアドレスを割り当てます。
- **DDNS:** DDNSサーバーサービス利用有無を設定します。(サーバー1、サーバー2、サーバー3)
- **NETWORK STREAM:** ネットワークに送信する解像度、フレームなどを設定します。
- **WIRELESS LAN:** 無線ネットワークが構成できます。(オプション)
 - **IP ADDRESS:** 無線IPアドレス
 - **SSID(Service set identifier):** 無線ネットワークID
 - **KEY(8~15 Characters):** 無線ネットワークパスワード

9-7-8. UPGRADE設定

DVRにインストールされているのバージョンを表示します。また、遠隔更新ができます。

WEB SETUP (ver 1.10.4)

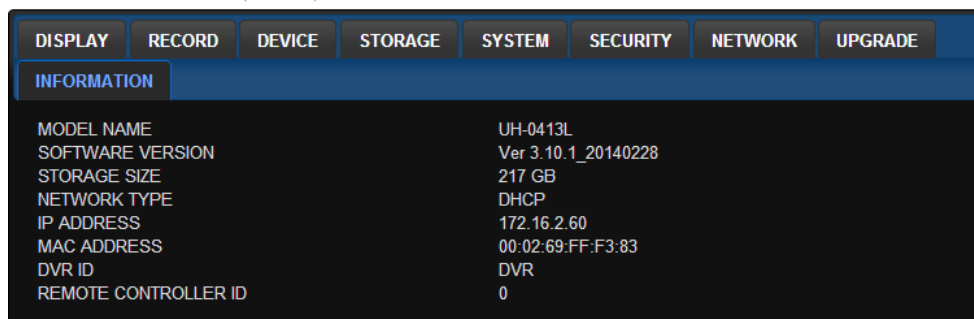


- **選択:**最新ファームウェアファイルを検索するためには検索を選択します。(代理店又は販売店、お客様相談センターにお問い合わせ)
- **Upgrade:** ファイル選択後、ファームウェアを更新するためには更新を選択します。

9-7-9. INFORMATION


DVRのシステム基本情報を表示します。

WEB SETUP (ver 1.10.16)



9-8. UMS Multi Clientの使用方法

9-8-1. 接続先の追加/削除及び登録方法

1. 左上段アイコンの中で  ボタンを押すと、接続先の登録画面が表示されます。

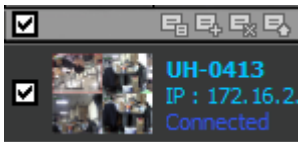
- **モデル:**登録する製品のモデルタイプを選択します。
- **接続先名:** 登録時に使う名前を入力します。
- **接続先アドレス:** 接続時に必要なIPアドレス又はDDNSサーバーに登録されたドメインアドレスを入力します。
- **ポート番号:** DVRで設定したポート番号を入力します。(デフォルトポート番号: 5445)
- **ID:** IDを入力します。(デフォルトID: admin)
- **パスワード:** DVRで設定したネットワーク用のパスワードを入力します。(デフォルトパスワード: 1111)


2. OKボタンを押すと、下記のディレクトリ画面に登録接続先が表示されます。

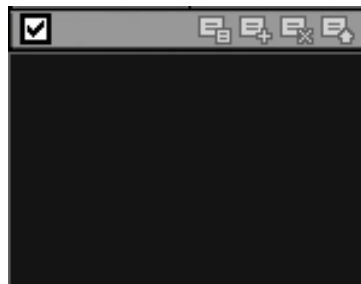
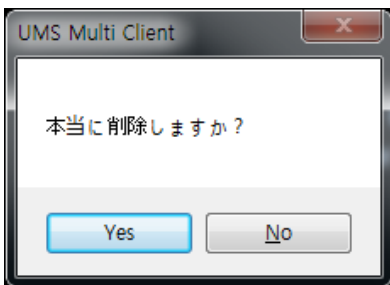


9-8-2. 接続先の削除方法

1. ディレクトリ画面で削除したい接続先を選択します。

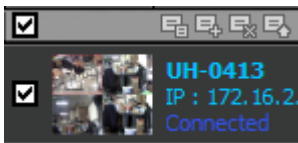



2. アイコンの中で  接続先の削除ボタンを押すと、該当接続先が削除されます。

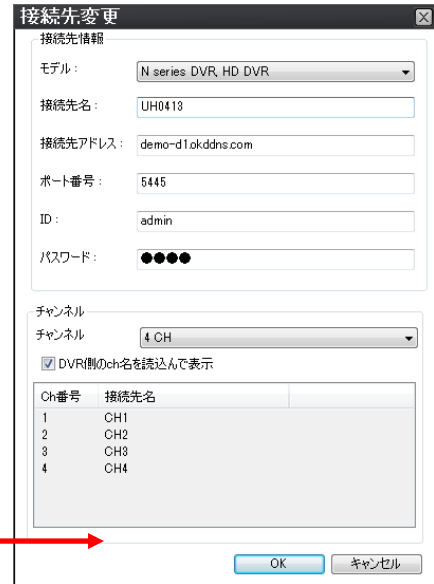


9-8-3. 接続先の変更方法

1. ディレクトリ画面で変更する接続先を選択します。

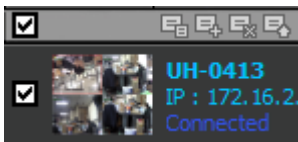



2. アイコンの中で  ネットファインダーボタンを押すと、下記のような画面が表示されます。
3. 変更したい接続先を選択した後、接続先変更ボタンを押すと、右のような画面が表示されます。
4. 変更した後、OKボタンを押すと、変更されます。



9-8-4. 接続先への接続

1. 接続する接続先を指定または上段のボタンを選択すると、登録された全ての接続先に接続されます。

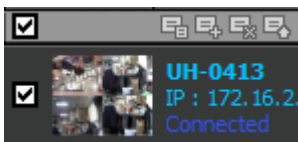


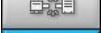
2. 接続  ボタンを押すと、選択された接続先に接続されます。

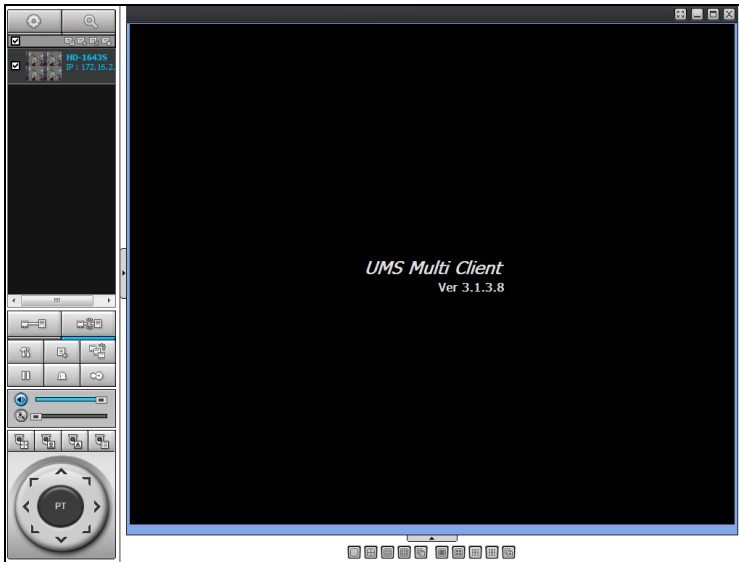


9-8-5. 接続先の接続切断

1. 接続を切断する接続先を選択します。(左上段のボタンを押すと、全ての接続先が指定されます。)

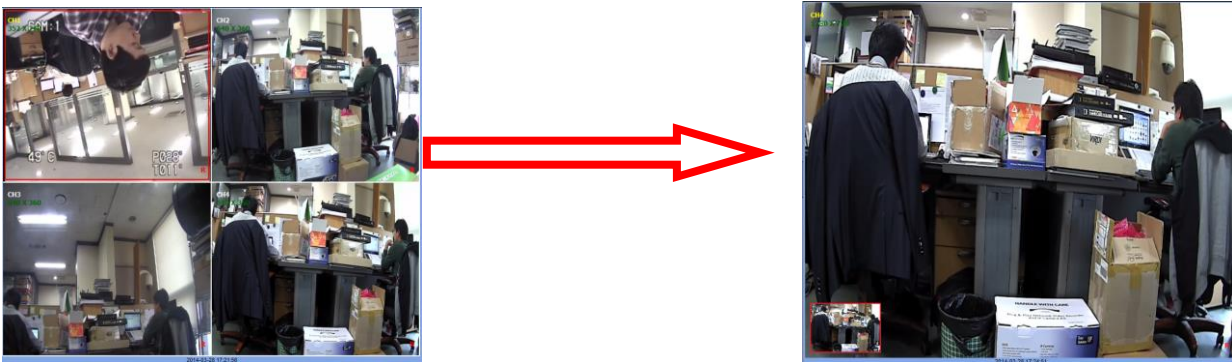



2. 接続切断  ボタンを押すと、指定した接続先との接続が切断されます。



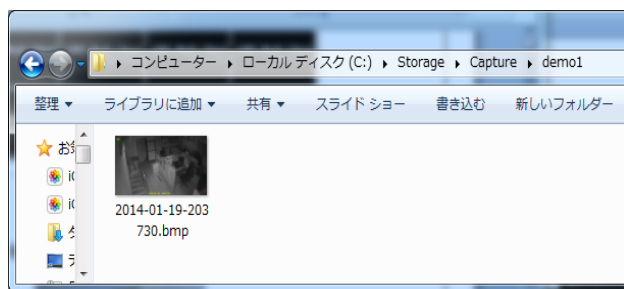
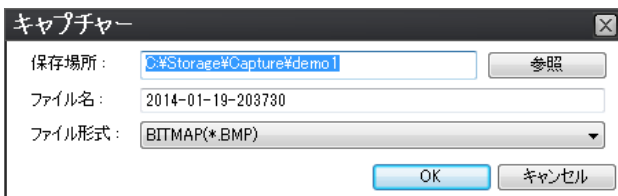
9-8-6. 静止画キャプチャー

1. キャプチャーしたいチャンネルの画面をダブルクリックします。(全体画面でキャプチャーボタンを押すと、全体画面が保存されます。)



2. キャプチャー  ボタンを押すと、下記の画面が表示されます。

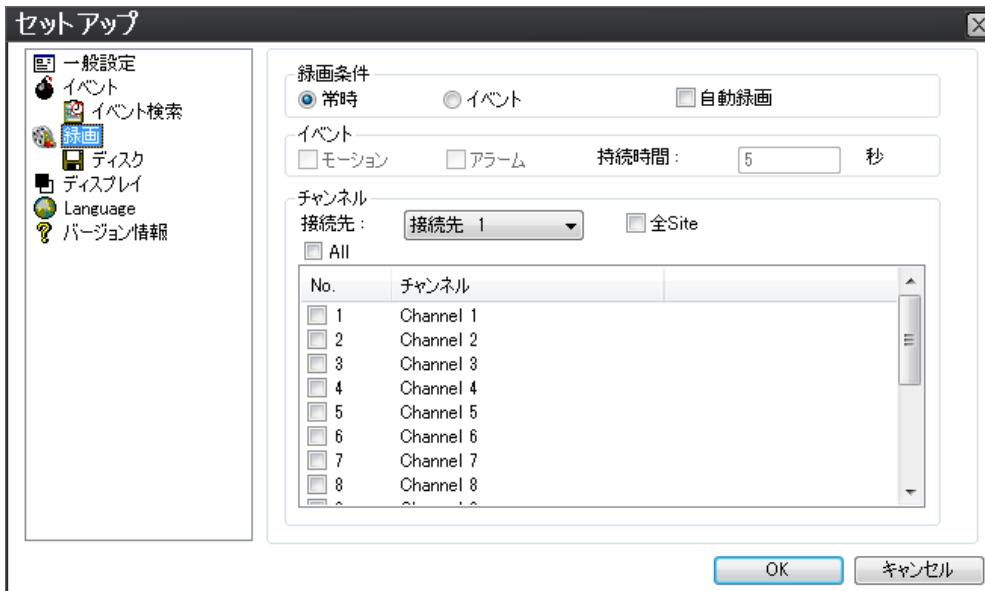
3. 保存場所及びファイル名とファイル形式を指定した後、OKボタンを押すと、保存されます。



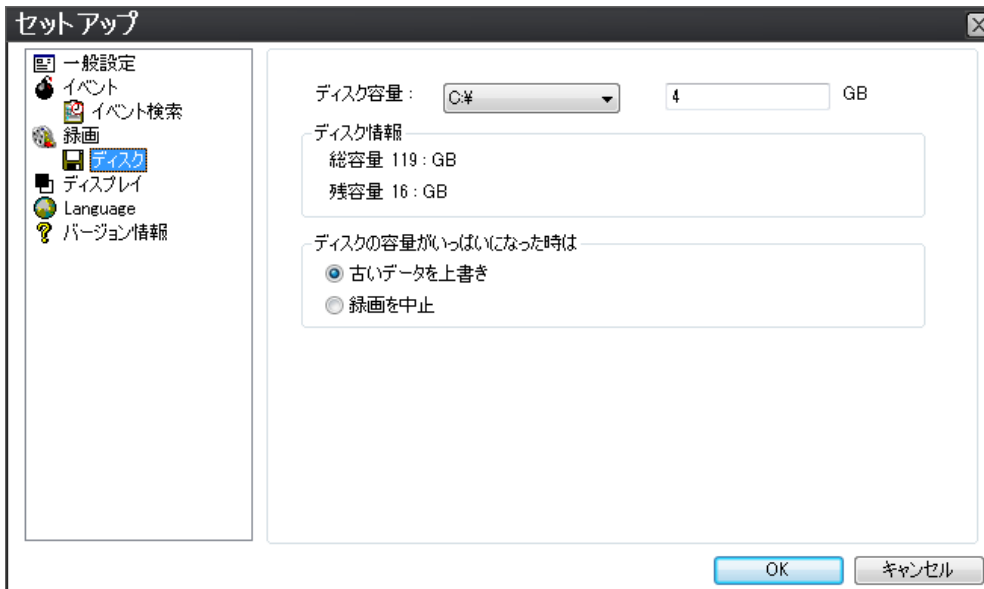
9-8-7. ライブ画面録画


1. 設定  ボタンを押します。

2. メニューの中で録画メニューを選択します。

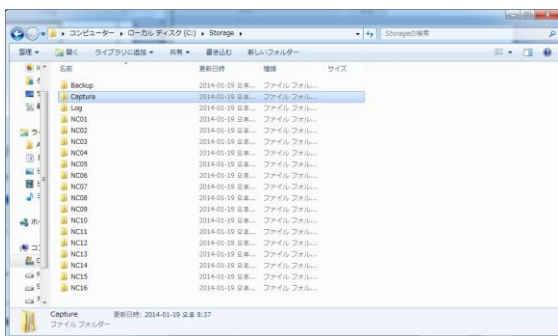


3. オプションを指定した後、OKボタンを押すと、設定が保存されます。




4. 保存開始  ボタンを押すと、上記に設定したオプションでユーザーPCに保存されます。

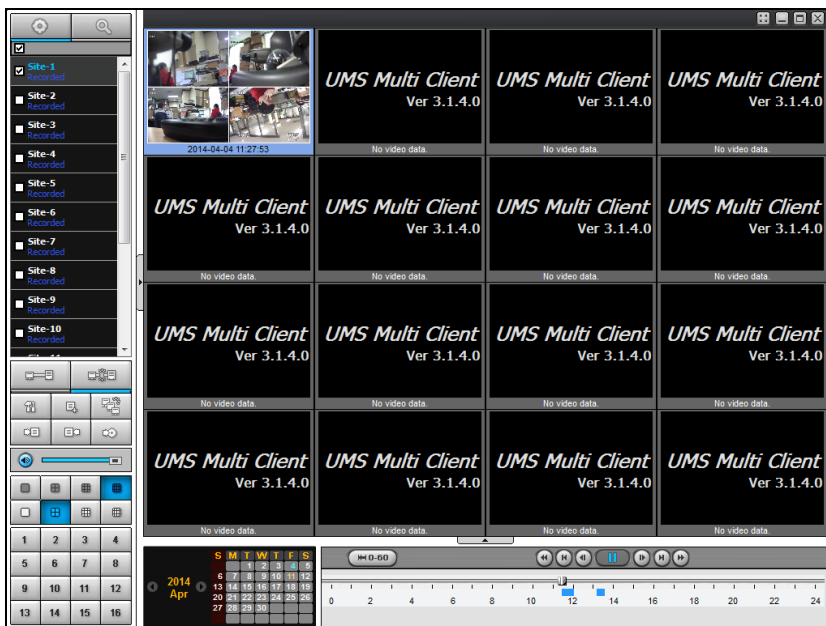
5. 検索ボックスを利用して下記の図のようにC:/Storage/NC1~16フォルダーを見れば、該当日付のフォルダーが作成されています。



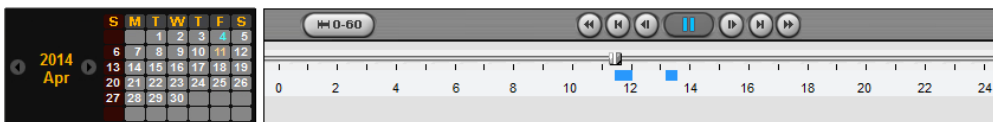
9-8-8. ローカルディスク保存データ再生及び遠隔再生

PCに保存されているデータを再生します。

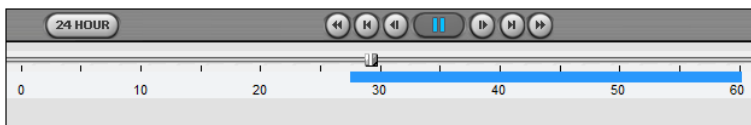
1.  ローカルディスク保存データの再生ボタンを押します。



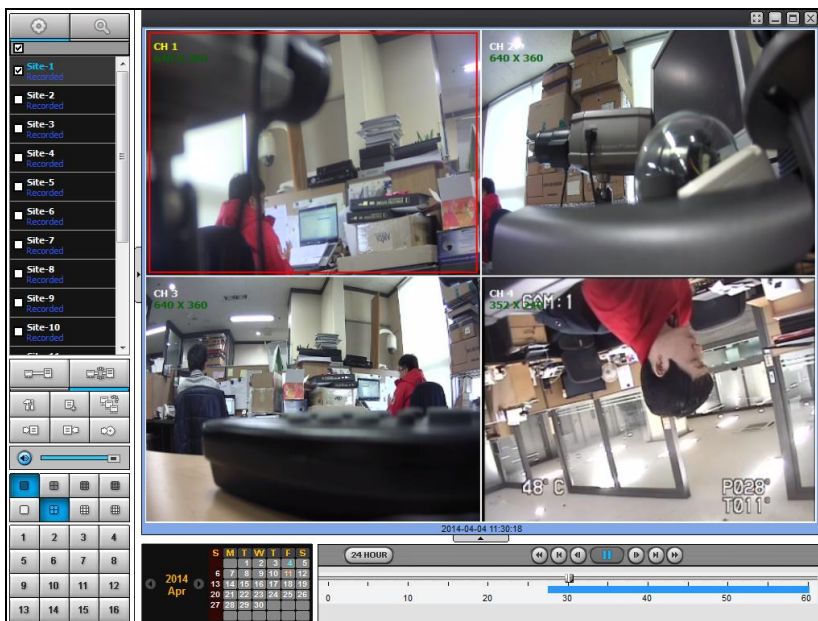
2. ローカルディスク保存データの再生画面がもう一つ表示されます。
3. 下記の録画された時点にタイムラインバーを移動させた後、再生ボタンを押すと、保存データが再生されます。




4. 見たい部分にタイムラインバーを位置させ検索できます。

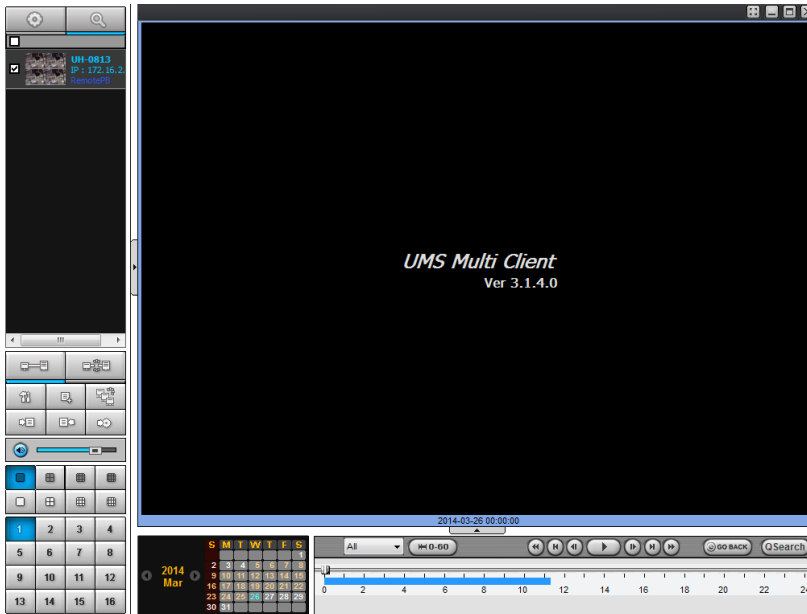


5. ローカルディスク保存データの再生画面



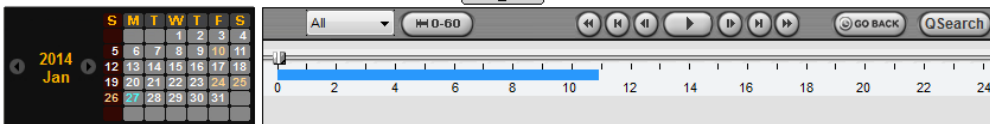
DVRに保存されているデータを再生します。

1.  遠隔再生ボタンをクリックします。

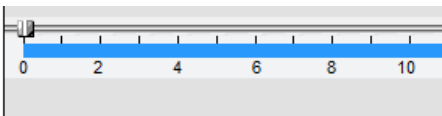


2. ディレクトリ画面で接続する接続先を選択します。

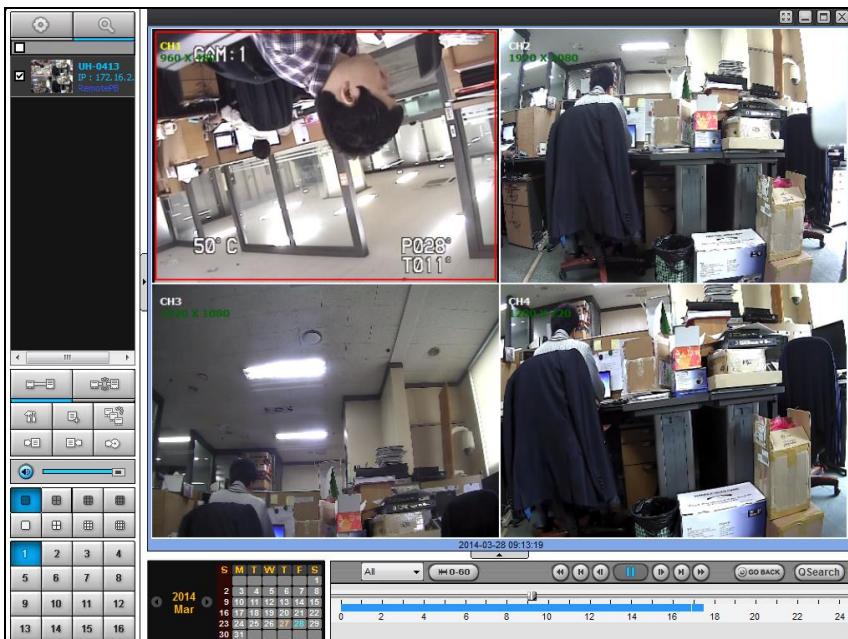
3. 見たい接続先を指定した後、 接続ボタンをクリックします。



4. 見たい部分にタイムラインバーを位置させ検索できます。



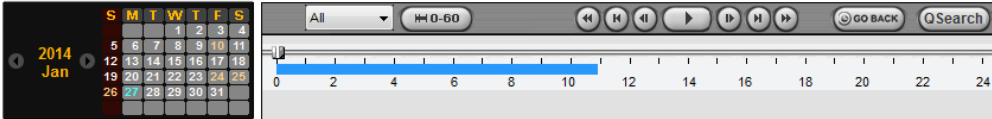
5. 遠隔再生画面。




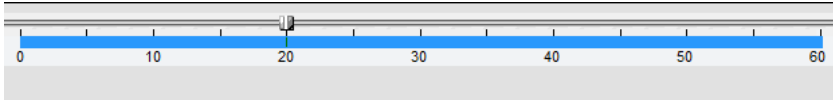
9-8-9. 再生時にAVI 形式で動画バックアップ

動画を再生して該当データをAVI形式でバックアップできます。

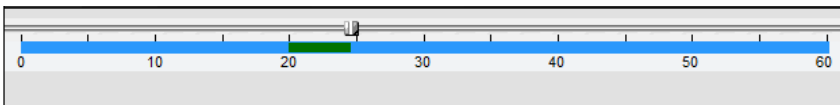
1. まず保存された日付を選択します。
2. バックアップする位置にタイムラインバーを移動させます。




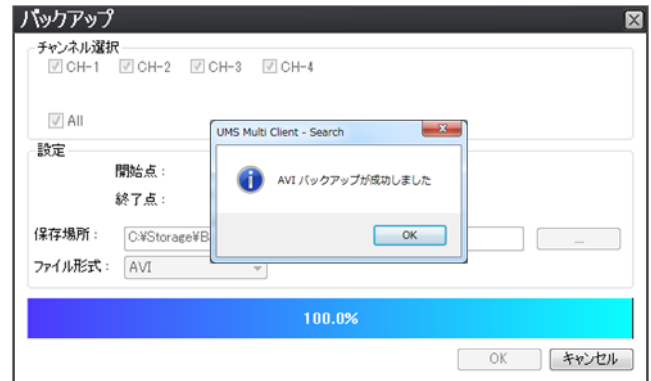
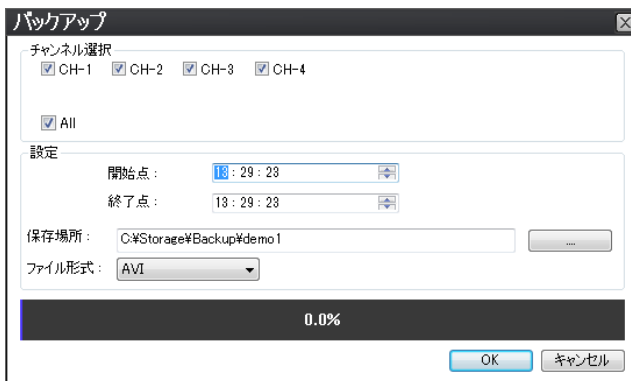
3.  開始点ボタンをクリックしてバックアップを開始する時点を選択します。



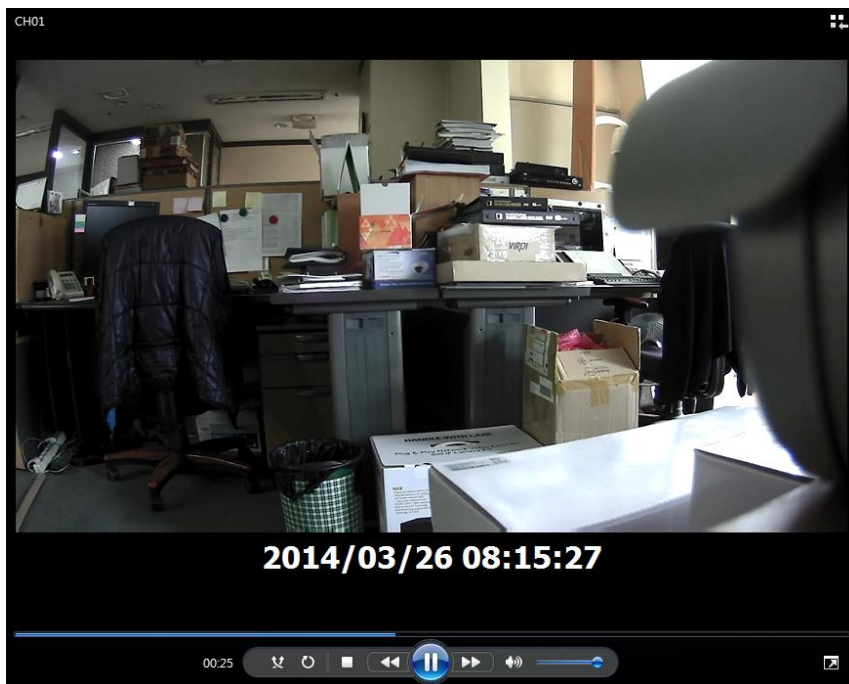
4. タイムラインバーを終了時点に位置させた後、 終了点ボタンをクリックしたら下記のようにバックアップする区間が緑に変わります。



5.  バックアップボタンを押すと、下記のように設定した時間が表示され、そこから詳細変更ができます。
6. 設定が終わり、OKボタンを押すと、バックアップが始まります。



7. バックアップが終わったバックアップデータはWindow Media Player™またはGOM Playerのようなメディアプレイヤーを利用して再生できます。



注意

NSF形式で映像バックアップをした時、専用DVR Playerを利用して再生できます。DVR Playerは映像バックアップ時、USBメモリーにバックアップ映像と共に作成される「HDPlayer」フォルダー内にあります。

10. webビューア

webビューアを通じて別途プログラムがなくてもネットワークを通じて映像が見られます。

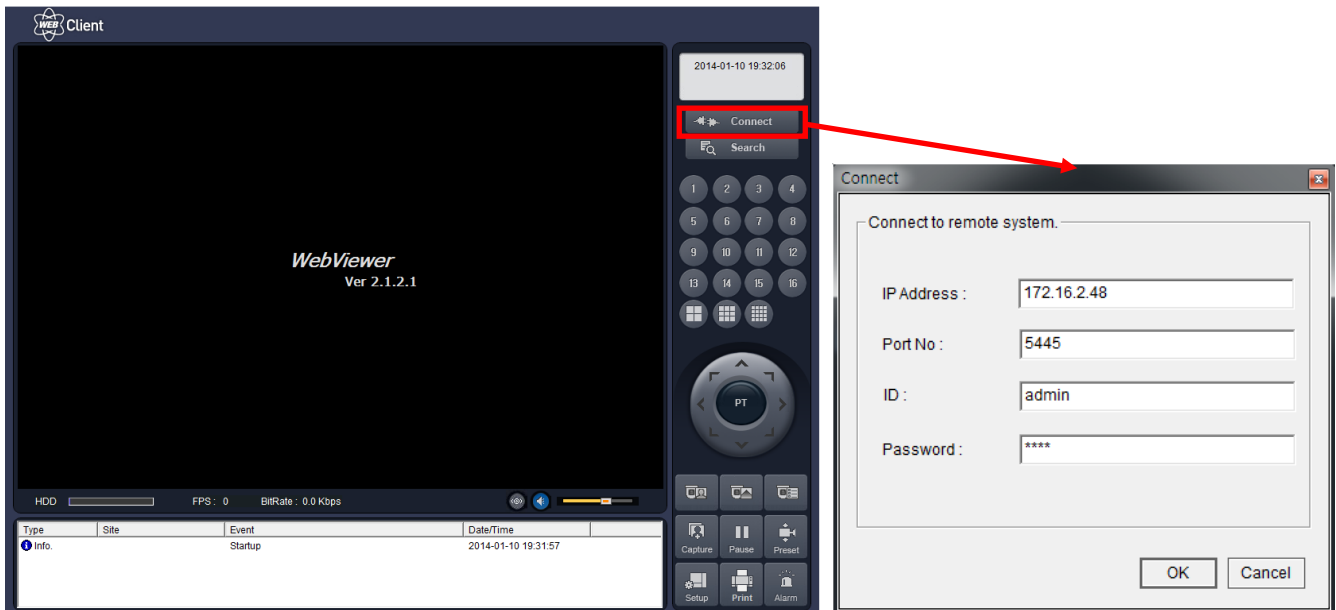
1. まずメニューツリー(ライブ画面のマウスの右クリック)->システム情報で IP アドレスを確認します。

設定	モデル名	UH-0413L
音声	SWバージョン	Ver 4.3.2_20141022
検索	HDDの容量	435 GB
バックアップ	ネットワークタイプ	DHCP
カメラ PTZ	IPアドレス	192.168.77.183
画面自動切換えON	MACアドレス	00:02:69:FF:F3:85
手動録画ON	DDNSステータス	DDNS OFF
アラーム出力ON	DVR ID	DVR
INSTANT PLAYBACK	リモコンID	0
タスクバーを常に表示		
CH情報		
システム情報		
システムロック		
システム終了		

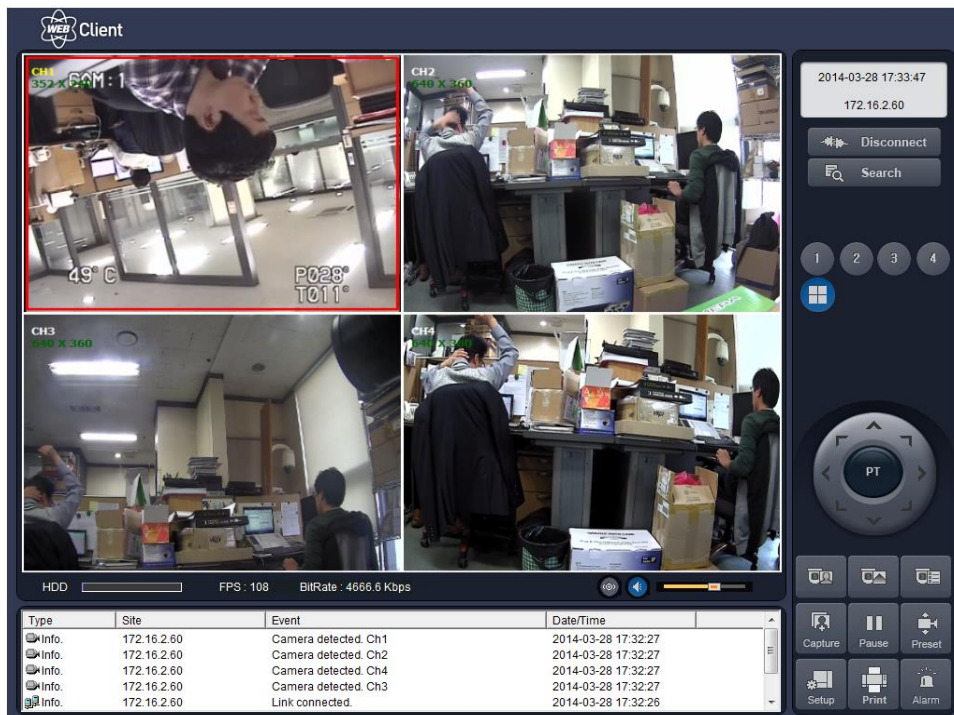
2. ブラウザのアドレスバーに IP アドレスまたは DDNS Server に登録したドメインアドレスを入力した後、Enter を押します。

3. はじめに実行する時に下記のメッセージボックスが表示されます。該当ボックスの「実行」をクリックすれば
4. ActiveX control インストール確認画面が出ると、インストールが始まります。
5. インストールが終わると、下記のように web ビューアが表示されます。

6. メニューの中で「CONNECT」ボタンを押すと、下記のアドレスバー入力画面が表示されます。
- IP Address: 製品の IP アドレスまたは DDNS サーバーに登録したドメインアドレスを入れます。
 - Port: デフォルト「5445」を利用します。(DVR 設定->ネットワーク->ポート)
 - ID: DVR に設定された ID を入力します。(デフォルト ID: 「admin」)
 - Password: DVR に保存されているパスワードを入力します。(デフォルトパスワード: 「1111」)



7. web ビューアネットワーク接続画面



11. ネットワーク接続ガイド

A. IPルーターのTCP port開設

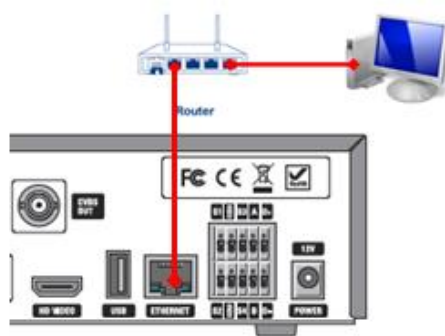
1. DVRとネットワークスイッチ(またはハブ&IPルーター)をネットワークケーブルで接続します。
2. DVR前面のSETUPボタンを押して「設定>システム>システム情報」に移動してDVRのIPアドレスを確認します。


- IPルーターの設定でポートフォワーディング(Port Forwarding)メニューを利用してDVRの基本ネットワークTCPポートである5445と5446(基本ポート+1)、80(ウェブポート)を開きます。

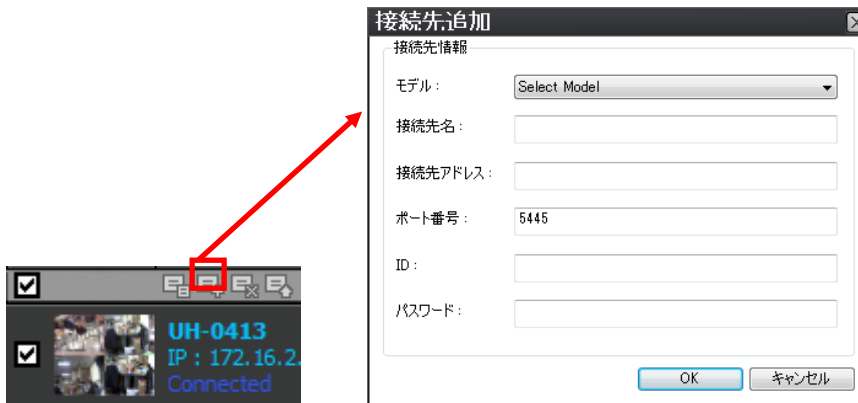
Setup	Wireless	Security	Access Restrictions	Applications & Gaming	
Port Range Forward		DMZ			
Port Range					
Application	Start	End	Protocol	IP Address	Enable
	5445	to 5445	Both	192.168.1.111	<input checked="" type="checkbox"/>


B. ネットワーク接続

B-1. LANからDVR接続

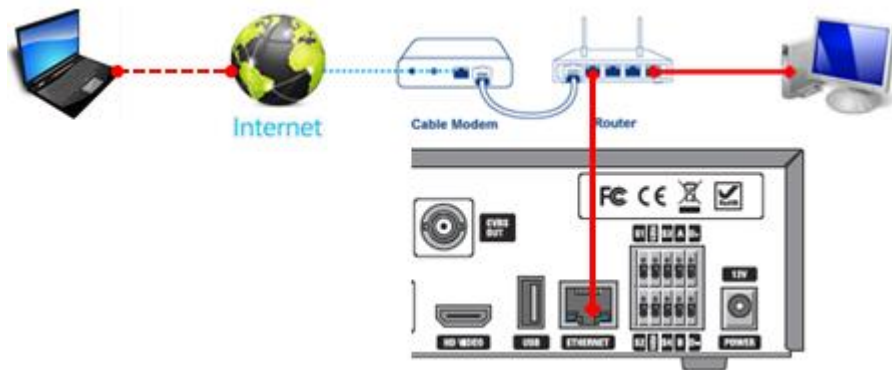


- メニューの「設定->システム->システム情報」に移動してDVRのIPアドレスを確認します。
- ネットワーククライアントプログラムを実行した後  ボタンをクリックして該当接続先を登録します。



-  ボタンを押した後、「DVR接続」画面に接続先名、IPアドレス、ポート番号、パスワードを入力し、接続を押すと、ネットワークが接続されます。

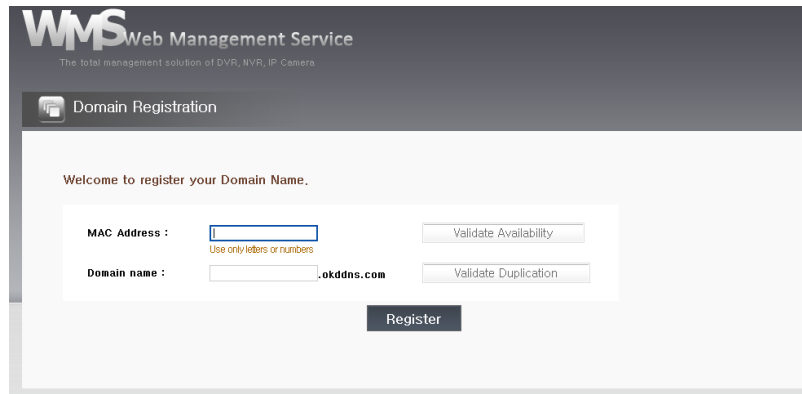
B-2. DDNSを利用してWANの遠隔 DVR接続




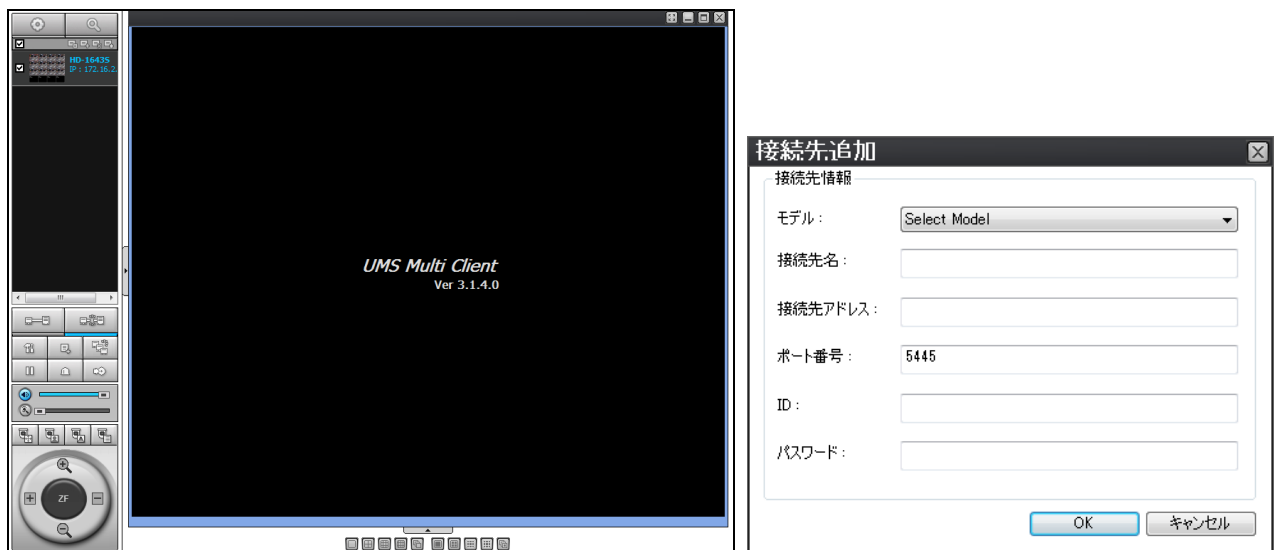
1. IPルーターのTCPポート（デフォルト: 5445）を開きます。（「A. IPルーターのTCPポートを開く」参照）
2. DVRの **設定**>**ネットワーク**>**DDNS**に移動してDDNSメニューを「ON」に選択し、**「DDNSサーバー1の名」が okddns.com**に選択されているか確認します。
3. DVR 後面パネルのラベルから**「Mac Address」**を確認します。
4. <http://www.okddns.com> にログインします。
右下段に**「DDNS 登録」**メニューを選択します。




5. 「Mac Address」を Mac Address 入力画面に入力します。（例. 0002690XXXXX）
NOTE: : もしDVRの後面ラベルに「Mac Address」がない場合、製造者及び販売店にお問い合わせください。
NOTE: 「Mac Address」入力時に空欄なく入力してください。
6. 利用したい「Domain name」を入力ボックスに入力します。
NOTE: 「Domain name」を「okddns.com」ではなく必ず利用する名前を入力してください。



7. 「重複確認」ボタンを選択して入力した「Domain name」の重複有無を確認します。
8. 入力した「Domain name」の利用可能有無を確認後、「登録」ボタンをクリックして DDNS 登録を完了します。
9. ネットワークアクセスプログラムを実行した後、 ボタンをクリックして該当接続先を登録します。

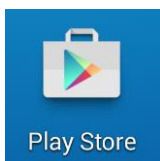


10.  ボタンを押した後、「DVR接続」画面に接続先名、IPアドレス、ポート番号、パスワードを入力し、接続を押すと、ネットワークに接続します。



*. Mobile Phone接続(Androidユーザー)

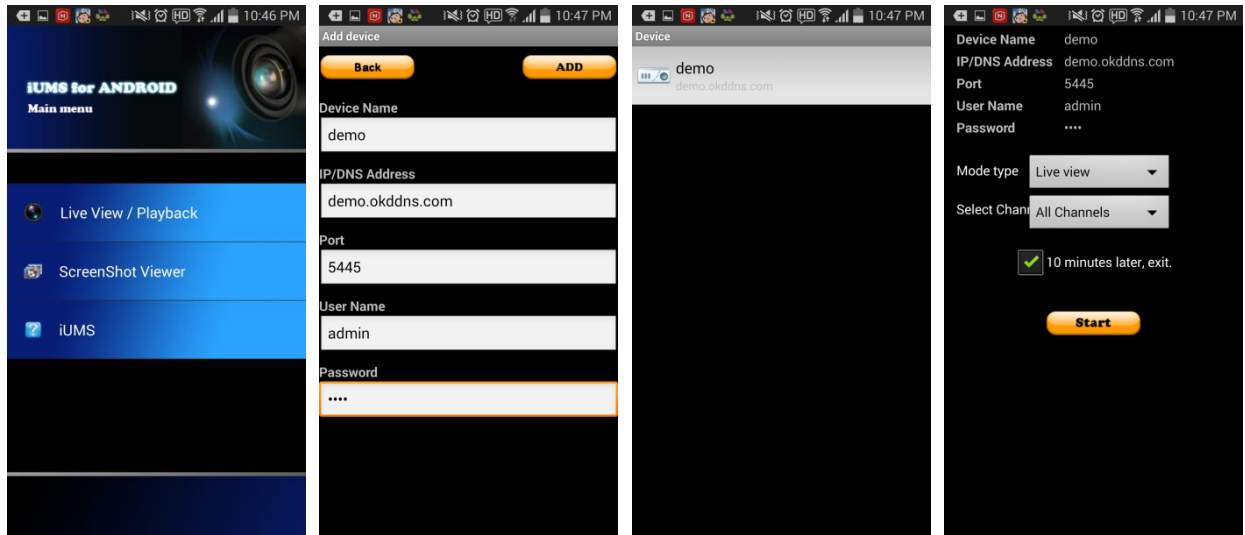
1. アンドロイドスマートフォンまたはTabでGoogle Play Storeを選択します。



2. Google Play Storeで「IUMS」を検索し、ダウンロードします。

リアルタイム監視

1. ダウンロードした「IUMS」アプリケーションを実行し、リアルタイム/録画映像監視を選択します。遠隔デバイスを追加するには機器のメニューボタンをクリックします。(はじめに実行する時、「デバイス追加画面に移動しますか」とメッセージが表示されます。)
2. 登録されたデバイスを指定した後、リアルタイム監視モードを選択します。チャンネルを最大4チャンネルまで設定し、監視開始ボタンをクリックします。

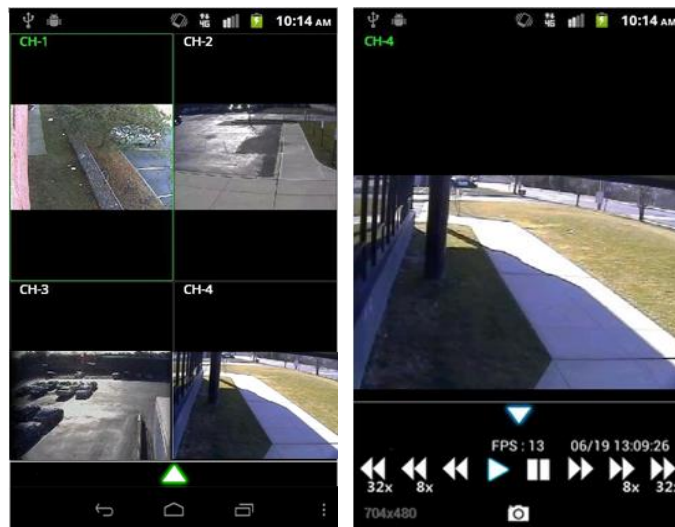
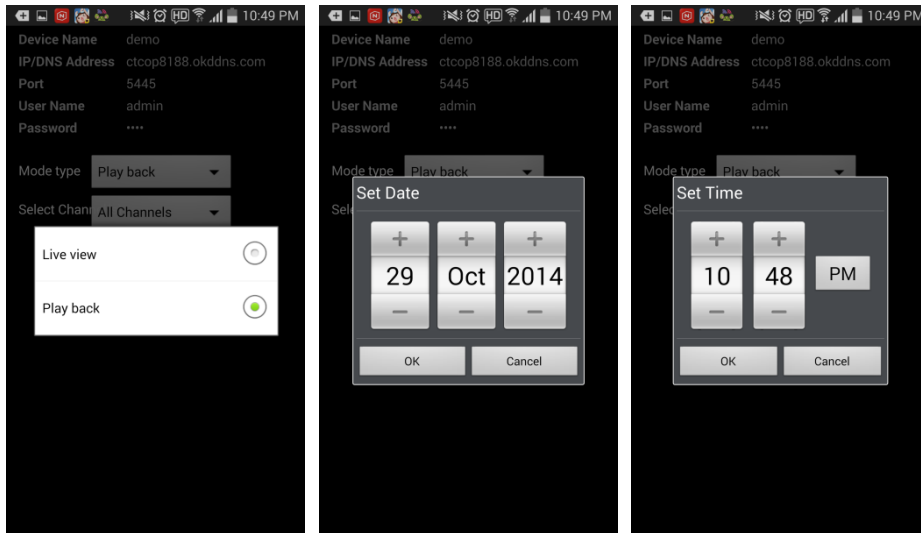


3. 選択されたチャンネルの映像が表示されます。チャンネル画面を分割(4チャンネル)または1チャンネルに切り替えます。



録画映像

1. 登録されたデバイスを指定した後、録画映像を選択し、監視開始ボタンを押すと、検索する日時を選択して再生できます。
2. 選択されたチャンネルの映像が表示されます。チャンネル画面を分割(4チャンネル)または1チャンネル画面に切り替えます。



PTZ制御

カメラのPTZ機能を利用時、制御するチャンネルを選択すれば、チャンネル名が黄色でハイライトされます。そしてチャンネル画面を指定した後、画面下段のPTZメニューアイコンを使ってPTZF制御ができます。



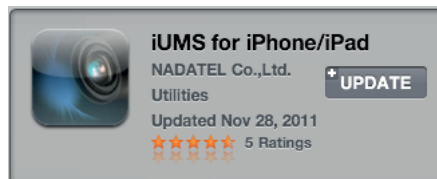
Mobile Phone 接続(iPhoneユーザー)



1. App Storeをタッチします



2. iumsを検索します



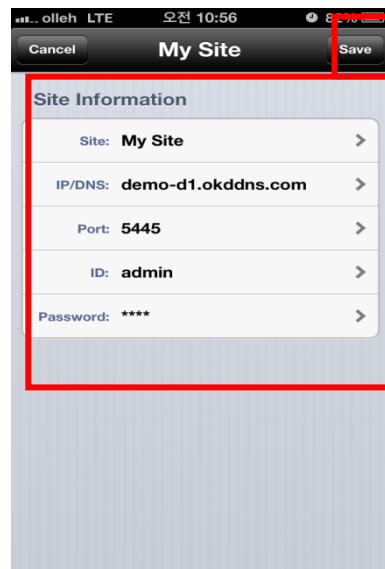
3. iumsのインストール



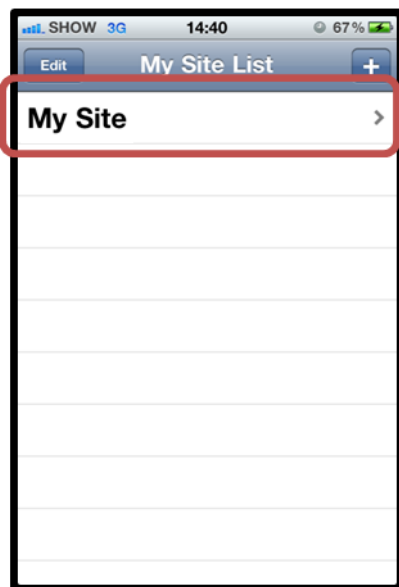
4. iumsを実行します



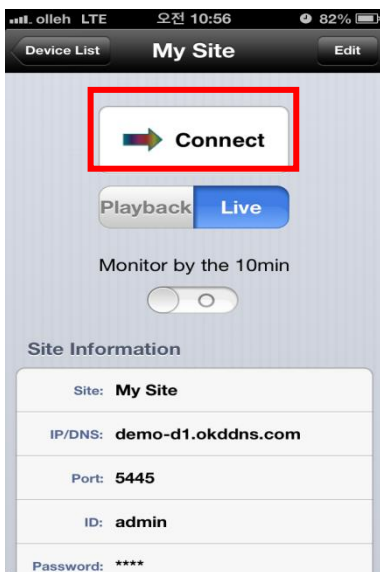
5. +をタッチします



6. DVR情報入力及びセーフタッチ



7. サイトをタッチします



8. Connectをタッチします



9. リアルタイム監視画面

[登録メニュー説明]

- Site: サイト名を入力します。(ex : NADATEL)
- IP/DNS: 接続するサイトの IPアドレスまたはドメインアドレスを入れます。(ex : nadatel.okddns.com)
- Port: ビュア接続に必要なポートを入れます(デフォルト: 5445)
- ID: admin(デフォルト: admin).
- Password: 製品で設定したパスワードを入れます。(デフォルト : 1111)

※ 4分割画面で1チャンネルのみ選択した後、指で画面を押すとデジタルズーム機能で拡大縮小されます。

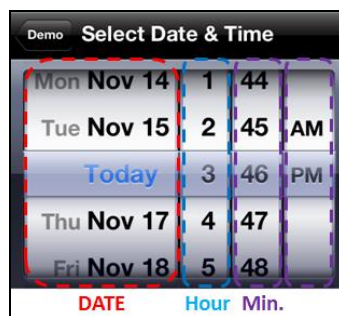
PTZ制御

カメラのPTZ機能を利用時、制御メニューボタンを押すと、PTZメニューアイコンが表示されます。チャンネルを選択した後、画面下段のPTZメニューアイコンを使ってPTZF制御できます。

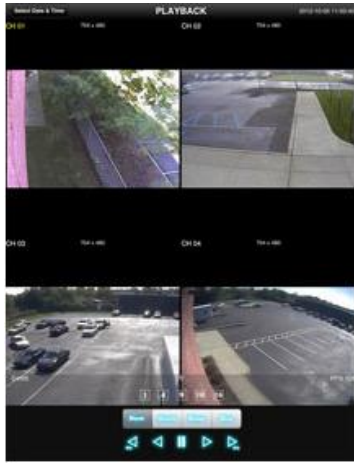


録画映像

1. 録画映像 **Playback** ボタンを選択した後、接続ボタンを押すと、日時を選択して検索できます。



2. 選択されたチャンネルの映像が表示されます。画面切り替えは1チャンネル画面表示及び4、8、10、16チャンネルDVRによって画面分割出来ます。



3. メニューボタンを押すと、再生メニューアイコンが表示されます。

お客様情報入力

モデル(Model)	HD Series DVR
サイト名(Site Name)	
サイトアドレス (IP Address)	() .okddns.com
ポート番号 (Port)	5445
パスワード(Password)	(デフォルトパスワード : 1111)
お客様の情報はUMS Clientのサイト登録及びモバイルで入力されたお客様の情報です。	
特異事項 :	

製品の技術に関するお問合せとA/Sのお問合せ : 03-3253-2231

A/S 住所 : 〒101-0021 東京都千代田区外神田1-8-7神林ビル1F

NADATEL

Real-time Multimedia Communication Technology