

ネットワークビデオレコーダー

User Manual

DS-7732NI-14

_

ユーザーマニュアル

COPYRIGHT ©2015 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.

無断複写転載等を禁ず。

文章、画像、図表を含むすべての情報は、Hangzhou Hikvision Digital Technology Co. Ltd. またはその子会社(以下、「Hikvision」 とする)の所有するものとします。本ユーザーマニュアル(以下、「本マニュアル」とする)は、Hikvisionの事前の書面による許 可なく、部分的または全体的にかかわらず再生産、変更、翻訳または配布できないものとします。特に規定されていない限り、 Hikvisionは明示的にせよ黙示的にせよ本マニュアルに関して一切の補償、保証または表明を行わないものとします。

本マニュアルについて

本マニュアルはネットワークビデオレコーダー (NVR) に適用されます。

本マニュアルには製品の使用および管理についての指示が含まれています。ここに記載されている写真、表、画像およびその他す べての情報は説明だけを目的としています。本マニュアルに含まれる情報は、ファームウェア更新やその他の理由で通知なく変更 されるものとします。当社ウェブサイトで最新版を参照してください(<u>http://overseas.hikvision.com/en/</u>)。 専門の技術者の指導の下で本ユーザーマニュアルをご利用ください。

商標に関する確認

HIKVISION およびその他 Hikvision の商標およびロゴは、さまざまな裁判管轄地域においても Hikvision の所有物です。以下に示されたその他の商標およびロゴは、各権利保有者の所有物です。

法的免責事項

適用法により許容される範囲内で、記載の製品とそのハードウェア、ソフトウェアおよびファームウェアは、あらゆる誤謬やエラ ーを含め、そのままの形で提供されるものとし、HIKVISION では明示黙示を問わず一切の保証(商品性、十分な品質、特定の目 的の適合性および第三者の権利非侵害を含むがそれだけに限定されない)を行いません。HIKVISION およびその取締役、役員、 従業員または代理人は、本製品の利用に関連する事業利益の損失や事業妨害、データや文書の損失に関する損害を含む特別、必然、 偶発または間接的な損害に対して、たとえ HIKVISION がそれらについて通知を受けていたとしても、一切の責任を負いません。 インターネットアクセスを伴う製品に関して、当該製品の一切の使用はお客様自身の責任によるものとします。HIKVISION は、 異常操作、プライバシー漏えいまたはサイバー攻撃、ハッキング、ウィルス検査やその他のセキュリティリスクから生じるその他 の損害に対して一切の責任を負わないものとします。ただし、必要に応じて HIKVISION は適宜技術サポートを提供します。 監視に関する法律は裁判管轄地域によって異なります。本製品のご使用前に、使用地の裁判管轄地域におけるすべての関連法を確 認して、必ず適用法に準拠するように利用してください。本製品が不正な目的で使用された場合に、HIKVISION は責任を負わな いものとします。

本マニュアルと適用法における矛盾がある場合については、後者が優先されます。

規制情報

FCC 情報

FCC 準拠: 本装置は連邦通信委員会規則第 15 条の基準に基づくクラス A デジタル機器です。これらの制限は、商業環境で装置を 運用する際に、有害な干渉に対して妥当な保護を提供するように設計されています。この装置は電波を発生または使用し、無線周 波数エネルギーを放射する可能性があり、取扱説明書にしたがって設置および使用しなかった場合、無線通信に有害な干渉を引き 起こすことがあります。住宅地域でこの装置を運用する場合、有害な干渉を引き起こす可能性があり、その場合はユーザー側の負 担で干渉に対処する必要があります。

FCC 条件

このデバイスは、FCC ルール Part 15 に準拠しています。運用は以下の2つの条件にしたがうものとします:

1. このデバイスが有害な干渉を引き起こす可能性がない。

2. このデバイスは望ましくない操作を引き起こす可能性のある干渉を含んだ、あらゆる干渉受信を受容しなければならない。

EU 適合宣言

 本製品および -該当する場合- 付属品は、"CE"のマークが付いており、EMC 指令 2004/108/EC、RoHS 指 令 2011/65/EUの下に記載されている該当欧州統一規格に準拠しています。



2012/19/EU(WEEE 指令):この記号が付いている製品は、欧州連合(EU)の地方自治体の未分別廃棄物と して処分できません。適切にリサイクルするために、本製品は同等の新しい装置を購入する際に、お近くの販 売業者に返却いただくか、指定された収集場所で処分してください。詳細については次の URL を参照してく ださい:www.recyclethis.info



2006/66/EC (バッテリー指令):本製品には、欧州連合(EU)の地方自治体の未分別廃棄物として処分でき ないバッテリーが含まれています。特殊バッテリー情報に関する製品資料をご覧ください。バッテリーには この記号が付いており、カドミウム(Cd)、鉛(Pb)、水銀(Hg)を示す文字も記載されています。適切にリ サイクルするために、販売業者か、指定された収集場所にご返却ください。詳細については次の URL を参照 してください:www.recyclethis.info

カナダ産業省 ICES-003 準拠

本装置は CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A)基準要件を満たしています。

安全上の指示

これらの指示は、ユーザーが製品を正しく使用し、危険や財産損失を回避できるように保証することを目的としています。 使用上の注意の基準は、「警告」と「注意」に分かれています。

警告:この警告を無視した場合、重傷を負ったり死亡する可能性があります。

注意:この注意を無視した場合、ケガをする恐れがあり、また装置が破損する可能性があります。

A	
警告 重傷や死亡を防ぐために、これらの安全対策	注意 ケガや物損の可能性がある為、注意にしたがっ
にしたがってください。	てください。



- すべてのパスワードやその他のセキュリティの適切な設定は、エンドユーザーの責任です。
- 製品の使用にあたって、国や地域の電気の安全性に関する法令に厳密にしたがう必要があります。詳細情報に関しては技術仕様を参照してください。
- 入力電圧は、IEC60950-1 基準に従い、SELV(安全超低電圧)および 100~240 VAC または 12 VDC の有限電源を満たす必要があります。詳細情報に関しては技術仕様を参照してください。
- アダプターの過負荷によりオーバーヒートや火災の危険性があるため、1つの電源アダプターに複数のデバイスを接続しないでください。
- プラグがしっかりと電源ソケットに接続されていることを確認してください。

デバイスから煙や臭い、騒音が発生した場合、すぐに電源を切り、電源ケーブルを抜いて、サービスセンターにご連絡ください。

予防および注意に関するヒント

デバイスを接続して操作する前に、以下のヒントをご確認ください。

- ユニットが風通しのよい、ほこりのない環境に設置されていることをご確認ください。
- ユニットは屋内専用に設計されています。
- 液体の近くで本機を使用しないでください
- 環境条件が工場仕様を満たしていることをご確認ください。
- ユニットがラックや棚に適切に固定されていることをご確認ください。落下によるユニットへの主な衝撃や振動は、内部の繊細な電子機器に損害を与える可能性があります。
- できれば無停電電源装置(UPS)と併用してください。
- ユニットの電源を切ってから、周辺機器の接続や切断を行ってください。
- 工場推奨のHDDを本デバイスに使用してください。
- バッテリーの不適切な使用や交換を行うと、爆発の危険性があります。同一または同等のタイプのものとだけ交換してください。バッテリーのメーカーによって提供された指示にしたがって、使用済みバッテリーを処分してください。

弊社の製品をご購入いただきありがとうございます。ご質問やご要望がございましたら、お気軽にディーラーへご連絡ください。 本マニュアルの図表はあくまで参考になります。図表と異なる場合は実機を優先してください。

本マニュアルは次のテーブルモデルに適用されます。

モデル	
DS-7732NI-I4	

モデル		DS-7732NI-I4
		32チャンネル
ビデオ/音声入力		最大12 MPの解像度
	双方向音声	1 チャンネル、RCA(2.0 Vp-p、1kΩ)
	受信带域幅	320 Mbps
ネットワーク	送信帯域幅	160 Mbps
	遠隔接続	128
ビデオ/音声出力	録画解像度	12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/ 2CIF/CIF/QCIF
	HDMI 出力解像度	4K (3840 × 2160)/60Hz, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 1920 × 1080p/60Hz, 1600 × 1200/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz
	VGA 出力解像度	1920 × 1080p/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz
	音声出力	1チャンネル、RCA(リニア、1KΩ)
	デコーディングフォーマット	H.265/H.264/MPEG4
デコード	ライブビュー/再生解像度	12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/ 2CIF/CIF/QCIF
	同期再生	16 チャンネル
	性能	4-ch@4K、または16-ch@1080p

DS-7732NI-14 仕様

いービディフカ	SATA	HDD 用 SATA インターフェース×4
N=F71X9	容量	各 HDD につき最大 6TB
	ネットワークインターフェース	RJ-45 10/100/1000 Mbps 自動認識型イーサネットインターフェース×2
外部インターフェ	シリアルインターフェース	1 RS-485 (半二重)、1 RS-232
ース	USB インターフェース	フロントパネル:2 × USB 2.0; リアパネル:USB 3.0×1
	アラーム入力/出力	16/4
	電源	100~240 VAC
	電力	≤80 W
	消費電力(ハードディスクを除く)	≤20 W
	動作温度	-10~+55°C (14~131°F)
	動作湿度	10~90 %
	筐体	19 インチラック取付 1.5U 筐体
	寸法 (W×D×H)	$445 \times 390 \times 70 \text{ mm} (17.5" \times 15.3" \times 2.8")$
	重量(ハードディスクを除く)	$\leq 5 \text{ Kg} (11 \text{ lb})$

製品の主な機能

一般

- ネットワークカメラ、ネットワークドームおよびエンコーダに接続可能。
- ACTI、Arecont、AXIS、Bosch、Brickcom、Canon、PANASONIC、Pelco、SAMSUNG、SANYO、SONY、Vivotek および ZAVIO などサードパーティ製ネットワークカメラや、ONVIF または PSIA プロトコル採用のカメラに接続可能。
- スマート IP カメラに接続可能。
- H.265/H.264/MPEG4 ビデオフォーマット
- PAL/NTSC 判別ビデオ入力。
- 各チャンネルのデュアルストリーム対応。
- 32 台のネットワークカメラまで接続可。
- 解像度、フレームレート、ビットレート、画質などを含む各チャンネルの個別設定。
- 入力および出力録画の品質が設定可能。

ローカルモニタリング

- HDMI および VGA 出力を装備。
- HDMI ビデオ出力は 4K 解像度まで、VGA ビデオ出力は 2K 解像度まで対応。
- ライブビューでの複数画面表示に対応し、チャンネルの表示シーケンスが調整可能。
- グループ内でのライブビュー画面の切換可能。手動切換と自動切換があり、自動切換の間隔が設定可能。
- クイック設定メニューがライブビューで利用可能。
- 動体検知、ビデオ干渉、ビデオ異常アラートおよびビデオ損失アラート機能。
- プライバシーマスク。
- 複数の PTZ プロトコル対応:PTZ プリセット、パトロールおよびパターン。
- マウスのクリックでズームイン、マウスのドラッグで PTZ 追跡。

HDD 管理

- 各ディスク最大 6TB までのストレージ容量をサポート。
- 8台のネットワークディスク対応(NAS/IP SAN ディスク)。
- S.M.A.R.T.および不良セクタ検知対応。
- HDD グループ管理。
- HDD スタンバイ機能対応。
- HDD プロパティ:冗長性、読み取り専用、読み取り/書き込み (R/W)。
- HDD 割り当て管理:容量をチャンネルごとに割り当て可能。

録画および再生

- 休日録画スケジュールの設定。
- 連続およびイベントビデオ録画パラメータ。
- 複数の録画タイプ:マニュアル、連続、アラーム、動体、動体 | アラーム、動体&アラーム、VCA
- 録画タイプで分かれた8個の録画時間帯。
- アラームの前後の録画、録画の動体検知、スケジュールとマニュアル録画の録画前時間。
- イベント(アラーム入力/動体検知)での録画ファイルや画像の検索。
- 録画ファイルのタグ追加、タグでの検索および再生。
- 録画ファイルのロックと解除。
- ローカル冗長録画。
- 簡単で柔軟な操作に対応した新しい再生インターフェースの提供。
- チャンネル番号、録画タイプ、開始時刻、終了時刻などによる録画ファイルの検索と再生。
- ビデオ内で選択したエリアのスマート検索。
- 再生時のズームイン。
- マルチチャンネルの逆再生。
- 再生時の一時停止、逆方向再生、スピードアップ、スピードダウン、前後へのスキップ、およびマウスのドラッグでの場 所指定に対応。
- 1080p リアルタイムでの 16 チャンネル同期再生
- H.264+の使用に対応し、低いビットレートでも高いビデオ画質を確保。

バックアップ

- USB、SATA デバイスによるビデオデータのエクスポート。
- 再生時のビデオクリップのエクスポート。
- バックアップデバイスの管理およびメンテナンス。
- ノーマルまたはホットスペア動作モードを N+1 ホットスペアシステム構成に設定可能。

アラームと異常

- アラーム入力/出力の警戒時間を設定可能。
- ビデオ損失、動体検知、ビデオ干渉、異常信号、ビデオ入力/出力規格不一致、不正ログイン、ネットワーク切断、IP 競 合、異常録画、HDD エラー、HDD フルなどのアラーム。
- VCA 検知アラーム対応。
- 顔検知、ナンバープレート、行動分析、人物カウント、ヒートマップの VCA 検索。
- アラームによる全画面モニター、音声アラーム、監視センターへの通知、Eメールの送信、アラーム出力の起動。
- システム異常時の自動復元。

その他のローカル機能

- フロントパネル、マウス、リモート・コントロールおよびコントロールキーボードでの操作が可能。
- 3 つのレベルでのユーザー管理:管理者ユーザーは多くの操作アカウントを作成可能で、チャンネルへのアク セス制限を含む操作権限を定義可能。
- 操作、アラーム、異常、ログ記録と検索。
- 手動でのアラーム起動と解除。
- デバイス設定情報のインポートとエクスポート。

ネットワーク機能

- 自動認識 10M/100M/1000M ネットワークインターフェースが2つあり、動作方式が次の2種類から選択できます:マル チアドレスおよびネットワーク障害対応。
- IPv6 に対応。
- TCP/IP プロトコル、PPPoE、DHCP、DNS、DDNS、NTP、SADP、SMTP、SNMP、NFS、iSCSI に対応。
- ユニキャスト向け TCP、UDP、RTP。
- UPnP™によるオート/マニュアルポートマッピング。

- HiDDNS によるエクストラネットアクセス。
- EZVIZ クラウド P2P によるアクセスに対応
- HTTPS による遠隔ウェブブラウザーアクセスで高いセキュリティを保証。
- ANR(自動ネットワーク補充)機能対応。ネットワーク切断時には、IPカメラが録画ファイルをローカルストレージに保存し、ネットワーク復旧時にファイルを NVR と同期可能。
- RTSP での遠隔逆再生。
- ONVIF でのプラットホームによるアクセス対応。
- 録画ファイルの遠隔検索、再生、ダウンロード、ロック、解除を行い、破損したダウンロードファイル転送の再開にも対 応。
- 遠隔パラメータセットアップ:デバイスパラメータの遠隔インポート/エクスポート。
- デバイス状態、システムログおよびアラーム状態の遠隔閲覧。
- 遠隔キーボード操作。
- 遠隔でのコントロールパネルとマウスのロックと解除。
- 遠隔での HDD フォーマットとプログラムアップグレード。
- 遠隔でのシステム再起動およびシャットダウン。
- RS-232、RS-485 透過チャンネル伝送。
- 遠隔ホストへのアラームおよび異常情報の送信可能。
- 遠隔での録画開始/停止。
- 遠隔でのアラーム出力の開始/停止。
- 遠隔 PTZ 制御
- バーチャルホスト機能で IP カメラの直接アクセスと管理が可能。
- 双方向音声と音声同時通信。
- 埋め込みウェブサーバー。

開発の拡張性:

- Windows システム向け SDK。
- デモ用アプリケーションソフトウェアのソースコード。
- アプリケーションシステムの開発サポートとトレーニング。

目次

予防および注意に関するヒント	4
仕様	4
製品の主な機能	5
第1章 概要	11
1-1 パネルの説明	11
1-1-2 フロントパネル	
1-1-3 背面パネル	12
1-2 リモコンの説明	13
1-3 USB マウス操作	15
1-4 入力方法の説明	16
1-4-1 ソキーボードの説明	16
第2章 はじめに	17
2-1 本機器の起動	17
2-2 基本設定用ウィザードの使用	17
2-3 ログインとログアウト	20
2-3-1 ユーザーログイン	20
2-3-2 ユーザーログアウト	21
2-4 NVR の起動とシャットダウン	21
2-5 IP カメラの追加と接続	22
2-6 オンライン IP カメラの追加	22
2-7 接続済み IP カメラの編集とカスタマイズプロトコルの設定	23
2-8 PoE インターフェースに接続された IP カメラの編集	24
第三章 ライブビュー	25
3-1 ライブビューについて	25
3-2 ライブビューモードでの操作	25
3-2-1 ライブビューのフロントパネル操作	26
3-2-2 ライブビューでのマウス操作	26
3-2-3 補助モニター使用	27
3-2-4 ライブビューモードのクイック設定ツールバー	28
3-2-5 ライブビュー設定の調整	29
3-3 カメラチャンネルの順序設定	30
3-4 チャンネルゼロエンコーディング	30
第4章 PTZ コントロール	32
4.1 PTZ 設定	32
4.2 PTZ プリセット、パトロール及びパターンの設定	
4-2-1 プリセットのカスタマイズ	32
4-2-2 プリセットを呼び出す	33

4-2-3 パトロールのカスタマイズ	33
4-2-4 パトロールの呼出	34
4-2-5 パターンのカスタマイズ	35
PTZ コントロールパネル	
第5章 録画設定	36
5-1 パラメータの設定	36
5-1-1 録画のパラメータ設定	37
5-1-2 サブストリームのパラメータ設定	38
5-1-3 キャプチャのパラメータ設定	38
5-2 録画およびキャプチャスケジュールの設定	38
5-2-1 編集画面での操作	39
5-2-2 動体検知録画とキャプチャの設定	40
5-3アラーム起動録画の設定	40
5-4 休日録画の設定	42
5-5 冗長録画の設定	43
5-5-1 グループ設定	43
5-5-2 HDD プロパティの設定	43
第6章 再生	45
6-1録画ファイルの再生	45
6-1-1 通常検索での再生	45
6-1-2 イベント検索での再生	47
6-1-3 外部ファイルの再生	47
6-2 再生の補助機能	48
6-2-1 デジタルズーム	48
6-2-2 マルチチャンネルの逆再生	48
第7章 バックアップ	49
7-1録画ファイルのバックアップ	49
7-1-1 クイックエクスポート	49
7-1-2 ノーマルビデオ/画像検索でのバックアップ	50
7-1-3 イベント検索でのバックアップ	51
7-2 バックアップデバイスの管理	51
第8章 アラーム設定	53
8-1動体検知アラームの設定	53
8-2 センサアラームの設定	54
8-3 ビデオロスの設定	55
第9章 VCAアラーム	57
9-1 顔検出	57
9-2 車両検知	57
9-3 侵入検知	57

9-4エリア侵入検知	59
9-5エリア離脱検知	59
9-6 駐車検知	
9-7置き去り検知	
9-8 持ち去り検知	60
9-9 音声異常検知	60
第 10 章 ネットワークの設定	61
10-1基本設定	61
10-2高度な設定	
10-2-1 PPPoE 設定	61
10-2-2 プラットホームへのアクセスの設定	62
10-2-3 NTP サーバーの設定	63
10-2-4 詳細設定	63
10-2-5 Email の設定	64
10-3 ネットワーク検出の設定	65
10-3-1 ネットワーク遅延とパケットロスのテスト	65
10-4 ネットワーク状態の確認	65
第 11 章 その他	
11-1 HDD の初期化	
11-2 RS-232 シリアルポート設定	
11-3 ユーザアカウントの管理	67
11-3-1 ユーザー追加	68

第1章 概要

1-1パネルの説明

2 8 5 6 4 3 1-1-1 フロントパネル HIKVISION \odot ٣ <u>ب</u> . () Ó \odot ि ō ¢ \odot ٠ ż 図 1.1 DS-7732NI-14 1

表 1.1 フロントパネルの説明 (DS-7732NI-14)

番号	名前 機能説明		
		電源	NVRの電源が入っている時は緑になります。
1	状態インジ ケータ	HDD	HDDの読み書き中は、赤色で点滅します。
		Tx/Rx	ネットワーク接続が正常に機能している場合、緑色で点滅します。
			入口ボタンは、メニューモードでの選択の確認や、チェックボックスフィ ールドのチェック、ON/OFFスイッチに使用します。
			再生モードでは、ビデオの再生や一時停止に使用できます。
2		k 1 1	シングルフレーム再生モードで入口ボタンを押すと、シングルフレームご とにビデオを再生します。
		オートシーケンスビューモードでは、オートシーケンスの一時停止や再開 に使用できます。	
			入口ボタンは、メニューモードでの選択の確認や、チェックボックスフィ ールドのチェック、ON/OFFスイッチに使用します。
	3 方向		メニューモードでは、方向ボタンは別のフィールドとアイテムの移動や設 定パラメータの選択に使用します。
3			再生モードでは、上下ボタンは録画再生の早送りやスロー再生に使用し、 左右ボタンは30秒ごとの前後へのジャンプに使用します。
			画像設定インターフェースでは、上下ボタンで画像パラメータのレベルバ
			ーを調整できます。 ライブビューモードでは、チャンネルの切換に使用できます。
4		 える	前のメニューに戻ります。
5	電源 ON/OFF 電源 on/off スイッチ。		
6	<u>بر</u>		メインメニューインターフェースにアクセスします。
7	USB イン:	ターフェース	USBマウスやUSBハードディスクドライブ (HDD) のような追加デバイ ス用のユニバーサルシリアルバス (USB) ポート。

Network Video Recorder User Manual



図 1.2 DS-7732NI-14

番号	名前	機能説明
1	LANインターフェース	DS-7732NI-I4には2つのネットワークインターフェースがあります。
2	音声出力	オーディオ出力用のRCAコネクタ。
3	音声入力	オーディオ入力用のRCAコネクタ。
4	HDMI インターフェース	HDMIビデオ出力コネクタ。
5	USB インターフェース	USBマウスやUSBハードディスクドライブ (HDD) などの追加デバイス 用のユニバーサルシリアルバス (USB 3.0) ポート。
6	RS-232 インターフェース	RS-232デバイス用コネクタ。
7	VGA インターフェース	VGA出力用のDB9コネクタ。 ローカルビデオ出力とメニューを表示します。
8	RS-485インターフェース	RS-485デバイス用の半二重コネクタ
9	アラーム入力 アラーム出力	アラーム入力用コネクタ。 アラーム出力用コネクタ。
10	Ground	アース。NVRの起動時に接続する必要があります
11	電源スイッチ	デバイスをon/off するスイッチ
12	電源	100V~240VAC電源です。

表 1.2 リアルパネルの説明 (DS-7732NI-14)

1-2 リモコンの説明

NVRは、図1.6に示された付属のIRリモコンで操作します。

電池を挿入してから操作して下さい。



表 1.3 リモコンの説明

番号	名前	説明
1	電源	•電源をオンにするには:
	ON/OFF	- ユーザーがデフォルトの DVR デバイス ID を変更していない場合 # (255):
		1.電源オン/オフボタン(1)を押します。
		- ユーザーがNVRのデバイス ID を変更した場合 # :
		1. DEV ボタンを押します。
		2.番号ボタンを押して、ユーザー定義のデバイス ID 番号を入力します。
		3. Enter ボタンを押します。
		4.電源ボタンを押してデバイスを起動します。
		•NVRをオフにするには:
		- ユーザーがログオンしている場合:
		1.電源オン/オフボタン(1)を5秒間押し続けると、「Yes/No」確認のプロンプ
		トが表示されます。
		2.上/下矢印ボタン(12)を使用して、選択したい項目を強調表示します。
		3. Enter ボタン(12)を押して選択を確定します。
		- ユーザーがログオンしていない場合:
		1.電源オン/オフボタン(1)を5秒間押し続けると、ユーザー名/パスワードのプ
		ロンプトが表示されます。

	Network	Video	Recorder	User	Manual
--	---------	-------	----------	------	--------

番号	名前	説明
		2. Enter ボタン(12)を押して、オンスクリーンキーボードを表示します。
		3.ユーザー名を入力します。
		4. Enter ボタン(12)を押して入力を受け入れ、オンスクリーンキーボードを消
		去します。
		5.下矢印ボタン(12)を使用して、「パスワード」フィールドに移動します。
		6.パスワードを入力します(オンスクリーンキーボードまたは数値のための数字
		ボタン(3)を使用してください)。
		7.Enter ボタン (12) を押して入力を受け入れ、オンスクリーンキーボードを消し
		ます。
		8.画面上の適用ボタンを押して入力を受け入れ、「はい/いいえ」の確認プロンプ
		トを表示します (上下の矢印ボタン (12) を使用してフィールド間を移動します)
		9. Enter ボタン(12)を押して選択を確定します。
2	DEV	リモコンの有効化/無効化。
		赤外線リモコンを有効にする:DEV ボタンを押し、数字キーで NVR デバイス ID
		番号を入力し、Enter キーを押して NVR とユニットをペアにする
		無効にする:DEV ボタンを押して Device ID # をクリアします。 ユニットはも
		はや DVR とペアになりません
3	数字ボタン	ライブビューまたは PTZ 制御モードで対応するチャンネルに切り替え、編集モ
		ードでの数字の入力
4	EDIT	カーソルの前に文字を削除する
		チェックボックスをオンにして、ON / OFF スイッチを選択します
5	А	PTZ コントロールメニューでフォーカスを調整する
		オンスクリーンキーボード(大文字と小文字のアルファベット、記号、数字)を
		切り替える
6	REC	手動録画設定メニューに入る
		PTZ コントロール設定の数字ボタンを使用して PTZ プリセットを呼び出します
		再生モードで音声をオン/オフにする
7	PLAY	再生モードを開きます
		PTZ コントロールメニューでのオートスキャンに使用します
8	INFO	PTZ コントロールの設定で PTZ カメラをズームインする
9	VOIP/MON	メインとスポットの出力を切り替える
		PTZ 制御モードで画像をズームアウトします。
10	MENU	メインメニューに戻る(ログインに成功した後)
		再生モードでのフルスクリーンの表示/非表示
11	PREV	1 画面表示、分割表示切換
12	方向	フィールドとメニュー項目の間を移動する
		上/下ボタンを使用して録画されたビデオをスピードアップ/スローダウンし、左
		/右ボタンを使用して再生モードで 30 秒間早送り/巻き戻しする

番号	名前	説明
		ライブビューモードでチャンネルを切り替える
		PTZ 制御モードで PTZ カメラの動きを制御する
12	ENTER	どのメニューモードでも選択を確認する
		チェックボックスにチェックを入れる
		再生モードでビデオを再生または一時停止する
		シングルフレーム再生モードで1つのフレームをビデオに進める
		オートスイッチモードでのオートスイッチの停止/開始
13	PTZ	PTZ 制御モードに入る
14	ESC	前の画面に戻る
15	RESERVED	今後使用するために保存されています。予約済み
16	F1	リスト上のすべての項目を選択
		再生モードで再生と再生を切り替える
17	PTZ Control	PTZ カメラのアイリス、フォーカス、ズームの調整
18	F2	タブページを切り替える
		同期再生モードでチャンネルを切り替える

Network Video Recorder User Manual

リモコンのラブルシューティング

リモコンに電池が適切に設置されたことを確認してください。また、リモコンをフロントパネルのIRレシーバーに向ける必要が あります。リモコンのいずれかのボタンを押しても反応がない場合、以下の手順に従って対処してください。

方法:

1. メニュー > 設定 > 一般 > 詳細設定と、フロントコントロールパネルかマウスを使って進みます。

2. NVR ID番号を確認して記憶します。デフォルトのID番号は255です。このID番号はすべてのIRリモコンで有効です。

3. リモコンのDEVボタンを押します。

4. 手順2で設定したNVR ID番号を入力します。

5. リモコンのENTERボタンを押します。

フロントパネルの状態インジケータが青色になったら、リモコンが正常に動作しています。状態インジケータが青色にならず、 依然としてリモコンから反応がない場合、次のことを確認してください。

- 1. バッテリーが正しく設置されており、極が逆になっていない。
- 2. バッテリーが新品で充電不足ではない。
- 3. IRレシーバーが遮られていない。

リモコンがまだ正常に機能しない場合、リモコンを変えて再度試すか、デバイス供給業者にご連絡ください。

1-3 USB マウス操作

通常の3ボタン式(左/右/スクロールホイール)のUSBマウスのみこのNVRに使用できます。USBマウスの使用方法は次のとおりです。

- 1. NVRのフロントパネルにあるUSBインターフェースの1つにUSBマウスを接続します。
- **2.** マウスが自動的に検出されます。まれにマウスが検出されない場合、2つのデバイスに互換性がない可能 性があります。供給業者から推奨されたデバイスリストを参照してください。

表 1.6	マウスコ	ントロ	ールの説明
-------	------	-----	-------

名前	操作	説明
	シングルクリック	ライブビュー:チャンネルを選択してクリック設定メニューを表示します。
		メニュー:選択して開きます。
	ダブルクリック	ライブビュー:シングルスクリーンとマルチスクリーンを切り替えます。
左クリック	クリックしてドラ	PTZ コントロール:パン、チルト、ズーム。
	ッグ	ビデオ干渉、プライバシーマスク、動体検知:ターゲットエリアを選択します。
		デジタルズームイン:ドラッグしてターゲットエリアを選択します。
		ライブビュー:チャンネル/時間バーをドラッグします。
右クリック	シングルクリック	ライブビュー:メニューを表示します。
		メニュー:現在のメニューを閉じて前のメニューに戻ります。
スクロールホイ	上にスクロール	ライブビュー:前の画面。
ール		メニュー:前の項目。
	下にスクロール	ライブビュー:次の画面。
		メニュー:次の項目。

1-4 入力方法の説明

1-4-1 ソフトキーボードの説明

1	2	3	$\left[\cdot \right]$	-
4	5	6	_	:
7	8	9	1	@
	0	#+=		×
ABC	ш	 		-

図 1.7 ソフトキーボード(1)

ABC	-			2
	0	#+=		×
7	8	9	1	@
4	5	6	_	:
1	2	3		-

図 1.8 ソフトキーボード (2)

表1.7 ソフトキーボードアイコンの説明

アイコン	説明	アイコン	説明
09	数字	AZ	アルファベット
t	小文字/大文字	×	バックスペース
¹²³ /., ABC	キーボードの切換	l	スペース
	カーソルの移動	L L	退出
#+=	記号		予約済み

第2章 はじめに

2-1 本機器の起動

初回アクセスでは、管理者パスワードを設定してデバイスをアクティベートする必要があります。アクティベートするまでは、どの操作も不可となります。本機は、インターネットブラウザ、SADP、クライアントソフトウェアでも起動できます。

1. 新パスワードの作成と新パスワードの確認のテキストフィールドに同じパスワードを入力します。



図 2.1 管理者パスワード設定

強力なパスワード推奨 - 製品のセキュリティ向上のために、ご自身で選択した強力なパスワード(最低 8 文字
 を使用し、大文字、小文字、数字および特殊記号を含む)を作成することを強く推奨します。また、定期的にパスワードを再設定し、特に高いセキュリティシステムでは、毎月または毎週パスワードを再設定すると、より安全に製品を保護できます。

2. OK をクリックしてパスワードを保存し、デバイスをアクティベートします。

2-2 基本設定用ウィザードの使用

デフォルトでは、図 2.3 で示されるように、NVR が読み込まれるとセットアップウィザードが開始します。言語を日本語に設定し、 操作を進めてください。

ウィザード		
■システム起動時、ウィザードを開始する。		
	次に	終了

図 2.2 開始ウィザードのインターフェース

セットアップウィザードの操作

- セットアップウィザードで、NVRの重要な設定を行えます。この時点でセットアップウィザードを使用したくない場合、終 了ボタンをクリックします。「デバイス起動時にウィザードを開始しますか?」のチェックボックスを選択したままにする と、次回もセットアップウィザードを使用できます。
- 2. 次ボタンをクリックして図2.4に示されるとおり、日付と時間設定ウィンドウを開きます。

ウィザード						
	(GMT+09:00) 東京、大	阪、札幌、ソウル	,			
日付の表示形式	YYYY-MM-DD		~			
システムの日付	2018-07-12		-			
システム時間	17:21:10		•			
	前に	次に	終了			

図 2.3 日付と時間設定

時間設定したら、次ボタンをクリックして次の図表に示されているネットワークセットアップウィザードウィンドウに進みます。

ウィ ザード							
NICタイプ	10M/100M/1000M 適応						
DHCP有効							
IPv4アドレス	192.168.1 .214						
IPv4サプネットマスク	255.255.255.0						
IPv4デフォルトゲー	192.168.1 .254						
DNSサーバーアドレ							
優先DNSサーバ	192.168.1.254						
代替DNSサーパ							
内部NIC Ipv4アドレス	192.168.254.1						
	2027	Yer 1-4	#47				

図 2.4 ネットワーク設定

DS-7700NI-I4 には自動認識 10M/100M/1000M ネットワークインターフェースが 2 つあり、動作方式が次の 2 種類から選択できます。

4. 基本ネットワークパラメータを設定した後、次ボタンをクリックします。すると、EZVIZクラウドP2Pインターフェース が開きます。必要に応じてEZVIZクラウドP2Pを設定します。



図 2.5 P2P パラメータ

5. 基本ネットワークパラメータを設定した後、次ボタンをクリックします。詳細ネットワークパラメータインターフェースが開きます。必要に応じてUPnPのDDNS有効化、およびその他のポートを設定できます。

ヴィザード							
サーバポート	8000						
	80						
	554						
UPnP有効							
DDNS有効							
	前に	次に	終了				

2.6 詳細ネットワークパラメータ

6. ネットワークパラメータを設定した後、次ボタンをクリックすると、HDD管理ウィンドウがきます。

			ウィザ	- F.			
■⊅	容量	ステータ	ス	プロパ	ディ	タイプ	フリースペ
Z 1	1863.02GB	通常		R/W		ローカル	1858.00GB
L							
							初期化
			前は	z		次に	終了

図 2.7 HDD 管理

- 7. HDDを初期化するには、初期化ボタンをクリックします。初期化すると、HDDに保存された全てのデータが削除されます。
- 8. 次ボタンをクリックします。IPカメラの追加インターフェースが開きます。
- **9. 検索**をクリックしてオンラインのIPカメラを検索すると、**セキュリティ**状態にアクティブか非アクティブかが表示されま す。カメラを追加する前に、追加するIPカメラがアクティブな状態であることを確認します。

カメラが非アクティブな状態の場合、カメラの非アクティブアイコンをクリックしてパスワードを設定し、アクティベートで きます。リストから複数のカメラを選択して、**ワンタッチアクティベート**をクリックすると一括でカメラをアクティベートす ることもできます。**追加**をクリックしカメラを追加します。

		ウィザート		
■No.	IPアドレス	セキュリ チャンネ	デパイス	プロトコル
<	1 1 1			
		ワンタッチの	迫加	検索
		■H.265を有効化(初回アクセス時	
		****	Market .	44-75
		DJE	ache k	<u>84 1</u>

図 2.8 IP カメラの検索

10. 次ボタンをクリックします。追加したIPカメラの録画を設定します。

スケジュール録画	•			
動体検知録画	•			
		前に	ок	終了

図 2.9 録画設定

11. OKをクリックしてスタートアップセットアップウィザードを完了します。

2-3 ログインとログアウト

2-3-1 ユーザーログイン

NVRがログアウトした場合、メニューやその他の機能を操作する前にログインする必要があります。 ドロップダウンリストでユーザー名を選択します。

	Login	
admin		
	ок	Cancel
	admin	Login admin OK

図 2.10 ログインインターフェース

1. パスワードを入力します。

2. 適用をクリックしてログインします。

ログインダイアログボックスに間違ったパスワードを7回入力すると、現在のユーザーカウントが60秒間ロックされます。



図 2.11ユーザーカウント保護

または解除パターンにて解除します。(初めに登録しておく必要があります)



図 2.12 解除インターフェース

モニターは、ログアウト後にライブビューモードになります。操作をしたい場合にはユーザー名とパスワードをもう一度入力しま す。

2-3-2 ユーザーログアウト

シャットダウンメニューを開きます。メニュー > シャットダウン



図 2.13 ログアウト

システムからログアウトすると、画面でのメニュー操作は無効になります。システムを解除するにはユーザー名とパスワードの入力が必要です。

2-4 NVR の起動とシャットダウン

適切な起動とシャットダウンは、NVR の寿命を延ばすためには必要な操作です。

予備電源の電圧 NVR の要件と同様で、アース接続が正常に機能していることを確認してください。

2-4-1 NVR の起動

- 電源がコンセントに差し込まれていることを確認します。無停電電源装置(UPS)をデバイスとの接続に使用することを 強く推奨します。フロントパネルの電源インジケータLEDが赤くなっている場合、デバイスに電力が供給されていること を示します。
- 2. フロントパネルの電源ボタンを押します。電源インジケータLEDが青色になると、ユニットが起動し始めたことを示します。
- 3. 起動後、電源インジケータLEDは青色の状態になります。HDDの状態を示す画面がモニターに表示されます。画面下部の アイコン列にはHDDの状態が表示されます。「X」はHDDが設置されていないか検出できないことを示します。

2-4-2 NVR のシャットダウン

NVRのシャットダウンには2通りの適切な方法があります。

- メニューを使用する
 - 1. シャットダウンメニューを開きます。メニュー > シャットダウン
 - **2.** シャットダウンボタンをクリックします。



図 2.14 シャットダウンメニュー

3. Yesをクリックします。

• フロントパネルを使用する

- 1. フロントパネルの電源ボタンを3秒間長押しします。
- 2. 認証用のダイアログボックスに管理者のユーザー名とパスワードを入力します。
- 3. Yseをクリックします。



準記 システムのシャットダウン中は再度電源ボタンを押さないでください。

NVR の再起動

シャットダウンメニューで、NVRの再起動も可能です。

- **1.** メニュー > シャットダウンとクリックすると、シャットダウンメニューが開きます。
- 2. ログアウトボタンをクリックしてNVRをロックするか再起動ボタンでNVRを再起動します。

2-5 IP カメラの追加と接続

IP カメラのアクティベーション

カメラを追加する前に、追加する IP カメラがアクティブな状態であることを確認します。

- ライブビューモードの右クリックし、メニューから IP カメラの追加オプションを選択します。
 または、メニュー > カメラ > とクリックしていき、IP カメラ管理インターフェースを開きます。
- 2. オンライン検出された IP カメラで、セキュリティ状態にアクティブか非アクティブかが表示されます。

			22.2.2 Hote				
追加/削除	ステータス	セキュリティ	IPカメラアドレス	49.55	アッナリ	カメラ名	7813N
		N/A	192.168.254.2			IPCamera 01	HIKVISION
						IPCamera 02	HIKVISION
						IPdomo	HIKVISION
						IPCamera 04	HIKVISION
H 7	ンタッチのアタティー	ペーニー アップグレー	- F nißt			タッチ追加	手動で追加する
			-				
明中の幸城を受告	: 36Mbps						
	65年/648 - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	(第2/06年、ステータス - 人 - 人 - 人 - 人 - 人 - 人 - 人 - 人	(1) かの時、 ステータス 上入 3 アイ - A NA -	10 2008 ステータス 生人虫サティ ドウスクアレス 10 2018 2543 10 218 2543 10 218 2543 10 218 254 10 218 254 10 218 254 10 218 254 10 218 254 10 218 254 10 218 254 10 218 254 10 218 254 10 218 10 218 10 218 10 218 10 218 10 218 10 218 10 218 10 218 10 218 10	10 A008 ステータス 1 人 ステナ 10 人 ステナ	10 入が時後 2 パークス セム ヨケード P2 ノタクドレス 単分 7 ワイグ - ▲ NA 102 108 24.3 戸 - - ▲ NA 102 108 20.4 戸 - - ▲ -	

図 2.15 IP カメラ管理インターフェース

- カメラの非アクティブアイコンをクリックして、次のインターフェースを開きアクティベートします。リストから複数のカメ ラを選択して、ワンタッチアクティベートをクリックすると一括でカメラをアクティベートすることもできます。
- カメラのパスワードを設定してアクティベートします。管理者パスワードの使用:チェックボックスを選択すると、操作中の NVR と同じ管理者パスワードでカメラが設定されます。

2-6 オンライン IP カメラの追加

NVRの主な機能は、ネットワークカメラの接続と録画です。ライブビューやビデオの録画を取得する前に、ネットワークカメ ラをデバイスの接続リストに追加します。

ネットワーク接続が有効で正しいことを確認します。ネットワークの詳細な確認や設定については、10章10-4 ネットワーク 状態の確認を参照してください。

方法1

1. カメラメニューから IP カメラの追加オプションを選択。

2. リアルパネルの PoE 機能を備えたネットワークインターフェースにカメラを挿入するとカメラは自動認識し追加します。

方法2

- ライブビューモードの右クリックメニューから IP カメラの追加を選択するか、メニュー > カメラ > カメラとクリックして いき、IP カメラ管理インターフェースを開きます。
- 2. 同じネットワークセグメントを持つオンラインカメラが検出され、カメラリストに表示されます。
- 3. リストから IP カメラを選択し、 🎑 ボタンをクリックしてカメラを追加します。または、**ワンタッチ追加**ボタンをクリック

して、リストから(同じログインパスワードを持つ)全カメラを追加できます。 追加するカメラがすでにアクティベートさ れていることをご確認ください。

(複数チャンネルを備えたエンコーダのみ)下図のようにポップアップウィンドウのチャンネルポートチェックボックスをチェックし、適用をクリックして複数チャンネルを追加します。

方法3

- 1. IP カメラ管理インターフェースで、**手動で追加する**ボタンをクリックすると、IP カメラ(カスタム)の追加インターフェー スが表示されます。
- 追加する IP カメラの IP アドレス、プロトコル、管理ポートおよびその他の情報を入力できます。追加する IP カメラがアクティベートされていなかった場合、カメラ管理インターフェースの IP カメラリストからアクティベートできます。
- 3. 他の IP カメラを追加するには続けて追加のチェックボックスにチェックを入れます。
- 4. 検索をクリックします。正常に追加された IP カメラには、セキュリティ状態にカメラのパスワードのセキュリティレベル (強 力なパスワード、弱いパスワード、危険なパスワード)が表示されます。

アイコン	説明	アイコン	説明
	カメラの基本パラメータを編集 します。	Ð	検出された IP カメラを追加します。
	カメラが切断されています。アイ コンをクリックすると、カメラの 異常情報を取得できます。	恒	IP カメラを削除します。
	接続されたカメラのライブビデ オを再生します。	盏	カメラの高度な設定です。
(接続済み IP カメラをアップグレ ードします。	セキュリ ティ	アクティブ/非アクティブやパスワード 強度 (強/中/弱/危険) といったカメラの セキュリティ状態を示します。

表	2.1	IP	カ	X	ラの追加	アイ	コン	の説明
1	4.1		/4	/		1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

2-7 接続済み IP カメラの編集とカスタマイズプロトコルの設定

IP カメラを追加すると、カメラの基本情報が一覧表示され、IP カメラの基本設定を設定できます。

パラメータの編集には 📝 アイコンをクリックします。IP アドレス、プロトコル、その他のパラメータを編集できます。(メゾ

ット追加が【手動】になっていることを確認してください。

IPカメラ編集					
IPカメラNo.	D1				
メソッド追加	プラグ	アンドプレイ		~	
		ION		~	
管理ポート					
				~	
	自動			~	
		プロトコル	ок	キャンセル	

図 2.16 パラメータの編集

- チャンネルポート:接続済みデバイスが複数チャンネルを持つエンコードデバイスの場合、ドロップダウンリストのチャンネ ルポート番号を選択して、接続するチャンネルを選択できます。
- 2. 適用をクリックして設定を保存し、編集インターフェースを閉じます。

2-8 PoE インターフェースに接続された IP カメラの編集

PoE インターフェースで NVR システムは接続済みネットワークカメラに配線したイーサネット上でデータとともに電力を安全 に通過させることができます。本機器は最大 32 台のネットワークカメラを接続できます

カメラを追加するには:

PoE インターフェース経由でネットワークカメラを接続します。

IP カメラ編集インターフェースに入ります。

1. カメラ管理インターフェースを開きます。メニュー > カメラ



図 2.18 接続済みカメラのリスト

- 注意:このメニューで PoE インターフーイスに接続しているカメラを削除できません。
 - 2. 📝 ボタンをクリックして、ドロップダウンリストの追加方法を選択します。
 - プラグアンドプレイ:カメラが PoE インターフーイスに接続されているため、この状態ではカメラのパラメータを編集 できないことを示します。カメラの IP アドレスはネットワーク設定インターフェースでのみ編集できます。

		IPカメフ骗条		
IPカメラNo.	D1			
メソッド追加	プラグラ	マンドプレイ		
		ON		
管理ポート				
	自動			
		プロトコル	ок	キャンセル

図 2.19 カメラインターフェース - プラグアンドプレイ

• 手動:現在のチャンネルがノーマルチャンネルで使用されており、パラメータも編集できる状態で、マニュアルを選択して PoE インターフェースを無効にできます。

マニュアルで管理者の IP アドレス、ユーザー名、パスワードを入力し、適用をクリックして IP カメラを追加します。

IPカメラNo. D2 メソッド追加 手動 ~ IPカメラアドレス 192.168.254.3 ~ プロトコル HIKVISION ~ 管理ポート 8000 ~ チャンネルポート 1 ~ 転送プロトコル 自動 ~ ユーザー名 admin パスワード

Network Video Recorder User Manual

第3章 ライブビュー

3-1 ライブビューについて

ライブビューで各カメラのリアルタイムで取得したビデオ画像を表示します。NVRの電源を入れると、自動的にライブビ ューモードが開きます。メニュー階層の最上部にもあり、(開いているメニューによって)数回ESCを押すと、ライブビュ ーモードに移動します。

ライブビューアイコン

ライブビューモードでは、各チャンネルの画面右上にアイコンがあり、そのチャンネルの録画状態とアラームを示します。 そのため、そのチャンネルが録画されているか、またはアラーム発生があるかをすぐに確認できます。

|--|

アイコン	説明
	アラーム(ビデオ損失、ビデオ干渉、動体検知、VCA、センサアラーム)
	録画(マニュアル録画、スケジュール録画、動体検知、VCA、アラーム起動録画)
	アラームおよび録画
	イベント/異常(動体検知、VCA、センサアラーム、異常情報が画面左下に表示されます。詳細
	は エラー! 参照元が見つかりません。章エラー! 参照元が見つかりません。 を参照してくださ
	د با د با

3-2 ライブビューモードでの操作

ライブビューモードでは、数多くの機能があります。機能は以下のとおりです。

- 1 画面表示:1つの画面だけモニターに表示します。
- 分割表示:同時に複数画面をモニターに表示します。
- 自動切換: 画面が次の画面に自動的に切り替わります。また、自動切換を有効化する前に、設定メニューで各画面の滞留時間 を設定する必要があります。メニュー > 設定 > ライブ表示 > 滞留時
- 録画の開始:連続録画と動体検知に対応しています。
- 出力モード:出力モードをスタンダード、ブライト、ジェントルまたはビビッドに選択します。
- IPカメラの追加: IPカメラ管理インターフェースへのショートカット。
- 再生:設定している日付で録画した映像を再生します。

図 2.1 カメラインターフェース - 手動

 補助モニター:NVRが出力インターフェースの接続を確認して、メインと補助の出力インターフェースを定義します。メイン およびAUX出力の優先度レベルは、HDMI>VGAです。
 HDMIとVGAの両方が接続された場合、 HDMIがメイン出力となり、VGAはAUX出力となります。
 補助出力が有効化されている場合、メイン出力は一切操作できず、補助出力のライブビューモードでの基本操作がいくつか可 能です。

3-2-1 ライブビューのフロントパネルの操作

表3.2 ラ	ライブロ	ビューフ	ロント	パネルの操作
--------	------	------	-----	--------

機能	フロントパネル操作
井通シー	頻繁に表示するサブメニューに素早くアクセスします。最大 5 つのサブメニューオ
共通ノーユー	プションに対応しています。
メニュー	マウスの右クリックでシステムのメインメニューを開きます。
シングルスクリーンの表	対応する英数ボタンを押します。例:2 を押すとチャンネル 2 の画面のみ表示されま
示	to a
マルチスクリーンの表示	前/フォーカス-ボタンを押します。
画面の手動切替	次の画面:右または下の方向ボタン。
	前の画面:左または上の方向ボタン。
自動切替	Enter ボタンを押します。
再生	再生ボタンを押します。
メイン出力と補助出力の	メイン/補助 ボタンを押します。
切替	

3-2-2 ライブビューでのマウス操作



図 3.1メニュー

名前	ライブビューでのマウス操作説明
共通メニュー	頻繁に表示するサブメニューに素早くアクセスします。
メニュー	マウスの右クリックでシステムのメインメニューを開きます。
1 兩兩書子	ドロップダウンリストからチャンネル番号を選択してシングル全画面表示に切り替えま
I 画面衣小	す。
分割表示	ドロップダウンリストから選択して画面レイアウトを調整します。
前の画面	前の画面に切り替えます。
次の画面	次の画面に切り替えます。
オートスイッチの開始	画面のナートフィッチな方効化/無効化トナナ
/停止	回面のオードスイッチを有効化/無効化します。
録画の開始	すべてのチャンネルの連続録画や動体検知録画を開始します。
IPカメラの追加	IPカメラ管理インターフェースを開き、カメラを管理します。
再生	再生インターフェースを開き、すぐに選択したチャンネルのビデオの再生を開始します。
PTZコントロール	PTZコントロールインターフェースを開きます。
山力 エー い	標準(スタンダード)、明るさ(ブライト)、飽和(ジェントル)、鮮やかさ(ビビッ
шлетр	ド)の4つの出力モードに対応しています。
補助モニター	補助出力モードに切り替え、メイン出力の操作が無効になります。

表 3.2 ライブビューでのマウス操作

ライブビュー設定の滞留時間を設定してから、自動切換の開始を使用しなければなりません。

- 補助モニターモードを開き、補助モニターが接続されていない場合、マウス操作は無効になります。フロントパネルかリモ コンのメイン/補助ボタンでメイン出力に戻す必要があります。
- 対応するカメラがインテリジェント機能に対応している場合、このカメラ上で右クリックすると、再起動インテリジェンス オプションが含まれています。

3-2-3 補助モニター使用

補助モニター上でも、ライブビューの特定の機能が使用できます。

- 一画面表示: 選択したカメラの全画面表示に切り替えます。カメラをドロップダウンリストから選択できます。
- 分割表示:それぞれの表示レイアウトオプションを切り替えます。レイアウトオプションをドロップダウンリストから選択できます。
- 次の画面: ライブビューのカメラの最大数未満を表示している場合、この機能をクリックすると次の表示セットに切り替わります。
- 再生:再生モードに入ります。
- **PTZコントロール**: PTZコントロールモードに入ります。
- メインモニター:メイン操作モードに入ります。

注意:メイン出力モニターのライブビューモードでは、補助出力モード有効時にメニューを操作できません。

3-2-4 ライブビューモードのクイック設定ツールバー

各チャンネルの画面には、対応する画面をシングルクリックした際に表示されるクイック設定ツールバーがあります。

🗏 💿 🔚 🔌 🤍 🕄 📲 🔚 🚱 👒 🜉

図 3.2 クイック設定ツールバー

表	3.3	クイ	ック	'設定ツ	ールバー	アイ	コン	′の説明
---	-----	----	----	------	------	----	----	------

アイコン	説明	アイコン	説明	アイコン	説明
	録画の開始/停止	Em	簡易再生)	音声有効/無効
p	キャプチャ		PTZ コントロ ール	Q	デジタルズーム
S	画像調整		顔検出	Ğ	プレビュー計画
6	チャンネル情報	•=	Switch to Sub- Stream		閉じる

インスタント再生は、直前5分間の録画のみ表示します。録画が見つからない場合、直前5分間の録画がありません。 デジタルズームは、選択したエリアを全画面にズームインできます。図 3.3のように、左クリックでドラッグしてエリ アを選択し、ズームインします。



図 3.3 デジタルズーム

 ・ 画像設定アイコンを選択すると、画像設定メニューを開くことができます。

 ・必要に応じて輝度、コントラスト、彩度、色相のようなパラメータを設定できます。



図 3.4 画像設定- カスタマイズ

ライブビュー計画は、リアルタイム、バランス、滑らかさを選択して設定できます。



図 3.5 ライブビューストラテジー

- マウスをアイコンの上に移送すると、フレームレート、ビットレート、解像度およびストリーム種別を含む、リアル タイムストリーム情報を表示できます。



図 3.6 チャンネル情報

3-2-5 ライブビュー設定の調整

ライブビュー設定はそれぞれのニーズに合わせてカスタマイズできます。出力インターフェース、表示する画面の滞留時間、音 声のミュートや有効化、各チャンネルの画面数などを設定できます。

メニュー > 設定 > ライブ表示

		設定		
☆ 一般的なコン	一般的なコントロール 表示	チャンネルゼロエンコーディング		
品 ネットワーク	ビデオ出力インターフェ	VGA/HDMI		
▲ アラーム録画	アラーム出力時間	切替無し		
● ライプ表示 >	ポリユーム	• •		
▲ 状態異常設定		VGA/HDMI		
🚜 ユーザー設定	フルスクリーン表示時間	10秒		
			- R	
↑ ライプ表示			適用	戻る

図 3.7 ライブビュー-一般

このメニューで使用できる設定は以下です。

- ビデオ出力インターフェース:設定する出力を指定します。HDMIおよびVGAビデオ出力があります。
- ライブ表示方式: ライブビューに使用する表示モードを指定します。
- アラーム出力時間: ライブビューのオートスイッチ(自動切換)を有効にする場合に設定します。チャンネルが切り替わるまでの時間(単位:秒)です。
- 音声出力を有効:選択したビデオ出力の音声出力を有効化/無効化します。
- ボリューム:選択した出力インターフェースのライブビュー、再生および双方向音声の音量を調整します。
- イベント出力:イベントビデオを表示する出力を指定します。
- 全画面モニター滞留時間:アラームイベント画面を表示する秒単位での時間です。

3-3 カメラチャンネルの順序設定

メニュー > 設定 > ライブビュー>表示

		設定	
臺 一般的なコン	一般的なコントロール 表示	チャンネルゼロエンコーディン	У.
品 ネットワーク	ヒ*デオ出力インターフエ	VGA/HDMI	
	カメ カメラ名	1	2
☆ アラーム録画	D2 IPCamera 02		
◎ ライプ表示 >	🚽 D3 IPCamera 03	D1 💌	D4 🗵
▲ 状態異常設定	🔫 D4 IPCamera 04		
▲ ユーザー設定		3	4
		D2 🗵	D3 🗷
		0 8	Ē; Ē; ► P: 1/8
	詳細設定		
★ ライプ表示			適用 戻る

図 3.8 ライブビュー-カメラ順序

1. **D田田田田田田田** からビューモードを選択します。モードはモデルに応じ、1/4/6/8/16/25/32/-ウィンドウ分割 モードがサポートされています。

小ウィンドウを選択して、チャンネル番号をダブルクリックし、ウィンドウにチャンネルを表示します。
 ボタンをクリックして全チャンネルのライブビューを開始でき、
 をクリックすると、全ライブビューを停止できます。

3. 適用ボタンをクリックして設定を保存します。

3-4 チャンネルゼロエンコーディング

ウェブブラウザーやCMS(クライアント管理システム)ソフトウェアからリアルタイムで多くのチャンネルを遠隔表示する 必要がある場合、画質に影響を与えることなく帯域幅を低減するために、チャンネルゼロエンコードというオプションに対応 しています。

- 1. メニュー > 設定 > ライブビューにてライブビュー設定インターフェースを開きます。
- 2. チャンネルゼロエンコードタブを選択します。

Network Video Recorder User Manual

設定					
☆ 一般的なコン	一般的なコントロール 表示	チャンネルゼロエンコーディング			
		-			
00 +9F7-9				~	
▶ アラーム録画				~	
のライブ表示				~	
▲ 状態異常設定					
▲ ユーザー設定					
♠ ライプ表示			適用	戻る	

図 3.9 ライブビュー- チャンネルゼロエンコード

3. チャンネルゼロエンコーディングのチェックボックスを選択します。

4. フレームレート、最大ビットレートモードおよび最大ビットレートを設定します。

チャンネルゼロエンコーディングを設定後、一画面に16チャンネルのリモートクライアントまたはウェブブラウザーで表示を取得 できます。

第4章 PTZ コントロール

4.1 PTZ 設定

手順に従ってPTZのパラメータを設定します。PTZカメラの操作をする前にPTZパラメータの設定を行う必要があります。 1. メニュー > カメラ > PTZ にてPTZ設定インターフェースを開きます。



図 4.1 PTZ 設定

2. カメラのドロップダウンリストでPTZ設定するカメラを選択します。

	PTZパラメ-夕設定						
	録画無し						
フロー制御	録画無し						
PTZプロトコル	HIKVISION						
アドレス	0						
アドレス範囲:0~255							
		ок	キャンセル				

図 4.2 PTZ- 一般

PTZカメラのパラメータを開きます。
 注意:全てのパラメータがPTZカメラのパラメータと完全に一致している必要があります。

4. 適用ボタンをクリックして設定を保存します。

4.2 PTZ プリセット、パトロール及びパターンの設定

プリセット、パトロールおよびパターンがPTZプロトコルで対応していることを確認してください。

4-2-1 プリセットのカスタマイズ

イベントが発生したときにPTZカメラが指し示す方向を設定します。 PTZコントロールインターフェースに入ります。

1. メニュー > カメラ > PTZ にてPTZコントロールインターフェースを開きます。

Network Video Recorder User Manual

		カメラ管理	
■ カメラ	PTZ		
r osp		[D1] IPdome	
	• 07-17-2018 Tue 17:58:27	ロ プリセット	
ロイメージ		設定 クリア トリ	ガリ コール
PTZ		лен I – л 1	
1. 動体検知		設定 クリア トリ	ガク コール
		パターン 1	
ヨ プライバシー		記錄開始 停止	トリガクリア
・タンパリング		区域スキャン	
コピデオロス	· · · · ·	ズーム - 左の限界 右の限界	
		イリス - PTZパラメー	
e vca			
			-

図 4.3 PTZ 設定

- 方向ボタンでカメラをプリセット設定する場所まで動かします。ズームやフォーカスの操作もプリセットに記録できます。
- プリセットのテキストフィールドにプリセット番号(1~255)を入力して、設定ボタンをクリックしプリセットにその 場所を登録します。さらにプリセットを保存するには、手順2~3の操作を繰り返します。

クリアボタンをクリックしてプリセットの位置情報をクリアします。トリガクリアボタンをクリックすると、すべてのプリ セットの位置場所をクリアできます。

4-2-2 プリセットを呼び出す

パトロール呼出で、事前に定義したパトロールパスに沿ってPTZを動かすことができます。

1. PTZ設定インターフェースの右下にあるPTZボタンをクリックします。

あるいは、フロントパネルのPTZボタンを押すか、クイック設定バーでPTZコントロールアイコン 🎑 をクリックする か、右クリックメニューのPTZオプションを選択してPTZコントロールを選択します。

- 2. カメラのドロップダウンリストでカメラを選択します。
- 3. 一般的なコントロールボタンをクリックしてPTZコントロールの一般的なコントロールを表示します。



図 4.4 PTZ パネル - 一般的なコントロール

4. プリセット呼出ボタン右側のテキストフィールドをクリックして、設定したプリセット番号を入力します。

5. **プリセット呼出**ボタンをクリックして呼び出します。

4-2-3 パトロールのカスタマイズ

パトロールを設定してPTZをそれぞれのキーポイントに移動でき、次のキーポイントに移るまで設定された時間その場所に留ま ります。キーポイントはプリセットに対応しています。**プリセットは上記の**プリセットのカスタマイズの手順に従って設定しま す。

			カメラ管理			
■ カメラ	PTZ					
💕 OSD		ĮC	1] IPdome			
き イメージ	07-17-2018 Tu	e 17:58:27		プリセット 設定 2	ケリア トリガ	ク コール
J PTZ >				パトロール 1		
文 動体検知				設定	ケリア トリガ	ク コール
⊠ プライパシー				パターン 日本	停止	トリガクリア
₩ タンパリング				区域スキャン		
习 ピデオロス	· ·	 + ズ−ム + フオ−カ 	- z -	左の限界	右の限界	
VCA	* • 	* + 7197	-	PTZパラメー		
☆ ライプ表示					PTZ	戻る

1. メニュー > カメラ > PTZにてPTZコントロールインターフェースを開きます。



- 2. パトロールのドロップダウンリストにあるパトロール番号を選択します。
- 3. パトロールの設定ボタンをクリックしてパトロールにキーポイントを追加します

キーポイント						
キーポイント	キーポイント: 1					
プリセット	1					
巡回時間	15	0				
スピート	1	0				
追加	ок	キャンセル				

図 4.6 キーポイント設定

- 4. キーポイント番号、1ヶ所のキーポイントに留まる時間、パトロールのスピードなどをキーポイントパラメータに設定します。キーポイントはプリセットで設定した位置情報が紐づけられます。キーポイント番号は、パトロールする際にPTZが従う順番を設定します。巡回時間は、対応するキーポイントに留まる時間間隔を示します。スピードは、次のキーポイントに移るPTZのスピードを定義します。
- 5. 追加ボタンをクリックしてパトロールに次のキーポイントを追加するか、適用ボタンをクリックしてパトロールにキーポ イントを保存できます。

クリアボタンは選択したキーポイントを削除できます。**トリガクリア**は設定したすべてのキーポイントを全削除できま す。

4-2-4 パトロールの呼出

パトロール呼出で、事前に設定したパトロールプランに沿ってPTZを動かすことができます。

- 1. PTZ設定インターフェースの右下にあるPTZボタンをクリック、又は、PTZカメラの画面上をクリックして選択し、右クリ ックをしてメニュバーを呼び出し、PTZコントロールアイコンを選択するか、PTZカメラの画面上をクリックして選択し、 設定バー の をクリックします。
- 2. PTZコントロールの一般設定を表示します。

Network Video Recorder User Manual



図 4.7 PTZ パネル - 一般

3. 一般的なコントロールを選択し、クリックしてプリセットの呼出右側のテキストフィールドにプリセット番号を入力しま す。

4. 巡回停止ボタンをクリックして呼出を停止できます。

4-2-5 パターンのカスタマイズ

パターンはPTZの動きを記録して設定できます。パターンを呼び出して、事前に定義したパスに沿ってPTZを動かすことができ ます。

- 1. PTZコントロールインターフェースを開きます。
- 2. ドロップダウンリストでパターン番号を選択します。
- 3. 記録開始ボタンをクリックして、コントロールパネルの対応するボタンをクリックし、PTZカメラを動かします。停止ボタ ンをクリックすると停止します。

PTZの動きは、パターンとして記録されます。

4.3 PTZ コントロールパネル



図 4.8 PTZ パネル

PTZ設定インターフェースの右下にある**PTZ**ボタンをクリック、又は、PTZカメラの画面上をクリックして選択し、右クリック をしてメニュバーを呼び出し、PTZコントロールを選択するか、PTZカメラの画面上をクリックして選択し、設定バーの を クリックすると、PTZ設定インターフェースを開くことができます
アイコン	説明	アイコン	説明	アイコン	説明
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	方向ボタンとオートサイ クルボタン	+	ズーム+、フォー カス+、絞り+	I	ズーム-、フォーカス -、絞り-
	PTZ 動作のスピード		照明 on/off		ワイパーon/off
3D	3D ズーム	д	画像中央表示		メニュー
PTZ Control	PTZ コントロールイン ターフェースへの切換	One-touch	ワンタッチコント ロールインターフ ェースへの切換	General	ー般設定インターフ ェースへの切換
	前の項目		次の項目		パターン/パトロール の開始
0	パターン/パトロールの 動作開始	×	退出		ウィンドウの最小化

表 4.1 PTZ パネルアイコンの説明

第5章 録画設定

5-1 パラメータの設定

パラメータを設定して、伝送ストリーム、解像度などの画質に影響を与えるパラメータを設定します。

HDD がすでに設置されていることを確認してください。設置されていない場合、HDD を設置して初期化してください。
 メニュー > HDD > 一般コントロール

			H	IDD					
◎ 一般的なコン… >	HDD情報	<u>R</u>							
	■ラ	容量	ステータス	プロパティ	タイプ	フリースペ	グ	编集	削除
☞ 詳細設定	1	1863.02GB	通常	R/W	ローカル	1768.00GB	1	-	-

図 5.1 HDD- 一般コントロール

- 2. HDD のストレージモードを確認します。
 - 1) **詳細設定**をクリックして HDD のストレージモードを確認します。

☆ 一般的なコン	ストレージモード				
◎◎ 詳細設定 >		割り当て			
2 HIMAN		[D1] IPdome			
	録画使用容量	91.00GB			
	イメージ使用容量	0B			
	HDD容量(GB)	1863			
	最大録画容量(GB)				
	最大イメージ容量(GB)				
	▲空き割り当て容量 1863G	в			
♠ ライプ表示			⊐ K	適用	戻る

図 5.2 HDD- 詳細設定

5-1-1 録画のパラメータ設定

HDD モードが割り当てである場合、最大画像容量を設定してください。

HDD モードがグループである場合、HDD グループを設定する必要があります。

録画設定インターフェースを開いて録画パラメータを設定します。

メニュー > 録画 > エコードパラメータ

		绿画	
百 スケジュール	<u> 録画</u> Sub-Stream		
		[D1] IPdome	
⊚ туд-ки… з		メインストリーム (スケジュ	メインストリーム(イペント)
☞₂ 詳細設定		ビデオ	
⑦ 休日設定	解像度	1920*1080(1080P)	
		可変	
	画質	ф	
		フールフレーム	フールフレーム ~
	最大ピットレート方式	一般的なコントロール	~ 一般的なコントロール ~
	最大ピットレート(Kbps)	3072	~ 3072 ~
	最大ビットレート 推奨範囲	3840~6400(Kbps)	3840~6400(Kbps)
		H.264	
	H.264+を有効化		
	詳細設定		
▲ ライプ表示			適用 戻る

図 5.3 録画パラメータ

- 1. 録画タブページを選択して設定します。希望に合わせてストリームタイプ、解像度、その他のパラメータを設定できます。
 - ビデオエンコード:ビデオエンコーディングを H.265 または H.264 から選択します。
 - H.264+モードを有効化:チェックボックスをチェックして有効化します。有効化すると最大ビットレートモード、 最大ビットレート(Kbps)および最大ビットレート推奨範囲は設定できなくなります。これを有効化すると低いビットレートでの高いビデオ品質が得られるようになります。

注意:H.265 および H.264+は、接続している IP カメラ側でもサポートされている場合に限ります。

2. 詳細設定ボタンをクリックして録画の高度なパラメータを設定し、適用ボタンをクリックして編集を終了します。

	詳細設定		
プレ録画	5秒		
ポスト録画	5秒		
ファイル有効期限(日)	0		
音声記録			
	メインストリーム		
		ок	戻る

図 5.4 詳細設定

- **プレ録画:**スケジュールされた時間やイベントの前に録画する時間。例えば、10:00 にアラームが録画を起動する場合、録画前時間を5秒に設定していると、カメラが 9:59:55 に録画を開始します。
- **ポスト録画:**スケジュールされた時間やイベントの後に録画する時間。例えば、11:00 に録画起動アラームが終了する場合、録画後時 間を5秒に設定していると、11:00:05 まで録画します。
- **有効期限:**有効期限は録画ファイルを HDD に保管しておく最大時間で、期限が来ると、ファイルが削除されます。有効期限を0 に 設定すると、ファイルが削除されないようにできます。ファイルの実際の保管時間は、HDD の容量で決定すべきです。
- **音声記録:**チェックボックスの選択で音声録音を有効化/無効化を設定できます。

ビデオストリーム:録画にメインストリームとサブストリームを選択できます。サブストリームを選択すると、同じストレージ容量 で、より長く録画できます。

3. 適用をクリックして設定を保存します。

5-1-2 サブストリームのパラメータ設定

1. サブストリームタブページを開きます メニュー > 録画 > エコードパラメータ

	¢۶m									
6 スケジュール	舒呵 Sub-Stream									
0. TY 7 - K/C >		[D1] IPdome		~						
0 19 1- FA 7		ビデオ		~						
·索 詳細設定	解像度 (Max 720P)	704*480(4CIF)		~						
小 休日設定		可変		~						
	西貸	ф		~						
				~						
	最大ピットレート方式	一般的なコントロール		~						
		1024		~						
	最大ビットレート推奨範囲	1152~1920(Kbps)								
		H.264		~						
★ ライプ表示			適用	戻る						

図 5.5 サブストリームパラメータ

2. サブストリームの録画パラメータを設定します。

5-1-3 キャプチャのパラメータ設定

- サブストリームタブページを開きます メニュー > 録画 > スケジュール設定
 キャプチャタブを選択します
- 2. パラメータを設定します
- 3. 適用をクリックして設定を保存します。

間隔は、2 つのキャプチャクション間の時間です。希望に合わせてこのメニューですべてのパラメータを設定できます。

5-2 録画スケジュールの設定

録画スケジュールを設定すると、設定したスケジュールに沿ってカメラが自動的に録画を開始/停止します。

この章では、例として録画スケジュールを取り上げますが、録画およびキャプチャ両方のスケジュール設定に同じ手順を適用でき ます。自動キャプチャをスケジュールするには、**スケジュール**インターフェースのキャプチャタブを選択する必要があります。

1. 録画スケジュールインターフェースを開きます。 メニュー > 録画/キャプチャ > スケジュール

 スケジュール設定 > 	好用 キャプチャ												
A	カメラ												
·				•									
e, statistic												49.45	
·• 体日銀定	л —											ニスケジュール解剖	
	*									_	ś I	4-221	
	*											#1#-\$k90	
	*											アラーム経所	
	- <u>-</u>											動体鉄知1アラーム	
												動体検知品アラーム	
												POS	
												47 m m L	
★ ライプ表示								18 E		8.R		戻る	T.

図 5.6 録画スケジュール

- 2. 録画スケジュールを設定
 - 1)録画スケジュールを選択します。
- それぞれの録画タイプが個別の色アイコンで表示されます。
- スケジュール録画:スケジュール録画。常時録画。
- イベント:全てのイベント起動アラームによって起動した録画。
- 動体検知:動体検知で起動した録画。
- **アラーム録画**: アラームで起動した録画。

動体検知/アラーム:動体検知またはアラームのいずれかによって起動した録画。

動体検知&アラーム:動体検知とアラームによって起動した録画。

POS: POS 及アラームによって起動した録画(キャプチャには設定項目がありません)

設定したスケジュールは削除できます。

- 1) 設定したいカメラを選択します。
- 2) スケジュールを有効のチェックボックスを選択します。
- 3) **編集**ボタンをクリックするか、編集ボタンの下にある色アイコンをクリックして、スケジュールパネル上を選択するか、マ ウスでドラックします。

5-2-1 編集画面での操作

1) 編集ボタンをクリックします。

		編集				
平日		Л				~
終日					スケジュール録画	~
開始/終了 時刻			O y .			~
開始/終了 時刻			S 4 .			~
開始/終了 時刻			S 2 -			~
開始/終了 時刻			S 4 .			~
開始/終了 時刻			💿 y .			~
開始/終了 時刻			S 4 .			~
開始/終了 時刻			S 7 .			~
開始/终了 時刻			99.			~
	⊐ F	適用		ок	キャンセ	n

図 5.7 録画スケジュール編集

- 2) 平日ではスケジュールを設定したい曜日を選択できます。
- 3) S ボタンをクリックしてスケジュールの正確な時間を設定できます。(正確な時間を設定する場合は終日のチェックボックスのチェックを外します)終日録画をスケジュールする場合は、終日のチェックボックスを選択します。

開始/終了 時刻	00:00-00:00	🖎 タイプ	スケ
開始/終了 時刻	00 🗘 : 00 🌲 -	00 😂 : 00 😂	スケ
THE LA (A) THE AT AN			

図 5.8 スケジュールの編集

- 他のスケジュールを調整するには、各期間について開始/終了時刻を設定します。
 最大8件の時間帯を各曜日に設定できます。また、時間帯は重複しないように設定します。
- 5) タイプのドロップダウンリストで録画タイプを選択し適用をクリックします。他のカメラにも適用する場合はコピーをクリックして曜日を選択します。コピー先の表示は全て=毎日、1=月、2=火となります。
- 6) **OK** をクリックすると設定は保存されます。
- 7) 録画スケジュールの編集画面で適用をクリックすれば設定は保存されます。

動体検知、アラーム、動体検知またはアラーム、動体検知およびアラーム、VCA(ビデオコンテンツ分析)起動録画およびキャプ チャを有効化するには、動体検知設定、アラーム入力設定や VCA 設定も設定する必要があります。(VCA 設定は IP カメラのみ設 定が可能です。)

5-2-2 動体検知録画とキャプチャの設定

動体検知パラメータを設定します。ライブビューモードでは、動体検知イベントが発生すると、NVR がそれを分析し、多くのアクシ ョンを実行して対処できます。動体検知機能を有効にすると、特定のチャンネルで録画を開始したり、全画面モニター、音声警告、監 視センターへの通知などを起動します。この章では、手順に従って検知された動体により起動される録画のスケジュールを行えます。 1. 動体検知インターフェースを開きます。

メニュー > カメラ > 動体検知



図 5.9 動体検知

2. 動体検知の設定:

- 1) カメラから設定したいカメラを選択します。
- 2) 動体検知を有効のチェックボックスにチェックを入れます。
- マウスで動体検知のエリアをドラッグして設定します。カメラで撮影されたすべてのエリアに動体検知を設定したい場合、 フルスクリーンをクリックします。動体検知エリアをクリアするには、クリアをクリックします。



図 5.9 動体検知-エリア

- インステレトでは動体検知のダイナミック解析が有効になっています。動き検出がトリガされたとき動き検出エリア内の動くターゲットのフレーム(緑色)がライブビデオに表示されます。
 [設定]をクリックすると、チャンネル情報のメッセージボックスがポップアップします。
- 5) 処理方法で動体検知イベントで録画をトリガーするチャンネルを選択します。
- 6) OK をクリックして設定を保存します。
- 7) 適用をクリックして、動体検知録画メニューを終了します。

5-3 アラーム起動録画の設定

アラーム起動録画やキャプチャを設定します。

1. アラーム設定インターフェースを開きます。

メニュー > 設定 > アラーム録画

Network Video Recorder User Manual



図 5.10 アラーム設定

2. アラーム入力タブをクリックします。

◎ 一般的なコントロール	<u>アコーム状態 アコーム入力</u> アコー			
楽 ネットワーク				
	アラーム名			
0 73-LUM	5 B.C.F.			
	1170	•		
A REARIES	A IN THE STATE			
A 20E				

図 5.11 アラーム設定-アラーム入力

- 1) アラーム入力番号を選択してアラームパラメータを設定します。
- 2) アラームタイプに N.O (常時開) か N.C (常時閉) を選択します。
- 3) 有効 🗹 のチェックボックスを選択します。
- 4) ワンキー警戒解除有効はサポートしておりません。
- 5) 処理方法の をクリックします。



図 5.12 アラーム設定-処理方法

- 6) アラーム起動録画チャンネルを選択します。
- 7) チェックボックス 🗹 を選択してチャンネルを選択します。
- 8) **適用**をクリックします。
- 9) 上記の手順を繰り返して、他のアラーム入力パラメータも設定します。

設定を他のアラーム入力にも適用する場合、コピーをクリックして、アラーム入力番号を選択します。



図 513 アラーム入力のコピー

 録画設定インターフェースでアラームでトリガーされたレコードを編集します。スケジュール設定の詳細は、5-2章 録画ス ケジュールの設定を参照してください。

5-4 休日録画の設定

その年の休日録画の設定します。休日には録画の個別プランが必要になる場合があります

1. 録画設定インターフェースを開きます。メニュー > 録画 > 休日設定



図 5.14 6休日設定

- 2. 休日スケジュールの編集を有効化します。
 - 1) 📝 をクリックして編集インターフェースを開きます。



因 5.15 7 怀日政定

- 2) 休日名を入力します。
- 3) 休日を有効化のチェックボックスを選択します。
- ロップダウンリストからモードを選択します。
 休日スケジュールを設定する日付形式には3つのモードがあります。
- 5) 開始日と終了日を設定します。
- 6) 適用をクリックして設定を保存します。
- 7) **OK**をクリックして編集インターフェースを閉じます。
- 3. 録画ケジュール設定インターフェースを開いて休日録画スケジュールを編集します。5-2 **録画スケジュールの設定**を参照してください。

5-5 冗長録画の設定

冗長録画を有効化すると、読み書き HDD 内だけでなく冗長 HDD 内にも録画ファイルを保存でき、データの安全性と信頼性を 向上します。グループ内で複数の HDD を管理できます。特定のチャンネルから特定の HDD に録画することができます。 注意:HDD プロパティを冗長に設定する前に、HDD の高度な設定にあるストレージモードをグループに設定する必要がありま す。追加で1台以上の読み取り/書き込み状態の HDD が必要です。

5.5.1 グループ設定

1. ストレージモードのインターフェースに入ります。

メニュー> HDD>詳細

- 2. モードをグループに選択します。
- 3. [適用]ボタンをクリックすると、以下の注意欄が表示されます。



図 5.16 リブートの注意

- 4. Yes ボタンをクリックしてデバイスを再起動し、変更を有効にします。録画設定インターフェースを開きます。
- 5. デバイスの再起動後、HDD 情報インタフェースを入力します。

メニュー> HDD>一般コントロール

6. リストから HDD を選択し、 📝 アイコンをクリックして、図のようにローカル HDD 設定インターフェースに入ります。

		Lo	cal HD	DD Sel	ttings				
HDD No.									
HDD Property									
• R/W									
 Read-only 									
Redundancy									
Group	● 1 ● 9	● 2 ● 10	● 3 ● 11	●4 ●12	●5 ●13	● 6 ● 14	● 7 ● 15	● 8 ● 16	
HDD Capacity		931GB							
			A	.pply		OK		Ca	incel

図 5.17 ローカル HDD 設定インターフェース

7. 現在の HDD のグループ番号を選択します。各 HDD のデフォルトのグループ番号は1です。

8. OK ボタンをクリックして設定を確定します。

9. ポップアップの注意ボックスで、Yes ボタンをクリックして設定を完了します

5.5.2 HDD プロパティの設定

HDD のプロパティは、冗長性、読み取り専用、読み取り/書き込み(R/W)に設定できます。 HDD プロパティを設定する前に、 ストレージモードをグループに設定してください。HDD が読み込み専用に設定されているため、重要な録画ファイルが HDD 上 に上書きされないようにすることができます。

HDD プロパティが冗長性に設定されている場合、ビデオは冗長性 HDD と

R/WHDDを同時に使用することで、ビデオデータの安全性と信頼性を確保します。

- 1. HDD 情報インターフェースを入力します。メニュー> HDD>一般
- 2. 一覧から HDD を選択し、 📝 アイコンをクリックすると、ローカル HDD 設定インターフェースに入ります。
- **3.** HDD プロパティを R / W、読み取り専用または冗長に設定します。

- 4. OK ボタンをクリックして設定を保存し、インターフェースを終了します。
- HDD Information メニューで、HDD のプロパティがリストに表示されます。
 HDD を冗長性に設定する場合は、NVR に最低2台のハードディスクをインストールする必要があります。
 R/W 特性を有する HDD。
- 6. メニュー > 録画 > エンコードパラメータ
 - 1) 録画タブを選択します。
 - 2) 詳細設定をクリックして次のインターフェースを開きます。

More Settings								
Pre-record	5s							
Post-record	5s							
Expired Time (day)	0							
Redundant Record/								
Record Audio								
Video Stream	Main Stream							
		ок	Back					

図 5.18 録画パラメータ

- 3) ドロップダウンリストで設定したいカメラを選択します。
- 4) **冗長録画**のチェックボックスを選択します。
- 5) OK をクリックして設定を保存し、前のメニューに戻ります。

他のチャンネルを設定するには、上記の手順を繰り返します。

上記の設定が終了したら HDD の設定をします。

- 10. HDD 情報インターフェースを開きます。
 - メニュー > HDD

HDD Int	formation							
L	Capacity	Status	Property	Туре	Free Space	Gr	Edit	D
5	931.51GB	Normal	R/W	Local	846GB	1	1	-

図 5.17 HDD 一般

11. HDD を選択して 📝 をクリックしローカル HDD 設定インターフェースを開きます。

		LC	ocal HE	D Sel	tings				
HDD No.		3							
HDD Property									
● R/W									
Read-only									
Redundancy									
Group	⊙ 1 ● 9	● 2 ● 10	● 3 ● 11	●4 ●12	●5 ●13	● 6 ● 14	• 7 • 15	• 8 • 1	6
HDD Capacity		76,319	MB						
			A	pply		ок			Cancel
	ত দ	5.18	HI	ית	一般	-編	隹		

- 1. 適用をクリックして設定を保存します。
- 2. **OK**をクリックして前のメニューに戻ります。

第6章 再生

- 6-1 録画ファイルの再生
 - 6-1-1 通常検索での再生
- チャンネル再生
- 1. 再生インターフェースを開きます。
- 2. マウス:ライブビューモードでチャンネルを右クリックし、図 6.11のとおりメニューから再生を選択します。



図 6.1 ライブビューでの右クリックメニュー

3. 再生処理中に数字ボタンを押して、対応するチャンネルに再生を切り替えます。

時間ごとに再生

指定された時間の長さで録画されたビデオファイルを再生します。マルチチャンネル同時再生とチャンネル切換に対応していま す。

1. 再生インターフェースを開きます。

メニュー > 再生

2. チャンネルリストでチャンネルのチェックボックスを選択してから、カレンダーの日付をダブルクリックで選択します。

4 7.	◀ 7月 ▶								
S	м	т	w	т	F	S			
1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31	-		_	_			
	_	-			_	_			

図 6.2 再生カレンダー

その日のそのカメラでの録画ファイルがある場合、カレンダーではその日のアイコンが 9のように表示されます。それ以外は 9 と表示されます

再生インターフェース

再生インターフェースの下部にあるツールバーを使用して、再生の進行状況をコントロールできます。



図 6.3 再生インターフェース

チャンネルをクリックして複数チャンネルの同時再生を実行します。



- D OIL HTON WAY
- 09-15-2014 12:54:41 -- 12-09-2014 14:11:21 は、録画の開始/終了時刻を示します。
- 再生の進行状況バー:マウスで進行状況バーのポイントをクリックするか、進行状況バーをドラッグして、特定のフレ ームを指定します

ボタン	操作	ボタン	操作	ボタン	操作
*	音声オン/ミュート	ર હે >∂	切り取りの開始/停止	Ø	画像キャプチャ
1 E	ファイルのロック	Ŀ	デフォルトタグの追 加	ᆀ	カスタムタグの追加
	ビデオクリップ、キャプチ ャ画像、ロック済みファイ ル、タグのファイル管理	◀∕◧	逆再生/一時停止		停止
¢	デジタルズーム	► 305	30 秒早送り	↓ 305	30 秒巻き戻し
11/▶	一時停止/再生	≯	早送り	۲.	前の日付
¥	スロー再生	5.5	全画面	×	退出
>	次の日付		クリップの保存	10, 11, 12, <u>10, 11, 12</u> , 10, 11, 12, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10	処理バー
**	タイムラインのスケーリン グ上/下				

₹	Ē.	6.1	再生	ツー	ルバー	の詳細	詽説明
μ	~	0.1	- 1 - 1 - 1	/	/ • /	*2 HT /	чщ μ/ μ. / ј

256 倍の再生スピードに対応しています。

6-1-2 イベント検索での再生

イベントタイプ(例:動体検知、アラーム入力またはVCA)ごとに制限をかけて検索した1つまたは複数のチャンネルで録画ファ イルを再生します。チャンネル切換に対応しています。

1. 再生インターフェースを開きます。

メニュー > 再生

- 2. 上部左側にある通常からドロップダウンリストでイベントを選択し、再生インターフェースを開きます。
- 3. 上部右側にあるメインリストからアラーム入力、動体またはVCAをイベントタイプとして選択し、検索の開始時刻と終了時 刻を指定します。



図6.5 動体検知でのビデオ検索

4. 検索をクリックすると、検索条件に一致する録画ファイルがリストで表示されます。

5. 選択して ぶタンをクリックすると録画ファイルが再生されます。 ≤ か > ボタンをクリックして前や次のイベントを選 択できます。ツールバーのボタン説明については表 6.1を参照してください。

6-1-3 外部ファイルの再生

外部デバイスのファイルを検索して再生します

- 1. タグ検索インターフェースを開きます。
- メニュー > 再生

2. 上部左側にあるドロップダウンリストで外部ファイル再生を選択します。

ファイルが右側のリストに一覧表示されます。**更新**ボタンをクリックしてファイルリストを更新できます。

3. 🔘 ボタンを選択してクリックし、再生します。また、 꾠 と 🏧 をクリックして再生速度を調整できます



図 6.6 1外部ファイル再生のインターフェース

6-2 再生の補助機能

6-2-1 デジタルズーム

- 1. 再生コントロールバーの 🍳 ボタンをクリックしてデジタルズームインターフェースを開きます。
- 2. マウスで赤い長方形を描くと、その中の画像が16倍に拡大されます。



図 6.7 デジタルズームのエリア描画

6-2-2 マルチチャンネルの逆再生

マルチチャンネルの録画ファイルを逆に再生できます。最大16チャンネル(解像度1280×720)の同時逆再生、最大4チャン ネル(解像度1920×1080P)の同時逆再生、1チャンネル(解像度2560×1920)の逆再生に対応しています。

下記は DS-7700NI-ST シリーズのインターフェースを例として説明します。

1. 再生インターフェースを開きます。

メニュー > 再生

2. 1つ以上のチェックボックスを選択して複数チャンネルを選択し、カレンダーの日付をクリックして選択します。



図 6.8 チャンネル同期再生インターフェース

3. ▲ をクリックして録画ファイルを逆に再生します

録画ファイルは進行状況バーの上に2本の線でマークされます。上の線は選択したチャンネルの録画ファイルを示し、下の線 は選択したすべてのチャンネルの録画ファイルを示します.

第7章 バックアップ

7-1 録画ファイルのバックアップ

7-1-1 クイックエクスポート

録画ファイルをバックアップデバイスに素早くエクスポートします

 ビデオエクスポートインターフェースを開きます。メニュー > エクスポート > 通常 バックアップしたいチャンネルを選択して、クイックエクスポートボタンをクリックします

- 進平	, <u>a</u> #									
₩ 4~3×1	■IPカメウ	2 D1	∎D2	2 D3	2 D4	⊠ D5	D 8	2 D7	D8	
● イメージ										
							00:00:00			•
				10		-	23:50:50			•
★ ライプ表示								快水	戻る	

図 7.1 クイックエクスポートインターフェース

指定したチャンネルの録画ファイルの継続時間は1日以下でなければなりません。1日を超える場合、「最大24時間までクイック エクスポートを許可されています。」というメッセージボックスが表示されます

2. エクスポートするログファイルのフォーマットを選択します。9つまでのフォーマットが選択可能です。

3. エクスポートをクリックしてエクスポートを開始します

注意:ここでUSBフラッシュドライブを使用して、NVRに対応しているバックアップデバイスについては、次のセクション「ノ ーマルバックアップ」を参照してください。



図 7.2 USB1-1 でのクイックエクスポート

4. すべての録画ファイルがエクスポートされるまでエクスポートインターフェースで待機します。



図 7.3 エクスポートの終了

5. バックアップ結果を確認します。

		Exp	ort		
Device Name	USB Fla	ish Disk 1-1	~ *.mp4	~ Re	efresh
Name		Size Type	Edit Date	Dele	te Play
ch01_2014	121009	430.15MB File	12-25-2014 14:33:18	a r	0
E ch09_2014	102916	486.88MB File	10-29-2014 19:10:56	T	0
E ch13_2014	091909	2707.10KB File	09-19-2014 15:42:20	-	0

図 7.4 USB1-1 でのクイックエクスポート結果の確認

New Folder Format Export Cancel

7-1-2 ノーマルビデオ/画像検索でのバックアップ

録画ファイルは、USBデバイスにバックアップできます。

注意:eSATA HDDはサポートしていません。

- エクスポートインターフェースを開きます。
 メニュー > エクスポート > ノーマル/画像
- 2. 検索するカメラを選択します。
- 検索条件を設定し、検索ボタンをクリックして検索結果インターフェースを開きます。一致するビデオファイルや画像が、表やリストの表示モードで表示されます。

道市	<u>99年</u>									
単 イベント	■IPカメウ	∎D1	D 2	₽D3	D 4		⊠ D6		⊠ D8	
m イメージ										
						-				۲
			19-07-2018			-				•
① フイノ表示								19 W	戻る	

図 7.5 バックアップ-ノーマルビデオ検索

表やリストからエクスポートするビデオファイルや画像を選択します。
 確認したい場合、 2 をクリックして録画ファイルを再生します。
 バックアップしたい録画ファイルの前のチェックボックスを選択します。
 現在選択されているファイルのサイズが、ウィンドウの左下に表示されます。

5. ビデオファイルや画像ファイルをエクスポートします。

すべてエクスポートボタンをクリックしてすべてのファイルをエクスポートします。

または、バックアップしたい録画ファイルを選択して、**エクスポート**ボタンをクリックするとエクスポートインターフェースを 開くことができます。すべての録画ファイルがエクスポートされて「エクスポートが終了しました」のメッセージが表示される までエクスポートインターフェースで待機します。

挿入したUSBデバイスが認識されない場合:

- **更新**ボタンをクリックします。 デバイスを再接続します。
- 販売者の互換性情報を確認します。

7-1-3 イベント検索でのバックアップ

イベント関連の録画ファイルをUSBデバイス(USBフラッシュドライブ)使用してバックアップします。クイックバッ クアップとノーマルバックアップに対応しています。

1. エクスポートインターフェースを開きます。メニュー > エクスポート > イベント



図 7.6 バックアップ - イベント検索

- **2.** 全てのカメラのバックアップを行う際は、IPカメラのチェックボックスを選択します。個別にカメラを指定したい場合は選 択を外し、個別にカメラを選択します。
- 3. メインリストでアラーム入力、動体、VCAからイベントタイプを選択します。
- **4.** 検索条件を設定し、画面右下の**検索**ボタンをクリックして検索結果を開きます。一致するビデオファイルが表やリストの表示モードで表示されます。
- 5. チャート及びリストからエクスポートするビデオファイルを選択します
- 6. ビデオファイルをエクスポートします。詳細は第**エラー! 参照元が見つかりません。 エラー! 参照元が見つかりません。**5 を参照してください。
- 7.

7-2 バックアップデバイスの管理

USB フラッシュドライブの管理方法

- 1. エクスポーインターフェースを開きます
- 2. バックアップデバイス管理。

バックアップデバイスに新しいフォルダーを作成したい場合、新しいフォルダーボタンをクリックします。 バックアップデバイスの録画ファイルやフォルダーを削除したい場合、それを選択し、 ボタンをクリックします。 書換可能CD/DVDからファイルを消去したい場合、消去ボタンをクリックします。

挿入したストレージデバイスが認識されない場合:

更新ボタンをクリックします。 デバイスを再接続します。 販売者の互換性情報を確認します。

7-3 バックアップデバイスの管理

USB フラッシュドライブの管理方法

- 3. エクスポーインターフェースを開きます
- 4. バックアップデバイス管理。

挿入したストレージデバイスが認識されない場合:

• 更新ボタンをクリックします。 デバイスを再接続します。 販売者の互換性情報を確認します。



図 7.7 ストレージデバイス管理

第8章 アラーム設定

8-1 動体検知アラームの設定

1. カメラ管理の動体検知インターフェースを開き、動体検知を設定したいカメラを選択します。

メニュー > カメラ > 動体検知



図 8.1 動体検知セットアップ

- 検知エリアと感度を設定します。
 「動体検知有効」にチェックを入れ、マウスで検知エリアを描き、感度バーをドラッグして感度を設定します。
- 3. 処理方式 🧧 ボタンをクリックしてアラーム反応アクションを設定します。
- トリガーチャンネルタブをクリックして、動体アラーム起動時に録画開始または全画面モニターにする1つ以上のチャンネル を選択します。

			ガメフ管理			
┓ カメラ	動体検知鍵画					
			处理方式			
💕 OSD	トリガーチャンネル	アラームスグ	アジュール	リンケージアクシ	· = >	
	■IPカメラ	⊠D1 ∎D	2 ∎ D3	■D4 ⊻ D5	■ D6	
B PTZ			8			
会 動体検知						
◎ プライパシー						
∦ タンパリング						
゙゙゙゙゙゙ ピ ⁺ デオロス						
CA VCA						
			適用	ок	キャンセル	
♠ ライプ表示					適用	戻る

図 8.2 動体検知のカメラ起動の設定

- 5. チャンネルのアラームスケジュールを設定します。
 - 1) アラームスケジュールタブを選択して、動体検知の処理アクションのアラームスケジュールを設定します。

トリガーチャンネル	シームスケジュール リンケージ			
M				
1	00:00-24:00			•
2				•
3				•
4				•
5				•
6				۰
7				•
8	00:00-00:00			•
	3 Fe -	an.m	ок	キャンセル

図 8.3 動体検知のアラームスケジュールの設定

- 2) 週内の曜日をひとつ選択して、最大8つの時間帯を各曜日内に設定できます。
- 3) 適用をクリックして設定を保存します

注意:時間帯を繰り返したり重複させたりできません。

6. リンケージアクションタブをクリックして動体アラームのアラーム連動処理を設定します(8.7章アラーム連動処理の設定を

参照してください)

	处理方式		
トリガーチャンネル アラームスケジュール リ	ンケージアクション		
■ポップアップアラーム西面			
■音声警告			
■監視センターに送信			
■メール送信			
■アラーム出力			
	Sec. 10	or	A MA

図 8.4 動体検知のリンケージアクションの設定

- 7. 上記の手順を繰り返して、週内の他の曜日のアラームスケジュールを設定し、用をクリックし設定を保存します。
- 他のチャンネルに動体検知を設定したい場合、上記の手順を繰り返すか、アラームスケジュールのコピーをクリックすると 設定をコピーできます。

8-2 センサアラームの設定

外部センサアラームの処理アクションを設定します。

1. システム設定のアラーム設定を開き、アラーム入力を選択します。

メニュー > 設定 > アラーム録画

アラーム入力タブを選択してアラーム入力設定インターフェースを開きます。

ゆ 一般的なコントロール	アラーム伏断 <u>アラーム入力</u> アラーム出力					
み ネットワーク						
○ 7.2 - ↓ 位置						
377 MM		-				
	19 50 - 80 - 80 - 80 - 80 - 80 - 80 - 80 -					
▲ 状態異常設定	A STR A ST.					
a. (3 - 4 ² - 10 fT						
1g POS観定						
♠ 2イプ表示			21 E	an re	戻る	

図 8.5 システム設定のアラーム状態インターフェース

2. 選択したアラーム入力の処理アクションを設定します。

有効のチェックボックスにチェックを入れ、処理方式の 🎬 ボタンをクリックし、そのアラーム応答アクションを設定

します。

- **3.** トリガーチャンネルタブを選択して、外部アラーム入力起動時に録画開始または全画面モニターにする1つ以上のチャンネルを選択します。
- **4. アラームスケジュール**を設定します。アラームスケジュールタブを選択して、動体検知の処理アクションのアラームスケ ジュールを設定します。

週内の曜日をひとつ選択して、最大8つの時間帯を各曜日内に設定できます。

適用をクリックして設定を保存します

注意:時間帯を繰り返したり重複させたりできません。

上記の手順を繰り返して、週内の他の曜日の警戒スケジュールを設定します。**コピー**ボタンを使用して、他の曜日に警戒スケジ ュールをコピーすることもできます。

5. リンケージアクションタブをクリックして動体アラームのアラーム連動処理を設定します(8.7章アラーム連動処理の 設定を参照してください)

 必要であれば、PTZリンクタブを選択して、アラーム入力のPTZリンケージを設定します。
 PTZ リンクパラメータを設定し、OK ボタンをクリックしてアラーム入力の設定を完了します。
 PTZやスピードドームがPTZリンケージに対応しているか確認してください。
 1つのアラーム入力で、1つ以上のチャンネルのプリセット、パトロールまたはパターンを起動できます。しかし、プリ セット、パトロールおよびパターンは専用になります。



図 8.6 アラーム入力の PTZ リンク設定

他のアラーム入力の処理アクションを設定したい場合、上記の手順を繰り返します。または、アラーム入力セットアップインターフェースのコピーボタンをクリックし、アラーム入力のチェックボックスを選択して設定をコピーできます。



図 8.7 アラーム入力の設定コピー

8-3 ビデオロスの設定

チャンネルのビデオロスを検知し、アラーム連動処理を実行します

カメラ管理のビデオロスインターフェースを開き、検知したいチャンネルを選択します。
 メインメニュー > カメラ > ビデオロス



図 8.8 ビデオロスセットアップインターフェース

ビデオロスの処理方法を設定します。
 「ビデオロスアラーム有効」のチェックボックスを選択します。

処理方式の ボタンをクリックしてビデオロスの処理方法を設定します。

3. チャンネルのアラームスケジュールを設定します。

アラームスケジュールタブを選択してチャンネルのスケジュールを設定します。

週内の曜日をひとつ選択して、最大8つの時間帯を各曜日内に設定できます。また、コピーボタンをクリックして、他 の日に時間帯設定をコピーできます。

注意:時間帯を繰り返したり重複させたりできません。

		处理方式		
アラームスケジュール リンケー	ジアクション			
349.				~
1	00:00-24:0	0		•
2	00:00-00:0	0		٠
3	00:00-00:0	0		۲
4	00:00-00:0	0		۲
5	00:00-00:0	0		۹
6	00:00-00:0	0		۰
7	00:00-00:0	0		۰
8	00:00-00:0	0		۰
	⊐ F	適用	ок	キャンセル

図 8.9 ビデオロスのアラームスケジュール設定

上記の手順を繰り返して、週内の他の曜日のアラームスケジュールを設定します。コピーボタンを使用して、他の曜日にアラー ムスケジュールをコピーすることもできます。

- 連動処理タブを選択してビデオロスのアラーム連動処理を設定します(8.7章アラーム連動処理の設定を参照してくだ さい)。
- 5. OKボタンをクリックしてチャンネルのビデオロス設定を完了します。 上記の手順を繰り返して、他のチャンネルの設 定を終了するか、コピーボタンをクリックして上記設定をそれらにコピーします。

第9章 VCA アラーム

9-1 顔検出

NVR はアナログカメラから送られる VCA アラーム(境界横断検知、侵入検知、シーン急変検知、音声異常検知)を受け取れま すが、そのためにはカメラ設定で VCA 検知を有効化して、設定しておく必要があります。その他全ての VCA 検知機能は接続さ れた IP カメラで対応している必要があります。

注意:一部の VCA 機能に対応していません。

顔検知機能は、監視シーンに表示される顔を検知し、アラーム起動時に特定のアクションを実行できます

1. VCA設定インターフェースを開きます。

メインメニュー > カメラ > VCA

2. カメラを選択してVCAを設定します。

VCA画像を保存のチェックボックスをクリックして、VCA検知のキャプチャ画像を保存できます。

- 3. VCA検知タイプで顔検出を選択します。
- 処理方法の[●] をクリックして顔検出設定インターフェースを開きます。顔検出アラームの連動チャンネル、アラームスケ ジュール、連動処理を設定します。詳細は8.1章動体検知の設定の手順3~5を参照してください。

5. ルール設定ボタンをクリックして顔検出ルールを設定します。スライダーをドラッグして検出感度を設定できます。

感度:範囲は[1-5]です。値が高ければ、顔を検出しやすくなります。

6. 適用をクリックして設定を保存します

9-2 車両検知

車両検知は、道路通行監視に使用できます。車両検知では、通過した車両を検知でき、そのナンバープレートの画像をキャプチ ャできます。

- 1. VCA設定インターフェースを開きます。
- メインメニュー > カメラ > VCA
- 2. カメラを選択してVCAを設定します。

VCA画像を保存のチェックボックスをクリックして、VCA検知のキャプチャ画像を保存できます。

- 3. VCA検知タイプで車両検知を選択します。
- 4. 有効チェックボックスを選択してこの機能を有効化します。
- 5. 処理方式の 💇 をクリックして、ブラックリスト、ホワイトリスト、その他に対する連動チャンネル、アラームスケジュ

ール、連動処理を設定します。

- ルール設定をクリックしてルール設定インターフェースを開きます。車道の設定、画像のアップロード、オーバーレイコン テンツ設定を行います。最大4本の車道が選択可能です。
- 7. 保存をクリックして設定を保存します。

9-3 侵入検知

侵入検知機能は、事前に定義したバーチャルエリアに侵入あるいは徘徊する人物、車両または物体を検知し、アラーム起動時

に特定のアクションを実行できます。

- 1. VCA設定インターフェースを開きます。
- メインメニュー > カメラ > VCA
- **2.** カメラを選択してVCAを設定します。

VCA画像を保存のチェックボックスをクリックして、VCA検知のキャプチャ画像を保存できます。

- 3. VCA検知タイプで侵入検知を選択します。
- 4. 有効チェックボックスを選択してこの機能を有効化します。
- 5. 処理方式の 墜 をクリックして、侵入検知アラームの連動チャンネル、アラームスケジュール、連動処理を設定します。
- 6. ルール設定ボタンをクリックして侵入検知ルールを設定します。次のパラメータを設定します。
 - しきい値:範囲は[1秒-10秒]で、エリア内の移動する物体の時間しきい値です。定義された検知エリアの物体の滞在時 間が設定された時間より長い場合、アラームが起動します。
 - スライダーをドラッグして検知感度を設定します。
 感度:範囲は[1-100]です。感度の値は、アラームを起動できる物体のサイズを定義します。値が高ければ、検知アラーム
 を起動しやすくなります。
 - 割合:範囲は[1-100]です。アラームを起動できる物体のエリア内に占める割合を定義します。例えば、割合が50%に 設定されている場合、物体がエリアに侵入してエリア全体の50%を超えると、アラームが起動します。



図 9.1 侵入検知ルールの設定

4) **OK**をクリックしてルール設定を保存し、侵入検知設定インターフェースに戻ります。



図 9.2 VCAの設定

7. 「 線を引くをクリックして、検知エリアの4つの角を指定することでプレビューウィンドウに四角形を描き、右クリックで 描画を完了します。1つのエリアだけ設定できます。

8. ■ トリガリアを用いて既存のバーチャルラインをクリアし、描き直すことができます。
 最大4つのルールを設定できます。適用をクリックして設定を保存します。

注意:シーン急変検知と侵入検知は同じチャンネルを有効化できません。

9-4 エリア侵入検知

エリア侵入検知機能は、事前に定義したバーチャルエリアに外部から侵入する人物、車両またはその他の物体を検知し、アラー ム起動時に特定のアクションを実行できます。

- 1. VCA設定インターフェースを開きます。
 - メニュー > カメラ > VCA
- カメラを選択してVCAを設定します。
 VCA画像を保存のチェックボックスをクリックして、VCA検知のキャプチャ画像を保存できます。
- 3. VCA検知タイプでエリア侵入検知を選択します。
- 4. 有効チェックボックスを選択してこの機能を有効化します
- 5. 摩 をクリックして、エリア侵入検知アラームの連動チャンネル、アラームスケジュール、連動処理を設定します。
- ルール設定ボタンをクリックしてエリア侵入検知の感度を設定します。
 感度:範囲は[0-100]です。値が高ければ、検知アラームを起動しやすくなります。
- をクリックして、検知エリアの4つの角を指定することでプレビューウィンドウに四角形を描き、右クリックで描画を完
 了します。1つのエリアだけ設定できます。

🕟 を用いて既存のバーチャルラインをクリアし、描き直すことができます。

最大4つのルールを設定できます。

8. 適用をクリックして設定を保存します。

9-5 エリア離脱検知

エリア離脱検知機能は、事前に定義したバーチャルエリアから離脱する人物、車両またはその他の物体を検知し、アラーム起動 時に特定のアクションを実行できます。

- エリア離脱検知の設定操作の手順については、第9.5章エリア侵入検知を参照してください。
- 最大4つのルールを設定できます。

9-6 駐車検知

駐車検知機能は、高速道路、一方通行の道路などの違法駐車を検知し、アラーム起動時に一連のアクションを実行できます。

- 駐車検知の設定操作の手順については、第9.4章を参照してください。
- ルール設定のしきい [5秒-20秒]は、エリア内の車両の駐車時間を定義します。値を10に設定すると、エリア内に10秒間車両 が留まった後にアラームを起動します。
- 最大4つのルールを設定できます。

9-7 置き去り検知

置き去り検知は、荷物、財布、危険物など事前に定義したエリアに残された物体を検知し、アラーム起動時に一連のアクション を実行できます。

• 置き去り検知の設定操作の手順については、第9.4章を参照してください。

- ルール設定のしきい [5秒-20秒]は、エリア内に残された物体の時間を定義します。値を10に設定すると、エリア内に10秒間 物体が留まった後にアラームを起動します。また、感度は、背景画像の類似度を定義します。通常、感度が高い場合、エリ ア内にある非常に小さい物体でアラームを起動できます。
- 最大4つのルールを設定できます。

9-8 持ち去り検知

持ち去り検知機能は、展示物など事前に定義したエリアから除去された物体を検知し、アラーム起動時に一連のアクションを実 行できます。

- 持ち去り検知の設定操作の手順については、第9.4章を参照してください。
- ルール設定のしきい[5秒-20秒]は、エリアから物体が除去された時間を定義します。値を10に設定すると、10秒間物体がエリアから離れた後にアラームを起動します。また、感度は、背景画像の類似度を定義します。通常、感度が高い場合、非常に小さい物体がエリアから離れてもアラームを起動できます。
- 最大4つのルールを設定できます。

9-9 音声異常検知

音声異常検知機能は、音響急増/急低下など監視シーンでの異常音声を検知し、アラーム起動時に特定のアクションを実行できま す。

1. VCA設定インターフェースを開きます。

メニュー > カメラ > VCA

2. カメラを選択してVCAを設定します。

VCA画像を保存のチェックボックスをクリックして、VCA検知のキャプチャ画像を保存できます。

- 3. VCA検知タイプで音声異常検知を選択します。
- 4. をクリックして、音声異常検知アラームの起動チャンネル、アラームスケジュール、連動処理を設定します。
- 5. ルール設定ボタンをクリックして音声異常ルールを設定します。
- 1) 音声ロス検知機能を有効化するには、音声ロス異常のチェックボックスにチェックを入れます。
- 2)音響急増検知のチェックボックスを選択して、監視シーンの音声の急激な増加を検知します。検知感度や音声急増のしきいを 設定できます。

感度:範囲は[1-100]で、値が低ければ、変化に検知を起動しにくくなります。

音響強度しきい値:範囲は[1-100]で、環境内の音声をフィルターでき、環境音が大きいほど、値を高くする必要がありま す。実際の環境に合わせて調整できます。

- 3)音響急低下検知のチェックボックスを選択して、監視シーンの音声の急激な低下を検知します。音声急低下は[1-100]で検知 感度を設定できます。
- 6. 適用をクリックして設定をアクティベートします。

第10章 ネットワークの設定

10-1 基本設定

ネットワーク上で DVR を正常に動作させるには、ネットワークを適切に設定する必要があります。 1. ネットワーク設定インターフェースを開きます。

メインメニュー> 設定> ネットワーク



図 10.1 ネットワーク設定インターフェース

2. 一般的なコントロールで、ネットワークの設定が行えます。

ネットワーク経由で NVR を操作する前に、設定ネットワークを正しく設定する必要があります。

有効な MTU の値の範囲は 500~9676 です。

- DHCP サーバーが使用可能な場合は、DHCP のチェックボックスをクリックして、そのサーバーから IP アドレスおよびその他のネットワーク設定を自動的に取得できます。
- DS-7700NI-I4 には自動認識 10M/100M/1000M ネットワークインターフェースが 2 つあり、動作方式が次の 2 種類から選 択できます:マルチアドレスおよびネットワーク障害対応
- DS7700NI-I4 は、マルチアドレスおよびネットワークのフォールト・トレランス・ワーキング・モードを設定可能です。
- 3. 一般設定を行ったら、適用ボタンをクリックして設定を保存します。

動作モード:

2つの10M/100M/1000M NICカードがあり、デバイスがマルチアドレスまたはネットワーク障害対応モードで動作することがで きるようになっています。

マルチアドレスモード:

2つのNICカードのパラメータは個別に設定可能です。パラメータ設定のNICタイプフィールドでLAN1かLAN2を選択できます。

10-2 高度な設定

10-2-1 PPPoE 設定

イーサネット経由のポイントトゥポイントプロトコル (PPPoE) でのアクセスが可能です。

1. ネットワーク設定インターフェースを開きます。

メニュー > 設定 > ネットワーク

- 2. PPPoE タブを選択してPPPoE設定インターフェースを開きます。
- 3. PPPoEチェックボックスを選択してこの機能を有効にします。
- 4. PPPoE アクセスのためのユーザー名とパスワードを入力します



図 10.2 PPPoE 設定インターフェース

ユーザー名とパスワードはご利用のISPによって割り当てられる必要があります。

- 5. 適用ボタンをクリックして保存し、インターフェースを閉じます。
- 6. 正常に設定されると、デバイスを再起動して新しい設定を有効にするようにシステムが指示してきます。再起動後、PPPoE ダイヤルアップが自動的に接続されます。

10-2-2 プラットホームへのアクセスの設定

プラットホームへのアクセスには、DVRのアクセスと管理のための携帯端末用アプリとサービスプラットホームェブサイトがあり、便利に監視システムに遠隔アクセスできます。

- 1. ネットワーク設定インターフェースを開きます。
- メインメニュー > 設定 > ネットワーク
- 2. プラットホームへのアクセスタブを選択してプラットホームへのアクセス設定インターフェースに入ります。
- 3. 有効のチェックボックスにチェックを入れてこの機能を有効化します。

			in se							
☆ 一般的なヨントロール	一般的なコントロール	プラットボームへのア	<u>∦±x</u> pppc	e dons	NTP	Email	SNMP	NAT	新柳根油	
○ ネットワーク >			-							
▲ アラーム録画										
⇔ ライプ表示										
A KEHRER										
As ⊐ − 0° − 28.92										

図 10.3 プラットホームへのアクセス設定インターフェース

4. 有効のチェックボックスにチェックを入れると図10.4が表示されます。

■ Hits Connoctサービスにはインターネットアクセスが必要です。キービスを有効化する病にサービス規範とプライバシー方針を読んでください。
OK N N N N N N

図 10.4 Sarvice Terms インターフェース

QRコードを読み取るとサービス規約とプライバシー方針が確認できます。すべて英文となります。

5. 確認したらチェックボックスにチェックを入れ、検証コードを入力します。認証コードは、任意の文字を入力してくださ い。デバイスの認証コードに反映します。

● 一般的な→ントロール		A WOTORS PPROF DDNS NTP F	HALL SHAP NAT BREEZE	
· *****	s #30			
. 78-/ 88	794.2917			
		dev hite-connect.com	■3×3×5×5×5×5×	
■ ライブ表示		11110000		
▲ 状態界界限定				
	In State			
te POSIBLE				
	1999年1月			
	白肠积弱			
★ ライデ表示			14.94	麻る

図10.5 プラットホームへのアクセス設定インターフェース

6. 必要に応じて、カスタムビットレートのチェックボックスを選択してサーバーアドレスを入力します。

- 7. ストリーム暗号化を有効にするには、チェックボックスを選択します。
- 8. 表示されたQRコードを携帯端末のスキャンツールでスキャンして素早くコードを取得できます。
- 9. 適用ボタンをクリックして保存し、インターフェースを閉じます。
- **10.** 設定後、アプリ(Guarding Expert)がインストールされた携帯端末や、ウェブサイト (www.guardingvision.com) で DVR に アクセスして管理できます。
- 11. 適用ボタンをクリックして保存し、インターフェースを閉じます。

10-2-3 NTP サーバーの設定

ネットワークタイムプロトコル (NTP) サーバーをDVRに設定してシステムの日付/時間の精度を保証できます。

1. ネットワーク設定インターフェースを開きます。

メインメニュー > 設定 > ネットワーク設定

2. NTPタブを選択してNTP設定インターフェースを開きます。

			祝君					
※ 一般的なヨントロール	一般的なコントロール	プラットボームへのアクセス	PPPOE	DDNS N	TP Email	SNMP	NAT	詳細說定
☆ ネットワーク >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	NTP有効	-						
本 アラーム辞画	問稿(分) NTPサーバ							
⇔ ライブ表示								
▲ 状態異常設定								
44								
1g POS設定								

図10.6 NTP設定インターフェース

- 3. NTP有効チェックボックスを選択してこの機能を有効化します。
- 4. 次のNTP設定を行います。
- 間隔:NTPサーバーの2つの同期アクションの時間間隔。単位は分です。
- **NTP**サーバー:NTPサーバーのIPアドレス。
- NTPポート:NTPサーバーのポート。
- 5. 適用ボタンをクリックして保存し、インターフェースを閉じます。

時間同期間隔は、1~10080 分で設定でき、デフォルト値は 60 分です。DVR がパブリックネットワークに接続されている場合、 National Time Center のサーバーのような時間同期機能のある NTP サーバーを使用する必要があります(IP アドレス: 210.72.145.44)。DVR がさらにカスタマイズされたネットワークで設定されている場合、NTP ソフトウェアを使用して時間同期 に使用する NTP サーバーを確立できます。

10-2-4 詳細設定

1. ネットワーク設定インターフェースを開きます。

メインメニュー > 設定 > ネットワーク設定

2. 詳細設定タブを選択し詳細設定インターフェースを開きます。

ゆ 一般的なコントロール	一般的なコントロール	プラットホームへのア	クセス	PPPOE	DDNS	NTP	Email	SNMP	NAT	詳細設定	
∴ ##F7-# >											
▲ アラーム線面											
↔ ライブ表示											
▲ 秋鄉貨幣銀定											
ak ニュー + サ ² ー 紀定											
to POS&U											

図10.7 詳細設定インターフェース

3. 遠隔アラームホスト、サーバーポート、HTTPポート、マルチキャスト、RTSPポートを設定します。

 アラームホストIP/ポート:遠隔アラームホストを設定すると、アラーム起動時にデバイスがアラームイベントや異常メッセ ージをホストに送信します。遠隔アラームホストには、CMS(クライアント管理システム)ソフトウェアをインストールし ておく必要があります。

アラームホストIPは、CMS(クライアント管理システム)ソフトウェア(iVMS-4200など)がインストールされている遠隔 PCのIPアドレスを参照し、アラームホストポートは、ソフトウェアに設定されたアラーム管理ポート(デフォルトポートは 7200)と同じにする必要があります。

マルチキャストIP:マルチキャストを設定して、ネットワークを通じてカメラの最大台数以上のライブビューを実行できます。マルチキャストアドレスは、224.0.0~239.255.255.255のクラスDのIP範囲です。239.252.0.0~239.255.255.255の範囲のIPアドレスの使用を推奨します。

CMS(クライアント管理システム)ソフトウェアにデバイスを追加する場合、マルチキャストアドレスはデバイスのマルチ キャストIPと同じでなければなりません。

 RTSPポート:RTSP(リアルタイムストリーミングプロトコル)は、ストリーミングメディアサーバーを制御するためのエ ンターテイメントおよび通信システムでの使用を目的としたネットワークコントロールプロトコルです。 RTSPポートのテキストフィールドにRTSPポートを入力します。デフォルトのRTSPポートは554で、それぞれの要件に合 わせて変更できます。

注意:サーバーポートとHTTPポート:テキストフィールドにサーバーポートとHTTPポートを入力します。デフォルトサーバー ポートは8000で、HTTPポートは80となっており、それぞれの要件に合わせて変更できます。

4. 適用ボタンをクリックして保存し、インターフェースを閉じます。

10-2-5 Emailの設定

アラームや動体イベント検知などイベントが検知された場合、すべての指定したユーザーにEmail通知を送信するよう に設定できます。

Email設定を行う前に、DVRがSMTPmailサーバーを管理するローカルエリアネットワーク(LAN)に接続されている 必要があります。また、そのネットワークも、通知を送信したいEmailアカウントの場所に合わせたイントラネットや インターネットに接続されている必要があります。さらに、優先DNSサーバーが設定されている必要があります。

ネットワーク設定メニューで、IPv4 アドレス、IPv4 サブネットマスク、IPv4 ゲートウェイおよび優先 DNS サーバー を設定していることを確認してください。詳細は 10.1 章基本設定を参照してください。

ネットワーク設定インターフェースを開きます。

メインメニュー > 設定 > ネットワーク設定

1. Emailタブを選択してEmail設定インターフェースを開きます。

幸 一般的なヨントロール	一般的なコントロール プラットホームへのアクセス PPPOE DDNS NTP Email SNMP NAT 詳細設定	
1 2 0 1 12 - 12	サーパ綿証有効 SMTPサーパ	
*****	ユーザー名 SMTPポート 25	
▲ アラーム辞画	バスワード SSL/TLS有効 =	
の ライブ表示		
▲ 状態異常設定	痛先の選択 痛先 1	
▲ == - ++ ² - 設定		
1g POS設定	画像运付有效 🔳	

図10.8 E-mail設定インターフェース

2. Emaiの設定。

サーバー認証有効(オプション):チェックボックスを選択してサーバー認証機能を有効化します。

ユーザー名:SMTPサーバー認証用のEmail送信者のユーザーカウント。

パスワード:SMTPサーバー認証用のEmail送信者のパスワード。

SMTPサーバー:SMTPサーバーIPアドレスかホスト名(例:smtp.263xmail.com)。

SMTPポート:SMTPポート。SMTPに使用されているデフォルトTCP/IPポートは25です。

SSL/TLS有効(オプション):SMTPサーバーで必要であれば、SSLを有効化するチェックボックスを選択します。

差出人:送信者の名前。

差出人のアドレス:送信者のEmailアドレス。

宛先の選択:宛先を選択します。最大3人の受信者を設定できます。

宛先:Emailの受信者名。

宛先のアドレス:宛先のEmailアドレス。

画像添付有効:アラーム画像を添付して Email 送信をしたい場合は、チェックボックスにチェックを入れます。間隔は、2 つのア ラーム画像キャプチャ間の時間です。

- IPカメラでは、アラーム画像はEmailの添付画像として直接送信されます。ひとつのIPカメラに送れる画像はひとつまでで す。リンクされたカメラの添付画像は送信できません。
- アナログカメラでは、アラームが起動されている場合は、1つのアナログカメラに対して3枚の添付画像を送信できます。
 間隔は、2件の添付画像送信のアクション間の時間を示します。

Emailテスト:テストメッセージを送信してSMTPサーバーに到達することを検証します。

- 3. 適用ボタンをクリックしてEmail設定を保存します。
- テストボタンをクリックしてEmail設定が機能しているかテストできます。対応する注意メッセージボックスが表示されます。

10-3 ネットワーク検出の設定

ネットワーク検出機能でネットワーク遅延やパケットロスを含むDVRのネットワーク接続状態を取得で来ます。

10-3-1 ネットワーク遅延とパケットロスのテスト

- 1. ネットワークトラフィックインターフェースを開きます。
- メインメニュー > メンテナンス > ネットワーク検出
- 2. ネットワーク検出タブをクリックして、ネットワークインターフェースを開きます。

● システム情報	トラフィック ネットワーク映出	ネットワークスタット	
	ネットワーク遅延 パケット送信テス		
き ログ情報			
			デスト
			~ 見初
さ デフナルト			エクスポート
◎ ネットワーク検出 >			
ϕ HDDの検出			
ゆ システムサービス			

図10.9 ネットワーク検出

- **3.** NICを選択してネットワーク遅延とパケットロスをテストします。
- 4. アドレスのテキストフィールドに宛先アドレスを入力します。
- 5. テストボタンをクリックしてネットワーク遅延とパケットロスのテストを開始します。

10-4 ネットワーク状態の確認

このインターフェースで、ネットワーク状態を確認して、ネットワークパラメータをクイック設定することもできます。

1. ネットワークトラフィックインターフェースを開きます。

メインメニュー > メンテナンス > ネット検出

- 2. ネットワーク検知タブをクリックして、ネットワーク検知インターフェースを開きます。
- 3. インターフェース右下のステータスをクリックします。

Network Video Recorder User Manual

		システム	・ンナナンス	
▶ システム情報	F=7490 A	クトワーク株山 ネットワークスタット		
	ネットワーク遅延			
p 0 0 m m				
				7 ² ⊼ ►
	パケットエクスボ			
	LANI	192.168.1.64	0bps	±92#-►
ネットワーク検出				
HDDの検出				

図10.10 ネットワーク検出

4. ネットワークが正常である場合、図10.11メッセージボックスが表示されます。

¢	_{テスト結果} ネットワーク状態は正常です。
	ок ок

5. これとは異なる情報のメッセージボックスが表示される場合、ネットワークボタンをクリックしてネットワークパラメータ のクイック設定インターフェースを表示できます。

◎ 一般的なフントロール	一般的なコントロール	プラットボームへのう	7762 PPPOE	DONS	NTP Email	SNMP	NAT	\$¥\$8\$\$\$;\$*		
· 3051-0			10M/100M/1000M	380.95						-
			-							
▲ 7ラーム辞用										
** 247 * *										
▲ 状態異常規定										
as == - + - 10, 12										
sp portiktik										
● 24プ表示								(AH)	17.6	_

図10.11 ネットワークの確認結果

図10.12ネットワークパラメータの設定

第11章 その他

11-1 HDDの初期化

ハードディスク(HDD)を初期化できます。

注意:HDDの初期化はディスク上のすべてのデータを消去します。

1. HDD情報インターフェースに入ります。

メインメニュー > HDD > 基本設定

■ラベ	容量	ステータス	ブロバティ	タイブ	空き容量	グ	編集	削除
∎1	1863.02GB	通常	R/W	ローカル	1852.00GB	1		-

図 11.1 情報インターフェース

2. ラベルから初期化するHDDを選択します。

3. 画面右下の初期化ボタンをクリックします。

4. OKボタンをクリックして初期化を開始します。

5. HDDが初期化されると、HDDのステータスがフォーマットから通常に変化します。

11-2 RS-232シリアルポート設定

RS-232シリアルポートはDS-7732N-14のみサポートしています。

RS-232ポートには2通りの利用方法があります。

- パラメータ設定:PCのシリアルポート経由でNVRにPCを接続します。HyperTerminalのようなソフトウェアを利用してデバイ スのパラメータを設定することができます。PCのシリアルポートで接続する場合、シリアルポートのパラメータはNVRのも のと一致させる必要があります。
- 透過チャンネル:シリアルデバイスをNVRに直接接続します。シリアルデバイスはネットワークとシリアルデバイスのプロト コルを経由してPCからリモートでコントロールできます。
- 1. RS-232設定インターフェースに入ります。

メニュー > 設定 > RS-232

RS-232 Settings		
Baud Rate	115200	
Data Bit	8	
Stop Bit	1	
Parity	None	
Flow Ctrl	None	
Usage	Console	

図11.2 RS-232設定インターフェース

ボーレート、データビット、ストップビット、パリティ、フロー制御、利用方式などのRS-232パラメータを設定します。
 適用ボタンをクリックして設定を保存します。

11-3 ユーザーカウントの管理

NVRにはデフォルトのアカウントがあります。管理者。管理者ユーザー名はadmin で、パスワードはデバイスを最初に使い始めた時に設定します。管理者はユーザーの追加、削除およびユーザーパラメータの設定を行う権限を持っています。

11-3-1 ユーザー追加

- 1. ユーザー管理インターフェースに入ります:
- メニュー > 設定 > ユーザー

-							_	
⊕ 一駅的なコントロール		管理						
	No.	$-2 - \theta_1 - \theta_2$	セキュリティート	r ~* n	ユーザーMACアドレス	許可	46.55	和時本
20 キットワーク	1	admin	弱いパスワード う	管理者	00:00:00:00:00:00	-	•	-
▲ アラーム録画								
● ライプ表示								
▲ 状態異常設定								
<u>5</u> ユーザー設定	>							
to POS設定								

図 11.3 ユーザー管理インターフェース

2. 画面右下の追加ボタンをクリックし、ユーザー追加インターフェースに入ります。

ユーザー 迫加				
<u>⊐t − #² − 45</u>				
管理者パスワード				
パスワード				
Phr 68				
レベル	ゲスト			
ユーザ ² ー MACアドレス	00 :00 :00 :00 :00 :00			
● 有効なパスワード範囲は8-16しま	9、数字で、小文字、大文字、特殊な文	字の2種類以上の組み合わ	ちなンセル	

図 11.4 ユーザー追加メニュー

- 3. ユーザー名、パスワード、確認、レベルおよびユーザーのMACアドレスを含む新しいユーザーの情報を入力します。 パスワード:ユーザーカウントのパスワードを設定します。
 - <u>強力なパスワード推奨</u> 製品のセキュリティ向上のために、ご自身で選択した強力なパスワード(最低8文字を使用し、大文字、小文字、数字および特殊記号を含む)を作成することを強く推奨します。また、定期的にパスワードを再設定し、特に高いセキュリティシステムでは、毎月または毎週パスワードを再設定すると、より安全に製品を保護できます。
- レベル:ユーザーのレベルを操作者またはゲストに設定します。ユーザーレベルによって操作権限が変わってきます。 オペレーター:デフォルトで遠隔設定の双方向音声の権限と、カメラ設定のすべての操作権限があります。

ゲスト:デフォルトでカメラ設定のローカル再生/リモート再生の権限のみを持っています。

- ユーザーのMACアドレス:DVRにログオンするリモートPCのMACアドレスです。これが設定され、有効化されている場合、そのMACアドレスのリモート ユーザーだけがDVRにアクセスできます。
 - 4. OKボタンをクリックして、設定を保存し、ユーザー管理インターフェースに戻ります。追加された新規ユーザーはリ スト表示されます。



図 11.5 ユーザー管理インターフェースでリスト表示される追加ユーザー

- 5. リストからユーザーを選択して 🌌 ボタンをクリックすると、図 11.6 の権限設定インターフェースが開きます。
- 6. ユーザーのローカル設定、リモート設定およびカメラ設定の操作権限を設定します。

	許可		
ローカル設定 リモート設定 カメラ設定			
121 ローカルログ検索			
■ローカルパラメータ設定			
■ローカルカメラ管理			
■ローカル詳細設定			
■ローカルシャットダウン/再起動			
		01/	
	365/11	OK	キャジセル

図 11.6 の権限設定インターフェース

ローカル設定

- ローカルログ検索:NVRのログおよびシステム情報の検索と表示を行います。
- ローカルパラメータ設定:パラメータ設定、工場出荷時デフォルトパラメータの復元および設定ファイルのインポート/エクスポートを行います。
- ローカルカメラ管理:IPカメラの追加、削除および編集を行います。
- ローカル詳細設定:HDD管理操作(HDDの初期化、HDDプロパティの設定)、システムファームウェアのアップグレード、I/Oアラーム出力のクリアを行います。
- ローカルシャットダウン/再起動:NVRのシャットダウンまたはリブートを行います。

リモート設定

- リモートログの検索:NVRに保存されたログをリモートで閲覧します。
- リモートパラメータ設定:リモートからのパラメータ設定、工場出荷時デフォルトパラメータの復元および設定ファイルのインポート/エクスポートを行います。
- リモートカメラ管理:リモートからのIPカメラの追加、削除および編集を行います。
- リモートシリアルポート制御:RS-232およびRS-485ポートの設定を行います。
- リモートビデオ出力制御:リモートボタンコントロール信号を送信します。
- 双方向音声:リモートクライアントとNVRの間の双方向通信を実現します。
- リモートアラーム制御:リモート監視(リモート端末へのアラームおよび異常メッセージ通知)およびアラーム出力の制御 を行います。
- リモート詳細操作:リモートからHDD管理操作(HDDの初期化、HDDプロパティの設定)、システムファームウェアのア ップグレード、I/Oアラーム出力のクリアを行います。
- リモートシャットダウン/リブート:リモートからNVRのシャットダウンおよびリブートを行います。

カメラ設定

- リモートライブビュー:選択したカメラ(複数可)のライブビデオをリモートから確認します。
- ローカル手動操作:選択したカメラ(複数可)の手動録画およびアラーム出力をローカルで開始/停止します。
- リモート手動操作:選択したカメラ(複数可)の手動録画およびアラーム出力をリモートから開始/停止します。
- ローカル再生:選択したカメラ(複数可)の録画ファイルをローカルで再生します。
- リモート再生:選択したカメラ(複数可)の録画ファイルをリモートから再生します。
- ローカルPTZ操作:選択したカメラ(複数可)のPTZ(パン、チルト、ズーム)動作をローカルで制御します。
- リモートPTZ操作:選択したカメラ(複数可)のPTZ(パン、チルト、ズーム)動作をリモートから制御します。
- ローカルビデオエクスポート:選択したカメラ(複数可)の録画ファイルをローカルでエクスポートします

※Admin ユーザーカウントだけが工場出荷時デフォルトパラメータの復元を行う権限を持っています。

🄟 アイコンをクリックすると、選択したユーザーを削除します。

■ アイコンをクリックするとユーザーの編集インターフェースに入り、編集が可能です。

