



**HIKVISION**

# デジタル ビデオ レコーダー

## ユーザマニュアル

UD01394B

Made in China

## ユーザマニュアル

COPYRIGHT ©2016 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 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

本書は Turbo HD Digital Video Recorder (DVR) 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。最新版は企業ウェブサイト (<http://overseas.hikvision.com/en/>) でご確認ください。

専門の技術者の指導の下で本ユーザ 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

規制順守担当筋より明示的に承認されていない変更または改造を行うと、本装置を操作するユーザーの権利が無効になることがあります。

**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



この製品は、該当する場合には提供される備品も含めて、「CE」マークの認定を受けており、EMC 指令 2014/30/EU、LVD 指令 2014/35/EU、RoHS 指令 2011/65/EU、に規定される、関連する統合欧州規格に適合しています。



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](http://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](http://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、ケガしたり、装置が破損する可能性があります。

	
<b>警告</b> 重傷や死亡を防ぐために、これらの安全対策にしてください。	<b>注意</b> ケガや物損の可能性を抑えるために、これらの注意にしてください。



### 警告

- 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、設置者および/また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。



## 該当モデル

本マニュアルは次のテーブルに列挙したモデルに適用されます。

シリーズ	モデル
DS-7100HGHI-E1	DS-7104HGHI-E1 DS-7108HGHI-E1 DS-7116HGHI-E1
DS-7100HGHI-F1	DS-7104HGHI-F1 DS-7108HGHI-F1 DS-7116HGHI-F1
DS-7200HGHI-E1	DS-7204HGHI-E1 DS-7208HGHI-E1 DS-7216HGHI-E1
DS-7200HGHI-E2	DS-7208HGHI-E2 DS-7216HGHI-E2
DS-7200HGHI-F1	DS-7204HGHI-F1 DS-7208HGHI-F1 DS-7216HGHI-F1
DS-7200HGHI-F2	DS-7208HGHI-F2 DS-7216HGHI-F2
DS-7200HQHI-F1/N	DS-7204HQHI-F1/N DS-7208HQHI-F1/N DS-7216HQHI-F1/N
DS-7200HQHI-F2/N	DS-7208HQHI-F2/N DS-7216HQHI-F2/N
DS-7100HQHI-F1/N	DS-7104HQHI-F1/N DS-7108HQHI-F1/N DS-7116HQHI-F1/N
DS-7100HGHI-F1/N	DS-7104HGHI-F1/N DS-7108HGHI-F1/N DS-7116HGHI-F1/N
DS-7200HGHI-F1/N	DS-7204HGHI-F1/N DS-7208HGHI-F1/N DS-7216HGHI-F1/N
DS-7200HUHI-F1/N	DS-7204HUHI-F1/N DS-7208HUHI-F1/N
DS-7200HUHI-F2/N	DS-7204HUHI-F2/N DS-7208HUHI-F2/N DS-7216HUHI-F2/N
DS-7300HQHI-F4/N	DS-7304HQHI-F4/N DS-7308HQHI-F4/N DS-7316HQHI-F4/N
DS-8100HQHI-F8/N	DS-8104HQHI-F8/N DS-8108HQHI-F8/N DS-8116HQHI-F8/N

## 記号の定義

本書で使用されている記号は以下のように定義されます。

記号	説明
	潜在的に危険となりうる状況を表しており、防止できなかった場合、機器の損傷、データの消失、性能劣化など、予測不能な結果が生じる可能性があります。
	本文中の重要点を強調したりそれを補う追加情報を提供します。

## 製品の主な機能

### 一般

- HD-TVI およびアナログカメラに接続可能。
- 同軸ケーブル接続のカメラ接続に対する HIKVISION-C プロトコル対応;
- AHD カメラに接続顔濡 (-F シリーズ DVR);
- IP カメラに接続可能。



IP カメラ接続は DS-7100 シリーズ DVR では対応していません。

- 各チャンネルのデュアルストリーム対応。最大 WD1 解像度でのサブストリーム対応。
- HGHI モデルのメインストリームは最大 720p の解像度に対応し、HQHI モデルは最大 1080p lite (960×1080) の解像度に対応 (1080p Lite モード有効時)。
- DS-7200HUHI-F/N シリーズのメインストリームは、全チャンネルで最大 3MP の解像度に対応。
- 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。
- ビデオストリームおよびビデオと音声ストリームのエンコード、複合ストリームエンコード中の音声とビデオの同期。
- 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。
- 透かし技術。

### ローカルモニタリング

- 次に対する HDMI/VGA 出力 (最大解像度 4K (3840×2160)): DS-7116HQHI-F1/N、DS-7216HQHI-F1/N、DS-7216HQHI-F2/N、DS-7208HUHI-F1/N、DS-7208HUHI-F2/N、DS-7216HUHI-F2/N、DS-7300HQHI-F4/N、DS-8100HQHI-F8/N。他のモデルでは最大解像度 1920×1080。
- 1/4/6/8/9/16/25 画面でのライブビューに対応し、画面の表示シーケンスが調整可能。
- ライブビュー画面はグループで切り替えられ、マニュアル切替と自動サイクルライブビューも利用可能で、自動サイクルの間隔を調整可能。
- クイック設定メニューがライブビューで利用可能。
- 選択したライブビューチャンネルをシールド可能。
- 動体検知、ビデオタンパー検知、ビデオ異常アラーム、ビデオロスおよび VCA アラーム機能。
- 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/アウト、マウスのドラッグで PTZ 追跡。

### HDD管理

- E1、F1/N、F1 モデル: SATA ハードディスク 1 台接続可能。  
E2、F2/N、F2 モデル: SATA ハードディスク最大 2 台接続可能。  
F4/N モデル、SATA ハードディスク最大 4 台接続可能。  
F8/N モデル: SATA ハードディスク最大 8 台接続可能。
- 各ディスク 6TB の最大容量。
- ネットワークディスク 8 台 (NAS ディスク 8 台、IP SAN ディスク 8 台、または NAS ディスク n 台と IP SAN ディスク m 台 (n+m ≤ 8)) を接続可能。
- クラウドストレージ対応。



クラウドストレージは HQHI-F/N と HUHI-F/N シリーズの DVR にのみ該当。

- S.M.A.R.T.および不良セクタ検知。
- HDD スリープ機能。
- 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 グループ管理。
- HDD 割り当て管理：異なる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。
- サイクルおよび非サイクル録画モード。
- ノーマルおよびイベントビデオのエンコードパラメータ。
- 録画タイプの種類：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、イベント。
- DS-7300/8100-HQHI-F/N 用の POS トリガーの録画対応。
- 録画タイプで分かれた 8 個の録画時間帯。
- チャンネルゼロエンコード対応。
- 同時録画にメインストリームとサブストリーム設定。
- 動体検知起動録画の事前録画および事後録画、スケジュールでの事前録画、マニュアル録画。
- イベント（アラーム入力/動体検知）での録画ファイルの検索。
- タグのカスタマイズ、タグでの検索と再生。
- 録画ファイルのロックと解除。
- ローカル冗長録画。
- カメラ番号、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。
- 有効性の低い情報を通過するスマート再生。
- ローカル/遠隔再生にメインストリームとサブストリームの選択。
- 再生時のエリアのズームイン。
- マルチチャンネルの逆再生。
- 再生時の一時停止、早送り、スロー再生、前後のスキップ、進行状況バー上のマウスドラッグでの位置指定に対応。
- 4/8/16 チャンネルの同期再生。

### バックアップ

- データを USB と SATA デバイスでエクスポート。
- 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。

### 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。
  - ビデオロス、動体検知、ビデオタンパー、異常信号、ビデオ入力/録画解像度不一致、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。
  - 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。
  - VCA 検知アラーム対応；
- 
**注記**
- DS-7100 は VCA アラームに対応していません。
- POS トリガーアラーム対応。
  - 同軸アラームに対応。
  - システム異常時の自動復元。

### その他のローカル機能

- マニュアルおよび自動での画質診断。
- マウスと遠隔コントロールで操作。
- 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権限を含む操作権限を定義可能。
- 操作、アラーム、異常およびログ書き込み、検索の完全性。



- 手動でのアラーム起動と解除。
- デバイスの設定ファイルのインポートとエクスポート。
- カメラタイプ情報の自動取得。

#### ネットワーク機能

- DS-8100HQHI-F/N シリーズには、マルチアドレス、ロードバランス、ネットワークフォールトトランスという3つの操作モードを設定可能な、自己適応型 10M/100M/1000M ネットワークインターフェースが2つ搭載されており、他のモデルには自己適応型 10M/100M/1000M ネットワークインターフェースまたは自己適応型 10M/100Mbps ネットワークインターフェースが1つ搭載されています。
- IPv6 に対応。
- TCP/IP プロトコル、PPPoE、DHCP、DNS、DDNS、NTP、SADP、SMTP、NFS、iSCSI、UPnP™および HTTPS に対応。
- 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。
- 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。
- 録画ファイルの遠隔検索、再生、ダウンロード、ロックおよび解除、破損したダウンロードファイル転送の再開。
- 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 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。
- 遠隔 FTP サーバー経由でのアップグレードに対応。
- 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。
- 遠隔 JPEG キャプチャー。
- 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 および Linux 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

製品の主な機能.....	6
<b>第 1 章 概要.....</b>	<b>13</b>
1.1 フロントパネル.....	14
1.2 IR リモコンの操作.....	21
1.3 USB マウスの操作.....	23
1.4 入力方法の説明.....	24
1.5 背面パネル.....	25
<b>第 2 章 はじめに.....</b>	<b>29</b>
2.1 DVR の起動とシャットダウン.....	30
2.2 デバイスのアクティベーション.....	31
2.3 セットアップウィザードの基本設定.....	32
2.3.1 信号入力チャンネルの設定.....	32
2.3.2 基本設定用ウィザードの使用.....	33
2.4 ログインとログアウト.....	37
2.4.1 ユーザログイン.....	37
2.4.2 ユーザーログアウト.....	38
2.5 IP カメラの追加と接続.....	39
2.5.1 IP カメラのアクティベーション.....	39
2.5.2 オンライン IP カメラの追加.....	40
2.5.3 接続済み IP カメラの編集.....	42
2.6 信号入力チャンネルの設定.....	45
<b>第 3 章 ライブビュー.....</b>	<b>47</b>
3.1 ライブビューについて.....	48
3.2 ライブビューモードでの操作.....	49
3.2.1 ライブビューでのマウスの使用.....	49
3.2.2 メイン/補助出力の切替.....	50
3.2.3 ライブビューモードのクイック設定ツールバー.....	51
3.3 チャンネルゼロエンコード.....	53
3.4 ライブビュー設定の調整.....	54
3.5 マニュアル画質診断.....	55
<b>第 4 章 PTZ コントロール.....</b>	<b>56</b>
4.1 PTZ 設定.....	57
4.2 PTZ プリセット、パトロール、パターンの設定.....	59
4.2.1 プリセットのカスタマイズ.....	59
4.2.2 プリセット呼出.....	59
4.2.3 パトロールのカスタマイズ.....	60
4.2.4 パトロール呼出.....	61
4.2.5 パターンのカスタマイズ.....	62
4.2.6 パターン呼出.....	63
4.2.7 直線スキャン制限のカスタマイズ.....	63
4.2.8 直線スキャン呼出.....	64
4.2.9 ワンタッチ常駐.....	65
4.3 PTZ コントロールパネル.....	66
<b>第 5 章 録画設定.....</b>	<b>67</b>
5.1 エンコードパラメータの設定.....	68
5.2 録画スケジュールの設定.....	72
5.3 動作検知録画の設定.....	75
5.4 アラーム起動録画の設定.....	76
5.5 イベント録画の設定.....	78
5.6 手動録画の設定.....	80
5.7 休日録画の設定.....	81
5.8 冗長録画の設定.....	83
5.9 HDD グループの設定.....	85
5.10 ファイル保護.....	86
5.11 1080P Lite の設定.....	88
<b>第 6 章 再生.....</b>	<b>89</b>
6.1 録画ファイルの再生.....	90

6.1.1	インスタント再生	90
6.1.2	通常検索での再生	90
6.1.3	イベント検索での再生	93
6.1.4	タグでの再生	94
6.1.5	スマート検索での再生	96
6.1.6	システムログでの再生	98
6.1.7	サブ期間ごとの再生	100
6.1.8	外部ファイルの再生	101
6.2	再生の補助機能	101
6.2.1	フレームごとの再生	101
6.2.2	デジタルズーム	101
6.2.3	マルチチャンネルの逆再生	102
<b>第 7 章</b>	<b>バックアップ</b>	<b>103</b>
7.1	録画ファイルのバックアップ	104
7.1.1	ノーマルビデオ検索でのバックアップ	104
7.1.2	イベント検索でのバックアップ	106
7.1.3	ビデオクリップのバックアップ	107
7.2	バックアップデバイスの管理	108
<b>第 8 章</b>	<b>アラーム設定</b>	<b>109</b>
8.1	動体検知の設定	110
8.2	センサアラームの設定	112
8.3	ビデオロスの検知	115
8.4	ビデオタンパーの検知	116
8.5	終日画質診断の設定	117
8.6	異常処理	119
8.7	アラーム反応アクションの設定	121
<b>第 9 章</b>	<b>POS の設定</b>	<b>123</b>
9.1	POS 設定の設定	124
9.2	オーバーレイチャンネルの設定	128
9.3	POS アラームの設定	129
<b>第 10 章</b>	<b>VCA アラーム</b>	<b>131</b>
10.1	顔検出	132
10.2	車両検知	133
10.3	ラインクロス検知	134
10.4	侵入検知	136
10.5	範囲進入検知	138
10.6	範囲退出検知	139
10.7	徘徊検知	139
10.8	人物密集検知	139
10.9	高速移動検知	139
10.10	パーキング検知	140
10.11	無人荷物検知	140
10.12	オブジェクト除去検知	140
10.13	音声異常検知	140
10.14	ピンぼけ検知	141
10.15	PIR アラーム	142
<b>第 11 章</b>	<b>VCA 検索</b>	<b>143</b>
11.1	顔検索	144
11.2	行動検索	146
11.3	プレート検索	147
11.4	人物カウント	148
11.5	ヒートマップ	150
<b>第 12 章</b>	<b>ネットワーク設定</b>	<b>151</b>
12.1	一般設定	152
12.2	高度な設定	153
12.2.1	PPPoE 設定	153
12.2.2	EZVIZ クラウド P2P の設定	153
12.2.3	DDNS の設定	154
12.2.4	NTP サーバーの設定	158

12.2.5	NAT の設定	158
12.2.6	詳細設定	160
12.2.7	HTTPS ポートの設定	161
12.2.8	Eメールの設定	162
12.3	ネットワークトラフィックの確認	163
12.4	ネットワーク検知の設定	165
12.4.1	ネットワーク遅延とパケットロスのテスト	165
12.4.2	ネットワークパケットのエクスポート	165
12.4.3	ネットワーク状態の確認	167
12.4.4	ネットワーク統計の確認	168
<b>第 13 章</b>	<b>HDD 管理</b>	<b>169</b>
13.1	HDD の初期化	170
13.2	ネットワーク HDD の管理	172
13.3	HDD グループの管理	175
13.3.1	HDD グループの設定	175
13.3.2	HDD プロパティの設定	176
13.4	クォータ モードの設定	178
13.5	クラウドストレージの設定	179
13.6	HDD ステータスのチェック	181
13.7	S.M.A.R.T.情報の確認	182
13.8	不良セクタの検知	183
13.9	HDD エラー アラームの設定	184
<b>第 14 章</b>	<b>カメラ設定</b>	<b>185</b>
14.1	OSD 設定	186
14.2	プライバシー マスクの設定	187
14.3	ビデオ パラメータの設定	189
<b>第 15 章</b>	<b>DVR の管理とメンテナンス</b>	<b>191</b>
15.1	システム情報の確認	192
15.2	ログ ファイルの検索	192
15.3	IP カメラ情報のインポート/エクスポート	196
15.4	設定ファイルのインポート/エクスポート	197
15.5	システムのアップグレード	198
15.5.1	ローカル バックアップ デバイスによるアップグレード	198
15.5.2	FTP によるアップグレード	198
15.6	デフォルト設定の復元	199
<b>第 16 章</b>	<b>その他</b>	<b>200</b>
16.1	一般設定	201
16.2	RS-232 シリアル ポート設定	203
16.3	夏時間(DST)設定	204
16.4	詳細設定	205
16.5	ユーザ アカウントの管理	207
16.5.1	ユーザの追加	207
16.5.2	ユーザの削除	210
16.5.3	ユーザの編集	210
<b>第 17 章</b>	<b>付録</b>	<b>212</b>
17.1	仕様	213
	DS-7100HGHI-E1	213
	DS-7200HGHI-E1	214
	DS-7200HGHI-E2	215
	DS-7100HGHI-F1	216
	DS-7200HGHI-F1	217
	DS-7200HGHI-F2	218
	DS-7100HQHI-F1/N	219
	DS-7200HQHI-F1/N	221
	DS-7200HQHI-F2/N	222
	DS-7100HGHI-F1/N	223
	DS-7200HGHI-F1/N	224
	DS-7200HUHI-F1/N	225
	DS-7200HUHI-F2/N	226
	DS-7300HQHI-F4/N	228

DS-8100HQHI-F8/N .....	229
17.2 用語集 .....	231
17.3 トラブルシューティング .....	232
17.4 変更の概要 .....	235
17.5 互換性のある Hikvision IP カメラのリスト .....	237
17.6 互換性のあるサードパーティ製 IP カメラのリスト .....	238

# 第 1 章 概要

## 1.1 フロントパネル

フロントパネル 1:

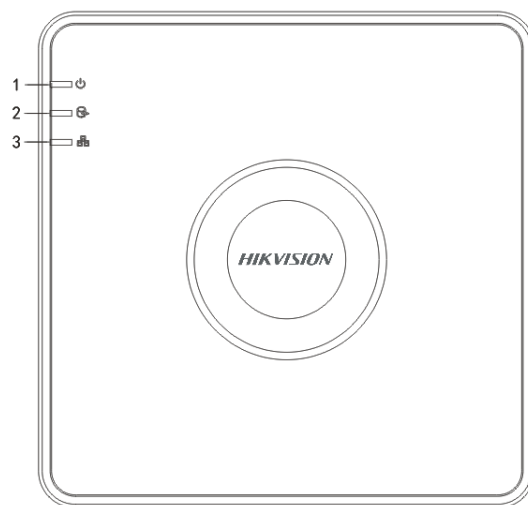


図 1.1 DS-7100 のフロントパネル

DS-7100 シリーズ DVR のフロントパネルの説明は表 1.1 を参照してください。

表 1.1 フロントパネルの説明

番号	アイコン	説明
1		DVRの電源が入ると赤色に点灯します。
2		HDD にデータを書き込む間やそこからデータを読み出す間、赤色に点灯します。
3		ネットワーク接続が正常に機能していると、青色に点滅します。

フロントパネル 2:

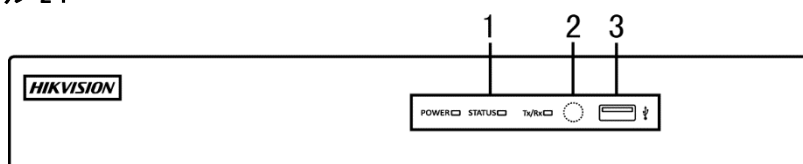


図 1.2 DS-7200HQHI と DS-7200HGHI のフロントパネル

DS-7200HQHI と DS-7200HGHI シリーズ DVR のフロントパネルの説明は表 1.2 を参照してください。

表 1.2 フロントパネルの説明

番号	名前	機能説明
1	電源	リアパネルにある電源スイッチがオンになると黄色で点灯します。
	状態	HDD にデータを書き込む間やそこからデータを読み出す間、赤で点滅します。
	Tx/Rx	ネットワーク接続が正常に機能していると、黄色で点滅します。
2	IR レシーバー	IRリモートのレシーバー
3	USB インターフェイス	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。

フロントパネル 3 :

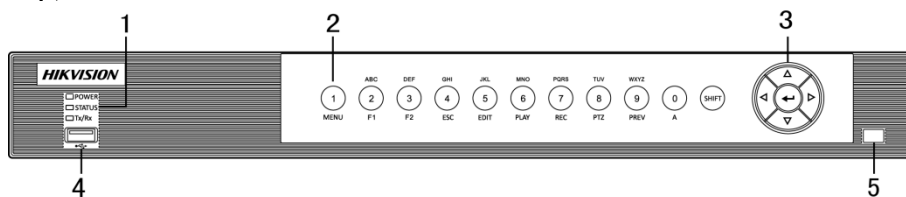


図 1.3 DS-7200HUHI-F/N のフロントパネル

表 1.3 フロントパネルの説明

番号	名前	機能説明	
1	電源	機器の動作中に黄色で点灯します。	
	状態	HDD にデータを書き込む間やそこからデータを読み出す間、赤色に点滅します。また、SHIFT 機能が動作すると黄色で点灯します。	
	Tx/Rx	ネットワーク接続が正常に機能していると、黄色で点滅します。	
2	コンポジットキー	SHIFT	数字または文字入力と、コンポジットキーの機能を切り替えます。
		1/メニュー	数字「1」を入力します。 メインメニューインターフェイスにアクセスします。
		2/ABC/F1	数字「2」を入力します。
			文字「ABC」を入力します。
			F1 ボタンを使用して、リストフィールドの項目がすべて選択できます。
		3/DEF/F2	PTZコントロールモードではPTZライトのオン/オフが行なえます。また、画像のズームにも使用されます。
			ライブビューまたは再生モードでは、メイン出力とスポットビデオ出力を切り替えます。
			数字「3」を入力します。
		4/GHI/ESC	文字「DEF」を入力します。
			F2ボタンを使用すると、タブページが変更できます。
			PTZコントロールモードでは画像がズームインできます。
		5/JKL/編集	数字「4」を入力します。
			文字「GHI」を入力します。
			前のメニューに戻ります。
			数字「5」を入力します。
		6/MNO/再生	文字「JKL」を入力します。
			カーソルの前の文字が削除されます。
			チェックボックスにマークを入れ、オン/オフスイッチを選択します。
7/PQRS/録画	再生で録画のスキップ動作を開始/停止します。		
	数字「6」を入力します。		
	文字「MNO」を入力します。		
	再生モードで再生インターフェイスにアクセスします。		
	数字「7」を入力します。		
	文字「PQRS」を入力します。		
		手動録画インターフェイスにアクセスします。	



番号	名前	機能説明
3	8/TUV/PTZ	手動で録画を起動/解除できます。
		数字「8」を入力します。
		文字「TUV」を入力します。
		PTZコントロールインターフェイスにアクセスします。
	9/WXYZ/プレビュー	数字「9」を入力します。
		文字「WXYZ」を入力します。
		ライブビューでマルチチャンネル表示をします。
	0/A	数字「0」を入力します。
		テキストフィールドの編集で入力方法が変更できます。 (大文字、小文字、アルファベット、記号、数字での入力)。
		メニューで異なるフィールドや項目を切り替えることができます。
3	方向	再生モードで上下ボタンを使用すると、ビデオの再生速度を調整することができます。
		左右ボタンで、前後の録画ファイルを選択します。
		ライブビューモードではチャンネルを切り替えることができます。
		PTZ コントロールモードでは PTZ カメラの動きが制御できます。
	入る	あらゆるメニューモードで選択肢を確定します。
		チェックボックスにマークを入れます。
		再生モードではビデオファイルを再生または一時停止することができます。
		シングルフレーム再生モードでは一コマずつ進めることができます。
		自動切り替えモードでは自動切換を停止/起動します。
		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。
4	USB インターフェイス	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。
5	IR レシーバー	IR リモコン受信機。

フロントパネル 4 :

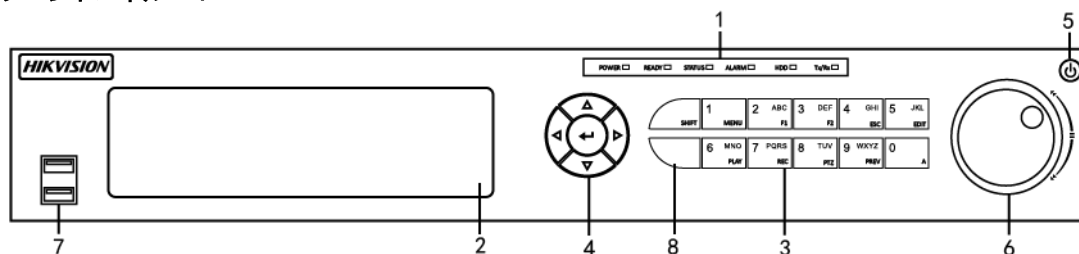


図 1.4 DS-7300HQHI-F/N のフロントパネル

表 1.4 フロントパネルの説明

番号	名前	機能説明
1	電源	DVRの電源が入ると緑で点灯します。
	準備完了	DVRが正常に機能していると、緑色に点灯して表示されます。
	状態	デバイスが IR リモートで操作されている時は青くなります。

番号	名前	機能説明			
		キーボードで操作されている時は赤くなり、IR リモートとキーボードが同時に使用されている時は紫になります。			
	アラーム	センサアラームが検知された際に赤になります。			
	HDD	HDD にデータを書き込む間やそこからデータを読み出す間、赤で点滅します。			
	Tx/Rx	ネットワーク接続が正常に機能していると、緑で点滅します。			
2	DVD-R/W	DVD-R/W用のスロット。			
3	コンボジットキー	SHIFT	数字または文字入力と、コンボジットキーの機能を切り替えます。(照明が点灯していない場合は文字や数字の入力、照明が赤色の場合は機能を実行します。)		
		1/メニュー	数字「1」を入力します。 メインメニューインターフェイスにアクセスします。		
		2/ABC/F1	数字「2」を入力します。 文字「ABC」を入力します。 リストフィールドでF1ボタンを押すと、リスト中の項目がすべて選択されます。 PTZコントロールモードではPTZライトのオン/オフが行なえます。また、画像のズームにも使用されます。 ライブビューまたは再生モードでは、メイン出力とスポットビデオ出力を切り替えます。		
			3/DEF/F2	数字「3」を入力します。 文字「DEF」を入力します。 F2ボタンを使用すると、タブページが変更できます。 PTZコントロールモードでは画像がズームインできます。	
				4/GHI/ESC	数字「4」を入力します。 文字「GHI」を入力します。 前のメニューに戻ります。
					5/JKL/編集
		6/MNO/再生	数字「6」を入力します。 文字「MNO」を入力します。 再生モードで再生インターフェイスにアクセスします。		
			7/PQRS/録画	数字「7」を入力します。 文字「PQRS」を入力します。 手動録画インターフェイスにアクセスします。 手動で録画を起動/解除できます。	
				8/TUV/PTZ	
		9/WXYZ/プレビュー			数字「9」を入力します。 文字「WXYZ」を入力します。 ライブビューでマルチチャンネル表示をします。
			0/A		数字「0」を入力します。 テキストフィールドの編集で入力方法が変更できます。(大文字、小文字、アルファベット、記号、数字での入力)。
			4	方向	メニューで異なるフィールドや項目を切り替えることができます。

番号	名前	機能説明
	入力	再生モードで上下ボタンを使用すると、ビデオの再生速度を調整することができます。
		左右ボタンで、前後の録画ファイルを選択します。
		ライブビューモードではチャンネルを切り替えることができます。
		PTZ コントロールモードでは PTZ カメラの動きが制御できません。
		あらゆるメニューモードで選択肢を確定します。
		チェックボックスにマークを入れます。
		再生モードではビデオファイルを再生または一時停止することができます。
5	電源	再生モードではビデオファイルを再生または一時停止することができます。
		シングルフレーム再生モードでは一コマずつ進めることができます。
6	ジョグシャトル操作	自動切り替えモードでは自動切換を停止/起動しす。
		電源 on/off スイッチ。
		メニュー内でアクティブな選択肢が上下に移動します。
		ライブビューモードでは種々のチャンネルを切り替えることができます。
		再生モードでは、ビデオファイルを30秒ずつ前後へジャンプさせることができます。
7	USB インターフェイス	PTZコントロールモードではPTZカメラの動きが制御できます。
		メニュー内でアクティブな選択肢が上下に移動します。
8	IR レシーバー	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。
5		IR リモコン受信機。

フロントパネル 4 :

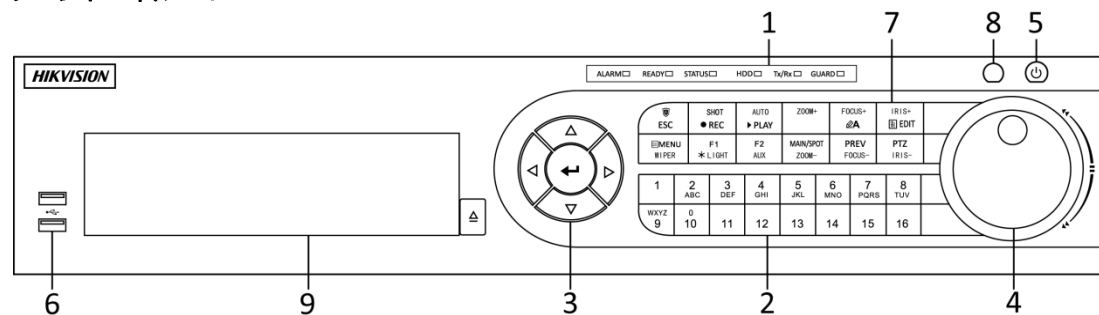


図 1.5 DS-8100HQHI-F/N のフロントパネル

表 1.5 フロントパネルの説明

番号	名前	機能説明	
1	状態インジケータ	アラーム	センサアラームが検知された際に赤くなります。
		準備完了	DVRが正常に機能していると、緑色に点灯して表示されます。
		状態	デバイスが IR リモートで操作されている時は青くなります。
			キーボードで操作されている時は赤くなり、IR リモートとキーボードが同時に使用されている時は紫になります。
	HDD	HDD にデータを書き込む間やそこからデータを読み出す間、赤で点滅します。	

番号	名前		機能説明
		Tx/Rx	ネットワーク接続が正常に機能していると、緑で点滅します。
		ガード	本機が警戒状態になると青色で点灯します。異常な出来事が検出されるとアラームが起動されます。 警戒が解除されると消灯します。ライブビューモードで ESC ボタンを 3 秒以上長押しすると、警戒/警戒解除状態を変更できます。
2	英数ボタン		ライブビューやPTZコントロールモードで対応するチャンネルに切り替えます。
			編集モードでは数字や文字が入力されます。
			再生モードでは異なるチャンネル間の切替が行なえます。
			対応するチャンネルで録画されている間、青色に点灯します。チャンネルがネットワーク送信状態になると赤色に変わり、録画・送信状態になるとピンク色に点灯します。
3	操作ボタン	方向	メニューで異なるフィールドや項目を切り替えることができます。
			再生モードで上下ボタンを使用すると、ビデオの再生速度を調整することができます。
			左右ボタンで、前後の録画ファイルを選択します。
			ライブビューモードではチャンネルを切り替えることができます。
	入力	PTZ コントロールモードでは PTZ カメラの動きが制御できます。	
		あらゆるメニューモードで選択肢を確定します。	
		チェックボックスにマークを入れます。	
		再生モードではビデオファイルを再生または一時停止することができます。	
4	ジョグシャトル操作		シングルフレーム再生モードでは一コマずつ進めることができます。
			自動切り替えモードでは自動切換を停止/起動します。
			メニュー内でアクティブな選択肢が上下に移動します。
			ライブビューモードでは種々のチャンネルを切り替えることができます。
5	電源		再生モードでは、ビデオファイルを30秒ずつ前後へジャンプさせることができます。
6	USB インターフェイス		PTZ コントロールモードでは PTZ カメラの動きが制御できます。
7	コンポジットキー	ESC	電源 on/off スイッチ。
			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。
		録画/ショット	前のメニューに戻ります。
			ライブビューモードでは、押すたびに警戒と警戒解除が切り替わります。
			手動録画設定メニューへ。
		再生/オート	PTZ コントロール設定でこのボタンを押してから、数字ボタンを押すと、PTZ プリセットが呼び出せます。
			再生モードでは音声のオンオフが切り替わります。
ズーム+	再生モードに進みます。		
	PTZ コントロールメニューで自動的にスキャンを行ないます。		
	PTZ コントロール設定では PTZ カメラがズームインします。		

番号	名前	機能説明
	A/フォーカス+	PTZコントロールメニューではフォーカスが調整できます。
		入力方法 (アルファベットの大文字と小文字、記号、数字の入力) を切り替えます。
	編集/アイリス+	テキストフィールドを編集します。テキストフィールドを編集する際には、カーソルの前の文字を削除します。
		チェックボックスフィールドのチェックボックスにマークを入れます。
		PTZ コントロールモードではカメラの絞りが調整されます。
		再生モードでバックアップ用のビデオクリップを作成します。
		USB デバイスや eSATA HDD のフォルダに出入りします。
	メイン/スポット/ズーム-	メイン出力とスポット出力を切り替えます。
		PTZコントロールモードでは画像がズームアウトされます。
	F1/照明	リストフィールドで使用するには、リストのアイテムがすべて選択されます。
		PTZ コントロールモードで PTZ ライト (利用できる場合) を点灯または消灯させます。
		再生モードでは、再生と逆再生の切替に使用します。
	F2/補助	タブページを切り替えます。
		同期再生モードではチャンネル間を切り替えます。
	メニュー/ワイパー	メインメニューに戻ります (ログイン成功後)。
		ボタンを5秒間長押しするとキーアラート音が停止します。
PTZコントロールモードではワイパーが起動します (対応している場合)。		
再生モードでは、コントロールインターフェイスを表示または非表示します。		
プレビュー/フォーカス-	シングルスクリーンモードとマルチスクリーンモードを切り替えます。	
	PTZ コントロールモードでは、A/フォーカス+ボタンと一緒に使用してフォーカス調整に使用します。	
PTZ/アイリス-	PTZ コントロールモードに進みます。	
	PTZ コントロールモードでは、PTZ カメラの絞りを調整します。	
8	IR レシーバー	IR リモコン受信機。
9	DVD-R/W	DVD-R/W用のスロット。

## 1.2 IR リモコンの操作

DVRは、図1.6に示された付属のIRリモコンで操作することもできます。



バッテリー（2×AAA）を設置してから操作しなければなりません。

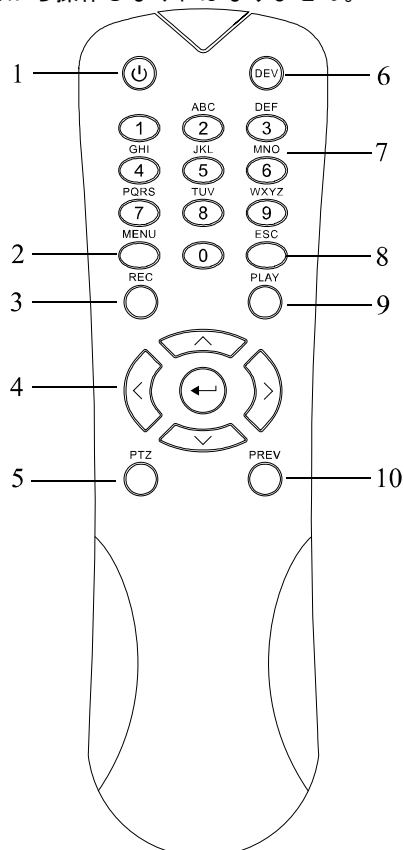


図 1.6 遠隔コントロール

リモコンのキーは、フロントパネルにあるものとほぼ同様です。表1.6を参照してください。内容は以下のとおりです。

表 1.6 IR リモコンボタンの説明

番号	名前	説明
1	電源	デバイスの電源オン/オフ。
		5秒間長押しすると、デバイスの電源をオン/オフできます。
2	メニューボタン	ボタンを押すとメインメニューに戻ります（ログイン成功後）。
		ボタンを5秒間長押しすると音声キーアラートを停止します。
		PTZコントロールモードでは、メニューボタンでワイパーを開始します（対応している場合）。
3	録画ボタン	再生モードでは、コントロールインターフェイスの表示/非表示に使用します。
		マニュアル録画設定メニューを開きます。
		PTZコントロール設定で、ボタンを押してから、数字ボタンを押すとPTZプリセットを呼び出せます。
4	方向ボタン	再生モードで音声 on/off 切替にも使用します。
		メニュー内のフィールドや項目を移動します。

番号	名前	説明
		再生モードでは、上下ボタンは録画ビデオの早送りとスロー再生に使用します。左右ボタンで、前後の録画ファイルを選択します。
		ライブビューモードでは、チャンネルのサイクルに使用します。
		PTZコントロールモードでは、PTZカメラの動きを制御できます。
	ENTER ボタン	あらゆるメニューモードで選択を確認します。
		チェックボックスフィールドにチェックを付けることもできます。
		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。
		シングルフレーム再生モードでボタンを押すと、シングルフレームごとにビデオを進めます。
5	PTZ ボタン	自動切替モードでは、自動切替の停止/開始に使用できます。
6	DEV	リモコンの有効化/無効化。
7	英数ボタン	ライブビューやPTZコントロールモードで対応するチャンネルに切り替えます。
		編集モードで数字や文字を入力します。
		再生モードで異なるチャンネル間を切り替えます。
8	ESC ボタン	前のメニューに戻ります。
		ライブビューモードでデバイスの警戒/警戒解除時に押します。
9	再生ボタン	終日再生モードを開くために使用するボタンです。
		PTZコントロールメニューでのオートスキャンにも使用します。
10	プレビューボタン	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。
		PTZコントロールモードでは、A/フォーカス+ボタンと連動してフォーカス調整に使用します。

#### トラブルシューティング リモコン：



リモコンにバッテリー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. DVR番号を確認して記憶します。デフォルトのDVR番号は255です。この番号はすべての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のDVR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 マウスの操作

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

方法：

1. DVRのフロントパネルにあるUSBインターフェイスの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無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。

マウスの操作：

表 1.7 マウスコントロールの説明

名前	操作	説明
左クリック	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。
	ドラッグ	PTZコントロール：ホイール操作。 プライバシーマスクおよび動体検知：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。
スクロールホイール	上にスクロール	ライブビュー：前の画面。 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



図 1.7 ソフトキーボード

ソフトキーボード上のボタン説明：

表 1.8 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
	数字		アルファベット
	小文字/大文字		バックスペース
	キーボードの切替		スペース
	カーソルの移動		入力
	記号		予約済み

## 1.5 背面パネル



リアパネルはモデルによって異なります。実際の製品を参照してください。次の図表は参考までとしてください。

リアパネル 1:

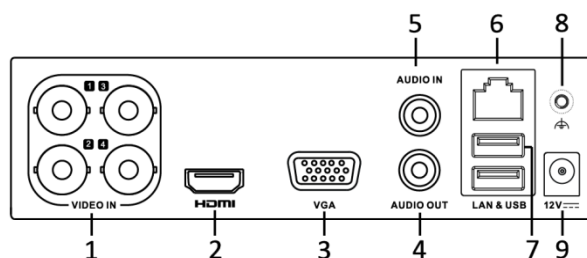


図 1.8DS-7100 のリアパネル

表 1.9 リアパネルの説明

番号	アイテム	説明
1	ビデオ入力	テレビ入力とアナログビデオ入力用BNCインターフェイス。
2	HDMI	HDMIビデオ出力コネクタ。
3	VGA	VGA出力用DB15コネクタディスプレイローカルビデオ出力とメニュー。
4	音声出力	RCAコネクタ。
5	音声入力	RCAコネクタ。
6	ネットワークインターフェイス	ネットワーク用コネクタ
7	USB ポート	追加機器用 Universal Serial Bus (USB) ポート。
8	アース	アース
9	電源	12 VDC電源。

リアパネル 2:

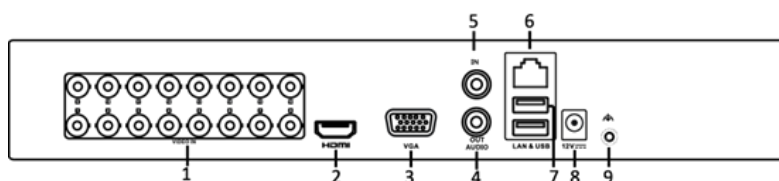


図 1.9DS-7200HGHI-F (/N)

表 1.10 リアパネルの説明

番号	アイテム	説明
1	ビデオ入力	テレビ入力とアナログビデオ入力用BNCインターフェイス
2	HDMI	HDMIビデオ出力コネクタ。
3	VGA	VGA出力用DB15コネクタディスプレイローカルビデオ出力とメニュー。
4	音声出力	RCAコネクタ
5	音声入力	RCAコネクタ
6	ネットワークイン	ネットワーク用コネクタ

	ターフェイス	
7	USB ポート	追加機器用Universal Serial Bus (USB) ポート。
8	電源	DC12V電源。
9	アース	アース

リアパネル 3:

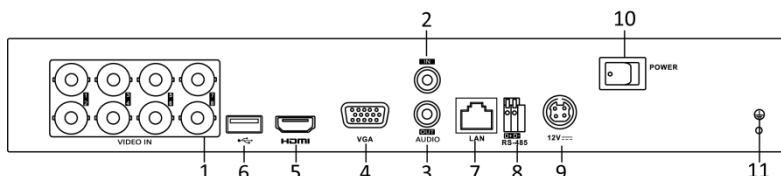


図 1.10DS-7200HGHI-E1/E2 のリアパネル

リアパネル 4:

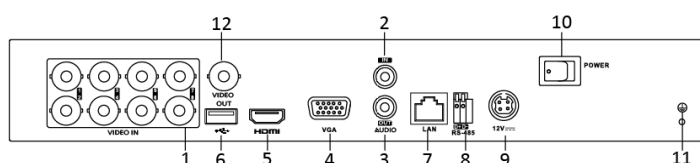


図 1.11DS-7200HQHI-F1/N のリアパネル

リアパネル 5:

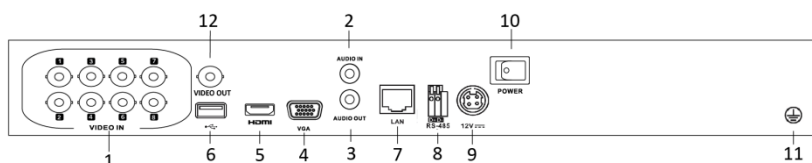


図 1.12DS-7200HQHI-F2/N のリアパネル

表 1.11 リアパネルの説明

番号	アイテム	説明
1	ビデオ入力	テレビ入力とアナログビデオ入力用BNCインターフェイス
2	音声入力	RCAコネクタ
3	音声出力	RCAコネクタ
4	VGA	VGA出力用DB15コネクタディスプレイローカルビデオ出力とメニュー。
5	HDMI	HDMIビデオ出力コネクタ。
6	USB ポート	追加機器用Universal Serial Bus (USB) ポート。
7	ネットワークインターフェイス	ネットワーク用コネクタ
8	RS-485 インターフェイス	RS-485デバイス用コネクタ。
9	電源	DC12V電源。
10	電源スイッチ	デバイスをon/offするスイッチ。
11	アース	アース
12	ビデオ出力	ビデオ出力用BNCコネクタ。
13	アラーム	アラーム入力/出力コネクタ

リアパネル 6:

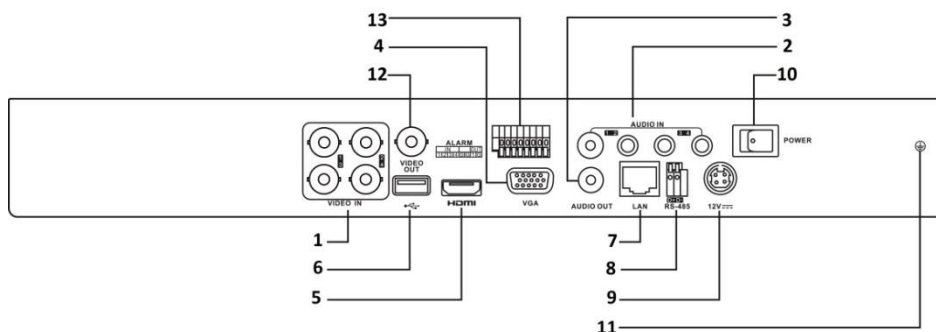


図 1.13DS-7200HUHI-F/N のリアパネル



注記 DS-7208HUHI-F1/N と DS-7208HUHI-F2/N のリアパネルには、ビデオ入力インターフェイスが 8 個あります。DS-7216HUHI-F2/N のリアパネルにはビデオ入力インターフェイスが 16 個あります。

表 1.12 リアパネルの説明

番号	アイテム	説明
1	ビデオ入力	テレビ入力とアナログビデオ入力用BNCインターフェイス
2	音声入力	RCAコネクタ
3	音声出力	RCAコネクタ。
4	VGA	VGA出力用DB15コネクタディスプレイローカルビデオ出力とメニュー。
5	HDMI	HDMIビデオ出力コネクタ。
6	USB ポート	追加機器用Universal Serial Bus (USB) ポート。
7	ネットワークインターフェイス	ネットワーク用コネクタ
8	RS-485 インターフェイス	RS-485デバイス用コネクタ。
9	電源	DC12V電源。
10	電源スイッチ	デバイスをon/offするスイッチ。
11	アース	アース
12	ビデオ出力	ビデオ出力用BNCコネクタ。
13	アラーム入力/出力	アラーム入出力用のコネクタです。

リアパネル 7:

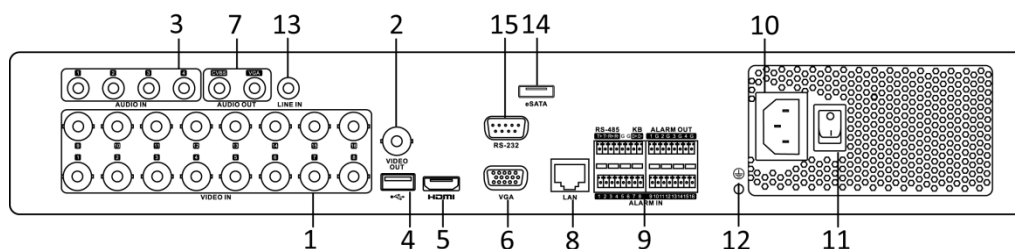


図 1.14DS-7300HQHI-F4/N のリアパネル



注記 DS-7304HQHI-F4/N と DS-7308HQHI-F4/N のリアパネルには、夫々ビデオ入力インターフェイスが 4 個、8 個あります。

リアパネル 8:

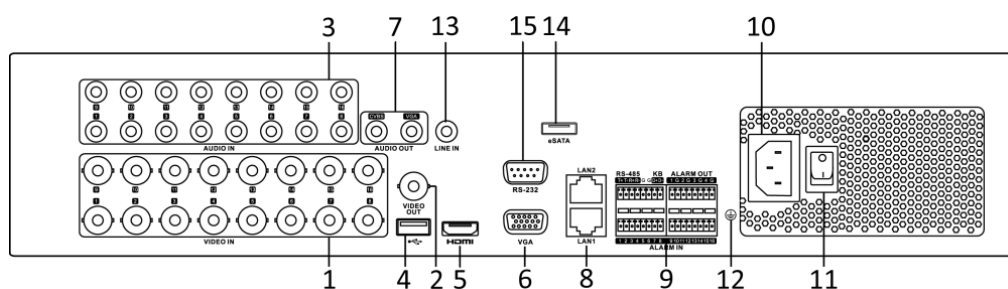


図 1.15DS-8100HQHI-F8/N のリアパネル



DS-8104HQHI-F8/N と DS-8108HQHI-F8/N のリアパネルには、ビデオ入力インターフェイスが夫々 4 個、8 個あります。

表 1.13 リアパネルの説明

番号	アイテム	説明
1	ビデオ入力	テレビ入力とアナログビデオ入力用BNCインターフェイス
2	ビデオ出力	ビデオ出力用BNCコネクタ。 <b>注記</b> CVBS 出力は DS-7100/7200HGHI-E1、DS-7200HGHI-E2、DS-7100/7200HGHI-F1、DS-7200HGHI-F2、DS-7100HQHI-F1/N、DS-7100HGHI-F1/NシリーズのDVRにはありません。
3	音声入力	RCAコネクタ
4	USB ポート	追加機器用Universal Serial Bus (USB) ポート。
5	HDMI	HDMIビデオ出力コネクタ。
6	VGA	VGA出力用DB15コネクタディスプレイローカルビデオ出力とメニュー。
7	音声出力	RCAコネクタ。
8	ネットワークインターフェイス	ネットワーク用コネクタ
9	RS-485 とアラームインターフェイス	RS-485デバイス用コネクタ。T+およびT-ピンをPTZレシーバーのR+およびR-ピンにそれぞれ接続します。 D+、D-ピンをコントローラーのTa、Tbピンに接続します。機器をカスケード接続する場合には、最初のDVRのD+、D-ピンを、次のDVRのD+、D-ピンに接続します。 アラーム入力用コネクタ。 アラーム出力用コネクタ。
10	電源	100～240V AC電源。
11	電源スイッチ	デバイスをon/offするスイッチ。
12	アース	アース
13	ライン入力	音声入力用BNCコネクタ。
14	eSATA	外部SATA HDD、CD/DVD-RWを接続します。
15	RS-232 インターフェイス	RS-232デバイス用コネクタ。

## 第2章 はじめに

## 2.1 DVR の起動とシャットダウン

### 目的：

DVR の寿命延長のため、適切な方法で起動と停止を行なうことが極めて重要です。

### 始める前に：

予備電源の電圧が DVR の要件と同じで、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。

### DVR の起動：

#### 方法：

1. 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。
2. リアパネルの電源スイッチをオンにすると、電源インジケータLEDが点灯して、ユニットが起動を開始していることを示します。
3. 起動後、電源インジケータLEDは点灯状態になります。

### DVR のシャットダウン

#### 方法：

DVR のシャットダウンには2通りの適切な方法があります。DVR の停止方法：

#### • オプション1：スタンダードシャットダウン

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

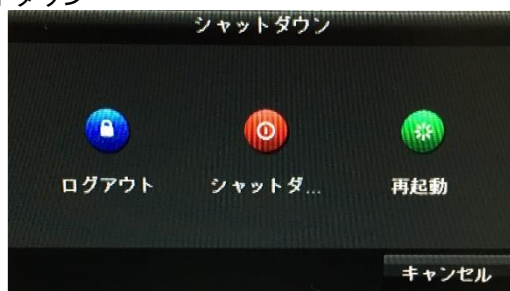


図 2.1 シャットダウンメニュー

2. シャットダウンボタンを選択します。
3. はいをクリックします。
4. 注が現れたらリアパネルの電源スイッチを切ります。

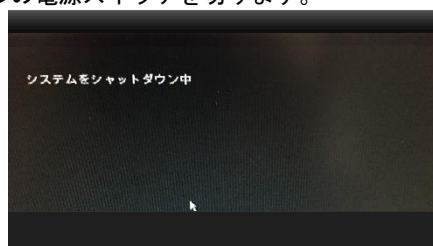


図 2.2 シャットダウンのヒント

### DVR の再起動

シャットダウンメニュー（図2.1）で、DVR の再起動も可能です。

#### 方法：

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ログアウトするか再起動ボタンでDVRを再起動します。

## 2.2 デバイスのアクティベーション

### 目的：

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。ウェブブラウザや SADP、クライアントソフトウェア経由でデバイスをアクティベートすることもできます。

### 方法：

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。

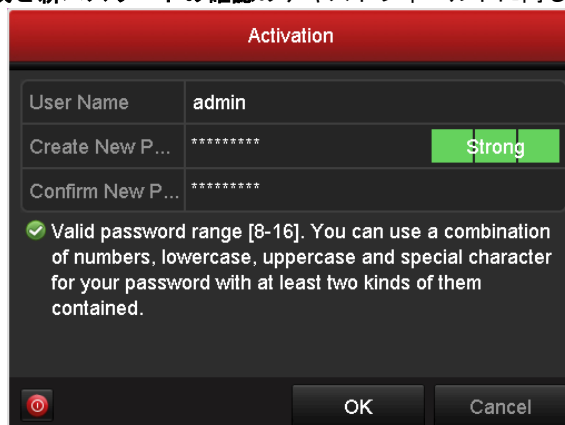


図 2.3 管理者パスワードの設定



**強力なパスワードを推奨** 製品のセキュリティを高めるため、ご自分で選択した強力なパスワード (大文字、小文字、数字、特殊記号のうち、少なくとも3つのカテゴリで構成された文字を8文字以上含むパスワード) を設定するよう強くお勧めします。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。



旧バージョンのデバイスで、新バージョンに更新する場合、デバイス起動時に以下のダイアログボックスが表示されます。はいをクリックし、ウィザードを進めて強力なパスワードを設定できます。

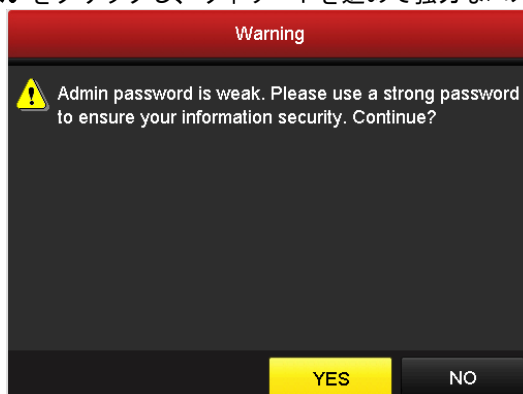


図 2.4 警告



## 2.3 セットアップウィザードの基本設定

### 2.3.1 信号入力チャンネルの設定

#### 目的：

起動してログインした後に、本機のシステムは、信号入力を設定するためのウィザードに進みます。  
[メニュー]>[カメラ]>[信号入力の状態] とクリックしても信号入力を設定することができます。

#### 方法：

1. 次のチェックボックスにマークを入れて別の信号入力タイプを選択します:TVI/CVBS、AHD、IP (E シリーズの DVR には、信号入力設定インターフェイスはありません)。
2. **適用**をクリックして設定を保存します。

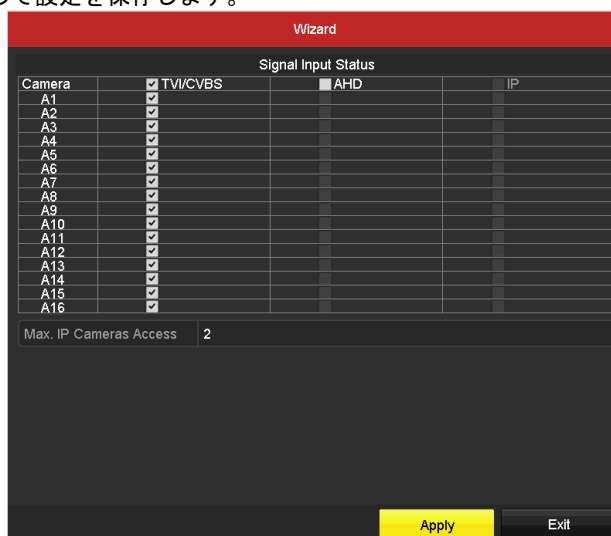


図 2.5 信号入力タイプを設定します (DS-7200HUHI-F/N)



- 注記**
- AHD 信号入力は、F または F/N シリーズの DVR のみが対応しています。
  - DS-7200HUHI-F/N シリーズでは、デフォルトの TVI/CVBS 信号入力タイプも、3MP 信号のオート検出に対応しています。信号の各 2 タイプはどのような組み合わせでも可能です。
  - E シリーズの DVR には、信号入力設定インターフェイスはありません。各 2 つのビデオチャンネルはシーケンス順にグループに入れられて、例えば CH01 と CH02、CH03 と CH04 などとなっており、また同じグループの各 2 チャンネルはビデオソース (TVI または CVBS) の同じタイプに接続する必要があります。
  - 7100/7200HGHI-F/N シリーズの DVR では、各 4 つのビデオチャンネルはシーケンス順にグループに入れられて、例えば CH01~CH04、CH05~CH08 などとなっており、また同じグループの各 4 チャンネルは GUI で選択するビデオソースの同じタイプに接続する必要があります。例えば、TVI/CVBS 信号モードを選択した場合、TVI または CVBS 信号入力は同じグループ内のチャンネルに接続でき、AHD 信号入力を選択した場合は、AHD 信号入力のみが接続できます。
  - その他の F および F/N シリーズの DVR では、2 つの連続したビデオチャンネル (CH01 と CH02、CH03 と CH04 など) がグループ化され、グループ内の 2 つのチャンネルは、GUI で選択した同じタイプのビデオソースに接続する必要があります。例えば、TVI/CVBS 信号モードを選択した場合、グループ内のチャンネルには TVI または CVBS 信号入力を接続でき、AHD 信号モードを選択した場合は AHD 信号入力のみを接続できます。
  - ライブビューインターフェイスでは、アナログチャンネルにビデオ信号がない場合、ディスプレイに、それに対応する接続可能なビデオ信号タイプのメッセージが表示できます。
  - DS-7200HUHI-F/N モデルでは、IP チャンネルがインターフェイスに表示されず、アクセス可能な IP カメラの最大数テキストフィールドでアクセス可能な IP カメラの最大数を確認できます。

## 2.3.2 基本設定用ウィザードの使用

### 目的：

デフォルトでは、本機がロードされると**セットアップウィザード**が起動されます。これに従って基本設定を完了できます。

### 言語の選択：

#### 方法：

1. ドロップダウンリストから言語を選択します。
2. **適用**ボタンをクリックします。



図 2.6 言語設定

### セットアップウィザードの操作：

#### 方法：

1. **開始ウィザード**で、デバイスの重要な設定を行えます。この時点で**開始ウィザード**を使用したくない場合、**閉じる**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**開始ウィザード**を使用できます。

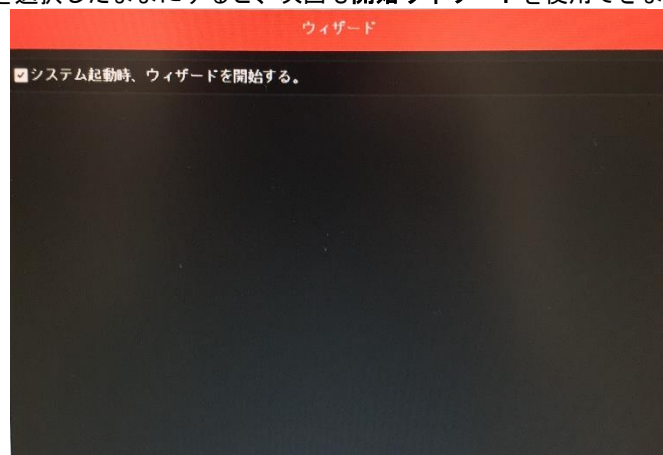


図 2.7 開始ウィザードインターフェイス

2. 次のボタンで**日付と時間設定**インターフェイスに入ります。

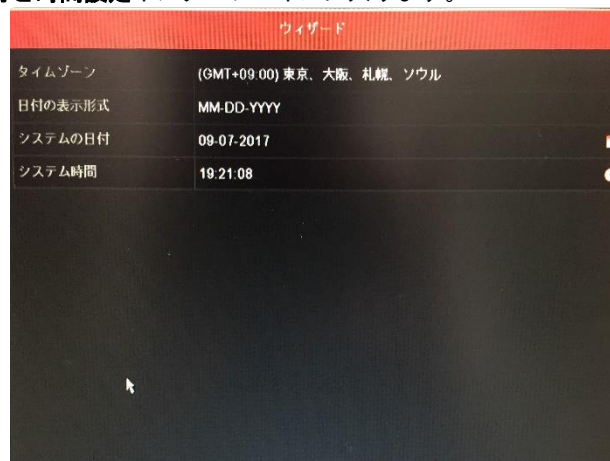


図 2.8 日付と時間設定

3. 時間設定後、次のボタンをクリックして**一般ネットワーク設定ウィザード**インターフェイス(図2.9)に入ります。

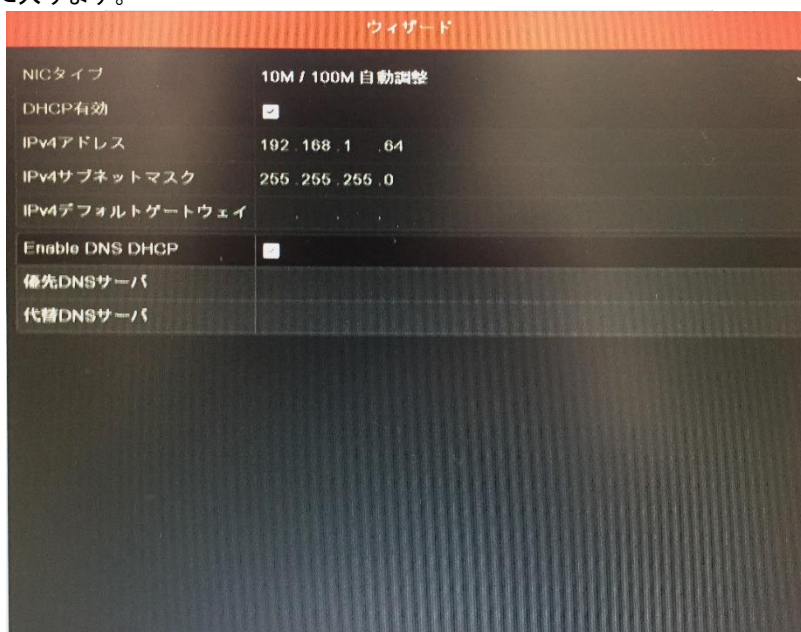


図 2.9 一般ネットワーク設定



DS-8100HQHI-F/Nシリーズには、マルチアドレス、ロードバランス、ネットワークフォールトトレランスという3つの操作モードを設定可能な、自己適応型10M/100M/1000Mネットワークインターフェースが2つ搭載されており、他のモデルには自己適応型10M/100M/1000M ネットワークインターフェースまたは自己適応型10M/100Mbpsネットワークインターフェースが1つ搭載されています。

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。

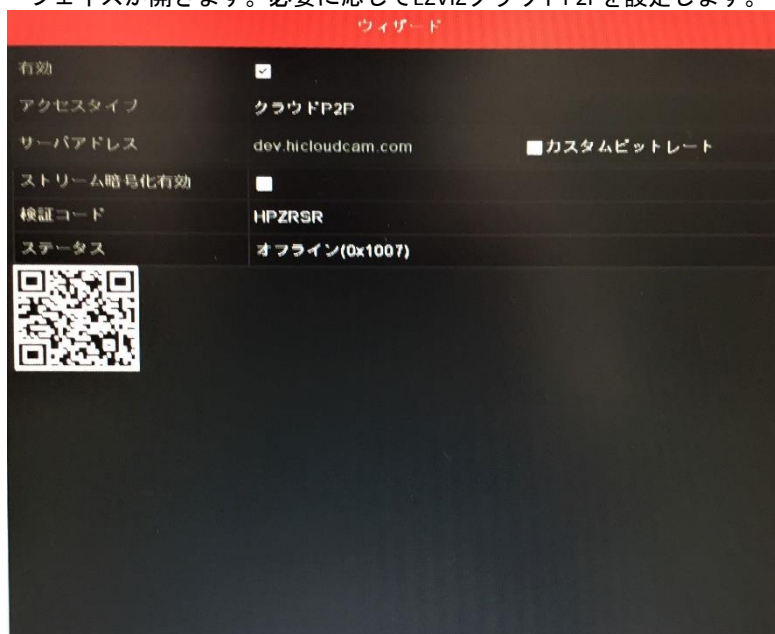


図 2.10 EZVIZ クラウド P2P インターフェイス

5. **次**ボタンをクリックして**高度ネットワークパラメータ**インターフェイスを開きます。必要に応じてDDNSを有効化、他のポートを設定できます。

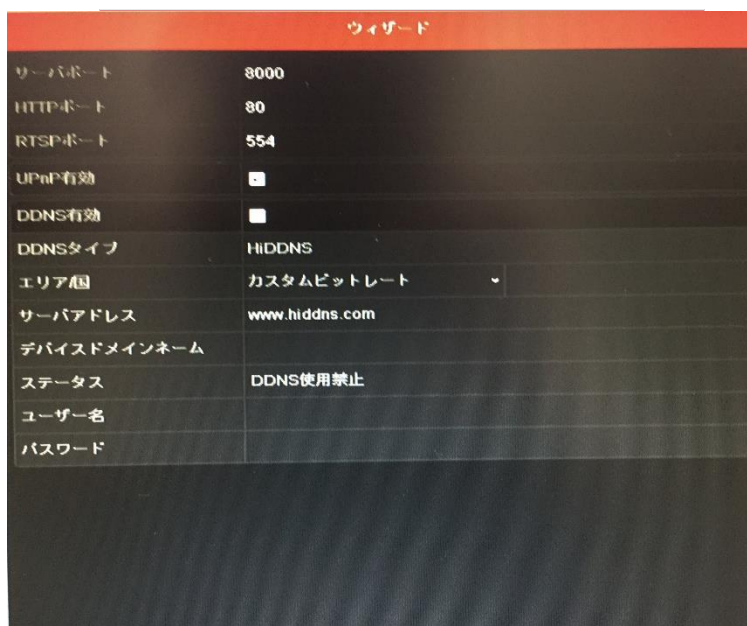


図 2.11 高度なネットワークパラメータの設定

6. 高度なネットワークパラメータの設定後、次のボタンをクリックするとHDD管理インターフェイス (図2.12) に移行します。

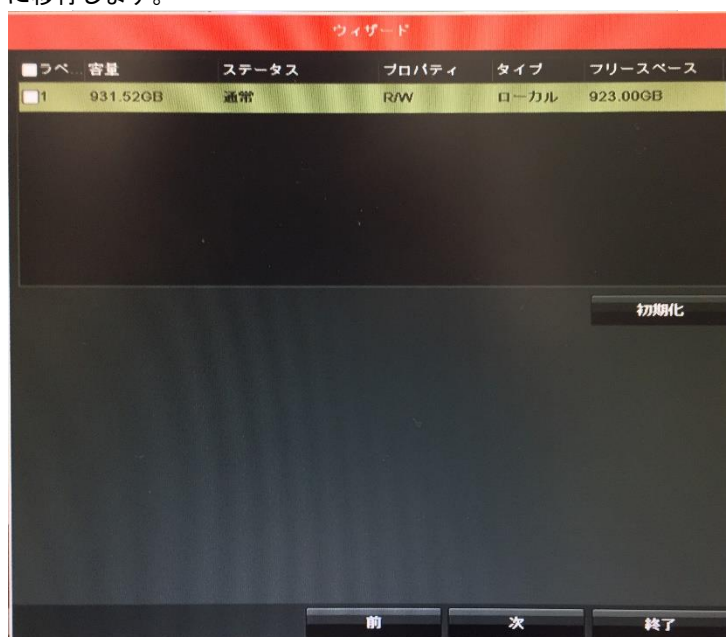


図 2.12 HDD 管理

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. 次のボタンをクリックすると、IPカメラ管理インターフェイスに入ります。
9. IPカメラを追加します。
- 1) **検索**をクリックしてオンラインIPカメラを検索します。**セキュリティステータス**が、これがアクティブか非アクティブかを表示します。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。
  - 2) **追加**をクリックしカメラを追加します。

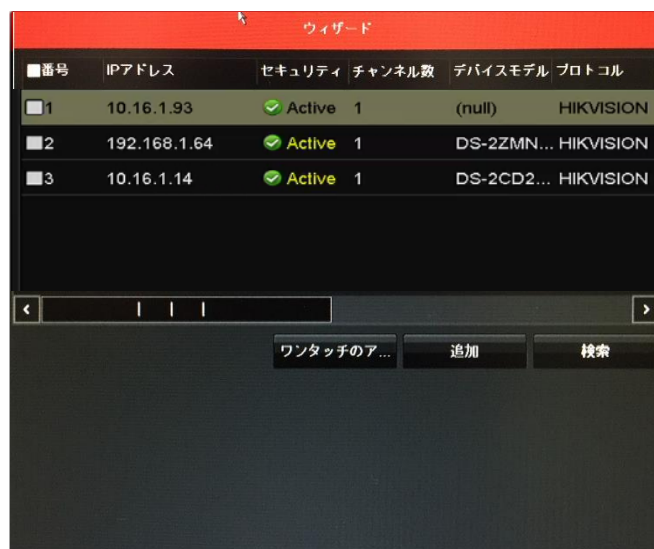



図 2.13 IP カメラ管理

10. IPカメラ設定終了後、次をクリックして録画設定インターフェイスに入ります。
11.  のアイコンをクリックすると、デバイスの全チャンネルに連続録画や動体検知録画を有効化できます。

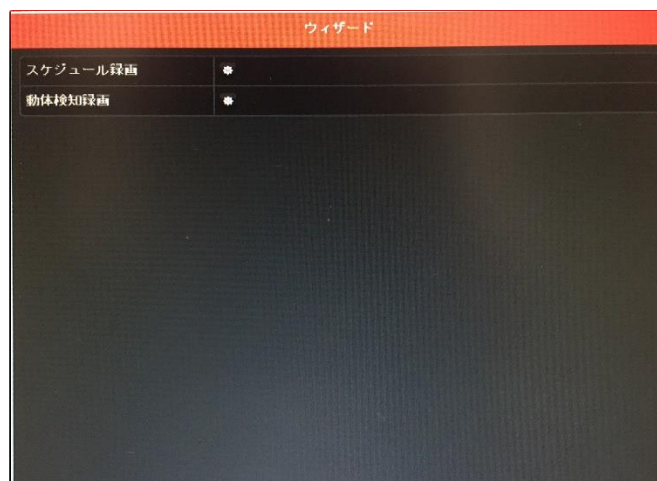


図 2.14 録画設定

12. OKをクリックしてウィザード設定を完了します。

## 2.4 ログインとログアウト

### 2.4.1 ユーザログイン

目的：

メニュー、その他の機能进行操作するには、デバイスにログインする必要があります。

方法：

1. ドロップダウンリストでユーザー名を選択します。

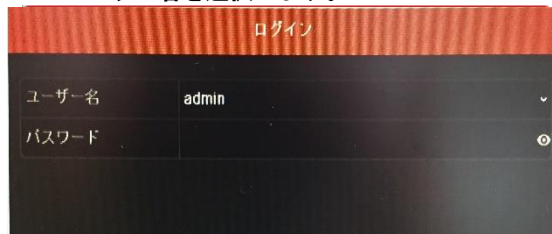


図 2.15 ログインインターフェイス

2. パスワードを入力します。
3. OKをクリックしてログインします。



ログインインターフェイスでは、管理者が間違ったパスワードを7回入力すると、アカウントが60秒間ロックされます。オペレーターの場合は間違ったパスワードを5回入力すると、アカウントが60秒間ロックされます。

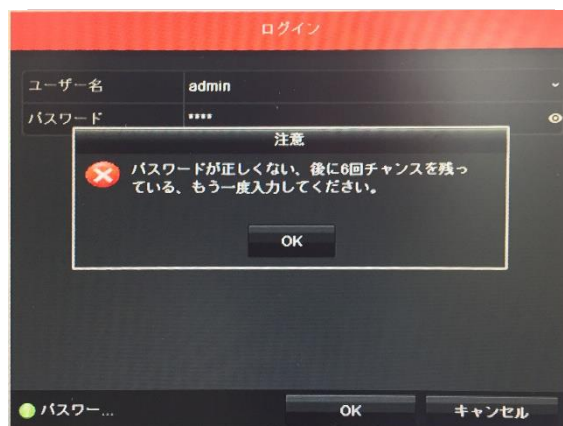


図 2.16 管理者のユーザーアカウント保護

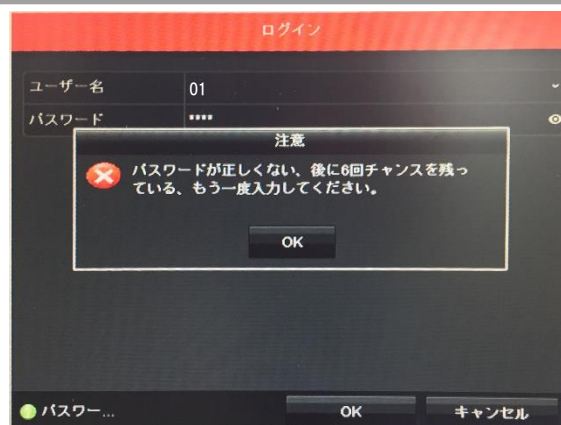


図 2.17 操作者のユーザーアカウント保護

## 2.4.2 ユーザーログアウト

### 目的：

ログアウト後モニターはライブビューモードに移行し、操作をするにはユーザー名とパスワードで再度ログインする必要があります。

### 方法：

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

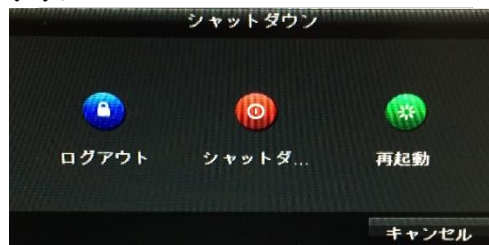


図 2.18 ログアウト

2. ログアウトをクリックします。



注記

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。

## 2.5 IP カメラの追加と接続

### 2.5.1 IP カメラのアクティベーション



IPカメラ接続はDS-7100シリーズDVRでは対応していません。

#### 目的：

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。

#### 方法：

1. 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** オプションを選択するか、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** インターフェイスを開きます。同じネットワークセグメントで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。

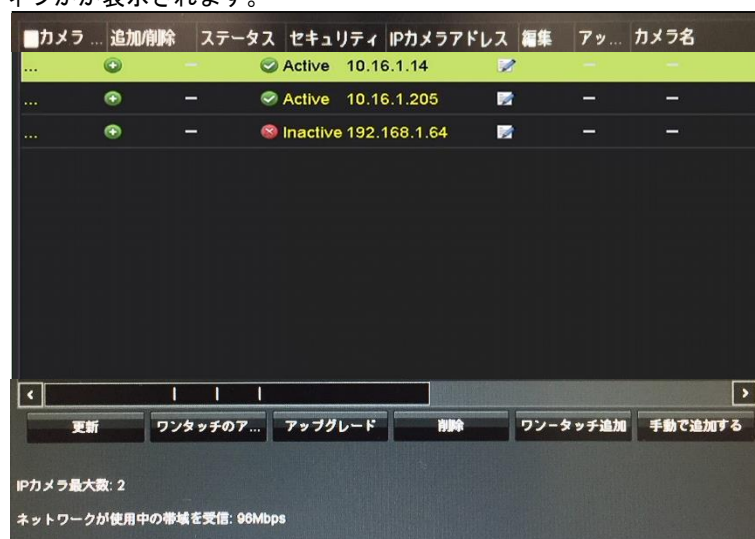


図 2.19 IP カメラ管理インターフェイス

2. カメラの非アクティブアイコンをクリックして、次のインターフェイ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。

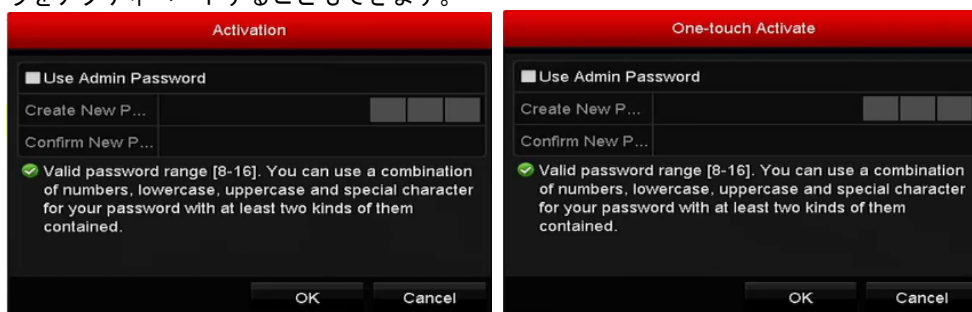


図 2.20 カメラのアクティベーション

3. 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 DVR と同じ管理者パスワードでカメラが設定されます。





図 2.21 新パスワードの設定

**新しいパスワードを作る**：管理者パスワードを使用しない場合、カメラの新パスワードを作成して確認する必要があります。

**⚠ 強力なパスワードを推奨**：製品のセキュリティを高めるため、ご自分で選択した強力なパスワード (大文字、小文字、数字、特殊記号のうち、少なくとも3つのカテゴリで構成された文字を8文字以上含むパスワード) を設定するよう強くお勧めします。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。

4. OK をクリックして IP カメラのアクティベーションを終了します。そしてカメラのセキュリティ状態がアクティブに変わります。

## 2.5.2 オンライン IP カメラの追加

### 目的：

ライブビューやビデオの録画を取得する前に、デバイスの接続リストにネットワークカメラを追加する必要があります。

### 始める前に：

ネットワーク接続が有効で正しいことを確認します。ネットワークの確認と設定の詳細については、第11章を参照してください。

- オプション1：

### 方法：

1. 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** オプションを選択するか、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** インターフェイスを開きます。

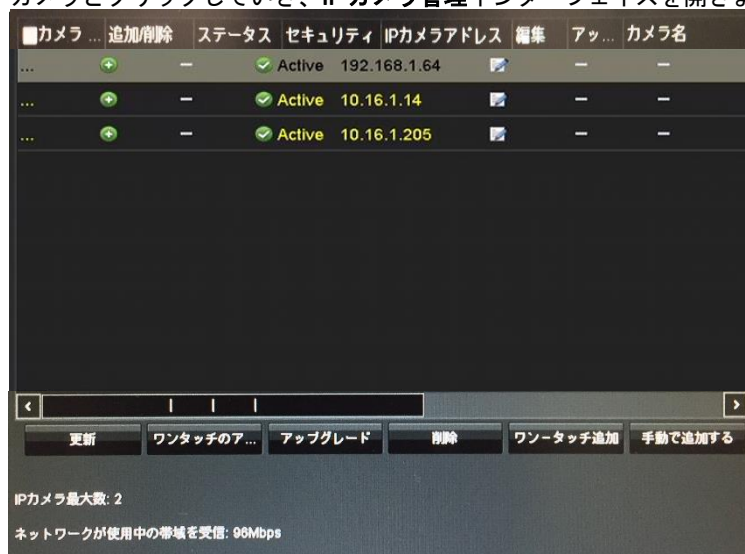



図 2.22 IP カメラ管理インターフェイス

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。

- 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（DVR と同じ管理者パスワードを持つもの）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全カメラ（同じログインパスワードを持つもの）をリストから追加できます。



追加するカメラがすでに管理者パスワードを設定してアクティベートされており、カメラの管理者パスワードが DVR のものと同じであることを確認してください。

- （複数チャンネルを持つエンコーダーの場合のみ）ポップアップウィンドウで次の図表のようにチャンネルポートのチェックボックスを選択して、**OK** をクリックし複数チャンネルを追加します。

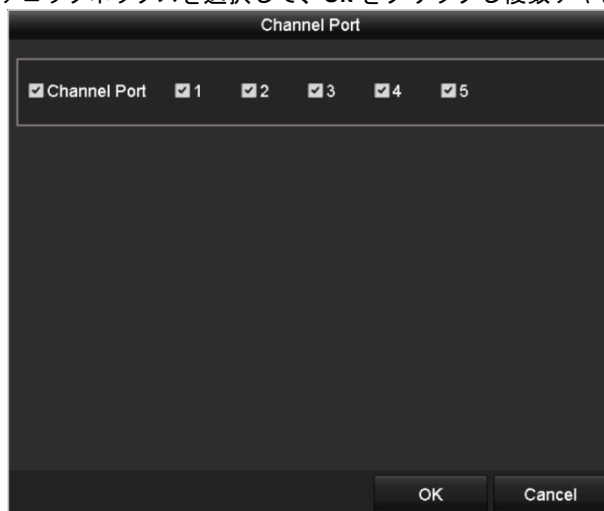


図 2.23 複数チャンネルの選択

#### • オプション 2 :

方法 :

- IP カメラ管理インターフェイスで、**カスタム追加** 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イスが表示されます。

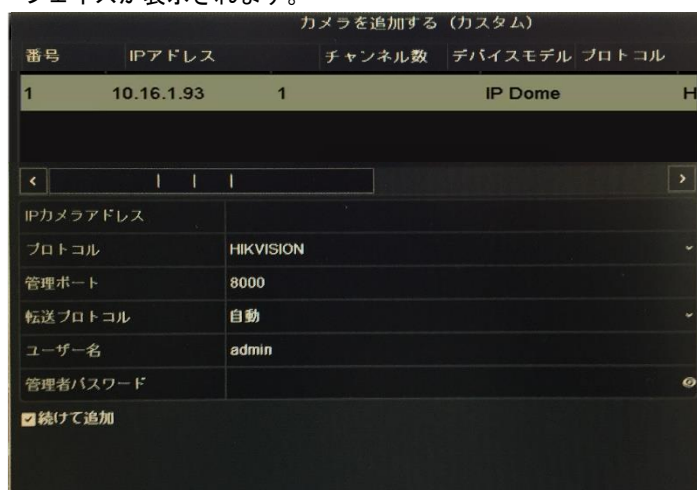


図 2.24 IP カメラのカスタム追加インターフェイス

- 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編集できます。



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** インターフェイスの IP カメラリストからアクティベートできます。

- 追加** をクリックしてカメラを追加します。  
正常に追加された IP カメラは、**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。



図 2.25 正常に追加された IP カメラ

各モードで接続できる IP カメラ数については、第 17.1 章仕様を参照してください。

表 2.1 アイコンの説明

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。		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。		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。		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。	<b>セキュリティ</b>	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。

### 2.5.3 接続済み IP カメラの編集

**目的：**

IP カメラ追加後、インターフェイスにカメラの基本情報が表示され、IP カメラの基本設定を設定できます。


**方法：**

1. 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。

Edit IP Camera	
IP Camera No.	D2
IP Camera Address	10.11.33.222
Protocol	ONVIF
Management Port	80
Channel Port	1
Transfer Protocol	Auto
User Name	admin
Admin Password	

図 2.26 IP カメラの編集

**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. **OK** をクリックして設定を保存し、編集インターフェイスを終了します。
3. 水平のスクロールバーを右側にドラッグし、 アイコンをクリックして高度なパラメータを編集します。

Advanced Settings	
Network	
IP Camera No.	D1
IP Camera Address	10.16.1.250
Management Port	8000

図 2.27 カメラのネットワーク設定

4. ネットワーク情報とカメラのパスワードを編集できます。

Advanced Settings	
Password	
IP Camera No.	D1
Current Password	
New Password	
Confirm	

Valid password range [8-16]. You can use a combination of numbers, lowercase, uppercase and special character for your password with at least two kinds of them contained.

図 2.28 カメラのパスワード設定

5. **OK** をクリックして設定を保存し、インターフェイスを閉じます。

## 2.6 信号入力チャンネルの設定

### 目的：

F1/N、F2/N、F1/F2 シリーズの DVR は AHD ビデオ入力に対応しています。カメラ接続前には、各アナログチャンネルを TVI/CVBS、AHD または IP 信号入力に設定する必要があります。また、チャンネルは、メニューで設定したものと同じビデオ入力タイプで接続されなければなりません。

### 方法：

1. 信号入力状態インターフェイスに入ります。  
メニュー > カメラ > 信号入力状態
2. 次のチェックボックスにマークを入れて別の信号入力タイプを選択します:TVI/CVBS、AHD、IP を選択します (E シリーズの DVR には信号入力設定インターフェイスはありません)。

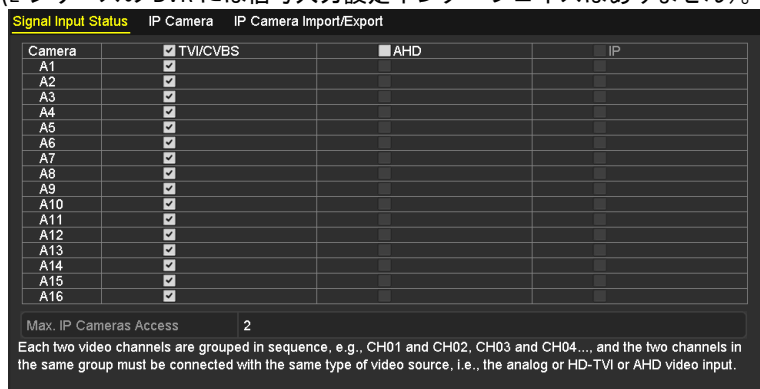


図 2.29 DS-7200HUHI-F/N の信号入力タイプの設定

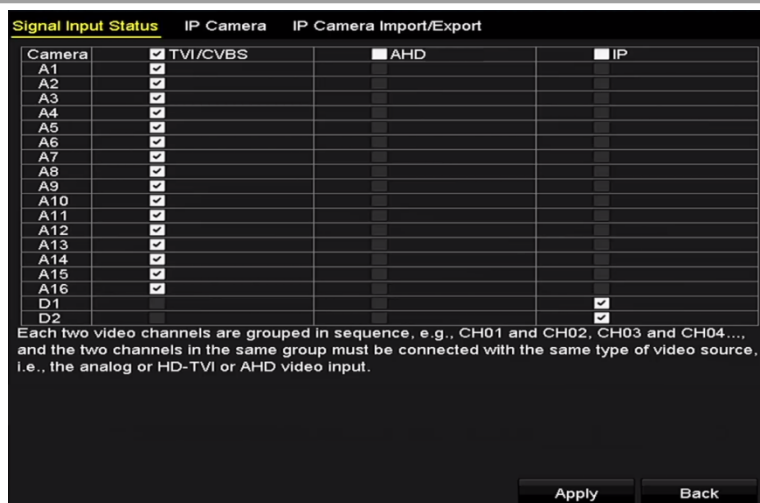


図 2.30 信号入力タイプの設定 (その他のいくつかのモデル)

3. 適用をクリックして設定を保存します。



- E シリーズの DVR には信号入力を設定するためのインターフェイスが備えられていません。各 2 つのビデオチャンネルはシーケンス順にグループに入れられて、例えば CH01 と CH02、CH03 と CH04 などとなっており、また同じグループの各 2 チャンネルはビデオソース (TVI または CVBS) の同じタイプに接続する必要があります。
- 7100/7200HGH-F/N シリーズの DVR では、各 4 つのビデオチャンネルはシーケンス順にグループに入れられて、例えば CH01~CH04、CH05~CH08 などとなっており、また同じグループの各 4 チャンネルは GUI で選択するビデオソースの同じタイプに接続する必要があります。例えば、TVI/CVBS 信号モードを選択した場合、グループ内のチャンネルには TVI または CVBS 信号入力を接続でき、AHD 信号モードを選択した場合は AHD 信号入力のみを接続できます。
- その他の F および F/N シリーズの DVR では、2 つの連続したビデオチャンネル (CH01 と CH02、

CH03 と CH04 など) がグループ化され、グループ内の 2 つのチャンネルは、GUI で選択した同じタイプのビデオソースに接続する必要があります。例えば、TVI/CVBS 信号モードを選択した場合、グループ内のチャンネルには TVI または CVBS 信号入力を接続でき、AHD 信号モードを選択した場合は AHD 信号入力のみを接続できます。

- DS-7200HUHI-F/N シリーズでは、デフォルトの TVI/CVBS 信号入力タイプも、3MP 信号のオート検出に対応しています。信号の各 2 タイプはどのようにも組み合わせできます。
- ライブビューインターフェイスでは、アナログチャンネルにビデオ信号がない場合、ディスプレイに、それに対応する接続可能なビデオ信号タイプのメッセージが表示できます。
- DS-7200HUHI-F/N モデルでは、IP チャンネルがインターフェイスに表示されず、アクセス可能な IP カメラの最大数テキストフィールドでアクセス可能な IP カメラの最大数を確認できます。

## 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。DVR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。

表 3.1 ライブビューアイコンの説明

アイコン	説明
	アラーム（ビデオロス、タンパー、動体検知、VCA またはセンサアラーム）
	録画（マニュアル録画、スケジュール録画、動体検知、またはアラーム起動録画）
	アラーム&録画
	イベント/異常（動体検知、センサアラーム、または異常情報。詳細はチャプター8.6 異常処理を参照してください。）

## 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。

- **シングルスクリーン**：モニターに1つの画面だけ表示します。
- **マルチスクリーン**：同時にモニターに複数画面を表示します。
- **自動切替**：画面が次の画面に自動的に切り替わります。また、自動切替を有効化する前に、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 > ライブビュー > 滞留時間。
- **録画の開始**：ノーマル録画と動体検知録画に対応しています。
- **クイック設定**：出力モードをスタンダード、ブライツ、ジェントルまたはビビッドに選択します。
- **再生**：現在の日付で録画したビデオを再生します。
- **補助/メイン出力切替**：DVRが出力インターフェイスの接続を確認して、メインと補助の出力インターフェイスを定義します。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。

メインおよび補助出力の優先度レベルは、HDMI > VGA > CVBSです。以下のテーブルを参照してください。

表 3.2 インターフェイスの優先度

シリアルナンバー	VGA/HDMI	CVBS	メイン出力	補助出力
1	√	√	VGA/HDMI	CVBS
2	√	×	VGA/HDMI	
3	×	√	CVBS	





√は、インターフェイスが使用中であることを示します。×は、インターフェイスが使用されていない、または接続が無効であることを示します。HDMI、VGA および CVBS を同時に使用できます。

### 3.2.1 ライブビューでのマウスの使用

ライブビューモードでのマウスの操作説明については、表 3.3 を参照してください。

表 3.3 ライブビューでのマウス操作

名前	説明
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	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す。
マルチスクリーン	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/停止	画面のオートスイッチを有効化/無効化します。  ライブビュー設定の滞留時間を設定してから、 <b>自動切替の開始</b> を使用しなければなりません。
録画の開始	全チャンネルでの録画の開始、連続録画、動体検知録画をドロップダウンリストから選択できます。
IPカメラの追加	IPカメラ管理インターフェイスを開くショートカット。(HDVRシリーズのみ)
出力モード	出力モードはスタンダード、ブライツ、ジェントルおよびビビッドに設定できます。

再生	再生インターフェイスを開き、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	選択したカメラのPTZコントロールインターフェイスを開くショートカット。
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。  <b>注記</b> 補助モニターモードに入っても補助モニターが接続されていない場合、マウス操作は無効です。フロントパネルの F1 ボタンか、IR 遠隔コントロールの VOIP/MON ボタンを押してから Enter ボタンを押してメイン出力に戻る必要があります。

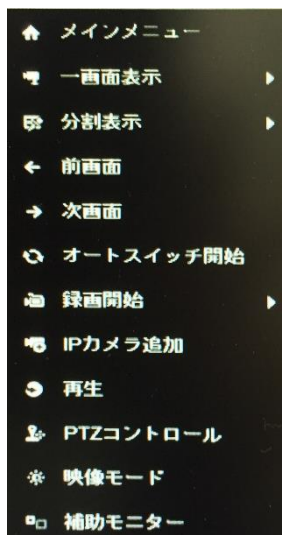


図 3.1 メニューの右クリック

### 3.2.2 メイン/補助出力の切替



- DS-7200HQHI-F/N、DS-7200HUHI-F/N、DS-7300HQHI-F/N、DS-8100HQHI-F/Nシリーズのみが補助/メイン出力スイッチ対応です。
- HDMI/VGA出力がメイン出力として設定されている場合、次の操作でCVBS出力をメイン出力に切替えます。

**方法：**

1. マウスホイールでHDMI/VGA出力画面をダブルクリックすると、次のメッセージボックスが表示されます。

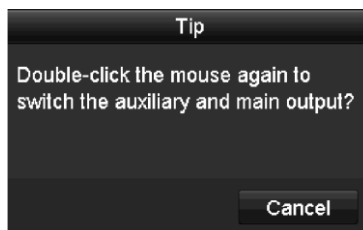


図 3.2 メイン出力と補助出力の切替

2. マウスホイールで再度画面をダブルクリックして補助出力に切り替えるか、キャンセルをクリックして操作をキャンセルします。
3. モニター上の右クリックメニューからメニュー出力モードをメインCVBSに選択します。
4. ポップアップメッセージボックスではいをクリックしてデバイスを再起動し、CVBS出力をメイン出力として有効化します。



メニュー→設定→一般→詳細設定メニュー出力モードをオートまたはHDMI/VGAにして、デバイスを再起動してメイン出力をHDMI/VGA出力に戻せます。

### 3.2.3 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クイック設定ツールバーがあり、画面をクリックするとこれが表示されます。



図 3.3 クイック設定ツールバー

クイック設定ツールバーアイコンの説明は表 3.4 を参照してください。

表 3.4 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
	マニュアル録画の有効化/無効化		インスタント再生		ミュート/音声オン
	PTZコントロール		デジタルズーム		画像設定
	ライブビューを閉じる		顔検出		情報



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3.4のように、クリックで描いてエリアを選択し、ズームインします。



図 3.4 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。マウスをドラッグするか、またはをクリックして、明度、コントラスト、彩度などの画像パラメータを調整できます。詳細はチャプター14.3 ビデオ パラメータの設定を参照してください。



図 3.5 画像設定




 アイコンをクリックすると顔検知を有効化できます。図 3.6 のようにダイアログがポップアップされます。**はい**をクリックするとチャンネルの全画面ライブビューが有効化されます。 をクリックすると全画面モードから退出できます。



図 3.6 顔検知を有効化

 **注記** 顔検知は接続したカメラが対応している場合にのみ設定可能です。


 マウスを情報アイコン上に移動すると、フレームレート、ビットレート、解像度、ストリームタイプなどのリアルタイム情報が表示されます。



図 3.7 情報

### 3.3 チャンネルゼロエンコード

**注記**

このセクションはDS-7100/7200HGHI-E1/E2シリーズのDVRには該当しません。

**目的：**

ウェブブラウザや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。

**方法：**

1. **ライブビュー設定**インターフェイスを開きます。  
メニュー > 設定 > ライブビュー
2. **チャンネルゼロエンコード**タブを選択します。

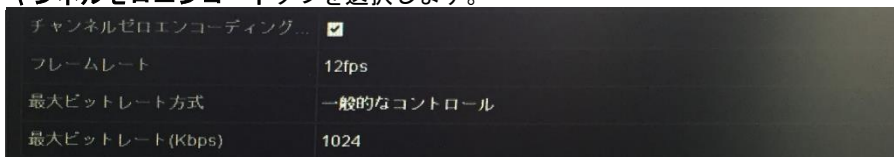


図 3.8 ライブビュー- チャンネルゼロエンコード

3. **チャンネルゼロエンコードを有効化**してから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。
5. **適用**ボタンをクリックして設定を有効化します。

チャンネルゼロエンコードを設定後、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で表示を取得できます。

## 3.4 ライブビュー設定の調整

### 目的：

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。出力インターフェイス、表示する画面の滞留時間、音声のミュートや有効化、各ちゃんねるの画面数などを設定できます。

### 方法：

1. ライブビュー設定インターフェイスを開きます。

メニュー > 設定 > ライブビュー



図 3.9 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イス**：設定を設定する出力を選択します。DS-7200HQHI-F/N、DS-7200HUHI-F/N、DS-7300HQHI-F/N、DS-8100HQHI-F/NシリーズにはHDMI/VGA、CVBS、チャンネルゼロ出力があり、その他のモデルにはHDMI/VGAとチャンネルゼロ出力があって、これらから選択できます。
  - **ライブビューモード**：ライブビューで使用する表示モードを選択します。
  - **滞留時間**：これは、ライブビューの自動切替が有効になっている場合の、チャンネルが切り替わるまでの滞留時間（単位：秒）です。
  - **音声出力を有効化**：ライブビューモードで選択したカメラの音声出力を有効化/無効化します。
  - **音量**：音声出力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。利用可能な場合、イベント発生時にビデオ出力インターフェイスから異なるビデオ出力を選択できます。
  - **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。
2. カメラ順序を設定します。
    - 1) **表示タブ**を選択します。

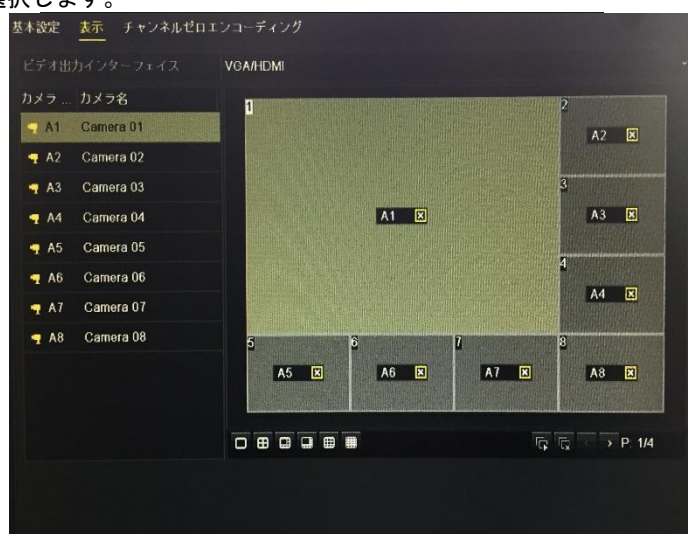






図 3.10 ライブビュー-カメラ順序

- 2) ウィンドウをクリックして選択し、表示したいカメラリストのカメラ名をダブルクリックします。「X」の設定は、ウィンドウがどのカメラも表示しないことを示します。

- 3)  をクリックして順番に全チャンネルのライブビューを開始し、 をクリックして停止することもできます。 や  をクリックして前後のページに移動します。
- 4) 適用ボタンをクリックします。

## 3.5 マニュアル画質診断

### 目的：

アナログチャンネルの画質を手動で診断でき、リストから診断結果を表示できます。

### 方法：

1. マニュアル画質診断インターフェイスを開きます。  
メニュー > マニュアル > マニュアル画質診断



図 3.11 画質診断

2. チェックボックスを選択して診断するチャンネルを選択します。
3. 診断ボタンをクリックすると、結果がリスト上に表示されます。選択したチャンネルのビデオ状態と診断時刻を表示できます。

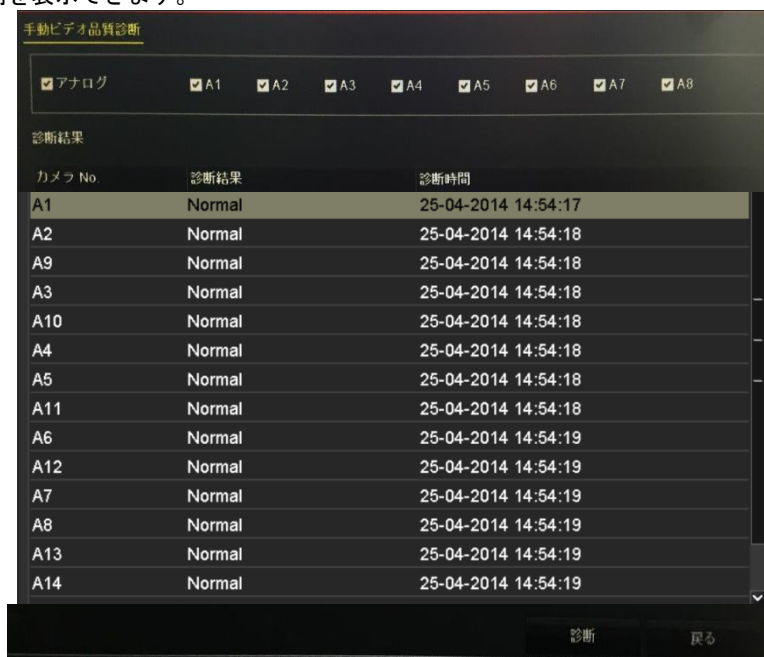


図 3.12 診断結果



- カメラに画質診断するデバイスを接続します。
- 3つの異常タイプを診断できます。不鮮明な画像、異常な明度および色かぶりです。



## 第4章 PTZ コントロール

## 4.1 PTZ 設定

### 目的：

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。

### 方法：

1. PTZ設定インターフェイスを開きます。  
[メニュー]>[カメラ]>[PTZ]



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。
3. PTZパラメータボタンをクリックしてPTZパラメータを設定します。

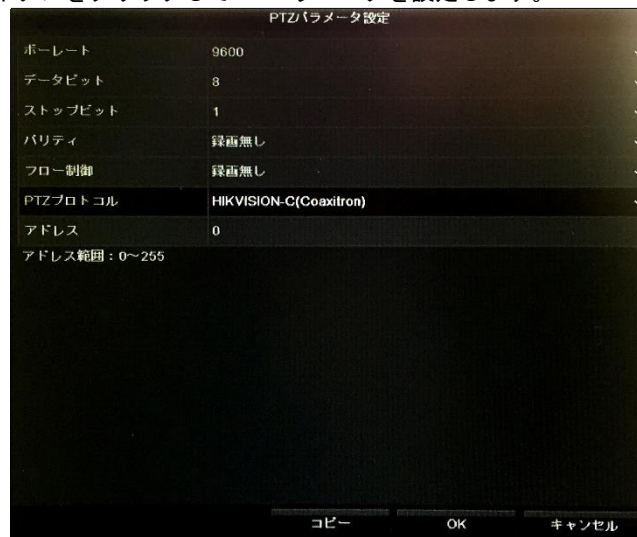


図 4.2 PTZ- 一般

4. ドロップダウンリストからPTZカメラのパラメータを選択します。



全てのパラメータがPTZカメラパラメータと完全に一致している必要があります。



接続されたCoaxitronカメラ/ドームには、PTZプロトコルをHIKVISION-C (Coaxitron) に選択できます。ここで選択したプロトコルが、接続されているカメラ/ドームでサポートされることを確認してください。Coaxitronプロトコルが選択される場合、ボーレート、データビット、ストップビット、パリティ、フローコントロールなど他のパラメータは設定できません。

5. (オプション) コピーボタンをクリックして設定をその他のチャンネルにコピーします。コピー先のチャンネルを選択し、OKをクリックしてPTZパラメータの設定インターフェイスに戻ります。

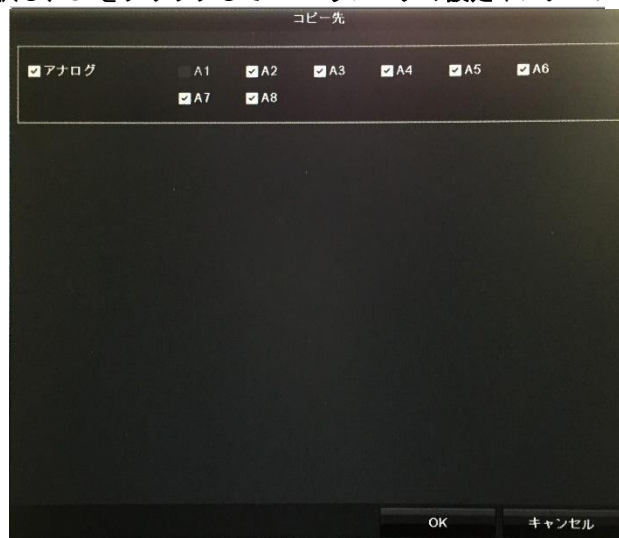


図 4.3 その他のチャンネルへのコピー

6. [OK]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、パターンの設定

### 始める前に：

プリセット、パトロールおよびパターンがPTZプロトコルに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

#### 目的：

手順に従ってイベント発生時にPTZカメラを向けたいプリセットの場所を設定します。

#### 方法：

1. PTZ設定インターフェイスを開きます。

[メニュー]>[カメラ]>[PTZ]



図 4.4 PTZ 設定

2. 方向ボタンでカメラをプリセットに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。
3. 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リンクします。  
ステップ2～3を繰り返してその他のプリセットを保存します。  
**クリア**ボタンをクリックしてプリセットの場所情報をクリアしたり、**すべてクリア**ボタンをクリックしてすべてのプリセットの場所情報をクリアできます。


### 4.2.2 プリセット呼出

#### 目的：

この機能で、イベント発生時にカメラを窓などの指定の位置に向けることができます。

#### 方法：

1. PTZ設定インターフェイスの右下にある**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コントロールパネルを選択します。

2. ドロップダウンリストからカメラを選択します。
3. 一般タブをクリックしてPTZコントロールの一般設定を表示します。

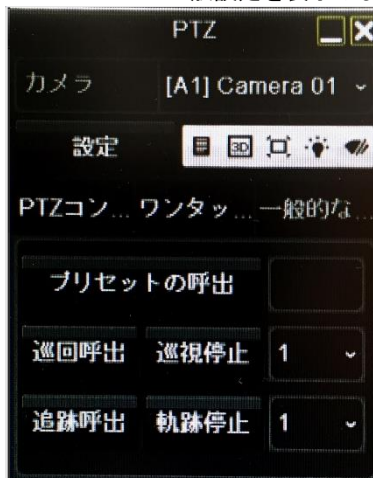


図 4.5 PTZ パネル - 一般

4. クリックして対応するテキストフィールドに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。



Coaxitronカメラ/ドームが接続されており、PTZプロトコルがHIKVISION-C (Coaxitron) に選択されている場合、プリセット95を呼び出して、接続済みのCoaxitronカメラ/ドームのメニューを開けます。PTZコントロールパネルで方向ボタンを使用してメニューを操作します。

### 4.2.3 パトロールのカスタマイズ

#### 目的：

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できます。

#### 方法：

1. PTZ設定インターフェイスを開きます。  
[メニュー]>[カメラ]>[PTZ]



図 4.6 PTZ 設定

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. **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。

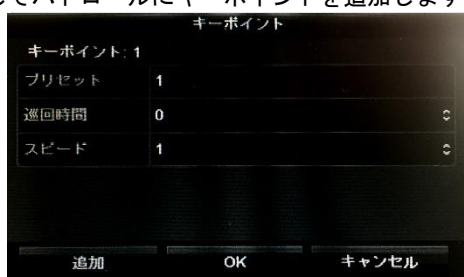


図 4.7 キーポイント設定

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キーポイントパラメータを設定します。キーポイントはプリセットに対応しています。**キーポイント番号**は、パトロールする際にPTZが従う順番を決定します。**持続時間**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、**OK**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。  
 選択したパトロールの**クリア**ボタンをクリックしてすべてのキーポイントを削除したり、**すべてクリア**ボタンをクリックしてすべてのパトロールのキーポイントを全削除できます。

## 4.2.4 パトロール呼出

### 目的：

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。

### 方法：


1. **PTZ設定**インターフェイスの右下にある**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コントロールパネルを選択します。
2. **一般**タブをクリックしてPTZコントロールの一般設定を表示します。



図 4.8 PTZ パネル - 一般

3. ドロップダウンリストでパトロールを選択し、**パトロール呼出**ボタンをクリックして呼び出します。
4. **パトロール停止**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

### 目的：

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。

### 方法：

1. **PTZ設定**インターフェイスを開きます。  
メニュー > カメラ > PTZ



図 4.9 PTZ 設定


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. **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。

## 4.2.6 パターン呼出

### 目的：

手順に従って、事前に定義したパターンに沿ってPTZカメラを動かします。

### 方法：

1. PTZ設定インターフェイスの右下にある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コントロールパネルを選択します。
2. 一般タブをクリックしてPTZコントロールの一般設定を表示します。

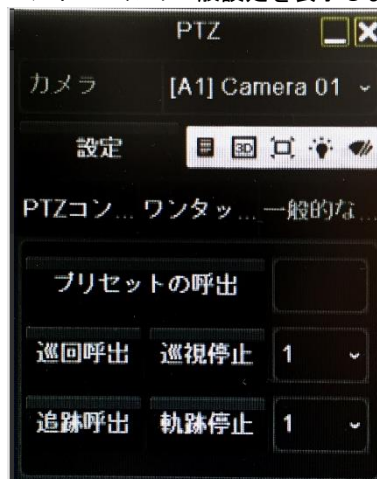


図 4.10 PTZ パネル - 一般

3. パターン呼出ボタンをクリックして呼び出します。
4. パターン停止ボタンをクリックして呼出を停止します。

## 4.2.7 直線スキャン制限のカスタマイズ

### 目的：

直線スキャンを有効化して事前に定義した範囲で水平方向にスキャンできます。



この機能は一部のモデルで対応しています。

### 方法：

1. PTZ設定インターフェイスを開きます。  
メニュー > カメラ > PTZ





図 4.11 PTZ 設定

2. 方向ボタンでカメラを制限を設定する場所まで動かし、**左端制限**か**右端制限**ボタンをクリックして対応する制限に場所をリンクします。




スピードドームは左側制限から右端制限に直線スキャンを開始し、左側制限から右側制限の角度が 180° 以下になるように、右側制限の左側に左側制限を設定する必要があります。

## 4.2.8 直線スキャン呼出

目的：

手順に従って、事前に定義したスキャン範囲で直線スキャンを呼び出します。

方法：

1. **PTZ設定**インターフェイスの右下にある**PTZ**ボタンをクリックします。  
別の方法として、フロントパネルの**PTZ**ボタンを押すか、クイック設定バーの**PTZ**コントロールアイコンをクリックして、ライブビューモードの**PTZ**設定メニューに入ります。
2. **ワンタッチ**タブをクリックして**PTZ**コントロールのワンタッチ機能を表示します。

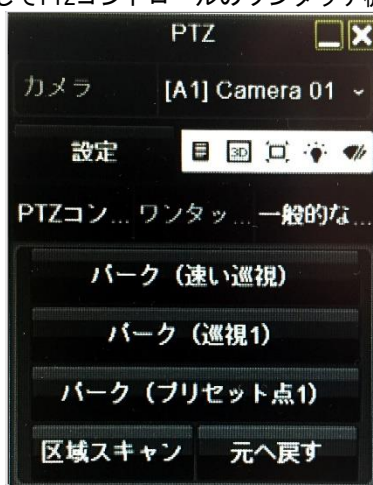


図 4.12 PTZ パネル - ワンタッチ

3. **直線スキャン**ボタンをクリックして、直線スキャンを開始し、**直線スキャン**ボタンを再度クリックして停止します。  
**復元**するボタンをクリックして定義した左側制限と右側制限のデータをクリアでき、設定を有効


にするにはドームの再起動が必要です。

## 4.2.9 ワンタッチ常駐

### 目的：

スピードドームの一部のモデルでは、非アクティブの時間帯（常駐時間）の後に、事前に定義した常駐アクション（スキャン、プリセット、パトロールなど）を自動的に開始するよう設定できます。

### 方法：

1. PTZ設定インターフェイスの右下にあるPTZボタンをクリックします。  
別の方法として、フロントパネルのPTZボタンを押すか、クイック設定バーのPTZコントロールアイコンをクリックして、ライブビューモードのPTZ設定メニューに入ります。
2. ワンタッチタブをクリックしてPTZコントロールのワンタッチ機能を表示します。

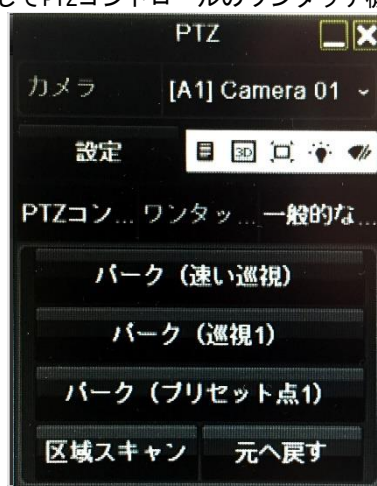


図 4.13 PTZ パネル - ワンタッチ

3. ワンタッチ常駐タイプは3つから選択できます。対応するボタンをクリックして常駐アクションをアクティベートします。  
**クイックパトロール**：ドームが常駐時間後に、事前に定義したプリセット1~32まで順番にパトロールを開始します。未定義のプリセットはスキップされます。  
**パトロール1**：常駐時間後、規定のパトロール1パスに従ってドームが動き始めます。  
**プリセット1**：ドームが常駐時間後に、事前に定義したプリセット1の場所に移動します。



常駐時間はスピードドーム設定インターフェイスでのみ設定可能です。デフォルト値は5秒です。

4. 再度ボタンをクリックすると非アクティブになります。


## 4.3 PTZ コントロールパネル

PTZ コントロールパネルに入るには、2通りの対応方法があります。

**オプション1:**

PTZ 設定インターフェイスでは、戻るボタンの隣の右下にある PTZ ボタンをクリックします。

**オプション2:**

ライブビューモードでは、フロントパネルまたは遠隔コントロールで PTZ コントロールボタンを押すか、クイック設定バーで PTZ コントロールアイコン  を選択するか、または右クリックメニューで PTZ コントロールオプションを選択します。

コントロールパネルで設定ボタンをクリックすると、PTZ 設定インターフェイスを開くことができます。



PTZ コントロールモードでは、マウスがデバイスに接続されている場合、PTZ パネルが表示されません。マウスが接続されていない場合、PTZ アイコンがウィンドウの左下に表示され、このカメラが PTZ コントロールモードであることを示します。

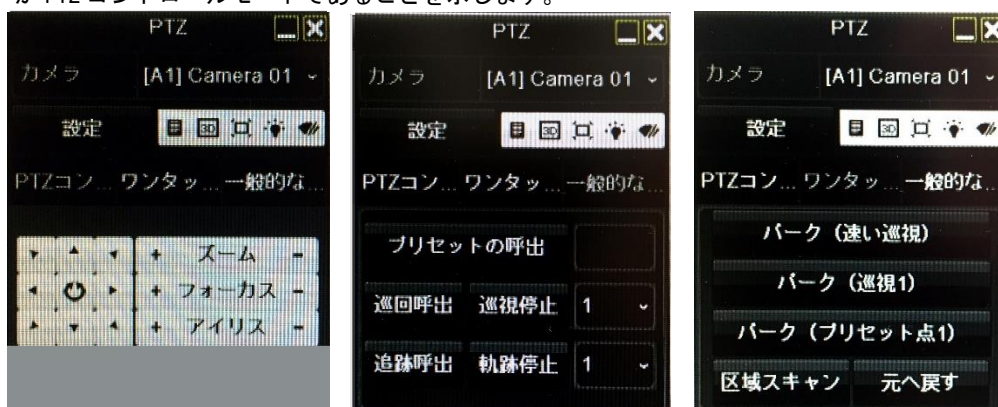


図 4.14 PTZ コントロールパネル

PTZ パネルアイコンの説明は、表 4.1 を参照してください。

表 4.1 PTZ パネルアイコンの説明

アイコン	説明	アイコン	説明	アイコン	説明
	方向ボタンとオートサイクルボタン		ズーム+, フォーカス+, アイリス+		ズーム-, フォーカス-, アイリス-
	PTZ 動作のスピード		照明 on/off		ワイパー on/off
	3D ズーム		画像中央表示		メニュー
	PTZ コントロールインターフェイスへの切替		ワンタッチコントロールインターフェイスへの切替		一般設定インターフェイスへの切替
	退出		ウィンドウの最小化		

## 第 5 章 録画設定

## 5.1 エンコードパラメータの設定

始める前に：

1. 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)

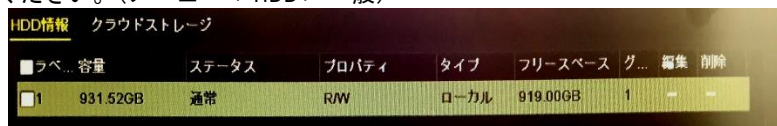


図 5.1 HDD- 一般

2. 高度タブをクリックして、HDD のストレージモードを確認します。(メニュー→HDD→高度)
  - 1) HDD モードが割り当てである場合、最大録画容量を設定してください。詳細はチャプター13.4 クォータ モードの設定を参照してください。
  - 2) 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。詳細はチャプター5.9 HDD グループの設定を参照してください。

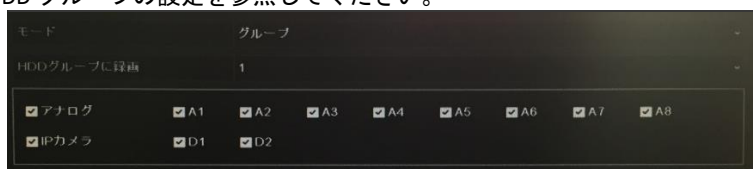


図 5.2 HDD- 高度

方法：

1. 録画パラメータインターフェイスに入ってエンコードパラメータを設定します。  
メニュー > 録画 > パラメータ

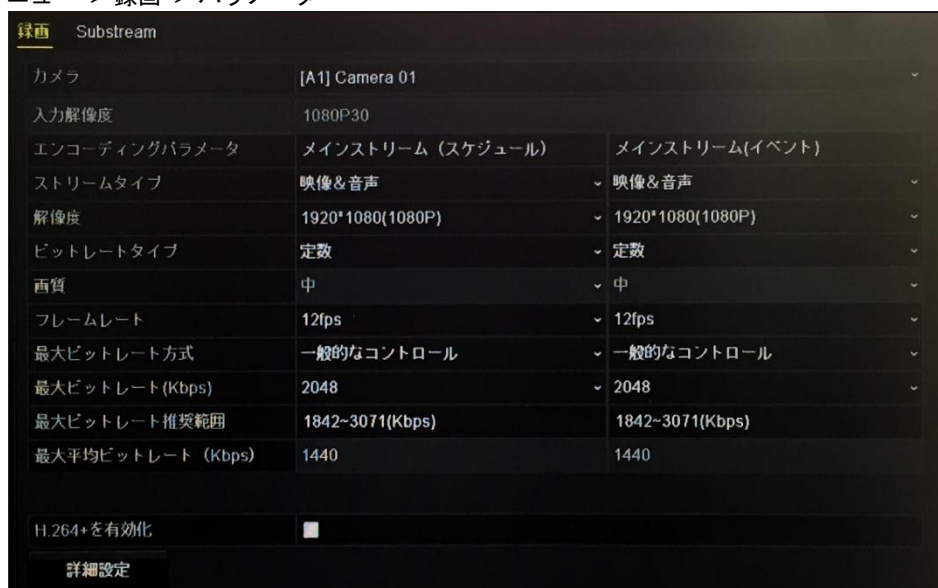


図 5.3 録画パラメータ

2. 録画のパラメータを設定します。
  - 1) 設定する録画タブを選択します。
  - 2) カメラドロップダウンリストからカメラを選択します。
  - 3) **メインストリーム (連続)** と **メインストリーム (イベント)** に対する次のパラメータを設定します:  
**ストリームタイプ**: ストリームタイプをビデオまたはビデオと音声に設定します。  
**解像度**: 録画解像度を設定します。



- DS-7100HQHI-F/N、DS-7200HQHI-F/N、DS-7300HQHI-F/N、DS-8100HQHI-F/N シリーズは最高 1080p lite (960 × 1080) の解像度に対応します。DS-7200HUHI-F/N シリーズは最高 3MP の解

像度に対応します。

- DS-7200HUHI-F/N シリーズでは、デフォルトの TVI/CVBS 信号入力タイプも、3MP 信号のオート検出に対応しています。
- 設定したエンコード解像度がフロントエンドカメラの解像度と合わない場合、エンコードパラメータはフロントエンドカメラに合うように自動的に調整されます。例えば、フロントエンドカメラの解像度が 720p の場合、メインストリームのエンコード解像度は自動的に 720p に調整されます。
- 解像度 960 × 1080 (1080P Lite) は、1080P Lite が録画→高度な設定インターフェイスで有効な場合に使用できます (第 5.11 章 1080P Lite の設定参照)。
- 各モデルの対応解像度については付録-仕様を参照してください。

**ビットレートタイプ:** ビットレートタイプを可変または固定に設定します。

**ビデオ画質:** 録画のビデオ画質を、設定可能レベル 6 つで設定します。



ストリームタイプ、解像度、ビットレートタイプ、ビデオ画質は、IP カメラのメインストリーム (イベント) では設定できません。

**フレームレート:** 録画のフレームレートを設定します。



DS-7200HUHI-F/N シリーズに対しては、3MP 信号入力接続されている場合、メインストリームとサブストリーム両方のフレームレートは 15 fps を超えられません。

**最大ビットレートモード:** モードを一般またはカスタムに設定します。

**最大ビットレート (Kbps):** 録画用の最大ビットレートを選択またはカスタマイズします。

**推奨最大ビットレート範囲:** ご参考に推奨する最大ビットレート範囲を示します。

**最大平均ビットレート (Kbps):** 最大平均ビットレートを設定します。これは単位時間内に転送されるデータの平均値です。

- この機能を有効にするには、**H.264+の有効化**をチェックボックスにチェックを入れます。これを有効化するとできるだけ低いビットレートでの高ビデオ画質を確保できます。



- H.264+を有効にすると、**最大ビットレートモード**、**最大ビットレート (Kbps)**、**推奨最大ビットレート範囲**は未設定になります。
  - H.264+は SVC と同時には使用できません。
  - 接続した IP カメラについては、H.264+にカメラが対応しており、HIKVISION プロトコルが DVR に H.264+を追加している必要があります。
  - H.264+有効化後は、デバイスを再起動して新しい設定をアクティベートする必要があります。
- その他のパラメータを設定するには**詳細設定**をクリックします。

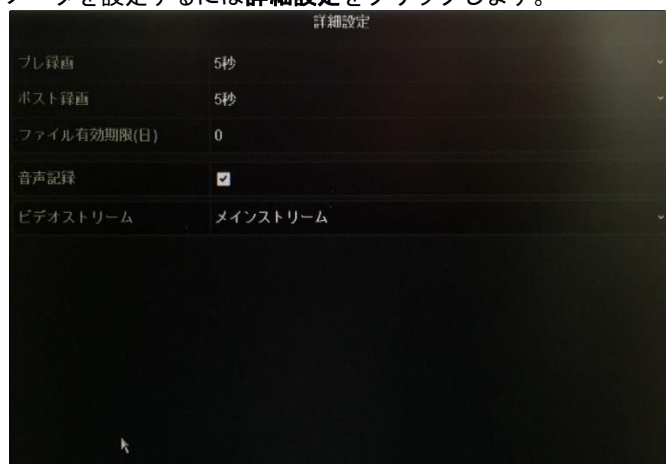


図 5.4 録画パラメータの詳細設定

- **録画前:** 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。
- **録画後:** 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**：HDD に録画ファイルを保っておく時間で、これを超えるとファイルは削除されます。この値を0に設定した場合、ファイルは恒久的に保存されます。実際のファイル保持時間はHDDの容量で決定してください。
- **冗長録画**：冗長録画を有効化するという事は、録画を冗長HDDに保存することを意味します。第5.8章冗長録画の設定を参照してください。
- **音声録音**：この機能を有効化すると音声を録音し、無効化するとビデオを音声なしで録画します。
- **ビデオストリーム**：録画にはメインストリーム、サブストリーム、デュアル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。



- **冗長録画**のオプションはHDDモードがグループの場合にのみ選択できます。
  - 冗長HDDは冗長録画機能に必要です。詳細は第13.3.2章HDDプロパティの設定を参照してください。
  - ネットワークカメラについては、メインストリーム(イベント)のパラメータは編集できません。
5. **適用**をクリックして設定を保存します。
  6. オプションとして、**コピー**をクリックして必要に応じて設定を別のアナログチャンネルにコピーできます。



同じ信号のカメラに同じ設定をコピーできます。例えば、チャンネル番号1~3がTVIカメラに接続されていて、チャンネル番号4がアナログカメラに接続されている場合、チャンネル番号1の設定は、チャンネル番号2と3にのみコピーできます。

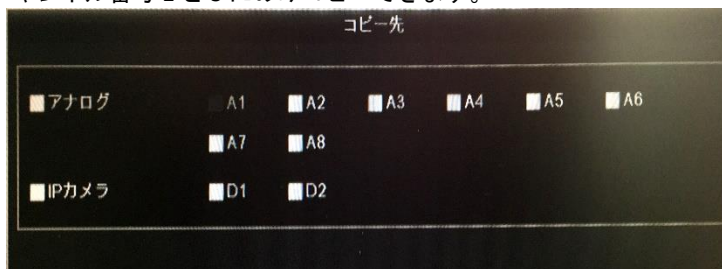


図 5.5 カメラ設定のコピー

7. サブストリームのエンコードパラメータを設定します。

1) サブストリームタブを選択します。

録画 Substream	
カメラ	[A1] Camera 01
ストリームタイプ	ビデオ
解像度 (Max WD1)	352*288(CIF)
ビットレートタイプ	定数
画質	中
フレームレート	フルフレーム
最大ビットレート方式	一般的なコントロール
最大ビットレート (Kbps)(Max.3M)	512
最大ビットレート 推奨範囲	384-640(Kbps)

図 5.6 サブストリームのエンコード

- 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) パラメータを設定します。
- 4) **適用**をクリックして設定を保存します。
- 5) (オプション) そのパラメータを他のカメラにも使用できる場合、**コピー**をクリックして他のチャンネルに設定をコピーできます。



- DS-7200HUHI-F/N シリーズについては、3MP 信号入力が接続されている場合、サブストリームの解像度は QVGA/QCIF に非対応です。この条件では自動的に CIF に調整されます。
- DS-7200HUHI-F/N シリーズについては、3MP 信号入力が接続されている場合、サブストリームのフレームレートは 15 fps を超えられません。



## 5.2 録画スケジュールの設定



- DS-7100 モデルは連続、動体、イベントトリガー録画タイプに対応し、その他のモデルは連続、アラーム、動体、動体 | アラーム、動体&アラーム、イベント、POS トリガー録画タイプに対応しています。
- この章では、録画スケジュール手順を例に説明しますが、同じ手順は両方の連続録画のスケジュールの設定に適用できます。

### 目的：

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。

### 方法：

1. 録画スケジュールインターフェイスを開きます。  
メニュー > 録画 > スケジュール

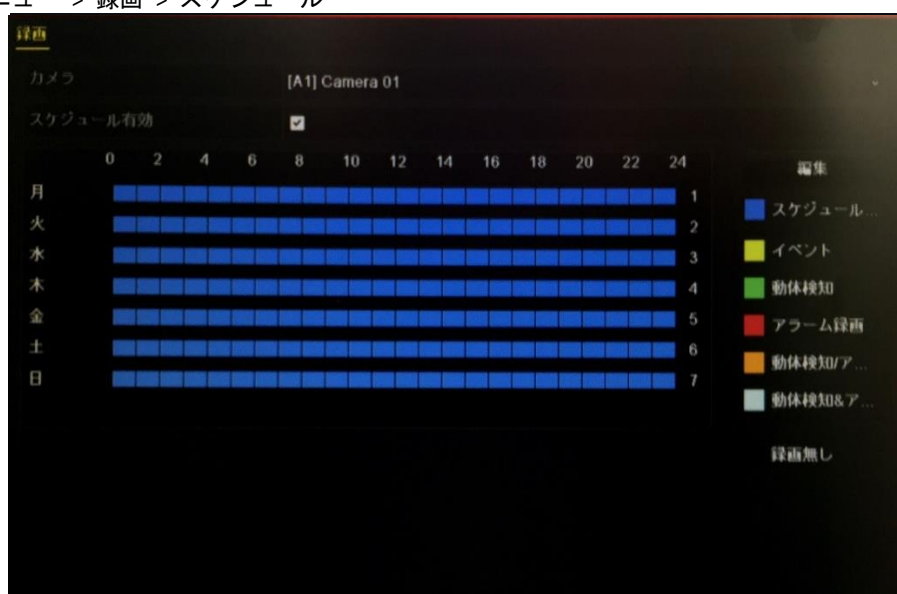


図 5.7 録画スケジュール

それぞれの録画タイプが個別の色アイコンでマークされます。

**連続**：スケジュール録画。

**イベント**：全てのイベント起動アラームで起動した録画。

**動体**：動体検知で起動した録画。

**アラーム**：アラームで起動した録画。

**M/A**：動体検知やアラームで起動した録画。

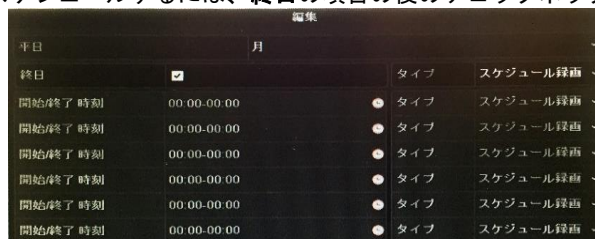
**M&A**：動体検知とアラームで起動した録画。

**POS**：POS とアラームでトリガーされた録画。



POS 録画には、DS-7300HQHI-F/N と DS-8100HQHI-F/N シリーズの DVR のみが対応しています。

2. カメラの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。
3. **スケジュールを有効化**のチェックボックスを選択します。
4. 録画スケジュールを設定します。  
**スケジュールを編集**
  - 1) **編集**をクリックします。
  - 2) メッセージボックスでは、スケジュールを設定したい曜日を選択できます。
  - 3) 終日録画をスケジュールするには、**終日**の項目の後のチェックボックスを選択します。



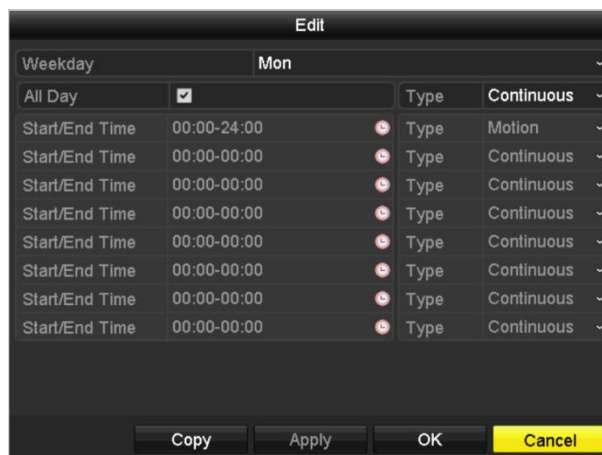


図 5.8 スケジュールの編集- 終日

- 4) その他のスケジュールを配置するには、**終日の**チェックボックスは選択せずに、開始/終了時刻を設定します。

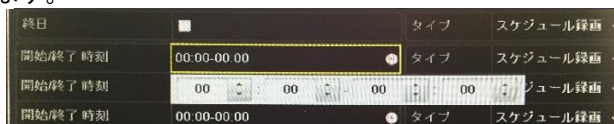


図 5.9 スケジュールの編集- 時間帯の設定



注記

最大 8 件の時間帯を各曜日に設定できます。また、時間帯は互いに重複させられません。



注記

- イベント、動体、アラーム、M | A (動体またはアラーム)、M & A (動体とアラーム)、POS トリガーの録画を有効化するには、動体検知設定、アラーム入力設定、または VCA 設定も設定する必要があります。詳細は第 8.1、8.7、9 章を参照してください。
- VCA 設定はスマート IP カメラにのみ使用できます。  
上記の手順 1)~4)を繰り返して週内の他の曜日の録画をスケジュールします。スケジュールを他の曜日にも適用できる場合、**コピー**をクリックします。

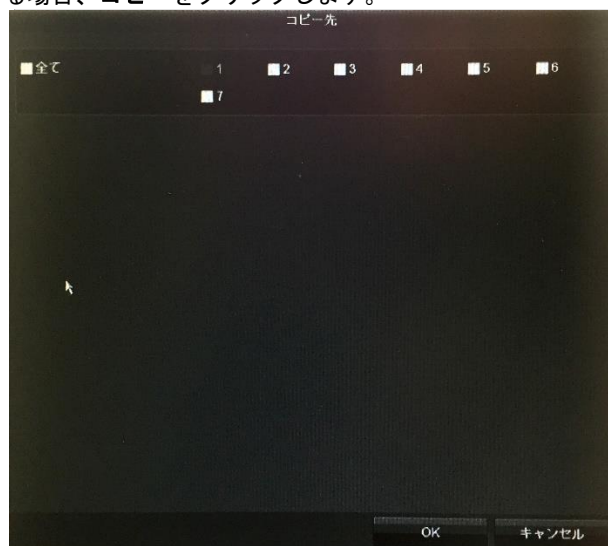


図 5.10 他の曜日へのスケジュールのコピー



注記

**休日設定**で休日スケジュールを有効化すると、**休日オプション**を使用できます。5.7 章休日録画の設定を参照して下さい。

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。

**スケジュールを描く**

1) 色アイコンをクリックして、インターフェイス右側のイベントリストで録画対応を選択します。



図 5.11 スケジュールを描く

2) マウスをスケジュール上でドラッグします。

3) スケジュール以外のその他のエリアをクリックして終了し、描画から退出します。

手順 4 を繰り返して他のチャンネルのスケジュールを設定できます。その設定を他のチャンネルでも使用できる場合、**コピー** をクリックして、コピーしたいチャンネルを選択します。

5. **録画スケジュール**インターフェイスで**適用**をクリックして設定を保存します。

## 5.3 動作検知録画の設定

### 目的：

手順に従って、動作検知パラメータを設定します。ライブビューモードでは、動作検知イベントが発生すると、DVR 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。動作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、Eメールの送信などを起動します。

### 方法：

1. **動作検知**インターフェイスを開きます。  
メニュー > カメラ > 動作

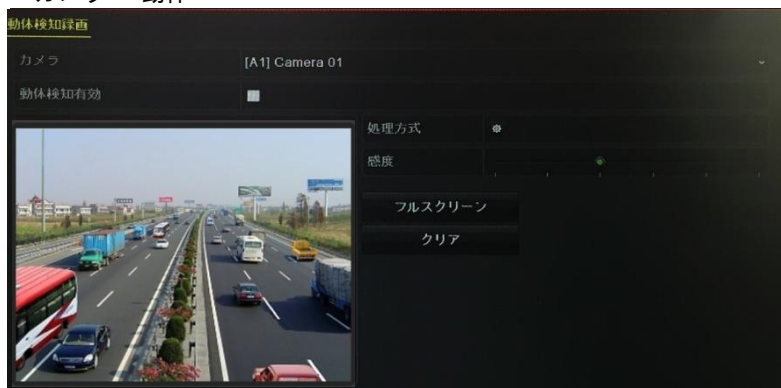


図 5.12 動作検知

2. 動作検知の設定：

- 1) 設定したいカメラを選択します。
- 2) **動作検知を有効化**の後にあるチェックボックスを選択します。
- 3) マウスで動作検知のエリアをドラッグして描きます。カメラで撮影されたすべてのエリアに動作検知を設定したい場合、**全画面**をクリックします。動作検知エリアをクリアするには、**クリア**をクリックします。

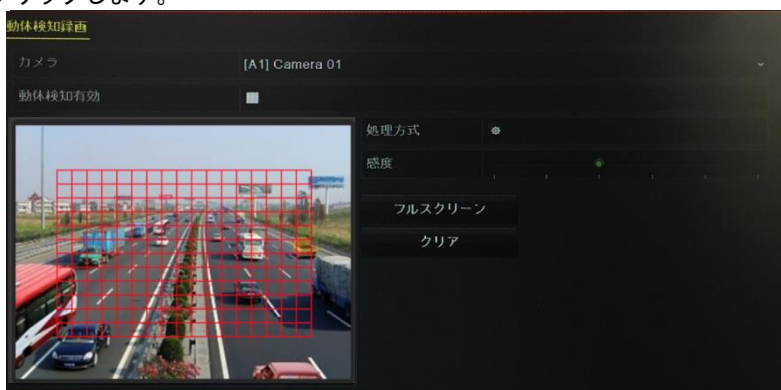



図 5.13 動作検知- マスク

- 4)  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。

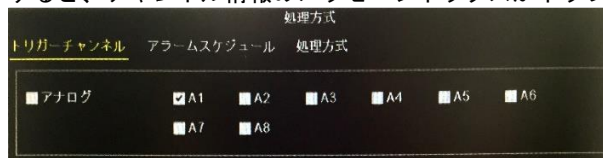


図 5.14 動作検知設定

- 5) 動作検知イベントで録画を起動させたいチャンネルを選択します。
- 6) **適用**をクリックして設定を保存します。
- 7) **OK**をクリックして前のメニューに戻ります。
- 8) **動作検知**メニューを閉じます。

3. スケジュールを設定します。  
録画タイプに動体を選択しつつ、**CHAPTER 5.2 録画スケジュールの設定の手順 4**を参照してください。

## 5.4 アラーム起動録画の設定

目的：

手順に従って、アラーム起動録画を設定します。

方法：

1. **アラーム設定**インターフェイスを開きます。  
メニュー > 設定 > アラーム

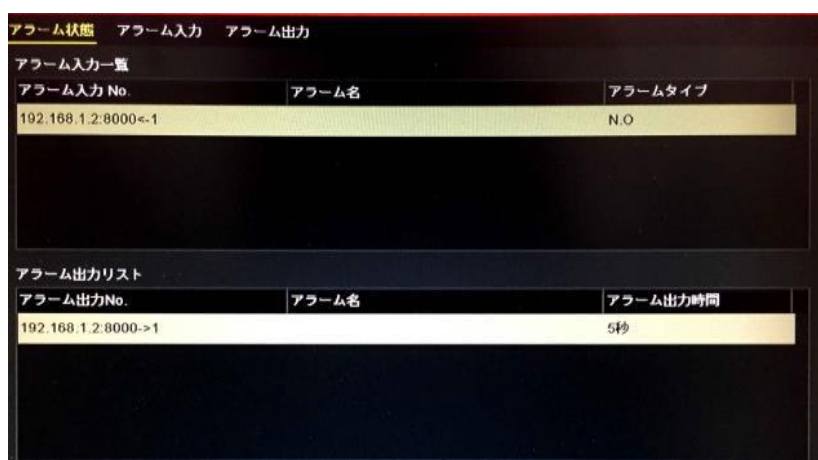


図 5.15 アラーム設定

2. **アラーム入力**タブをクリックします。

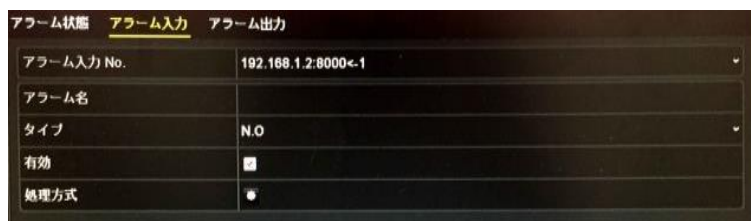



図 5.16 アラーム設定-アラーム入力

- 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) 設定のチェックボックスを選択します。
- 4)  ボタンをクリックします。

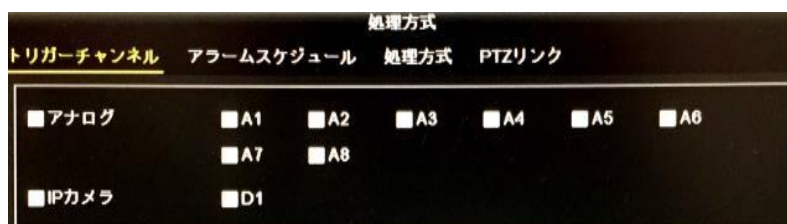


図 5.17 アラーム操作

- 5) アラーム起動録画チャンネルを選択します。

- 6) チェックボックス  を選択してチャンネルを選択します。
  - 7) **適用**をクリックして設定を保存します。
  - 8) **OK**をクリックして前のメニューに戻ります。
- ステップ 1~8 を繰り返してその他のアラーム入力パラメータを設定します。  
設定を他のアラーム入力にも適用できる場合、**コピー**をクリックして、アラーム入力番号を選択します。

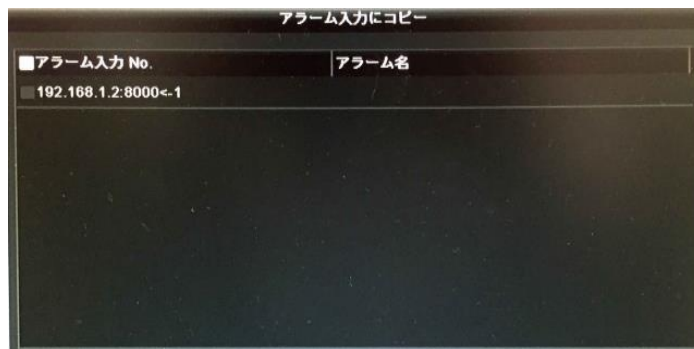


図 5.18 アラーム入力のコピー

3. スケジュールを設定します。  
録画タイプにアラームを選択しつつ、[チャプター5.2 録画スケジュールの設定の手順 4](#)を参照してください。

## 5.5 イベント録画の設定

### 目的：

イベント起動録画はメニューから設定できます。イベントには動体検知、アラーム、VCA イベントがあります (顔検知/顔キャプチャー、ラインクロス検知、侵入検知、範囲入口検知、範囲出口検知、徘徊検知、人物密集検知、高速移動検知、常駐検知、無人荷物検知、オブジェクト削除検知、音声損失異常検知、音響急増検知、焦点ぼけ検知)。



- DS-7100 シリーズの DVR は VCA アラームに非対応です。
- DS-7200HUHI-F/N シリーズの DVR は 2 チャンネル VCA に対応しています (ラインクロス検知、侵入検知、急なシーン変更検知)。音声のあるチャンネルは音声異常検知に対応しています。
- その他のモデルは 1 チャンネル VCA に対応しています (ラインクロス検知と侵入検知)。音声のあるチャンネルは音声異常検知に対応しています。

### 方法：

1. VCA設定インターフェイスを開き、VCA設定を行うカメラを選択します。  
メニュー > カメラ > VCA



図 5.19 VCA 設定

2. VCAイベントの検知ルールを設定します。詳細は、[CHAPTER 10.3 ラインクロス検知の手順6](#)を参照してください。
3. のアイコンをクリックしてVCAイベントのアラームリンケージアクションを設定します。  
チャンネルを起動タブを選択して、VCAアラーム起動時に録画を開始する1つ以上のチャンネルを選択します。
4. 適用をクリックして設定を保存します

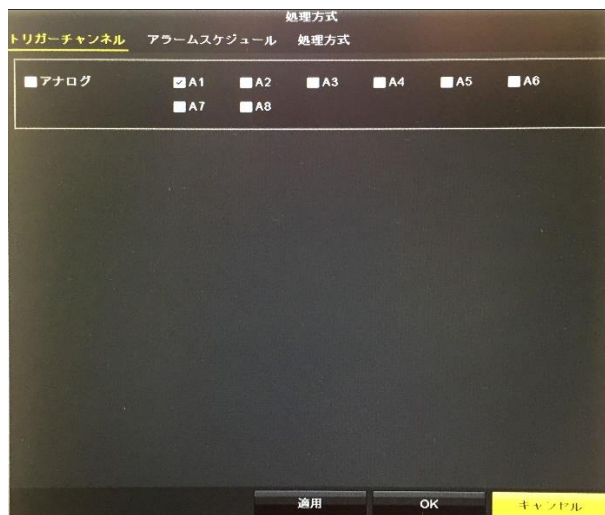


図 5.20 VCA アラームのカメラ起動の設定



**注記**

PTZリンク機能は、IPカメラのVCA設定にのみ使用できます。

5. 録画スケジュール設定インターフェイス (メニュー > 録画 > スケジュール > 録画スケジュール) に入り、録画タイプとしてイベントを設定します。詳細は、チャプター5.2 録画スケジュールの設定の手順2を参照してください。



## 5.6 手動録画の設定

### 目的：

手順に従って、マニュアル録画のパラメータを設定します。マニュアル録画を使用すると、録画のスケジュールを設定する必要がありません。

### 方法：

1. 手動録画インターフェイスに入ります。  
メニュー > マニュアル

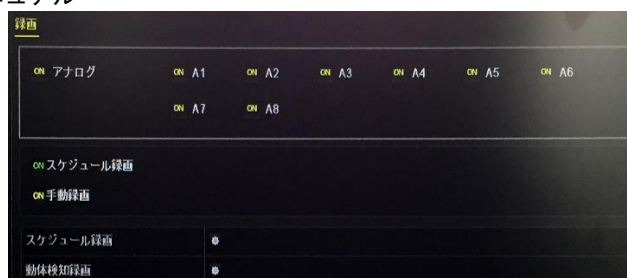


図 5.21 手動録画

2. マニュアル録画を有効化します。  
カメラ番号の前の状態アイコン **OFF** をクリックして **ON** に変更します。  
または、**アナログ** の状態アイコン **OFF** をクリックして、全チャンネルのマニュアル録画を有効化します。
3. マニュアル録画を無効化します。  
状態アイコン **ON** をクリックして **OFF** に変更します。  
または、**アナログ** の状態アイコン **ON** をクリックして、全チャンネルのマニュアル録画を無効化します。



再起動後、有効化されたすべてのマニュアル録画がキャンセルされます。

## 5.7 休日録画の設定

### 目的：

手順に従って、その年の休日の録画スケジュールを設定します。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。

### 方法：


- 録画設定インターフェイスを開きます。  
メニュー > 録画
- 左側バーの**休日**を選択します。

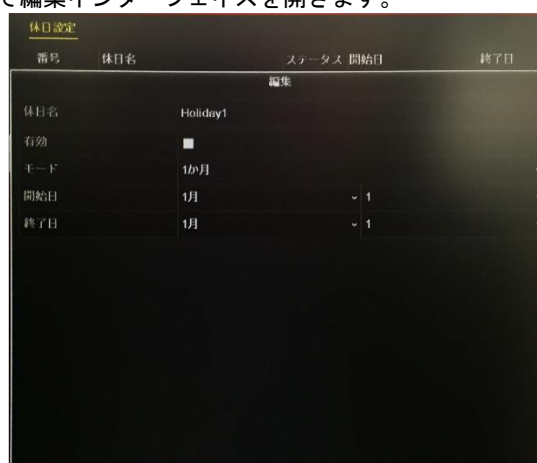


番号	休日名	ステータス	開始日	終了日	編集
1	Holiday1	無効	1月1日	1月1日	✎
2	Holiday2	無効	1月1日	1月1日	✎
3	Holiday3	無効	1月1日	1月1日	✎
4	Holiday4	無効	1月1日	1月1日	✎
5	Holiday5	無効	1月1日	1月1日	✎
6	Holiday6	無効	1月1日	1月1日	✎
7	Holiday7	無効	1月1日	1月1日	✎
8	Holiday8	無効	1月1日	1月1日	✎
9	Holiday9	無効	1月1日	1月1日	✎

図 5.22 休日設定

- 休日スケジュールの編集を有効化します。

-  をクリックして編集インターフェイスを開きます。



番号	休日名	ステータス	開始日	終了日
編集				
休日名	Holiday1			
有効	<input type="checkbox"/>			
モード	1か月			
開始日	1月	-	1	
終了日	1月	-	1	

図 5.23 休日設定を編集

- 有効化のチェックボックスを選択します。
- ド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。月単位、週単位または日付単位で選択可能です。
- 開始日と終了日を設定します。
- 適用** をクリックして設定を保存します。
- OK** をクリックして編集インターフェイスを閉じます。
- 録画スケジュールを設定します。  
チャプター5.2 録画スケジュールの設定を参照して、スケジュールのドロップダウンリストで休日を選択するか、休日のタイムラインにスケジュールを描けます。



図 5.24 スケジュールを編集 - 休日



- 最大 8 件の時間帯を各曜日に設定できます。また、時間帯は互いに重複させられません。
- チャンネルのタイムテーブルでは、休日スケジュールと平日スケジュールがともに表示されます。
- 上記のステップ 4 を繰り返してその他のチャンネルにも休日スケジュールを設定します。その休日スケジュールを他のチャンネルでも使用できる場合、**コピー**をクリックして、設定を適用したいチャンネルを選択します。

## 5.8 冗長録画の設定

### 目的：

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。

### 始める前に：

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。詳細はチャプター13.3 HDD グループの管理を参照してください。さらに読み取り/書き込み状態の HDD が最低 1 台以上必要です。


### 方法：

1. HDD 情報インターフェイスを開きます。

メニュー > HDD



図 5.25 HDD 一般

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

- 1) HDD プロパティを冗長に設定します。



図 5.26 HDD 一般-編集

- 2) **適用**をクリックして設定を保存します。
- 3) **OK**をクリックして前のメニューに戻ります。
3. 録画設定インターフェイスを開きます。  
メニュー > 録画 > パラメータ
  - 1) **録画**タブを選択します。

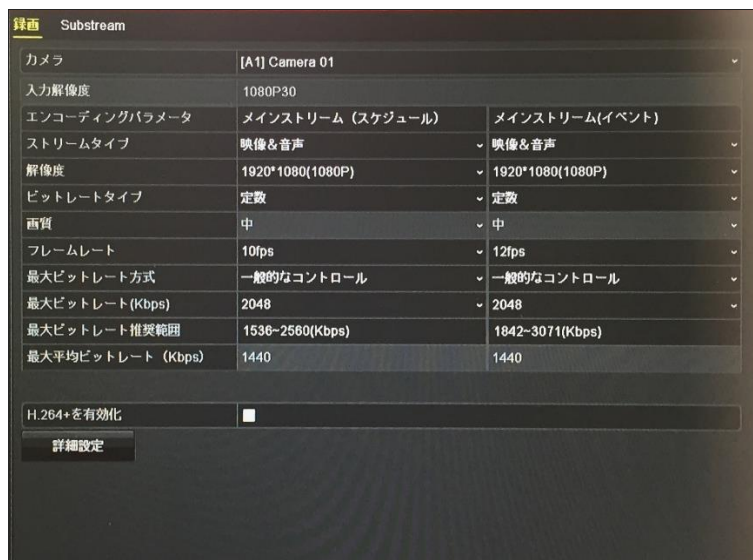


図 5.27 エンコードパラメータ


- 2) 設定したいカメラを選択します。
- 3) **冗長録画**のチェックボックスを選択します。
- 4) **適用**をクリックして設定を保存します。
- 5) そのエンコードパラメータを他のチャンネルでも使用できる場合、**コピー**をクリックして、設定を適用したいチャンネルを選択します。

## 5.9 HDD グループの設定

### 目的：

HDD をグループ化して、特定の HDD グループに録画ファイルを保存できます。

### 方法：

1. HDD 設定インターフェイスを開きます。  
メニュー > HDD > 高度
2. 左側バーの**高度**を選択します。  
HDD のストレージモードがグループであるか確認します。そうではない場合、グループに設定します。詳細はチャプター13.3 HDD グループの管理を参照してください。
3. 左側バーの**一般**を選択します。  
 をクリックして編集インターフェイスを開きます。
4. HDD グループの設定。
  - 1) HDD グループのグループ番号を選択します。
  - 2) **適用**をクリックして設定を保存します。
  - 3) **OK** をクリックして前のメニューに戻ります。  
上記の設定を繰り返して、追加の HDD グループを設定します。
5. HDD グループで録画ファイルを保存したいチャンネルを選択します。
  - 1) 左側バーの**高度**を選択します。

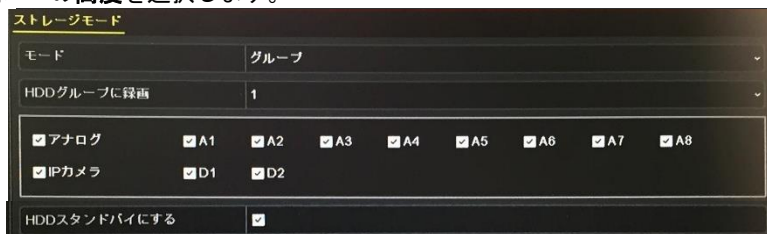


図 5.28 HDD 高度

- 2) **HDD グループで録画**のドロップダウンリストでグループ番号を選択します。
- 3) このグループで保存したいチャンネルにチェックを付けます。
- 4) **適用**をクリックして設定を保存します。



HDD グループの設定後、チャプター5.2～5.7に示されている手順に従って録画設定を行えます。

## 5.10 ファイル保護

目的：

録画ファイルをロックしたり、HDD プロパティを読み取り専用にして、録画ファイルを上書きから保護できます。

録画ファイルをロックしてファイルを保護する

方法：

1. エクスポート設定インターフェイスに入ります。  
メニュー > エクスポート

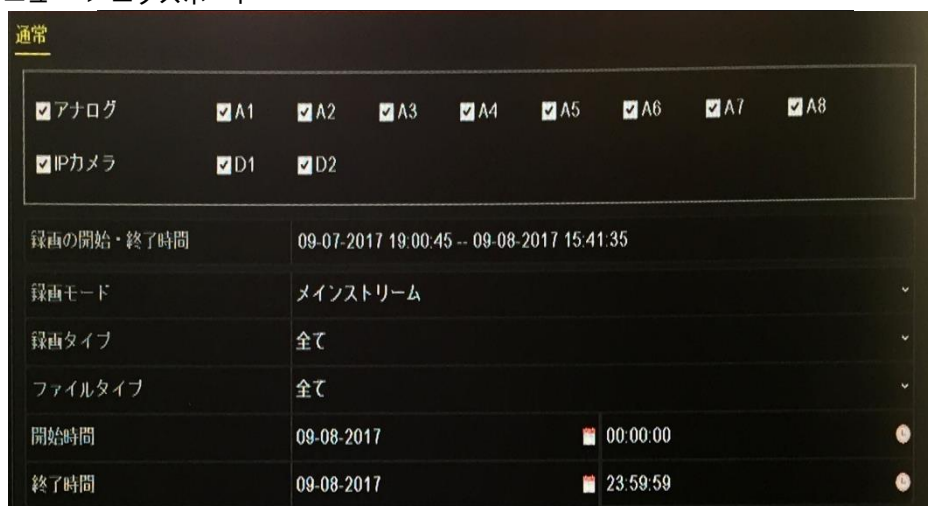


図 5.29 エクスポート

2. チェックボックスに  を付けて探したいチャンネルを選択します。
3. 録画モード、録画タイプ、ファイルタイプ、開始時刻、終了時刻を設定します。
4. 検索をクリックして結果を表示します。



図 5.30 検索結果のエクスポート

5. 録画ファイルを保護します。

- 1) 保護したい録画ファイルを見つけ、 アイコンをクリックするとこれが に変し、ファイルがロックされたことが分ります。



録画が完了していない録画ファイルはロックできません。

- 2) をクリックするとこれが に変し、ファイルは解除されてファイルは非保護になります。

HDD プロパティを読み取り専用を設定してファイルを保護する  
始める前に：

HDD プロパティを編集するには、HDD の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。チャプター13.3 HDD グループの管理を参照してください。

方法：

1. HDD 設定インターフェイスを開きます。

メニュー > HDD

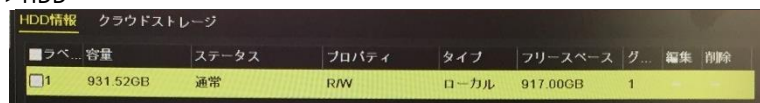


図 5.31 HDD 一般

2.  をクリックして、保護したい HDD を編集します。

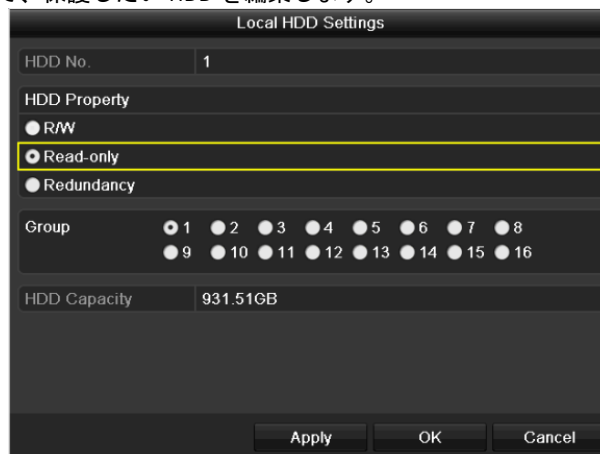


図 5.32 HDD 一般- 編集

3. HDD を読み取り専用に設定します。
4. **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。



- 注記**
- 読み取り専用 HDD ではファイルを保存できません。HDD にファイルを保存したい場合、プロパティを読み書きに変更します。
  - HDD が 1 台だけあり、読み取り専用設定されている場合、DVR はファイルを録画できません。ライブビューモードのみ使用できます。
  - DVR がファイルを保存中に HDD を読み取り専用設定した場合、そのファイルは次の読み書き HDD に保存されます。HDD が 1 台だけの場合、録画は停止します。



## 5.11 1080P Lite の設定

### 目的：

1080P Lite モードが有効な場合、1080P Lite (リアルタイム) のエンコード解像度に対応します。有効でない場合は最大 1080P (非リアルタイム) に対応します。



注記

このセクションは DS-7100HQHI-F/N、DS-7200HQHI-F/N、DS-7300HQHI-F/N、DS-8100HQHI-F/N シリーズの DVR のみに該当します。

### タスク 1：1080P Lite モードの有効化

#### 方法：

1. 録画メニューに入ります  
メニュー > 録画
2. 高度をクリックして高度なインターフェイスに入ります。



図 5.33 高度なインターフェイス

3. 1080 Lite モードのチェックボックスにチェックを入れて、適用をクリックすると、注意ボックスがポップアップします。
4. はいをクリックしてデバイスを再起動すると新しい設定が有効になります。

### タスク 2：1080P Lite モードの無効化

#### 方法：

1. 録画メニューに入ります  
メニュー > 録画
2. 高度をクリックして高度なインターフェイスに入ります。
3. 1080 Lite モードのチェックボックスからチェックを外し、適用をクリックします。次の注意ボックスがポップアップします：



図 5.34 注意

4. はいをクリックしてデバイスを再起動し、新しい設定をアクティベートするか、いいえをクリックして古い設定を復元します。

## 第6章 再生

## 6.1 録画ファイルの再生


### 6.1.1 インスタント再生

#### 目的：

ライブビューモードで特定のチャンネルの録画されたビデオファイルを再生します。チャンネル切替に対応しています。

#### チャンネルでのインスタント再生

#### 方法：

ライブビューモードでチャンネルを選択して、クイック設定ツールバーの  ボタンをクリックします。



インスタント再生モードでは、このチャンネルで直近5分間に録画された録画ファイルのみ再生されます。



図 6.1 インスタント再生インターフェイス

### 6.1.2 通常検索での再生

#### チャンネルでの再生

再生インターフェイスを開きます。

ライブビューモードでチャンネルを右クリックし、以下の図表のようにメニューから再生を選択します。

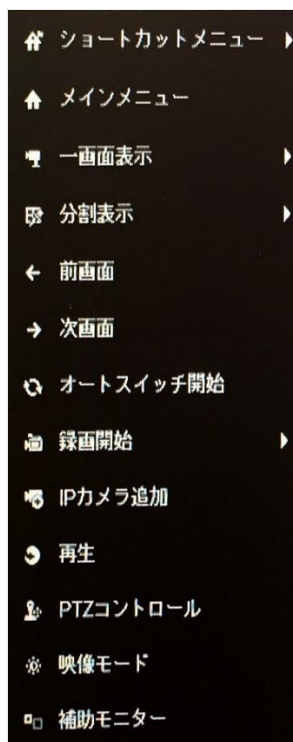


図 6.2 ライブビューでの右クリックメニュー

## 時間ごとの再生

### 目的：

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替に対応しています。

### 方法：

1. 再生インターフェイスを開きます。  
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。



図 6.3 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。

## 再生インターフェイス

再生インターフェイスのドロップダウンリストからは、メインストリームまたはサブストリームを選択できます。

再生の進行状況をコントロールするには、次の図で示すように再生インターフェイス下部のツールバーを使うこともできます。



図 6.4 再生インターフェイス

再生を別のチャンネルに切り替えたい場合、または複数のチャンネルの同時再生を行いたい場合には、チャンネル（単数または複数）を選択します。



図 6.5 再生のツールバー

表 6.1 再生ツールバーの詳細説明

ボタン	操作	ボタン	操作	ボタン	操作
	音声オン/ミュート		切り取りの開始/停止		ファイルのロック
	デフォルトタグの追加		カスタムタグの追加		ビデオクリップ、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
	30 秒早送り		30 秒巻き戻し		一時停止/再生
	早送り		前の日付		スロー再生
	全画面		退出		次の日付
	クリップの保存		処理バー		タイムラインのスケールリング上/下
	POS 情報オーバーレイの有効化/無効化				



これにより、DS-7300HQHI-F/N および DS-8100HQHI-F/N シリーズの DVR のみ対応している POS オーバーレイ機能を有効化または無効化できます。再生時に POS が有効な場合、POS 情報がビデオにオーバーレイされます。キーワード検索にも対応しています。



- 01-01-2015 00:00:23 - 14-07-2015 16:10:27 は、録画ファイルの開始時刻と終了時刻を示します。
- ■ は、ノーマル録画（手動またはスケジュール）を示し、■ は、イベント録画（動体、アラーム、動体 | アラーム、動体&アラーム）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し、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。

### 6.1.3 イベント検索での再生

#### 目的：

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。チャンネル切替に対応しています。

#### 方法：

1. 再生インターフェイスを開きます。  
メニュー > 再生
2. **Normal** をクリックして **Event** を選択し、イベント再生インターフェイスを開きます。
3. イベントタイプとしてアラーム入力、動体、VCAを選択し、検索の開始時刻と終了時刻を指定します。



図 6.6 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 ボタンをクリックすると録画ファイルが再生されます。  
戻るボタンをクリックして検索インターフェイスに戻ります。  
起動したチャンネルが1つだけある場合、 ボタンをクリックすると、このチャンネルの全画面再生インターフェイスが開きます。  
数個のチャンネルが起動ありの場合、 ボタンをクリックすると同期再生インターフェイスに移行します。 のようにチェックボックスを選択して再生する1つのチャンネルか、同期再生する複数のチャンネルを選択します。



対応している同期再生の最大チャンネル数は、各モデルで異なります。



図 6.7 同期再生のチャンネルの選択

6. イベント再生インターフェイスでは、再生のドロップダウンリストからメインストリームまたはサブストリームを選択できます。  
再生インターフェイスの下部にあるツールバーで、再生処理をコントロールできます。



図 6.8 イベントでの再生のインターフェイス

イベント起動録画ファイルの再生では、再生前と再生後を設定できます。

**再生前：** イベント前の再生設定時間。例えば、10:00 にアラームが録画を起動する場合、再生前時間を5秒に設定していると、ビデオは9:59:55から再生します。

**再生後：** イベント後の再生設定時間。例えば、11:00に録画起動アラームが終了する場合、再生後時間を5秒に設定していると、ビデオは11:00:05まで再生します。

7. ◀ 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。

## 6.1.4 タグでの再生

**目的：**

ビデオタグで、再生中の特定の時間位置の人物と場所のような関連情報を記録できます。ビデオタグを使用して録画ファイルの検索と時間位置の特定もできます。

**タグで再生する前に：**

- 再生インターフェイスを開きます。  
メニュー > 再生
- 録画ファイルを検索して再生します。録画ファイルの検索と再生についての詳細はチャプター6.1.2 通常検索での再生を参照してください。



図 6.9 時間での再生のインターフェイス

- 📌 ボタンをクリックしてデフォルトタグを追加します。
- 🏷️ ボタンをクリックしてカスタムタグを追加してタグ名を入力します。

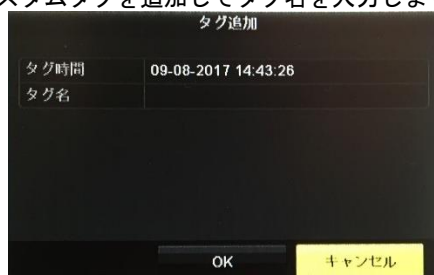


図 6.10 タグの追加



1つのビデオファイルに最大64個のタグを追加できます。

3. タグ管理。

- ⚙️ ボタンをクリックして、タグの確認、編集、削除ができます。



図 6.11 タグ管理インターフェイス

方法：

1. 再生インターフェイスのドロップダウンリストからタグを選択します。
2. チャンネルを選択し、開始時刻と終了時刻を編集し、検索をクリックして検索結果インターフェ



イスに入ります。



テキストボックス **Keyword** にキーワードを入力してタグを検索できます。



図 6.12 タグでのビデオ検索

3. ボタンをクリックしてファイルを再生します。  
戻るボタンをクリックすると検索インターフェイスに戻ります。



- 再生前と再生後を設定できます。
- か ボタンをクリックして前や次のタグを選択できます。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。

## 6.1.5 スマート検索での再生

目的：

スマート再生機能は、有効性の低い情報を通過する簡単な方法を提供します。スマート再生モードを選択する場合、システムは動体や VCA 情報を含むビデオを分析し、緑色にマークして、ノーマルスピードで再生します。一方、動体のないビデオは 16 倍のスピードで再生されます。スマート再生のルールとエリアは設定可能です。

始める前に：

スマート検索結果を取得するには、対応するイベントタイプを有効にして IP カメラで設定されている必要があります。ここでは例として侵入検知を取り上げます。

1. ウェブブラウザで IP カメラにログインして、チェックボックスを選択して侵入検知を有効化します。設定 > 高度な設定 > イベント > 侵入検知で動体検知設定インターフェイスを開きます。



図 6.13 IP カメラの侵入検知の設定

2. エリア、警戒スケジュール、リンケージ方式を含む侵入検知の必要なパラメータを設定します。詳細はスマート IP カメラのユーザーマニュアルを参照してください。

方法：

1. 再生インターフェイスを開きます。

- メニュー > 再生
2. 左上のドロップダウンリストからスマートを選択します。
  3. カメラリストのカメラを選択します。








図 6.14 スマート再生インターフェイス

4. カレンダーで日付を選択して、 ボタンをクリックして再生します。スマート再生ツールバーのボタンの説明は、表6.2を参照してください。

表 6.2 スマート再生ツールバーの詳細説明

ボタン	操作	ボタン	操作	ボタン	操作
	ラインクロス検知の線を描きます		侵入検知の四角形を描きます		侵入検知の長方形を描きます
	動体検知を全画面に設定します		すべてクリア		切り取りの開始/停止
	ビデオクリップのファイル管理		再生停止		再生一時停止/再生
	スマート設定		一致するビデオファイルを検索します		対象の特徴を設定してビデオファイルをフィルターします

5. VCA イベントや動体イベントのスマート検索のためのルールとエリアを設定します。
  - **ラインクロス検知**  
 ボタンを選択し、画像をクリックして線の始点と終点を指定します。
  - **侵入検知**  
 ボタンをクリックし、侵入検知のための四角形範囲を設定する4点を指定します。1つの範囲だけ指定できます。
  - **動体検知**  
 ボタンをクリックしてから、マウスで検知エリアを手動で描きます。 ボタンをクリックして全画面を検知エリアとして設定することもできます。
6. スマート設定を設定するには  をクリックします。

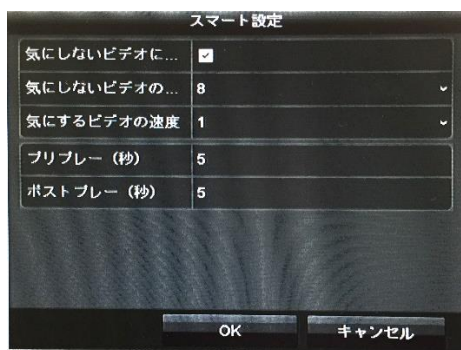


図 6.15 スマート設定

**無関係なビデオをスキップ**：この機能が有効になっていると無関係なビデオが再生されません。  
**無関係なビデオを再生**：無関係なビデオを再生するスピードを設定します。最大 8/4/2/1 が選択可能です。

**関係するビデオを再生**：関係するビデオを再生するスピードを設定します。最大 8/4/2/1 が選択可能です。



再生前と再生後は、動体イベントタイプに使用できません。

7. をクリックして一致するビデオファイルを検索して再生します。
8. (オプション) をクリックすると、検索したビデオファイルに人物の性別や年齢、それにその人が眼鏡をかけているかどうかなどのターゲットキャラクターを設定してフィルターできます。



図 6.16 結果フィルターの設定



結果フィルター機能は IP カメラのみで対応しています。

## 6.1.6 システムログでの再生

### 目的：

システムログ検索後にチャンネルと関連付けられた録画ファイルを再生します。

### 方法：

1. **ログ情報** インターフェイスを開きます。  
メニュー > メンテナンス > ログ情報



図 6.17 システムログ検索インターフェイス

2. ログ検索タブをクリックしてシステムログ検索インターフェイスに入ります。検索する時間とタイプを設定して検索ボタンをクリックします。



図 6.18 システムログ検索の結果

3. 録画ファイルのあるログを選択し、🔍ボタンをクリックして再生インターフェイスに入ります。



注記  
ログの時点で録画ファイルがない場合、「結果が見つかりません」というメッセージボックスが表示されます。

4. 再生を管理します。  
再生インターフェイスの下部にあるツールバーで、再生処理をコントロールできます。



図 6.19 ログでの再生のインターフェイス

## 6.1.7 サブ期間ごとの再生

### 目的：

ビデオファイルを画面上で同時に複数のサブ期間で再生できます。

### 方法：

1. 再生インターフェイスを開きます。  
メニュー > 再生
2. ページの左上にあるドロップダウンリストでサブ期間を選択して、サブ期間再生インターフェイスを開きます。
3. 日付を選択してビデオファイルの再生を開始します。
4. ドロップダウンリストから分割画面数を選択します。最大16個の画面を設定可能です。

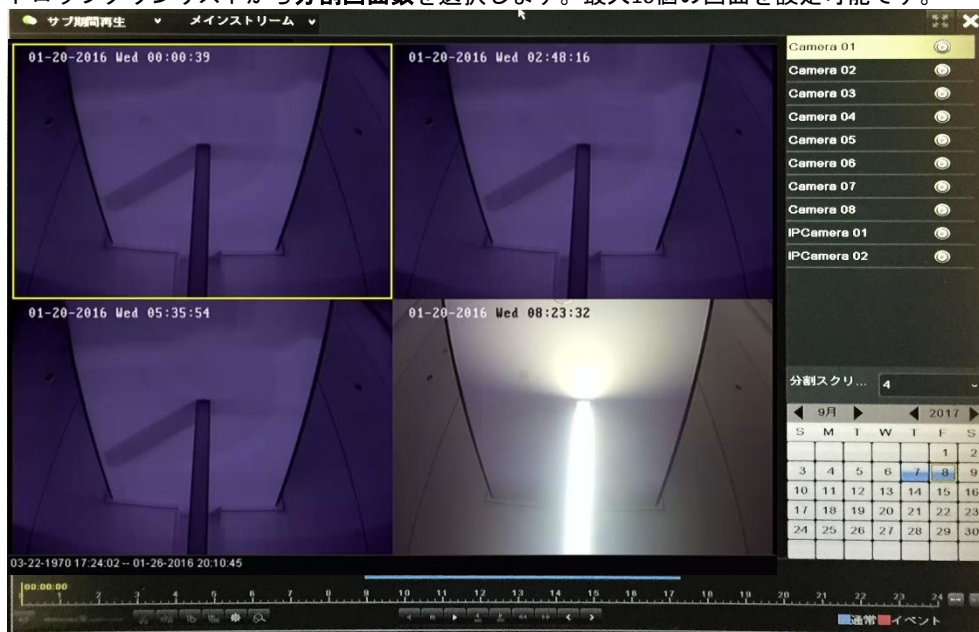


図 6.20 サブ期間再生のインターフェイス



分割画面の定義した数によって、選択した日付のビデオファイルを再生用に平均分割できます。例えば、16:00~22:00のビデオファイルがある場合、6画面の表示モードを選択でき、各画面で1時間のビデオファイルを同時に再生できます。

## 6.1.8 外部ファイルの再生

### 目的：

次の手順を実行して外部デバイスのファイルを検索して再生します。

### 方法：



1. 再生インターフェイスを開きます。  
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**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。  
 Refresh 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。



図 6.21 外部ファイル再生のインターフェイス



## 6.2 再生の補助機能

### 6.2.1 フレームごとの再生

#### 目的：


異常イベント発生時にビデオの画像詳細を確認する場合、フレームごとにビデオファイルを再生します。

#### 方法：

1. 再生インターフェイスに移動し、スピードがシングルフレームに変わるまで  ボタンをクリックします。
2. 再生画面で1回クリックすると、1フレーム前後に進みます。ツールバーのボタン  を使って再生を停止できます。

### 6.2.2 デジタルズーム

#### 方法：

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イスを開きま

- す。
- 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 6.22 デジタルズームのエリア描画

- 画像を右クリックしてデジタルズームインターフェイスを閉じます。

## 6.2.3 マルチチャンネルの逆再生

### 目的：


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チャンネルの同時逆再生に対応しています。

### 方法：

- 再生インターフェイスを開きます。  
メニュー > 再生
- 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 6.23 4 チャンネル同期再生インターフェイス

-  をクリックして録画ファイルを逆に再生します。

## 第7章 バックアップ



## 7.1 録画ファイルのバックアップ

始める前に：

バックアップデバイスをデバイスに挿入します。

### 7.1.1 ノーマルビデオ検索でのバックアップ

目的：

録画ファイルはUSBデバイス (USBフラッシュドライブ、USB HDD、USBライター)、SATAライター、e-SATA HDDなどの様々なデバイスにバックアップできます。

**USBフラッシュドライブとUSB HDDでのバックアップ**

方法：

1. エクスポートインターフェイスを開きます。  
メニュー > エクスポート > ノーマル
2. 検索するカメラを選択します。
3. 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イスを開きます。



POS 録画タイプは DS-7300HQHI-F/N と DS-8100HQHI-F/N シリーズの DVR のみで対応しています。

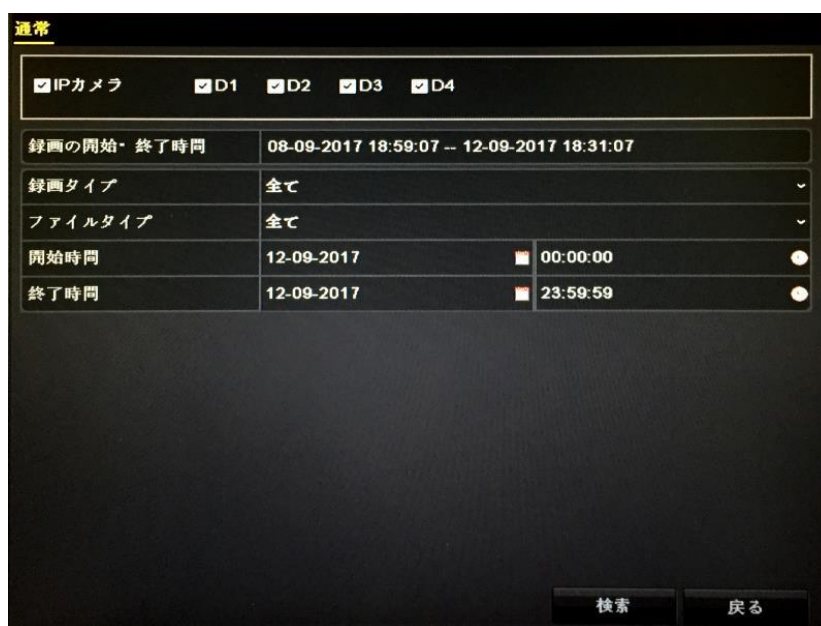


図 7.1 バックアップのノーマルビデオ検索

4. 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。  
確認したい場合、 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ビデオファイル前のチェックボックスにチェックを入れます。



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。



図 7.2 バックアップのノーマルビデオ検索の結果

5. 表またはリストからエクスポートするビデオファイルを選択し、ボタンエクスポートをクリックしてエクスポートインターフェイスに入ります。  
全てエクスポートをクリックしてビデオファイルを全てバックアップに選択して、エクスポートインターフェイスに入ることもできます。



図 7.3 USB フラッシュドライブを使用したノーマルビデオ検索でのエクスポート

6. ドロップダウンリストからバックアップデバイスを選択し、バックアップデバイスにあるファイルをフィルターしてファイルフォーマットを選択することもできます。
7. 保存タイプをMP4またはAVIに選択
8. エクスポートインターフェイスのボタンエクスポートをクリックしてバックアップ処理を開始します。ポップアップするメッセージボックスで、ビデオファイルのエクスポートを選択するか、バックアップデバイスにプレイヤーを選択します。OKをクリックして確認します。

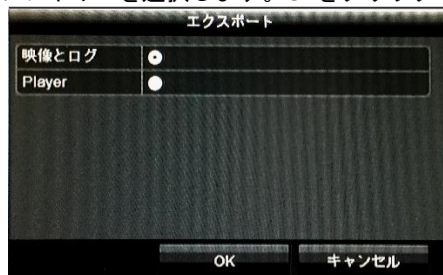


図 7.4 バックアップにファイルまたはプレイヤーを選択

9. バックアップ処理が完了するとプロンプトメッセージがポップアップします。OKをクリックして確認します。

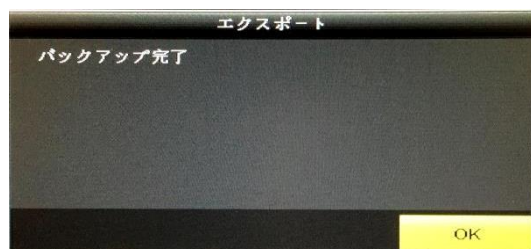


図 7.5 エクスポートの終了



USBライターやSATAライターを使用するビデオファイルのバックアップに同じ操作手順があります。上記の手順を参照してください。

## 7.1.2 イベント検索でのバックアップ

### 目的：

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、USB HDD、USBライター）、SATAライターやeSATA HDDを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。

### 方法：

1. エクスポートインターフェイスを開きます。  
メニュー > エクスポート > イベント
2. 検索するカメラを選択します。
3. イベントタイプをアラーム入力、動体、VCAまたはPOSに選択します（DS-7300HQHI-F/NとDS-8100HQHI-F/NシリーズのDVRのみ）。

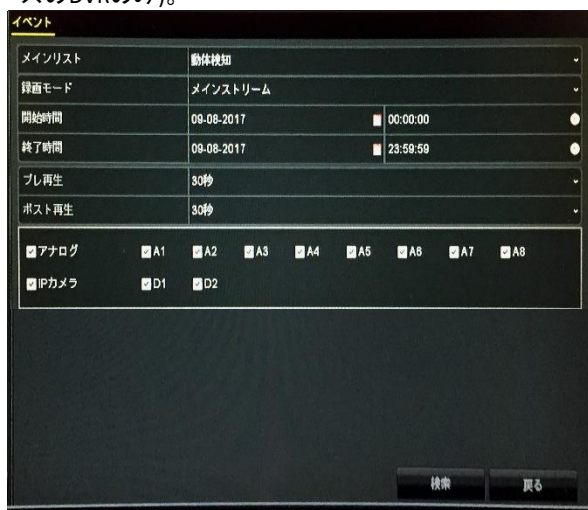


図 7.6 バックアップのイベント検索

4. 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イスを開きます。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. 表やリストのインターフェイスからエクスポートするビデオファイルを選択します。

ソース	カメラ No.	HDD	事件時間	サイズ	再生
■A1	A1	1	09-08-2017 16:29:45-16:29...	17.77MB	🔍
■A1	A2	1	09-08-2017 16:29:45-16:29...	1223.75KB	🔍
■A1	A3	1	09-08-2017 16:29:45-16:29...	1223.98KB	🔍
■A1	A4	1	09-08-2017 16:29:45-16:29...	1222.18KB	🔍
■A1	A5	1	09-08-2017 16:29:45-16:29...	1219.99KB	🔍
■A1	A6	1	09-08-2017 16:29:45-16:29...	1219.11KB	🔍
■A1	A7	1	09-08-2017 16:29:45-16:29...	1221.21KB	🔍
■A1	A8	1	09-08-2017 16:29:45-16:29...	1224.36KB	🔍
■A1	A1	1	09-08-2017 16:30:02-16:30...	18.80MB	🔍
■A1	A2	1	09-08-2017 16:30:02-16:30...	1279.95KB	🔍
■A1	A3	1	09-08-2017 16:30:02-16:30...	1280.16KB	🔍
■A1	A4	1	09-08-2017 16:30:02-16:30...	1277.63KB	🔍
■A1	A5	1	09-08-2017 16:30:02-16:30...	1272.75KB	🔍
■A1	A6	1	09-08-2017 16:30:02-16:30...	1274.98KB	🔍
■A1	A7	1	09-08-2017 16:30:02-16:30...	1277.20KB	🔍
■A1	A8	1	09-08-2017 16:30:02-16:30...	1279.82KB	🔍
■A1	A1	1	09-08-2017 16:30:17-16:30...	18.83MB	🔍
■A1	A2	1	09-08-2017 16:30:17-16:30...	1299.59KB	🔍
■A1	A3	1	09-08-2017 16:30:17-16:30...	1299.95KB	🔍

合計: 1261 ページ: 1/113

合計サイズ: 0B

全てバックアップ エクスポート 戻る

図 7.7 イベント検索の結果

6. ビデオファイルをエクスポートします。詳細は第7.1.1章ノーマルビデオ検索でのバックアップのステップ5を参照してください。

### 7.1.3 ビデオクリップのバックアップ

#### 目的:

再生モードでビデオクリップを選択して再生中に直接エクスポートすることもでき、これには USB デバイス (USB フラッシュドライブ、USB HDD、USB ライター)、または SATA ライターを用います。

#### 方法:

1. 再生インターフェイスを開きます。
2. 再生中、再生ツールバーのボタン または で録画ファイル切り取りの開始または停止を行います。
3. をクリックしてファイル管理インターフェイスを開きます。



図 7.8 ビデオクリップエクスポートインターフェイス

4. 再生中にビデオクリップをエクスポートします。詳細は第7.1.1章ノーマルビデオ検索でのバックアップのステップ5を参照してください。

## 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、USB HDDおよびeSATA HDDの管理

方法：

1. エクスポートインターフェイスを開きます。



図 7.9 ストレージデバイス管理

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、**削除**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。

**フォーマット**ボタンをクリックしてバックアップデバイスをフォーマットします。



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。

## 第 8 章 アラーム設定

## 8.1 動体検知の設定

方法：

1. カメラ管理の動体検知インターフェイスを開き、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



図 8.1 動体検知セットアップインターフェイス

2. 検知エリアと感度を設定します。  
動体検知を有効化するには、 のチェックボックスにチェックを入れます。マウスで検知エリアを描くか、**全画面**をクリックして検知エリアを全画面に設定してから感度バーをドラッグして感度を設定します。


 をクリックしてアラーム反応アクションを設定します。



図 8.2 検知エリアと感度の設定

3. **チャンネルを起動**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。

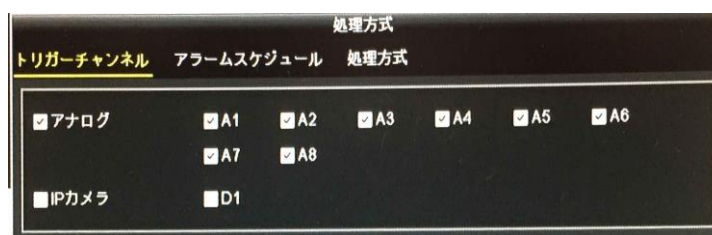


図 8.3 動体検知のカメラ起動の設定

4. チャンネルの警戒スケジュールを設定します。  
**警戒スケジュール**タブを選択してチャンネルの警戒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。



時間帯を繰り返したり重複させたりできません。

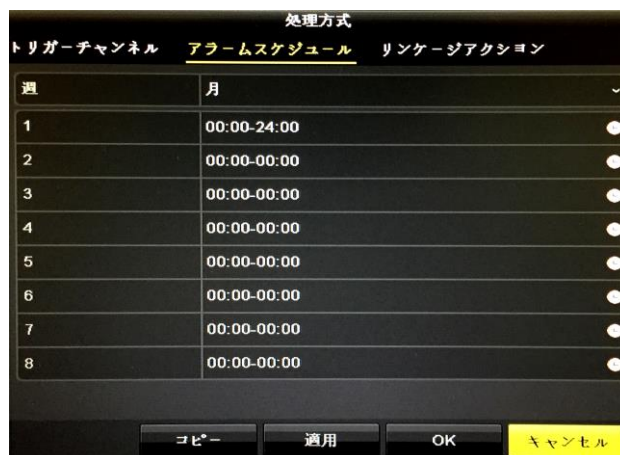


図 8.4 動体検知の警戒スケジュールの設定

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反応アクションを設定します（[CHAPTER 8.7 アラーム反応アクションの設定を参照してください](#)）。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。**OK**ボタンをクリックしてチャンネルの動体検知設定を完了します。
6. 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、上記の設定をコピーするだけです。



「チャンネルを起動」のアクションはコピーできません。



## 8.2 センサアラームの設定

目的：

外部センサアラームの処理方法を設定します。

方法：

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  
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イスを開きます。

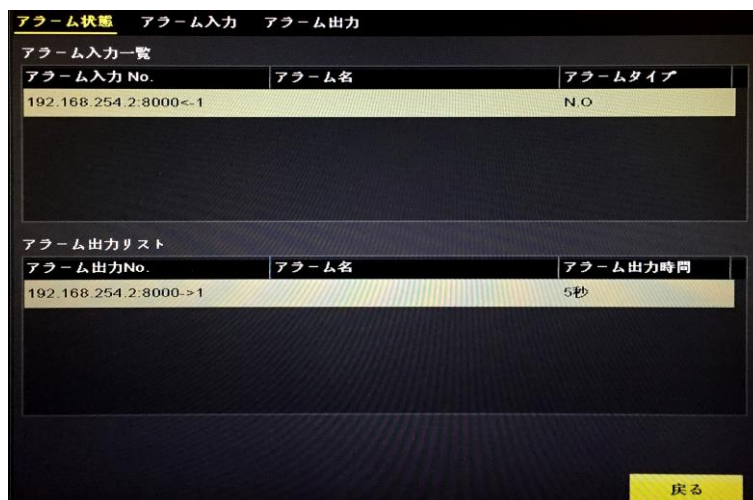



図 8.5 システム設定のアラーム状態インターフェイス

2. 選択したアラーム入力の処理方法を設定します。  
有効化のチェックボックスにチェックを入れ、 ボタンをクリックしてそのアラーム応答アクションを設定します。

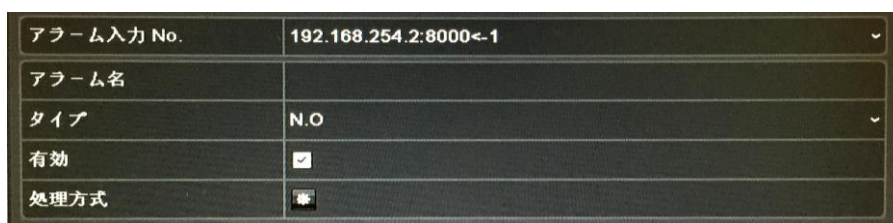


図 8.6 アラーム入力設定インターフェイス

3. **チャンネルを起動**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. **警戒スケジュール**タブを選択してチャンネルの警戒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。



注記

時間帯を繰り返したり重複させたりできません。



図 8.7 アラーム入力警戒スケジュール設定

5. **リンケージアクション**タブを選択してアラーム入力のアラーム反応アクションを設定します（[チャプター8.7 アラーム反応アクションの設定](#)を参照してください）。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。
6. 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リンクを設定します。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リンク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。

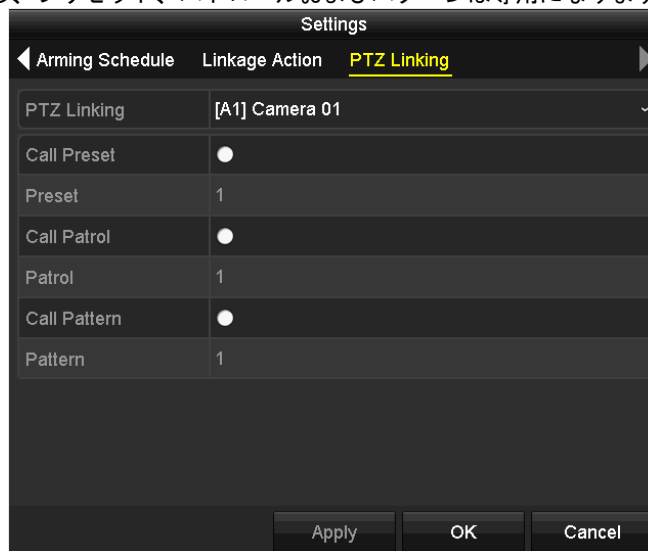


図 8.8 アラーム入力の PTZ リンク設定

7. 他のアラーム入力に処理アクションを設定したい場合、上記の手順を繰り返すか、上記の設定をコピーするだけです。



図 8.9 アラーム入力の設定コピー

---

## 8.3 ビデオロスの検知

### 目的：


チャンネルのビデオロスを検知し、アラーム反応アクションを実行します。

### 方法：

1. カメラ管理の**ビデオロス**インターフェイスを開き、検知したいチャンネルを選択します。  
メニュー > カメラ > ビデオロス



図 8.10 ビデオロスセットアップインターフェイス

2. 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を有効化**」のチェックボックスを選択します。  
 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. チャンネルの警戒スケジュールを設定します。  
**警戒スケジュール**タブを選択してチャンネルの警戒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。



時間帯を繰り返したり重複させたりできません。

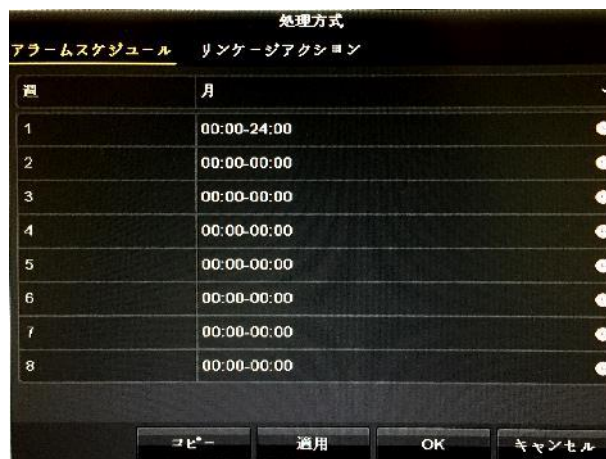


図 8.11 ビデオロスの警戒スケジュールを設定します。

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。

4. **リンケージアクション**タブを選択してビデオロスのアラーム反応アクションを設定します（チャプター8.7 アラーム反応アクション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。

## 8.4 ビデオタンパーの検知

目的：


レンズが覆われている場合アラームを起動して、アラーム反応アクションを実行します。

方法：

1. カメラ管理のビデオタンパーインターフェイスを開き、ビデオタンパーを検知したいチャンネルを選択します。  
メニュー > カメラ > ビデオタンパー検知



図 8.12 ビデオタンパーインターフェイス

2. 「ビデオタンパー検知を有効化」のチェックボックスを選択します。
3. 感度バーをドラッグして適切な感度レベルを選択します。
4.  をクリックしてビデオタンパーの処理方法を設定します。チャンネルの警戒スケジュールとアラーム反応アクションを設定します。
  - 1) 警戒スケジュールタブをクリックして反応アクションの警戒スケジュールを設定します。
  - 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。



時間帯を繰り返したり重複させたりできません。

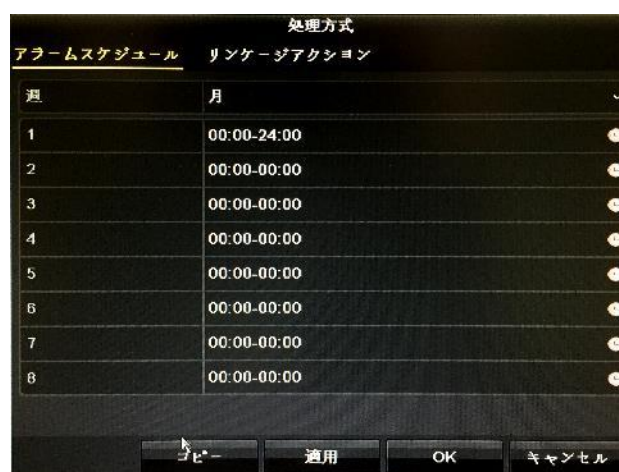


図 8.13 ビデオタンパーの警戒スケジュール設定

- 3) リンケージアクションタブを選択してビデオビデオタンパーアラームのアラーム反応アクションを設定します（チャプター8.7 アラーム反応アクションの設定を参照してください）。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。
- 4) OK ボタンをクリックしてチャンネルのビデオタンパー設定を完了します。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。

5. 適用ボタンをクリックして設定を保存し有効にします。

## 8.5 終日画質診断の設定

### 目的：

デバイスには、マニュアルと終日の2通りの画質診断があります。次の手順を実行して診断のしきいとリンケージアクションを設定します。

### 方法：

1. カメラ管理の**画質診断設定**インターフェイスを開き、ビデオタンパーを検知したいチャンネルを選択します。  
メニュー > カメラ > 画質診断



図 8.14 画質診断インターフェイス

2. **画質診断を有効化**のチェックボックスを選択します。




画質診断を有効化するには、選択したカメラがこの機能に対応している必要があります。

3. 有効化したら、診断タイプのしきいを設定します。**不鮮明な画像、異常な明度および色かぶり**があります。  
診断タイプの対応するチェックボックスにチェックを入れて、バーをドラッグしてそのしきいを調整します。



設定したしきいが高ければ、異常が検知されにくくなります。

4.  をクリックして画質診断の処理方法を設定します。チャンネルの警戒スケジュールとアラーム反応アクションを設定します。
  - 1) **警戒スケジュール**タブをクリックして反応アクションの警戒スケジュールを設定します。
  - 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。



時間帯を繰り返したり重複させたりできません。

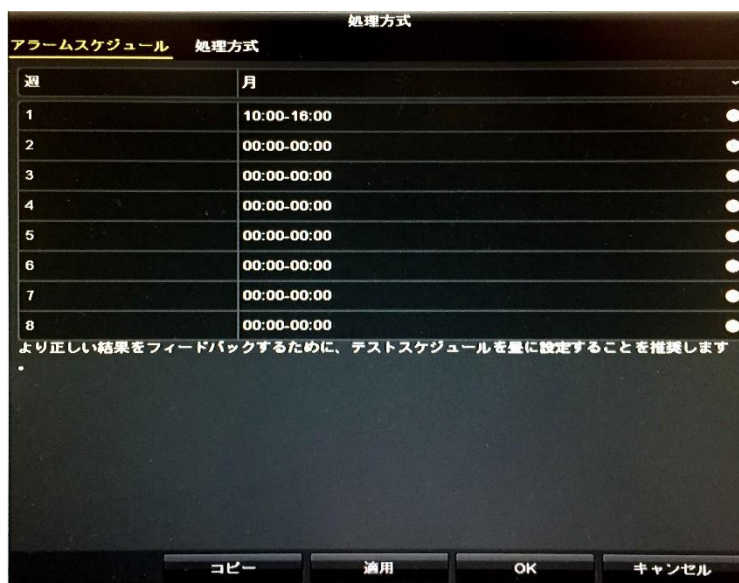


図 8.15 画質診断の警戒スケジュール設定

- 3) リンケージアクションタブを選択して画質診断アラームのアラーム反応アクションを設定します（[CHAPTER 8.7 アラーム反応アクションの設定を参照してください](#)）。  
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。
- 4) OKボタンをクリックしてチャンネルの画質診断設定を完了します。
5. 適用ボタンをクリックして設定を保存し有効にします。
6. (オプション) コピーボタンをクリックして他のカメラに同じ設定をコピーできます。

## 8.6 異常処理

### 目的：

異常設定は、さまざまな異常の処理方法を指します。以下、例です。

- HDDフル：HDDに空きがありません。
- HDDエラー：書き込みHDDエラー、未フォーマットのHDDなど。
- ネットワーク切断：切断されたネットワークケーブル。
- IP競合：重複したIPアドレス。
- 不正ログイン：誤ったユーザーIDまたはパスワード。
- 入力/録画解像度不一致：入力解像度は録画解像度より低くなります。
- 録画異常：録画ファイルを保存する空き容量がありません。

### 方法：

1. 異常インターフェイスを開き、さまざまな異常に対処します。  
メニュー > 設定 > 異常

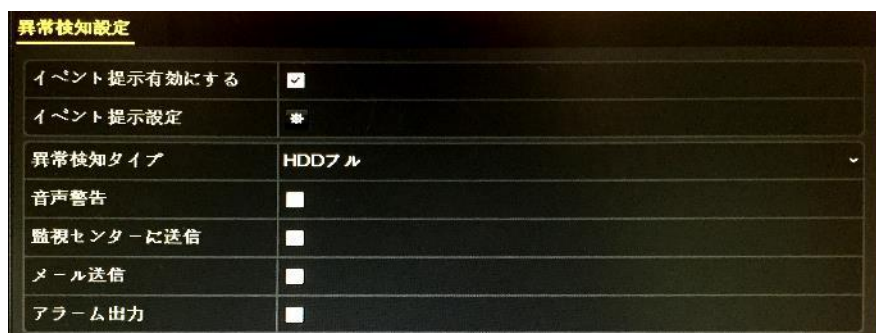




図 8.16 異常設定インターフェイス

2. イベントヒントを有効化のチェックボックスを選択して、異常イベント発生時に  (イベント/異常アイコン) を表示します。また  のアイコンをクリックして表示用の詳細なイベントヒントを選択します。

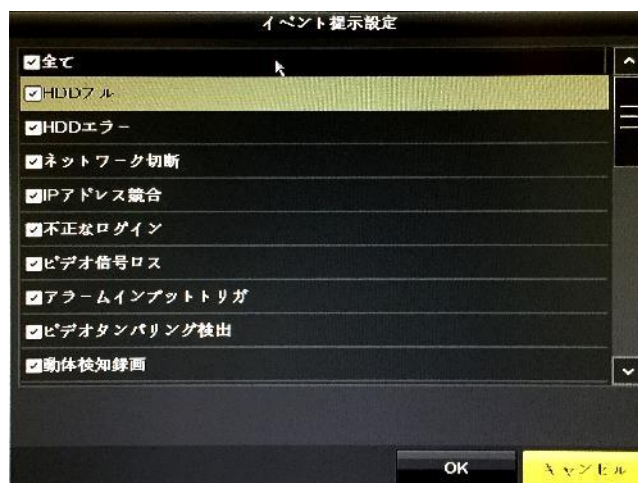



図 8.17 イベントヒント設定



ライブビューインターフェイスで  のアイコンをクリックすると、異常イベントの詳細情報を表示できます。セットのボタンをクリックすると、表示用の詳細なイベントヒントを選択できます。



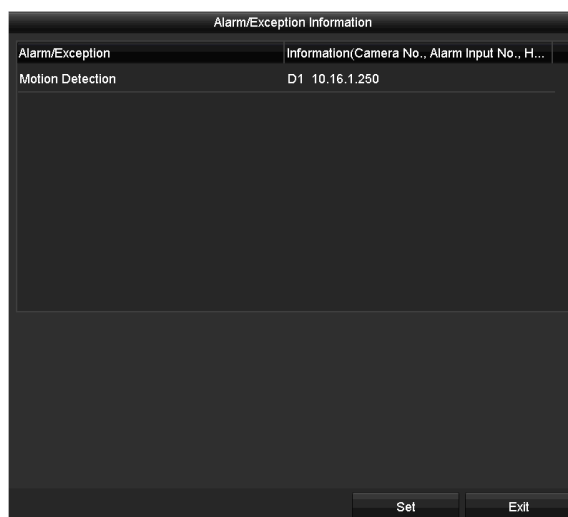


図 8.18 詳細なイベント

3. アラームリンケージアクションを設定します。詳細は**CHAPTER 8.7 アラーム反応アクションの設定**を参照してください。
4. **適用**をクリックして設定を保存します。

## 8.7 アラーム反応アクションの設定

### 目的：

アラーム反応は、アラームまたは異常が発生したときにアクティベートされ、これには全画面モニター、サウンド警告（ブザー）、監視センターに通知する、Eメール送信、アラーム出力を起動があります。

### 全画面モニター

アラームが起動すると、全画面モニターに設定したアラームを発するチャンネルからのビデオ画像をローカルモニター（HDMI、VGA や CVBS モニター）に全画面で表示します。

複数チャンネルで同時にアラームが起動した場合、全画面画像が 10 秒間隔（デフォルトの滞留時間）で切り替わります。メニュー > 設定 > ライブビューで別の滞留時間を設定できます。

自動切替はアラームが停止すると終了し、ライブビューインターフェイスに戻ります。

### サウンド警告

アラームが検知された際に、ビープ音が鳴ります。

### 監視センターに通知

イベント発生時に異常やアラーム信号を遠隔アラームホストに送信します。アラームホストはリモートクライアントをインストールした PC を指します。



遠隔アラームホストが設定されている場合、アラーム信号は自動的に検知モードで送信されます。アラームホスト設定の詳細はチャプター12.2.6 詳細設定を参照してください。

### Eメール送信

アラーム検知時にアラーム情報付きの Eメールをユーザーに送信します。

Eメール設定の詳細はチャプター12.2.8 Eメールの設定を参照してください。

### アラーム出力を起動

アラーム起動時にアラーム出力を起動します。

### 方法：

1. アラーム出力インターフェイスを開きます。  
メニュー > 設定 > アラーム > アラーム出力  
アラーム出力を選択して、アラーム名と滞留時間を設定します。

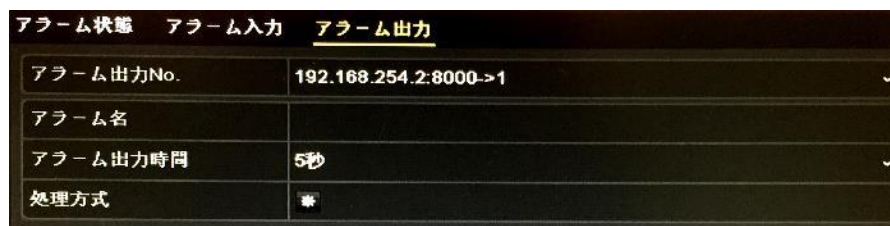


図 8.19 アラーム出力設定インターフェイス



「手動消去」が滞留時間のドロップダウンリストで選択されている場合、メニュー > マニュアル > アラームでのみ消去できます。

2. ボタンをクリックしてアラーム出力の警戒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。



時間帯を繰り返したり重複させたりできません。

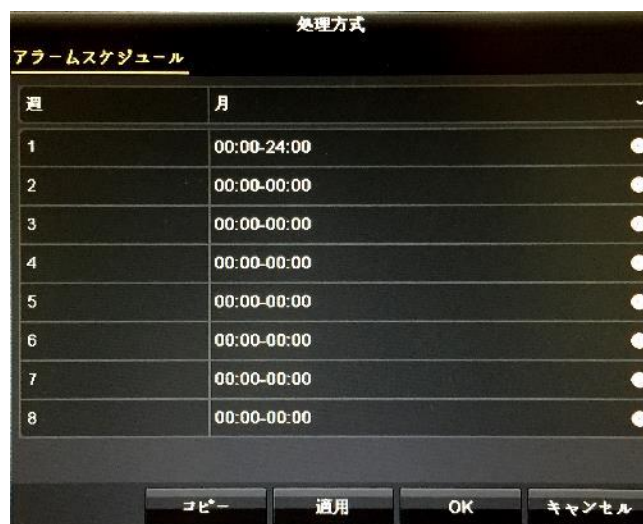


図 8.20 アラーム出力の警戒スケジュール設定

- 上記の手順を繰り返して、週内の他の曜日の警戒スケジュールを設定します。コピーボタンをクリックしても警戒スケジュールを他の日にコピーできます。  
OK ボタンをクリックしてアラーム出力の警戒スケジュール設定を完了します。
- 適用ボタンをクリックして設定を保存します。

## 第 9 章 POS の設定



この章は DS-7300HQHI-F/N と DS-8100HQHI-F/N シリーズの DVR のみに該当します。

## 9.1 POS 設定の設定

### 方法：

1. POS 設定インターフェイスを開きます。  
メニュー > 設定 > POS > POS 設定
2. ドロップダウンリストから POS を選択します。最大 8 個の POS 単位を選択できます。
3. チェックボックスをチェックして POS 機能を有効にします。

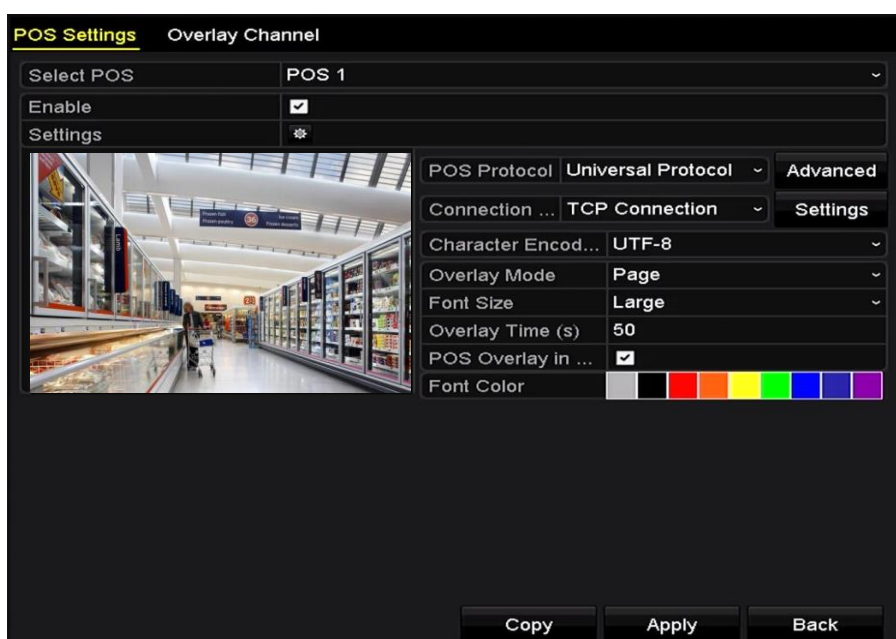


図 9.1 POS 設定

4. POS プロトコルに汎用プロトコル、EPSON または AVE を選択します。

#### ● 汎用プロトコル

汎用プロトコル選択時に**高度**ボタンをクリックして詳細設定に拡張します。POSオーバーレイ文字には開始行タグ、改行タグ、終了行タグを設定でき、文字には大文字小文字識別プロパティを設定できます。

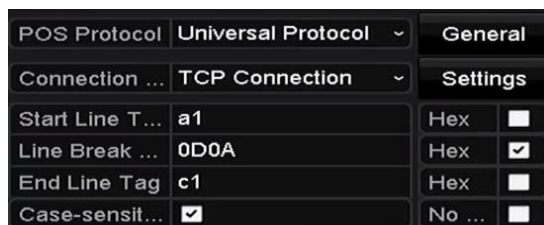


図 9.2 汎用プロトコル設定

5. 接続モードをTPC、UDP、マルチキャスト、RS-232、USB->RS-232、またはSniffに選択し、**設定**をクリックして各接続モードに対するパラメータを設定します。

- **TCP接続**

TCP接続使用の際は、ポートは0~65535に、また各POSマシンに対するポートは固有のものに設定してください。

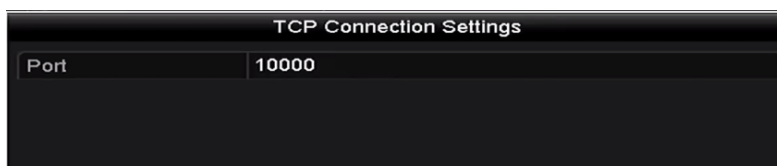


図 9.3 TCP 接続設定

- **UDP接続**

UDP接続使用の際は、ポートは0~65535に、また各POSマシンに対するポートは固有のものに設定してください。

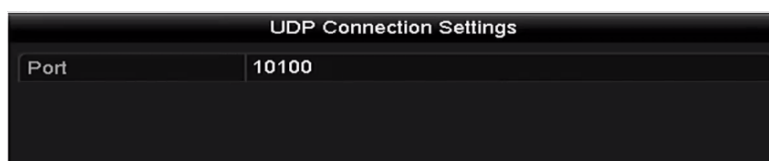


図 9.4 UDP 接続設定

- **USB->RS-232接続**

USBからRS-232へのコンバーターのポートパラメータを設定します。これにはポートのシリアル番号、ボーレート、データビット、停止ビット、パリティ、フローコントロールを含みます。



USB->RS-232コンバーターモード使用の際は、USBからRS-232コンバーターとPOSは互いに対応している必要があります、例えばPOS1はコンバーターのポート1に接続してください。



図 9.5 USB から RS-232 への設定

- **RS-232接続**

DVRとPOSマシンをRS-232で接続します。RS-232の設定はメニュー > 設定 > RS-232で設定できます。**使用率**は透過チャンネルに設定する必要があります。



図 9.6 RS-232 設定

● マルチキャスト接続

DVRとPOSマシンをマルチキャストプロトコルで接続する際は、マルチキャストアドレスとポートを設定してください。



図 9.7 マルチキャスト設定

● Sniff接続

DVR と POS マシンを Sniff で接続します。ソースアドレスと宛先アドレスを設定します。



図 9.8 Sniff 設定

6. 文字オーバーレイのその他のパラメータを設定します。
  - 1) ドロップダウンリストから文字エンコードフォーマットを選択します。
  - 2) スクロールリングまたはページモードで表示する文字のオーバーレイモードを選択します。
  - 3) フォントサイズを小、中、または大から選択します。
  - 4) 文字のオーバーレイ時間を設定します。値の範囲は5~3600秒です。
  - 5) (オプション) チェックボックスにチェックを入れてライブビューのPOSオーバーレイを有効化します。
  - 6) 文字のフォント色を選択します。

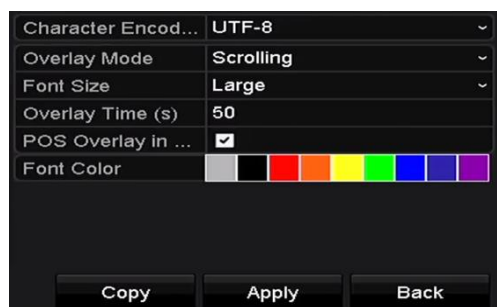


図 9.9 オーバーレイ文字設定



POS設定インターフェイスのプレビュー画面のテキストボックスのサイズと位置を調整するには、フレームをドラッグします。

7. **適用**をクリックして設定をアクティベートします。
8. (オプション) **コピー**ボタンをクリックして現在の設定をその他のPOS にコピーすることもできます。



図 9.10 POS 設定のコピー



## 9.2 オーバーレイチャンネルの設定

### 目的：

POSマシンを、オーバーレイしたい対応チャンネルに割り当てることができます。

### 方法：





1. POS 設定インターフェイスを開きます。  
メニュー > 設定 > POS > オーバーレイチャンネル
2. 右側のカメラリストからアナログまたはIPカメラをクリックして選択し、POSリストから選択したカメラをオーバーレイしたいPOSアイテムをクリックします。  
 または  をクリックして、カメラの前または次のページに移動します。



図 9.11 オーバーレイチャンネルの設定

3.  をクリックして、全てのPOSアイテムを最初の8チャンネルにその順番でオーバーレイすることもできます。全てのPOSオーバーレイ設定をクリアするには、 を使用します。
4. **適用** ボタンをクリックして設定を保存します。

## 9.3 POS アラームの設定

### 目的：

POS アラームパラメータを設定して、一定のチャンネルでの録画開始を起動、または全画面モニターの起動、音声警告、監視センターに通知、Eメールの送信などを起動できます。

### 方法：


1. POS 設定インターフェイスを開きます。  
メニュー > 設定 > POS > POS 設定
2. 第 9.1~9.2 章の手順に従って POS 設定を設定します。
3.  をクリックしてアラーム設定に入ります。



図 9.12 POS のカメラ起動の設定

4. **チャンネルを起動**タブをクリックし、POS アラームが起動されたときに録画または全画面モニターとなる 1 つまたは複数のチャンネルを選択します。
5. チャンネルの警戒スケジュールを設定します。

**警戒スケジュール**タブを選択してチャンネルの警戒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。



時間帯を繰り返したり重複させたりできません。

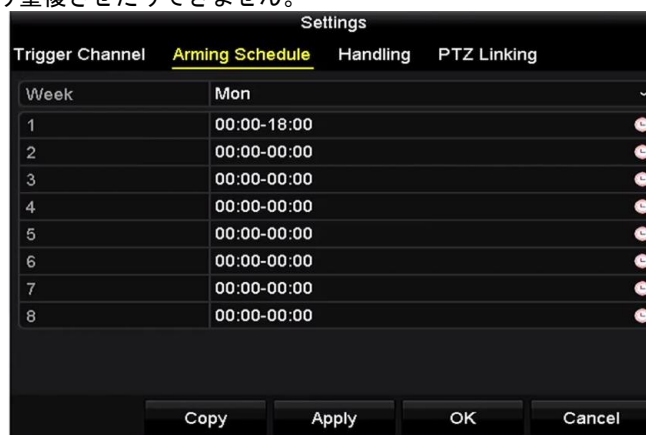


図 9.13 警戒スケジュールの設定

6. **処理方法**タブをクリックして、POS アラームのアラーム反応アクションを設定します (第 8.7 章アラーム反応アクションの設定参照)。

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。

OK ボタンをクリックしてそのチャンネルの POS 設定を完了します。

7. **PTZ リンク**タブを選択して、POS アラームの PTZ リンクを設定します。

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 リンクage に対応しているか確認してください。

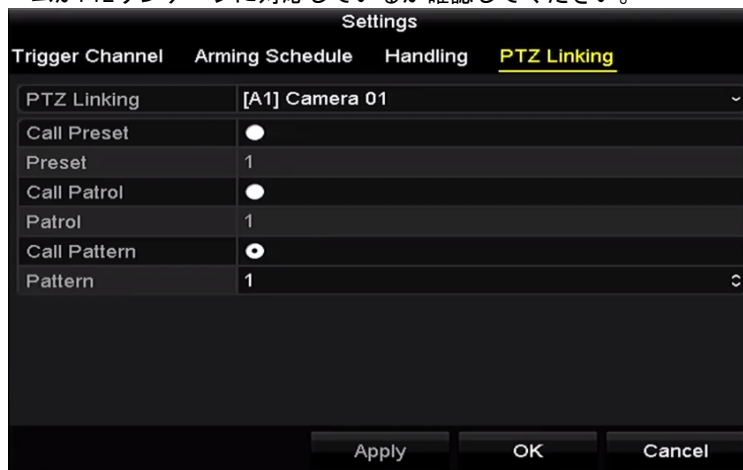


図 9.14 PTZ リンクの設定

8. **[OK]**をクリックして設定を保存します。

## 第 10 章 VCA アラーム

**目的：**

DVR はアナログカメラから送られる VCA アラーム (ラインクロス検知、侵入検知、急なシーン変更検知、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。



- DS-7100 シリーズの DVR は VCA アラームに非対応です。
- DS-7200HUHI-F/N シリーズの DVR は 2 チャンネル VCA に対応しています (ラインクロス検知、侵入検知、急なシーン変更検知)。音声のあるチャンネルは音声異常検知に対応しています。
- その他のモデルは 1 チャンネル VCA に対応しています (ラインクロス検知と侵入検知)。音声のあるチャンネルは音声異常検知に対応しています。

## 10.1 顔検出

**目的：**

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。

**方法：**

1. VCA 設定インターフェイスを開きます。  
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 検知のキャプチャー画像を保存できます。

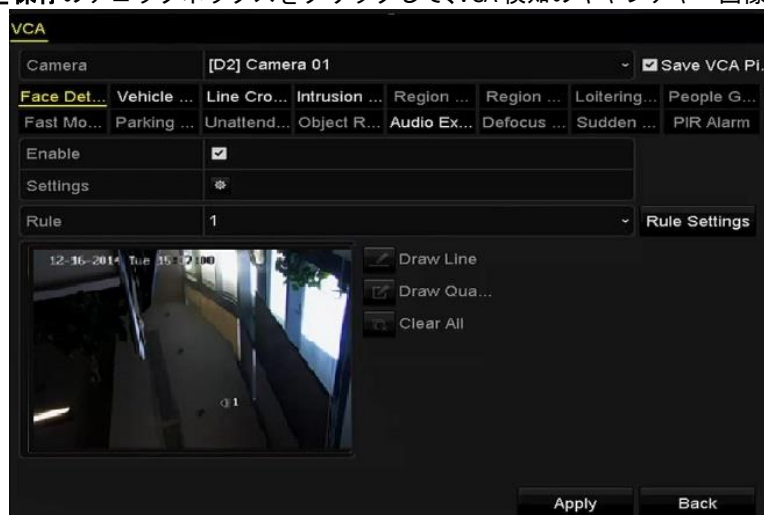


図 10.1 顔検出

3. VCA 検知タイプで**顔検知**を選択します。
4. をクリックして顔検知設定インターフェイスを開きます。顔検知アラームの起動チャンネル、警戒スケジュール、リンケージアクションを設定します。詳細はチャプター8.1 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知ルールを設定します。スライダーをドラッグして検知感度を設定できます。

**感度：** 範囲は[1-5]です。値が高ければ、顔を検知しやすくなります。



図 10.2 顔検知感度の設定

6. **適用**をクリックして設定をアクティベートします。

## 10.2 車両検知

### 目的：

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ーできます。アラーム信号を送信して監視センターに通知でき、キャプチャー画像をFTPサーバーにアップロードできます。

### 方法：

1. VCA 設定インターフェイスを開きます。  
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 検知のキャプチャー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. **有効化**チェックボックスを選択してこの機能を有効にします。

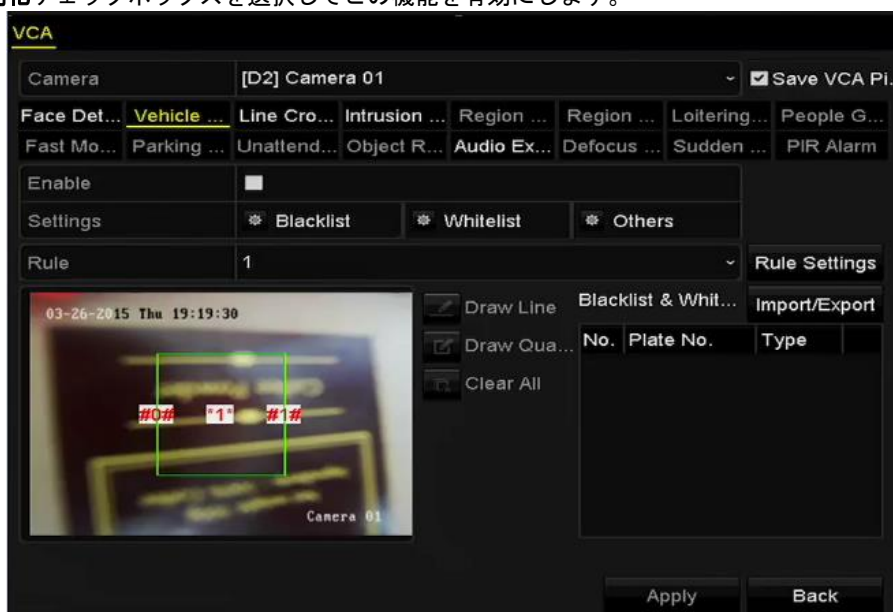


図 10.3 車両検知の設定


5.  をクリックして、ブラックリスト、ホワイトリスト、その他に対するチャンネルを起動、警戒スケジュール、リンケージアクションを設定します。
6. **ルール設定**をクリックしてルール設定インターフェイスを開きます。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。



図 10.4 ルール設定

7. **保存**をクリックして設定を保存します。



車両検知の詳細な説明についてはネットワークカメラのユーザーマニュアルを参照してください。

## 10.3 ラインクロス検知

### 目的：

この機能は、設定されたバーチャルラインを横断する人物、車両およびオブジェクトを検知するために使用できます。ラインクロス検知は、左から右や、右から左の双方向で設定可能です。また、全画面モニター、サウンド警告などのアラーム反応アクションの持続時間を設定できます。

### 方法：

- VCA 設定インターフェイスを開きます。  
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 検知のキャプチャー画像を保存できます。
- VCA 検知タイプで**ラインクロス検知**を選択します。
- 有効化**チェックボックスを選択してこの機能を有効にします。
- をクリックして、ラインクロス検知アラームに対するチャンネルを起動、警戒スケジュール、リンケージアクションを設定します。
- ルール設定**ボタンをクリックしてラインクロス検知ルールを設定します。
  - 方向を A<->B、A->B、または B->A から選択します。  
A<->B：B サイドの矢印のみが表示されます。オブジェクトが設定したラインを通過すると、両方向が検知され、アラームが起動されます。  
A->B：A サイドから B サイドに設定されたラインを通過するオブジェクトのみ検知できます。  
B->A：B サイドから A サイドに設定されたラインを通過するオブジェクトのみ検知できます。
  - 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。値が高ければ、検知アラームを起動しやすくなります。
  - OK をクリックしてルール設定を保存し、ラインクロス検知設定インターフェイスに戻ります。

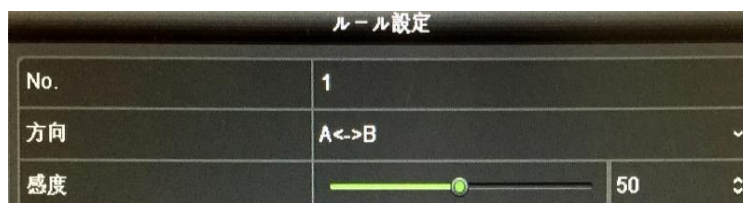


図 10.5 ラインクロス検知ルールの設定

- をクリックし、プレビューウィンドウで 2 点を設定してバーチャルラインを描きます。  
 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。



図 10.6 ラインクロス検知のライン描画

8. **適用**をクリックして設定をアクティベートします。



急なシーン変更検知とラインクロス検知は同じチャンネルには有効化できません。



## 10.4 侵入検知

### 目的：

侵入検知機能は、事前に定義したバーチャル範囲に進入あるいは徘徊する人物、車両またはオブジェクトを検知し、アラーム起動時に特定のアクションを実行できます。

### 方法：




1. VCA 設定インターフェイスを開きます。  
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 検知のキャプチャー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. **有効化**チェックボックスを選択してこの機能を有効にします。
5.  をクリックして、侵入検知アラームの起動チャンネル、警戒スケジュール、リンケージアクションを設定します。
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。
  - 1) **しきい**：範囲は[1 秒-10 秒]で、範囲内の移動するオブジェクトの時間しきい値です。定義された検知エリアのオブジェクト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。
  - 2) 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オブジェクト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。
  - 3) **パーセンテージ**：範囲は[1-100]です。パーセンテージは、アラームを起動できるオブジェクトの範囲内に占める割合を定義します。例えば、パーセンテージが 50%に設定されている場合、オブジェクトが範囲に進入して範囲全体の 50%を超えると、アラームが起動します。



図 10.7 侵入横断検知ルールの設定

- 4) **OK** をクリックしてルール設定を保存し、ラインクロス検知設定インターフェイスに戻ります。
7.  をクリックして、検知範囲の 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 つの範囲だけ設定できます。

 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。



図 10.8 侵入検知のエリア描画

8. **適用**をクリックして設定を保存します。






急なシーン変更検知と侵入検知は同じチャンネルには有効化できません。

## 10.5 範囲進入検知

### 目的：

範囲進入検知機能は、事前に定義したバーチャル範囲に外部から進入する人物、車両またはその他のオブジェクトを検知し、アラーム起動時に特定のアクションを実行できます。

### 方法：

1. VCA 設定インターフェイスを開きます。  
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 検知のキャプチャー画像を保存できます。
3. VCA 検知タイプで**範囲進入検知**を選択します。
4. **有効化**チェックボックスを選択してこの機能を有効にします。
5.  をクリックして、範囲侵入検知アラームの起動チャンネル、警戒スケジュール、リンケージアクションを設定します。
6. **ルール設定**ボタンをクリックして範囲進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。
7.  をクリックして、検知範囲の 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 つの範囲だけ設定できます。  
 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。

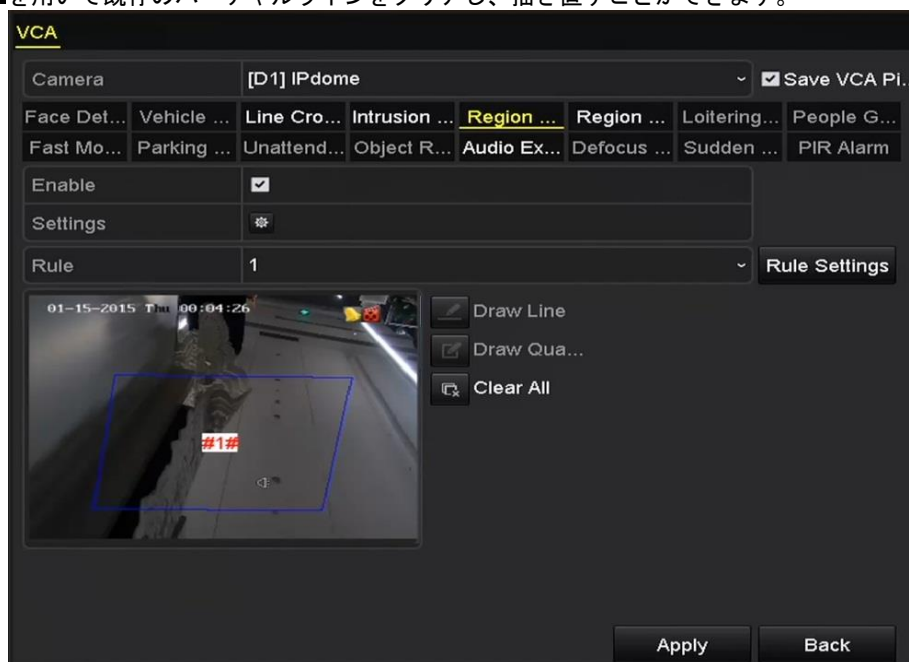


図 10.9 範囲進入検知の設定



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。

## 10.6 範囲退出検知

### 目的：

範囲退出検知機能は、事前に定義したバーチャル範囲から退出する人物、車両またはその他のオブジェクトを検知し、アラーム起動時に特定のアクションを実行できます。



- 範囲退出検知の設定操作の手順については、第 10.5 章範囲進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。

## 10.7 徘徊検知

### 目的：

徘徊検知機能は、事前に定義したバーチャル範囲を一定時間徘徊する人物、車両またはその他のオブジェクトを検知し、アラーム起動時に一連のアクションを実行できます。



- 改廃検知の設定操作の手順については、第 10.4 章侵入検知を参照してください。
- ルール設定のしきい[1 秒-10 秒]は、範囲内のオブジェクト徘徊の時間を定義します。値を 5 に設定すると、オブジェクトが範囲内を 5 秒間徘徊した後にアラームが起動し、値を 0 に設定すると、オブジェクトが範囲内に進入した直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。

## 10.8 人物密集検知

### 目的：

人物密集検知アラームは、事前に定義したバーチャル範囲に人物が密集した際にアラームを起動し、アラーム起動時に一連のアクションを実行できます。



- 人物密集検知の設定操作の手順については、第 10.4 章侵入検知を参照してください。
- ルール設定のパーセンテージは、範囲内の人口密度を定義します。通常、パーセンテージが低い場合、少人数が定義した検知範囲に集合した際に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。

## 10.9 高速移動検知

### 目的：

高速移動検知アラームは、事前に定義したバーチャル範囲で人物、車両またはその他のオブジェクトが高速移動する際にアラームを起動し、アラーム起動時に一連のアクションを実行できます。



- 高速移動検知の設定操作の手順については、第 10.4 章侵入検知を参照してください。
- ルール設定の感度は、アラームを起動できるオブジェクトの移動スピードを定義します。値が高ければ、移動オブジェクトがアラームを起動しやすくなります。

- 最大4つのルールを設定できます。

## 10.10 パーキング検知

### 目的：

パーキング検知機能は、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10.4章侵入検知を参照してください。
- ルール設定のしきい [5秒-20秒]は、範囲内の車両の駐車時間を定義します。値を10に設定すると、範囲内に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。

## 10.11 無人荷物検知

### 目的：

無人荷物検知は、荷物、財布、危険物など事前に定義した範囲に残されたオブジェクトを検知し、アラーム起動時に一連のアクションを実行できます。



- 無人荷物検知の設定操作の手順については、第10.4章侵入検知を参照してください。
- ルール設定のしきい [5秒-20秒]は、範囲内に残されたオブジェクトの時間を定義します。値を10に設定すると、範囲内に10秒間オブジェクト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、範囲内にある非常に小さいオブジェクト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。

## 10.12 オブジェクト除去検知

### 目的：

オブジェクト除去検知機能は、展示物など事前に定義した範囲から除去されたオブジェクトを検知し、アラーム起動時に一連のアクションを実行できます。



- オブジェクト除去検知の設定操作の手順については、第10.4章侵入検知を参照してください。
- **ルール設定のしきい**[5秒-20秒]は、範囲からオブジェクトが除去された時間を定義します。値を10に設定すると、10秒間オブジェクトが範囲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、非常に小さいオブジェクトが範囲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。

## 10.13 音声異常検知

### 目的：

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。



音声異常検知は全てのアナログチャンネルが対応しています。

方法：

1. VCA 設定インターフェイスを開きます。  
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 検知のキャプチャー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、警戒スケジュール、リンケージアクションを設定します。
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。

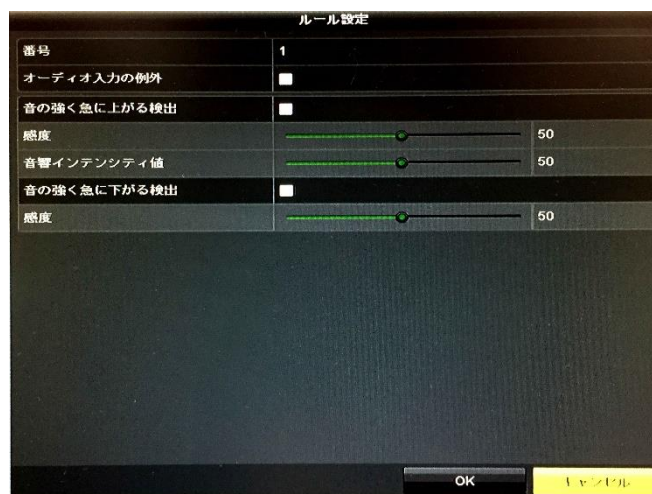


図 10.10 音声異常検知ルールの設定

- 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。

## 10.14 ピンぼけ検知

目的：

レンズのピンぼけによる画像ブレを検知でき、アラーム起動時に特定のアクションを実行できます。




- ピンぼけ検知を設定する操作手順はチャプター10.1 顔検出を参照してください。
- ルール設定の**感度**の範囲は 1～100 で、値が高ければ、ピンぼけ画像でアラームを起動しやすくなります。

## 10.15 PIR アラーム

### 目的：

PIR（受動型赤外線）アラームは、侵入者が検知視界内で動いた際にアラームを起動します。人や、犬、猫などの血流のある生物によって発せられる熱エネルギーを検知できます。

### 方法：

1. VCA 設定インターフェイスを開きます。  
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 検知のキャプチャー画像を保存できます。
3. VCA 検知タイプで **PIR アラーム**を選択します。
4.  をクリックして、PIR アラームの起動チャンネル、警戒スケジュールおよびリンクージアクションを設定します。
5. **ルール設定**ボタンをクリックしてルールを設定します。説明は **チャプター10.1 顔検出** を参照してください。
6. **適用**をクリックして設定をアクティベートします。

## 第 11 章 VCA 検索



デバイスの VCA 検知を設定すると、デバイスは行動検索、顔検索、プレート検索、人物カウント、ヒートマップ結果に対応します。



DS-7100 シリーズの DVR は VCA 検索に対応していません。

## 11.1 顔検索

### 目的：

HDD にキャプチャーおよび保存された顔の画像がある場合、**顔検索**インターフェイスを開いて画像を検索し、指定した条件に合った画像関連ビデオを再生できます。

### 始める前に：

顔検知の設定についてはセクション 10.1 顔検出 を参照してください。

### 方法：

1. **顔検索**インターフェイスを開きます。  
メニュー > VCA検索 > 顔検索
2. 顔検索するカメラを選択します。

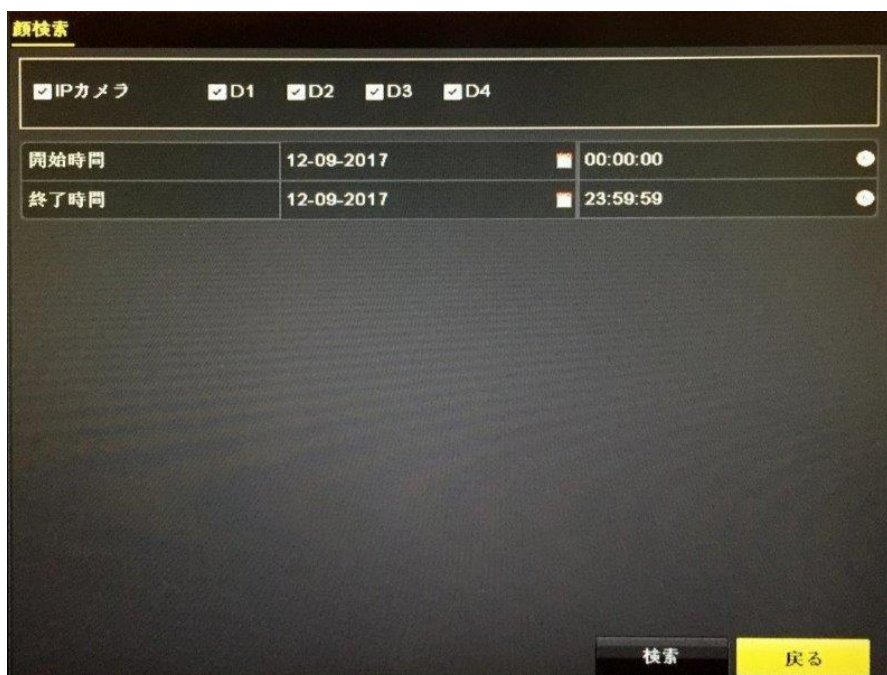


図 11.1 顔検索

3. 顔の画像やビデオファイルを検索する開始時刻と終了時刻を指定します。
4. ローカルストレージから画像をアップロードして検知した顔の画像と照合します。
5. ソース画像とキャプチャー画像の類似レベルを設定します。
6. **[検索]**をクリックして検索を開始します。顔検知画像の検索結果がリストや表で表示されます。

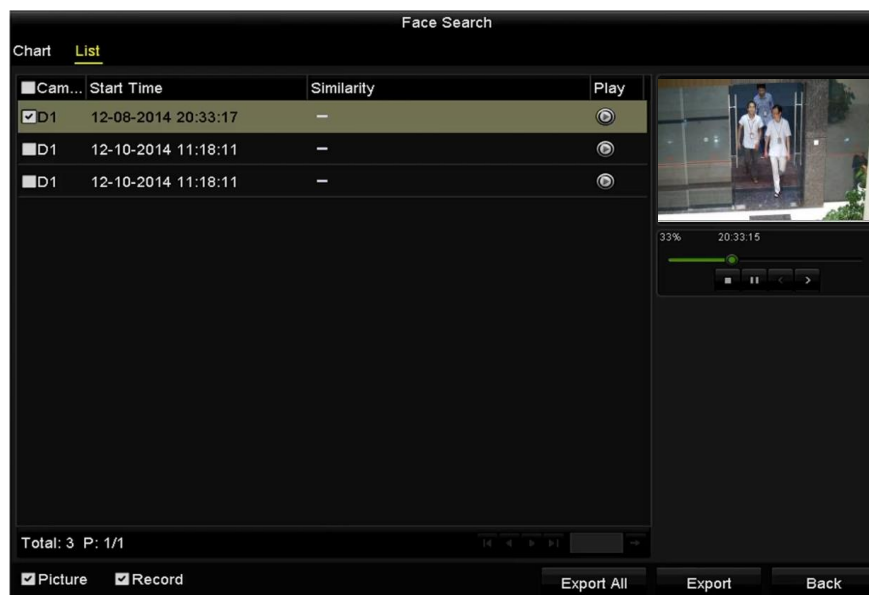


図 11.2 顔検索インターフェイス





7. 顔の画像に関連するビデオファイルを再生します。  
 顔の画像をダブルクリックして、右上の表示ウィンドウで関連するビデオファイルを再生したり、画像アイテムを選択し、をクリックして再生できます。  
をクリックして再生を停止したり、/をクリックして前/次のファイルを再生することもできます。
8. 顔のキャプチャー画像をローカルストレージデバイスにエクスポートしたい場合、ストレージデバイスをそのデバイスに接続し、**すべてエクスポート**をクリックしてエクスポートインターフェイスを開きます。  
**エクスポート**をクリックすると、全ての顔画像がストレージデバイスにエクスポートされます。ファイルエクスポートの操作については**チャプター7 バックアップ**を参照してください。



図 11.3 ファイルをエクスポート

## 11.2 行動検索

### 目的：

行動分析は、VCA 検知に基づいた一連の不審な行動を検知し、アラーム起動時に特定のリンクージ方式を有効にします。

### 方法：

1. 行動検索インターフェイスを開きます。  
メニュー > VCA検索 > 行動検索
2. 行動検索するカメラを選択します。
3. 一致する画像を検索する開始時刻と終了時刻を指定します。

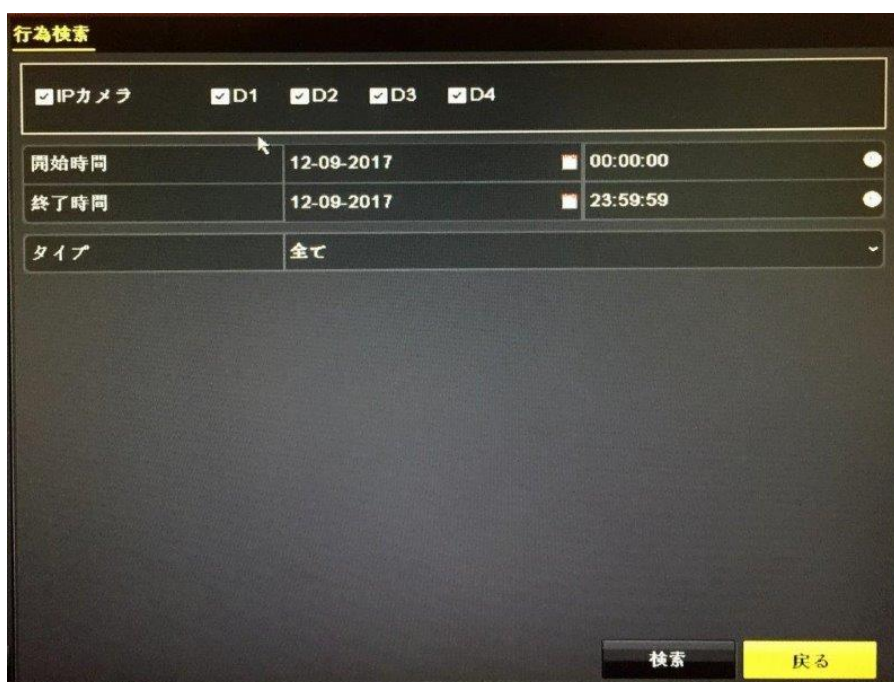






図 11.4 行動検索インターフェイス

4. ラインクロス検知、侵入検知、無人荷物検知、オブジェクト除去検知、範囲進入検知、範囲退出検知、パーキング検知、徘徊検知、人物密集検知、高速移動検知を含むVCA検知タイプをドロップダウンリストから選択します。
5. **[検索]**をクリックして検索を開始します。画像の検索結果はリストや表で表示されます。



図 11.5 行動検索結果

- 行動分析画像に関連するビデオファイルを再生します。  
リストから画像をダブルクリックして、右上の表示ウィンドウで関連するビデオファイルを再生したり、画像アイテムを選択し、をクリックして再生できます。  
をクリックして再生を停止したり、/ をクリックして前/次のファイルを再生することもできます。
- 顔のキャプチャー画像をローカルストレージデバイスにエクスポートしたい場合、ストレージデバイスをそのデバイスに接続し、**すべてエクスポート**をクリックしてエクスポートインターフェイスを開きます。  
**エクスポート**をクリックして全ての画像をストレージデバイスにエクスポートします。

## 11.3 プレート検索

**目的：** 開始時刻/終了時刻、国、プレート番号を含むプレート検索条件に従って、一致するキャプチャー済みの車両プレート画像や関連情報を検索および表示できます。

**方法：**

- プレート検索**インターフェイスを開きます。  
メニュー > VCA検索 > プレート検索
- プレート検索するカメラを選択します。
- 一致するプレート画像を検索する開始時刻と終了時刻を指定します。

ナンバープレート検索

IPカメラ  D1  D2  D3  D4

開始時間 12-09-2017 00:00:00

終了時間 12-09-2017 23:59:59

国 全て

ナンバープレート番号

検索 戻る

図 11.6 プレート検索

4. 車両プレートの場所を検索するためにドロップダウンリストから国を選択します。
5. フィールドに検索するプレート番号を入力します。
6. **[検索]**をクリックして検索を開始します。検知した車両プレート画像の検索結果がリストや表で表示されます。



検索結果の操作についてはセクション11.1 顔検索の手順7~8を参照してください。

## 11.4 人物カウント

### 目的：

人物カウントは、特定の設定されたエリアで進入または退出した人数の計算に使用され、日次/週次/月次/年次のレポートで分析されます。

### 方法：

1. 人物カウントインターフェイスを開きます。  
メニュー > VCA検索 > 人物カウント
2. 人物カウントするカメラを選択します。
3. レポートタイプを日次レポート、週次レポート、月次レポート、年次レポートから選択します。
4. 統計時間を設定します。
5. カウントボタンをクリックして人物カウント統計を開始します。

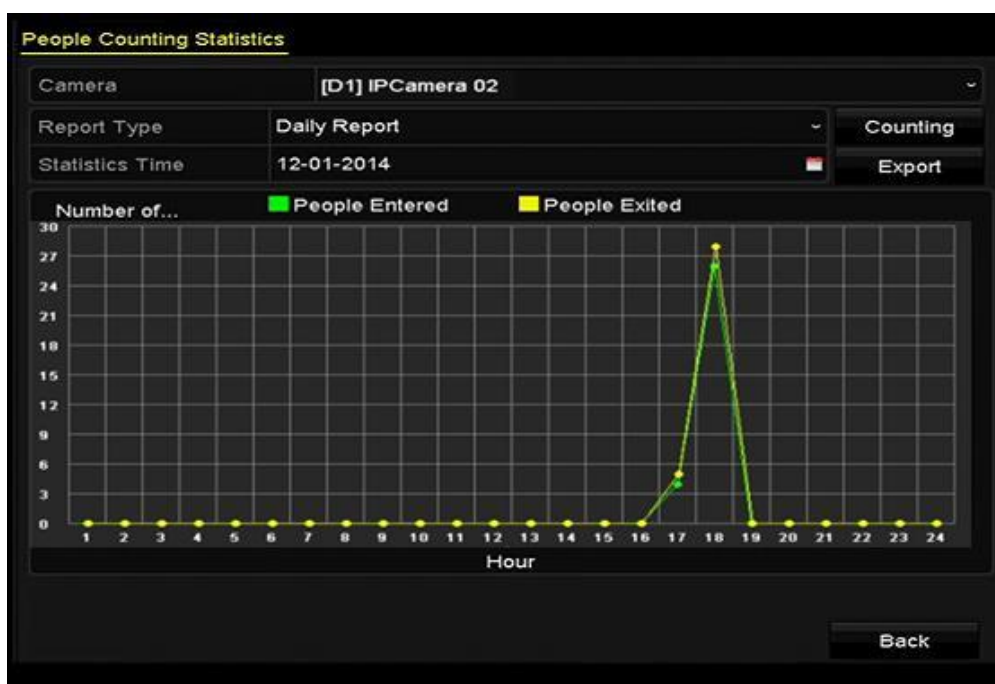


図 11.7 人物カウントインターフェイス

6. エクスポートボタンをクリックして、Excel形式で統計レポートをエクスポートできます。

## 11.5 ヒートマップ

### 目的：

ヒートマップは、色で示されたデータの図式です。ヒートマップ機能は、設定したエリアでの顧客の訪問回数と滞留時間を分析するために通常使用されます。



ヒートマップ機能は、接続した IP カメラで対応しており、対応する設定が行われている必要があります。

### 方法：

1. ヒートマップインターフェイスを開きます。  
メニュー > VCA検索 > ヒートマップ
2. ヒートマップ処理を行うカメラを選択します。
3. レポートタイプを日次レポート、週次レポート、月次レポート、年次レポートから選択します。
4. 統計時間を設定します。

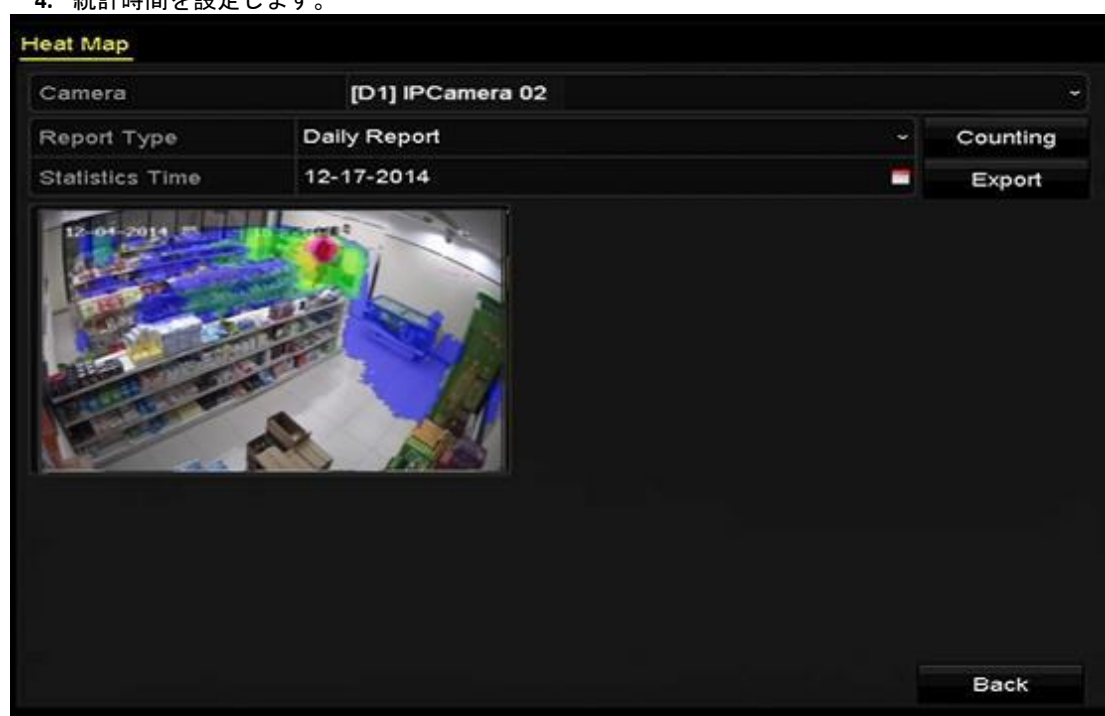


図 11.8 ヒートマップインターフェイス

5. カウントボタンをクリックすると、レポートデータをエクスポートし、ヒートマップ統計を開始して、個別の色でマークされた結果が表示されます。





図 10.8 に示すように、赤いブロック (255, 0, 0) は最も歓迎されるエリア、青いブロック (0, 0, 255) はあまり人気の無いエリアを示します。

エクスポートボタンをクリックして、Excel 形式で統計レポートをエクスポートできます。



## 第 12 章 ネットワーク設定

## 12.1 一般設定

### 目的：

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。

### 方法：

1. ネットワーク設定インターフェイスを開きます。  
メニュー > 設定 > ネットワーク



図 12.1 ネットワーク設定インターフェイス



DS-8100HQHI-F/N シリーズには、マルチアドレス、ロードバランス、ネットワークフォールトトレランスという 3 つの操作モードを設定可能な、自己適応型 10M/100M/1000M ネットワークインターフェイスが 2 つ搭載されており、他のモデルには自己適応型 10M/100M/1000M ネットワークインターフェイスまたは自己適応型 10M/100Mbps ネットワークインターフェイスが 1 つ搭載されています。

2. 一般タブを選択します。
3. 一般設定インターフェイスで、次の設定が行えます。動作モード（DS-8100のみ適用）、NICタイプ、IPv4アドレス、IPv4ゲートウェイ、MTUおよびDNSサーバー。

#### 動作モード

DS-8100HQHI-F/Nシリーズのデバイスでは10M/100M/1000M NICカードが2つ提供され、マルチアドレス、負荷バランスおよびネット耐障害性モードでの動作を可能にします。

**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。

デフォルトルートとしてNICカードを1つ選択できます。また、システムはデータをデフォルトルート経由で転送するエクストラネットと接続しています。

**ネット耐障害性モード：**2つのNICカードは、同じIPアドレスを使用し、LAN1かLAN2をメインNICに選択できます。この方法によって、片方のNICカードに障害がある場合、デバイスはシステム全体の通常動作を保証するためにもう片方のスタンバイしているNICカードを自動的に有効にします。

**負荷バランスモード：**同じIPアドレスを使用して、2つのNICカードが合計帯域幅の負荷を共有し、システムによる2つのギガビットネットワーク容量の提供を可能にします。



- MTUの有効な値は500~1500です。
  - DHCPサーバーを使用できる場合、DHCPのチェックボックスを選択して、そのサーバーからIPアドレスとその他のネットワーク設定を自動取得できます。
4. 一般設定が完了したら適用ボタンをクリックして設定を保存します。

## 12.2 高度な設定

### 12.2.1 PPPoE 設定

**目的：**

DVR は、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）でのアクセスも可能です。

**方法：**

1. ネットワーク設定インターフェイスを開きます。  
メニュー > 設定 > ネットワーク
2. PPPoEタブを選択してPPPoE設定インターフェイスを開きます。



図 12.2 PPPoE 設定インターフェイス

3. PPPoEを有効化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。
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。



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設定を保存します。
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。  
メニュー > メンテナンス > システム情報 > ネットワークインターフェイスで、PPPoE接続の状態を表示できます。

### 12.2.2 EZVIZ クラウド P2P の設定

**目的：**

EZVIZ クラウド P2P には、接続した DVR のアクセスと管理のための携帯電話アプリケーションとサービスプラットフォームページがあり、便利に監視システムに遠隔アクセスできます。

**方法：**

1. ネットワーク設定インターフェイスを開きます。  
メニュー > 設定 > ネットワーク
2. プラットフォームアクセスタブを選択してEZVIZクラウドP2P設定インターフェイスに入ります。
3. 有効化のチェックボックスにチェックを入れてこの機能をアクティベートします。
4. 必要に応じて、カスタム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。
5. ストリーム暗号化を有効化をオンにするには、このチェックボックスを選択します。
6. デバイスの認証コードを入力します。



認証コードは、6つの大文字で、DVRの底面にあります。お使いの電話のスキャンツールで以下のQRコードをスキャンして素早くコードを取得することもできます。



図 12.3 EZVIZ クラウド P2P 設定インターフェイス

7. **適用** ボタンをクリックして保存し、インターフェイスを閉じます。  
設定後、EZVIZクラウドP2Pアプリケーションがインストールされた携帯電話や、ウェブサイト (www.ezviz7.com) でDVRIにアクセスして管理できます。



詳細な操作説明は、オフィシャルウェブサイト (www.ezviz7.com) のヘルプファイルを参照してください。

## 12.2.3 DDNS の設定

### 目的：

DVR がデフォルトネットワークとして PPPoE を使用するように設定されている場合、ネットワークアクセスにダイナミック DNS (DDNS) を使用するよう設定する場合があります。システムがDDNSを使用するよう設定する前に、ISPとの事前登録が必要です。

### 方法：

1. **ネットワーク設定**インターフェイスを開きます。  
メニュー > 設定 > ネットワーク
2. **DDNS**タブを選択してDDNS設定インターフェイスを開きます。
3. **DDNSを有効化**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。
4. **DDNSタイプ**を選択します。5つのDDNSタイプを個別に選択できます。IPServer、DynDNS、PeanutHull、NO-IPおよびHiDDNS。
  - **IPServer**：IPServerの**サーバーアドレス**を入力します。



図 12.4 IP Server 設定インターフェイス

- **DynDNS** :
  - 1) DynDNSの**サーバーアドレス** (例：members.dyndns.org) を入力します。
  - 2) **デバイスドメイン名**のテキストフィールドに、DynDNSウェブサイト で取得したドメインを入力します。
  - 3) DynDNSウェブサイト で登録された**ユーザー名**と**パスワード**を入力します。



図 12.5 DynDNS 設定インターフェイス

- **PeanutHull** : PeanutHullウェブサイトで取得した**ユーザー名**と**パスワード**を入力します。

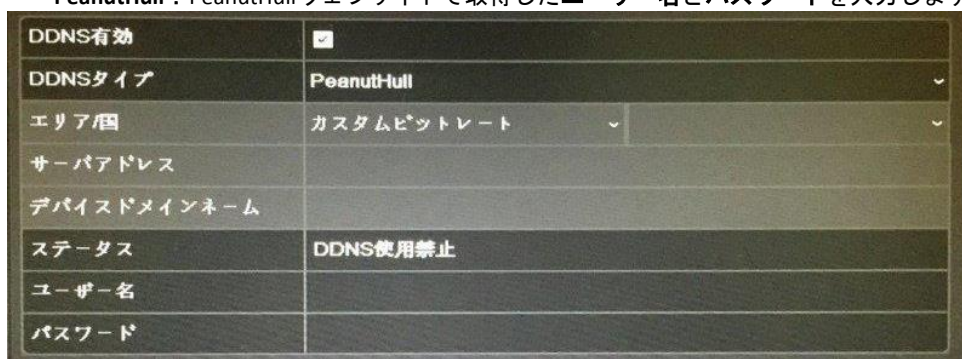


図 12.6 PeanutHull 設定インターフェイス

- **NO-IP** :  
 対応するフィールドにアカウント情報を入力します。DynDNS設定を参照してください。  
 1) NO-IPの**サーバアドレス**を入力します。  
 2) **デバイスドメイン名**のテキストフィールドに、NO-IPウェブサイトで取得したドメイン (www.no-ip.com) を入力します。  
 3) NO-IPウェブサイトに登録された**ユーザー名**と**パスワード**を入力します。

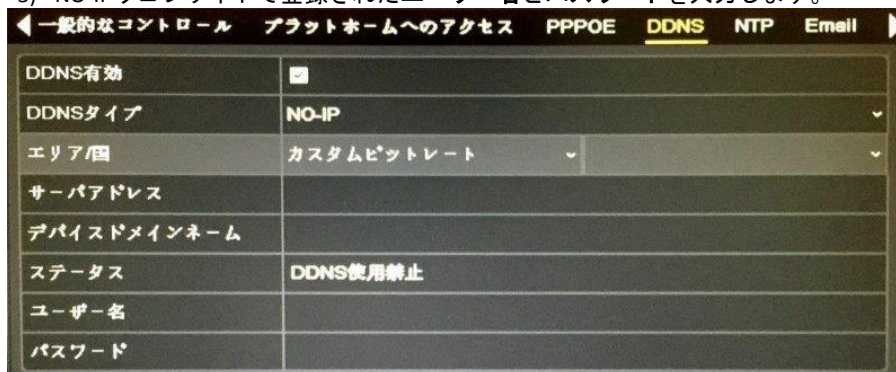


図 12.7 NO-IP 設定インターフェイス

- **HiDDNS** :  
 1) HiDDNSサーバーの**サーバアドレス**がデフォルトで表示されます : [www.hik-online.com](http://www.hik-online.com)。  
 2) ドロップダウンリストから**エリア/国**を選択します。  
 3) **デバイスドメイン名**を入力します。HiDDNSサーバーで登録した別名を使用したり、新しいデバイスドメイン名を定義できます。デバイスドメイン名の新しい別名がDVRに定義されている場合、サーバー上に登録されている古いものと置き換わります。まずHiDDNSサーバーにデバイスドメイン名の別名を登録すると、DVRの**デバイスドメイン名**に別名を入れられます。またDVRに直接ドメイン名を入れて新規に作成することもできます。

Enable DDNS	<input checked="" type="checkbox"/>
DDNS Type	HiDDNS
Area/Country	Europe <span>▼</span> Andorra <span>▼</span>
Server Address	www.hik-online.com
Device Domain Name	dvr-test
Status	DDNS is disabled.
User Name	
Password	

図 12.8 HiDDNS 設定インターフェイス

➤ HiDDNSサーバーにデバイスを登録します。

- 1) HiDDNSウェブサイトを開きます：[www.hik-online.com](http://www.hik-online.com)。

図 12.9 ログインインターフェイス

- 2) アカウントがない場合、[Register](#) をクリックしてアカウントを登録し、ログインします。

図 12.10 アカウントの登録

- 3) デバイス管理インターフェイスで、[Add](#) をクリックしてデバイスを登録します。

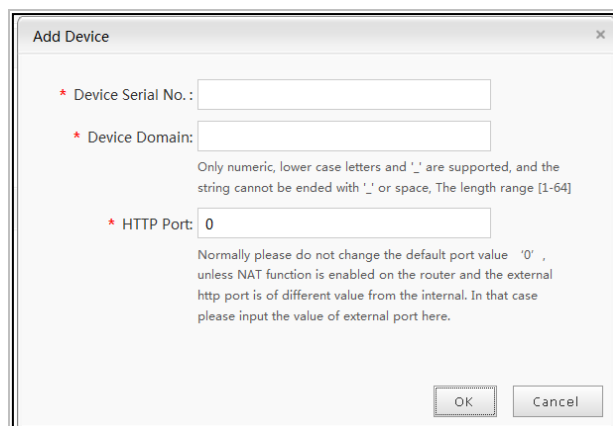


図 12.11 デバイスの登録

4) デバイスシリアル番号、デバイスドメイン（デバイス名）とHTTPポートを入力します。そして、OKをクリックしてデバイスを追加します。

➤ ウェブブラウザやクライアントソフトウェア経由でデバイスにアクセスします  
正常にHiDDNSサーバーにデバイスを登録すると、ウェブブラウザやクライアントソフトウェア経由でデバイスドメイン（デバイス名）でデバイスにアクセスできます。

● オプション1：ウェブブラウザ経由でのデバイスへのアクセス

ウェブブラウザを開き、http://www.hik-online.com/aliasとアドレスバーに入力します。別名はデバイスのデバイス名か、HiDDNSサーバーの デバイス名を参照します。

例:http://www.hik-online.com/nvr



ルーターのHTTPポートをマッピングし、80以外のポート番号に変更した場合、アドレスバーにhttp://www.hik-online.com/alias:HTTP portと入力してデバイスにアクセスする必要があります。HTTPポート番号のマッピングについては第12.2.7章HTTPSポートの設定を参照してください。

● オプション2：iVMS4200経由でのデバイスへのアクセス

iVMS-4200の場合、デバイスの追加ウィンドウで  HiDDNS を選択し、デバイス情報を編集します。

ニックネーム：好みに合わせてデバイスの名前を編集します。

サーバーアドレス：www.hik-online.com

デバイスドメイン名：デバイスのデバイスドメイン名や、作成したHiDDNSサーバーのデバイス名を参照します。

ユーザー名：デバイスのユーザー名を入力します。

パスワード：デバイスのパスワードを入力します。

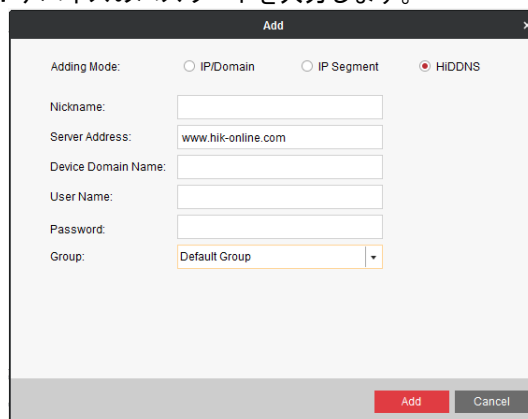


図 12.12 iVMS4200 経由でデバイスにアクセスします。

5. 適用ボタンをクリックして保存し、インターフェイスを閉じます。

## 12.2.4 NTP サーバーの設定

### 目的：

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。

### 方法：

1. ネットワーク設定インターフェイスを開きます。  
メニュー > 設定 > ネットワーク
2. NTPタブを選択してNTP設定インターフェイスを開きます。

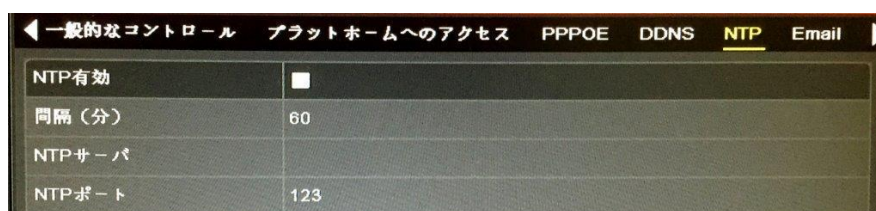


図 12.13 NTP 設定インターフェイス

3. NTPを有効化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. 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、インターフェイスを閉じます。



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。

## 12.2.5 NAT の設定

### 目的：

ユニバーサルプラグアンドプレイ（UPnP™）で、デバイスはシームレスにネットワーク上のその他のデバイスの存在を発見し、データ共有や通信などの機能面のネットワークサービスを確立できます。UPnP™機能で、デバイスはポートマッピングなしでルーターを通じてWANに接続できます。

### 始める前に：

デバイスのUPnP™機能を有効化したい場合、デバイスを接続するルーターのUPnP™機能を有効化する必要があります。デバイスのネットワーク動作モードがマルチアドレスに設定されている場合、デバイスのデフォルトルートルーターのLAN IP アドレスと同じネットワークセグメント内に配置する必要があります。

### 方法：

1. ネットワーク設定インターフェイスを開きます。  
メニュー > 設定 > ネットワーク
2. NAT タブを選択してUPnP™設定インターフェイスを開きます。





図 12.14 UPnP™設定インターフェイス

- UPnP を有効化のチェックボックスにチェックを入れて UPnP™ を有効化します。
- マッピングタイプをドロップダウンリストからマニュアルかオートで選択します。

**オプション1: オート**


オートを選択すると、ポートマッピングアイテムは読み取り専用になり、外部ポートはルーターによって自動的に設定されます。

- 適用ボタンをクリックして設定を保存します。
- 更新ボタンをクリックしてポートマッピングの最新状態を取得できます。




図 12.15 UPnP™設定終了-オート

**オプション2: マニュアル**

マッピングタイプとしてマニュアルを選択した場合は、 をクリックすることで外部ポート設定ダイアログボックスをアクティベートして、オンデマンドで外部ポートを編集できます。

**方法:**

-  をクリックして外部ポート設定ダイアログボックスをアクティベートします。サーバポート、http ポートおよび RTSP ポートそれぞれに外部ポート番号を設定します。



- 実際の要件に合わせて、デフォルトポート番号の使用や変更が可能です。
- 外部ポートは、ルーターのポートマッピングに対するポート番号を示します。
- RTSP ポート番号の値は、554 か、1024~65535 とし、その他のポートの値は、1~65535 で、値はそれぞれ異なるものにする必要があります。複数のデバイスが同じルーターで UPnP™ 設定されている場合、各デバイスのポート番号の値はユニークにする必要があります。

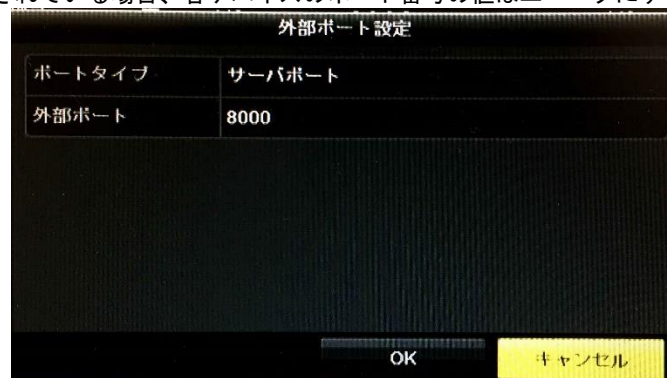


図 12.16 外部ポート設定ダイアログボックス

- 2) 適用ボタンをクリックして設定を保存します。
- 3) 更新ボタンをクリックしてポートマッピングの最新状態を取得できます。

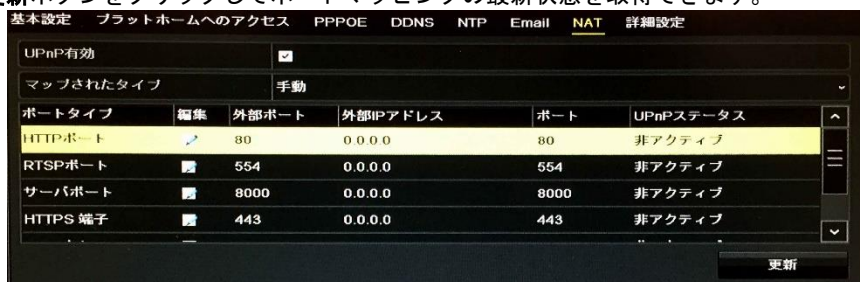


図 12.17 UPnP™設定終了-マニュアル

## 12.2.6 詳細設定

方法：

1. ネットワーク設定インターフェイスを開きます。  
メニュー > 設定 > ネットワーク
2. 詳細設定タブを選択し詳細設定インターフェイスを開きます。

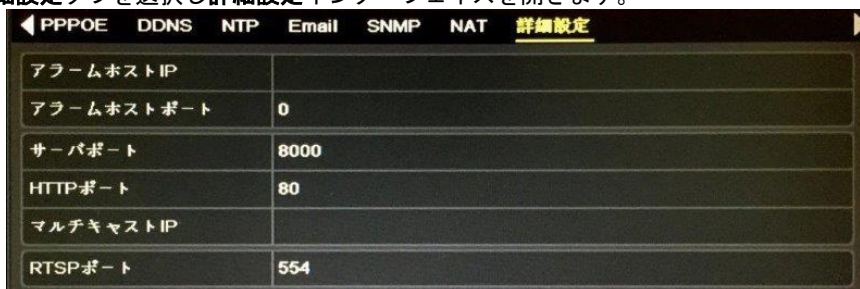


図 12.18 詳細設定インターフェイス

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、224.0.0.0～239.255.255.255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。
  - **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。



サーバーポートは 2000～65535 の範囲で設定し、リモートクライアントソフトウェアのアクセスに使用します。HTTP ポートは、リモート IE アクセスに使用します。



図 12.19 詳細設定

4. 適用ボタンをクリックして保存し、インターフェイスを閉じます。

## 12.2.7 HTTPS ポートの設定

### 目的：

HTTPS は、ウェブサイトや通信する関連ウェブサーバーの認証を提供し、中間者攻撃から保護します。次の手順を実行して https のポート番号を設定します。

### 例：

ポート番号を 443 に設定し、IP アドレスが 192.0.0.64 の場合、ウェブブラウザ経由で https://192.0.0.64:443 と入力するとデバイスにアクセスできます。



HTTPS ポートはウェブブラウザ経由でのみ設定できます。

### 方法：

1. ウェブブラウザを開き、デバイスのIPアドレスを入力すると、ウェブサーバーはシステム言語に合わせて自動的に言語を選択し、ウェブブラウザを最大化します。
2. 正しいユーザー名とパスワードを入力して、ログインボタンをクリックしデバイスにログインします。
3. HTTPS設定インターフェイスを開きます。  
設定 > 遠隔設定 > ネットワーク設定 > HTTPS
4. 自己署名証明書か権限を持つ証明書を作成します。

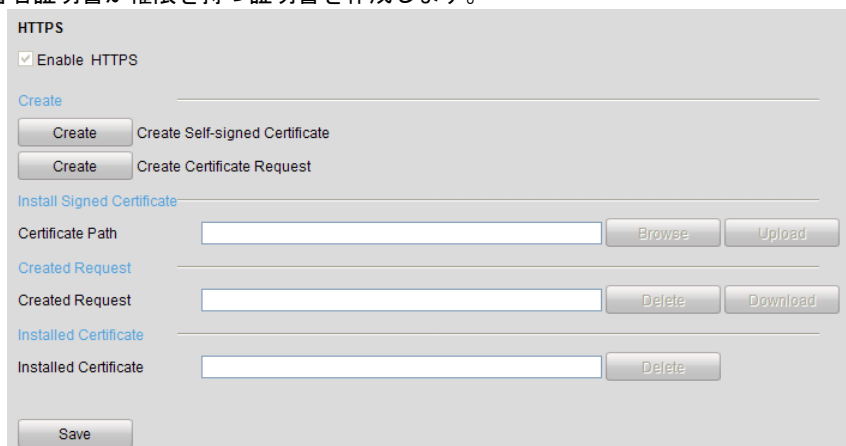


図 12.20 HTTPS 設定

### オプション 1：自己署名証明書の作成

- 1) 作成ボタンをクリックして次のダイアログボックスを作成します。

図 12.21 自己署名証明書を作成

- 2) 国、ホスト名/IP、有効期限、その他の情報を入力します。
- 3) [OK]をクリックして設定を保存します。

**オプション 2: 権限を持つ証明書の作成**

- 1) **作成**ボタンをクリックして証明書のリクエストを作成します。
  - 2) 証明書のリクエストをダウンロードして、信頼のある証明書担当に送信して署名してもらいます。
  - 3) 署名済みの有効な証明書を受信したら、デバイスに証明書をインポートします。
5. 証明書の作成とインストールを正常に行うと証明書情報が表示されます。

図 12.22 インストール済み証明書のプロパティ

6. HTTPS機能を有効にするチェックボックスを選択します。
7. **保存**ボタンをクリックして設定を保存します。

## 12.2.8E メールの設定

**目的:**

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Eメール通知を送信するように設定できます。

Eメール設定を行う前に、DVRがSMTPメール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Eメール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。

**始める前に:**

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。詳細はチャプター12.1 一般設定を参照してください。

**方法:**

1. **ネットワーク設定**インターフェイスを開きます。  
メニュー > 設定 > ネットワーク
2. **Eメール**タブを選択して**Eメール設定**インターフェイスを開きます。

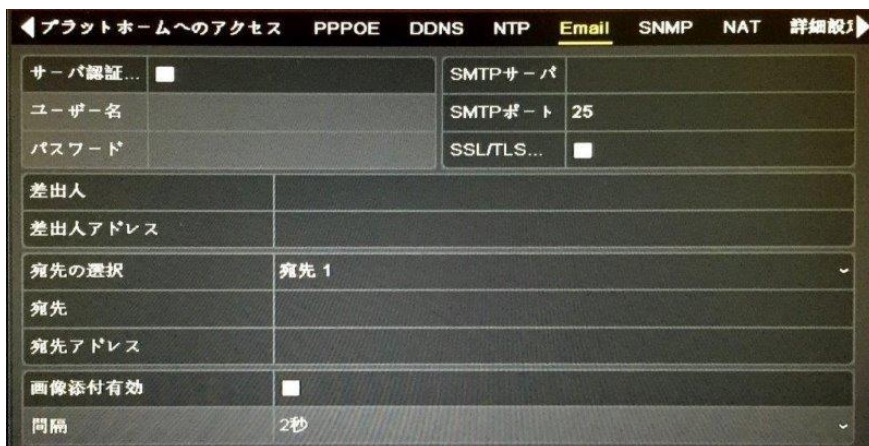


図 12.23 E メール設定インターフェイス

- 次のEメール設定を行います。
  - サーバー認証を有効化（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が有効にします。
  - ユーザー名**：SMTPサーバー認証用のEメール送信者のユーザーアカウント。
  - パスワード**：SMTPサーバー認証用のEメール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を有効化（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。
  - 送信者**：送信者の名前。
  - 送信者のアドレス**：送信者のEメールアドレス。
  - 受信者を選択**：受信者を選択します。最大3人の受信者を設定できます。
  - 受信者**：Eメールの受信者名。
  - 受信者のアドレス**：受信者のEメールアドレス。
  - 添付画像を有効化**：アラーム画像を添付してEメール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ー間の時間です。



- IPカメラでは、アラーム画像はEメール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**：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。

**Eメールテスト**：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。

- 適用**ボタンをクリックしてEメール設定を保存します。
- テスト**ボタンをクリックしてEメール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。

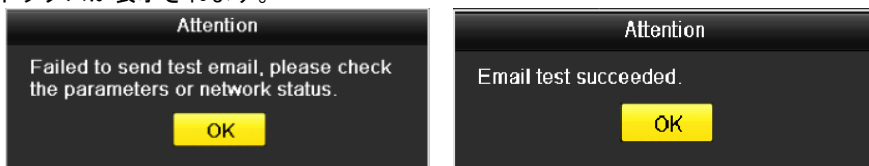


図 12.24 E メールテストの注意

## 12.3 ネットワークトラフィックの確認

**目的**：

ネットワークトラフィックを確認して、リンク状態、MTU、送信/受信レートなど DVR のリアルタイムな

情報を取得できます。

方法：

1. ネットワークトラフィックインターフェイスを開きます。  
メニュー > メンテナンス > ネット検知

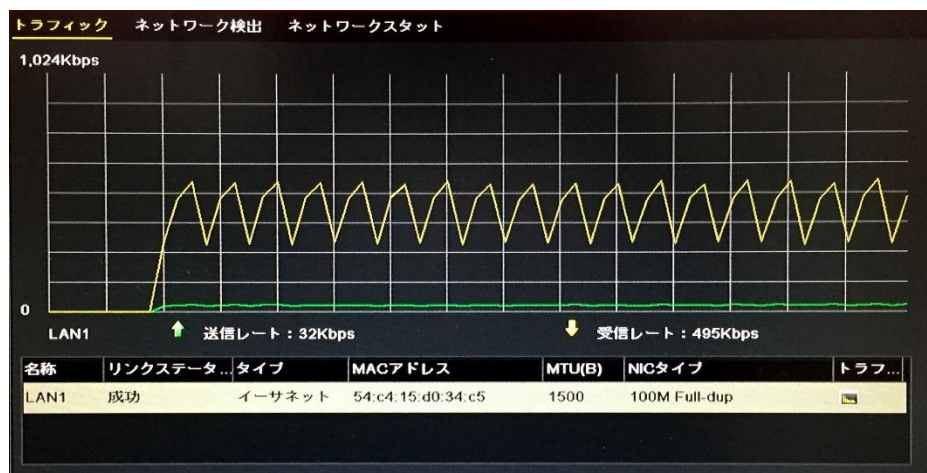


図 12.25 ネットワークトラフィックインターフェイス

2. 送信レートと受信レートの情報をインターフェイスに表示できます。トラフィックデータは1秒ごとに更新されます。

## 12.4 ネットワーク検知の設定

### 目的：

ネットワーク検知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きます。

### 12.4.1 ネットワーク遅延とパケットロスのテスト

#### 方法：

1. ネットワークトラフィックインターフェイスを開きます。  
メニュー > メンテナンス > ネット検知
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イスを開きます。

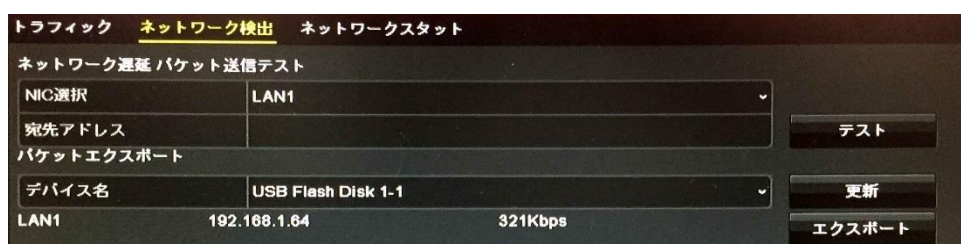


図 12.26 ネットワーク検知インターフェイス

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. 宛先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。

### 12.4.2 ネットワークパケットのエクスポート

#### 目的：

DVR をネットワークに接続すると、キャプチャーしたネットワークデータパケットを USB フラッシュディスク、SATA およびその他のローカルバックアップデバイスにエクスポートできます。

#### 方法：

1. ネットワークトラフィックインターフェイスを開きます。  
メニュー > メンテナンス > ネット検知
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イスを開きます。
3. バックアップ デバイスを[デバイス名]のドロップダウン リストから選択します。



接続済みローカルバックアップデバイスが表示されない場合、更新ボタンをクリックします。バックアップデバイスを検知できない場合、DVRとの互換性があるか確認してください。フォーマットが誤っている場合、バックアップデバイスをフォーマットできます。

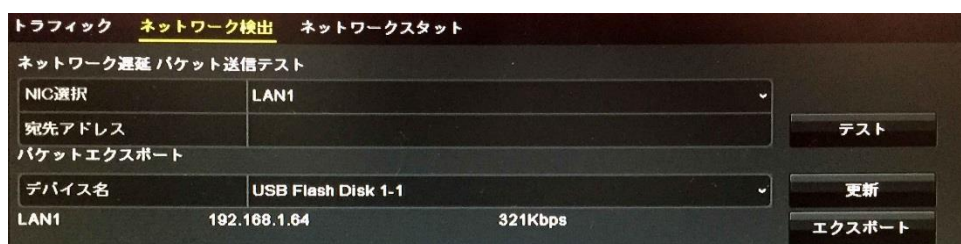


図 12.27 ネットワークパケットのエクスポート

4. エクスポートボタンをクリックしてエクスポートを開始します。
5. エクスポートが完了したら、OKをクリックしてパケットエクスポートを終了します。

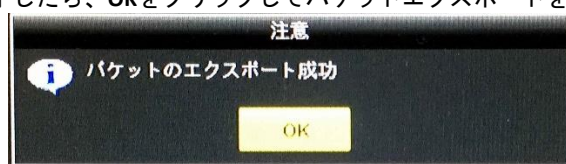


図 12.28 パケットエクスポートの注意



注記

1回につき最大1Mのデータをエクスポートできます。



## 12.4.3 ネットワーク状態の確認

### 目的：

このインターフェイスで、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。

### 方法：

1. ネットワークトラフィックインターフェイスを開きます。  
メニュー > メンテナンス > ネット検知
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イスを開きます。
3. インターフェイス右下のステータスをクリックします。

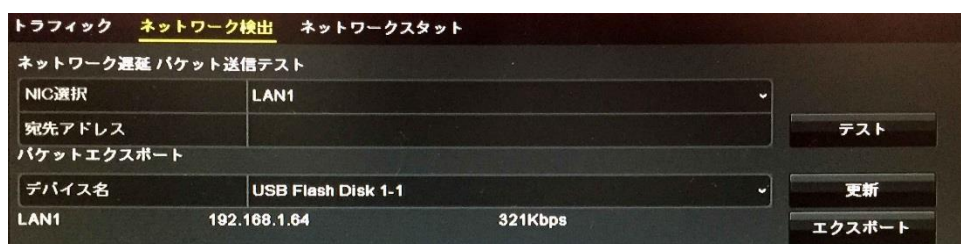


図 12.29 ネットワーク状態の確認

ネットワークが正常である場合、次のメッセージボックスが表示されます。

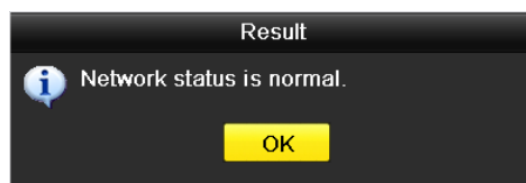


図 12.30 ネットワーク状態の確認結果

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イスを表示できます。

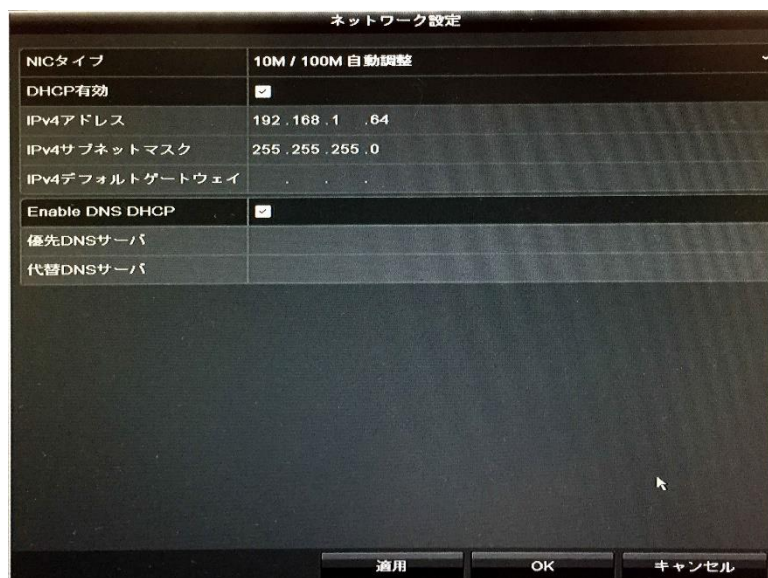


図 12.31 ネットワークパラメータ設定

## 12.4.4 ネットワーク統計の確認

### 目的：

ネットワーク統計を確認してデバイスのリアルタイムな情報を取得できます。

### 方法：

1. ネットワーク統計インターフェイスを開きます。  
メニュー > メンテナンス > ネット検知
2. ネットワーク状態タブをクリックしてネットワーク統計インターフェイスに入ります。



図 12.32 ネットワーク状態インターフェイス

3. 遠隔ライブビューの帯域幅、遠隔再生の帯域幅およびネット合計空き状況の帯域幅を表示します。
4. 更新ボタンをクリックして最新の帯域幅統計を取得します。

## 第 13 章 HDD 管理

## 13.1 HDD の初期化

目的：

新しく設置したハードディスク（HDD）は、DVRで使用する前に初期化する必要があります。

方法：

1. HDD情報インターフェイスに入ります。

メニュー > HDD > 一般

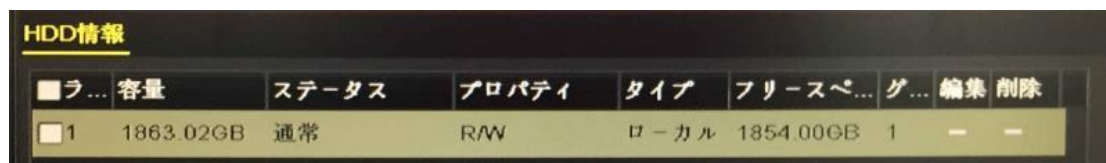


図 13.1 HDD 情報インターフェイス

2. 初期化するHDDを選択します。
3. 初期化ボタンをクリックします。

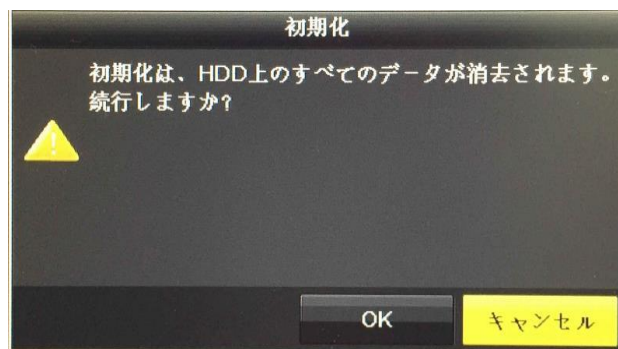


図 13.2 初期化の確認

4. OKボタンを選択して初期化を開始します。

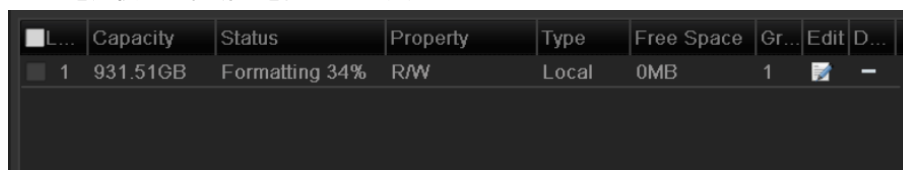


図 13.3 初期化の開始

5. HDDが初期化されると、HDDのステータスが未初期化からノーマルに変化します。

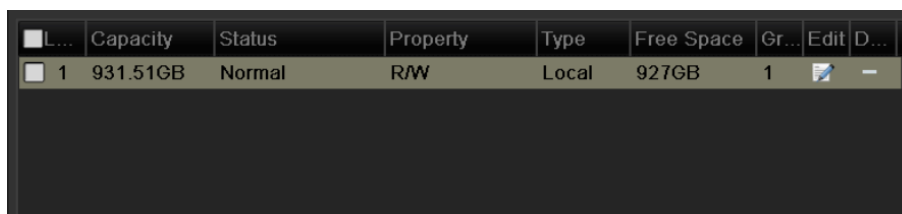


図 13.4 HDD ステータスが正常に変わります。



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。

長時間動作していないHDDはスリープ状態にでき、デバイスの電力消費を低減して、HDDの寿命を伸ばします。

メニュー > HDD > 高度。

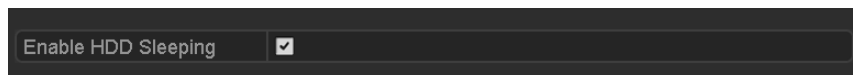


図 13.5 HDD スリープ有効

---

**HDDスリープ有効**のチェックボックスを選択（デフォルト）すると、長時間動作していないHDDがスリープに設定されます。

**HDDスリープ有効**のチェックボックスを解除すると、HDDが常に動作するように設定されます。

## 13.2 ネットワーク HDD の管理

目的：

割当済みのNASやIP SANのディスクをDVRに追加でき、ネットワークHDDとして使用できます。

方法：

1. HDD情報インターフェイスに入ります。

メニュー > HDD > 一般

ラベル	ステータス	容量	フリースペース	プロパティ	タイプ	グループ
1	通常	1863.02GB	1854.00GB	R/W	ローカル	1

図 13.6 HDD 情報インターフェイス

2. 追加ボタンをクリックして、NetHDDの追加インターフェイスに、図13.7に示すように入ります。

図 13.7 HDD 情報インターフェイス

3. 割り当てられたNetHDDを追加します。
4. NASまたはIP SANの種別を選択します。
5. NASまたはIP SANの設定を行います。
  - **NASディスクの追加:**
    - 1) NetHDDのIPアドレスをテキスト フィールドに入力します。
    - 2) **検索**をクリックして利用可能なNASディスクを検索します。
    - 3) 以下のリストからNASディスクを選択します。  
または**NetHDDディレクトリ**のテキスト フィールドにディレクトリをマニュアルで入力することができます。
    - 4) **OK**をクリックして設定済みNASディスクを追加します。



最大8個のNASディスクを追加できます。

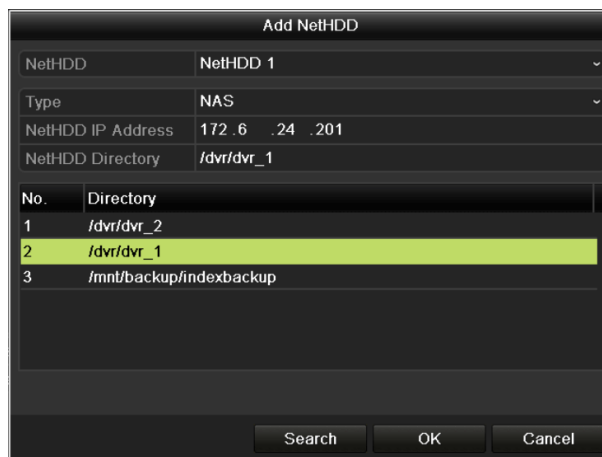


図 13.8 NAS ディスクの追加

• **IP SANの追加:**

- 1) NetHDDのIPアドレスをテキスト フィールドに入力します。
- 2) **検索**ボタンをクリックして利用可能なIP SANディスクを検索します。
- 3) 下に表示されるリストからIP SANディスクを選択します。
- 4) **OK**ボタンをクリックして選択したIP SANディスクを追加します。



IP SANは8つまで追加できます。

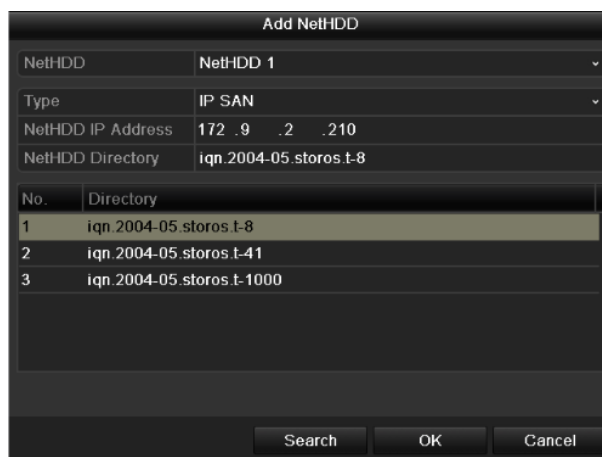
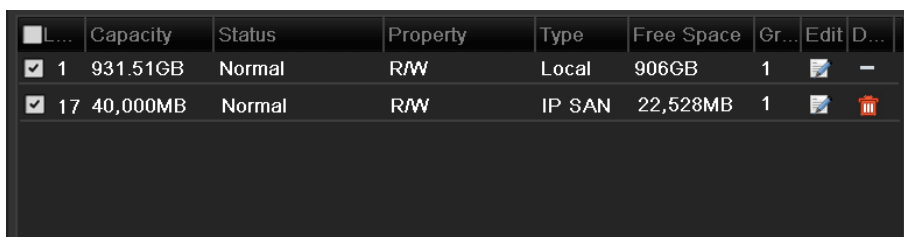


図 13.9 IP SAN ディスクの追加

- 5) NASまたはIP SANディスクの追加が問題なく完了したらHDD情報メニューに戻ります。追加されたNetHDDがリストに表示されます。



追加したNetHDDが未初期化状態である場合、選択して**初期化**ボタンをクリックして初期化します。



<input type="checkbox"/>	L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit	D...
<input checked="" type="checkbox"/>	1	931.51GB	Normal	R/W	Local	906GB	1		-
<input checked="" type="checkbox"/>	17	40,000MB	Normal	R/W	IP SAN	22,528MB	1		

図 13.10 追加された NetHDD の初期化

---



## 13.3 HDD グループの管理

### 13.3.1 HDD グループの設定

**目的：**

複数のHDDをグループで管理することができます。特定のチャンネルからのビデオをHDD設定を通じて特定のHDDグループに保存することができます。

**方法：**

1. ストレージ モード インターフェイスに入ります。  
メニュー > HDD > 高度
2. 図13.11のように**モード**をグループに設定します。



図 13.11 ストレージ モード インターフェイス

3. **[適用]**ボタンをクリックすると、以下のアテンション ボックスがポップアップします。

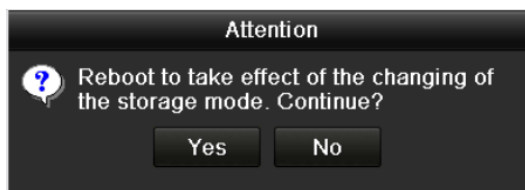



図 13.12 リブートの注意

4. **[はい]**ボタンをクリックしてデバイスをリブートすると、変更が有効になります。
5. デバイスのリブート後、HDD情報インターフェイスに入ります。  
メニュー > HDD > 一般
6. リストからHDDを選び、 アイコンをクリックして**ローカルHDD設定**インターフェイスに、図 13.13に示すように入ります。

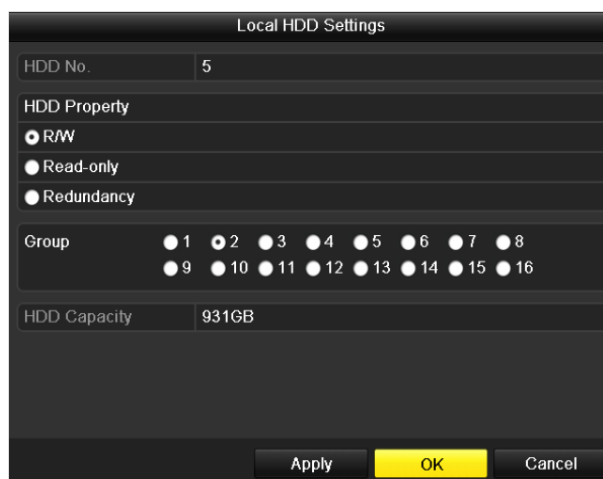


図 13.13 ローカル HDD 設定インターフェイス

- 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 グループ番号は1です。

- [OK]ボタンをクリックし、設定を確認します。



図 13.14HDD グループ設定の確認

- ポップアップ注意ボックスで、はいボタンをクリックして設定を終了します。

## 13.3.2HDD プロパティの設定

### 目的：

HDDのプロパティは、冗長、読み込み専用、読み書き両用(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ます（チャプター13.3.1 HDDグループの設定の手順1～4を参照してください）。

HDDは読み込み専用を設定し、上書き録画モードでHDDが一杯になった時に重要な録画ファイルが上書きされるのを防ぐことができます。

HDD プロパティが冗長に設定されている場合、ビデオは冗長 HDD と R/W HDD の両方に同時に書き込まれ、ビデオ データの高い保安性と信頼性を保証します。

### 方法：


- HDD情報インターフェイスに入ります。  
メニュー > HDD > 一般
- リストからHDDを選び、 アイコンをクリックしてローカルHDD設定インターフェイスに、図 13.15に示すように入ります。



図 13.15 HDD プロパティの設定

3. HDD propertyを読み書き両用、読み込み専用または冗長に設定します。
4. [OK]ボタンをクリックし、設定を保存してインターフェイスを抜けます。
5. HDD情報メニューでは、HDDプロパティがリストに表示されます。



HDDを冗長に設定したい場合、最低2台のハードディスクをDVRに追加する必要があり、1台は読み書きプロパティのHDDが必要です。

## 13.4 クォータ モードの設定

### 目的

各カメラを録画ファイルのストレージ用割り当てに設定できます。

### 対応手順

1. **ストレージ モード** インターフェイスに入ります。  
メニュー > HDD > 高度
2. 図13.16のように**モード**を割り当てに設定します。



変更内容を有効にするには、DVRを再起動する必要があります。

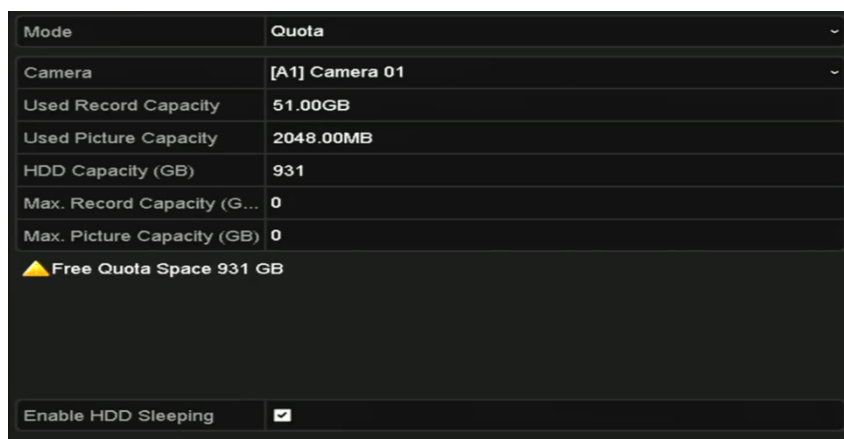


図 13.16 ストレージ モード設定インターフェイス

3. クォータを設定したいカメラを選択します。
4. **最大録画容量 (GB)** のテキストフィールドにストレージ容量を入力します。
5. 必要に応じて、現在のカメラからクォータ設定を別のカメラにコピーすることができます。**コピー** ボタンをクリックして図13.17のように**カメラのコピー**インターフェイスを開きます。

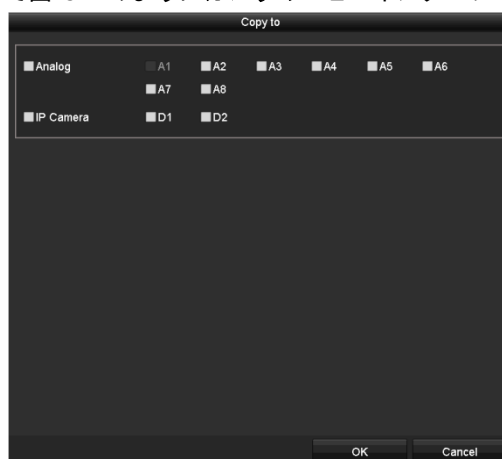


図 13.17 設定を他のカメラにコピーします

6. 同じクォータの設定を行いたい別のカメラを選択します。アナログのチェックボックスをクリックして全カメラを選択することもできます。
7. **OK**ボタンをクリックしてコピー設定を終了し、ストレージモードインターフェイスに戻ります。

8. **適用** ボタンをクリックして設定を適用します。



割り当て容量が0に設定されている場合、全カメラが HDD の合計容量を録画に使用します。

## 13.5 クラウドストレージの設定

### 目的

クラウドストレージは録画ファイルをいつでもどこでも、アップロード、ダウンロードできるようにし、効率を大きく向上します。



クラウドストレージは HQHI-F/N と HUHI-F/N シリーズの DVR にのみ該当。

### 対応手順

1. クラウドストレージインターフェイスに入ります。  
メニュー > HDD > 一般 > クラウドストレージ
2. **クラウドの有効化**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。
3. ドロップダウンリストから**クラウドタイプ**にOne Drive、Google Drive、またはDrop Boxを選択します。

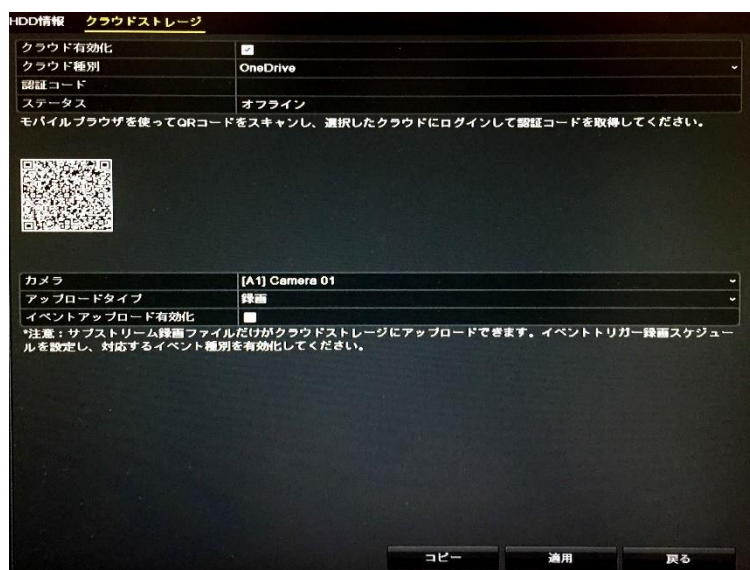


図 13.18 クラウドストレージインターフェイス

4. プロンプトに従い、携帯ブラウザーを用いてQRコードをスキャンして選択したクラウドにログインし、認証コードを取得する必要があります。その認証コードをコピーして**認証コード**テキストフィールドに入れます。
5. **適用**をクリックし、メインメニューに戻ります。
6. 約20秒後にクラウドストレージインターフェイスに再度入ります。**状態**がオンラインを示している場合、これは登録が成功したことを示します。
7. 録画スケジュールを設定します。  
録画インターフェイスに戻って入り、**カメラ**ドロップダウンリストから何らかのカメラを選択し、**スケジュールを有効化**チェックボックスにチェックを入れてスケジュール録画を有効化しま

す。録画スケジュールの詳細は、5.2 録画スケジュールの設定を参照してください。



図 13.19 録画スケジュール



POS 録画には、DS-7300HQHI-F/N と DS-8100HQHI-F/N シリーズの DVR のみに対応しています。

8. イベントで起動された録画ファイルをクラウドストレージにアップロードします。
  - 1) クラウドストレージインターフェイスに戻って入り、録画スケジュールインターフェイスで設定したカメラを選択します。
  - 2) アップロードタイプテキストフィールドでアップロードタイプを選択します。
  - 3) イベントアップロード有効化チェックボックスにチェックを入れます。
  - 4) 適用をクリックして設定を終了します。

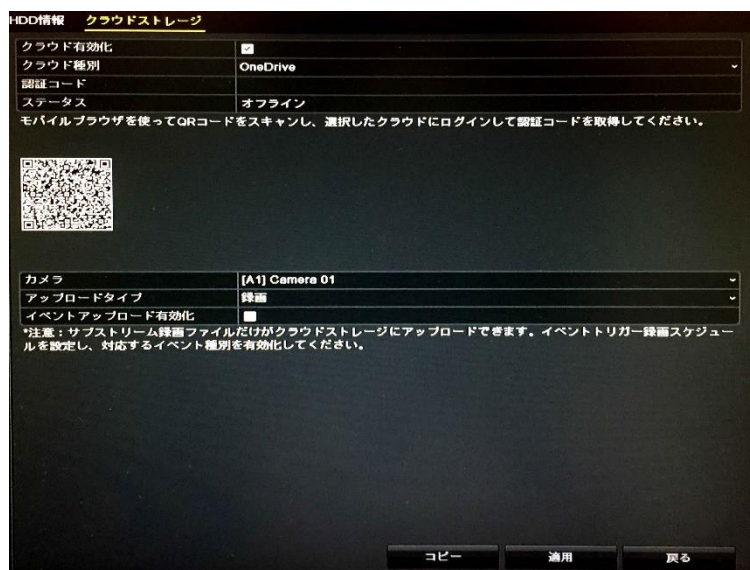


図 13.20 クラウドストレージインターフェイスへのアップロード



- クラウドストレージにはサブストリーム録画ファイルのみアップロード可能です。
  - イベント起動録画スケジュールを設定して、対応するイベントタイプを有効化します。
9. (オプション) コピーボタンをクリックして、クラウドストレージ設定をその他のカメラにコピーできます。アナログ/IPカメラのチェックボックスをクリックして全カメラを選択することもできます。
- OKボタンをクリックしてクラウドストレージインターフェイスに戻り、適用をクリックして設定を終了します。

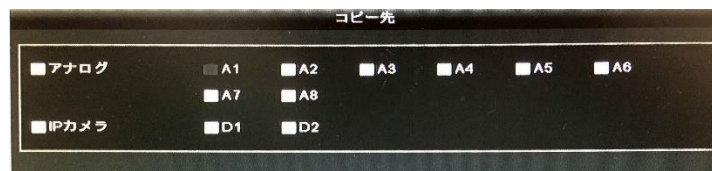


図 13.21 インターフェイスへのコピー

## 13.6 HDD ステータスのチェック

### 目的：

HDD故障時、すぐにチェックやメンテナンスを行えるようにDVRで設置済みHDDのステータスを確認できます。

### HDD 情報インターフェイス上での HDD ステータスのチェック

#### 方法：

1. HDD情報インターフェイスに入ります。  
メニュー > HDD > 一般
2. 各HDDのステータスを

ラベル	ステータス	容量	フリースペース	プロパティ	タイプ	グループ
1	通常	1863.02GB	1854.00GB	R/W	ローカル	1

総容量	1863.02GB
フリースペース	1854.00GB

3. 図13.22のように表示されるリストからチェックします。

ラベル	ステータス	容量	フリースペース	プロパティ	タイプ	グループ
1	通常	1863.02GB	1854.00GB	R/W	ローカル	1

総容量	1863.02GB
フリースペース	1854.00GB

図 13.22 HDD のステータスの確認 (1)



HDDのステータスがノーマルまたはスリープ中の場合、正常に動作しています。ステータスが未初期化または異常になっている場合、使用前にHDDを初期化してください。もしHDD初期化が失敗した場合、新しいものと交換してください。

#### システム情報インターフェイスでのHDDステータスの確認

方法：

1. システム情報インターフェイスに入ります。  
メニュー > メンテナンス > システム情報
2. HDDタブをクリックすると、

3. 図13.23のようにリストで各HDDのステータスが表示されます。

図 13.23 HDD のステータスの確認 (2)

## 13.7 S.M.A.R.T.情報の確認

目的：

S.M.A.R.T.(自己監視/解析/レポート技術)は、障害を予見するために、信頼性に関わる様々な指標値を HDD が検知し、レポートする監視機能です。



方法：

1. HDD検知インターフェイスを開きます。  
メニュー > メンテナンス > HDD検知
2. S.M.A.R.T.設定タブをクリックして、インターフェイスに入ります。



3. HDDを選択すると、

4. 図13.24のようにリストで、そのS.M.A.R.T.情報が表示されます。



S.M.A.R.T.確認が失敗していてもHDDを使用したい場合、自己評価失敗時はこのディスクを使い続けてくださいの項目の前にあるチェックボックスを選択できます。



図 13.24 S.M.A.R.T 設定インターフェイス

## 13.8 不良セクタの検知

目的：

HDD の不良セクタを検知して HDD の状態を確認できます。

方法：

1. HDD 検知インターフェイスを開きます。  
メニュー > HDD > HDD 検知
2. 不良セクタ検知タブをクリックしてインターフェイスを開きます。

3. HDD を選択して**検知**ボタンをクリックすると、検知を開始します。

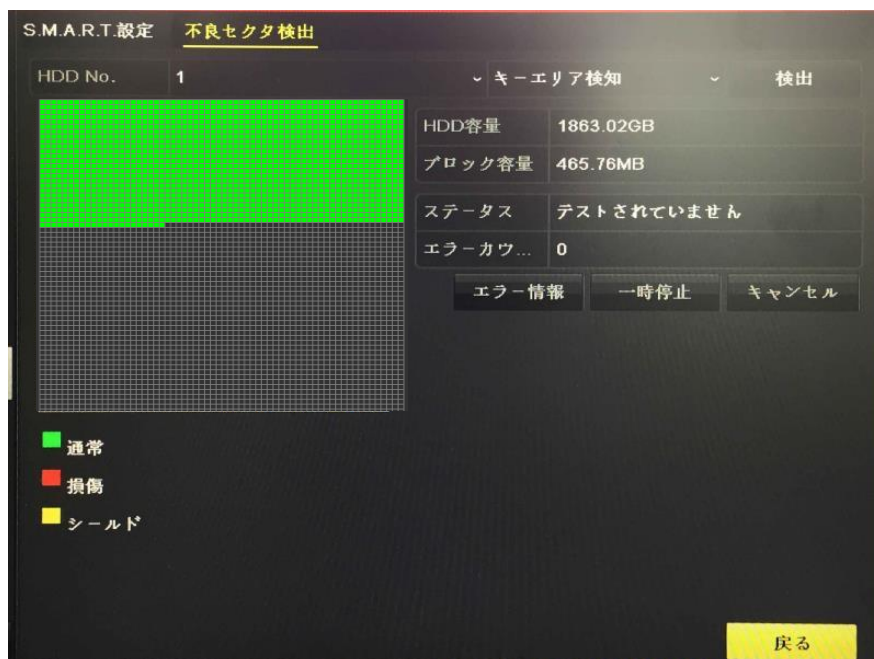


図 13.25 不良セクタ検知

4. **一時停止**ボタンをクリックすると検知を一時停止し、**再開**ボタンをクリックすると検知を再開します。
5. HDD に関するエラー情報がある場合、**エラー情報**ボタンをクリックして情報を表示できます。

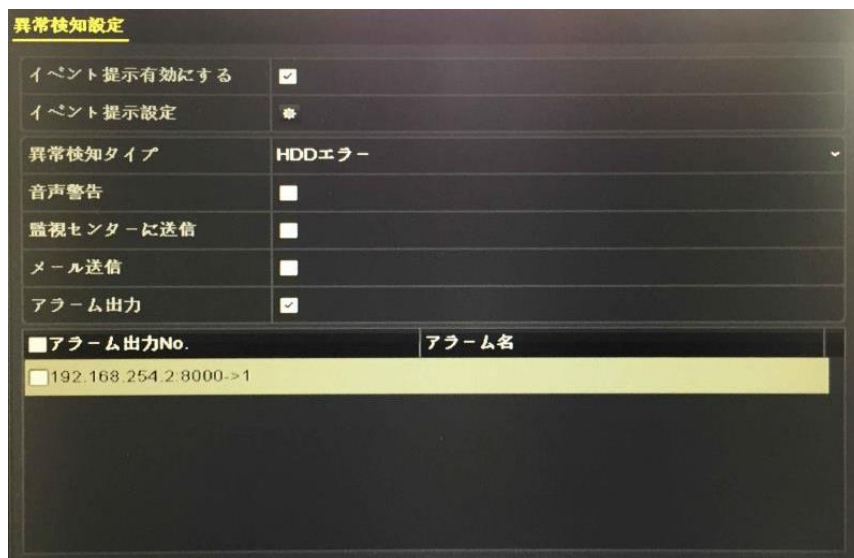
## 13.9 HDD エラー アラームの設定

### 目的：

HDD ステータスが未初期化または異常になっている場合、HDD エラーアラームを設定できます。

### 方法：

- [異常]インターフェイスに入ります。  
メニュー > 設定 > 異常
- ドロップダウン リストから異常の種別としてHDDエラーを選択します。



- 図13.26のように下のチェックボックスを選択してHDDエラーのリンケージアクションを選択します。  
リンケージアクションは次のものが選択できます：警告音、監視センター通知、メール送信またはアラーム出力の起動。

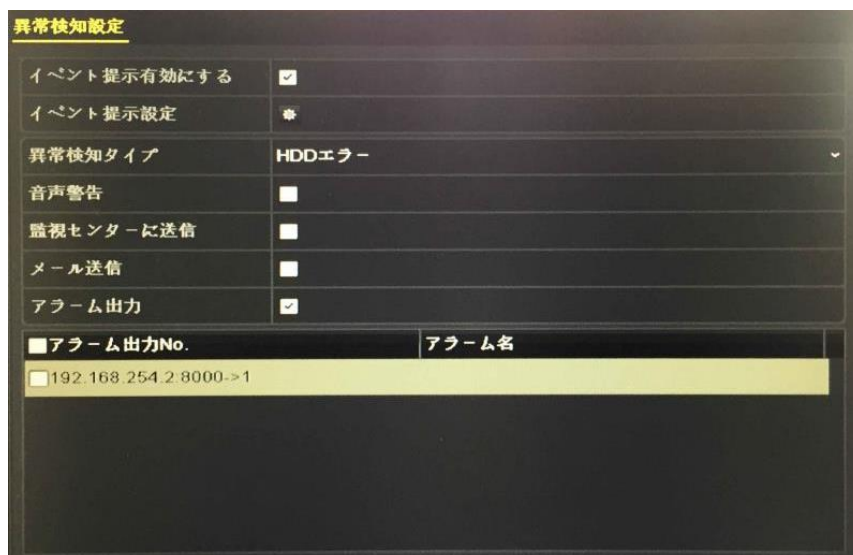


図 13.26 HDD エラー アラームの設定

- アラーム出力の起動が選択された場合、起動されるアラーム出力を下のリストから選択できます。

6. **適用** ボタンをクリックして設定を保存します。

## 第 14 章 カメラ設定

## 14.1 OSD 設定

目的：

日付/時刻、カメラ名など、カメラの OSD(オンスクリーン ディスプレイ)の設定を行うことができます。

方法：

1. OSD設定インターフェイスに入ります。  
メニュー > カメラ > OSD
2. OSDの設定を行うカメラを選択します。
3. テキスト フィールド内のカメラ名を編集します。
4. チェックボックスを選択して名前の表示、日付の表示、週の表示を設定できます。
5. 日付形式、時刻形式、表示モード、OSDフォントを選択します。



図 14.1 OSD 設定インターフェイス

6. プレビューウィンドウのテキストフレームをマウスでドラッグしてOSD位置を調整します。
7. カメラ設定のコピー

1)

クリックすると、



- 2) 図14.2のようにカメラのコピーインターフェイスが開きます。

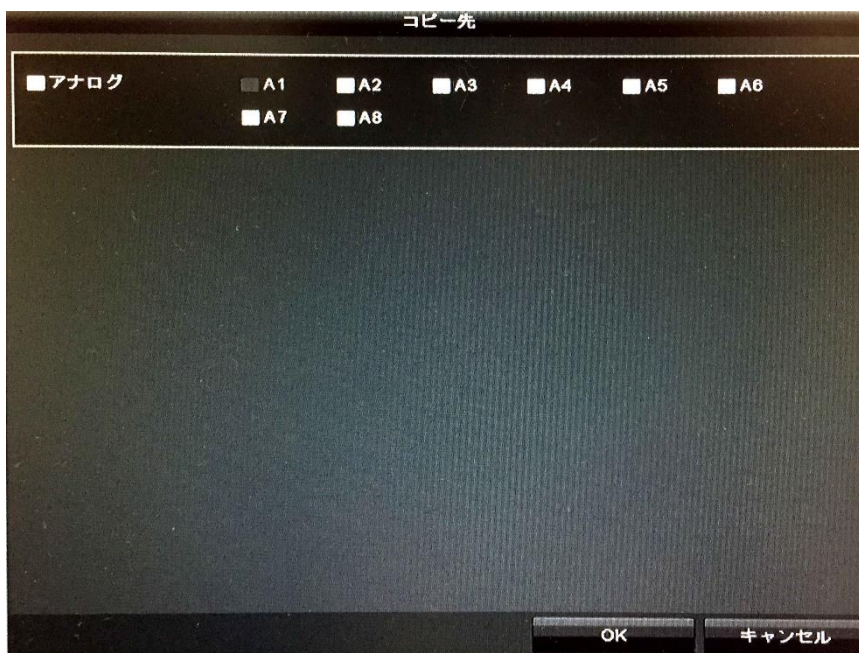


図 14.2 他のカメラへの設定のコピー

- 3) 同じOSD設定にするカメラを選択します。**アナログ**のチェックボックスを選択すると全カメラを選択することもできます。
  - 4) **OK**ボタンをクリックして**コピー**設定を終了し、**OSD設定**インターフェイスに戻ります。
8. **適用**ボタンをクリックして設定を適用します。

## 14.2 プライバシー マスクの設定

目的：

操作者によって表示や録画できない四角形のプライバシーマスクゾーンを設定できます。

方法：

1. **プライバシー マスク設定**インターフェイスに入ります。  
メニュー > カメラ > プライバシー マスク
2. プライバシー マスクを設定するカメラを選択します。
3. **プライバシーマスクを有効化**チェックボックスを選択してこの機能を有効にします。



図 14.3 プライバシー マスク設定インターフェイス

4. ウィンドウ上でマウスを使ってゾーンを指定します。ゾーンは異なるフレーム色でマークされません。



4箇所までのプライバシーマスクゾーンを設定でき、各エリアのサイズを調整できます。

5. ウィンドウで設定されたプライバシーマスクゾーンは、ウィンドウ右側にある**ゾーン1~4の消去**アイコンをクリックして消去するか、**すべてクリア**をクリックして全ゾーンを消去できます。



図 14.4 プライバシー マスク エリアの設定

6. コピーボタンをクリックして、現在のカメラのプライバシーマスク設定を他のカメラにコピーできます。  
チャプター14.1 OSD設定の手順7を参照してください。
7. 適用ボタンをクリックして設定を保存します。



## 14.3 ビデオ パラメータの設定

方法：

1. 画像設定インターフェイスに入ります。  
メニュー > カメラ > 画像



図 14.5 画像設定インターフェイス (アナログカメラ)



図 14.6 画像設定インターフェイス (IP カメラ)

2. 画像パラメータを設定するカメラを選択します。
3. 異なる画像設定の2つの時間帯があり、ドロップダウンリストで時間帯名を選択します。



時間帯は互いに重複させられません。

4. **モード**のドロップダウンリストからモードを選択します。アナログカメラには次の4つのモードから選択できます。スタンダード、屋内、薄明かり、屋外。
5. 実際のニーズに合わせて画像パラメータを調整します。アナログカメラのパラメータには明度、コントラスト、サチュレーション、彩度、シャープネス、ノイズ除去があります。**復元する**をクリックしてパラメータをデフォルト設定にすることもできます。
6. **コピー**をクリックして、現在のカメラの画像設定を他のアナログカメラにコピーできます。
7. **適用**をクリックして設定を保存します。

## 第 15 章 DVR の管理とメンテナンス

## 15.1 システム情報の確認

方法：

1. システム情報インターフェイスに入ります。  
メニュー > メンテナンス > システム情報
2. [デバイス情報]、[カメラ]、[録画]、[アラーム]、[ネットワーク]または[HDD]タブをクリックして、デバイスのシステム情報を確認することができます。



図 15.1 システム情報インターフェイス



- このアラーム情報は、DS-7100 および DS-7200HGHI シリーズでは使用できません。
- ハードウェアバージョンは**デバイス情報**インターフェイスで表示できます。

## 15.2 ログ ファイルの検索

目的：

DVRの操作、アラーム、異常および情報をログファイルに保存でき、いつでも表示やエクスポートできます。

方法：

1. **ログ検索**インターフェイスに入ります。  
メニュー > メンテナンス > ログ情報



図 15.2 ログ検索インターフェイス

2. 開始時刻、終了時刻、メジャー タイプ、マイナー タイプを含むログ検索条件を設定し、検索の絞り込みを行います。
3. **検索** ボタンをクリックしてログファイルの検索を開始します。
4. 一致したログ ファイルが下のリストに表示されます。



**注記**

一回ごとに2000までのログファイルが表示できます。



検索結果

No.	メインリスト	時間	サブリスト	パラメ...	再生	詳細
1	チャンネル...	13-09-2017 00:06:28	システム実行状態	N/A	-	✓
2	チャンネル...	13-09-2017 00:06:38	システム実行状態	N/A	-	✓
3	チャンネル...	13-09-2017 00:26:38	システム実行状態	N/A	-	✓
4	チャンネル...	13-09-2017 00:26:48	システム実行状態	N/A	-	✓
5	チャンネル...	13-09-2017 00:32:41	HDD S.M.A.R.T.	N/A	-	✓
6	チャンネル...	13-09-2017 00:46:48	システム実行状態	N/A	-	✓
7	チャンネル...	13-09-2017 00:46:58	システム実行状態	N/A	-	✓
8	チャンネル...	13-09-2017 01:06:58	システム実行状態	N/A	-	✓
9	チャンネル...	13-09-2017 01:07:08	システム実行状態	N/A	-	✓
10	チャンネル...	13-09-2017 01:27:09	システム実行状態	N/A	-	✓

合計:99 ページ:1/1

エクスポート 戻る

図 15.3 ログ検索結果

5. 各ログの  ボタンをクリックするか、ログをダブルクリックしてその詳細情報を表示できます。または  ボタンをクリックし、(存在する場合は)関連するビデオ ファイルを表示することもできます。

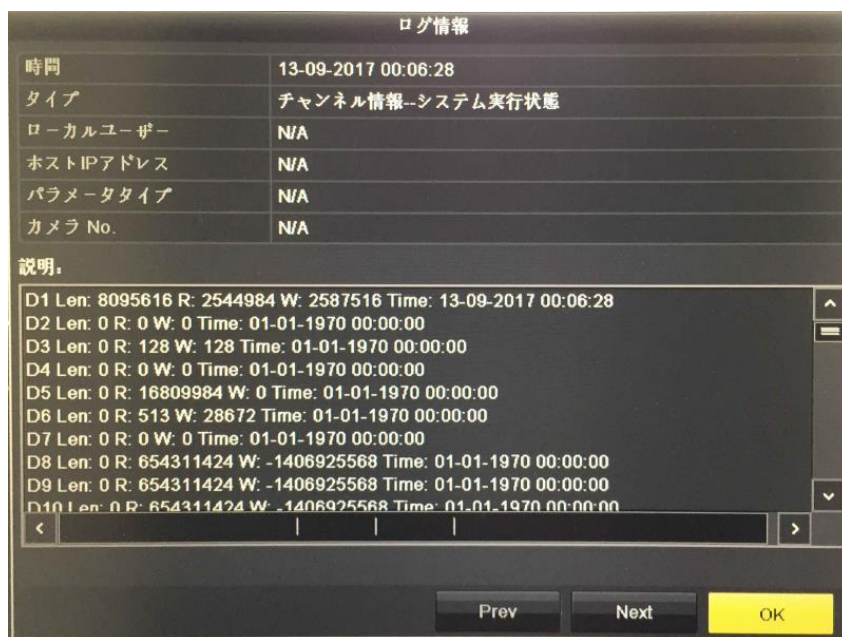
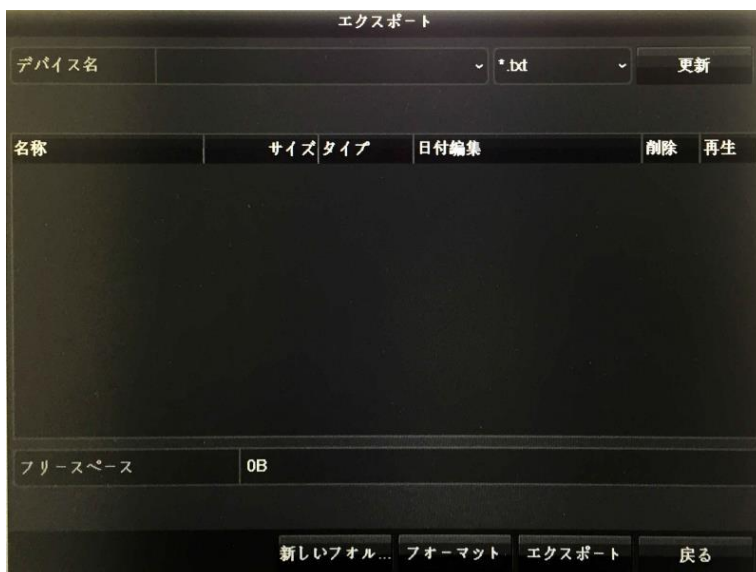


図 15.4 ログ情報インターフェイス

6. ログ ファイルをエクスポートしたい場合、[エクスポート]ボタンを押して、



7. 図15.5のようなエクスポート メニューに入ります。



図 15.5 ログ ファイルのエクスポート

8. バックアップ デバイスを[デバイス名]のドロップダウン リストから選択します。
9. エクスポートをクリックしてログファイルを選択したバックアップデバイスにエクスポートします。  
新しいフォルダーボタンをクリックしてバックアップデバイスに新しいフォルダーを作成するか、フォーマットボタンをクリックしてログエクスポート前にバックアップデバイスをフォーマットできます。



- ログエクスポートの操作を行う前に、DVRにバックアップデバイスを接続してください。
- バックアップデバイスにエクスポートされたログファイルは、エクスポートする時刻で命名されます。例：20110514124841logBack.txt.

## 15.3 IP カメラ情報のインポート/エクスポート

### 目的：

追加済み IP カメラの情報は、Excel ファイルに生成して、バックアップ用のローカルデバイスにエクスポートでき、IP アドレス、管理ポート、管理者パスワードなどを含まれます。また、エクスポートされたファイルは、お使いの PC でコンテンツの追加や削除などの編集でき、Excel ファイルを他のデバイスにインポートして設定のコピーができます。

### 方法：

1. カメラ管理インターフェイスを開きます。  
メニュー > カメラ > カメラ  
IP カメラ インポート/エクスポート タブをクリックすると、検出された接続済み外部デバイスの内容が表示されます。
2. エクスポートボタンをクリックして設定ファイルを選択したローカルバックアップデバイスにエクスポートします。
3. 設定ファイルをインポートするには、選択したバックアップデバイスからファイルを選択してインポートボタンをクリックします。インポート処理が完了したら、DVR を再起動する必要があります。



## 15.4 設定ファイルのインポート/エクスポート

### 目的：

バックアップのために、DVRの設定ファイルをローカルデバイスにエクスポートでき、同じパラメータに設定すべき複数のDVRデバイスがある場合、1つのDVRの設定ファイルをそれらにインポートできます。

### 方法：

1. **設定ファイル インポート/エクスポート** インターフェイスに入ります。  
メニュー > メンテナンス > インポート/エクスポート

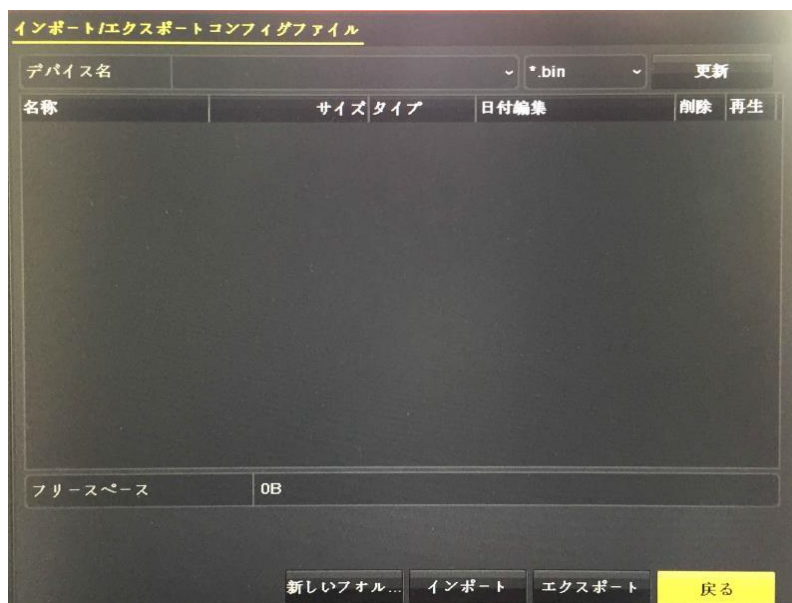


図 15.6 設定ファイルのインポート | エクスポート

2. **エクスポート** ボタンをクリックして設定ファイルを選択したローカルバックアップデバイスにエクスポートします。
3. 設定ファイルをインポートするには、選択したバックアップデバイスからファイルを選択して**インポート** ボタンをクリックします。インポート処理が完了したら、DVRを再起動する必要があります。



設定ファイルのインポートが完了すると、デバイスは自動的にリブートします。

## 15.5 システムのアップグレード

### 目的：

ローカルバックアップデバイスや遠隔 FTP サーバーで、お使いの DVR のファームウェアをアップグレードできます。

### 15.5.1 ローカル バックアップ デバイスによるアップグレード

### 方法：

1. DVRを更新ファームウェアがあるローカルバックアップデバイスと接続します。
2. **アップグレード** インターフェイスに入ります。  
メニュー > メンテナンス > アップグレード
3. **ローカルアップグレード** タブをクリックしてローカルアップグレードインターフェイスに、



4. 図15.7に示すように入ります。



図 15.7 ローカル アップグレード インターフェイス

5. バックアップ デバイスからアップデート ファイルを選択します。
6. **アップグレード**ボタンをクリックしてアップグレードを開始します。
7. アップグレードが完了したら、DVRを再起動して新しいファームウェアを有効にします。

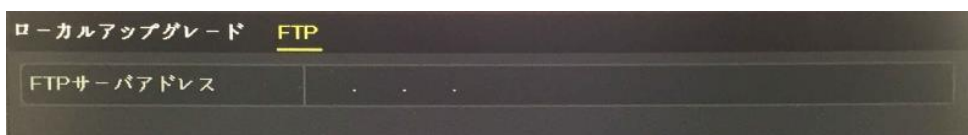
## 15.5.2 FTP によるアップグレード

### 始める前に：

PC（FTPサーバーを起動中）とDVRを同じローカルエリアネットワークに設定します。PCでサードパーティのTFTPソフトウェアを起動して、ファームウェアをTFTPのルートディレクトリにコピーします。

### 方法：

1. **アップグレード** インターフェイスに入ります。  
メニュー > メンテナンス > アップグレード
2. **FTP**タブをクリックして



3. 図15.8のようにローカルアップグレードインターフェイスを開きます。

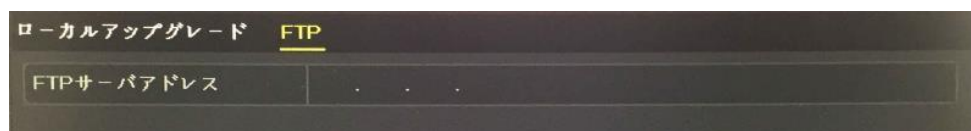


図 15.8 FTP アップグレード インターフェイス

4. FTPサーバーのアドレスをテキスト フィールドに入力します。
5. **アップグレード**ボタンをクリックしてアップグレードを開始します。

- アップグレードが完了したら、DVRを再起動して新しいファームウェアを有効にします。

## 15.6 デフォルト設定の復元

方法：

- デフォルト インターフェイスに入ります。  
メニュー > メンテナンス > デフォルト

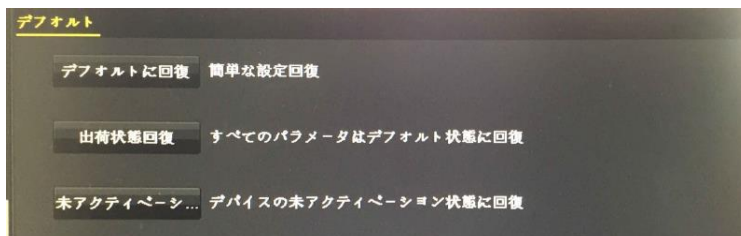


図 15.9 デフォルトに戻す

- 復元の種別を以下の3つのオプションから選択します。  
**デフォルトの復元:**ネットワーク関連(IPアドレス、サブネットマスク、ゲートウェイ、MTU、NIC動作モード、デフォルト ルート、サーバ ポートなど)およびユーザ アカウント パラメータを除くすべてのパラメータを工場初期出荷設定に復元します。  
**工場初期出荷状態:**すべてのパラメータを工場初期出荷設定に復元します。  
**非アクティブへの復元:**デバイスを非アクティブ ステータスに復元します。
- [OK]ボタンをクリックし、デフォルト設定を復元します。



デフォルト設定への復元が終わるとデバイスは自動的にリブートします。

## 第 16 章 その他

## 16.1 一般設定

目的：

出力解像度、システム時間、マウスポインタースピードなどを設定できます。

方法：

1. 一般設定インターフェイスに入ります。  
メニュー > 設定 > 一般
2. 一般タブを選択します。

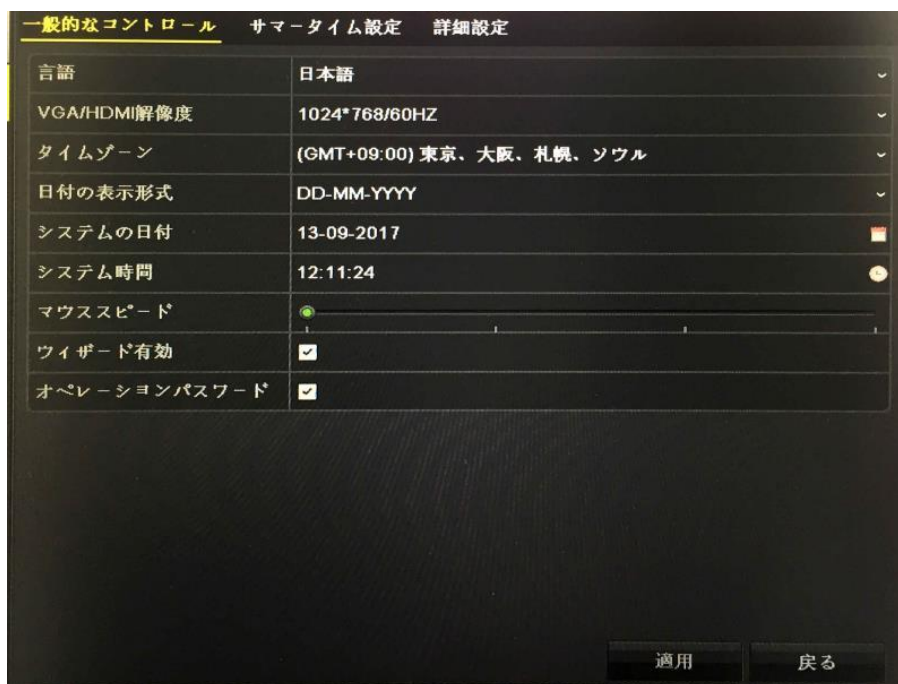


図 16.1 一般設定インターフェイス

3. 以下の設定項目を設定します：

- **言語**:使用されるデフォルト言語は、英語です。
- **出力規格**:出力規格をPALまたはNTSCに選択します。
- **VGA/HDMI解像度**:出力解像度を選択して、VGA/HDMIディスプレイの解像度と同じにする必要があります。



2K (2560 × 1440)/60 Hzおよび4K (3840 × 2160)/30 Hz VGA/HDMI解像度を、DS-7116HQHI-F1/N、DS-7216HQHI-F1/N、DS-7216HQHI-F2/N、DS-7208HUHI-F1/N、DS-7208HUHI-F2/N、DS-7216HUHI-F2/N、DS-7300HQHI-F4/N、DS-8100HQHI-F8/N/Nに対して選択できます。

- **タイムゾーン**:タイムゾーンを選択します。
- **日付形式**：日付形式を選択します。
- **システム日付**:システム日付を選択します。
- **システム時刻**:システム時刻を選択します。
- **マウスポインタ速度**:マウスポインタの速度を設定します。4段階で設定できます。
- **ウィザードの有効化**:デバイス起動時のウィザードを有効化/無効化します。

- **パスワードの有効化:**ログイン パスワード使用を有効化/無効化します。
4. **適用**ボタンをクリックして設定を保存します。

## 16.2 RS-232 シリアル ポート設定



RS-232 シリアルポートは DS-7304HQHI-F4/N と DS-8100HQHI-F8/N シリーズの NVR では対応していません。

### 目的 :

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のものと同じに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。

### 方法 :

1. RS-232設定インターフェイスに入ります。

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 16.2 RS-232 設定インターフェイス

2. 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。
3. 適用ボタンをクリックして設定を保存します。



## 16.3 夏時間(DST)設定

方法：

1. 一般設定インターフェイスに入ります。  
メニュー > 設定 > 一般
2. 夏時間設定タブを選択します。

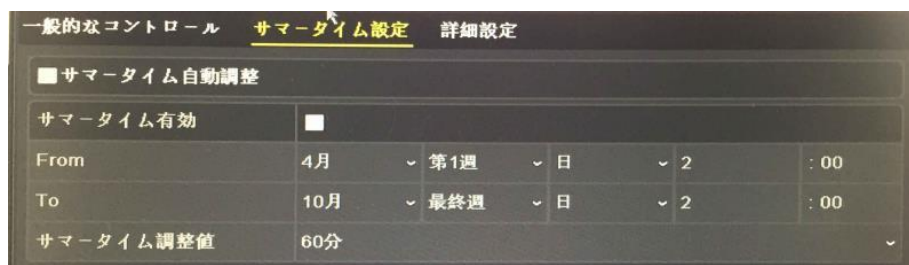


図 16.3 DST 設定インターフェイス

自動夏時間調整項目の前のチェックボックスをチェックします。

または夏時間有効化チェックボックスを手動でチェックすることで、夏時間の期間の日付を手動で選択することができます。

## 16.4 詳細設定

方法：

1. 一般設定インターフェイスに入ります。  
メニュー > 設定 > 一般
2. 詳細設定タブをクリックして詳細設定インターフェイスに、図16.3と



3. 図16.4に示すように入ります。



図 16.4 詳細設定インターフェイス (1)

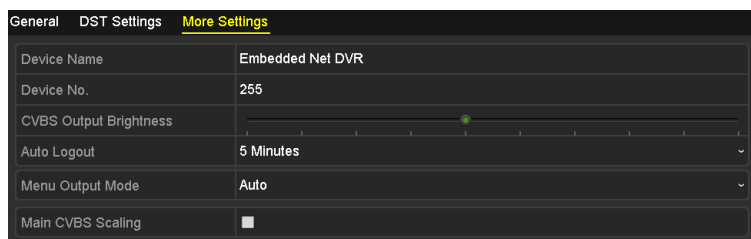


図 16.5 詳細設定インターフェイス (2)

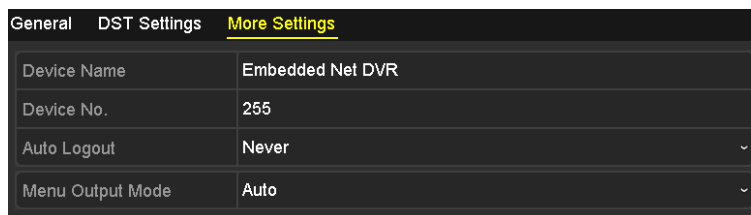


図 16.6 詳細設定インターフェイス (3)

4. 以下の設定項目を設定します：
  - **デバイス名**：DVRの名前を編集します。
  - **デバイス番号**：DVRのシリアル番号を編集します。デバイス番号は1～255の範囲で設定できます。デフォルト番号は255です。
  - **自動ログアウト**：メニューの非アクティブ時のタイムアウト時間を設定します。例：タイムアウト時間が5分に設定されている場合、5分間、非アクティブな時間が続くと、システムはその時点で開かれている操作メニューを閉じ、ライブ ビュー画面に戻ります。

- **CVBS出力明度:**CVBSインターフェイス経由でビデオ出力の明度を調整します。



CVBS出力は、DS-7200HQHI-F/N、DS-7200HUHI-F/N、DS-7300HQHI-F4/N、DS-8100HQHI-F8/NシリーズのDVRのみが対応しています。

- **メニュー出力モード:**メニュー表示を別のビデオ出力に指定することができます。
  - **エンコードモード:**DS-7100HGHI-E1、DS-7200HGHI-E1およびDS-7200HGHI-E2のモデルでは、エンコードモードや非リアルモードを選択できます。非リアルモードを選択した場合、最大フレームレート（メニュー > 録画 > パラメータ）は15fpsのみ設定できます。
  - **メインCVBSスケーリング:**チェックボックスにチェックを入れてメインCVBSスケーリングを有効化します。
5. **適用**ボタンをクリックして設定を保存します。

## 16.5 ユーザ アカウントの管理

### 目的：

DVR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。管理者はユーザの追加、削除およびユーザ パラメータの設定を行う権限を持っています。

### 16.5.1 ユーザの追加

#### 方法：

1. ユーザ管理インターフェイスに入ります。

メニュー > 設定 > ユーザ

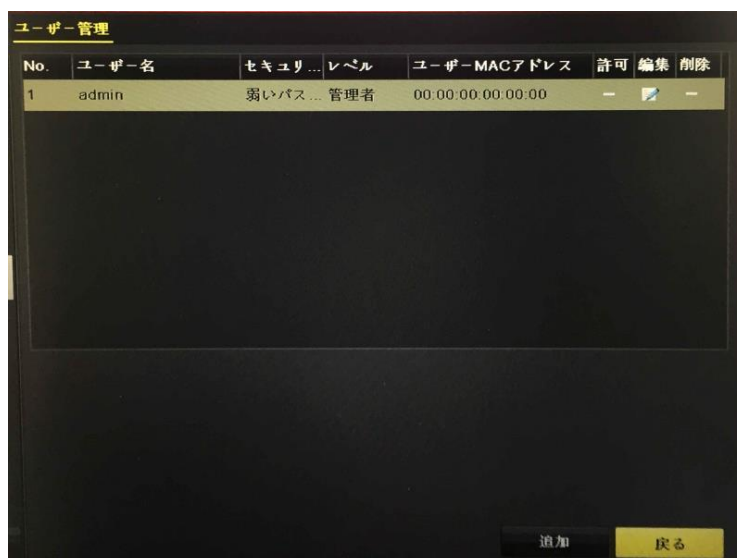


図 16.7 ユーザ管理インターフェイス

2. [追加]ボタンをクリックし、ユーザ追加インターフェイスに入ります。

図 16.8 ユーザ追加メニュー

3. ユーザ名、パスワード、確認、レベルおよびユーザのMACアドレスを含む新しいユーザの情報

を入力します。

**パスワード**：ユーザ アカウントのパスワードを設定します。

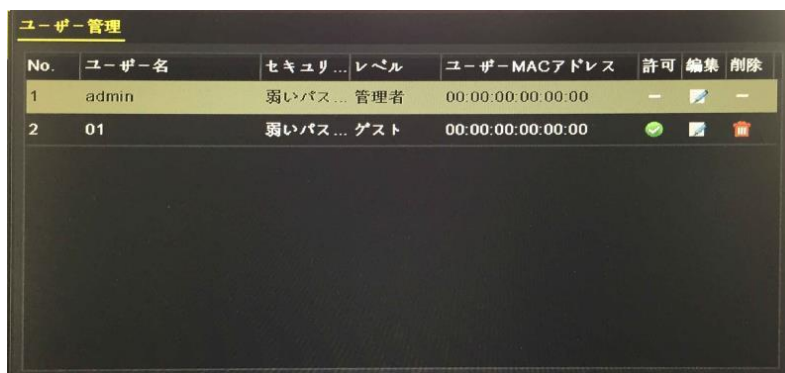
**⚠ 強力なパスワードの推奨**— お使いの製品のセキュリティ向上のため、自分自身で選択した強力なパスワード（最低 8 文字を使用し、大文字、小文字、数字および特殊記号を含むもの）を作成することを強く推奨します。また、定期的にパスワードを再設定し、特に高いセキュリティシステムでは、毎月または毎週パスワードを再設定すると、より安全に製品を保護できます。

**レベル**：ユーザのレベルを操作者またはゲストに設定します。ユーザ レベルによって操作権限が変わってきます。

- **操作者**:操作者のユーザーレベルには、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デフォルトであります。
- **ゲスト**:ゲスト ユーザ レベルはデフォルトで、リモート設定での双方向音声の権限を持っておらず、カメラ設定ではローカル/リモート再生の権限のみを持っています。

**ユーザの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、**ユーザ管理**インターフェイスに戻ります。追加さ



れた新規ユーザは

5. 図16.9のようにリスト表示されます。

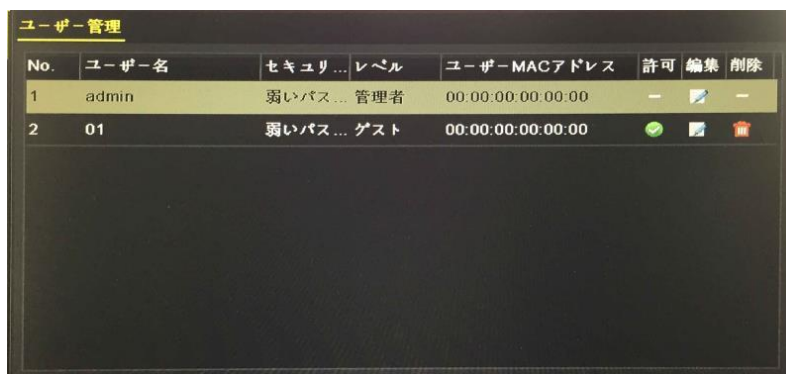
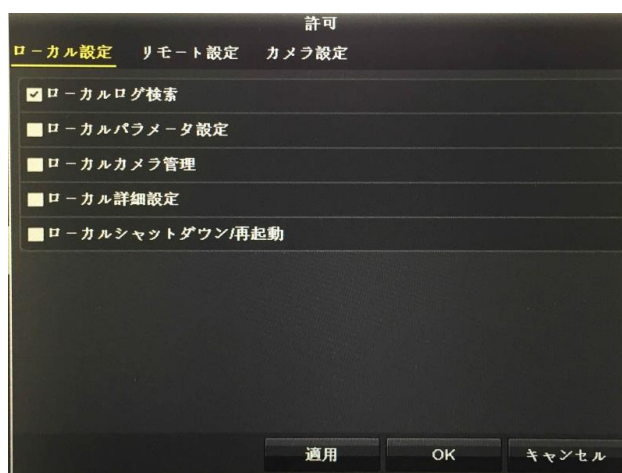


図 16.9 ユーザ管理インターフェイスでリスト表示される追加ユーザ

6. 追加済みユーザーに権限を割り当てることができます。

- 1) リストからユーザーを選択し、**✔**をクリックして**権限設定**インターフェイスに、



2) 図16.10に示すように入ります。

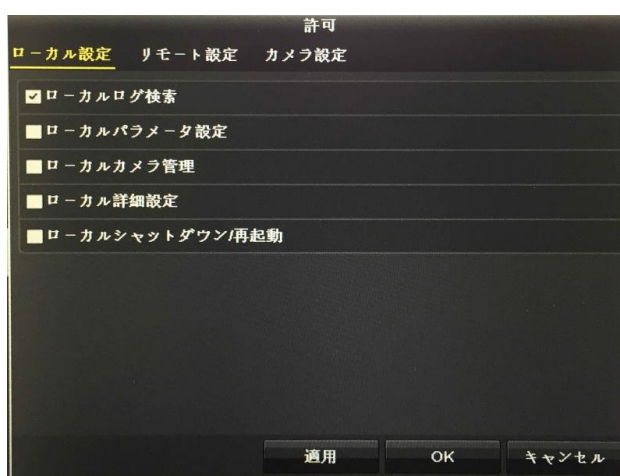


図 16.10 ユーザ権限設定インターフェイス

3) ユーザのローカル設定、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。

#### ローカル設定

- ローカル ログ検索: デバイスのログやシステム情報を検索して表示します。
- 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: アナログカメラを有効化または無効化します。ネットワークカメラの追加、削除、編集を行います。この機能はHDVRシリーズで対応しています。
- ローカル詳細操作: HDD管理の操作 (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。
- ローカルシャットダウン/再起動: デバイスのシャットダウンや再起動を行います。

#### 遠隔設定

- リモート ログの検索: デバイスで保存したログを遠隔表示します。
- 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: アナログカメラを有効化または無効化したり、ネットワークカメラの追加、削除、編集を遠隔で行います。この機能はHDVRシリーズで対応しています。
- リモート シリアル ポート制御: RS-485ポートの設定
- リモート ビデオ出力制御: 遠隔コントロールパネ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デバイス間の双方向無線通信を実現します。
- 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:HDD管理のリモート操作 (HDD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。
- リモート シャットダウン/リポート:デバイスのシャットダウンや再起動を遠隔で行います。

#### 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:選択したカメラのマニュアル録画、画像キャプチャー、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:選択したカメラのマニュアル録画、画像キャプチャー、アラーム出力を遠隔で開始/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。



注記

ローカルカメラ管理はIPカメラにのみ提供されます。

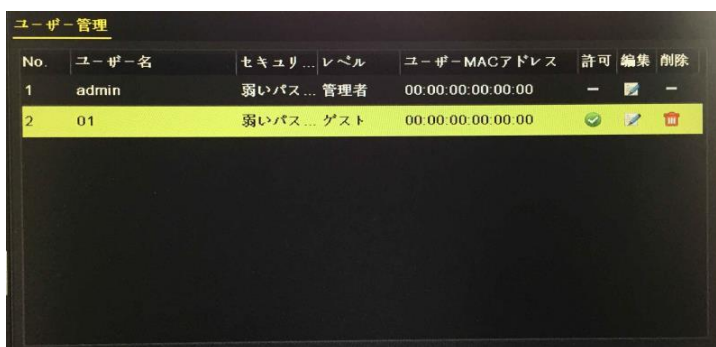
- 4) OKをクリックして設定を保存し閉じます。

## 16.5.2 ユーザの削除

方法：

1. ユーザ管理インターフェイスに入ります。


メニュー > 設定 > ユーザ



- 2.
3. 図16.11のように、削除するユーザを選択します。

No.	ユーザー名	セキュリティ...	レベル	ユーザー-MACアドレス	許可	編集	削除
1	admin	弱いパス...	管理者	00:00:00:00:00:00	-	✎	✖
2	01	弱いパス...	ゲスト	00:00:00:00:00:00	✔	✎	✖

図 16.11 ユーザ リスト

4.  をクリックして選択したユーザーアカウントを削除します。


### 16.5.3 ユーザの編集

追加されたユーザについてのパラメータを編集することができます。

方法：

1. ユーザ管理インターフェイスに入ります。

メニュー > 設定 > ユーザ

- 2.
3. 図16.11のように、編集するユーザを選択します。
4.  アイコンをクリックしてユーザーの編集インターフェイスに、

ユーザー名 01

現在のパスワード

パスワード変更

パスワード

確認

レベル ゲスト

ユーザー-MACアドレス 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00

●有効なパスワード範囲は8-16しか、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せは必要です。

OK キャンセル

5. 図16.12に示すように入ります。



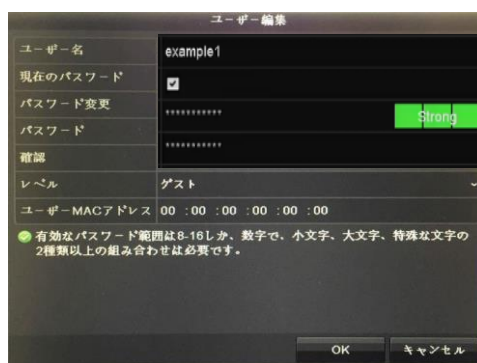


図 16.12 ユーザ編集インターフェイス

6. 対応するパラメータを編集します。

- **操作者とゲスト**


ユーザ名、パスワード、権限レベルおよびMACアドレスを含む、ユーザ情報を編集することができます。パスワードを変更する場合、**パスワードの変更**のチェックボックスを選択し、**パスワード**のテキストフィールドに新規パスワードを入力して、**確認**します。安全性の高いパスワードが推奨されます。

- **管理者**

パスワードおよびMACアドレスのみが編集可能です。パスワードを変更する場合、**パスワードの変更**のチェックボックスを選択し、正しい旧パスワードを入力してから、**パスワード**のテキストフィールドに新規パスワードを入力して、**確認**します。

**!** **強力なパスワードの推奨**— お使いの製品のセキュリティ向上のため、自分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もの）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。

7. OKボタンをクリックして設定を保存し、メニューを閉じます。


8. **操作者**や**ゲスト**のユーザーアカウントでは、**ユーザー管理**インターフェイスの  ボタンをクリックして権限を編集することもできます。

## 第 17 章 付録

## 17.1 仕様

### DS-7100HGHI-E1

モデル		DS-7104HGHI-E1	DS-7108HGHI-E1	DS-7116HGHI-E1
ビデオ/音声 入力	ビデオ圧縮	H.264		
	アナログおよび HD-TVI ビデオ入力	4 チャンネル	8 チャンネル	16 チャンネル
		BNC インターフェイス (1.0Vp-p, 75 Ω)		
	対応カメラタイプ	720p/25 Hz, 720p/30 Hz		
	CVBS 入力	対応		
	音声圧縮	G.711u		
	音声入力/双方向音声入力	1 チャンネル、RCA (2.0 Vp-p, 1 KΩ)		
ビデオ/音声 出力	HDMI/VGA 出力	1920 × 1080/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz, 1024 × 768/60 Hz		
	エンコード解像度	メインストリーム : 720p/WD1/4CIF/VGA/CIF		
		サブストリーム : 2CIF (非リアルタイム) /CIF	サブストリーム : 4CIF (非リアルタイム) /2CIF (非リアルタイム) /CIF	
	フレームレート	25fps (P)/30fps (N)		
	ビデオビットレート	32 Kbps ~ 4 Mbps		
	音声出力	1 チャンネル、RCA (リニア, 1KΩ)		
	音声ビットレート	64 Kbps		
	デュアルストリーム	対応		
	ストリームタイプ	ビデオ、ビデオと音声		
	同期再生	4 チャンネル	8 チャンネル	16 チャンネル
再生解像度	720p/VGA/WD1/4CIF/CIF/QVGA/QCIF			
ネットワーク 管理	遠隔接続	32	128	128
	ネットワークプロトコル	TCP/IP, PPPoE, DHCP, HikクラウドP2P, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS		
ハードディスク	SATA	SATA インターフェイス×1		
	容量	各ディスクにつき最大 6 TB の容量		
外部インターフェイス	ネットワークインターフェイス	1; 10 M/100 Mbps 自己適用型イーサネットインターフェイス		
	USB ポート	USB2.0×2		
一般	電源	DC12V		
	消費電力 (ハードディスクを除く)	≤8 W	≤12 W	≤20 W
	動作温度	-10° C ~ +55° C (14° F ~ 131° F)		
	動作湿度	10% ~ 90%		
	寸法 (W × D × H)	200 × 200 × 45mm (7.9 × 7.9 × 1.8 インチ)		285 × 210 × 45 mm (11.2 × 8.3 × 1.8 インチ)
	重量 (ハードディスクを除く)	≤ 0.8 kg (1.8 lb)		≤ 1.2 kg (2.6 lb)

 **注記** 各 2 つのビデオチャンネルはシーケンス順にグループに入れられて、例えば CH01 と CH02、CH03 と CH04 などとなり、同じグループ内の各 2 チャンネルは同じタイプのビデオソース (TVI または CVBS) に接続される必要があります。

DS-7200HGHI-E1

モデル		DS-7204HGHI-E1	DS-7208HGHI-E1	DS-7216HGHI-E1
ビデオ/音声 入力	ビデオ圧縮	H.264		
	アナログおよび HD-TVI ビデオ入力	4 チャンネル	8 チャンネル	16 チャンネル
		BNC インターフェイス (1.0Vp-p、75 Ω)		
	対応カメラタイプ	720P/25 Hz、720P/30 Hz		
	CVBS 入力	対応		
	IP ビデオ入力	1 チャンネル	2 チャンネル	2 チャンネル
		最大 720p の解像度	最大 1080P の解像度	
	音声圧縮	G.711u		
	音声入力/双方向音声入力	1 チャンネル、RCA (2.0 Vp-p、1 KΩ)		
ビデオ/音声 出力	HDMI/VGA 出力	1920 × 1080/60 Hz、1280 × 1024/60 Hz、1280 × 720/60 Hz、1024 × 768/60 Hz		
	エンコード解像度	メインストリーム : 720p/VGA/WD1/4CIF/CIF		
		サブストリーム : 2CIF (非リアルタイム) /CIF	サブストリーム : 4CIF (非リアルタイム) /2CIF (非リアルタイム) /CIF	
	フレームレート	25fps (P)/30fps (N)		
	ビデオビットレート	32 Kbps~4 Mbps		
	音声出力	1 チャンネル、RCA (リニア、1KΩ)		
	音声ビットレート	64 Kbps		
	デュアルストリーム	対応		
	ストリームタイプ	ビデオ、ビデオと音声		
同期再生	4 チャンネル	8 チャンネル	16 チャンネル	
再生解像度	720p/VGA/WD1/4CIF/CIF/QVGA/QCIF			
ネットワーク 管理	遠隔接続	32	128	128
	ネットワークプロトコル	TCP/IP、PPPoE、DHCP、HikクラウドP2P、DNS、DDNS、NTP、SADP、SMTP、NFS、iSCSI、UPnP™、HTTPS		
ハードディス ク	SATA	SATA インターフェイス×1		
	容量	各ディスクにつき最大 6 TB の容量		
外部インター フェイス	ネットワークインターフェイス	1; 10 M/100 Mbps 自己適用型イーサネットインターフェイス		
	USB ポート	USB2.0×2		
一般	電源	DC12V		
	消費電力 (ハードディスクを除く)	≤ 8 W	≤ 12 W	≤ 20 W
	動作温度	-10° C~+55 °C (14 °F~131 °F)		
	動作湿度	10%~90%		
	筐体	1U 筐体		
	寸法 (W × D × H)	260 × 222 × 45 mm (10.2 × 8.7 × 1.8 インチ)		
	重量 (ハードディスクを除く)	≤ 1 kg (2.2 lb)		≤ 1.2 kg (2.6 lb)



注記 各2つのビデオチャンネルはシーケンス順にグループに入れられて、例えばCH01とCH02、CH03とCH04などとなり、同じグループ内の各2チャンネルは同じタイプのビデオソース (TVIまたはCVBS) に

接続される必要があります。

DS-7200HGHI-E2

モデル		DS-7208HGHI-E2	DS-7216HGHI-E2
ビデオ/音声 入力	ビデオ圧縮	H.264	
	アナログおよび HD-TVI ビ デオ入力	8 チャンネル	16 チャンネル
		BNC インターフェイス (1.0Vp-p、75 Ω)	
	対応カメラタイプ	720p/25 Hz、720p/30 Hz	
	CVBS 入力	対応	
	IP ビデオ入力	2 チャンネル	2 チャンネル
		最大 1080p の解像度	
	音声圧縮	G.711u	
	音声入力/双方向音声入力	1 チャンネル、RCA (2.0 Vp-p、1 kΩ)	
ビデオ/音声 出力	HDMI/VGA 出力	1920 × 1080/60 Hz、1280 × 1024/60 Hz、1280 × 720/60 Hz、 1024 × 768/60 Hz	
	エンコード解像度	メインストリーム : 720P/WD1/4CIF/VGA/CIF	
		サブストリーム : 4CIF (非リアルタイム) /2CIF (非リアルタイム) /CIF	
	フレームレート	25fps (P)/30fps (N)	
	ビデオビットレート	32 Kbps~4 Mbps	
	音声出力	1 チャンネル、RCA (リニア、1kΩ)	
	音声ビットレート	64 Kbps	
	デュアルストリーム	対応	
	ストリームタイプ	ビデオ、ビデオと音声	
	同期再生	8 チャンネル	16 チャンネル
	再生解像度	720P/VGA/WD1/4CIF/CIF/QVGA/QCIF	
ネットワーク 管理	遠隔接続	128	
	ネットワークプロトコル	TCP/IP、PPPoE、DHCP、HikクラウドP2P、DNS、DDNS、NTP、 SADP、SMTP、NFS、iSCSI、UPnP™、HTTPS	
ハードディス ク	SATA	SATA インターフェイス×2	
	容量	各ディスクにつき最大 6 TB の容量	
外部インター フェイス	ネットワークインターフェ イス	1; 10 M/100 Mbps 自己適用型イーサネットインターフェイス	
	USB ポート	USB2.0×2	
一般	電源	DC12V	
	消費電力 (ハードディスク を除く)	≤ 12 W	≤ 20 W
	動作温度	-10° C~+55° C (14° F~131° F)	
	動作湿度	10%~90%	
	筐体	1U 筐体	
	寸法 (W × D × H)	380 × 290 × 45 mm (14.9 × 11.4 × 1.8 インチ)	
	重量 (ハードディスクを除 く)	≤ 2 kg (4.4 lb)	



注記 各2つのビデオチャンネルはシーケンス順にグループに入れられて、例えばCH01とCH02、CH03とCH04などとなり、同じグループ内の各2つのチャンネルは同じタイプのビデオソース (TVIまたは

CVBS) に接続される必要があります。

### DS-7100HGHI-F1


モデル		DS-7104HGHI-F1	DS-7108HGHI-F1	DS-7116HGHI-F1
ビデオ/音声 入力	ビデオ入力	4 チャンネル BNC インターフェイス (1.0Vp-p、75 Ω)	8 チャンネル	16 チャンネル
	対応 HDTV I 入力	720p/25 Hz、720p/30 Hz		
	対応 AHD 入力	720p/25 Hz、720p/30 Hz		
	CVBS 入力	対応		
	音声入力/双方向音声入力	1 チャンネル、RCA (2.0 Vp-p、1 KΩ)		
ビデオ/音声 出力	HDMI/VGA 出力	1 チャンネル、1920 × 1080/60Hz、1280 × 1024/60Hz、1280 × 720/60Hz、1024 × 768/60Hz		
	音声出力	1 チャンネル、RCA (リニア、1 KΩ)		
ネットワー ク管理	遠隔接続	32	128	128
	ネットワークプロトコル	TCP/IP、PPPoE、DHCP、Hik クラウド P2P、DNS、DDNS、NTP、SADP、SMTP、NFS、iSCSI、UPnP™、HTTPS		
エンコード	ビデオ圧縮規格	H.264+/H.264		
	エンコード解像度	720p/WD1/4CIF/VGA/CIF		
	フレームレート	25fps (P)/30fps (N)		
	ビデオビットレート	32 Kbps~4 Mbps		
	ストリームタイプ	ビデオと音声/ビデオ		
	デュアルストリーム	対応サブストリーム解像度 : CIF/QVGA/QCIF (リアルタイム)		
	音声圧縮規格	G.711u		
	音声ビットレート	64 Kbps		
	同期再生	4 チャンネル	8 チャンネル	16 チャンネル
ハードディ スク	SATA	SATA インターフェイス×1		
	容量	各ディスクにつき最大 6 TB の容量		
外部インタ ーフェイス	ネットワークインターフェイス	1; RJ-45 10 M/100 Mbps 自己適用型イーサネットインターフェイス		
	USB インターフェイス	リアパネル : USB 2.0×2		
一般	電源	DC12V		
	消費電力 (ハードディスクを除く)	≤ 8W	≤ 12W	≤ 20W
	動作温度	-10°C~+55°C (14°F~131°F)		
	動作湿度	10%~90%		
	寸法 (W×D×H)	200 × 200 × 45mm (7.9 × 7.9 × 1.8 インチ)		285 × 210 × 45 mm (11.2 × 8.3 × 1.8 インチ)
	重量 (ハードディスクを除く)	≤ 0.8 kg (1.8 lb)		≤ 1.2 kg (2.6 lb)



各 2 つのビデオチャンネルはシーケンス順にグループに入れられて、例えば CH01 と CH02、CH03 と CH04 などとなり、同じグループ内の各 2 チャンネルは GUI で選択する同じタイプのビデオソースに接続される必要があります。例えば、TVI/CVBS 信号モードを選択した場合、グループ内のチャンネルには TVI または CVBS 信号入力を接続でき、AHD 信号モードを選択した場合は AHD 信号入力のみを接続できます。

DS-7200HGHI-F1

モデル		DS-7204HGHI-F1	DS-7208HGHI-F1	DS-7216HGHI-F1
ビデオ/音声 入力	アナログビデオ入力	4 チャンネル	8 チャンネル	16 チャンネル
		BNC インターフェイス (1.0Vp-p、75 Ω)		
	対応 HD TVI 入力	720p/25 Hz、720p/30 Hz		
	対応 AHD 入力	720p/25 Hz、720p/30 Hz、		
	CVBS 入力	対応		
	IP ビデオ入力	1 チャンネル	2 チャンネル	2 チャンネル
	最大 960p の解像度	最大 1080p の解像度		
	音声入力/双方向音声入力	1 チャンネル、RCA (2.0 Vp-p、1 KΩ)		
ビデオ/音声 出力	HDMI/VGA 出力	1 チャンネル、1920 × 1080/60Hz、1280 × 1024/60Hz、1280 × 720/60Hz、1024 × 768/60Hz		
	音声出力	1 チャンネル、RCA (リニア、1 KΩ)		
ネットワーク 管理	遠隔接続	32	128	128
	ネットワークプロトコル	TCP/IP、PPPoE、DHCP、Hik クラウド P2P、DNS、DDNS、NTP、SADP、SMTP、NFS、iSCSI、UPnP™、HTTPS		
エンコード	ビデオ圧縮規格	H.264+/H.264		
	エンコード解像度	720p/WD1/4CIF/VGA/CIF		
	フレームレート	25fps (P)/30fps (N)		
	ビデオビットレート	32 Kbps~4 Mbps		
	ストリームタイプ	ビデオと音声/ビデオ		
	デュアルストリーム	対応		
	音声圧縮規格	G.711u		
	音声ビットレート	64 Kbps		
	同期再生	4 チャンネル	8 チャンネル	16 チャンネル
ハードディス ク	SATA	SATA インターフェイス×1		
	容量	各ディスクにつき最大 6 TB の容量		
外部インター フェイス	ネットワークインターフェ イス	1; RJ-45 10M/100 Mbps 自己適用型イーサネットインターフェイス		
	USB インターフェイス	リアパネル : USB 2.0×2		
一般	電源	DC12V		
	消費電力 (ハードディスク を除く)	≤ 8W	≤ 12W	≤ 20W
	動作温度	-10°C~+55°C (14°F~131°F)		
	動作湿度	10%~90%		
	筐体	260 mm 筐体		
	寸法 (W × D × H)	260 × 222 × 45mm (10.2 × 8.7 × 1.8 インチ)		
	重量 (ハードディスクを除 く)	≤ 1 kg (2.2 lb)		≤ 1.2 kg (2.6 lb)

 **注記** 各 2 つのビデオチャンネルはシーケンス順にグループに入れられて、例えば CH01 と CH02、CH03 と CH04 などとなり、同じグループ内の各 2 チャンネルは GUI で選択する同じタイプのビデオソースに接続される必要があります。例えば、TVI/CVBS 信号モードを選択した場合、グループ内のチャンネルには TVI または CVBS 信号入力を接続でき、AHD 信号モードを選択した場合は AHD 信号入力のみを接続できます。

DS-7200HGHI-F2

モデル		DS-7208HGHI-F2	DS-7216HGHI-F2	
ビデオ/音声 入力	アナログビデオ入力	8 チャンネル	16 チャンネル	
		BNC インターフェイス (1.0Vp-p、75 Ω)		
	HD TVI 入力	720p/25 Hz、720p/30 Hz		
	AHD 入力	720p/25 Hz、720p/30 Hz		
	CVBS 入力	対応		
	IP ビデオ入力	2 チャンネル	2 チャンネル	
		最大 1080p の解像度		
音声入力/双方向音声入力	1 チャンネル			
	RCA (2.0 Vp-p、1 KΩ)			
ビデオ/音声 出力	HDMI/VGA 出力	1 チャンネル、1920 × 1080/60Hz、1280 × 1024/60Hz、1280 × 720/60Hz、1024 × 768/60Hz		
	音声出力	1 チャンネル、RCA (リニア、1 KΩ)		
エンコード	ビデオ圧縮規格	H.264+/H.264		
	エンコード解像度	720p/WD1/4CIF/VGA/CIF		
	フレームレート	25fps (P)/30fps (N)		
	ビデオビットレート	32 Kbps~4 Mbps		
	ストリームタイプ	ビデオと音声/ビデオ		
	デュアルストリーム	対応		
	音声圧縮規格	G.711u		
	音声ビットレート	64 Kbps		
	同期再生	8 チャンネル	16 チャンネル	
ネットワーク 管理	遠隔接続	128		
	ネットワークプロトコル	TCP/IP、PPPoE、DHCP、HikクラウドP2P、DNS、DDNS、NTP、SADP、SMTP、NFS、iSCSI、UPnP™、HTTPS		
ハードディス ク	SATA	SATA インターフェイス×2		
	容量	各ディスクにつき最大 6 TB の容量		
外部インター フェイス	ネットワークインター フェイス	1; RJ-45 10 M/100 Mbps 自己適用型イーサネットインターフェイス		
	USB インターフェイス	リアパネル : USB 2.0×2		
一般	電源	DC12V		
	消費電力 (ハードディス クを除く)	≤ 12W	≤ 20W	
	動作温度	-10°C~+55°C (14°F~131°F)		
	動作湿度	10%~90%		
	筐体	380 mm 1U 筐体		
	寸法 (W × D × H)	380 × 320 × 48 mm (14.9 × 12.6 × 1.9 インチ)		
	重量 (ハードディス クを除く)	≤ 2 kg (4.4 lb)		



注記 各 2 つのビデオチャンネルはシーケンス順にグループに入れられて、例えば CH01 と CH02、CH03 と CH04 などとなり、同じグループ内の各 2 チャンネルは GUI で選択する同じタイプのビデオソースに接続される必要があります。例えば、TVI/CVBS 信号モードを選択した場合、グループ内のチャンネルに



は TVI または CVBS 信号入力を接続でき、AHD 信号モードを選択した場合は AHD 信号入力のみを接続できます。

DS-7100HQHI-F1/N

モデル		DS-7104HQHI-F1/N	DS-7108HQHI-F1/N	DS-7116HQHI-F1/N
ビデオ/音声入力	ビデオ圧縮	H.264+/H.264		
	アナログビデオ入力	4 チャンネル	8 チャンネル	16 チャンネル
		BNC インターフェイス (1.0Vp-p、75 Ω)、対応 coaxitron 接続		
	対応 HD TVI 入力	1080p/25Hz、1080p/30Hz、720p/25Hz、720p/30Hz、720P/50Hz、720p/60Hz		
	対応 AHD 入力	720p/25Hz、720p/30Hz		
	CVBS 入力	対応		
	音声圧縮	G.711u		
ビデオ/音声出力	音声入力/双方向音声入力	1 チャンネル、RCA (2.0 Vp-p、1 kΩ)		
	HDMI/VGA 出力	1 チャンネル、1920 × 1080/60Hz、1280 × 1024/60Hz、1280 × 720/60Hz、1024 × 768/60Hz		1-ch、4K (3840 × 2160)/30Hz、2K (2560 × 1440)/60Hz、1920 × 1080/60Hz、1280 × 1024/60Hz、1280 × 720/60Hz、1024 × 768/60Hz
	エンコード解像度	1080p Lite モードが有効化されていない場合: 1080p ストリームアクセス:1080p(非リアルタイム)/720p(非リアルタイム)/VGA/WD1/4CIF/CIF 720p ストリームアクセス:720p/VGA/WD1/4CIF/CIF 1080p Lite モードが有効化されている場合:1080p lite/720p lite/VGA/WD1/4CIF/CIF		
	フレームレート	メインストリーム : 25fps(P)/30fps(N) サブストリーム : CIF/QVGA/QCIF (リアルタイム)		
	ビデオビットレート	32 Kbps~6 Mbps		
	音声出力	1 チャンネル、RCA (リニア、1kΩ)		
	音声ビットレート	64 Kbps		
	デュアルストリーム	対応		
	ストリームタイプ	ビデオ、ビデオと音声		
	同期再生	4 チャンネル	8 チャンネル	16 チャンネル
	ネットワーク管理	遠隔接続	128	
ネットワークプロトコル		TCP/IP、PPPoE、DHCP、Hik クラウド P2P、DNS、DDNS、NTP、SADP、SMTP、NFS、iSCSI、UPnP™、HTTPS、ONVIF		
ハードディスク	SATA	SATA インターフェイス×1		
	容量	各ディスクにつき最大 6TB の容量		
外部インターフェイス	ネットワークインターフェイス	1; RJ45 10M/100Mbps 自己適応型イーサネットインターフェイス		1; RJ45 10M/100/1000Mbps 自己適応型イーサネットインターフェイス
	USB ポート	USB 2.0×2		
一般	電源	DC12V		
	消費電力 (ハードディスクを除く)	≤ 8W	≤ 12W	≤ 20W
	動作温度	-10 °C~+55 °C (14 °F~131 °F)		
	動作湿度	10%~90%		
	寸法 (W × D × H)	200 × 200 × 45mm (7.9 × 7.9 × 1.8 インチ)		285 × 210 × 45mm (11.2 × 8.3 × 1.8 インチ)
	重量 (ハードディスクを除く)	≤ 0.8 kg (1.8 lb)		≤ 1.2 kg (2.6 lb)



**注記** 各 2 つのビデオチャンネルはシーケンス順にグループに入れられて、例えば CH01 と CH02、CH03 と CH04 などとなり、同じグループ内の各 2 チャンネルは GUI で選択する同じタイプのビデオソースに接続される必要があります。例えば、TVI/CVBS 信号モードを選択した場合、グループ内のチャンネルには TVI または CVBS 信号入力を接続でき、AHD 信号モードを選択した場合は AHD 信号入力のみを接続できます。

DS-7200HQHI-F1/N

モデル		DS-7204HQHI-F1/N	DS-7208HQHI-F1/N	DS-7216HQHI-F1/N
ビデオ/音声 入力	ビデオ圧縮	H.264+/H.264		
	ビデオ入力	4 チャンネル	8 チャンネル	16 チャンネル
		BNC インターフェイス (1.0Vp-p、75 Ω)、対応 coaxitron 接続		
	対応 HDTV 入力	1080p/25Hz、1080p/30Hz、720p/25Hz、720p/30Hz、720P/50Hz、720p/60Hz		
	対応 AHD 入力	720p/25Hz、720p/30Hz		
	CVBS 入力	対応		
	IP ビデオ入力	1 チャンネル	2 チャンネル	2 チャンネル
		最大 2.0 MP の解像度		
音声圧縮	G.711u			
音声入力	1 チャンネル、RCA (2.0 Vp-p、1 KΩ)			
ビデオ/音声 出力	CVBS 出力	対応		
	HDMI/VGA 出力	1-ch、1920 × 1080/60 Hz、1280 × 1024/60 Hz、1280 × 720/60Hz、1024 × 768/60 Hz		1-ch、4K (3840 × 2160)/30Hz、2K (2560 × 1440)/60Hz、1920 × 1080/60 Hz、1280 × 1024/60 Hz、1280 × 720/60Hz、1024 × 768/60 Hz
		1080p Lite モードが有効化されていない場合: 1080p ストリームアクセス:1080p(非リアルタイム)/720p(非リアルタイム)/VGA/WD1/4CIF/CIF 720p ストリームアクセス:720p/VGA/WD1/4CIF/CIF 1080p Lite モードが有効化されている場合:1080p lite/720p lite/VGA/WD1/4CIF/CIF		
	エンコード解像度	1080p Lite モードが有効化されていない場合: 1080p ストリームアクセス:1080p(非リアルタイム)/720p(非リアルタイム)/VGA/WD1/4CIF/CIF 720p ストリームアクセス:720p/VGA/WD1/4CIF/CIF 1080p Lite モードが有効化されている場合:1080p lite/720p lite/VGA/WD1/4CIF/CIF		
	フレームレート	メインストリーム : 25fps (P)/30fps (N)		
		サブストリーム : WD1/4CIF@12fps/2CIF (非リアルタイム); CIF/QVGA/QCIF (リアルタイム)		
	ビデオビットレート	32 Kbps~6 Mbps		
	音声出力	1 チャンネル、RCA (リニア、1 KΩ)		
	音声ビットレート	64 Kbps		
	デュアルストリーム	対応;		
ストリームタイプ	ビデオ、ビデオと音声			
同期再生	4 チャンネル	8 チャンネル	16 チャンネル	
ネットワーク管理	遠隔接続	128		
	ネットワークプロトコル	TCP/IP、PPPoE、DHCP、Hik クラウド P2P、DNS、DDNS、NTP、SADP、NFS、iSCSI、UPnP™、HTTPS、ONVIF		
ハードディスク	SATA	SATA インターフェイス×1		
	容量	最大容量 6TB		
外部インターフェイス	双方向音声入力	1-ch、RCA (2.0 Vp-p、1 KΩ) (音声入力使用)		
	ネットワークインターフェイス	1, RJ45 10M/100M 自己適応型イーサネットインターフェイス		1, RJ45 10M/100M/1000M 自己適応型イーサネットインターフェイス
		USB インターフェイス		USB 2.0×2
	シリアルインターフェイス	RS-485 シリアルインターフェイス×1、半二重		
一般	電源	DC12V		
	消費電力 (HDD なし)	≤ 15 W	≤ 20 W	≤ 30 W
	動作温度	-10 °C~+55 °C (14 °F~131 °F)		
	動作湿度	10%~90%		
	寸法 (W × D × H)	315 × 242 × 45 mm (12.4 × 9.5 × 1.8 インチ)		
	重量 (HDD なし)	≤ 2 kg (4.4lb)	≤ 2 kg (4.4lb)	≤ 2 kg (4.4lb)

**注記** 各2つのビデオチャンネルはシーケンス順にグループに入れられて、例えばCH01とCH02、CH03とCH04などとなり、同じグループ内の各2チャンネルはGUIで選択する同じタイプのビデオソースに接続される必要があります。例えば、TVI/CVBS信号モードを選択した場合、グループ内のチャンネルには

TVIまたはCVBS信号入力を接続でき、AHD信号モードを選択した場合はAHD信号入力のみを接続できます。

DS-7200HQHI-F2/N

モデル		DS-7208HQHI-F2/N	DS-7216HQHI-F2/N
ビデオ/音声 入力	ビデオ圧縮	H.264+/H.264	
	ビデオ入力	8 チャンネル	16 チャンネル
		BNC インターフェイス (1.0Vp-p、75 Ω)、対応 coaxitron 接続	
	対応 HDTV I 入力	1080p/25Hz、1080p/30Hz、720p/25Hz、720p/30Hz、720P/50Hz、720p/60Hz	
	対応 AHD 入力	720p/25Hz、720p/30Hz	
	CVBS 入力	対応	
	IP ビデオ入力	2 チャンネル	
		最大 2.0 MP の解像度	
音声圧縮	G.711u		
音声入力	1 チャンネル、RCA (2.0 Vp-p、1 KΩ)		
ビデオ/音声 出力	CVBS 出力	対応	
	HDMI/VGA 出力	1-ch、1920 × 1080/60 Hz、1280 × 1024/60 Hz、1280 × 720/60Hz、1024 × 768/60 Hz	1-ch、4K (3840 × 2160)/30Hz、2K (2560 × 1440)/60Hz、1920 × 1080/60 Hz、1280 × 1024/60 Hz、1280 × 720/60Hz、1024 × 768/60 Hz
	エンコード解像度	1080p Lite モードが有効化されていない場合: 1080p ストリームアクセス:1080p(非リアルタイム)/720p(非リアルタイム)/VGA/WD1/4CIF/CIF 720p ストリームアクセス:720p/VGA/WD1/4CIF/CIF 1080p Lite モードが有効化されている場合:1080p lite/720p lite/VGA/WD1/4CIF/CIF	
	フレームレート	メインストリーム : 25fps (P)/30fps (N)	
		サブストリーム : WD1/4CIF@12fps/2CIF (非リアルタイム); CIF/QVGA/QCIF (リアルタイム)	
	ビデオビットレート	32 Kbps~6 Mbps	
	音声出力	1 チャンネル、RCA (リニア、1 KΩ)	
	音声ビットレート	64 Kbps	
	デュアルストリーム	対応;	
	ストリームタイプ	ビデオ、ビデオと音声	
同期再生	8 チャンネル	16 チャンネル	
ネットワーク 管理	遠隔接続	128	
	ネットワークプロトコル	TCP/IP、PPPoE、DHCP、Hikクラウド P2P、DNS、DDNS、NTP、SADP、NFS、iSCSI、UPnP™、HTTPS	
ハードディス ク	SATA	SATA インターフェイス×2	
	容量	最大容量 6TB	
外部インター フェイス	双方向音声入力	1-ch、RCA (2.0 Vp-p、1 KΩ) (音声入力使用)	
	ネットワークインターフェイス	1, RJ45 10M/100M 自己適応型イーサネットインターフェイス	1, RJ45 10M/100M/1000M 自己適応型イーサネットインターフェイス
	USB インターフェイス	USB 2.0×2	フロントパネル:USB 2.0×1 リアパネル : USB 3.0×1
	シリアルインターフェイス	RS-485 シリアルインターフェイス×1、半二重	
一般	電源	DC12V	
	消費電力 (HDD なし)	≤ 20W	≤ 30W
	動作温度	-10 °C~+55 °C (14 °F~131 °F)	
	動作湿度	10%~90%	
	寸法 (W × D × H)	380 × 320 × 48 mm (15.0 × 12.6 × 1.9 インチ)	
	重量 (HDD なし)	≤ 2 kg (4.4lb)	≤ 2 kg (4.4lb)



各 2 つのビデオチャンネルはシーケンス順にグループに入れられて、例えば CH01 と CH02、CH03 と CH04 などとなり、同じグループ内の各 2 チャンネルは GUI で選択する同じタイプのビデオソースに

接続される必要があります。例えば、TVI/CVBS 信号モードを選択した場合、グループ内のチャンネルには TVI または CVBS 信号入力を接続でき、AHD 信号モードを選択した場合は AHD 信号入力のみを接続できます。

DS-7100HGHI-F1/N

モデル		DS-7104HGHI-F1/N	DS-7108HGHI-F1/N	DS-7116HGHI-F1/N
ビデオ/音声 入力	ビデオ圧縮	H.264+/H.264		
	アナログビデオ入力	4 チャンネル	8 チャンネル	16 チャンネル
		BNC インターフェイス (1.0Vp-p、75 Ω)、対応 coaxitron 接続		
	対応 HD TVI 入力	720p/25Hz、720p/30Hz		
	対応 AHD 入力	720p/25Hz、720p/30Hz		
	CVBS 入力	対応		
	音声圧縮	G.711u		
	音声入力/双方向音声入力	1 チャンネル、RCA (2.0 Vp-p、1 KΩ)		
ビデオ/音声 出力	HDMI/VGA 出力	1 チャンネル、1920 × 1080/60Hz、1280 × 1024/60Hz、1280 × 720/60Hz、1024 × 768/60Hz		
	エンコード解像度	720p ストリームアクセス: 720p/WD1/4CIF/VGA:12fps; CIF:25fps (P)/30fps (N) SD ストリームアクセス:WD1/4CIF/VGA/CIF:25fps (P)/30fps (N)		
	フレームレート	25fps (P)/30fps (N)		
	ビデオビットレート	32 Kbps~4 Mbps		
	音声出力	1 チャンネル、RCA (リニア、1KΩ)		
	音声ビットレート	64 Kbps		
	デュアルストリーム	対応		
	ストリームタイプ	ビデオ、ビデオと音声		
	同期再生	4 チャンネル	8 チャンネル	16 チャンネル
ネットワーク 管理	遠隔接続	128		
	ネットワークプロトコル	TCP/IP、PPPoE、DHCP、Hik クラウド P2P、DNS、DDNS、NTP、SADP、SMTP、NFS、iSCSI、UPnP™、HTTPS		
ハードディス ク	SATA	SATA インターフェイス×1		
	容量	各ディスクにつき最大 6TB の容量		
外部インター フェイス	ネットワークインター フェイス	1; RJ45 10M/100Mbps 自己適応型イーサネットインターフェイス		
	USB ポート	USB 2.0×2		
一般	電源	DC12V		
	消費電力 (ハードディス クを除く)	≤ 8W	≤ 12W	≤ 20W
	動作温度	-10 °C~+55 °C (14 °F~131 °F)		
	動作湿度	10%~90%		
	寸法 (W × D × H)	200 × 200 × 45mm (7.9 × 7.9 × 1.8 インチ)		285 × 210 × 45 mm (11.2 × 8.3 × 1.8 イン チ)
	重量 (ハードディス クを除く)	≤ 0.8 kg (1.8 lb)		≤ 1.2 kg (2.6 lb)



各 4 つのビデオチャンネルはシーケンス順にグループに入れられて、例えば CH01~CH04、CH05~CH08 などとなり、同じグループ内の各 4 チャンネルは GUI で選択する同じタイプのビデオソースに接続される必要があります。例えば、TVI/CVBS 信号モードを選択した場合、グループ内のチャンネルには TVI または CVBS 信号入力を接続でき、AHD 信号モードを選択した場合は AHD 信号入力のみを接続できます。

DS-7200HGHI-F1/N

モデル		DS-7204HGHI-F1/N	DS-7208HGHI-F1/N	DS-7216HGHI-F1/N
ビデオ/音声 入力	アナログビデオ入力	4 チャンネル	8 チャンネル	16 チャンネル
		BNC インターフェイス (1.0Vp-p、75 Ω)		
	HD TVI 入力	720p/25 Hz、720p/30 Hz		
	AHD 入力	720p/25 Hz、720p/30 Hz		
	CVBS 入力	対応		
	IP ビデオ入力	1 チャンネル	2 チャンネル	2 チャンネル
	最大 960p の解像度			
音声入力/双方向音声 入力		1 チャンネル		
		RCA (2.0 Vp-p、1 KΩ)		
ビデオ/音声 出力	HDMI/VGA 出力	1 チャンネル、1920 × 1080/60Hz、1280 × 1024/60Hz、1280 × 720/60Hz、1024 × 768/60Hz		
	音声出力	1 チャンネル、RCA (リニア、1 KΩ)		
エンコード	ビデオ圧縮規格	H.264+/H.264		
	エンコード解像度	720p ストリームアクセス: 720p/WD1/4CIF/VGA:12fps; CIF:25fps (P)/30fps (N) SDストリームアクセス:WD1/4CIF/VGA/CIF:25fps (P)/30fps (N)		
	フレームレート	25fps (P)/30fps (N)		
	ビデオビットレート	32 Kbps～4 Mbps		
	ストリームタイプ	ビデオと音声/ビデオ		
	デュアルストリーム	対応		
	音声圧縮規格	G.711u		
	音声ビットレート	64 Kbps		
	同期再生	4 チャンネル	8 チャンネル	16 チャンネル
ネットワーク 管理	遠隔接続	128		
	ネットワークプロト コル	TCP/IP、PPPoE、DHCP、HikクラウドP2P、DNS、DDNS、NTP、SADP、SMTP、NFS、iSCSI、UPnP™、HTTPS		
ハードディス ク	SATA	SATA インターフェイス×1		
	容量	各ディスクにつき最大 6 TB の容量		
外部インター フェイス	ネットワークインタ ーフェイス	1; RJ-45 10 M/100 Mbps 自己適用型イーサネットインターフェイス		
	USB インターフェイ ス	リアパネル : USB 2.0×2		
一般	電源	DC12V		
	消費電力 (ハードデ ィスクを除く)	≤ 8W	≤ 12W	≤ 20W
	動作温度	-10°C～+55°C (14°F～131°F)		
	動作湿度	10%～90%		
	筐体	1U 筐体		
	寸法 (W×D×H)	260 × 222 × 45 mm (10.2 × 8.7 × 1.8 インチ)		
	重量 (ハードディス クを除く)	≤ 1 kg (2.2 lb)	≤ 1 kg (2.2 lb)	≤ 1.2 kg (2.6 lb)



各 4 つのビデオチャンネルはシーケンス順にグループに入れられて、例えば CH01～CH04、CH05～CH08 などとなり、同じグループ内の各 4 チャンネルは GUI で選択する同じタイプのビデオソースに接続される必要があります。例えば、TVI/CVBS 信号モードを選択した場合、グループ内のチャンネルには TVI または CVBS 信号入力を接続でき、AHD 信号モードを選択した場合は AHD 信号入力のみを接続できます。

DS-7200HUHI-F1/N


モデル	DS-7204HUHI-F1/N		DS-7208HUHI-F1/N	
ビデオ/音声入力	ビデオ圧縮	H.264+/H.264		
	ビデオ入力	4 チャンネル	8 チャンネル	
	対応 HDTV I 入力	BNC インターフェイス (1.0Vp-p、75 Ω)、対応 coaxitron 接続		
	対応 AHD 入力	1080p/25Hz、1080p/30Hz、720p/25Hz、720p/30Hz、720P/50Hz、720p/60Hz、3MP		
	CVBS 入力	720p/25Hz、720p/30Hz		
	IP ビデオ入力	対応		
	音声圧縮	2 チャンネル 最大 4.0 MP の解像度		
	音声入力	G.711u		
ビデオ/音声出力	CVBS 出力	4 チャンネル、RCA (2.0 Vp-p、1 KΩ)		
	HDMI/VGA 出力	CVBS 出力		対応
		VGA:1-ch、1920 × 1080/60Hz、1280 × 1024/60Hz、1280 × 720/60Hz、1024 × 768/60 Hz	HDMI:1-ch、4K (3840 × 2160)/30Hz、2K (2560 × 1440)/60Hz、1920 × 1080/60Hz、1280 × 1024/60Hz、1280 × 720/60Hz、1024 × 768/60Hz	
	エンコード解像度	3MP@15fps/1080p/720p/WD1/4CIF/VGA/CIF 注意:全チャンネル 3MP エンコード解像度に対応しています。		
	フレームレート	メインストリーム : 25 fps (P)/30 fps (N)		
		サブストリーム : WD1/4CIF@12fps (非リアルタイム); CIF/QVGA/QCIF (リアルタイム)		
	ビデオビットレート	32 Kbps~10 Mbps		
	音声出力	1 チャンネル、RCA (リニア、1 KΩ)		
	音声ビットレート	64 Kbps		
	デュアルストリーム	対応		
	ストリームタイプ	ビデオ、ビデオと音声		
同期再生	4 チャンネル	8 チャンネル		
ネットワーク管理	遠隔接続	128		
	ネットワークプロトコル	TCP/IP、PPPoE、DHCP、Hik クラウド P2P、DNS、DDNS、NTP、SADP、NFS、iSCSI、UPnP™、HTTPS、ONVIF		
ハードディスク	SATA	SATA インターフェイス×1		
	容量	最大容量 6TB		
外部インターフェイス	双方向音声入力	1-ch、RCA (2.0 Vp-p、1 KΩ) (音声入力使用)		
	ネットワークインターフェイス	1, RJ45 10M/100M 自己適応型イーサネットインターフェイス	1, RJ45 10M/100M/1000M 自己適応型イーサネットインターフェイス	
	USB インターフェイス	USB 2.0×2	フロントパネル:USB 2.0×1 リアパネル : USB 3.0×1	
	シリアルインターフェイス	RS-485 シリアルインターフェイス×1、半二重		
	アラーム入力/出力	4/1	8/4	
一般	電源	DC12V		
	消費電力 (HDD なし)	≤ 15W	≤ 20W	
	動作温度	-10 °C~+55 °C (14 °F~131 °F)		
	動作湿度	10%~90%		
	寸法 (W × D × H)	315 × 242 × 45 mm (12.4 × 9.5 × 1.8 インチ)		
	重量 (HDD なし)	≤ 1.5 kg (3.3 lb)	≤ 2 kg (4.4 lb)	



各 2 つのビデオチャンネルはシーケンス順にグループに入れられて、例えば CH01 と CH02、CH03 と CH04 などとなり、同じグループ内の各 2 チャンネルは GUI で選択する同じタイプのビデオソースに接続される必要があります。例えば、TVI/CVBS 信号モードを選択した場合、グループ内のチャンネルには TVI または CVBS 信号入力を接続でき、AHD 信号モードを選択した場合は AHD 信号入力のみを接続できます。

DS-7200HUHI-F2/N

モデル	DS-7204HUHI-F2/N	DS-7208HUHI-F2/N	DS-7216HUHI-F2/N	
ビデオ / 音声入力	ビデオ圧縮	H.264+/H.264		
	ビデオ入力	4 チャンネル	8 チャンネル	16 チャンネル
		BNC インターフェイス (1.0Vp-p、75 Ω)、対応 coaxitron 接続		
	対応 HDTV 入力	1080p/25Hz、1080p/30Hz、720p/25Hz、720p/30Hz、720P/50Hz、720p/60Hz、3MP		
	対応 AHD 入力	720p/25Hz、720p/30Hz		
	CVBS 入力	対応		
	IP ビデオ入力	2 チャンネル 最大 4.0 MP の解像度		
	音声圧縮	G.711u		
	音声入力	4 チャンネル、RCA (2.0 Vp-p、1 KΩ)		
ビデオ / 音声出力	CVBS 出力	対応		
	HDMI/VGA 出力	VGA:1-ch、1920 × 1080/60Hz、1280 × 1024/60Hz、1280 × 720/60Hz、1024 × 768/60 Hz		
		HDMI:1-ch、1920 × 1080/60Hz、1280 × 1024/60Hz、1280 × 720/60Hz、1024 × 768/60Hz	HDMI:1-ch、4K (3840 × 2160)/30Hz、2K (2560 × 1440)/60Hz、1920 × 1080/60Hz、1280 × 1024/60Hz、1280 × 720/60Hz、1024 × 768/60Hz	
	エンコード解像度	3MP@15fps/1080p/720p/WD1/4CIF/VGA/CIF 注意:全チャンネル 3MP エンコード解像度に対応しています。		
	フレームレート	メインストリーム : 25 fps (P)/30 fps (N) サブストリーム : WD1/4CIF@12fps (非リアルタイム); CIF/QVGA/QCIF (リアルタイム)		
	ビデオビットレート	32 Kbps~10 Mbps		
	音声出力	1 チャンネル、RCA (リニア、1 KΩ)		
	音声ビットレート	64 Kbps		
	デュアルストリーム	対応		
	ストリームタイプ	ビデオ、ビデオと音声		
	同期再生	4 チャンネル	8 チャンネル	16 チャンネル
ネットワーク管理	遠隔接続	128		
	ネットワークプロトコル	TCP/IP、PPPoE、DHCP、Hik クラウド P2P、DNS、DDNS、NTP、SADP、NFS、iSCSI、UPnP™、HTTPS、ONVIF		
ハードディスク	SATA	SATA インターフェイス×2		
	容量	最大容量 6TB		
外部インターフェイス	双方向音声入力	1-ch、RCA (2.0 Vp-p、1 KΩ) (音声入力使用)		
	ネットワークインターフェイス	1, RJ45 10M/100M 自己適応型イーサネットインターフェイス	1, RJ45 10M/100M/1000M 自己適応型イーサネットインターフェイス	
	USB インターフェイス	USB 2.0×2	フロントパネル:USB 2.0×1 リアパネル : USB 3.0×1	
	シリアルインターフェイス	RS-485 シリアルインターフェイス×1、半二重		
	アラーム入力/出力	4/1	8/4	16/4
一般	電源	DC12V		
	消費電力 (HDD なし)	≤ 15W	≤ 20W	≤ 20W
	動作温度	-10 °C~+55 °C (14 °F~131 °F)		
	動作湿度	10%~90%		
	寸法 (W×D×H)	380 × 320 × 48 mm (15.0 × 12.6 × 1.9 インチ)		
	重量 (HDD なし)	≤ 1.5 kg (3.3 lb)	≤ 2 kg (4.4 lb)	≤ 2 kg (4.4 lb)

 **注記** 各 2 つのビデオチャンネルはシーケンス順にグループに入れられて、例えば CH01 と CH02、CH03 と CH04 などとなり、同じグループ内の各 2 チャンネルは GUI で選択する同じタイプのビデオソースに接続される必要があります。



す。例えば、TVI/CVBS 信号モードを選択した場合、グループ内のチャンネルには TVI または CVBS 信号入力を接続でき、AHD 信号モードを選択した場合は AHD 信号入力のみを接続できます。

DS-7300HQHI-F4/N

モデル		DS-7304HQHI-F4/N	DS-7308HQHI-F4/N	DS-7316HQHI-F4/N
ビデオ/音声入力	ビデオ圧縮	H.264+/H.264		
	ビデオ入力	4 チャンネル	8 チャンネル	16 チャンネル
		BNC インターフェイス (1.0Vp-p、75 Ω)、対応 coaxitron 接続		
	対応 HDTV 入力	1080p/25Hz、1080p/30Hz、720p/25Hz、720p/30Hz、720P/50Hz、720p/60Hz		
	対応 AHD 入力	720p/25Hz、720p/30Hz		
	CVBS 入力	対応		
	IP ビデオ入力	2 チャンネル (最大 6 チャンネル)	2 チャンネル (最大 10 チャンネル)	2 チャンネル (最大 18 チャンネル)
		最大 4.0 MP の解像度		
音声圧縮	G.711u			
音声入力	4 チャンネル、RCA (2.0 Vp-p、1 KΩ)			
ビデオ/音声出力	CVBS 出力	対応		
	HDMI/VGA 出力	HDMI:1-ch、4K (3840 × 2160)/30Hz、2K (2560 × 1440)/60Hz、1920 × 1080/60 Hz、1280 × 1024/60 Hz、1280 × 720/60Hz、1024 × 768/60 Hz		
		VGA:1-ch、1920 × 1080/60 Hz、1280 × 1024/60 Hz、1280 × 720/60Hz、1024 × 768/60 Hz		
	エンコード解像度	1080p Lite モードが有効化されていない場合: 1080p ストリームアクセス:1080p(非リアルタイム)/720p (非リアルタイム)/VGA/WD1/4CIF/CIF 720p ストリームアクセス:720p/VGA/WD1/4CIF/CIF 1080p Lite モードが有効化されている場合:1080p lite/720p lite/VGA/WD1/4CIF/CIF		
	フレームレート	メインストリーム : 25fps(P)/30fps(N)		
		サブストリーム : WD1/4CIF (非リアルタイム); CIF/QVGA/QCIF (リアルタイム)		
	ビデオビットレート	32 Kbps~6 Mbps		
	音声出力	2 チャンネル、RCA (リニア、1 KΩ)		
	音声ビットレート	64 Kbps		
	デュアルストリーム	対応		
	ストリームタイプ	ビデオ、ビデオと音声		
同期再生	4 チャンネル	8 チャンネル	16 チャンネル	
ネットワーク管理	遠隔接続	128		
	ネットワークプロトコル	TCP/IP、PPPoE、DHCP、Hik クラウド P2P、DNS、DDNS、NTP、SADP、NFS、iSCSI、UPnP™、HTTPS、ONVIF		
ハードディスク	SATA	SATA インターフェイス×4		
	eSATA	対応		
	容量	最大容量 6TB		
外部インターフェイス	双方向音声入力	1-ch、RCA (2.0 Vp-p、1 KΩ) (独立)		
	ネットワークインターフェイス	1, RJ45 10M/100M/1000M 自己適応型イーサネットインターフェイス		
	USB インターフェイス	フロントパネル:USB 2.0×2 リアパネル : USB 3.0×1		
	シリアルインターフェイス	RS-232、RS-485 (全二重)、キーボード		
	アラーム入力/出力	16/4		
一般	電源	100~240 VAC		
	消費電力 (HDD なし)	≤ 30 W	≤ 40 W	≤ 55 W
	動作温度	-10 °C~+55 °C (14 °F~131 °F)		
	動作湿度	10%~90%		
	寸法 (W×D×H)	445 × 390 × 70 mm (17.5 × 15.4 × 2.8 インチ)		
	重量 (HDD なし)	≤ 5 kg (11.0lb)		



注記 各 2 つのビデオチャンネルはシーケンス順にグループに入れられて、例えば CH01 と CH02、CH03 と CH04 などとなり、同じグループ内の各 2 チャンネルは GUI で選択する同じタイプのビデオソースに接続される必要があります

す。例えば、TVI/CVBS 信号モードを選択した場合、グループ内のチャンネルには TVI または CVBS 信号入力を接続でき、AHD 信号モードを選択した場合は AHD 信号入力のみを接続できます。

DS-8100HQHI-F8/N

モデル		DS-8104HQHI-F8/N	DS-8108HQHI-F8/N	DS-8116HQHI-F8/N	
ビデオ/音声入力	ビデオ圧縮	H.264+/H.264			
	ビデオ入力	4 チャンネル	8 チャンネル	16 チャンネル	
		BNC インターフェイス (1.0Vp-p、75 Ω)、対応 coaxitron 接続			
	対応 HDTV 入力	1080p/25Hz、1080p/30Hz、720p/25Hz、720p/30Hz、720P/50Hz、720p/60Hz			
	対応 AHD 入力	720p/25Hz、720p/30Hz			
	CVBS 入力	対応			
	IP ビデオ入力	2 チャンネル (最大 6 チャンネル)	2 チャンネル (最大 10 チャンネル)	2 チャンネル (最大 18 チャンネル)	
		最大 4.0 MP の解像度			
	音声圧縮	G.711u			
	音声入力	4 チャンネル	8 チャンネル	16 チャンネル	
RCA (2.0 Vp-p、1 KΩ)					
ビデオ/音声出力	CVBS 出力	対応			
	HDMI/VGA 出力	HDMI:1-ch、4K (3840 × 2160)/30Hz、2K (2560 × 1440)/60Hz、1920 × 1080/60 Hz、1280 × 1024/60 Hz、1280 × 720/60Hz、1024 × 768/60 Hz			
		VGA:1-ch、1920 × 1080/60 Hz、1280 × 1024/60 Hz、1280 × 720/60Hz、1024 × 768/60 Hz			
	エンコード解像度	1080p Lite モードが有効化されていない場合: 1080p ストリームアクセス:1080p(非リアルタイム)/720p (非リアルタイム)/VGA/WD1/4CIF/CIF 720p ストリームアクセス:720p/VGA/WD1/4CIF/CIF 1080p Lite モードが有効化されている場合 :1080p lite/720p lite/VGA/WD1/4CIF/CIF			
	フレームレート	メインストリーム : 25fps(P)/30fps(N)			
		サブストリーム : WD1/4CIF (非リアルタイム); CIF/QVGA/QCIF (リアルタイム)			
	ビデオビットレート	32 Kbps~6 Mbps			
	音声出力	2 チャンネル、RCA (リニア、1 KΩ)			
	音声ビットレート	64 Kbps			
	デュアルストリーム	対応			
	ストリームタイプ	ビデオ、ビデオと音声			
	同期再生	4 チャンネル	8 チャンネル	16 チャンネル	
		遠隔接続			
ネットワーク管理	ネットワークプロトコル	TCP/IP、PPPoE、DHCP、Hik クラウド P2P、DNS、DDNS、NTP、SADP、NFS、iSCSI、UPnP™、HTTPS、ONVIF			
	SATA	SATA インターフェイス×8			
ハードディスク	eSATA	対応			
	容量	最大容量 6TB			
	双方向音声入力	1-ch、RCA (2.0 Vp-p、1 KΩ) (独立)			
外部インターフェイス	ネットワークインターフェイス	2 RJ45 10M/100M/1000M 自己適応型イーサネットインターフェイス			
	USB インターフェイス	フロントパネル:USB 2.0×2 リアパネル : USB 3.0×1			
	シリアルインターフェイス	RS-232、RS-485 (全二重)、キーボード			
	アラーム入力/出力	16/4			
	電源	100~240 VAC			
一般	消費電力 (HDD なし)	≤ 30 W	≤ 40 W	≤ 55 W	
	動作温度	-10 °C~+55 °C (14 °F~131 °F)			
	動作湿度	10%~90%			
	寸法 (W×D×H)	445 × 470 × 90 mm (17.5 × 18.5 × 3.5 インチ)			
	重量 (HDD なし)	≤ 8 kg (17.6lb)			



**注記** 各 2 つのビデオチャンネルはシーケンス順にグループに入れられて、例えば CH01 と CH02、CH03 と CH04 などとなり、同じグループ内の各 2 チャンネルは GUI で選択する同じタイプのビデオソースに接続される必要があります。例えば、TVI/CVBS 信号モードを選択した場合、グループ内のチャンネルには TVI または CVBS 信号入力を接続でき、AHD 信号モードを選択した場合は AHD 信号入力のみを接続できます。

## 17.2 用語集

- **デュアル ストリーム**:デュアル ストリームはネットワーク経由で低解像度のストリームを送信しながら高解像度のビデオをローカルに録画するために使用される技術です。2つのストリームは、1080Pの最大解像度を持つメインストリームとCIFの最大解像度を持つサブストリームで、DVRによって生成されます。
- **DVR** : デジタルビデオレコーダーの頭字語。DVRは、アナログカメラからビデオ信号を受信して、信号を圧縮しハードドライブに保存できるデバイスです。
- **HDD** : Hard Disk Driveの略です。デジタル的にエンコードされたデータを磁性面を備えたディスク プラッタ上に保存するストレージ メディアです。
- **DHCP**:動的ホスト構成プロトコル(DHCP)は、端末(DHCPクライアント)がインターネット プロトコル ネットワークでの動作に必要な設定情報を取得するために使用されるネットワーク アプリケーション プロトコルです。
- **HTTP**:Hypertext Transfer Protocolの略です。ネットワークを介してサーバとブラウザ間でのハイパーテキスト リクエストと情報を転送するためのプロトコルです。
- **PPPoE**:PPPoE、Point-to-Point Protocol over Ethernetはポイント ツー ポイント プロトコル(PPP)フレームをイーサネット フレーム内にカプセル化するためのネットワーク プロトコルです。主にADSLサービスにおいて利用されており、各ユーザがイーサネット経由あるいは通常のメトロイーサネット ネットワークの中でADSLトランシーバ(モデム)に接続することができます。
- **DDNS** : ダイナミック DNS は、インターネット プロトコル スイートを使用するルータやコンピュータ システムなどのネットワーク機器のためのメソッド、プロトコルまたはネットワーク サービスで、DNS への通知を行って、ホスト名、アドレスや DNS に格納されるその他の情報などのアクティブ DNS 設定をリアルタイムで(即応的に)変更できるようにします。
- **ハイブリッドDVR**:ハイブリッドDVRは、DVRとNVRの組み合わせたものです。
- **NTP** : Network Time Protocolの略です。ネットワーク経由でコンピュータのクロックを同期させるために設計されたプロトコルです。
- **NTSC**:National Television System Committeeの略です。NTSCは、アメリカと日本などの国々で使用されているアナログ テレビの標準規格です。NTSC信号の各フレームには、60Hzで525本の走査線が含まれます。
- **NVR**:Network Video Recorderの略です。NVRはIPカメラ、IPドーム、その他のDVRに対し一元的な管理機能とストレージを提供するPCベースのシステムまたは組み込みシステムです。
- **PAL**:Phase Alternating Lineの略です。PALは、世界の大部分の放送テレビシステムで使用されているもう一つのビデオ規格です。PALの信号には50 Hz、625本の走査線が含まれています。
- **PTZ** : パン、チルト、ズームの頭文字語です。PTZカメラはモーター駆動のシステムで、左右のパン、上下のチルト、ズーム インおよびアウトができます。
- **USB**:Universal Serial Busの略です。USBはプラグ アンド プレイ対応のシリアル バス規格で、デバイスからホスト コンピュータへのインターフェイスとなります。

## 17.3 トラブルシューティング

- デバイスを正常に起動した後にモニターに画像が表示されません。

### 可能性のある原因:

- a) VGA または HDMI が接続されていない。
- b) 接続ケーブルが破損している。
- c) モニタの入力モードが間違っている。

### 方法:

1. デバイスが HDMI または VGA ケーブルを介してモニタに接続されていることを確認します。  
接続されていない場合は、デバイスをモニタに接続してリポートしてください。
2. 接続ケーブルに問題がないことを確認します。  
リポートしてもモニタに画像が表示されない場合は、接続ケーブルに問題がないかどうかをチェックし、ケーブルを交換して再度接続してください。
3. モニタの入力モードが正しいことを確認します。  
モニタの入力モードが、デバイスの出力モードと一致していることを確認してください  
(例: DVR の出力モードが HDMI 出力の場合、モニタの入力モードを HDMI 入力にする必要があります)。一致していない場合、モニタの入力モードを変更してください。
4. ステップ 1 からステップ 3 でこの問題が解決されたかどうかを確認します。  
解決された場合はプロセスを終了します。  
解決しない場合、弊社のエンジニアにお問い合わせいただき、以降の処置を行ってください。

- 新しく購入したデバイスを起動するとピープ音が鳴ります。

### 可能性のある原因:

- a) デバイスに HDD がインストールされていない。
- b) インストールされた HDD が初期化されていない。
- c) 設置した HDD がデバイスと互換性がないか、破損しています。

### 方法:

1. 1 台以上の HDD がデバイスに設置されていることを確認します。
  - 1) インストールされていない場合、互換性のある HDD をインストールしてください。



HDD のインストール手順については「簡易操作ガイド」を参照してください。

- 2) HDD を設置したくない場合、「メニュー > 設定 > 異常」と選択し、「HDD エラー」のサウンド警告のチェックボックスを解除します。
2. HDD が初期化されていることを確認します。
  - 1) メニュー > HDD > 一般 を選択します。
  - 2) HDD のステータスが「未初期化」である場合、対応する HDD のチェック ボックスにチェックし、[初期化]ボタンをクリックしてください。
3. HDD が削除されたか、または問題がないか確認します。
  - 1) メニュー > HDD > 一般 を選択します。
  - 2) HDD が検出されない場合、またはステータスが「異常」の場合は、必要に応じて、専用の HDD を交換してください。
4. ステップ 1 からステップ 3 でこの問題が解決されたかどうかを確認します。

- 1) 解決された場合はプロセスを終了します。
- 2) 解決しない場合、弊社のエンジニアにお問い合わせいただき、以降の処置を行ってください。

● ローカルでビデオを出力している時にライブビューが停止します。

可能性のある原因:

- a) フレーム レートがリアルタイムのフレーム レートに達していない。

方法:

1. メインストリーム (連続) とメインストリーム (イベント) のパラメータをチェックします。  
メニュー > 録画 > パラメータ > 録画、を選択し、メインストリーム (イベント) の解像度をメインストリーム (連続) のうち1つと同じに設定します。
2. フレーム レートがリアルタイム フレーム レートであるかどうか確認します。  
「メニュー > 録画 > パラメータ > 録画」を選択して、フレーム レートをフル フレームに設定します。
3. 上記のステップによって問題が解決されたかどうかを確認します。  
解決された場合はプロセスを終了します。  
解決しない場合、弊社のエンジニアにお問い合わせいただき、以降の処置を行ってください。

● デバイスを使用してライブビュー音声を取得した時に、音声が鳴らなかったり、多くのノイズが入ったり、音量が小さくなったりします。

可能性のある原因:

- a) ピックアップとカメラのケーブルがうまく接続されていないか、インピーダンスの不一致や互換性がありません。
- b) ストリームの種別が「ビデオと音声」に設定されていない。

方法:

1. ピックアップとカメラがうまく接続されており、インピーダンスの一致と互換性があることを確認します。
2. 設定パラメータが正しいことを確認します。  
「メニュー > 録画 > パラメータ > 録画」を選択して、ストリーム種別を「音声とビデオ」に設定します。
3. 上記のステップによって問題が解決されたかどうかを確認します。  
解決された場合はプロセスを終了します。  
解決しない場合、弊社のエンジニアにお問い合わせいただき、以降の処置を行ってください。

● シングルまたはマルチチャンネルカメラでの DVR の再生時に、画像が停止します。

可能性のある原因:

- a) フレーム レートがリアルタイム フレーム レートでない。
- b) DVR は、4CIF の解像度で最大 16 チャンネル同期再生に対応しており、720p の解像度で 16 チャンネル同期再生を行う場合、フレーム抽出が発生する場合があります、これによりわずかに停止します。

方法:

1. フレーム レートがリアルタイム フレーム レートであるかどうか確認します。  
「メニュー > 録画 > パラメータ > 録画」を選択して、フレーム レートをフル フレームに設定します。

2. ハードウェアがその再生に十分であることを確認します。  
再生のチャンネル数を減らします。  
「メニュー > 録画 > エンコーディング > 録画」を選択して、解像度とビット レートを低いレベルに設定します。
  3. ローカルでの再生チャンネルの数を減らします。  
「メニュー > 再生」を選択して、不要なチャンネルのチェック ボックスをオフにします。
  4. 上記のステップによって問題が解決されたかどうかを確認します。  
解決された場合はプロセスを終了します。  
解決しない場合、弊社のエンジニアにお問い合わせいただき、以降の処置を行ってください。
- デバイスローカル HDD で録画ファイルが見つからず、録画ファイルの検索時に、「録画ファイルが見つかりません」というメッセージが表示されます。

**可能性のある原因:**

- a) システムの時刻設定が正しくない。
- b) 検索条件が正しくない。
- c) HDD エラーが発生したか、HDD が検出されない。

**方法:**

1. システムの時刻設定が正しいことを確認します。  
メニュー > 設定 > 一般 > 一般、を選択し、「システム時間」が正しいことを検証します。
2. 検索条件が正しいことを確認します。  
「再生」を選択し、チャンネルと時刻が正しいことを確認します。
3. HDD ステータスが正常であることを確認します。  
「メニュー > HDD > 一般」を選択して HDD ステータスを表示し、HDD が検出されており、読み書きが正しく行えることを確認します。
4. 上記のステップによって問題が解決されたかどうかを確認します。  
解決された場合はプロセスを終了します。  
解決しない場合、弊社のエンジニアにお問い合わせいただき、以降の処置を行ってください。



## 17.4 変更の概要

### バージョン 3.4.50

#### 追加:

- 新規モデルの追加:DS-7216HUHI-F2/N.(17.1 章仕様)
- DS-7200HUHI-F/N シリーズでは、デフォルトの TVI/CVBS 信号入力タイプも、3MP 信号のオート検出に対応しています。(第 5.1 章エンコードパラメータの設定)
- DS-7200HUHI-F/N シリーズの DVR に対して、TVI/CVBS、AHD、IP 信号を含む信号入力タイプの切替への対応。各 2 つの信号はどのようにでも組み合わせられます。(第 2.3.1 章信号入力チャンネルの設定、第 2.6 章信号入力チャンネルの設定)
- IP チャンネルは信号インターフェイスには表示されず、最大 IP カメラアクセステキストフィールドにアクセス可能な IP カメラの最大数が表示されます。(第 2.3.1 章信号入力チャンネルの設定、第 2.6 章信号入力チャンネルの設定)
- DS-7200HUHI-F/N シリーズの DVR の全チャンネルに対して、最大 3MP のエンコード解像度に対応しています。(第 5.1 章エンコードパラメータの設定)
- IP カメラのエンコードタイプ情報は、左クリックメニューで H.264 に変化します。(第 3.2.3 章ライブビューモードのクイック設定ツールバー)

### バージョン 3.4.4

#### 追加:

- 新規モデルの追加:DS-7116HQHI-F1/N。(第 17.1 章仕様)
- HUHI シリーズの DVR に対して 3MP 信号入力タイプへの対応を追加しました。各 2 つの信号はどのようにでも組み合わせられます。(第 2.6 章信号入力チャンネルの設定)

#### 更新:

- TVI/CVBS、AHD、IP 信号を含む信号入力タイプの切替への対応。(第 2.3.1 章信号入力チャンネルの設定、第 2.6 章信号入力チャンネルの設定)

#### 削除:

- 信号入力に対して拡張 TVI 720p 準拠性オプションを削除。(第 2.6 章信号入力チャンネルの設定)

### バージョン 3.4.3

#### 追加:

- 新規モデルの追加:DS-7100HGHI-F/N、DS-7200HGHI-F/N、DS-7200HUHI-F/N、DS-7300HQHI-F/N、DS-8100HQHI-F/N。(第 1.1 章フロントパネル、第 1.5 章背面パネル、第 17.1 章仕様)
- DS-7300HQHI-F/N と DS-8100HQHI-F/N での POS 機能対応を追加。(第 5 章録画設定、第 6 章再生、第 9 章 POS の設定)
- クラウドストレージを追加。(第 13.5 章クラウドストレージの設定)

## バージョン 3.4.2

### 追加:

- DS-7100/7200HQHI-F1/N と DS-7200HQHI-F2/N シリーズは最大 1080p lite (960×1080) 解像度に対応します。
- DS-7216HQHI-F1/N と DS-7216HQHI-F2/N は、2K (2560 × 1440)/60Hz と 4K (3840 × 2160)/30Hz VGA/HDMI 解像度に対応します。
- VCA アラームに対して添付画像付の E メールに対応します。IP カメラには、ローカルチャンネルの添付画像を送信できます。リンクされたカメラの添付画像は送信できません。
- ハードウェアバージョンはシステム情報にあります。

### 更新:

- TVI、AHD/CVBS、IP 信号を含む信号入力タイプの切替への対応。

## 17.5 互換性のある Hikvision IP カメラのリスト

タイプ	モデル	バージョン	最大解像度	サブスト リーム	音声
HD ネットワーク カメラ	DS-2CD7153-E	V5.1.0 build 131202	1600×1200	√	×
	DS-2CD754F-EI	V5.1.0 build 131202	2048×1536	√	√
	DS-2CD783F-EI	V5.1.0 build 131202	2560×1920	√	√
	DS-2CD7164-E	V5.1.0 build 131202	1280×720	√	×
	DS-2CD864FWD-E	V5.1.0 build 131202	1600×1200	√	√
	DS-2CD4026FWD 14.33	V5.1.0 build5 131202	1920×1080	√	√
	DS-2CD6233F 14.24	V5.1.0 build5 131202	2048×1536	√	×
	DS-2CD2012-I	V5.1.0 build131202	1280×960	√	×
	DS-2CD4012F	V5.1.0 build 131202	1280×1024	√	√
DS-2CD4232FWD-I	V5.1.0 build 131202	2048×1536	√	√	
SD ネットワーク カメラ	DS-2CD793PFWD-EI	V5.1.0 build 131202	704×576	√	√
インテリジェン ス交通カメラ	iDS-2CD9122	V3.5.0 build131012	1920×1080	×	×
	iDS-2CD9121	V3.4.2 build 130718	1600×1200	×	×
ネットワー ク ピード ドーム	DS-2DF7274	V5.1.0 build 130923	1280×960	√	√
	DS-2DE7174	V5.0.2Build130926	1280×960	√	√



このリストに関する解釈の権利は当社が保持しています。

## 17.6 互換性のあるサードパーティ製 IP カメラ のリスト

メーカー	モデル	バージョン	最大解像度	サブストリ ーム	音声
Axis	P3304	5.2	1440×900	√	×
Sony	SNC-RH124	1.7.00	1280×720	√	√
Samsung	SND-5080P	3.10_130416	1280×1024	√	√
Vivotek	FD8134	0107a	1280×800	√	×
Bosch	Dinion NBN-921-P	V10500453	1280×720	×	×
Panasonic	SP306H	アプリケーション : 1.34 画像データ : 1.06	1280×960	×	√
Cannon	VB-H410	Ver.+1.0.0	1280×960	×	√
Zavio	F3206	MG.1.6.02c045	1920×1080	√	×
Pelco	IX30DN-ACFZHB3	1.8.2-20120327-2.9080-A1.7852	2048×1536	√	×

03040501060505

Made in China



First Choice for Security Professionals