

# HIKVISION

# NVR

Ver.5

クイックマニュアル

## 安全に関する注意事項

- すべてのパスワードおよびその他のセキュリティ設定の適切な構成は、設置者およびお客様の責任です。
- 電源プラグをコンセントにしっかりと差し込んでください。1 つの電源アダプタに複数の機器を接続しないでください。アクセサリや周辺機器を接続したり取り外したりする前に、本機の電源を切ってください。
- メンテナンスで筐体を開ける場合、作業前に電源を落としてコンセントからケーブルをはずしてください。感電の危険があります。
- 本機は必ず接地されたコンセントに接続してください。
- コンセントは、機器の近くに設置し、容易にアクセスできるようにしてください。
- 端子に接続された外部配線は、指示された人が設置する必要があります。
- 不安定な場所には絶対に設置しないでください。機器が落下して、重大な人身事故や死亡事故を引き起こす可能性があります。
- 入力電圧は IEC60950-1 の SELV (Safety Extra Low Voltage) および LPS (Limited Power Source) を満たしている必要があります。
- 電源に接続する前にアースに接続してください。
- 万一、煙やにおい、異音がしたら、すぐに電源を切り、電源ケーブルを抜いて、ご購入先へご連絡ください。
- UPS と併用し、HDD はなるべく工場出荷時の推奨品を使用してください。
- 本製品には、ボタン電池が内蔵されています。電池を飲み込むと、わずか 2 時間で体内に重度の火傷を負い、死に至る可能性があります。
- この機器は、子供がいる可能性のある場所での使用には適していません。
- 不適切な種類の電池に交換すると、機器が故障する危険があります。
- 不適切な種類の電池に交換すると、安全装置が無効になることがあります（例：一部のリチウム電池の場合）。
- 電池を火や高温のオープンに入れたり、機械的に押しつぶしたり、切断したりすると、爆発する恐れがあります。
- 爆発や引火性液体・気体の漏洩の恐れがあるため、極端に高温の周囲環境に電池を放置しないでください。
- 電池を極端に低い気圧にすると、爆発したり、可燃性の液体やガスが漏れたりすることがありますのでご注意ください。
- 使用済みの電池は、自治体などのルールに従って廃棄してください
- ファンブレードやモーターに体の一部を近づけないでください。近づいたり触れたりする場合

は電源を切ってください。

## 予防と注意点

機器を接続し、操作する前に、以下の注意事項をご確認ください。

- 本装置は屋内専用に設計されています。風通しがよく、ほこりのない、液体のない環境に設置してください。
- 本機はラックや棚にしっかりと固定されていることを確認してください。落下などによる大きな衝撃を与えると、内部の電子部品が破損することがあります。
- また、花瓶など液体が入ったものを装置の上に置いてはいけません。
- 火をつけたロウソクなどの裸火を機器の上に置いてはいけません。
- 新聞紙、テーブルクロス、カーテンなどで換気口を覆い、換気を妨げないこと。ベッド、ソファ、敷物などの上に機器を置いて開口部を塞いではならない。
- 一部のモデルでは、AC 電源に接続するために端子を正しく配線してください。
- 一部のモデルでは、IT 配電システムに接続するために、必要な場合、装置が修正されて設計されています。
- 取扱説明書または使用説明書に記載されている電源のみを使用してください。
- 機器の USB ポートは、マウス、キーボード、USB フラッシュドライブ、または Wi-Fi ドングルの接続にのみ使用されます。接続する機器の電流は 0.1A を超えることはできません。高い使用温度（45℃（113°F）～55℃（131°F））では、一部の電源アダプタの電力供給が減少することがあります。

## 電源の説明

電源アダプタや電源ケーブルは、必ず同梱されている物を使用してください。

## 内容

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| <b>1. はじめに</b>                       | <b>3</b>  |
| 対応機種について                             | 3         |
| <b>2. 接続方法</b>                       | <b>3</b>  |
| <b>3. 電源の ON/OFF</b>                 | <b>6</b>  |
| 3.1 起動前の準備                           | 6         |
| 3.2 電源 起動操作                          | 6         |
| 3.3 電源 停止操作                          | 6         |
| 3.4 電源 計画停電の前に                       | 7         |
| <b>4. 初回起動時のパスワード設定</b>              | <b>8</b>  |
| <b>5. セットアップウィザード</b>                | <b>15</b> |
| <b>6. ライブ映像の閲覧と録画設定</b>              | <b>18</b> |
| 6.1 ライブ画面操作                          | 18        |
| 6.2 メインメニュー                          | 22        |
| 6.3 NVR のネットワーク設定方法                  | 23        |
| 6.4 録画映像条件設定                         | 25        |
| 6.5 録画スケジュール設定（常時録画）                 | 28        |
| 6.6 録画スケジュール設定（動体検知録画）               | 31        |
| 6.7 カメラ名称の変更                         | 36        |
| <b>7. 録画映像の再生方法</b>                  | <b>37</b> |
| <b>8. 録画映像のエクスポート方法</b>              | <b>40</b> |
| 8.1 記録した映像の出力                        | 40        |
| 8.2 エクスポート映像の再生                      | 45        |
| <b>9. 内蔵 PoE ポートを使用しない場合のカメラ登録方法</b> | <b>51</b> |
| 9.1 概要                               | 51        |
| 9.2 カメラ登録方法（例 NVR : DS-7608NI-K2/8P） | 52        |

|  |           |
|--|-----------|
| 9.3 NVR でのカメラパスワード, IP アドレス設定                | 57        |
| 9.4 カメラパスワードの確認                              | 61        |
| <b>10. パスワードリセット</b>                         | <b>61</b> |
| 10.1 パスワードリセット手順                             | 62        |
| <b>11. フリッカーが発生した場合の設定方法</b>                 | <b>70</b> |
| 11.1 NVR の IP アドレスの確認手順                      | 70        |
| 11.2 ブラウザの操作手順                               | 71        |
| <b>12.HikVISION 製 NVR・DVR クイックマニュアル【保守編】</b> | <b>74</b> |
| 12.1 時計修正方法                                  | 74        |
| 12.2 ログの確認                                   | 75        |

## 1. はじめに

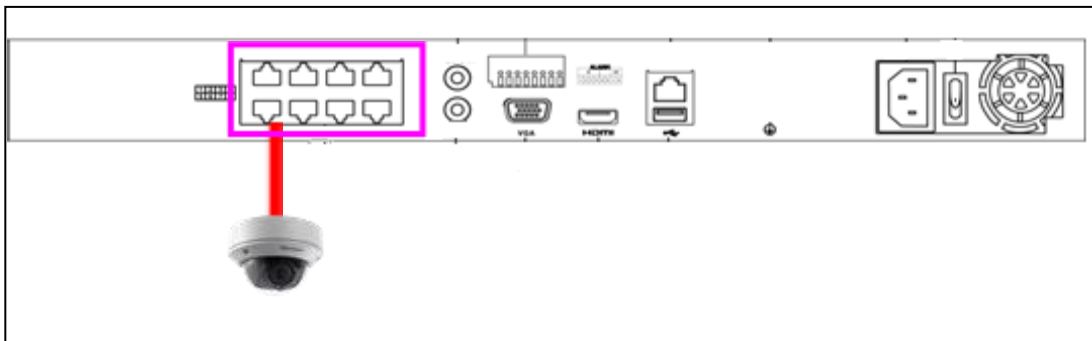
この度は、HikVision NVR を導入頂き、誠にありがとうございます。本マニュアルは、NVR 購入後最初に行うセットアップ操作から普段よく使われる操作方法について記載しております。より詳細な設定をご使用になる場合は、詳細マニュアルをご覧頂くか、お買い上げ頂いた販売店にお問合せ下さい。

### 対応機種について

本書は M シリーズの PoE スイッチを内蔵したバージョン 5 以降の NVR について説明しています。PoE スイッチを内蔵していない他の機種につきましては **2. 接続方法**の（2）以降を参照ください。

## 2. 接続方法

### (1) カメラとの接続①：内蔵 PoE ポートを使用した接続



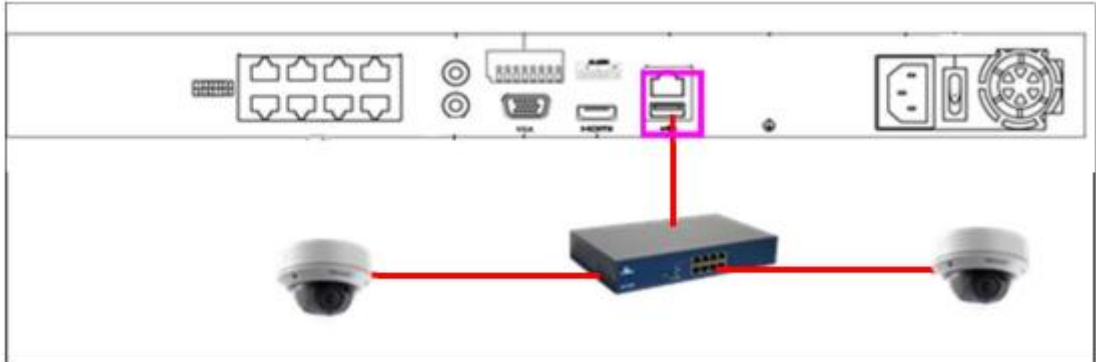
画面 2-1

カメラと内蔵 PoE ポートを LAN ケーブル 1 本で **1 対 1** で直結します。

注：LAN ケーブルの最大長は 100m 以内として下さい。

注：このポートに HUB 等を接続しないで下さい。

## (2) カメラとの接続②：別途 PoE スイッチを使用した接続

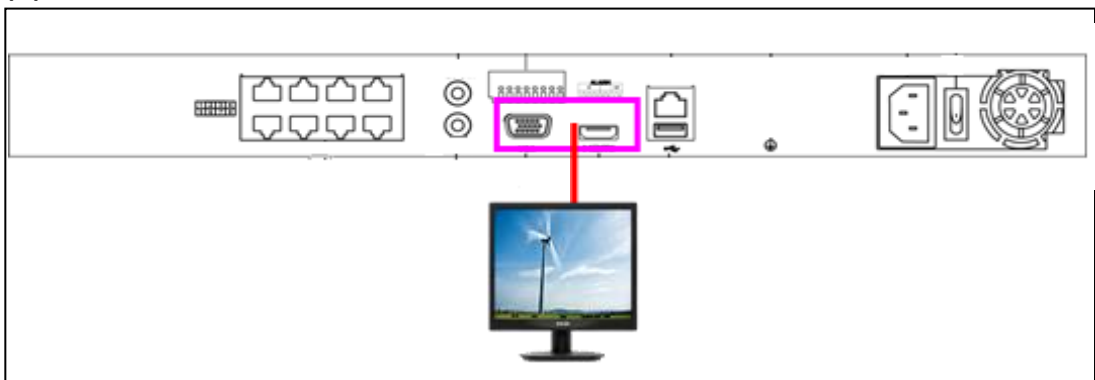


画面 2-2

レコーダーの LAN ポートから PoE スイッチ経由でカメラに接続します。この場合は、複数カメラを接続することが可能です。

注：レコーダー～HUB 間は通常の LAN 接続ですが、HUB～カメラ間は PoE 給電が必要です。

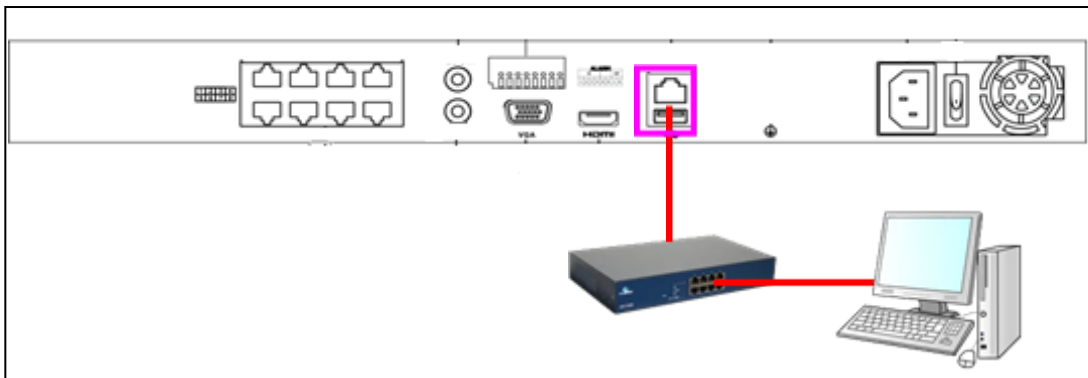
## (3) モニタとの接続



画面 2-3

モニタとの接続は HDMI 又は VGA となります。排他使用となりますので、ご注意下さい。

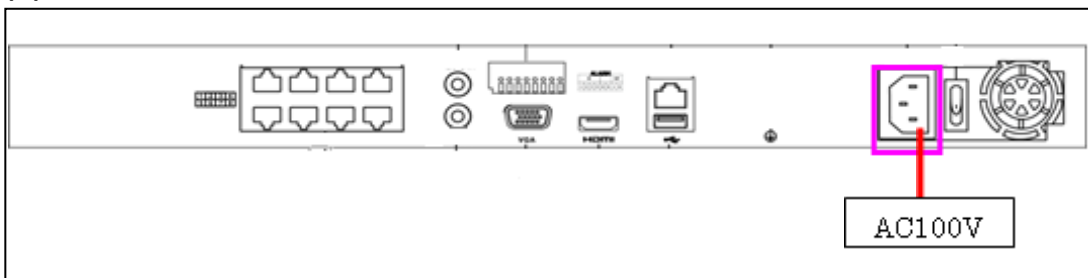
(4) PC、上位 LAN との接続



画面 2-4

レコーダーの LAN ポートと PC を直結又は、HUB 経由で接続します。

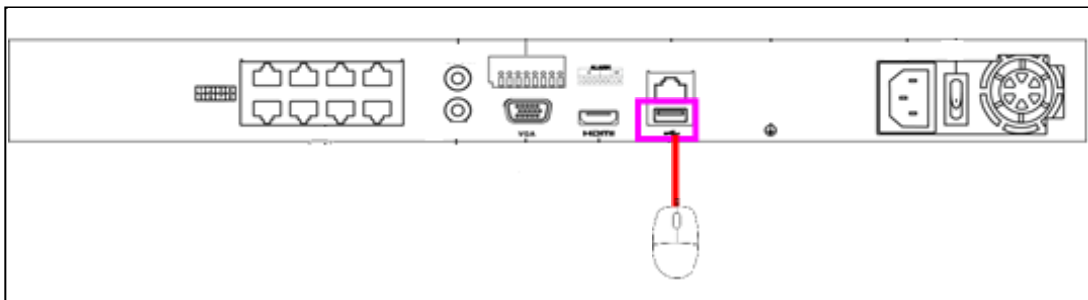
(5) 電源ケーブルの接続



画面 2-5

付属の電源ケーブルを使用し、レコーダーに電源ケーブルを接続します。

(6) マウスの接続



画面 2-6

操作は全て付属のマウスで、行うことができます。

注：USB ポートは本体前面にもございますが、映像の取り出しに USB メモリ等を接続するため、マウスは背面の USB ポートに接続することをお勧めいたします。



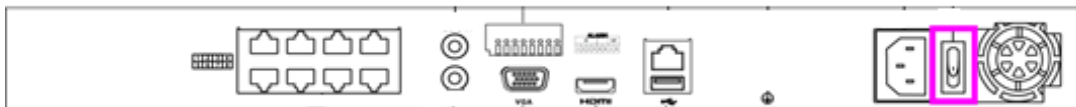
### 3. 電源の ON/OFF

#### 3.1 起動前の準備

本機に USB マウスを接続します（USB マウスは本機に同梱されています）。  
USB ポートは前面パネル（USB 2.0）と背面パネル（USB 3.0）にあります。  
モニタを本機に接続します。お手元のモニタに適合したケーブル（VGA/HDMI/BNC）を背面パネルの各端子に接続します。モニタの電源ケーブル等を AC100V コンセントに接続し、モニタ電源を ON にします。

#### 3.2 電源 起動操作

録画レコーダー本体の起動方法は、電源ケーブル（4ch は AC アダプタ+電源ケーブル）を接続した後、本体背面のスイッチを ON にすることにより起動します。



画面 3-1

**注意：**

**AC アダプタ・電源ケーブルは必ず同梱品をご使用ください。**

**また、この AC アダプタ・電源ケーブルを他の機器で使用しないで下さい。**

#### 3.3 電源 停止操作

(1) メニュー右端の「電源」アイコンを選択します。

\* ライブ画面上でマウスを右クリックすると、メニューが表示されます。



画面 3-2

(2) 中央の「シャットダウン」を選択します。



画面 3-3

(3) 「はい」を選択します。



画面 3-4

(4) 画面に「電源スイッチをお切り下さい」と表示されたら本体背面のスイッチを OFF にします。

### 3.4 電源 計画停電の前に

- (1) 計画停電の前に 3.1 から 3.3 の手順で電源スイッチを OFF にします。
- (2) 電源ケーブルをコンセントから抜いておきます。

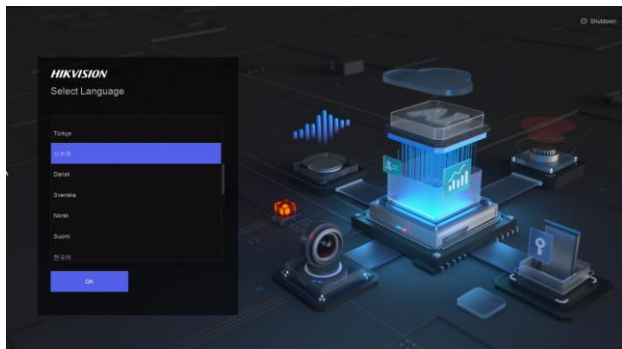
**注意:**

シャットダウンの手順を踏まずに電源を OFF にすると、  
故障に繋がる可能性があります。

## 4. 初回起動時のパスワード設定

### 言語設定

システム言語（日本語）を選択し、「OK」ボタンをクリックします。



画面 4-1

初期起動時は下記画面が表示され NVR をアクティブにするためにユーザーが各自でパスワードを設定する必要があります。



画面 4-2

入力画面にパスワードは表示されません。カメラの自動アクティベーションのため、必ず同じパスワードを 2 度入力します。（「チャンネルのデフォルトパスワードの作成」も同じパスワードに設定する必要があります）

登録できるパスワード条件は次の通りです。

- ・ 文字数： 8 文字以上 16 文字以内
- ・ 組み合わせ： 数字、アルファベット（小文字／大文字）、記号文字の中から 2 種類以上

・ユーザー名、123、admin（大文字・小文字を区別しない）、連続する 4 桁以上の数字（例：1234、12345、4321 など）、連続する 4 文字以上の同一文字（例：1111、8888、aaaa など）、およびリスク有るパスワードのリストを含めてはいけません。

※OK な PW 例：Unisol135      NG な PW 例：1qaz2wsx, Admin123、passw0rd

注：パスワードを忘れると、録画や本機全般設定を行うためのメニューにログインできなくなります。



**注意：パスワードを 8 文字以上 16 文字以内に設定し**

画面 4-3

次に解除パターンを設定します。マウスでクリック&ドラッグしてパターンを決めます。  
(最低 4 点必要)



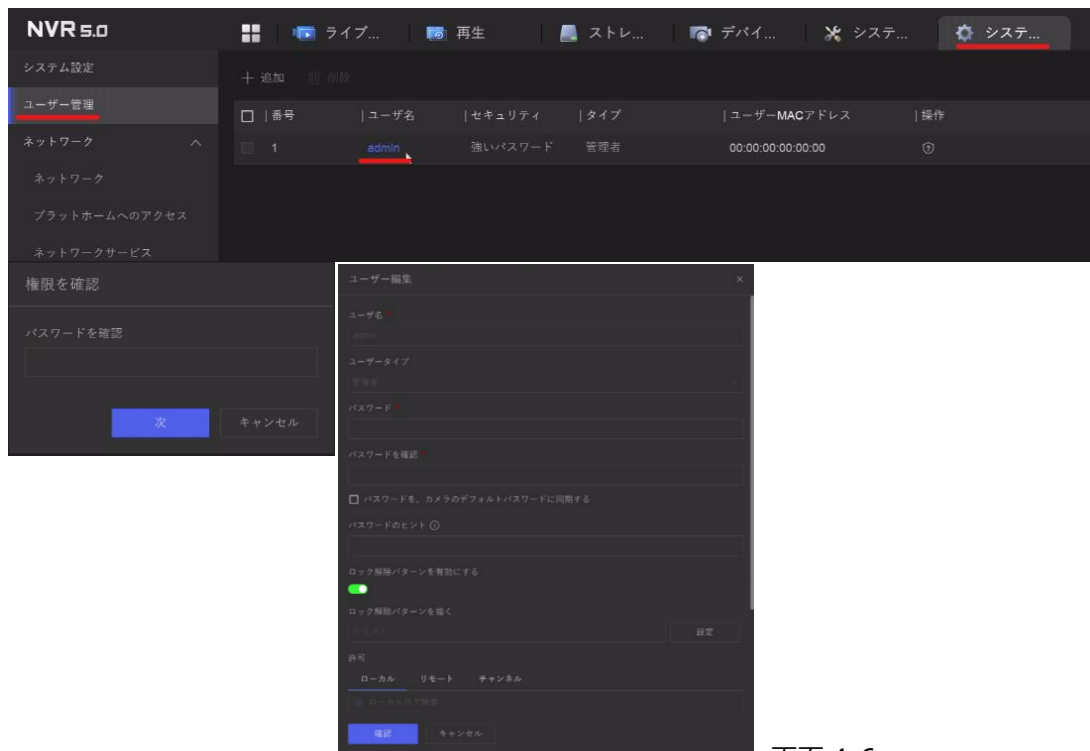
画面 4-4

マウスをドロップする（ボタンを離す）と、確認の為に同じ画面が表示されますので、もう一度同じパターンを設定します。



画面 4-5

注：パスワードと解除パターン及び GUID ファイルのエクスポートは、初期設定完了後の設定モードにログインした後の、  
メインメニュー->システム設定->ユーザーの「変更」にある各ユーザーの編集でも操作可能です。



画面 4-6

解除パターンを設定すると、画面 4-3 が表示され、パスワードリセット用の E メール設定画面が表示されます。E メールでパスワードリセット機能を有効する場合、お使いの E メールアドレスを入力し、保存のボタンをクリックします。



画面 4-7

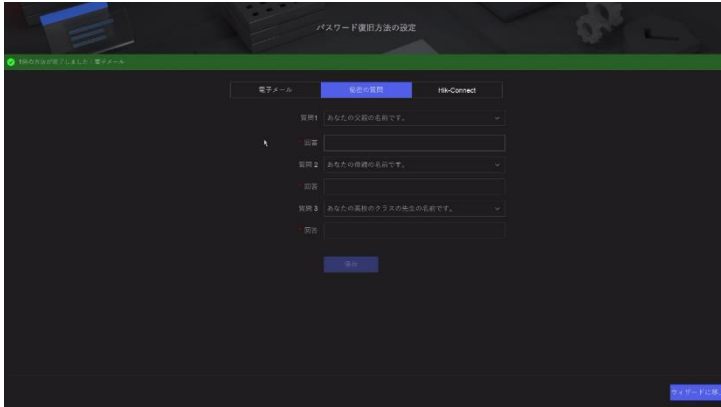
※E メールで PW リセットする機能とは、管理者パスワードを忘れた場合、事前に設定したメールアドレスにパスワード再設定用「確認コード」が送信する機能です。

確認コードを入力することで、新しいパスワードを設定することができます。

**メール送信用 QR コードをスキャンし、メール送信するため、スマートフォンとアプリ (Hik-connect) のインストールが必要です。**

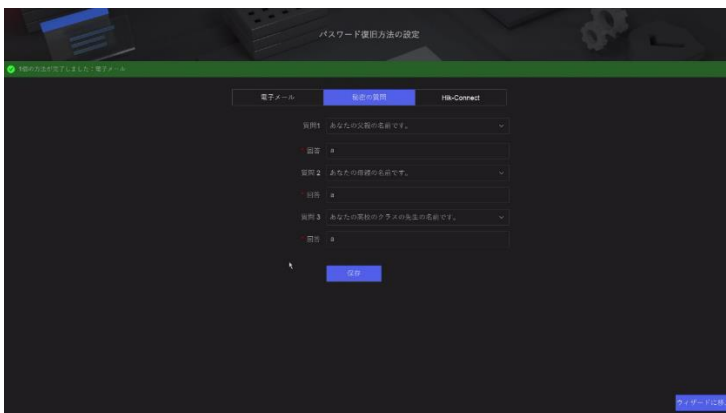
E メールでパスワードをリセットする方法は、10章「E メールでパスワードリセット」を参照して下さい。

・(ファームウェアバージョンにより英語表記の場合もあります)



画面 4-8

秘密の質問でパスワードリセット機能を有効化する場合、秘密の質問に対する回答を入力し、適用のボタンをクリックします。

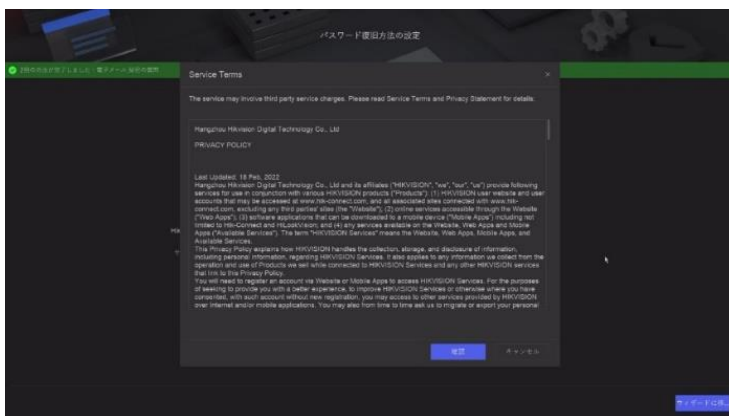


画面 4-9



画面 4-10

Hik-Connect でパスワードリセット機能を有効する場合、有効化ボタンをクリックします。



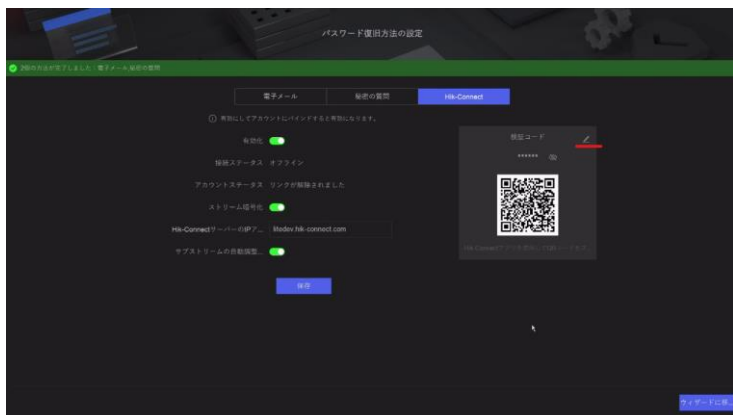
画面 4-11

プライバシーポリシーを確認し、確認をクリックします。



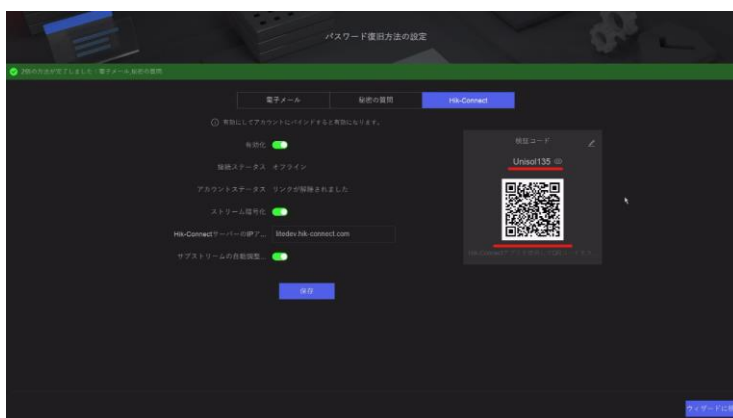
画面 4-12





画面 4-13

検証コードをクリックして検証コードを設定します。



画面 4-14

画面右側の QR コードを Hik-Connect アプリで読み取り 製品を Hik-Connect に登録します。アカウントステータスが「バインド済み」になっていることを確認して、保存をクリックします。

「電子メール」「Hik-Connect」「秘密の質問」のうち 1 つでも設定すると、手動設定をクリックすることで次画面に進みます。(複数設定可) 上記 3 つの設定は、利便性及び安全性を考慮する上でどれか 1 つの設定を必須に設定されました。

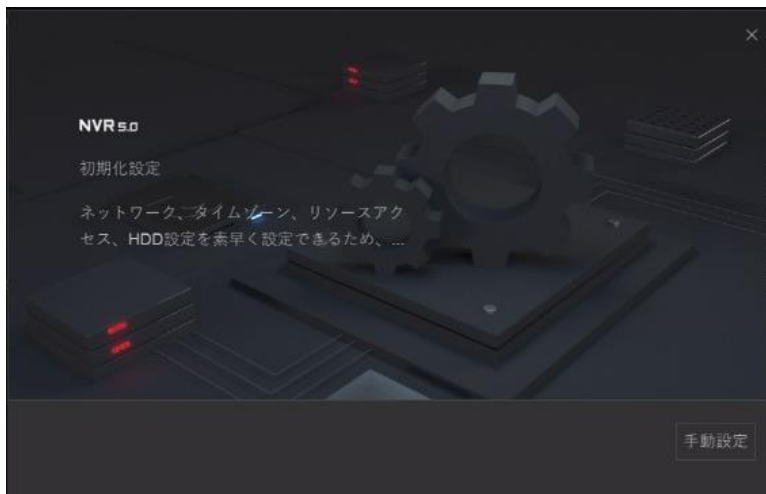
**注意：**

**パスワードは絶対に忘れないでください。**

**本機にパスワードリセットスイッチはありません。**

## 5. セットアップウィザード

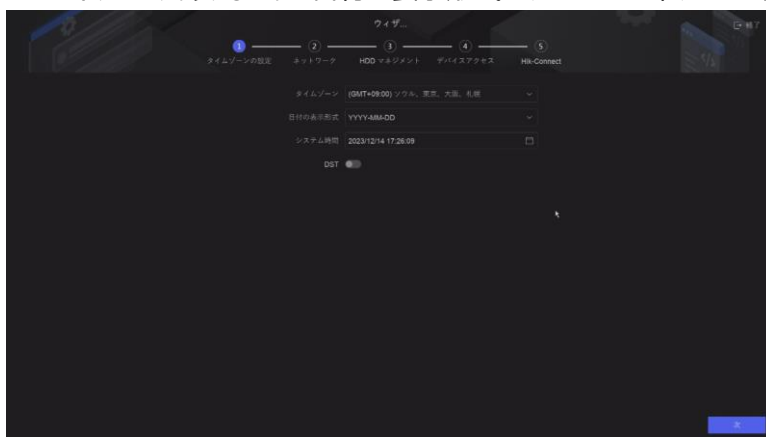
ここではセットアップウィザードを使い、さまざまな初期設定を行います。



画面 5-1

手動設定をクリックします。

(1) タイムゾーン、日付の表示形式、システム（本機）の日付、システム時間を設定し、「次」ボタンをクリックします。日付の表示形式は、YYYY=年、MM=月、DD=日を表します。



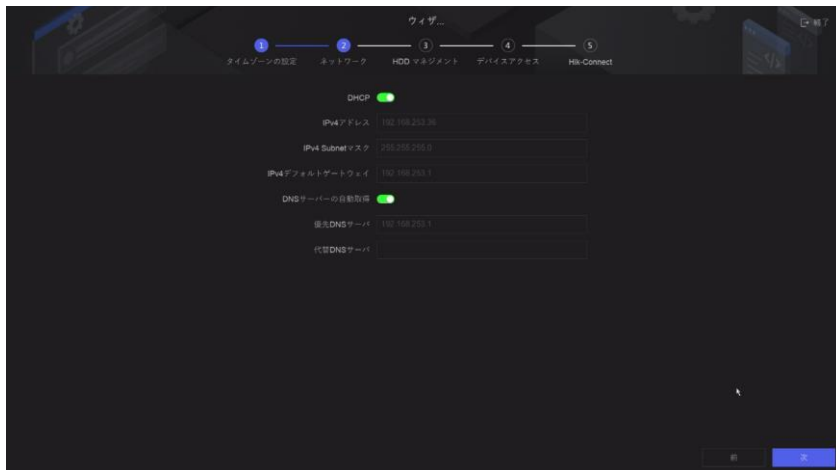
画面 5-2

各項目は次の通り設定します。

- タイムゾーン：(GMT+09:00)東京、大阪、札幌、ソウル
- 日付の表示形式：YYYY-MM-DD
- システム時間：現在の日時（項目右のカレンダーアイコンをクリックし設定します）

#### (4) ネットワーク設定

外部からの監視や PC を使用した監視行わない場合は、なにも設定せず「次」ボタンをクリックします。本機に IP アドレスを設定する必要がある場合は、各項目を設定し「次」ボタンをクリックします。

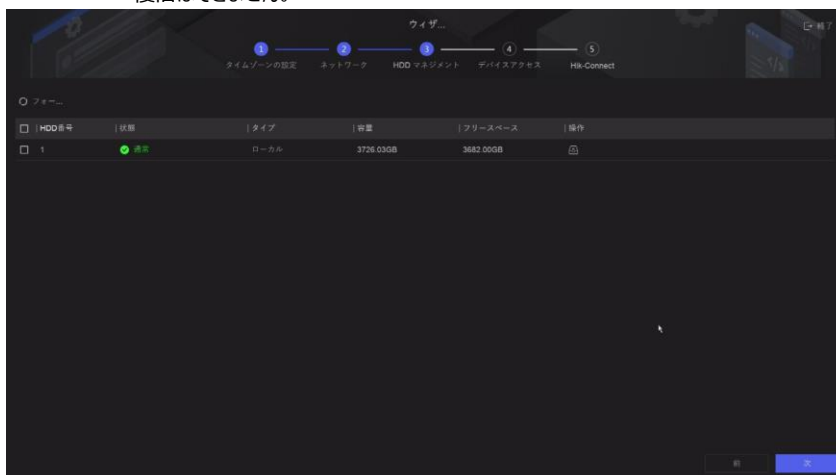


画面 5-3

#### (5) HDD 初期化設定

本機に内蔵されているハードディスクの初期化画面です。なにもせず「次」ボタンをクリックします。

注：初期化を行うと、録画された映像ファイルがすべて消去されます。初回起動時はハードディスクに映像ファイルはありませんが、2 回目以降の起動時にハードディスクの初期化を行うとそれまでに録画された映像ファイルはすべて消去され復旧はできません。

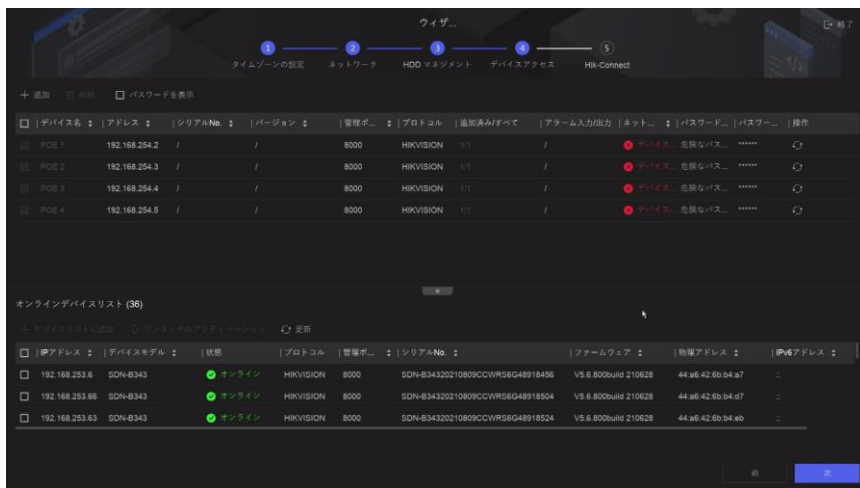


画面 5-4

## (6) IP カメラ追加設定

何も設定せず「次」ボタンをクリックします。

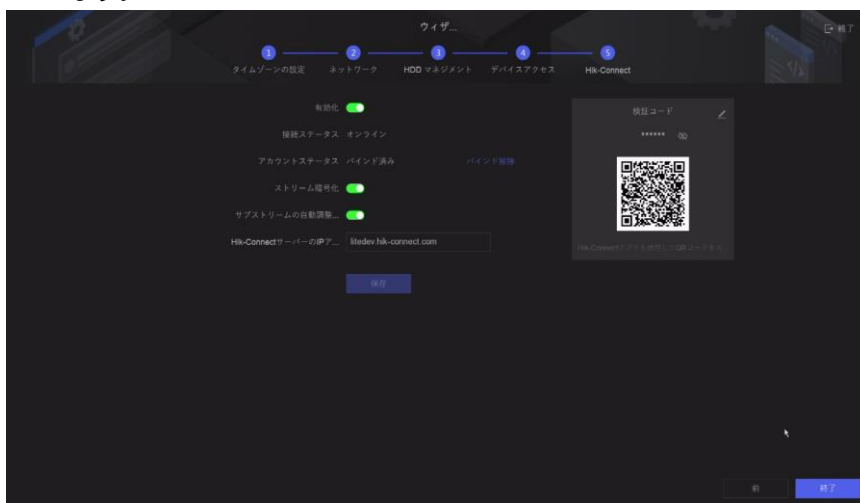
NVR 背面の内蔵 PoE ポートを使用する場合は、このリストにカメラは表示されません。



画面 5-5

## (7) クラウドアクセスの設定

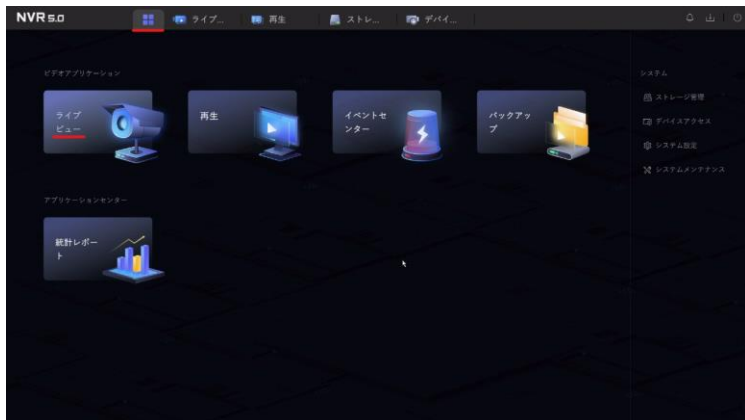
初回起動時のパスワード設定の際に、HIK-CONNECT に登録した場合は、終了をクリックします。



画面 5-6

## 6. ライブ映像の閲覧と録画設定

セットアップウィザードが終了するとデスクトップ画面が表示されます。運用開始前のさらなる設定や運用中における各種設定の変更は、ライブ画面にカーソルを移動すると表示されるクイック設定ツールバーやデスクトップから行います。デスクトップへのログイン画面は、ライブ画面でマウスを右クリックし、表示されるデスクトップから行います。



画面 6-1

### 6.1 ライブ画面操作

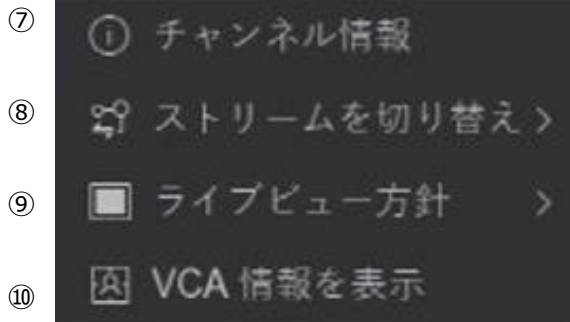
ライブ画面の操作方法は、次の通りです。

#### (1) クイック設定ツールバー

ライブ画面で表示されるカメラ映像上で画面下にクイック設定ツールバーが表示されます。クイック設定ツールバーは、よく使う機能がライブ画面上で操作ができます。



① ② ③ ④ ⑤ ⑥



画面 6-2

クイック設定の説明

- |    |            |   |                       |
|----|------------|---|-----------------------|
| 1  | キャプチャ      | : | キャプチャの取得              |
| 2  | 簡易再生       | : | 直近の録画データ再生(5分以内)      |
| 3  | デジタルズーム    | : | デジタルズーム操作             |
| 4  | タグ追加       | : | タグの追加                 |
| 5  | シングル自動切換え  | : | シーケンス設定               |
| 6  | 音声オン/オフ    | : | 音声のオン/オフ切り替え          |
| 7  | チャンネル情報    | : | チャンネル情報の表示            |
| 8  | ストリームの切り替え | : | メインストリーム/サブストリームを切り替え |
| 9  | ライブビュー方針   | : | 低輝度、バランス、なめらかの設定      |
| 10 | VCA 情報を表示  | : | VCA 情報の表示             |

## (2) デジタルズームの操作

デジタルズームは、カメラの画面の一部領域を拡大して表示させる機能です。  
クイック設定ツールバーからデジタルズームを選択します。選択されたカメラが全画面に拡大され、右上隅にデジタルズーム操作画面が表示されます。  
この時点でマウスのホイールを回すと拡大縮小が出来ます。  
デジタルズームを終了するには、カメラ画面上で右クリックします。

①クイック設定のツールバーからデジタルズームをクリックしてください。

下の画像のように画面へ変更されます。



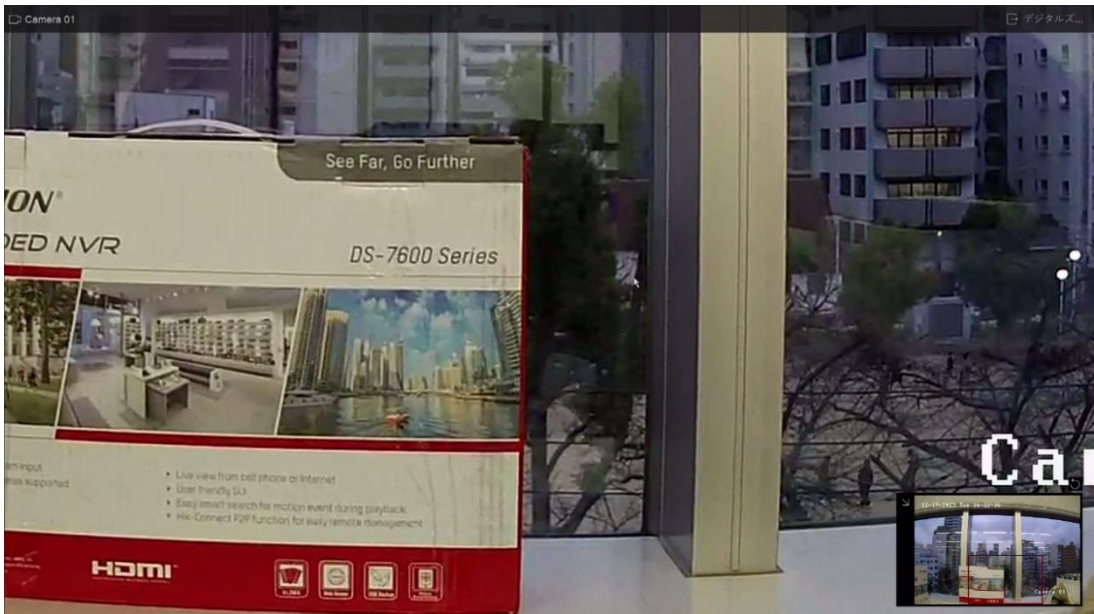
画面 6-3

②デジタルズームしたい場所にカーソルを移動し、マウスホイールを回すとズームします。



画面 6-4

③ズームした後で画面を移動する場合はドラッグで移動します。



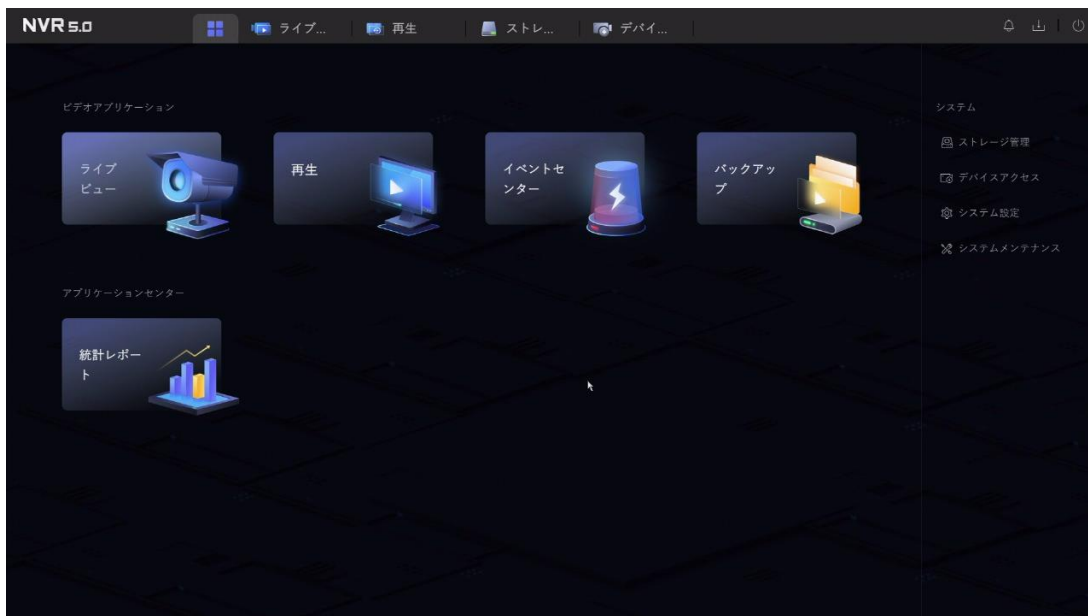
画面 6-5



## 6.2 メインメニュー

ライブ画面上で右クリックするとメインメニューバーが開きます。

「デスクトップに進む」をクリックするとデスクトップに移動します。



画面 6-6

- ライブビュー : カメラのライブ映像を表示。
- 再生 : 録画映像の再生画面を表示。
- イベントセンター : イベント画面を表示します。
- バックアップ : バックアップ画面を表示します。
- 統計レポート : 人数集計、ヒートマップを表示します。
- ストレージ管理 : ストレージの管理画面を表示します。
- デバイスアクセス : デバイスの管理画面を表示します。
- システム設定 : システムの設定画面を表示します。
- システムメンテナンス : 本機の状態や、初期化などのメンテナンス画面を表示します。

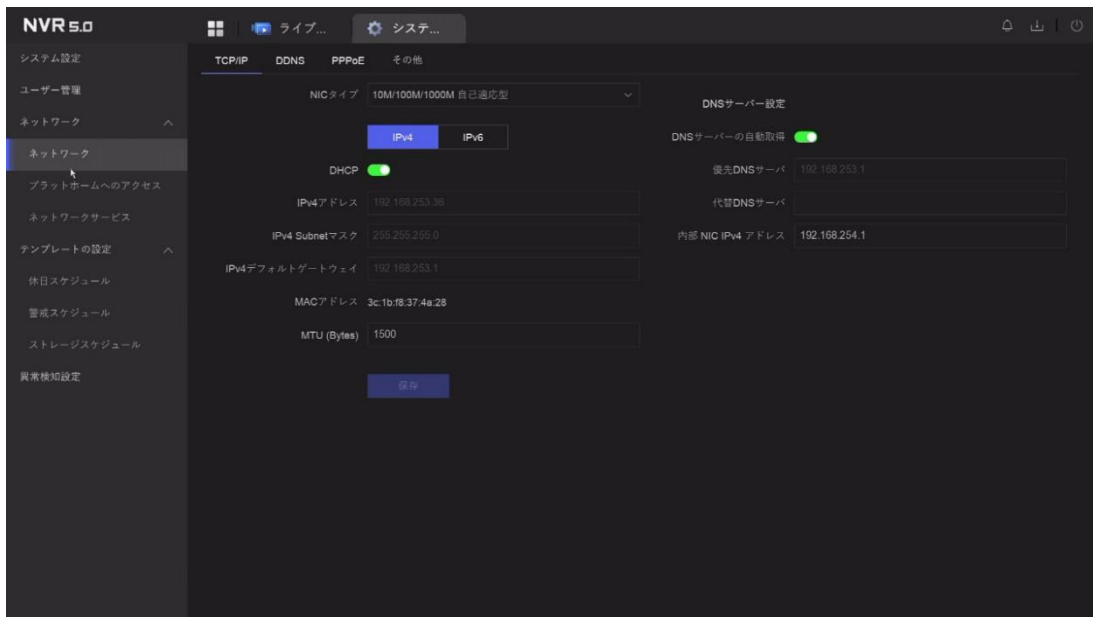
## 6.3 NVR のネットワーク設定方法

(1) デスクトップより「システム設定」を選択します。



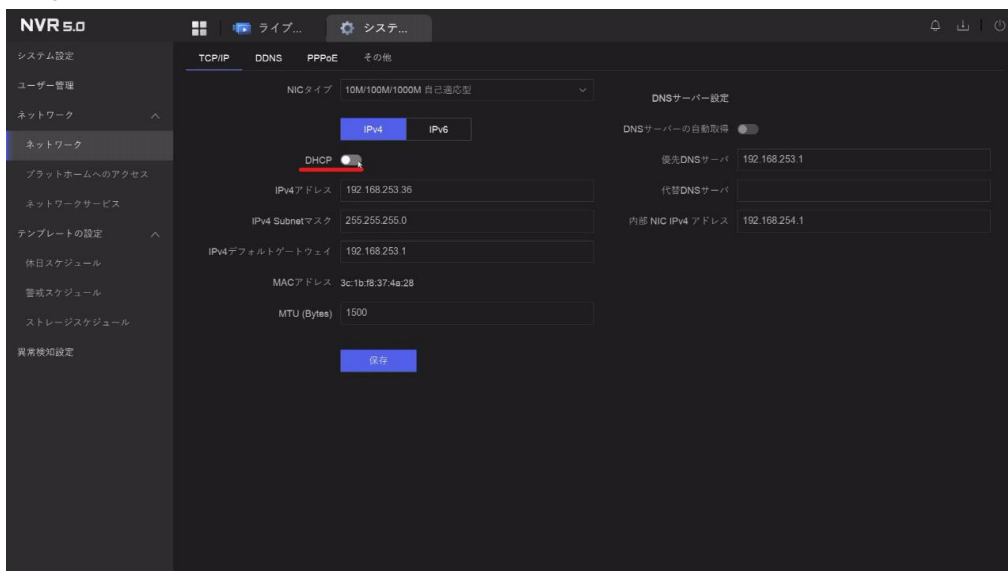
画面 6-7

(2) 左側メニューの「ネットワーク」を選択します。



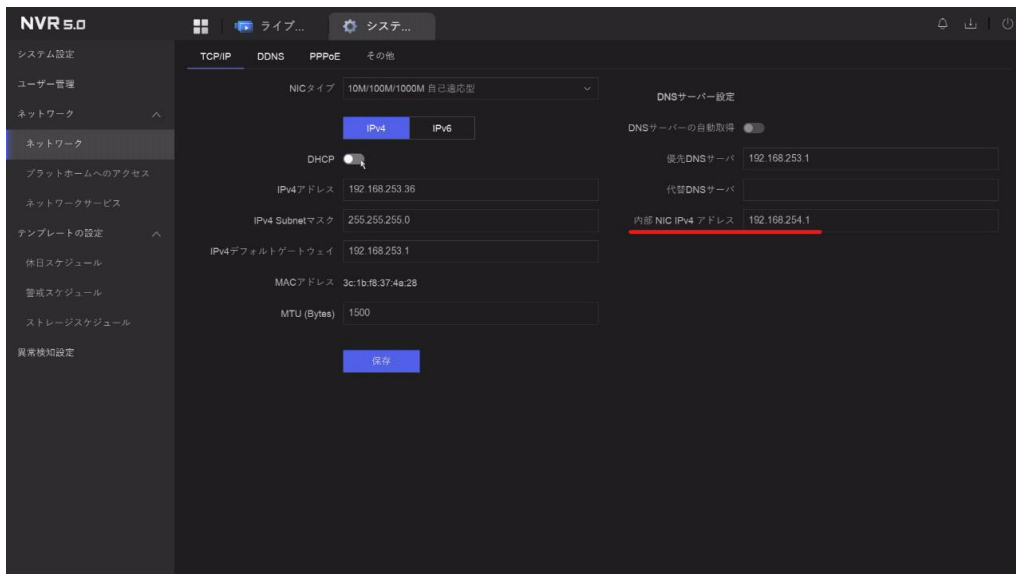
画面 6-8

- (3) デフォルトでは「DHCP 有効」にチェックが入っております。  
DHCP を利用しない場合はチェックを外してください。
- (4) IP アドレス・サブネットマスク等の手動設定を行って下さい。



画面 6-9

また「内部 NIC IPv4 アドレス」とは、NVR 背面の内蔵 PoE ポート側の IP アドレスになります。  
内蔵 PoE ポートにプラグアンドプレイでカメラをつないでいる場合このセグメントの IP アドレスがカメラに付与されます。



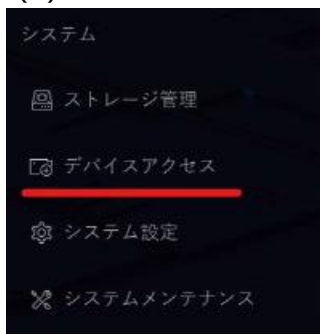
画面 6-10

(5) 設定が終了しましたら「保存」をクリックしてください。

## 6.4 録画映像条件設定

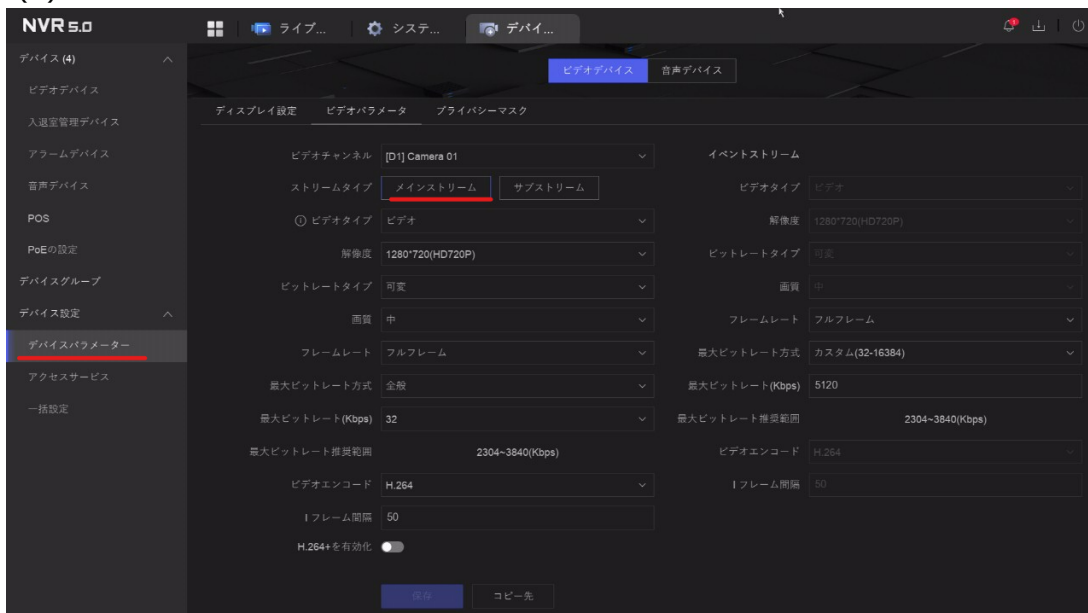
録画条件を変更する場合は、次の操作を行います。

(1) メインメニューより「カメラ設定」→「ビデオパラメータ」アイコンをクリックします。



画面 6-11

(2) 左の「メインストリーム」または「サブストリーム」を選択します。



画面 6-12

### (3) 解像度、フレームレートの設定を行います。(メインストリーム)

メインストリームは録画・1画面及び4分割のライブ表示の際に使用される映像です。



画面 6-13

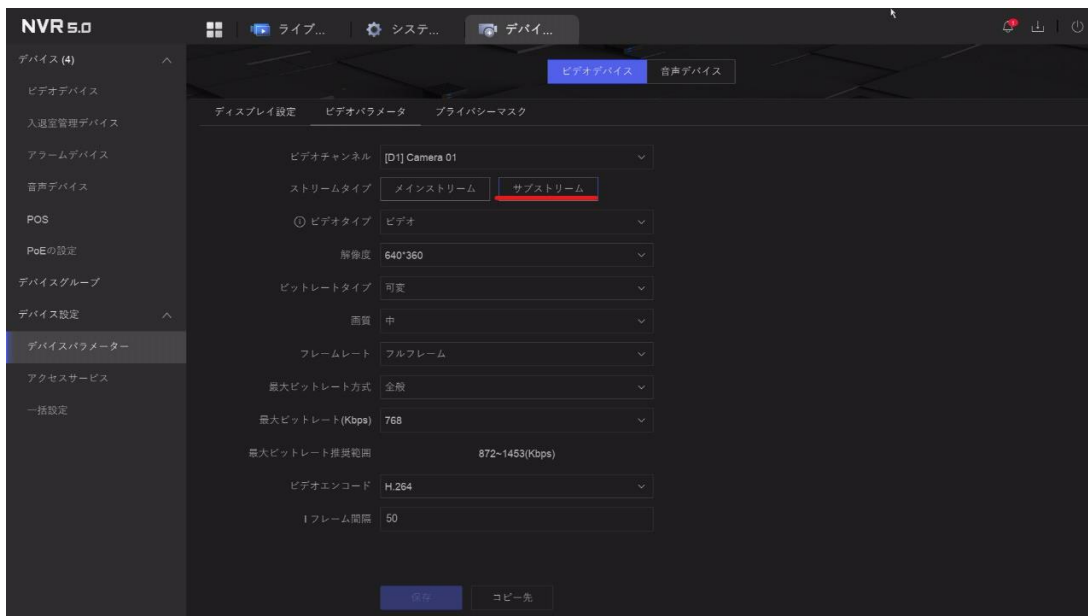
- ① 設定するカメラの選択項目です。
  - ② 設定するストリームタイプの選択項目です。
  - ③ ビデオタイプの設定項目です。(ビデオのみ、ビデオ&音声)
  - ④ 解像度の設定項目です。プルダウンにて選択して下さい
  - ⑤ ビットレートタイプの設定項目です。(可変、定数)
  - ⑥ 映像の圧縮の度合いを指定します。高くするほど圧縮率が低くなり、画質は良くなりますがデータ量が増えます。
  - ⑦ フレームレート(秒辺りのコマ数)の設定項目です
  - ⑧,⑨ 最大ビットレートを指定します。秒あたりのデータ量の上限を設定します。一般的には、⑩の数値の範囲内に設定します。
  - ⑪ 動体検知やアラーム検知等の際の録画条件を設定します。特に使用しない場合は、(スケジュール)と同じ設定を入力して下さい。
- 入力が完了したら、「保存」ボタンを押して下さい。設定が反映されると、「保存」ボタンが押せなくなります。同様の設定を他のカメラにも適用するため、①でカメラを切り替えて下さい。

### (4) 解像度、フレームレートの設定を行います。(サブストリーム)

サブストリームは4分割より多い分割画面のライブ表示の際に使用される映像です。画面上赤線部「サブストリーム」を選択して下さい。

その他はメインストリームと同じ要領で各カメラに設定して下さい。

注:各レコーダーによって異なりますが、フレームレートはメインストリームと同程度を設定して下さい。



画面 6-14

注：メインストリーム、サブストリームとも、最大ビットレートの設定は注意して行って下さい。

レコーダーのモデルにより、最大ビットレートの合計値の許容範囲が決まっており、これを超過して設定された場合、ライブ映像が表示されない等の症状が発生するケースが御座います。

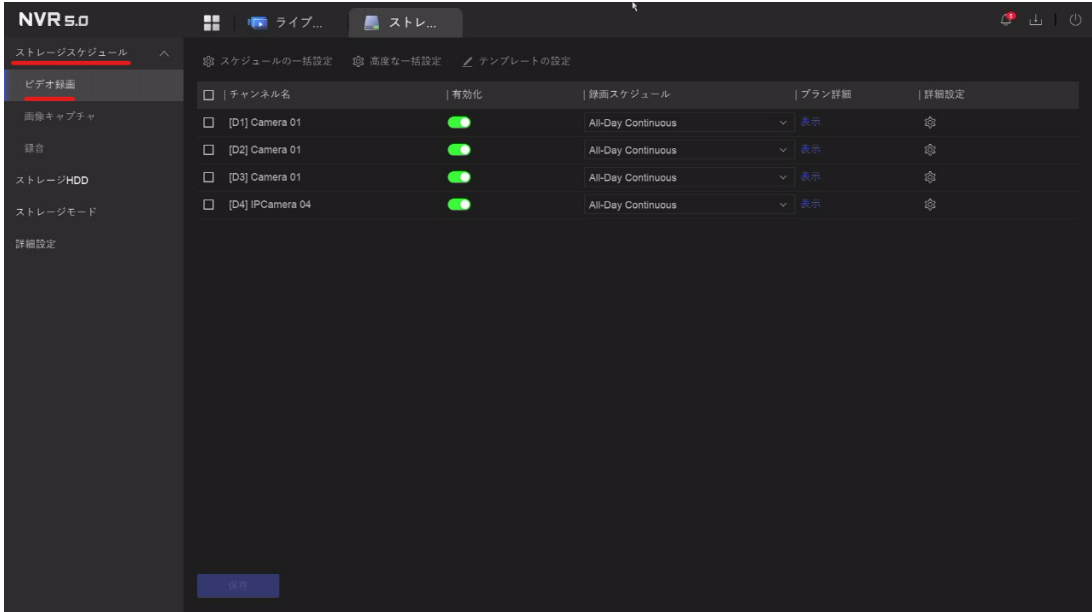
ライブ画面上に「No Resource」と表示されて、映像が出てこない場合は、ほぼ上記の理由です。メインストリーム、サブストリームの設定を見なおして下さい。

注：最大ビットレートの範囲は、⑤「推奨範囲」以下の設定も可能です。但し、この設定を行った場合、データ容量は少なくなりますが、ブロックノイズ等が発生し、本来の解像度の効果を発揮出来ない可能性がございますので、ご注意下さい。

## 6.5 録画スケジュール設定（常時録画）

常時録画を設定する場合は、次の操作を行います。

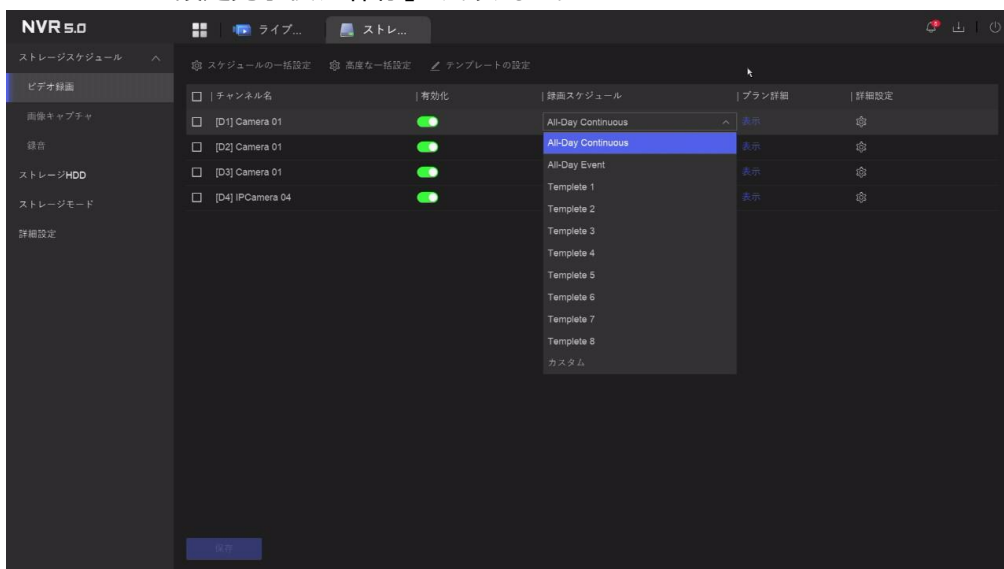
(1) デスクトップより「ストレージ管理」→「ストレージスケジュール」→「ビデオ録画」アイコンをクリックします。



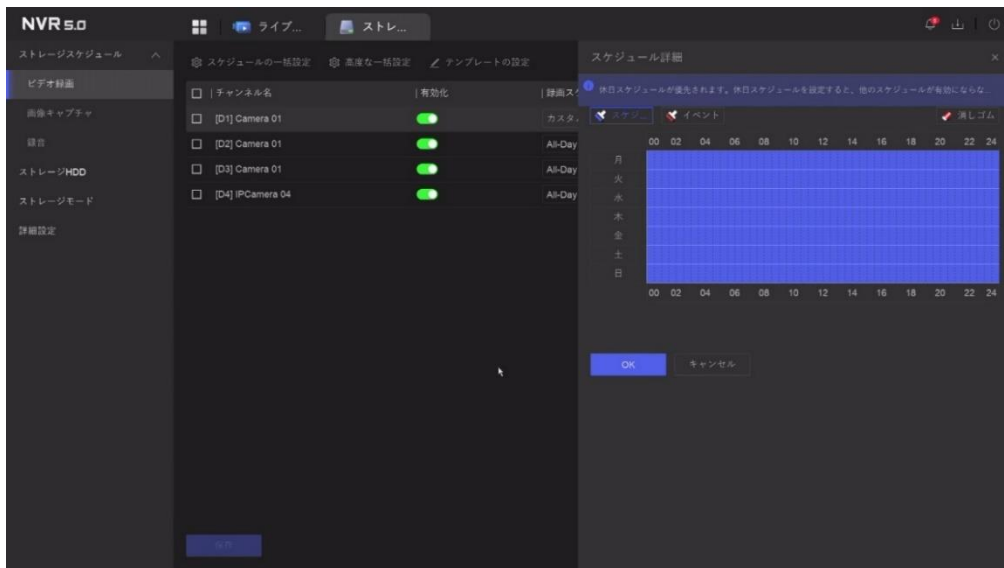
画面 6-15

(2) 「スケジュール設定」画面にて設定を行います。

- 1 設定するカメラを選択します。
- 2 「有効化」にチェックをします。
- 3 録画スケジュールを選択します
- 4 スケジュールを編集したい場合は「カスタム」を選択します。
- 5 設定完了後、「保存」をクリックします。



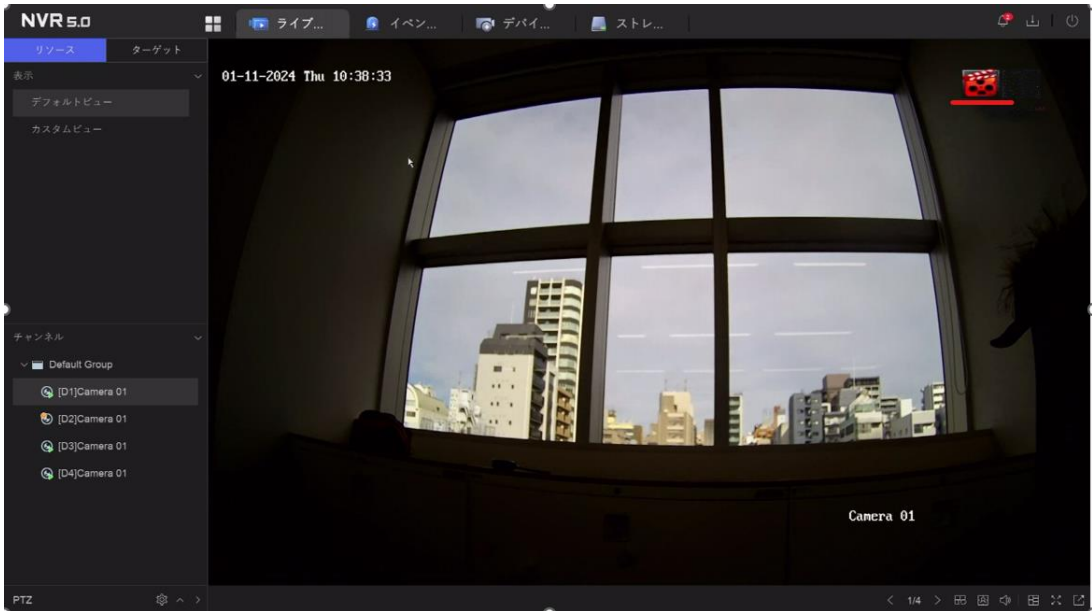
画面 6-16



画面 6-17



(3) 録画が開始されると、画面右上に赤のカチンコマークが表示されます。



画面 6-18

## 6.6 録画スケジュール設定（動体検知録画）

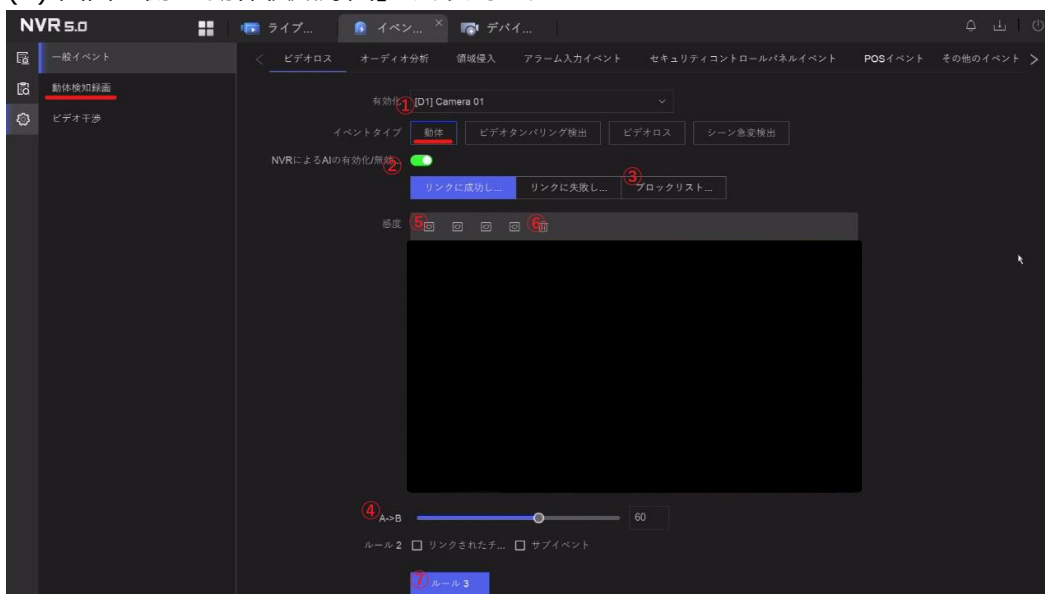
動体検知録画をする場合は、次の操作を行います。

(1) デスクトップより「イベントセンター」アイコンをクリックします。



画面 6-19

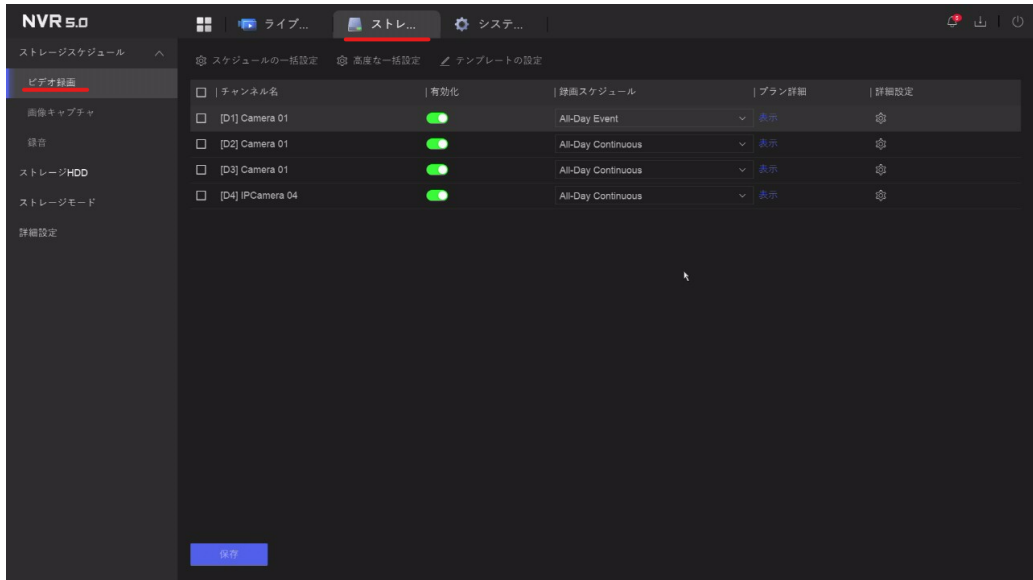
## (2) 画面左側の「動体検知録画」をクリックします。



画面 6-20

- 1 設定するカメラを選択します。
- 2 「NVR による AI の有効化/無効化」を有効にします。
- 3 必要に応じて処理方式を設定します。(動きを検知した際に NVR で音を鳴らす等の設定)
- 4 感度を設定します。(左側の感度が低く右側が高い)
- 5 検知範囲を設定します。
- 6 検知範囲をクリアする場合にクリックします。
- 7 設定完了後、ルール 3 をクリックします。

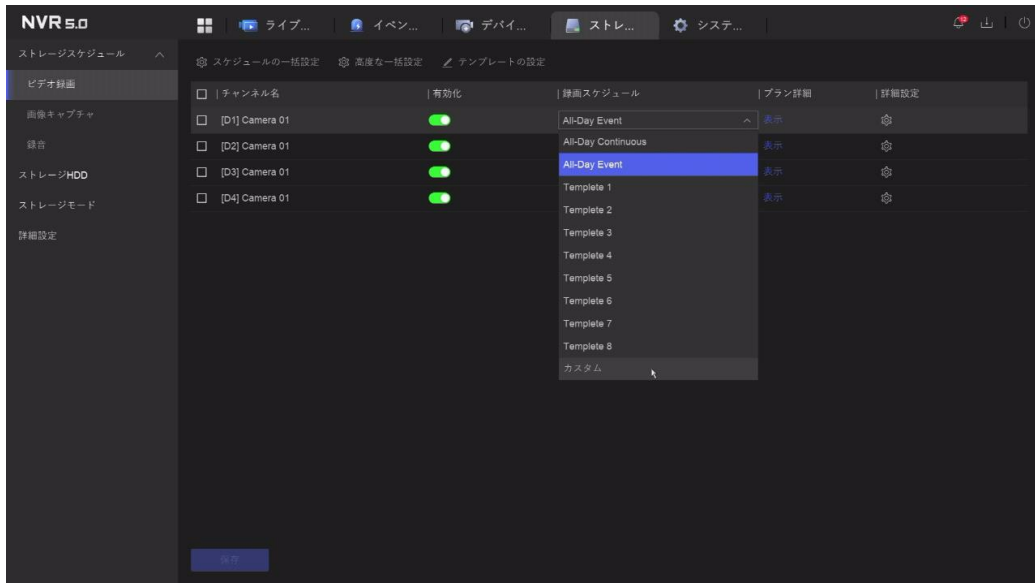
(3) メインメニューより「ストレージ管理」→「ビデオ録画」をクリックします。



画面 6-21

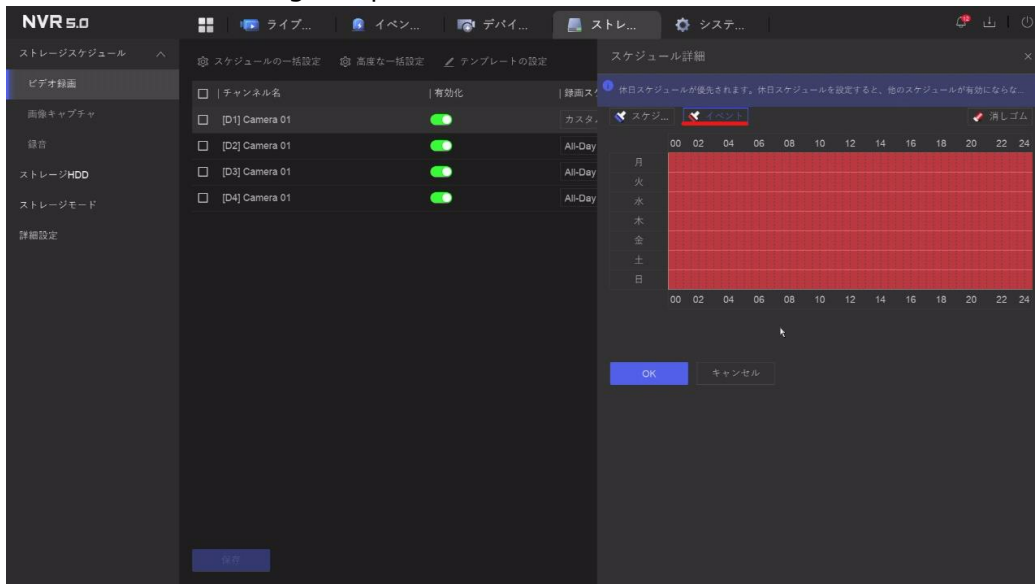
(4) 「スケジュール設定」画面にて設定を行います。

設定したいカメラの録画スケジュールから「カスタム」を選択します。



画面 6-22

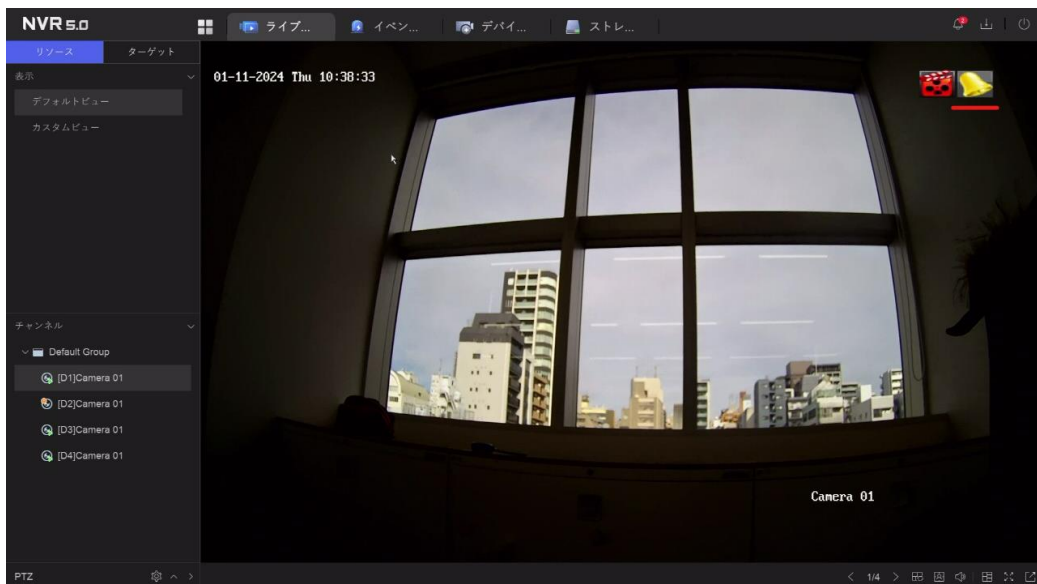
イベントをクリックして、drag&drop でスケジュールを作成し OK をクリックします。



画面 6-23

保存をクリックすると設定が保存されます。

(5) 動体検知などのイベントが発生した際に、画面右上に黄色いベルマークが表示されます。



画面 6-24

## 6.7 カメラ名称の変更

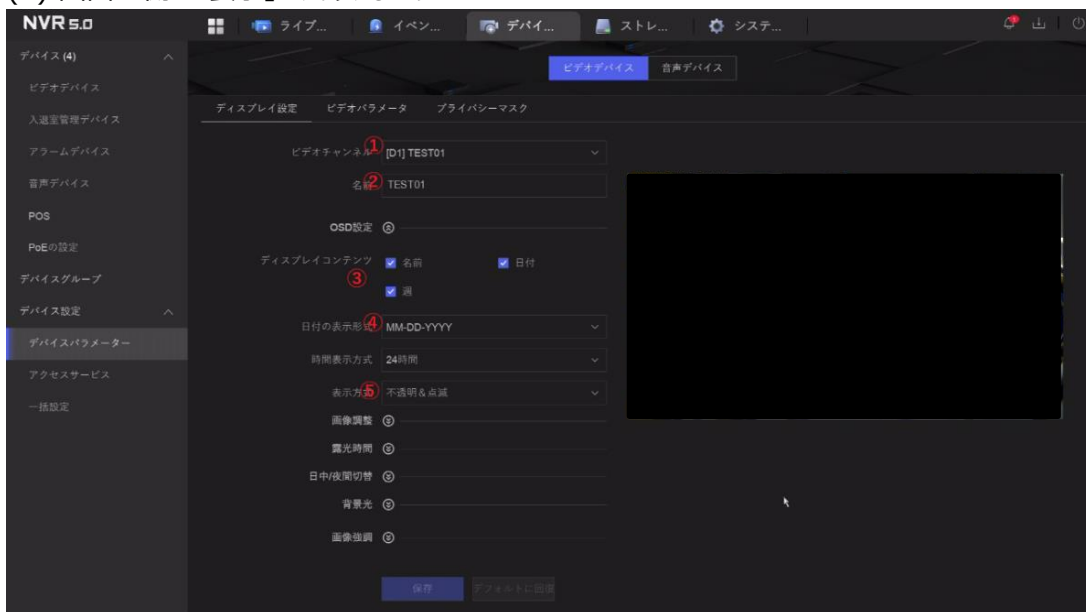
カメラ名称または表示内容を変更する場合は、次の操作を行います。

(1) メインメニューより「デバイスアクセス」をクリックします。



画面 6-25

(2) 画面左側の「表示」をクリックします。



画面 6-26

- 1 設定するカメラを選択します。
- 2 カメラの名称を入力します。(英数字)
- 3 日付、時刻、曜日、名称の表示を ON/OFF します。
- 4 年月日と時刻の記載方法を選択します。
- 5 文字の透明/不透明、点滅/点灯を選択します。これは画面上の文字を表示する際、見やすくするため、色を自動的に変える機能です。

(3) 「保存」ボタンをクリックし設定を反映します。以上でカメラ名称の変更は完了です。

## 7. 録画映像の再生方法

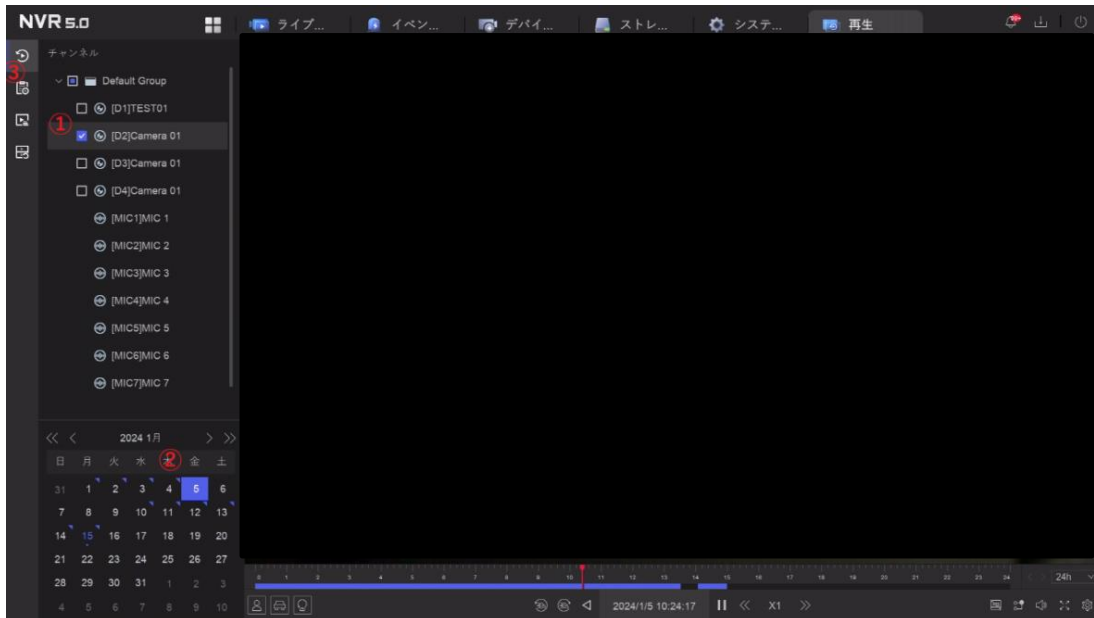
録画映像を再生する場合は、次の操作を行います。

(1) デスクトップから「再生」アイコンをクリックします。



画面 7-1

(2) 再生画面が表示されます。



画面 7-2

- ① 再生するカメラにチェックを入れます。複数選択した場合は分割表示されます。(機種により同時再生可能台数は変わります)
- ② カレンダーを使って記録映像の検索ができます。
- ③ 通常再生・イベント再生を切り替えます



(3) 画面 7-3 は再生画面下部にある再生パネルの説明です。

#### ◆再生パネル説明（1）



画面 7-3a

#### ◆再生パネル説明（2）

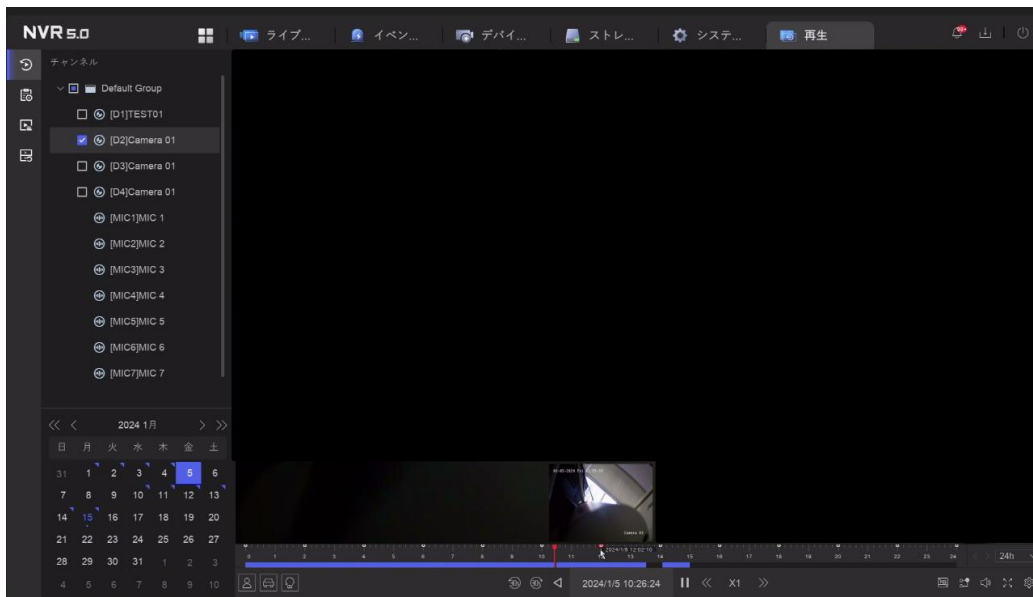


画面 7-3b

- |                           |                                 |
|---------------------------|---------------------------------|
| ①キャプチャ                    | : 画面をキャプチャーします。                 |
| ②クリップ                     | : 映像を USB に保存します。               |
| ③デジタルズーム                  | : 再生映像でデジタルズームを行う際に使用します。       |
| ④タグ追加                     | : タグを追加します。                     |
| ⑤ロック                      | : 再生している内部ファイルをロックします。          |
| ⑥音声有効/無効                  | : 録音しているカメラがある場合の再生音声の ON/OFF。  |
| ⑦デュアル VCA <sup>(※1)</sup> | : 動体検知、侵入検知、ラインロス検知の ON/OFF。    |
| ⑧魚眼拡大                     | : 魚眼カメラの拡大方法を設定します。             |
| ⑨VCA 情報を表示                | : VCA 情報の表示/非表示を切り替えます。         |
| ⑩タイムバーの範囲                 | : タイムバーの端から端までの範囲を設定します。10m～24h |
| ⑪人物                       | : 人物が映っている映像を検索します。             |
| ⑫車両                       | : 車両が映っている映像を検索します。             |
| ⑬スマート検索                   | : スマート再生を行います。                  |
| ⑭30 秒巻き戻し                 | : 30 秒戻る。                       |

- ⑮ 30 秒早送り : 30 秒進む。
- ⑯ 逆再生/一時停止 : 録画映像の逆再生をします。逆再生中に一時停止をします。
- ⑰ 再生位置 : 現在再生している位置です。
- ⑱ 再生/一時停止 : 録画映像の再生をします。再生中に一時停止をします。
- ⑲ 遅く : 再生速度を遅くします。
- ⑳ 再生速度 : 現在の再生速度の倍率を表示します。
- ㉑ 速く : 再生速度を速くします。
- ㉒ テキストオーバーレイを有効にする/無効にする : テキストオーバーレイの ON/OFF
- ㉓ メイン/サブ切り替え : メインストリーム/サブストリームを切り替えます。
- ㉔ オーディオ : 再生音量の調整。
- ㉕ フルスクリーン表示 : フルスクリーンで再生します。
- ㉖ 再生設定 : 再生設定を開きます。

(4) 一画面再生中にタイムバーにカーソルを移動すると、再生画面下部にカーソル位置 5 秒間隔のサムネイルが表示されます。サムネイルをクリックするとその時間にジャンプします。



画面 7-4

## 8. 録画映像のエクスポート方法

### 8.1 記録した映像の出力

本機に録画した映像を抽出（エクスポート）する場合は、次の操作を行います。

- (1) USB 接続式の外部記憶媒体（以下、USB メモリ等）を用意します。
- (2) 本機の USB 端子に USB メモリ等を挿し込みます。

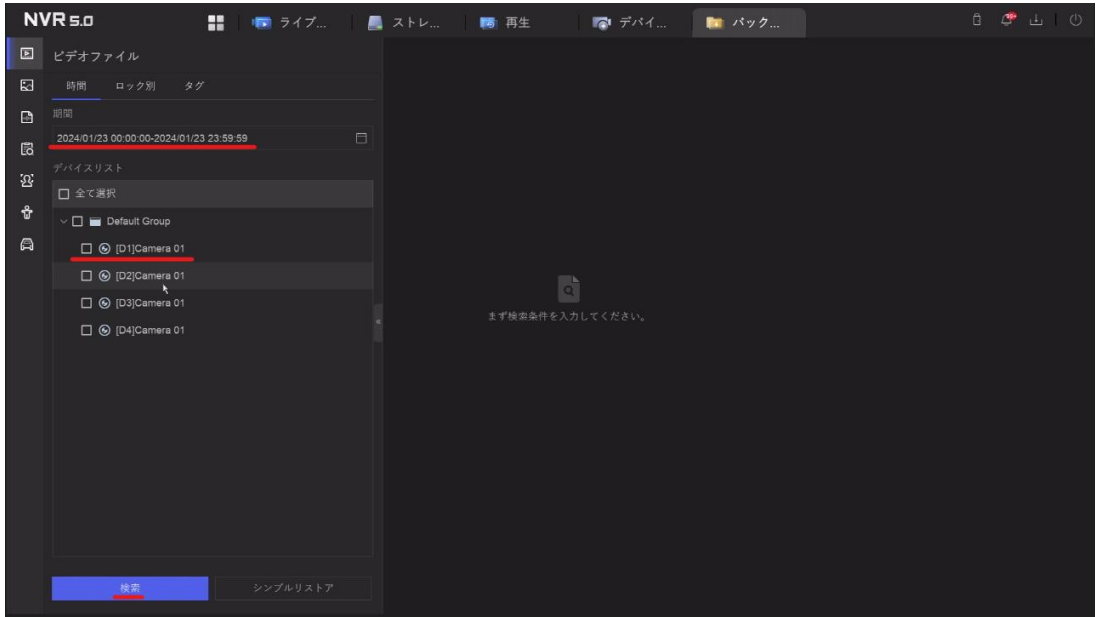
注：USB 機器の対応フォーマットは、FAT/FAT32/NTFS です。exFAT は未対応です。

- (3) デスクトップより「バックアップ」アイコンをクリックします。



画面 8-1

(4) エクスポートするカメラを選び、エクスポート期間（開始時間と終了時間）を指定し、「検索」ボタンをクリックします。



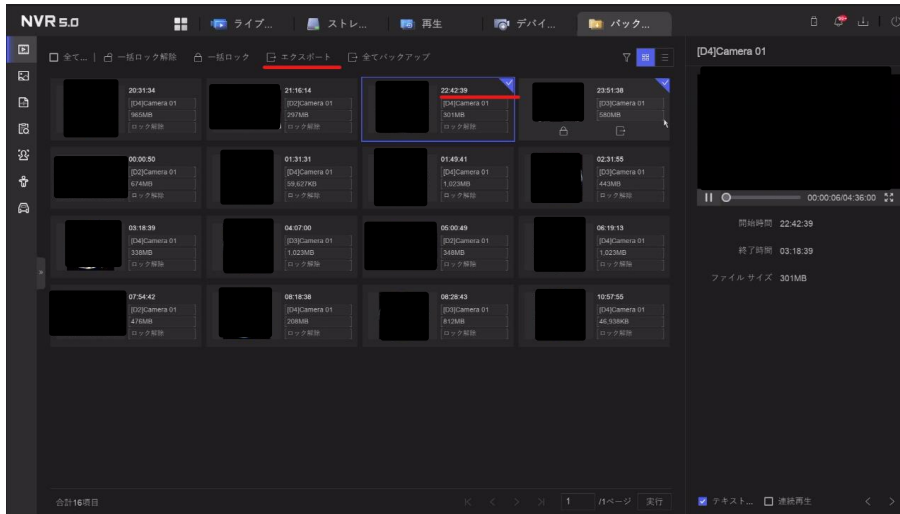
画面 8-2

(5) 検索結果が表示されます。

- ・チャート： 映像ファイルごとのサムネイル（画像）表示
- ・リスト： 映像ファイルごとのリスト表示

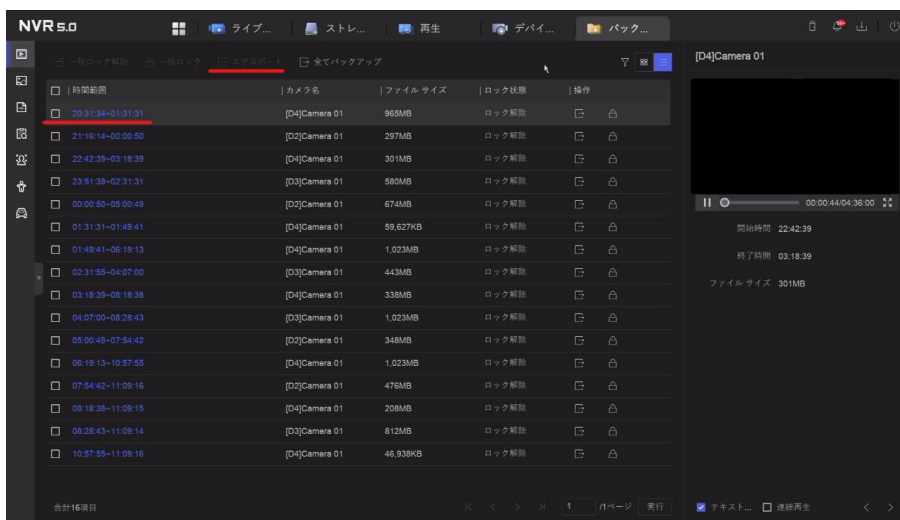
エクスポートする映像ファイルにチェックを入れます。

画面上の「エクスポート」をクリックします。



チャート

画面 8-3a



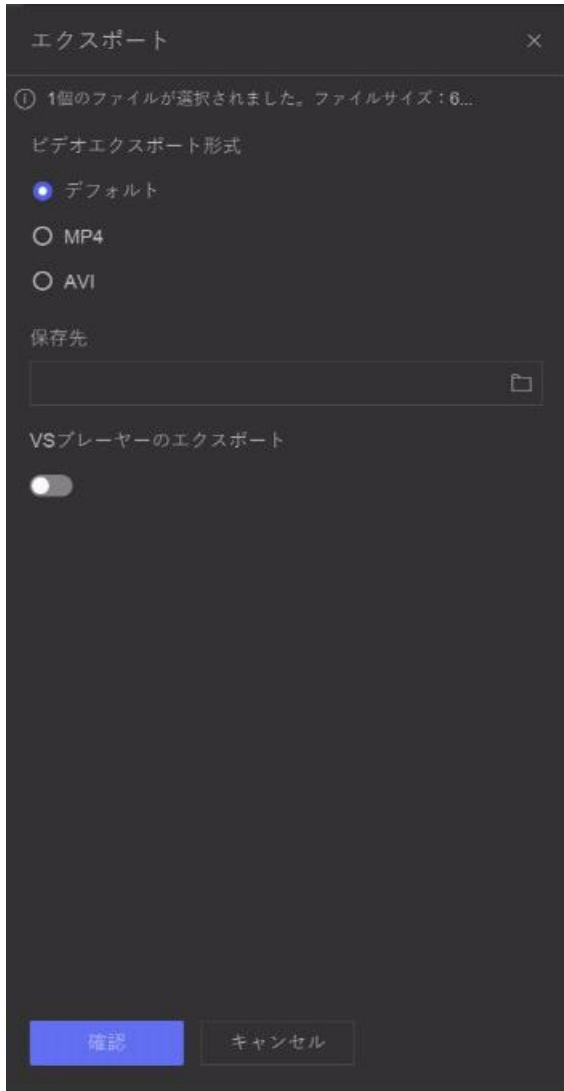
リスト画面

画面 8-3b

(6) エクスポートする内容を選び、「OK」をクリックします。

次の3つの中から1つを選択します。

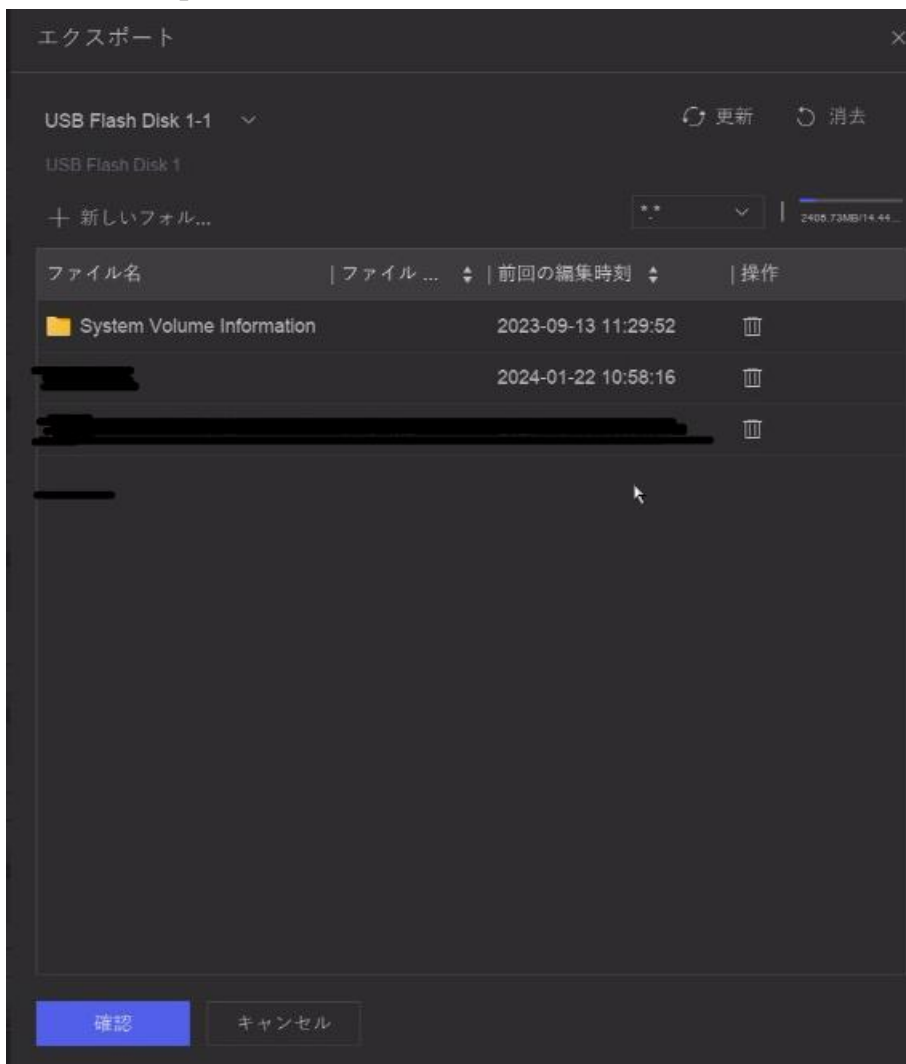
- デフォルト : MP4 で保存します。
- MP4 : MP4 で保存します。
- AVI : AVI で保存します。



画面 8-4

(7) 保存先のファイルアイコンをクリックして、本機に差し込んだ USB メモリ等を保存場所として指定します。

指定後「OK」ボタンをクリックします。



画面 8-5

注：本機に USB メモリ等が差し込まれていない場合、保存場所指定画面は表示されません。

注：フォルダを作成してエクスポートしたファイルを管理しやすくする事をお勧めします。

(8) エクスポートの完了後、本機から USB メモリ等を取り外します。

以上で録画映像のエクスポートは完了です。

## 8.2 エクスポート映像の再生

- (1) パソコンにエクスポート映像を保存した USB メモリ等を接続し、エクスポートした再生プレーヤー（VSPlayer）を起動してください。



再生プレーヤー アイコン

画面 8-6

※ 「mp4」の動画ファイルを再生できるソフトであれば再生することが可能です。

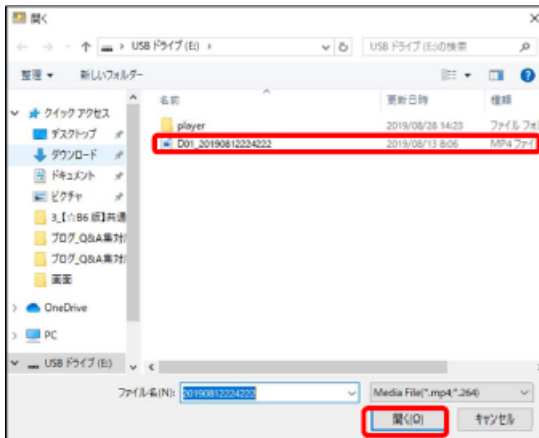
- (2) プレーヤーの起動後、左上の File メニューより Open をクリックします。



画面 8-7



- (3) 保存したフォルダを開き、エクスポートした映像ファイルの選択後、「開く」ボタンをクリックします。



画面 8-8

- (4) エクスポートした映像が表示されます。  
操作パネルから再生を行います。



画面 8-9

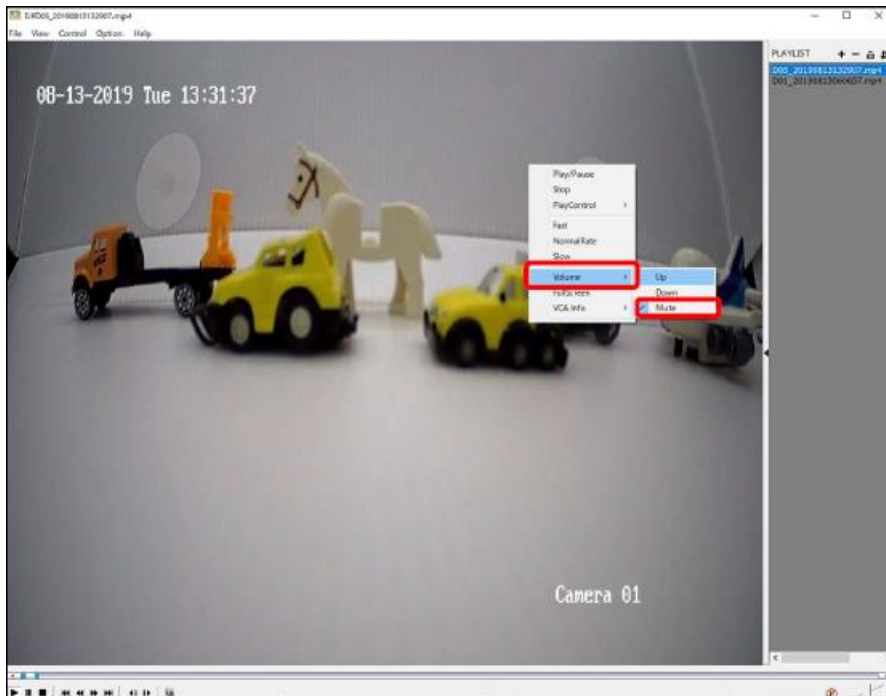


画面 8-10

- ① 再生
- ② 一時停止
- ③ 停止
- ④ 抽出映像の最初へ移動
- ⑤ 再生速度スピードダウン (最高 1/16 倍速)
- ⑥ 再生速度スピードアップ (最高 16 倍速)

- ⑦ 抽出映像の最後へ移動
- ⑧ コマ戻し
- ⑨ コマ送り
- ⑩ プレイリスト
- ⑪ ファイルの追加
- ⑫ ファイルの削除
- ⑬ 全削除
- ⑭ モード切替（順次、単独、リピート）
- ⑮ 再生したいリストをダブルクリックする

(5) 再生画面の上で右クリックするとメニューが表示され、volume にマウスのポインタを当てると、音量調節が行えます。



画面 8-11

## (6) 表示サイズの拡大・縮小

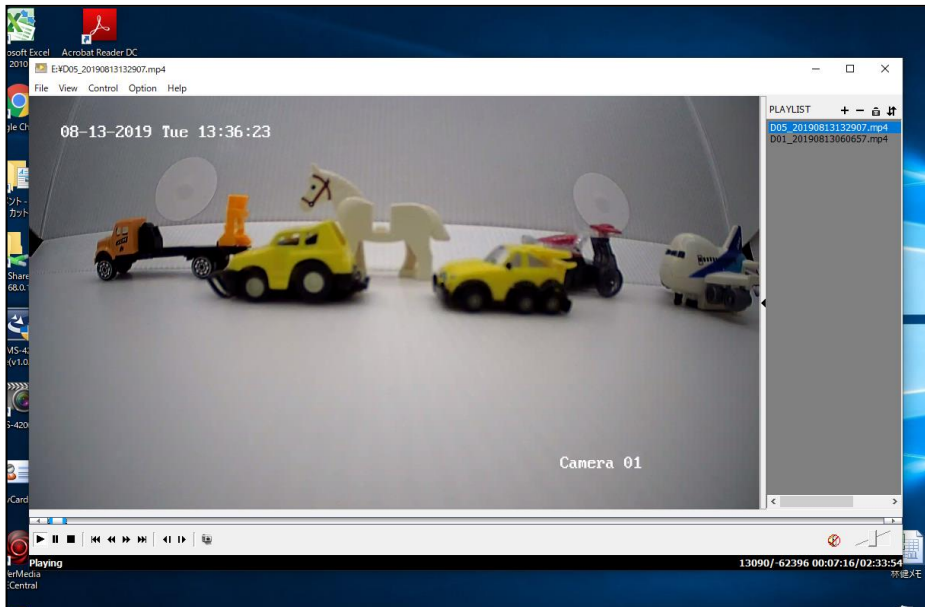
左上の「View」をクリックすると使用している画面に合わせた大きさの表示に切り替えることができます。



画面 8-12

### 50%表示

表示サイズを 50%と 200%にした場合を示します。



画面 8-13

### 200%表示

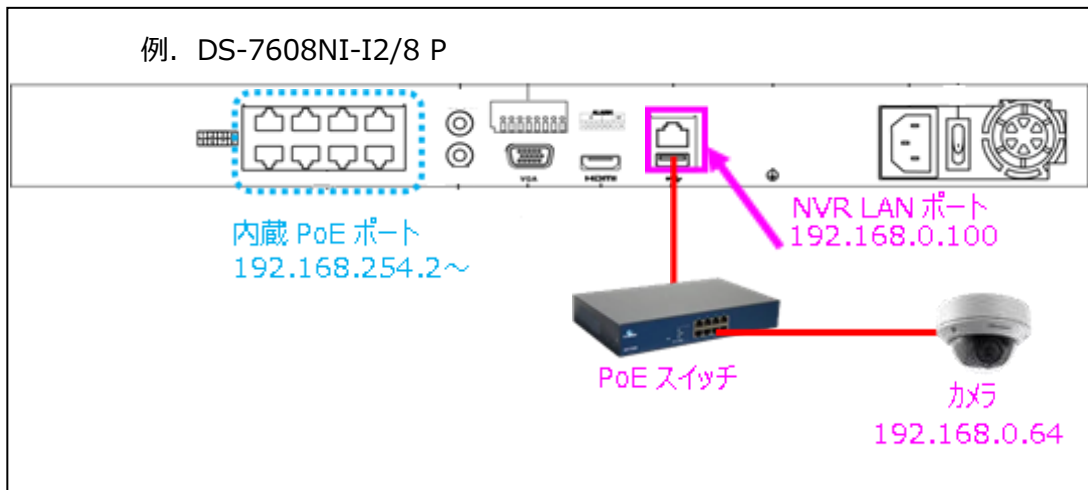


画面 8-14

## 9. 内蔵 PoE ポートを使用しない場合のカメラ登録方法

### 9.1 概要

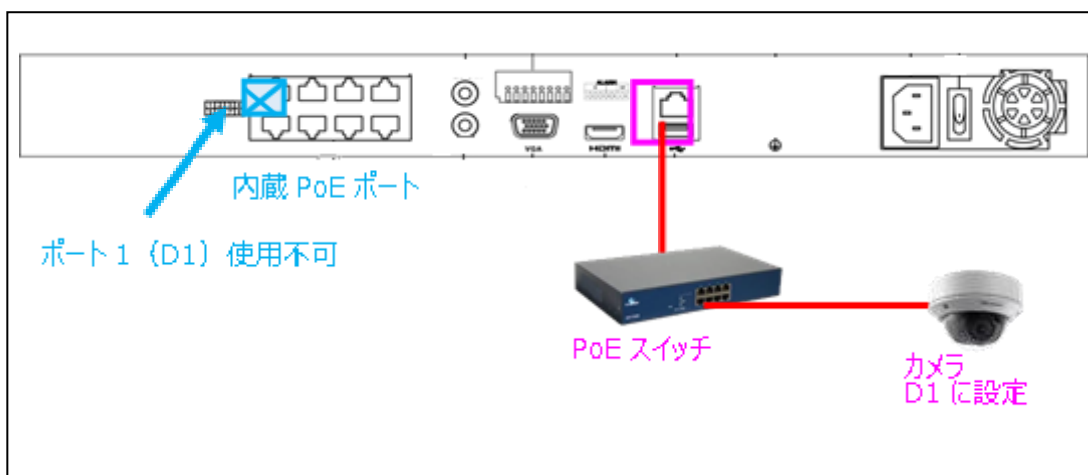
HikVision の NVR は背面の内蔵 PoE ポートにカメラを接続する構成とは別に、下記構成のように同一ネットワーク内の PoE スイッチに接続したカメラを登録することも可能です。



例. DS-7608NI-I2/8 P

画面 9-1

内蔵 PoE との混在も可能ですが、外部の PoE スイッチに接続されているカメラを登録したチャンネルに対応した内蔵 PoE ポートは使用できません。(D1 に登録した場合は内蔵 PoE ポートの 1 は使用できません)

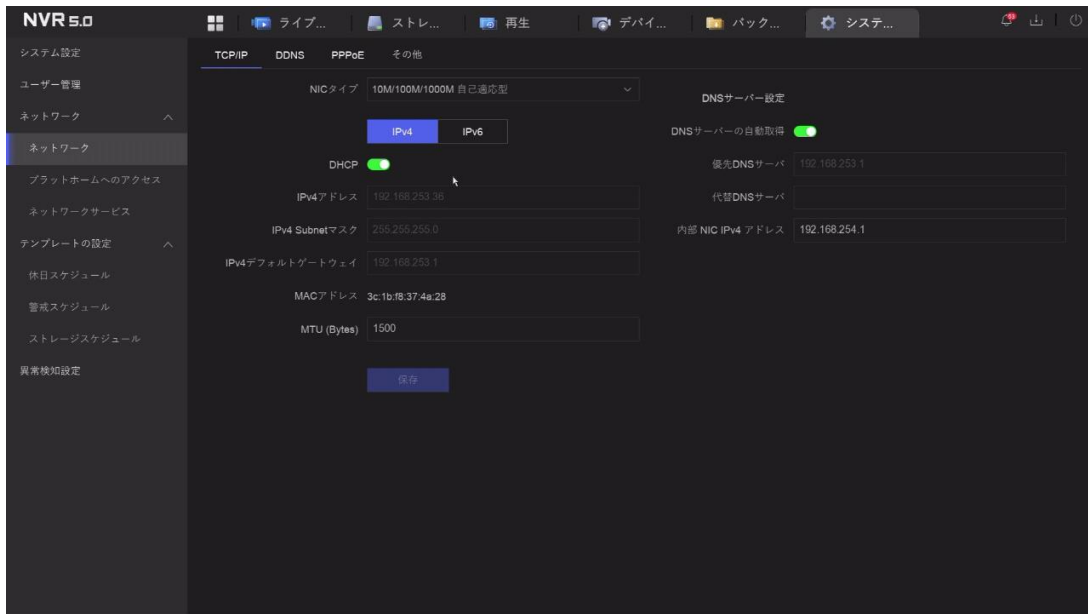


画面 9-2

## 9.2 カメラ登録方法（例 NVR : DS-7604NI-M1/4P）

(1) デスクトップ> システム設定> ネットワークにて、LAN ポートに固定 IP アドレスを割り当てる場合は設定を行い、DHCP で使用する場合は自動で割り当てられる IP アドレスを確認します。

(例では NVR の IP アドレスは「DHCP」に設定しています)



画面 9-3

(2) NVR と同じネットワークに接続する前に、カメラにブラウザで直接アクセス、もしくは SADP (HikVision のツール) でパスワード (カメラのアクティブ) と IP アドレス (NVR と同じセグメント) を設定します。

**注：** HikVision のカメラであれば、次項 (3) のカメラ管理画面でも初期出荷状態のカメラに対してパスワード (カメラのアクティブ) と IP アドレスの変更を行う事は可能です。(IP アドレスとサブネットマスクは変更できますが、デフォルトゲートウェイはここでは変更できません。操作方法は後述の、「3. NVR でのカメラパスワード、IP アドレス設定」を参照ください)

ただし、HikVision のカメラは初期出荷状態の場合 IP アドレスは全て「192.168.1.64」になっていますので、複数台を同時に接続するとネットワーク内で IP アドレスの重複が起こりますのでご注意ください。

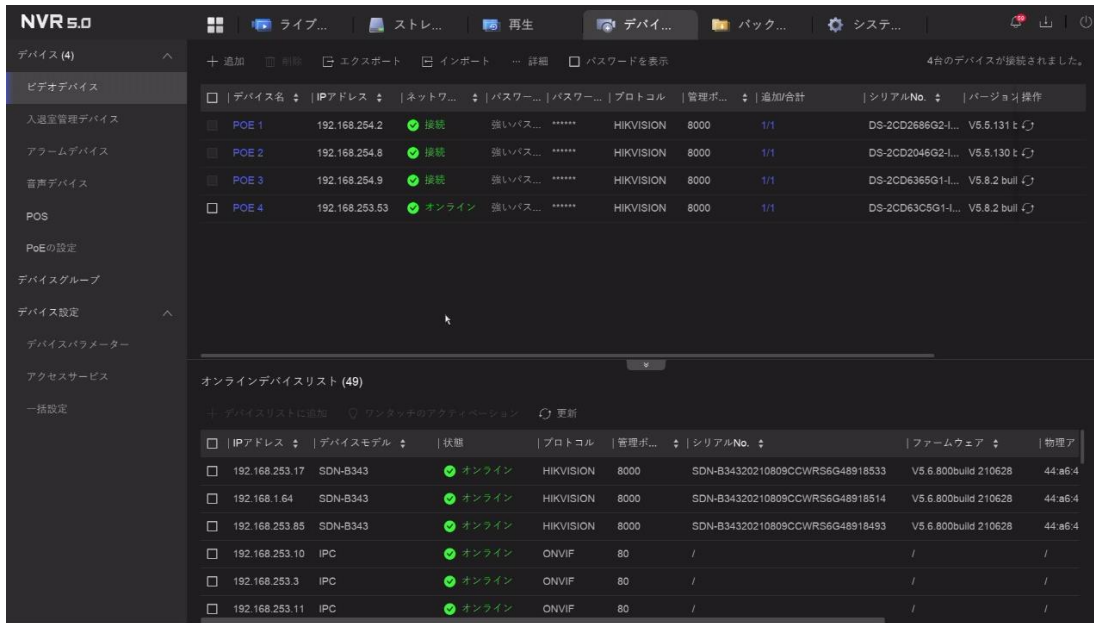
また、初期出荷状態のカメラ複数台を同時に接続した状態で登録する場合は、シリアル番号を事前に控えておかないと、下記のように設定しているのがどのカメラなのか登録して映像を表示するまでわかりません。



画面 9-4

上記より、複数台のカメラを登録する場合は事前に (2) の方法で設定する事を推奨いたします。

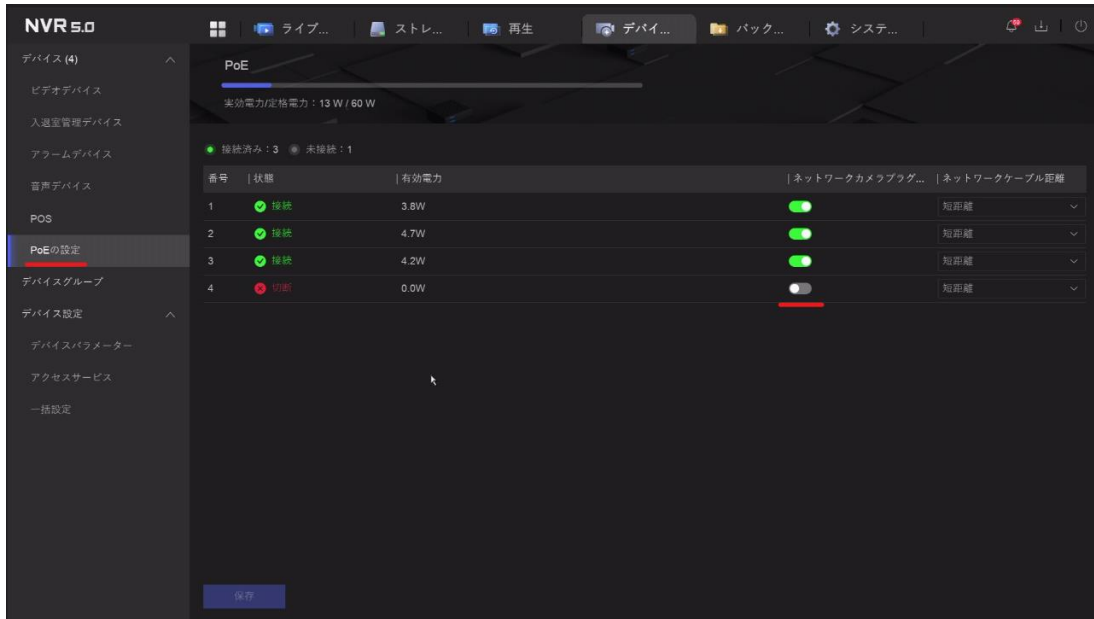
(3) カメラと NVR を同じネットワークに接続すると、NVR のデスクトップ> デバイスアクセス> ビデオデバイス にて下記の様に表示されます。



画面 9-5

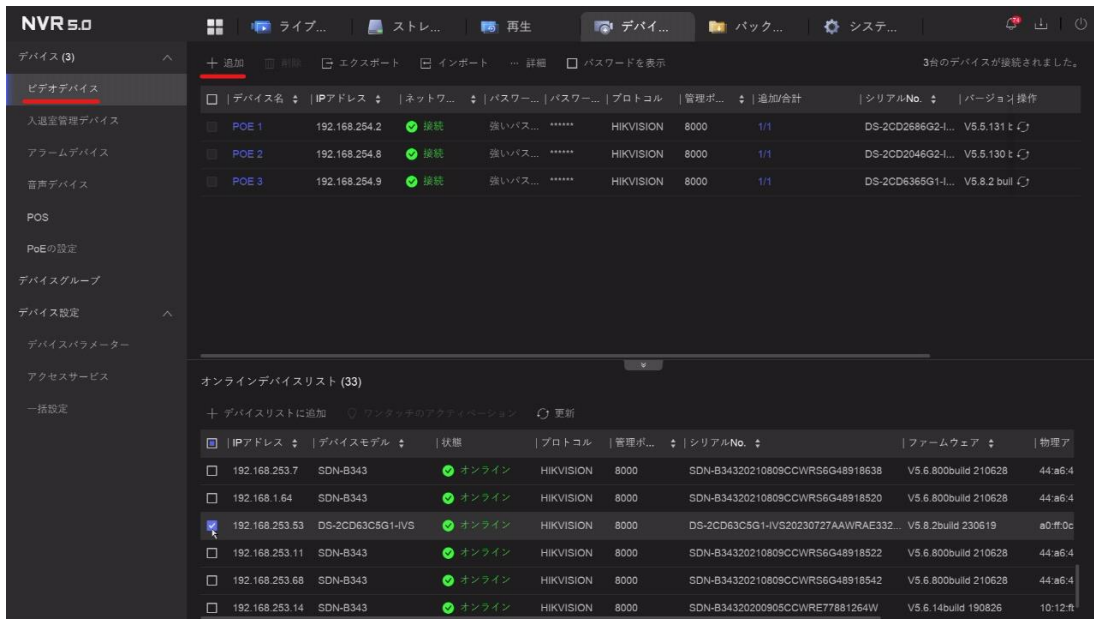


(4) 「PoE の設定」に入り登録するカメラ No. (下記例では 4) の PoE をオフにします。



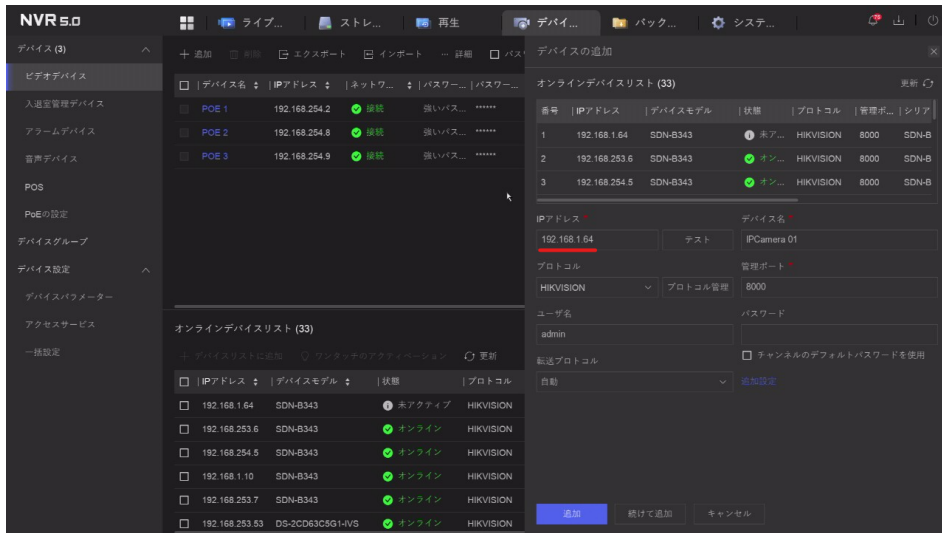
画面 9-6

(5) 「ビデオデバイス」から「追加」をクリックします。



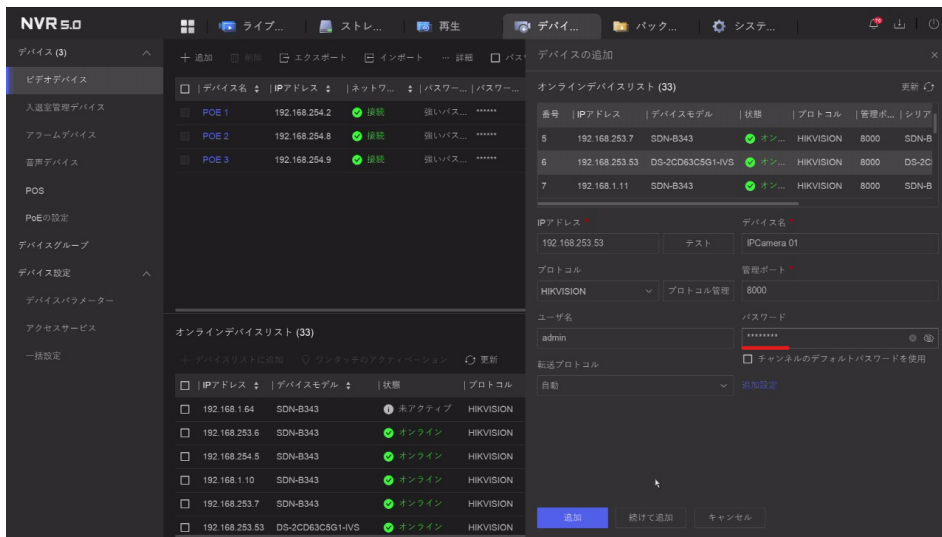
画面 9-7

(6) 各項目が変更できるようになるので、IP アドレス欄に、カメラに設定されている IP アドレスを入力します。



画面 9-8

(7) パスワード欄にカメラに設定したパスワードを入力して「追加」ボタンをクリックします。



画面 9-9

(8) カメラが接続した事を確認して登録完了。

The screenshot shows the HikVision NVR 5.0 web interface. The left sidebar contains navigation options like 'デバイス (4)', 'ビデオデバイス', '入退室管理デバイス', 'アラームデバイス', '音声デバイス', 'POS', 'PoEの設定', 'デバイスグループ', 'デバイス設定', 'デバイスパラメーター', 'アクセスサービス', and '一括設定'. The main area displays a table of connected devices with columns for device name, IP address, network, password, protocol, management port, addition count, serial number, and version. Below this, there is a section for 'オンラインデバイスリスト (32)' with a table listing online devices.

| デバイス名       | IPアドレス         | ネットワーク | パスワード | パスワード   | プロトコル     | 管理ポ... | 追加合計 | シリアルNo.           | バージョン    | 操作      |
|-------------|----------------|--------|-------|---------|-----------|--------|------|-------------------|----------|---------|
| POE 1       | 192.168.254.2  |        | 接続    | 強いパス... | HIKVISION | 8000   | 1/1  | DS-2CD2686G2-I... | V5.5.131 | 🔄       |
| POE 2       | 192.168.254.8  |        | 接続    | 強いパス... | HIKVISION | 8000   | 1/1  | DS-2CD2046G2-I... | V5.5.130 | 🔄       |
| POE 3       | 192.168.254.9  |        | 接続    | 強いパス... | HIKVISION | 8000   | 1/1  | DS-2CD6365G1-I... | V5.8.2   | build 🔄 |
| IPCamera 01 | 192.168.253.53 |        | オンライン | 強いパス... | HIKVISION | 8000   | 1/1  | DS-2CD63C5G1-I... | V5.8.2   | build 🔄 |

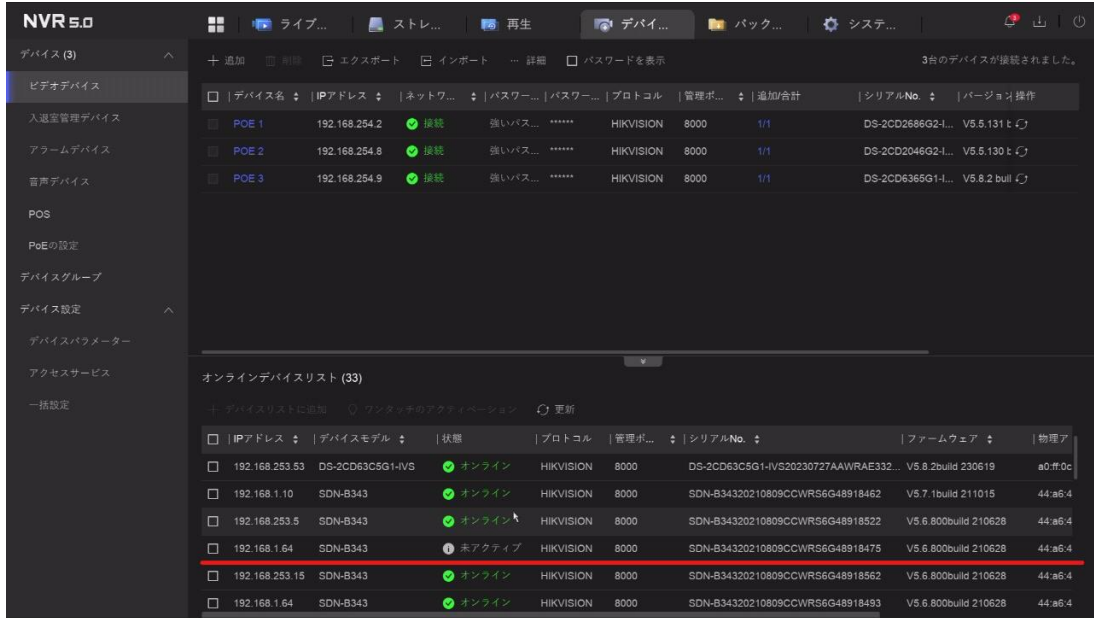
  

| IPアドレス         | デバイスモデル  | 状態    | プロトコル     | 管理ポ... | シリアルNo.                         | ファームウェア              | 物理ア     |
|----------------|----------|-------|-----------|--------|---------------------------------|----------------------|---------|
| 192.168.253.17 | SDN-B343 | オンライン | HIKVISION | 8000   | SDN-B34320210809CCWR56G48918533 | V5.6.800build 210628 | 44-a6.4 |
| 192.168.253.10 | SDN-B343 | オンライン | HIKVISION | 8000   | SDN-B34320210809CCWR56G48918472 | V5.6.800build 210628 | 44-a6.4 |
| 192.168.1.10   | SDN-B343 | オンライン | HIKVISION | 8000   | SDN-B34320210809CCWR56G48918462 | V5.7.1build 211015   | 44-a6.4 |
| 192.168.253.5  | SDN-B343 | オンライン | HIKVISION | 8000   | SDN-B34320210809CCWR56G48918522 | V5.6.800build 210628 | 44-a6.4 |
| 192.168.1.64   | SDN-B343 | オンライン | HIKVISION | 8000   | SDN-B34320210809CCWR56G48918475 | V5.6.800build 210628 | 44-a6.4 |
| 192.168.253.15 | SDN-B343 | オンライン | HIKVISION | 8000   | SDN-B34320210809CCWR56G48918562 | V5.6.800build 210628 | 44-a6.4 |

画面 9-10

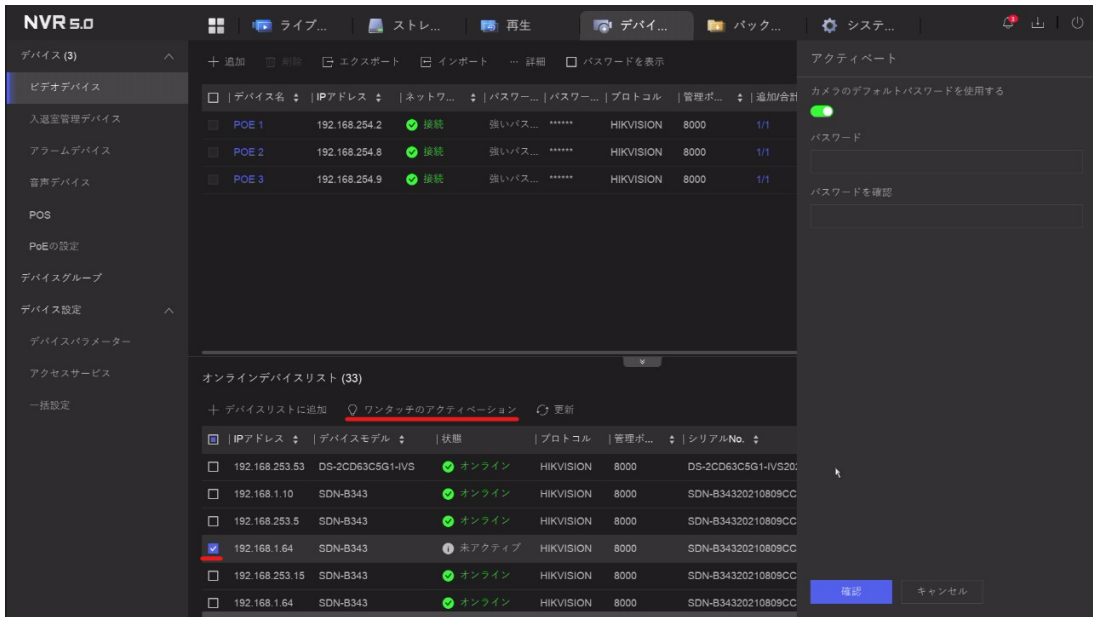
### 9.3 NVR でのカメラパスワード、IP アドレス設定

(1) 初期出荷状態のカメラを外部の PoE スイッチ経由で NVR に接続した場合、NVR のデスクトップ> デバイスアクセス> ビデオデバイスを開くと、「オンラインデバイスリスト」に下記の様に表示されます。「未アクティブ」の表示はカメラにパスワードが設定されていない事を表します。



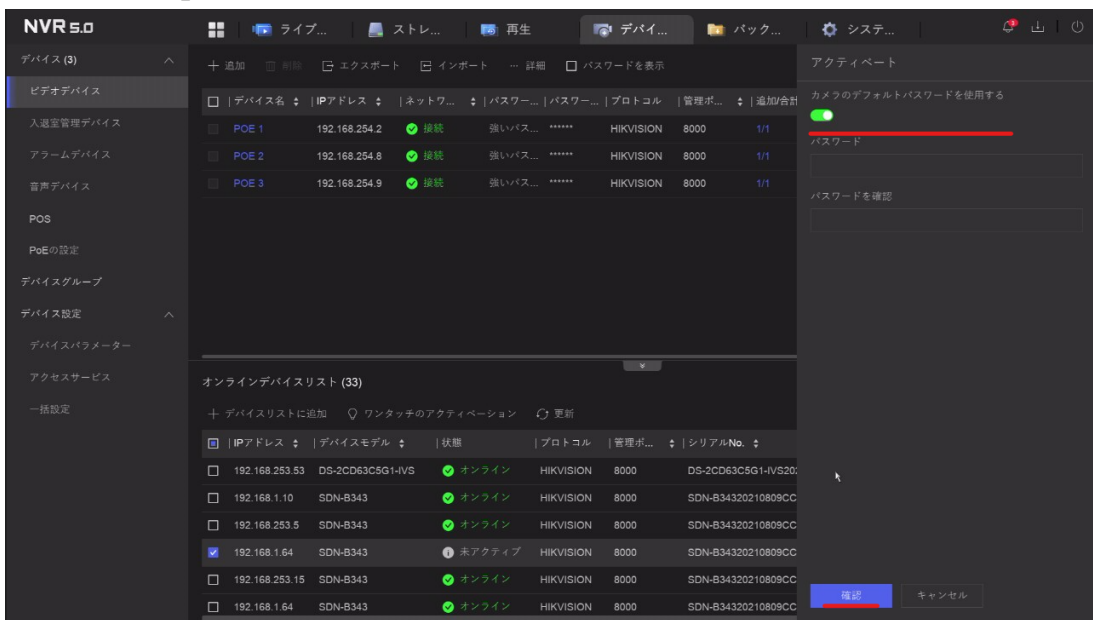
画面 9-11

(2) 「未アクティブ」のカメラの先頭にチェックを入れ、「ワンタッチのアクティベーション」をクリックするとカメラのパスワードを設定する画面が表示されます。



画面 9-12

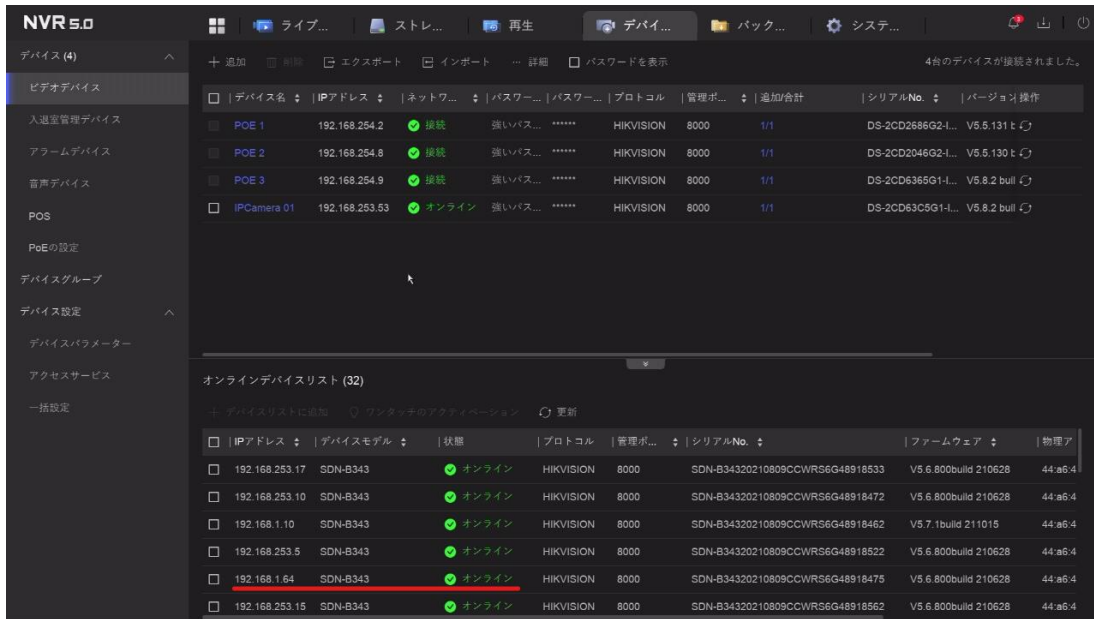
NVRと同じパスワードを設定する場合は「カメラのデフォルトパスワードを使用する」にチェックを入れて「確認」ボタンをクリックします。



画面 9-13

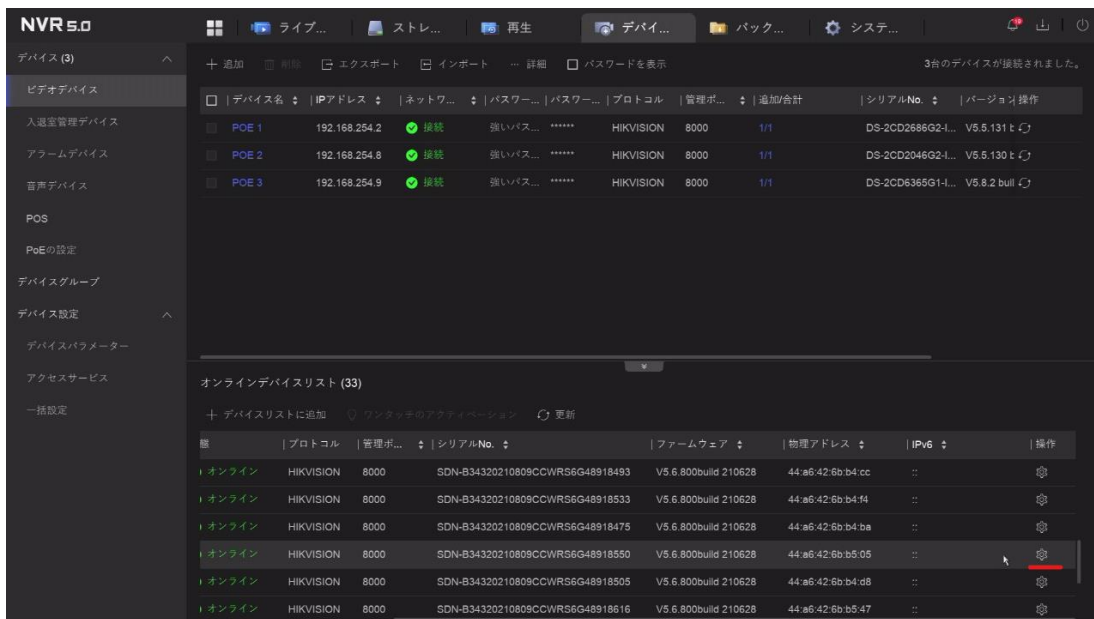
画面 9-13

(3) カメラにパスワードが設定されて表示が「オンライン」に変わった事を確認します。



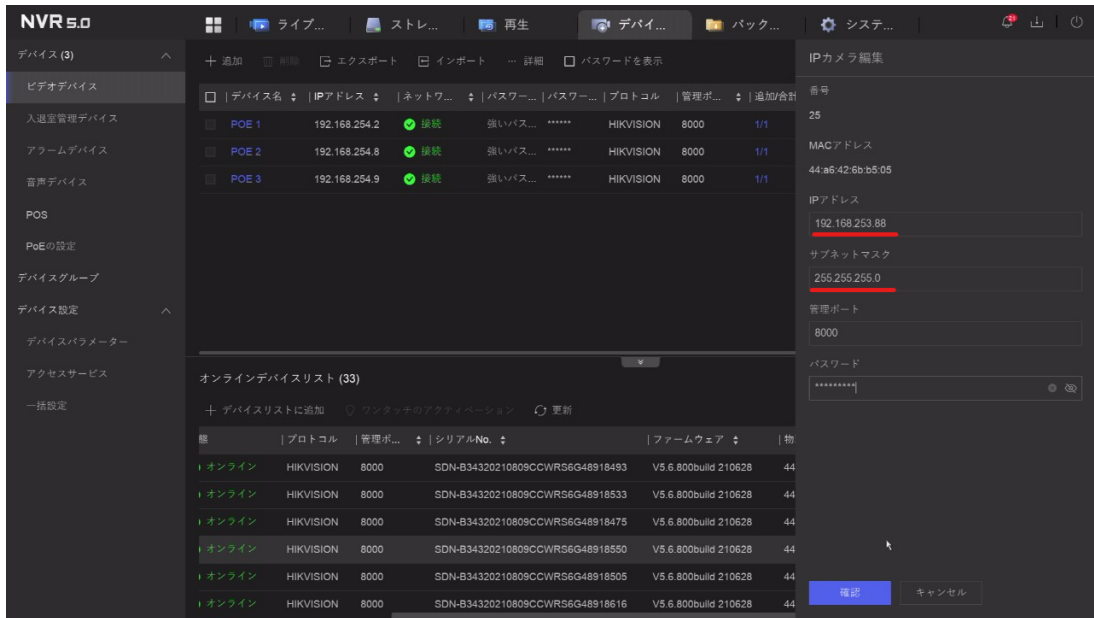
画面 9-14

(4) 次に画面を右にスクロールして「操作」をクリックするとカメラの IP アドレスとサブネットマスクを変更する画面が表示されます。



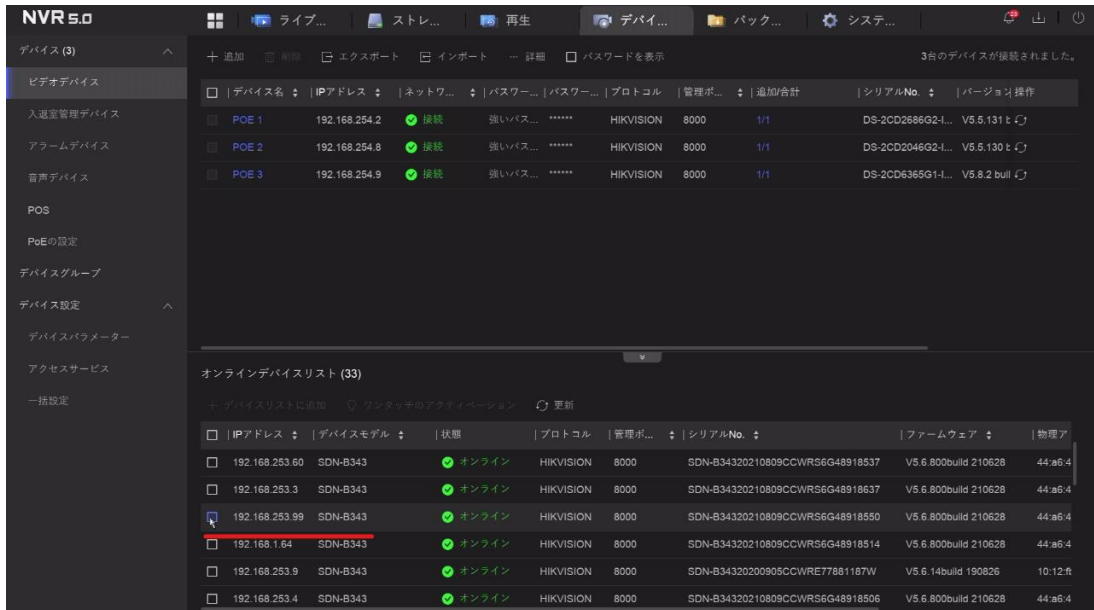
画面 9-15

(5) IP アドレス・サブネットマスクを変更し、パスワードを入力してから「確認」ボタンをクリックします。



画面 9-16

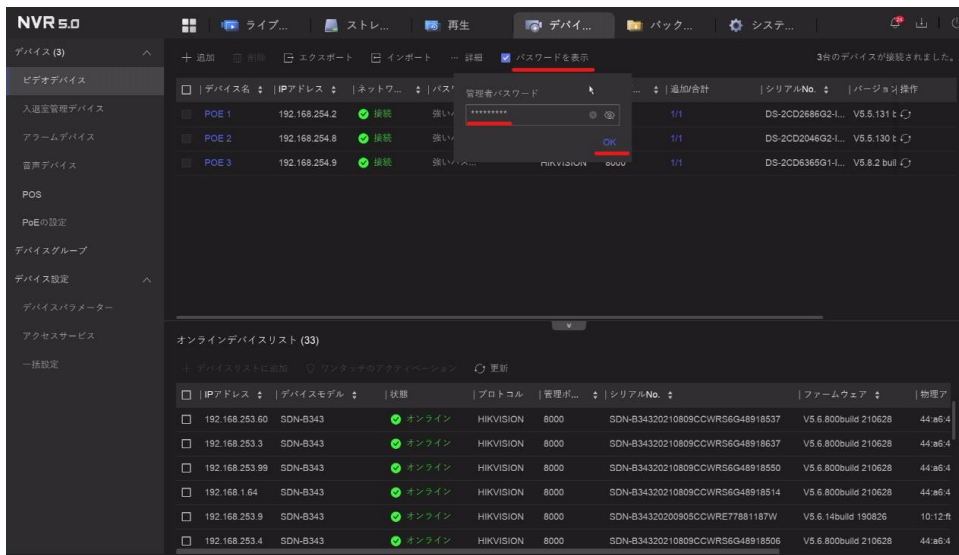
(6) IP アドレスが変更されたことを確認します。



画面 9-17

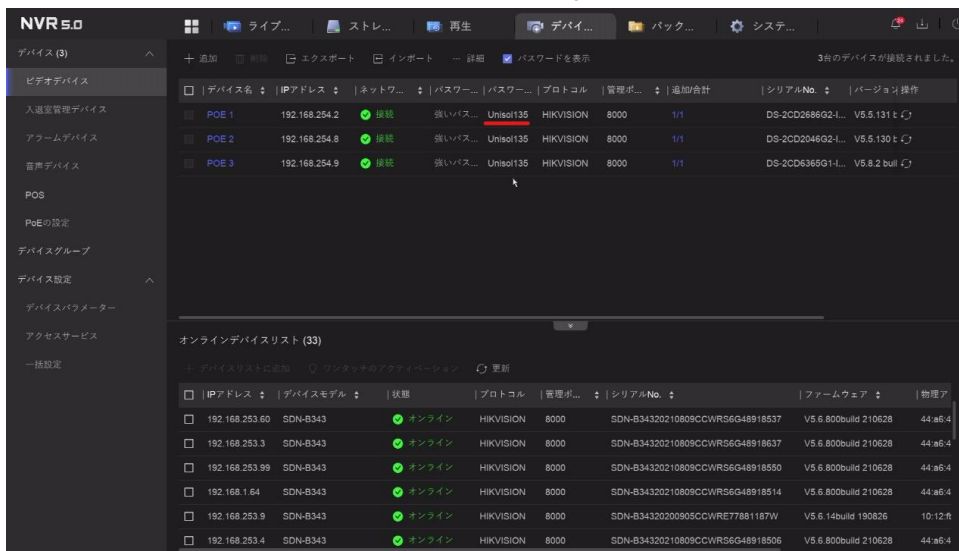
## 9.4 カメラパスワードの確認

(1) メニュー上部の「パスワード表示」をクリックすると権限確認画面が表示されて admin ユーザーのパスワードの入力を求められます。



画面 9-18

(2) パスワードを入力すると「セキュリティ」の項目だったところが「パスワード」に変わり、設定されるパスワードを表示・確認する事が出来ます。(プラグアンドプレイで接続しているカメラは基本的に NVR と同じパスワードが設定されています)



画面 9-19



## 10. パスワードリセット

ログインパスワードを設定した後、パスワードリセットを行えば、パスワードを忘れてしまった場合でも、パスワードの再登録を行うことができます。

### 10.1 パスワードリセット手順

ログインパスワードを忘れた場合、設定したパスワードをリセットできます。

#### ステップ

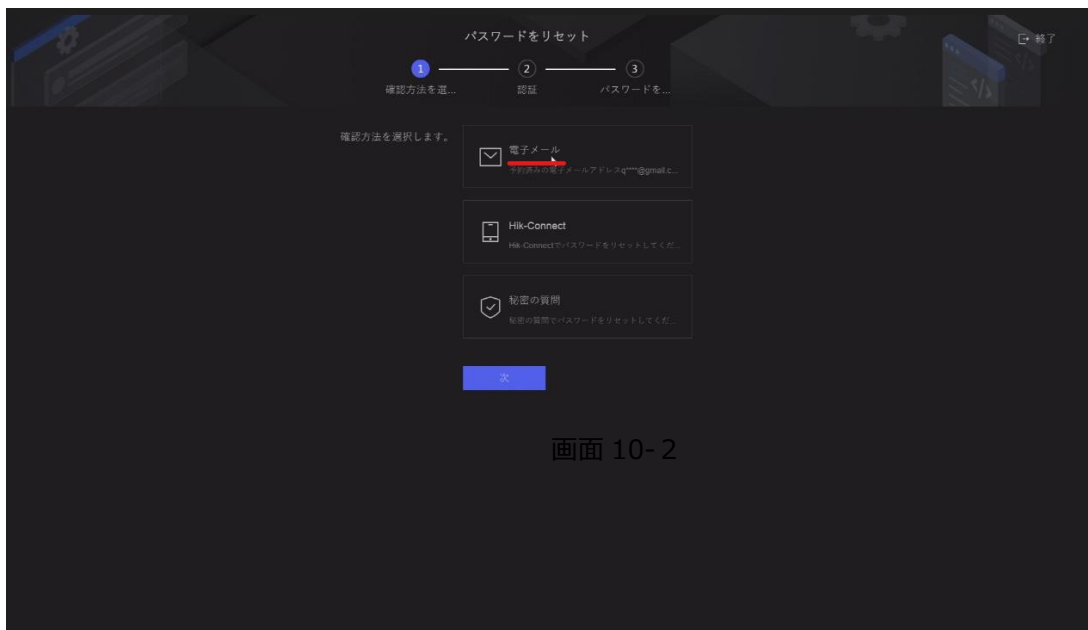
1. 登録した E メールでのパスワードリセット。

パスワードログインインターフェースで「パスワードを忘れましたか?」をクリックします。



画面 10- 1

## 2. 「電子メール」をクリックし、「次へ」をクリックします。



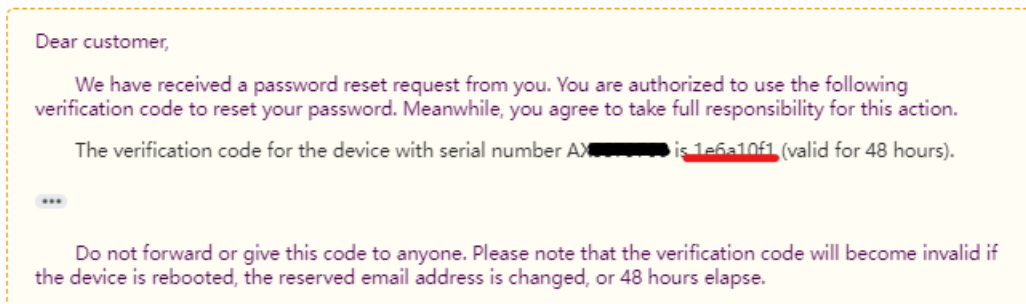
画面 10-2

## 3. 携帯アプリ「Hik-connect」で QR コードをスキャンすると、登録された E メールに検証コードが送信されます。



画面 10-3

4. 確認コードを入力し、次をクリックします。（検証コードの有効期限は 48 時間です）



画面 10-4

5. 新しいパスワードを設定し、終了ボタンで適用します。



画面 10-5

ここまで、登録した E メールでのパスワードのリセットは完了しました。

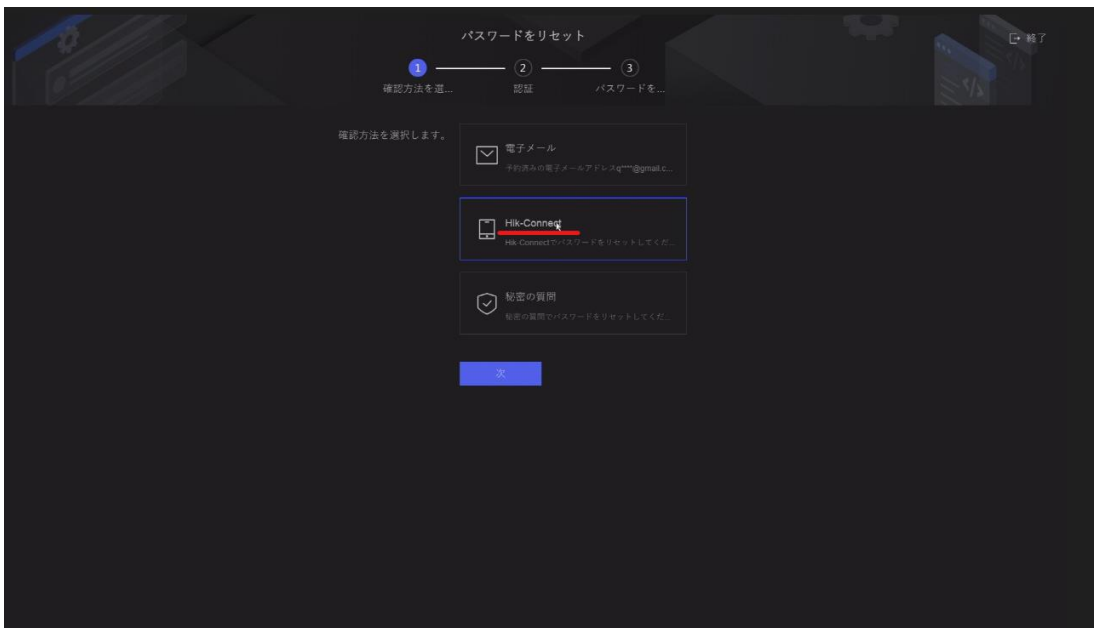
## 1. Hik-connect でのパスワードリセット。

パスワードログインインターフェースで「パスワードを忘れましたか？」をクリックします。



画面 10-6

## 2. 「Hik-connect」をクリックし、「次へ」をクリックします。



画面 10-7

3. 携帯アプリ「Hik-connect」で QR コードをスキャンすると、検証コードが表示されます。



画面 10-8

4. 検証コードを入力し、OK をクリックします。



画面 10-9

5. 新しいパスワードを設定し、終了ボタンで適用します。



画面 10-10

ここまで、Hik-connect のパスワードのリセットは完了しました。

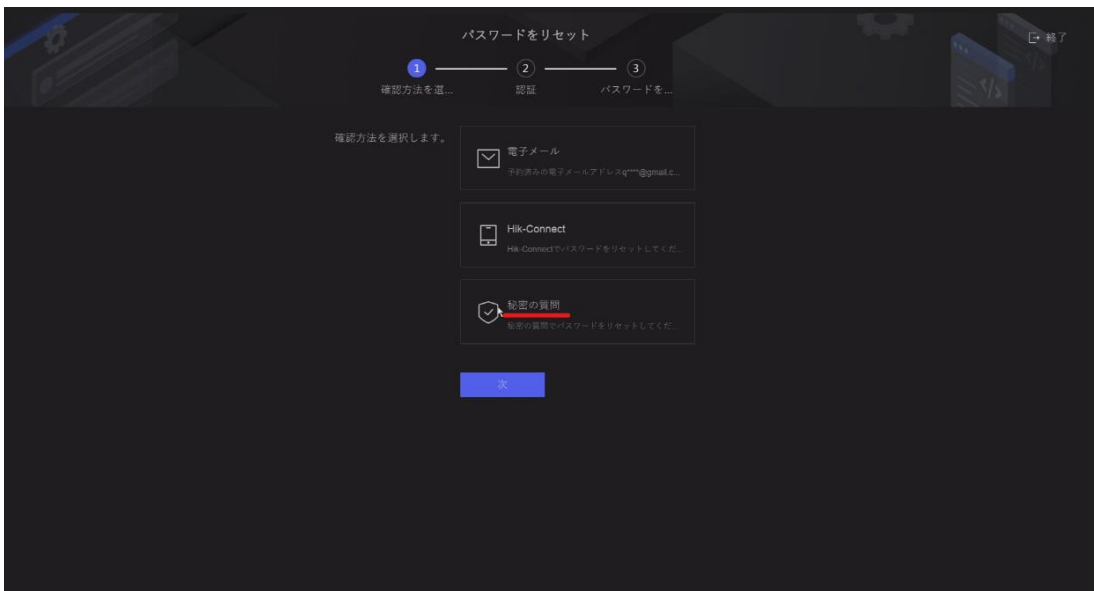
## 1. Hik-connect でのパスワードリセット。

パスワードログインインターフェースで「パスワードを忘れましたか？」をクリックします。



画面 10-11

## 2. 「秘密の質問」をクリックし、「次へ」をクリックします。



画面 10-12

3. 秘密の質問に回答して「次」をクリックします。



The screenshot shows the 'パスワードをリセット' (Reset Password) screen. At the top, there is a progress indicator with three steps: 1. 確認方法を選... (Selected), 2. 認証 (Current step), and 3. パスワードを... (Next). Below the progress indicator, the text 'セキュリティの質問に答え...' (Answer security questions...) is displayed. There are three security questions, each with a red asterisk and a text input field:

- \* あなたの父親の名前です。 (Your father's name.)
- \* あなたの母親の名前です。 (Your mother's name.)
- \* あなたの高校のクラスの... (Your high school class...)

At the bottom, there are two buttons: '前' (Previous) and '次' (Next). The '次' button is highlighted in blue.

画面 10-13

5. 新しいパスワードを設定し、終了ボタンで適用します。



The screenshot shows the 'パスワードをリセット' (Reset Password) screen. At the top, the progress indicator shows three steps: 1. 確認方法を選... (Selected), 2. 認証 (Selected), and 3. パスワードを... (Current step). Below the progress indicator, the text '新しいパスワードを設定し...' (Set new password...) is displayed. There are two password input fields, each with a red asterisk and a text input field with a password mask (\*\*\*\*\*):

- \* 新しいパスワード (New password)
- \* パスワードを確認 (Confirm password)

At the bottom, there are two buttons: '前' (Previous) and '終了' (End). The '終了' button is highlighted in blue.

画面 10-14

ここまで、秘密の質問のパスワードのリセットは完了しました。



## 11. フリッカーが発生した場合の設定方法

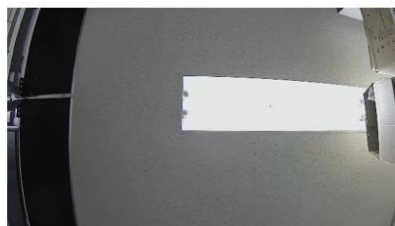
画面が波打つ症状(フリッカー現象)が発生した場合、次の手順の設定を行うことで改善できます。

※NVR の PoE ポートに直接接続している場合の設定方法です。内蔵 PoE ポートを使用しない場合のカメラ登録方法の場合はカメラにアクセスし(6)以降の手順を行ってください。

<フリッカー現象>



<通常>



画面 11-1

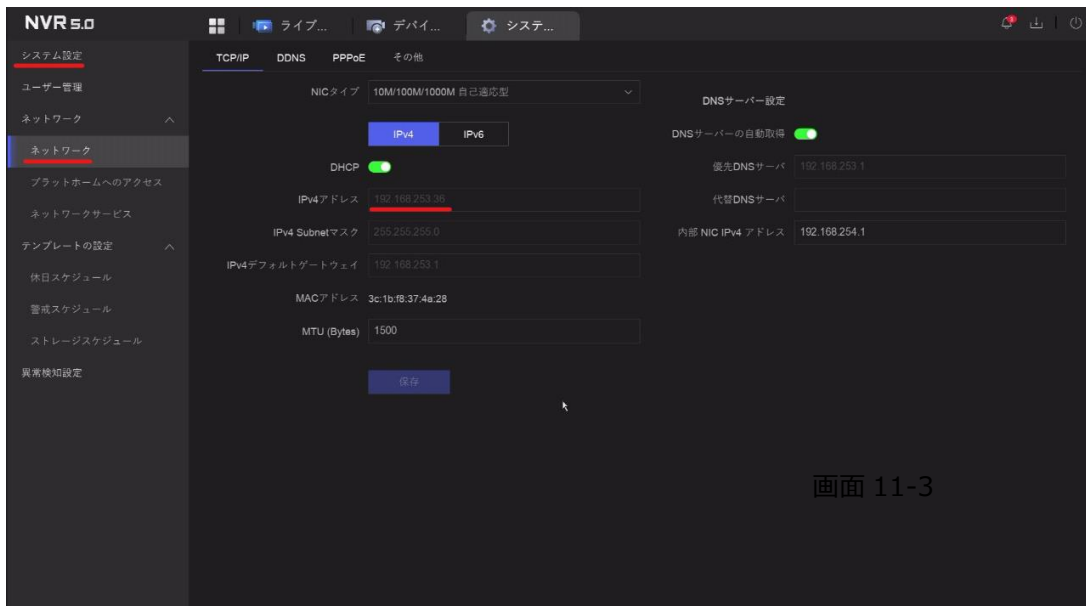
### 11.1 NVR の IP アドレスの確認手順

(1) メインメニューバーの「システム設定」をクリックします。

「ネットワーク」>「ネットワーク」の「IPv4 アドレス」を確認します。

画像の場合は「192.168.253.36」が NVR の IP アドレスです。

※NVR の PoE ポートに直接接続している場合の設定方法です。



画面 11-3

画面 11-2

## 11.2 ブラウザの操作手順

(1) PC を NVR の背面の LAN ポート（1 つ独立しているポート）に接続します。



画面 11-3

(2) Internet Explorer を起動し、アドレスバーに NVR の IP アドレスを入力し Enter を押します。

※PC の IP アドレスを NVR と同じセグメントに設定する必要があります。



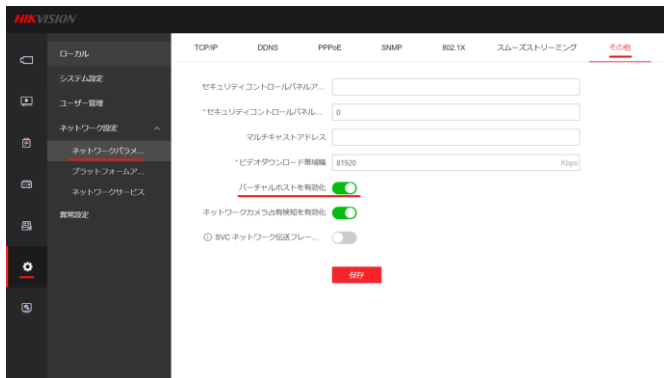
画面 11-4

(3) ログイン画面が表示されるので NVR の「ユーザー名(admin)」と「パスワード」を入力しログインします。



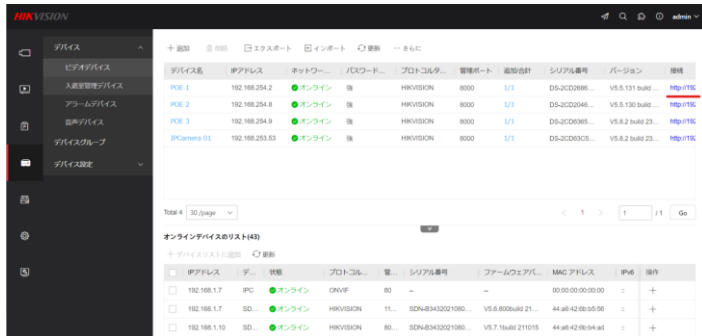
画面 11-5

(4) 「システム設定」> 「ネットワーク設定」> 「ネットワークパラメータ」> 「その他」をクリックし「バーチャルホスト有効にする」にチェックを入れ、保存をクリックします。



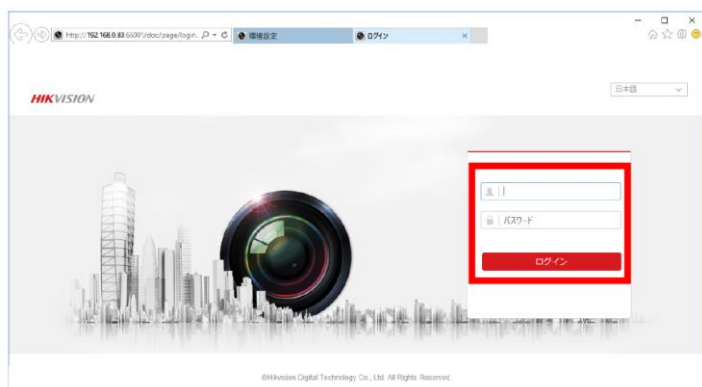
画面 11-6

(5) 「動作モード」> 「デバイス」> 「ビデオデバイス」にて、フリッカー現象が発生しているカメラチャンネルの「接続」にある青文字の URL をクリックします。



画面 11-7

(6) 別タブにてカメラのログイン画面が表示されます。「ユーザー名(admin)」「パスワード」を入力してログインします。



画面 11-8

(7) 「システム」>「システム設定」の「モデル」にカメラの型番が表示されていることを確認します。



画面 11-9

(8) 「画像」>「ビデオ設定」>「ビデオ標準」の設定を「PAL(50Hz)」または「NTSC(60Hz)」を現在の設定と別の設定に変更します。



画面 11-10

(9) 「PAL」または「NTSC」に変更した際に「機器をレポートしますか?」と表示されます。OK をクリックします。



画面 11-11

(10) カメラが再起動し NVR の映像が途切れます。映像が途切れたら PC のブラウザを閉じます。

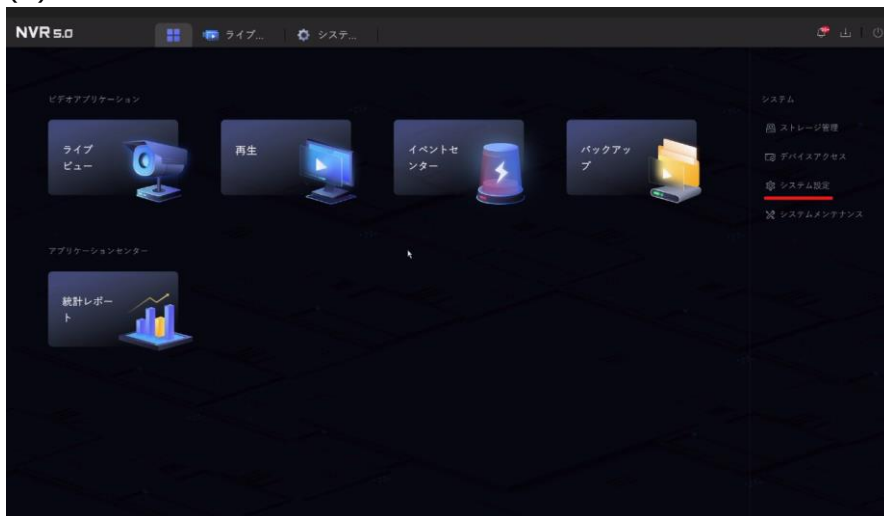
(11) 起動したカメラ映像が NVR に表示されます。映像にフリッカー現象が発生していないことを確認します。

※複数のカメラにて発生している場合、(5)以降の手順を発生している全てのカメラに行う必要があります。

## 12.HikVision 製 NVR・DVR クイックマニュアル【保守編】

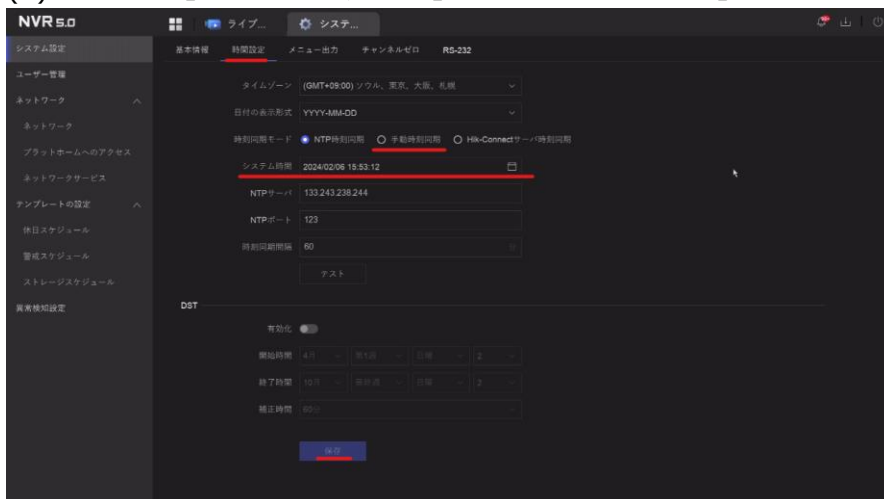
### 12.1 時計修正方法

(1) デスクトップから「システム設定」をクリックします。



画面 12-1

(2) 「時間設定」内の「手動時刻同期」をクリックし「システム時間」を修正します。

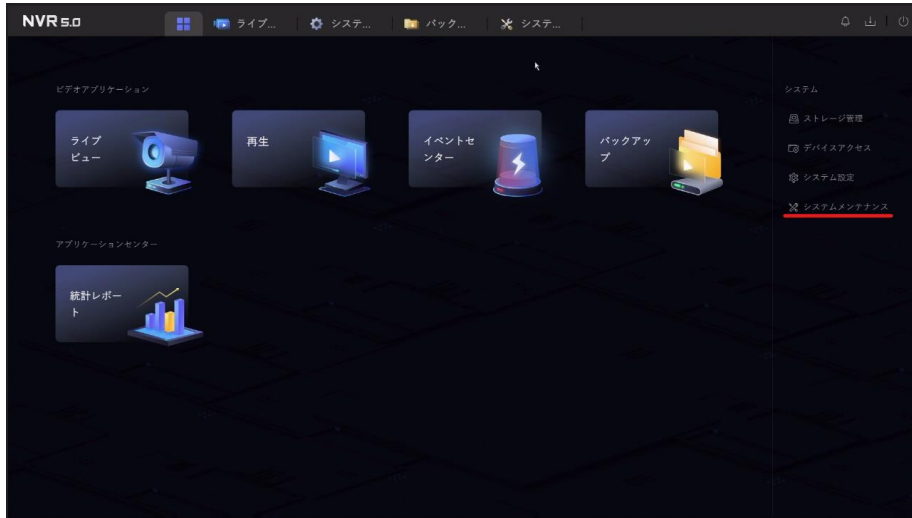


画面 12-2

(3) 変更後は必ず「保存」ボタンをクリックしてください。

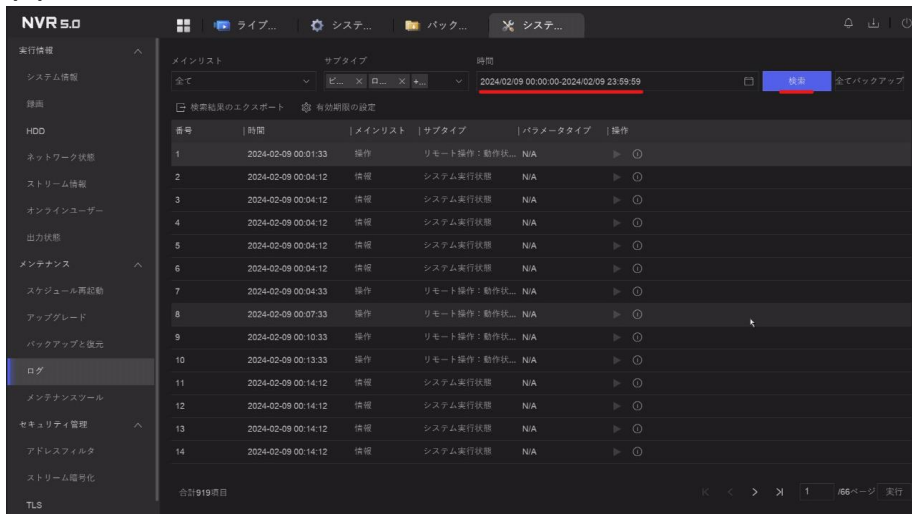
## 12.2 ログの確認

(1) デスクトップから「メンテナンス」をクリックします。



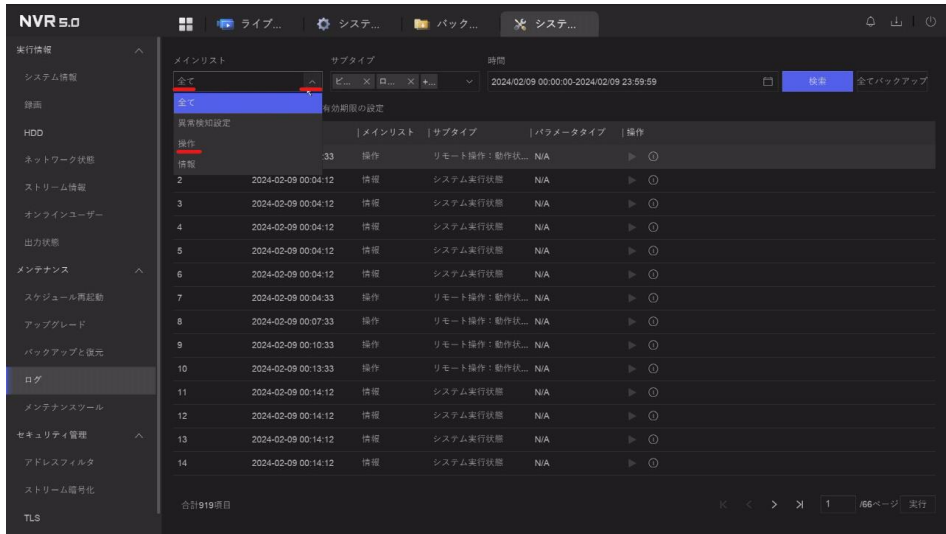
画面 12-3

(2) ログの検索範囲（日時）を指定して検索ボタンをクリックします。



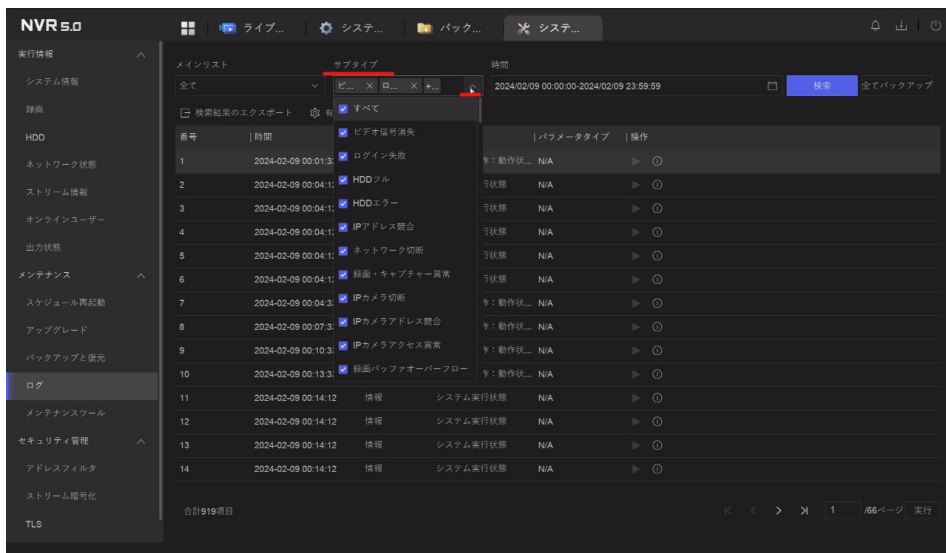
画面 12-4

(3) メインリストを選択することで確認したいログの内容を絞り込むことができます。



画面 12-5

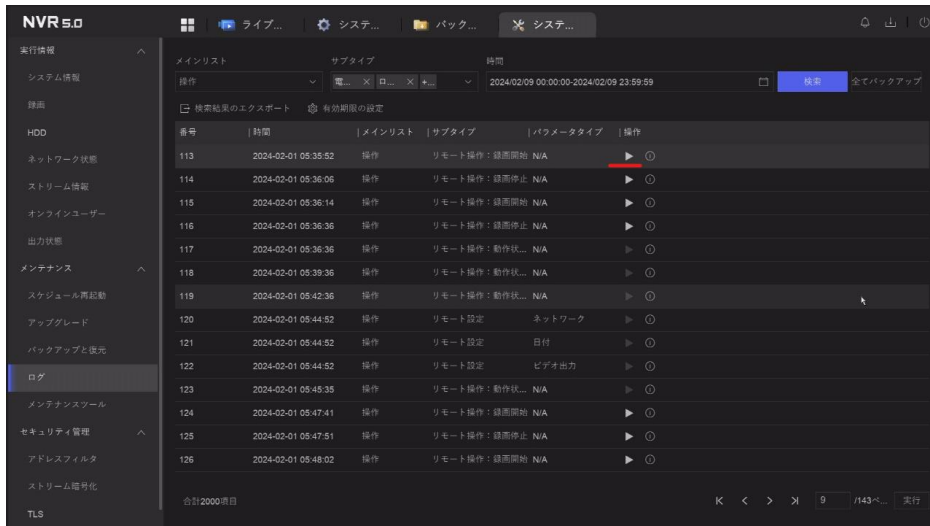
(4) サブリストで確認したいログを選択することで、さらに絞り込みたいログのみ表示させることができます。



画面 12-6

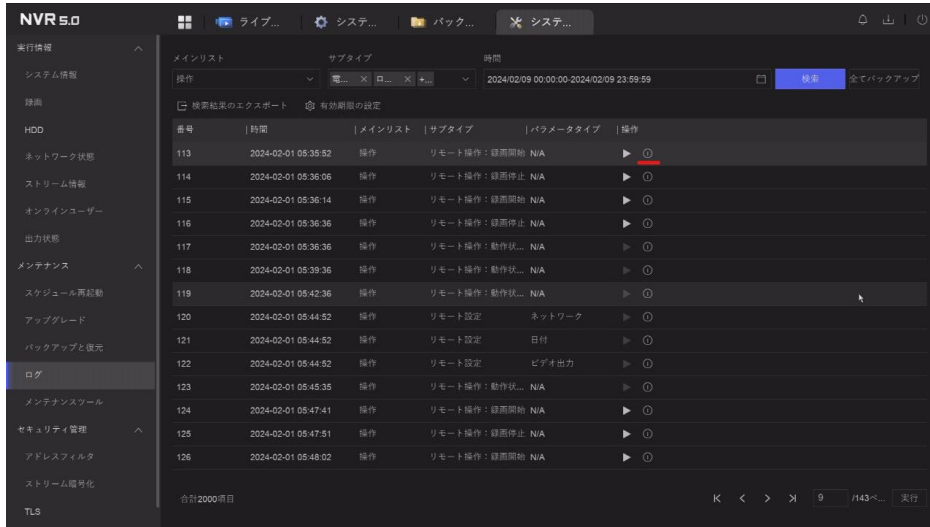
(5) 下記の様にログが表示されます。(ログは一度に 2000 件までしか表示できません。)

再生の項目に アイコンがある場合は、クリックする事でその時の映像が表示されます。



画面 12-7

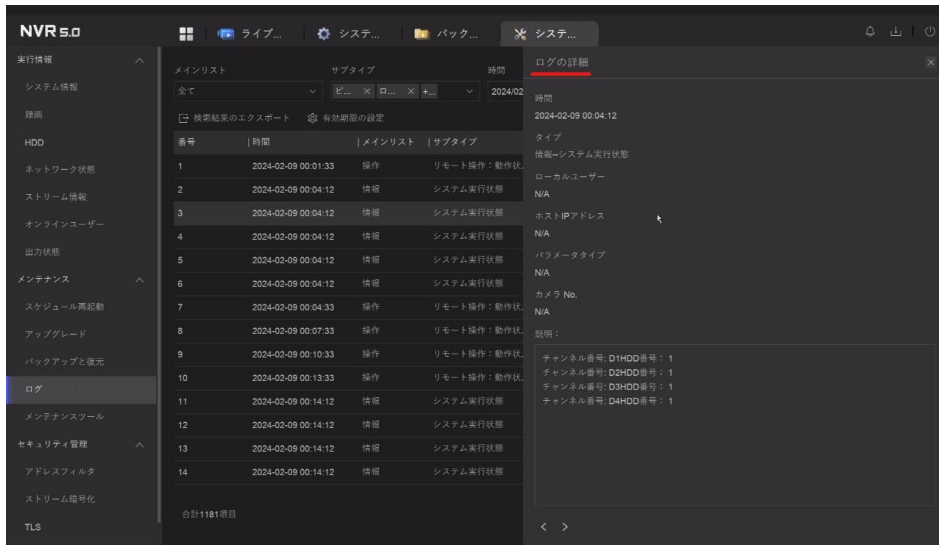
(6) 詳細の アイコンをクリックすると下記の様にログの詳細説明が表示されます。



画面 12-8



(7) バックアップデバイス（USB メモリ、USB-HDD 等）をつないで、下記画面でエクスポートボタンを押すとログを取り出すことができます。



画面 12-9

[参考]主なログ（機種やファームウェアバージョンにより異なる場合があります）

| メインリスト | サブリスト          | 状態                             |
|--------|----------------|--------------------------------|
| アラーム録画 | アラーム入力         | アラーム入力を検知すると記録します              |
| アラーム録画 | アラーム出力         | アラーム出力すると記録します                 |
| アラーム録画 | 動体検知開始         | 動きを検知すると記録します                  |
| アラーム録画 | 動体検知停止         | 動きを検知後に設定時間経過すると記録します          |
| アラーム録画 | 遮蔽検知開始         | タンパリングアラームを検知すると記録します          |
| アラーム録画 | 遮蔽検知停止         | タンパリングアラームが復旧すると記録します          |
| アラーム録画 | ライン超える検知アラーム開始 | ラインクロスアラームを検知すると記録します          |
| アラーム録画 | ライン超える検知アラーム停止 | ラインクロスアラームが復旧すると記録します          |
| アラーム録画 | エリア侵入アラーム開始    | エリア侵入アラームを検知すると記録します           |
| アラーム録画 | エリア侵入アラーム停止    | エリア侵入アラームが復旧すると記録します           |
| 異常検知設定 | ビデオロスアラーム      | ビデオロスが発生すると記録します               |
| 異常検知設定 | 不正なログイン        | ログインに失敗すると記録されます               |
| 異常検知設定 | HDDフル          | HDD容量一杯に録画されると記録されます(上書きでない場合) |
| 異常検知設定 | HDDエラー         | HDDにエラーが発生すると記録されます            |
| 異常検知設定 | IPアドレス競合       | IPアドレス競合が発生した際に記録されます          |

| メインリスト  | サブリスト                | 状態                            |
|---------|----------------------|-------------------------------|
| 異常検知設定  | ネットワーク切断             | ネットワークが切断した際に記録します            |
| 異常検知設定  | 録画失敗                 | 録画に失敗した際に記録されます               |
| 異常検知設定  | IPカメラ切断              | IPカメラが切断した際に記録します             |
| 異常検知設定  | IPカメラアドレス競合          | IPカメラのIPアドレスが競合した際に記録します      |
| 異常検知設定  | パスワード同期の異常           | パスワードの同期に異常があった場合記録します        |
| 操作      | 電源ON                 | 電源が入ると記録します                   |
| 操作      | ローカル操作：シャットダウン       | レコーダーでシャットダウン操作すると記録します       |
| 操作      | 異常シャットダウン            | 異常シャットダウンが発生した時記録されます         |
| 操作      | ローカル操作：再起動           | レコーダーで再起動操作すると記録します           |
| 操作      | ローカル操作：ログイン          | レコーダーにログインすると記録します            |
| 操作      | ローカル操作：ログアウト         | レコーダーからログアウトすると記録します          |
| 操作      | ローカル操作：パラメータ設定       | レコーダーで設定変更すると記録します            |
| 操作      | ローカル操作：アップグレード       | レコーダーでアップグレード操作を行うと記録します      |
| 操作      | デフォルトに回復             | デフォルトに回復を行うと記録します             |
| 操作      | 出荷状態回復               | 出荷状態回復を行うと記録します               |
| 操作      | ローカル操作：録画開始          | レコーダーで録画開始操作をすると記録されます        |
| 操作      | ローカル操作：録画停止          | レコーダーで録画停止操作をすると記録されます        |
| 操作      | ローカル操作：PTZ操作         | レコーダーでPTZ操作をすると記録されます         |
| 操作      | ローカル操作：トリガアラーム出力     | レコーダーで手動トリガアラーム出力操作を行うと記録されます |
| 操作      | ローカル操作：HDD初期化        | レコーダーでHDD初期化操作を行うと記録されます      |
| 操作      | ローカル操作：IPカメラ追加       | レコーダーでIPカメラ追加操作を行うと記録されます     |
| 操作      | ローカル操作：IPカメラ削除       | レコーダーでIPカメラ削除操作を行うと記録されます     |
| 操作      | ローカル操作：IPカメラ設定       | レコーダーでIPカメラの設定変更等を行うと記録されます   |
| 操作      | ローカル操作：ファイル再生        | レコーダーで外部ファイル再生を行うと記録されます      |
| 操作      | ローカル操作：日時再生          | レコーダーで日時再生を行うと記録されます          |
| 操作      | ローカル操作：録画ファイルエクスポート  | レコーダーで録画ファイルをエクスポートすると記録されます  |
| 操作      | ローカル操作：HDD検出         | レコーダーでHDDが検出されると記録されます        |
| 操作      | ローカル操作：HDD削除         | レコーダーでHDD削除操作を行うと記録されます       |
| 操作      | リモート操作：再起動           | リモートで再起動を行うと記録されます            |
| 操作      | リモート操作：ログイン          | リモートでログインすると記録されます            |
| 操作      | リモート操作：ログアウト         | リモートでログアウトすると記録されます           |
| 操作      | リモート操作：パラメータ設定       | リモートでパラメータ設定すると記録されます         |
| 操作      | リモート操作：アップグレード       | リモートでアップグレードすると記録されます         |
| 操作      | リモート操作：録画開始          | リモートで録画開始すると記録されます            |
| 操作      | リモート操作：録画停止          | リモートで録画停止すると記録されます            |
| 操作      | リモート操作：PTZ操作         | リモートでPTZ操作すると記録されます           |
| 操作      | リモート操作：トリガアラーム出力     | リモートでトリガアラーム出力すると記録されます       |
| 操作      | リモート操作：HDD初期化        | リモートでHDD初期化すると記録されます          |
| 操作      | リモート操作：IPカメラ追加       | リモートでIPカメラ追加操作すると記録されます       |
| 操作      | リモート操作：IPカメラ削除       | リモートでIPカメラ削除操作すると記録されます       |
| 操作      | リモート操作：IPカメラ設定       | リモートでIPカメラ設定すると記録されます         |
| 操作      | リモート操作：ファイル再生        | リモートで外部ファイル再生すると記録されます        |
| 操作      | リモート操作：日時再生          | リモートで日時再生すると記録されます            |
| 操作      | リモート操作：パラメータ問い合わせ    | リモートでパラメータ問い合わせすると記録されます      |
| 操作      | リモート操作：動作状態問い合わせ     | リモートで動作状態問い合わせすると記録されます       |
| 操作      | 双方向音声開始              | 双方向音声開始すると記録されます              |
| 操作      | 双方向音声停止              | 双方向音声停止すると記録されます              |
| 操作      | リモート操作：HDD削除         | リモートでHDD削除すると記録されます           |
| チャンネル情報 | HDD S.M.A.R.T.       | HDD情報が定期的に記録されます              |
| チャンネル情報 | 録画開始                 | 録画開始すると記録されます                 |
| チャンネル情報 | 録画停止                 | 録画停止すると記録されます                 |
| チャンネル情報 | ネットワークHDD状態          | ネットワークHDD状態が定期的に記録されます        |
| チャンネル情報 | Time Synchronization | 時刻同期をすると記録されます                |



株式会社**セキュリティデザイン**

〒107-0062

東京都港区南青山 7-1-5 コラム南青山

<http://www.security-d.com/>（弊社ホームページ）

- ・ 本書の内容は、改善のため予告なく変更することがあります。
- ・ 許可無く転載することを禁じます。