



RD-RV5604 [4ch / 2TB HDD]

RD-RV5608 [8ch / 4TB HDD] **RD-RV5609** [8ch / 8TB HDD]

RD-RV5616 [16ch / 4TB HDD] **RD-RV5617** [16ch / 8TB HDD]

5M解像度対応ハイブリッドレコーダー

4ch

8ch

16ch

H.265+

音声入力
1音声出力
1遠隔
監視

RoHS

ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
また、後々のために『保証明細書』とともに大切に保管してください。

よくあるご質問

モニターに映像が映らない…



電源が入っているか、
正しく接続されているか確認する。

➔ 10 ページ

録画した映像の再生方法は？



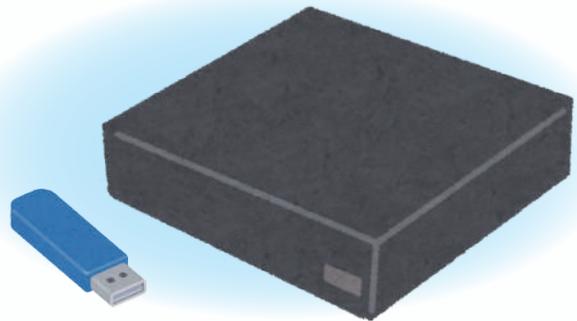
➔ 38~43 ページ

録画の設定方法は？



➔ 51~54 ページ

バックアップの方法は？



➔ 44~50 ページ

ネットワークに接続するには？
(PCやスマホから映像を見る)



➔ 57~60 ページ

ハードディスクのフォーマット方法？
(録画データをすべて消去する)



➔ 63 ページ

目次

はじめに

安全上のご注意	5
安全のため必ずお守りください	5
主な特徴	8
付属品	8
主要部品の交換時期	8
各部の名称とはたらき	9
防犯カメラ・監視モニターとの接続方法	10
電源のON・OFF	11
キーボード入力について	13
マウスでの操作方法	13
セットアップウィザード	14
ログインについて	18
ライブ映像の閲覧とアイコン	19
クイック設定ツールバーについて	19
ライブ画面アイコン表示について	19
デジタルズームの操作方法	20
メインメニューのアイコンについて	21

設定手順【カメラ追加など】

カメラ登録方法	22
カメラ名称の変更	26
カメラパスワードの確認方法	27

設定手順【顔画像ライブラリ機能（顔認証）】

顔画像ライブラリ①（登録手順）	28
顔画像ライブラリ②（ライブ画面での抽出）	32
顔画像ライブラリ③（録画映像からの抽出）	36

設定手順【レコーダー操作】

録画映像の再生方法(通常再生)	38
録画映像の再生方法(スライス再生)	41
録画映像のバックアップ①（エクスポート）	44
録画映像のバックアップ②（クリップ）	47
エクスポート(バックアップ)映像の再生	48
録画設定方法について	51
常時録画・スケジュール録画	51
モーション録画(動体検知)	52
イベント録画(境界保護)	54
録画設定（パラメータ）	55
ネットワーク設定（DVR側）	57
ネットワーク設定（PC側）	58
プラグインのインストール	59
スマートフォンからの接続	60

メンテナンス

接続カメラの画角・フォーカス調整方法	61
DVRのパスワード設定	62
HDDの初期化	63
時計の設定方法	64
モデル・ファームウェアバージョンの確認方法	64
ライブ表示画面の変更方法	65
ライブ画面のプライバシーマスク設定方法	65
ログの確認方法	66
電源のオン/オフ	11

その他

仕様・外形寸法図	68
故障かな?と思ったら	69
アフターサービスについて	70
よくあるご質問 (FAQ)	4

初期パスワード

パスワード Ac797083



不正使用を防ぐため、変更してください。
パスワードの変更はP.52ページを参照ください。

電源の入れ方と切り方

本体に電源スイッチはありません。
電源コンセントに電源アダプタをさすと自動で電源が入ります。
電源を切る際は、必ずシステムをシャットダウンした状態で、
電源アダプタを抜いてください。

よくあるご質問（FAQ）

下記のQRコードに、よくあるお問合せ等のQ&Aをまとめておりますので、あわせてご確認ください。

※アクセスに伴う通信料はお客様のご負担です。



安全上のご注意

安全のため必ずお守りください

この安全上のご注意は、安全な使いかたを理解していただくため、記号（絵表示）を使って、わかりやすくまとめています。

■ 記号の表示について

この取扱説明書および製品への表示は、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。その表示と意味は次のようになっています。
内容をよく理解してから本文をお読みください。

危険

この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う危険が差し迫って生じることが想定される内容を示しています。

警告

この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

注意

この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

■ 記号の例



△ 記号は注意（危険・警告を含む）を促す内容があることを告げるものです。

図の中に具体的な注意内容（左図の場合は注意）が描かれています。



分解禁止

⊘ 記号は禁止の行為であることを告げるものです。

図の中や近傍に具体的な禁止内容（左図の場合は分解禁止）が描かれています。



電源プラグをコンセントから抜く

● 記号は行為を強制したり指示する内容を告げるものです。

図の中に具体的な指示内容（左図の場合はACアダプターの電源プラグをコンセントから抜く）が描かれています。

警告

■ 煙が出ている、変な音やにおいがするなどの異常状態のまま使用しない

異常状態のまま使用すると、火災、感電の原因となります。すぐに電源プラグをコンセントから抜いて、煙が出なくなるのを確認してから、お買い上げ販売店に修理をご依頼ください。お客さまによる修理は危険ですから絶対におやめください。



電源プラグをコンセントから抜く



■ 内部に異物を入れない

● 通風孔などから、金属類や燃えやすいものなど、異物を差し込んだり落とし込んだりしないでください。火災、感電の原因となります。
● 万一異物が内部に入った場合は、本体の電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いて、お買い上げ販売店または工事店にご連絡ください。そのまま使用すると、火災、感電の原因となります。



禁止



電源プラグをコンセントから抜く

■ 接続する機器の上に、水などの入った容器を置かない

万一内部に水などが入った場合は、本体の電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いて、お買い上げ販売店または工事店にご連絡ください。そのまま使用すると、火災、感電、故障の原因となります。



水ぬれ禁止



電源プラグをコンセントから抜く

■ 不安定な場所に設置しない

● 落ちたり倒れたりして、けがや故障の原因となります。
● 万一落としたり、キャビネットを破損した場合は、電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いて、お買い上げの販売店または工事店にご連絡ください。そのまま使用すると、火災、感電の原因となります。



禁止



電源プラグをコンセントから抜く

■ 衝撃や振動を与えない

衝撃、振動が加わるとハードディスクが故障して、データが破損する恐れがあります。



禁止

安全上のご注意

警告

■ 爆発の危険があるところでは使わない
可燃性ガスおよび爆発性ガスが、大気中に存在するおそれのある場所では、使用しないでください。引火、爆発の原因となります。



禁止

■ 電源電圧100V以外の電圧で使用しない
火災、感電の原因となります。



禁止

■ 国外では使用しない
使用できるのは日本国内のみで、外国では電源電圧が異なりますので使用できません。



禁止

注意

■ お手入れの際、長期間使用しない場合
電源プラグをコンセントから抜いてください。接続したままお手入れすると、感電の原因となることがあります。



電源プラグを
コンセントから抜く

■ 内部の掃除について

内部の掃除については、お買い上げ販売店または工事店にご相談ください。機器の内部にほこりがたまったまま長い間掃除をしないと、火災、故障の原因となることがあります。



■ 通風孔や放熱ファンをふさがない

- 本体をラックに設置する場合は、本体と壁面間などに隙間を開けてください。
- 上下間は1cm以上の隙間を開ける
- 左右は5cm以上を開ける
- ラック後面と壁面間は10cm以上開ける



禁止

■ 急激な温度・湿度変化の場所に置かない

- 急激な温度（毎時10℃以上）変化および湿度変化の激しい場所には置かないでください。



禁止

■ 設置場所の注意

本体は精密な電子部品で構成しています。次の様な場所での設置は、動作不良や故障の原因となりますので、絶対に避けてください。

- 直射日光が当たる場所
- 水にぬれやすい場所
- 冷暖房器具や加湿器に近い場所
- エアコンなどの冷風が直接当たる場所
- ほこりやちりの多い場所
- 火気のある場所
- 磁気を持っているものに近い場所
- 揮発性物質のある場所
- 常に振動のある場所や車や列車など



禁止

付属のACアダプターについて

危険

■ 分解したり、改造しない

- 内部に手を触れると危険なうえ、火災、感電の原因となります。
- 直流電源器として使用しないでください。



分解禁止

■ 電源電圧100V以外の電圧で使用しない

火災、感電の原因となります。



禁止

■ ぬらさない

- 水につけたり、ぬらしたりしないでください。火災、感電の原因となります。
- 風呂場、シャワー室等では使用しないでください。
- 万一内部に水などが入った場合は、コンセントから抜いて、お買い上げ販売店にご連絡ください。そのまま使用すると、火災、感電、故障の原因となります。



水ぬれ禁止



水場での
使用禁止

警告

■ 付属のACアダプター以外は使用しない

付属のACアダプターをご使用ください。他のACアダプターを使用するとコードの電流容量などの違いにより火災、感電の原因となります。



禁止

■ 他の機器に接続しない

感電の原因となることがあります。



禁止

■ 煙が出ている、変な音やにおいがするときは、すぐにACアダプターをコンセントから抜く

- 異常状態のまま使用すると、火災、感電の原因となります。
- 異常状態になった場合は、すぐにACアダプターをコンセントから抜いて、煙が出なくなるのを確認してから、お買い上げ販売店にご連絡ください。お客さまによる修理は危険ですから、絶対におやめください。



電源プラグを
コンセントから抜く

安全上のご注意

付属のACアダプターについて

警告

■ ACアダプターとコンセントの注意

- コンセントにゆるみやガタ付がある場合は接続しない
- ACアダプターはコンセントへ根元まで確実に接続する
- ACアダプターの差込み部が傷んでいる場合は使用しない
不完全な接続のまま使用すると、発熱などにより、火災や感電の原因になります。
- ACアダプターをコンセントから抜くときは、無理に引っ張らない
差込み部やコードが傷み、火災や感電の原因になります。
- ACアダプターをコンセントに差し込んだまま、本体のDC入力端子からDCプラグを抜いた状態にしない
ぬれた手で触ったり、口に入れたりすると感電の原因になります。
- ACアダプターとコンセントの接触部に、ほこりなどを付着させない
ほこりなどにより、ショートや発熱が起こり火災の原因になります。
特に、湿度の高い部屋や結露しやすいところ、台所やほこりの溜まりやすい場所でのコンセントは注意してください。
ほこりの清掃
ACアダプターをコンセントから抜いて、金属部に付着したほこり、汚れを乾いた布で取り除いてください。
- コンセント付き延長コードを使用する場合は、接続する機器の消費電力の合計が延長コードの定格電力を超えないこと
定格電力を超えると火災の原因になります。



禁止



ぬれ手禁止



警告

本製品に付属の「電源コード」は本製品専用のものです。他の製品に使用することはできません。
なお、他の製品への転用は保証できません。

内蔵ハードディスクについて

警告

ハードディスクは精密機器ですので、衝撃を与えないよう丁寧な取り扱いをお願いします。
放熱穴をふさいだりしないようにしてください。
機器内部の温度が上昇しますと、ハードディスクの寿命が短くなります。

- 通電中は絶対に衝撃や振動を与えたり、移動させない
ラックなどの出し入れ時も必ず電源は切ってください。
- 録画中、再生中にコンセントを抜くときは必ず“停止”してから抜いてください。
- 電源を切ってから約30秒間は動かさない
電源を切っても、しばらくの間はハードディスクは回転しています。この間は通電中よりもさらに衝撃や振動に弱い状態ですので、絶対に動かさないようにしてください。
- 衝撃や振動を与えない
本体を床などには置かないでください。
- 搬送時は必ず購入時の梱包材を使用すること
本体ならびに単品のハードディスクなどを搬送する場合は、ご購入の際の梱包材料で梱包してください。また、搬送時はできるだけ振動の少ない方法で行なってください。
- 録画内容は事前に確認してください
本体もしくは接続機器などの不具合などより、録画や再生ができない場合がありますので、必ず事前に録画を行ない、正常に再生されることを確認してください。録画内容などについての保証はできません。
万一の故障や事故による映像の破損を防ぐためにも、定期的にバックアップをお勧めします。
- 個人情報の保護について
カメラシステムを使用して撮影する人物・その他の映像で個人を特定できるものは個人情報となります。個人情報の取扱いはシステムを運用する方の責務となりますのでご注意ください。

ハードディスクの交換については、お買い上げの販売店にご相談ください。

- 梱包していないハードディスクは、基板面を上にして柔らかい物の上に水平に置いてください。ハードディスクに衝撃や振動が加わると故障することがあります。
- ハードディスクの交換時には、ネジの締め付けや取り外しによる衝撃や振動を与えないようにしてください。

主な特徴

- H.265+圧縮方式による長時間記録
- 残しておきたい映像ファイルをロックしておける
- USBメモリへのデータバックアップ
- 本体をネットワーク経由でパソコンやスマートフォンから遠隔監視可能
- HDMI、VGA映像出力
- マウス付属

主要部品の交換時期

本体を周囲温度25℃の環境下で連続してご使用した場合は、使用環境により部品が摩耗したり劣化します。本体の性能を維持させるために、下記部品の年数を目安に交換をお勧めします。交換年数は目安であり、部品の性能を保証するものではありません。

■ ハードディスク

使用環境により寿命は異なりますが、ヘッドやモーターが磨耗劣化する部品です。通電時間が2年を超えることより、書き込みエラーなどが発生しやすくなります。

■ 電池（バックアップリチウムバッテリー）

2年（周囲温度25℃）

付属品

次の部品が入っているかをご確認ください。

- ①電源アダプター
- ②マウス
- ③HDMIケーブル
- ④取扱説明書（本書）



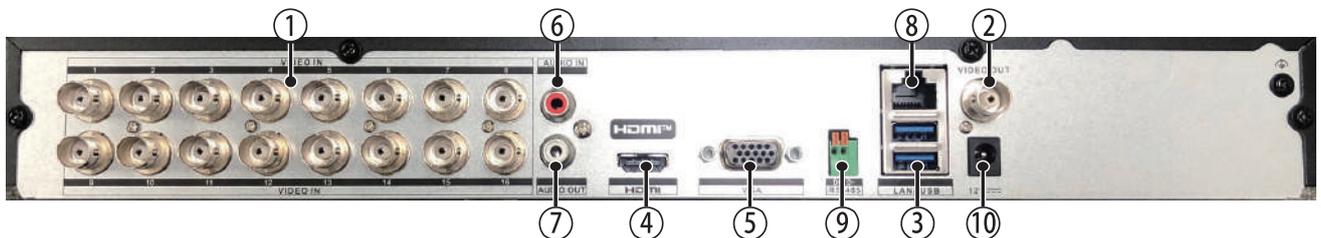
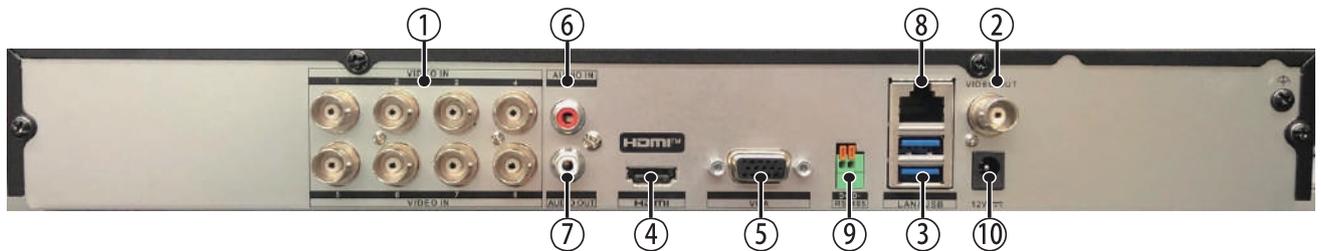
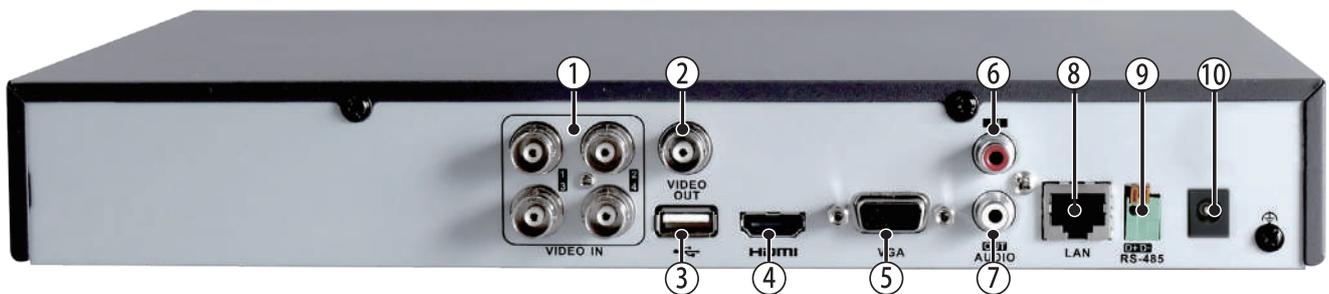
各部の名称とはたらき

前面パネル



① 電源	電源が入っている時は白点灯になります。
② HDD	HDDにデータを書き込む間やデータを読み出す間、赤で点滅します。
③ Tx/Rx	ネットワーク接続が正常に機能していると、白で点滅します。
④ USBインターフェイス	USBマウスやUSBメモリなどの追加デバイス用のUSBポート。

背面パネル



① BNCインターフェイス(映像入力)	⑤ VGAインターフェイス(映像出力)	⑧ LANネットワークインターフェイス
② BNCインターフェイス(映像出力)	⑥ 音声入力端子(RCA)	⑨ RS-485
③ USBインターフェイス	⑦ 音声出力端子(RCA)	⑩ 電源
④ HDMIインターフェイス(映像出力)		

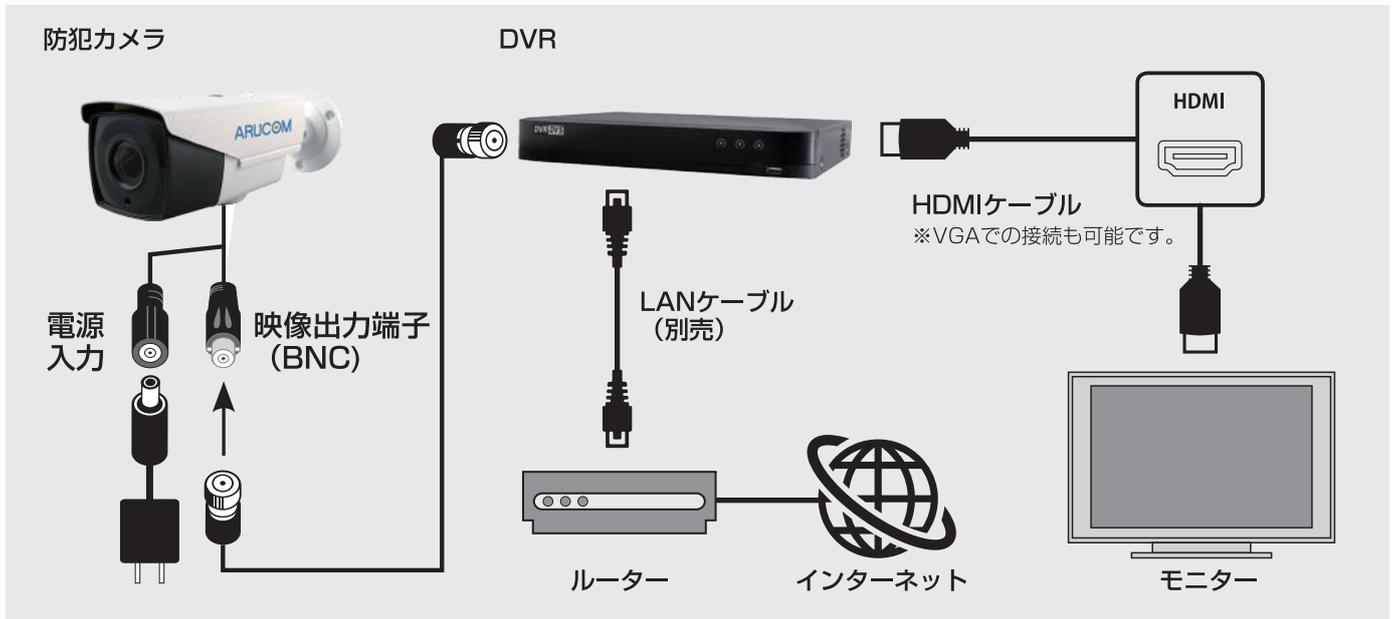


- すべての接続が完了するまで電源は入れないでください。
- 接続を誤ると発煙したり、故障の原因になることがありますので注意してください。
- 電源ケーブルは抜けやすい構造となっております。本体を移動する場合は、電源ケーブルの抜けに注意してください。

防犯カメラ・監視モニターとの接続方法

下記の図を参考に防犯カメラ・監視モニターと本体を接続して使用します。

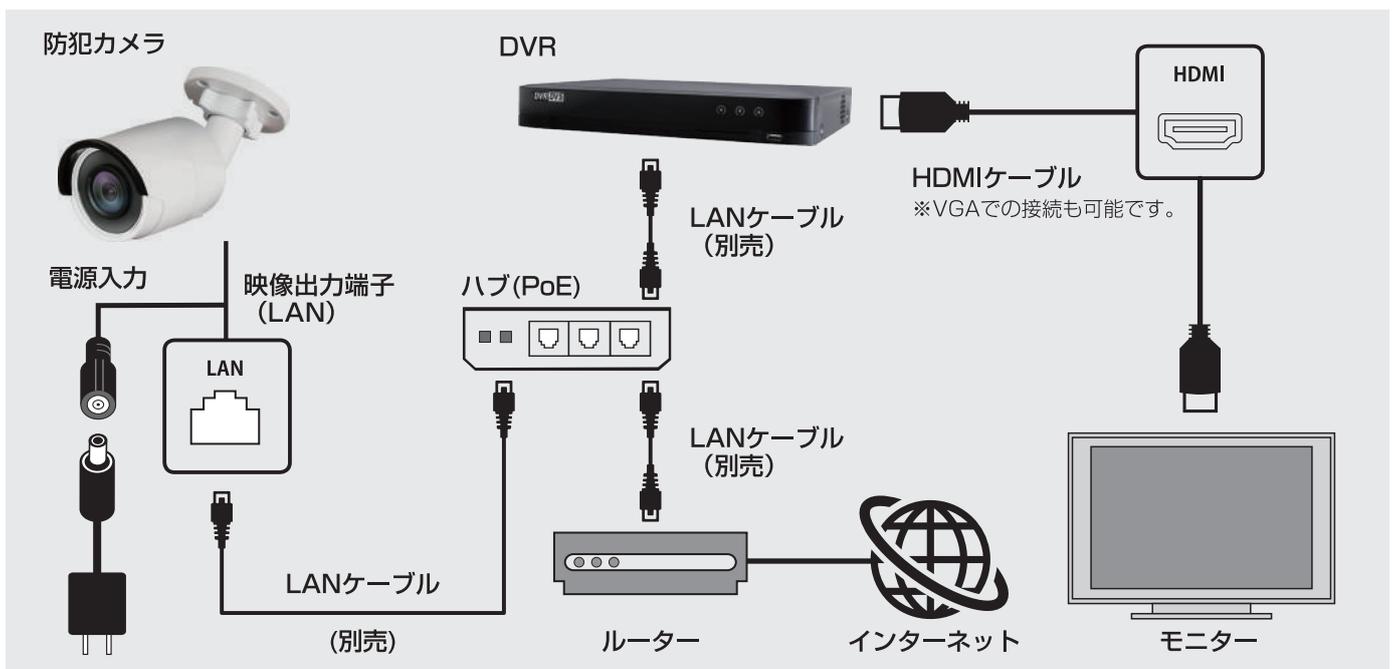
■カメラとDVRを直接同軸ケーブルで接続する場合（同軸カメラの時）



■カメラとDVRの間にHUBなどを経由する場合（ネットワークカメラ接続の時）

※カメラに電源アダプタを使って電源供給が必要です。(PoE非対応カメラの場合)

※カメラ登録方法はP.22をご覧ください。



※PoE給電の場合、電源アダプターは不要です。



●カメラの接続、入れ替えなど行った場合は必ずレコーダーの電源を入れ直してください。

電源のON/OFF

■ 電源をONにする前に

本体にUSBマウスを接続します。USBポートは前面パネルと背面パネルにあります。モニターを本体に接続します。モニター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。モニターの電源ケーブル等をコンセントに接続し、モニター電源を入れてください。

■ 起動について

本体に電源スイッチはありません。録画レコーダー本体に、電源ケーブルを接続すると自動的に電源がはいります。



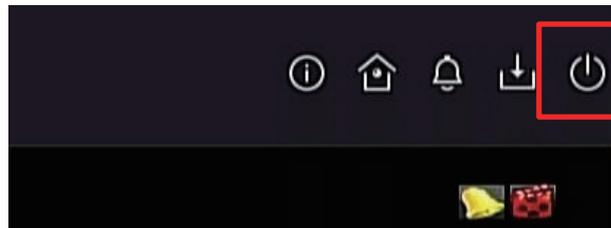
ACアダプタ・電源ケーブルは必ず同梱品をご使用ください。

電源のON/OFF

■ 電源をOFFにする時

(1) メニュー右端の「電源オフ」アイコンを選択します。

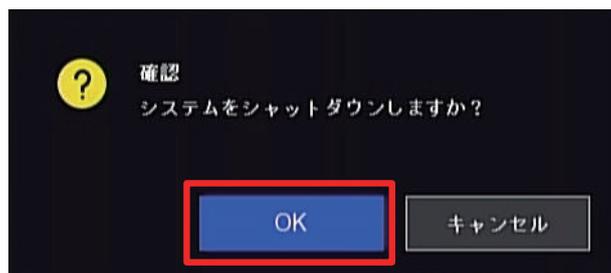
※ライブ画面上でマウスを右クリックすると、メニューが表示されます。



(2) 表示された画面の中央「電源オフ」を選択します。



(3) システムをシャットダウンしますか？の画面で「OK」を選択します。



(4) 画面に「電源スイッチをお切り下さい」と表示されたら、電源コンセントから電源アダプタを抜いてください。

■ 計画停電の前に

(1) 計画停電の前に前述の手順でシステムを終了しておきます。

(2) 電源ケーブルをコンセントから抜いてください。



電源オフの手順を踏まずに電源を消すと、
故障につながる可能性があります。

キーボード入力について

文字や数字を入力する際に表示されます。



0 ... 9	数字
⇧	小文字/大文字
/.	キーボードの切替
a ... z	アルファベット
⊞	バックスペース
⎵	スペース
↵	エンターマーク / 退出
⌕	※使用しません

マウスでの操作方法

付属のマウスを録画機にあるUSBコネクタに接続して使用します。



【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。
【左クリック】 ダブルクリック	ライブビュー：シングルスクリーンとマルチスクリーンを切り替えます。
【左クリック】 ドラッグ	プライバシーマスク・動体検知：ターゲットエリアを選択します。 デジタルズームイン：ドラッグしてターゲットエリアを選択します。 ライブビュー：チャンネル/時間バーをドラッグします。
【右クリック】 シングルクリック	ライブビュー：メニューを表示します。 メニュー：前のメニューに戻ります。
【ホイール】 上にスクロール	ライブビュー：画面を切り替えます。
【ホイール】 下にスクロール	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。

セットアップウィザード

■ セットアップウィザード

セットアップウィザードでは、さまざまな初期設定を行います。

※ウィザードがONの状態での起動する必要があります。

設定場所：「設定」⇒「全般」⇒「ウィザード」 ON/OFF ※初期値はOFFです

(1) 言語設定

システム言語から「日本語」を選択します。

※適用が押せない場合、一度言語のプルダウンを開き「日本語」を選択し直してください。

(2) 日時などの設定

タイムゾーン、日付の表示形式、システム（本体）の日付、システム時間、NTP時刻同期を設定し、「OK」ボタンを左クリックします。



(3) 解除パターン確認

左上の○部分で左クリックし、クリックしたまま①→②→③→④→⑤と○を通るように線を引っ張ることで解除します。

※パターンが不明な場合、マウスを右クリックすることで暗証番号による解除も可能です。



セットアップウィザード

(4) 日時設定の確認を行います。

(2) で設定した各項目について再度間違いなどがいないか確認し「次」ボタンを左クリックします。



各項目の設定は下記を推奨しています。

タイムゾーン	(GMT+09:00) 東京、大阪、札幌、ソウル	システム時間	現在の時間
日付表示形式	年 - 月 - 日	NTP時刻同期	ONへ設定します。 ※ネットワーク経由で 時刻を同期する機能。 (ネットワーク接続時のみ)
システム日付	現在の日付		

(5) ネットワーク設定

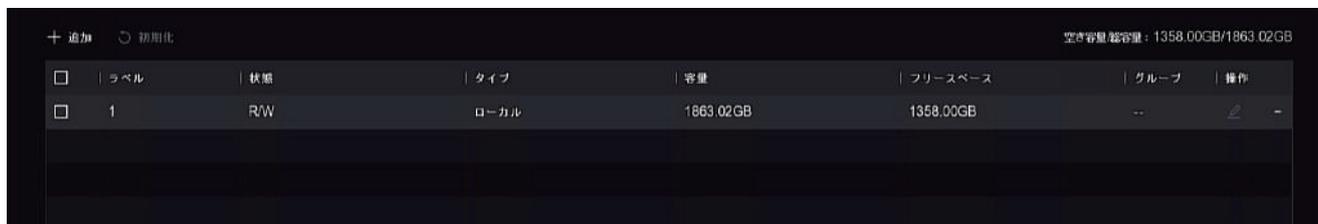
外部からの監視やPCを使用した監視を行わない場合は、「次」ボタンを左クリックします。本体にIPアドレスを設定する必要がある場合は、各項目を設定し「次」ボタンを左クリックします。



セットアップウィザード

(6) HDD初期化設定

本体に内蔵されているハードディスクの初期化画面です。「次」ボタンを左クリックします。初期化を行うと録画された映像がすべて消去されます。※復旧はできませんのでご注意ください。



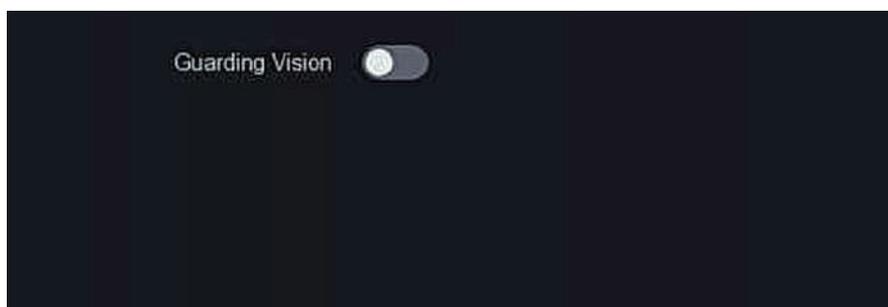
(7) IPカメラ追加設定

「次」ボタンを左クリックします。



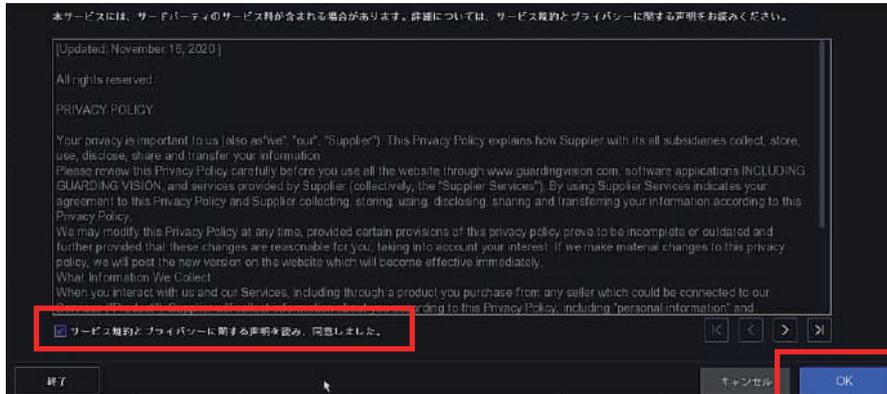
(8) プラットフォームアクセスの設定

Guarding Visionを使用する場合は「有効化」を選択します。使用しない場合はそのまま「次」ボタンを押し(9)へ進みます。



セットアップウィザード

サービス規約への同意項目へチェックをいれ「OK」ボタンを押します。



編集ボタンを押し、ネットワークアクセスを許可するため「認証コード」を作成します。



②認証コードの編集
任意に設定します。
例) a1111111

①編集ボタンを押す

③「次」ボタンを押す

(9) パスワードリセット方法の設定

パスワードを忘れた場合のリセット方法「電子メール」もしくは「秘密の質問」を設定してください。設定後「終了」を押しセットアップ完了します。

電子メール	保存されたEメール

秘密の質問	質問	回答
	1 お父様の名前は何？	
	2 お母様の名前は何？	
	3 高校の担当の先生の名前は？	

ログインについて

本体の操作には、ログイン（パスワードの解除）が必要です。

■ 解除パターンを入力する場合

(1) 右クリックでメニューなどをクリックして、ログイン画面を表示します。

(2) 左上の○部分で左クリックし、クリックしたまま、①→②→③→④→⑤ と○を通るように線を引っ張ることで解除します。

※パターンが不明の場合右クリックをすることで、暗証番号での解除も可能です。



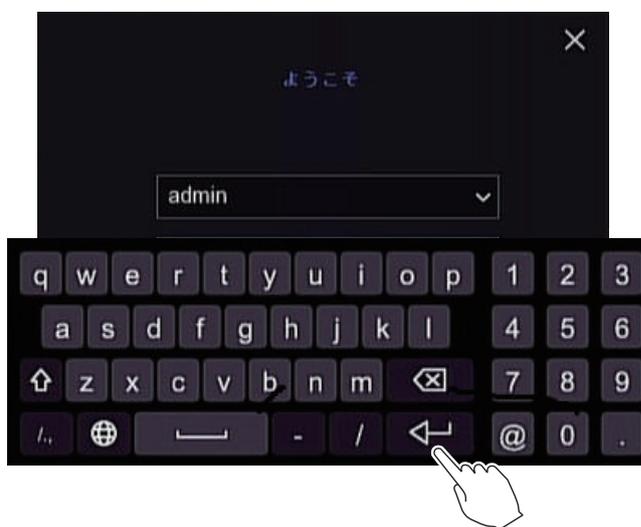
初期解除パターン: 上記パターン

■ 暗証番号を入力する場合

(1) 解除画面で右クリックをしてログイン画面を表示します。

(2) パスワード入力欄を左クリックし、表示されたキーボードでパスワードを入力します。文字を左クリックし、最後に【エンターマーク】を左クリックします。

初期パスワード: Ac797083



(3) 【ログイン】を左クリックするとログインが完了し、操作が可能になります。

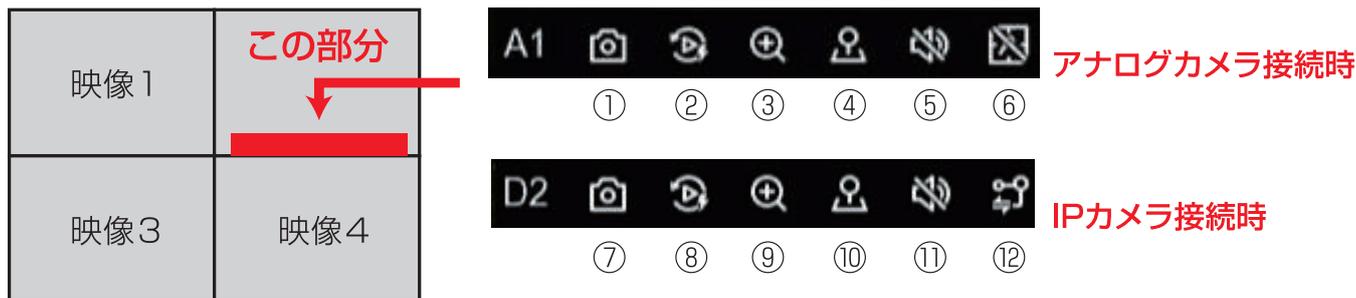


ライブ映像の閲覧とアイコン

ログインするとライブ画面が表示されます。運用開始前・運用中の各種設定の変更は、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「メインメニューの設定モード」から行います。

■ 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の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、よく使う機能をライブ画面上で操作することができます。



クイック設定の動作は次の通りです。

◎アナログカメラ接続時

◎IPカメラ接続時

① 簡易再生	静止画保存 ※「検索」→「画像」で確認が出来ます	⑦ キャプチャ	静止画保存 ※「検索」→「画像」で確認が出来ます
② 簡易再生	5分以内の録画データ再生	⑧ 簡易再生	5分以内の録画データ再生
③ デジタルズーム	ズームの調整 ※マウスホイール	⑨ デジタルズーム	ズームの調整 ※マウスホイール
④ PTZコントロール	PTZの操作、ズームの調整など	⑩ PTZコントロール	PTZの操作、ズームの調整など
⑤ 音声操作	ON/OFF、音量の調整	⑪ 音声操作	ON/OFF、音量の調整
⑥ VCA情報	VCA情報を表示します	⑫ ストリーム情報	解像度、ビットレート情報を表示

■ ライブ画面アイコン表示について

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確認できます。

	アラーム (ビデオロス、ビデオ干渉、動体検知、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、アラーム起動録画)
	アラームおよび録画
	イベント/異常 (動体検知、センサアラーム、異常情報が画面右上に表示されます)

ライブ映像の閲覧とアイコン

■ 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すると、選択されたカメラが全画面に拡大され、左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可能です。デジタルズームを終了する場合は、カメラ画面上で右クリックします。



アナログカメラ接続時



IPカメラ接続時

(1) クイック設定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。右画像のような画面へ変更されます。



(2) デジタルズームをしたい場所にカーソル（操作する矢印）を移動し、マウスホイールを回すとズームします。

画面の左上に右図のような拡大・縮小のイメージが表示されます。



(3) ズームした後で画面の表示位置を移動する場合は、ドラッグ（左クリックで画面を押した状態）で操作すると移動します。



メニュー表示について

■ メインメニュー

画面上で右クリックをすると、メインメニューバーが上部へ表示されます。

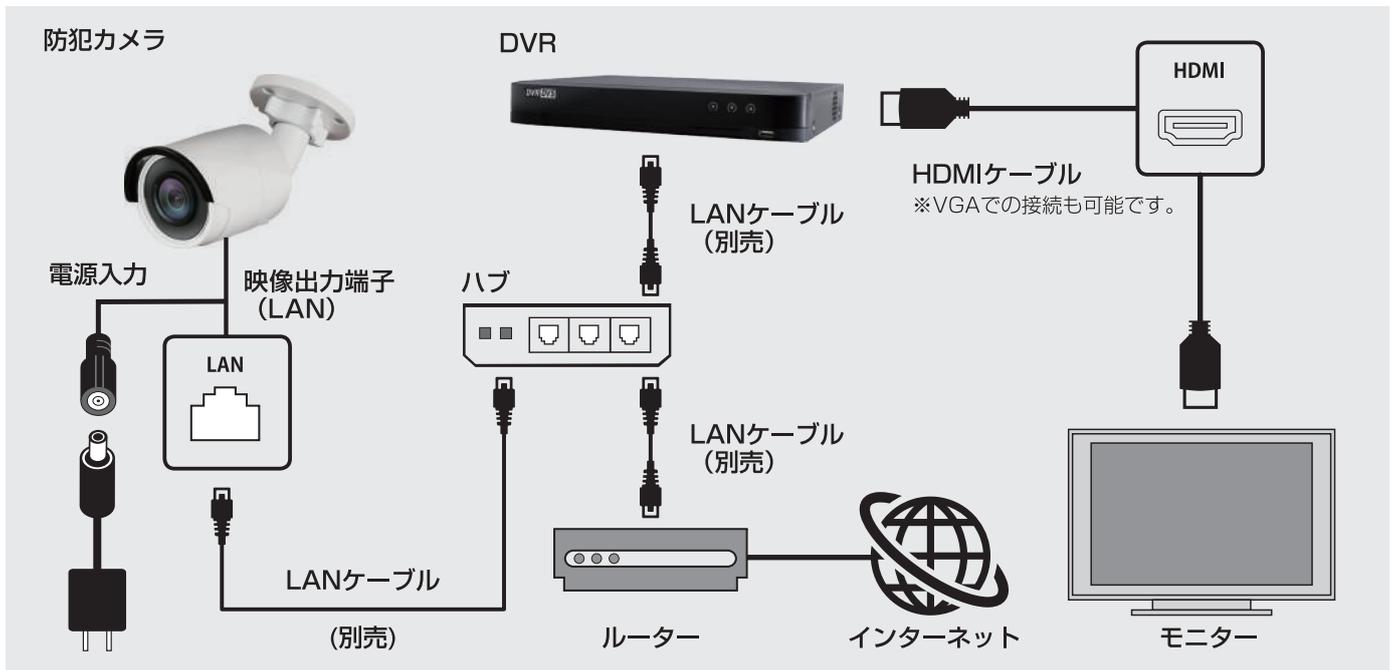


アイコン	説明
 ライブビュー	カメラのライブ映像表示
 再生	録画映像の再生画面を表示（カレンダー検索）
 検索	ファイルの設定管理
 設定	日時/ネットワーク/カメラ管理/イベント/録画など、各種設定画面を表示

- ※ 接続イメージは参考例なので、環境に合わせる必要があります。
- ※ 参考例は、設置環境にルータがある場合を想定しています。
- ※ PoEハブを使用しない場合は、別途、カメラ用電源アダプタが必要です。

IPカメラ登録方法

■ カメラとレコーダーを直接ではなくHUBを経由して接続する必要があります



- ※ 接続イメージは参考例なので、環境に合わせる必要があります。
- ※ 参考例は、設置環境にルータがある場合を想定しています。
- ※ PoEハブを使用しない場合は、別途、カメラ用電源アダプタが必要です。

■ 登録までの手順

- ① 機器の接続
- ② SADPツールの準備
- ③ カメラのIPアドレスの設定
- ④ レコーダーのIPアドレスの設定
- ⑤ レコーダーにカメラの登録

(1) 機器の接続

上記の図を参考に、カメラ・レコーダー・PoEHubなどを接続してください。
※すべての機器に電源がはいていることを確認してください。

(2) SADPツールの準備

下記URLからダウンロードし、ご使用のPCにインストールしてください。

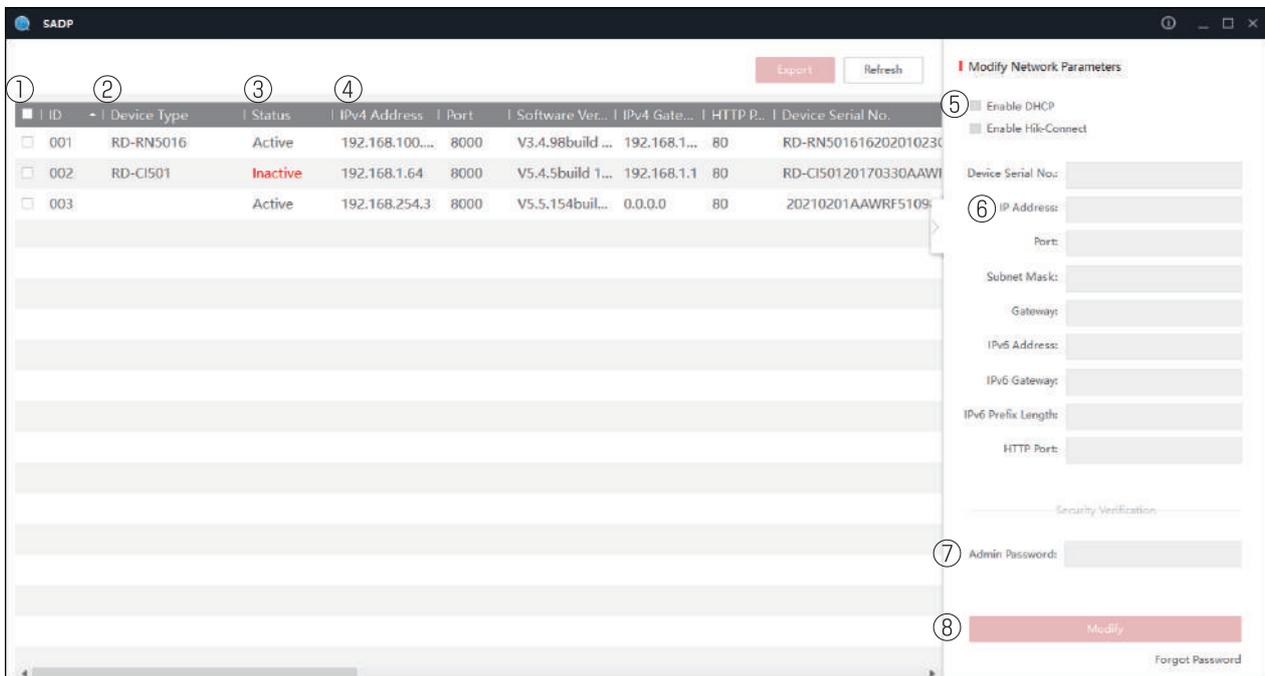
https://www.arucom.ne.jp/all_support/model.html



IPカメラ登録方法

(3) カメラのIPアドレスの設定

SADPツールをインストール後、起動してください。カメラの設定を行います。

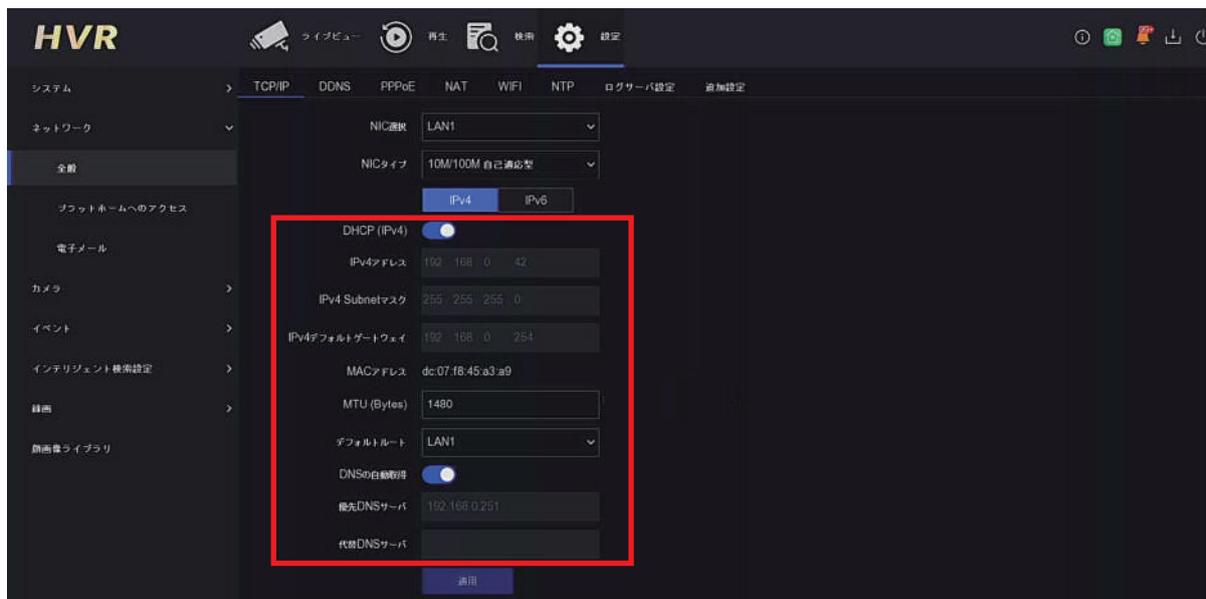


- ① 選択用チェックボックス
- ② 検出したカメラの型番
- ③ 検出したカメラの状態 (Activeだと稼働中)
- ④ 検出したカメラのIPアドレス
- ⑤ DHCP有効のチェックボックス
- ⑥ IPアドレス等変更箇所
- ⑦ パスワード入力欄
- ⑧ 編集ボタン

カメラの初回起動時はアクティベートが必要です。
チェック→アクティベート→パスワード設定で行えます。
※チャンネルのデフォルトパス使用を推奨しています。

IPカメラ登録方法

(4) レコーダーのIPアドレスの設定



メインメニュー > 設定 > ネットワーク (全般) にて、LANポートに固定IPアドレスを割り当ててください。

(5) レコーダーにカメラの登録



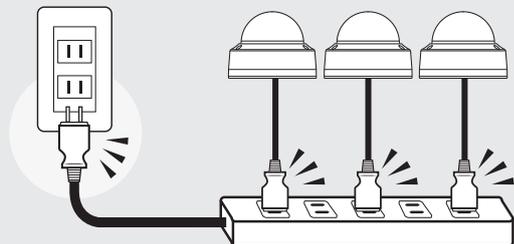
①メニューの「設定」を選択し、左メニューの「アナログ」の画面でIPカメラを接続したいchをIPに変更し、適用を行うと再起動が実施されます。

②メニューの「カメラ」を選択し、左メニューの「IPカメラ」を選択して未追加のオンラインデバイスを選択→チェックを入れて「+追加」をすると完了です。

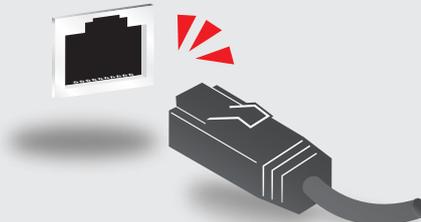
IPカメラ登録方法

■ カメラの映像がでないときの考えられる要因

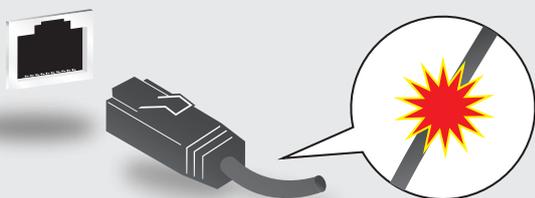
(A) カメラの電源がはいつていない



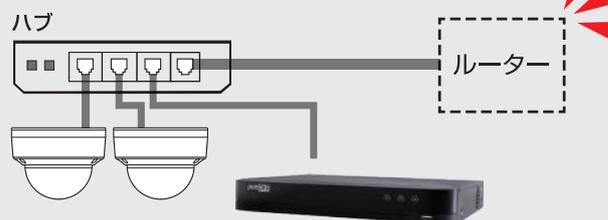
(B) LANケーブルが抜けている



(C) LANケーブルが正常ではない
(接触不良・断線など)



(D) カメラはDHCP設定なのに、ルーターがない



(E) カメラのアドレスと、DVR側のカメラ登録IPが違う



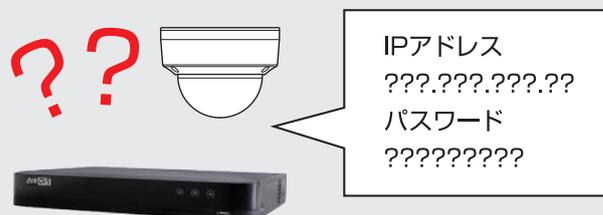
(F) カメラのパスワードと、DVR側のカメラパスワードが違う



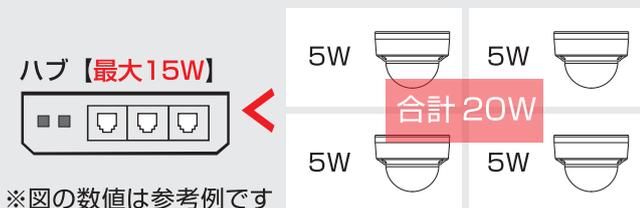
(G) 同一セグメントになっていない



(H) カメラリセットした場合、再設定（初期設定）が行われていない



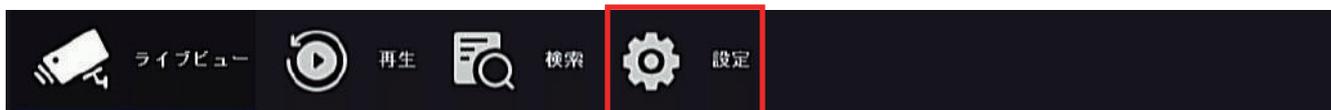
(I) POEハブの電源キャパ不足（対応電力量よりも多くカメラを接続している）



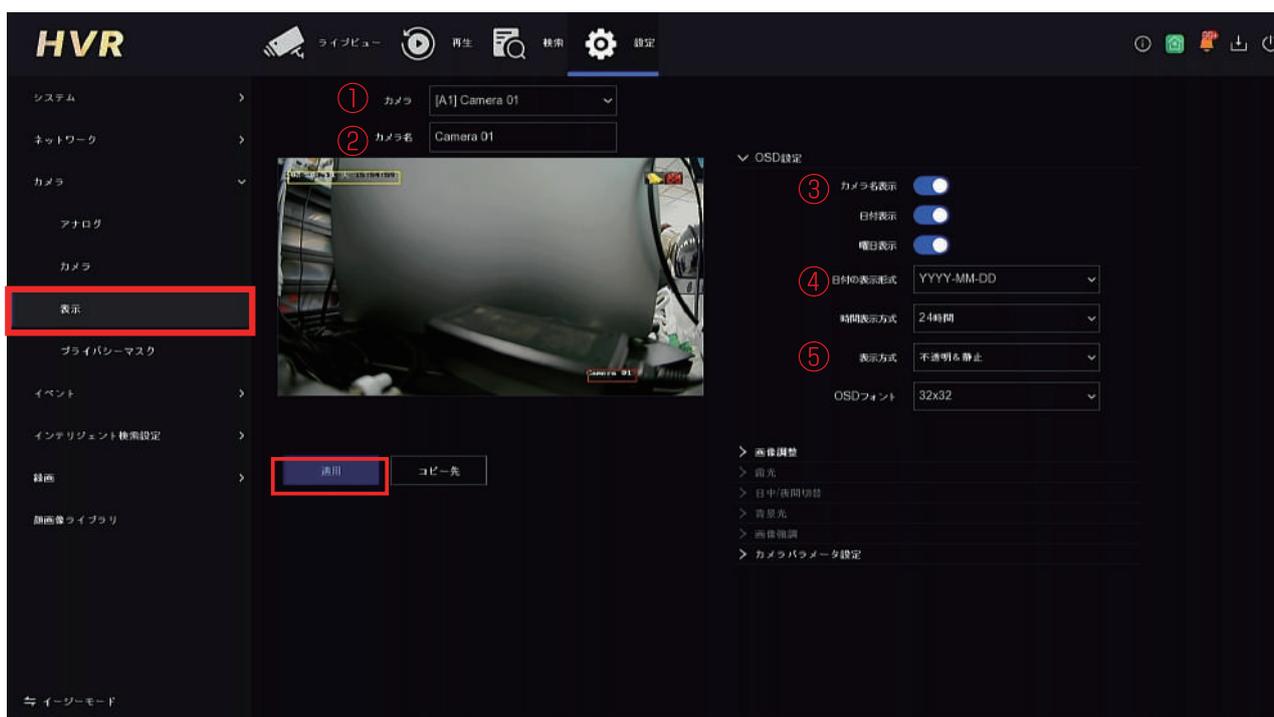
カメラ名称または表示内容の変更方法

■ カメラ名称または表示内容の変更方法

(1) メインメニューより「設定」のアイコンを左クリックします。



(2) 画面左側メニュー「カメラ」より「表示」をクリックします。



- ① 設定したいカメラを選択します。
- ② カメラの名称を入力します。(英数字のみ、32文字まで)
- ③ 日付、時刻、曜日、名称の表示のON/OFFを選択できます。
- ④ 年月日と時刻の表示方法を選択できます。
- ⑤ 文字の透明・不透明、点滅・点灯を選択できます。

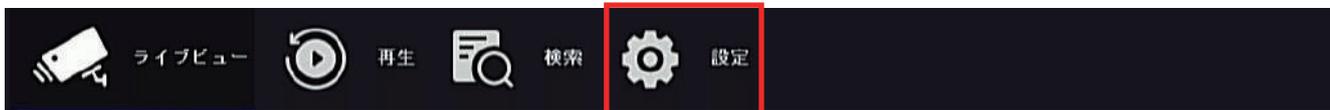
これは画面上の文字を表示する際、見やすくするために色を自動的に変える機能です。

(3) 「適用」を左クリックすると設定の変更が完了です。

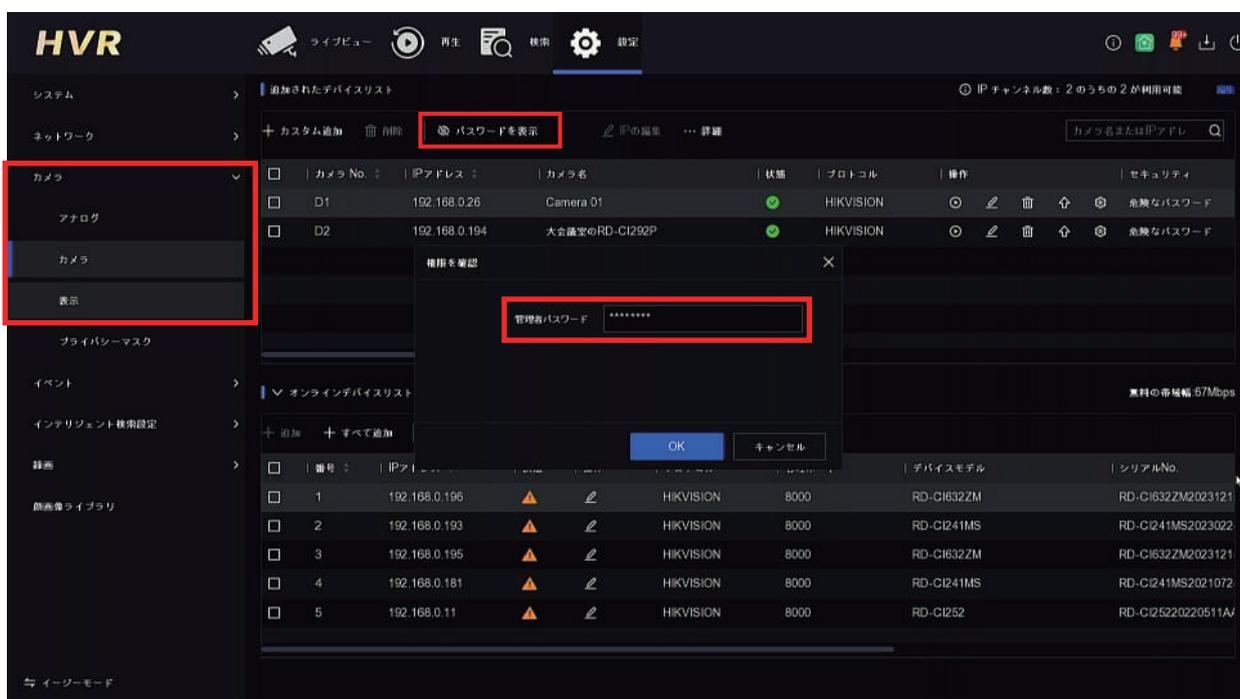
カメラパスワードの確認方法

■ カメラのパスワード確認方法

(1) メインメニューより「カメラ」のアイコンを左クリックします。



(2) 左メニューの「カメラ」→「カメラ」を左クリックし、下記の図の状態にします。上部の「パスワードを表示」のチェックボックスにチェックを入れると、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。



(3) 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、設定されているパスワードを表示・確認する事ができます。



顔画像ライブラリ①（登録手順）

事前に登録した人物の特徴（目・鼻・口など）を数値化し、照合（AI解析）することでライブ映像、もしくは録画映像から登録した人物を抽出～表示することができます。

■ 顔画像ライブラリの登録

(1) メインメニューより「設定」のアイコンを左クリックします。



(2) 画面左側メニューより「顔画像ライブラリ」をクリックし、管理者パスワード「Ac797083（初期パスワード）」を入力してください。

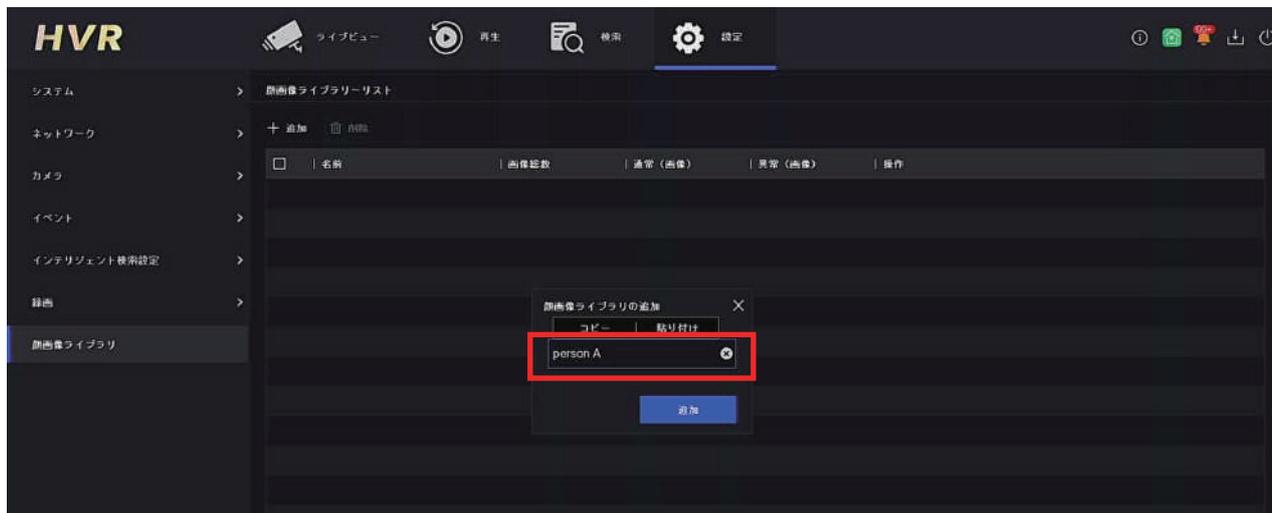


(3) 画面左上にある「+追加」をクリックします。

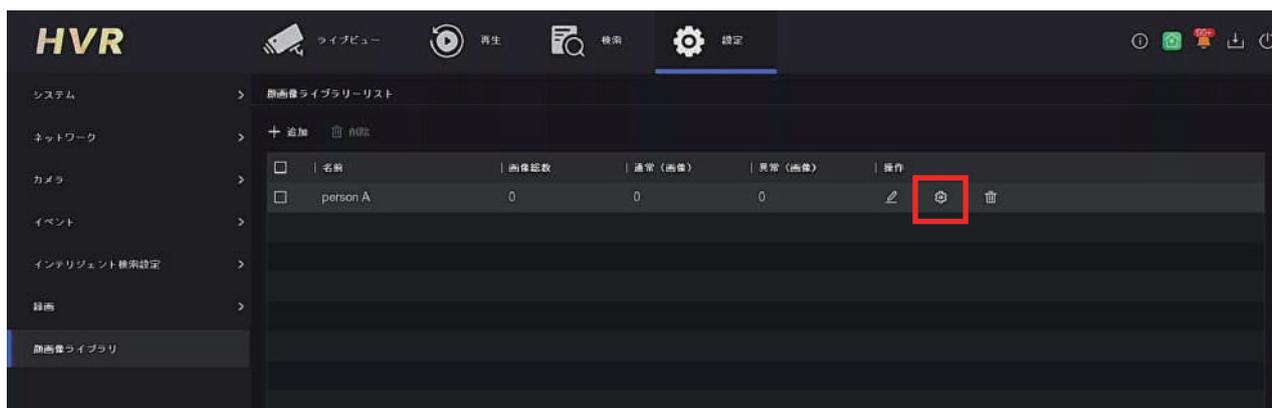


顔画像ライブラリ①（登録手順）

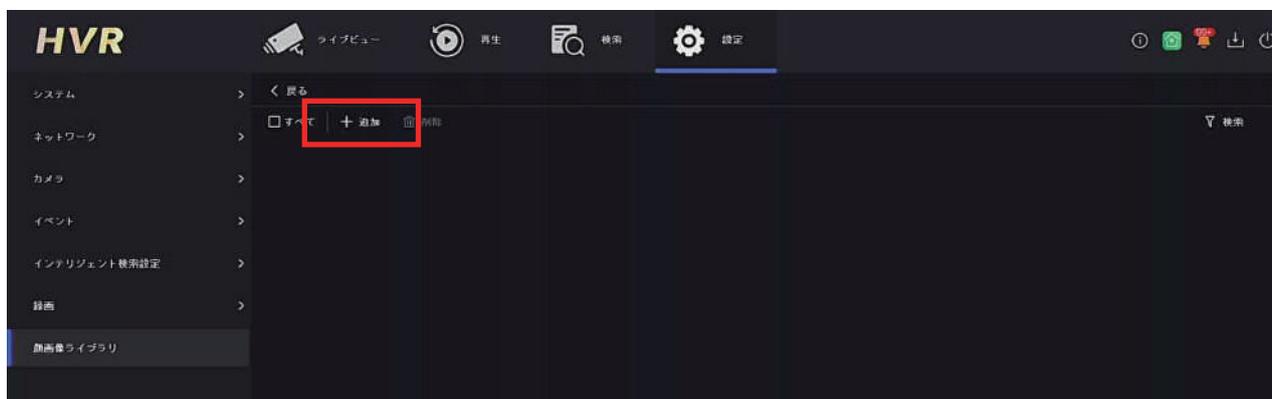
(4) リストに表示する名前を入力し、「追加」ボタンをクリックします。



(5) ライブラリーリストより、「顔画像ライブラリへアクセス」をクリックします。



(6) 「+追加」をクリックします。

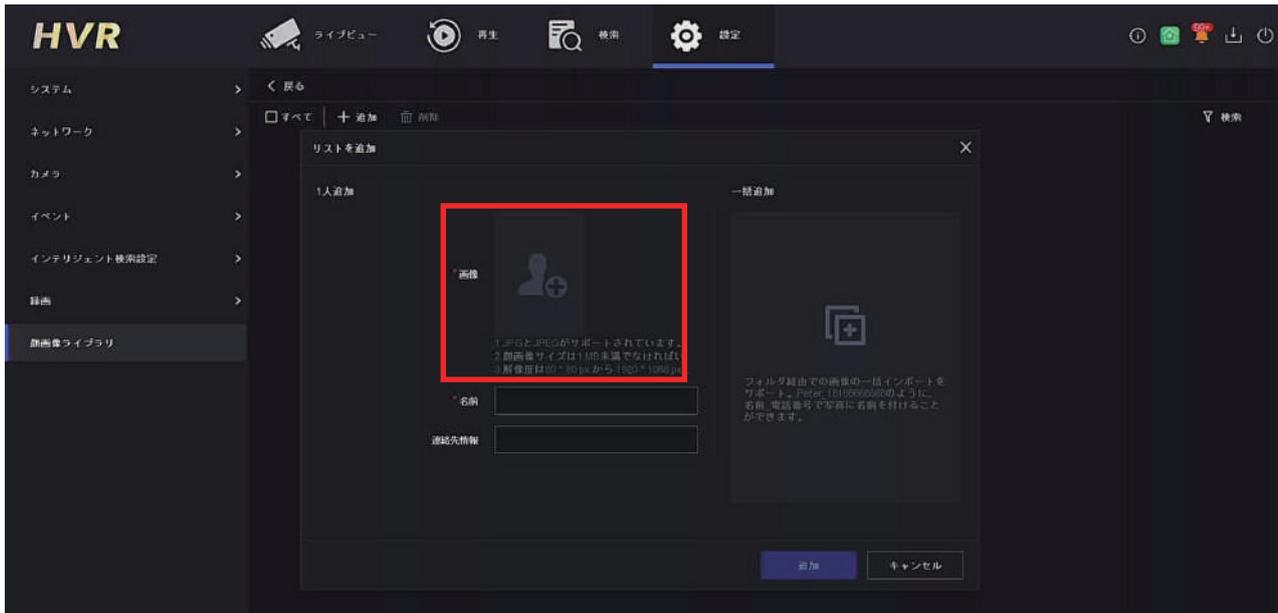


顔画像ライブラリ①（登録手順）

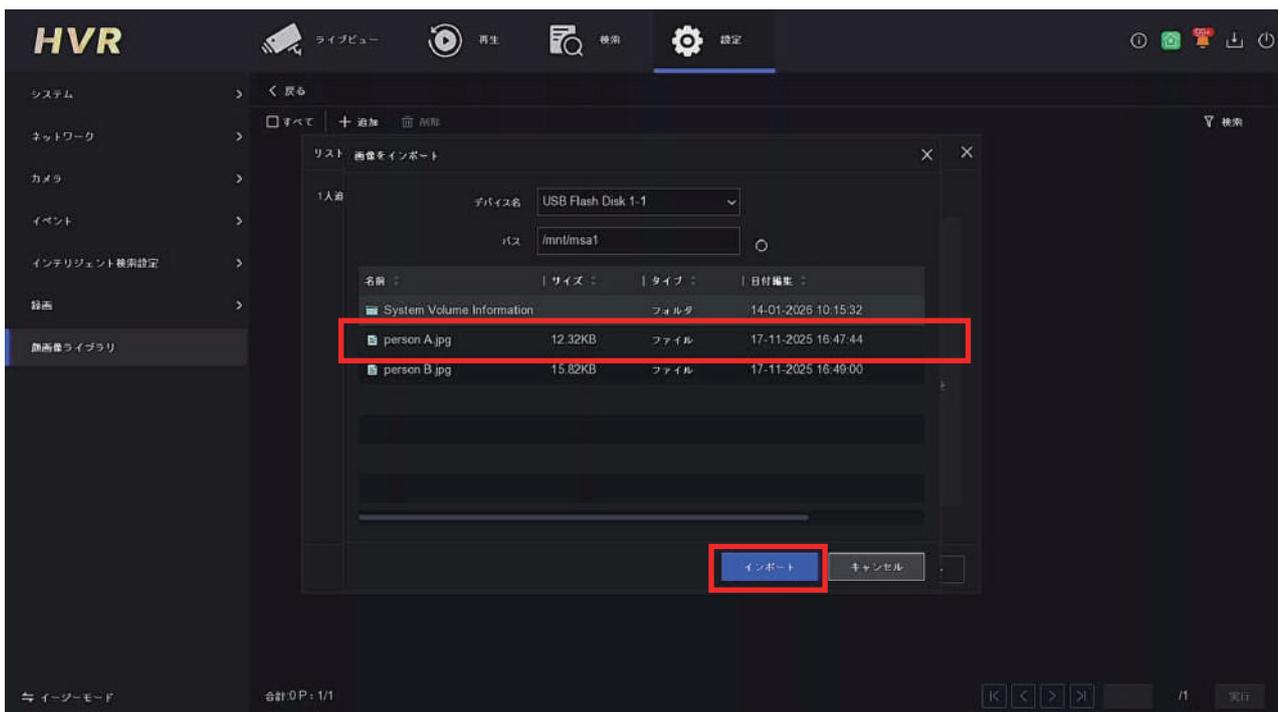
(7) 登録する顔画像データをコピーしたUSBメモリをDVRへセットし、赤枠の画像項目をクリックします。

注意点

- ・ 顔画像データは P31 「顔画像登録時の注意点」をご確認いただき事前にご準備ください。
- ・ 事前に「顔キャプチャ」、「顔画像の比較」設定が必要です。
手順は P32 項目 (3) ～ P34 項目 (7) をご参照ください。

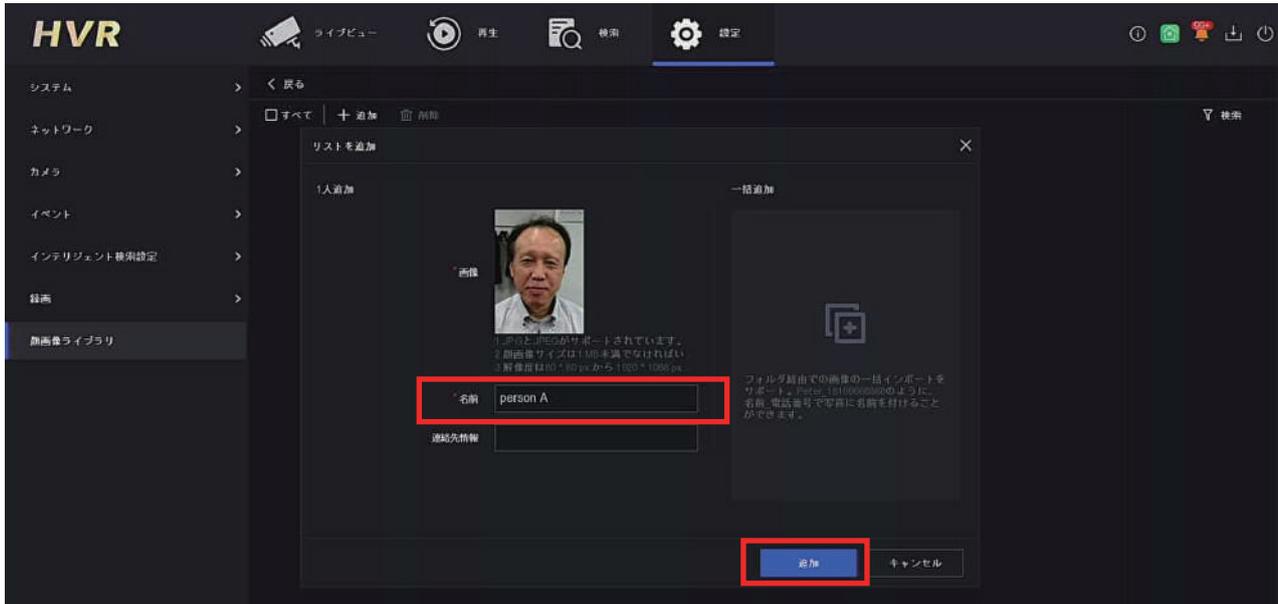


(8) USBより登録する顔画像データを選択し、「インポート」をクリックします。

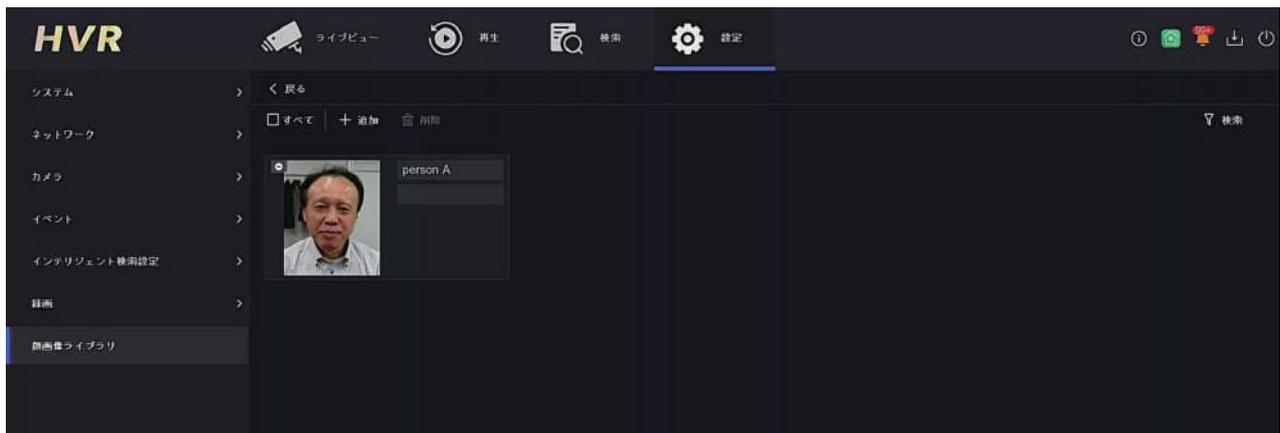


顔画像ライブラリ①（登録手順）

(9) 顔画像を確認し、「名称」の入力～「追加」ボタンをクリックします。



(10) 顔画像データ（顔画像ライブラリ）の登録完了となります。



⚠️ 顔画像登録時の注意点

- ・JPEG 形式のみ
- ・画像サイズ 1M 以内
顔画像データは最大 30MB まで保存可能
1 枚 (15KB) で最大約 2,000 枚が保存可能です
- ・解像度 80×80 ～ 1920×1080
- ・USB メモリ内の画像のみインポート可能
(撮影映像からの登録は出来ません)

※登録時の、マスク・眼鏡について特に制限はありませんが認識率が下がることがあります。

顔画像ライブラリ②（ライブ画面での抽出）

事前に登録した人物がライブ映像に表示されたかを判定し、結果を表示します。
登録人物の照合時に、ブザーやポップアップなどのアラート出力も可能です。

■ 設定手順

(1) メインメニューより「ライブビュー」のアイコンを左クリックします。



(2) 画面左側メニューより「イベント（インテリジェントダッシュボード）」をクリックします。

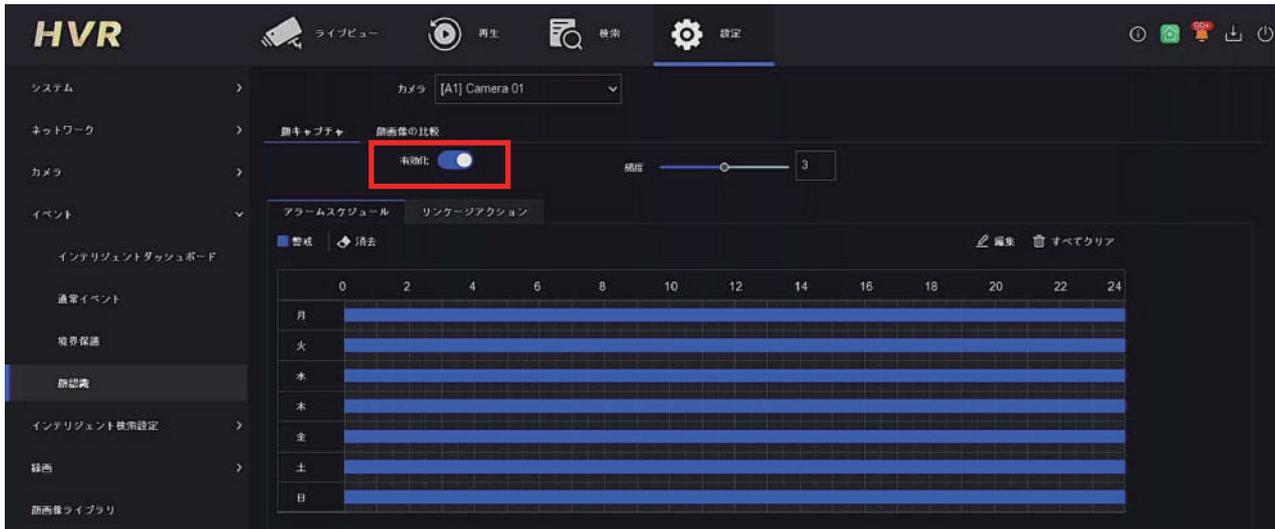


(3) 「顔キャプチャ」の設定を行ないます。
顔キャプチャを行うカメラchにカーソルを合わせて「設定」をクリックします。



顔画像ライブラリ②（ライブ画面での抽出）

(4) 「有効化」をクリックし（青色表示）、「適用」ボタンを押す。



(5) 「顔画像の比較」の設定を行ないます。
顔画像比較を行うカメラchにカーソルを合わせて「設定」をクリックします。

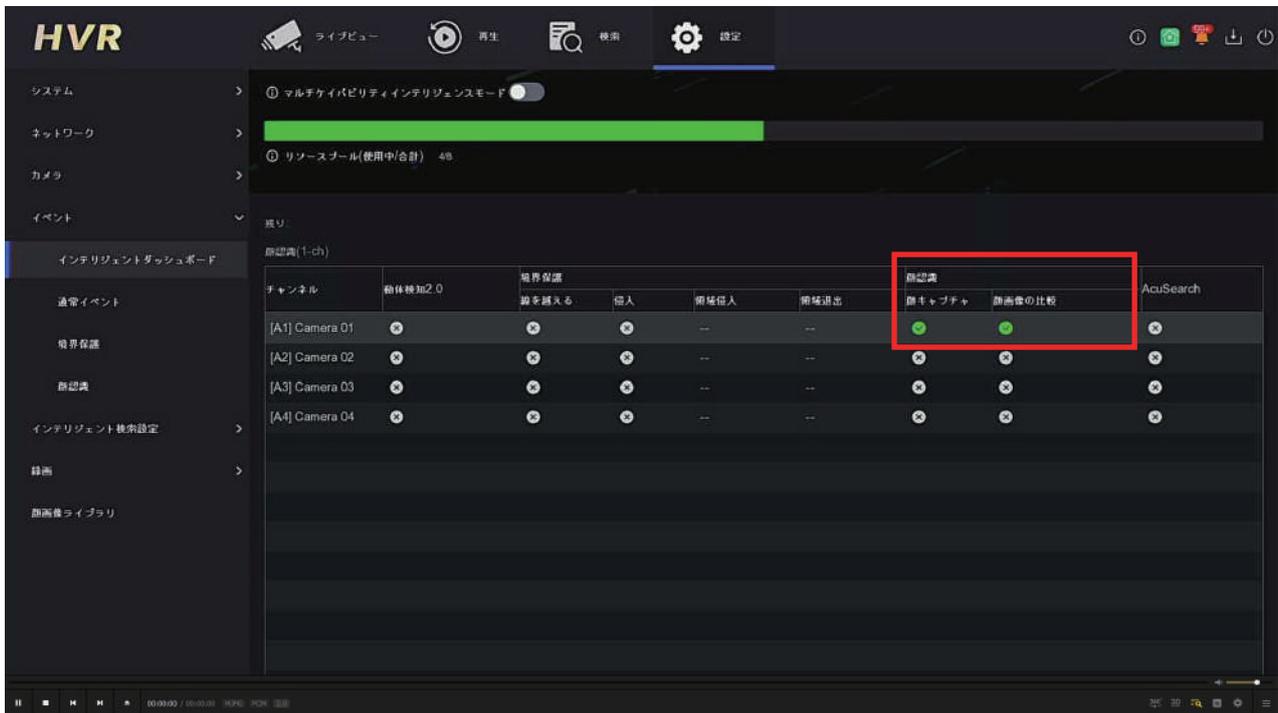


(6) 「有効化」をクリック（青色表示）、また顔画像比較を行う顔ライブラリにチェックを入れ「適用」ボタンを押します。



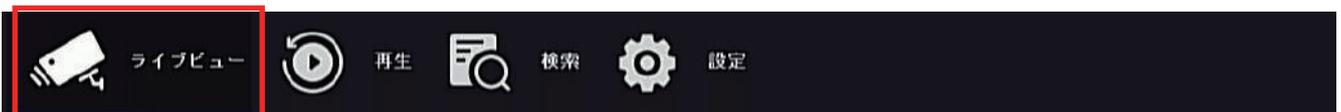
顔画像ライブラリ②（ライブ画面での抽出）

(7) 「インテリジェントダッシュボード」画面で、「顔キャプチャ」「顔画像の比較」へチェック（緑色表示）が入っていれば設定完了です。

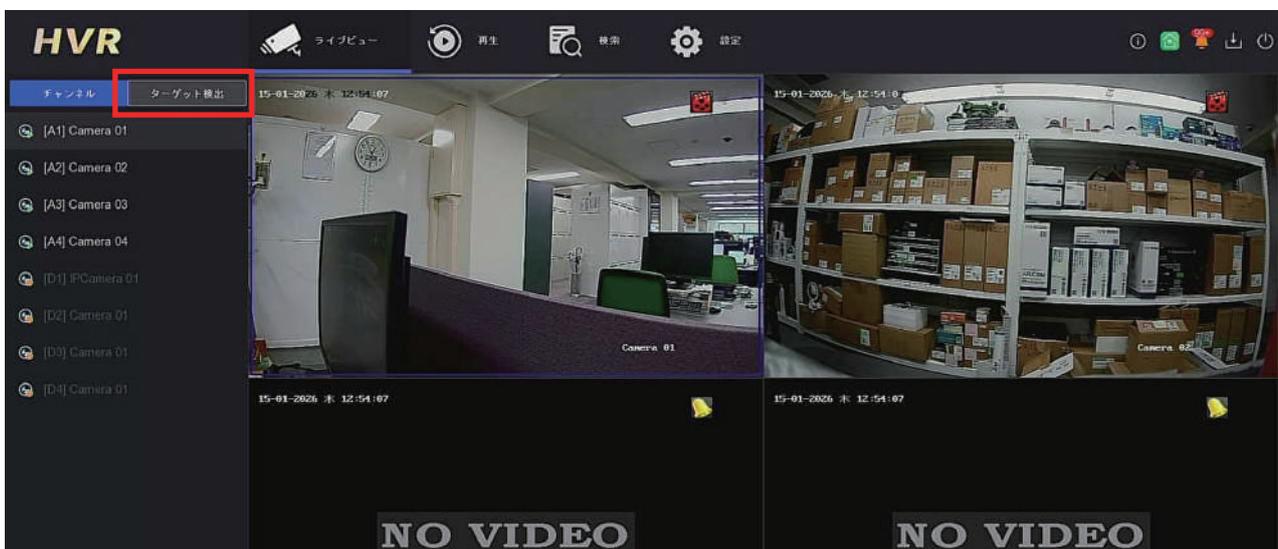


■ ライブ画面での表示手順

(1) メインメニューより「ライブビュー」のアイコンを左クリックします。

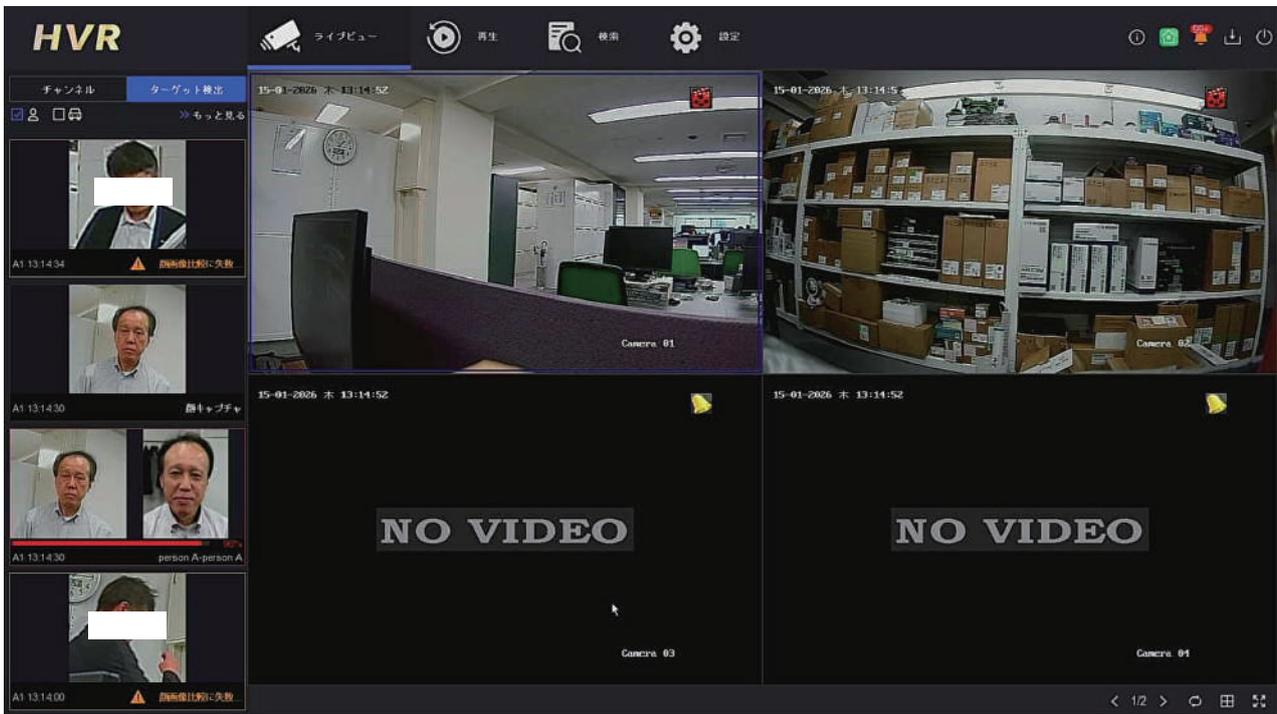


(2) 画面左上にある「ターゲット検出」をクリックします。



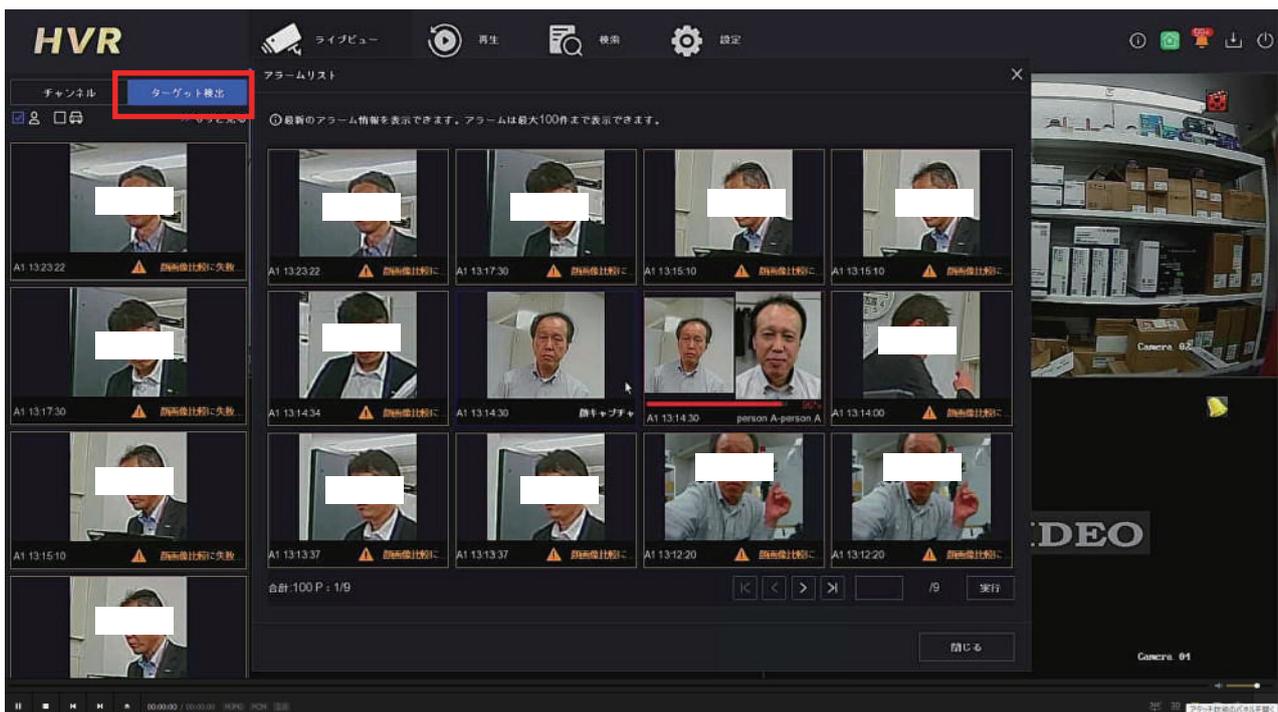
顔画像ライブラリ②（ライブ画面での抽出）

- (3) 照合結果が画面左側へリスト表示されます。
※「もっと見る」をクリックすると詳細情報を確認できます。



- (4) 画面左上にある「ターゲット検出」をクリックします。
(※表示された画像リストをダブルクリックすると映像確認が出来ます。)

表示リストは上限 100 件となります。
表示リスト以前の照合確認は、次項「録画映像からの抽出」をご参照ください。



顔画像ライブラリ③（録画映像からの抽出）

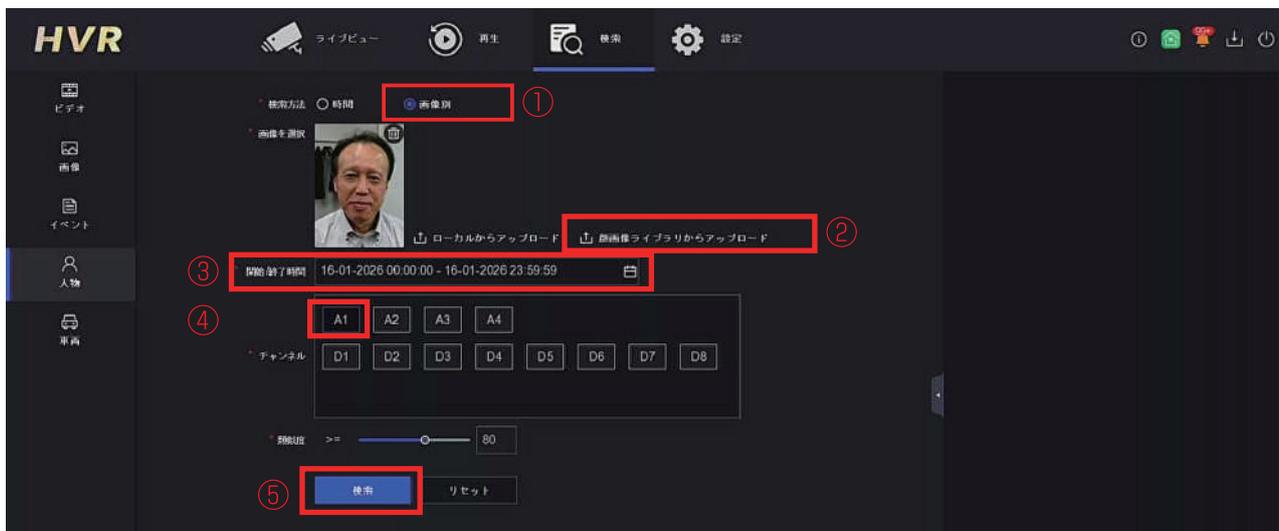
(1) メインメニューより「検索」のアイコンを左クリックします。



(2) 画面左側メニューより「人物」をクリックします。



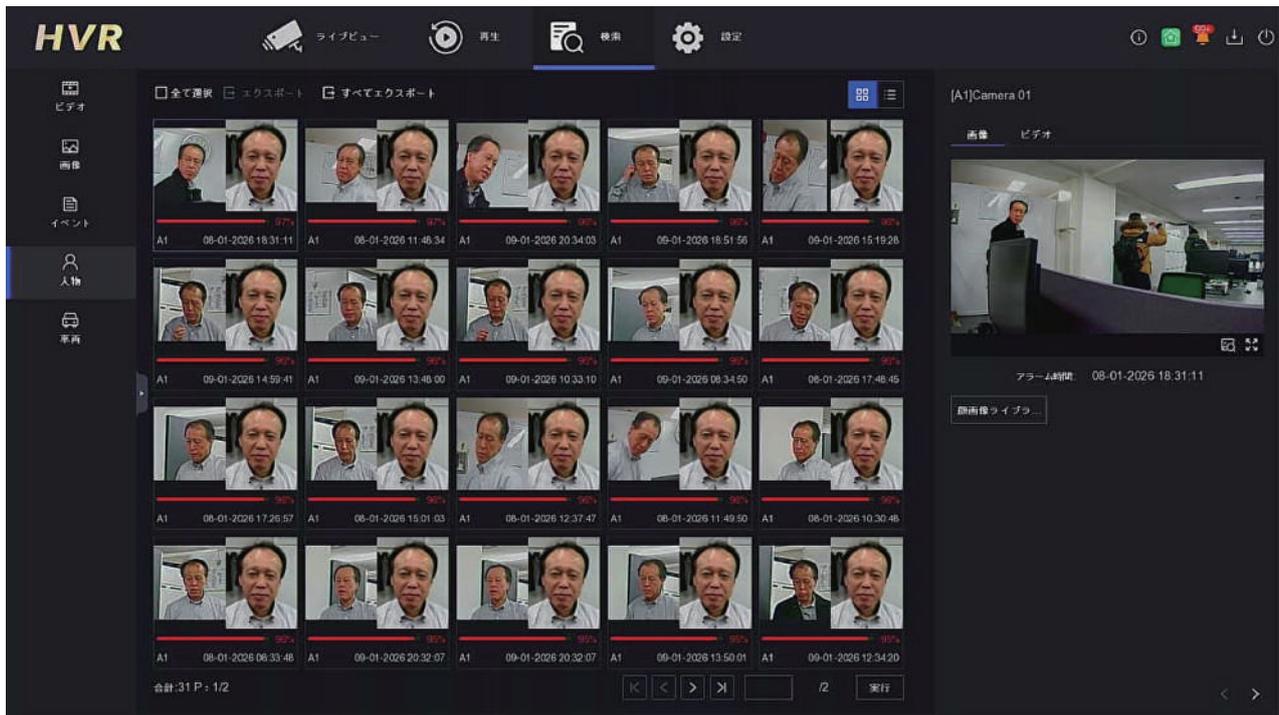
(3) 抽出したい人物について、検索条件の設定を行ないます。



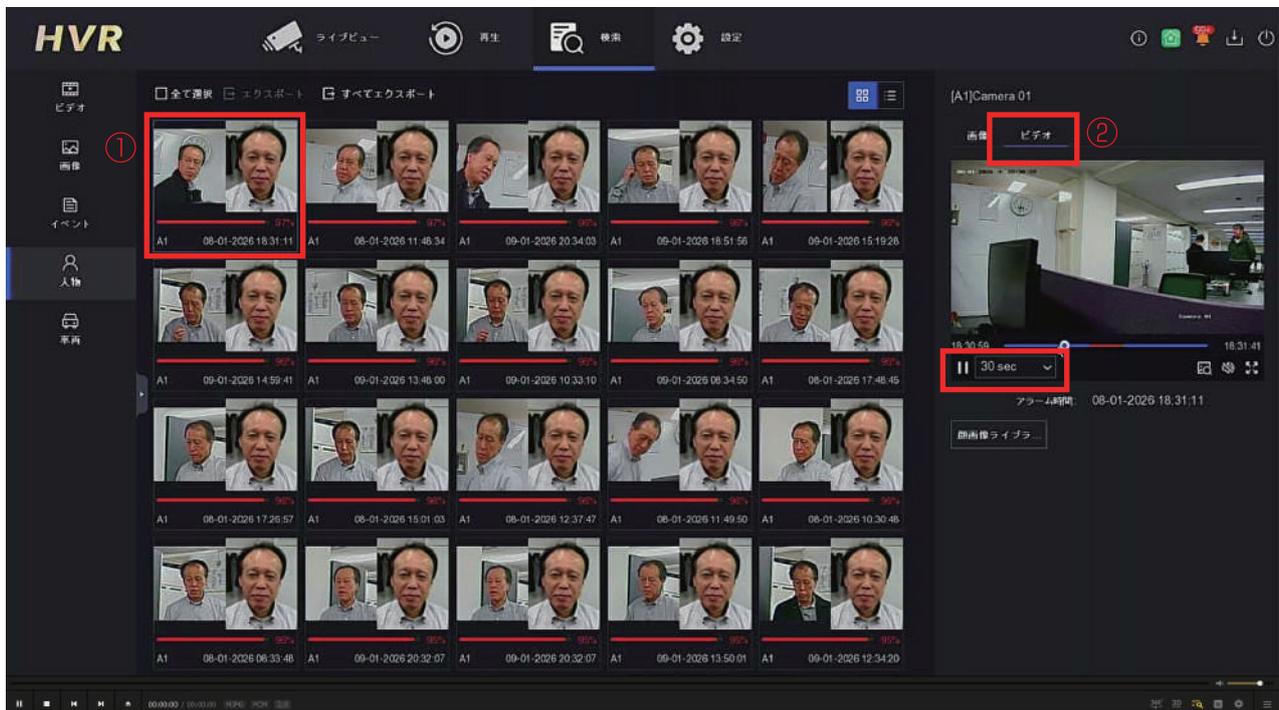
- ① 「画像別」を選択します。
- ② 「顔画像ライブラリからアップロード」をクリックします。
切り替わった画面で検索したい人物の設定を行ないます。
- ③ 検索期間（開始・終了日時）を設定します。
- ④ 検索するカメラchを設定します。
- ⑤ 「検索」をクリックすると検索開始します。

顔画像ライブラリ③（録画映像からの抽出）

(4) 検索結果が表示されます。



(5) 再生したい画像を選択し、録画映像の確認ができます。



- ① 「画像」を選択します。
- ② 「ビデオ」をクリックすると映像が再生されます。
- ③ 抽出前後の再生時間を選択ができます。
(10sec/30sec/60sec/5分/15分)

録画映像の再生方法（通常再生）

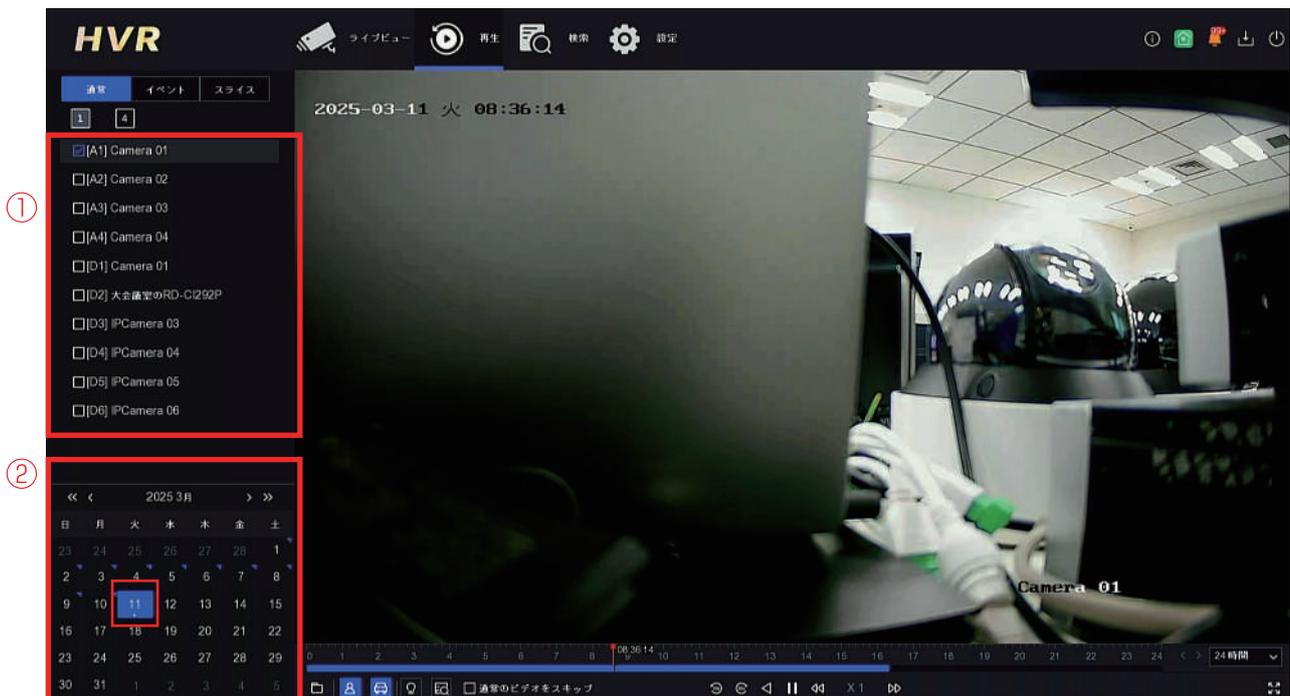
■ 録画した映像の再生

録画映像を再生する場合は、次の操作を行います。

(1) メインメニューから「再生」アイコンを左クリックします。



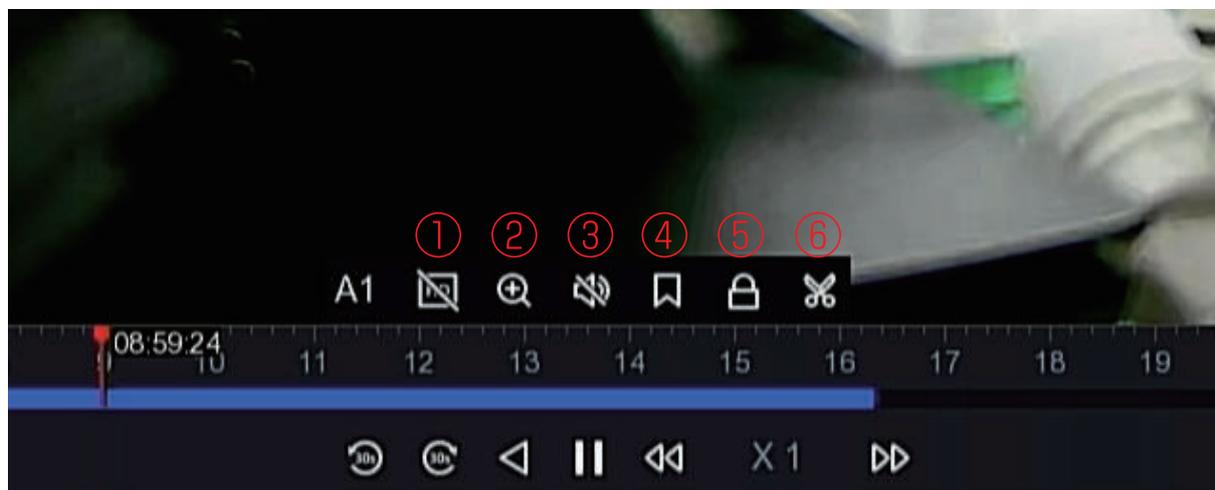
(2) 再生画面が表示されます。



項目	
① 再生カメラの選択	リストから、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な台数は変わります。
② 録画映像の日付検索	カレンダーを使って記録映像の検索ができます。 録画データがある場合は、日付の右上に青いチェックが付きます。

録画映像の再生方法（通常再生）

(3) 再生画面の下部にある再生パネルについて



① 解像度の調整	再生映像の解像度調整を行います。(0~6)
② 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。
③ 音声操作	録音しているカメラがある場合の音声ON・OFFと調整を行います。
④ タグ追加	タグを追加します。
⑤ ロック※ ¹	再生している内部ファイルをロックします。
⑥ クリップ	USBメモリへ映像をバックアップ時に使用します。

(※1) ロック機能

ロックしたい時間に再生ヘッドを合わせ、ロックアイコンを押すと指定した時間から1GB分（連続録画時）ファイルを保存します。ロックした内部ファイルは上書きされません。

ロックしたファイルをUSBへバックアップしたい場合は、P44（録画映像をバックアップ①（エクスポート））をご参照ください。項目（4）画面で、ロックしたファイルの検索、映像確認およびUSBバックアップを行うことができます。

録画映像の再生方法（通常再生）



① 再生位置	現在再生している位置です。
② 外部ファイル	USBメモリへ保存したクリップ（バックアップ）を再生します。
③ 人物・車両 ※1	人物・車両が映った箇所をタイムバーへ表示します。（赤表示）
④ スマート検索	設定エリア内で、人物・車両等のターゲットを検索します。
⑤ AcuSearch	ターゲットの検出を行います。
⑥ ビデオスキップ	通常のビデオをスキップします。
⑦ 30秒巻き戻し	30秒戻ります。
⑧ 30秒早送り	30秒進みます。
⑨ 逆再生／一時停止	録画映像の逆再生をします。再生中に一時停止をします。
⑩ 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。
⑪ 遅く	再生速度を遅くします。
⑫ 再生速度	現在の再生速度の倍率を表示します。
⑬ 速く	再生速度を遅くします。
⑭ タイムバー範囲	タイムバーの端から端まで範囲を設定します。※2
⑮ フルスクリーン	フルスクリーンで再生します。

（※1）動体検知2.0の機能に対応したカメラを接続した場合のみとなります。

再生するカメラは1台のみ指定した場合のみ、使用できる機能です。

2台以上を同時に再生する場合には人物・車両の検知機能は使用できません。

（※2）タイムバー範囲は30分、1時間、2時間、6時間、24時間の5段階から選べます。

録画映像の再生方法（スライス再生）

■ スライス再生

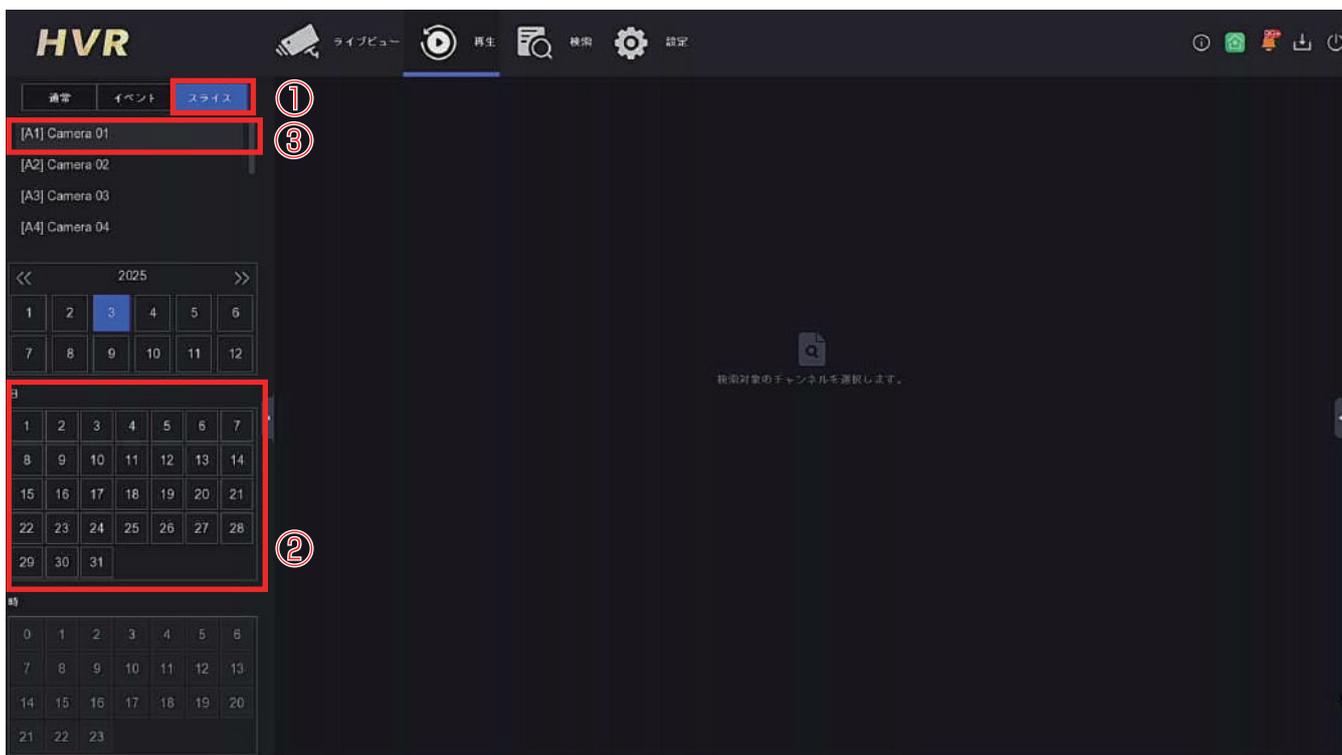
1時間毎、もしくは1分毎の画像リストから映像再生ができます。

(1) メインメニューから「再生」アイコンを左クリックします。



(2) 再生画面が表示されます。

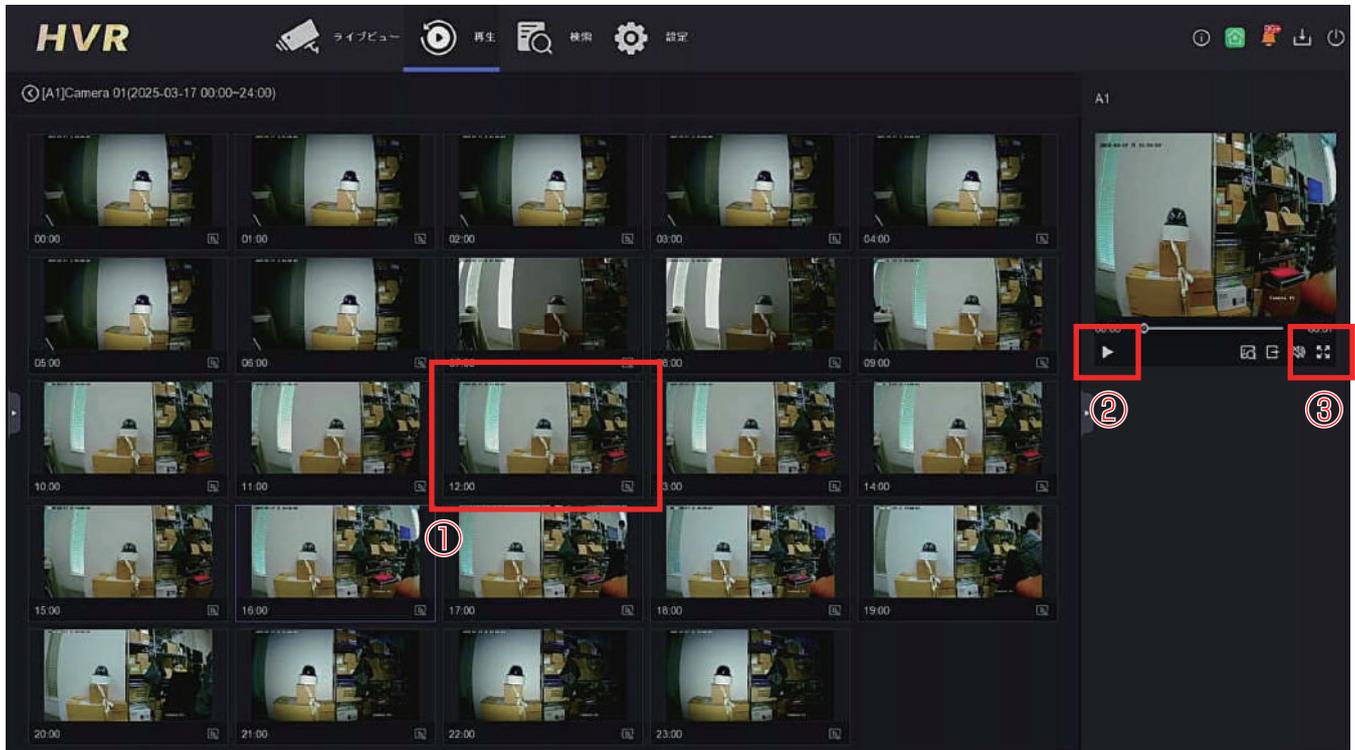
- ① 「スライス」を選択します。
- ② カレンダーより見たい日付を選択します。
- ③ 映像再生したいchをダブルクリックすると、画像リストが表示されます。



録画映像の再生方法（スライス再生）

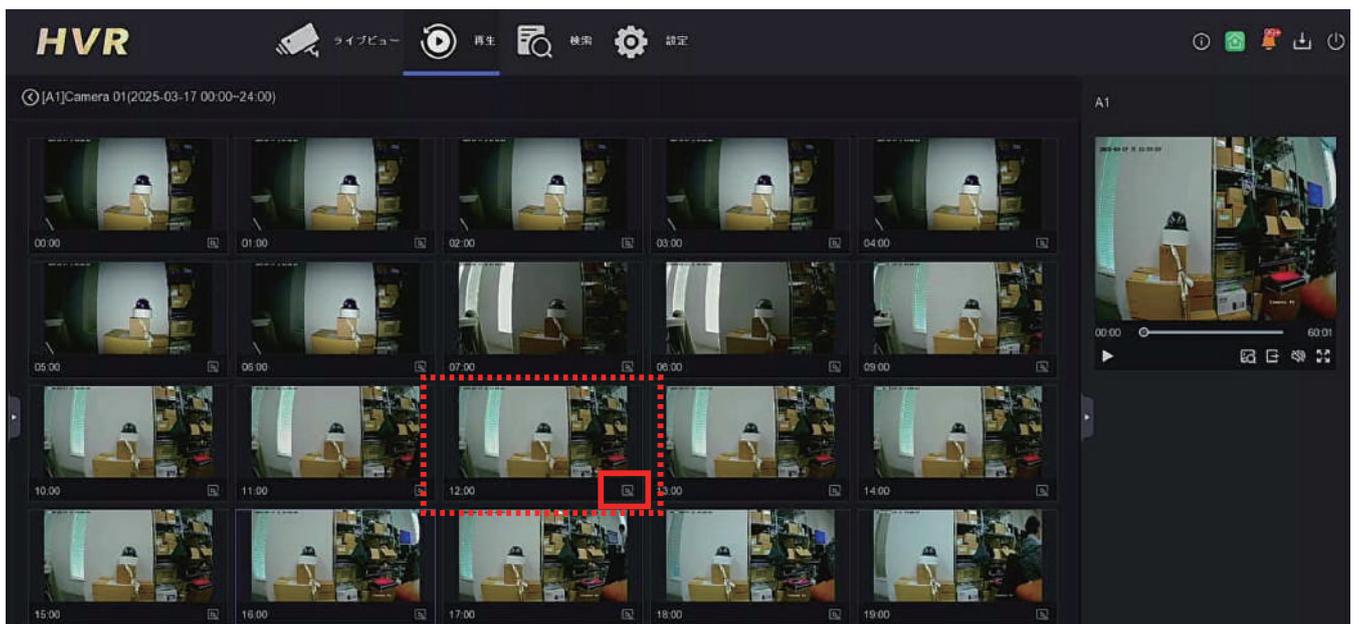
(3) 画像リスト（検索結果）が表示されます。

- ① 見たい時間帯の画像リストを選択します。（1時間単位で表示）
- ② 再生ボタンで映像確認を行うことができます。
- ③ フルスクリーン表示切替ができます。



(4) 1分単位の画像リスト表示への切替方法

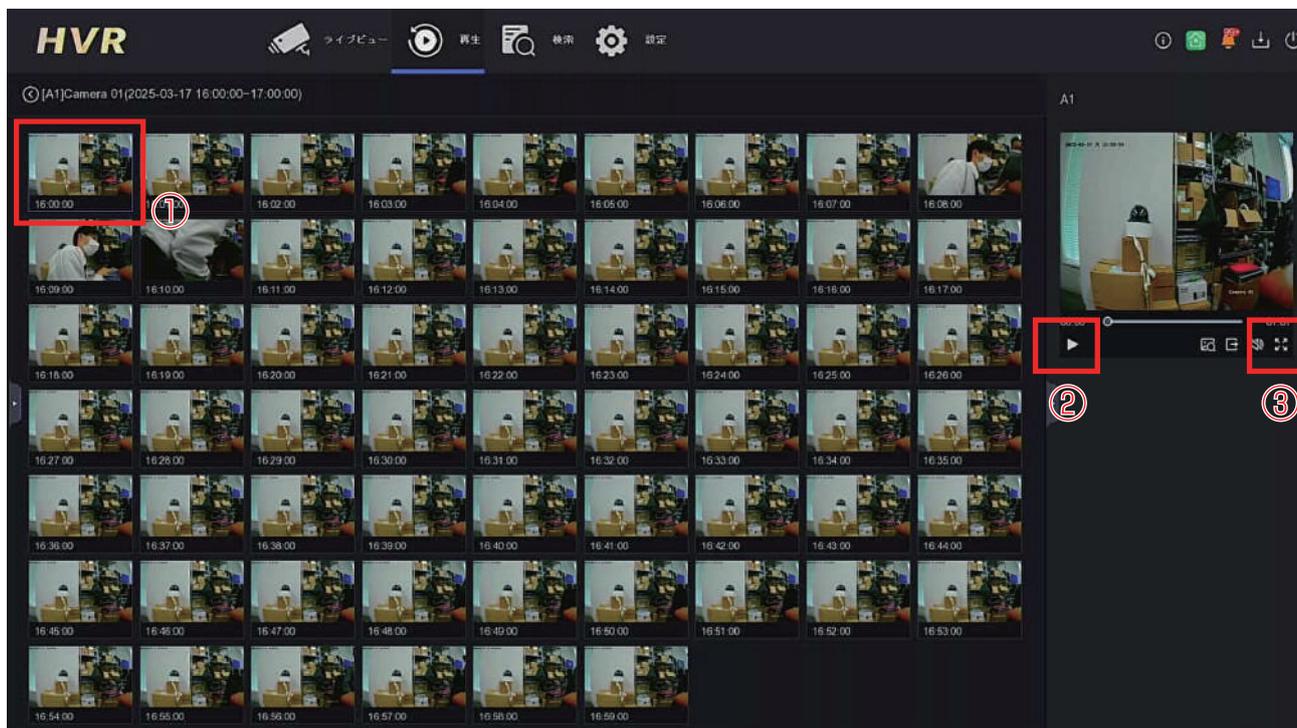
見たい時間帯の画像リスト(アイコン)へ、マウスカーソルを重ねて（オンマウス）表示される「スライス」アイコンをクリックします。



録画映像の再生方法（スライス再生）

(5) 分単位の画像リストが表示されます。

- ①見たい時間帯の画像リストを選択します。(1分単位で表示)
- ②再生ボタンで映像確認を行うことができます。
- ③フルスクリーン表示切替ができます。



■ 「別の日付」もしくは「別の時間帯」の映像確認をしたい場合。

モニタ画面上で「マウス右クリック」を行っていただくと、直前のカレンダー選択画面へ戻ることができます。あらためて日付・時間を指定し映像確認を行なってください。

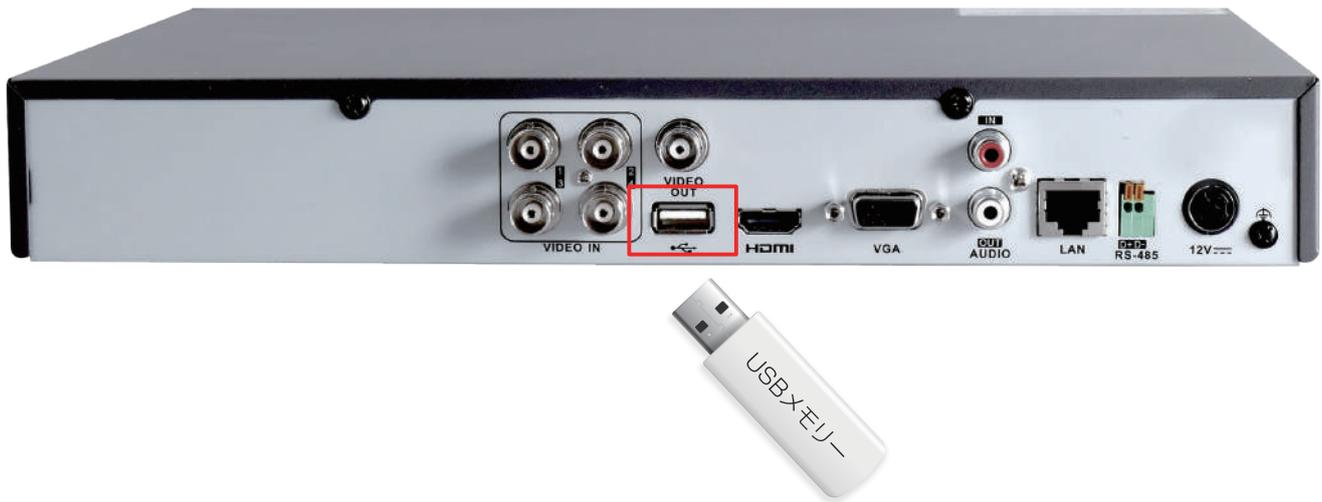
録画映像のバックアップ①（エクスポート）

■ 記録した映像の出力

本体に録画した映像をエクスポート（バックアップ）する場合は、次の操作を行います。

- (1) USBメモリ等の外部記録媒体を用意します。
- (2) 本体のUSB端子にUSBメモリ等を差し込みます。

※USB機器の対応フォーマットは、FAT32のみです。exFATは未対応です。



- (3) メインメニューより「検索」のアイコンを左クリックします。



- (4) エクスポートする期間（開始時間と終了時間）とエクスポートするカメラチャンネルを指定し、「検索」を左クリックします。

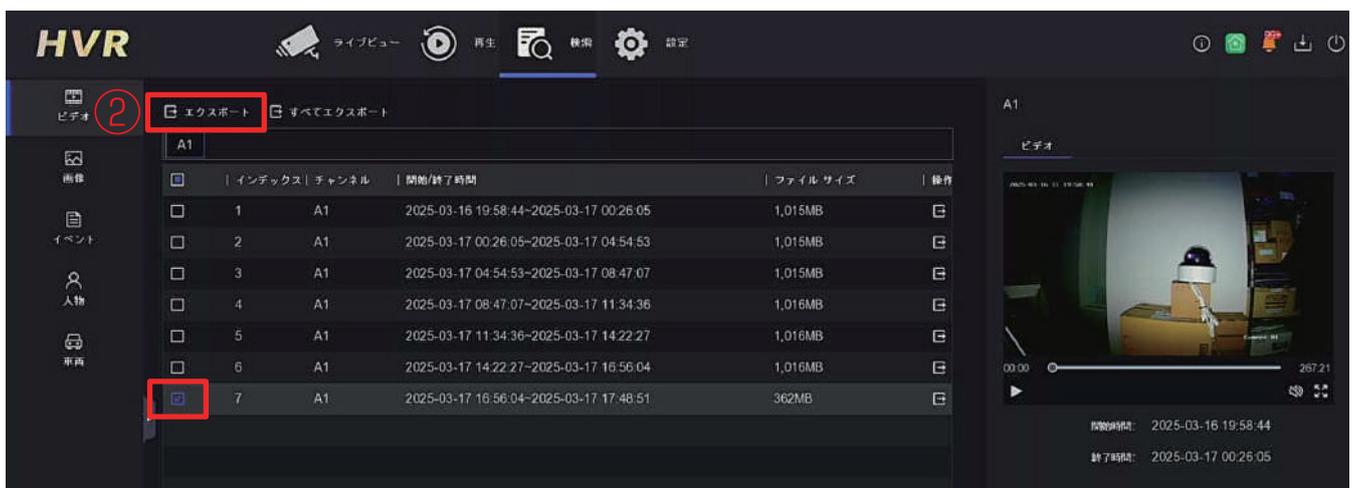
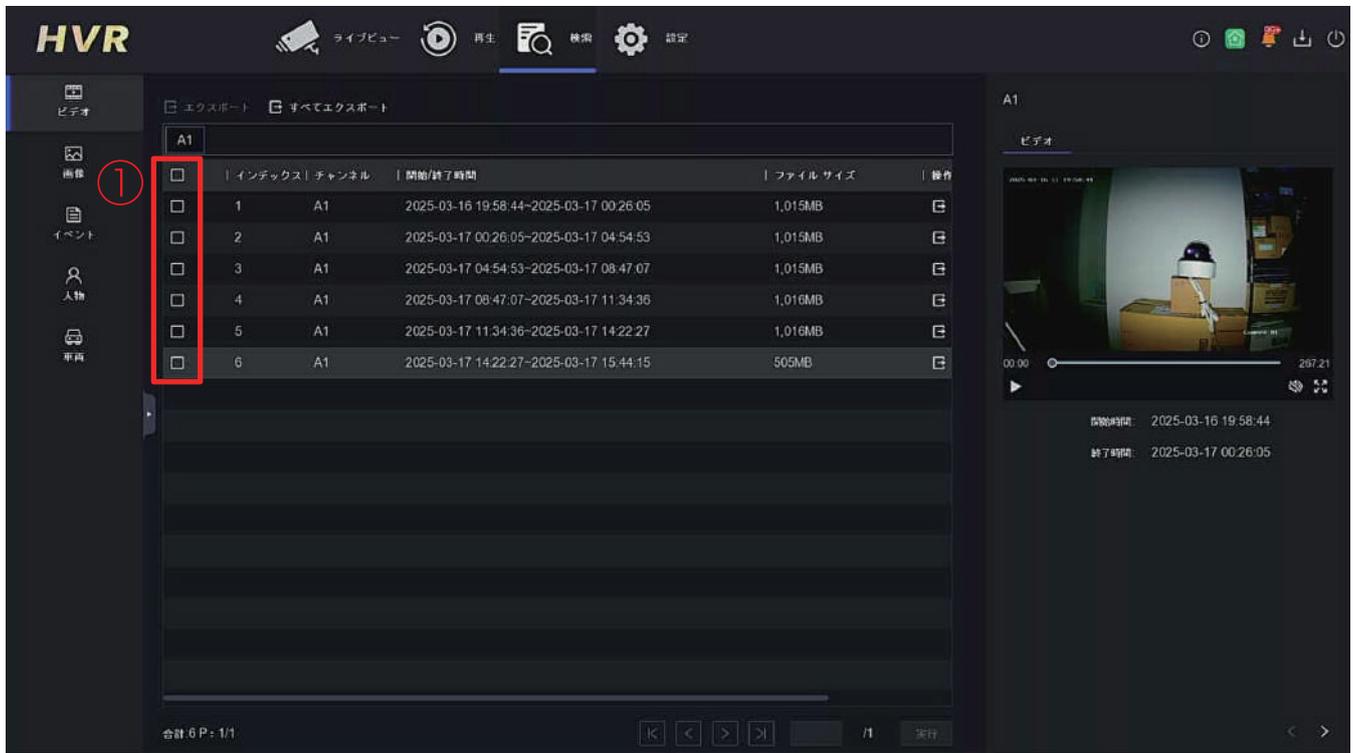


録画映像のバックアップ①（エクスポート）

(5) 検索結果が表示されます。

①エクスポートしたい映像ファイルにチェックを入れます。

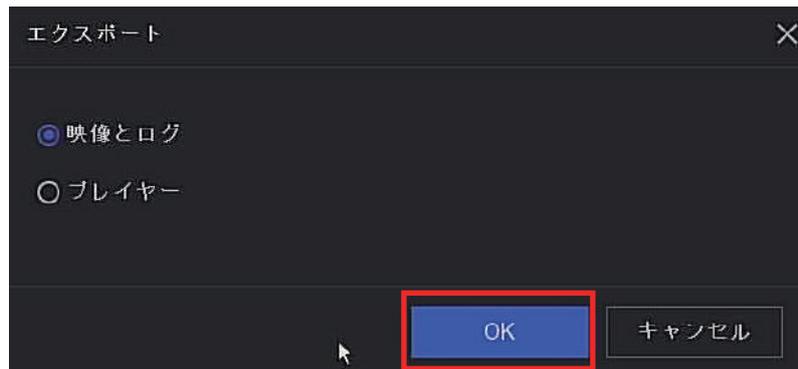
②上部の「エクスポート」を左クリックします。



録画映像のバックアップ①（エクスポート）

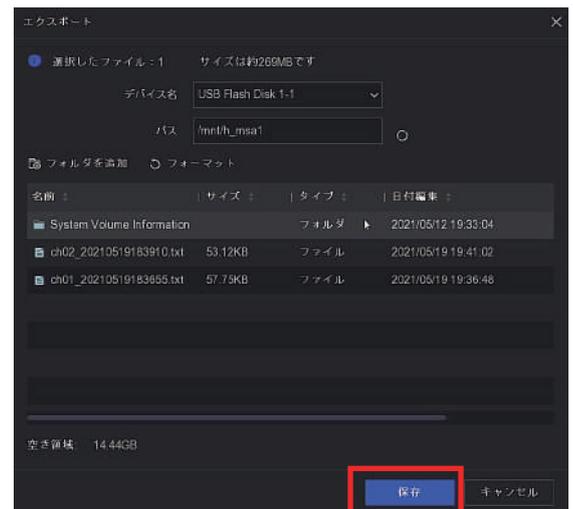
（6）エクスポートする項目を選び、「OK」をクリックします。次の2つの中から1つを選択し、「OK」をクリックすると保存場所が表示されます。
初めての場合のみ「映像とログ」「プレイヤー」両方を保存し、2回目以降は「映像とログ」を選択します。

- ・映像とログ : 選択した映像ファイルとログファイルをエクスポートします。
- ・プレイヤー : 再生プレイヤーのみエクスポートします。



（7）本体に差し込んだUSBメモリなどを保存場所として指定します。
指定後「保存」を左クリックします。

※本体にUSBメモリなど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。



（8）エクスポートの完了後、本体からUSBメモリなどを取り外します。
以上で録画映像のエクスポートは完了です。

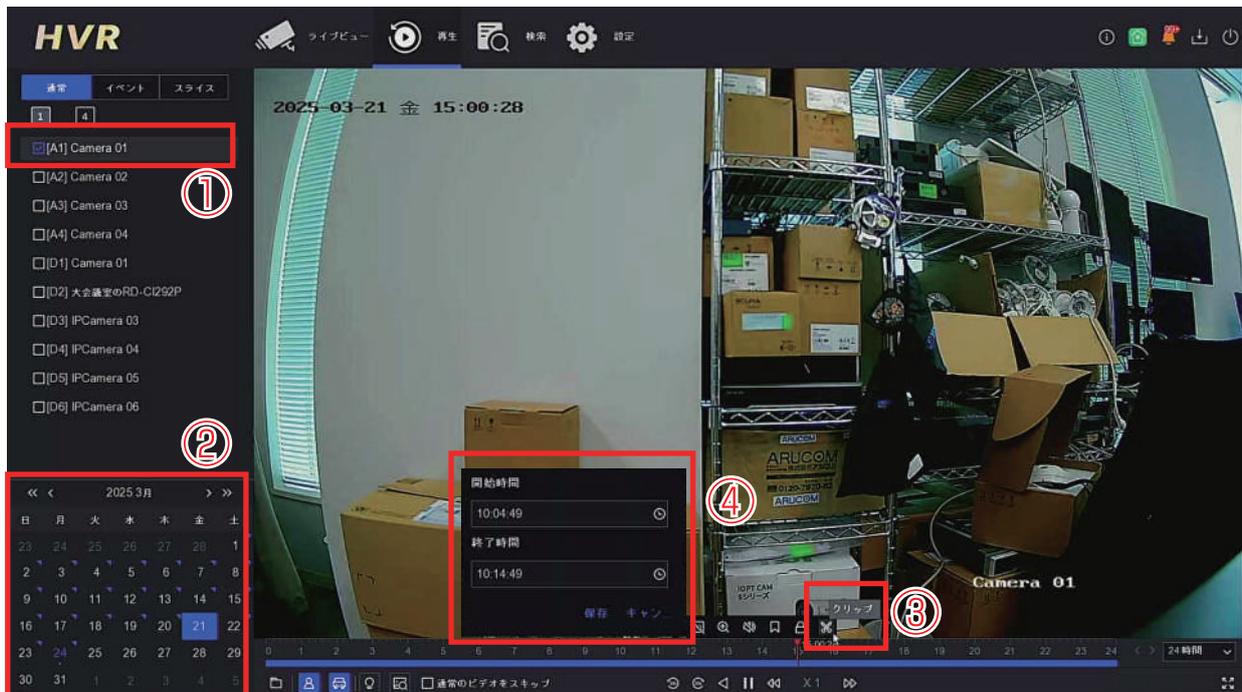


録画映像のバックアップ②（クリップ）

(1) メインメニューより「再生」のアイコンを左クリックします。



(2) 下記の手順にて、バックアップ（クリップ）を行います。



- ①バックアップ（クリップ）したいカメラchに、チェックを入れます。
- ②カレンダーより、バックアップする日付を選択します。
- ③画面右下の  クリップアイコンを左クリックします。
- ④バックアップしたい時間（開始時間）と（終了時間）を指定します。
※最大24時間、日をまたいでの指定はできません。
上記の設定を行ない「保存」ボタンを押します。

(3) ファイル保存形式の指定。
画面右側へ設定ウィンドウが表示されます。
詳細は、前ページの(6) (7) 項目をご参照ください。

(4) バックアップ（クリップ）の進捗確認。
詳細は、前ページの(7) 項目をご参照ください。

エクスポート(バックアップ)映像の再生方法

■ エクスポートした映像の再生

(1) パソコンにエクスポート映像を保存したUSBメモリなどを接続して、映像とともにエクスポートした再生プレイヤー (Player.exe) を起動してください。



※映像ファイルは「mp4」形式でエクスポートされていますが、上記のプレイヤー以外では再生できない場合がございます。

■ 「Player.exe」で再生ができない場合

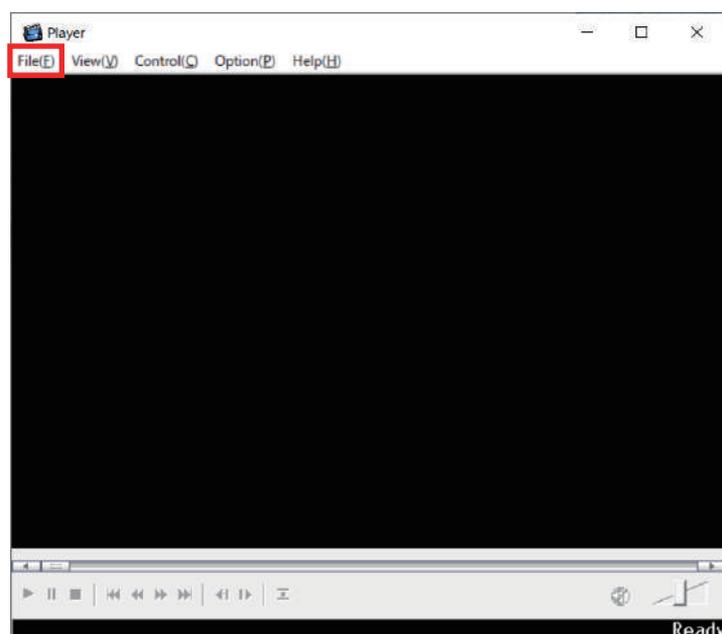
弊社HPにある「VSPlayer」にてお試しください。

下記よりダウンロードが可能です。

https://www.arucom.ne.jp/all_support/model.html

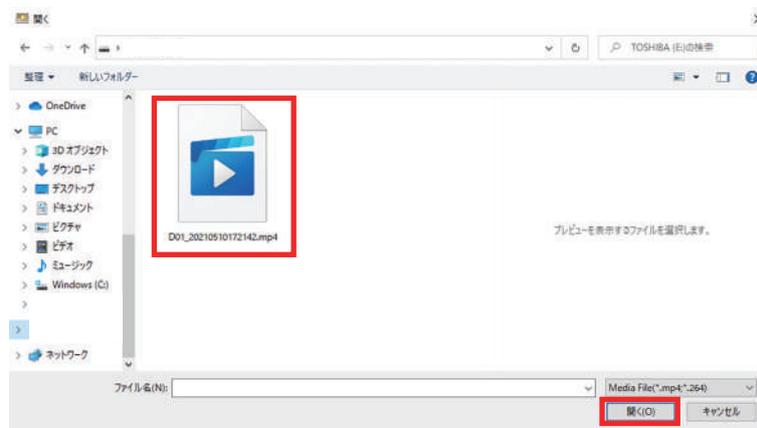
A screenshot of a website's software download page. The page is titled 'PC用ソフト・アプリケーション' and has two main sections: 'カメラ検索ソフト' and 'ビューソフト'. The 'ビューソフト' section is highlighted with a red box and contains a red button labeled 'VSPlayer(V7.4.1)'. Other buttons include 'SADPツール(v3.1.3.2)' and 'DeviceConfigTool(v1.0.1.82)'. The page also includes some descriptive text and a '報告' button.

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

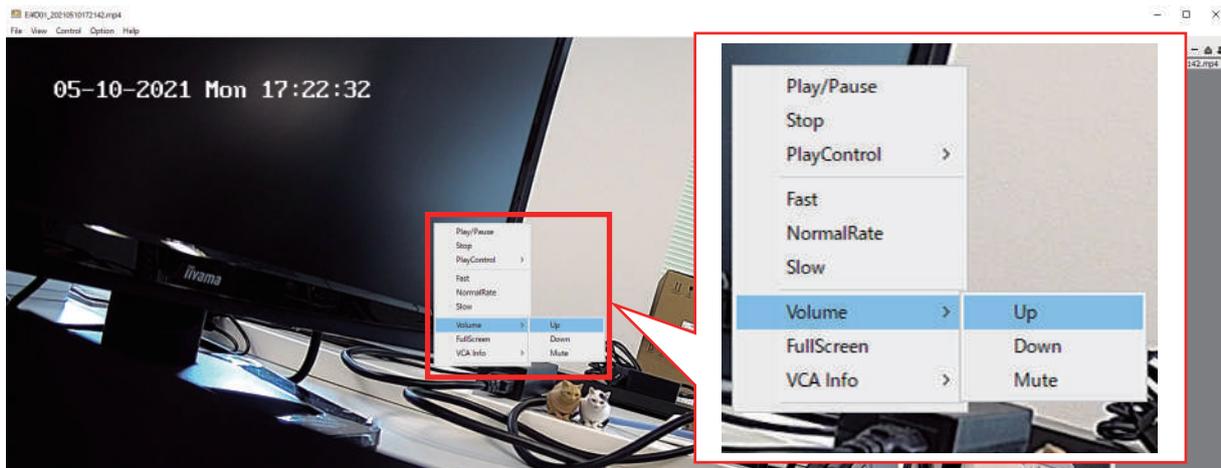


エクスポート(バックアップ)映像の再生方法

(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」を左クリックします。



(4) 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、音量の調節が行えます。※録音した映像の場合のみ。



エクスポート(バックアップ)映像の再生方法



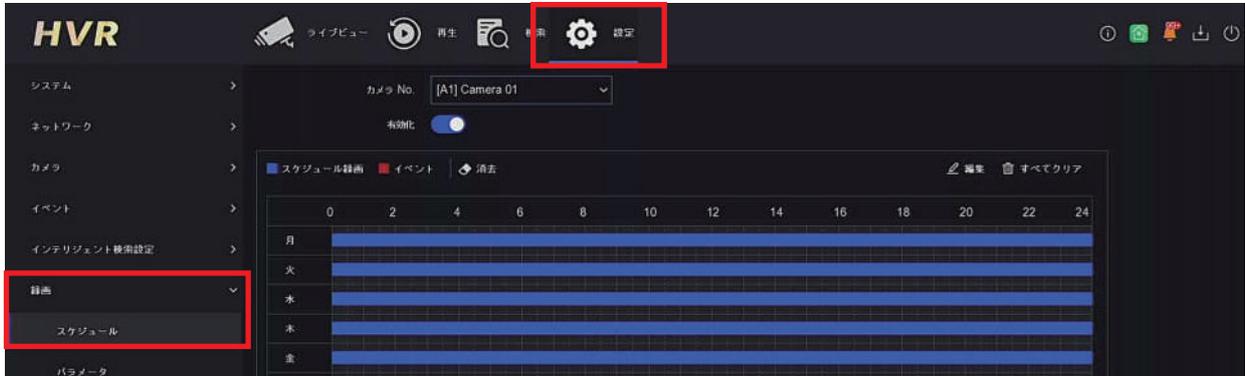
- ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

① ▶	映像の再生を行います。
②	映像を一時停止します。
③ ■	映像を停止します。
④ ◀◀	映像の一番最初へ移動します。
⑤ ◀◀	再生速度のスピードをダウンします(最高1/16倍速)
⑥ ▶▶	再生速度のスピードをアップします(最高16倍速)
⑦ ▶▶▶	映像の一番最後へ移動します。
⑧ ◀◀	コマ戻しします。
⑨ ▶▶	コマ送りします。

録画スケジュール設定(常時・スケジュール)

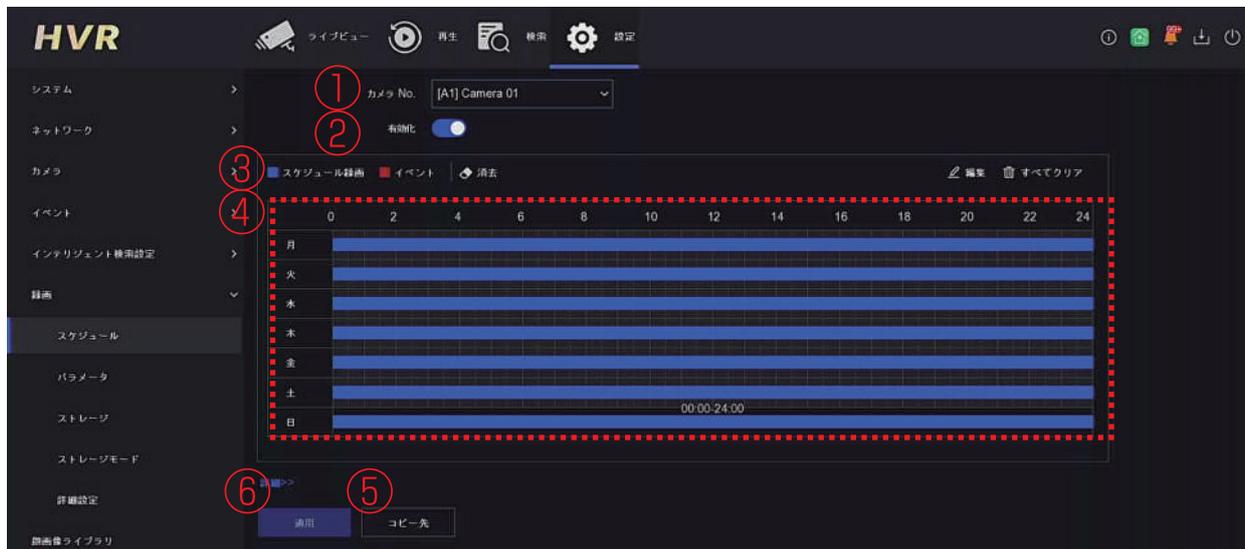
■ 常時録画の設定方法

(1) メインメニューより「設定」のアイコン→「録画(スケジュール)」の順で左クリックし、設定画面へと移動します。



(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」のボタンを押します。
- ③ スケジュール録画をクリックします。
※矢印カーソルがペンの形に変わります。
- ④ スケジュールの範囲をドラッグで指定します。
- ⑤ 他のカメラに同じ内容のスケジュールを適用する場合「コピー先」をクリックします。
- ⑥ 設定完了後、適用をクリックします。



(3) 録画が開始されると、ライブ映像画面の右上に赤色の録画マークが表示されます。

※常時録画を行う場合は【全曜日】【全時間】を指定する必要があります。



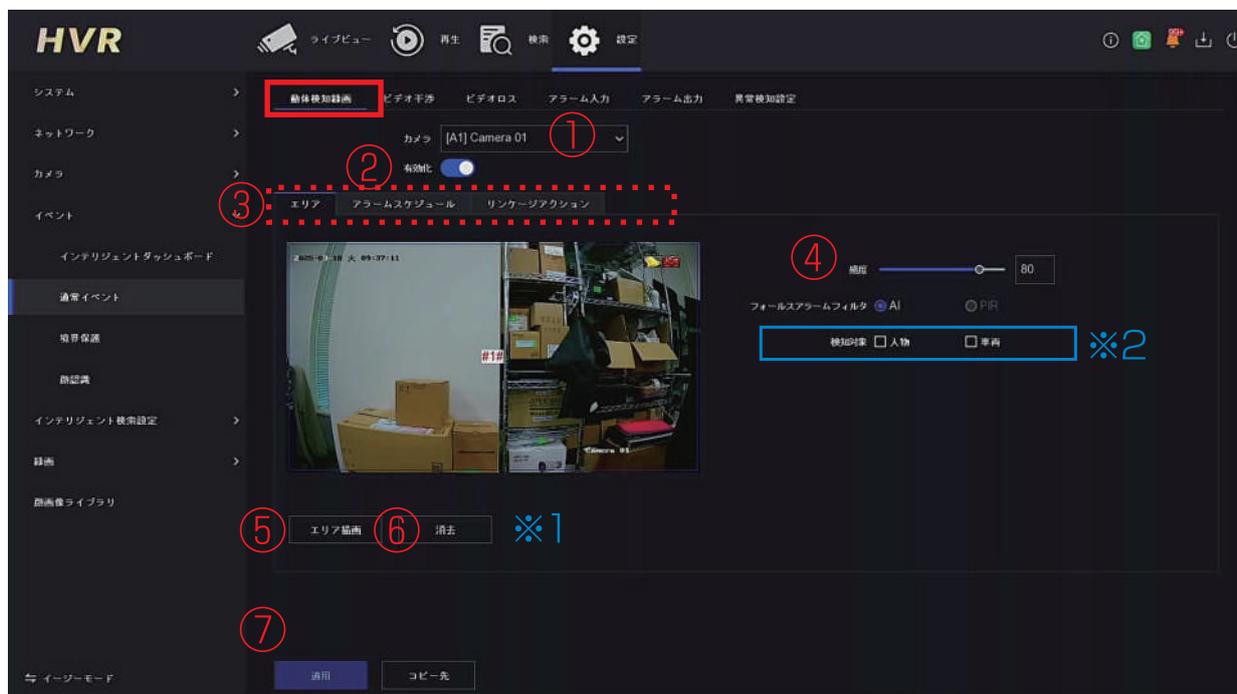
録画スケジュール設定（動体検知録画）

■ 動体検知録画の設定方法

(1) メインメニューより「設定」のアイコン→「イベント（通常イベント）」の順で左クリックし、設定画面へと移動します。



(2) 画面左上の「動体検知録画」をクリックします。



- ① 設定するカメラを選択します。
- ② 「有効化」にチェックを入れます。
- 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録画機で音を鳴らす、などの設定
- ④ 感度を設定します。左側が感度が低く、右側が感度が高くなります。
- ⑤ 検知範囲を設定します。クリックで範囲を指定できます。
- ⑥ 検知範囲を解除（クリア）する場合にクリックします。
- ⑦ 設定完了後、適用をクリックすると完了です。

※1：接続カメラによって「赤格子」「青枠」表示、範囲指定方法が異なります。

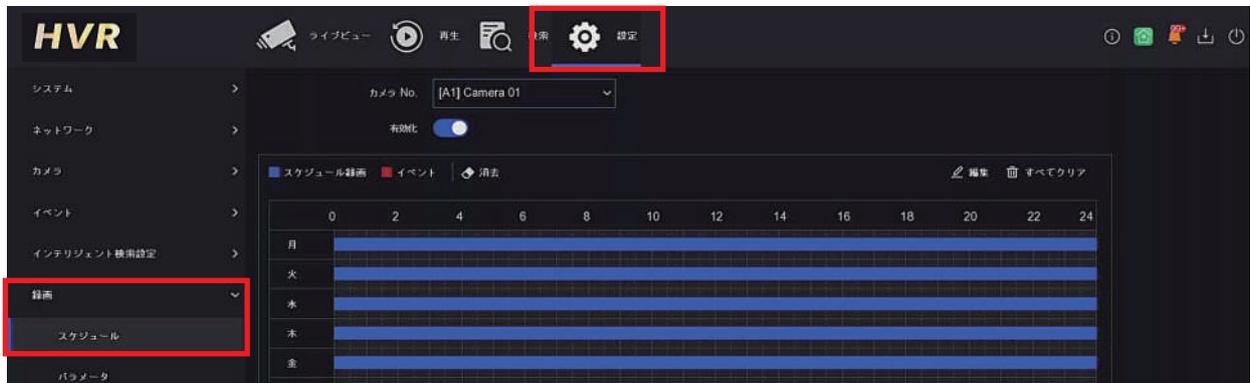
「赤格子」ドラッグで範囲指定

「青枠」 矩形を描き範囲指定（終点は右クリック）

※2：検知対象「人体」「車両」は動体検知2.0機能対応のカメラを接続した場合のみ表示されます。

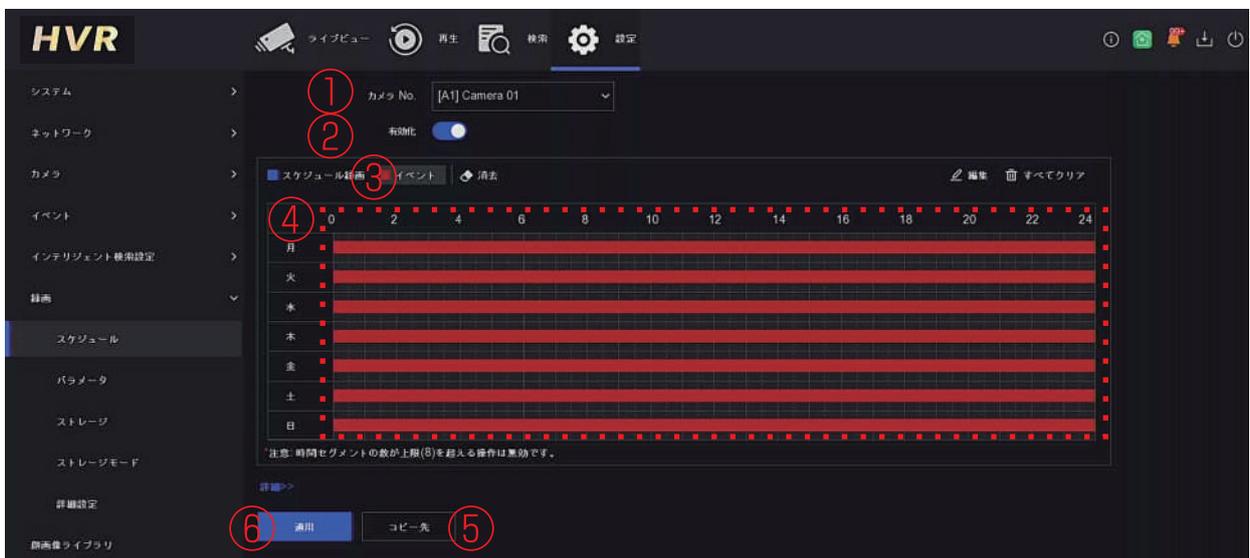
録画スケジュール設定（動体検知録画）

(3) メインメニューより「設定」のアイコン→「録画（スケジュール）」の順で左クリックし、設定画面へと移動します。

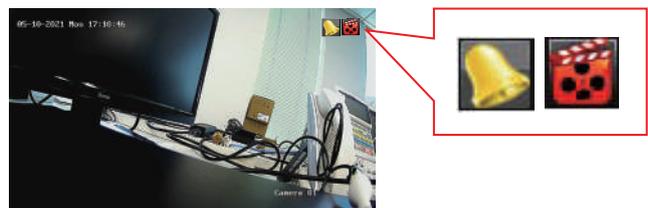


(4) 「スケジュール」画面にて設定を行います。

- ① 設定するカメラを選択します。
- ② 「有効化」にチェックをいれます。
- ③ イベント をクリックします。 ※矢印カーソルがペンの形に変わります。
- ④ スケジュールの範囲をドラッグで指定します。(イベントで指定すると赤色になります)
- ⑤ 他のカメラに同じ内容のスケジュールを適用する場合「コピー先」をクリックします。
- ⑥ 設定完了後、適用をクリックします。



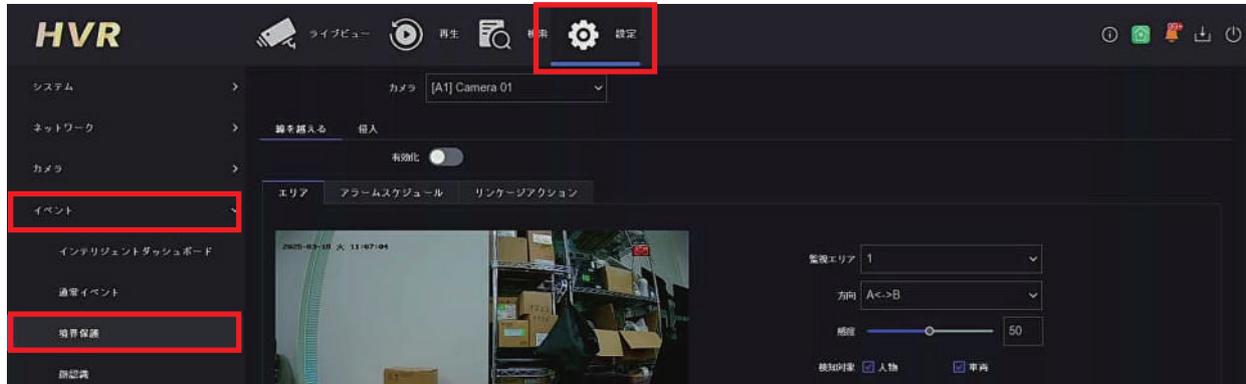
(5) 動体検知などの設定したイベントが発生した際に、ライブ映像画面の右上に赤色の録画マークが表示されます。



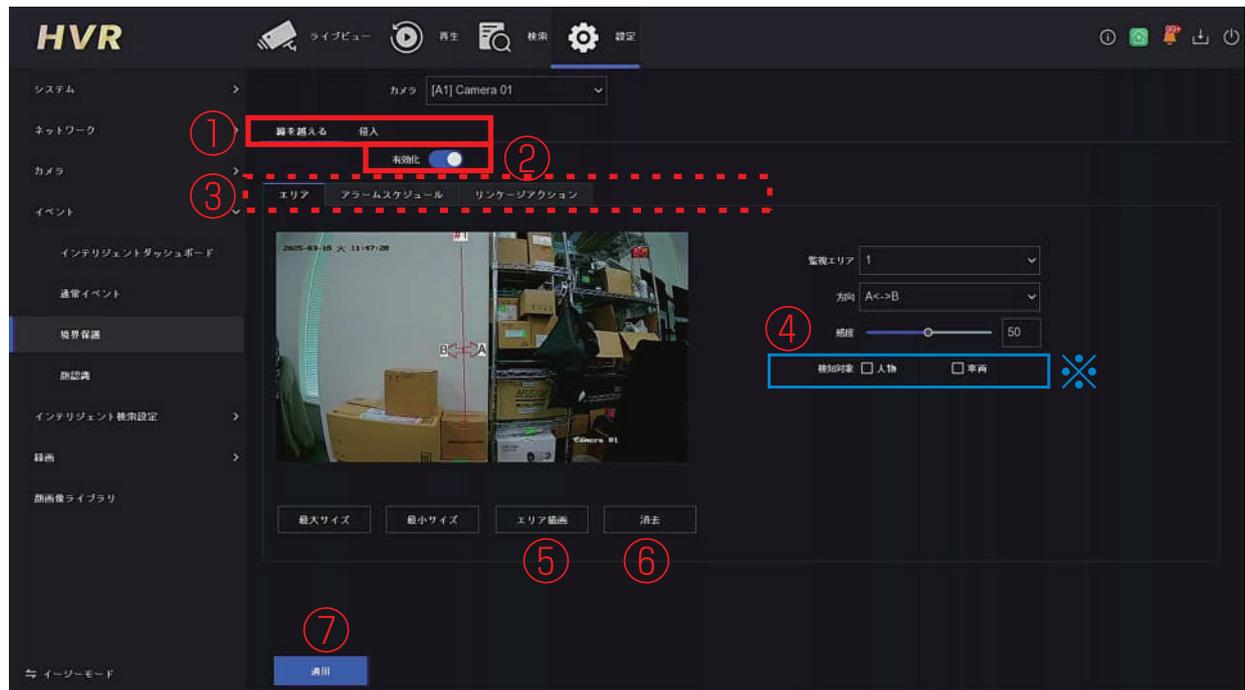
録画スケジュール設定（境界保護）

■ 境界保護（線を越える・侵入）検知の設定方法

（1）メインメニューより「設定」のアイコン→「イベント」→「境界保護」の順で左クリックし、設定画面へと移動します。



（2）設定したいカメラを選択して詳細設定へ移ります。



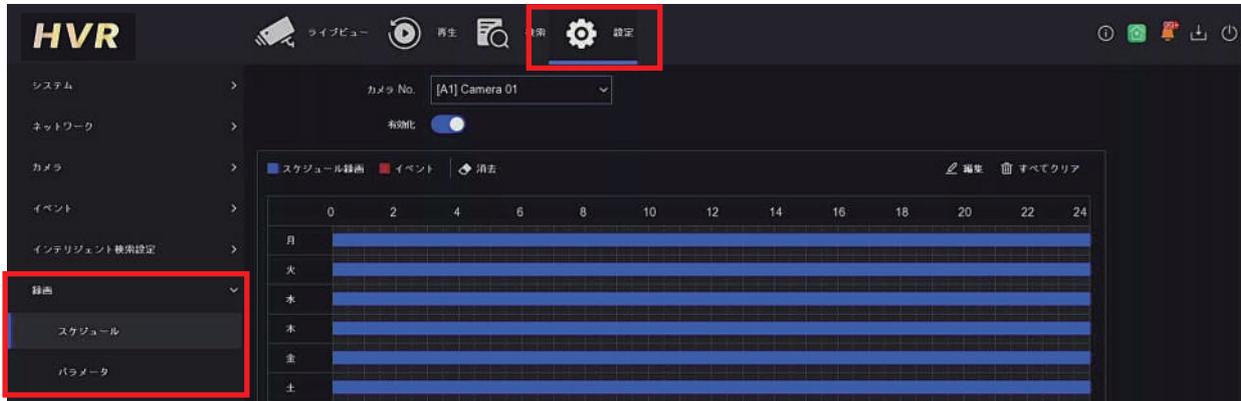
- ① 設定したい境界保護の内容を選択します。（線を越える・侵入）
- ② 「有効化」を設定します。
- ③ 必要に応じて処理方式を設定します。
※境界を検知した際に録画機で音を鳴らす、などの設定
- ④ 感度を設定します。左側が感度が低く、右側が感度が高くなります。
- ⑤ 検知範囲(境界)を設定します。
- ⑥ 検知範囲(境界)を解除（消去）する場合にクリックします。
- ⑦ 設定完了後、適用をクリックすると完了です。

※青枠のターゲット検出「人体」「車両」は動体検知2.0の機能に対応したカメラを接続した場合のみ表示されます。

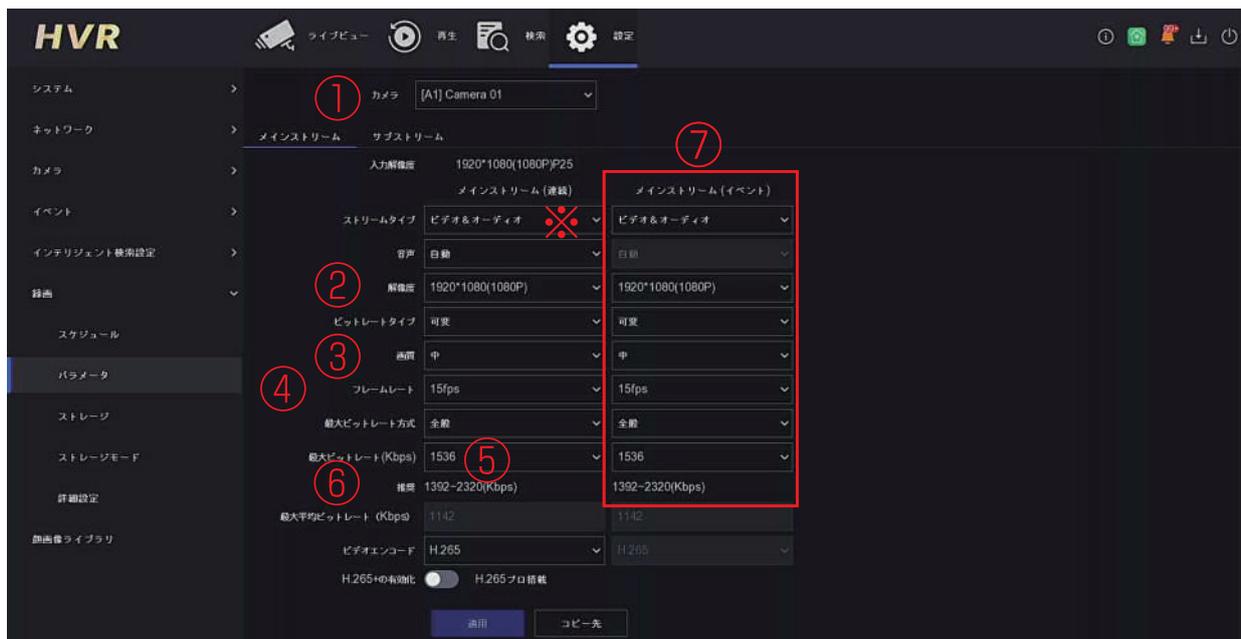
録画設定（パラメータ）

■ 録画する条件変更の設定方法

(1) メインメニューより「設定」のアイコン→「録画」→「パラメータ」の順で左クリックし、設定画面へと移動します。



(2) 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分割の画面の際に使用される映像です。

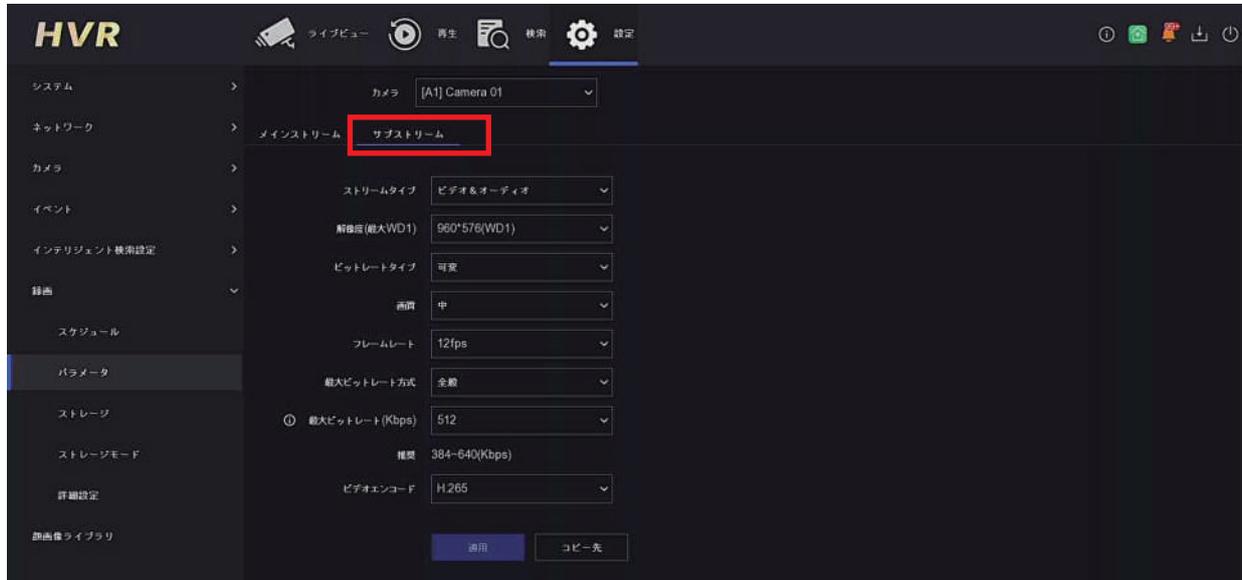


- ① 設定するカメラを選択します。
- ② 解像度の設定項目です。プルダウンの中から選んでください。
- ③ 映像の圧縮の度合いを指定します。高くするほど画質が良くなりますが、録画データの容量が増加します。
- ④ フレームレート（秒あたりのコマ数）の設定です。一般的に10程度まで設定します。
- ⑤ 最大ビットレート・秒あたりのデータ量の上限を設定します。
一般的には⑥の数値の範囲内で指定します。
- ⑦ 動体検知やアラーム検知などの際の録画条件を設定します。
特に使用しない場合は、（スケジュール）と同じ設定を入力してください。
※マイク付きカメラの場合はストリームタイプを「ビデオ&オーディオ」に変更してください。

入力が完了したら「適用」を押してください。反映されると「適用」が押せなくなります。

録画設定(パラメータ)

- (3) 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分割よりも多い分割画面の表示の際に使用される映像です。
画面上の「サブストリーム」を選択してください。
そのほかは前ページの「メインストリーム」と同じ要領で各カメラに設定します。



※レコーダーによりませんが、フレームレートはメインストリームと同じ設定にすることを推奨しています。

■注意

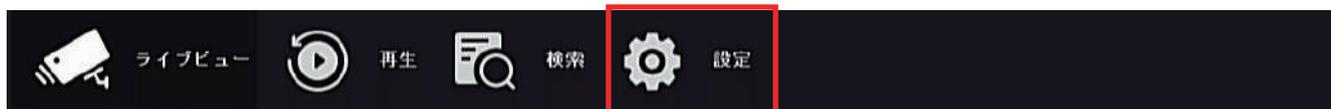
メインストリーム・サブストリームどちらも、最大ビットレート設定に注意してください。最大ビットレートの合計値の許容範囲が決められており、範囲を超えて設定された場合、映像が表示されないなどの症状が発生する場合がございます。

画面上に「No Resource」と表示されて映像が出ない場合は、この最大ビットレート設定が理由の場合が多いので、表示された場合はメインストリーム、サブストリームの設定を見直してください。

最大ビットレートの範囲は、「推奨範囲」以下の設定も可能です。ただし、この設定を行った場合、データ容量は少なくなりますがノイズなどが発生し、本来の解像度の効果を発揮できない可能性がございます。

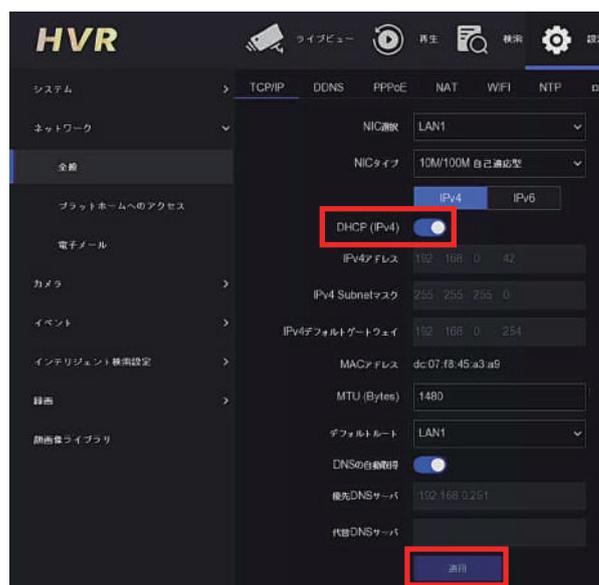
DVRのネットワーク設定方法

(1) メニューバーより「設定」のアイコンを選択します。

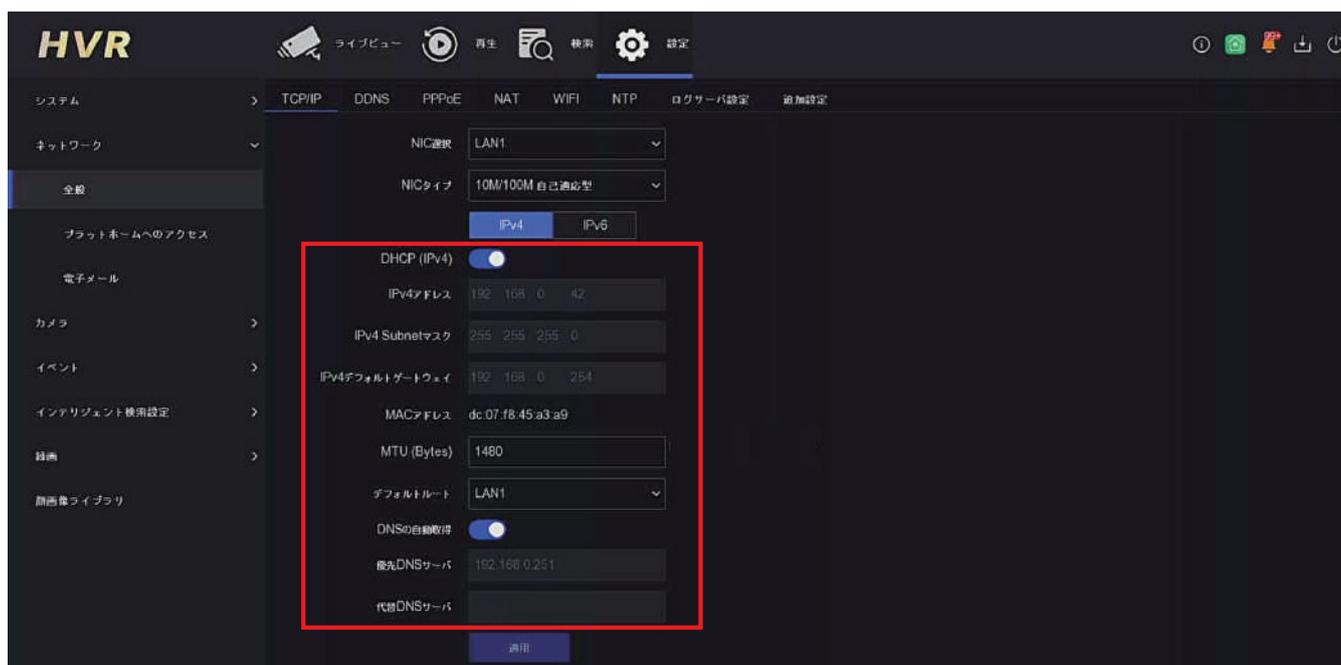


(2) 左側メニューの「ネットワーク」を左クリックします。

- ① DHCP有効にチェックを入れます。
- ② 「適用」を左クリックすると、各項目が自動的に入力されます。
※ 表示された項目を控え (3) 項目へ進みます。
- ③ DHCP有効のチェックを外します。
- ④ 「適用」を左クリックします。



(3) DVRに設定するIPアドレスが決まっている場合、IPアドレス・サブネットマスク等の手動設定を行ってください。



(4) 設定が終了しましたら「適用」をクリックすると、完了です。

PCから閲覧する時のPC設定手順

ネットワークに接続されたWEBブラウザを使用して、映像の閲覧ができます。

■対応ブラウザ（Edge / Chrome / Edge<IEモード>）

※事前に「ネットワーク」の設定、プラグインのインストールを行う必要があります。

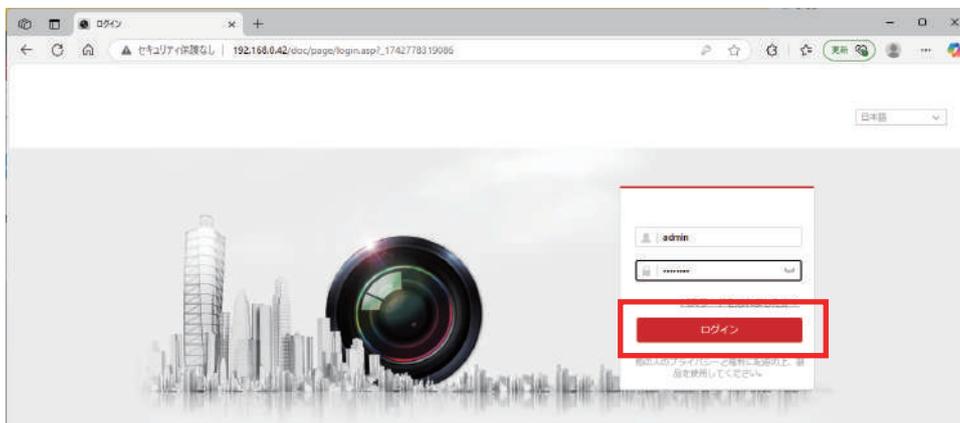
※同一ネットワーク（LAN）内のPCからのみ。

ネットワーク外部のPCから接続する場合は、ポート開放の設定が必要です。

(1) Microsoft Edgeを起動します。



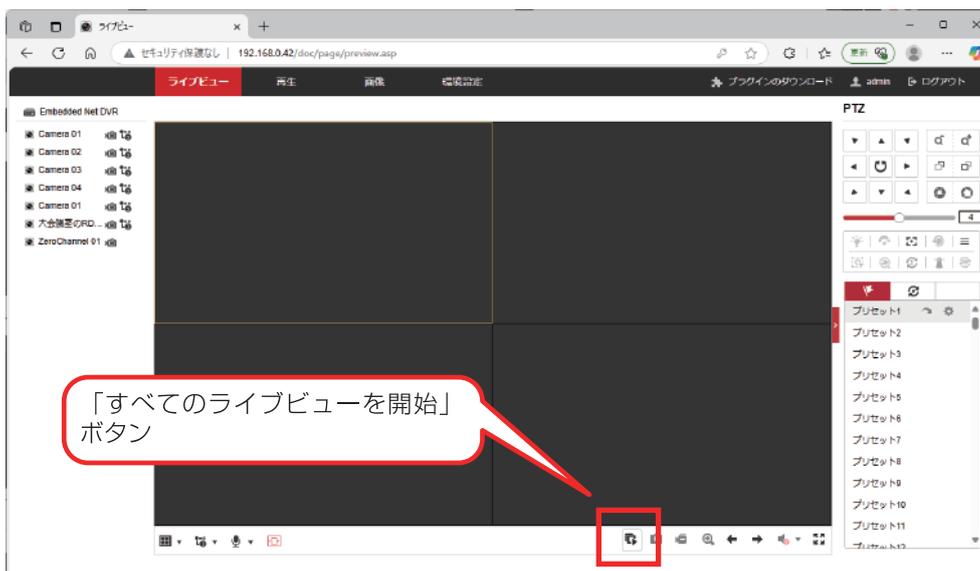
(2) アドレスバーへDVRへ設定したIPアドレスを入力するとログイン画面が表示されます。DVRへ設定したIDとパスワードを入力し「ログイン」ボタンを押してください。



(3) ライブビュー画面が表示されます。

「すべてのライブビューを開始」ボタンを押すと接続カメラの映像を表示します。

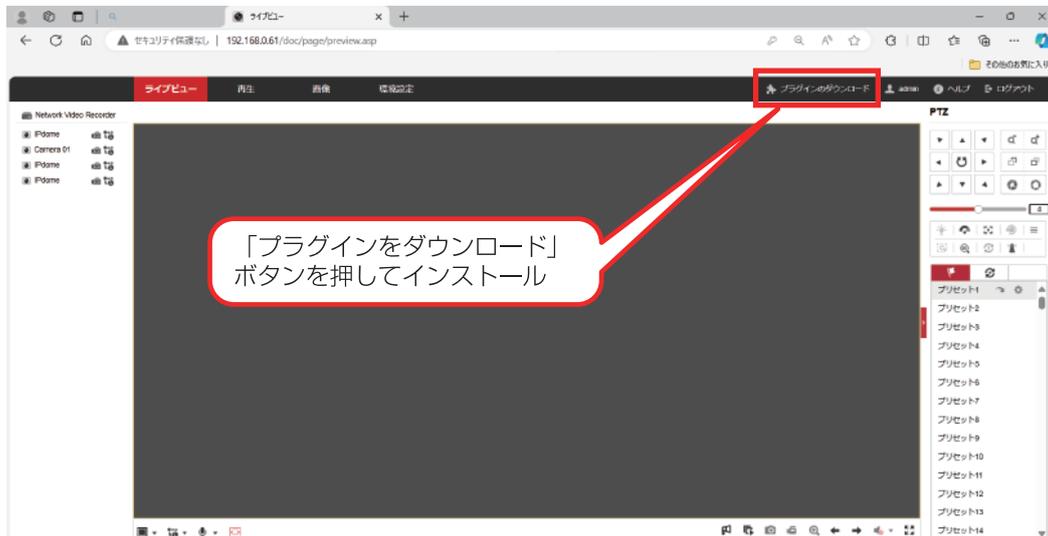
※プラグインのインストール手順は次ページを参照してください。



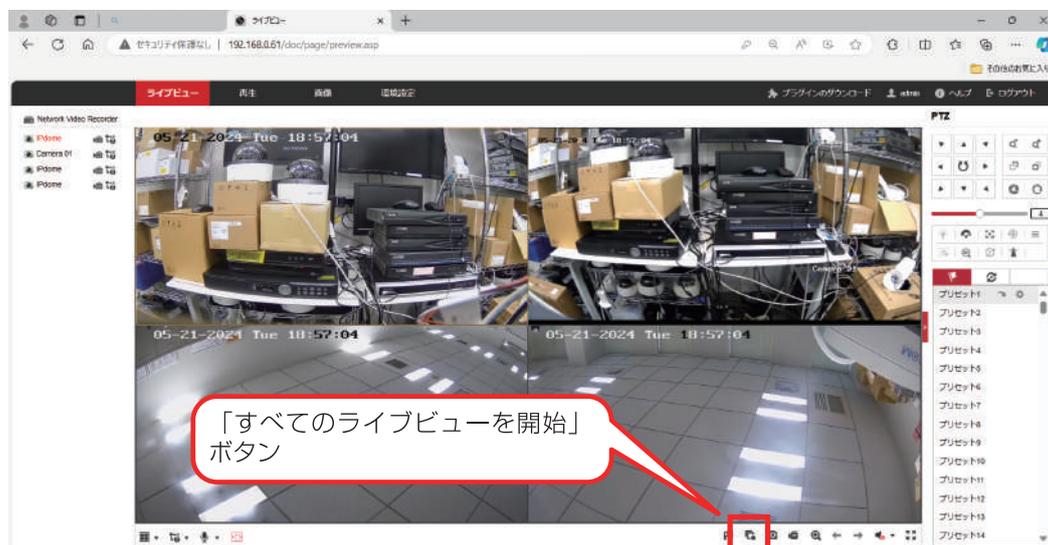
プラグインのインストール

ブラウザで接続カメラの映像を見るにはプラグインのインストールが必要です。
下記の手順でインストールを行って下さい

(1) NVRへ接続～ログイン後、画面右上に表示される「プラグインをダウンロード」ボタンを押し、お使いのPCへプラグインのインストールを行って下さい。



(2) インストール完了後、PCの再起動を行って下さい。起動後、接続画面の「すべてのライブビューを開始」ボタンを押すと接続カメラの映像を表示します。



■映像が表示されない場合

- ・「プラグインをダウンロード」ボタンを押しインストールを行ってください。
(インターネットに接続された環境下でダウンロードを行ってください。)
- ・プラグインインストール後は、PCの再起動を行ってください。
※PC起動時(もしくは再起動時)に、インストールしたプラグインを許可するかメッセージが表示されます。その場合は「許可する」を選択してください。

スマートフォンからの接続

スマホアプリ「Guardind Vision」(無料)にて、遠隔地から映像確認を行なえます。
下記の弊社HP (FAQサイト) にて手順をご参照ください。

■【GuardingVisionの使い方】RD-RN/RD-RVシリーズ
PC(ブラウザ)、スマホから接続手順をご確認いただけます。

①PC (ブラウザ) にて接続手順を確認したい場合は、下記リンクへアクセスしてください。
https://www.arucom.com/support/after/recoder-after/rd-rv30s/qrcodeaccess_rn-rv

②スマホから接続手順 (静止画手順、動画手順) を確認したい場合は、下記のQRコードを読み込み手順をご参照ください。

<静止画>



<動画>



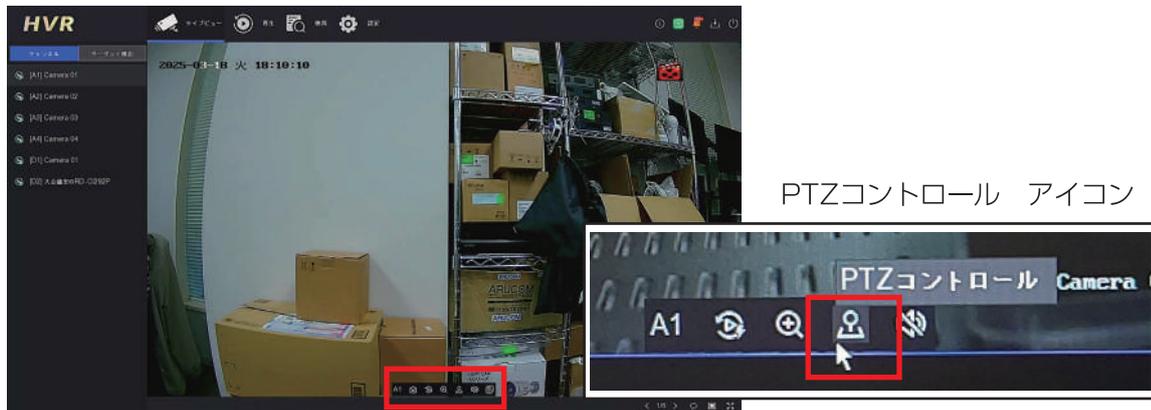
接続カメラの画角・フォーカス調整方法

接続したカメラが CoC 機能（もしくは UTC 機能）に対応したモデルの場合、レコーダー本体の操作にて画角の調整を行うことができます。

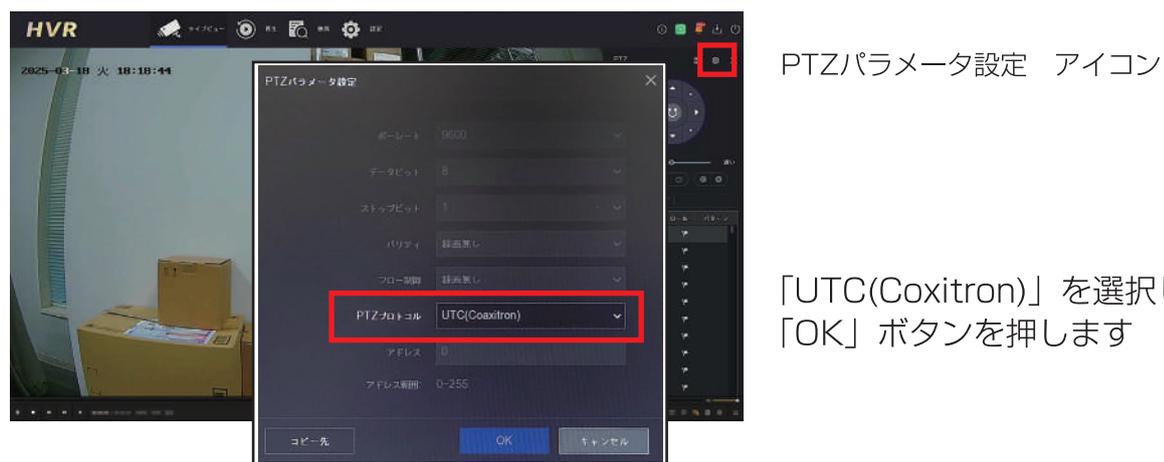
※電動バリフォーカルカメラのみ操作が可能です。手動バリフォーカルカメラはカメラ本体にて画角・フォーカス調整を行ってください。

※単焦点レンズ搭載のカメラの場合は、ご使用できません

(1) カメラのショートカットメニューより「PTZコントロール」を選択します。



(2) 「PTZパラメータ設定」を選択します。



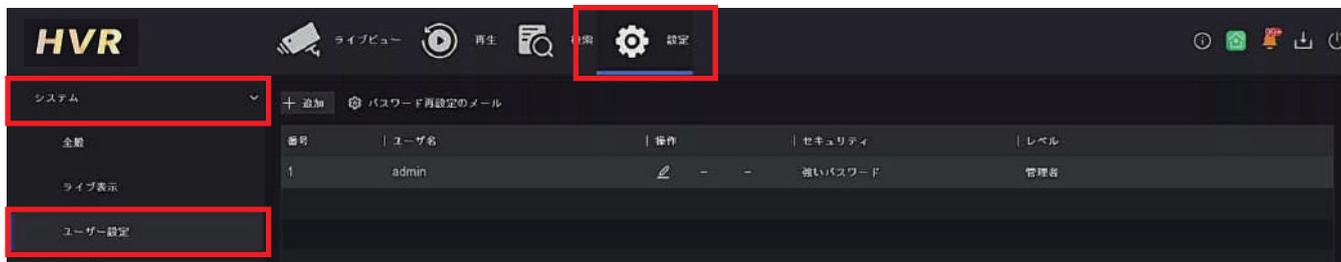
(3) 表示された「ズーム」「フォーカス」ボタンで調整を行います。



DVRのパスワード変更

■ DVRのパスワード変更方法

(1) メインメニューより「設定」のアイコン→「システム」→「ユーザー設定」の順で左クリックし、設定画面へと移動します。



(2) パスワードの変更をしたいユーザーの「操作の鉛筆マーク」を選択します。



(3) 権限確認でパスワードを入力すると、編集画面が表示されます。



テキストパスワードの場合：パスワードの項目で右側の「変更」を押すと入力が可能になりますので、新しく設定したいパスワードを2度入力してOKを押すと、変更が完了します。

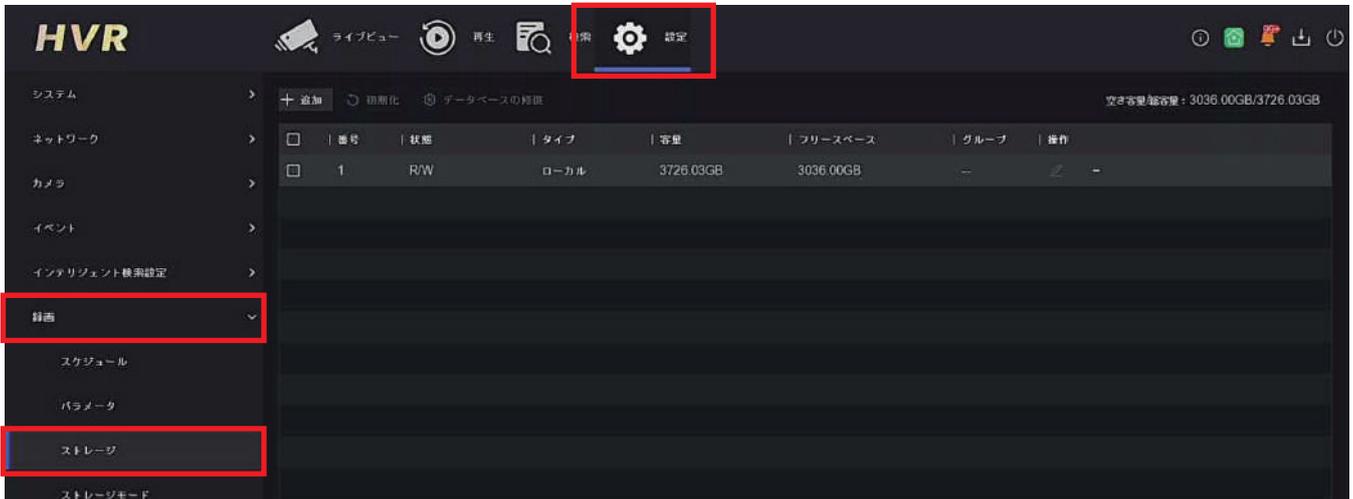
※リスクのあるパスワードは許可されていません。

ロック解除パターンの場合：有効化をオンにして入力パターンを設定し、OKを押すと変更が完了します。

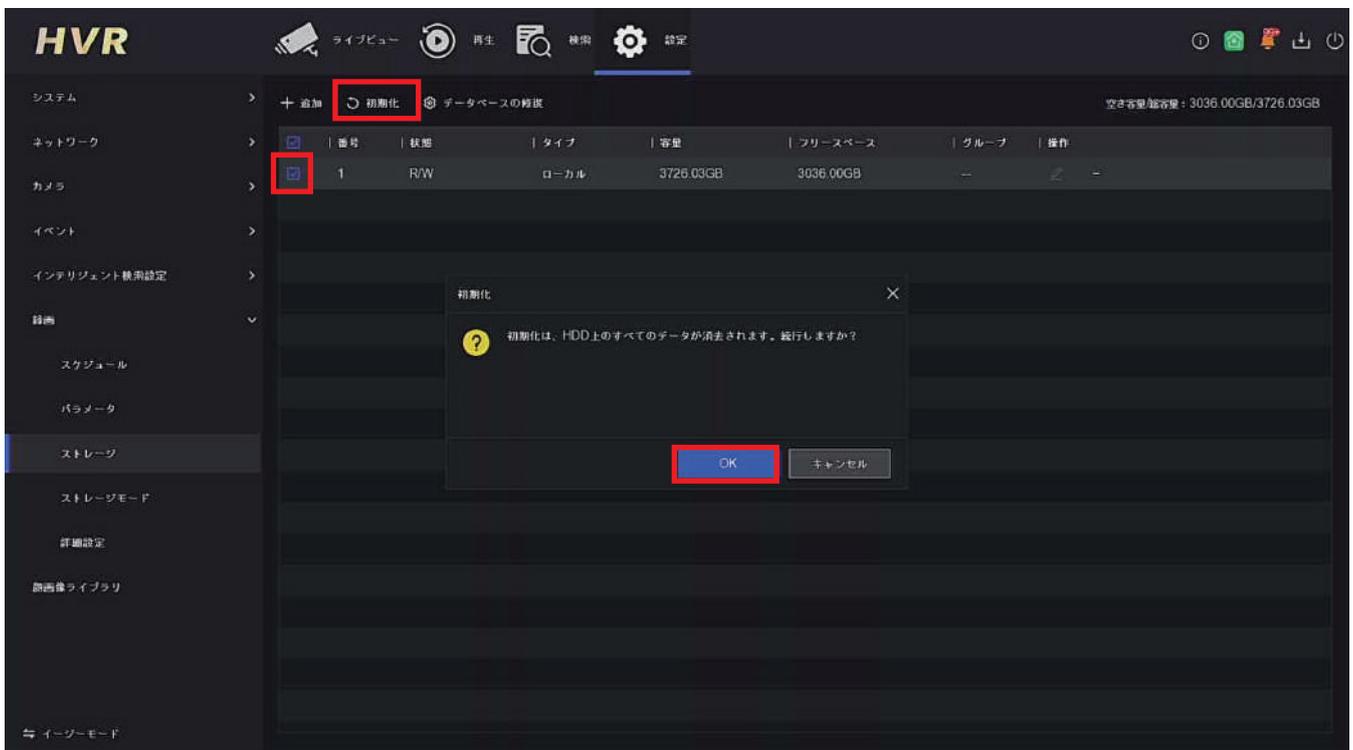
HDD初期化方法

■ HDD初期化方法

(1) メインメニューより「設定」のアイコン→「録画」→「ストレージ」の順で左クリックし、設定画面へと移動します。



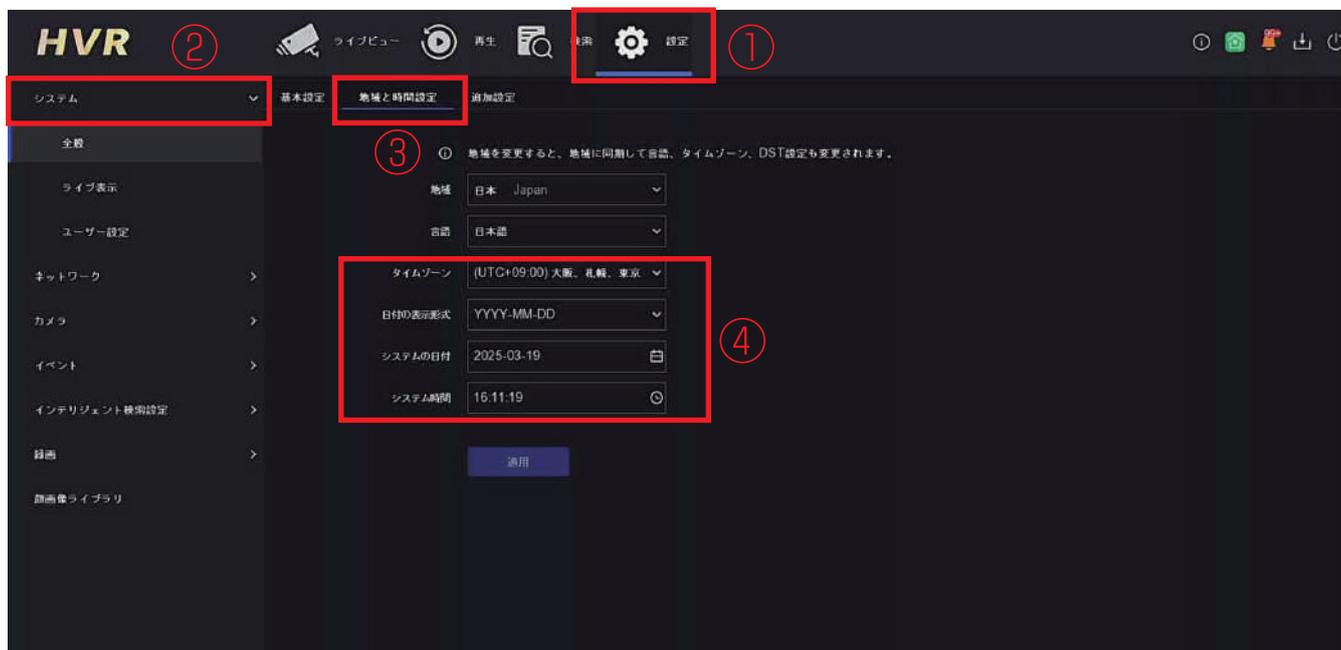
(2) 初期化したいHDDのチェックボックスを左クリックして、上部の「初期化」を左クリックすると確認画面が表示されます。「OK」を押すと初期化を実行します。



時計の設定方法、モデル・ファーム確認方法

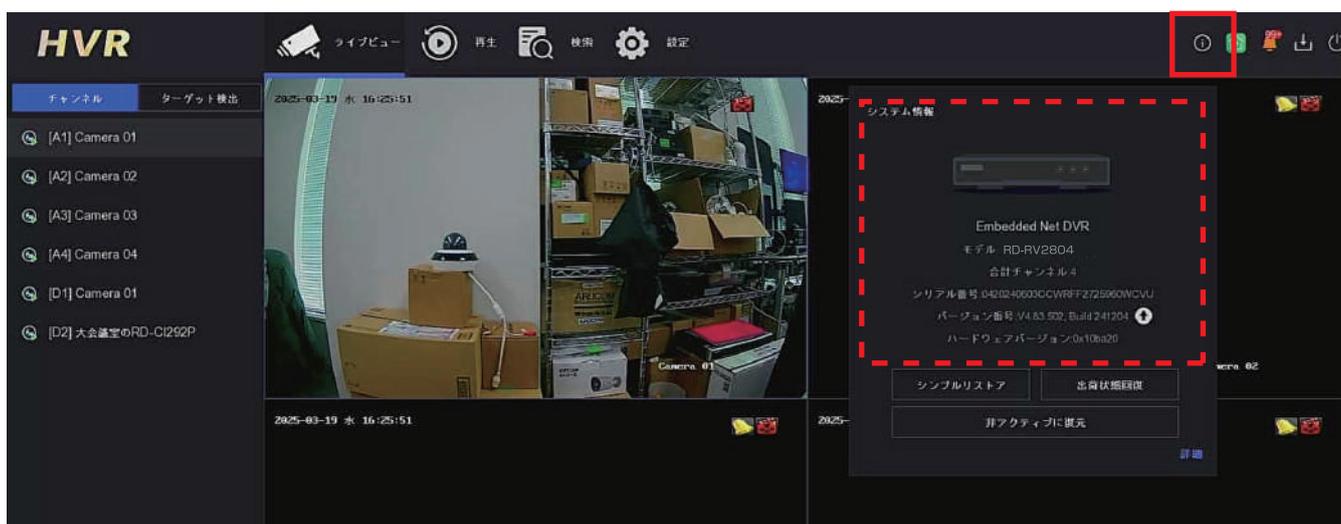
■ 時計の設定方法

(1) メインメニューより「設定」アイコン→「システム」の順で左クリックすると、設定画面へと移動します。表示された画面で「地域と時間設定」タブを選択すると各数値の変更が可能になります。



■ モデルやファームウェアバージョンの確認方法

(1) メインメニューより「メンテナンス」のアイコンを左クリックすると、システム情報を表示します。モデルやファームウェアのバージョン番号などが表示されますので、お問い合わせの際などにご確認ください。

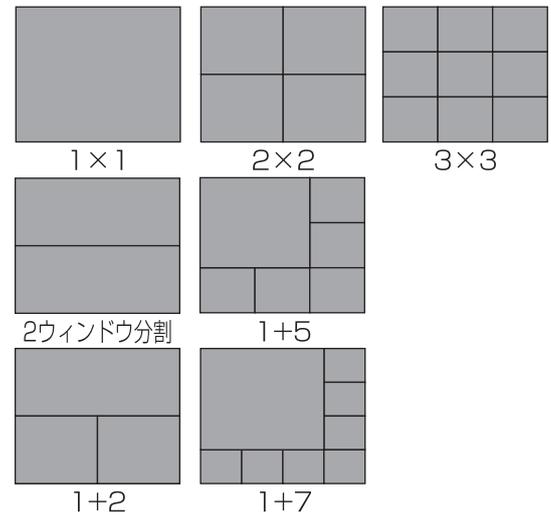


ライブ表示画面の変更、画面プライバシー設定

■ ライブ表示画面の変更方法

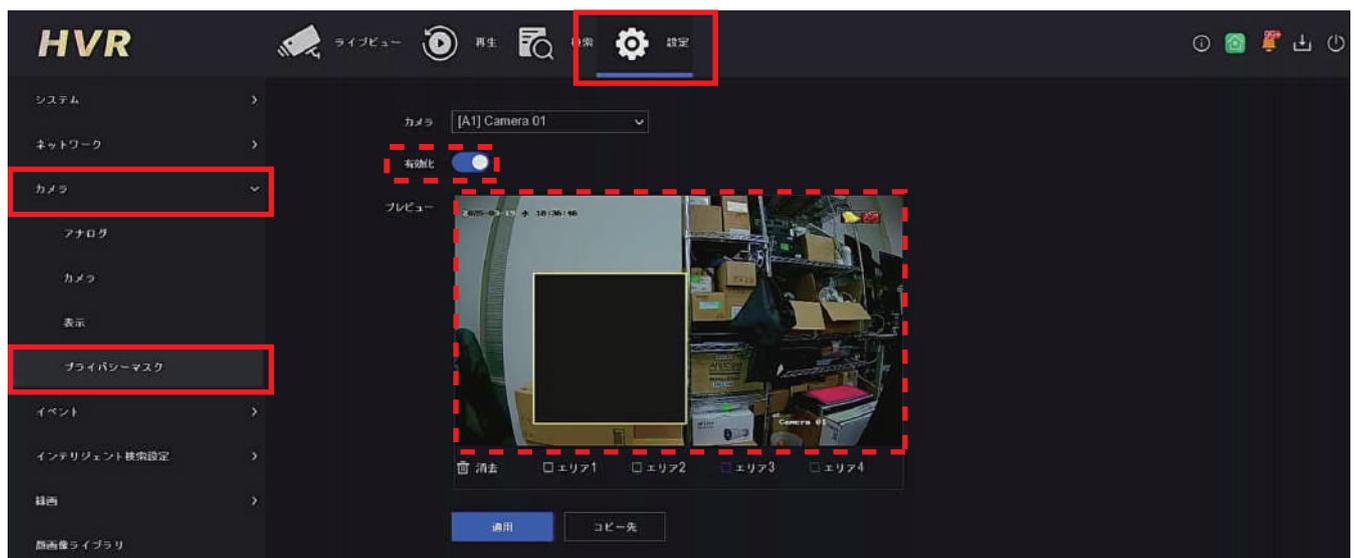
(1) メインメニューより「設定」→「システム」→「ライブ表示」の順に左クリックし、設定画面へと移動します。ウィンドウ分割の部分を設定し「適用」を押すと完了です。

※表示方法は図の右のイメージを参考にしてください。



■ ライブ画面のプライバシーマスク設定方法

(1) メインメニューより「設定」→「カメラ」→「プライバシーマスク」の順に左クリックし、設定画面へと移動します。上の「有効化」にチェックを入れて、画面の隠したい部分をマウスで指定し、最後に「適用」を押すと、実際の画面でその部分が隠された状態で表示されます。



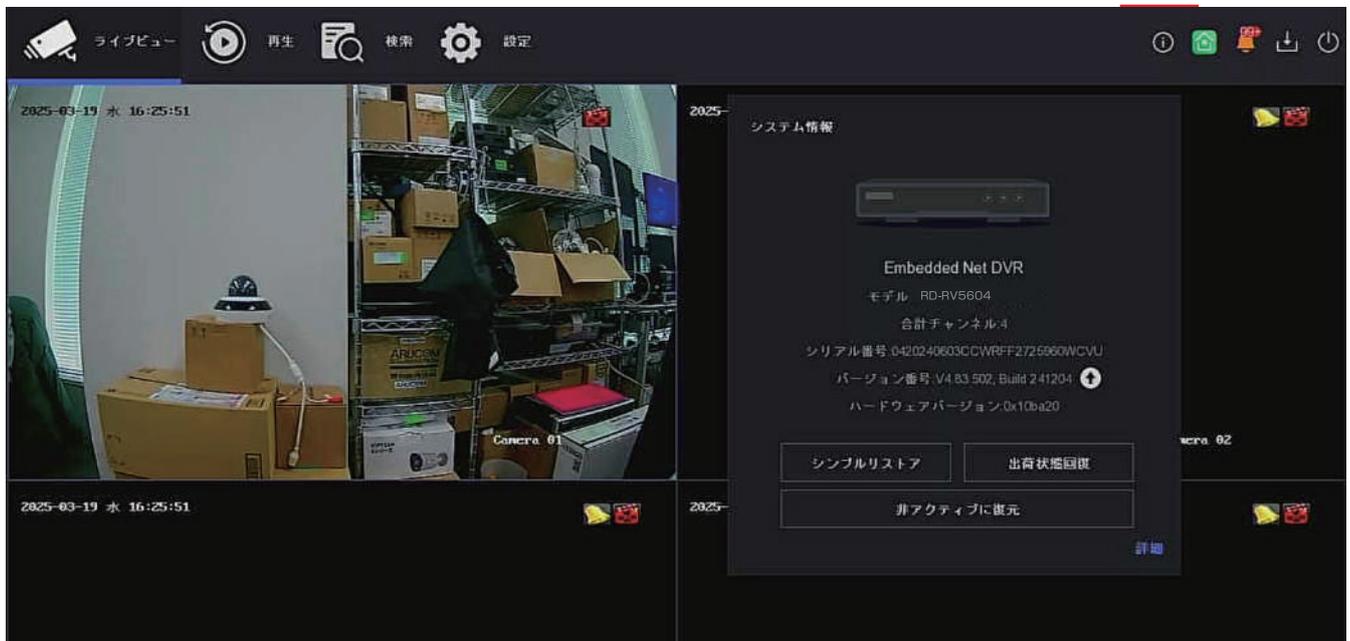
※クリアを左クリックすると、全てのエリアをクリアします。

※マスクは最大4か所で、録画もマスクされた状態で録画されます。

ログの確認方法

■ システムログの確認方法

(1) メインメニューより「メンテナンス」のアイコン→システム情報の右上の「詳細」を左クリックし、設定画面へと移動します。

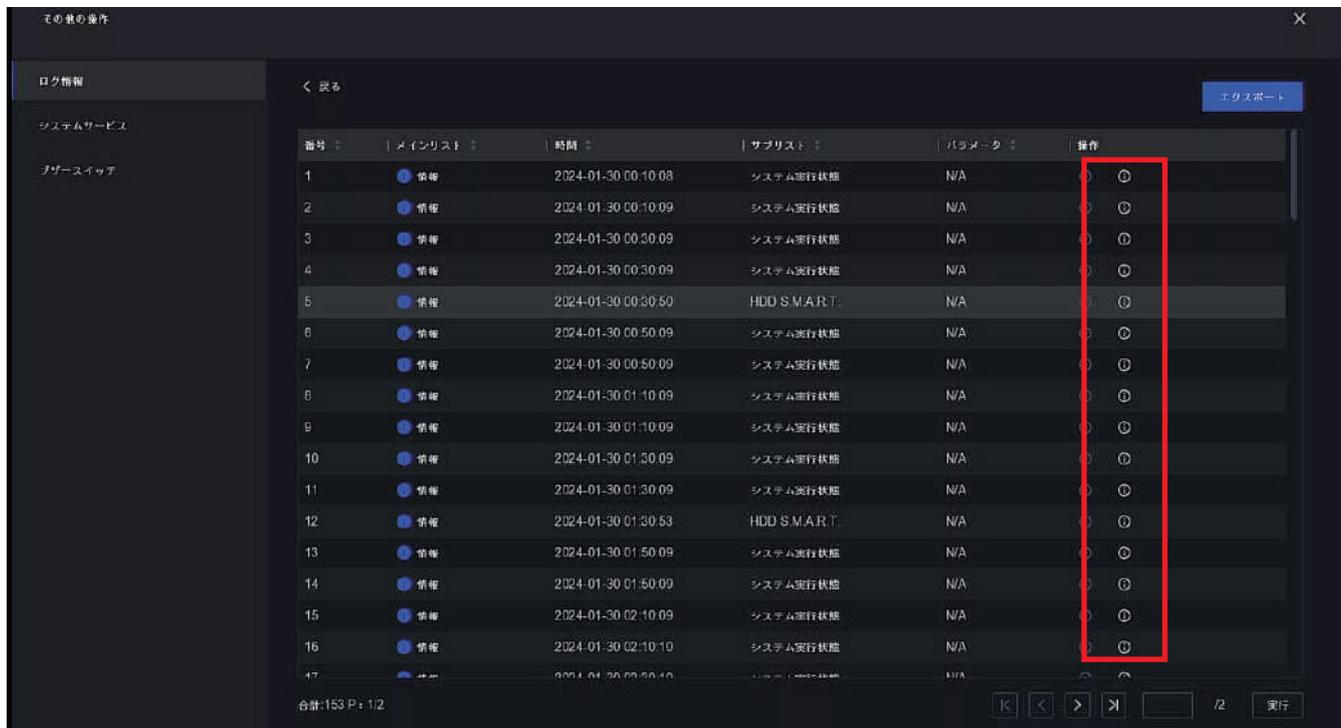


(2) ログの検索範囲(日時)を指定して検索ボタンをクリックします。
※メインリストやサブリストから確認したいログを絞り込んで選択することができます。

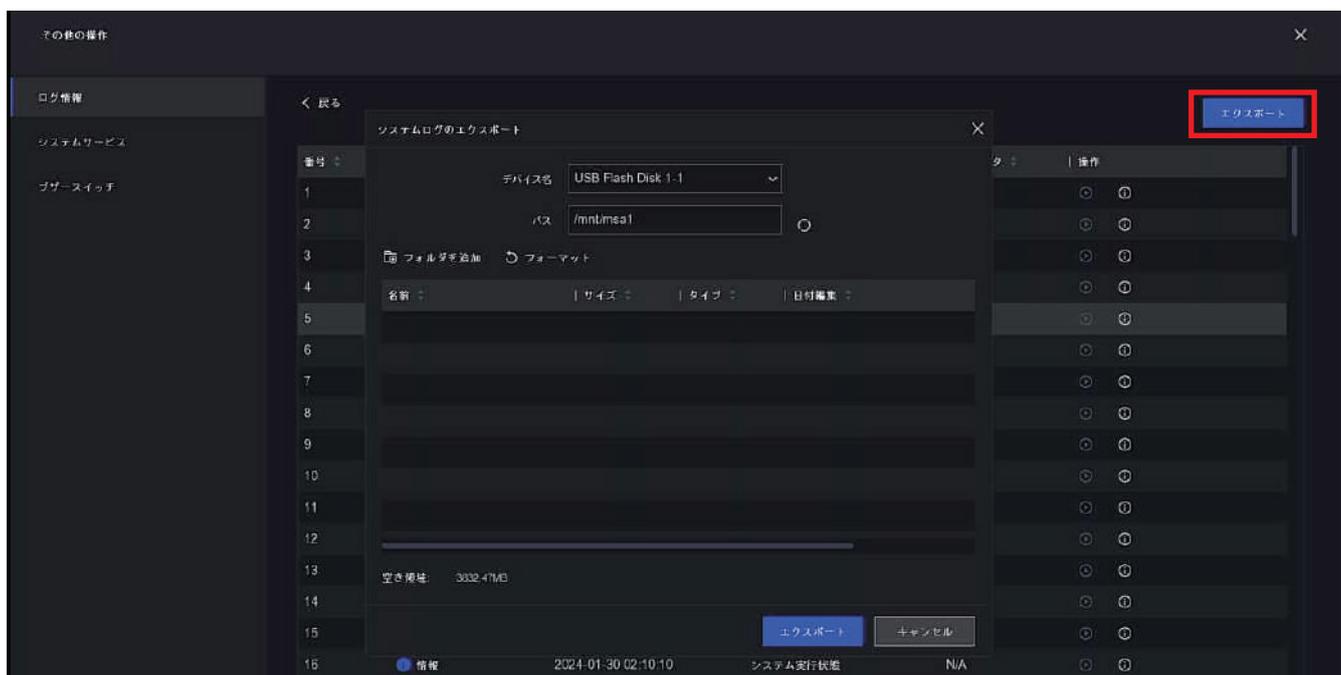


ログの確認方法

(3) 下記のようにログが表示されます。(ログは一度に2,000件までしか表示できません)
操作の部分の (i) を押すと、ログの詳細が確認できます。



(4) バックアップデバイス (USBメモリ、USB-HDD等) をつないで、エクスポートを押すとログを取り出すことができます。

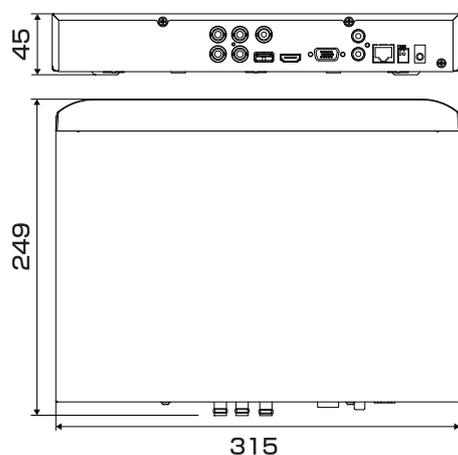


製品仕様

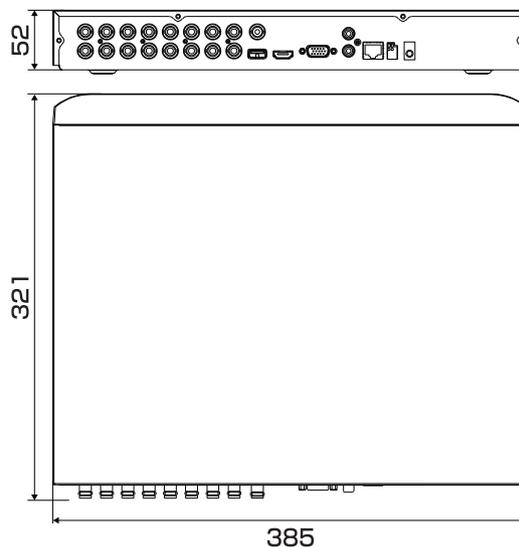
型番	RD-RV5604	RD-RV5608/5609	RD-RV5616/5617
録画解像度	8MP/5MP/4MP/3MP/1080p/720p/WD1/4CIF/VGA/CIF		
フレームレート	8MP@8fps 5MP@12fps 1080p@30fps		
録画記録方式	H.265 Pro+/H.265 Pro/H.265/H.264+/H.264		
映像入力	BNC 4ch、IP入力 4ch	BNC 8ch、IP入力 8ch	BNC 16ch、IP入力 16ch
映像出力	HDMI×1、VGA×1 ※(4chのみBNC×1 ただし映像表示のみ、OSD操作不可)		
分割表示	全画面、4分割	全画面、4分割、9分割	全画面、4分割、9分割、16分割
音声入力/出力	1入力(RCA) / 1出力(RCA)		
内蔵HDD容量	2TB	4TB/8TB	
録画モード	スケジュール録画、イベント録画、モーション録画		
バックアップ方法	USBフラッシュメモリー、HDD		
アラーム入力/出力	-		
アラーム検出	-		
モーション/ビデオロス	検知機能あり		
上書き機能	あり		
対応OS	Windows10・Windows11		
リモート操作	ライブ監視、再生、録画、システム設定		
モバイル監視	iPhone/iPad/Android		
対応アプリ	Guarding Vision		
外形寸法(幅×奥行×高)	約315 × 45 × 249 mm	約385 × 52 × 321 mm	約385 × 52 × 321 mm
重量	約1.16kg	約1.78kg	約2.1kg
動作環境温度/湿度	-10度~55度/湿度:90%未満 ※結露無き事		
電源/消費電力	DC12V / 1.5A / 最大10W	DC12V / 2.8A / 最大15W	DC12V / 5A / 最大19W

■ 外形寸法図(単位:mm)

RD-RV5604



RD-RV5608/5616



本製品は下記 URL に掲載されている特許の
1つ以上の請求項の権利範囲に含まれています。
patentlist.accessadvance.com

故障かな?と思ったら

■電源が瞬断した場合

録画スピードや時刻が変化することがありますが、これは異常ではありません。
また、再生は停止しますが録画は電源が復帰するとふたたび録画状態になります。

■システムダウン

もし、まったく動作しなくなったときは、次の手順で確認してください。

- ① 電源を入切する。
- ② ①を繰り返しおこなっても動作しないときは、お買い上げ販売店に修理をご依頼ください。

症状	原因	処置のしかた
電源が入らない	電源コンセントが外れている	確実にコンセントに差し込む ACアダプターの繋ぎめの確認
	ACアダプターの通電不良	レコーダーに接続していない状態でACアダプター単体のランプが点灯しているか確認
モニタに映像が出ない	解像度があっていない	設定にてモニター解像度の変更が可能です。
録画できない	ハードディスクが認識していない	ハードディスクの交換修理が必要です。
モーション録画ができない	設定の一部が間違っている	設定の見直しと、手動録画の解除
	手動録画になっている	
日付と時刻の表示がない	時計、日付表示がOFFになっている	設定の見直しが必要です。
フリーズする	ハードディスクが認識していない	ハードディスクもしくは基盤の交換修理が必要です。
	基盤不良の可能性	
本体から異音がる	ファンもしくはハードディスクの異音	ファンもしくはハードディスクの交換修理が必要です。

アフターサービスについて

この商品は「保証明細書」を別途添付しております。（※製品同梱ではありません。）
記載内容をご確認いただき、大切に保管してください。

正常な使用状態で、保証期間内に万一故障が生じた場合には、保証明細書へ記載の内容により、お買い上げの販売店（または工事店）が修理いたします。その他の詳細は保証明細書をご覧ください。

- 保証期間経過後の修理については、お買い上げの販売店にご相談ください。修理によって機能が維持できる場合は、お客さまのご要望により有料修理いたします。
- 本体（ハードディスクデジタルレコーダー）が故障した場合、稼働していない時間に対する営業損失は補償対象外になります。

修理を依頼されるときは

下記の事項をお買い上げ販売店にご連絡ください。

- ① 故障の状況（できるだけくわしく）
- ② 品名と品番（4chDVR RD-RV5604など）
- ③ お買い上げ年月日（保証明細書に記入）
- ④ 製造番号
- ⑤ お名前、おところ、電話番号

■定期点検・保守について

特に監視用などでご使用の場合は、定期点検・保守の実施をおすすめします。
詳しくは、お買い上げ販売店（または工事店）にご相談ください。

製品についての
お問い合わせ

ネット業界初！サポート専用ダイヤル

 **0120-366-333**

受付時間 (平日) 9:15 ~ 17:00 (土・日・祝) 休

