

WISeNET

# ネットワークビデオレコーダー

取扱説明書

Wisenet NVR

CE

# ネットワークビデオレコーダー 取扱説明書

---

## Copyright

©2021 Hanwha Techwin Co., Ltd. All rights reserved.

## Trademark

本書に記載されている各商標は登録済みです。本書に記載されている本製品の名称およびその他の商標は、各社の登録商標です。

## 制約について

本書は著作権によって保護されています。どのような状況であっても、本書の一部または全体を複製、配布または変更するには、正式な認可が必要です。

## 免責事項について

Hanwha Techwin は取扱説明書の完全性および正確性について万全を期しておりますが、その内容について公式に保証するものではありません。

この取扱説明書の使用およびその結果については、すべてユーザーが責任を負うことになります。

❖ 設計および仕様は予告なく変更される場合があります。  
最新バージョンはHanwha TechwinのWebサイトからダウンロードすることができます。(www.hanwha-security.com)

❖ 初期の管理者IDは「admin」です。初回ログイン時にパスワードを設定する必要があります。  
個人情報を安全に保護し、情報漏洩の被害を防ぐため、3か月に1回パスワードを変更してください。  
パスワードの管理ミスによるセキュリティ及びその他の問題は、ユーザー側の責任となりますことを御了承ください。

Hanwha Techwin Co., Ltd.は、CCTVメーカーとして当社の映像情報機器は様々な機能を含めています。

ユーザーは当社機器を使用することにおいて、該当地域の法を遵守する必要があります。

違法な使用による、一切の責任はユーザーが負うものとします。

# 概要

## 重要な安全ガイド

この製品を適正に使用し、リスクやダメージを防ぐため、以下の注意事項に留意してください。

### 警告/注意

 <b>警告</b> 重度のケガ、死亡する危険性がある内容です。	 <b>注意</b> 装置を損傷したり軽度のケガを負ったりする危険性がある内容です。
---	---

### 警告

- 1) 1つのコンセントに複数の電源コードを接続（タコ足接続）しないでください。火災の原因となります。
- 2) 製品の上に水または他の液体が入った容器を置かないでください。製品の故障及び火災の原因となります。
- 3) 電源コードを無理やり曲げたり、重いものに押さえられ破損しないようにしてください。火災の原因となります。
- 4) 製品のカバーを開けないでください。また、分解・修理・改造しないでください。異常作動による火災・感電・傷害の危険があります。
- 5) 湿気や誇りが多い環境に設置しなしてください。火災・感電の原因となります。
- 6) 電源コードを過剰に強く引っ張らないでください。また、濡れた手で触らないでください。火災・感電の危険があります。
- 7) 製品の設置環境を誇りがないように綺麗にしてクリーニングには乾燥した柔らかい布を使用し、水、シンナーあるいは有機溶剤を使用しないでください。製品の表面をキズ付く恐れがあるし、故障・感電の危険があります。
- 8) ラジエーター、熱レジスタ、あるいは熱を発生する他の装置（アンプを含む）など熱源の近くに設置しないで下さい。火災の危険があります。
- 9) 電源ケーブル及び外部入出力ポートが突出されてありますので製品を壁に近く設置するとケーブルが曲がり押しさえられ破損及び断線する恐れがあります。壁から製品の背面は15cm以上、側面は5cm以上離れて設置してください。
- 10) 本製品の動作のための入力電圧は電圧変動範囲が規定電圧の10%以内であるべきで電源コンセントは必ず接地になっていなければなりません。
- 11) 柔らかく乾いた布か湿った布で製品表面の汚れた部分を拭き取ります。（アルコール成分、溶剤、界面活性剤や油分を含む洗剤や化粧品を使用しないでください。製品の変形や損傷につながる恐れがあります。）

### 注意

- 1) 強い磁性や電波がある場所ラジオ・TVなどの無線機器の隣接した場所は設置を避けてください。
- 2) 製品の上に重い物を置かないでください。また、内部に異質物が入らないようにしてください。
- 3) 換気がいいところに設置して直射日光や熱にさらさないでください。
- 4) 製品は必ず安定した平らな場所に設置して垂直及び斜めにしては使用しないでください。
- 5) 強い衝撃及び振動は機器故障の原因になりますので使用時注意してください。
- 6) 異常な音または臭いがする場合は直ちに電源を切って販売店に問い合わせしてください。
- 7) システムの性能を維持するためには販売店に依頼して定期的な点検をしてください。
- 8) 必ず接地されたコンセントに電源ケーブルを連結してください。

## 製品取扱説明書の案内

本文書は、Wisenetレコーダーのための製品取扱説明書です。製品を使用する前に本製品の取扱説明書を確認してから正しく製品を使用してください。

- 本説明書は、製品の初期値と基本画面を基準として使用法を説明します。
- 本説明書に書かれた内容は、製品のソフトウェアアップデートと当社のポリシーなどによって異なることがあります。ユーザーに通報しなく一部変更されることがあります。

## 対象読者の案内

本説明書は、Wisenetレコーダーを使用するユーザーのための内容が含まれています。

## 製品取扱の案内

本製品のユーザーは下記のような作業を行うことができます。

- Wisenetレコーダーに登録済みのカメラをリアルタイムでモニタリングする
- Wisenetレコーダーに保存済みの映像を検索したり再生する
- Wisenetレコーダーに接続済みのPOSデバイスに入力されたテキストデータをリアルタイムモニタリングする
- Wisenetレコーダーに接続済みのPOSデバイスのテキストデータを検索する
- Wisenetレコーダー、センサー&カメラで発生したリアルタイムイベントをモニタリングしたりログを検索する

本製品を使用する前に製品が最新ソフトウェアバージョンであるか確認してください。ハンファテックウインの製品ホームページ(<http://www.hanwha-security.com>)でソフトウェアバージョンを確認してダウンロードすることができます。

<b>概要</b> 3	3 重要な安全ガイド	
	3 製品取扱説明書の案内	
	3 対象読者の案内	
	3 製品取扱の案内	
	4 目次	
<b>はじめに</b> 8	8 システムを起動する	
	8 インストールウィザード	
	11 システム終了	
	11 システムリスタート	
	11 システムログイン	
<b>ライブ</b> 12	12 ライブ画面構築	
	13 システム状況確認	
	14 カメラリスト確認	
	14 ライブ画面メニュー	
	15 ライブ画面アイコン	
	16 ライブ画面モード	
	16 分割モード変更	
	17 分割モードシーケンス	
	18 OSD情報表示	
	18 チャンネル情報表示	
	19 カメラ状態確認	
	20 チャンネル設定	
	21 全チャンネルおののAspect比変更	
	21 全画面モード	
	22 レイアウト設定	
	22 レイアウトリスト確認	
	22 レイアウト追加および名前設定	
	22 レイアウトチャンネルおよび名前変更	
	22 レイアウトを削除する	
	22 レイアウトシーケンス再生	
	23 リアルタイムイベントモニタリング	
	23 イベントリスト確認	
	24 イベント検索	
	24 イベントインスタント再生	
	24 アラーム出力停止	
	25 カメラ映像制御	
	25 キャプチャー	
	25 インスタント再生	
	25 温度検知モード	
	26 PTZモード	
	26 拡大	
	26 音声	
	27 テキストを印刷する	
	27 チャンネルAspect比変更	
	28 PTZ制御	
	28 PTZを開始する	
	28 PTZ制御メニュー	
	29 デジタルPTZ(D-PTZ)機能活用	
	29 プリセット設定	
	29 プリセット実行	
	29 スイング(オートパン)、グループ(スキャン)、ツアー、トレース(パターン)実行	
	30 録画映像エクスポート	
	31 検索画面構築	
	31 時刻検索	
	32 イベント検索	
	32 テキスト検索	
	33 エクスポート検索	
	33 ARB検索	
	34 ブックマーク検索	
	34 スマートサーチ	

## AI検索 35

- 35 AI検索画面構築
- 35 人検索
- 36 顔認識検索
- 37 顔検索
- 37 車両検索
- 38 LP検索
- 38 LPR検索

## 再生 39

- 39 再生画面構築
- 40 検索結果再生
  - 40 タイムライン調整
  - 40 タイムラインのチャンネルを開く
  - 40 再生ボタン名称および機能
- 41 検索結果エクスポート

## 設定 42

- 42 設定画面構築
- 42 カメラ設定
  - 42 チャンネル設定
  - 45 カメラ機能設定
  - 46 プロファイル設定
  - 50 カメラのパスワード設定
- 50 録画設定
  - 50 録画スケジュール
  - 51 録画設定
  - 51 録画オプション
- 52 イベント設定
  - 52 AIエンジン
  - 53 イベント設定
  - 56 イベント規則設定
  - 57 アラーム入力
  - 57 ONVIFセットアップ
  - 58 スケジュール

## ウェブビューアーの開始 81

- 58 デバイス設定
  - 58 記憶装置
  - 62 分散録画
  - 63 S.M.A.R.T
  - 63 モニター
  - 65 テキスト
- 66 ネットワーク設定
  - 66 IP&ポート
  - 68 DDNS
  - 69 IPフィルタリング
  - 69 HTTPS
  - 70 802.1x
  - 70 Eメール
  - 71 SNMP
  - 72 DHCPサーバー
  - 72 フェイルオーバー
  - 74 P2P
- 74 システム設定
  - 74 日付/時間/言語
  - 75 ユーザー
  - 78 システム管理
  - 79 ログ
- 81 ウェブビューアーとは
  - 81 主な機能
  - 81 システム要件
- 81 ウェブビューアーの接続
- 82 インストールウィザード

## ライブビューアー

# 83

- 83 ライブビューア画面構築
- 84 システム状態確認
- 84 ユーザー情報の確認
- 84 カメラリスト確認
- 85 全体カメラの状態確認
  - 85 ライブステータス確認
  - 85 録画ステータス確認
  - 85 ネットワーク状態確認
  - 85 PoE現況を確認する
- 86 分割モード変更
- 86 全チャンネルおののアスペクト比変更
- 87 全画面モード
- 87 レイアウト設定
  - 87 レイアウトリスト確認
  - 87 レイアウト追加および名前設定
  - 88 レイアウトチャンネルおよび名前変更
  - 88 レイアウトを削除する
- 88 リアルタイムイベントモニタリング
  - 88 イベントタイプおよびカメラ設定
  - 89 イベントリスト確認
  - 89 イベントインスタント再生
  - 89 アラーム出力停止
- 90 ライブ画面メニュー
- 90 カメラ映像制御
  - 90 キャプチャ
  - 90 PC REC
  - 90 インスタント再生
  - 90 マイク出力
  - 91 PTZモード
  - 91 拡大
  - 91 音声
  - 91 画像回転
  - 91 チャンネルアスペクト比変更

## 検索ビューア

# 94

## AI検索ビューア

# 97

## 再生

# 102

- 92 PTZ制御
  - 92 PTZ制御メニュー
  - 92 デジタルPTZ(D-PTZ)機能活用
  - 92 プリセット設定
  - 93 プリセット実行
  - 93 スイング(オートパン)、グループ(スキャン)、ツアー、トレース(パターン)実行
- 93 映像エクスポート
- 94 検索ビューア画面構築
- 95 時刻検索
- 95 テキストを検索
- 96 ブックマーク検索
- 96 検索結果エクスポート
- 97 AI検索ビューア画面構築
- 97 人検索
- 98 顔認識検索
- 99 顔検索
- 99 車両検索
- 100 LP検索
- 100 LPR検索
- 101 検索結果エクスポート
- 102 検索結果再生
  - 102 タイムラインの調整
- 102 区間を設定して映像エクスポート
  - 103 再生ボタン名称および機能

## 設定ビューアー

# 104

- 104 設定ビューア画面構築**
- 104 カメラ設定**
  - 104 登録
  - 104 チャンネル設定
  - 105 カメラ設定
  - 105 プロファイル設定
  - 106 カメラのパスワード
- 106 録画設定**
  - 106 録画スケジュール
  - 106 録画設定
  - 107 録画オプション
- 107 イベント設定**
  - 107 AIエンジン
  - 107 イベント設定
  - 109 イベント規則設定
  - 109 アラーム入力
  - 109 ONVIFセットアップ
  - 109 スケジュール
- 110 デバイス設定**
  - 110 記憶装置
  - 111 モニター
  - 111 テキスト
- 112 ネットワーク設定**
  - 112 IP&ポート
  - 112 DDNS
  - 112 IPフィルタリング
  - 113 HTTPS
  - 113 802.1x
  - 113 Eメール
  - 114 SNMP
  - 114 DHCPサーバー
  - 115 P2P
- 115 システム設定**
  - 115 日付/時間/言語
  - 116 ユーザー
  - 116 システム管理
  - 117 ログ

## エクスポートビューア

# 118

## 付録

# 120

- 118 SECバックアップビューア**
  - 118 推奨システム仕様
  - 118 バックアップビューア画面構築
- 120 ジョイスティックを使う**
- 120 仮想キーボードの使用**
- 121 トラブルシューティング**

# はじめに

## システムを起動する

1. レコーダー後部の電源を接続させてください。

2. 初期化画面が表示されます。

初期化はアイコン順番に約2分ぐらい行います。新しいHDDがインストールされた場合、初期化時間が長くなる場合があります。



3. アラートと共にライブ画面が表示されます。

システムを起動する時、次のような現象が発生する場合があります。

■ 起動中<🔍>と共に下部にHDDと番号が表示される場合、HDDを復旧することを示して起動時間が長くなる場合があります。



■ <🔍>状態でこれ以上動かず待機続ける場合、該当HDDに問題がある場合があります。近くのサービスセンターを訪ねてHDDを点検してください。



## インストールウィザード

以下のように<インストールウィザード>を段階別に行います。

インストールウィザードは出荷条件初期化状態でのみ進入でき、進入したくない場合は<終了>をクリックしてください。

- 最適のモニター解像度で自動に変更され、インストールウィザードが実行されます。
- もしインストールウィザードが実行されない場合、レコーダー後部でモニター接続を取り除いた後、レコーダーを再起動してモニターを再接続してください。

1. <言語>画面で、言語を選択し、<次へ> ボタンを選択します。



2. <ネットワーク>画面でネットワーク接続方式と接続環境を設定した後、<次へ>をクリックしてください。



### DHCP サーバー設定

DHCPサーバーを<実行>に設定すると、カメラに自動でIPが割り当てられます。

詳細は目次の「設定 > ネットワーク設定 > DHCPサーバー」ページをご参照ください。

- カメラの状況によってカメラにIPが自動割り当てられないことがあります。インストールウィザードを終了した後、IPをDHCPに再度割り当てられたり手動に設定してください。

## ネットワーク設定

製品ごとに対応するネットワークポートの個数が異なります。ネットワークポートを二つ以上対応する場合、ネットワークを下記のように設定することができます。レコーダーと接続されたネットワークの<設定>をクリックしてください。

- ネットワーク1(カメラ): カメラ接続のためのポートとして使用することができます。カメラを接続すると、カメラ映像を受信することができます。
  - ネットワーク2(ビューア): ウェブビューアに映像を転送するポートとして使用することができます。ブラウザに該当のネットワーク情報で接続すると、リモートでもウェブビューアに映像をモニタリングすることができます。
  - ネットワーク3(iSCSI): iSCSI接続のためのポートとして使用することができます。
    - ネットワーク3に対応する製品にのみ提供します。
  - ネットワーク(すべて): カメラ、ウェブビューア、iSCSI接続のための共通ポートとして使用することができます。
    - IPタイプ: ネットワーク接続タイプを選択することができます。
    - IPアドレス、サブネットマスク、ゲートウェイ、DNS
      - マニュアル: IPアドレス、サブネットマスク、ゲートウェイ、DNSを直接入力することができます。
      - DHCP: IPアドレス、サブネットマスク、ゲートウェイ値を自動に設定することができます。
-  ローカルネットワーク(LAN)ケーブルが該当ポートに接続されない場合、<設定>ボタンが無効になって設定することができません。LANケーブルの接続状態を確認してください。(PoE製品の場合にはネットワーク1が有効となります。)
- 1段階でレコーダー自体のDHCPサーバーが自動に設定されるため、同じ網の内で既存のDHCPサーバーを使用する場合、2つのDHCPサーバーが存在することになって問題が発生することがあります。
  - ネットワークポートが複数あることは、同一帯域を使用することができません。

### 例)

- Port 1: 192.168.100.199 / Port 2: 192.168.100.198 (X)
- Port 1: 192.168.100.199 / Port 2: 192.168.101.198 (O)

## カメラ登録方式を設定する

PoEに対応する製品だけに提供する機能です。PoEに対応する製品は、製品仕様説明書の「機能別に対応する製品(4ページ)」をご参照ください。

- PnPモード有効: 製品のPoEポートに接続されたカメラがポート番号順番でチャンネルに自動登録されます。
  - カメラが出荷時の状態の場合、<カメラID/パスワード>で設定したIDとパスワードに変更されます。
  - "カメラのIDとパスワードが既に設定されている場合、<カメラID/パスワード>で設定したIDとパスワードで一致する情報に登録されます。(最大3セット)  
カメラのIPが手動IPの場合、ネットワーク1のIPと同じ帯域に設定してから登録できます。"
  - PnPモードを無効にする場合、製品のPoEポートに接続されたカメラと別途のスイッチに接続されたカメラを自動検索して登録します。

## オンラインアップグレード

デバイスがネットワークに接続されると、新規ファームウェア通知を受信することができます。

3. <ストレージデバイスID/パスワード>画面で管理者のパスワードを設定した後、<次へ>をクリックしてください。

<①>をクリックすると、パスワード設定のための基本ガイドが表示されます。パスワード設定規則を確認してください。

4. <カメラID/パスワード>画面で出荷条件初期化状態のカメラのパスワードを設定してください。

カメラにID/パスワードがすでに設定された場合、該当ID/パスワードを登録した後、<次へ>をクリックしてください。

-  パスワードが出荷条件初期化状態の場合は一括変更して管理することができます。
- パスワードが設定されたカメラIDやパスワードの登録は最大3セットまで可能です。
  - 「設定 > カメラ > カメラのパスワード」メニューで登録されているすべてのカメラのパスワードを一括変更できます。
  - ONVIF&RTSPIに登録済みのカメラパスワードは変更することができません。

# はじめに

5. <日付&時間>画面で日付、時間、タイムゾーン、SUMMER TIMEを設定した後、<次へ>をクリックしてください。

インストールウィザード

製品の設定

製品のシステム時間を設定してください。

日付  YYYY-MM-DD

時間  24時間

時間帯 GMT

SUMMER TIME  3月 最終週 (日) 1時 - 10月 最終週 (日) 1時

■ 製品のリリースエリアによって標準時間帯の設定が異なります。

6. <カメラ登録>画面の検索されたカメラリストで登録するカメラを選択した後、<登録>をクリックしてください。

登録するカメラをリストで選択した後、<IP変更>をクリックしてください。

カメラ登録を完了した後<次へ>をクリックしてください。

インストールウィザード

カメラの登録

カメラID	IPアドレス	MACアドレス	機種名
MD-0001	172.30.1.3	00:00:00:00:00:00	MD-0001
MD-0002	172.30.1.4	00:00:00:00:00:00	MD-0002
MD-0003	172.30.1.5	00:00:00:00:00:00	MD-0003
MD-0004	172.30.1.6	00:00:00:00:00:00	MD-0004
MD-0005	172.30.1.7	00:00:00:00:00:00	MD-0005
MD-0006	172.30.1.7	00:00:00:00:00:00	MD-0006

検索されたカメラID: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22

■ カメラに設定されたIDとパスワードを入力した後、接続テストを完了してから正常に登録されます。

7. <チャンネル設定>画面では各チャンネルに登録済みのカメラ映像をサムネイル情報と一緒に分割モードで確認することができます。カメラ映像の位置を変更するには映像を選択した後、お望みの位置にドラッグ&ドロップしてください。

インストールウィザード

チャンネル設定

チャンネル設定

1CH	2CH	3CH	4CH	5CH	6CH	7CH	8CH
9CH	10CH	11CH	12CH	13CH	14CH	15CH	16CH
17CH	18CH	19CH	20CH	21CH	22CH	23CH	24CH
25CH	26CH	27CH	28CH	29CH	30CH	31CH	32CH
33CH	34CH	35CH	36CH	37CH	38CH	39CH	40CH
41CH	42CH	43CH	44CH	45CH	46CH	47CH	48CH
49CH	50CH	51CH	52CH	53CH	54CH	55CH	56CH
57CH	58CH	59CH	60CH	61CH	62CH	63CH	64CH

8. インストールウィザードを完了するには、<完了>をクリックしてください。

## システム終了

1. 画面の右上にある<シャットダウン>を選択してください。
2. <シャットダウン>確認ウィンドウが表示されます。
3. <OK>をクリックしてください。  
システムが終了されます。



## システムリスタート

1. 画面の右上にある<リスタート>を選択してください。
2. <リスタート>確認ウィンドウが表示されます。
3. <OK>をクリックしてください。  
システムがリスタートされます。



- ログイン済みのユーザーに「シャットダウン/リスタート」権限が与えられた場合のみ、終了/リスタートを実行することができます。
- 権限設定管理に対する詳細は目次の「設定 > システム設定 > ユーザー」ページをご参照ください。

## システムログイン

レコーダーメニューを利用するには該当メニューのアクセス権限を持つユーザーとしてログインした状態のみ可能です。

1. 画面の右上にある<ログイン>を選択してください。
2. <ログイン>確認ウィンドウが表示されます。
3. ユーザーIDやパスワードを入力した後、<ログイン>をクリックしてください。



- 最初管理者IDは「admin」であり、パスワードはインストールウィザードで設定する必要があります。
- 安全に個人情報を保護して個人情報盗用の被害を予防するために、3カ月ごとに定期的にパスワードを変更してください。不用意なパスワード管理によるセキュリティおよびその他の問題の責任はユーザーにあるのでご注意ください。
- アクセスが制限された権限に対する詳細は目次の「設定 > システム設定 > ユーザー」ページをご参照ください。

# ライブ

レコーダーに接続されたカメラの映像を確認することができます。また、カメラを調整してネットワーク転送状態を確認することができます。

## ライブ画面構築

ライブの画面は、以下のように構築されています。



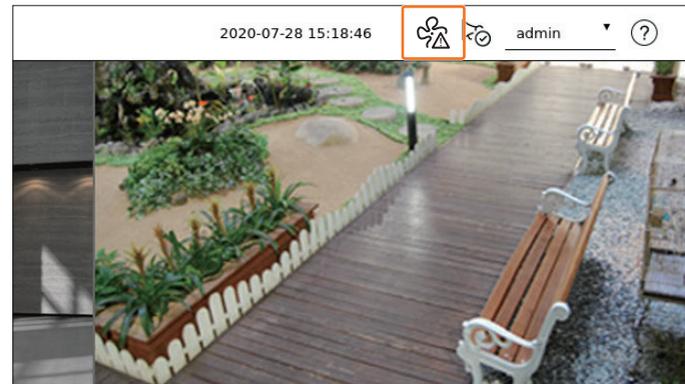
名称	機能説明
1	<b>メニュー</b> 各メニューをクリックすると、該当メニュー画面に移動します。
2	<b>リスト/イベント</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☰ リスト : カメラリストを確認する時に選択します。</li> <li>🔔 イベント : イベントリストを確認する時に選択します。</li> </ul>
3	<b>カメラリスト</b> レコーダーに登録されたカメラリストが表示されます。 また、カメラを手動または自動に登録することができます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>+</li> <li>🔍 : レコーダーに接続されたカメラを自動的に検索して登録します。</li> </ul>
	<b>イベントリスト</b> デバイスで発生したイベントリストが表示されます。
4	<b>レイアウトリスト</b> 基本レイアウトと作成したレイアウトリストを表示します。 また、レイアウトリストのシーケンスを設定して再生することができます。
5	<b>PTZ制御</b> レコーダーに接続されたPTZカメラを制御します。

名称	機能説明
	選択したチャンネルの録画映像をRecorderまたはSECフォーマットで指定されたパスに保存します。
6	イベントリストのアラームを解除して、システム状況アラームを出力する時にアラームを中止します。
	レコーダーの手動録画機能を有効にします。
	映像ウィンドウにOSD画面の情報を表示します。
7	チャンネルの情報を表示します。
	全体カメラの状態を表示します。
	分割モードのページを移動します。
8	設定された時間によって分割モードの次のページに移動します。
	映像ウィンドウの分割モードを設定します。
	映像の実際比率に表示します。
	現在の分割モード状態を全画面に変更します。
9	<b>映像ウィンドウ</b> レコーダーに接続されたカメラの映像を表示します。
10	admin ▼ 接続したユーザーのIDを表示します。
	使用説明書をダウンロードするQRコードを表示します。
11	システム状況アラーム出力時にアラームを中止します。
12	<b>システム状況表示</b> システム、HDD、ネットワークの状況を表示します。
13	2020-06-11 19:56:32 現在の日付と時間を表示します。

**!** カメラのフレームレートを60 fpsに設定する場合、モニター解像度の出力によってライブ画面でフレームレート低下が発生することがあります。

## システム状況確認

画面の上に表示されるアイコンはシステム状況を表示します。



名称	機能説明
	ファンに問題が発生する場合、表示されます。 ■ ファンに対応する製品にのみ提供します。(製品の仕様説明書 4ページ参照)
	電源に問題がある場合、表示されます。 ■ 電源二重化に対応する製品にのみ提供します。(製品の仕様説明書 4ページ参照)
	録画データが保存されない場合に表示されます。
	録画中、HDDがフルになって録画許容量が不足する場合に表示されます。
	HDDがないかHDDが認識されない場合に表示されます。
	HDD点検が必要な場合に表示されます。
	RAIDにエラーのあるHDDがあったり、HDDエラーでRAIDを書き込みできない場合に表示されます。 ■ RAIDに対応する製品にのみ提供します。
	RAIDエラー後、復旧中の場合に表示されます。 ■ RAIDに対応する製品にのみ提供します。
	チャンネル別の入力データ量が設定された許可データ量を超える場合に表示されます。
	iSCSIデバイスが接続解除されている場合に表示されます。 ■ iSCSIに対応する製品にのみ提供します。

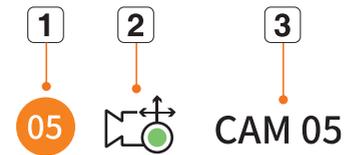
名称	機能説明
	ネットワーク過負荷が発生する場合、表示されます。 ■ 受信性能を超過してCPUに過負荷を与える場合に表示されます。カメラを削除したり、カメラの設定を修正してデータ量を下げると消えます。
	サーバーにアップデートするファームウェアがある場合に表示されます。
	システム過負荷が発生する場合、表示されます。 ■ ウェブビューアーまたはVMSでリモートモニタリングするユーザー数を制限するか、デバイスのイベントリストに表示されるイベント数を調整してください。
	録画中止のアクセス制限が設定されている状態で手動録画する時に表示されます。 録画中止権限があるユーザーのみ録画を中止することができます。
	ライブ状態で録画映像エクスポートが進行中の場合に表示されます。
	カメラでアップデートするソフトウェアがある場合に表示されます。
	レイアウトシーケンス再生を実行する時に表示されます。
	分割モードのオートシーケンスを実行する時に表示されます。
	内蔵メモリにエラーが発生する場合に表示されます。

### エラー情報

- 内蔵HDDが接続されていない場合、「HDDがありません。」アイコン()が表示されます。この場合には録画、再生およびエクスポート機能が動作しないため、必ずサービスセンターにお問い合わせください。
- HDDを購入した後、レコーダー対応形式にフォーマットしない場合「HDDがありません。」アイコン()が表示されます。「HDDがありません。」アイコンが表示されると、「設定 > デバイス > 記憶装置」でHDD接続状態を確認した後、HDDをフォーマットしてください。
- ファンに対応する製品は、ファンが正常動作しないか不具合がある場合には<ファン情報ページ>が表示され、ファン異常アイコン()が表示されます。この場合には、製品内部のファンを確認してください。ファンに異常がある場合、製品の寿命を短縮させるため必ずサービスセンターにお問い合わせください。
- ファン異常()やHDDがありません()、HDDエラー()が表示される場合にはサービスセンターにお問い合わせください。

## カメラリスト確認

レコーダーに登録済みのカメラのタイプ、状態、名前を表示します。



名称		機能説明
1	チャンネル情報	チャンネル情報を表示します。 (チャンネル番号、映像ウィンドウの割り当て状況のカラー表示)
2	カメラタイプ	一般カメラを表示します。
		PTZカメラを表示します。
	カメラ状態	イベント映像の録画中です。
		一般映像の録画中です。
		カメラエラー状態を表示します。
3	カメラ名	カメラに設定した名前を表示します。

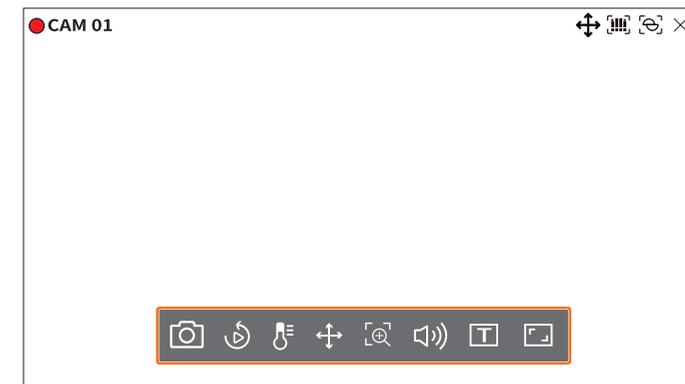
- カメラに接続エラーが発生すると、リストで無効になります。
- カメラ状態表示情報はネットワーク接続状態および設定によって変更されます。

## ライブ画面メニュー

分割モードでチャンネルを選択した後、画面にマウスオーバーするとライブ画面メニューが表示されます。

ライブ画面メニューはレコーダー動作状態または登録済みのカメラタイプによって異なります。

- 各機能はカメラのタイプやユーザーの権限によって使用に制限がかかることがあります。
- 各機能に対する詳細は目次の「ライブ > カメラ映像制御」ページをご参照ください。

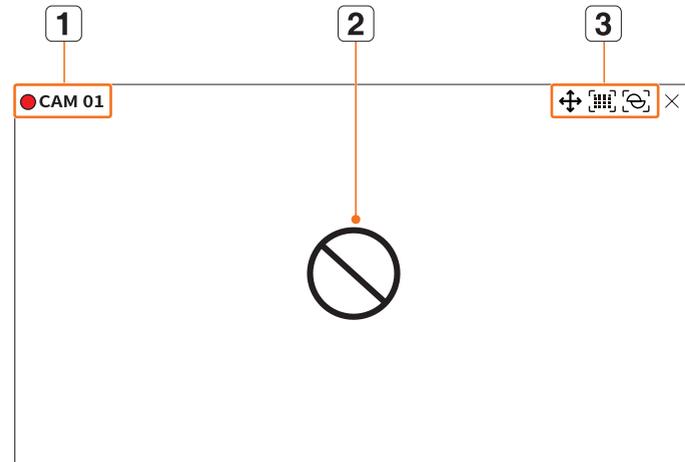


メニュー名	機能説明
キャプチャー	選択したチャンネルの画面をキャプチャーすることができます。
インスタント再生	モニタリング中に映像を30秒前へ移動して再生することができます。
温度検知	熱カメラ機能に対応する映像の場合、好きな地点をクリックして温度情報を確認できます。
PTZ制御	選択されたチャンネルに接続されたネットワークカメラがPTZ機能に対応する場合、PTZ制御モードに移動します。
拡大	映像を拡大したり縮小することができます。
音声	オーディオに接続されている場合、音声をオン・オフします。
テキストを印刷する	テキスト印刷をオン・オフします。
チャンネルアスペクト比	映像の実際比率に表示します。

## ライブ画面アイコン

ライブ画面のアイコンは現在の設定状態や機能を表示します。

 ■ 画面に表示されるアイコンはカメラのタイプやユーザーの権限によって異なります。



メニュー名	機能説明
1 録画状態およびカメラ名	カメラの録画状態と名前を表示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● (赤) : イベント録画を表示します。</li> <li>● (緑) : 通常録画を表示します。</li> </ul>
2 映像入力状態表示	 カメラがオンの状態で入力がない場合に表示されます。
	 カメラがオンの状態でライブ映像の解像度が対応範囲を超過する場合に表示されます。
	 ライブビュー権限がない場合に表示されます。
	 カメラが登録されていないか、カメラチャンネルがオフになる場合に表示されます。 チャンネル設定で<Covert2>を設定すると、ライブ画面に何も表示されません。  ■ <Covert1>に設定すると、ライブ画面に映像は表示されずOSDだけ表示されます。

メニュー名	機能説明
イベント表示	レコーダーとカメラで発生したイベントがアイコンに表示されます。 詳細は目次の「設定 > イベント設定 > イベント規則設定」ページをご参照ください。
3 状態情報表示	 PTZモードを使用できるチャンネルに表示されます。
	 音声のオン・オフ状態を表示します。 チャンネル設定で音声を<オフ>に選択すると、表示されません。
	 アラーム入力を設定した場合、外部シグナルが入力される時に接続されたチャンネルに表示されます。
	 チャンネル別にイベント検知設定されている場合、カメライベント発生時に表示されます。
	 デコード性能制限で全フレームをデコードできず、キーフレーム(Iフレーム)だけデコードする場合に表示されます。
	 POS(テキスト)イベント発生時に表示されます。
	 SDカードに異常がある場合に表示されます。
	 SDカード容量分、録画データがフルになった時に表示されます。
	 デフォーカスイベント発生時に表示されます。
	 フォグ検出イベント発生時に表示されます。
 Wisenetカメラの証明書が有効な場合に表示されます。	

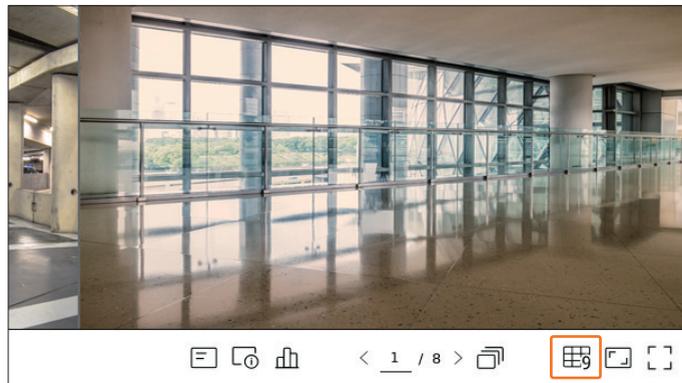
## ライブ画面モード

カメラのライブ映像を様々な分割モードで表示することができます。

- ネットワークカメラを自動登録すると、「Live4NVR」のプロファイルが自動追加となり、使用環境によって設定値を変更することができます。
- Live4NVRプロファイルの基本設定：H.264(コーデック)、800 x 600もしくは800 x 448(解像度)、30fps(フレームレート)
- カメラ仕様によってプロファイルが追加できなかったり、PLUGINFREEのプロファイルがある場合、Live4NVRのプロファイルは追加されません。
- システムの過負荷で性能が落ちる場合、ネットワークカメラはキーフレーム(1フレーム)のみ再生されることがあります。
- プロファイル設定に対する詳細は目次の「[設定 > カメラ設定 > プロファイル設定](#)」ページをご参照ください。

## 分割モード変更

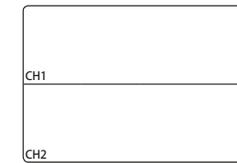
分割モードを変更するには画面の下にある $\text{田}$ をクリックして希望する分割モードを選択してください。



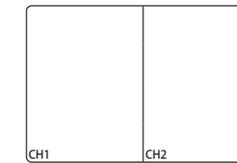
$\text{田}$  ■ 製品別に対応する画面分割モードが異なります。



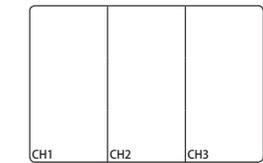
シングル画面



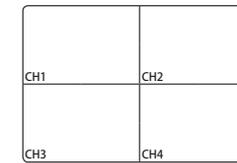
2水平分割



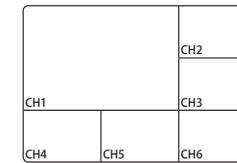
縦2分割



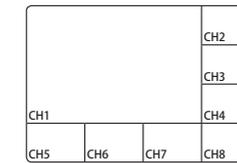
縦3分割



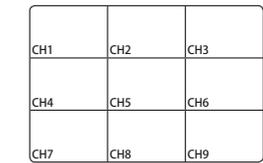
4分割



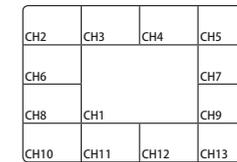
6分割(1+5分割)



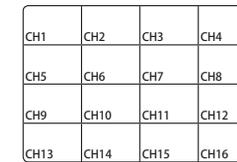
8分割(1+7分割)



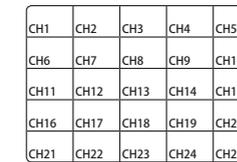
9分割



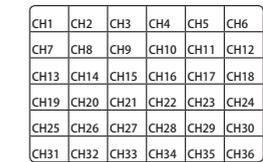
13分割(1+12分割)



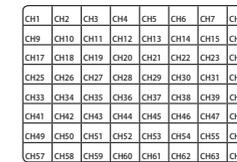
16分割



25分割



36分割



64分割

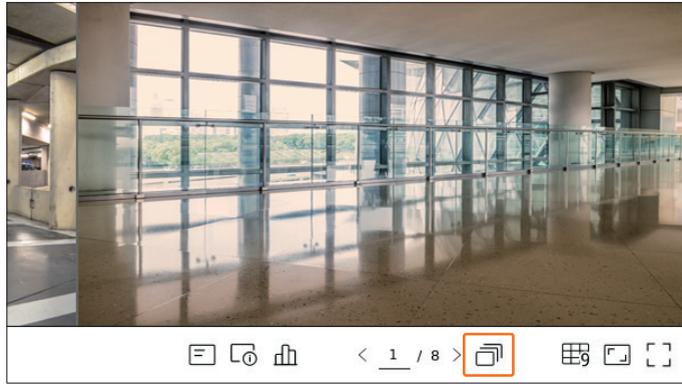
## 分割モードシーケンス

カメラのライブ映像をシングル、4分割、9分割、16分割モードに分割して順番に表示することができます。

■ 製品別に対応される分割モードが異なります。

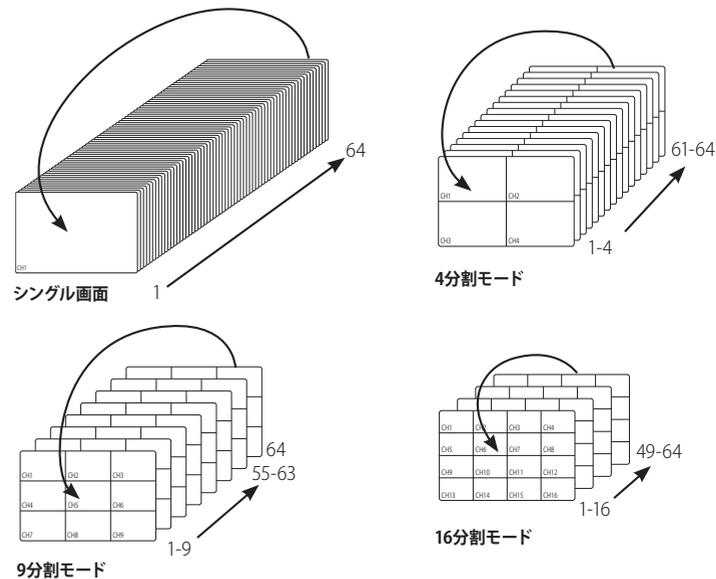
## 画面オートシーケンス

画面をオートシーケンスするには、画面の下にある<  >をクリックしてください。  
ユーザーが設定した分割モードを指定した時間ごとに次々とシーケンスしてモニタリングすることができます。

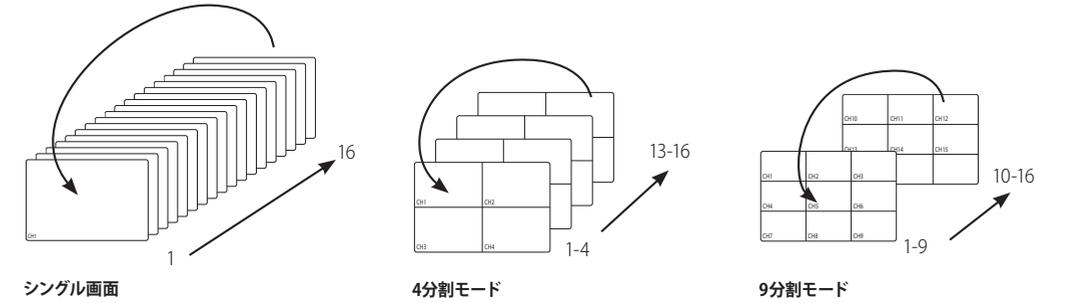


■ チャンネルシーケンス時、ネットワーク環境によって映像が遅く表示されることがあります。

## 例 1) 64 チャンネルのモデル

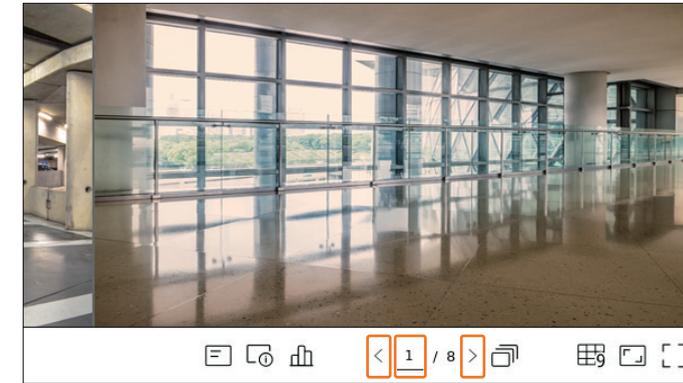


## 例 2) 16 チャンネルのモデル



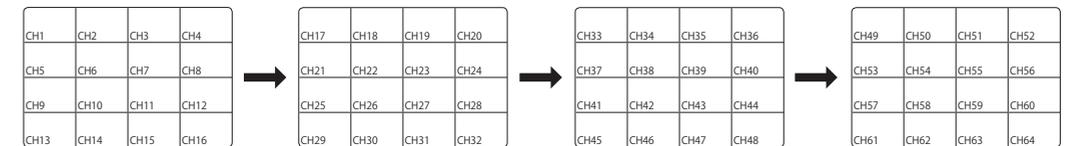
## 画面マニュアルシーケンス

画面の下にある < または > をクリックしたり、ページ番号を入力するとこのページに移動します。



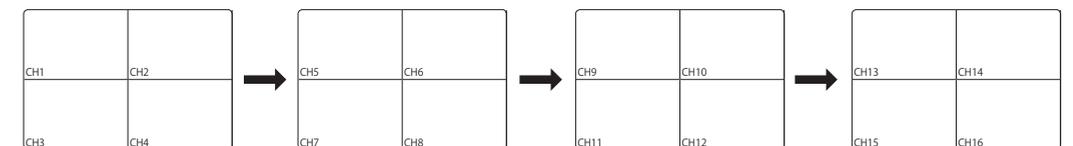
例 1) 64 チャンネルのモデルで 16 分割モードに設定した後、右側の ( > ) ボタンをクリックする場合：

チャンネル(CH 1~16) ⇒ チャンネル(CH 17~32) ⇒ チャンネル(CH 33~48) ⇒ チャンネル(CH 49~64)



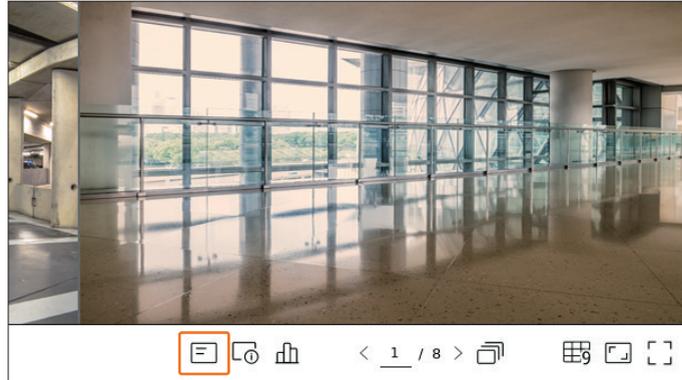
例 2) 16 チャンネルのモデルで 4 分割モードに設定した後、右側の ( > ) ボタンをクリックする場合：

チャンネル(CH 1~4) ⇒ チャンネル(CH 5~8) ⇒ チャンネル(CH 9~12) ⇒ チャンネル(CH 13~16)



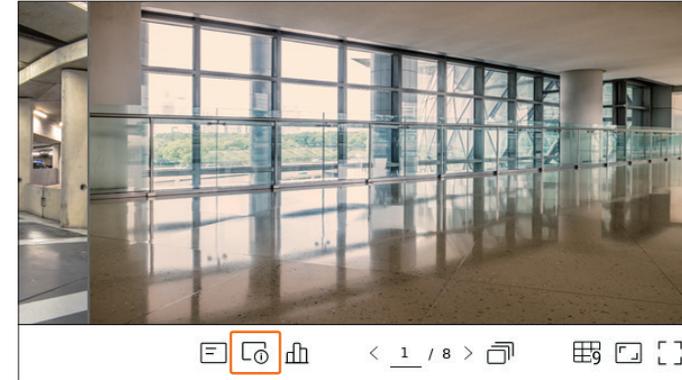
## OSD情報表示

映像ウィンドウに録画状態、カメラ状態、イベント表示などを表示したり非表示することができます。  
OSD情報を表示したり、非表示するには画面の下にある<  >をクリックしてください。



## チャンネル情報表示

各カメラで録画中に映像情報を確認することができます。  
チャンネル情報を確認するには、画面の下にある<  >をクリックします。



モニタリング中のライブ映像上に現在進入している映像の情報が出力されます。

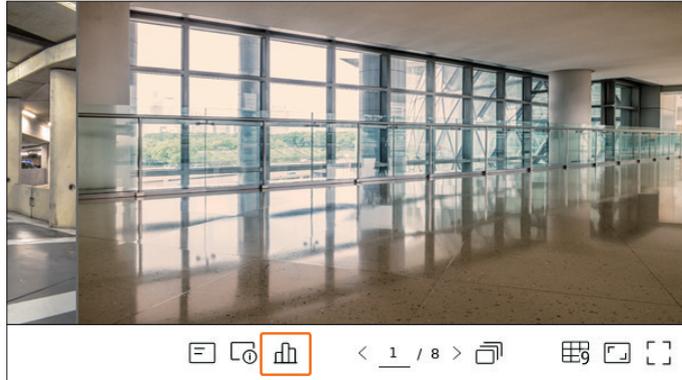


- 800x448: 映像の解像度を表示します。
- H.264: 映像のコーデックを表示します。
- S/I/D 25/24.9/24.9: 映像のフレームレート(FPS)を表示します。(S: 設定、I: 映像入力、D: 映像表示)
- XNV-6081Z: カメラのモデル名を表示します。
- CH1: マルチチャンネルの場合、チャンネル番号が表示されます。チャンネル番号はカメラによって表示されないことがあります。
- S: カメラ登録時に使用されたプロトコルを表示します。
  - S、VはWisenetプロトコル、OはONVIFを表示します。
  - RTSPプロトコルに接続された場合には、製品名なしにRTSPだけ表示されます。

 ■ ARBIはARB状況が発生するときのみ表示されます。

## カメラ状態確認

レコーダーに接続された全カメラの接続状態を確認することができます。  
カメラの状態を確認するには、画面の下にある<  >をクリックします。



## ライブステータスを確認する

<状態>メニューで<ライブ>を選択すると、各チャンネルに接続されたネットワークカメラの転送情報を確認することができます。

状態						
ライブ	録画	ネットワーク				
CH	モデル	状態	IPアドレス	コーデック	解像度	フレームレート
1	XND-6081FZ	接続	172.30.1.3	H.264	640X360	15Fps
2	XND-8081VZ	接続	172.30.1.4	H.264	640X360	15Fps
3	XNF-8010R	接続	172.30.1.5	H.264	640X640	15Fps
4	XNP-6320	接続	172.30.1.6	H.264	1920X1080	30Fps
5	PNV-AB081RICH1	接続	172.30.1.7	H.264	640X480	15Fps
6	PNV-AB081RICH2	接続	172.30.1.7	H.264	640X360	15Fps
7	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-

- モデル: チャンネル別に接続されたカメラのモデル名を表示します。
- 状態: チャンネル別に設定済みのカメラに対する接続状態を表示します。
- IPアドレス: チャンネル別に設定済みのカメラのIP情報を表示します。
- コーデック: チャンネル別に設定済みのカメラのライブプロファイルのコーデック情報を表示します。
- 解像度: チャンネル別に設定済みのカメラのライブプロファイルの解像度情報を表示します。
- フレームレート: チャンネル別に設定されたカメラのライブプロファイル転送率を表示します。

## 録画ステータスを確認する

<状態>メニューで<録画>を選択すると、チャンネル別にプロファイル、録画タイプ、フレームレート(入力/録画)、ビットレート(許可/入力/録画)を確認することができます。

状態									
ライブ	録画	ネットワーク							
合計ビットレート(録画/最大): 19.4/150.0Mbps									
CH	プロファイル	録画タイプ		フレームレート (fps)		ビットレート (bps)		受信制限	
		連続	イベント	受信	録画	上限	受信	録画	
1	H.264	ノーマル	フル	29.9	29.9	4.6M	2.4M	2.4M	52.2%
2	H.264	ノーマル	フル	30.0	30.0	4.6M	1.4M	1.4M	30.4%
3	FishEyeView	ノーマル	フル	20.9	20.9	4.6M	5.5M	5.5M	119.6%
4	H.264	ノーマル	フル	24.0	24.0	4.6M	5.0M	5.0M	108.7%
5	H.264	イベント	フル	30.0	30.0	4.6M	3.4M	3.4M	73.9%
6	H.264	ノーマル	フル	30.0	30.0	4.6M	1.7M	1.7M	37.0%
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- 合計ビットレート(録画/最大): 録画は実際に録画されている録画データ量のこと、最大はレコーダーで許可する録画データ量です。
- 全体: 全チャンネルまたはチャンネルグループ別の情報を表示します。分散録画が設定された場合のみ有効になります。
- 現在: 現在進入しているデータに対する録画ステータス情報を表示します。
- 最大: 設定された録画タイプ情報で通常録画とイベント録画の中で最も大きいデータに対する録画情報を表示します。
- : 録画情報を再度読み込みます。
- プロファイル: チャンネル別に設定されたビデオプロファイルを表示します。
- 録画タイプ: 通常またはイベント録画による録画タイプを表示します。
- フレームレート(fps): チャンネル別に受信/録画フレーム数を表示します。
- ビットレート(bps)
  - 上限/受信/録画: チャンネル別に制限/受信/録画データ量を表示します。
  - 受信/制限: カメラで実際に進入するデータ量とユーザーが設定した許可データ量の比を表示します。
- 録画設定: 詳細録画を設定することができます。  
詳細は目次の「設定 > 録画設定 > 録画設定」ページをご参照ください。

-  録画中にエラーが発生すると、該当チャンネルのプロファイルの列が黄色に表示されます。  
プロファイルエラーはカメラから録画プロファイルに映像を受信できない場合に交換プロファイルにカメラ映像を録画することを意味します。録画プロファイルが再度受信されると、カメラ映像は設定された録画プロファイルに録画することができます。
- レコーダーが録画できるビットレートを超過すると、キーフレームだけ録画します。ビットレートを超過すると、制限録画ポップアップと制限録画アイコンが表示されます。このとき、制限録画ポップアップは一回のみ発生します。もしカメラ設定と録画設定を変更すると、状況確認のために制限録画ポップアップが再度表示されることがあります。  
制限録画ポップアップを表示させないためには、ポップアップで表示しないを選択してください。  
録画許可データ量に対する詳細は目次の「設定 > 録画設定 > 録画設定」ページをご参照ください。
- デュアル録画の場合、ビットレートは録画プロファイルやリモートプロファイルの合計で表示します。  
ただし、「録画 > 録画オプション」メニューで<デュアル録画使用>にチェックする必要があります。  
録画プロファイルとリモートプロファイルは「カメラ > プロファイル設定」メニューで設定することができます。

## ネットワークステータスを確認する

<状態>メニューで<ネットワーク>を選択すると、現在受信/送信されるネットワーク帯域幅の情報を確認することができます。

ネットワーク	受信 (bps)	転送 (bps)
ネットワーク1	0.0 M	0.0 M
ネットワーク2	20.2 M	0.5 M
ネットワーク3	0.0 M	0.0 M

■ 製品ごとに対応するネットワークポートの個数が異なります。

## PoE現況を確認する

PoEに対応する製品は、製品仕様説明書の「機能別に対応する製品(4ページ)」をご参照ください。

<状態>メニューで<PoE>を選択すると各ポートのPoE現況を確認することができます。

ポート	消費量(W)	有効	詳細情報
1	0	<input checked="" type="checkbox"/>	-
2	0	<input checked="" type="checkbox"/>	-
3	0	<input checked="" type="checkbox"/>	-
4	0	<input checked="" type="checkbox"/>	-
5	0	<input checked="" type="checkbox"/>	-
6	0	<input checked="" type="checkbox"/>	-
7	0	<input checked="" type="checkbox"/>	-
8	0	<input checked="" type="checkbox"/>	-

- 消費量(W): PoEで消費される電力量を表示します。
  - 0: ポートにデバイスが接続されていないか、デバイス自体の電源を使用する場合
  - -: ポートに障害が発生した場合(障害情報は**詳細情報**に表示されます。)

■ ポートの全体電力またはポート当たりの最大電力を超過する場合、ポートの電源が順番に切断されます。製品別のPoE電力量は、製品仕様説明書の「機能別に対応する製品(4ページ)」をご参照ください。

- 有効:カメラに電源供給をオン・オフすることができます。
  - チェック() : 電源供給可能
  - チェックなし() : 電源供給制限
- 詳細情報: 電源供給に問題がある場合、これに対する説明を表示します。電源供給の問題点には電力超過(クラス1から4まで)、電圧異常があります。
- 電力消費量の合計(W): すべてのポートの電力消費量の合計を表示します。

## チャンネル設定

分割モード内で希望する位置にチャンネルが表示されるように変更することができます。

チャンネル位置を変更するには、マウスで移動するチャンネルを選択した後、希望する位置にドラッグ&ドロップしてください。

### 例) 1番チャンネルを7番チャンネルに変更する場合

CH1	CH2	CH3	CH4
CH5	CH6	CH7	CH8
CH9	CH10	CH11	CH12
CH13	CH14	CH15	CH16

CH7	CH2	CH3	CH4
CH5	CH6	CH1	CH8
CH9	CH10	CH11	CH12
CH13	CH14	CH15	CH16

## シングル画面のシーケンス

分割モードで希望するチャンネルにマウスカーソルを移動した後、ダブルクリックすると選択した画面がシングル画面に変更されます。

### 例) 3番チャンネルをダブルクリックした場合

CH1	CH2	CH3	CH4
CH5	CH6	CH7	CH8
CH9	CH10	CH11	CH12
CH13	CH14	CH15	CH16

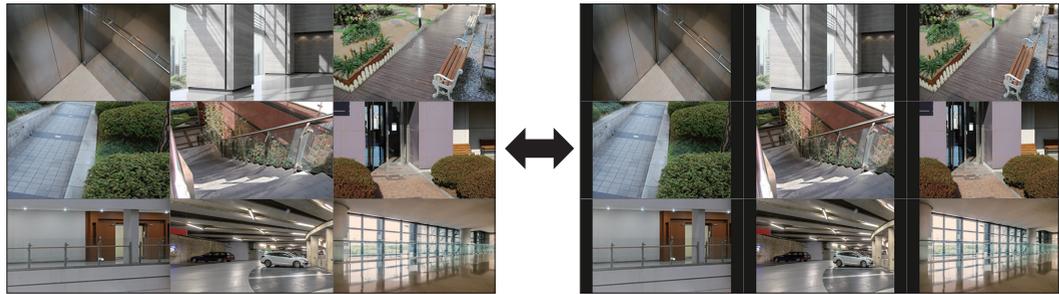
CH3

## 全チャンネルおののAspect比変更

ライブ分割モード状態で全チャンネルの映像Aspect比を変更することができます。  
画面の下にある< [ ] > をクリックしてください。映像の実際Aspect比に変更されます。



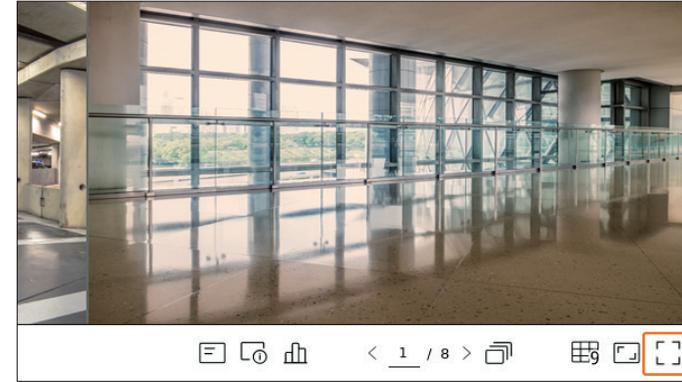
前のAspect比に戻るには< [ ] > をクリックしてください。



- チャンネル別にAspect比を変更することができます。詳細は目次の「ライブ > カメラ映像制御 > チャンネルAspect比変更」ページをご参照ください。

## 全画面モード

ライブ画面の上/下/左/右領域が消えた全画面モードに変更することができます。  
画面の下にある< [ ] > をクリックしてください。



全画面モードに変更されます。

- 全画面を終了するには、全画面モードの下にマウスオーバー時に表示される< [ ] > をクリックしてください。



## レイアウト設定

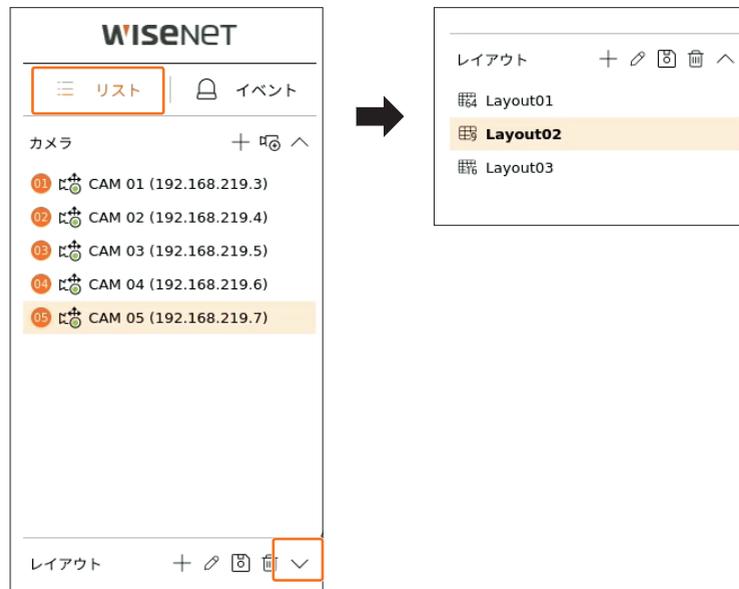
使用目的と便宜に合わせてチャンネルをレイアウトにまとめて必要時、すぐに確認することができます。

例) レイアウト「ロビー」 - ロビーカメラ1、ロビーカメラ2、正門カメラ2

レイアウト「VIP」 - 役員会議室1、役員会議室2、役員休憩室1、7階の廊下カメラ

### レイアウトリスト確認

ライブ画面の左上にある<☰ リスト>をクリックした後、<✓>をクリックするとレイアウトリストが表示されます。



- + : 新規にレイアウトを作成します。
- ✎ : レイアウトのチャンネルまたは名前を変更します。
- ☑ : 変更されたレイアウトを保存します。
- ☒ : 追加されたレイアウトを削除します。
- へ/✓ : レイアウトリストを開けたり閉じます。

### レイアウト追加および名前設定

1. <+>をクリックしてレイアウトを追加してください。
2. <✎>をクリックして追加したレイアウト名を設定してください。
3. デバイスリストでレイアウト画面に表示するチャンネルをクリックして選択してください。
4. <☑>をクリックして設定したレイアウトを保存してください。

- ☑ ■ レイアウトは各ユーザー別に別途保存されます。
- 設定したレイアウトは時間検索でも同じく使用してユーザーが決めたチャンネル順番とチャンネル組み合わせで簡単に検索することができます。詳細は目次の「[検索 > 時刻検索](#)」ページをご参照ください。

## レイアウトチャンネルおよび名前変更

1. レイアウトを選択した後、<✎>をクリックしてください。
2. チャンネルを追加または削除したり、レイアウト名を変更してください。
3. <☑>をクリックして変更した設定を保存してください。

## レイアウトを削除する

削除するレイアウトを選択した後、<☒>をクリックしてください。

- ☒ ■ 基本レイアウトは削除できません。

## レイアウトシーケンス再生

レイアウトリストを設定した時間間隔にオートシーケンスして確認することができます。

### シーケンス設定

レイアウトリストの下にある<☑>をクリックしてシーケンスを設定してください。



- シーケンス切替時間: レイアウトリストの切替時間を設定します。
- シーケンスリスト: レイアウトシーケンス再生順番を設定します。同じレイアウトを繰り返して追加することができます。

## シーケンス再生

レイアウトリストの下にある<  シーケンス再生 >をクリックすると、シーケンス設定によってレイアウトがオートシーケンスされます。



- シーケンスが設定された場合のみ、<シーケンス再生>が有効になります。

## リアルタイムイベントモニタリング

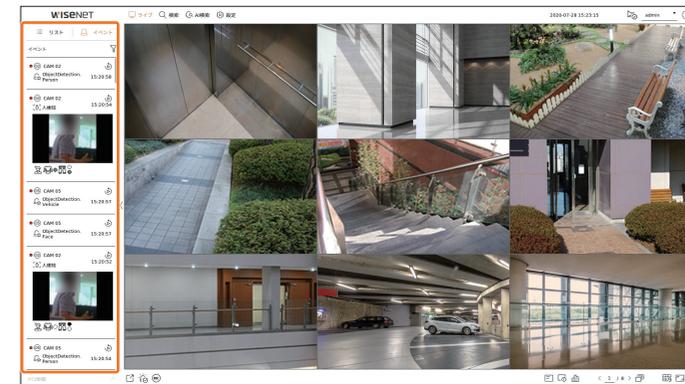
デバイスで発生したリアルタイムイベントはライブ映像ウィンドウとイベントリストで確認することができます。

- AI検索イベントはAI機能に対応する製品でのみ使用することができます。
- AIイベントを表示するには、イベント規則を設定する必要があります。AIイベント検索は、ストレージデバイスやカメラによって設定及び動作仕様が異なります。

## イベントリスト確認

ライブ画面の左側にある<  イベント >をクリックすると、リアルタイムイベントリストが表示されます。

- 新しいイベントが発生すると、イベントリストが順番に追加されます。
- イベント規則設定によって指定されたチャンネルとイベントがリストに表示されます。詳細は目次の「[設定 > イベント設定 > イベント規則設定](#)」ページをご参照ください。



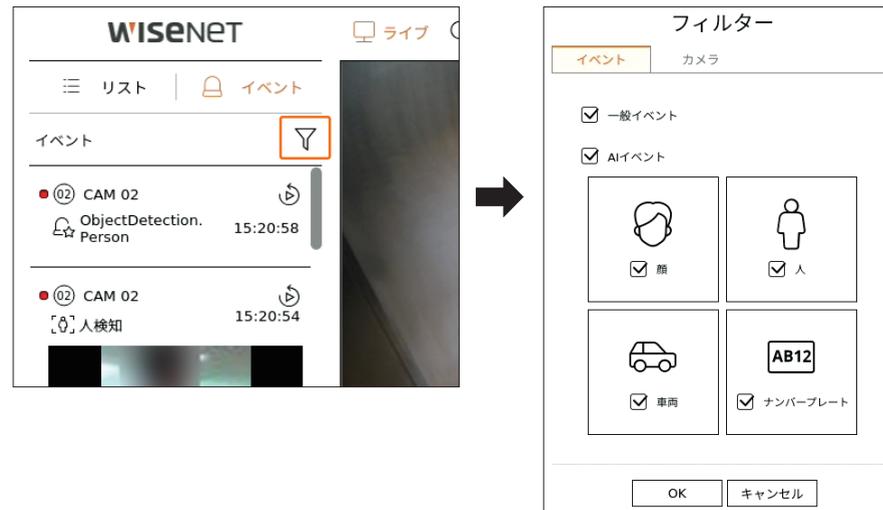
-  : 希望する条件にイベントを検索します。
-  : イベント発生時点の映像を再生します。
- アラーム出力が発生する場合、イベント録画が設定されており、プリイベント時間、ポストイベント時間が設定されている場合、設定された録画方式によってイベント前、または後にイベント録画を実行します。イベント録画設定に対する詳細は目次の「[設定 > 録画設定 > 録画設定](#)」ページをご参照ください。
- ネットワーク環境によって映像が遅く表示されることがあります。
- ネットワークカメラからイベント出力転送時間がかかることがあるため、イベント出力が遅くなる場合があります。

## イベント検索

イベントをカメラとイベントタイプによって検索することができます。  
 特定イベントを検索するには、 をクリックして検索するイベントタイプとカメラを選択してください。

## イベントフィルター

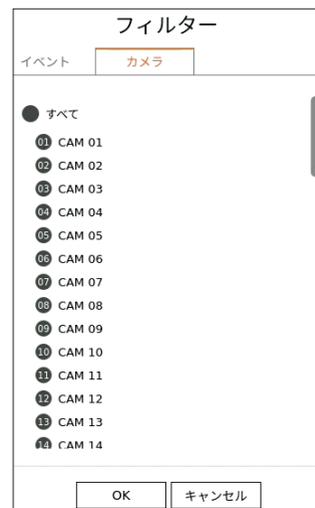
選択したイベントだけをイベントリストに表示します。



- 一般イベント：モーション検知、IVAなどの一般カメラで発生したイベントタイプを検索します。
- AIイベント：顔、人、車両などのAIイベントタイプを検索します。
  - AIイベントはAIカメラが接続された時のみ有効になります。
  - AIイベントを表示するには、イベント規則を設定する必要があります。詳細は目次の「設定 > イベント設定 > イベント規則設定」ページをご参照ください。

## カメラフィルター

選択したカメラに対するイベントだけ表示します。



## イベントインスタント再生

イベントリストで確認するイベントを選択した後、 をクリックすると、イベントが発生した時点の録画映像を再生することができます。

- インスタント再生では1分間のイベント映像を再生することができます。
- AIイベントの場合には、発生したイベントのベストショットと詳細情報が表示されます。

-  ■ AIイベント認識は、ストレージデバイスモデル及びカメラによって設定及び動作仕様が異なります。
- AIイベントを確認するには、以下の内容で該当する項目を設定してください。詳しい設定方法は、該当ページをご参照ください。
  - 設定 > イベント > AIエンジン
  - 設定 > イベント > イベント設定 > 対象物
  - 設定 > イベント > イベント設定 > AI認識
  - 設定 > イベント > イベント設定 > マスク
  - 設定 > イベント > イベント設定 > IVA
  - 設定 > イベント > イベント規則設定



-  /  : 映像を再生/一時停止します。
-  : 再生画面に移動します。
-  : インスタント再生を終了します。

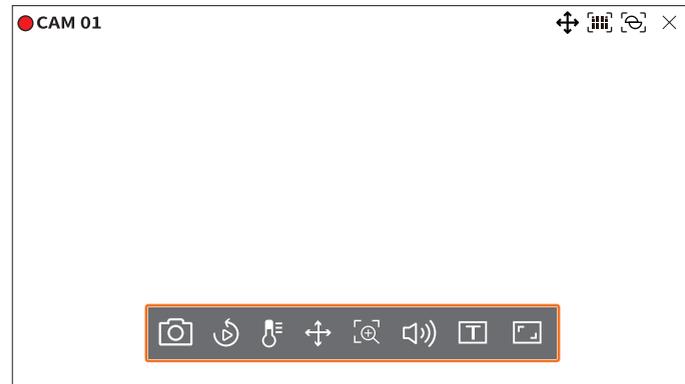
## アラーム出力停止

イベント発生時、アラームが出力されることがあります。必要によってアラーム出力を停止するには、画面の下にある  をクリックしてください。

詳細は目次の「設定 > イベント設定 > イベント規則設定」ページをご参照ください。

## カメラ映像制御

映像ウィンドウの機能アイコンを利用するとキャプチャー、映像拡大/縮小、PTZカメラおよび熱カメラの機能を簡単に使用することができます。映像ウィンドウにマウスオーバーすると、ライブ画面メニューが表示されます。



### キャプチャー

ライブ画面で選択した特定チャンネルの現在の映像をキャプチャーすることができます。

1. 映像をキャプチャーするチャンネルを選択した後、<📷>をクリックしてください。
2. キャプチャー画面に表示する出力情報を選択してください。



3. キャプチャーファイルを保存するデバイスとファイル名を設定してください。
4. 設定を完了して<OK>をクリックすると、設定したデバイスにこの画面のキャプチャーが保存されます。

📷 ■ 2メガピクセル以上のカメラはFull HDサイズにキャプチャーされます。

## インスタント再生

ライブ画面のモニタリング中に映像を30秒前に移動して再生することができます。インスタント再生は現在時点で30秒から1分間の映像を再生します。

チャンネルを選択した後、<⏮>をクリックしてください。  
インスタント再生画面が表示されます。

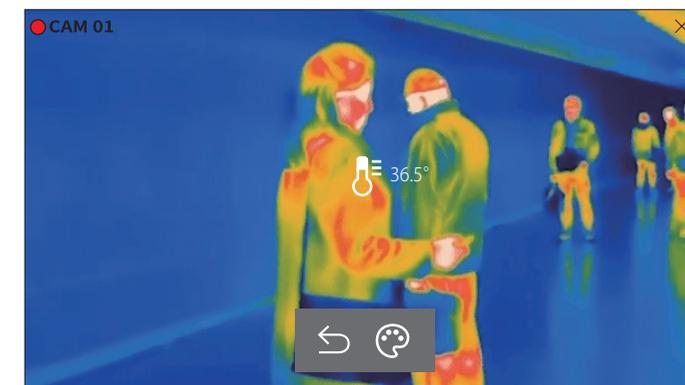


- ▶/|| : 映像を再生/一時停止します。
- 🔍 : 再生画面に移動します。
- ✕ : インスタント再生を終了します。

## 温度検知モード

熱カメラ機能に対応する映像の場合、好きな地点をクリックして温度情報を確認できます。

チャンネルを選択した後、<🌡️>をクリックしてください。  
映像上でマウスオーバーすると、マウスポインターが温度計の形に変更され映像の特定位置をクリックすると、マウスポインターの横に該当位置の温度が表示されます。

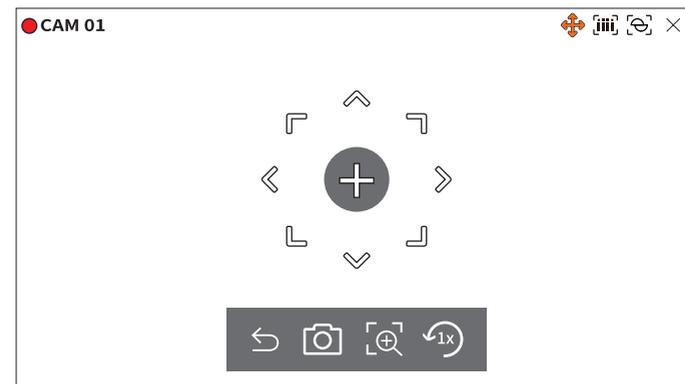


- ⬅️ : 温度検知モードを終了します。
- 🌡️ : 温度カラー選択によって映像のカラーが変更されます。

## PTZモード

選択されたチャンネルのPTZ制御を実行することができます。  
チャンネルを選択した後、< + > をクリックしてください。  
PTZ制御モードに入ります。

 ■ カメラによってPTZ制御機能および速度に差があります。



-  : PTZモードを終了します。
-  : 現在状態の映像をキャプチャーします。
-  : デジタルズームアイコンをクリックした後、< + / - > ボタンを用いて映像を拡大するか、縮小することができます。
-  : 1倍率のズーム画面に戻ります。

### カメラ方向を調整する

< + > にマウスオーバーすると8方向キーが表示され、マウスが方向キーの領域から外れると方向キーが消えます。8方向キーを一回ずつクリックしてカメラの方向を細かく調整することができます。方向キーをクリックし続けて希望する方向に移動し、止めるにはマウスを離してください。

カメラの方向を素早く調整するには、< + > をクリックしてからドラッグしてください。希望する方向に画面が素早く移動します。ドラッグ距離によって画面の移動速度を調整することができます。

### 画面の中央に移動する

画面の特定位置をクリックすると、該当位置の映像が画面の中央に移動します。

### 選択領域を拡大する

画面の特定領域をドラッグすると、選択された領域が画面の中央に移動して拡大されます。

### 映像を拡大および縮小する

マウスホイールを用いて映像を拡大したり、縮小することができます。元のサイズに縮小するには< 1x > をクリックしてください。

## 拡大

デジタルズームに映像を拡大したり、縮小することができます。  
チャンネルを選択した後、< [Q] > をクリックしてください。  
デジタルズームモードに入ります。

 ■ PTZモードでは< [Q] > をクリックすると、デジタルズームが実行されます。



-  : デジタルズームモードを終了します。
-  /  : 映像を拡大または縮小します。
- ミニマップ: 映像を10%拡大すると、ミニマップが表示されます。ミニマップで拡大された映像で希望する位置を素早く確認することができます。

## 音声

ライブ画面で各チャンネルと接続された音声をオン・オフすることができます。

チャンネルを選択した後、< [M] > をクリックしてください。

一つのチャンネルでのみ、音声出力をオンすることができます。他のチャンネルの音声出力は自動にオフとなります。

-  ■ 出力設定になっているのに音声が出力されない場合、接続されたネットワークカメラのオーディオ対応状況の確認やオーディオ設定を確認してください。  
ノイズによって実際音声が出力されない場合にも、音声アイコンが表示されることがあります。
- 「設定 > カメラ > チャンネル設定」メニューで< 音声 > が< オン > に設定されたチャンネルだけ、ライブモードで音声アイコン(  )が表示され、音声をオン・オフすることができます。

## テキストを印刷する

POSから受信された売り上げ記録に関するテキストをリアルタイムでモニタリングすることができます。

- テキストデバイスが接続されている場合のみ、テキストを印刷することができます。
- テキストデバイスが設定されている場合、ライブ画面でテキストを印刷することができます。詳細は目次の「**設定 > デバイス設定 > テキスト**」ページをご参照ください。

チャンネルを選択した後、< **T** >をクリックしてください。

テキスト情報が発生すると、該当映像ウィンドウにテキスト情報が表示されます。

また、設定されたテキストイベントが発生するとテキストの該当部分が別途のカラーに表示されます。

● CAM 01		☰ [e] ×
Onions	3.59	
CHIP	2.37	
Apple	2.69	
Goat	0.79	
Peppers red, loose		
2 x 0.79	1.18	
Pasta	0.59	
2 x 0.59	1.18	
=====+		
TOTAL	3.63	

テキスト情報が画面を超える場合には、< **+** >が表示されます。< **+** >をクリックすると、すべての内容を確認するポップアップが表示されます。

Text
LIDL - IE9513674T
=====
Onions CHIP
Apple
Goat Cheese
Onions
Peppers red, loose
2 x 0.79
Pasta
2 x 0.59
Onions CHIP
Apple
Goat Cheese
Onions
Peppers red, loose

Ok

## チャンネルアスペクト比変更

各チャンネルの映像アスペクト比を変更することができます。

チャンネルを選択した後、< **F** >をクリックしてください。

該当映像の実際アスペクト比に変更されます。



## PTZ制御

このレコーダーは一般監視カメラの他にもPTZ機能カメラをユーザーの便宜に合わせて調整、設定することができます。PTZ機能カメラが接続されているチャンネルでチャンネルが選択された場合のみ、実行することができます。

### PTZを開始する

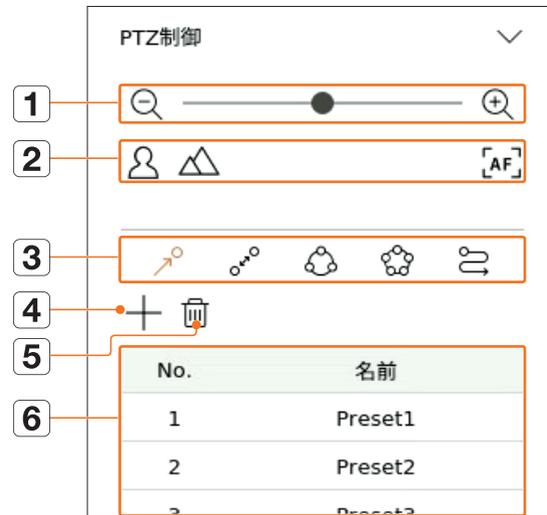
PTZ機能カメラはチャンネルが選択された場合のみ実行することができます。チャンネルを選択した後、ライブ画面メニューで<  >をクリックしてください。

- PTZカメラが接続されていて<  >アイコンが画面に表示される場合のみ、実行することができます。
- 接続されたネットワークカメラがPTZ機能カメラではなくても、PTZドライバーを接続して設定できる場合にはPTZ機能を実行することができます。
- ハンファテックウインのPTZ機能ネットワークカメラとONVIF登録カメラのみ対応します。

### PTZ制御メニュー

一台のカメラでPAN、TILT、ZOOMの機能をすべて実行して複数の場所を監視でき、ユーザーが希望するモードでプリセットを設定して自由に活用することができます。

ライブ画面の左下にある< **PTZ制御** >をクリックすると、以下のようにPTZカメラ制御メニューが表示されます。



	名称	機能説明
1	 縮小/拡大	PTZカメラのズーム機能を使用します。
2	 近く/遠く	ユーザーが手動にフォーカスを調整します。
	 オートフォーカス	自動にフォーカスを調整します。
3	 プリセット	カメラが移動するプリセット位置を設定してプリセットを選択すると、設定された位置に移動します。
	 スイング	2つのプリセット区間を往復して移動経路を監視します。
	 グループ	ユーザーがすでに指定した複数のプリセットをグループ化して連続的に呼び出します。
	 ツアー	ユーザーが作成したグループを順番にすべて監視します。
	 トレース	ユーザーの任意操作を通じて保存されたモーションを再現する機能です。
4	 +	設定したプリセットを保存し、リストに表示します。
5	 削除	選択したプリセットリストを削除します。
6	プリセットリスト	保存されたプリセットリストを表示します。

- PTZが正常動作しなくてもPTZ Working(Active) Markは有効されることがあるため、PTZが正常動作するように設定を完了してから動作してください。
- スイング、グループ、ツアー、トレース機能は、一部カメラでは名称と機能が異なることがあります。
- ネットワークカメラ自体で対応する機能でも、PTZ制御ボタンが有効になった場合のみ利用することができます。

## デジタルPTZ(D-PTZ)機能活用

1. D-PTZ プロファイルに対応するカメラを登録してください。
  - D-PTZ プロファイルに対応するカメラに限ってD-PTZ機能を活用することができます。
2. 一般PTZに対応するカメラだけではなく、D-PTZに対応するカメラも一部<PTZ制御>機能メニューを使用してライブ映像を制御することができます。
  - 詳細情報はカメラの説明書をご参照ください。

## プリセット設定

プリセットとは、PTZカメラの特定位置を保存したことで一つのカメラに最大300つまで保存できます。

### プリセットを追加するには

1. チャンネルを選択した後、<+>をクリックしてください。
  - PTZ制御画面が表示されます。
2. 方向キーを用いてカメラが向く地点へ方向を調整してください。
3. <P>をクリックしてください。
4. <+>をクリックすると、「プリセット設定」ウィンドウが表示されます。

5. <3>をクリックして設定するプリセット番号を選択してください。
  6. プリセット名を入力します。
  7. <保存>をクリックしてください。  
プリセット設定が保存されます。
-  ■ プリセットリストが保存されたチャンネルのカメラを他のカメラに交換する場合、プリセットを新しく設定する必要があります。

### 登録されたプリセットを削除するには

1. <P>をクリックしてください。
2. <≡>をクリックしてください。「プリセット削除」ウィンドウが表示されます。

3. <No. 1: Preset1>をクリックして削除するプリセットを選択してください。
4. <削除>をクリックしてください。選択したプリセットが削除されます。

### プリセット実行

1. <P>をクリックしてください。
2. リストで実行するプリセットをクリックしてください。  
設定された位置にカメラレンズが移動します。

### スイング(オートパン)、グループ(スキャン)、ツアー、トレース(パターン)実行

各機能の実行方法は、プリセット実行方法と同じです。詳細情報は該当カメラの取扱説明書をご参照ください。

-  ■ カメラの性能によって一部機能のみ使用することができます。

## 録画映像エクスポート

エクスポートするストレージメディアを検索してレイアウトまたはチャンネル別に希望する時間の録画映像をエクスポートすることができます。

1. ライブ画面の下にある<🔍>をクリックしてください。
2. エクスポート設定画面が表示されます。

The screenshot shows the 'Export' (エクスポート) settings screen. It includes a calendar for selecting start and end times, a list of channels, and options for device and file type. At the bottom, there is a 'Capacity Check' (容量のチェック) section with a bar chart showing available space (11.19G) and used space (6.83G).

- レイアウト選択:レイアウトリストで項目を選択してください。
  - チャンネル:エクスポートするチャンネルを選択します。
    - 複数のチャンネルを選択することができます。<全チャンネル>項目をチェックすると、全チャンネルが選択されます。
  - エクスポート区間:エクスポートを実行する<開始>と<終了>時間を設定します。
    - 開始:エクスポートの開始時刻を希望する時間に設定することができます。  
<開始>をクリックすると、エクスポートの開始時刻を映像が録画された最初の時間に設定します。
    - 終了:エクスポートの終了時刻を希望する時間に設定することができます。  
<終了>をクリックすると、エクスポートの終了時刻を映像が録画された最後の時間に設定します。
  - 時間重複データ:同じ時間帯に重複したデータ数によってリストが表示されます。  
選択された時間に時間や時間帯を変更して一つのチャンネルに重複したデータがある場合、表示されます。
    - 詳細は目次の「設定 > システム設定 > 日付/時間/言語」ページをご参照ください。
  - デバイス:検索されたデバイスの中でエクスポートするデバイスを選択します。
  - ファイルタイプ:エクスポート形式を選択します。
    - SEC:PCですぐ再生できる自体ファイルフォーマットでエクスポートできます。エクスポートフォルダ内に含まれたビューアに再生することができます。
      - SECフォーマットを選択する場合「パスワード設定」および「テキストデータを含める」の状況の確認を選択することができます。
    - Recorder:レコーダーでのみ再生できるファイルでエクスポートすることができます。
  - パス:エクスポートファイルが保存されるフォルダ位置を表示します。保存フォルダは変更できません。保存されるファイル名だけ変更することができます。
  - 容量のチェック:選択されたエクスポート容量とエクスポートデバイスの現在の使用容量と残った容量を確認することができます。
3. エクスポート設定を完了した後、<開始>を選択してください。
    - エクスポートするデバイスがない場合、<開始>ボタンが無効になります。
    - エクスポート進行中、<停止>をクリックするとエクスポートがキャンセルされます。
  4. エクスポート完了確認ウィンドウで<OK>をクリックして終了してください。

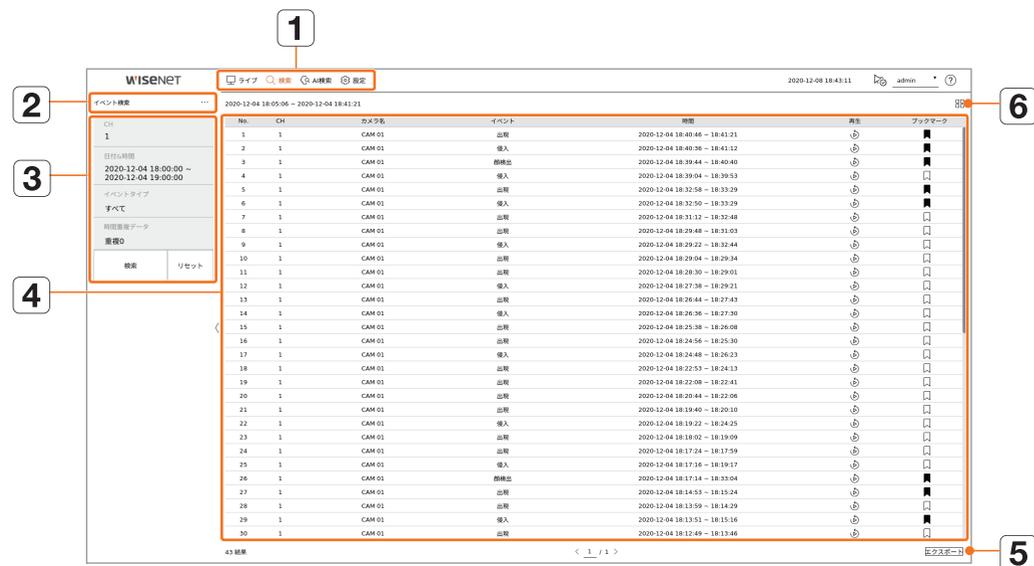
- ! ■ 空き容量が足りないUSBを挿入する時、容量計算が無効になることがあります。フォーマットしたり、データ一部を削除して容量を確保してから再接続してください。
- エクスポートが進行中の場合、製品の動作速度が遅くなる場合があります。
- エクスポート進行中、メニュー画面に切り替えられるが、データ再生はできません。
- エクスポート進行中、ウェブビューアでデータ再生はできるが、オーディオは対応されません。
- エクスポート失敗時、「デバイス > 記憶装置」メニューでHDDが正しく接続されているか、現在容量とステータスを確認してください。

- 🔍 ■ エクスポートを進行中の時、<隠す>を選択すると画面は上位メニューに変更され、エクスポートは続行されます。

# 検索

録画された映像を時間、イベント、エクスポートなどの様々な条件に検索できます。

## 検索画面構築



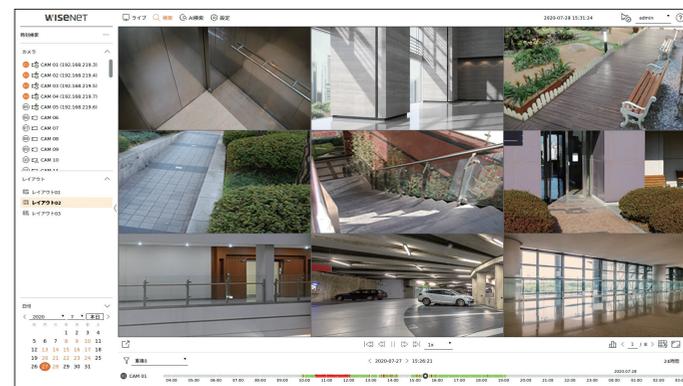
名称	機能説明	
1	メニュー	各メニューをクリックすると、該当メニュー画面に移動します。
2	検索メニュータブ	メニュータブをクリックすると、詳細検索メニューが表示されます。検索メニューをクリックすると、該当検索画面に移動します。
3	検索条件	日付/時間/イベントなどの様々な検索条件を設定できます。
4	検索結果	検索結果が表示されます。
5	エクスポート	検索結果をファイルにエクスポートします。
6	≡/☰	検索結果をリストまたはサムネイルに表示します。

- 検索条件と結果を初期化するには、<リセット>をクリックしてください。
- 検索結果リストで項目をダブルクリックすると、再生画面に移動します。再生(⏮)をクリックすると、映像がインスタント再生されます。
- 検索結果項目のブックマーク(🔖)をクリックすると、ブックマークを指定できます。指定された映像をブックマーク検索メニューで確認できます。
- 検索結果が複数ページの場合、<>をクリックして次/前のページに移動できます。また現在のページ番号をクリックした後、ページを入力して移動することもできます。

## 時刻検索

録画されたデータを日付、時間条件に検索できます。

- 表示される時間はタイムゾーンやサマータイム(DST)が適用された地域のグリニッジ平均時に基づくため、同じ時間に録画されたデータのタイムゾーンやサマータイム(DST)を適用するかどうかによって表示が異なります。

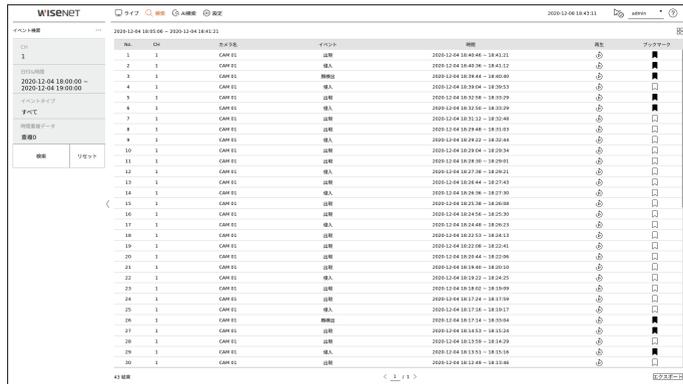


1. <検索>メニューの<時刻検索>を選択してください。
2. 検索するチャンネルを選択してください。
3. レイアウトを選択してください。
4. 日付選択ウィンドウの、<>をクリックして検索する年と月を選択してください。データがある日付はオレンジ色に表示し、現在の日付はオレンジ色の円に表示します。
5. カレンダーで検索する日付を選択してください。該当日の検索されたデータの一番目の映像を映像ウィンドウに表示し、タイムラインにデータを表示します。
  - 本日の日付を検索するには、<本日>をクリックしてください。本日の日付が選択されます。
  - <重複>をクリックすると、時間変更による重複セクションを設定してタイムラインを確認することができます。
  - 録画データのタイプによって表示されるカラーが異なります。
    - 薄緑: 通常録画映像
    - 赤: イベント録画映像
6. チャンネルの時間をダブルクリックすると、該当時間の録画映像が再生されます。

# 検索

## イベント検索

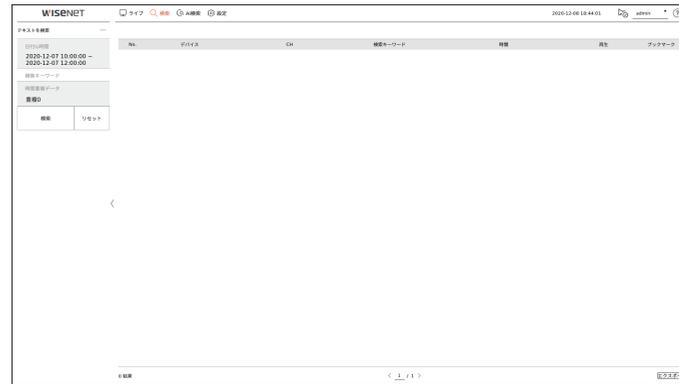
チャンネル別に発生した各種イベントを検索できます。



1. **<検索>**メニューの**<イベント検索>**を選択してください。
2. 検索するチャンネルを選択してください。
  - 検索するチャンネルを選択する場合、**<🔍>**をクリックしてチャンネル表示モードを変更できます。チャンネルテーブルでチャンネルをクリックしたり、ドラッグして選択でき、チャンネルリストでは該当チャンネルをクリックして選択できます。
3. 検索する日付と時間を選択してください。
4. イベントタイプを選択してください。項目をクリックすると、イベントタイプの選択ウィンドウが表示されます。
  - イベントタイプのオプション：すべて、モーション検知、IVA、顔検出、自動追跡、タンパリング検知、デフォーカス、フォグ検出、音声認識、サウンド分類、アラーム入力(カメラ)、連続保存、手動録画、ObjectDetection.Person、ObjectDetection.Face、ObjectDetection.Vehicle、ObjectDetection.LicensePlate、マスク検知
  - イベントタイプのオプションはカメラモデルによって異なります。
5. 重複したセクションを選択してください。選択された時間に時間や時間帯を変更してひとつのチャンネルに重複したデータがある場合に表示されます。
6. **<検索>**をクリックしてください。
  - CH: イベントが発生したチャンネルを表示します。
  - カメラ名: カメラ名を表示します。
  - イベント: 録画映像のイベントタイプを表示します。
  - 時間: 録画映像の開始時刻と終了時刻を表示します。
  - 再生: 録画映像をインスタント再生します。
  - ブックマーク: 録画映像にブックマークを指定します。
7. 検索リストで再生する項目をダブルクリックすると、該当録画映像が再生されます。

## テキスト検索

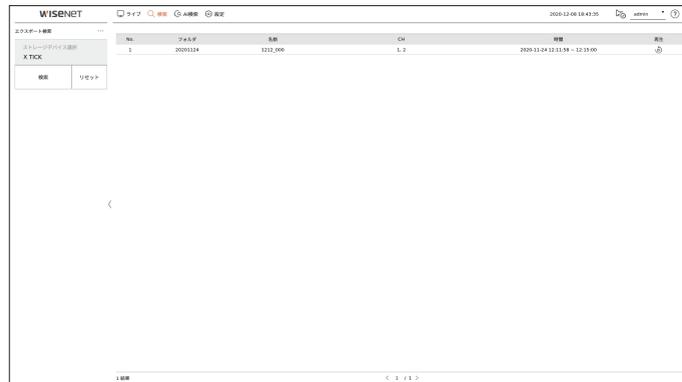
レコーダーに接続されたPOSデバイスに入力されたデータを検索できます。



1. **<検索>**メニューの**<テキスト検索>**を選択してください。
2. 検索する日付と時間を選択してください。
3. 検索キーワード項目を設定してください。項目をクリックすると、キーワード設定ウィンドウが表示されます。
  - 特定なキーワードを入力して、縮められた範囲に検索できます。
  - テキスト検索キーワード: 検索するキーワードを入力します。
  - 大文字・小文字が一致: チェック時、入力された文字の大文字・小文字を区分して検索します。
  - すべての単語が一致: チェック時、入力された文字と正確に一致するデータのみ検索します。
  - イベントキーワード: すでに設定したイベントキーワードでテキストを検索できます。イベントキーワード設定に対する詳細は目次の「**設定 > デバイス設定 > テキスト > テキストイベントを設定する**」ページをご参照ください。
4. 重複したセクションを選択してください。選択された時間に時間や時間帯を変更してひとつのチャンネルに重複したデータがある場合に表示されます。
5. **<検索>**をクリックしてください。
  - デバイス: レコーダーに接続されたPOSデバイス名を表示します。
  - CH: イベントが発生したチャンネルを表示します。
  - 検索キーワード: 検索されたテキストを表示します。
  - 時間: 録画映像の開始時刻を表示します。
  - 再生: 録画映像をインスタント再生します。
  - ブックマーク: 録画映像にブックマークを指定します。
6. 検索リストで再生する項目をダブルクリックすると、該当録画映像が再生されます。

## エクスポート検索

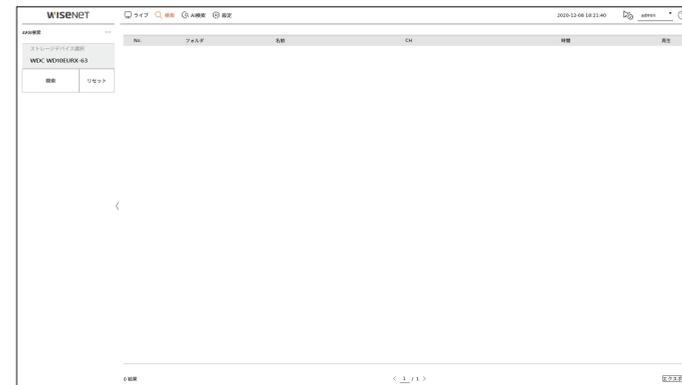
接続されたストレージメディアにエクスポートしたデータを検索できます。エクスポート時、レコーダーファイルRecorderフ  
ァイル形式に保存したデータのみ検索されます。



1. <検索>メニューの<エクスポート検索>を選択してください。
2. <ストレージデバイス選択>をクリックすると、デバイス検索ウィンドウが表示されます。<🔄>をクリックしてストレージメディアを検索してください。
3. <検索>をクリックしてください。  
エクスポートしたファイル情報が表示されます。
  - フォルダ: ファイルが保存されたフォルダを表示します。
  - 名前: 保存されたファイル名を表示します。
  - CH: 保存された録画映像のチャンネルを表示します。
  - 時間: エクスポートした録画映像の開始時刻と終了時刻を表示します。
  - 再生: エクスポートした録画映像をインスタント再生します。
4. 検索リストで再生する項目をダブルクリックすると、該当録画映像が再生されます。

## ARB検索

ARBストレージデバイスに保存され自動リカバリーバックアップデータを検索できます。

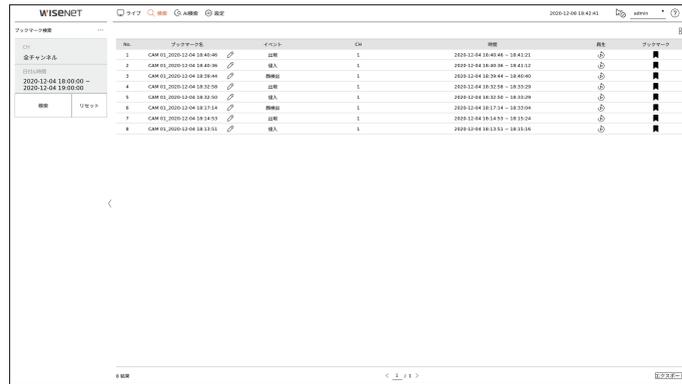


1. <検索>メニューの<ARB検索>を選択してください。
  - ARB検索に対する詳細は目次の「設定 > デバイス設定 > 記憶装置」ページをご参照ください。
2. <ストレージデバイス選択>をクリックすると、デバイス検索ウィンドウが表示されます。<🔄>をクリックしてバックアップデバイスを検索してください。ARBストレージデバイスのモデル名が表示されます。
3. <検索>をクリックしてください。  
デバイスに保存されたARBファイル情報が表示されます。
  - フォルダ: ARBデータが保存されたフォルダを表示します。
  - 名前: ARBデバイスに保存されたファイル名を表示します。
  - CH: 録画されたチャンネルを表示します。
  - 時間: バックアップされた録画映像の開始時刻と終了時刻を表示します。
  - 再生: 録画映像をインスタント再生します。
4. 検索リストで再生する項目をダブルクリックすると、該当録画映像が再生されます。

# 検索

## ブックマーク検索

ブックマークに指定されたデータを検索することができます。



### 1. <検索>メニューの<ブックマーク検索>を選択してください。

- ブックマーク検索をするには、インスタント再生や検索結果でブックマーク(🔖)をクリックして指定する必要があります。指定されたブックマークがない場合、検索結果は表示されません。

### 2. 検索するチャンネルを選択してください。

- 検索するチャンネルを選択する場合、<📺>をクリックしてチャンネル表示モードを変更できます。チャンネルテーブルでチャンネルをクリックしたり、ドラッグして選択でき、チャンネルリストでは該当チャンネルをクリックして選択できます。

### 3. 検索する日付と時間を選択してください。

### 4. <検索>をクリックしてください。

- ブックマーク名: 設定したブックマーク名を表示します。
- イベント: 録画映像のイベントタイプを表示します。
- CH: 録画されたチャンネルを表示します。
- 時間: 録画映像の開始時刻と終了時刻を表示します。
- 再生: 録画映像をインスタント再生します。
- ブックマーク: ブックマーク指定の状況を表示します。

### 5. 検索リストで再生する項目をダブルクリックすると、該当録画映像が再生されます。

- ブックマークが指定された映像はリピート録画する時、上書きされず保管されます。ただし、自動削除設定時には設定期間によって削除されます。
- ブックマークを解除すると、該当映像は保管されません。必要な場合にはブックマークを選択解除する前映像をエクスポートしてください。
- ブックマークは最大100個まで指定することができます。

## スマートサーチ

特定時間の録画映像で注目画像領域、排他領域、仮想線に選択してイベントを検索することができます。

- スマート検索を使用するには、カメラの「**モーション検知**」または「**IVA**」の領域を全体領域に設定する必要があります。ただし、Wisenet Xシリーズ以後のカメラをスマートサーチするには、カメラの「**イベント設定 > IVA**」で「**有効化**」を選択する必要があります。詳細は目次の「**設定 > イベント設定 > イベント設定**」ページをご参照ください。

- 映像ウィンドウメニューで<🔍>をクリックしてください。
- 映像ウィンドウでスマートサーチ領域を設定してください。



- 仮想線(↔): 映像上に設定した仮想線や方向を基準にオブジェクトが通過することを検知します。マウスで希望する位置に仮想線の開始と終了地点をクリックしたり、ドラッグして指定します。
  - 仮想線は一方または両方に設定することができます。仮想線の方向オプションを両方に選択すると、一つの仮想線に両方に通過するオブジェクトをすべて検知します。
- 注目画像領域(📺): 全画面を非検知領域に使用して特定領域をモーション検知領域に指定します。映像上にマウスでドラッグしたり、頂点を打って希望する位置に検知領域を指定します。
  - 領域を設定すると、指定された領域下部にイベント/対象物のオプションアイコンが表示されます。検索で該当イベント/対象物を除外するには、アイコンをクリックしてください。
  - 侵入(👤): ユーザーが設定した領域内で動くオブジェクトを検知して検索します。
  - 進入(👤): ユーザーが設定した領域の外側から内側に入るモーションを検知して検索します。
  - 退出(👤): ユーザーが設定した領域の内側から外側に出るモーションを検知して検索します。
  - 人(👤): ユーザーが設定した領域内で人が含まれたイベントを検索します。
  - 車両(🚗): ユーザーが設定した領域内で車両が含まれたイベントを検索します。
  - 全対象物(👤): ユーザーが設定した領域内で全対象物が含まれたイベントを検索します。
- 排他領域(🚫): 全画面を検知領域に使用して特定領域の検知を除外する非検知領域を指定します。映像上にマウスでドラッグしたり、頂点を打って希望する位置に非検知領域を指定します。

### 3. 仮想領域検索を実行する日付や時間範囲を設定して<🔍>をクリックしてください。

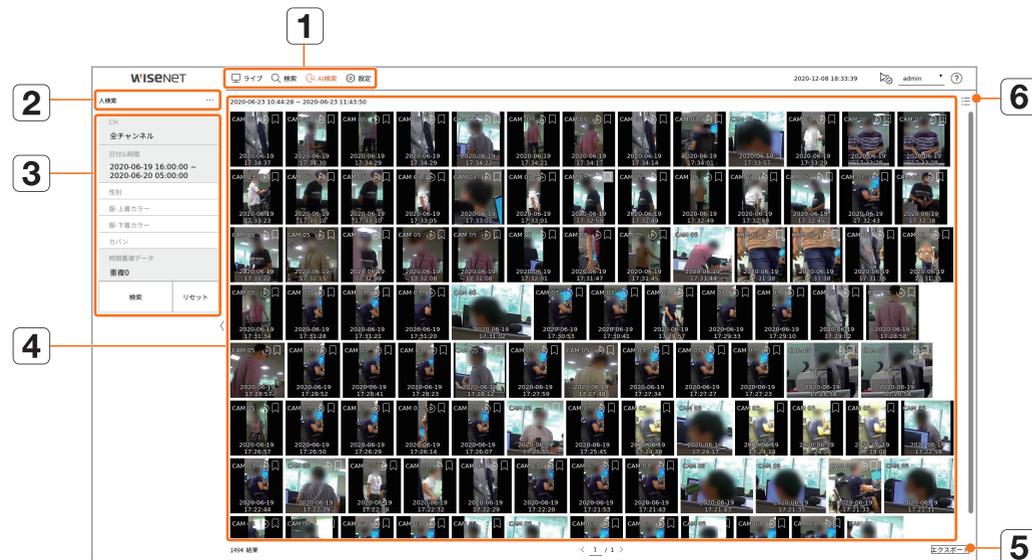
### 4. タイムラインで再生する項目をクリックすると、該当録画映像が再生されます。

- 注目画像領域と排他領域、仮想線の総3個まで設定できます。
- 削除(🗑️)をクリックすると、設定した領域をすべて削除することができます。

# AI検索

カメラで録画されたAIデータがある場合には、顔、車両などの様々な条件で映像を検索することができます。

## AI検索画面構築

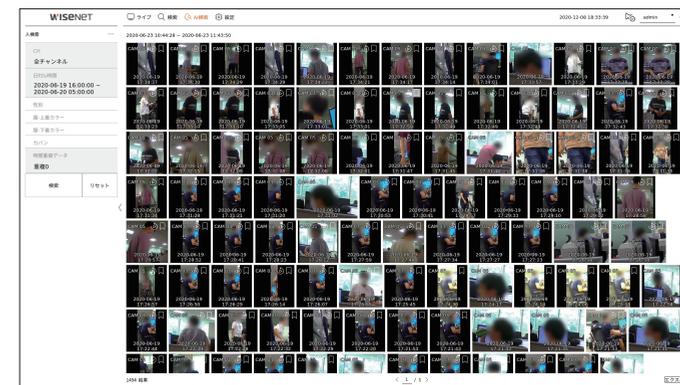


名称	機能説明	
1	メニュー	各メニューをクリックすると、該当メニュー画面に移動します。
2	検索メニュータブ	メニュータブをクリックすると、詳細検索メニューが表示されます。検索メニューをクリックすると、該当検索画面に移動します。
3	検索条件	日付/時間/性別などの様々な検索条件を設定できます。
4	検索結果	検索結果が表示されます。
5	エクスポート	検索結果をファイルにエクスポートします。
6	☰/☐	検索結果をリストまたはサムネイルに表示します。

- ☑ 設定した検索条件は保存され、検索条件を初期化するには、<リセット>をクリックしてください。
- ☑ 検索結果リストで項目をダブルクリックすると、再生画面に移動します。再生(⏮)をクリックすると、映像がインスタント再生されます。
- ☑ 検索結果項目のブックマーク(🔖)をクリックすると、ブックマークを指定できます。指定された映像をブックマーク検索メニューで確認できます。

## 人検索

録画されたデータで性別、トップ/ボトムカラーなどの条件で人を検索することができます。



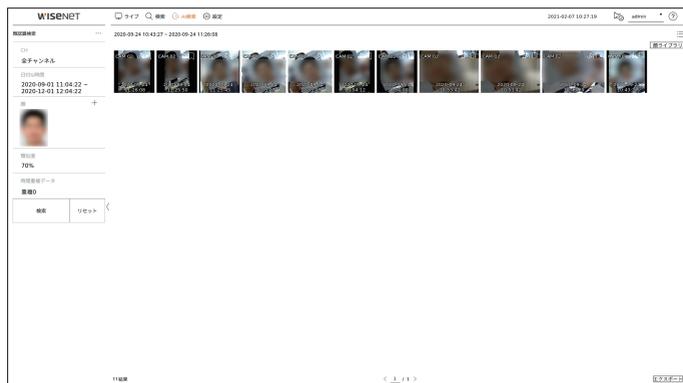
1. <AI検索>メニューの<人検索>を選択してください。
2. 検索するチャンネルを選択してください。
  - 検索するチャンネルを選択する場合、<☐>をクリックしてチャンネル表示モードを変更できます。チャンネルテーブルでチャンネルをクリックしたり、ドラッグして選択でき、チャンネルリストでは該当チャンネルをクリックして選択できます。
3. 検索する日付と時間を選択してください。
4. 詳細検索オプションを選択してください。
  - 人検索オプション: **性別、服上着カラー、服下着カラー、カバン**
    - このオプションをクリックすると、オプション選択ウィンドウが表示されます。検索オプションをチェックして選択してください。
    - 詳細項目を設定しない場合、すべての条件が選択されて検索されます。
5. 重複したセクションを選択してください。
  - 選択された時間に時間や時間帯を変更してひとつのチャンネルに重複したデータがある場合に表示されます。
6. <検索>をクリックしてください。
  - CH: 録画されたチャンネルを表示します。
  - カメラ名: カメラ名を表示します。
  - 属性: 認識された検索結果の属性を表示します。
  - 時間: 録画映像の開始時刻を表示します。
  - 再生: 録画映像をインスタント再生します。
  - ブックマーク: 録画映像にブックマークを指定します。
7. 検索リストで再生する項目をダブルクリックすると、該当録画映像が再生されます。

# AI検索

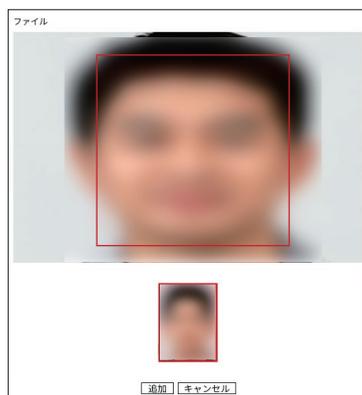
## 顔認識検索

録画されたデータで登録した顔の画像を検索することができます。

- 顔認識検索は、AI認識機能に対応するストレージデバイスモデルでのみ使用することができます。
- 顔認識機能を使用するには、使用同意が必要です。顔認識機能に使用同意するには、「**設定 > システム > システム管理 > 設定管理**」画面の「**顔認識**」項目を確認してください。



1. <AI検索>メニューの<顔認識検索>を選択してください。
2. 検索するチャンネルを選択してください。
  - 検索するチャンネルを選択する場合、<☐☐☐>をクリックしてチャンネル表示モードを変更できます。チャンネルテーブルでチャンネルをクリックしたり、ドラッグして選択でき、チャンネルリストでは該当チャンネルをクリックして選択できます。
3. 検索する日付と時間を選択してください。
4. 顔認識検索のオプションを選択してください。顔サンプルで写真を選択した後、<追加>をクリックしてください。
  - 検索する顔の画像は、最大5つまで登録することができます。



- ファイル検索:<🔄>をクリックして接続されたデバイスに保存された顔の画像を追加します。
- 顔ライブラリ:顔ライブラリに登録された顔の画像を追加します。

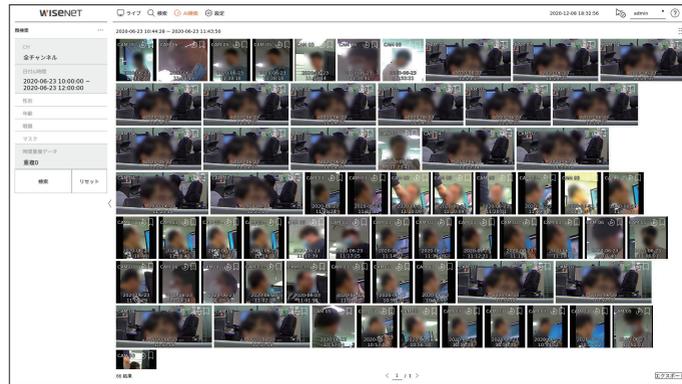
- 画面の右上にある<顔ライブラリ>をクリックして、顔の画像を登録することができます。
- 顔サンプルの画像を登録する詳細については目次の「**設定 > イベント設定 > AIエンジン**」ページをご参照ください。

5. 類似度を設定してください。
6. 重複したセクションを選択してください。
  - 選択された時間に時間や時間帯を変更してひとつのチャンネルに重複したデータがある場合に表示されます。
7. <検索>をクリックしてください。
  - CH: 録画されたチャンネルを表示します。
  - カメラ名: カメラ名を表示します。
  - 類似度: 検索オプションに選択された画像や検索結果の類似度を表示します。
  - ライブラリグループ: 顔ライブラリに登録されたグループを表示します。
  - 名前: 顔ライブラリに登録された名前を表示します。
  - 時間: 録画映像の開始時刻を表示します。
  - 再生: 録画映像をインスタント再生します。
  - ブックマーク: 録画映像にブックマークを指定します。
8. 検索リストで再生する項目をダブルクリックすると、該当録画映像が再生されます。

- インスタント再生で<顔写真追加>をクリックすると、認識された画像を顔ライブラリに登録することができます。

## 顔検索

録画されたデータで性別、年齢などの条件で顔を検索することができます。

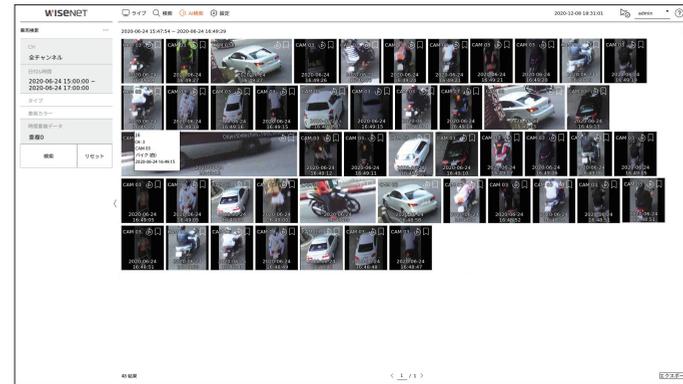


1. <AI検索>メニューの<顔検索>を選択してください。
2. 検索するチャンネルを選択してください。
  - 検索するチャンネルを選択する場合、<目録>をクリックしてチャンネル表示モードを変更できます。チャンネルテーブルでチャンネルをクリックしたり、ドラッグして選択でき、チャンネルリストでは該当チャンネルをクリックして選択できます。
3. 検索する日付と時間を選択してください。
4. 詳細検索オプションを選択してください。
  - 顔検索オプション：**性別、年齢、眼鏡、マスク**
    - このオプションをクリックすると、オプション選択ウィンドウが表示されます。検索オプションをチェックして選択してください。
    - 詳細項目を設定しない場合、すべての条件が選択されて検索されます。
5. 重複したセクションを選択してください。

選択された時間に時間や時間帯を変更してひとつのチャンネルに重複したデータがある場合に表示されます。
6. <検索>をクリックしてください。
  - CH：録画されたチャンネルを表示します。
  - カメラ名：カメラ名を表示します。
  - 属性：認識された検索結果の属性を表示します。
  - 時間：録画映像の開始時刻を表示します。
  - 再生：録画映像をインスタント再生します。
  - ブックマーク：録画映像にブックマークを指定します。
7. 検索リストで再生する項目をダブルクリックすると、該当録画映像が再生されます。

## 車両検索

録画されたデータで車種、カラー条件を設定して車両を検索することができます。



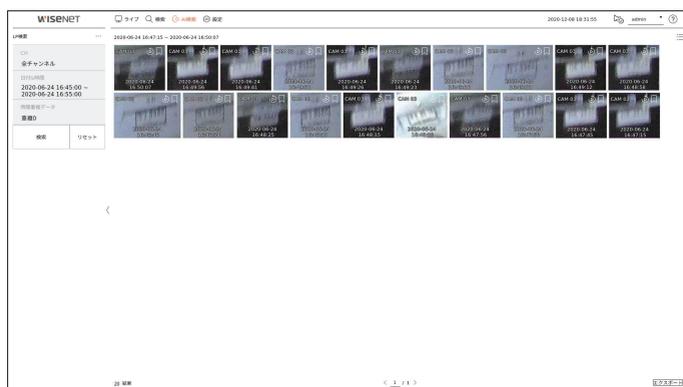
1. <AI検索>メニューの<車両検索>を選択してください。
2. 検索するチャンネルを選択してください。
  - 検索するチャンネルを選択する場合、<目録>をクリックしてチャンネル表示モードを変更できます。チャンネルテーブルでチャンネルをクリックしたり、ドラッグして選択でき、チャンネルリストでは該当チャンネルをクリックして選択できます。
3. 検索する日付と時間を選択してください。
4. 詳細検索オプションを選択してください。
  - 車両検索オプション：**タイプ、車両カラー**
    - このオプションをクリックすると、オプション選択ウィンドウが表示されます。検索オプションをチェックして選択してください。
    - 詳細項目を設定しない場合、すべての条件が選択されて検索されます。
5. 重複したセクションを選択してください。

選択された時間に時間や時間帯を変更してひとつのチャンネルに重複したデータがある場合に表示されます。
6. <検索>をクリックしてください。
  - CH：録画されたチャンネルを表示します。
  - カメラ名：カメラ名を表示します。
  - 属性：認識された検索結果の属性を表示します。
  - 時間：録画映像の開始時刻を表示します。
  - 再生：録画映像をインスタント再生します。
  - ブックマーク：録画映像にブックマークを指定します。
7. 検索リストで再生する項目をダブルクリックすると、該当録画映像が再生されます。

# AI検索

## LP検索

録画されたデータでナンバープレートを検索することができます。

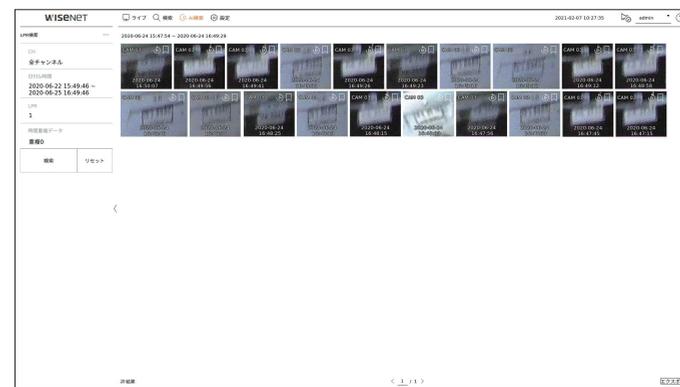


1. <AI検索>メニューの<LP検索>を選択してください。
2. 検索するチャンネルを選択してください。
  - 検索するチャンネルを選択する場合、<田田>をクリックしてチャンネル表示モードを変更できます。チャンネルテーブルでチャンネルをクリックしたり、ドラッグして選択でき、チャンネルリストでは該当チャンネルをクリックして選択できます。
3. 検索する日付と時間を選択してください。
4. 重複したセクションを選択してください。  
選択された時間に時間や時間帯を変更してひとつのチャンネルに重複したデータがある場合に表示されます。
5. <検索>をクリックしてください。
  - CH: 録画されたチャンネルを表示します。
  - カメラ名: カメラ名を表示します。
  - 時間: 録画映像の開始時刻を表示します。
  - 再生: 録画映像をインスタント再生します。
  - ブックマーク: 録画映像にブックマークを指定します。
6. 検索リストで再生する項目をダブルクリックすると、該当録画映像が再生されます。

## LPR検索

録画されたデータで認識された車両のナンバープレートを検索することができます。

- LPR検索は、AI認識機能に対応するストレージデバイスモデルでのみ使用することができます。

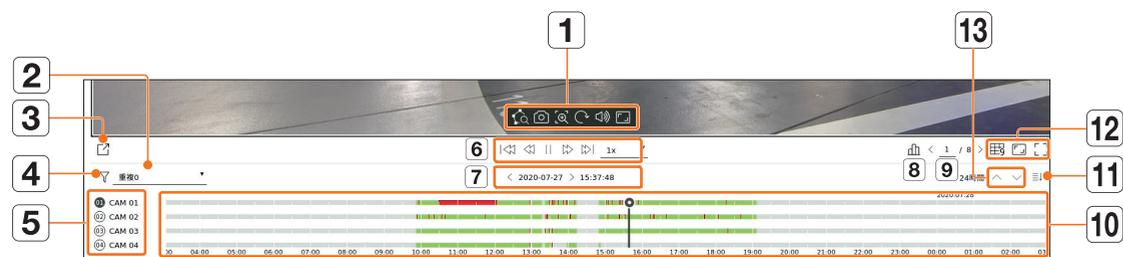


1. <AI検索>メニューの<LPR検索>を選択してください。
2. 検索するチャンネルを選択してください。
  - 検索するチャンネルを選択する場合、<田田>をクリックしてチャンネル表示モードを変更できます。チャンネルテーブルでチャンネルをクリックしたり、ドラッグして選択でき、チャンネルリストでは該当チャンネルをクリックして選択できます。
3. 検索する日付と時間を選択してください。
4. 検索する車両番号を入力してください。
  - <?>をクリックすると、車両番号の検索案内を確認することができます。
  - 車両番号の入力オプションは、AI認識機能に対応するストレージデバイスモデルでのみ使用することができます。
5. 重複したセクションを選択してください。  
選択された時間に時間や時間帯を変更してひとつのチャンネルに重複したデータがある場合に表示されます。
6. <検索>をクリックしてください。
  - CH: 録画されたチャンネルを表示します。
  - カメラ名: カメラ名を表示します。
  - LPR: 認識された車両番号を表示します。
  - 時間: 録画映像の開始時刻を表示します。
  - 再生: 録画映像をインスタント再生します。
  - ブックマーク: 録画映像にブックマークを指定します。
7. 検索リストで再生する項目をダブルクリックすると、該当録画映像が再生されます。

# 再生

録画されたデータを再生して、再生中にユーザーが選択する映像をエクスポートすることができます。

## 再生画面構築



名称	機能説明
1 映像制御	映像制御機能を使用できます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>🔍 : 映像ウィンドウで領域を指定してスマートサーチを実行します。</li> <li>📷 : 映像画面を画像に保存します。</li> <li>🔍 : 画面で選択した領域を拡大します。シングル分割モードでのみ実行されます。</li> <li>🔄 : 映像を90度回転して表示します。</li> <li>🔊 : 音声をオン・オフします。</li> <li>📐 : アスペクト比を変更します。</li> </ul>
2 時間重複データ	同じ時間帯に重複したデータの数によってリストが表示されます。 選択された時間に時間や時間帯変更などの理由で一つのチャンネルに映像が重複される場合に表示されます。
3 エクスポート	再生するチャンネルの映像をエクスポートすることができます。
4 フィルター	イベント項目をフィルタリングしてタイムラインを確認することができます。
5 チャンネル	チャンネルとカメラ名が表示されます。
6 再生制御	映像再生を制御することができます。
7 日付/時間	日付/時間を設定します。

名称	機能説明
8 状態	ライブ、録画、ネットワーク状態を確認することができます。
9 チャンネル選択	チャンネルを選択して移動することができます。
10 タイムライン	再生位置を移動してイベントデータを表示します。
11 チャンネル表示/非表示	タイムラインに表示されるチャンネル数を変更することができます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>最大4つのチャンネルのタイムラインまで表示されます。</li> </ul>
12 分割モード	分割モードを選択することができます。
12 全体アスペクト比	アスペクト比を変更します。
12 全画面	映像を全画面に拡大して表示します。
13 前/次のチャンネル	前/次のチャンネルのタイムラインを確認することができます。

## 検索結果再生

## タイムライン調整

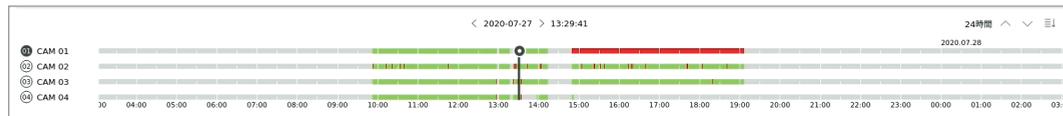
再生位置を移動し、タイムラインを拡大・縮小することができます。



- タイムラインで再生位置をクリックしてください。  
再生開始の位置が移動されます。
  - タイムラインの左側の開始点をクリックすると、再生位置が最初映像の開始点に移動します。
  - タイムラインの上にマウスオーバーすると、録画映像の該当サムネイルを確認することができます。
- タイムラインをクリックした後、マウスホイールを使用して時間表示倍率を拡大または縮小してください。  
24時間-12時間-6時間-3時間-1時間-30分-15分-5分-1分の単位順番に変更されます。
  - タイムラインの時間表示倍率はタイムラインの右上に表示されます。
- 拡大状態で前または次のタイムラインを確認するには、タイムラインを左側または右側にドラッグして移動してください。

## タイムラインのチャンネルを開く

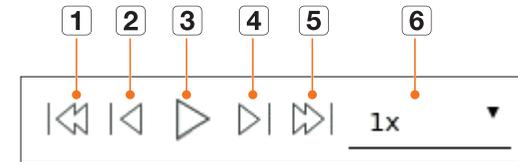
複数チャンネルのタイムラインを表示することができます。



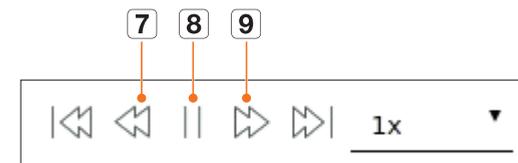
- <≡↑>、<≡↓>をクリックして1~4つのチャンネルをタイムラインに表示することができます。チャンネルを選択した数だけタイムラインが表示されます。
- <^>、<v>をクリックして前、次のチャンネルに移動することができます。
- タイムラインの上にマウスオーバーすると、録画映像の該当サムネイルを確認することができます。

## 再生ボタン名称および機能

## 一時停止状態



## 再生状態



名称	機能説明
1	前のイベント 前のイベント映像に移動します。
2	前のフレームに移動 巻戻しの1フレーム前に移動します。
3	再生 映像を再生します。
4	次のフレームに移動 送る1フレーム後に移動します。
5	次のイベント 次のイベント映像に移動します。
6	倍速 映像の再生速度を選択します。 倍速：x1/8、x1/4、x1/2、x1、x2、x4、x8、x16、x32、x64、x128、x256
7	ファスト逆再生 巻戻し再生時、使用します。 倍速：-x1/8、-x1/4、-x1/2、-x1、-x2、-x4、-x8、-x16、-x32、-x64、-x128、-x256 ■ 分割モードによって最大倍速に制限がかかることがあります。
8	一時停止 映像を一時停止します。
9	ファスト再生 正方向再生時、使用します。 倍速：x1/8、x1/4、x1/2、x1、x2、x4、x8、x16、x32、x64、x128、x256 ■ 分割モードによって最大倍速に制限がかかることがあります。

## 検索結果エクスポート

検索された結果をファイルでエクスポートすることができます。

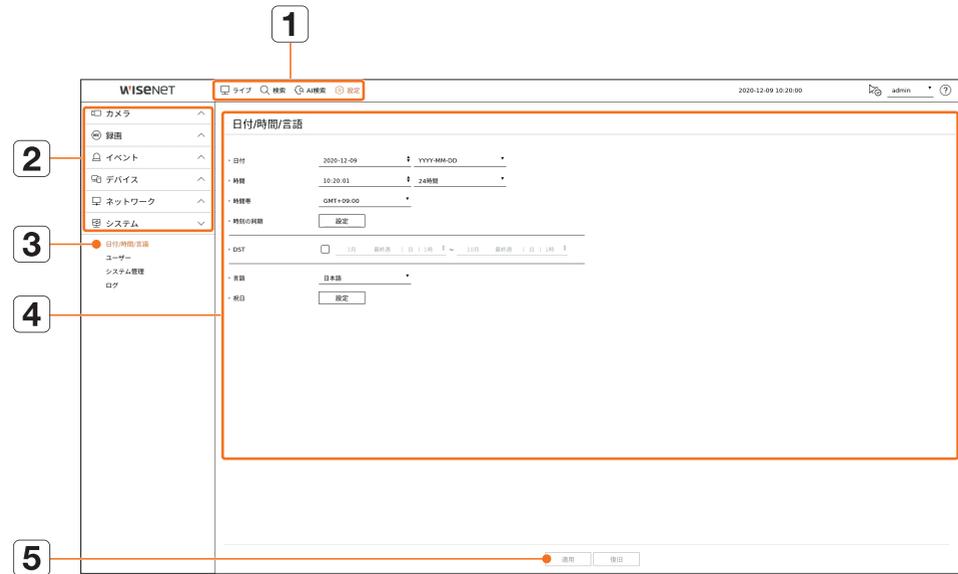
1. <🔍>をクリックしてください。
2. エクスポートするレイアウトとチャンネルを選択してください。

3. 開始日付/時間と終了日付/時間を選択してください。
  - デバイスの時間帯を変更した場合、DSTの適用状況を選択してください。
4. 重複したセクションを選択してください。  
 選択された時間に時間や時間帯を変更してひとつのチャンネルに重複したデータがある場合に表示されます。
5. <🔄>をクリックしてストレージデバイスを選択してください。
6. 保存ファイルタイプを選択してください。
  - SEC: PCですぐ再生できる自体ファイルフォーマットでエクスポートできます。エクスポートフォルダ内に含まれたビュアに再生することができます。
    - <設定>をクリックすると、エクスポート映像にパスワードを設定することができます。
    - <テキストデータを含める>をチェックすると、エクスポート映像にテキストデータを保存することができます。
  - Recorder: レコーダーでのみ再生できるファイルでエクスポートすることができます。
7. エクスポートするファイルが保存されるパスを確認してください。保存されるファイル名のみ変更することができます。
8. <容量のチェック>をクリックしてストレージデバイス容量を確認してください。
9. <開始>をクリックしてください。  
 エクスポートが完了すると、確認ウィンドウが表示されます。
10. <OK>をクリックして終了してください。
  - エクスポート進行中、<停止>をクリックすると、エクスポートがキャンセルされ、<隠す>をクリックすると、エクスポートウィンドウを非表示することができます。

# 設定

カメラ、録画、イベント、デバイス、ネットワーク、システムを設定することができます。

## 設定画面構築



名称	説明
1	メニュー 各メニューを選択すると対応するメニュー画面へ切り替えます。
2	上位メニュー 既存設定を変更する項目の上位メニューを選択します。
3	下位メニュー 選択した上位メニューに対する下位メニュー中で設定する項目を選択します。
4	詳細メニュー 変更する項目を選択して設定を入力します。
5	適用 修正した設定を適用します。

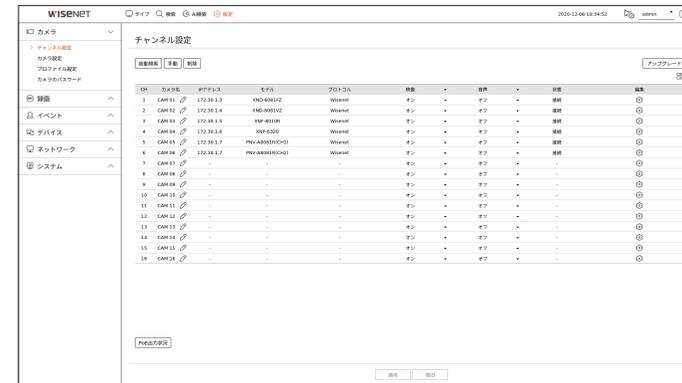
## カメラ設定

チャンネル設定、カメラ設定、プロファイル、カメラのパスワードに関する内容を設定することができます。

## チャンネル設定

ネットワークカメラを各チャンネルに登録して接続することができます。

### 設定 > カメラ > チャンネル設定



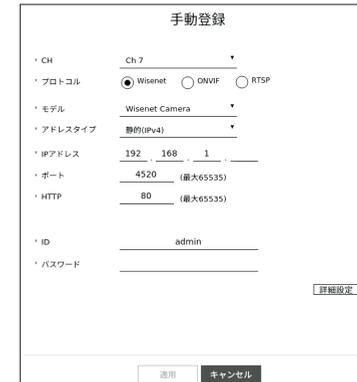
- 🗪: このチャンネルのカメラをリストまたはサムネイルに表示します。
  - ONVIFで検索したカメラはプレビューができません。
- カメラ名: カメラ名を入力します。スペース含みで15文字まで入力できます。
- IPアドレス: ネットワークカメラのIPアドレスが表示されます。
- モデル: カメラのモデル名が表示されます。
- プロトコル: 登録したネットワークカメラのプロトコル情報が表示されます。
- 映像
  - オン/オフ: 選択したチャンネルのカメラ映像をON/OFFすることができます。カメラ映像をオフにする場合、空いた画面が表示されます。
  - Covert1: 選択したチャンネルの映像以外の情報が表示されます。プライバシー保護のため、録画はしますが映像は表示されません。
  - Covert2: 映像及びすべての情報が表示されないが、録画はされます。
- 🔇
  - チャンネルを<Covert1>又は<Covert2>モードに設定した場合、チャンネルの音声は聞こえません。ただし、オーディオ設定が<オン>に設定されている場合、ライブでの音声出力はしないが、音声録画はされます。
- 音声
  - <オン>に設定した場合、ライブ画面上でチャンネルの音声のON/OFFを切り替えることができます。
  - <オフ>に設定した場合、ライブ画面上でチャンネルの音声はOFFになり、録音されません。
- 状態: 接続ステータスが表示されます。
- 編集: カメラの接続情報を変更できます。
- アップグレード: カメラのバージョン、アップグレードバージョン、状態を確認し、アップグレードすることができます。
- PoE出力状況: PoEに対応する製品の場合、接続されたPoE現況情報を表示します。PoEに対応する製品は、製品仕様説明書の「機能別に対応する製品(4ページ)」をご参照ください。
- 🔧
  - システムを初期化した後、カメラが登録できない場合にはネットワーク設定を確認してください。システムを初期化してネットワーク設定が初期化されると、カメラと製品のネットワーク帯域が異なるためカメラを登録することができません。

## ネットワークカメラの自動登録



1. <チャンネル設定>項目欄の<自動検索>ボタンをクリックしてください。
2. <自動検索>ポップアップが表示されます。
  - ライブ画面のデバイスリストで<+>をクリックすると、カメラを自動検索して登録できます。
3. <検索されたカメラ>リストで登録するカメラを選択した後、<登録>ボタンをクリックしてください。選択したカメラを<登録されたカメラ>リストで確認することができます。
  - 既に登録したカメラは、一覧内で青色に表示されます。
  - 再度検索をするかカメラIPが未だDHCPサーバーによってIP割り当てが行われず同一のIPが継続して維持される場合(例: 192.168.1.100), <更新> ボタンを押して割り当てられたかを確認します。
  - <状態>では登録のための認証状態を表示します。<認証失敗>状態の場合には<✎>をクリックしてカメラIDとパスワードを入力します。
  - リスト上のヘッダー部分をクリックすると検索リストを再度並び替えます。
4. カメラのIPアドレスを変更するには<登録されたカメラ>リストでお望みのカメラを選択した後、<IP変更>ボタンをクリックしてください。
5. 画面の下にある<次へ>をクリックして登録済みのカメラのチャンネルを設定します。
6. 画面の右下の<登録>ボタンをクリックすると、選択されたカメラが登録されます。
  - ✎ ■ カメラを登録する時、管理者アカウントではなくユーザーアカウントで登録すると、カメラの機能に制限がかかることがあります。
  - カメラウェブビューアでカメラのID/パスワードを変更時、該当カメラがレコーダーにすでに登録済みのカメラの場合はレコーダーに登録済みのカメラのID/パスワード情報も同じく変更してください。
  - カメラが出荷条件初期化状態の場合、「設定 > カメラ > カメラのパスワード」で設定したIDとパスワードに変更されます。
  - カメラのIDとパスワードがすでに設定された場合、「設定 > カメラ > カメラのパスワード」で設定したIDとパスワードで一致する情報に登録されます。(最大3セット)
  - WisenetカメラはWisenetプロトコルに登録され、他社のカメラはONVIFプロトコルで登録されます。
  - PoEポートまたはカメラ設定ポートにDHCPサーバーが実行されるデバイスを接続させないでください。(例: ルーター)
  - カメラが自体電源を使用する場合、ユーザーが直接カメラを手動登録したり自動登録する必要があります。
  - PoEに対応する製品は、製品仕様説明書の「機能別に対応する製品(4ページ)」をご参照ください。

## ネットワークカメラの手動登録



1. <チャンネル設定>項目欄の<手動>ボタンをクリックしてください。
2. <手動登録>ポップアップが表示されます。
  - ライブ画面のデバイスリストで<+>をクリックすると、カメラを手動に登録できます。
3. カメラを接続するために使用するチャンネルとプロトコルを選択します。入力項目は、選択したプロトコルによって異なる場合があります。
  - Wisenet: Wisenetカメラのプロトコルを使用することができます。
  - ONVIF: カメラがONVIFプロトコルをサポートしていることを意味します。リスト上に名前が無いカメラを接続するときは、<ONVIF>を選択します。
  - ✎ ■ ONVIFでカメラを登録する場合、カメラとストレージデバイスのシステム時間差が2分以上の場合にはカメラを登録することができません。カメラとストレージデバイスの時間を同期してください。
  - RTSP: リアルタイムストリーミング伝送は"Real Time Streaming Protocol(RTSP)"プロトコルのRFC2326文書に準拠しています。
4. <Wisenet>プロトコルを選択した場合、表示される各項目を選択します。
  - モデル: カメラのモデルを選択します。
    - 不明: カメラモデルを確認できない場合に選択します。
    - Wisenet Camera: ハンファテックウインのカメラ、エンコーダーを登録することができます。
    - Wisenet Multi-Channel: ハンファテックウインのマルチディレクショナル・カメラまたはマルチイメージャ・カメラを登録することができます。Multi-Channel Cameraは一つの本体に複数のカメラモジュールで構築されたマルチチャンネル・カメラを意味します。レコーダーにカメラを自動登録すると、複数のチャンネルを一度に登録することができます。但し、カメラを手動登録するためにはチャンネル別に登録する必要があります。

# 設定

- アドレスタイプ: カメラのアドレスタイプを選択します。
  - 接続された製品によって対応するアドレスタイプが異なります。
  - IPv4/IPv6: カメラのIPアドレスを手動で入力するために使用します。
  - Wisenet DDNS: カメラがiPOLiS DDNS (Wisenet DDNS(ddns.hanwha-security.com)) サーバーに登録されている場合のみ使用可能です。DDNS ID用の登録ドメインを入力します。  
**例** http://ddns.hanwha-security.com/snb5000; Wisenet DDNSに"snb5000"を入力します。
  - URL: URLアドレス入力に使用します。

 ■ カメラで対応するDDNS仕様は、各カメラの製品取扱説明書で確認することができます。

- IPアドレス: カメラのIPアドレスを入力します。
- ポート: カメラのデバイスポートを入力します。
  - カメラ製品によってデバイスポートに対応できないことがあります。
- HTTP: カメラのHTTPポートを入力します。
- ID: 登録するカメラのIDを入力します。
- パスワード: 登録するカメラのパスワードを入力します。
- 詳細設定 : ストリーミングモードを設定することができます。

## 5. プロトコルを<ONVIF>又は<RTSP>を選択し、表示された各欄に情報を入力します。

- ONVIF: IPタイプを選択した後、IPアドレス、ONVIFポート、ID、パスワード、詳細情報を設定してください。
  - IPタイプ: カメラのIPタイプを選択してください。
  - IPアドレス: カメラのIPアドレスを入力してください。
  - ONVIFポート: アドレスタイプがIPv4またはIPv6の場合、ポート値を入力してください。
  - チャンネル: カメラを登録するチャンネルを入力してください。
  - ID: カメラのIDを入力してください。
  - パスワード: カメラのパスワードを入力してください。
  - 詳細設定 : TLS使用有無、認証モード、ストリーミング方式を設定できます。
- RTSP: URL、ID、パスワード、詳細情報を設定してください。
  - URL: RTSP接続アドレスを入力してください。詳細はカメラの製品取扱説明書をご参照ください。
  - ID: カメラのIDを入力してください。
  - パスワード: カメラのパスワードを入力してください。
  - 詳細設定 : ストリーミングモードを設定することができます。

 ■ ONVIF、RTSPプロトコル選択時、詳細でストリーミングモードを設定することができます。

- TCP: ネットワークカメラとの接続がRTP over TCPに動作します。
- UDP: ネットワークカメラとの接続がRTP over UDPに動作します。
- HTTP: ネットワークカメラとの接続がRTP over TCP(HTTP)に動作します。
- HTTPS: ネットワークカメラとの接続がRTP over TCP(HTTPS)に動作します。

## カメラ登録のエラー詳細を確認する場合

カメラ登録に失敗した場合、失敗の理由が表示されます。

- **不明な理由により、接続に失敗しました。**: 不明なステータスが原因でカメラの登録が失敗した場合、このメッセージが表示されます。
- **カメラのアカウントがロックされているため接続に失敗しました。**: カメラアカウントのログインで間違ったID/パスワードを5回入力してロックされた場合、このメッセージが表示されます。30秒後にもう一度ログインしてみて同じメッセージが表示された場合、外部から誰がお使いのカメラアカウントにアクセスしようとしたかを確認する必要があります。
- **接続に成功しました。**カメラの接続に成功した場合、このメッセージが表示されます。
- **モデル情報が間違っています。正しいモデル名を指定してください。**: カメラを登録するために入力したモデル情報が間違っている場合、このメッセージが表示されます。
- **認証に失敗しました。**: カメラを登録するために入力したID又はパスワードが間違っている場合、このメッセージが表示されます。
- **同時接続ユーザー数を超えているため、接続に失敗しました。**: 同時ユーザー数が上限を超えた場合、このメッセージが表示されます。
- **HTTPポートが正しくないため、接続に失敗しました。**: カメラのHTTPポート番号が違う場合、このメッセージが表示されます。
- **接続に失敗しました。不明な接続エラーです。**: 不明なエラーが原因でカメラの接続が失敗した場合、このメッセージが表示されます。
- **ユーザーモデル変更**: 新規カメラを登録するとき、ユーザーがそのモデルを<Wisenet Camera>に設定した場合、デバイスの初期設定に応じて名前がつけます。自動登録に失敗した場合、ユーザーは登録するカメラの名前を変更できます。

## カメラプロフィールを編集するには

Profileを変更するには、目次の「[設定 > カメラ設定 > プロファイル設定](#)」ページをご参照ください。

-  ■ レコーダーの場合、ライブ、録画プロフィール、ネットワークプロフィールをそれぞれ設定すると、一つのカメラから3つのストリームが出ることがあります。特に、ライブプロフィールは使用されている画面分割モードに応じて異なります。
- カメラの場合、一つのプロフィールを送信する時はフレームが保証されますが、複数プロフィールで出る場合は伝送するフレームを保証できません。例え2つのプロフィールを30fpsで伝送するとき、設定は30fpsになっていても20fpsで伝送される場合があります。

## ネットワークカメラ削除

1. <チャンネル設定>項目欄の<削除>をクリックしてください。
2. 削除ウィンドウが表示されたら、削除するカメラのチャンネルを選択してください。
  - <全チャンネル>をクリックすると、全チャンネルのカメラが選択されます。
3. <OK>をクリックすると、選択されたチャンネルのカメラが削除されます。

## ネットワークカメラのファームウェアアップグレード



- チャンネル: チャンネル情報を表示します。
- モデル: カメラモデル情報を表示します。
- 現在のバージョン: 現在カメラファームウェアバージョンを表示します。
- アップグレードバージョン: アップグレードするファームウェアバージョンを表示します。
  - <Q>ボタンをクリックして、USB内のファームウェアを手動で選択することができます。
  - <🖥️>はリモートサーバーでのアップグレード表示です。
- 状態: 現在、進行中のアップグレード状態(アップグレード中、成功、失敗)を表示します。

1. <チャンネル設定>項目欄の<アップグレード>ボタンをクリックしてください。

2. 接続されたカメラの中でアップグレードできるチャンネルリストが表示されます。

- リモートサーバーで最新のファームウェアが存在する場合、アップグレードバージョンが表示され、チェックボックスが自動選択されます。
- アップグレードバージョンが表示されない場合は<🔄>ボタンをクリックしてサーバーからアップグレードバージョン情報を読み込むことができます。
- カメラファームウェアが入ったUSBをデバイスに接続し、<Q>ボタンをクリックしてUSB内のファームウェアファイルを検索して選択することができます。
- チャンネルを選択して<他のチャンネルに適用>ボタンをクリックすると、同じモデルが接続された他のチャンネルにもファームウェアを一括適用することができます。

3. アップグレードするチャンネルのチェックボックスを選択してください。

4. <アップグレード>ボタンをクリックしてください。カメラファームウェアアップグレードが開始されます。

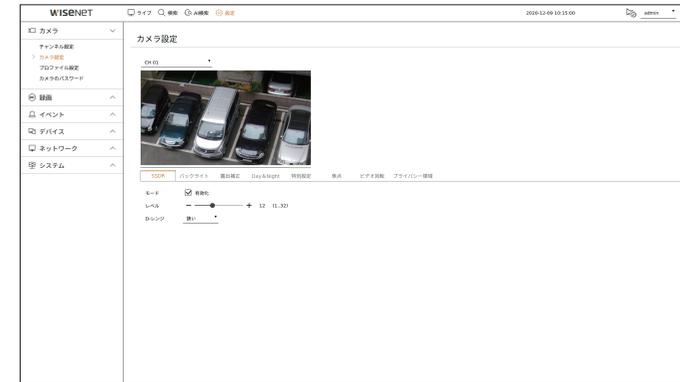
- アップグレード中に他のメニューに移動することができます。
- アップグレード中に<停止>ボタンをクリックすると、アップグレードを中止することができます。
- アップグレードを完了すると、ポップアップウィンドウで結果を確認できます。

- 📌 ■ Wisenetプロトコル&カメラの管理者アカウントに接続されたチャンネルのみファームウェアアップグレードが可能です。
- カメラファームウェアが旧バージョンながらもアップグレードバージョンが表示されない場合は、ネットワーク設定を確認してください。
- USBの最上位フォルダ内のファームウェアファイルが50個を超過する場合、検索できないことがあります。
- USBでのアップグレード中にUSBをデバイスから切断する場合、システムが再起動することがあります。
- アップグレード中のカメラに接続されたチャンネルの映像データは録画されないことがあります。
- アップグレードが完了するまでHDDフォーマットを行わないでください。アップグレードに失敗することがあります。

## カメラ機能設定

選択されたカメラのライブ映像を見ながらカメラ設定をすることができます。

### 設定 > カメラ > カメラ設定



- 📌 ■ 下記の場合にこの機能を使用することができます。
  1. Wisenetプロトコルで接続したカメラ
  2. 管理者権限つきで接続したカメラ
- カメラ設定に関する詳細については、カメラユーザーマニュアルをご参照ください。設定及び操作仕様は、各カメラによって異なります。
- 一部モデルの場合、当該機能をサポートしておりません。

### SSDR

暗い領域と明るい領域の間に大きな差がある場合、暗い領域の明るさを強め、領域全体の明るさレベルを維持します。モード、レベル、D-レンジを設定できます。

### バックライト

明るい領域と暗い領域の両方を閲覧できます。

モード、WDRレベル、WDR黒レベル、WDR白レベルを設定できます。

### 露出補正

カメラの露出を調整することができます。

明るさ、SHUTTER、SSNR、Sens-up、絞り/レンズ、AGCを設定することができます。

- 明るさ: 露出値を設定して明るさを調整します。
- SHUTTER: カメラシャッター速度を制御して明るさを調整します。シャッターを選択すると、次の項目の中で設定できます。
  - 自動: カメラのシャッター速度を自動的に制御して明るさを調整します。
  - ESC(Electronic Shutter Control): 周りの明るさによってシャッター速度を自動的に制御して明るさを調整します。
  - 手動: カメラの最大/最小シャッター速度を直接選択して明るさを調整します。
- アンチフリッカー: 周りの照明と周波数が異なるため、画面の揺れ現象が発生する場合、映像の揺れを低下させます。アンチフリッカー防止周波数を選択すると、シャッター速度を設定できません。

# 設定

- SSNR: 暗いところでノイズを低下させて、対象物の残像を最小化して明るさを調整します。
- Sens-up: 現在光の明るさによって自動にシャッター速度を調整して明るさを調整します。
- 絞り/レンズ: カメラの絞りとレンズを自動または手動に調整して明るさを調整します。
- AGC: 暗いところで映像が撮影される場合、カメラの電気シグナルを増幅させて明るさを調整します。

## Day & Night

モードを変更し、カラー及び白黒を調整できます。

モード、切替時間、ネガティブカラー、継続時間、アラーム入力、明るさ変更、デイ/ナイト切替後の単一フォーカス、有効化時間(カラー)を設定できます。

- <モード>でDay&Night映像出力モードを選択できます。
  - COLOR: 映像が常時カラーに表示されます。
  - B/W: 映像が常時白黒に表示されます。
  - 自動: 通常は映像がカラー表示され、夜間には白黒に表示されます。
  - 外部: アラーム入力端子に外部赤外線カメラを同期してカラーまたは白黒映像を表示します。<外部>を選択する場合、アラーム入力項目を設定してください。
  - スケジュール: 有効化時間(カラー)を直接入力して映像出力モードを制御します。<設定>をクリックして動作時間を入力してください。

## 特別設定

DIS(揺れ補正機能)、曇りを除去の使用有無とレベルを設定することができます。

## 焦点

カメラ映像のフォーカスを調整することができます。

焦点、ズーム、シンプルフォーカス、フォーカス初期化を設定することができます。

## ビデオ回転

FLIPモード、ミラーモード、玄関ビューを設定することができます。

## プライバシー領域

プライバシー保護のため、カメラの画像範囲で非表示にする領域を設定できます。プライバシー設定の使用状況の確認を選択し、新しいプライバシーエリアを最大32個まで設定することができます。

- ☑ PTZカメラでは設定ができず、できる場合であっても設定領域が不正になる場合があります。

## プロフィール設定

### 録画プロフィール設定

(各チャンネルに接続された) ネットワークカメラに録画を行うための映像プロフィールを設定できます。

#### 設定 > カメラ > プロファイル設定 > 録画

チャンネル番号	プロファイル名	解像度	フレームレイト	ビットレート	ステータス		
01	CAM 01	172.30.1.1	H.264	H.264	1024x1080	30 fps	有効
02	CAM 02	172.30.1.2	H.264	H.264	1024x1080	30 fps	有効
03	CAM 03	172.30.1.3	H.264	H.264	1024x1080	30 fps	有効
04	CAM 04	172.30.1.4	H.264	H.264	1024x1080	30 fps	有効
05	CAM 05	172.30.1.7	H.264	H.264	2560x1944	30 fps	有効
06	CAM 06	172.30.1.7	H.264	H.264	1024x1080	30 fps	有効
07	CAM 07	-	-	-	-	-	無効
08	CAM 08	-	-	-	-	-	無効
09	CAM 09	-	-	-	-	-	無効
10	CAM 10	-	-	-	-	-	無効
11	CAM 11	-	-	-	-	-	無効
12	CAM 12	-	-	-	-	-	無効
13	CAM 13	-	-	-	-	-	無効
14	CAM 14	-	-	-	-	-	無効
15	CAM 15	-	-	-	-	-	無効
16	CAM 16	-	-	-	-	-	無効
17	CAM 17	-	-	-	-	-	無効
18	CAM 18	-	-	-	-	-	無効
19	CAM 19	-	-	-	-	-	無効
20	CAM 20	-	-	-	-	-	無効
21	CAM 21	-	-	-	-	-	無効

- ☑ カメラがサポートしているプロフィールに対して設定が可能です。
- 録画プロフィール設定とネットワークプロフィール設定が異なる場合、カメラに設定されたフレームとおり録画できない場合があります。

- ☐: このチャンネルのカメラをリストまたはサムネイルに表示します。
- カメラ名: カメラ名を表示します。
- IPアドレス: ネットワークカメラのIPアドレスが表示されます。
- プロフィール: 選択したチャンネルの録画プロフィールを選択することができます。
- コーデック: 選択したチャンネルのコーデックを確認することができます。
- 解像度: 選択したチャンネルの解像度を選択することができます。
- フレームレイト: 選択された録画プロフィールのフレームレイトを設定することができます。
- 編集: カメラのプロフィールを追加、変更、削除することができます。

## ライブプロフィール設定

ネットワークカメラのライブ転送設定を変更できます。

### 設定 > カメラ > プロファイル設定 > ライブ



- ☰: このチャンネルのカメラをリストまたはサムネイルに表示します。
- カメラ名: カメラ名を表示します。
- IPアドレス: ネットワークカメラのIPアドレスが表示されます。
- ライブ置き換え: ライブプロフィール設定モードを選択します。  
<手動>を選択すると、プロフィール設定項目が有効になり、設定を手動で変更できます。
  - 自動: ライブ監視のためのプロフィールはカメラ登録時、自動に作成された「Live4NVR」プロフィールと共に解像度別の分割モードに合わせて最適化されたプロフィールが表示されます。
    - Live4NVRプロフィールの初期値: H.264 800 x 600, 800 x 448 30fps
  - 手動: ライブモニタリングを、登録したカメラプロフィールからユーザーが選択したプロフィールを使って実行されます。
  - 録画: ライブモニタリングを録画用のプロフィールを使って実行されます。
- プロフィール: プロフィール: カメラのプロフィールを設定することができます。
- コーデック: 選択されたプロフィールのコーデックを表示します。
- 解像度: 選択したプロフィールの解像度を表示します。
- フレームレート: 選択したプロフィールのフレームレートを表示します。
- 編集: カメラのプロフィールを追加、変更、削除することができます。

## リモートプロフィール設定

ネットワークに伝送される映像プロフィールを設定できます。

### 設定 > カメラ > プロファイル設定 > リモート



- ☰: このチャンネルのカメラをリストまたはサムネイルに表示します。
- カメラ名: カメラ名を表示します。
- IPアドレス: ネットワークカメラのIPアドレスが表示されます。
- プロフィール: 接続したカメラのネットワークプロフィールを選択します。
- コーデック: 選択したネットワークプロフィールのコーデック情報が表示されます。
- 解像度: 選択したネットワークプロフィールの解像度が表示されます。
- フレームレート: 選択されたネットワークプロフィールのフレームレートを表示します。
- 編集: カメラのプロフィールを追加、変更、削除することができます。
- ☑: 録画プロフィール設定とネットワークプロフィール設定が異なる場合、カメラに設定されたフレームとおり伝送できない場合があります。

## プロフィール編集

各チャンネル別に登録されたネットワークカメラの映像設定を変更できます。

### 設定 > カメラ > プロファイル設定

プロファイル	コーデック	解像度	フレームレート	タイプ	ビットレート	ビットレート範囲	使用中
<input type="checkbox"/> MJPEG	MJPEG	1920x1080	2	-	6144	2048 - 30720	-
<input type="checkbox"/> H.264	H.264	1920x1080	30	VBR	4096	1536 - 30720	録画
<input type="checkbox"/> H.265	H.265	1920x1080	30	VBR	3072	1024 - 20480	-
<input type="checkbox"/> Live4NVR	H.264	640x360	15	VBR	512	512 - 30720	リモート
<input type="checkbox"/> Rec4NVR	H.264	1920x1080	30	VBR	2048	1536 - 30720	-
<input type="checkbox"/> Low4SSM	H.264	640x360	15	VBR	512	512 - 30720	-
<input type="checkbox"/> OPENSDK	MJPEG	800x600	5	-	6144	512 - 30720	-
<input type="checkbox"/> MOBILE	MJPEG	320x240	3	-	2048	256 - 30720	-

- チャンネル選択: 映像転送関連の設定を変更するカメラチャンネルを選択します。
- 追加: カメラのプロファイルを追加できます。<追加>ボタンをクリックし、追加ウィンドウを開きます。情報を入力し、<OK>ボタンをクリックすると一覧に追加されます。
- 削除: 選択したプロファイルをリストから削除できます。
- 他のチャンネルに適用: <他のチャンネルに適用>を選択した場合、"他のチャンネルに適用"確認ウィンドウが表示されます。設定を適用するチャンネルを選択した後、<OK>をクリックすると選択したチャンネルに適用されます。
- プロファイル: 接続されたカメラ設定の映像プロファイルを確認することができます。
- コーデック: 選択したチャンネルのコーデック情報を確認することができます。
- 解像度: 選択したチャンネルの解像度を確認することができます。
- フレームレート: 選択したチャンネルのフレームレートを変更することができます。
- ビットレートコントロール: 選択したチャンネルのビットレートを変更することができます。
- 使用中: 現在適用されているプロファイルを表示します。

- 製品別に特定プロファイルの設定値を変更する場合、フレームレートの設定範囲が変更されることがあります。  
例) 1番目のプロファイルのフレームレートを30fpsに設定した場合、2番目のプロファイルの設定範囲が15fpsに変更されることがあります。
- コーデック、解像度、フレームレート以外の設定は、カメラWeb Viewerの設定メニューで変更することができます。カメラウェブビューアは、目次の「設定ビューアー > カメラ設定 > カメラ設定」ページをご参照ください。<カメラウェブビューアー>ボタンをクリックすると接続できます。
- 現在のプロファイル設定を変更した場合、一定時間、録画又はライブ画面が中断される場合があります。
- カメラ設定ページで変更された事項はすぐ適用されるが、外部からカメラウェブサイトで設定を変更する場合は、3分ぐらいかかります。
- ONVIFカメラの場合、ビットレート設定に対応していません。

## 歪み補正設定

<プロフィール詳細設定>画面の下の<歪み補正>ボタンをクリックすると、チャンネル別の歪み補正設定ポップアップが表示されます。

プロファイル	ビデオ出力	歪み補正ビュー	解像度
Live4NVR	魚眼ビュー	魚眼ビュー	640x640
Low4SSM	魚眼ビュー	魚眼ビュー	640x640
MOBILE	魚眼ビュー	魚眼ビュー	640x640

- プロファイル: プロファイルタイプを表示します。
- ビデオ出力/歪み補正ビュー: プロファイルタイプ別に<ビデオ出力>と<歪み補正ビュー>を設定できます。
  - 魚眼ビュー: <ビデオ出力>を<魚眼ビュー>に選択すると、<歪み補正ビュー>が自動的に<魚眼ビュー>に選択されます。
  - 歪み補正ビュー: <ビデオ出力>で<歪み補正ビュー>を選択すると、<歪み補正ビュー>を<クワドビュー>、<パノラマ>、<クワドビュー1~4>の中で選択できます。
    - ビューモードはカメラの対応有無によって選択できます。
- 解像度: プロファイルの解像度を設定できます。
- 据付けモード: 魚眼インストールタイプを変更できます。設置場所に応じてビューモードを天井/床/壁から選択できます。

- レコーダーに登録済みのカメラの中、魚眼ビューに対応するカメラがない場合、歪み補正を設定できません。

## WiseStreamの設定方法

ビデオの複雑度を分析し、品質を保持しながら効率的にデータサイズを減らす機能です。詳細については、カメラのヘルプまたは製品のユーザーガイドを参照してください。

<プロフィール詳細設定>画面の下の<ワイズストリーム>ボタンをクリックすると、該当チャンネルのWiseStream設定ポップアップが表示されます。



- チャンネル: チャンネルを選択しWiseStreamを設定することができます。
- モード: ビデオ圧縮比を選択することができます。オフ、低、中、高のいずれかを選択することができます。

 ■ レコーダーに登録済みのカメラの中、WiseStreamに対応するカメラがない場合、WiseStreamを設定できません。

## ダイナミックGOV/FPS設定

ダイナミックGOVは、映像の状況によってGOV長が自動に変更される機能です。詳細については、カメラのヘルプまたは製品のユーザーガイドを参照してください。

<プロフィール詳細設定>画面の下の<ダイナミックGOV&FPS>ボタンをクリックすると、該当チャンネルの動的GOV/FPS設定ポップアップが表示されます。



- プロファイル: 接続されたカメラ設定のビデオプロフィールを示します。
- 流動FPS: 映像状況によって1秒当たりのフレーム数(frames per second)が自動に変更されるように設定します。
- 流動GOV
  - モード: 自動的に変更するGOV長を設定します。
  - 長: ビデオにモーションがない場合に適用される最大GOV長値を入力します。最大GOV長値は、カメラのウェブページで設定できます。
  - 範囲: <長>の入力値の範囲を表示します。

 ■ ダイナミックGOV/FPS設定に対応しないプロフィールは「-」に表示されます。

## カメラのパスワード設定

登録したカメラすべてのパスワードを同時に変更できます。  
使用するカメラのIDやパスワードを登録することができます。

### 設定 > カメラ > カメラのパスワード



- パスワード：パスワード設定規則に従い、新しいパスワードを入力します。
- パスワードの確認：新しいパスワードを再度入力します。
- ID：IDやパスワードが設定されたカメラのIDを入力します。
- パスワード：IDやパスワードが設定されたカメラのパスワードを入力します。

- < ⓘ >をクリックすると、パスワード設定の基本ガイドが表示されます。
- < パスワードの表示 >をチェックすると、現在作成中のパスワードが実際入力された文字に表示されます。
- < 登録済みのすべてのカメラのパスワード変更 >をチェックすると、入力したパスワードですべてのカメラのパスワードが変更されます。
- ONVIFとRTSPに登録したカメラのパスワードは変更できません。

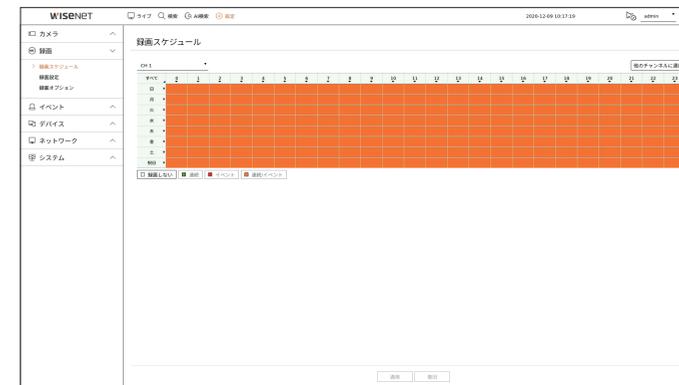
## 録画設定

録画スケジュール・イベント発生時の録画時間など録画関連の設定ができます。

## 録画スケジュール

曜日及び時刻にスケジュールを設定すると該当時間に録画が実行されます。

### 設定 > 録画 > 録画スケジュール



- チャンネル：設定するチャンネルを選択します。
- すべて：全時間範囲（月曜から日曜、祝日を含む、AM0時～PM23時）で同じ録画スケジュールで予約します。
- 他のチャンネルに適用：<他のチャンネルに適用>を選択した場合、「他のチャンネルに適用」確認ウィンドウが表示されます。  
設定を適用するチャンネルを選択した後、<OK>をクリックすると選択したチャンネルに適用されます。

- 確実に録画を行うため、イベント録画およびスケジュール録画はイベント/スケジュールの3秒前に開始されます。

## 色による録画設定

カラー	機能	説明
白 (□)	録画しない	スケジュール及びイベント録画をしません。
緑 (■)	連続	スケジュール録画のみ
赤 (■)	イベント	イベント録画のみ
オレンジ (■)	連続/イベント	連続&イベント両方の録画

- 選択したセルを押すたびに、<録画しない>-<連続>-<イベント>-<連続/イベント>の順に変わります。

## 録画設定

チャンネル別にイベント発生時及び標準録画時の解像度・録画フレームを設定できます。

各チャンネルのフルフレーム及びキーフレーム録画のフレーム数及びデータ転送量を確認し、録画の制限するデータ量を設定できます。

### 設定 > 録画 > 録画設定

Ch	カメラ名	解像度	フレームレートの種類	フルフレーム	フレーム	フレーム	フレーム	フレーム	フレーム	フレーム
1	CAM 01	171.38.1.1	フルフレーム	フルフレーム	2,304	5.00	30.00	4.7		
2	CAM 02	171.38.1.4	フルフレーム	フルフレーム	2,304	5.00	30.00	4.7		
3	CAM 03	171.38.1.5	フルフレーム	フルフレーム	2,304	5.00	30.00	4.7		
4	CAM 04	171.38.1.8	フルフレーム	フルフレーム	2,304	5.00	30.00	4.7		
5	CAM 05	171.38.1.7	フルフレーム	フルフレーム	2,304	5.00	30.00	4.7		
6	CAM 06	171.38.1.7	フルフレーム	フルフレーム	2,304	5.00	30.00	4.7		
7	CAM 07	-	フルフレーム	フルフレーム	2,304	5.00	30.00	4.7		
8	CAM 08	-	フルフレーム	フルフレーム	2,304	5.00	30.00	4.7		
9	CAM 09	-	フルフレーム	フルフレーム	2,304	5.00	30.00	4.7		
10	CAM 10	-	フルフレーム	フルフレーム	2,304	5.00	30.00	4.7		
11	CAM 11	-	フルフレーム	フルフレーム	2,304	5.00	30.00	4.7		
12	CAM 12	-	フルフレーム	フルフレーム	2,304	5.00	30.00	4.7		
13	CAM 13	-	フルフレーム	フルフレーム	2,304	5.00	30.00	4.7		
14	CAM 14	-	フルフレーム	フルフレーム	2,304	5.00	30.00	4.7		
15	CAM 15	-	フルフレーム	フルフレーム	2,304	5.00	30.00	4.7		
16	CAM 16	-	フルフレーム	フルフレーム	2,304	5.00	30.00	4.7		
17	CAM 17	-	フルフレーム	フルフレーム	2,304	5.00	30.00	4.7		
18	CAM 18	-	フルフレーム	フルフレーム	2,304	5.00	30.00	4.7		
19	CAM 19	-	フルフレーム	フルフレーム	2,304	5.00	30.00	4.7		
20	CAM 20	-	フルフレーム	フルフレーム	2,304	5.00	30.00	4.7		
21	CAM 21	-	フルフレーム	フルフレーム	2,304	5.00	30.00	4.7		

- 他のチャンネルに適用：<他のチャンネルに適用>を選択した場合、「他のチャンネルに適用」確認ウィンドウが表示されます。  
設定を適用するチャンネルを選択した後、<OK>をクリックすると選択したチャンネルに適用されます。
- ：このチャンネルのカメラをリストまたはサムネイルに表示します。
- カメラ名：カメラ名を表示します。
- IPアドレス：ネットワークカメラのIPアドレスが表示されます。
- 連続保存/イベント録画：連続録画またはイベント録画時の録画方法を設定します。
  - フルフレーム：カメラから伝送されるすべてのフレームを録画します。
  - 1フレーム：カメラから伝送されるキーフレームだけを録画します。カメラの設定によって異なります。
  - オフ：録画しない。
- フレーム
  - フルフレーム：フルフレームのデータ総量が表示されます。
  - 1フレーム：キーフレームのデータ総量が表示されます。
- 制限：各チャンネルのカメラから受信可能なデータ量を設定します。
- イベント：イベントが発生したとき、どのポイントで録画を開始又は停止するかを設定できます。
  - 前：イベントが発生したとき、設定した時刻の前から録画が開始されます。  
5秒に設定した場合、録画はイベントが発生する5秒前に開始されます。
  - 後：イベントが発生したとき、設定した時刻の後まで録画が継続されます。  
5秒に設定した場合、録画はイベントが終わった後さらに5秒間継続されます。
- 音声：カメラから受信した音声を録音するかを選択します。

- チャンネルのデータ転送が設定上許可された制限を超過した場合、他のチャンネルに影響がでる場合があります。チャンネルが<フルフレーム>録画モードに設定されているときであっても、<1フレーム>録画へ強制的に切り替わる場合があります。キーフレーム録画チャンネルの場合、制限つき録画のアイコンがライブ画面の上部に表示されます。  
ただし、制限値の合計が、最大値よりも下の場合、各チャンネル用に許可するビットレートを超過しているかどうかに関係なく、フレーム全体を受信することができます。
- 黄色く表示されるチャンネルは、カメラの録画データが入力されない場合に臨時録画のためカメラの他のプロファイルと交換して録画する場合を表しています。  
黄色で表示されたチャンネルの情報をみると現在適用中のプロファイルを確認できます。  
オレンジ色で表示されるチャンネルは、カメラの入力データの量が制限データ量より多い場合です。この場合、入力される全フレームを保存することができず、キーフレーム(1秒に1枚または2枚)のみ録画が可能となります。  
制限データ量をに入力されるデータ量より大きく設定する必要があります。  
詳細は目次の「ライブ > ライブ画面モード > 全体カメラの状態確認」ページをご参照ください。

## 録画オプション

デュアル録画使用状況の確認やHDDリピーター録画の上書き使用状況の確認などの録画オプションを設定することができます。

### 設定 > 録画 > 録画オプション

Ch	カメラ名	解像度	フレーム
1	CAM 01	171.38.1.7	400
2	CAM 02	171.38.1.4	400
3	CAM 03	171.38.1.5	400
4	CAM 04	171.38.1.8	400
5	CAM 05	171.38.1.7	400
6	CAM 06	-	400
7	CAM 07	-	400
8	CAM 08	-	400
9	CAM 09	-	400
10	CAM 10	-	400
11	CAM 11	-	400
12	CAM 12	-	400
13	CAM 13	-	400
14	CAM 14	-	400
15	CAM 15	-	400
16	CAM 16	-	400
17	CAM 17	-	400
18	CAM 18	-	400
19	CAM 19	-	400

- デュアル録画使用：録画プロファイルとリモートプロファイルの同時録画を希望する場合にチェックしてください。デュアル録画使用は、再生する時に分割モードに合うプロファイルに適用されます。
- 上書き：HDD保存容量がフルになる場合の録画方法を選択します。
  - チェック (☑)：HDDがいっぱいの場合、既存データは上書きされ、録画が継続されます。
  - チェックなし (☐)：HDDがいっぱいの場合、録画は自動的に停止されます。
- 録画停止時ビープ発生：<上書き>設定をしていない場合に有効化となり、HDD録画終了時にビープの出力有無を選択します。  
これをチェックした場合、ディスクがいっぱいになり録画が停止した場合にビープ音が鳴ります。
- 保持期間：このオプションをチェックした場合、期間リストボックスが有効になります。指定した日付よりも前の日付をすべて削除する削除期間を指定します。ただし、検索できるのは、現在の時刻から選択した日付までです。
  - <上書き>設定した場合に有効化となります。
  - チャンネルを選択し、チャンネルごとに異なる録画時間を設定できます。
- 他のチャンネルに適用：<他のチャンネルに適用>を選択した場合、「他のチャンネルに適用」確認ウィンドウが表示されます。設定を適用するチャンネルを選択した後、<OK>をクリックすると選択したチャンネルに適用されます。

- <保持期間>を押した場合、指定した日付よりも前の既存データはすべて自動的に削除されます。  
前のデータを保管する場合、まずエクスポートを実行してください。

# 設定

## イベント設定

チャンネル別のイベント発生状況の確認やアラーム発生など、イベント関連の設定をすることができます。

### AI機能設定の案内

AI機能を使用するには、以下の内容で該当する項目を設定してください。詳しい設定方法は、該当ページをご参照ください。

- 設定 > イベント > AIエンジン
- 設定 > イベント > イベント設定 > 対象物
- 設定 > イベント > イベント設定 > AI認識
- 設定 > イベント > イベント設定 > マスク
- 設定 > イベント > イベント設定 > IVA
- 設定 > イベント > イベント規則設定

- AI認識機能は、ストレージデバイスモデル及びカメラによって設定及び動作仕様が異なります。

## AIエンジン

カメラから送信するAIイベント(対象物検知、AI認識)使用状況の確認を設定してAIエンジンの使用状況を確認することができます。

- 顔認識機能を使用するには、使用同意が必要です。顔認識機能に使用同意するには、「設定 > システム > システム管理 > 設定管理」画面の「顔認識」項目を確認してください。

### 設定 > イベント > AIエンジン

ID	カメラ名	IPアドレス	タイプ	実行状況	容量
1	CAM 01	172.20.1.3	Wisenet	実行中	6.3%
2	CAM 02	172.20.1.4	Wisenet	実行中	6.3%
3	CAM 03	172.20.1.5	Wisenet	実行中	6.3%
4	CAM 04	172.20.1.6	Wisenet	実行中	6.3%
5	CAM 05	172.20.1.7	Wisenet180	実行中	5.1%

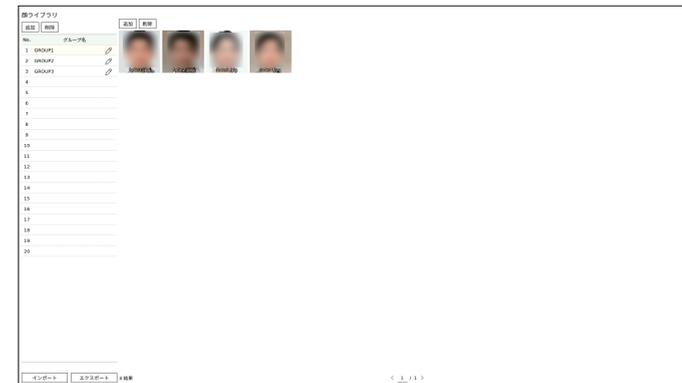
- ・ 顔ライブラリ: グループを作成して顔サンプルの画像を登録して管理します。
- ・ AIエンジン状況: AIエンジンの使用状況を表示します。
  - AIエンジンの容量をすべて使用すると、追加設定することができません。"AI機能を追加設定するには、既存に設定されたチャンネルの対象物検知、AI認識機能を選択解除してください。"
  - 各チャンネル別に対象物検知、AI認識機能を使用する場合、最大8チャンネルまで設定することができます。
- ・ カメラ名: カメラ名を表示します。
- ・ IPアドレス: ネットワークカメラのIPアドレスが表示されます。
- ・ タイプ: カメラタイプを表示します。

- ・ 対象物検知: カメラの対象物検知使用状況の確認を設定します。
- ・ AI認識: カメラのAI認識使用状況の確認を設定します。
  - AI認識を動作するには、対象物検知項目を<有効化>に設定する必要があります。
- ・ 使用量: カメラのAIエンジン使用量を表示します。

- AIエンジン機能は、AI機能に対応する製品でのみ使用することができます。AI検索機能に対応する製品は、製品仕様説明書の「機能別に対応する製品(4ページ)」をご参照ください。

## 顔サンプルの画像を登録するには

顔認識検索の際に使用するサンプル画像を登録することができます。



1. <顔ライブラリ>をクリックしてください。
2. <追加>をクリックしてグループ名を入力してください。
  - 顔グループは、最大100つまで登録することができます。
  - <削除>をクリックすると、グループ名を変更することができます。
  - <インポート>をクリックすると、外部デバイスに保存された顔ライブラリ情報をインポートすることができます。
  - <エクスポート>をクリックすると、顔ライブラリ情報を外部デバイスに保存することができます。
3. 登録されたグループを選択した後、<追加>をクリックしてください。
4. <検索>をクリックしてストレージデバイスを検索してください。ストレージデバイスの画像が表示されます。
5. 登録する画像を選択した後、グループと名前を入力して<追加>をクリックしてください。
6. 完了ウィンドウの<OK>をクリックしてください。

- 顔サンプルの画像を登録する際にファイルタイプ、最大解像度、ファイルサイズによって登録されない場合があります。画像を登録する際に以下の事項を確認してください。
  - 登録可能画像ファイルタイプ: jpg
  - 登録可能最大写真解像度: 3840 x 2160
  - 登録可能最大写真ファイルサイズ: 4MB
  - 認識可能最小顔解像度: 96 x 96

## イベント設定

チャンネル別にカメラから送信するイベント(対象物検知、AI認識、モーション検知、インテリジェント映像分析、タンパリング)の検知状況の確認および詳細設定をすることができます。

### 設定 > イベント > イベント設定

- 対象物：接続されたカメラの対象物検知に対する詳細設定をすることができます。
- AI認識：接続されたカメラのAI検知に対する詳細設定をすることができます。
- マスク：接続されたカメラのマスク検知に対する詳細設定をすることができます。
- モーション：接続されたカメラのモーション検知に対する詳細設定をすることができます。
- IVA：接続されたカメラのインテリジェント映像分析を設定することができます。
- タンパリング：接続されたカメラの画面が隠されたり、カメラの位置が変更されるなどタンパリング検知に対する詳細設定をすることができます。

 ■ 対象物検知設定は、レコーダーモデルまたはWisenet AIカメラの接続状況によって異なります。

## 対象物

### 設定 > イベント > イベント設定 > 対象物



- 対象物検知：対象物検知の使用状況を設定することができます。
- 対象物タイプ：検知する対象物タイプを選択することができます。
  - 対象物項目は、カメラモデルによって異なります。
- BestShot：ベストショット項目を表示する対象物を設定することができます。
  - <対象物タイプ>で選択した項目と同じく設定しなければ、イベント検知時にベストショットが表示されません。
- 検出除外領域：AI対象物の検知除外領域を設定することができます。<追加>をクリックすると、プレビュー画面に検知除外領域を設定することができます。
- 感度：対象物検知感度を設定することができます。
  - 感度を高く設定すると、対象物検知率が高くなります。検知エラー率も共に増加します。
- 物体サイズ：モーションを認識するオブジェクトのサイズを設定することができます。
  - <設定>をクリックして最小/最大サイズの中で選択した後、プレビュー画面にオブジェクトサイズを設定します。

 ■ 検知エラーが頻繁に発生する場合、検知除外領域を設定するか対象物検知感度を低く設定してください。

## AI認識

### 設定 > イベント > イベント設定 > AI認識



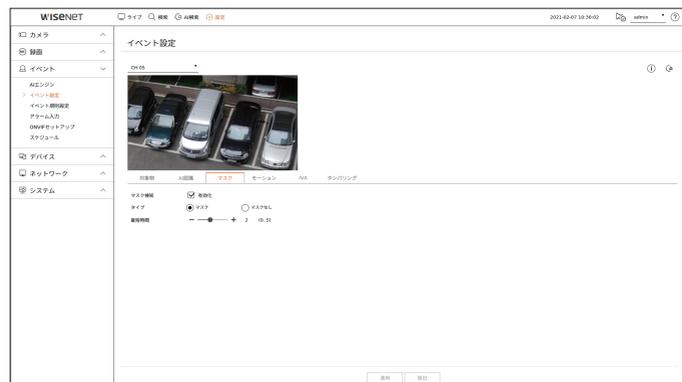
- 顔認識：顔認識の使用状況の確認を設定することができます。
- 類似度：AI認識の類似度を設定することができます。類似度を高く設定すると、顔認識検索結果が表示されない場合があります。
- 顔グループ：<設定>をクリックして顔サンプルの画像が登録されたグループを選択することができます。
  - 顔グループは、<顔ライブラリ>をクリックして登録することができます。
- 顔ライブラリ：AI認識する際に使用する顔サンプルの画像を登録して、顔グループを管理することができます。
  - 詳細は目次の「設定 > イベント設定 > AIエンジン」ページをご参照ください。
- LPR：車両ナンバープレート認識の使用状況の確認を設定することができます。

 ■ 顔認識機能を使用するには、使用同意が必要です。顔認識機能に使用同意するには、「設定 > システム > システム管理 > 設定管理」画面の「顔認識」項目を確認してください。

■ 画面の右上にある< i >をクリックすると、AIカメラ設定の案内を確認することができます。

## マスク

設定 > イベント > イベント設定 > マスク



- マスク検知: マスク検知の使用状況の確認を設定します。
- タイプ: マスク検知タイプを選択することができます。
- 最短時間: マスク検知する場合の最短時間を設定することができます。

## モーション

設定 > イベント > イベント設定 > モーション



- モーション検知: モーション検知の使用状況を設定することができます。
- MDタイプ: 検知領域、検知除外領域を設定することができます。
  - 検知領域: モーションを検知する領域を設定します。
  - 検知除外領域: モーションを検知しない領域を設定します。
  - 追加: 領域項目を選択した後、プレビュー画面に該当領域を設定します。
  - 領域初期化: 設定したエリアをすべて削除することができます。
- 物体サイズ: モーションを認識するオブジェクトのサイズを設定することができます。
  - <設定>をクリックして最小/最大サイズの中で選択した後、プレビュー画面にオブジェクトサイズを設定します。
- 検出レベル: モーション検知の基準となるレベル値を設定することができます。<MDタイプ>で設定した検知領域別にレベル値を設定することができます。設定したレベル値よりモーションが大きい場合、モーション検知イベントを発生させることができます。
- 検知結果表示: 映像上に検知エリアを表示することができます。
- 感度: 領域別にモーション検知の感度を設定することができます。背景と対象物の区分が明確な環境では感度を低く設定し、暗くて背景と対象物の区分が明確ではない環境では感度を高く設定します。
- 動作時間: モーション検知を認識する動作時間を設定することができます。
  - 常時動作: 時間に関係なくモーション検知を認識することができます。
  - スケジュール: 指定した日程のみモーション検知を認識することができます。<設定>をクリックして検知スケジュールを設定してください。



- IVA: インテリジェント映像分析の使用状況を設定することができます。
- タイプ: 仮想エリア、検知除外エリアを設定することができます。
  - 仮想線: インテリジェント映像分析を使用する仮想線を設定します。
  - 仮想領域: インテリジェント映像分析を使用する領域を設定します。仮想エリアを目的によって詳細に設定することができます。
    - 侵入: 設定したエリア内に動く物体を検知すると、イベントを発生させることができます。
    - 入る: 動く物体がユーザーの指定したエリアの外側から内側に入る時にイベントを発生させることができます。
    - 退出: ユーザーが指定したエリアの内側から外側に出る時にイベントを発生させることができます。
    - 出現/消失: ユーザーが指定したエリア内に存在しなかった物体がエリアラインを通過せずにエリア内に現れ一定時間とどまったり、エリア内に存在していた物体が消えるとイベントを発生させることができます。イベントに認識する持続時間を入力することができます。
    - 徘徊: 設定した仮想エリア内に徘徊するモーションを検知すると、イベントを発生させることができます。イベントに認識する持続時間を入力することができます。
  - 検知除外領域: 仮想線と仮想領域で映像分析を使用しない領域を設定します。
  - 追加: 領域項目を選択した後、プレビュー画面に該当領域を設定します。
  - 領域初期化: 設定したエリアをすべて削除することができます。
- 感度: 仮想線と仮想エリアに対するモーション検知の感度を設定することができます。
- 検知結果表示: 映像上に検知エリアを表示することができます。
- 動作時間: 映像分析を認識する動作時間を設定することができます。
  - 常時動作: 時間に関係なく映像分析を認識することができます。
  - スケジュール: 指定した日程のみ映像分析を認識することができます。<設定>をクリックして検知スケジュールを設定してください。
- 物体サイズ: モーションを認識するオブジェクトのサイズを設定することができます。
  - <設定>をクリックして最小/最大サイズの中で選択した後、プレビュー画面にオブジェクトサイズを設定します。
- 対象物: 映像分析を使用する対象物を設定することができます。
  - 対象物はAIカメラが接続された場合のみ表示されます。
  - 対象物の詳細項目は、ストレージデバイスモデルによって異なります。

 ■ カメラ製品によって対応する機能は異なります。詳細はカメラマニュアルまたはヘルプをご参照ください。



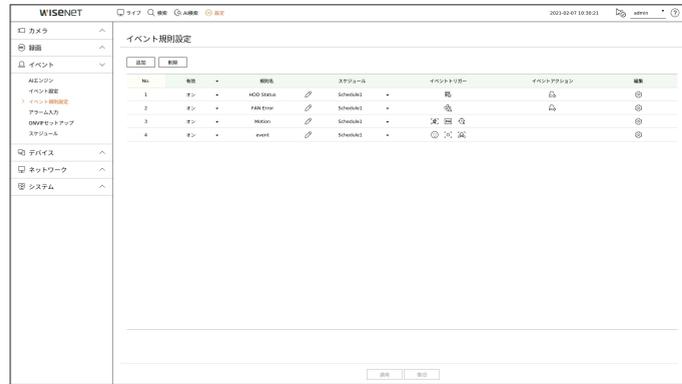
- タンパリング検知: タンパリング検知の使用状況を設定することができます。
- 感度: タンパリング検知感度を設定することができます。

 ■ タンパリング検知機能はユーザーが設定した感度レベルをベースにして性能を最適化するように考案されたため、一般的な監視状況では感度レベルによるタンパリング検知性能の変化が目立たないことがあります。

## イベント規則設定

イベント発生時、アラームを出力するイベントトリガーと動作規則を設定することができます。

### 設定 > イベント > イベント規則設定



- 追加: 規則作成、規則コピーの中で選択して新規イベント規則を追加します。
- 削除: 選択したイベント規則を削除します。
- 有効: 該当イベント規則の使用状況の確認を設定します。
- 規則名: イベント規則名を表示します。<img alt="pencil icon" data-bbox="355 458 370 473"/>をクリックしてイベント規則名を変更することができます。
- スケジュール: イベント規則に設定されたスケジュールを表示します。
- イベントトリガー: イベント規則に設定されたイベントトリガーを表示します。
  - イベントトリガーはイベント受信時、ライブ映像ウィンドウに表示されてイベントログ記録に保存されます。

アイコン	詳細	アイコン	詳細
	モーション検知		ビデオロス検知
	IVA		SDカード
	顔検出		ダイナミックイベント 例) デジタル自動追跡、キュー、衝撃検知、マスク検知
	タンパリング		対象物検知
	自動追跡		顔認識
	デフォーカス		パスワードの変更
	フォグ検出		HDD状況
	音声認識		ファンエラー
	サウンド分類		電源オン/オフ
	アラーム入力(カメラ)、アラーム入力(NVR)		手動録画

- イベントアクション: イベント規則に設定されたイベントアクションを表示します。

アイコン	詳細
	PTZプリセット
	アラーム出力
	Eメール
	モバイルプッシュ通知送信
	イベントモニタリング

- 編集: 登録されたイベント規則を変更します。

## イベント規則の新規登録



1. <イベント規則設定>項目欄の<追加>をクリックしてください。
2. イベント規則設定ウィンドウが表示されたら、詳細を設定してください。
  - 規則名: イベント規則名を入力します。
  - イベントトリガー: <+トリガー追加>を押した後、イベントトリガーとチャンネルを設定します。
    - 最大3個までイベントトリガーを追加することができます。
    - イベントトリガー項目は、ストレージデバイスモデルによって異なります。
    - 継続時間は選択したイベント発生を認識するための待機時間であり、イベントトリガーを2つ以上選択してから設定することができます。通知時間内に選択したイベントトリガーがすべて発生しなければイベントアクションは実行されません。
    - イベントトリガーはイベント発生時にライブ画面に表示され、イベントログ記録に使用されます。
    - イベントトリガーを検知するチャンネルを選択するには、チャンネルテーブルでチャンネルを選択したりドラッグしてください。チャンネルが選択されると、オレンジ色に表示されます。
  - スケジュール: イベントアクションを実行するスケジュールを選択します。

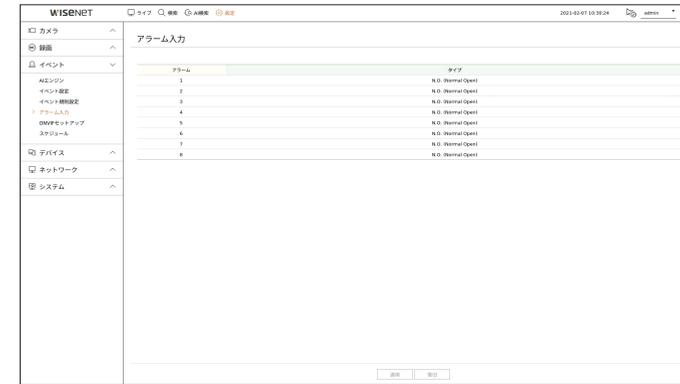
- イベントアクション:<+アクション追加>を押した後、イベントアクションを設定します。
  - PTZプリセット:イベント発生時、表示するPTZプリセットを設定します。<⚙️>をクリックしてチャンネル別にカメラプリセットを設定してください。
  - アラーム出力:イベント発生時、発生させるアラーム出力を設定します。デバイスのアラーム端子数に合わせて出力端子を選択してアラーム時間を設定してください。
  - Eメール:イベント発生時、Eメールを受信するユーザーを設定します。<⚙️>をクリックしてEメールを受信するユーザーを選択してください。
    - イベント転送間隔は、「設定>ネットワーク>Eメール>イベント」で設定してください。
  - モバイルプッシュ通知送信:イベント発生時、接続されたスマートフォンにイベントプッシュ通知が表示されます。
  - イベントモニタリング:イベント発生時、ライブ画面に切り替えて該当チャンネルの画面が表示されます。イベントモニタリングを選択する場合、ネットワークの状況を考慮してアラーム時間を設定してください。
    - イベントアクションは設定したイベントトリガーがすべて発生してから実行されます。設定した複数のイベントの中で一つだけ発生する場合、イベントアクションは実行されません。
    - イベントアクションは必要な場合のみ設定してください。

3. 設定ウィンドウの下にある<OK>をクリックすると、イベント規則が登録されます。

## アラーム入力

アラームセンサーの動作を設定することができます。

### 設定 > イベント > アラーム入力

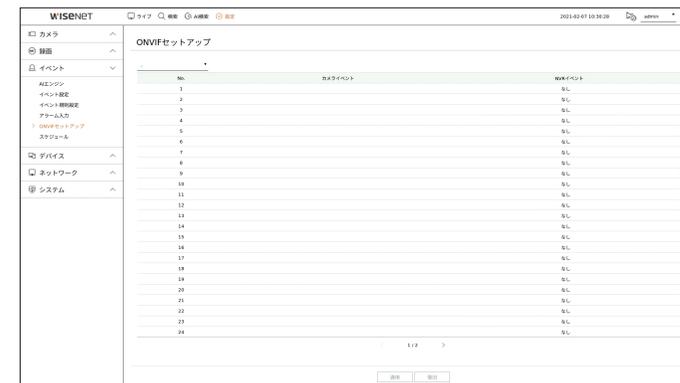


- タイプ:アラームセンサーが動作するモードを設定します。
  - オフ:アラームセンサーを使用しません。アラームが動作しません。アラームが動作しません。
  - N.O. (Normal Open):センサーが開いています。センサーが閉じた場合、アラームが鳴ります。
  - N.C. (Normal Close):センサーが閉じています。センサーが開いた場合、アラームが鳴ります。

## ONVIFセットアップ

ONVIFプロトコルで登録されたカメライベントに関する詳細内容を設定することができます。

### 設定 > イベント > ONVIFセットアップ

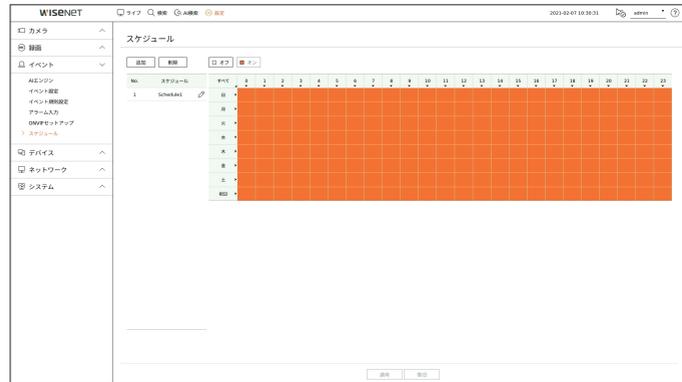


- No.:ONVIFカメラが登録されたチャンネルを選択します。
- カメライベント:ONVIFプロトコルを使用し、カメラがサポートしているすべてのイベントのリストが表示されます。
- NVRイベント:カメラで対応するイベントリストをレコーダーで認識されるイベントにマッピングすることができます。初期値はありません。カメラが送信した値のみが表示されます。

## スケジュール

イベント規則を設定する時にイベントアクションの動作時間を設定することができます。

### 設定 > イベント > スケジュール



- 追加: 曜日や時間を設定してスケジュールを追加します。
  - オフ: 白色に表示され、イベントが発生してもアラームが出力されません。
  - オン: オレンジ色に表示され、イベントが発生した場合のみアラームが出力されます。
    - <✏️>をクリックすると、スケジュール名を変更することができます。
- 削除: 選択したスケジュールを削除します。
  - 使用中のスケジュールは削除できません。
  - アラームがスケジュール時刻に鳴ったとき、スケジュールをキャンセルすればアラームを止めることができます。

## デバイス設定

ストレージメディア、モニターなどのデバイスの詳細を設定することができます。

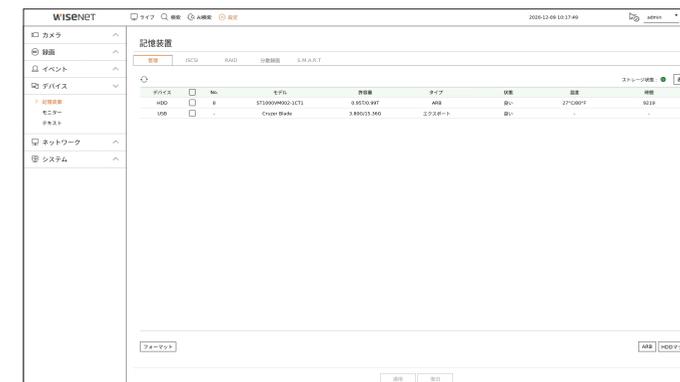
## 記憶装置

ストレージデバイス使用を設定して設定状態を確認することができます。

## デバイスを確認する/フォーマットする

ストレージデバイスとその容量、使用形態及び状況を確認できます。接続できるストレージデバイスはHDD、USBです。

### 設定 > デバイス > 記憶装置 > 管理



- デバイス: ストレージデバイスのタイプを表示します。
- No.: 内蔵HDDの指定の番号を確認できます。
  - HDD番号に対応する位置を知りたい場合、<HDDマップ>をご参照ください。
- モデル: ストレージデバイスのモデル名を表示します。
- 許容量: ストレージデバイスの使用量及び全容量が表示されます。
- タイプ: ストレージデバイスの使用形態を表示します。
- 状態: ストレージデバイスの現在の作動状況が表示されます。
  - 状態が<認識できない>の場合には、ストレージデバイスをフォーマットしてから使用してください。
- 温度: レコーダーに搭載されたHDDの温度を確認することができます。
- 時間: HDDの使用時間を表示します。
- フォーマット: デバイスを選択してボタンを押すとフォーマット確認ウィンドウが表示されます。<OK>ボタンをクリックすると選択したストレージデバイスをフォーマットします。

- ストレージ状態：ストレージデバイスの作動状況が表示されます。<表示>をクリックすると、ストレージ状態ウィンドウが表示されます。
  - 赤：録画損失が発生した状況を表示します。
  - 緑：録画損失がない正常の状況を表示します。
  - 表示：<表示>をクリックすると、詳細情報を確認することができます。

デバイス	No.	モデル	HDD書き込み	現在損失量	最大損失率
HDD	8	ST1000VMO02-1CT1	14Mbps	0%(0Mbps)	0%(0Mbps)
USB	-	Cruzer Blade	0Mbps	0%(0Mbps)	0%(0Mbps)

↔ [損失率初期化]

OK

- HDD書き込み：現在の録画量が表示されます。
  - 現在損失量：現在の録画損失率が表示されます。
  - 最大損失量：現在までの損失総量が表示されます。
  - 継続的にロスが発生する場合、以下を確認してください。  
追加内容は付録の「**トラブルシューティング**」で参照ください。
  - システムの性能異常でデータが損失される場合(カメラの映像データ転送量再設定)
  - HDD異常によりHDD録画性能に問題が発生した場合(HDDエラーを確認する、またはHDDを取り換える)
- !
  - フォーマットによって、保存した録画データがすべて削除されます。ご注意ください。
  - フォーマット進行中、映像を録画することはできません。
  - フォーマット進行中には完了するまでデバイスを削除しないでください。
  - HDD装着後、HDDの使用形態が「**認識できない**」の場合、HDDを使用する前にフォーマットしてください。(フォーマット後も警告メッセージが現れる場合は、新しいHDDと取り換えてください。)
- ARB：カメラとの接続が切れて録画できなかった映像を、カメラとの接続が回復するとバックアップできます。ボタンを押すと、<自動リカバリーバックアップ>ウィンドウが開きます。
  - HDD選択：ARBに設定するストレージデバイスを選択します。
  - 許容量：ARBに設定するストレージデバイスの許容量を表示します。
  - チャンネル選択：ARBを実行するチャンネルを選択します。
    - 複数のチャンネルを選択できます。<全チャンネル>を選択すると、すべてのチャンネルが選択されます。
  - ARBバンド幅：ARB機能の帯域幅を選択します。



- ARB機能はWisenetカメラをWisenetプロトコルに登録した後、SDカードに映像を保存した時のみ使用することができます。但し、SUNAPI 2.3.2以上バージョンのみに対応します。
- カメラのSDカード録画用に使用するプロファイルのビットレート値を6144kbps以下に設定してください。詳しいSDカード録画用のプロファイル設定方法は、カメラマニュアルをご参照ください。
- ARB機能を正しく使用するためには、カメラとレコーダーが時間サーバーに時刻同期が行われる必要があります。目次の「**設定 > システム設定 > 日付/時間/言語**」ページをご参照ください。
- ARB機能はレコーダーを開始する時/設定されたチャンネルのカメラに再アクセスする時/レコーダー開始後、定期的にレコーダー録画漏れ区間がある時に実行されます。
- ARB機能でバックアップできるレコーダー録画漏れ区間はARB動作開始時点の24時間前からです。
- どのチャンネルのARB機能が有効になっているかは、チャンネル選択時に表示されるチャンネルスクリーンのメッセージから確認できます。  
詳細は目次の「**ライブ > ライブ画面モード > チャンネル情報表示**」ページをご参照ください。
- ARBに自動復旧されたファイルは目次の「**検索 > ARB検索**」ページをご参照ください。
- ARB保存容量は、1日以上をお勧めします。  
**例** 1Mbps 64チャンネルを保存した場合、ARB容量を0.7TB以上に設定してください。

- HDDマップ：内部に取り付けられたHDDの割り当て番号に従い、位置を確認できます。
  - 修理及びHDDの追加装着時参照してください。



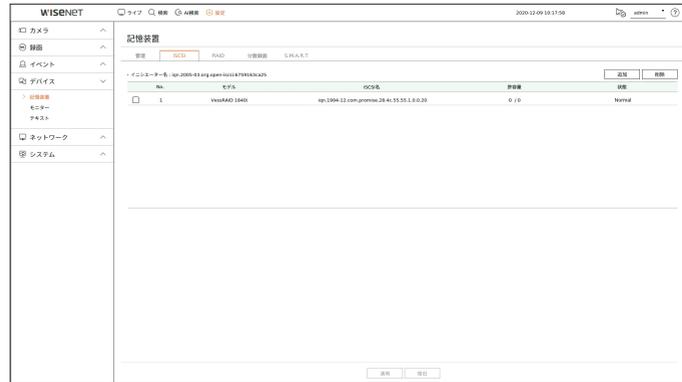
- レコーダー起動中にHDDを追加したり取り除かないでください。

## iSCSIの接続

iSCSIに対応する製品にのみ提供する機能です。

iSCSIデバイスをレコーダーと接続する場合、iSCSIデバイスを検索して接続および解除することができます。

### 設定 > デバイス > 記憶装置 > iSCSI



- 追加: iSCSIデバイスを追加します。
- 削除: 登録されたiSCSIデバイスを削除します。
- モデル: iSCSIモデル名を表示します。
- iSCSI名: iSCSIプロトコルフォーマットに準拠したiSCSIの名前が表示されます。
- 許容量: iSCSIデバイスの現在の使用量/全体容量が表示されます。
- 状態: iSCSIデバイスの状態が表示されます。

## サポートされている製品のリスト

Promise Technology vessRAID 1740i / 1840i / 2600i 1ea JBOD 3ea / SRB-160S

## iSCSIデバイスの追加

1. iSCSIウィンドウで、<追加>ボタンをクリックします。
2. <iSCSIを追加する>ページでIPアドレスとポート番号を入力して<検索>ボタンをクリックしてください。
3. <iSCSI名>リストで、追加するデバイスをクリックします。
4. ID/パスワードを入力した後、<適用>ボタンをクリックします。

- iSCSIデバイスは、独立ポートを使用する必要があります。カメラポートではなく全体ポートを使用してください。
- ハブを使用してレコーダーとiSCSIデバイスを接続する場合、GIGAハブを使用する必要があります。正常的なデータ保存のために独立的なネットワーク網を使用してください。
- レコーダーとiSCSIデバイスが接続されている状態でiSCSIデバイスの設定値を変更する場合、問題が発生することがあります。
- vessRAIDに取り付けるHDDは、vessRAID互換性リストに載っているHDDを使用してください。
- iSCSIデバイスの各ボリュームは16個のHDDに構築することをお勧めします。
- iSCSIデバイスをレコーダーに初期登録時、フォーマットしてから使用してください。
- iSCSI LUNマッピング機能に対応しています。
- iSCSIデバイスでLUN Mapping機能を有効にする場合、このLunはMappingされたレコーダーでのみ接続することができます。
- LUNマッピングを使用するとき、接続する initiator にマッピングされたLUNが一つ以上存在する必要があります。
- iSCSIデバイスを接続する前、レコーダーに内蔵HDDを必ず搭載する必要があります。
- 大容量データの安定的な通信のため、レコーダーにiSCSIデバイスを1台だけ登録して使用してください。

## RAIDモード設定

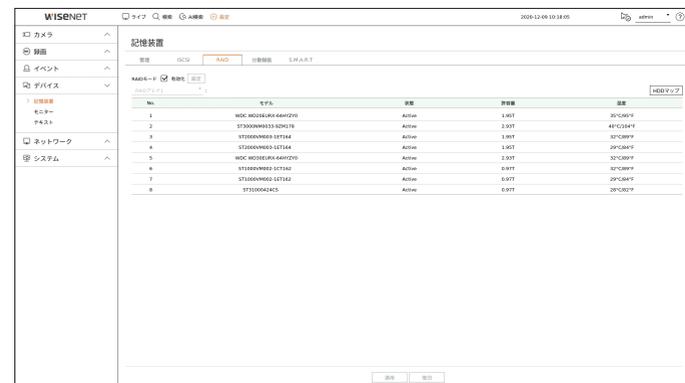
RAIDに対応する製品にのみ提供する機能です。

RAID(Redundant Array of Independent Disks)モードを設定すると、システムのHDDが損傷されてもデータを安全に復旧することができます。

### 製品別のRAIDタイプ

製品	RAIDタイプ
32チャンネルのモデル 64チャンネルのモデル	<p>RAIDレベル5とレベル6に対応します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>RAIDレベル5: RAID Arrayを構築するHDD中、一つのHDD不具合のみ動作&amp;データを復旧することができます。</li> <li>RAIDレベル6: RAID Arrayを構築するHDD中、二つのHDD不具合に対して動作&amp;データを復旧することができます。</li> <li>製品に2つのRAID Arrayを構築することができます。一番目のRAID Arrayは1~8番のHDD slotに搭載されたHDDだけを利用して、二番目のRAID Arrayは9~16番のHDDスロットに搭載されたHDDだけを利用します。</li> <li>構成するRAID Arrayに6個~8個のHDDが搭載されている場合、RAID Arrayを構築することができます。</li> </ul>

## 設定 > デバイス > 記憶装置 > RAID



- RAID状態: RAIDの動作状態が表示されます。
  - 有効: RAIDが正常動作していることを表示します。
  - 解除: RAIDを構成するHDDが故障しているときに表示されます。RAIDレベルで故障しても運用可能な最大のHDDが故障した解除状態で他のHDDが追加で故障する場合はRAIDアレイを使用できなくなり、データの復旧もできません。すぐに、HDDを交換し、復旧をしてください。
    - HDD交換およびRAID Array復旧方法は目次の「設定 > デバイス設定 > 記憶装置」ページをご参照ください。
  - 再構築: RAID Arrayが復旧中であることを表示します。RAIDレベル5またはRAIDレベル6でRAIDレベルが許可する最大HDDが不具合になった場合、再構築状況で他のHDDが追加で不具合になったらRAID Arrayを復旧したり使用することができません。
  - 失敗: RAIDが使用又は復元できないことを表示します。

- モデル: 登録されたRAIDモデルを表示します。
- 状態: RAID内に取り付けられたHDDの現在の動作状況が表示されます。
  - 有効: HDDが正常に動作していることを表示します。
  - エラー: HDDが故障していることを表示します。RAIDを速やかに復旧させるためには、HDDをすぐに交換する必要があります。
  - 点検: HDDに問題発生して交換または点検が必要です。
  - 準備: RAID6状態でHDD2台の修復が必要な場合、再構築が保留であるHDDが表示されます。
- 許容量: RAIDを構成するHDD総容量が表示されます。
- 温度: RAIDを構成しているHDDの温度を確認できます。

## RAIDモード設定

1. <有効化>又は<設定>ボタンをクリックします。
2. RAID使用ウィンドウで、RAIDの設定を選択し、<OK>ボタンをクリックします。
  - 有効化：RAIDモードを使用するか選択できます。
  - 製品別に対応するRAIDタイプを表示します。

製品	RAIDタイプ
32チャンネルのモデル	レベル5、レベル6
64チャンネルのモデル	

3. RAIDを構成しているHDDのリストが表示されます。RAID画面で、<OK>をクリックします。
4. データ削除とシステム再起動のメッセージウィンドウが表示されます。<OK>ボタンをクリックするとRAIDモード設定のためにシステムが再起動されます。
5. RAID構成が完了したら、「設定 > デバイス > 記憶装置 > RAID」を選択し、構成を確認してください。

- RAIDレベル5またはRAIDレベル6でRAIDモードを未使用に設定すると、すべてのRAID Arrayが解除されます。使用中のRAID Array中の一つのRAID Arrayだけを選択して解除したい場合には、設定ページで該当のRAID Arrayを未使用に変更してください。
- <管理>で状態が検査または置換に表示されるHDDはRAID構成時に使用できません。
- RAIDモードを使用中の場合、同じメーカーの同じHDDを使用することをお勧めします。
- RAIDモードを有効または無効にする場合、既存のデータは削除されます。前のデータを保管する場合、まずエクスポートを実行してください。
- RAID Arrayの容量計算方法
  - RAIDをレベル5で構築するとき、RAIDの利用可能容量は、(HDDの最小容量) × (HDDの総枚数-1) です。
  - RAIDをレベル6で構築するとき、RAIDの利用可能容量は、(HDDの最小容量) × (HDDの総枚数-2) です。
- 容量の異なるHDDを使用する場合、最小容量のHDDでRAIDアレイが構成されます。

## RAIDアレイの復旧

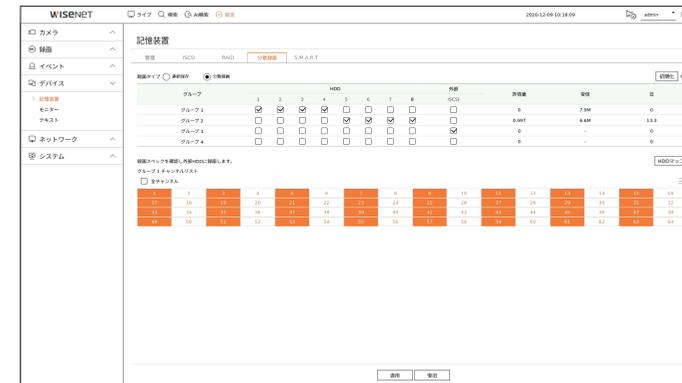
1. <状態>にエラーまたは点検が出現したHDDの番号が確認されたらHDDマップで交換するHDDの位置を確認してください。
2. レコーダーでエラーのあるHDDを除去して新しいHDDに交換してください。
3. 復旧が始まったら、交換したHDDのLEDが黄色に点灯されます。「設定 > デバイス > 記憶装置 > RAID」メニューで復旧進行状況を確認することができます。

- 既存と同一モデルのHDD又は同じ製造業者から出ている同一容量のHDDと交換してください。
- RAIDを構成するために使用するHDDは、推奨HDD中同一モデルのHDDを使用してください。同一モデルのHDDを使用できない場合、同一製造業者から出ている同一容量のHDDを使用する必要があります。
- RAID使用中に停電及び瞬停が発生する場合、損傷が起こる場合があるため、お気をつけください。安定した電力のために、UPSの使用を推奨します。
- 交換するHDDはRAID構成したことがない新しいHDDを使用してください。

## 分散録画

分散録画に対応する製品にのみ提供する機能です。それぞれのグループのHDDに分散させることで、録画を分散させて保存できます。

### 設定 > デバイス > 記憶装置 > 分散録画

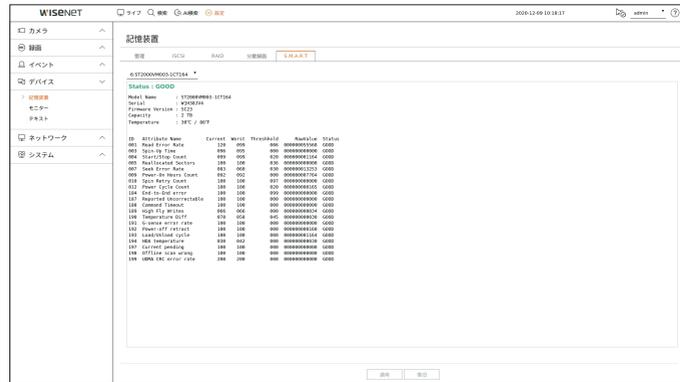


- 録画タイプ：<連続保存>または<分散録画>の中で録画タイプを選択してください。
- 初期化：<分散録画>選択時、表示される設定値が基本設定値に設定されます。
- 🔄：HDDの容量、入力、保存可能日などの値を最新データに更新します。
- グループ：グループを選択し、録画を分散します。グループを選択すると、割り当てるカメラを選択するリストが下に展開されます。
- HDD：現在利用可能なHDDの番号と種類が有効になります。
  - 例：<7>のような有効なチャンネル番号が利用可能なHDDです。
- 外部：録画を保存する外部保存機器を選択します。
- 許容量：グループで選択したHDDの、現在使用されているキャパシティおよび全体のキャパシティを表示します。
- 受信：グループで選択したチャンネルの録画データ容量を表示します。
  - 入力値が200Mbpsを超える場合、赤色に表示されます。
- 日：HDDのグループで選択したチャンネルからInputに保存可能な日数を表示します。
  - 例：3日と12時間の場合は、3.5と表示されます。
- HDDマップ：内部に取り付けられたHDDの割り当て番号に従い、位置を確認できます。
- チャンネルリスト：チャンネルリストのボタンの状態は以下の通りです。
  - 1：現在のグループで選択したチャンネル。
  - 2：他のグループで選択したチャンネル。
  - 7：現在選択されていないチャンネル。このチャンネルをグループに追加してください。
- ✎ チャンネルを分散録画設定に変更中は、録画できません。
- 分散録画用のHDDを追加するには、HDDを1、5、2、6、3、7、4、8の順に取り付けます。

## S.M.A.R.T

レコーダーに搭載されたHDDの接続状態および詳細情報を確認することができます。

### 設定 > デバイス > 記憶装置 > S.M.A.R.T



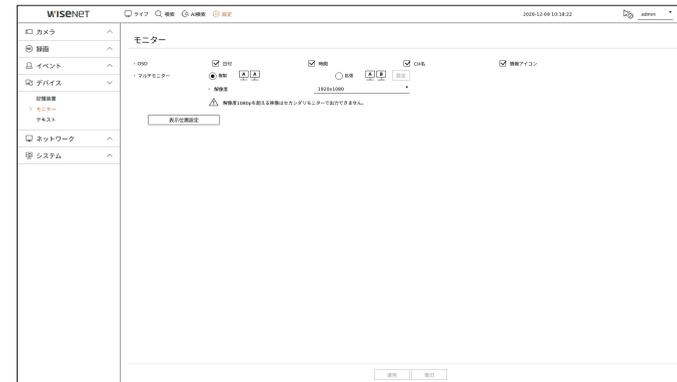
## モニター

モニターに表示する情報と出力方式を設定できます。

### 設定 > デバイス > モニター

## モニター設定

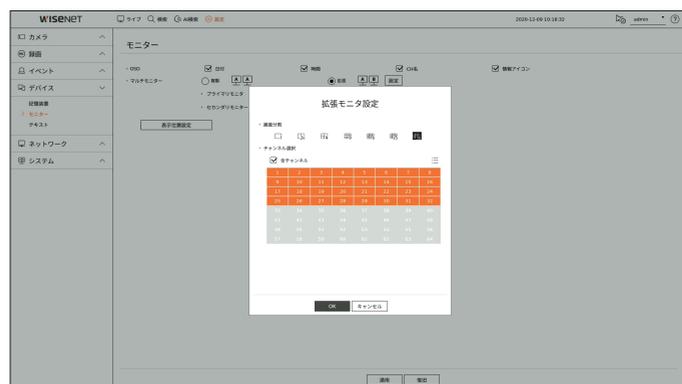
モニター出力と関連された画面表示内容と切替時間、映像出力などを設定することができます。



- OSD：日付、時間、チャンネル名、情報アイコンの中でチェックされた項目のみモニター画面に表示されます。
- マルチモニター：映像出力のための解像度を設定します。  
拡張モニターに対応する製品は、映像出力のための<複製>または<拡張>モードを選択した後、解像度を設定することができます。
  - 複製：プライマリモニタとセカンダリモニタの映像出力解像度を同一に設定することができます。  
クローンモードに動作時、1920 x 1080を超過する解像度を設定すると、セカンダリモニタに映像が出力されません。
  - 拡張：プライマリモニタとセカンダリモニタの映像出力解像度をそれぞれ設定することができます。
    - プライマリモニターは4K解像度(または1080p)に対応し、セカンダリモニターは1080p解像度に対応します。
- 変更した解像度がモニタに合わない場合、正常的に出力されません。この時には一定時間が経過して再度基本解像度に変更される時に他の解像度に変更してください。
- レコーダーモデルによってプライマリモニタと拡張モニターの映像出力が異なります。
  - プライマリモニタ：HDMI
  - 拡張モニター：HDMIまたはVGA

## 拡張モニタ設定

拡張モニタに対応する製品にのみ提供する機能です。



1. 映像出力の<拡張>を選択した後、<設定>をクリックしてください。拡張モニタのレイアウトを変更することができます。
2. 画面分割を選択してください。
3. 選択した画面分割のチャンネル数だけ、チャンネルテーブルでチャンネルを選択すると該当画面をモニターに表示します。

- 変更した解像度がモニタに合わない場合、正常的に出力されません。この時には一定時間が過ぎて再度基本解像度に変更される時に他の解像度に変更してください。
- 拡張モニターのライブ出力で使用するプロファイルはリモートプロファイルを使用します。ユーザーがリモートプロファイルを変更する場合、拡張モニターの映像出力に影響を与えることがあります。
- モニターをクローンモードに設定すると、モニターにレコーダーに対応する最大分割モードまで指定することができます。モニターを拡張モードに設定すると、レコーダーモデルによって拡張モニターの画面を36分割まで指定することができます。

## 表示位置設定

モニターの状態によって一部のモニターにはレコーダーの情報表示(カメラ名、アイコン、時間情報)が見えないことがあります。その場合、モニターに表示される情報の位置を調整できます。



1. モニター設定メニューから、<表示位置設定>を選択します。
2. <◆>ボタンを用いて見えない画面を調整してください。
3. <OK>を押します。

- 本製品は、4K解像度で30Hzのみ対応します。

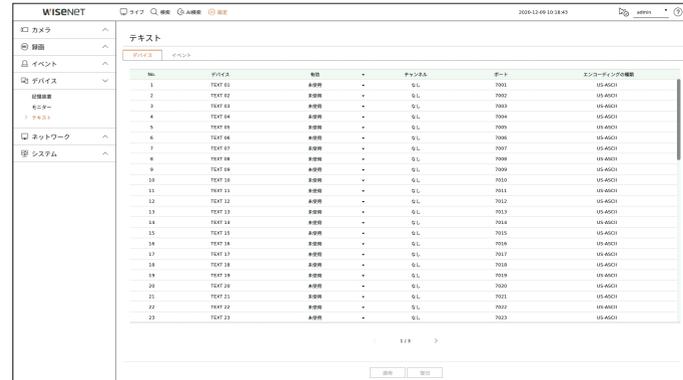
## テキスト

テキスト情報を転送するPOSデバイス設定およびテキストイベント情報などを設定することができます。

### デバイスをセットアップするには

レコーダーに接続されたPOSデバイスの詳細を設定することができます。

#### 設定 > デバイス > テキスト > デバイス



- デバイス：ユーザーが登録したテキストデバイス名を表示します。
- 有効：テキストデバイスの使用状況の確認を設定します。
- チャンネル：チャンネル表からデバイスを追加するチャンネルを選択します。
- ポート：設定されたポート番号が表示されます。
- エンコーディングの種類：リストから、使用するエンコードタイプを選択します。

■ Epson、Wincor Nixdorf、Axiohom、Radiant System、IBMのPOSデバイスとANPRプロトコルに対応します。

■ レコーダーに接続されたデバイスはTCP/IP通信プロトコルを使用します。

## テキストデバイスを登録する

### テキストデバイスを変更

1

▶ No. TEXT 01

▶ デバイス名 TEXT 01

▶ テキストデバイス

有効化

全チャンネル ☰

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56
57	58	59	60	61	62	63	64

▶ CH

▶ プリイベント再生時間 0 秒前

▶ ポート 7001

▶ エンコーディングの種類 US-ASCII ▼

▶ デバイスタイプ ユーザー定義 ▼

▶ 開始 テキスト ▼

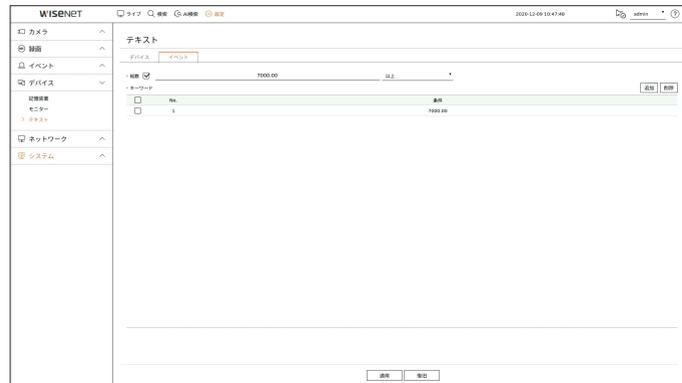
▶ 終了 テキスト ▼

1. テキストデバイスリストで希望する項目をクリックしてください。
2. <テキストデバイスを変更>ウィンドウで登録するデバイス情報を入力してください。
  - デバイス名：ユーザーが希望するテキストデバイス名を入力します。
  - テキストデバイス：テキストデバイスの使用状況の確認を選択します。
  - CH：チャンネル表からデバイスを追加するチャンネルを選択します。
  - プリイベント再生時間：イベント発生時、数秒前から再生するか再生開始時刻を入力します。
  - ポート：デバイスのポート番号を入力します。
  - エンコーディングの種類：デバイスのエンコードタイプを選択します。
  - デバイスタイプ：デバイスタイプを選択します。
  - 開始/終了：最初と最後の文字列を選択できます。
    - 文字列はテキスト、十六進コード、正規表現を選択して入力することができます。
    - テキスト：検索したい文字列を入力します。
    - 十六進コード：検索したい文字列を16進数に入力します。  
(入力時、16進数の表記は除外します。例：1b40、1b69)
    - 正規表現：正規表現を入力して特定なルールを持つ文字列を検索します。
3. <OK>を押します。

## テキストイベントを設定する

イベント発生時、アラームを受信するテキストを設定することができます。

### 設定 > デバイス > テキスト > イベント



- **総数**: テキストイベント発生時、通知を受信する総数の条件を設定します。総数の使用状況の確認をチェックした後、**基準金額**や**範囲**を選択してください。
- **キーワード**: イベント発生時、通知を受信するキーワードを登録したり削除することができます。
  - **<追加>**ボタンをクリックすると、キーワード追加画面がポップアップ表示されます。
  - 削除する追加済みキーワードをひとつ選択し、**<削除>**ボタンをクリックすると、選択したキーワードが削除されます。
- ✎ ■ 総数を入力する時にマイナスと小数点を含めて15文字以内に設定してください。
- ✎ ■ キーワードを入力する時、50文字以内に設定してください。キーワードは最大20個まで設定することができます。

## ネットワーク設定

ユーザーがリモート地でネットワークに接続してライブ映像を監視して発生したイベントをメールに受信するなど、複数のネットワーク機能を設定することができます。

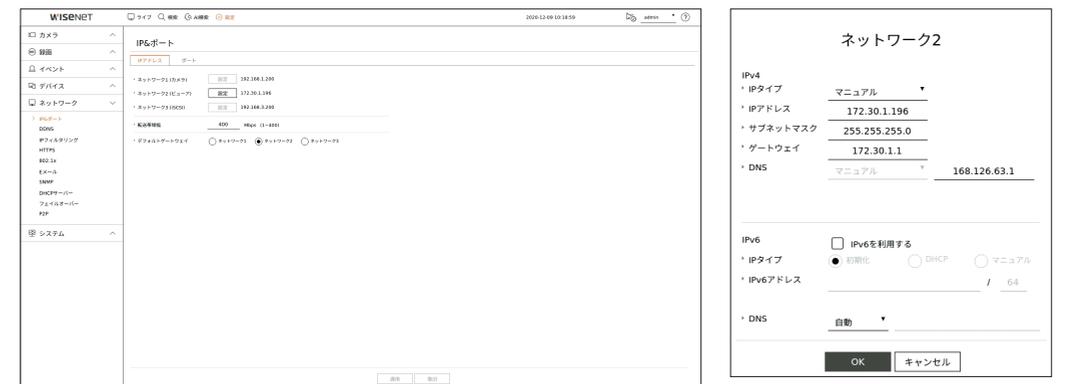
### IP&ポート

ネットワーク接続ルート及びプロトコルを設定できます。

### ネットワーク接続の設定

ネットワークのプロトコル及び環境を設定します。

### 設定 > ネットワーク > IP&ポート > IPアドレス



- **ネットワーク**: 製品ごとに対応するネットワークポートの個数が異なります。ネットワークポートを二つ以上対応する場合、ネットワークを下記のように設定することができます。
- **ネットワーク1 (カメラ)**: カメラ接続のためのポートとして使用することができます。カメラを接続すると、カメラ映像を受信することができます。該当ネットワーク情報にWeb Viewerに接続することができます。
- **ネットワーク2 (ビューア)**: カメラとWeb Viewer接続のための共通ポートとして使用することができます。
- **ネットワーク3 (iSCSI)**: iSCSI接続のための専用ポートとして使用することができます。
  - ネットワーク3に対応する製品にのみ提供します。
- **ネットワーク(すべて)**: カメラ、ウェブビューア、iSCSI接続のための共通ポートとして使用することができます。
  - **IPタイプ**: ネットワーク接続タイプを選択することができます。
  - **IPアドレス、サブネットマスク、ゲートウェイ、DNS**
    - **マニュアル**: IPアドレス、サブネットマスク、ゲートウェイ、DNSを直接入力することができます。
    - **DHCP**: IPアドレス、サブネットマスク、ゲートウェイ値を自動に設定することができます。
- **転送帯域幅**: 転送できる最大データ量を入力することができます。
- **デフォルトゲートウェイ**: デフォルトゲートウェイを設定することができます。ネットワークポートが複数ある場合、一つのネットワークポートをデフォルトゲートウェイに設定してください。
- ✎ ■ DHCPのDNS値は**<マニュアル>**に選択した場合のみ直接入力することができます。

## ネットワークの接続と設定

ネットワーク設定方法は接続方法によって異なるため、接続モードを設定する前にお使いの環境を確認してください。

### ルーターが使用されていないとき

#### • 手動設定モード

- インターネット接続：固定IP&専用線で接続したり、LAN環境でレコーダーとリモートユーザーを接続することができます。
- ネットワーク設定：接続されたレコーダーの<IPタイプ>を<マニュアル>に設定してください。
  - IPアドレス・ゲートウェイ及びサブネットマスクについてはネットワーク管理者の方にご相談ください。

#### • DHCPモード

- インターネット接続：ケーブルモデムにレコーダーを直接に接続したり、DHCP方式のモデムにレコーダーを直接に接続または光LANにレコーダーを直接に接続することができます。
- ネットワーク設定：接続されたレコーダーの<IPタイプ>を<DHCP>に設定してください。

### ルーターが使用されているとき

- ! ■ レコーダーの固定IPとの衝突を避けるために下記のような事項を確認してください。

#### • レコーダー固定IPで設定

- インターネット接続：ケーブルモデムを接続したIPルーターにレコーダーを接続したり、ローカルネットワーク(LAN)環境でIPルーターにレコーダーを接続することができます。

#### • レコーダーネットワーク設定

1. 接続されたレコーダーの<IPタイプ>を<マニュアル>に設定してください。
2. 設定したIPアドレスが、ブロードバンドルーターから提供された静的IP範囲内にあるかを確認します。  
IPアドレス、ゲートウェイ及びサブネットマスク：ネットワーク管理者にご相談ください。
- ! ■ DHCPサーバーが開始アドレス (192.168.0.100) と終了アドレス (192.168.0.200) で設定されていた場合、IPアドレスはそれ以外の (192.168.0.2～192.168.0.99及び192.168.0.201～192.168.0.254) に設定する必要があります。
3. ゲートウェイ及びサブネットマスクがブロードバンドルーターで設定されているのと等しいことを確認します。

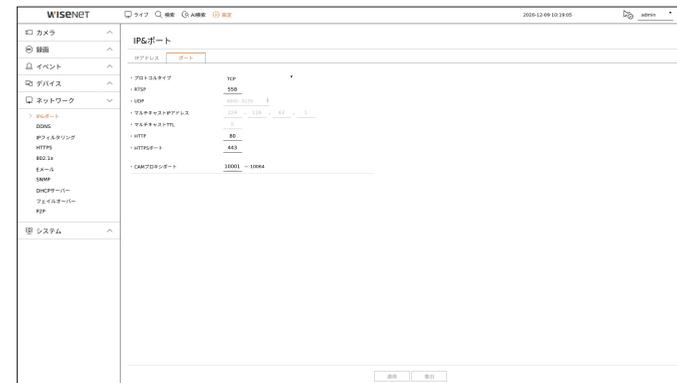
### • ブロードバンドルーターのDHCP IPアドレスの設定

1. ブロードバンドルーターの設定にアクセスするには、ブロードバンドルーターと接続されているローカルパソコンのWebブラウザを開き、ルータアドレス (例：http://192.168.1.1) を入力します。
2. この段階で、ローカルパソコンのWindowsネットワーク設定を以下の例のようにします：
  - 例) IP:192.168.1.2  
サブネットマスク:255.255.255.0  
ゲートウェイ:192.168.1.1
  - ブロードバンドルーターに接続すると、パスワードが要求されます。ユーザー名欄に何も入力しないまま、「管理者(admin)」をパスワード欄に入力し、<OK>を押し、ルーター設定にアクセスします。
  - ルーターのDHCP設定メニューにアクセスし、DHCPサーバーの有効化を設定し、開始アドレス及び終了アドレスを入力します。
    - 開始アドレス:192.168.0.100
    - 終了アドレス:192.168.0.200

- ☑ ■ ネットワーク設定方法はルータータイプによって異なります。

## ポート設定

### 設定 > ネットワーク > IP&ポート > ポート

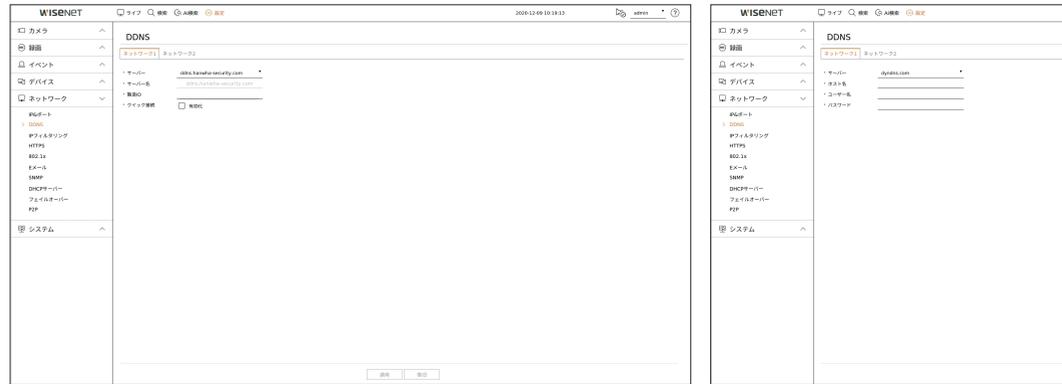


- プロトコルタイプ:TCP、UDP - ユニキャスト及びUDP - マルチキャストの中からプロトコルタイプを選択します。
- RTSP: ネットワークで映像を転送するために使用されます。初期値は<558>です。
- UDP: プロトコルタイプでUDP項目を選択すると、有効になります。初期値は<8000-8159>であり、設定値は160単位に変更されます。
  - UDP:TCPと比べると、安定性が低く、高速です。ローカルエリアネットワーク (LAN) 環境にお奨めです。
- マルチキャストIPアドレス: UDP-Multicastを選択すると、直接IPアドレスを入力します。
- マルチキャストTTL: UDP-Multicastを選択すると、TTL値を入力します。初期値は<5>であり、0-255の間の値を入力してください。
- HTTP: HTTPウェブビューア用のポート値を入力します。初期値は<80>に設定されています。
- HTTPSポート: HTTPSウェブビューア用のポート値を入力します。初期値は<443>に設定されています。
  - HTTPSはHTTPウェブ通信プロトコルのセキュリティを強化したバージョンです。ウェブビューアに接続する時、セキュリティが重要な場合にはHTTPSポートを使用してください。
- CAMプロキシポート: カメラのプロキシポートを設定します。初期値は<10001>であり、設定値は64単位に変更されます。

## DDNS

リモートユーザーがネットワークにアクセスする場合、DDNSを使用するかどうかと、接続するサイトを設定できます。

### 設定 > ネットワーク > DDNS



- サーバー：DDNSの使用可否と使用時登録したサイトを選択します。
- サーバー名：DDNSサイトに登録したサーバー名を入力します。
- 製造ID：DDNSサイトに登録した製品IDを入力します。
- ホスト名：DDNSサイトに登録したホスト名を入力します。
- ユーザー名：DDNSサイトに登録したユーザー名を入力します。
- パスワード：DDNSサイトに登録されたユーザーのパスワードを入力します。

- ✎
  - <オフ>を選択した場合、入力ボックスが無効になります。
  - <ddns.hanwha-security.com>を選択すると、サーバー名の入力ボックスが無効になります。

- クイック接続：<ddns.hanwha-security.com>が<サーバー>に選択された場合に表示されます。機能を使用するにはレコーダーをUPnPルーターに接続し、<有効化>を選択してください。

- ✎
  - 既存に使用中のポートを設定する場合、接続されないことがあります。ルーターのポート設定を確認してください。
  - サーバー名、製造ID、クイック接続は<サーバー>を<ddns.hanwha-security.com>に選択する選択する場合表示されます。
  - DDNSは動的ドメインネームシステム(Dynamic Domain Naming System)の短縮形です。DNS(ドメインネームシステム)は、ユーザーが利用しやすい文字列(例:www.google.com)を、番号から成るIP address(例:64.233.189.104)に接続してくれるサービスです。DDNS(動的ドメインネームシステム)は、ドメイン名及びフローティングIPアドレスをDDNSサーバーに登録し、IPが動的IPシステム内で変更になったとしてもドメイン名を使ってIPアドレスへ送られるようにするサービスです。

### クイック接続状態を確認するには

クイック接続時は、プログレスバー及びバーのメッセージが表示されます。

- **クイック接続は正常に終了しました。**：接続に成功したメッセージです。
- **無効なネットワーク設定**：ネットワーク設定が無効な場合に表示されるメッセージです。設定を確認してください。
- **ルーターのUPnP機能を有効にしてください。**：ルーターのUPnP機能を有効にする必要がある場合、このメッセージが表示されます。
- **ルーターの検索に失敗しました。**：ルーターが見つからない場合にこのメッセージが表示されます。ルーターの設定を確認してください。
- **ルーターを再起動してください。**：ルーターを再起動する必要がある場合にこのメッセージが表示されます。

## DDNS設定

### レコーダーでDDNS設定

接続されたレコーダーの「設定 > ネットワーク > IP&ポート > ポート」メニューで<プロトコルタイプ>を<TCP>に設定してください。

### ルーターのDDNS設定

ルーターの説明書を参照してネットワーク伝送プロトコルを設定してください。

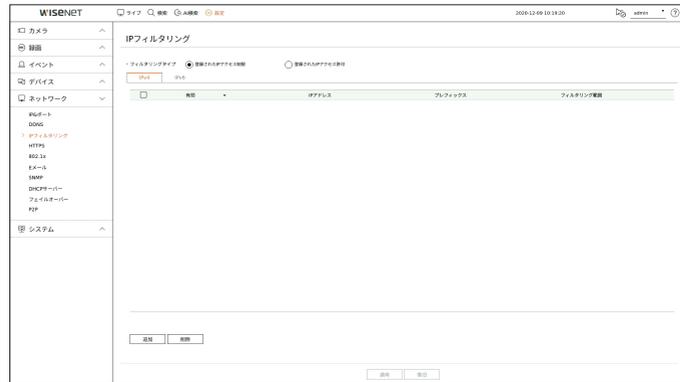
### ルーターのUPnPの設定

ルーターの説明書を参照してUPnP機能を有効にしてください。

## IPフィルタリング

IPアドレスのリストを用意し、特定のIPアドレスへのアクセスを許可又はブロックできます。

### 設定 > ネットワーク > IPフィルタリング



- フィルタリングタイプ
    - 登録されたIPアクセス制限: 登録されたIPのアクセスを制限します。
    - 登録されたIPアクセス許可: 登録されたIPのアクセスのみ許可します。
  - 有効: 登録されたIPフィルタリングの使用状況の確認を選択します。
  - IPアドレス: 登録されたIPアドレスを表示します。IPアドレスをダブルクリックすると、設定値を変更することができます。
  - プレフィックス: フィルタリングするプレフィックスを表示します。プレフィックスをダブルクリックすると、設定値を変更することができます。
  - フィルタリング範囲: IPアドレス又はプレフィックスを入力した場合、ブロック又は許可されているIPアドレスの範囲が表示されます。
- !** ■ カメラのIPアドレスが許可リストに含まれていない場合、又は却下リストに含まれている場合、アクセスは却下されます。
- IPv4の場合、PoEポートでのカメラIPフィルタリングはすぐ適用されません。(既存の接続は維持され以後接続を試す時にフィルタリング適用)

### フィルタリングするIPアドレスを登録するには

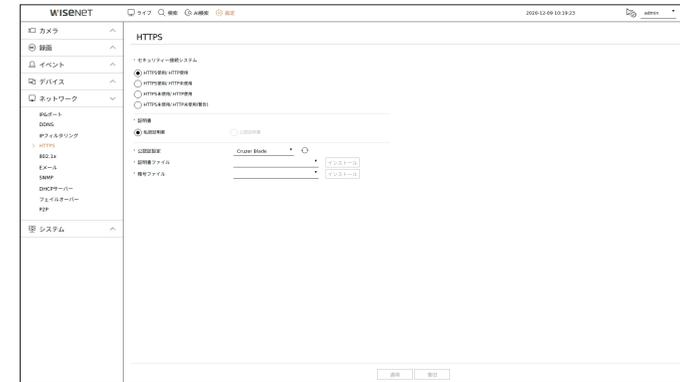
1. IPv4、IPv6の中で登録するIPタイプタブを選択してください。
2. 画面の下にある<追加>をクリックしてください。
3. 追加ウィンドウが表示されると、詳細項目を設定してください。
  - IPフィルタリング: IPフィルタリングの使用状況の確認を選択します。
  - IPアドレス: IPフィルタリングを使用するアドレスを入力します。
    - IPアドレスを入力する時、0-255範囲の値を入力しなければ登録されません。
  - プレフィックス: プレフィックスの値を入力します。
4. <OK>をクリックして完了してください。

- ✂** ■ 登録された項目を削除するには、削除する項目のチェックボックスを選択した後、画面の下にある<削除>をクリックしてください。

## HTTPS

セキュリティ接続システムを選択したり、証明書をインストールすることができます。

### 設定 > ネットワーク > HTTPS



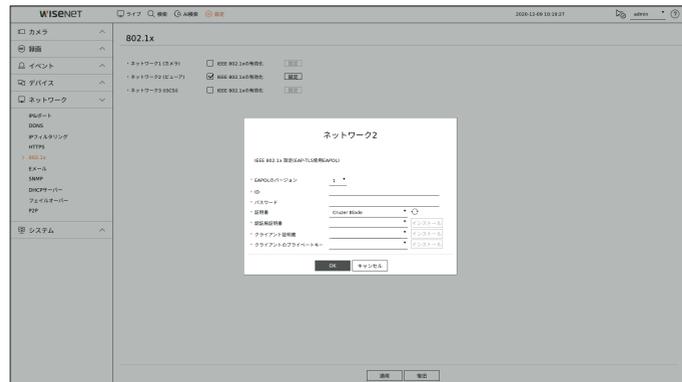
- セキュリティ接続システム: 安全性が確立されたシステムのタイプを選択します。
    - HTTPS使用/ HTTP使用
    - HTTPS使用/ HTTP未使用
    - HTTPS未使用/ HTTP使用
    - HTTPS未使用/ HTTP未使用(警告)
- !** ■ レコーダーデバイスが外部インターネットに接続されたり、セキュリティが大事な環境にインストールする場合、セキュリティ接続使用をお勧めします。
- 証明書: 証明書タイプを<私設証明書>と<公認証明書>の中で選択することができます。
    - <公認証明書>は登録された公認証明書がある場合のみ選択することができます。
  - 公認証設定: インストールする公認証明書をスキャンして登録することができます。証明書をインストールするには、認証機関で発行した証明書ファイル、暗号ファイルをインストールする必要があります。<インストール>をクリックして証明書を登録してください。

## 802.1x

ネットワークに接続するとき、802.1xプロトコルの使用可否を選択して証明書をインストールすることができます。802.1xはサーバーとクライアントの間の認証システムで送受信ネットワークデータのハッキングやウイルス感染および情報漏れを防止します。

802.1xを使用すると、認証されていないクライアントの接続をブロックし、認証されたユーザーにのみ通信を許可してセキュリティを強化することができます。

### 設定 > ネットワーク > 802.1x



- EAPOLのバージョン：プロトコルとして使用するEAPOLのバージョンを選択します。
    - スイッチハブの中には、バージョン<2>に設定した場合に作動しないものもあります。EAPOL初期値のバージョン<1>を選択してください。
  - ID：RADIUSサーバーの管理者から提供されたIDを入力します。
    - 入力したIDがクライアントの証明書のIDと一致していない場合、正常に処理されません。
  - パスワード：RADIUSサーバーの管理者から提供されたパスワードを入力します。
    - 入力したパスワードがクライアントのプライベートキーと一致しない場合、正常に処理されません。
  - 証明書：デバイスを検索します。🔄をクリックするとデバイスを再度検索します。
  - 認証局証明書：お使いの公開証明書にパブリックキーが含まれている場合のみ選択します。
  - クライアント証明書：公開証明書にクライアント認証キーが含まれている場合に選択します。
  - クライアントのプライベートキー：公開証明書にクライアントのプライベートキーが含まれている場合に選択します。
- 📝
- 802.1xの動作環境をうまく実行させるために、管理者はRADIUSサーバーを使用する必要があります。また、サーバーに接続されているスイッチハブは802.1xをサポートしているデバイスである必要があります。
  - RADIUSサーバー、スイッチングハブ、レコーダーの時間が一致しない場合、デバイス間の通信ができないことがあります。
  - パスワードがクライアントのプライベートキーに割り当てられている場合、サーバー管理者にID及びパスワードを確認する必要があります。ID及びパスワードはそれぞれ最大30文字まで認められます。(ただし、英文、数字、特殊文字 ("、\_、") のみに限られます。)パスワードで保護されていないファイルへのアクセスは、パスワードを入れなくても可能です。
  - レコーダーデバイスの802.1x対応プロトコルはEAP-TLSです。
  - 802.1xを使用するためには、証明書3点をすべてインストールする必要があります。

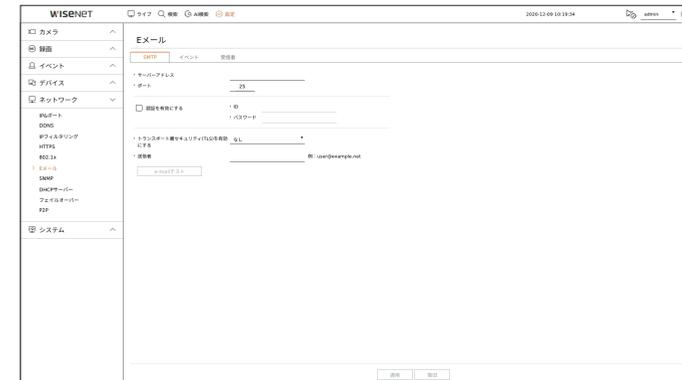
## Eメール

レコーダーに登録されたユーザーに一定時間間隔またはイベントが発生した場合にメールを送ることができます。

## SMTP設定

SMTPメールサーバーを設定します。

### 設定 > ネットワーク > Eメール > SMTP

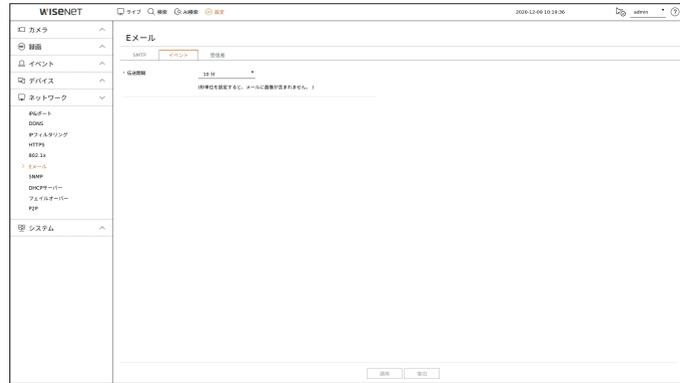


- サーバーアドレス：接続するSMTPサーバーアドレスを入力します。
- ポート：接続ポートを入力します。
- 認証を有効にする：SMTPサーバーがユーザー認証を使用している場合選択します。認証が有効になると、IDフィールドとパスワードフィールドがアクティブになります。
  - ID：SMTPサーバーに接続するとき、認証するためのIDを入力します。
  - パスワード：SMTPサーバーユーザーのパスワードを入力します。
- トランスポート層セキュリティ(TLS)を有効にする：<なし>及び<TLS (利用可能な場合)>から1つを選択します。
- 送信者：バーチャルキーボードを使用し、送信者のEメールアドレスを入力します。
- e-mailテスト：サーバー設定でテストを行います。

## イベント設定

ユーザーに送信されるイベント伝送間隔及びタイプを設定できます。

### 設定 > ネットワーク > Eメール > イベント

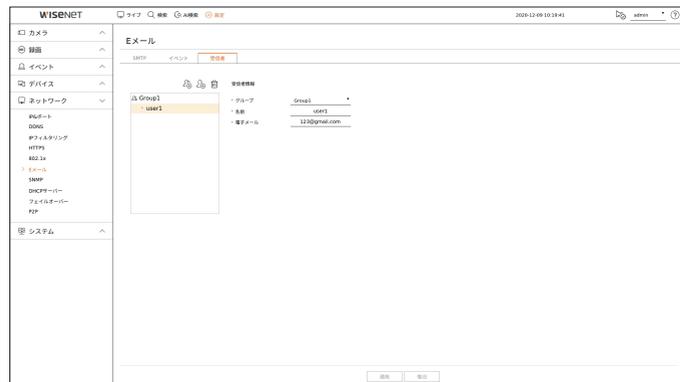


- 伝送間隔：イベント転送間隔を設定します。
  - イベントが連続で発生してもメールを連続で発送しないで設定された時間で送信されます。

## 受信者設定

グループを作成し、ユーザーを追加、又は、ユーザーを削除してグループを変更できます。

### 設定 > ネットワーク > Eメール > 受信者

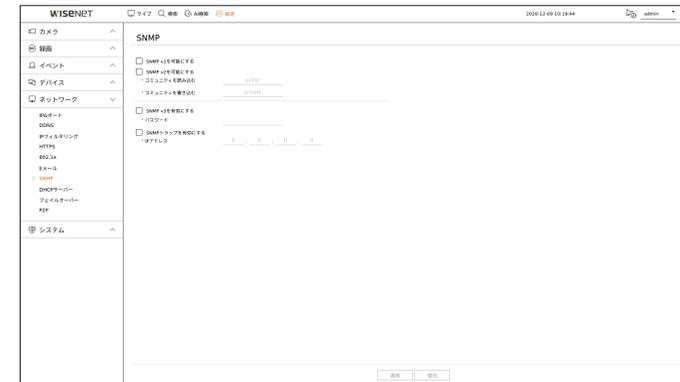


- < ⑧ > をクリックし、グループを追加します。  
グループ名を入力してください。
- Eメールを受信する受信者グループを選択します。  
グループを追加した場合、グループリストに表示されます。
- < ⑨ > をクリックし、受信者を追加します。  
グループを選択し、名前とEメールアドレスを入力します。  
グループを作成することで、受信者を追加できます。

## SNMP

SNMPプロトコルでシステムやネットワーク管理者がリモートでネットワークデバイスをモニタリングして環境設定をすることができます。

### 設定 > ネットワーク > SNMP



- SNMP v1を可能にする：SNMP v1が使用されます。
- SNMP v2cを可能にする：SNMP v2cが使用されます。
  - コミュニティを読み込む：SNMP情報にアクセスする読み取り専用のコミュニティの名前を入力します。  
初期設定は<public>に設定されています。
  - コミュニティを書き込む：SNMP情報にアクセスする書き込み専用のコミュニティの名前を入力します。  
初期設定は<private>に設定されています。
- SNMP v3を有効にする：SNMP v3が使用されます。
  - パスワード：SNMPバージョン3用の初期ユーザーパスワードを設定します。
- SNMPトラップを有効にする：SNMPトラップは管理者システムに重要なイベントや条件を送信するために使用されます。
  - IPアドレス：メッセージの送信先となるIPアドレスを入力します。

## DHCPサーバー

内部DHCPサーバーを設定し、IPアドレスをネットワークカメラに割り振ることができます。

## ネットワーク設定

設定 > ネットワーク > DHCPサーバー > ネットワーク



- ネットワーク：レコーダーのDHCPサーバーに動作するIP範囲や時間を設定することができます。

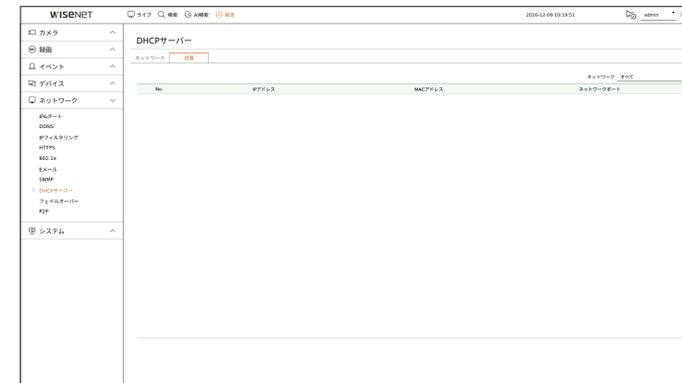
## DHCPサーバーを設定する

1. サーバーに設定するネットワークの<設定>をクリックしてください。
2. ネットワーク設定ウィンドウが表示されたら、<状態>を<実行>に選択してください。
3. <IP範囲>開始IPと終了IPを入力します。
4. <IPリース時間>時間を設定します。
5. <OK>を押します。  
入力したIP範囲はネットワークのDHCPサーバーアドレスとして設定されます。

## 状態を確認する

現在のDHCPサーバーに割り当てられたIPアドレス、MACアドレス、接続されたネットワークポート情報を確認することができます。

設定 > ネットワーク > DHCPサーバー > 状態



## フェイルオーバー

フェイルオーバーに対応する製品にのみ提供する機能です。

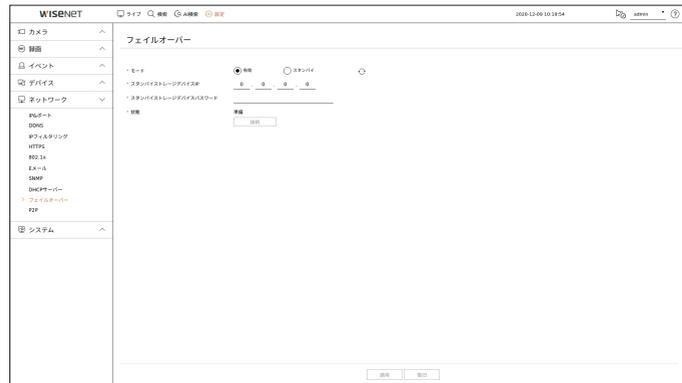
レコーダーがネットワーク障害などで録画できない場合、準備した他のレコーダーが代わりに録画する機能です。一台の「スタンバイ」レコーダーに32台の「有効」レコーダーを接続することができます。

- フェイルオーバーを構築するレコーダーはカメラとビューアポートすべてローカルネットワーク網に接続する必要があります。
- フェイルオーバー構築は同じモデルのレコーダーでのみ設定することができます。
- ネットワークインターフェースのフェイルオーバーはIPv4のみをサポートします。
- すべてのレコーダーは時間を同期する必要があります。時刻の同期設定に対する詳細は目次の「設定 > システム設定 > 日付/時間/言語」ページをご参照ください。
- レコーダーでネットワークIP帯域は相互異なる帯域に設定する必要があります。
  - 異なる帯域のIP例
    - 例1) IP: 192.168.1.200, subnet 255.255.255.0  
上記例1) では、サブネットの255は192.168.192.168まで対応しているため、172.16.x.x形式のIPは同じ帯域です。192.168.2.x形式のIPは、192.168.1.x形式のIPとは異なる帯域です。
    - 例2) IP: 172.16.1.200, subnet 255.255.0.0  
上記例2) では、サブネットの255は172.16まで対応しているため、172.16.x.x形式のIPは同じ帯域です。172.17.x.x形式のIPは、172.16.x.x形式のIPとは異なる帯域です。
- ネットワーク設定に対する詳細は目次の「設定 > ネットワーク設定」ページをご参照ください。

## フェイルオーバーを設定するには

1. 一台のレコーダーを<スタンバイ>モードに、残りのレコーダーは<有効>モードに設定します。
2. <有効>モードに設定されたレコーダーで接続する<スタンバイ>レコーダーのビューアポートIPおよび管理者パスワードを入力して状態表示の下にある<接続>をクリックしてください。
3. <スタンバイ>レコーダーで接続された<有効>レコーダーのIPおよび状態を確認します。

### 設定 > ネットワーク > フェイルオーバー



- モード:<有効>または<スタンバイ>モードの中で選択します。
  - 有効:録画中のレコーダーです。<スタンバイ>レコーダーによってモニタリングされます。
  - スタンバイ:録画せずに準備中のレコーダーです。<有効>レコーダーに問題が発生する場合、代わりに録画します。

## 有効モードの場合

- スタンバイストレージデバイスIP:スタンバイデバイスのビューアポートIPを入力します。
- スタンバイストレージデバイスパスワード:スタンバイデバイスの管理者パスワードを入力します。
- 状態:現在の接続ステータスを表示します。
- 接続/切断:アクセスまたはアクセスを解除する場合ボタンをクリックします。

## スタンバイモードの場合

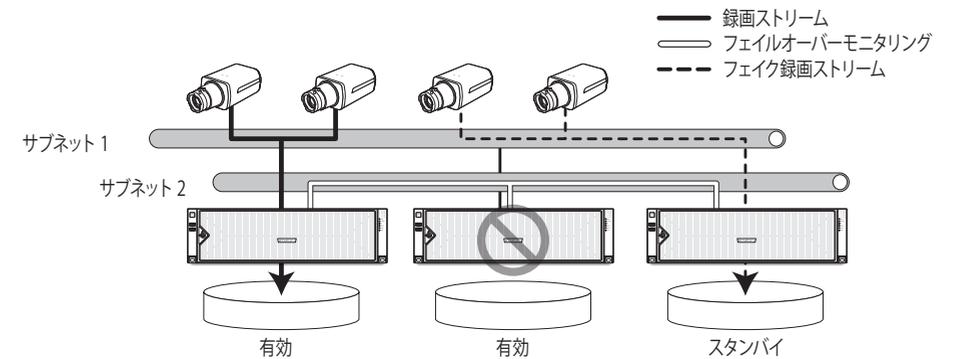
- 装置リスト & 状態:現在スタンバイレコーダーに接続された一般レコーダーの状態を表示します。接続された一般レコーダーを削除するには、該当レコーダーの右側にある<削除>をクリックしてください。

- ✎
  - スタンバイレコーダーは<システム>、<デバイス>、<ネットワーク>メニューの一部機能のみ使用できます。<録画>および<イベント>メニューは使用できません。
  - スタンバイレコーダーで再生または区間エクスポートの中でフェイルオーバー動作時、前の動作が中止になってライブ画面に移動します。

状態名	詳細
準備	接続準備済
接続	一般装置とスタンバイ装置が接続された状態(フェイルオーバー動作可能)
フェイルオーバー	フェイルオーバーを実行中です。
接続失敗	接続を試行しましたが、失敗しました。
認証失敗	接続を試す時、正しくないスタンバイパスワードを入力して認証に失敗した状態
接続(時刻一致が必須)	スタンバイレコーダーと時刻が同期されてない状態で接続された状態
接続(カメラポートIPを確認)	一般レコーダーのカメラポートでスタンバイレコーダーのビューアポートに接続したり、同じビューアポートに接続してもカメラポートIP帯域が正しくない状態
接続失敗(カメラポートIPを確認)	一般レコーダーのカメラポートでスタンバイレコーダーのカメラポートに接続失敗した状態
接続失敗(異なるモデルです)	他のモデルのデバイスを接続して接続失敗した状態

## フェイルオーバー設定の例

- サブネット 1 ⇒ ネットワーク1 (カメラ)
- サブネット 2 ⇒ ネットワーク 2 (ビューア)
- サブネット 3 ⇒ ネットワーク 3 (iSCSI)



## P2P

P2P機能に対応する製品にのみ提供する機能です。

P2Pサービスを使用する場合、レコーダーをWisenetモバイルで接続して簡単に使用することができます。

### 設定 > ネットワーク > P2P



- P2P有効: P2Pサービスを使用する場合は、チェックボックスを選択します。
- QRコード: モバイルデバイスを使用してQRコードをスキャンします。

### P2Pサービスを起動するには

1. <P2P有効>をチェックすると、現在該当レコーダーでリモート接続できるか接続テストを行います。
2. 接続に成功すると、スマートフォンからWisenet Mobileの検索が行われ、インストールされると起動します。
  - **デバイス追加 > QRコード**を選択すると、レコーダーのQRコードをスキャンすることができます。
3. QRコードをスキャンすると、レコーダーに表示されるデバイスIDがモバイルビューアーIDに自動反映され、レコーダーのID/パスワードを入力すると、すぐにモバイルビューアーを使用することができます。
4. その後からはスマートフォンに保存したWisenetモバイルアプリを実行すると、レコーダーに自動接続され、スマートフォンで簡単にモニタリングすることができます。

 ■ P2Pサービス有効期間は3年で、有効期間以後の延長使用を希望する場合には営業店にお問い合わせください。

## システム設定

システム使用時、表示される日付、言語、権限などを設定してシステム情報やログ情報などを照会することができます。

### 日付/時間/言語

現在の日付/時刻及び時刻に関連したプロパティ、並びに画面上のインターフェース用に使用する言語を確認・設定できます。

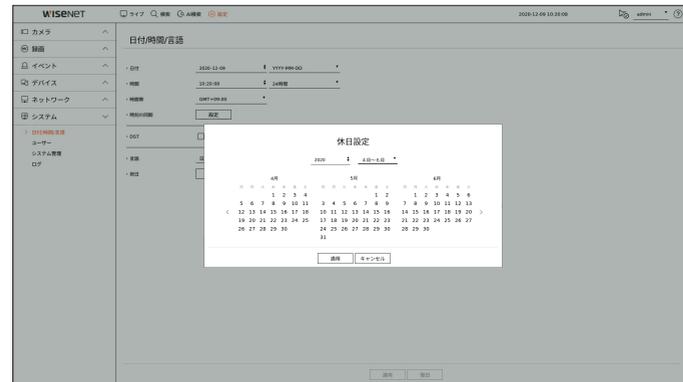
### 設定 > システム > 日付/時間/言語



- 日付: 画面に表示される日付とその表示方式を設定します
- 時間: 画面に表示される時刻とその表示方式を設定します。
- 時間帯: グリニッジ標準時 (GMT) に基づき、お住まいの地域の標準時間帯を設定します。
  - GMT (グリニッジ標準時) は世界標準時で、世界各国の標準時間帯の基準となっています。
- 時刻の同期: 時刻サーバーとの同期を設定します。  
 <設定>ボタンをクリックし、同期設定画面を表示させます。  
 <NTPサーバーと同期化>を使用すると、レコーダーの現在時刻が<NTPサーバーアドレス>で指定されたサーバーによって同期化されるため、手動に時間情報を変更できません。
  - NTPサーバーと同期化: 時刻サーバーとの同期の利用可否を設定します。
  - NTPサーバーアドレス: 時刻サーバーのIPアドレス又はURLを入力します。
  - 最後の同期: 現在設定された時間サーバーと最も最近に同期した時間を表示します。
  - NTPサーバーとして有効にする: <有効>を選択すると、このレコーダーが他のレコーダーまたはネットワークカメラの時間サーバーとして動作します。
- DST: サマータイムを期間つきで設定し、設定した期間中、各時間帯の標準時よりも時刻を1時間早めます。
- 言語: 言語を選択します。インターフェース用の言語を設定します。

 ■ 製品のリリースエリアによって言語、時間帯の設定が異なる場合があります。

- 祝日：ユーザーは、好みに合わせて特定の日付を祝日として選択できます。<設定>をクリックすると、表示されるカレンダーで休日を選択してください。
  - <録画スケジュール>や<スケジュール>設定にも同じく休日に適用されます。



例) 5月1日を選択して<5月1日>だけをチェックすると、毎年の5月1日が休日に、<5月1日>と<第一週 金曜日 | 5月>をすべてチェックすると、毎年の5月1日と5月第1週の金曜日がすべて休日に設定されます。

### カレンダーを使用するには



1. 年月を選択します。
  - 年の右側にある<◆>をクリックすると、年が1年ずつ変更されます。
  - 月の右側にある<▼>をクリックすると、月が3カ月ずつ変更されます。
2. 日付を選択し、<適用>ボタンを選択します。

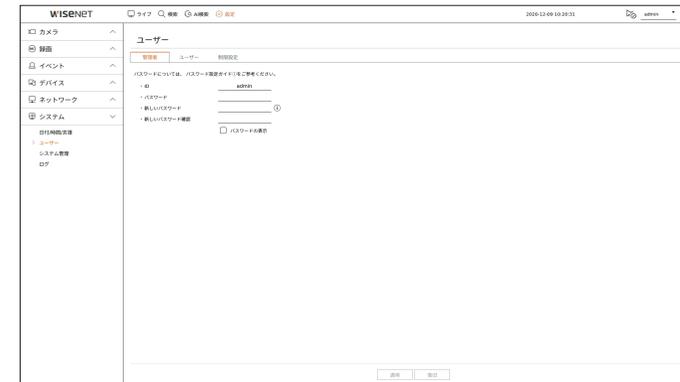
## ユーザー

ユーザーを追加したり削除し、ユーザー別に異なる使用権限を与えるなど、ユーザーを管理することができます。

### 管理者の設定

管理者IDとパスワードを設定・変更できます。管理者はメニュー項目と機能をすべて使用・設定できます。

#### 設定 > システム > ユーザー > 管理者

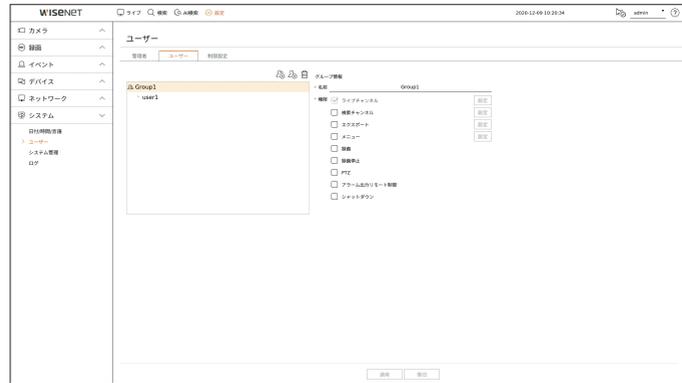


- ID：管理者IDを変更します。
- パスワード：現在のパスワードを入力します。
- 新しいパスワード：新しいパスワードを入力します。
- 新しいパスワード確認：新規に設定するパスワードをもう一度入力します。
  - <パスワードの表示>を選択すると、入力中のパスワードがスクリーン上に表示されるようになります。
- 最初の管理者IDは「admin」に設定され、インストールウィザードのパスワードを設定する必要があります。
- 個人情報を安全に保護し、情報の漏洩を防ぐため、パスワードは3か月ごとに変更してください。パスワードの管理の不備で発生したセキュリティ及びその他の問題は、ユーザーの責任となりますことを御注意ください。
- < ⓘ >をクリックすると、パスワード設定の基本ガイドが表示されます。

## ユーザー設定

ユーザーグループを作成してグループ別に権限を設定することができます。作成したユーザーグループにユーザーを登録して削除するなど、ユーザー情報を管理することができます。

### 設定 > システム > ユーザー > ユーザー



### グループを追加する場合

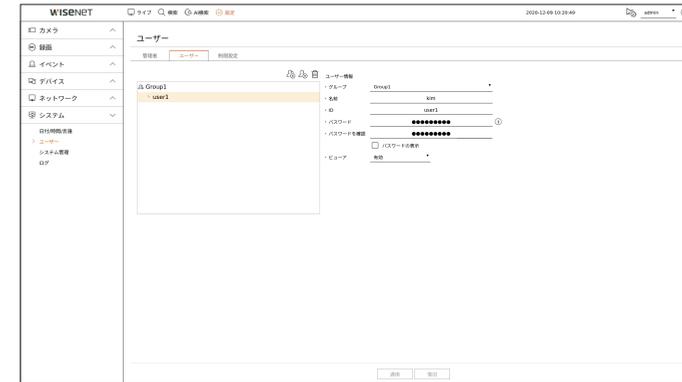
1. <⊕> ボタンをクリックし、グループ追加ポップアップウィンドウを開きます。グループを追加する場合、<OK>をクリックします。
2. 右側のグループ名項目をクリックすると、グループ名を入力する仮想キーボードが表示されます。登録するグループ名を入力します。
  - 最大10グループを登録可能です。

### グループ権限を設定する場合

グループのアクセス権限を設定します。  
グループに属したユーザーは権限が与えられたメニューだけ使用することができます。

1. グループ権限を設定するメニューを選択します。  
メニューを設定して右側にある<設定>をクリックすると、詳細設定ウィンドウが表示されます。
  - ライブチャンネル: チャンネルごとに、ライブ画面にアクセスするための権限を設定することができます。
  - 検索チャンネル: チャンネルごとに、検索画面にアクセスするための権限を設定することができます。
  - エクスポート: エクスポートメニューにアクセスする権限をチャンネル別に設定することができます。
  - メニュー: アクセス可能な設定メニューを選択・設定できます。グループに属するユーザーは、選択されているメニューのみアクセスできます。メニューを選択すると、メニュー権限設定画面が表示されます。
  - 録画、録画停止、PTZ、アラーム出力リモート制御、シャットダウン: グループのユーザーにアクセス権限を与えるメニューを設定することができます。
    - 権限が設定されたメニューは該当グループのユーザーがログインする場合、ライブメニューに表示されます。
2. <適用>をクリックします。  
このグループのユーザーに設定された項目に対するアクセス権限が与えられます。

## ユーザーを登録する場合



1. <⊕> ボタンをクリックし、ユーザー追加ポップアップウィンドウを開きます。ユーザーを追加する場合、<OK>をクリックします。
2. グループを選択します。  
ユーザーを登録するとき、選択したグループに自動的に登録されます。
  - ユーザー情報をすべて入力した後、グループを変更することができます。
3. 名前、ID、パスワード(パスワード確認)を入力し、ビューアオプションを有効または無効にします。  
<ビューア>を有効にすると、ウェブビューアとネットワークビューアを使用する権限を得ることになります。
  - <パスワードの表示>を選択すると、入力中のパスワードがスクリーン上に表示されるようになります。
4. <適用>をクリックします。  
登録されたユーザー情報が保存されます。

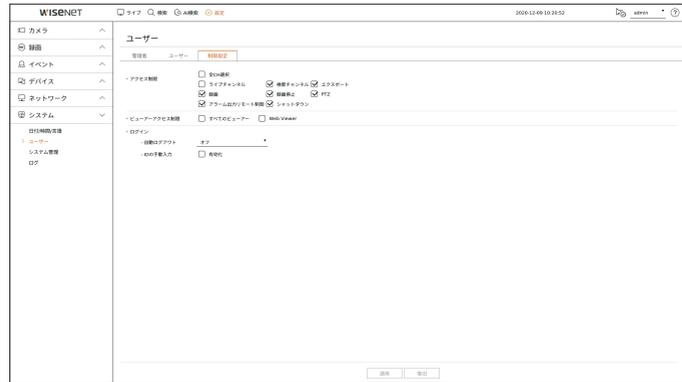
### グループ及びユーザー情報を削除するとき

1. 削除するグループやユーザーを選択して、<⊖> ボタンをクリックしてください。
2. 削除確認ポップアップが表示されると、<OK>をクリックしてください。

## 制限設定

ユーザーのアクセス制限項目やネットワーク制限項目を設定します。  
制限つきの項目は、利用のためにログインが必要です。

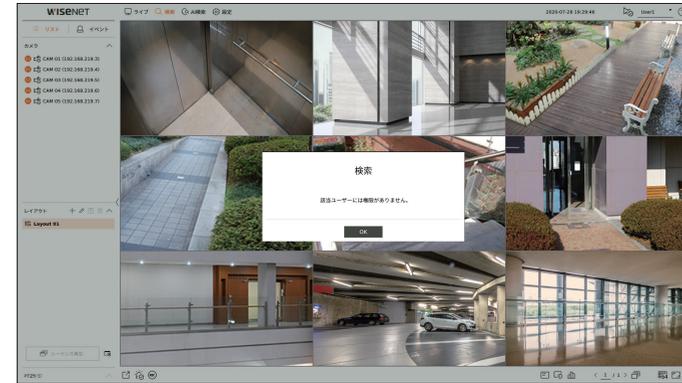
### 設定 > システム > ユーザー > 制限設定



- アクセス制限: ユーザーのアクセスを制限するメニューを設定することができます。
  - チェック有り (): アクセス可能
    - <ユーザー>で該当メニューに対する権限設定に関係なく、すべてのユーザーが該当メニューにアクセスできます。
- ビューアアクセス制限: ユーザーのリモートアクセスを制限できます。
  - すべてのビューア: すべてのユーザーがネットワーク接続およびウェブビューアにアクセスできないように設定します。
  - Web Viewer: すべてのユーザーがウェブビューアに接続できないように設定します。
- 自動ログアウト: ユーザーがログインした後、設定された時間の間にレコーダーを操作しないと自動的にログアウトされます。
- IDの手動入力: ログインウィンドウで、IDを入力するかどうかを選択します。

## ユーザーにアクセス制限がかかっている場合

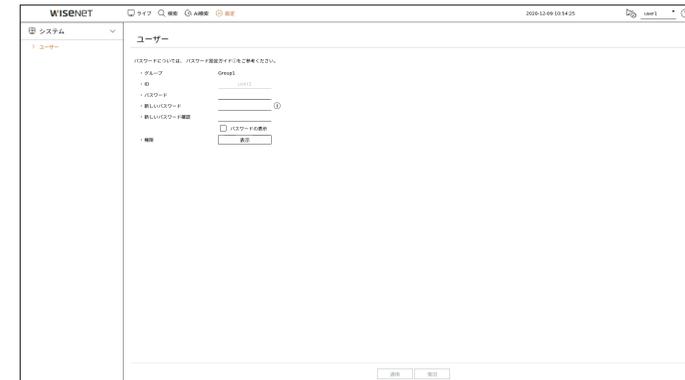
一般ユーザーがアクセス権限のないメニューを選択すると、アクセス制限の確認ウィンドウが表示されます。すべての権限が制限された場合、ライブ画面メニューの中でアクセスできるメニューだけ表示され、ユーザー本人のパスワードだけ変更することができます。



## ユーザーパスワードを変更するには

グループのアクセス制限のかかったユーザーアカウントでログインした場合、個人パスワードのみ変更可能です。

### 設定 > システム > ユーザー



1. ログインします。
2. <システム>で<ユーザー>を選択してください。
3. 現在のパスワードを入力してください。
4. 新しいパスワードを入力します。パスワード確認欄に変更するパスワードをもう一度入力します。
5. <適用>を選択します。  
古いパスワードが新しいパスワードに変更されます。

## システム管理

現在のシステムバージョンを確認して新しいバージョンにアップデートしたり、データエクスポート、設定初期化などを実行することができます。

## システム情報の確認

アップグレードを進める前に、現在のソフトウェアのバージョン及びMACアドレスを確認できます。

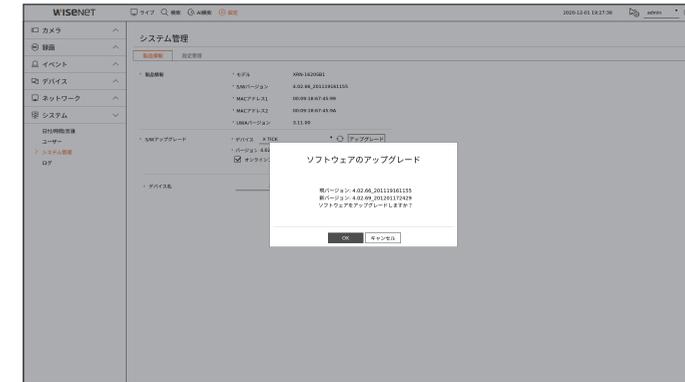
### 設定 > システム > システム管理 > 製品情報



- 製品情報：現在のシステム情報を表示します。
  - モデル：製品のモデル名を示します。
  - S/Wバージョン：使用している製品のソフトウェアバージョンが表示されます。ソフトウェアバージョンを確認してからアップグレードすることができます。
  - MACアドレス：製品のMACアドレスを表示します。
  - RAIDバージョン：RAIDに対応している製品のRAIDバージョンを表示します。
  - AIバージョン：AI機能に対応する製品のAIバージョンを表示します。
  - UWAバージョン：製品のUWAバージョンを表示します。
- S/Wアップグレード：検索されたレコーダーのソフトウェアを最新バージョンにアップグレードします。
  - <更新>ボタンを押すと、USBやネットワークにあるソフトウェアを検索することができます。
- デバイス名：製品のデバイス名を入力することができます。VMS、Device Managerなどで数台のストレージデバイスを区別するために異なるデバイス名を入力することをお勧めします。

 ストレージデバイスモデルによって表示されるシステム情報が異なります。

## 現在のS/Wバージョンをアップグレードするには



- 最新バージョンのソフトウェアが保存されているデバイスを接続します。
    - デバイスを認識するまで約10秒程かかります。
    - アップグレード可能なデバイスには、USBメモリ及びネットワークです。
    - ネットワークでアップグレードするためには、製品が外部ネットワークに接続される必要があります。プロキシサーバー経由のアップグレードは、アクセス制限が原因でできない場合があります。
  - <システム>ウィンドウから<システム管理>を選択します。
  - <製品情報>を選択します。
  - 認識されたデバイスが表示されたら、<アップグレード>を選択します。
    - アップグレードメニューウィンドウでデバイスを接続した場合<更新>ボタンを押して利用可能なソフトウェアを検索できます。
    - ネットワーク上にアップグレードバージョンがある場合、ポップアップが表示されます。
    - <アップグレード>は現在のS/Wバージョンより上位バージョンがある場合のみ有効になります。
    - オンラインアップグレードの使用設定時、デバイスにネットワークが接続されると新規ファームウェアの通知を受信することができます。使用設定後、<適用>ボタンをクリックしてください。
  - <ソフトウェアのアップグレード>ポップアップで<OK>を選択してください。
    - 更新中、進捗が表示されます。
  - 更新が完了すると、自動的に再起動します。再起動を完了するまでは電源を切らないでください。
-  「アップグレードに失敗しました。」が表示された場合、ステップ4から再試行してください。繰り返し失敗してしまうときは、販売代理店に問い合わせください。

## 設定管理

レコーダーに設定された情報をストレージデバイスにエクスポートして他のレコーダーに同じく適用することができます。

### 設定 > システム > システム管理 > 設定管理



- 記憶装置：接続したストレージデバイスを表示します。
  - <🔄> ボタンを押し、ストレージデバイスのリストを表示します。
- レコーダー→USB：レコーダーに設定された情報をストレージデバイスに保存します。
  - <エクスポート>を選択すると、確認ウィンドウが表示されます。<OK>を選択すると、レコーダー情報がファイルに保存されます。
- USB→レコーダー：ストレージデバイスに保存された設定情報をレコーダーに適用します。
  - 例外項目を選択すると、該当項目を除いた情報だけをインポートすることができます。
  - <インポート>を選択すると、ストレージデバイスに保存された設定情報を読み込むことができます。<OK>を選択すると、読み込んだ情報をストレージデバイスに適用します。
    - 設定値<エクスポート>、<インポート>は同じソフトウェアバージョンでしか使用できません。
- 出荷時の状態：システム設定を製品購入した当時の設定に初期化できます。但し、ログは初期化されません。例外項目を選択すると、当該項目を除いた残りの設定のみ初期化されます。
  - <リセット>ボタンを選択すると、確認ポップアップが表示されます。<OK>ボタンを選択すると、選択した項目が初期化されます。
- カメラ登録方式：カメラ登録方式を設定します。PoEに対応する製品にのみ提供する機能です。PoEに対応する製品は、製品仕様説明書の「機能別に対応する製品(4ページ)」をご参照ください。
  - PnPモード有効：製品のPoEポートに接続されたカメラがポート番号順番でチャンネルに自動登録されます。
    - カメラが出荷時の状態の場合、「設定 > カメラ > カメラのパスワード」メニューで設定したIDとパスワードに変更されます。
    - カメラのIDとパスワードが既に設定されている場合、「設定 > カメラ > カメラのパスワード」メニューで設定したIDとパスワードで一位する情報に登録されます。(最大3セット)
    - 「設定 > カメラ > カメラのパスワード」メニューで登録されているすべてのカメラのパスワードを一括変更できます。
    - PnPモードを無効にする場合、製品のPoEポートに接続されたカメラと別途のスイッチに接続されたカメラを<チャンネル設定>メニューで直接登録できます。カメラ登録に対する詳細内容は目次の「設定 > カメラ設定 > チャンネル設定」ページをご参照ください。

- 電源OFF：電源がOFFになると、1番アラームから出力します。<電源がOFFのとき、1番のアラーム出力が使用されます。>チェックボックスを選択した後、<適用>をクリックすると1番のアラーム出力に設定されたイベントのアラームはすべて解除され、以後他のアラームアウトに1番のアラームを選択することができません。
  - アラーム出力に対応する製品でのみ該当の機能を提供します。
  - その機能を設定すると、アラーム設定画面の1番のアラーム出力チェックボックスがすべてが無効化され、OFFとなります。
- 顔認識：<使用同意>をクリックして顔認識機能の利用規約を確認することができます。ポップアップが表示されたら、<同意する>をクリックしてください。
  - 利用規約に同意しない場合、顔認識機能は使用できません。
  - ストレージデバイスモデルによって顔認識項目が表示されない場合があります。
- 設定情報をエクスポートすると、記憶装置のrecorderフォルダに設定情報がファイルで保存されます。
  - 設定情報をインポートするには、設定情報ファイルが記憶装置のrecorderフォルダにある必要があります。

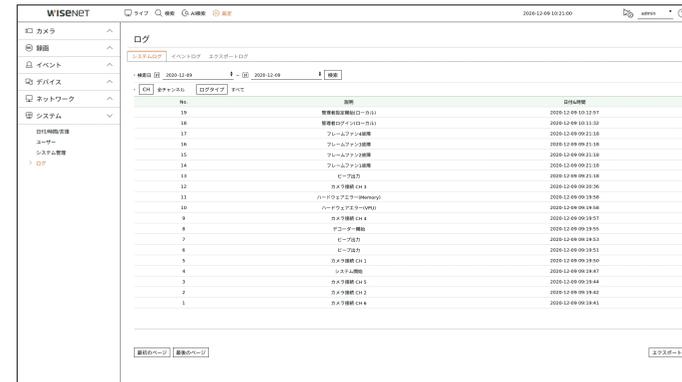
## ログ

システム、イベント、エクスポートに関するログ情報を確認することができます。

### システムログの確認

システムログには、各システムのスタートアップ、システムシャットダウン及びシステム設定の変更にに関するログとタイムスタンプが表示されます。

### 設定 > システム > ログ > システムログ



- 検索日：カレンダーアイコンをクリックし、カレンダーウィンドウを表示させるか、方向ボタンを使用してシステムログの検索期間を指定します。
- 検索：日付を指定してからこのボタンを押すとログ一覧に検索結果が表示されます。
- CH：検索するチャンネルを選択します。
- ログタイプ：ログが多すぎるときは、タイプを選択することで、必要な内容のログのみを表示させることができます。タイプを選択して<適用>をクリックしてください。
- 最初のページ/最後のページ：検索結果が多い場合、最初/最後のページに移動します。
- エクスポート：レコーダーに記録されたすべてのログ情報をストレージメディアに保存します。

## イベントログの確認

アラーム、カメライベント、ビデオロスなど、記録されたイベントを検索することができます。イベントログ等の内容と実行された日付及び時間を表示します。

### 設定 > システム > ログ > イベントログ

No.	チャンネル	日時
739	モーション検知 Ch1	2020-12-09 18:19:52
738	モーション検知 Ch1	2020-12-09 18:19:48
737	モーション検知 Ch1	2020-12-09 18:19:23
736	モーション検知 Ch1	2020-12-09 18:19:23
735	AAA 記録 Ch 2	2020-12-09 18:19:20
734	モーション検知 Ch1	2020-12-09 18:19:18
733	モーション検知 Ch1	2020-12-09 18:18:14
732	モーション検知 Ch1	2020-12-09 18:18:10
731	モーション検知 Ch1	2020-12-09 18:18:05
730	モーション検知 Ch1	2020-12-09 18:18:41
729	モーション検知 Ch1	2020-12-09 18:18:20
728	モーション検知 Ch1	2020-12-09 18:18:16
747	AAA 記録 Ch 5	2020-12-09 18:17:55
746	AAA 記録 Ch 2	2020-12-09 18:17:50
745	モーション検知 Ch1	2020-12-09 18:17:55
744	モーション検知 Ch1	2020-12-09 18:17:51
743	AAA 記録 Ch 5	2020-12-09 18:17:49
742	モーション検知 Ch1	2020-12-09 18:17:47
741	モーション検知 Ch1	2020-12-09 18:17:43
740	モーション検知 Ch1	2020-12-09 18:17:39
739	モーション検知 Ch1	2020-12-09 18:17:35

- 検索日: カレンダーアイコンを選択すると表示されるカレンダーウィンドウを利用したり、方向ボタンでイベントログを検索する日付を選択します。
- 検索: 日付を指定してからこのボタンを押すとログ一覧に検索結果が表示されます。
- CH: 検索するチャンネルを選択します。
- ログタイプ: ログが多すぎる場合は、タイプを選択することで、必要な内容のログのみを表示させることができます。タイプを選択して<適用>をクリックしてください。
- 最初のページ/最後のページ: 検索結果が多い場合、最初/最後のページに移動します。
- エクスポート: レコーダーに記録されたすべてのログ情報をストレージメディアに保存します。

## エクスポートログを確認する

エクスポートを実行したユーザーと実行時間、詳細内容(時間、チャンネル、デバイス、ファイル形態)を検索することができます。

### 設定 > システム > ログ > エクスポートログ

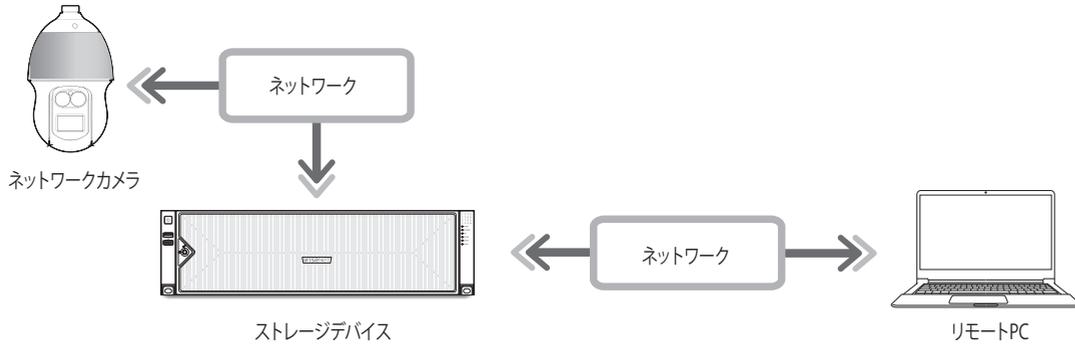
No.	ユーザー	日時
4	ADMIN	2020-12-09 18:19:19
3	ADMIN	2020-11-24 13:29:35
2	ADMIN	2020-11-24 13:24:53
1	ADMIN	2020-11-17 18:41:43

- 検索日: カレンダーアイコンを選択すると表示されるカレンダーウィンドウを利用したり、方向ボタンでエクスポートログを検索する日付を選択します。
- 検索: 日付を指定してからこのボタンを押すとログ一覧に検索結果が表示されます。
- 最初のページ/最後のページ: 検索結果が多い場合、最初/最後のページに移動します。

# ウェブビューアーの開始

## ウェブビューアーとは

ウェブビューアーはレコーダーにリモートアクセスしてリアルタイムモニタリング、PTZ(構成されている場合)制御、検索などを制御できるソフトウェアです。



## 主な機能

- ブラウザを使用したリモート接続
- PTZカメラ制御支援
- 分割画面モード対応
  - 2垂直分割、2水平分割、3分割、4分割、6分割、1+5分割、1+7分割、9分割
- ☑ 製品に対応するチャンネル数によって画面分割モードが異なります。
- 映像をPNGフォーマットにキャプチャーして保存
- 汎用のメディアプレーヤーと互換性のあるaviフォーマット録画機能。(統合コーデックが必要)

## システム要件

下記は、ウェブビューアーが動作するのに必要な最低限推奨されるハードウェアとOSの要件です。

- 推奨ブラウザ: Edge, Chrome
- 対応ブラウザ: Chrome, Edge, Safari
- 対応OS: Platform 独立したウェブの特性上 Windows、Linux、OS X 環境ですべて動作できます。
- 検証環境: Windows® 10のEdge 83、Google Chrome™ 83、NVIDIA® GeForce® GTX™ 1050が含まれたIntel® Core™ i7-7700プロセッサ-3.60GhzまたはIntel™ HD Graphics 630でテスト及び検証されました。
- 性能制約事項: ウェブビューアーの映像再生性能は、ユーザーのCPU/GPU性能に影響されることがあります。

## ウェブビューアーの接続

1. ウェブブラウザを開いてアドレスバーにレコーダーのIPアドレスまたはURLを入力してください。
2. 管理者権限を持つユーザーは管理者ID及びパスワードを入力する必要があります。  
登録済みのユーザーはユーザーID及びパスワードを入力する必要があります。

The screenshot shows a login page with the following text: 'ログイン', 'http://192.168.219.193', and a warning 'このサイトへの接続ではプライバシーが保護されません'. There are input fields for 'ユーザー名' (Username) and 'パスワード' (Password), and buttons for 'ログイン' (Login) and 'キャンセル' (Cancel).

3. ログインすると、ライブビューアーのメイン画面が表示されます。

- ! すべての設定はレコーダーの設定によって適用されます。
- Webビューアーへのアクセスをすべて初期状態に戻すと、ポップアップウィンドウが表示され、ユーザーはインストールウィザードの設定を完了するように案内されます。  
ポップアップが表示されたら、新しいパスワードを設定してください。
- Webviewerに接続する際にウェブポートを変更すると、適用されるポートがブロックされるためアクセスに失敗する場合があります。  
この場合、ポートを別のポートに変更してください。
- 個人情報を安全に保護し、情報の漏洩を防ぐため、パスワードは3か月ごとに変更してください。  
パスワードの管理の不備で発生したセキュリティ及びその他の問題は、ユーザーの責任となりますことを御注意ください。
- ☑ 管理者及び一般ユーザーを含めて最大10ユーザーの同時アクセスが可能です。
- 管理者や一般ユーザーのパスワードはレコーダーの<ユーザー>メニューで変更することができます。
- 一般ユーザーは、<ビューアーアクセス制限>の<Web Viewer>を「使用」に設定してから接続できます。  
目次の「設定 > システム設定 > ユーザー」ページをご参照ください。
- すべての設定はレコーダーの設定によって適用されます。

# ウェブビューアーの開始

## インストールウィザード

以下のように<インストールウィザード>を段階別に行います。

インストールウィザードは出荷条件初期化状態でのみ進入でき、進入したくない場合は<終了>をクリックしてください。

 ■ レコーダーでインストールウィザードを完了すると、ウェブビューアーではインストールウィザードが表示されません。

1. <言語>画面で、言語を選択し、<次へ> ボタンを選択します。



2. <カメラのパスワード>画面で出荷条件初期化状態のカメラのパスワードを設定してください。

カメラにID//パスワードがすでに設定された場合、該当ID//パスワードを登録した後、<次へ>をクリックしてください。



-  ■ パスワードが出荷条件初期化状態の場合は一括変更して管理することができます。
- パスワードが設定されたカメラIDやパスワードの登録は最大3セットまで可能です。
- 「設定 > カメラ > カメラのパスワード」メニューで登録されているすべてのカメラのパスワードを一括変更できます。
- ONVIF&RTSPに登録済みのカメラパスワードは変更することができません。

3. <ネットワーク>画面でネットワーク接続方式と接続環境を設定した後、<次へ>をクリックしてください。



 ■ ネットワーク設定の詳細は目次の「はじめに > インストールウィザード」ページをご参照ください。

4. <時間帯>画面で標準時間帯とSUMMER TIMEを設定した後、<次へ>をクリックしてください。



5. <日付&時間>画面で日付と時間を変更するには、<変更>のチェックボックスを選択してください。日付と時間を設定します。

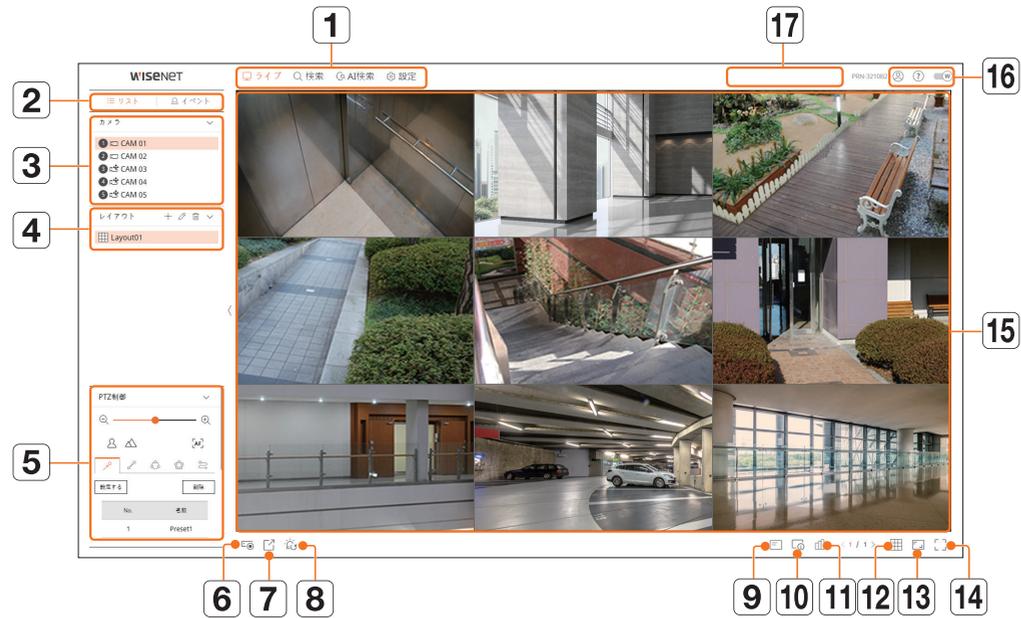


6. インストールウィザードを完了するには、<次へ>をクリックしてください。

# ライブビューアー

リモートPCから接続したレコーダーに登録されたカメラの映像確認、カメラの調整、ネットワーク転送状態を確認することができます。

## ライブビューアー画面構築



メニュー	説明
1	メニュー 各メニューを選択すると対応するメニュー画面へ切り替えます。
2	リスト/イベント <ul style="list-style-type: none"> <li>☰ リスト : カメラリストを確認する時に選択します。</li> <li>📅 イベント : イベントリストを確認する時に選択します。</li> </ul>
3	カメラリスト レコーダーに登録されたカメラリストが表示されます。
	イベントリスト デバイスで発生したイベントリストを表示します。
4	レイアウトリスト 基本レイアウトと作成したレイアウトリストを表示します。
5	PTZ制御 レコーダーに接続されたPTZカメラを制御します。

メニュー	説明
6	レコーダーの手動録画機能を有効にします。
7	選択したチャンネルの設定時間に保存された映像をAVIフォーマットでPCに保存します。
8	イベントリストのアラームを解除して、システム状況アラームを出力する時にアラームを中止します。
9	映像ウィンドウでOSD画面の情報を表示します。
10	選択したチャンネルの情報を表示します。
11	全体カメラの状態を表示します。
12	映像ウィンドウの分割モードを設定します。
13	映像の実際比率に表示します。
14	現在の分割モード状態で全画面に変更します。 全画面から出るにはキーボードの <b>ESC</b> キーを押してください。 ■ MAC Safariは全画面に対応しません。
15	映像ウィンドウ レコーダーに接続されたカメラの映像を表示します。
	アクセスしたユーザーのIDを表示します。
16	ハンファテックウインのウェブサイト( <a href="http://www.hanwha-security.com">www.hanwha-security.com</a> )へ移動します。
	ウェブビューアーのカラーテーマを変更します。
17	システム状況表示 システム、ハードディスク、ネットワークの状況を表示します。

# ライブビューアー

## システム状態確認

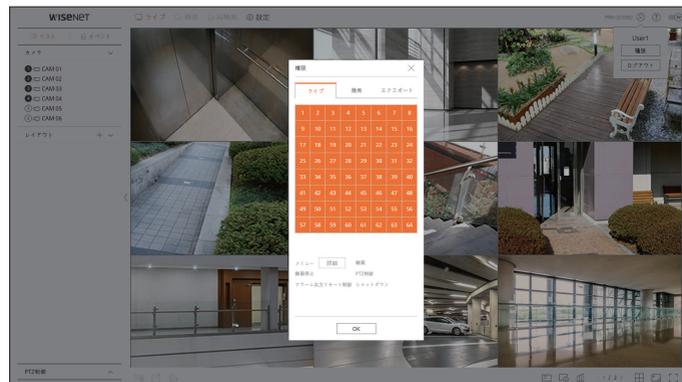
画面の上に表示されるアイコンはシステム状況を表示します。

機能	説明
	ファン、録画状態に問題が発生する場合に表示されます。 電源供給デバイスに異常が発生する場合、表示されます。 チャンネル別の入力データ量が設定された許可データ量を超える場合に表示されます。
	録画中、ハードディスクがフルになって録画許容量が不足する場合に表示されます。 ハードディスクがないか、交換する必要がある場合に表示されます。 RAIDに異常が発生したり、使用できない場合に表示されます。 RAIDのリビルド中の場合に表示されます。 ■ RAID機能に対応する製品だけに提供します。
	iSCSIデバイスの接続異常時に表示されます。 ■ iSCSI機能に対応する製品だけに提供します。
	ネットワーク過負荷が発生する場合、表示されます。 ■ 受信性能を超過してCPUに過度な負荷を与える場合に発生します。カメラを削除するかカメラの設定を修正してデータ量を減らし再び負荷を下げると、消えます。 ■ ウェブビューアーまたはVMSでリモートモニタリングする同時接続ユーザー数を制限するか、リモートまたはストレージデバイスで再生するチャンネル数を調整してください。
	サーバーにアップデートするファームウェアがある場合に表示されます。

## ユーザー情報の確認

ウェブビューアーにアクセスしたユーザーのIDと使用権限を表示します。  
<ログアウト>をクリックすると、接続中のユーザーがログアウトされます。

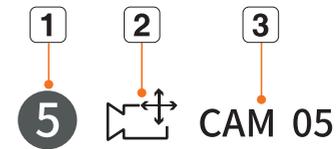
- Adminアカウントにログインした場合には、権限設定の設定ウィンドウが表示されません。



## カメラリスト確認

レコーダーに登録済みのカメラのタイプ、状態、名前を表示します。

ライブ > リスト



機能	説明
<b>1</b>	<b>チャンネル情報</b> チャンネル情報を表示します。(チャンネル番号、映像ウィンドウの振当て有無カラー表示)
<b>2</b>	<b>カメラタイプ</b>  一般カメラを表示します。  PTZカメラを表示します。
	<b>カメラ状態</b>  カメラエラー状態を表示します。
<b>3</b>	<b>カメラ名</b> カメラに設定した名前を表示します。

-  カメラに接続エラーが発生すると、リストで無効になります。
- カメラ状態表示情報はネットワーク接続状態および設定によって変更されます。

## 全体カメラの状態確認

接続済みの全体カメラの状態を確認することができます。

### ライブステータス確認

<📺>を押します。各チャンネルに接続済みのカメラ状態と転送情報を確認することができます。

- プロファイル設定を変更するには、<カメラ設定>ボタンをクリックしてください。Profileを変更するには、目次の「設定 > カメラ設定 > プロファイル設定」ページをご参照ください。

CH	モデル	状態	IPアドレス	コーデック	解像度	フレームレート
1	XND-6081FZ	接続	172.30.1.3	H.264	640X360	15 fps
2	XND-8081VZ	接続	172.30.1.4	H.264	640X360	15 fps
3	XNF-8010R	接続	172.30.1.5	H.264	640X640	15 fps
4	XNP-6320	接続	172.30.1.6	H.264	640X360	15 fps
5	PNV-A8081R(CH1)	接続	172.30.1.7	H.264	640X480	15 fps
6	PNV-A8081R(CH2)	接続	172.30.1.7	H.264	640X360	15 fps
7	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-

### 録画ステータス確認

<📺>ボタンをクリックした後、<録画>タブをクリックしてください。

チャンネル別にプロファイル、録画タイプ、フレームレート(入力/録画)、ビットレート(許可/入力/録画)を確認することができます。

- <現在  最大
- プロファイル設定を変更するには、<録画設定>ボタンをクリックしてください。

CH	カメラ		フレームレート (fps)				ビットレート (bps)			
	プロファイル	タイプ	受信	録画	上限	受信	録画	受信/制限		
1	H.264	連続	フル	30.0	30.0	2.3 M	2.4 M	2.4 M	104 %	
2	H.264	イベント	フル	30.0	30.0	2.3 M	1.2 M	1.2 M	52 %	
3	FisheyeView	連続	フル	20.9	20.9	2.3 M	3.1 M	3.1 M	134 %	
4	H.264	連続	フル	30.0	30.0	2.3 M	3.7 M	3.7 M	160 %	
5	Live4NVR	イベント	フル	15.0	15.0	2.3 M	0.5 M	0.5 M	21 %	
6	H.264	連続	フル	30.0	30.0	2.3 M	1.7 M	1.7 M	73 %	

## ネットワーク状態確認

<📺>ボタンをクリックした後、<ネットワーク>タブをクリックしてください。

現在、受信/送信されるネットワークのBandwidth状態を確認することができます。

ネットワーク	受信 (bps)	転送 (bps)
ネットワーク 1	0.0 M	0.0 M
ネットワーク 2	10.1 M	1.0 M
ネットワーク 3	0.0 M	0.0 M

- 製品ごとに対応するネットワークポートの個数が異なります。

### PoE現況を確認する

<📺>をクリックした後、<PoE>をクリックしてください。

各ポートのPoE現況を確認できます。

ポート	消費量(W)	有効化	詳細情報
1	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	-
2	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	-
3	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	-
4	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	-
5	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	-
6	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	-
7	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	-
8	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	-
9	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	-
10	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	-

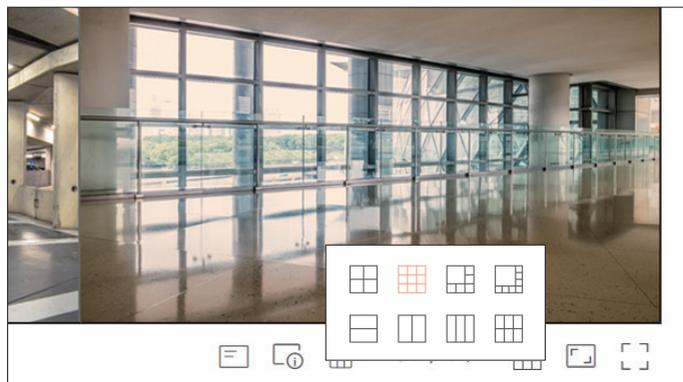
電力消費量の合計(W): 0.0 W

- PoEに対応する製品だけに提供する機能です。

# ライブビューアー

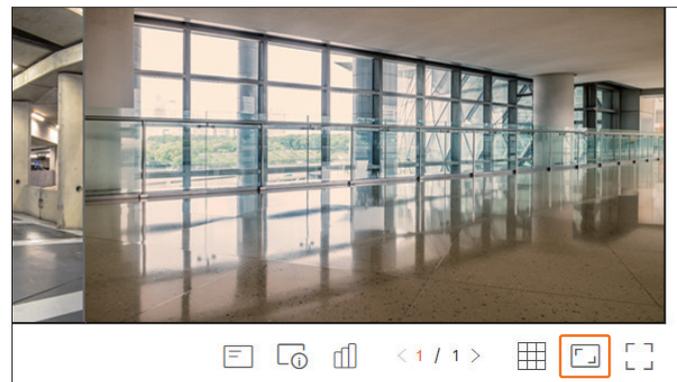
## 分割モード変更

<田>ボタンをクリックした後、分割モードを選択してください。  
選択した分割モードが映像ウィンドウに適用されます。

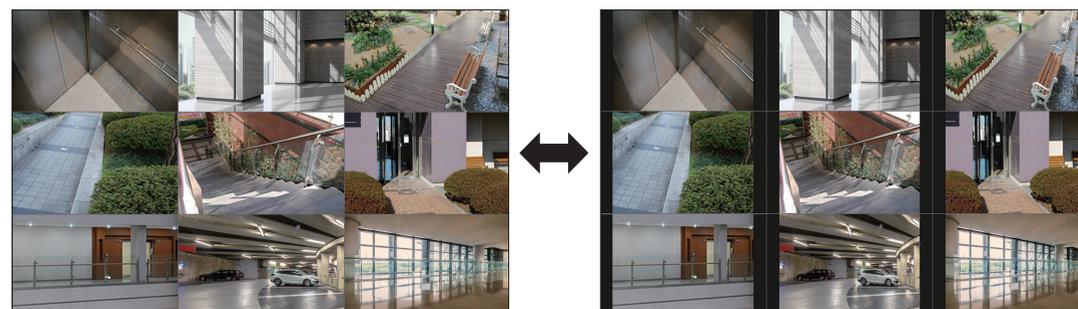


## 全チャンネルおののアスペクト比変更

ライブ分割モード状態で全チャンネルの映像アスペクト比を変更することができます。  
画面の下にある<尺>をクリックしてください。映像の実際アスペクト比に変更されます。

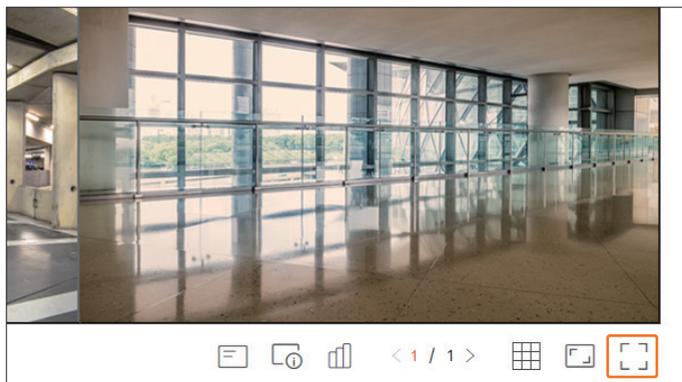


前のアスペクト比に戻るには<尺>をクリックしてください。



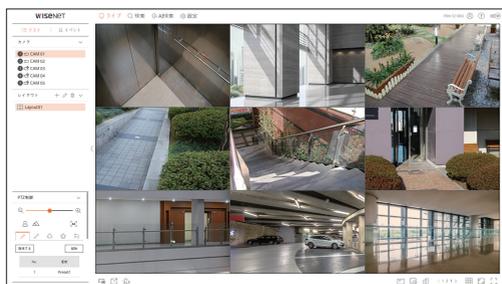
## 全画面モード

ライブ画面の上/下/左/右領域が消えた全画面モードに変更することができます。  
画面の下にある<[ ]>をクリックしてください。

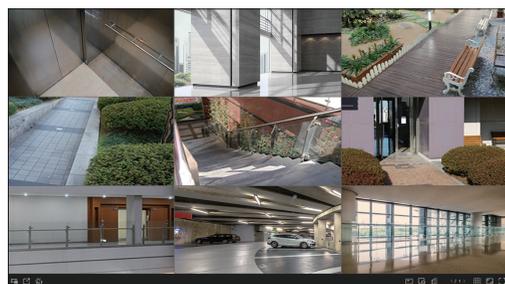


全画面を終了するには、キーボードのESCキーを押したり、全画面モードの下にある<[ ]>をクリックしてください。

一般モード



全画面モード

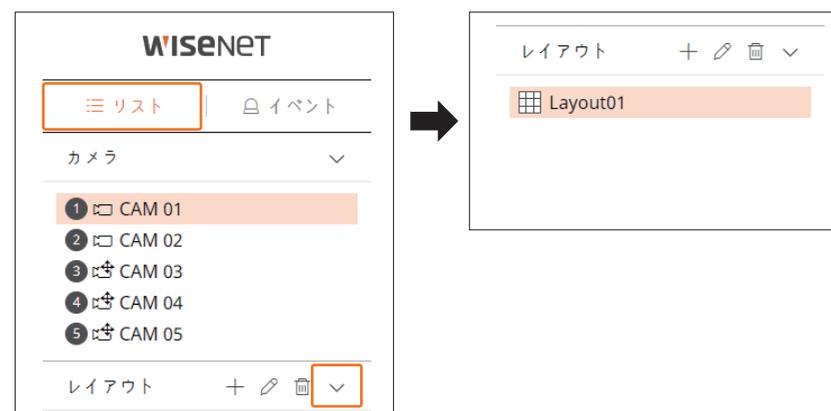


## レイアウト設定

使用目的と便利さに合わせてチャンネルをレイアウトにまとめて必要な時、すぐに確認できます。

ライブ> リスト

### レイアウトリスト確認



- + : 新規にレイアウトを作成します。
- ✎ : レイアウトのチャンネルまたは名前を変更します。
- [ ] : 変更されたレイアウトを保存します。
- [ ] : 追加されたレイアウトを削除します。
- へ/∨ : レイアウトリストを開けたり閉じます。

### レイアウト追加および名前設定

1. <+>を押します。
  2. レイアウト名を設定してください。
  3. デバイスリストでレイアウト画面に表示するチャンネルをダブルクリックして選択してください。
  4. <[ ]>をクリックして設定したレイアウトを保存してください。
- ライブビューアの基本レイアウトは4分割モードに構築されます。
  - レイアウトは各ユーザー別に別途保存されます。

## レイアウトチャンネルおよび名前変更

1. レイアウトを選択した後、<✎>をクリックしてください。
2. チャンネルを追加または削除したり、レイアウト名を変更してください。
3. <☑>をクリックして変更した設定を保存してください。

## レイアウトを削除する

削除するレイアウトを選択した後、<🗑>をクリックしてください。

## リアルタイムイベントモニタリング

デバイスで発生したリアルタイムイベントはライブ映像ウィンドウとイベントリストで確認することができます。

- AI検索イベントはAI機能に対応する製品でのみ使用することができます。
- AIイベントを表示するには、イベント規則を設定する必要があります。AIイベント検索は、ストレージデバイスやカメラによって設定及び動作仕様が異なります。

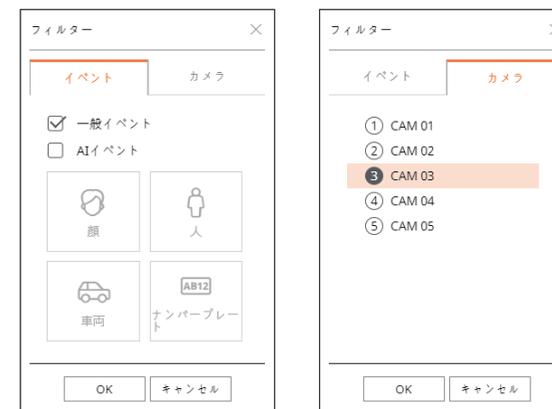
### ライブ > イベント

## イベントタイプおよびカメラ設定

イベントリストに表示するイベントタイプとカメラを設定します。

特定イベントを検索するには<🔍>をクリックして検索するイベントタイプとカメラを選択してください。

- イベント：選択したイベントだけをイベントリストに表示します。
  - 一般イベント：モーション検知、IVAなどの一般カメラで発生したイベントタイプを検索します。
  - AIイベント：顔、人、車両などのAIイベントタイプを検索します。
- カメラ：選択したカメラに対するイベントだけ表示します。

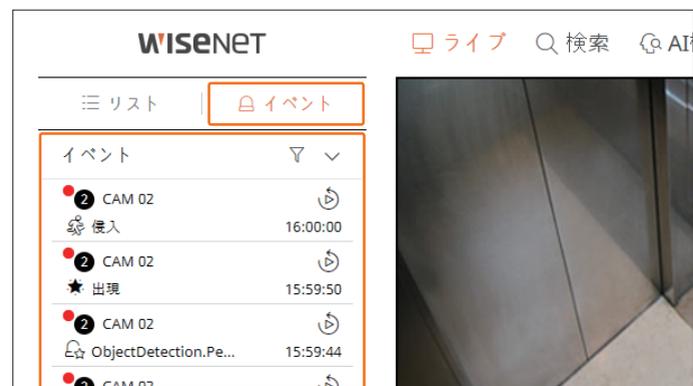


- Safariブラウザはこの機能に対応しません。

## イベントリスト確認

新しいイベントが発生すると、イベントリストが順番に追加されます。

- イベント規則設定によって指定されたチャンネルとイベントがリストに表示されます。詳細は目次の「設定 > イベント設定 > イベント規則設定」ページをご参照ください。



- 上向き/下向き矢印: イベントタイプとカメラを選択することができます。
- 上向き/下向き矢印: イベントリストを開けたり閉じます。

## イベントインスタント再生

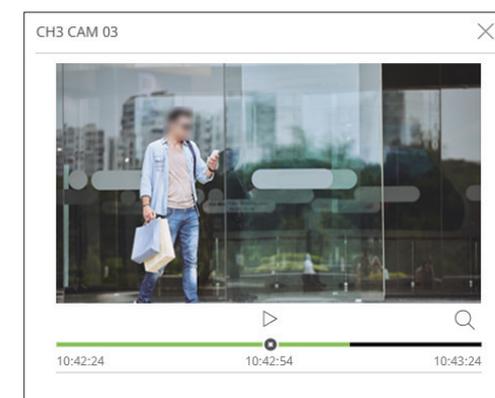
イベントリストで確認するイベントを選択した後、<🔍>をクリックすると、イベントが発生した時点の録画映像を再生することができます。

- インスタント再生では1分間のイベント映像を再生することができます。
  - AIイベントの場合には、発生したイベントのベストショットと詳細情報が表示されます。
- 🔍
- AIイベント認識は、ストレージデバイスモデル及びカメラによって設定及び動作仕様が異なります。
  - AIイベントを確認するには、以下の内容で該当する項目を設定してください。詳しい設定方法は、該当ページをご参照ください。
    - 設定 > イベント > AIエンジン
    - 設定 > イベント > イベント設定 > 対象物
    - 設定 > イベント > イベント設定 > AI認識
    - 設定 > イベント > イベント設定 > マスク
    - 設定 > イベント > イベント設定 > IVA
    - 設定 > イベント > イベント規則設定

AIイベント



一般イベント



- ▶/||: 映像を再生/一時停止します。
- 🔍: 検索メニュー画面に移動します。
- ✕: インスタント再生を終了します。

## アラーム出力停止

イベント発生時、アラームが出力されることがあります。必要によってアラーム出力を停止するには、画面の下にある<🔊>をクリックしてください。

詳細は目次の「設定 > イベント設定 > イベント規則設定」ページをご参照ください。

# ライブビューアー

## ライブ画面メニュー

分割モードでチャンネルを選択した後、画面にマウスオーバーするとライブ画面メニューが表示されます。ライブ画面メニューはレコーダー動作状態または登録済みのカメラタイプによって異なります。

 ■ 各機能はカメラのタイプやユーザーの権限によって使用に制限がかかることがあります。



メニュー	説明
	<b>キャプチャ</b> 選択したチャンネルの画面をキャプチャーすることができます。
	<b>PC REC</b> 映像をPCに保存することができます。
	<b>インスタント再生</b> モニタリング中に映像を1分前へ移動して再生することができます。
	<b>マイク</b> PCでマイクをオンにしたりオフにします。
	<b>PTZ制御</b> 選択されたチャンネルに接続されたネットワークカメラがPTZ機能に対応する場合、PTZ制御モードに移動します。
	<b>音声</b> オーディオに接続されている場合、音声をオン・オフします。
	<b>画像回転</b> 映像を回転して表示します。
	<b>チャンネルアスペクト比</b> 映像の実際比率に表示します。

## カメラ映像制御

映像ウィンドウの機能アイコンを利用するとキャプチャー、ビデオ回転、PTZ制御などの機能を簡単に使用することができます。

### キャプチャ

映像をキャプチャーするチャンネルを選択した後、<  >をクリックしてください。キャプチャされた映像は.pngファイルでダウンロードフォルダに保存されます。

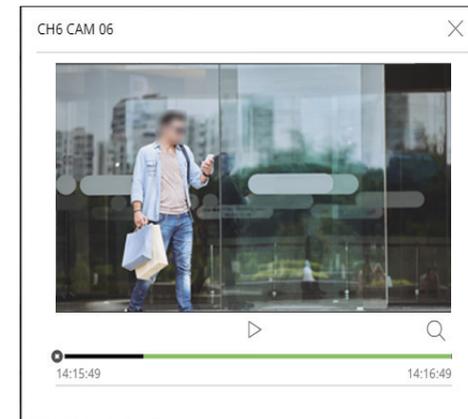
### PC REC

モニタリング中に映像をPCに録画することができます。

1. チャンネルを選択した後、<  >ボタンをクリックして PC録画を開始してください。
2. PC録画を終了するには <  >ボタンをクリックしてください。録画が終了され、録画済みの映像は.aviファイルでダウンロードフォルダに保存されます。

### インスタント再生

モニタリング中に映像を1分前へ移動して再生することができます。チャンネルを選択した後、<  >ボタンをクリックしてください。インスタント再生画面が表示されます。



-  : 映像を再生/一時停止します。
-  : 再生画面に移動します。
-  : インスタント再生を終了します。

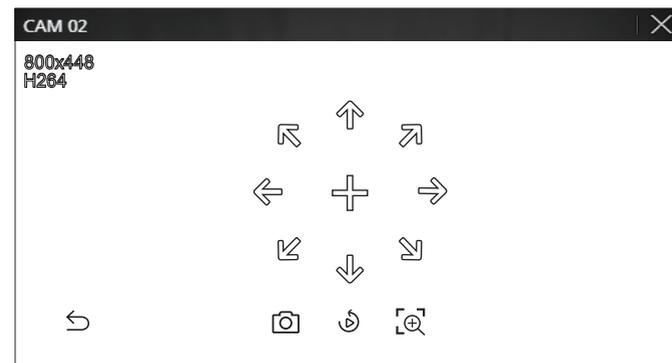
### マイク出力

ライブ画面で選択されたチャンネルのマイクをオン・オフすることができます。チャンネルを選択した後、<  >ボタンをクリックしてください。

## PTZモード

選択済みのチャンネルのPTZ制御を実行することができます。  
チャンネルを選択した後、< + > ボタンをクリックしてください。  
PTZ制御モードに進入します。

 ■ カメラによってPTZ制御機能および速度に差があります。



-  : PTZモードが終了されます。
-  : 現在状態の映像をキャプチャーします。
-  : インスタント再生に移動します。
-  : デジタルズームアイコンをクリックした後、マウスホイールを用いて映像を拡大したり縮小することができます。映像画面が元のサイズにズームアウトされると、デジタルズームが終了されます。

### カメラ方向を調整する

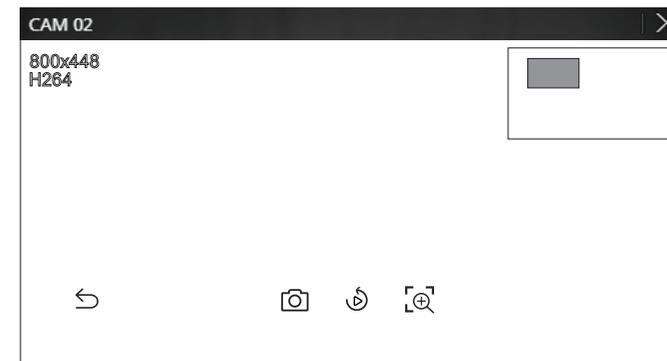
< + > にマウスを位置すると8方向キーが表示され、マウスが方向キーのエリアから外れると方向キーが消えます。8方向キーを一回ずつクリックしてカメラの方向を細かく調整することができます。方向キー続けてクリックしてお望みの方向に移動し、止めるにはマウスを離してください。

カメラの方向を素早く調整するには、< + > をクリックしてからドラッグしてください。希望する方向に画面が素早く移動します。ドラッグ距離によって画面の移動速度を調整することができます。

## 拡大

マウスホイールを用いて映像をズームインするか、ズームアウトすることができます。  
マウスホイールをアップすると、選択した映像画面が10%ズームインされ、サムネイルウィンドウが表示されます。

- マウスホイールをアップ/ダウンすると、映像画面が10%ずつズームイン/ズームアウトされます。
- 映像画面が元のサイズにズームアウトされると、デジタルズームが終了されます。
- PTZモードでは< [Q] > ボタンをクリックすると、デジタルズームが実行されます。



## 音声

ライブ画面で各チャンネルと接続された音声をオン・オフすることができます。

チャンネルを選択した後、< [M] > ボタンをクリックしてください。  
一つのチャンネルでのみ、音声出力をオンすることができます。他のチャンネルの音声出力は自動にオフとなります。

-  ■ 出力設定になっているのに音声が出力されない場合、接続されたネットワークカメラのオーディオ対応状況の確認やオーディオ設定を確認してください。  
ノイズによって実際音声が出力されない場合にも、音声アイコンが表示されることがあります。
- 「設定 > カメラ > チャンネル設定」メニューで< 音声 > が< オン > に設定されたチャンネルだけ、ライブモードで音声アイコン ( [M] ) が表示され、音声をオン・オフすることができます。

## 画像回転

ライブ映像画面を回転することができます。

チャンネルを選択した後、< [R] > ボタンをクリックしてください。  
ボタンをクリックするたびに映像が時計回りに90度回転します。

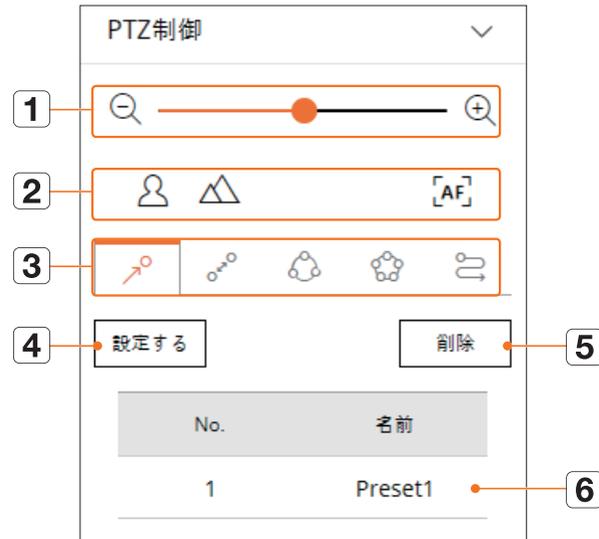
## チャンネルアスペクト比変更

各チャンネルの映像アスペクト比を変更することができます。  
チャンネルを選択した後、< [A] > ボタンをクリックしてください。  
該当映像の実際アスペクト比に変更されます。

## PTZ制御

### PTZ制御メニュー

接続したネットワークカメラがPTZカメラの場合、カメラリストに<📷>アイコンを表示し、該当カメラチャンネルを選択すると、PTZ制御をすることができます。



機能		説明
1	ズームアウト/ズームイン	PTZカメラのズーム機能を使用します。
2	近く/遠く	ユーザーが手動にフォーカスを調整します。
	オートフォーカス	自動にフォーカスを調整します。
3	プリセット	カメラが移動するプリセット位置を設定して、お望みのプリセットを選択すると、設定された位置に移動します。
	スイング	2つのプリセット区間を往復して移動経路を監視します。
	グループ	ユーザーがすでに指定した複数のプリセットをグループ化して連続的に呼び出します。
	ツアー	ユーザーが作成したグループを順番にすべて監視します。
	トレース	ユーザーの任意操作を通じて保存されたモーションを再現する機能です。
4	設定	設定したプリセットを保存し、リストに表示します。
5	削除	選択したプリセットリストを削除します。
6	プリセットリスト	保存されたプリセットリストを表示します。

## デジタルPTZ(D-PTZ)機能活用

- D-PTZ プロファイルに対応するカメラを登録してください。
  - D-PTZ プロファイルに対応するカメラに限ってD-PTZ機能を活用することができます。
- 一般PTZに対応するカメラだけではなく、D-PTZに対応するカメラも一部<PTZ制御>機能メニューを使用してライブ映像を制御することができます。
  - 詳細情報はカメラの説明書をご参照ください。

### プリセット設定

プリセットとは、PTZカメラの特定位置を保存したことで一つのカメラに最大300つまで保存できます。

#### プリセットを追加するには

- チャンネルを選択した後、<📷>ボタンをクリックしてください。
  - PTZ制御画面が表示されます。
- 方向キーを用いてカメラが向く地点へ方向を調整してください。
- <📍>を押します。
- <設定>をクリックすると、「プリセット設定」ウィンドウが表示されます。



- < 2: > をクリックして設定するプリセット番号を選択してください。
- プリセット名を入力します。
- <保存>をクリックしてください。プリセット設定が保存されます。

■ プリセットリストが保存されたチャンネルのカメラを他のカメラに交換する場合、プリセットを新しく設定する必要があります。

## 登録されたプリセットを削除するには

1. < 削除 > を押します。
2. 削除するプリセットを選択した後、< 削除 > をクリックしてください。
3. 「削除プリセット」ウィンドウが表示されます。< OK > をクリックしてください。  
選択したプリセットが削除されます。



## プリセット実行

1. < 実行 > を押します。
2. リストで実行するプリセットをダブルクリックしてください。  
設定された位置にカメラレンズが移動します。

## スイング(オートパン)、グループ(スキャン)、ツアー、トレース(パターン)実行

各機能の実行方法は、プリセット実行方法と同じです。詳細情報は該当カメラの取扱説明書をご参照ください。

-  ■ カメラの性能によって一部機能のみ使用することができます。

## 映像エクスポート

チャンネル&日付、時間などを手動で入力し、録画済みの映像をエクスポートすることができます。

1. < エクスポート > を押します。



2. エクスポートするレイアウトを選択した後、チャンネルを選択してください。
3. 開始日付/時間と終了日付/時間を設定してください。
  - DST使用有無を設定した後、重複したセクションを選択してください。選択された時間に時間や時間帯を変更してひとつのチャンネルに重複したデータがある場合に表示されます。
4. 保存するファイル名を入力した後、< OK > ボタンをクリックしてください。
5. エクスポートが完了されると確認ウィンドウが表示されます。
  - エクスポートされた映像は.aviファイルでダウンロードフォルダに保存されます。

# 検索ビューア

レコーダーをリモートで接続し、レコーダーに保存済みの録画映像を検索し、再生することができます。

## 検索ビューア画面構築



機能	説明
1	<b>メニュー</b> 各メニューを選択すると対応するメニュー画面へ切り替えます。
2	<b>検索メニュータブ</b> 詳細検索メニューを表示します。
3	<b>チャンネル選択</b> 検索チャンネルを表示します。
4	 選択したチャンネルの現在映像を指定したパスに保存します。
	 各チャンネルと接続された音声をオン/オフ設定します。
	 選択したチャンネルの画面が時計回りに90度ずつ回転します。
	 映像の実際比率に表示します。

機能	説明
5	 区間設定をオン/オフします。
6	 選択したチャンネルの映像をAVIフォーマットで指定されたパスに保存します。
7	<b>カレンダー</b> 映像が録画されている日付はオレンジ色に表示し、現在の日付はオレンジ色の円に表示します。オレンジ色に表示された日付をクリックすると、録画済みの映像情報がタイムラインに表示されます。
8	<b>再生調整</b> 検索結果を選択すると、該当データの再生画面が表示されます。
9	 現在の分割モード状態で全画面に変更します。 全画面から出るにはキーボードの <b>ESC</b> キーを押してください。 ■ MAC Safariは全画面に対応しません。
10	 全体カメラの状態を表示します。
11	 映像ウィンドウでOSD画面の情報を表示します。
12	<b>イベントリスト</b> イベントリストを表示します。
13	 イベントリストをファイルでエクスポートします。

## 時刻検索

録画済みのデータ検索を日付、時間に設定して検索することができます。

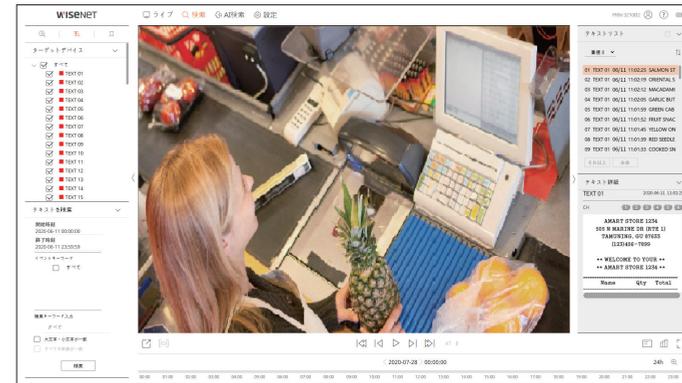
- 表示される時間はタイムゾーンやサマータイム(DST)が適用された地域のグリニジ平均時に基づくため、同じ時間に録画されたデータのタイムゾーンやサマータイム(DST)を適用するかどうかによって表示が異なります。



1. <検索>メニューの<🔍>を選択してください。
2. 検索するチャンネルを選択してください。
3. 検索する年と月を選択してください。  
データがある日付はオレンジ色に表示し、現在の日付はオレンジ色の円に表示します。
4. カレンダーで検索する日付をクリックしてください。  
該当日の検索されたデータの一番目の映像を映像ウィンドウに表示し、タイムラインにデータを表示します。
  - 本日の日付を検索するには、<本日>をクリックしてください。本日の日付が選択されます。
  - 録画データのタイプによって表示されるカラーが異なります。
    - 薄緑：通常録画映像
    - 赤：イベント録画映像
  - 🚩：イベント項目をフィルタリングしてタイムラインを確認することができます。
  - 重複：DST重複区間を設定してタイムラインを確認することができます。
  - イベントリストに検索結果が表示され、イベントリストをクリックすると再生されます。

## テキストを検索

レコーダーに接続済みのPOSデバイスに入力されたデータを検索することができます。

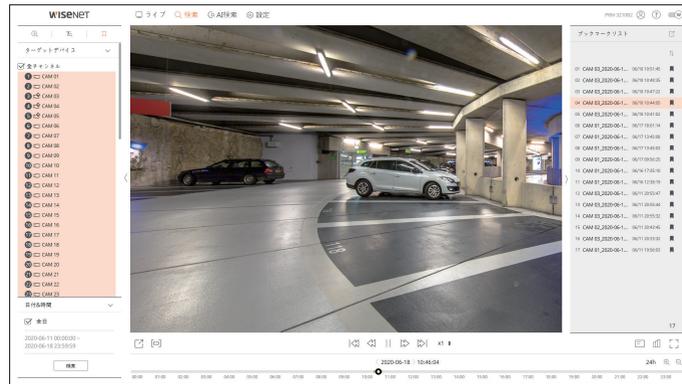


1. <検索>メニューの<🔍>を選択してください。
2. 検索するPOSデバイスを選択してください。
3. 検索する日付と時間を選択してください。
4. イベントキーワード&検索条件を設定してください。
  - イベントキーワード：すでに設定したイベントキーワードでテキストを検索することができます。イベントキーワードは目次の「設定 > デバイス設定 > テキスト」ページをご参照ください。
  - 検索キーワード入力：検索する文字を入力してください。
  - 大文字・小文字が一致：チェック時、入力された文字の大/小文字を区別して検索します。
  - すべての単語が一致：チェック時、入力された文字と正しく一致するデータのみ検索します。
5. <検索>を押します。  
テキストリストに検索結果が表示されリストを選択すると、録画済みの映像と詳細を確認することができます。

# 検索ビューア

## ブックマーク検索

ブックマークに指定されたデータを検索することができます。



1. <検索>メニューの<🔍>を選択してください。

2. 検索するチャンネルを選択してください。

3. 検索する日付と時間を選択してください。

4. <検索>を押します。

ブックマーク検索結果が表示され、ブックマークリストをクリックすると再生されます。

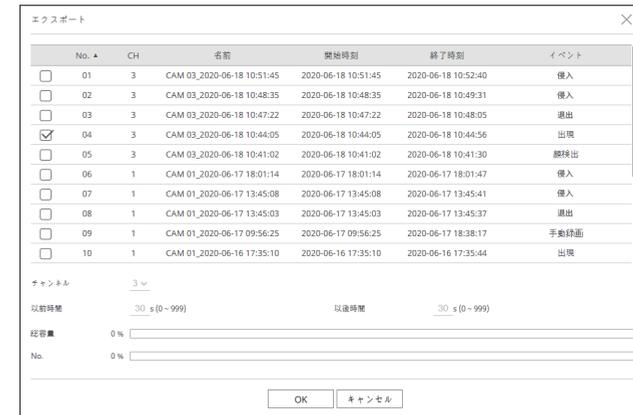
- ブックマークが指定された映像はリピート録画する時、上書きされず保管されます。ただし、自動削除設定時には設定期間によって削除されます。
- ブックマークを解除すると、該当映像は保管されません。必要な場合にはブックマークを選択解除する前映像をエクスポートしてください。
- ブックマークは最大100個まで指定することができます。

## 検索結果エクスポート

イベント、テキスト、ブックマークの検索結果をファイルにエクスポートすることができます。

### 例) ブックマーク検索結果エクスポート

1. 検索結果リストの<🔗>をクリックしてください。



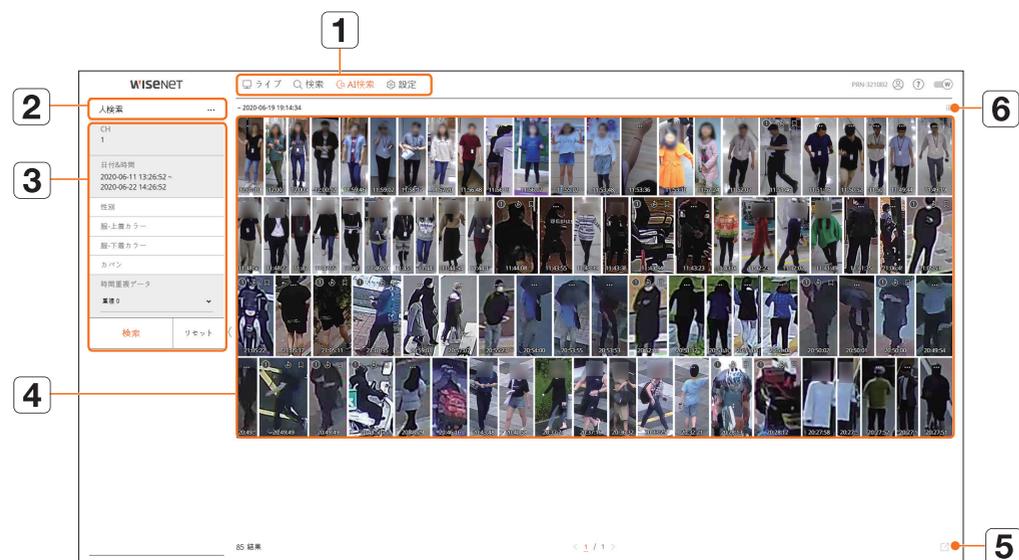
2. リストを選択した後、<OK>をクリックしてください。

- エクスポートされた映像は.aviファイルでダウンロードフォルダに保存されます。

# AI検索ビューア

カメラで録画されたAIデータがある場合には、人、顔、車両などの様々な条件で映像を検索することができます。

## AI検索ビューア画面構築

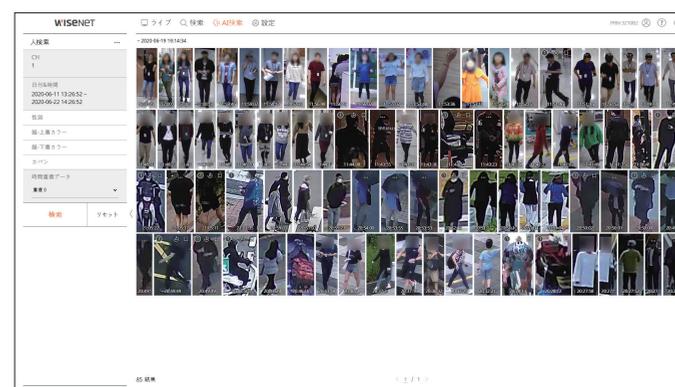


機能	説明	
1	メニュー	各メニューを選択すると対応するメニュー画面へ切り替えます。
2	検索メニュータブ	メニュータブをクリックすると、詳細検索メニューが表示されます。検索メニューをクリックすると、該当検索画面に移動します。
3	検索条件	日付/時間/性別などの様々な検索条件を設定できます。
4	検索結果	検索結果が表示されます。
5		検索結果をファイルにエクスポートします。
6		検索結果をリストまたはサムネイルに表示します。

- 検索条件と結果を初期化するには、<リセット>をクリックしてください。
- 検索結果項目のブックマーク(□)をクリックすると、ブックマークを指定できます。指定された映像をブックマーク検索メニューで確認できます。

## 人検索

録画されたデータで性別、トップ/ボトムカラーなどの条件で人を検索することができます。

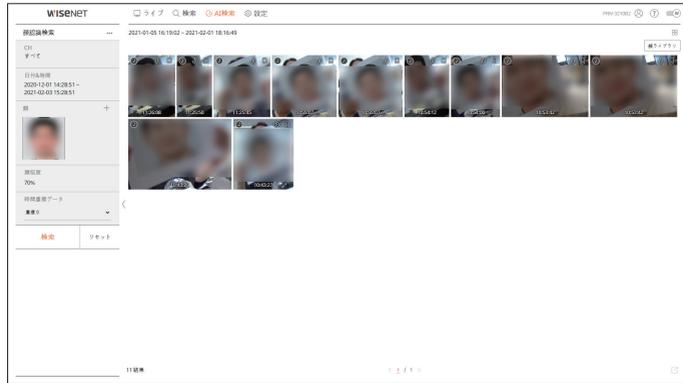


- <AI検索>メニューの<人検索>を選択してください。
- 検索するチャンネルを選択してください。
- 検索する日付と時間を選択してください。
- 詳細検索オプションを選択してください。
  - 人検索オプション: **性別**、**服-上着カラー**、**服-下着カラー**、**カバン**
    - このオプションをクリックすると、オプション選択ウィンドウが表示されます。検索オプションをチェックして選択してください。
    - 詳細項目を設定しない場合、すべての条件が選択されて検索されます。
- 重複したセクションを選択してください。  
選択された時間に時間や時間帯を変更してひとつのチャンネルに重複したデータがある場合に表示されます。
- <検索>を押します。
  - CH: 録画されたチャンネルを表示します。
  - カメラ名: カメラ名を表示します。
  - 属性: 認識された検索結果の属性を表示します。
  - 時間: 録画映像の開始時刻を表示します。
  - インスタント再生: 録画映像をインスタント再生します。
  - ブックマーク: 録画映像にブックマークを指定します。
- 検索リストで<Q>をクリックすると、インスタント再生が表示されます。
- <Q>をクリックすると、再生画面に移動します。

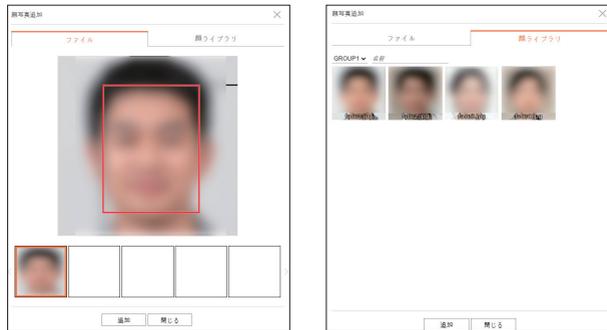
## 顔認識検索

録画されたデータで登録した顔の画像を検索することができます。

 ■ 顔認識検索は、AI認識機能に対応するストレージデバイスモデルでのみ使用することができます。



1. <AI検索>メニューの<顔認識検索>を選択してください。
2. 検索するチャンネルを選択してください。
3. 検索する日付と時間を選択してください。
4. 顔項目の<+>をクリックして、顔写真を選択して<追加>をクリックしてください。
  - 検索する顔の画像は、最大5つまで登録することができます。



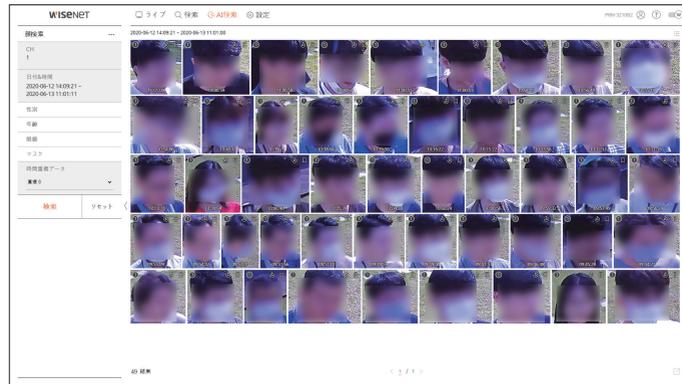
- ファイル:追加領域をクリックして接続されたデバイスに保存された顔の画像を選択します。
    - 追加領域に画像をドラッグ&ドロップしても画像を追加することができます。
  - 顔ライブラリ:顔ライブラリに登録された顔の画像を追加します。
-  ■ 画面の右上にある<顔ライブラリ>をクリックして、顔の画像を登録することができます。
- 顔サンプルの画像を登録する詳細については目次の「設定 > イベント設定 > AIエンジン」ページをご参照ください。

5. 類似度を設定してください。
6. 重複したセクションを選択してください。
  - 選択された時間に時間や時間帯を変更してひとつのチャンネルに重複したデータがある場合に表示されます。
7. <検索>をクリックしてください。
  - CH: 録画されたチャンネルを表示します。
  - カメラ名: カメラ名を表示します。
  - 類似度: 検索オプションに選択された画像や検索結果の類似度を表示します。
  - ライブラリグループ: 顔ライブラリに登録されたグループを表示します。
  - 名前: 顔ライブラリに登録された名前を表示します。
  - 時間: 録画映像の開始時刻を表示します。
  - インスタント再生: 録画映像をインスタント再生します。
  - ブックマーク: 録画映像にブックマークを指定します。
8. 検索リストで<🔄>をクリックすると、インスタント再生が表示されます。
9. <🔍>をクリックすると、再生画面に移動します。

-  ■ 顔サンプルの画像を登録する際にファイルタイプ、最大解像度、ファイルサイズによって登録されない場合があります。画像を登録する際に以下の事項を確認してください。
- 登録可能画像ファイルタイプ: jpg
  - 登録可能最大写真解像度: 3840 x 2160
  - 登録可能最大写真ファイルサイズ: 4MB
  - 認識可能最小顔解像度: 96 x 96

## 顔検索

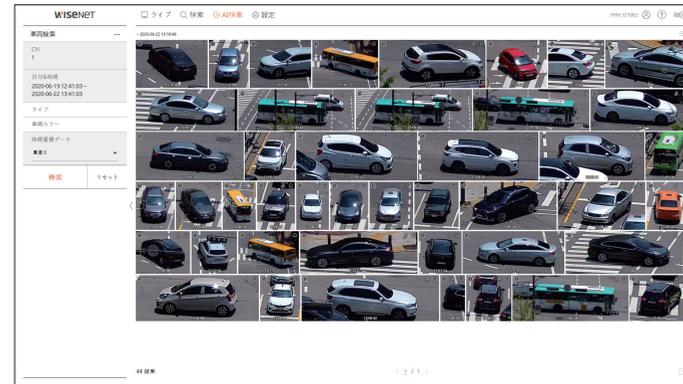
録画されたデータで性別、年齢などの条件で顔を検索することができます。



1. <AI検索>メニューの<顔検索>を選択してください。
2. 検索するチャンネルを選択してください。
3. 検索する日付と時間を選択してください。
4. 詳細検索オプションを選択してください。
  - 顔検索オプション：**性別、年齢、眼鏡、マスク**
    - このオプションをクリックすると、オプション選択ウィンドウが表示されます。検索オプションをチェックして選択してください。
    - 詳細項目を設定しない場合、すべての条件が選択されて検索されます。
5. 重複したセクションを選択してください。  
選択された時間に時間や時間帯を変更してひとつのチャンネルに重複したデータがある場合に表示されます。
6. <検索>を押します。
  - CH：録画されたチャンネルを表示します。
  - カメラ名：カメラ名を表示します。
  - 属性：認識された検索結果の属性を表示します。
  - 時間：録画映像の開始時刻を表示します。
  - インスタント再生：録画映像をインスタント再生します。
  - ブックマーク：録画映像にブックマークを指定します。
7. 検索リストで<🔍>をクリックすると、インスタント再生が表示されます。
8. <Q>をクリックすると、再生画面に移動します。

## 車両検索

録画されたデータで車種、カラー条件を設定して車両を検索することができます。



1. <AI検索>メニューの<車両検索>を選択してください。
2. 検索するチャンネルを選択してください。
3. 検索する日付と時間を選択してください。
4. 詳細検索オプションを選択してください。
  - 車両検索オプション：**タイプ、車両カラー**
    - このオプションをクリックすると、オプション選択ウィンドウが表示されます。検索オプションをチェックして選択してください。
    - 詳細項目を設定しない場合、すべての条件が選択されて検索されます。
5. 重複したセクションを選択してください。  
選択された時間に時間や時間帯を変更してひとつのチャンネルに重複したデータがある場合に表示されます。
6. <検索>を押します。
  - CH：録画されたチャンネルを表示します。
  - カメラ名：カメラ名を表示します。
  - 属性：認識された検索結果の属性を表示します。
  - 時間：録画映像の開始時刻を表示します。
  - インスタント再生：録画映像をインスタント再生します。
  - ブックマーク：録画映像にブックマークを指定します。
7. 検索リストで<🔍>をクリックすると、インスタント再生が表示されます。
8. <Q>をクリックすると、再生画面に移動します。

# AI検索ビューア

## LP検索

録画されたデータでナンバープレートを検索することができます。



1. <AI検索>メニューの<LP検索>を選択してください。
2. 検索するチャンネルを選択してください。
3. 検索する日付と時間を選択してください。
4. 重複したセクションを選択してください。  
選択された時間に時間や時間帯を変更してひとつのチャンネルに重複したデータがある場合に表示されます。
5. <検索>を押します。
  - CH: 録画されたチャンネルを表示します。
  - カメラ名: カメラ名を表示します。
  - 時間: 録画映像の開始時刻を表示します。
  - インスタント再生: 録画映像をインスタント再生します。
  - ブックマーク: 録画映像にブックマークを指定します。
6. 検索リストで<🔍>をクリックすると、インスタント再生が表示されます。
7. <Q>をクリックすると、再生画面に移動します。

## LPR検索

録画されたデータで認識された車両のナンバープレートを検索することができます。

🔍 LPR検索は、AI認識機能に対応するストレージデバイスモデルでのみ使用することができます。



1. <AI検索>メニューの<LPR検索>を選択してください。
2. 検索するチャンネルを選択してください。
3. 検索する日付と時間を選択してください。
4. 検索する車両番号を入力してください。
  - <①>をクリックすると、車両番号の検索案内を確認することができます。
  - 車両番号の入力オプションは、AI認識機能に対応するストレージデバイスモデルでのみ使用することができます。
5. 重複したセクションを選択してください。  
選択された時間に時間や時間帯を変更してひとつのチャンネルに重複したデータがある場合に表示されます。
6. <検索>を押します。
  - CH: 録画されたチャンネルを表示します。
  - カメラ名: カメラ名を表示します。
  - LPR: 認識された車両番号を表示します。
  - 時間: 録画映像の開始時刻を表示します。
  - インスタント再生: 録画映像をインスタント再生します。
  - ブックマーク: 録画映像にブックマークを指定します。
7. 検索リストで<🔍>をクリックすると、インスタント再生が表示されます。
8. <Q>をクリックすると、再生画面に移動します。

## 検索結果エクスポート

人、顔、車両などの検索結果をファイルにエクスポートすることができます。

### 例) 人検索結果エクスポート

1. 検索結果リストの<🔗>をクリックしてください。



2. リストを選択した後、<OK>をクリックしてください。

- エクスポートされた映像は.aviファイルでダウンロードフォルダに保存されます。

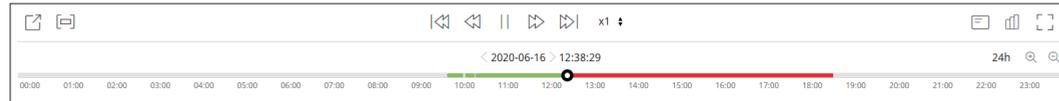
# 再生

## 検索結果再生

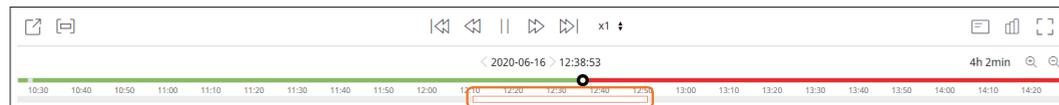
録画されたデータを再生して、再生中にユーザーが選択する映像をエクスポートすることができます。

### タイムラインの調整

再生位置を移動し、タイムラインをズームイン、ズームアウトすることができます。



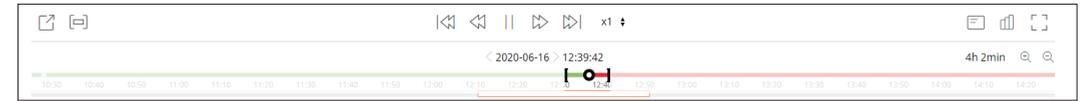
- タイムラインで再生位置をクリックしてください。再生開始の位置が移動されます。
  - タイムラインの左側の開始点をクリックすると、再生位置が最初映像の開始点に移動します。
  - タイムラインの上にマウスオーバーすると、録画映像の該当サムネイルを確認することができます。
- <⊕>, <⊖> をクリックして時間表示の倍率をズームインするかズームアウトしてください。タイムラインがズームインされると、下にスクロールバーが表示されます。
  - タイムライン上でマウスホイールを使用して時間表示倍率を拡大したり、縮小することができます。
  - タイムラインの時間表示倍率はタイムラインの右上に表示されます。
- ズームイン状態で前、後のタイムラインを見るにはタイムラインをクリックした後、左、右にドラッグして移動してください。



## 区間を設定して映像エクスポート

映像再生中のタイムラインまたは検索リストで区間を選択してファイルでエクスポートすることができます。

1. <⊞> を押します。
2. タイムラインで希望する区間の開始地点と終了地点をマウスに選択してください。



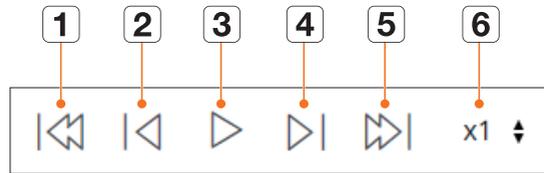
3. <⊞> を押します。



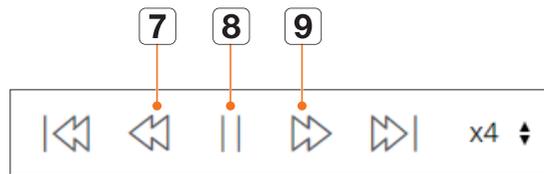
4. エクスポートするレイアウトを選択した後、チャンネルを選択してください。
5. 開始日付/時間と終了日付/時間を設定してください。
6. 保存するファイル名を入力した後、<OK> ボタンをクリックしてください。
7. エクスポートが完了されると確認ウィンドウが表示されます。
  - エクスポート進行中、<停止> ボタンをクリックすると、エクスポートが中止されます。

## 再生ボタン名称および機能

### 一時停止状態



### 再生状態

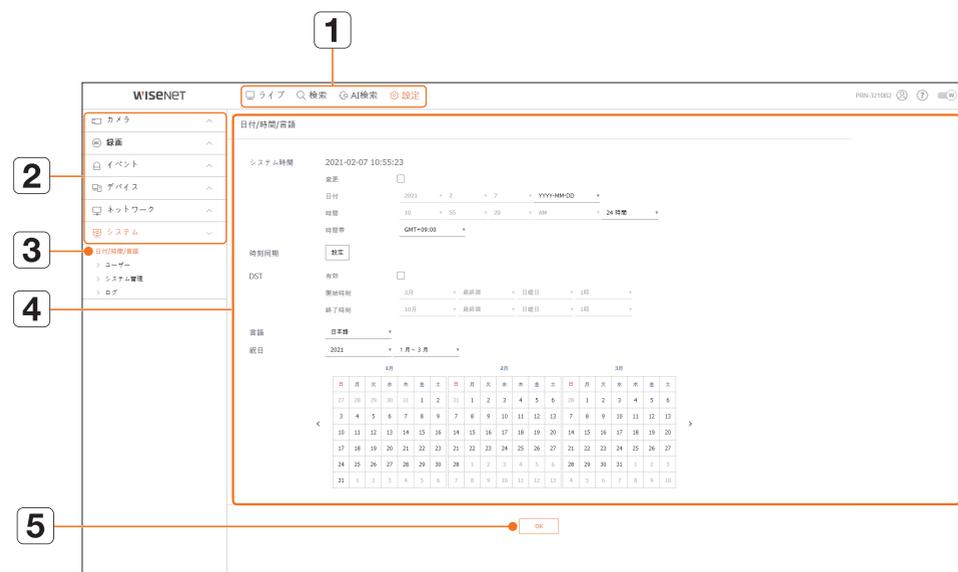


機能	説明
1	前のイベント 前のイベント映像に移動します。
2	前のフレームに移動 巻戻しの1フレーム前に移動します。
3	再生 映像を再生します。
4	次のフレームに移動 送る1フレーム後に移動します。
5	次のイベント 次のイベント映像に移動します。
6	倍速 映像の再生速度を選択します。 倍速：x1/8, x1/4, x1/2, x1, x2, x4, x8, x16, x32, x64, x128, x256
7	逆方向倍速再生 巻戻し再生時、使用します。 倍速：-x1/8, -x1/4, -x1/2, -x1, -x2, -x4, -x8, -x16, -x32, -x64, -x128, -x256 ■ 分割モードによって最大倍速に制限がかかることがあります。
8	一時停止 映像を一時停止します。
9	正方向倍速再生 正方向再生時、使用します。 倍速：x1/8, x1/4, x1/2, x1, x2, x4, x8, x16, x32, x64, x128, x256 ■ 分割モードによって最大倍速に制限がかかることがあります。

# 設定ビューアー

ネットワーク上でリモートでレコーダーを設定することができます。

## 設定ビューア画面構築



機能	説明	
1	メニュー	各メニューを選択すると対応するメニュー画面へ切り替えます。
2	上位メニュー	既存設定を変更する項目の上位メニューを選択します。
3	下位メニュー	選択した上位メニューに対する下位メニュー中で設定する項目を選択します。
4	詳細メニュー	変更する項目を選択して設定を入力します。
5	OK	修正した設定を適用します。

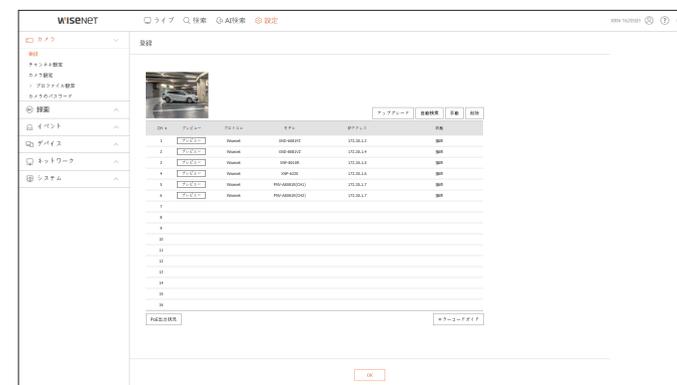
## カメラ設定

レコーダーに接続されたカメラを検索して設定します。  
目次の「設定 > カメラ設定」ページをご参照ください。

## 登録

ネットワークカメラを登録できます。

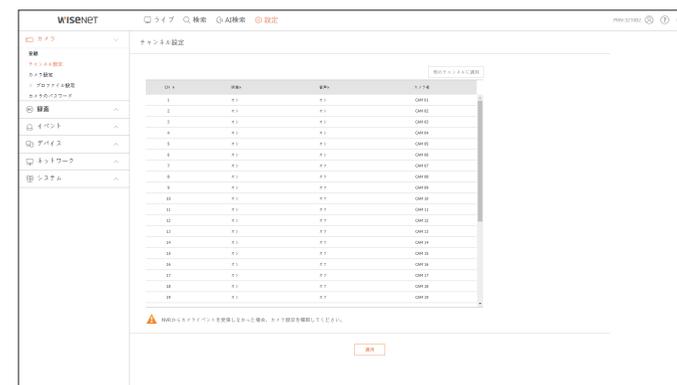
### 設定 > カメラ > 登録



## チャンネル設定

各チャンネルの映像設定を設定できます。

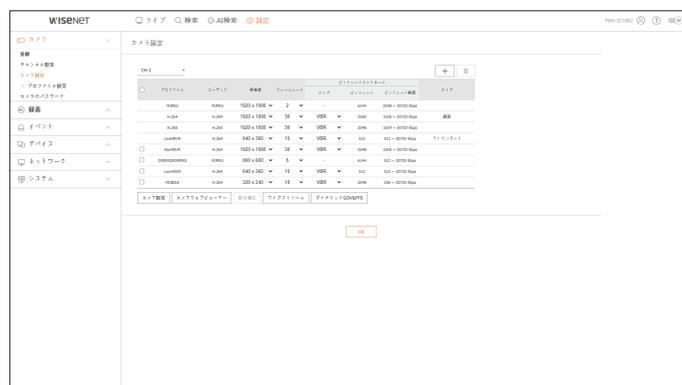
### 設定 > カメラ > チャンネル設定



## カメラ設定

接続されているネットワークカメラの設定を変更できます。

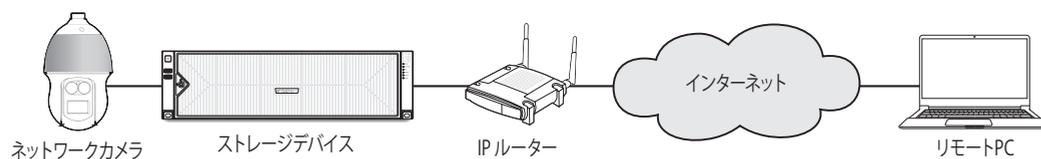
### 設定 > カメラ > カメラ設定



- **[カメラウェブビューアー]** ボタンをクリックすると新たなカメラウェブブラウザウィンドウが開きます。
  - カメラがRTSPプロトコルに接続された場合には対応しません。
  - カメラがDDNS、URL、MAC Addressに接続された場合には対応しません。
  - Q/P/Xシリーズのカメラでは下記バージョン以降からサポートします。  
(QND-7010Rシリーズ: 1.04、QND-7080Rシリーズ: 1.02、QND-6010Rシリーズ: 1.02、QND-6070Rシリーズ: 1.01、Pシリーズ: 1.01)
  - カメラがIPv4に接続され、さらにHTTPSに設定されていないときのみサポートします。
  - 閉鎖型ネットワークでカメラウェブページに接続するとき、ユニバーサルウェブをサポートしていないカメラでは、画像を出力できません。
  - カメラプロキシポートの基本設定値はレコーダーに対応するチャンネル数だけ連続に自動設定されます。プロキシポートを変更するには、ポート設定で修正することができます。
  - 8チャンネル (10001-10008)、16チャンネル (10001-10016)、32チャンネル (10001-10032)、64チャンネル (10001-10064)

### 例) 製品別の CAM プロキシポート基本設定値

- 8チャンネルのモデル: 10001-10008
- 16チャンネルのモデル: 10001-10016
- 32チャンネルのモデル: 10001-10032
- 64チャンネルのモデル: 10001-10064
- 図に示すように、クローズドネットワーク外で接続する場合、カメラのプロキシポートのポートフォワーディング設定がルーターに要求されます。



- 閉鎖網内部にレコーダーが複数ある場合、カメラプロキシポートはお互いに違うポートに設定する必要があります。

- DDNSとクイック接続が有効の場合、ポートフォワーディングは自動的に設定されます。
- Chrome、Edge、Safari (Mac OS) ブラウザに対応します。

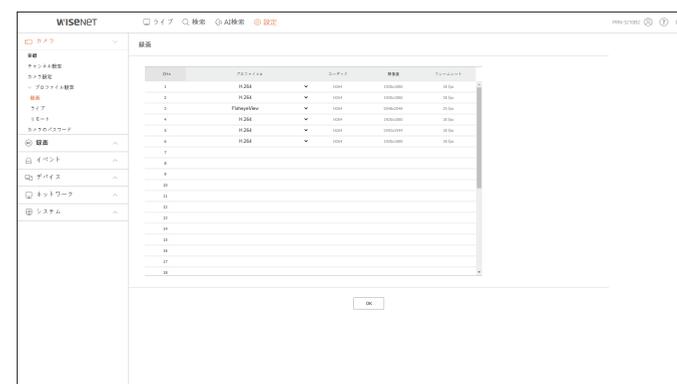
## プロフィール設定

ネットワークカメラのプロファイルを設定することができます。

### 設定 > カメラ > プロファイル設定

## 録画

ネットワークカメラの録画プロフィールを設定できます。



## ライブ

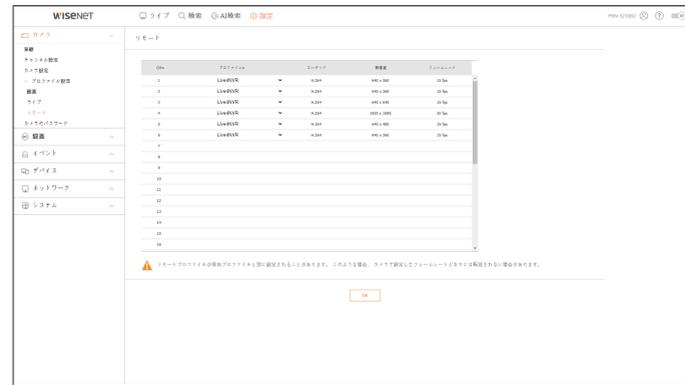
ネットワークカメラのライブ転送設定を変更できます。



# 設定ビューアー

## リモート

ネットワークおよび拡張モニターに送信される映像プロファイルを設定できます。



## カメラのパスワード

登録したカメラすべてのパスワードを同時に変更できます。

### 設定 > カメラ > カメラのパスワード



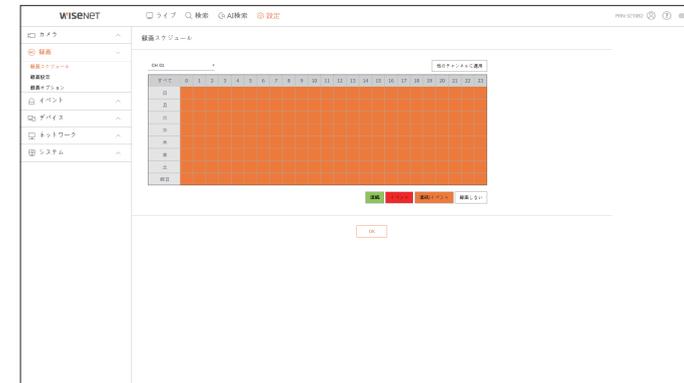
## 録画設定

目次の「設定 > 録画設定」ページをご参照ください。

## 録画スケジュール

曜日及び時刻にスケジュールを設定すると該当時間に録画が実行されます。

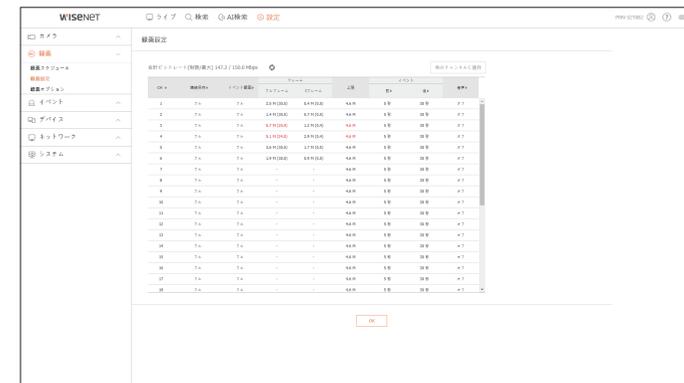
### 設定 > 録画 > 録画スケジュール



## 録画設定

各チャンネルの通常/イベントでの録画フレームタイプを選択します。

### 設定 > 録画 > 録画設定

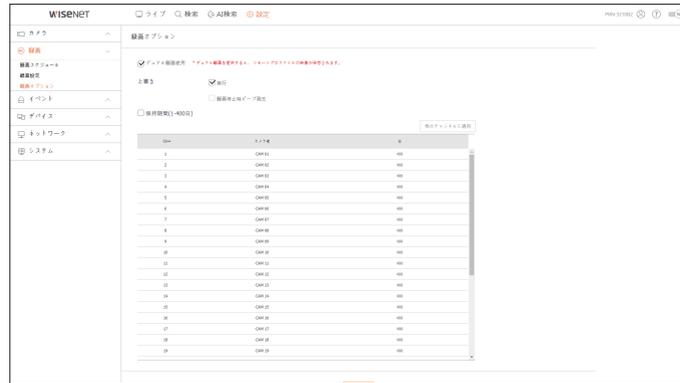


## 録画オプション

HDDの録画オプションを設定できます。

- それぞれのチャンネルに個別に録画時間を設定できます。

### 設定 > 録画 > 録画オプション



## イベント設定

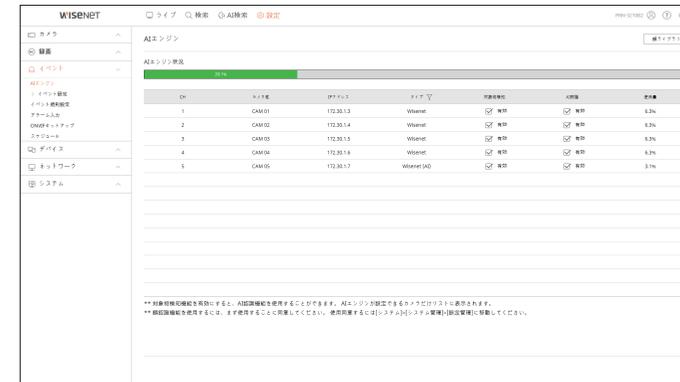
目次の「設定 > イベント設定」ページをご参照ください。

### AIエンジン

AIイベント(対象物検知、AI認識)使用状況の確認を設定して、AIエンジンの使用状況を確認することができます。

- AIエンジン設定は、AI認識機能に対応するストレージデバイスモデルでのみ使用することができます。

### 設定 > イベント > AIエンジン



## イベント設定

チャンネルのイベント検知モード別の詳細を設定することができます

### 設定 > イベント > イベント設定

### 対象物検知

AI対象物検知のイベント設定を変更することができます。

- 対象物検知機能は、Wisenet AIカメラと接続された場合のみ該当メニューが表示されます。

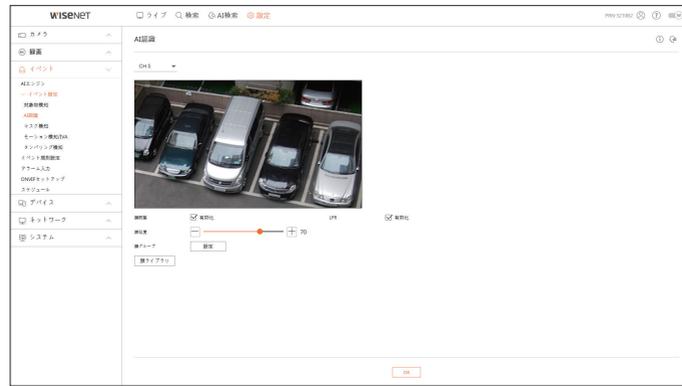


# 設定ビューアー

## AI認識

AI認識のイベント設定を変更することができます。

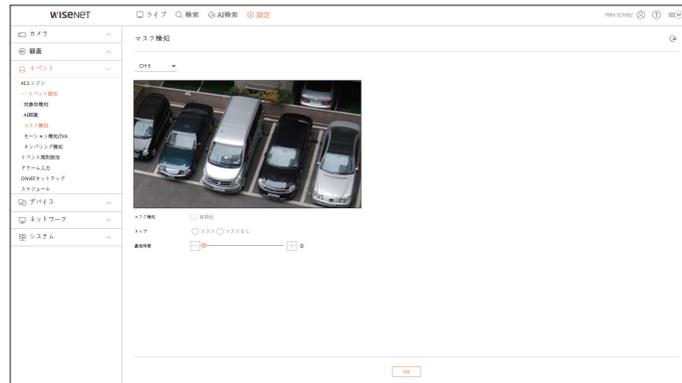
 ■ ストレージデバイスモデル及びカメラによって設定及び動作仕様が異なります。



## マスク検知

マスク検知のイベント設定を変更することができます。

 ■ ストレージデバイスモデル及びカメラによって設定及び動作仕様が異なります。



## モーション検知/IVA

モーション検知とインテリジェント映像分析のイベント設定を変更することができます。



## タンパリング検知

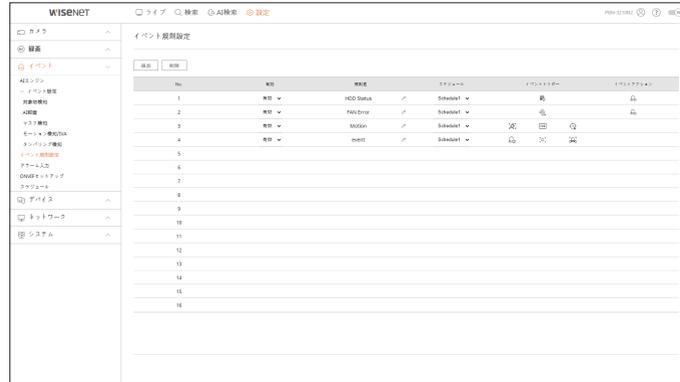
タンパリング検知のイベント設定を変更することができます。



## イベント規則設定

イベント発生時、アラームを出力するイベントトリガーと動作規則を設定することができます。

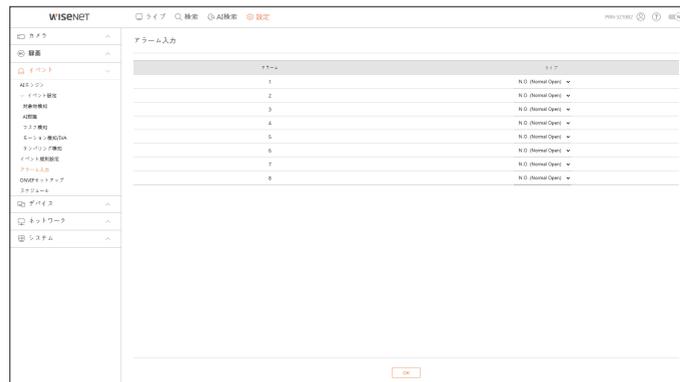
### 設定 > イベント > イベント規則設定



## アラーム入力

アラームセンサーの動作を設定することができます。

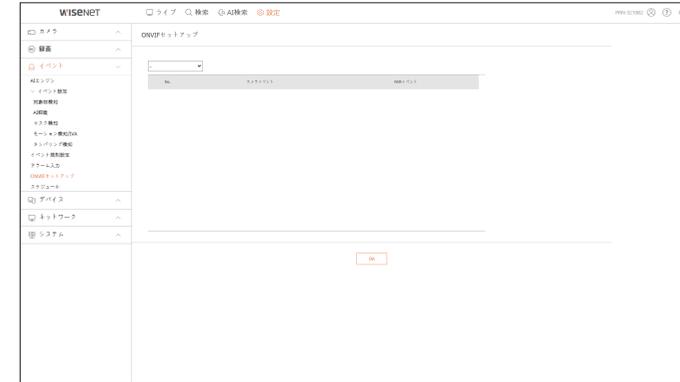
### 設定 > イベント > アラーム入力



## ONVIFセットアップ

ONVIFプロトコルで登録済みのカメラを設定することができます。

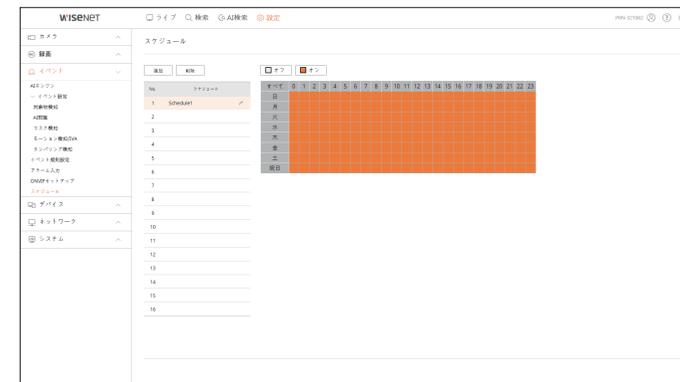
### 設定 > イベント > ONVIFセットアップ



## スケジュール

アラーム出力状況の確認を曜日と時間によって予約することができます。初期設定はイベント同期でイベントが発生した場合のみアラームが送出されます。

### 設定 > イベント > スケジュール



# 設定ビューアー

## デバイス設定

レコーダーに接続されたデバイスを検索して設定します。  
目次の「[設定](#) > [デバイス設定](#)」ページをご参照ください。

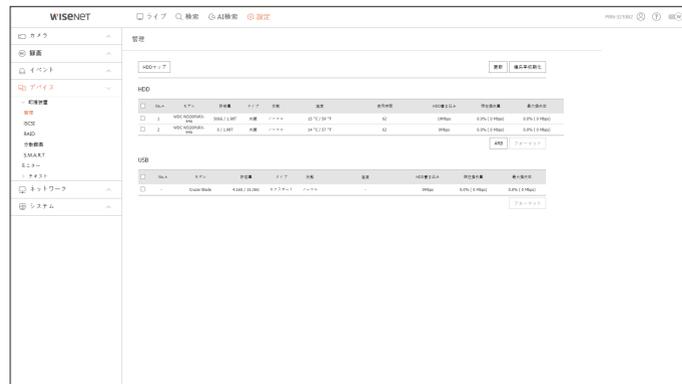
### 記憶装置

データストレージデバイス関連の設定確認及び変更ができます。

設定 > デバイス > 記憶装置

### 管理

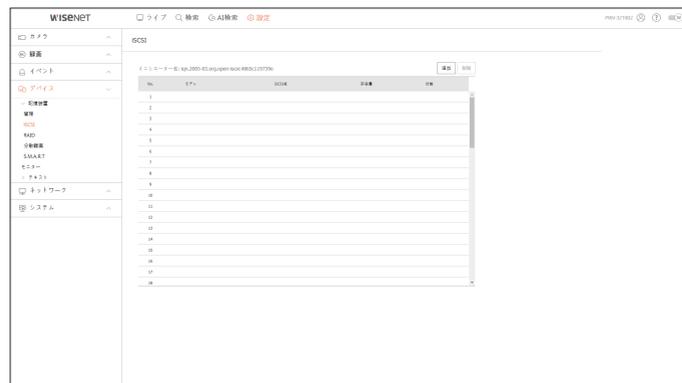
ストレージデバイス、使用量、使用タイプ、ストレージデバイスの状態を確認できます。



- ARB: カメラとの接続が切断されたため録画できなかった映像は、カメラとの接続が回復してからバックアップできます。  
ボタンを押すと<自動リカバリーバックアップ>ウィンドウが開きます。  
目次の「[設定](#) > [デバイス設定](#) > [記憶装置](#)」ページをご参照ください。

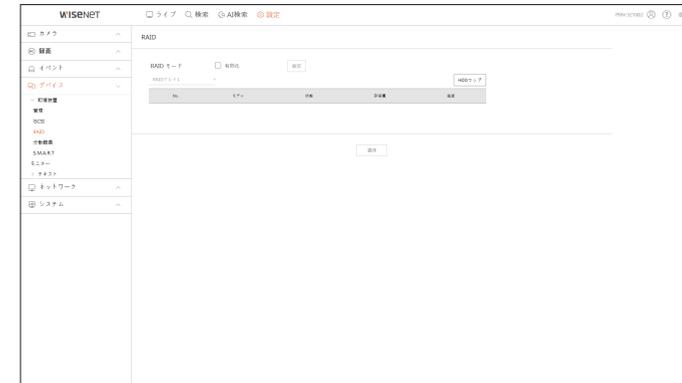
### iSCSI

iSCSIに対応する製品だけに提供する機能です。  
iSCSIデバイスをレコーダーと接続する場合、iSCSIデバイスを検索して接続および解除することができます。



### RAID

RAIDに対応する製品だけに提供する機能です。  
RAID(Redundant Array of Independent Disks)モードを設定することができます。



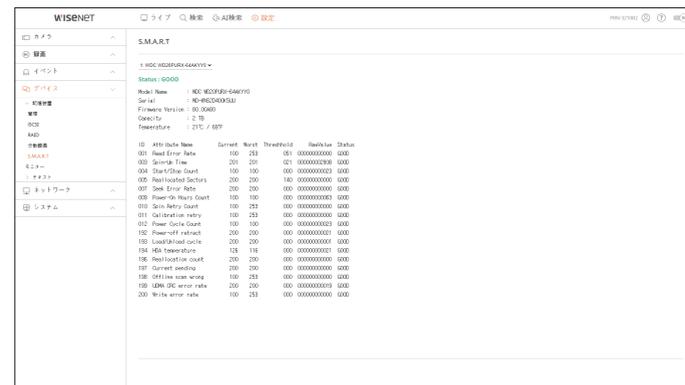
### 分散録画

分散録画に対応する製品だけに提供する機能です。  
それぞれのグループのHDDに分散させることで、録画を分散させて保存できます。



## S.M.A.R.T

レコーダーに搭載されたHDDの接続状態および詳細情報を確認することができます。



## モニター

モニターに表示する情報と出力方式を設定できます。

### 設定 > デバイス > モニター



- 画面が正常的に表示されない場合、付録の「トラブルシューティング」をご参照ください。
- モニター設定はレコーダーに接続されたモニターの設定です。
- 解像度1080pを超過する映像はセカンダリモニターで出力されません。

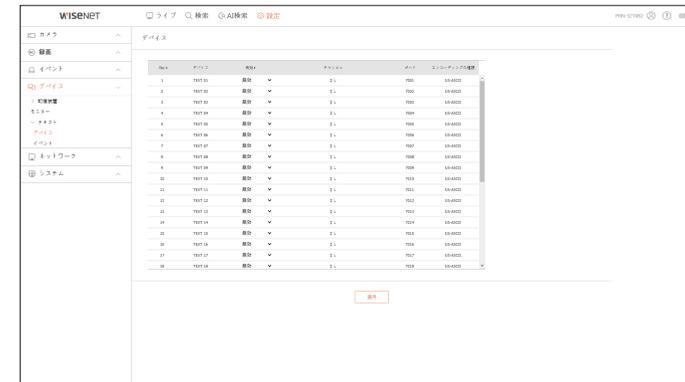
## テキスト

デバイスのテキスト表示およびイベントテキストを設定することができます。

### 設定 > デバイス > テキスト

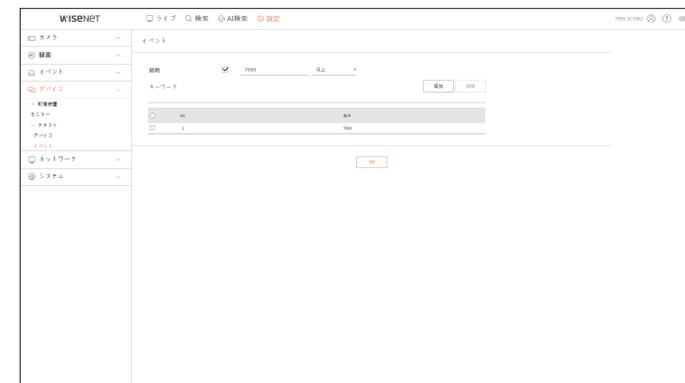
## デバイス

レコーダーに接続されたデバイスの関連値を設定することができます。



## イベント

テキストデバイスのイベントを表示するための総金額条件およびキーワードを設定できます。



# 設定ビューアー

## ネットワーク設定

目次の「設定 > ネットワーク設定」ページをご参照ください。

### IP&ポート

リモートユーザーがネットワークでレコーダーに接続する時、モードやIPなどを確認、設定することができます。

#### 設定 > ネットワーク > IP&ポート

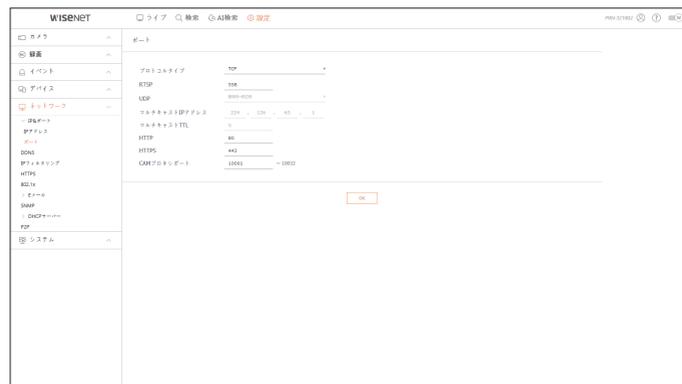
### IPアドレス

ネットワーク接続情報を設定できます。



### ポート

プロトコルに関連した設定事項を設定できます。



## DDNS

DDNSを設定することができます。

#### 設定 > ネットワーク > DDNS



## IPフィルタリング

IPアドレスのリストを用意し、特定のIPアドレスへのアクセスを許可又はブロックできます。

#### 設定 > ネットワーク > IPフィルタリング



## HTTPS

セキュリティ接続システムを選択したり、公開証明書をインストールすることができます。

### 設定 > ネットワーク > HTTPS



- HTTPSを使用している間、HTTPに切り替える場合、ブラウザに設定値が含まれているため異常な動作が発生する場合があります。URLをHTTPに変更して再接続するか、ブラウザのCookie設定を初期化すると正常動作します

## 802.1x

ネットワークに接続するとき、802.1xプロトコルの使用可否を選択して証明書をインストールすることができます。

### 設定 > ネットワーク > 802.1x



## Eメール

イベントが発生した場合にメールを送信するSMTPサーバーを指定し、受信者グループ及びユーザーを設定できます。

### 設定 > ネットワーク > Eメール

## SMTP

メールを送信するサーバーを設定し、認証プロセスを使用するかを指定できます。



## イベント

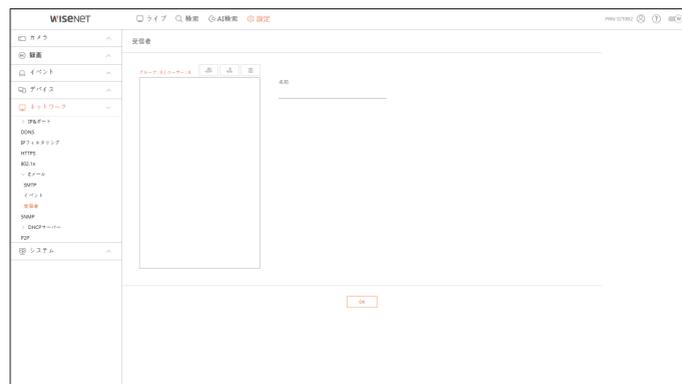
イベント転送間隔を設定できます。



# 設定ビューアー

## 受信者

グループを設定し、Eメールを受信する受信者を設定できます。



## SNMP

SNMPプロトコルを使用し、システム又はネットワークの管理者が遠隔でネットワークデバイスをモニタリングし、環境設定などの運用をすることができます。

### 設定 > ネットワーク > SNMP



## DHCPサーバー

DHCPサーバーを設定してネットワークカメラIPアドレスを設定して詳細情報を確認することができます。

### 設定 > ネットワーク > DHCPサーバー

## ネットワーク

内部DHCPサーバーを設定し、IPアドレスをネットワークカメラに割り振ることができます。



## 状態

DHCPサーバーを介して現在使用されているIP、MACおよび接続したネットワークポートを確認できます。



## P2P

P2P機能に対応する製品にのみ提供する機能です。

P2Pサービスを使用するには、<P2P有効>のチェックボックスを選択してください。  
画面でQRコードをスキャンしてからP2Pサービスを使用することができます。

### 設定 > ネットワーク > P2P



## システム設定

レコーダーシステムに関する環境を設定することができます。

目次の「設定 > システム設定」ページをご参照ください。

### 日付/時間/言語

現在の日付/時刻及び時刻に関連したプロパティ、並びに画面上のインターフェース用に使用する言語を確認・設定できます。

### 設定 > システム > 日付/時間/言語



### システム時間

日付と時刻を設定します。

### 時刻同期

時刻同期を設定します。

### DST

DST (Daylight Saving Time/サマータイムシステム)は、表示する時間をその地域の標準時より1時間早めた時間です。

### 言語

レコーダーに表示される言語を選択してください。

### 祝日

ユーザーは、設定したい特定の日付を祝日として選択できます。

# 設定ビューアー

## ユーザー

ユーザーを追加したり削除し、ユーザー別に異なる使用権限を与えるなど、ユーザーを管理することができます。

設定 > システム > ユーザー

## 管理者

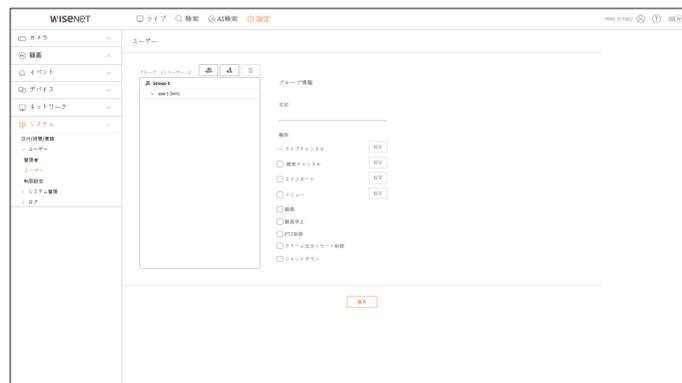
管理者ID又はパスワードを変更できます。



- IDに使えるのは、大・小英数字です。
- 管理者IDでないIDで接続した場合、IDは変更できません。
- 使用されているIDが変更になった場合、自動的にログアウトされます。

## ユーザー

ユーザーを追加、変更又は削除できます。



## 制限設定

ユーザー権限を設定することができます。



## システム管理

現在のシステムバージョンを確認して新しいバージョンにアップデートしたり、データエクスポート、設定初期化などを実行することができます。

設定 > システム > システム管理

## 製品情報

現在のシステムの情報を確認できます。

モデル名、ソフトウェアバージョン、Macアドレスを確認してください。  
PCに接続されたストレージデバイスからファイルを検索し、アップグレードを実行できます。



## 設定管理

レコーダーに設定された情報をストレージメディアで他のレコーダーに同じく適用することができます。  
初期化ボタンでネットワーク情報および設定値を出荷時の状態に復元します。<含まれない> 選択項目は初期化から除外されます。



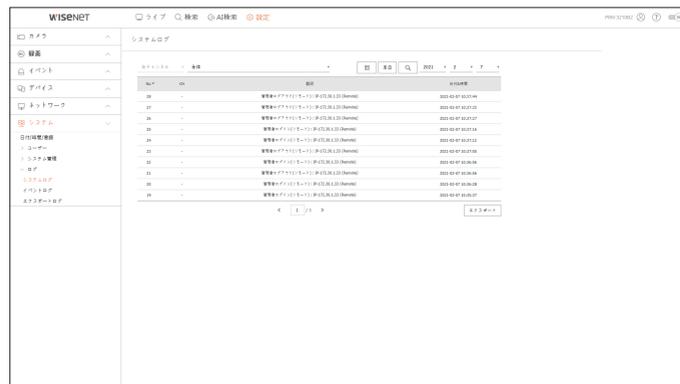
## ログ

システム、イベント、エクスポートに関するログ情報を確認することができます。

設定 > システム > ログ

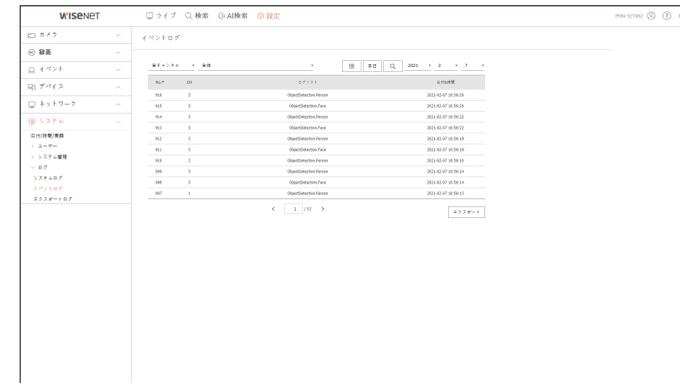
## システムログ

システム開始、システム終了、メニュー設定変更などのシステム関連ログ情報を検索することができます。



## イベントログ

センサー、カメライベント、ビデオロスのような記録されたイベントを検索することができます。



## エクスポートログ

エクスポートを実行したユーザーと実行時間、詳細内容(時間、チャンネル、デバイス、ファイル形態)を検索することができます。



# エクスポートビューア

## SECバックアップビューア

SECタイプでバックアップされているファイルを再生することができます。

SECタイプのバックアップは、バックアップデータファイル、ライブラリファイル及び再生用ビューア実行ファイルを生成します。

再生用ビューアを実行すると、バックアップデータファイルが再生されます。

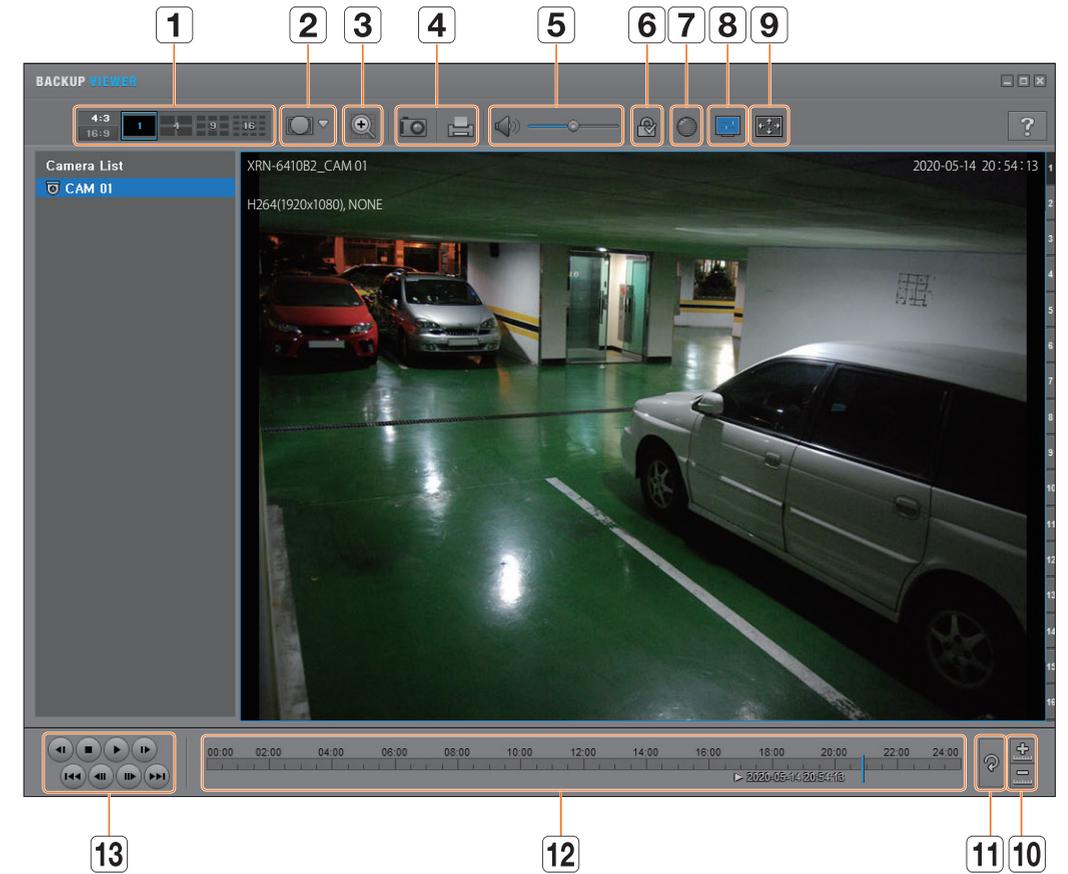
### 推奨システム仕様

以下の推奨仕様を満たさないPCでは、コマ送り/コマ戻しおよび高速再生が完全に機能されないことがあります。

### PC仕様

名称	最低要件	推奨
CPU	インテルペンティアム2.5GHz以上	Intel i7(3.5GHz)以上
RAM	4GB以上	8GB以上
ハードディスク	200GB以上	500GB以上
VGAメモリ	512MB以上	1GB以上
画面解像度	1280x1024以上	1920x1080以上
OS	Windows 7, 8, 10	

## バックアップビューア画面構築



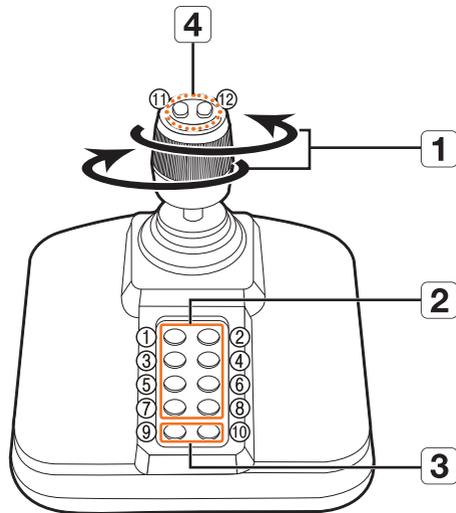
名称	説明
1 分割画面	表示する画面の縦横比を選択します。
	選択した分割画面に変更されます。
2 Fish eyeビューモード	<  > を押すと、Fish-Eye設置タイプを変更できます。設置場所に依りてビューモードを天井/床/壁から選択できます。
	現在の画面上でのFish eye ビューモードを各分割画面に変更できます。
3 デジタルズーム	現在の100倍の大きさまで画像を拡大します。 画像を拡大するにはズームイン (  ) ボタンを押します。画像を縮小するにはズームアウト (  ) ボタンを押します。ポップアップウィンドウ内のスライドバー (  ) を使用してズームイン/ズームアウトすることもできます。 サイズを変更した映像をデフォルトのズーム倍率 (100%) に戻すには、(  ) を押します。200%を超えて画像を拡大すると、デジタルズーム画面に拡大された領域が表示され、表示された領域にマウスクリックして目的の位置に移動することができます。 デジタルズームで表示される画面はバックアップビューア画面に適用されます。 デジタルズームを取り消すと、ビデオサイズはデフォルトの100%に戻ります。

名称		説明
4	画面出力	 現在の映像を画像ファイルに保存します。JPEGファイル形式をサポートしています。
		 現在の画面を印刷します。画面を印刷するには、適切なプリンタドライバをインストールしておく必要があります。
5	音声	 切替ボタンでボタンを押すたびに音声出力の有効/無効が切り替わります。
		 音量レベルを0から100の間で調整することができます。
6	ウォーターマーク	 データファイルが改ざんされているかを確認することができます。
7	Deinterlace	 デインタレース機能を有効にすることができます。
8	OSDの表示	 OSDのチェックボックスを選択して、バックアップ再生画面にOSD情報を表示します。バックアップ日付、曜日、時刻、モデル名、およびチャンネル番号が画面に表示されます。
9	アスペクト比/ 全画面を維持する	 再生画面のアスペクト比を維持します。
		 映像を全画面で再生します。
10	タイムラインの拡大/ 縮小	 保存時間の範囲/バー上に表示される時間範囲が縮小されます。範囲全体の長さが24時間になるまで範囲バーを縮小することができます。
		 保存時間の範囲/バー上に表示される時間範囲が拡大します。範囲全体の長さが1分になるまで範囲バーを拡大することができます。
11	タイムラインの復元	 タイムラインを初期設定に復元します。
12	保存時間範囲の表示	保存された映像ファイルの時間範囲が表示されます。現在時間表示の格子線を移動して、再生時間を選択することができます。
13	再生コントロール	 タイムラインの映像再生を調整することができます。

## ジョイスティックを使う

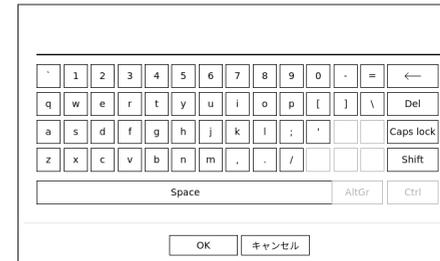
ジョイスティックに対応する製品だけに提供する機能です。ジョイスティックに対応する製品は、製品仕様説明書の「機能別に対応する製品(4ページ)」をご参照ください。

SPC-2000ジョイスティック接続時の動作仕様は次のようになります。



名前	説明
1	上/下/左/右 PTZモードでは、カメラを8方向にパンニング、チルト、制御できます。 ウェブビューアーではPTZモードのみ対応しています。 スクリーンモードでは、上/下/左/右のタイルを選択することができます。 ■ ジョイスティックでコントロール中にNear/Farボタンを押すと、同時にコントロールすることができます。
	回転 PTZモードでは、時計回りに回転させると画面がズームインし、反時計回りに回転させるとズームアウトします。
2	1~8 PTZモードでは、プリセット番号1~8が実行されます。 スクリーンモードは、以下のように動作します。 1:ライブレイアウトの変更 / 2:検索 3:エクスポート / 4:ズームモード 5:フリーズモード / 6:オーディオ 7:アラーム / 8:REC
	9 PTZモードでPTZモードを終了するとき使用します。 Webビューアーでは別にPTZを終了しません。 スクリーンモードからPTZモードに変更するとき使用します。
3	10 PTZモードでPTZモードを終了するとき使用します。 Webビューアーでは別にPTZを終了しません。 スクリーンモードでは前の画面に戻ります。
	11, 12 PTZモードでは、フォーカスニア/ファア操作が実行されます。 スクリーンモードを使用すると、マウスのキー動作と同じ作業を行うことができます。

## 仮想キーボードの使用



1. アルファベット入力用に、仮想キーボードウィンドウが表示されます。
2. マウスを使用し、希望の文字のタブをクリックします。
3. <OK>を押します。  
入力した単語が適用されます。
  - 大文字や特殊文字を入力するには、<Caps Lock>か<Shift>ボタンを選択してください。
  - バーチャルキーボードを使用するのは、お住まいの地域で標準キーボードを使用するのと同じです。
  - IDはローマ字の大文字&小文字、数字を組み合わせることで設定することができます。
  - パスワードの長さが8文字以上9文字以下の場合、ローマ字の大文字&小文字、数字、特殊文字中の3つ以上を組み合わせることで設定します。
  - パスワードの長さが10文字以上の場合、ローマ字の大文字&小文字、数字、特殊文字中の2つ以上を組み合わせることで設定します。

## トラブルシューティング

症状	対策
ライブ映像が遅く、切断されたように見えます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>ネットワーク環境及びカメラから複数のデータを伝送する時の負荷で設定されたとおり入力できない場合があります。画面の下にある&lt;  &gt;をクリックしてチャンネル別に入るフレーム数と実際再生するフレーム数を確認することができます。基本的に、カメラを登録するときにLive4NVRプロファイルが作成され、H.264.800*448 30fpsが基本に設定されます。必要な場合、「設定&gt;カメラ&gt;プロファイル設定&gt;編集」へ移動し、フレーム数を変更してください。</li> <li>映像の速度が落ちたり、中断したりする状況が続く場合、ネットワーク環境またはカメラの状況をご確認ください。</li> </ul>
電源がオンにならず、前面パネル上のインジケータがまったく動作しません。	<ul style="list-style-type: none"> <li>システムの電源が正しく接続されているか確認してください。</li> <li>入力されている電源の電圧を確認してください。</li> <li>ケーブルが正しく接続されているかどうか確認してください。</li> <li>ケーブルが正しく接続されているかどうか確認してください。(SMPS, FRONT)</li> </ul>
映像は、入力されている状態であるが、一部チャンネルの映像が出力されなかったり、黒い画面またはB/Wなどで非正常出力されます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>カメラに正しく電源が供給されているか確認してください。</li> <li>カメラに接続されたケーブルの状態を点検し、ケーブルを交換したり接続解除してから、再接続してください。</li> <li>カメラのWeb Viewerに接続して映像出力を確認してください。</li> <li>ネットワークポートが正しく接続され、ネットワークが正しく設定されていることを確認してください。</li> <li>ギガビットをサポートするハブに変更することで解決する場合があります。</li> </ul>
画面上にロゴ画像が繰り返し表示されます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>この症状はメインボードもしくはHDDに問題があるか、関連するソフトウェアが破損している可能性があります。販売店にお問い合わせください。</li> </ul>
ライブ画面上でチャンネルボタンが動作しません。	<ul style="list-style-type: none"> <li>現在の画面がイベント監視モードである場合はチャンネルボタンが動作しません。</li> </ul>
カレンダー検索時に、カーソルが開始まで移動しません。	<ul style="list-style-type: none"> <li>再生するチャンネルと日付にV記号のマークが設定されているか確認してください。開始ボタンを使用して再生を開始する前に、チャンネルと日付の両方を選択する必要があります。</li> </ul>
接続されたモニターの画面が出力されなかったり、異常に出力されます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>ケーブルがモニターと正しく接続しているかどうか確認してください。</li> <li>モニターでレコーダーの出力(HDMI1またはHDMI2/VGA)に対応しないことがあります。モニターの対応解像度を確認してください。 <ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI1: 3840x2160(30 Hz), 1080P, 720P, 1280x1024</li> <li>HDMI2/VGA: 1920x1080, 1280x720, 1280x1024, 1024x768</li> </ul> </li> <li>レコーダーに接続されたモニターケーブルを取り除いた後、再接続してください。</li> </ul>
起動時のロゴスクリーンが<  >状態で停止します。	<ul style="list-style-type: none"> <li>HDDに問題がある可能性があります。販売店に問合せください。</li> </ul>

症状	対策
ライブ画面でPTZをコントロールしても応答しません。	<ul style="list-style-type: none"> <li>登録されたカメラでPTZ機能がサポートされているかどうかを確認してください。</li> </ul>
カメラが接続されないか、PCを製品に接続できません。	<ul style="list-style-type: none"> <li>ネットワークケーブルが正しく接続されているかどうか確認してください。</li> <li>ネットワーク・接続モードが設定されているか確認してください。</li> <li>PCまたはカメラのIP設定を確認してください。</li> <li>PINGテストを試してください。</li> <li>製品の近くに同じIPを使用する別のデバイスがないか確認してください。</li> </ul>
カメラを登録しましたが、ウェブビューアーにライブ映像が表示されません。	<ul style="list-style-type: none"> <li>カメラ登録後、設定に合った画面分割モードとライブ画面が表示される前に求めているレイアウトを編集・保存する必要があります。</li> </ul>
入力されたカメラ映像が明るすぎるか暗すぎます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>「設定&gt;カメラ&gt;カメラ設定」で登録されたカメラの設定を確認してください。</li> </ul>
時間設定ポップアップが発生します。	<ul style="list-style-type: none"> <li>このメッセージが表示されるのは、内蔵時計の時刻設定に問題があるか、時計自体にエラーがある場合です。詳細については販売店にお問い合わせください。</li> </ul>
検索モードで時間バーが表示されません。	<ul style="list-style-type: none"> <li>時間ラインは標準モードと拡張モードに切り替えることができます。拡張モードの場合は、現在表示されている時間ライン内に時間バーが位置しないことがあります。標準モードに切り替えるか、左または右のボタンを使用して時間バーの位置を探してください。</li> </ul>
"NO HDD"アイコンとエラーメッセージが表示されます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>HDDを購入した後、HDDをフォーマットしないかレコーダー対応タイプにフォーマットしないと、「NO HDD」アイコン()が左上に表示されます。「NO HDD」アイコンが表示されたら「設定&gt;デバイス&gt;記憶装置」でHDDの接続状況を確認してからHDDをフォーマットしてください。</li> <li>接続に問題がないのに同じ症状が継続発生する場合は、販売店に問合せください。</li> </ul>
HDD追加インストール後、追加した内容がレコーダーに表示されません。	<ul style="list-style-type: none"> <li>追加設定したHDDが互換性リストで対応するHDDなのかを確認してください。このための互換性リストはこのレコーダーの購入先にお問い合わせください。</li> </ul>
外部ストレージデバイス(USBメモリ、USB HDD)をレコーダーに接続した後、接続結果が表示されません。	<ul style="list-style-type: none"> <li>接続した外部ストレージデバイスが互換性リストで対応するストレージデバイスなのかを確認してください。このための互換性リストはこのレコーダーの購入先にお問い合わせください。</li> </ul>
WebViewerの全画面モードでESCキーを押しても、標準分割モードに切り替わりません。	<ul style="list-style-type: none"> <li>ALT+TABキーを押し、「アクティブムービー」を選択し、再度ESCキーを押してください。標準分割モードに切り替わります。</li> </ul>
基本検索、エクスポート、ルーターを使用する場合に関するネットワーク設定ができません。	<ul style="list-style-type: none"> <li>詳細情報は取扱説明書をご参照ください。</li> <li>簡単な動作仕様をすぐ確認するには、クイックガイド(エクスポート、検索)をご参照ください。</li> <li>ネットワーク接続のためのルータを使用する場合には、クイックガイドの「ルーターを用いてネットワーク接続」をご参照ください。</li> </ul>

# 付録

症状	対策
パスワードを忘れました。	<ul style="list-style-type: none"> <li>レコーダーインストールの担当者にお問い合わせください。</li> </ul>
エクスポートしたデータがPCかレコーダーで再生されません。	<ul style="list-style-type: none"> <li>エクスポート時、ファイルフォーマットを設定する時に再生するデバイスがPCなのかレコーダーなのかを先に決定した後、設定してください。</li> <li>PCで再生する場合、エクスポートファイルフォーマットはSECIに進行する必要があります。</li> <li>レコーダーで再生する場合、エクスポートファイルフォーマットはRecorderに進行する必要があります。</li> </ul>
録画できません。	<ul style="list-style-type: none"> <li>ライブモードで映像が表示されない場合は録画されないのでも、映像が見えるか確認してください。</li> <li>録画設定が正しく行われていないと録画できない場合があります。スケジュール録画：<b>設定 &gt; 録画 &gt; 録画スケジュール</b>を選択して時刻を指定します。指定した時刻に録画が開始されます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 連続：指定した時刻に録画が連続して行われます。</li> <li>- イベント：アラーム、モーション検知およびビデオロスのイベントが発生した場合にのみ、録画が行われます。イベントが検出されないと、録画は行われません。</li> <li>- 連続/イベント：イベントがない場合は連続録画をして、イベントが発生した場合はイベント録画が行われます。</li> </ul> </li> </ul>
録画データの画質がよくありません。	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>設定 &gt; カメラ &gt; プロファイル設定 &gt; 録画</b>メニューで解像度と録画画質設定をアップしてください。 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 解像度：録画する時の録画サイズを大きいサイズを選択してください。CIFでの録画画像は、小さなサイズの画像から拡大して見るため、画質が落ちます。</li> <li>- 録画画質：録画画質を高いレベルに設定してください。</li> </ul> </li> <li>解像度と録画画質を高く設定するとデータサイズが増加しますのでHDDの容量使用が早まります。上書き設定をした場合は既存のデータに上書きされる間隔が短くなります。</li> </ul>
カメラに設定されているフレームレートと録画されているフレームレートが一致しません。	<ul style="list-style-type: none"> <li>1つのカメラに複数のプロファイルを接続して使用する場合は設定されたフレームレートより低く伝送される場合があります。接続されたカメラから可能な限り同一プロファイルで一つのストリーミングを貰えるように設定してください。つまり、録画プロファイルとネットワークプロファイルを同一に適用すると設定とおり録画が可能です。しかし、ライブの場合分割モード状況によって他のプロファイルで要請される場合がありますので、必ずしも1つのプロファイルにしか使用されない場合があります。カメラから伝送されるビットレートより録画設定のビットレート制限を大きく設定してください。</li> </ul>

症状	対策
録画設定画面で特定チャンネルの制限値がオレンジ色で表示されます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>該当チャンネルの制限値を超えるデータが入力されるとオレンジ色で表示されます。入力されるデータ値より制限値を高く設定してください。</li> <li>各チャンネルの入力データの合計が最大制限値を超えた場合、アラームアイコンが表示されます。この場合、入力制限値を超えたチャンネルは、フレーム全体を記録せず、メインフレームのみ記録します (1秒あたり1枚~2枚)。</li> </ul>
ライブ画面で<REC>アイコンが表示され、メッセージウインドウでは、「録画データのサイズが制限を超えました。キーフレームのみ録画できます。録画設定を確認してください。」というポップアップウインドウが表示されます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>各チャンネルの入力データの合計が最大制限値を超えた場合、アラームアイコンとポップアップウインドウが表示されます。この場合、入力制限値を超えたチャンネルは、フレーム全体を記録せず、メインフレームのみ記録します (1秒あたり1枚~2枚)。</li> <li><b>設定 &gt; 録画 &gt; 録画設定</b>メニューで入力されるデータ量より許可データ量を高く設定してください。</li> </ul>
録画が設定通りに行われません。	<ul style="list-style-type: none"> <li>録画ステータスが「ハードディスク最大パフォーマンスを超過している」場合、それぞれのHDD状態の録画パフォーマンス仕様に準じて録画サイズを設定します。目次の<b>設定 &gt; 録画設定</b>ページをご参照ください。</li> </ul>
再生画面の速度が遅くなります。	<ul style="list-style-type: none"> <li>それぞれのHDD状態の録画パフォーマンス仕様が、実際の録画設定と一致しているかどうかを確認します。目次の<b>設定 &gt; 録画設定</b>ページをご参照ください。</li> <li>映像のデータ容量が再生パフォーマンスを超過している場合、メインフレームのみが再生されます。</li> </ul>
録画ロスが持続的に発生する場合	<ul style="list-style-type: none"> <li>カメラの録画プロファイルを修正し、全体の録画bpsサイズがそれぞれのHDD状態の録画パフォーマンスに適合するようにします。目次の<b>設定 &gt; 録画設定</b>ページをご参照ください。</li> <li>HDDステータスを確認し、点検または交換が必要かどうかを検討してください。目次の<b>設定 &gt; デバイス設定 &gt; 記憶装置</b>ページをご参照ください。</li> </ul>
PnPモードにカメラを登録する時、カメラが登録されず接続を試すロゴが表示され続ける場合	<ul style="list-style-type: none"> <li>カメラのIPが手動IPの場合、該当IP帯域がレコーダーのネットワーク1のIP帯域と合わない場合です。同じIP帯域に設定してください。</li> <li>カメラのIPがDHCPモードの場合、レコーダーのDHCPサーバでネットワーク1ポートが動作しているかを確認してください。</li> </ul>

