

デジタルビデオレコーダー

4K AHD シリーズ

Ver.1907.1

# 説明書



株式会社 塚本無線

---

# 目次

第1章 製品の概要	2
1.1 後面パネル (4CH/8CH/16CH Model)	2
第2章 .DVR の接続方法	3
2.1 接続図	3
2.2 電源接続	3
第3章 .DVR の一般的な操作	4
3.1 付属マウスの使用	4
3.2 仮想キーボードの使用	4
第4章 .DVR の設定	5
4.1 スタートウィザードから設定します	5
4.1.1 スタートウィザード	5
4.1.2 ネットワーク設定	5
4.1.3 日付/時間	6
4.1.4 IP カメラ	7
4.1.5 ディスク	8
4.1.6 解像度	8
4.1.7 モバイル	9
4.1.8 概要	9
4.2 ライブ画像 スクリーン表示	10
4.2.1 クリックツールバー	11
4.2.2 タスクバー	12
4.2.3 スタートメニュー	13
4.2.3.1 画面のロックと解除	13
4.2.3.2 シャットダウン	13
第5章 .DVR システム設定	14
5.1 チャンネル	14
5.1.1 チャンネル	15
5.1.1.1 アナログカメラ	15
5.1.1.2 IPカメラ	15
5.1.2 ライブ	17

---

---

5.1.3	イメージ設定	18
5.1.4	PTZ	19
5.1.4.1	PTZ コントロール	20
5.1.5	プライバシー設定	21
5.1.6	モーション検知	21
5.1.6.1	モーションアラーム	22
5.1.7	威嚇	23
5.1.8	インテリジェント	23
5.1.8.1	PID (境界侵入検知機能)	24
5.1.8.2	LCD (ライン交差検知)	26
5.1.8.3	PD (歩行者検知機能)	28
5.1.8.4	音声検知	30
5.2	録画	31
5.2.1	エンコード	31
5.2.2	録画設定	32
5.2.2.1	録画設定	32
5.2.2.2	録画スケジュール	33
5.2.3	キャプチャー	34
5.2.3.1	キャプチャー	34
5.2.3.2	キャプチャースケジュール	34
5.3	アラーム	35
5.3.1	モーションアラーム設定	35
5.3.2	人感センサー	35
5.3.3	IOアラーム設定	35
5.3.4	インテリジェント	36
5.3.5	PTZ連動	36
5.3.6	異常	36
5.4	ネットワーク設定	37
5.4.1	一般設定	37
5.4.1.1	PPPoE	38
5.4.1.2	ポート構成	38
5.4.2	DDNS	39
5.4.3	メール	40
5.4.3.1	メール設定	40
5.4.3.2	メールスケジュール	41
5.4.4	FTP	41

---

---

5.5 ディスク管理	42
5.5.1 ディスク管理	42
5.5.1.1 ディスク管理	43
5.5.1.2 S.M.A.R.T	43
5.6 システム	44
5.6.1 全般的な設定	44
5.6.1.1 全般的な設定	44
5.6.1.2 日付/時間	45
5.6.1.2.1 日付/時間	45
5.6.1.2.2 NTP 設定	45
5.6.1.2.3 DST 設定	46
5.6.1.3 出力設定	46
5.6.1.3.1 映像出力	47
5.6.2 マルチユーザー設定	48
5.6.2.1 パスワード変更	48
5.6.2.2 ユーザーの追加	49
5.6.2.3 ユーザー権限	50
5.6.3 メンテナンス設定	51
5.6.3.1 ログ	51
5.6.3.2 初期値アップロード	52
5.6.3.3 アップグレード	53
5.6.3.4 パラメーター管理	53
5.6.3.5 自動再起動	54
5.6.4 カメラメンテナンス	54
5.6.4.1 アップグレード	55
5.6.4.2 IP カメラを工場出荷状態に戻す	55
5.6.5 システム情報	56
5.6.5.1 システム情報	56
5.6.5.2 チャンネル情報	56
5.6.5.3 録画情報	57
5.6.5.4 ネットワーク情報	57
第 6 章 検索、再生、バックアップ	58
6.1 検索を利用して再生します	58
6.1.1 全般での検索と再生	60
6.1.1.1 ビデオクリップ バックアップ	61
6.1.2 イベント検索 再生とバックアップ	62

---

---

6.1.2.1 イベント再生操作 .....	64
6.1.3 マルチ時間 .....	65
6.1.4 スマート検索と再生 .....	66
6.1.4.1 スマート検知エリア .....	66
6.1.5 タグ検索と再生 .....	68
6.1.6 外部ファイル検索と再生 .....	69
6.1.7 写真検索と表示 .....	70
6.1.7.1 画像プレビューコントロール .....	72
第7章 モバイルデバイスによるリモートアクセス .....	73
第8章 補足 .....	76
8.1 トラブルシューティング .....	76

---

---

## 注意事項

デバイスや他の接続装置の損傷を防止するために、次の安全に関する注意事項をよくお読みください。

**1. 電源（注：メーカーが取り付けまたは指定した電源をご使用ください）**

不特定の電源装置を使用してデバイス进行操作しないでください。

**2. DVR の開口部にいかなるものを差し込まないでください。**

感電やその他事故を避けるために、DVR の開口部に物を押し込まないでください。

**3. 埃の多いところにデバイスを置かないでください**

デバイスをほこりの多い場所に置かないでください。

**4. デバイスを雨や湿度の高い環境下に置かないでください**

デバイスを地下のような湿度の高い環境下に置かないでください。デバイスが水に触れた場合は、電源ケーブルを抜いてすぐに販売店にご連絡ください。

**5. デバイスの表面を清潔で乾燥した状態に保ってください**

DVR の外側のケースを清掃するには柔らかい布を使用してください（液体クリーナー等は使用しないでください）

**6. 何かしらの問題が見つかった場合は操作を中止してください。**

DVR から奇妙な臭いや音がする場合は、電源ケーブルを抜いて販売店またはサービスセンターに連絡してください。

**7. 上部カバーを取り外さないでください**

警告：感電防止のため、DVR のカバーを取り外さないでください。

**8. 取り扱い注意**

何らかの影響で DVR が正常に動作しない場合は、販売店にお問い合わせください。

**9. 標準のリチウム電池を使用してください**

（注：メーカーが取り付けまたは指定した電池を使用してください）

**10. 換気の良い場所にデバイスを置いてください**

DVR システムには HDD が搭載されており、動作中に大量の熱を発生します。そのため、作動中にシステムを冷却するための通気口（上、下、両側、および裏側）をふさがないでください。

**11. 付属の電源アダプターは、1 つの DVR にしか使用できません。**

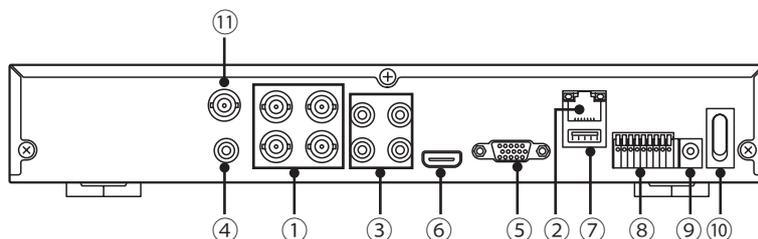
多くのデバイスに接続しないでください。電源が不十分な場合は、DVR が繰り返し再起動されることがあります。

**12. 花瓶などの水が入ったものをデバイスの側に置かないでください。**

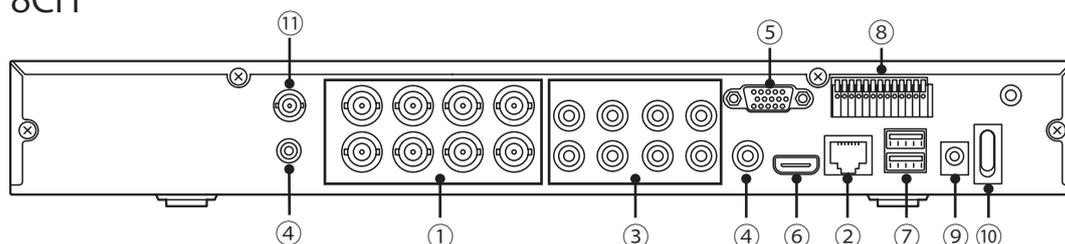
# 第1章 製品の概要

## 1.1 後面パネル

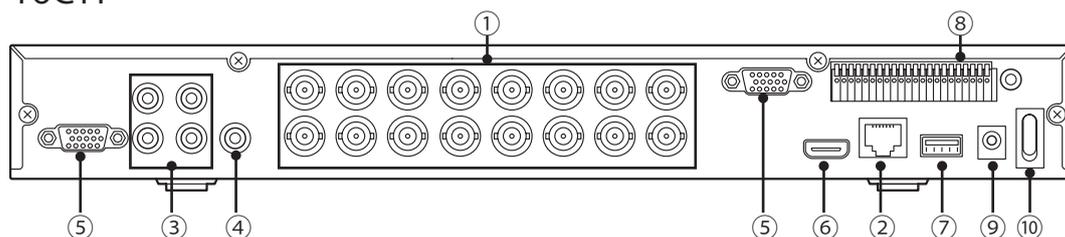
4CH



8CH



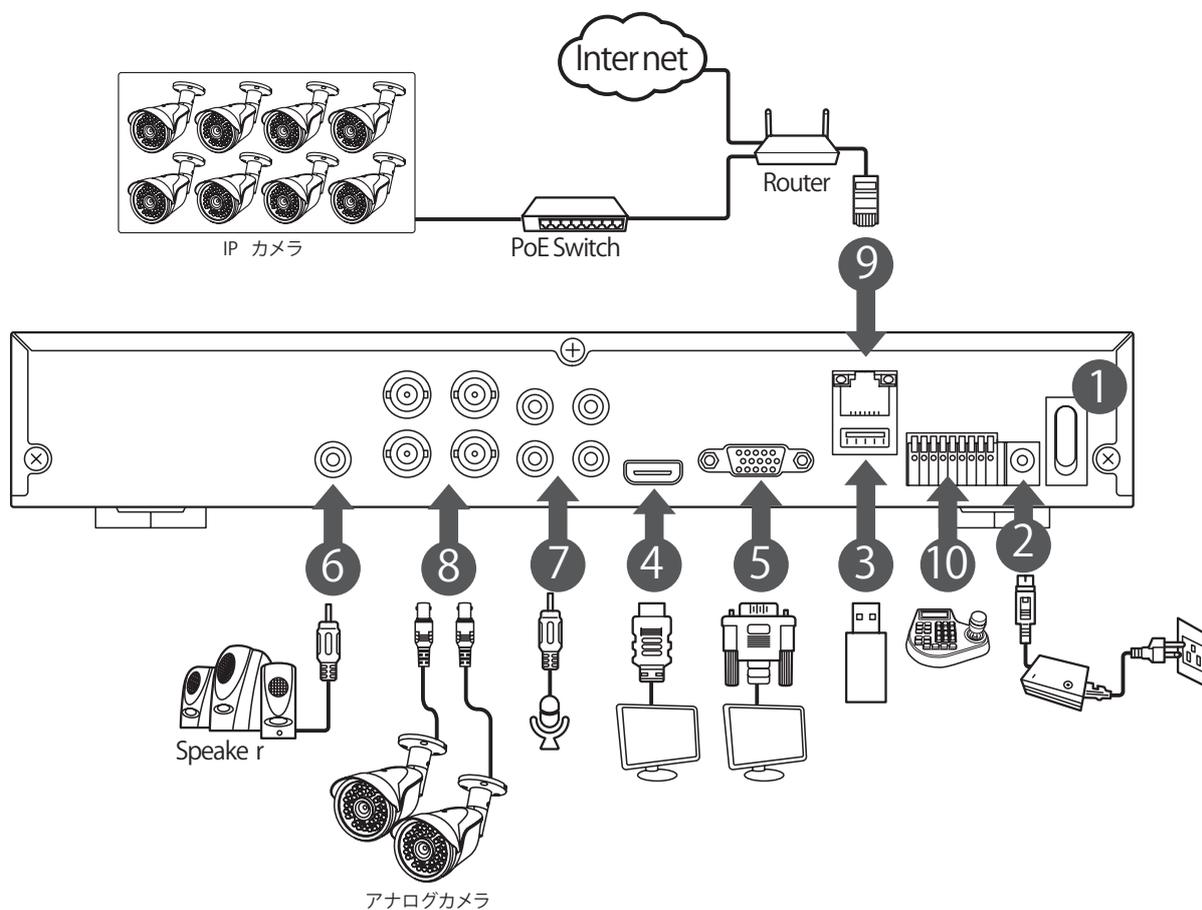
16CH



- |    |          |                                       |
|----|----------|---------------------------------------|
| 1  | BNC ポート  | カメラ入力端子 1 ~ 4ch/8ch/16ch              |
| 2  | WAN ポート  | ルーターのネットワーク入力またはインターネット接続             |
| 3  | オーディオ入力  | オーディオ信号入力、RCA インターフェース                |
| 4  | オーディオ出力  | オーディオ信号出力、RCA インターフェース                |
| 5  | VGA ポート  | PC モニターや VGA モニターに接続                  |
| 6  | HDMI ポート | HDMI ハイビジョンポート                        |
| 7  | USB ポート  | USB マウスや USB フラッシュディスクなどの USB デバイスを接続 |
| 8  | アラームポート  | RS-485・アラーム入力                         |
| 9  | 電源ポート    | 付属の電源を接続                              |
| 10 | 電源スイッチ   | 電源スイッチ                                |
| 11 | BNCポート   | 映像出力端子                                |

## 第2章 DVRの接続方法

### 2.1 接続図

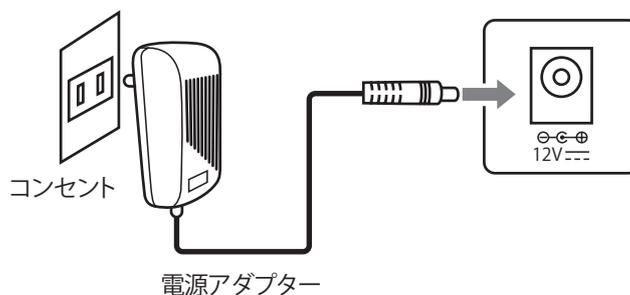


メモ：上の図は参照です。実際の接続は、DVRの機種によって異なる場合があります。

### 2.2 電源接続

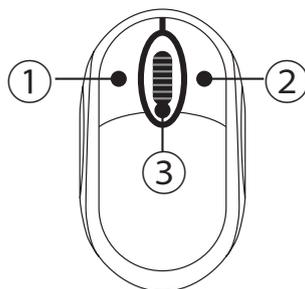
注意：DVRに付属の電源アダプターを使用してください。

電源アダプターをDVR背面電源コネクタに接続します。電源アダプターのもう一方をコンセントに差し込みます。



## 第3章 DVRの一般的な操作

### 3.1 付属マウスの使用



#### 1. 左ボタン:

- クリックしてメニューオプションを選択します。
- 分割画面で、チャンネルをダブルクリックするとフルスクリーンで表示されます。チャンネルをもう一度ダブルクリックすると、分割画面表示に戻ります。
- ライブ画面のチャンネルをクリックすると、カメラクイックツールバーが開きます。
- メニューモードでスライダーとスケールをドラッグします。

#### 2. 右ボタン:

- ライブ画面でタスクバーを開くには、一度クリックします。

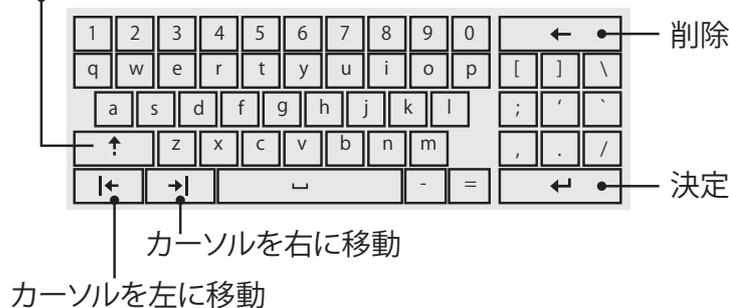
#### 3. スクロールホイール:

- メニューで、スクロールしてメニューコンテンツを上下に移動します。
- 音量にカーソルを合わせながらスクロールして、音量を上げ下げします。

### 3.2 仮想キーボードの使用

データを入力する必要がある場合は、仮想キーボードが画面に表示されます

大文字と句読点を入力



## 第4章 DVR の設定

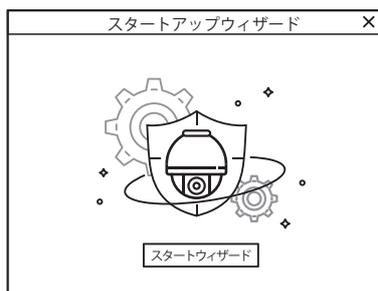
※こちらのメニューが表示されない場合はP9までの手順は飛ばしてください。

### 4.1 スタートウィザードを設定します

スタートウィザードは、システムの設定を素早く設定するようにします。

#### 4.1.1 スタートアップウィザード

スタートアップウィザードをクリックして次のステップに進みます。



#### 4.1.2 ネットワーク設定

DHCP にチェックを入れると、自動で IP アドレスを割り振られます。

IP アドレス : 割り振られたアドレスを表示します。

サブネットマスク: サブネットマスクを表示します。

ゲートウェイ : 一層上のアドレス今回はルーターのアドレスを表示します。

DNS1/DNS2 : DNS1 はプライマリ DNS サーバーで、DNS2 はバックアップ DNS サーバーです。通常、DNS1 サーバーのアドレスを入力するだけで十分です。

ポート : 遠隔監視する場合、ポートの解放が必要になります。WEB/MEDIA/RTST/HTTPS 各ポートを UPUP にチェックを入れることで自動でポートを開けます。適用を左クリックで動作します。自動で開かない場合は、手動でルーターに入りポートを開けてください。

PPPOE : 本機ではサポート外になります。

3G : 本機ではサポート外になります。

スタートアップウィザード

ネットワーク

ローカル接続

DHCP

IP アドレス 192.168.001.100

サブネットマスク 255.255.255.000

ゲートウェイ 192.168.001.001

DNS

DNS1 192.168.001.100

DNS2 008.008.008.008

ポート

Service	プロトコル	Internal Port	External Port	UPNP Status	UPNP
1 Web	TCP	00080	00080	Inactive	<input type="checkbox"/>
2 Media	TCP	00000	00000	Inactive	<input type="checkbox"/>
3 Risp	TCP	00554	00554	Inactive	<input type="checkbox"/>
4 Https	TCP	00443	00443	Inactive	<input type="checkbox"/>

PPPOE

PPPOE 起動

ユーザー名

パスワード   パスワード表示

インターネット

Service	プロトコル	Internal Port	External Port	UPNP Status	UPNP
4 Https	TCP	00443	00443	Inactive	<input type="checkbox"/>

PPPOE

PPPOE 起動

ユーザー名

パスワード   パスワード表示

3G

3G 起動

APN 3GNET

ダイヤルコード 7998

ユーザー名 Card

パスワード   パスワード表示

次のステップ キャンセル

### 4.1.3 日付 / 時間

日付、時刻、日付形式、時刻形式、タイムゾーン、NTP、および DST を構成できます。

日付 / 時間

スタートアップウィザード	
日付/時間	
日付/時間    NTP    サマータイム	
日付	2018-06-01
時間	15:30:00
日付表示形式	YY-MM-DD
時刻表示形式	24時
タイムゾーン	GMT+09:00
前に    次に    キャンセル	

日付 : システム日付を設定するには、カレンダーアイコンをクリックします。

時間 : クリックすると、システムの時刻設定ができます。

日付表示形式 : プルダウンメニューから希望の日付形式を選択します。

時刻表示形式 : 24 時間から 12 時間までの時間形式を選択します。

タイムゾーン : 正しいタイムゾーンを設定してください。(日本は、GMT+09 : 00)

#### NTP

Network Time Protocol(ネットワークタイムプロトコル)の略です。この機能を使用すると、インターネット経由で DVR 上の日付と時刻を自動的に同期させることができます。したがって、DVR はインターネットに接続する必要があります。

スタートアップウィザード	
日付/時間	
日付/時間 <b>NTP</b> サマータイム	
NTP有効	<input checked="" type="checkbox"/>
サーバアドレス	TIME.WINDOWS.COM
今すぐ更新する	
前に    次に    キャンセル	

NTP 有効 : チェックを入れると有効になります。

“NTP” ボックスをチェックし、NTP サーバーを選択します。

## サマータイム

サマータイム設定です。日本では設定の必要がありません

スタートアップウィザード

日付/時間

日付/時間    NTP    サマータイム

DST 起動

時間オフセット 1時

サマータイム 週

開始時間 3月 第2週 日曜日 02:00:00

終了時間 11月 第1週 日曜日 02:00:00

前に    次に    キャンセル

- DST : サマータイムの設定
- 時間オフセット : サマータイムのオフセット時間を選択する。
- サマータイム : 週または日単位で夏時間を設定できます。
- 開始時間 / 終了時間 : サマータイムの開始時刻と終了時刻を設定できます。

## 4.1.4 IP Camera

DVR に IP カメラを追加できます。

スタートアップウィザード

IP カメラ

No.	IP アドレス/ドメイン	ポート	製造者
1	192.168.24.5	6	9999
2	192.168.24.100	8999	IPC-E11
3	192.168.24.106	80	ONVIF_CA
4	192.168.24.112	80	IPCA M
5	192.168.24.139	80	IPCA M
6	192.168.24.169	98 8	

① 検索

② 左クリック

IP カメラ追加

No.	IP アドレス/ドメイン	ポート	製造者	デバイスタイプ	MA C アドレス	ソフトウェアバージョン
1	192.168.24.106	8990	IPC-E100	0	00-24-2A-24-40-C5	
2	192.106.24.192	80	IPCA M		5A-57-C5-A9-74-07	
3	192.168.24.139	80	IPCA M		5A-57-C2-0E-D1-35	
4	192.168.24.109	106		IPCAMERA	84-6A-EC-11-06-12	V2.31.46_1809

IP アドレス/ドメイン 192.168.24.106

カメラ名 IP CH2

ポート 5999

プロトコル Onvi f

ユーザー名 admin

パスワード ●●●●●●  表示

チャンネルのバインド IP CH2

検索    初期パスワード    追加    キャンセル

【検索】 ボタンをクリックすると左窓に同一ルーター内の IP カメラが表示されます。②を左クリックすると IP カメラの追加画面がでます。上の段から希望のカメラを選択し、【追加】をクリックするとカメラ番号の小さい順に追加されます

## 4.1.5 ディスク



HDD が DVR に初めてインストールされた場合は、フォーマットする必要があります。  
HDD を選択し、HDD のフォーマットボタンをクリックすると HDD がフォーマットされます。  
上書き設定：【自動】を選択してください

HDD がいっぱいになったときに古い録画を上書きすることができます。

## 4.1.6 解像度

モニターに合った出力解像度を選択してください。DVR は、システムの起動時にモニターの最高解像度に合わせて自動的に出力解像度を調整することができます。



## 4.1.7 モバイル

アプリをダウンロードして、QRコードをスキャンして、DVRを遠隔監視できます。  
詳細は、第9章 モバイルデバイスによるリモートアクセスを参照ください



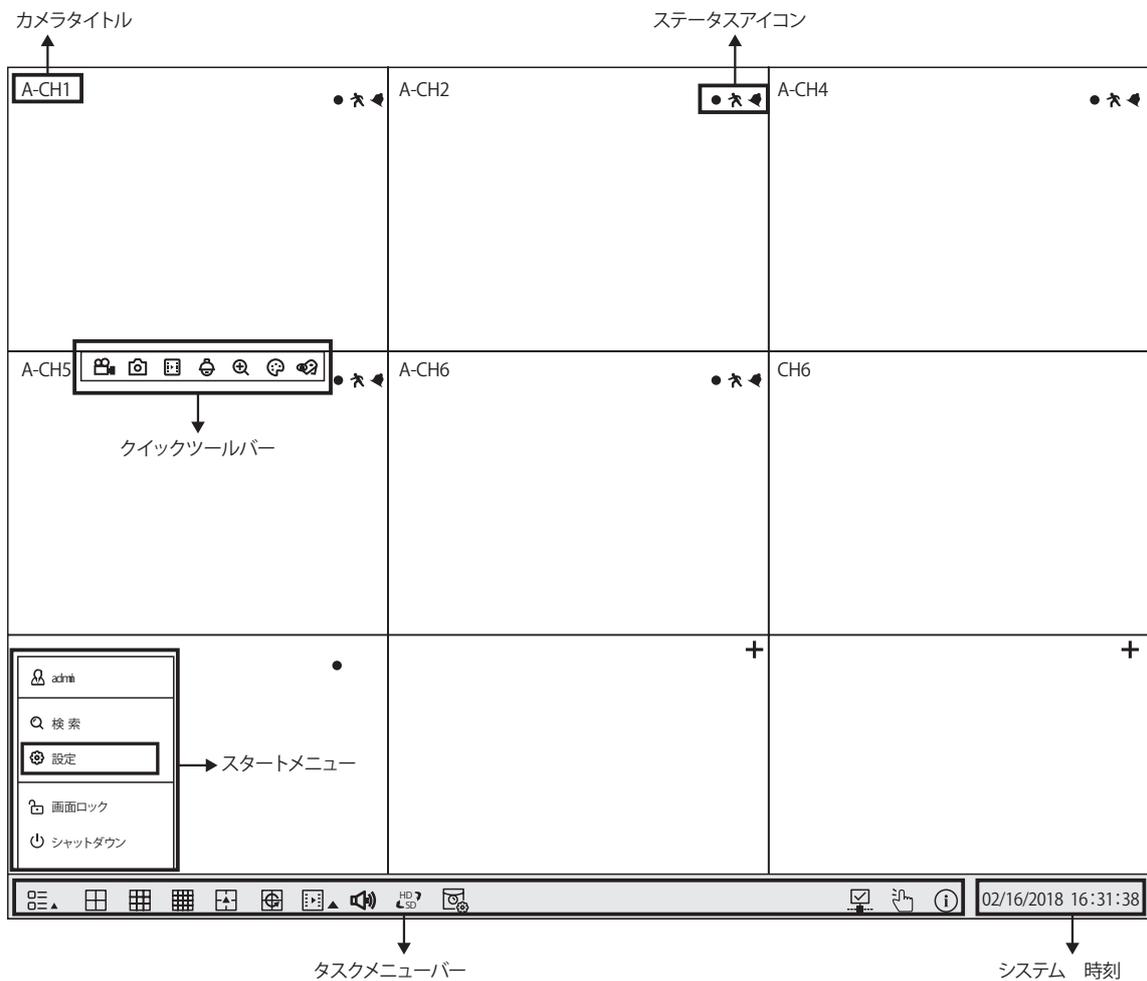
## 4.1.8 概要

開始ウィザードで設定したシステム要約情報を確認し、ウィザードを終了することができます。

次にシステムを再起動したときにスタートウィザードを表示したくない場合は、「次回このウィンドウを表示しない」をチェックしてください。



## 4.2 ライブ画像 スクリーン表示



カメラタイトル カメラ個々の名前を表示します。

ステータスアイコン DVR が現在録画中であることを示します。

- DVR が現在録画中であることを示します。
- 人 カメラがモーションを検出したときに表示されます。
- 外部 I/O アラームデバイスがトリガーされたことを示します
- ⊗ HDD の動作に誤りがあることを示します
- 🕒 HDD がフォーマットされていないことを示します
- 📄 HDD がいっぱいであることを示します。
- 🔒 HDD が読み取り専用であることを示します。

- ビデオロス： アナログカメラが接続されていません。
- NoCamera: IP カメラが接続されていません。
- DecodingFailed: DVR はこの種の IP カメラ圧縮規格をサポートしていません。  
H.264 圧縮規格に変更してください。

#### 4.2.1 クリックツールバー



ライブ画面では、接続されているカメラ上でマウスの左ボタンをクリックすると、クイックツールバーが表示されます。



クリックすると、チャンネルを手動で録画できます。手動録画が進行中の場合、アイコンは赤色になります。もう一度クリックすると、手動記録を停止します。



クリックすると、現在のカメラ画像のスナップショットが保存されます。この機能を使用するには、手動キャプチャーを有効にする必要があります。手動キャプチャーの有効化の詳細については、「5.2.3.1 キャプチャー」を参照してください。



クリックするとこのチャンネルの最新の 5 分間の録画が再生されます



クリックすると PTZ コントロールパネルに入ります



クリックするとチャンネルが拡大表示されます。マウスホイールを回すことでズームイン、ズームアウトが可能です。



クリックすると、チャンネルの画像の色を調整できます。画像の色合い、明るさ、コントラスト & サチュレーションを調整することができます。

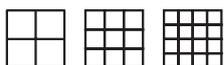


カスタムタグを追加します。

## 4.2.2 タスクバー



クリックして [スタート] メニューを開き、各項目に移動します。



クリックすると、分割画面を選択できます。



ライブビューのレイアウトをさらに選択する場合はクリックしてください (4ch 使用不可)



クリックするとシーケンス表示します



クイック再生。初日から全チャンネルの最新録画を再生するか、最新の5秒、10秒、30秒、1分、5分の中から再生を選ぶことができます。



クリックすると音量が調整できます。



クリックすると、メインストリームとサブストリームが切り替わります。



クリックすると、ライブ画像が、リアルタイム・バランス・スムーズと切り替わります。ビューエフェクトモードは、ビットレートとフレームレートでライブビューのビデオ品質にのみ影響しますが、録画品質には影響しません。



手動録画と手動アラームの ON/OFF



システム情報、チャンネル情報、レコード情報、およびネットワーク状態を表示する。



このアイコンは、ネットワークに接続されていない場合に表示されます。

### 4.2.3 スタートメニュー

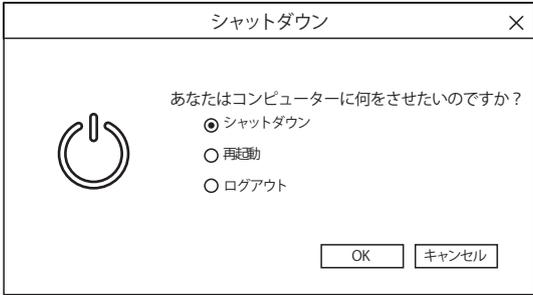
スタートメニューでは、ユーザー、検索と再生の切り替え、システムセットアップメニューの入力、画面のロックとアンロック、シャットダウン、システムの再起動とログアウトを行うことができます。

 admin	ユーザーを切り替える。5.6.3 マルチユーザー参照
 検索	検索と再生 第6章 検索・再生・バックアップ参照
 設定	セットアップ 第5章 DVR システム参照
 画面ロック	画面ロック 4.2.3.1 スクリーンのロックと解除参照
 シャットダウン	シャットダウン・再起動・ログアウト 4.2.3.2 シャットダウン参照

#### 4.2.3.1 画面のロックと解除

 admin	DVRの1分間メニュー操作がないと、画面がロックされて不正なOSD操作から保護されます。
 検索	必要に応じて、画面操作を手動でロックすることもできます。手動ロックはスタートメニューから、ロック画面アイコン  クリックしてすぐにシステムをロックします。
 設定	
 画面ロック	システムがロックされている場合、ロック解除アイコン  クリックして解除してください。
 シャットダウン	

#### 4.2.3.2 シャットダウン

 admin	 <p>シャットダウン</p> <p>あなたはコンピューターに何をさせたいのですか？</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="radio"/> シャットダウン</li><li><input type="radio"/> 再起動</li><li><input type="radio"/> ログアウト</li></ul> <p>OK キャンセル</p>
 検索	
 設定	
 画面ロック	
 シャットダウン	

スタートメニューからシャットダウンボタンをクリックして、移動したいアクションを確認します。[OK] ボタンをクリックすると、認証のために管理者パスワードを入力する必要があります。

システムのログアウトを選択すると、ライブ表示画面は消えます。その後の操作のためにシステムにログインする必要があります。

ロック解除 ×

現在のユーザ    admin

デバイスID        (000000)

パスワード         表示

## 第 5 章 DVR システム設定

DVR のチャンネル、録画、アラーム、ネットワーク、デバイス、およびシステムの設定  
スタートメニュー    設定

 <b>チャンネル</b> チャンネル   ライブ   イメージ設定   PTZ   プライバシー設定 モーション 人感センサー   威嚇 インテリジェント	 <b>録画設定</b> エンコード設定 録画 キャプチャ	 <b>アラーム</b> モーションアラーム 人感センサー IOアラーム インテリジェント PTZ連動   異常 アラームスケジュール
 <b>ネット</b> 基本設定   DDNS メール   FTP IPフィルター	 <b>ディスク管理</b> ディスク管理 クラウドストレージ	 <b>システム</b> 基本設定 マルチユーザー設定 メンテナンス設定 カメラメンテナンス システム情報

### 5.1 チャンネル

このセクションでは、カメラの設定、ライブビューの表示、カメラの管理、カメラの画像の調整、PTZ 設定、モーションセットアップ、変換モードなどを行うことができます。

## 5.1.1 チャンネル

### 5.1.1.1 アナログカメラ

チャンネル	チャンネル名	状態
CH1	CH1	有効
CH2	CH2	有効
CH3	CH3	有効
CH4	CH4	有効

すべて選択  
 CH1    CH2    CH3    CH4

1～4CHはアナログカメラ用に使用します。

ハイブリッドで使用時は、5～6CHがIPカメラで使用できます。

### 5.1.1.2 IPカメラ

No.	編集	IPアドレス/ドメイン	サブネットマスク	ポート	製造者	デバイスタイプ	MACアドレス	ソフトウェアバージョン
IP CH1		192.168.24.161	255.255.255.0	9988	IPCAMERA	Private	84-6A-E0-11-00-E	V4.41.4.8.180516
IP CH2								
IP CH3								
IP CH4								
IP CH5								
IP CH6								

検索    追加    すべて追加

IPカメラ自動IP設定   チャンネル削除   初期パスワード

合計/バンド幅:80Mbps   使用/バンド幅:15.481Mbps

[検索]をクリックしてローカルネットワークからIPカメラを検索します。

[追加]をクリックすると個別のIPカメラが追加できます。

[全て追加]をクリックするとすべてのIPカメラが追加できます。

IP自動選択                   : デフォルトのまま、OKを左クリックすると対象のカメラが自動で認識されます。

チャンネル削除               : カメラの削除ができます。

デフォルトパスワード       : パスワード一覧が表示されます。

+ を左クリックするとIPカメラの追加ができます。

---

IPアドレス/ドメイン	<input type="text" value="192.169.1.211"/>
カメラ名	<input type="text" value="CH4"/>
ポート	<input type="text" value="80"/>
プロトコル	<input type="text" value="P rivate"/>
ユーザー名	<input type="text" value="admin"/>
パスワード	<input type="password" value="●●●●"/>

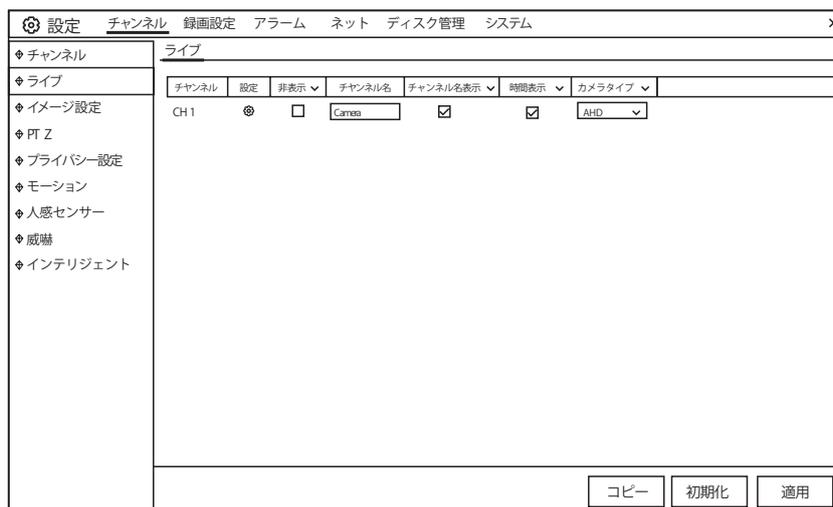
表示

[検索] ボタンをクリックして IP カメラを検索し、デバイスリストの IP カメラの 1 つをクリックします。

- IP アドレス/ドメイン : IP カメラの IP アドレスまたはドメイン名
- カメラ名 : IP カメラの名前
- ポート : IP カメラのポート
- プロトコル : ドロップダウンメニューから IP カメラのプロトコルを選択します
- ユーザー名 : IP カメラのユーザー名
- パスワード : IP カメラのパスワード
- 初期パスワード : IP カメラの初期パスワードが確認できます。

## 5.1.2 ライブ

カメラのパラメータを設定します。



チャンネル：チャンネル名

設定 ：設定ページのアイコンを左クリックします。

チャンネル	<input type="text" value="CH1"/>
チャンネル名	<input type="text" value="Camera"/>
日付表示形式	<input type="text" value="YYYY-MM-D D"/>
時間表示形式	<input type="text" value="12時"/>
カメラタイプ	<input type="text" value="AHD"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 非表示	
<input checked="" type="checkbox"/> チャンネル名表示	
<input checked="" type="checkbox"/> 時間表示	
色相	<input type="range" value="128"/>
明るさ	<input type="range" value="128"/>
コントラスト	<input type="range" value="128"/>
彩度	<input type="range" value="128"/>
<input type="button" value="初期化"/>	

設定するチャンネルを選択する

カメラに名前をつける

カメラに表示する日付形式(こちらは変更できません)

カメラに表示する時間形式(こちらは変更できません)

カメラタイプを選択する

ライブビュー画面でカメラ名を表示する。

ライブビュー画面でシステム時刻を表示する。

色相値を調整する

明るさを調整する

コントラスト値を調整する

彩度を調整します

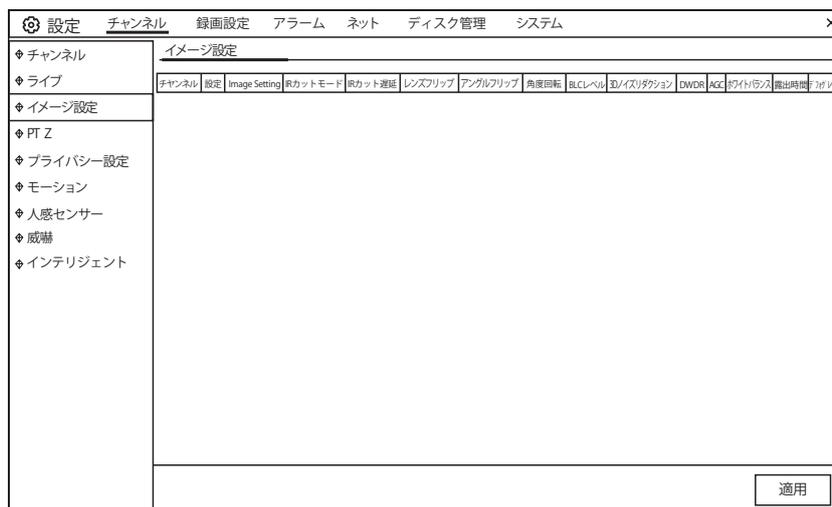
初期化をクリックしてデフォルト設定をロードし、[適用]

をクリックして設定を保存し、マウスの右ボタンをクリックして終了します。

## 5.1.3 イメージ設定

サポートされているカメラの画像設定を制御できます。

※何も表示がない場合は対応していないカメラとなります



チャンネル：チャンネル名

設定 ：左クリックして設定画面に入ります。



設定するチャンネルを選択する

昼・夜において適切なモードに選択します

IR-CUT 切り替えの遅延時間を設定する

レンズフリップとアングルフリップを可能にする

フリップ角度を設定する

バックライト補正を有効または無効にする

バックライト補正レベルを選択する

3DNR を有効または無効にする

3DNR レベルを設定する

明るい光源で暗闇の中で撮影するときビデオの明るさとコントラストを自動的に調整できるようにする。

WDR レベルを設定する

オートゲインコントロール

ホワイトバランス調整

シャッターモードを設定する

カメラの露出時間を選択する

霧の多い環境で画像品質を改善する

## 5.1.4 PTZ

ドームカメラの PTZ（パン・チルト・ズーム）設定を行うことができます

PTZ							
チャンネル	信号タイプ	プロトコル	ボーレート	データビット	ストップビット	パリティ	アドレス
CH1	アナログ	Pelco-D	9600	8	1	なし	1

- チャンネル : チャンネル名
- 信号タイプ : アナログカメラのみとなります。
- プロトコル : PTZ 対応カメラと DVR の通信プロトコルを選択します。
- ボーレート : DVR から PTZ 対応カメラに送信される情報の速度。  
PTZ 対応カメラと DVR が一致していることを確認してください。
- データビット / ストップビット : DVR カメラと PTZ 対応カメラの間の情報は、個々のパッケージで送信されます。データビットは送信されたビット数を示し、ストップビットはパッケージの終了と次の（情報）パッケージの開始を示します。データビットで使用できるパラメータは、8,7,6、および5です。ストップビットで使用できるパラメータは1または2です。
- パリティ : エラーチェックのため。この設定を行うには、PTZ 対応カメラのマニュアルを参照してください。
- アドレス : PTZ システムのコマンドアドレスを設定します。各 PTZ 対応カメラは、正常に機能するためには唯一のアドレスが必要です

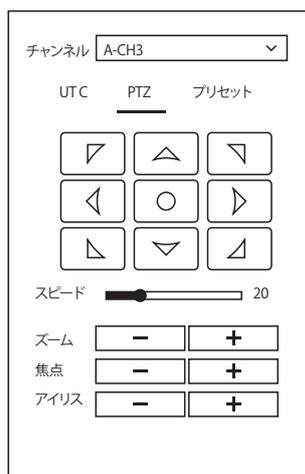
### 5.1.4.1 PTZ コントロール

PTZ 設定が完了したら、PTZ 機能を使用して PTZ カメラを制御できます。

1) ライブ画面のチャンネルをマウスで左クリックすると、**カメラクイックツールバー**が開きます。

PTZ コントロールアイコンを選択してください 。

2) PTZ パネルが表示されます

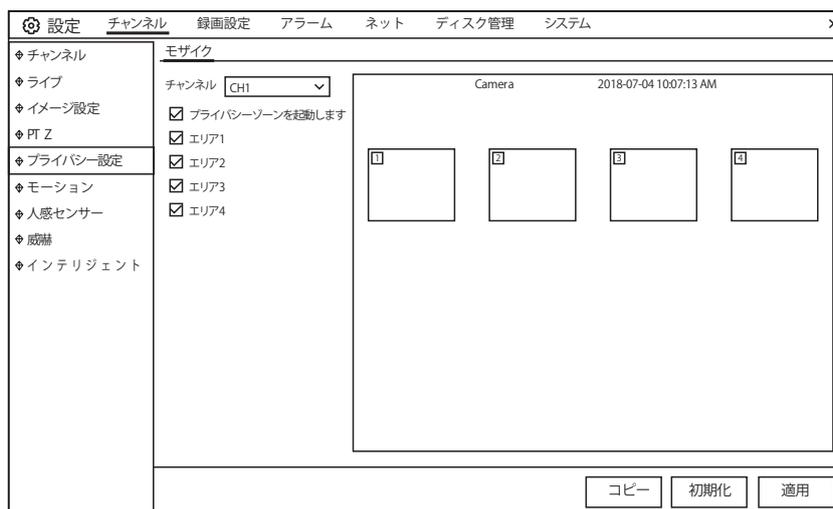


- UTC : UTC制御をする場合  
PTZ : RS485を制御する場合  
プリセット : PTZ カメラのプリセットができます。

No.	Item	Description
1	チャンネル	クリックして、PTZ カメラのチャンネルを選択します
2	方向キー	上下左右のキーを押すと、カメラの方向が変わります
3	スピード	PTZ スピードを調整する
4	ズーム	クリックするとズームイン/アウトします
	焦点	クリックするとフォーカスが調整されます
	アイリス	クリックしてアイリス設定を調整する

## 5.1.5 プライバシー設定

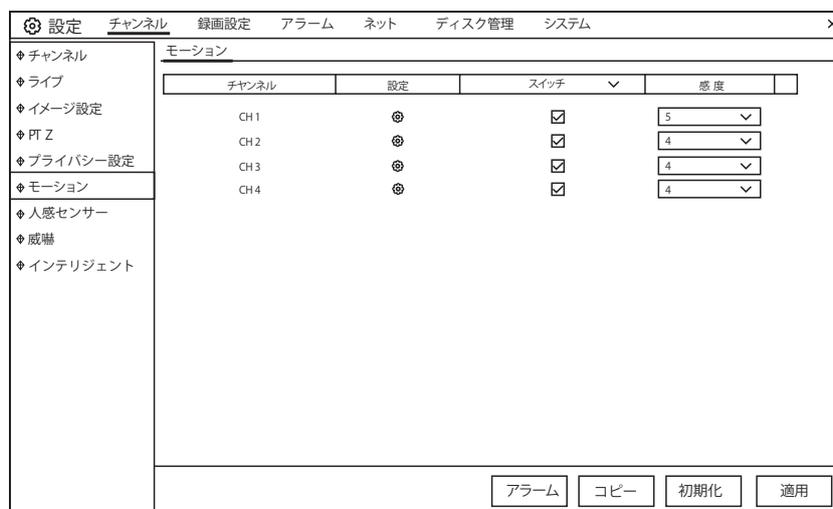
このメニューでは、画像の一部にモザイクを作成することができます。カメラ画像の任意のサイズと場所に最大4つのモザイクを作成できます。モザイクを有効にし、必要なゾーンの数を選択します。ゾーンは「赤いボックス」として表示されます。赤い枠の端をクリックし、任意のサイズにドラッグしてプライバシーゾーンを作成します。



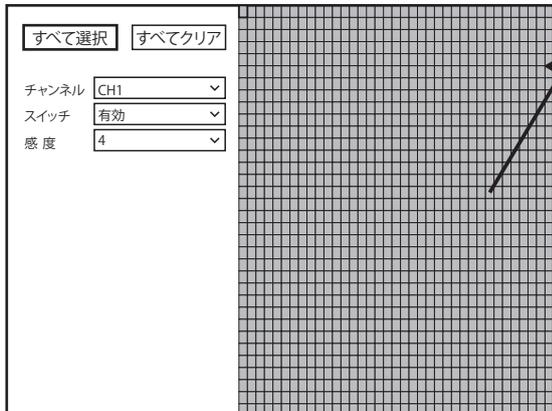
注：設定したプライバシーゾーンの領域は、ライブビューと録画ビデオの両方で非表示になります。

## 5.1.6 モーション検知

モーションパラメータを設定できます。1つまたは複数のカメラで動きが検出されると、DVRはモーションを検知し警告します。カメラから添付された画像を電子メールで送信し、（このオプションが有効な場合）、またはモバイルアプリ経由でプッシュ通知を送信することができます。



設定  : アイコンをクリックし、設定ページに追加します。



#### モーション検知エリア：

画面全体に動き検出用のマークが付いています（赤いブロック）。特定の領域でモーション検出を無効にする場合は、グリッドカーソルをクリックし、マウスをドラッグして非検知領域を透明ブロックにマークします。設定が完了したらマウスの右クリックして画面をもどし、「適用」を左クリックしてください。

スイッチ：モーション検出を有効または無効にします。

感度：感度レベルを設定します。レベル1は最低感度レベルであり、レベル8は最高感度レベルです。

### 5.1.6.1 モーションアラーム

アラームボタンをクリックして、モーション検知アラーム機能を設定します。

設定									
チャンネル 録画設定 アラーム ネット ディスク管理 システム									
モーションアラーム									
チャンネル	ブザー	アラーム出力	ラッチタイム	録画	録画継続時間	メッセージ表示	メール送信	FTP画像送信	FTP録画
CH1	無効	⊗	10秒	⊗ オン	3.0秒	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
CH2	無効	⊗	10秒	⊗ オン	3.0秒	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
CH3	無効	⊗	10秒	⊗ オン	3.0秒	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
CH4	無効	⊗	10秒	⊗ オン	3.0秒	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

モーション コピー 初期化 適用

チャンネル：チャンネル名

ブザー：DVRは内部ブザーを使用してアラーム音を鳴らすことができます。動きが検出されたときにブザーの持続時間を秒単位で設定できます。

アラーム出力：アラーム出力のON/OFFを選択します。

ラッチタイム：アラーム保持時間を10～60秒で選択できます。

<input checked="" type="checkbox"/> 録画チャンネル
<input type="checkbox"/> アナログチャンネル [1][2][3][4]
<input type="checkbox"/> IPカメラ [1][2][3][4][5][6]

録画  : クリックするとモーション検出がトリガーされたときに録画します。

録画継続時間 : 最後にモーションが検出されてからの録画継続時間を設定します。

メッセージ表示 : モーションが検出されたときにライブビュー画面に  アイコンを表示するには、このチェックボックスをオンにします。

メール送信 : モーションが検出されると、DVR に自動電子メールを送信させることができます。

FTP画像送信、FTP動画送信、クラウド画像送信、クラウド動画送信はサポート外です。

全画面表示 : この機能を有効にして、チャンネル内でモーションが検出された場合は、そのチャンネルがフルスクリーンで表示されます。

### 5.1.7 威嚇 (本製品は、サポート外です)

### 5.1.8 インテリジェント

インテリジェン機能のオプションになります。重複が出来ない機能がありますので各機能でご使用ください。

- PID/侵入検知
- LCD/ラインクロス検知
- PD&VD/歩行者検知
- SOD/物体検知 ※本製品はサポート外です。
- FD/顔認識 ※本製品はサポート外です。
- CC/クロスカウント検知 ※本製品はサポート外です。
- 音声検知
- 妨害検知 ※本製品はサポート外です。
- スケジュール
- CC統計データ

設定		チャンネル	録画設定	アラーム	ネット	ディスク管理	システム				
		PID	LCD	PD&VD	SOD	FD	CC	音声検知	妨害検知	スケジュール	CC統計データ
◆チャンネル		チャンネル	設定	スイッチ	▼	感度					
◆ライブ		CH 1	⊗	<input checked="" type="checkbox"/>		5	▼				
◆イメージ設定		CH 2	⊗	<input checked="" type="checkbox"/>		4	▼				
◆PT Z		CH 3	⊗	<input checked="" type="checkbox"/>		4	▼				
◆ブライバナー設定		CH 4	⊗	<input checked="" type="checkbox"/>		4	▼				
◆モーション											
◆人感センサー											
◆威嚇											
◆インテリジェント											

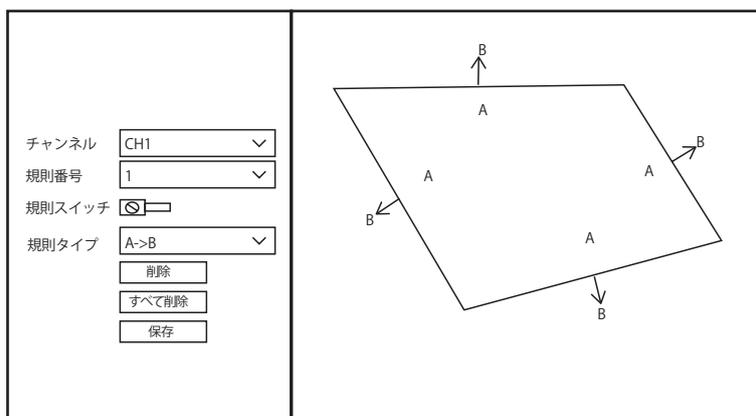
### 5.1.8.1PID (境界侵入検知機能)

境界侵入検知機能は、あらかじめ定義された仮想領域の動きを検出した時にいくつかの特定のアクションをとることができます。

チャンネル	設定	スイッチ	感度
CH1	⊗	<input checked="" type="checkbox"/>	5
CH2	⊗	<input checked="" type="checkbox"/>	4
CH3	⊗	<input checked="" type="checkbox"/>	4
CH4	⊗	<input checked="" type="checkbox"/>	4

- チャンネル : 設定するチャンネルを選択してください
- スイッチ : PID 機能を有効または無効にする
- 感度 : 感度レベルは 1 ~ 4 です。高感度であれば、検出をトリガーするのが容易になります。
- 設定 : [設定] をクリックすると、カメラ画像に仮想領域が描画されます。

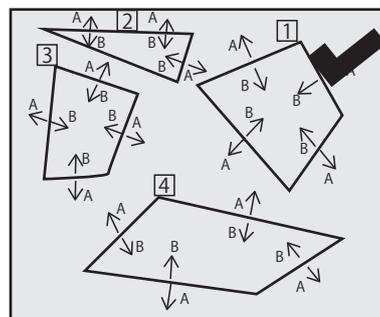
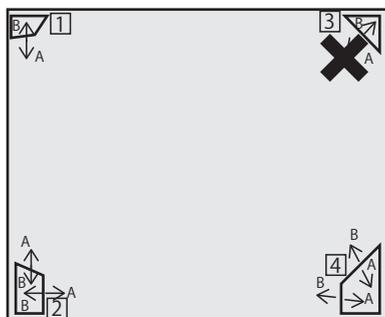
エリア（設定）ボタンを押すと下記設定画面が表示されます。



1. チャンネル: PID 領域の番号を選択します。  
PID 機能に設定できるのは最大 4 エリアです。
2. 規則番号: ルールスイッチで検出を有効にする。
3. 規則タイプ: ルールタイプを選択する  
A → B : DVR はサイド A からサイド B へのアクションのみを検出します。  
B → A : DVR はサイド B からサイド A へのアクションのみを検出します。  
A ⇔ B : DVR は、B 面から A 面へ、または A 面から B 面への動作を検出します。
4. マウスをクリックしてカメラ画像内の 4 点をクリックし、仮想領域を描画します。  
領域は凸多角形でなければなりません。凹面多角形は保存できません。
5. [保存] をクリックして設定を保存します。
6. 領域の位置を変更する場合は、その領域の赤いボックスをクリックすると、領域の境界線が赤色に変わります。マウスの左ボタンを長押しして領域の位置を移動するか、コーナーをドラッグして領域のサイズを変更します。
7. カメラ画像から領域の 1 つを削除する場合は、その領域内の赤いボックスをクリックし、「削除」ボタンをクリックします。[すべて削除] をクリックすると、すべての領域が削除されます。

通知：

- 1) ターゲットがエッジ / コーナーを通過するときに検出することができないため、周囲はカメラ画像のエッジ / コーナーにあまり近づけないで下さい。
- 2) ターゲットが周囲の外を通過するときに検出できないので、領域の形状は小さくしすぎないで下さい。



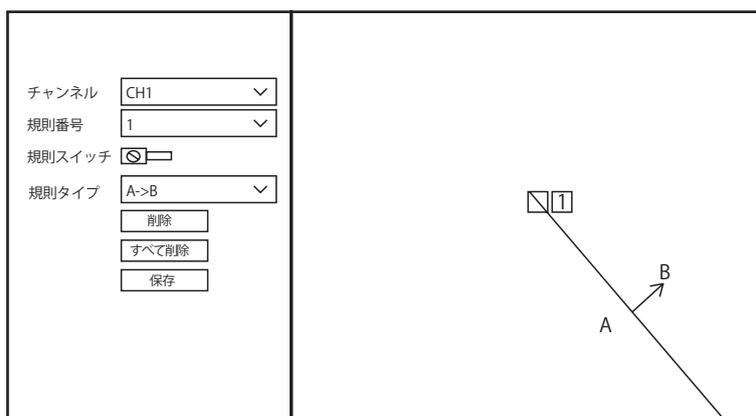
### 5.1.8.2 LCD (ライン交差検知)

ライン交差検出機能は、あらかじめ定義された仮想線を横切る動きを検出した時にいくつかの特定のアクションをとることができます

チャンネル	設定	スイッチ	感度
CH1	⊗	<input checked="" type="checkbox"/>	5
CH2	⊗	<input checked="" type="checkbox"/>	4
CH3	⊗	<input checked="" type="checkbox"/>	4
CH4	⊗	<input checked="" type="checkbox"/>	4

- チャンネル : 設定するチャンネルを選択してください
- 設定 : [設定] をクリックすると、カメラ画像に仮想領域が描画されます。
- スイッチ : LCD 機能を有効または無効にする
- 感度 : 感度レベルは 1 ~ 4 です。高感度であれば、検出をトリガーするのが容易になります。

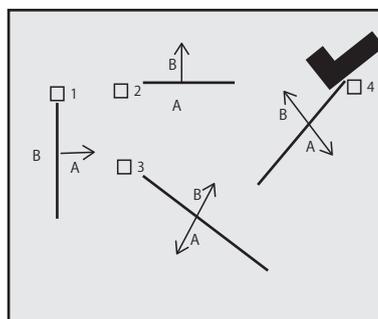
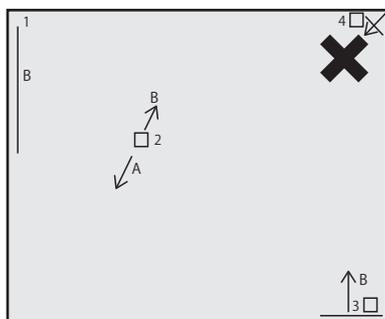
エリア（設定）ボタンを押すと下記設定画面が表示されます。



1. 規則番号:LCD 行のいずれかを選択します。  
描くことができる線は、最大 4 行です。
2. 規則スイッチ: ルールスイッチで検出を有効にする
3. 規則タイプ: ルールタイプを選択します。  
A → B : DVR はサイド A からサイド B へのアクションのみを検出します。  
B → A : DVR はサイド B からサイド A へのアクションのみを検出します。  
A ⇔ B : DVR は、B 面から A 面へ、または A 面から B 面への動作を検出します。
4. マウスを使用して、カメラ画像の 2 つの点をクリックして仮想線を描きます。
5. [保存] をクリックして設定を保存します。
6. 行の位置や長さを変更する場合は、行の赤いボックスをクリックすると、  
行の色が赤色に変わります。マウスの左ボタンを長く押して行を移動するか、  
端子をドラッグして行の長さまたは位置を変更します。
7. カメラの画像から線の 1 つを削除する場合は、線の赤いボックスをクリックし、  
[削除] ボタンをクリックします。[すべて削除] をクリックすると、  
すべての行が削除されます。

通知：

- 1) ターゲットが仮想線を通じたときにアラームをトリガーするのを避けるため、  
ラインはカメラ画像の端にあまり近づけないようにして下さい。
- 2) ターゲットが外に出たときに警報を発生しないようにするには、線を短くしないで下さい。



### 5.1.8.3 PD (歩行者検知機能)

歩行者検出機能は、あらかじめ定義された領域内の移動する人を検出し、一連のアクションを実行することができます。



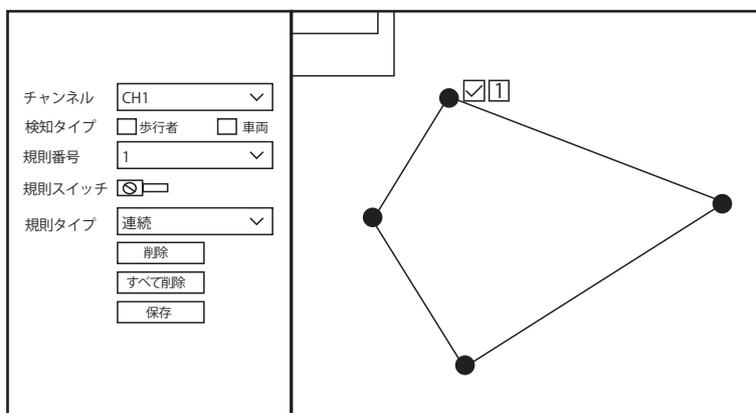
チャンネル : 設定するチャンネルを選択する

設定 : [設定]をクリックすると、カメラ画像に仮想領域が描画されます。

スイッチ : PD&VD機能を有効または無効にする

レベル : 高・中・底の遠距離の物体を検出するには、低いレベルをお勧めします。  
短距離で物体を検出するには、高いレベルをお勧めします。

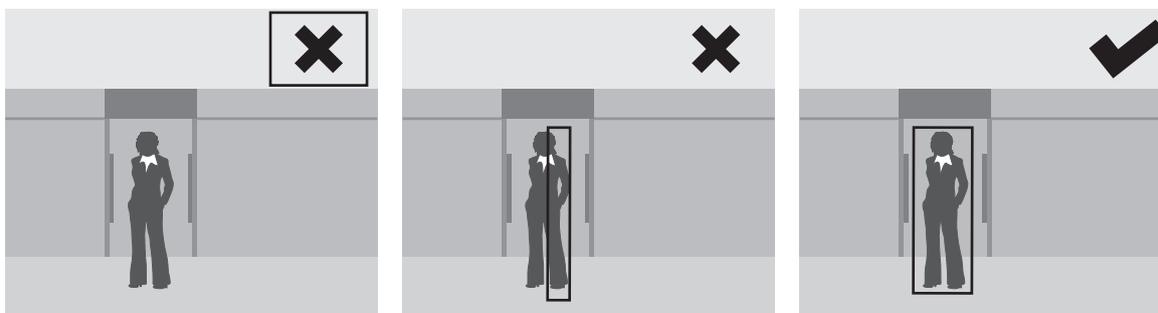
エリア（設定）ボタンを押すと下記設定画面が表示されます。



1. 規則番号 の1つを選択します。PD領域の数です。  
PD機能に設定できる最大4エリアです。
2. 規則スイッチで検出を有効にする。
3. 規則タイプは連続のみになります。
4. マウスを使用して、カメラ画像の4つの点をクリックして仮想領域を描画します。  
領域は凸多角形でなければなりません。凹面多角形は保存できません。
5. [保存] をクリックして設定を保存します。
6. 領域のサイズを調整したい場合は、その領域の赤いボックスをクリックすると、領域の境界線が赤色に変わります。マウスの左ボタンを長く押して領域全体を移動するか、コーナーをドラッグして領域のサイズを変更します。
7. カメラ画像からリージョンの1つを削除する場合は、その領域内の赤いボックスをクリックし、「削除」ボタンをクリックします。[すべて削除] をクリックすると、すべての地域が削除されます。

通知：

- 1) 検出された人々は、設定領域に完全に囲まれている必要があります



## 5.1.8.4 音声検知

設定														
チャンネル														
録画設定	アラーム	ネット	ディスク管理	システム	PD	LCD	SO D	PD	FD	CC	音声検知	妨害検知	スケジュール	CC統計データ
チャンネル	スイッチ	上昇	上昇感度	音の強さ	下降	下降感度	ライトスケジ							
CH1	<input type="checkbox"/>	無効	50	50	無効	50	<input checked="" type="checkbox"/>							
CH2	<input type="checkbox"/>	無効	50	50	無効	50	<input checked="" type="checkbox"/>							
CH3	<input type="checkbox"/>	無効	50	50	無効	50	<input checked="" type="checkbox"/>							
CH4	<input type="checkbox"/>	無効	50	50	無効	50	<input checked="" type="checkbox"/>							

音声検知機能を有効にするには、ライトスケジュールを設定する必要があります。  
 ライトスケジュールは24時間×7日間有効です。

ライトスケジュールを設定するには、1つのチャンネルを選択し、カーソルをドラッグしてスロットをマークします。タイムスロット内の空色のブロックは、音声検出機能のためにアクティブになります。ライトスケジュールは設定するたびに選択したチャンネルに対してのみ有効です。他のチャンネルで同じライトスケジュールを使用する場合は、コピー機能を使用します。[保存]をクリックして設定を保存します。

## 5.2 録画

録画に関する設定をします。

### 5.2.1 エンコード

録画ビデオまたはネットワーク伝送の画質を設定できます。一般的に、メインは、HDD に保存される録画画像の画質を定義します。サブは、Web クライアントや CMS などのリモートアクセスを介して表示されているビデオ品質を定義します。

設定										
録画設定										
メイン サブ モバイル 音声										
録画										
チャンネル	ストリームタイプ	解像度	FPS	ビデオエンコードタイプ	ビットレート制御	ビットレートモード	ビットレート	音声	DR	
CH1	通常	3840x2160	6	H. 265	CBR	既定モード	6144	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
CH2	通常	1920x1080	30	H. 265	CBR	既定モード	6144	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
CH3	通常	1920x1080	30	H. 265	CBR	既定モード	4096	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
CH4	通常	1280x720	30	H. 265	CBR	既定モード	4096	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

合計バンド幅:50Mbps , 使用バンド幅:15. 481Mbps

コピー 初期化 適用

チャンネル : カメラチャンネル表示

ストリームタイプ : 通常ストリームが設定されています。

- 解像度 : 記録される画像の大きさを定義します。
- FPS : DVR が記録する 1 秒あたりのフレーム数を定義します。
- ビデオエンコードタイプ : DVR は H.264 及び H.265 を選択します。
- ビットレート制御 : ビットレートレベルを選択します。  
 灰色の壁などの単純なシーンでは、適切な定ビットレート (CBR) が適しています。  
 動きの多い通りなどのより複雑なシーンでは、適切な可変ビットレート (VBR) が適しています。
- ビットレート モード : 自分でビットレートを設定する場合は、[ユーザー定義モード] を選択します。定義済みのビットレートを選択する場合は、既定モードを選択します。
- ビットレート : DVR がビデオの記録に使用するデータ転送の速度に対応します。より高いビットレートでエンコードされたレコーディングは、より良い品質になります。
- 音声 : 音声の有効 / 無効
- ETR : 本機では、サポート外になります。

## 5.2.2 録画設定

各カメラの録画設定が行えます。

### 5.2.2.1 録画設定

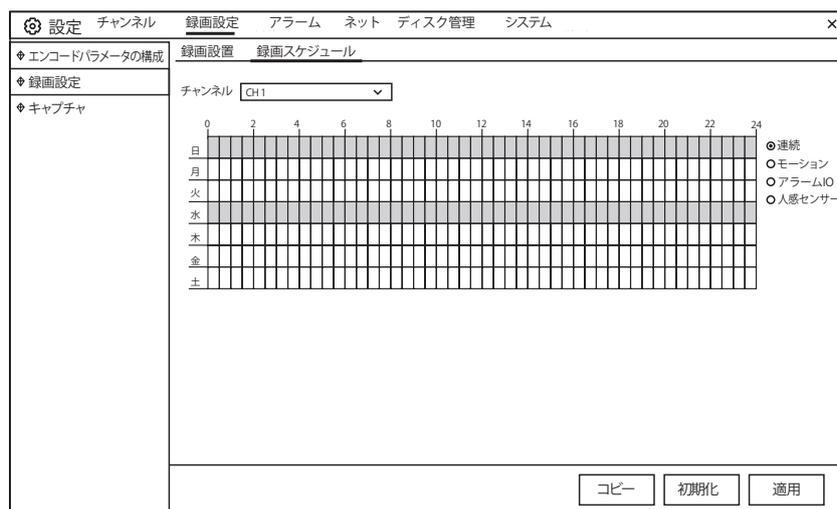
設定 チャンネル 録画設定 アラーム ネット ディスク管理 システム				
録画設定		録画スケジュール		
チャンネル	録画スイッチ	ストリームモード	プレ録画	
CH1	<input checked="" type="checkbox"/>	メイン	<input checked="" type="checkbox"/>	
CH2	<input checked="" type="checkbox"/>	メイン	<input checked="" type="checkbox"/>	
CH3	<input checked="" type="checkbox"/>	メイン	<input checked="" type="checkbox"/>	
CH4	<input checked="" type="checkbox"/>	メイン	<input checked="" type="checkbox"/>	
IP CH1	<input checked="" type="checkbox"/>	メイン	<input checked="" type="checkbox"/>	
IP CH2	<input checked="" type="checkbox"/>	メイン	<input checked="" type="checkbox"/>	
IP CH3	<input checked="" type="checkbox"/>	メイン	<input checked="" type="checkbox"/>	
IP CH4	<input checked="" type="checkbox"/>	メイン	<input checked="" type="checkbox"/>	
IP CH5	<input checked="" type="checkbox"/>	メイン	<input checked="" type="checkbox"/>	
IP CH6	<input checked="" type="checkbox"/>	メイン	<input checked="" type="checkbox"/>	

コピー 初期化 適用

- 録画スイッチ : チェックを入れ、各チャンネルで録画を有効にします。
- ストリームモード : 録音品質を選択します。デュアルストリームを選択すると、システムはメインストリームとサブストリームの両方に録画します。
- プレ録画 : このオプションを有効にすると、DVR はアラームイベントが発生する 3 秒前に録画を開始します。  
 プライマリ録画タイプがモーション録画場合は、このオプションを使用します。

### 5.2.2.2 録画スケジュール

DVR がビデオを記録するタイミングを指定し、各チャンネルの記録モードを定義します。録画スケジュールでは、通常（連続）録画、モーション録画、など、毎日、毎時などのスケジュールを設定できます。録画スケジュールは1つのチャンネルに対してのみ有効です。他のチャンネルで同じ録画スケジュールを使用する場合は、コピー機能を使用します。[適用]をクリックして設定を保存します。



- チャンネル : 録音スケジュールを設定するチャンネルを選択します。
- 連続 : 連続録画を選択すると、タイムスロットが緑色にマークされます。
- モーション : モーション録画（動体検知）を選択すると、タイムスロットが黄色にマークされます。
- No Record : 録画しない場合、黒色で表示されます。

## 5.2.3 キャプチャー

このメニューでは、画像キャプチャー機能を設定できます。

### 5.2.3.1 キャプチャー

チャンネル	自動キャプチャ	ストリーム	通常間隔	アラーム間隔	アラーム解像度	アラーム画質
CH1	<input type="checkbox"/>	メイン	5秒	5秒	1920x1080	限り
CH2	<input type="checkbox"/>	メイン	5秒	5秒	1920x1080	限り
CH3	<input type="checkbox"/>	メイン	5秒	5秒	1920x1080	限り
CH4	<input type="checkbox"/>	メイン	6秒	6秒	600x400	限り
IPCH1	<input type="checkbox"/>	メイン	5秒	5秒		
IPCH2	<input type="checkbox"/>	メイン	5秒	5秒		
IPCH3	<input type="checkbox"/>	メイン	6秒	6秒		
IPCH4	<input type="checkbox"/>	メイン	5秒	5秒		
IPCH5	<input type="checkbox"/>	メイン	5秒	5秒		
IPCH6	<input type="checkbox"/>	メイン	5秒	5秒		

自動キャプチャー : チャンネルの自動キャプチャーを有効または無効にします。

ストリーム : メインまたはサブから画像解像度を選択します。

通常間隔 : 通常の録画で画像をキャプチャーする時間間隔。

アラーム間隔 : 動き、PIR がトリガーされたときに画像をキャプチャーする時間間隔

アラーム解像度 : キャプチャーされた画像の解像度を設定します。

アラーム画質 : キャプチャーされた画像の品質を設定します。

### 5.2.3.2 キャプチャースケジュール

チャンネル	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
S	連続												
M	連続												
T	連続												
W	連続												
T	連続												
F	連続												
S	連続												

チャンネル : キャプチャーを設定するチャンネルを選択します。

連続 : 連続キャプチャーを選択すると、タイムスロットが緑色にマークされます。

モーション : モーションキャプチャー（動体検知）を選択すると、タイムスロットが黄色にマークされます。

No Record : 録画しない場合、黒色で表示されます。

## 5.3 アラーム

これらのセクションでは、アラームパラメータを設定できます。

### 5.3.1 モーションアラーム設定

5.1.5 モーションを参照願います。（同じ動作です）

### 5.3.2 人感センサー（本機では、サポート外になります）

### 5.3.3 IO アラーム設定

このメニューでは、DVR に通知するイベントの種類を設定できます。

設定												
チャンネル 録画設定 <u>アラーム</u> ネット ディスク管理 システム												
IOアラーム												
アラーム入力	アラームタイプ	ブザー	アラーム出力	ラッチタイム	チャンネル	録画継続時間	メッセージ表示	メール送信	FTP画像送信	FTP動画送信	クラウド画像送信	クラウド動画送信
Local<-1	ノーマルオープン	無効	⊗	10秒	⊗	3 0秒	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Local<-2	ノーマルオープン	無効	⊗	10秒	⊗	3 0秒	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Local<-3	ノーマルオープン	無効	⊗	10秒	⊗	3 0秒	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Local<-4	ノーマルオープン	無効	⊗	10秒	⊗	3 0秒	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

コピー 初期化 適用

アラーム入力 : アラーム番号

アラームタイプ : チェックボックスをオンにすると、イベントの監視が有効になります。

ブザー : イベント発生時のブザー時間を設定します  
(無効/ 10 秒 / 20 秒 / 40 秒 / 60 秒)。

ブザーを無効にするには、OFF を選択します。

アラーム出力 : アラーム出力の ON/OFF を選択します。

ラッチタイム : アラーム保持時間を 10 ~ 60 秒で選択できます。

チャンネル : クリックするとモーション検出がされたときに録画します。

メッセージ表示 : ディスクに空き領域がない、ディスクエラーまたはビデオ損失イベントが発生した場合は、このボックスをチェックして、画面にメッセージを表示します。

メール送信 : イベントが発生したときに DVR に自動メールを送信させてください。

## 5.3.4 インテリジェント

5.1.8 インテリジェント を参照ください。

## 5.3.5 PTZ連動

PTZ連動								
チャンネル	スイッチ	モーション	IOアラーム	人感センサー	PTZ1	PTZ2	PTZ3	PTZ4
CH1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> オフ			
CH2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> オフ			
CH3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> オフ			
CH4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> オフ			

コピー 初期化 適用

- スイッチ : チェックを入れると以下の動作の ON/OFF ができます。
- モーション : モーション検知の ON/OFF が設定できます。
- IOアラーム : センサー検知の ON/OFF ができます。
- 人感センサー : 本機では、サポート外になります。
- PTZ1 ~ 4 : PTZ の操作の ON/OFF ができます。

## 5.3.6 異常

異常						
イベントタイプ	スイッチ	ブザー	アラーム出力	ラッチタイム	メッセージ表示	メール送信
HDD空き容量なし	<input checked="" type="checkbox"/>	10秒	<input checked="" type="checkbox"/>	10秒	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
HDDエラー	<input checked="" type="checkbox"/>	10秒	<input checked="" type="checkbox"/>	10秒	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ヒテオロス	<input checked="" type="checkbox"/>	10秒	<input checked="" type="checkbox"/>	10秒	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

初期化 適用

- スイッチ : チェックを入れると以下の動作の ON/OFF ができます。
- ブザー : 異常時ブザーの無効・10秒・20秒・40秒・1分の設定ができます。
- ラッチタイム : アラーム出力の ON/OFF を設定します。
- メッセージ表示 : メッセージの表示の ON/OFF が出来ます。
- メール送信 : Eメールの送信の ON/OFF ができます。

## 5.4 ネットワーク設定

このメニューでは、PPPoE、DHCP などのネットワークパラメータを設定できます。最も一般的なタイプは DHCP です。インターネットユーザー名とパスワードが必要な場合は、[PPPoE] を選択します。

### 5.4.1 一般設定

基本設定	
WAN	
DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>
IP アドレス	192.168.000.011
サブネットマスク	255.255.255.000
ゲートウェイ	192.168.000.001
IPv6 アドレス	abcd.efgh.ijkl.mnop.qrst / 064
IPv6 ゲートウェイ	abcd:/64
DNS1	192.168.000.001
DNS2	008.008.008.008

DHCP を使用できるルーターに接続する場合は、DHCP ボックスをチェックしてください。ルーターは DVR のすべてのネットワークパラメータを自動的に割り当てます。

**IP アドレス** : IP アドレスは、ネットワーク内の DVR を識別します。  
ピリオドで区切られた 0 ~ 255 の 4 つの数字のグループで構成されています。たとえば、"192.168.001.100" となります。

**サブネットマスク** : サブネットマスクは、ネットワークで使用できる IP アドレスの範囲を定義するネットワークパラメータです。サブネットアドレスは、ピリオドで区切られた 4 つの数字のグループで構成されています。たとえば、"255.255.000.000" となります。

**ゲートウェイ** : このアドレスにより、DVR はインターネットにアクセスできます。ゲートウェイアドレスの形式は IP アドレスと同じです。たとえば、"192.168.001.001" となります。

**IPv6** : 本製品は IPv4 のみの対応になります。

**DNS1/DNS2** : DNS1 はプライマリ DNS サーバーで、DNS2 はバックアップ DNS サーバーです。通常、DNS1 サーバーのアドレスを入力するだけで十分です。

### 5.4.1.1 PPPoE

DVRがDSLモデム経由でネットワークに直接接続できるようにする高度なプロトコルです。  
 [PPPoEを有効にする]チェックボックスをオンにして、PPPoEのユーザー名とパスワードを入力します。[適用]をクリックして保存すると、PPPoE設定を有効にするためにシステムが再起動します。

### 5.4.1.2 ポート構成

	サービス	プロトコル	内部ポート	外部ポート	UPnP状態	Mapping Strategy	UPnP
1	ウェブ	TCP	00080	00080	無効	自動	<input type="checkbox"/>
2	クライアント	TCP	09000	09000	無効	自動	<input type="checkbox"/>
3	RTSP	TCP	00554	00554	無効	自動	<input type="checkbox"/>
4	Https	TCP	00443	00443	無効	自動	<input type="checkbox"/>

- ウェブ : DVR にリモートでログインするために使用するポートです (Web クライアントなど)。既定のポート 80 が既に他のアプリケーションによって使用されている場合は、変更してください
- クライアント : DVR が情報を送信するために使用するポートです。既定のポート 9000 が既に他のアプリケーションによって使用されている場合は、変更してください。
- RTSP : デフォルトのポート 554 が既に他のアプリケーションによって使用されている場合、変更してください。デフォルトは 554 です
- UPnP : Web Client を使用して DVR にリモートログインする場合は、ポート転送を完了する必要があります。ルーターが UPnP をサポートしている場合は、このオプションを有効にします。DVR とルーターの両方で UPnP を有効にする必要があります。この場合、ルーターでポート転送を手動で設定する必要はありません。ルーターが UPnP をサポートしていない場合は、ポート転送が手動で完了していることを確認してください

## 5.4.2 DDNS

DDNS 設定を行うことができます。DDNS は静的アドレスを提供し、DVR へのリモート接続を簡素化します。DDNS を使用するには、まず DDNS サービスプロバイダの Web ページでアカウントを作る必要があります。

The screenshot shows a web-based configuration interface for a DVR. The main menu at the top includes '設定' (Settings), 'チャンネル' (Channels), '録画設定' (Recording Settings), 'アラーム' (Alarm), 'ネット' (Network), 'ディスク管理' (Disk Management), and 'システム' (System). The 'ネット' (Network) menu is selected, and the 'DDNS' sub-menu is active. On the left, a sidebar lists various settings: '基本設定' (Basic Settings), 'DDNS', 'メール' (Email), 'FTP', and 'IPフィルター' (IP Filter). The main content area is titled 'DDNS' and contains a checkbox for 'DDNS', a dropdown menu for 'サーバ' (Server) with 'NO\_IP' selected, and input fields for 'ドメイン' (Domain), 'ユーザー名' (Username), and 'パスワード' (Password). A '表示' (Show) checkbox is next to the password field. A 'DDNSテスト' (DDNS Test) button is located below the input fields. At the bottom right, there are '初期化' (Reset) and '適用' (Apply) buttons.

- DDNS : DDNS を有効にする場合にオンにします。
- サーバー : DDNS サーバー (DDNS\_3322、DYNDNS、NO\_IP、CHANGEIP、DNSEXIT) を選択します。
- ドメイン : DDNS サービスプロバイダの Web ページで作成したドメイン名を入力します。これは、PC 経由で DVR にリモート接続するとき URL ボックスに入力するアドレスになります。  
例：DVR.no-ip.org
- ユーザー名 / パスワード : DDNS サービスプロバイダの Web ページでアカウントを作成する際に取得したユーザー名とパスワードを入力します。すべてのパラメータを入力したら、「DDNS のテスト」をクリックして DDNS 設定をテストします。
- テスト結果が「Network is unreachable or DNS is incorrect」の場合、ネットワークが正常に動作しているか、DDNS 情報が正しいかどうかを確認してください。

## 5.4.3 メール

このメニューでは電子メールの設定を行うことができます。アラームが発生したり、HDDがいっぱいになったり、HDDがエラー状態になったり、ビデオロスが発生したりすると、電子メールでシステム通知を受信したい場合は、これらの設定を完了してください。

### 5.4.3.1 メール設定

- メール : オンにして有効にします。
- 暗号化タイプ : 電子メールサーバーで SSL または TLS の検証が必要な場合に有効にします。わからない場合は、Auto に設定します。
- SMTP ポート : 電子メールサーバーの SMTP ポートを入力します。
- SMTP サーバー : 電子メールの SMTP サーバーアドレスを入力します。
- ユーザー名 : メールアドレスを入力してください。
- パスワード : あなたの電子メールのパスワードを入力してください。
- 受信者 1~3 : DVR からイベント通知を受信する電子メールアドレスを入力します。
- 間隔 : DVR からの通知メール間の時間間隔の長さを設定します。
- すべての設定が正しいことを確認するには、[メールテスト]をクリックします。システムによって、受信トレイに自動化された電子メールメッセージが送信されます。テスト電子メールを受け取った場合は、設定パラメータが正しいことを意味します。

### 5.4.3.2 メールスケジュール

電子メール通知を完全に実装するようにスケジュールを設定する必要があります。



メールスケジュールのカラーコードの意味は次のとおりです。

緑：モーション検出のためのスロット。

黄：アラームIO

赤：例外のためのスロット（HDD フル、HDD エラー、またはビデオ損失）。

青：インテリジェント分析検出のためのスロット。

紫：人感センサー

### 5.4.4 FTP

FTP 機能は本製品サポート外になります。

5.4.5 IPフィルター 本機はサポート外です。

## 5.5 ディスク管理

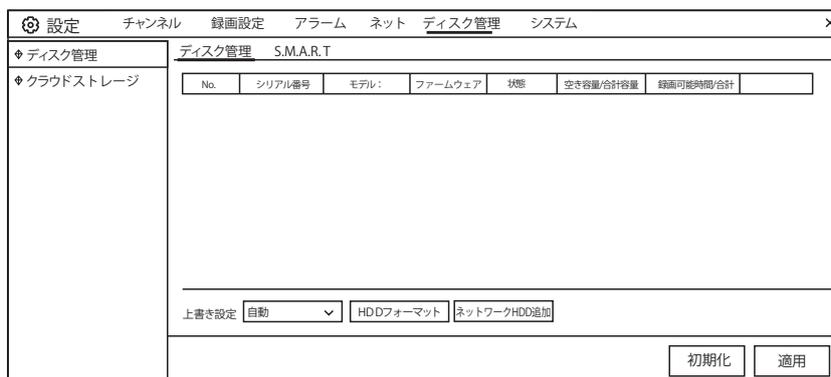
このセクションでは、内蔵 HDD 機能を設定することができます。

### 5.5.1 ディスク管理

内蔵 HDD のチェックと設定ができます。新しい HDD を交換する場合、最初の起動時のみ HDD をフォーマットする必要があります。

設定		チャンネル	録画設定	アラーム	ネット	ディスク管理	システム	×														
◆ ディスク管理	ディスク管理 S.M.A.R.T																					
◆ クラウドストレージ	<table border="1"><thead><tr><th>No.</th><th>シリアル番号</th><th>モデル:</th><th>ファームウェア</th><th>状態</th><th>空き容量/合計容量</th><th>録画可能時間/合計</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="7"> </td></tr></tbody></table>							No.	シリアル番号	モデル:	ファームウェア	状態	空き容量/合計容量	録画可能時間/合計								
No.	シリアル番号	モデル:	ファームウェア	状態	空き容量/合計容量	録画可能時間/合計																
上書き設定		自動	▼	HDDフォーマット	ネットワークHDD追加																	
							初期化	適用														

### 5.5.1.1 ディスク管理

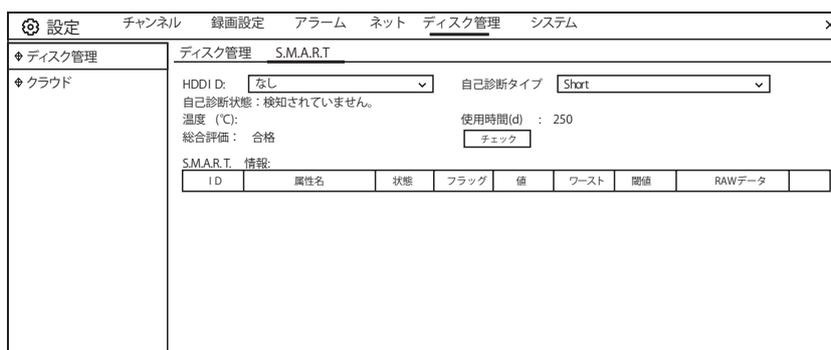


**HDD フォーマット** : フォーマットする HDD を選択し、【HDD フォーマット】をクリックします。フォーマットを開始するには、ユーザー名とパスワードを入力し、OK をクリックしてフォーマットを続行する必要があります。

**上書き設定** : このオプションを使用すると、HDD がいっぱいになったときに古い録画を上書きすることができます。

### 5.5.1.2 S.M.A.R.T

この機能を使用して、DVR 内部にインストールされたハードドライブに技術情報を表示することができます。潜在的なドライブエラーを評価および検出するためのテスト（使用可能な3つのタイプがあります）も実行できます。



**自己診断タイプ:** 使用可能なタイプは3つあります。

**Short** : 読取 / 書込ヘッド、電子機器、内蔵メモリーなどのハードドライブの主要コンポーネントを検証します。

**Long** : 問題のある領域（存在する場合）を明らかにするために表面スキャンを実行し、不良セクタの再配置を強制する長いテストです

**Conveyance** : ハードドライブの機械部品が動作していることを確認する非常に簡単なテストです。

注：テストを実行するとき、DVR は通常通り動作します。HDD S.M.A.R.T エラーが検出された場合、HDD は引き続き使用できますが、記録データを失う危険があります。新しいHDD を交換することをお勧めします。

## クラウドストレージ

本製品はクラウドに対応していません

## 5.6 システム

日付、時間、地域などの一般的なシステム情報の変更、パスワードと権限の編集など設定

### 5.6.1 一般設定

#### 5.6.1.1 一般設定

基本設定	基本設定	日付と時間	出力設定
◆ マルチユーザー設定	デバイス名	WTW-DA934E2	
◆ メンテナンス設定	デバイスID	000000	
◆ カメラメンテナンス	言語	日本語	
◆ システム情報	ビデオ形式	NTSC	
	録画モード	連続	
	メニュータイムアウト	オフ	
	Web Session Timeout(min)	5	
	モード	DVR	
	<input checked="" type="checkbox"/> ユーザー表示		

初期化 適用

デバイス名 : DVR の名前を入力します。名前には、文字と数字の両方を含めることができます。

デバイス ID : DVR の ID を入力します。デバイス ID は、DVR を識別するために使用され、数値でしか構成できません。たとえば、2つの DVR が同じ場所にインストールされ、1つの DVR のデバイス ID は 000000、別の DVR のデバイス ID は 111111 です。リモートコントローラーで DVR を操作したい場合は、両方の DVR がコントローラーからの信号を受信することがあります。同時間。ID 111111 の DVR のみを制御したい場合は、リモートコントローラーを使用してログインページにデバイス ID 111111 を入力して操作できます

言語 : システムメニューを表示する言語を選択します。複数の言語から使用できます。

ビデオ形式 : NTSC 選択してください。

録画モード : 連続 / 5MP モード切替

メニュータイムアウト : ドロップダウンメニューをクリックして、メインメニューを非表示にする時間を選択します。「オフ」を選択することで無効にすることもできます（パスワード保護は一時的に無効になります）。

モード : 本機はDVRモードで使用してください。

ウィザード表示 : DVR をオンまたは再起動するたびに起動ウィザードを表示する場合は、チェックボックスをクリックします。

### 5.6.1.2 日付 / 時間

The screenshot shows a web-based settings interface for a DVR system. The window title is '設定' (Settings) and it has tabs for 'チャンネル' (Channels), '録画設定' (Recording Settings), 'アラーム' (Alarms), 'ネット' (Network), 'ディスク管理' (Disk Management), and 'システム' (System). The 'システム' tab is active, and the '日付と時間' (Date and Time) sub-tab is selected. The interface includes sections for '日付と時間' (Date and Time), 'NTP 設定' (NTP Settings), and 'DST 設定' (DST Settings). The '日付と時間' section has fields for '日付' (Date: 07/02/2018), '時間' (Time: 00:19:64), '日付表示形式' (Date Format: MM/D/Y), '時間表示形式' (Time Format: 24時), and 'タイムゾーン' (Time Zone: GMT+09:00). The 'NTP 設定' section has a checked 'NTP有効' (NTP Enabled) checkbox and a 'サーバアドレス' (Server Address) dropdown set to 'pool.ntp.org'. The 'DST 設定' section has an unchecked 'DST起動' (DST Start) checkbox, a '時間オフセット' (Time Offset) dropdown set to '1時', and a 'サマータイム' (Summer Time) dropdown set to '週'. Below these are fields for '開始時間' (Start Time) and '終了時間' (End Time), each with dropdowns for month, week, and day, and a time field set to '02:00:00'. At the bottom right are '初期化' (Reset) and '適用' (Apply) buttons.

#### 5.6.1.2.1 日付 / 時間

- 日付 : カレンダーアイコンをクリックして日付を変更します。
- 時間 : 時間を変更するには、ダイアログボックスをクリックします。
- 日付表示形式 : 希望の日付形式を選択します。
- 時間表示形式 : 希望の時刻形式を選択します。
- タイムゾーン : あなたの地域や都市に関連するタイムゾーンを選択してください。  
(日本は GMT+09 : 00)

#### 5.6.1.2.2 NTP 設定

NTP (Network Time Protocol) 機能を使用すると、DVR は自動的に時計をタイムサーバーと同期させることができます。これにより、常に正確な時刻設定を行うことができます (DVR は定期的に自動的に同期します)。

This is a close-up of the 'NTP 設定' (NTP Settings) section from the screenshot above. It shows the 'Enable NTP' checkbox checked, the 'サーバアドレス' (Server Address) dropdown menu set to 'pool.ntp.org', and the '今すぐ更新する' (Update Now) button.

NTP を有効にする場合はオンにし、サーバーアドレスを選択したら、[今すぐ更新] をクリックして手動で日付と時刻を同期させます。

[適用] をクリックして設定を保存します。

NTP 機能が有効になっていると、システムはシステム時刻を 00:07:50 に更新するか、システムが起動するたびに更新されます。

### 5.6.1.2.3 DST 設定

DST (サマータイム) 機能では、夏時間が特定の時間帯または地域で増加した時間を選択できます。

The screenshot shows the 'システム' (System) settings window with the 'DST 設定' (DST Settings) section expanded. The 'DST 起動' (DST Start) checkbox is unchecked. The '時間オフセット' (Time Offset) is set to '1 時' (1 hour). The 'サマータイム' (Summer Time) is set to '週' (Week). The '開始時間' (Start Time) is set to '3 月' (March), '第 2 週' (2nd week), '日曜日' (Sunday), and '02:00:00'. The '終了時間' (End Time) is set to '11 月' (November), '第 1 週' (1st week), '日曜日' (Sunday), and '02:00:00'. There are '初期化' (Reset) and '適用' (Apply) buttons at the bottom right.

**DST 起動** : サマータイムの保存がタイムゾーンまたは地域に適用される場合は、このオプションをオンにして有効にします

**時間オフセット** : あなたのタイムゾーンでサマータイムが増加した時間を選択します。これは、協定世界時 (UTC) と現地時間の差を分単位で表したものです。

**サマータイム** : サマータイムの開始と終了方法を選択できます :

**週** : 月、サマータイムの開始と終了を行う特定の曜日と時刻を選択します。たとえば、特定の月の第 1 日曜日の午前 2 時です。

**日** : 開始日 (カレンダーアイコンをクリック)、サマータイムの開始と終了の終了日時を選択します。

**開始 / 終了時刻** : サマータイムの開始時刻と終了時刻を設定します。

### 5.6.1.3 出力設定

ビデオ出力パラメータを設定できます。

The screenshot shows the 'システム' (System) settings window with the '出力設定' (Output Settings) section expanded. The 'ビデオ出力' (Video Output) is set to 'ライブ出力' (Live Output). The 'シーケンスモード' (Sequence Mode) is set to 'レイアウト1' (Layout 1). The 'シーケンス切替時間' (Sequence Switch Time) is set to '5' seconds. The '出力解像度' (Output Resolution) is set to '1080P(1920x1080)' and '自動認識' (Auto Detect) is checked. The 'スケール&オフセット' (Scale & Offset) is set to '設定' (Settings). The 'マウスの非表示化' (Mouse Hide) is set to '5 秒' (5 seconds). The 'マウスポインタ速度調整' (Mouse Pointer Speed Adjustment) is set to '5'. The '透明度' (Transparency) is set to '0'. There are '初期化' (Reset) and '適用' (Apply) buttons at the bottom right.

### 5.6.1.3.1 映像出力

ビデオ出力	ライブ出力	▼
シーケンスモード	レイアウト1	▼
シーケンス切替時間	5	s
出力解像度	1080P(1920x1080)	▼ <input checked="" type="checkbox"/> 自動認識
スケール&オフセット	設定	
マウスの非表示化	5秒	▼
マウスポインタ速度調整	<input type="range" value="5"/>	
透明度	<input type="range" value="0"/>	

- ビデオ出力 : ドロップダウンメニューからライブ出力を選択します。
- シーケンスモード : DVR がシーケンスモードのときに表示するビデオチャンネルの数を選択します。
- シーケンス切替時間 : 次のビデオチャンネルを表示する前にシーケンスモードでビデオチャンネルを表示する最大時間を秒単位で入力します (最大 300 秒) 。
- 出力解像度 : テレビに適したディスプレイ解像度を選択してください。  
1920 × 1080 はほとんどのテレビに適しています。  
DVR が 4K の出力解像度をサポートしている場合は、  
2K (2560 × 1440) または 4K (3840 × 2160) のいずれか  
を選択して、4K テレビが提供する高解像度を利用できます。
- スケール&オフセット : DVR は、モニターまたはテレビに合わせてディスプレイ画面のサイズと位置を調整することをサポートしています。  
[設定] ボタンをクリックして調整します。



- スケール : 表示される画面のサイズをスケールで調整します。
- X オフセット : 表示された画面を左右に移動します。
- Y オフセット : 表示された画面を上下に移動します。

一度クリックするか、マウスの左ボタンを長押ししてサイズと位置を調整するか、マウスホイールをスクロールして調整します。マウスの右ボタンをクリックして終了し、「適用」をクリックして変更を保存します。

- ポインター非表示時間 : ドロップダウンメニューをクリックして、アイドル時に DVR がマウスカーソルを非表示にする時間を選択します。  
「OFF」を選択することで無効にすることもできます  
(パスワード保護は一時的に無効になります) 。

- ポインター速度 : 速度を調整してマウスカーソルを移動する。
- 透明度 : メニューバーとメインメニューが画面上でどのように透明に表示されるかを変更するには、スライダを左右にクリックしたままにします。  
それに従って調整してください。

## 5.6.2 マルチユーザー設定

ユーザー名、パスワード、およびユーザー権限を構成できます。

No.	ユーザー名	レベル	ユーザー有効	ユーザー編集	許可
1	admin	ADMIN	有効		
2	user 1	ユーザー1	無効		
3	user 2	ユーザー2	無効		
4	user 3	ユーザー3	無効		
5	user 4	ユーザー4	無効		
6	user 5	ユーザー5	無効		
7	user 6	ユーザー6	無効		

既定のユーザ: admin

初期化 適用

ADMIN — System Administrator : ADMIN(管理者)はシステムを完全に制御し、管理者パスワードとユーザーパスワードの両方を変更し、パスワード保護を有効/無効にすることができます。

USER — Normal User : ユーザーはライブ視聴、検索、再生などの機能にのみアクセスできます。システムへのさまざまなアクセスレベルで複数のユーザーアカウントを設定することができます。

### 5.6.2.1 パスワード変更

管理者またはユーザーアカウントのパスワードを変更するには、[編集]アイコンをクリックします。パスワードは8文字以上でなければならず、数字と文字の混在が可能です。新しいパスワードをもう一度入力して確認し、[保存]をクリックして新しいパスワードを保存します。認証のために古いパスワードを入力する必要があります。

ユーザー編集

レベル: ユーザー1

ユーザー有効: 有効

ユーザー名: user1

パスワードの強度: Low

パスワード: ●●●●●●

確認: ●●●●●●

初期化 保存 キャンセル

ユーザー編集

レベル: ADMIN

ユーザー名: admin

パスワードの強度: Low

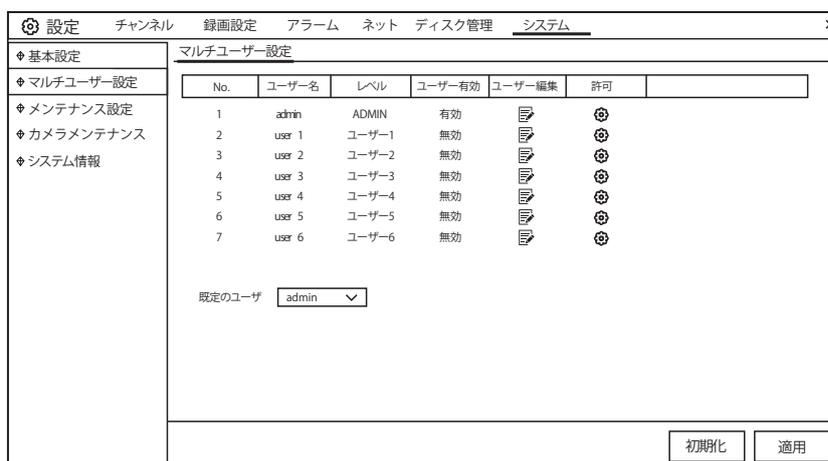
パスワード: ●●●●●●

確認: ●●●●●●

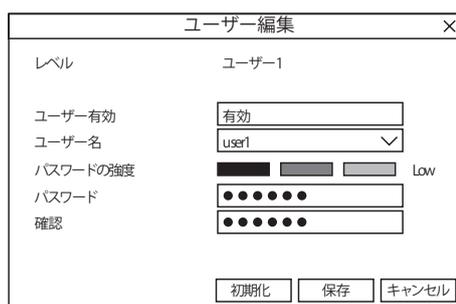
パターンロックを解除します。: 無効

初期化 保存 キャンセル

## 5.6.2.2 ユーザーの追加



1. 現在無効になっているユーザーアカウントの1つを選択し、ユーザー編集アイコンをクリックします .



2. ユーザー有効の横にあるドロップダウンから有効を選択します。
3. ユーザー名の横にあるフィールドをクリックして、アカウントのユーザー名を変更します。
4. [パスワード有効]の横にあるドロップダウンから [有効] を選択します。
5. [パスワード]の横にあるフィールドをクリックして、必要なパスワードを入力します。
6. [確認]の横にあるフィールドをクリックして、パスワードを再入力します。
7. [UnlockPattern Enable] 有効を選択します。DREW アイコンを押し、ジェッシャーパターンを作成できます。
8. [保存] をクリックします。認証するには管理者パスワードを入力する必要があります。

### 5.6.2.3 ユーザー権限設定

管理者アカウントは、すべてのシステム機能を完全に制御できる唯一のアカウントです。各ユーザーアカウントの特定のメニューや機能へのアクセスを有効または無効にすることができます。

ユーザー権限						
No.	ユーザー名	レベル	ユーザー有効	編集	許可	
1	admin	管理者	有効			
2	user1	ユーザー-1	無効			
3	user2	ユーザー-2	無効			
4	user3	ユーザー-3	無効			
5	user4	ユーザー-4	無効			
6	user5	ユーザー-5	無効			
7	user6	ユーザー-6	無効			

既定のユーザ

1.[ 権限 ] タブの編集 アイコンをクリックします。

ユーザー許可		✕	
ユーザー名	user1		
<input type="checkbox"/> ログ検索	<input type="checkbox"/> パラメータ	<input type="checkbox"/> 自動再起動	<input type="checkbox"/> 手動録画
<input type="checkbox"/> ディスク管理	<input type="checkbox"/> 遠隔ログイン	<input type="checkbox"/> SEQコントロール	<input type="checkbox"/> 手動キャプチャ
<input type="checkbox"/> 音声			
<input type="checkbox"/> バックアップ			
<input type="checkbox"/> アナログチャンネル	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8		
<input type="checkbox"/> IPカメラ	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12		
<input type="checkbox"/> ライブ			
<input type="checkbox"/> アナログチャンネル	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8		
<input type="checkbox"/> IPカメラ	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12		
<input type="checkbox"/> 録画再生			
<input type="checkbox"/> アナログチャンネル	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8		
<input type="checkbox"/> IPカメラ	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12		
<input type="checkbox"/> PTZ			
<input type="checkbox"/> アナログチャンネル	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8		
<input type="checkbox"/> IPカメラ	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12		
<input type="button" value="すべて"/> <input type="button" value="クリア"/> <input type="button" value="保存"/> <input type="button" value="キャンセル"/>			

2. ユーザーがアクセスするシステムメニューまたは機能の横にあるチェックボックスをオンにします。すべてのボックスをチェックするには、[すべて]をクリックします。クリアをクリックして、いずれのボックスもチェックしないでください。

3. [保存] をクリックして変更内容を保存します。

## 5.6.3 メンテナンス設定

このセクションでは、システムログの検索と表示、デフォルト設定のロード、システムのアップグレード、システムパラメータのエクスポートとインポート、マネージャーシステムの自動リポートが可能です。

チャンネル	タイプ	時間	内容	録画	録画再生
-------	-----	----	----	----	------

### 5.6.3.1 ログ

システムログには、モーションアラームやシステム警告などの重要なシステムイベントが表示されます。設定した期間、システムログのバックアップファイルを USB フラッシュドライブに簡単に作成できます。

チャンネル	タイプ	時間	内容	録画	録画再生
CH 1	Alarm	04/07/2018 00:39:52	Motin Star t	Yes	
CH 2	Alarm	04/07/2018 00:40:35	Motin Star t	Yes	
CH 3	Alarm	04/07/2018 01:39:52	Motin Star t	Yes	
CH 4	Alarm	04/07/2018 02:40:52	Motin Star t	Yes	

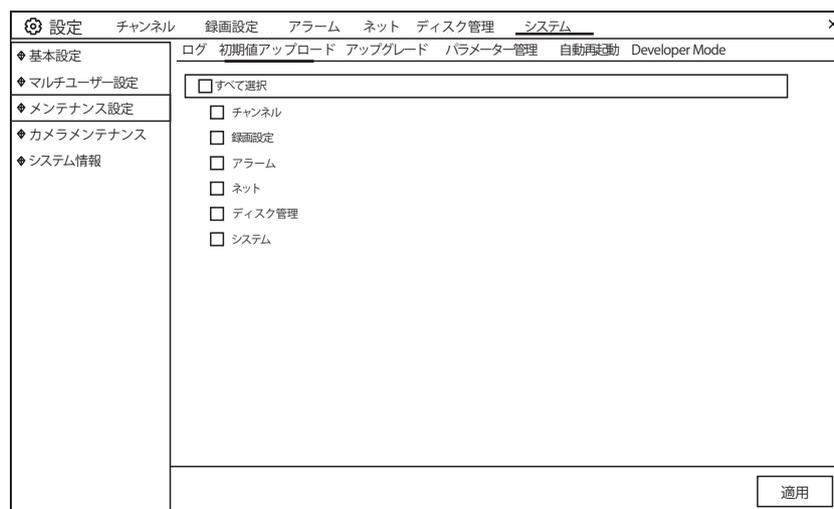
ログの検索とバックアップ：

1. 開始日は、カレンダーのアイコンをクリックし、設定します。開始時刻は、フィールドをクリックして、時刻を設定します。

2. 終了日は、カレンダーのアイコンをクリックし、設定します。終了時刻は、フィールドをクリックして、時刻を設定します。
3. 検索するイベントの種類を [ログタイプ] の横にあるドロップダウンから選択するか、[すべて] を選択して、選択した期間のシステムログ全体を表示します。
4. [検索] をクリックします。
5. 検索期間からシステムログイベントを参照します。
  - ビデオイベントは、「再生」列をクリックすると即座に再生できます。右クリックして検索結果に戻ります。
  - システムログイベントのページ間を移動するには、メニューの右下隅にある **◀ / ▶** ボタンを使用します。
6. [バックアップ] をクリックして、検索期間のシステムログのバックアップを作成します。お使いのフラッシュが DVR の USB ポートに接続されていることを確認してください。
7. バックアップドライブのメニューが表示されます。バックアップファイルを保存するフォルダに移動し、[OK] をクリックして開始します。

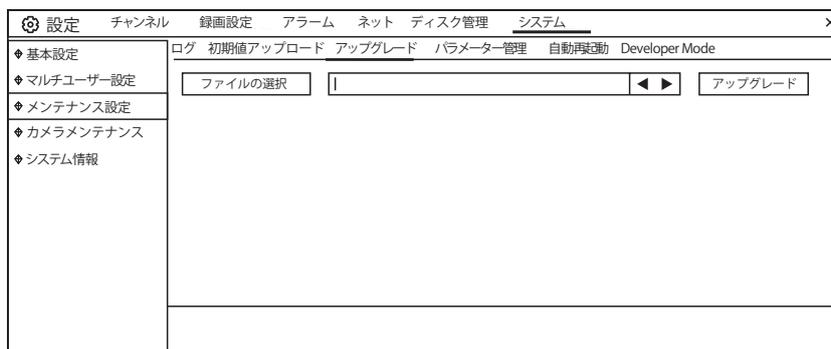
### 5.6.3.2 初期値アップロード

DVR 設定を工場出荷状態に戻します。一度にすべての設定をリセットするか、特定のメニューの設定だけをリセットするかを選択できます。デフォルト設定を復元しても、ハードディスクに保存されている録画やスナップショットは削除されません。



復元するアイテムを確認するか、[すべて選択] をチェックしてすべてのアイテムを選択します。選択したアイテムのデフォルト設定を読み込むには、[適用] をクリックします。

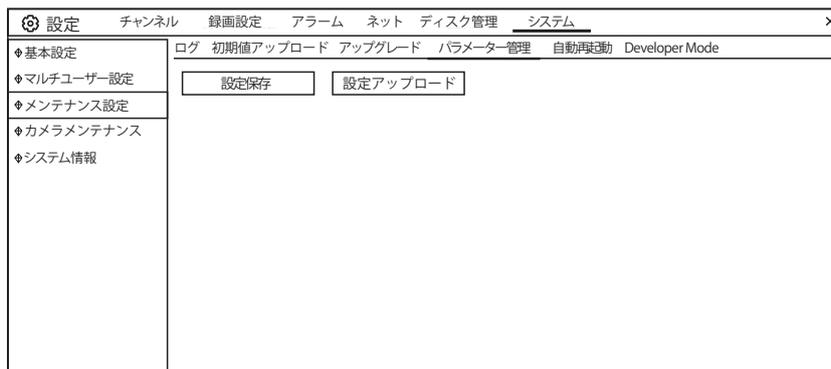
### 5.6.3.3 アップグレード



1. ファームウェアファイル (.sw ファイル) を USB ドライブにコピーし、USB メモリーを DVR に挿入します
2. [Selet file] ボタンをクリックして USB メモリーのファームウェアファイルを選択し、[OK] をクリックします。
3. [Upgrade] ボタンをクリックしてシステムのアップグレードを開始します。システムのアップグレードは約 5-10 分かかります。ファームウェアアップグレード中に DVR の電源を切ったり、DVR から USB を取り外したりしないでください。

### 5.6.3.4 パラメーター管理

設定したメインメニューの設定を USB フラッシュドライブにエクスポートします、エクスポートされた設定ファイルを USB フラッシュドライブから DVR にインポートすることができます。



[設定保存]: DVR の現在のシステム設定を USB デバイスに保存する場合にクリックします。

認証するには管理者パスワードを入力する必要があります。

設定の読み込み : システム設定の書き出しを作成したら、その設定を別の DVR に読み込むことができます。

[設定アップロード]: ボタンをクリックすると、USB フラッシュドライブからインポートするシステム設定ファイルが表示されます。認証するには管理者パスワードを入力する必要があります。

### 5.6.3.5 自動再起動

このメニューでは、DVR を定期的に自動再起動することができます。この機能を有効にしたままにすることをお勧めします。DVR の操作上の完全性を維持するためです。

The screenshot shows the '自動再起動' (Automatic Restart) settings page. The left sidebar contains a tree view with 'システム情報' (System Information) selected. The main content area has a sub-menu with '自動再起動' (Automatic Restart) selected. The settings include a checkbox for '自動再起動' (Automatic Restart) which is currently unchecked. Below it, there are three input fields: '時間' (Time) with a dropdown menu set to '毎週' (Every Week), '日曜日' (Day of the Week) with a dropdown menu set to '日曜日' (Sunday), and '00:00' (Time of day). At the bottom right, there are two buttons: '初期化' (Reset) and '適用' (Apply).

自動再起動 : チェックボックスをオンにすると有効になります。

時間 : DVR を日、週、月単位で再起動するように設定できます。

### 5.6.4 カメラメンテナンス

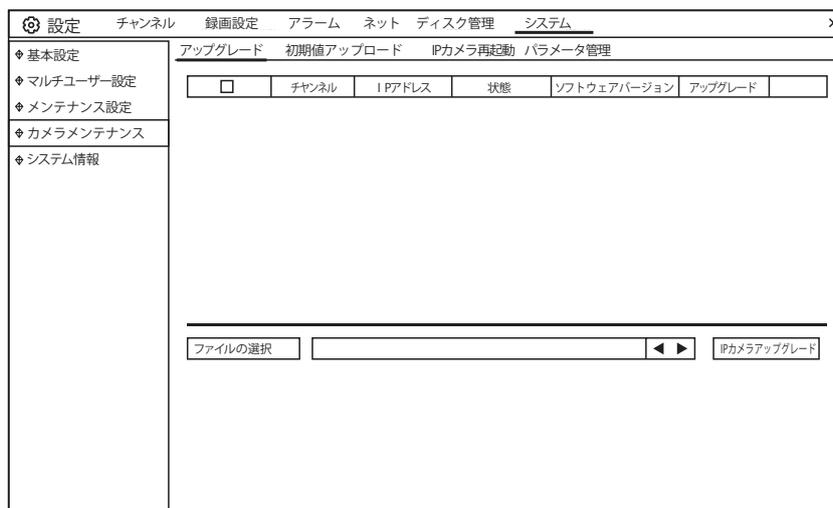
IP カメラのファームウェアをアップグレードし、IP カメラのデフォルト設定に戻すことができます

The screenshot shows the 'IPカメラ再起動' (IP Camera Restart) settings page. The left sidebar contains a tree view with 'システム情報' (System Information) selected. The main content area has a sub-menu with 'IPカメラ再起動' (IP Camera Restart) selected. The settings include a checkbox for 'IPカメラ再起動' (IP Camera Restart) which is currently unchecked. Below it, there is a table with the following data:

チャンネル	IPアドレス	状態	ソフトウェアバージョン
CH1	10.10.25 .15 1	オンライン	V4.41.4.8_1805 16

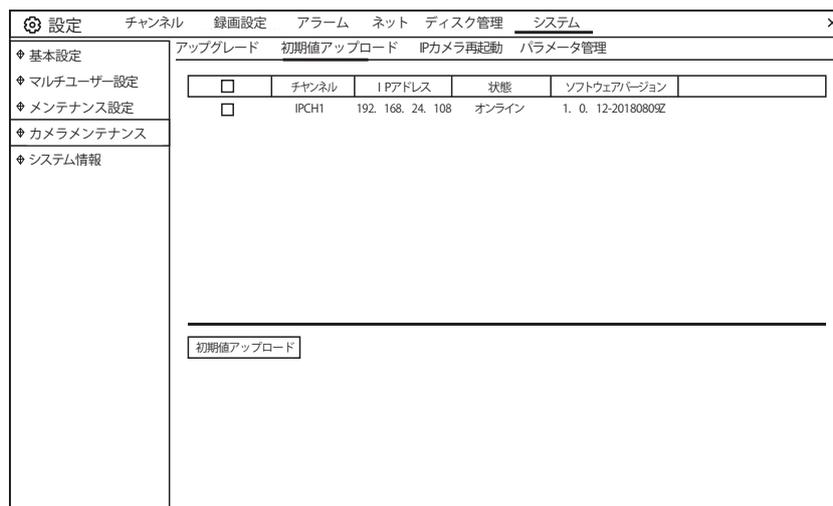
At the bottom, there is a button labeled 'IPカメラ再起動' (IP Camera Restart).

### 5.6.4.1 アップグレード



1. ファームウェアをアップグレードする IP カメラの 1 つを選択します。
2. [ファイルの選択] をクリックして、USB フラッシュドライブからアップデートファイルを選択し、[OK] をクリックします。
3. IPカメラアップグレードボタンをクリックしてアップグレードを開始します。認証するには管理者パスワードを入力する必要があります。DVR と IP カメラの電源を切ったり、アップグレード中に USB を取り外したりしないでください。

### 5.6.4.2 IP カメラを工場出荷状態に戻す



1. 復元する IP カメラを選択します。
2. [初期値アップロード] をクリックして設定を復元します。認証するには管理者パスワードを入力する必要があります。

## 5.6.5 システム情報

システム情報、チャンネル情報、記録情報&ネットワーク状態の確認ができます。

### 5.6.5.1 システム情報

デバイス ID、デバイスモデル名、IP アドレス、MAC アドレス、ファームウェアのバージョンなどのシステム情報を表示します。

設定		チャンネル	録画設定	アラーム	ネット	ディスク管理	システム
システム情報		チャンネル情報	録画情報	ネットワーク情報			
基本設定	デバイスID	000000					
マルチユーザー設定	デバイス名	WTW-DA934E2					
メンテナンス設定	デバイスタイプ	WTW-DA934E2					
カメラメンテナンス	ハードウェアバージョン	DM-442					
システム情報	ソフトウェアバージョン	V8.1.0-20210610					
	Eクライアントバージョン	V1.0.0.129					
	ビデオ形式	NTSC					
	HDDボリューム	931G					
	IPアドレス	192.168.1.100					
	IPv6アドレス	abcd.efgh.ijkl.mnop.qrst					
	ウェブ	80.80					
	クライアント	9000,9000					
	Macアドレス	84-6A-ED -11-06-CD					
	ネットワーク情報	接続されていません					
	P2P ID	RSV19 03 015 147 88					

DVR が P2P 機能をサポートしている場合は、情報ページに P2P ID と P2P QR コードがあります。モバイルアプリでこの QR コードをスキャンすると、DVR をリモートで見ることができます。

### 5.6.5.2 チャンネル情報

システム情報		チャンネル情報	録画情報	ネットワーク情報			
チャンネル	カメラ名	状態	メイン	サブ	モバイル	モーション検知	プライバシーゾーン
CH1	CH1	有効	3840x2160, 16Fps, 6Mbps	1280x720, 15Fps, 2Mbps	640x480, 10Fps, 12Mbps	サポート	サポート

カメラ名、メインストリーム、サブストリーム録画仕様、モーション検出ステータス&プライバシーゾーンなど、接続された各カメラのチャンネル情報を表示します。

### 5.6.5.3 録画情報

システム情報	チャンネル情報	録画情報	ネットワーク情報			
チャンネル	録画状態	録画スイッチ	ストリーム	解像度	FPS	ビットレート
CH1	オフ	有効				
CH3	オフ	有効				
CH4	オフ	有効				

ビットレート、ストリームタイプ、録画解像度、フレームレート（FPS）など、接続されている各カメラの録画情報を表示します。

### 5.6.5.4 ネットワーク情報

システム情報	チャンネル情報	録画情報	ネットワーク情報
プロパティ	値		
WLAN			
IP アドレス	192.168.0.11		
サブネットマスク	255.255.255.0		
ゲートウェイ	192.168.0.1		
MAC アドレス	84-6A-ED-11-04-39		
IPv6 アドレス	abcd:efgh:ijkl:mnop:qrst/64		
IPv6 ゲートウェイ	fe80::/64		
DHCP	有効		
DNS1	192.168.0.1		
DNS2	8.8.8.8		
PPPOE	無効		
ポート			
ウェブ	80.80.無効.無効		
クライアント	9000.9000.無効.無効		
RTSP	554.554.無効.無効		
Https	443.443.無効.無効		
合計バンド幅:	5.0Mbps		
使用バンド幅:	8.5Mbps		

ネットワーク情報を表示します。

合計バンド幅：IP カメラの DVR の全入力帯域幅を示します。

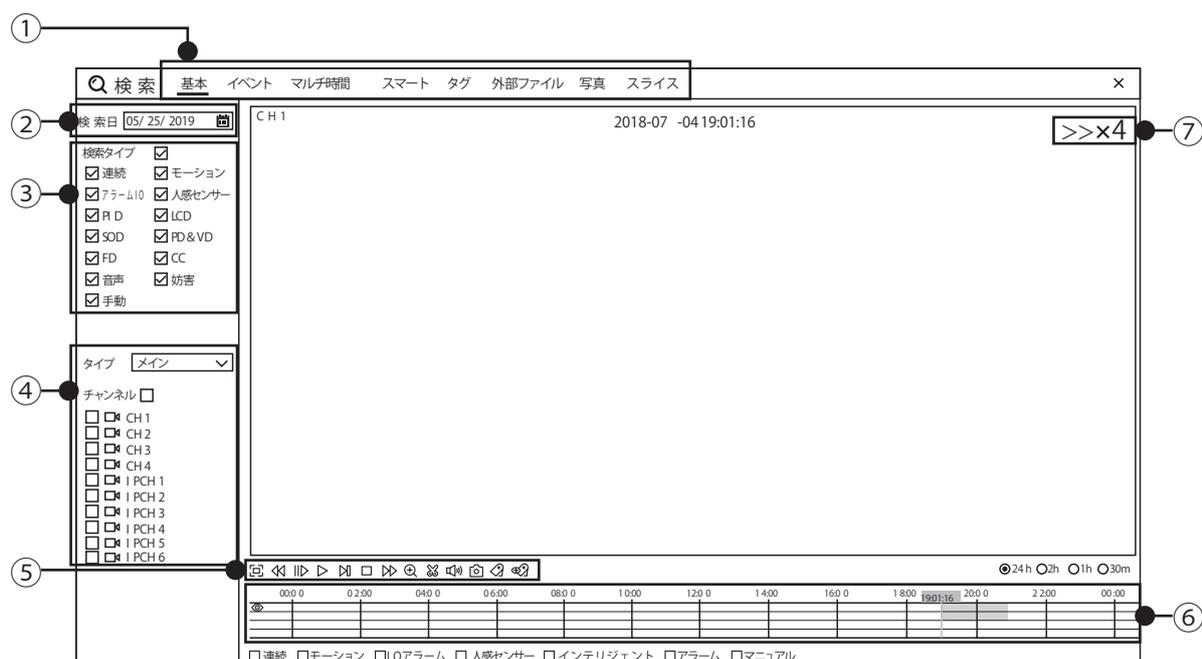
使用バンド幅：IP カメラの使用帯域を表示します。

## 第6章 検索、再生、バックアップ

検索機能を使用すると、DVRのハードドライブに保存されているスナップショットだけでなく、以前に録画したビデオを検索して再生することができます。録画スケジュール、手動録画、またはモーションイベントのみに一致するビデオを再生することができます。バックアップ機能は、重要なイベント（ビデオとスナップショットの両方）をUSBフラッシュドライブに保存できます。

### 6.1 検索を利用して再生します

スタートメニューより  検索ボタンを押します。



1. 検索オプション : 検索、再生のさまざまな方法を提供します：基本、イベント、マルチ時間、スマート、タグ、外部ファイル、写真、スライス
2. 検索日 : 再生する日付で検索する
3. すべて選択 : チェックを入れると全部を選択します。
4. チャンネル : 検索して再生したいチャンネルを選択します。
5. 再生ツール : 再生のコントローラー



 ビデオの再生を全画面に拡大

- 
-  巻き戻し、x2、x4、x8、x16
  -  スロー再生、1/2、1/4、1/8、1/16 スピード
  -  再生
  -  一時停止
  -  フレームごとに再生します。一度クリックすると動画のフレームが再生されます
  -  停止
  -  早送り、x2、x4、x8、x16
  -  デジタルズーム：クリックしてズームイン(1画面)し、再生中にカメラの画像をマウスのホイールでスクロールして、選択した領域を拡大します。右クリックすると通常の再生に戻ります。
  -  ビデオクリップ。ビデオの一部を USB フラッシュドライブにすばやく保存できます。詳しくは 6.1.1.1 ビデオクリップバックアップ
  -  ビデオクリップを保存する
  -  ボリュームコントロール：スライダバーをスクロールして音量を増減します。
  -  スナップショット：USB フラッシュドライブにスナップショットをキャプチャーします。ビデオの再生が分割画面表示の場合は、キャプチャーしたいチャンネルにマウスカーソルを移動し、 アイコンをクリックしてスナップショットを保存します。
  -  デフォルトタグを追加します
  -  カスタムタグを追加します

6. タイムライン : 録画データは、録画方法により色分けされてタイムバーに表示されます。右上の時間設定バーで時間軸の変更が可能です。

24h  2h  1h  30m

録画タイプを色別に表示します

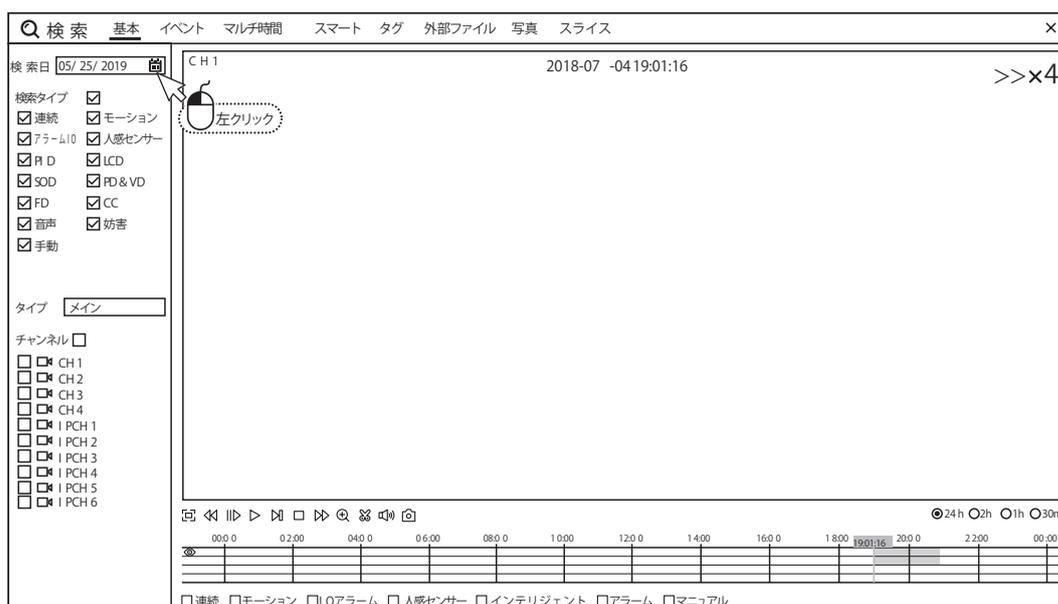
連続 モーション IOアラーム 人感センサー インテリジェント アラーム マニュアル

連続           : 緑                    モーション録画: 黄                    IOアラーム: 赤            人感センサー: 紫紅  
インテリジェント: 青                    アラーム       : 橙                    マニュアル: 草緑

7. 再生状態           : 再生状態を表示します。

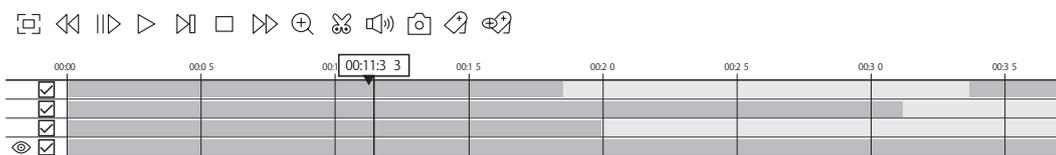
## 6.1.1 全般での検索と再生

選択した日付の録画を検索および再生することができます。

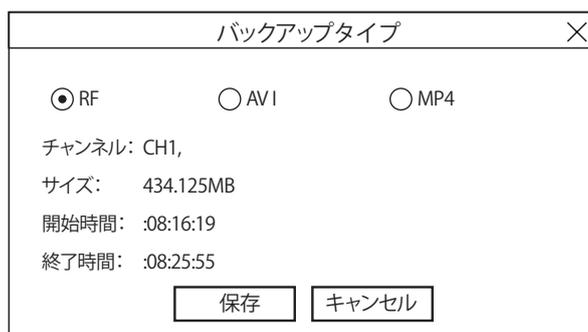


1. 検索日横のアイコンをクリックしカレンダーからビデオ録画を検索する日付を選択します。
2. 検索タイプを選択します。
3. 検索したいチャンネルにチェックを入れ検索します。
4. 検索結果は、00:00 ~ 24:00 のタイムラインに表示されます。
5. ▶ ボタンをクリックし再生をします。
6. ビデオ再生コントロールのボタンで再生を制御します。
7. 24h 2h 1h 30m 時間枠を設定して、希望の再生時間を表示します。
8. USB フラッシュドライブの再生中にビデオのセクションをすばやく保存したい場合は、をクリックし、ビデオクリップバックアップ機能を使います。

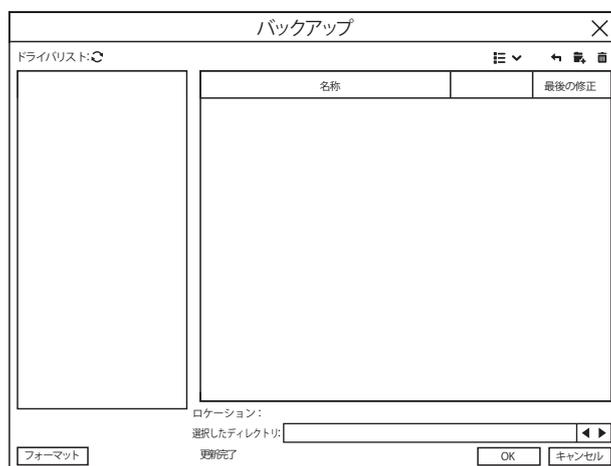
### 6.1.1.1 ビデオクリップ バックアップ



1. USB フラッシュドライブを DVR に挿入します。
2. ビデオ録画の再生を開始する。
3.  アイコンをクリックします。
4. ビデオクリップのバックアップを作成するチャンネルを確認してください。
5. ビデオクリップを開始するタイムラインにマウスカーソルを移動します。
6. マウスの左ボタンを押したまま、ビデオクリップを終了するタイムラインにドラッグします。
7.  のアイコンが  アイコンに変わります。  をクリックし、保存します。
8. バックアップファイルのファイルタイプを選択し、[保存] ボタンをクリックしてビデオクリップを保存します。お使いの USB ドライバにビデオクリップを保存するのに十分なスペースがあることを確認してください。

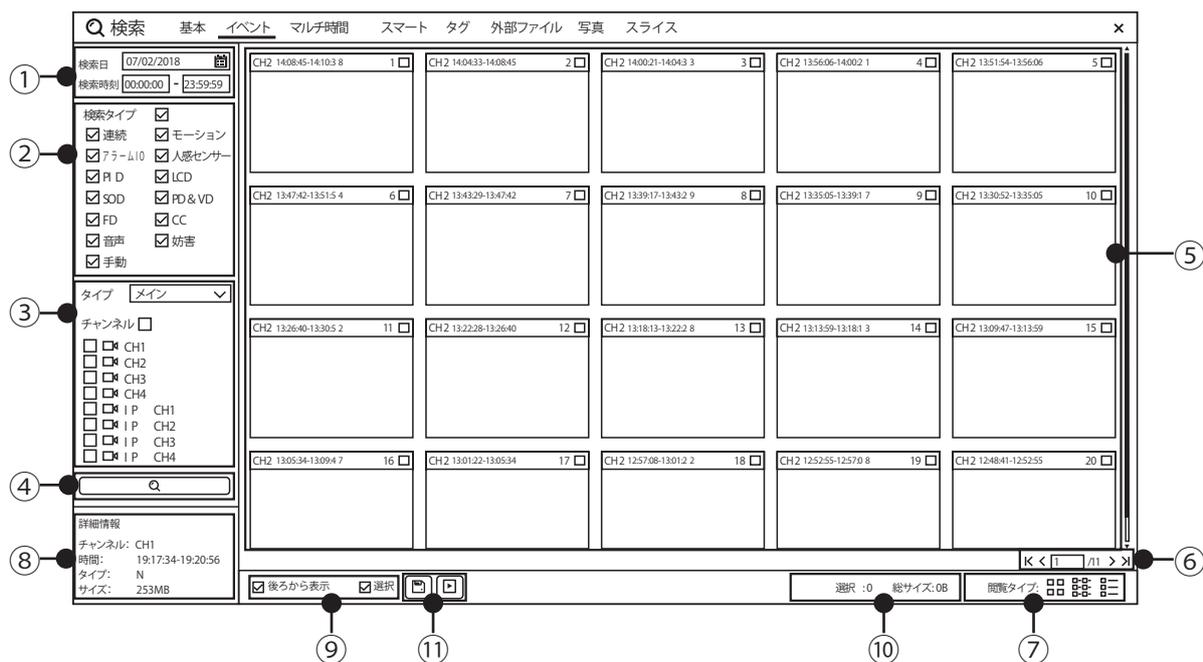


9. バックアップドライブメニューが表示されます。バックアップファイルを保存するフォルダに移動します。
10. [OK] をクリックして開始します。ウィンドウの下部にあるプログレスバーに、バックアップの進捗状況が表示されます。



## 6.1.2 イベント検索 再生とバックアップ

イベント検索では、チャンネル、開始時間と終了時間、および録画タイプを便利に要約したビデオ録画のリストを表示できます。イベントを USB フラッシュドライブにすばやくバックアップすることもできます。



イベントを検索、再生、バックアップするには：

1. 検索する日付と時刻を選択します。
2. 検索する録画タイプを確認するか、[すべて選択]ですべてを選択します。
3. 検索するチャンネルを選択するか、チャンネルをチェックしてすべてのチャンネルを選択します。
4. 🔍 アイコンをクリックして検索を開始します。

- 検索条件に合ったイベントがリスト形式で表示されます。 イベントの1つでマウスの左ボタンをダブルクリックすると、ビデオをすぐに再生できます。
- K <  /11 > Mメニューの右下にあるアイコンを使用してページをスキップする。直接ページを入力するかアイコンで移動します。
- 画面の右下に表示されるアイコンをクリックすると、リスト形式の表示を切り替えることができます。

 サムネイル表示 : イベントのスナップショットを表示できます。

 リスト表示 : イベントがリストに表示されます。

<input type="checkbox"/> 1 CH1 00:00:00	<input type="checkbox"/> 2 CH1 00:00:45	<input type="checkbox"/> 3 CH1 00:18:30	<input type="checkbox"/> 4 CH1 00:44:03	<input type="checkbox"/> 5 CH1 01:10:48	<input type="checkbox"/> 6 CH1 01:19:22	<input type="checkbox"/> 7 CH1 01:35:37	<input type="checkbox"/> 8 CH1 01:43:32
<input type="checkbox"/> 9 CH1 02:01:12	<input type="checkbox"/> 10 CH1 02:25:13	<input type="checkbox"/> 11 CH1 02:43:17	<input type="checkbox"/> 12 CH1 03:02:08	<input type="checkbox"/> 13 CH1 03:08:37	<input type="checkbox"/> 14 CH1 03:10:01	<input type="checkbox"/> 15 CH1 03:14:54	<input type="checkbox"/> 16 CH1 03:42:12
<input type="checkbox"/> 17 CH1 04:07:23	<input type="checkbox"/> 18 CH1 04:19:35	<input type="checkbox"/> 19 CH1 04:36:40	<input type="checkbox"/> 20 CH1 05:00:20	<input type="checkbox"/> 21 CH1 05:24:12	<input type="checkbox"/> 22 CH1 05:45:55	<input type="checkbox"/> 23 CH1 05:04:07	<input type="checkbox"/> 24 CH1 06:14:27
<input type="checkbox"/> 25 CH1 06:41:12	<input type="checkbox"/> 26 CH1 06:44:25	<input type="checkbox"/> 27 CH1 07:01:42	<input type="checkbox"/> 28 CH1 07:20:43	<input type="checkbox"/> 29 CH1 07:31:23	<input type="checkbox"/> 30 CH1 07:48:04	<input type="checkbox"/> 31 CH1 08:17:33	<input type="checkbox"/> 32 CH1 08:40:16
<input type="checkbox"/> 33 CH1 08:50:34	<input type="checkbox"/> 34 CH1 09:07:05	<input type="checkbox"/> 35 CH1 09:25:12	<input type="checkbox"/> 36 CH1 09:44:07	<input type="checkbox"/> 37 CH1 09:46:08	<input type="checkbox"/> 38 CH1 10:00:52	<input type="checkbox"/> 39 CH1 10:14:18	<input type="checkbox"/> 40 CH1 10:34:42
<input type="checkbox"/> 41 CH1 10:45:57	<input type="checkbox"/> 42 CH1 11:12:48	<input type="checkbox"/> 43 CH1 11:20:27	<input type="checkbox"/> 44 CH1 11:48:18	<input type="checkbox"/> 45 CH1 12:07:25	<input type="checkbox"/> 46 CH1 12:30:12	<input type="checkbox"/> 47 CH1 12:44:43	<input type="checkbox"/> 48 CH1 12:55:49
<input type="checkbox"/> 49 CH1 13:06:48	<input type="checkbox"/> 50 CH1 13:30:46	<input type="checkbox"/> 51 CH1 13:37:51	<input type="checkbox"/> 52 CH1 13:57:01	<input type="checkbox"/> 53 CH1 14:10:24	<input type="checkbox"/> 54 CH1 14:11:16	<input type="checkbox"/> 56 CH1 14:18:12	<input type="checkbox"/> 57 CH1 14:35:26
<input type="checkbox"/> 57 CH1 14:40:31	<input type="checkbox"/> 58 CH1 14:44:42	<input type="checkbox"/> 59 CH1 14:48:38	<input type="checkbox"/> 60 CH1 15:15:44	<input type="checkbox"/> 61 CH1 15:39:06	<input type="checkbox"/> 62 CH1 16:01:07	<input type="checkbox"/> 63 CH1 16:16:00	<input type="checkbox"/> 64 CH1 16:24:41
<input type="checkbox"/> 65 CH1 16:27:29	<input type="checkbox"/> 66 CH1 16:43:47	<input type="checkbox"/> 67 CH1 16:45:43	<input type="checkbox"/> 68 CH1 17:01:14	<input type="checkbox"/> 69 CH1 17:05:03	<input type="checkbox"/> 70 CH1 17:28:30	<input type="checkbox"/> 72 CH1 17:54:23	<input type="checkbox"/> 73 CH1 18:08:49
<input type="checkbox"/> 73 CH1 13:36:07	<input type="checkbox"/> 74 CH1 18:44:14	<input type="checkbox"/> 75 CH1 18:57:14	<input type="checkbox"/> 76 CH1 19:07:37	<input type="checkbox"/> 77 CH1 19:12:12	<input type="checkbox"/> 78 CH1 19:36:50	<input type="checkbox"/> 79 CH1 19:50:34	<input type="checkbox"/> 80 CH1 20:01:42
<input type="checkbox"/> 81 CH1 20:25:40	<input type="checkbox"/> 82 CH1 20:34:32	<input type="checkbox"/> 83 CH1 20:49:48	<input type="checkbox"/> 84 CH1 21:04:51	<input type="checkbox"/> 85 CH1 21:21:09	<input type="checkbox"/> 86 CH1 21:42:12	<input type="checkbox"/> 87 CH1 21:47:36	<input type="checkbox"/> 88 CH1 22:02:49
<input type="checkbox"/> 89 CH1 22:29:59	<input type="checkbox"/> 90 CH1 22:39:14	<input type="checkbox"/> 91 CH1 22:39:14	<input type="checkbox"/> 92 CH1 22:57:45	<input type="checkbox"/> 93 CH1 23:08:03	<input type="checkbox"/> 94 CH1 23:22:59	<input type="checkbox"/> 95 CH1 23:35:50	<input type="checkbox"/>

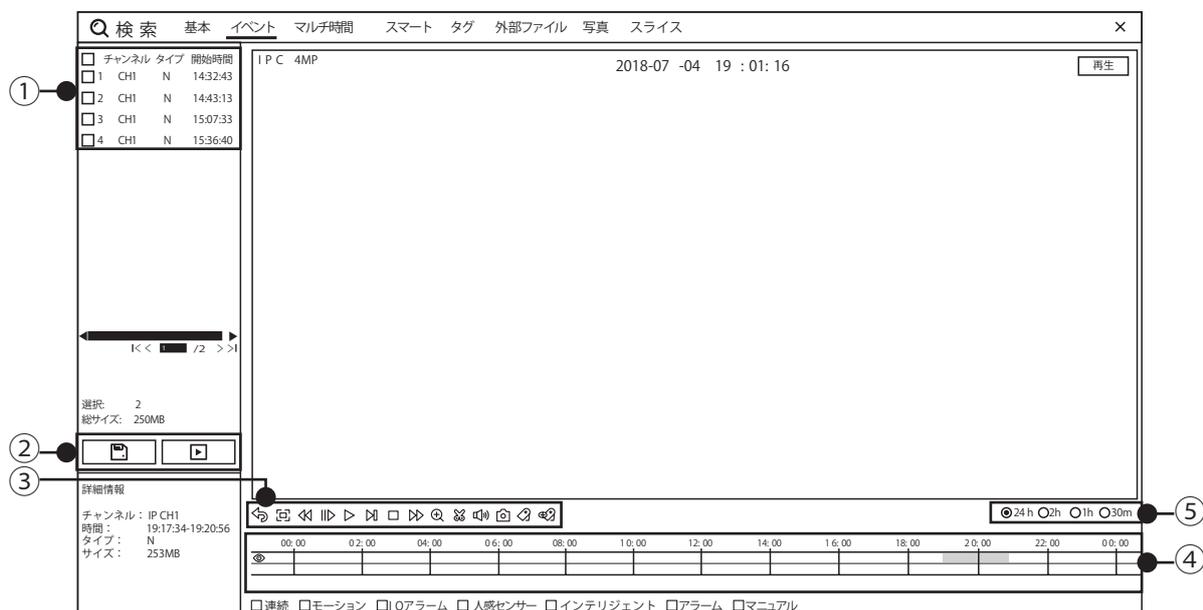
 詳細表示 : イベントの詳細を表示できます。

	チャンネル	タイプ	日付	開始時間:	終了時間:	サイズ	録画再生	ロック
<input type="checkbox"/> 1	CH1	MINS	10/23/2017	00:00:00	00:00:45	6MB		
<input type="checkbox"/> 2	CH1	MINS	10/23/2017	00:00:45	00:18:30	150MB		
<input type="checkbox"/> 3	CH1	MINS	10/23/2017	00:18:30	00:44:03	217MB		
<input type="checkbox"/> 4	CH1	MINS	10/23/2017	00:44:03	01:10:48	227MB		
<input type="checkbox"/> 5	CH1	MINS	10/23/2017	01:10:48	01:19:22	72MB		
<input type="checkbox"/> 6	CH1	MINS	10/23/2017	01:19:22	01:35:37	138MB		
<input type="checkbox"/> 7	CH1	MINS	10/23/2017	01:35:37	01:43:32	67MB		
<input type="checkbox"/> 8	CH1	MINS	10/23/2017	01:43:32	02:01:12	150MB		
<input type="checkbox"/> 9	CH1	MINS	10/23/2017	02:01:12	02:25:38	207MB		
<input type="checkbox"/> 10	CH1	MINS	10/23/2017	02:25:38	02:43:17	150MB		
<input type="checkbox"/> 11	CH1	MINS	10/23/2017	02:43:17	03:02:08	160MB		
<input type="checkbox"/> 12	CH1	MINS	10/23/2017	03:02:08	03:08:37	55MB		

詳細ビューモードでは、ビデオイベントをロックして、イベントがハードドライブに上書きされないようにすることができます。  クリックでロック  クリックで解除できます。

- いずれかのイベントでマウスの左ボタンをクリックすると、システムは画面の左下隅にイベント情報を表示します。
- ファイルを選択するイベントの番号の横にあるチェックボックスをオンにするか、[選択] チェックボックスをオンにして、ページ内のすべてのイベントを選択します
- 選択したファイルの数、合計サイズ情報が画面の右下に表示されます。
- ファイルを選択したら、  アイコンをクリックしてビデオをUSBフラッシュドライブに保存できます。 または、  アイコンをクリックしてイベント再生コントロールウィンドウにビデオを再生します。

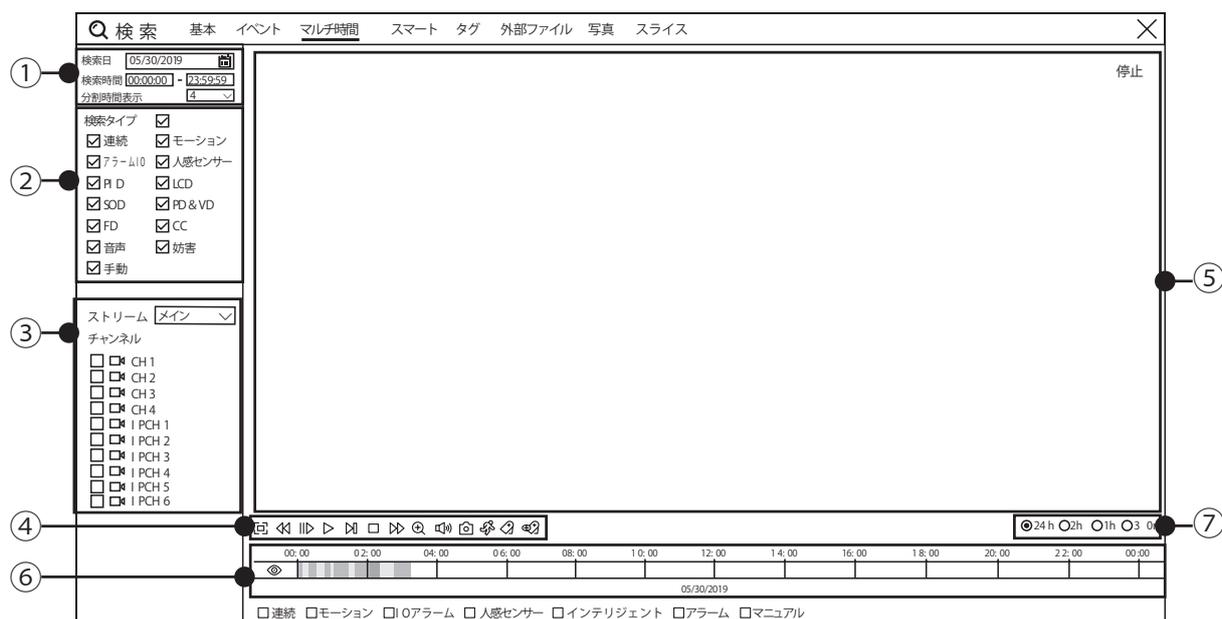
## 6.1.2.1 イベント再生操作



1. イベントリストからイベントを選択できます。
2.  アイコンをクリックして、選択したイベントビデオを USB フラッシュドライブに保存します。  アイコンをクリックしてビデオを再生します。
3. ビデオ再生コントロールのボタンで再生を制御します。  アイコンをクリックするか、マウスの右ボタンをクリックして再生を終了し、イベント検索ウィンドウに戻ることができます。
4. 今、再生しているイベントがタイムラインに表示されます。
5.  時間枠を設定して、希望の再生時間を表示します。

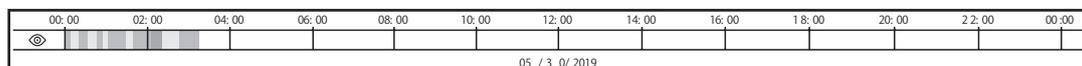
### 6.1.3 マルチ時間

マルチ時間では、1つのチャンネルから複数の通常の録画とモーションイベントを同時に再生できます。通常録画とイベント録画の場合、ビデオは選択された分割画面モードに応じて均等に分割されます。たとえば、ビデオの時間が1時間で、分割画面x4を選択した場合、各分割画面は15分間再生されます。



マルチ時間でビデオを検索して再生するには：

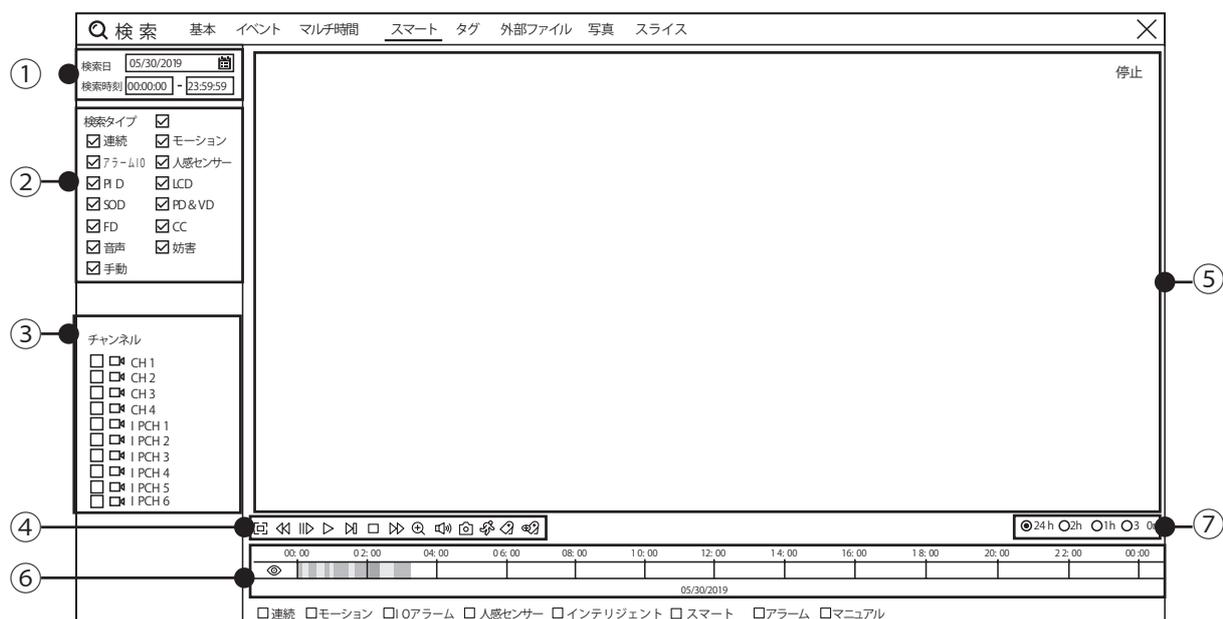
1. 検索する日付と時刻を選択し再生する分割画面を選択します。
2. 検索する録音タイプを確認するか、[すべて選択]ですべてを選択します。
3. 検索するチャンネルを選択します。この機能は、一度に1つのチャンネルを検索して再生する機能しかサポートしていません。
4. 再生を開始するには、▶再生ボタンをクリックします。ビデオ再生コントロールのボタンで再生を制御します。
5. 動画が分割画面で再生されています。
6. 特定の分割画面でマウスの左ボタンをクリックすると、ビデオ分割画面の期間がタイムラインに表示されます。タイムライン上部のカラーバーは、クリックしたビデオ分割画面の時間間隔を示します。タイムラインの下部にあるカラーバーは、検索した動画全体の時間間隔を示します。



7. ●24h ○2h ○1h ○30m 時間枠を設定して、希望の再生時間を表示します。を使用して、時間枠の詳細が設定できます。

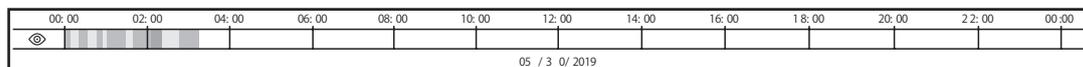
## 6.1.4 スマート検索と再生

スマートではチャンネル内の1つまたは複数の特定のエリアのモーションイベントを簡単に検索して再生することができます。



スマート検索と再生を開始するには：

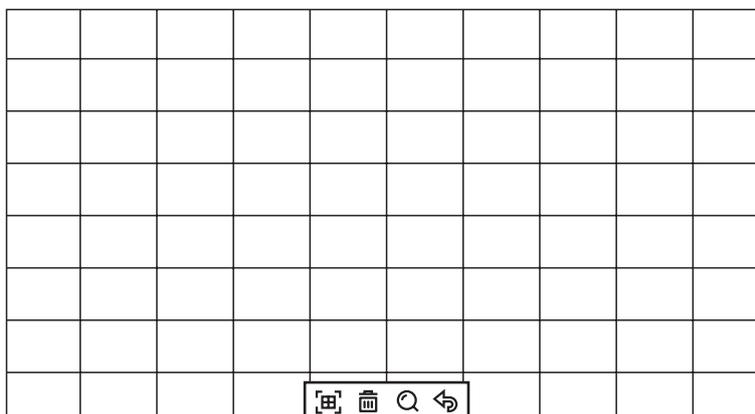
1. 検索したい日時を選択します。
2. 検索する録画タイプを確認するか、[すべてを選択]をオンにしてすべてを選択します。
3. 検索したいチャンネルを選択すると、選択したチャンネルのモーション録画が自動的に検索されます。この機能は一画面の検索と再生のみをサポートしています。
4. ▶の再生ボタンをクリックして再生を開始します。ビデオ再生コントロールのボタンで再生を制御します。
5. ビデオが画面で再生されています。
6. タイムライン上部のカラーバーは、検索したモーション録画の期間を示します。  
タイムライン下部のカラーバーは、指定した録音全体の完全な期間を示します。



7. 時間帯バー (  24h  2h  1h  30m ) で、操作しやすい時間枠を選んでください。

#### 6.1.4.1 スマート検知エリア

スマート検索機能は、デフォルトでチャンネルの全領域のモーション録画を検索します。検索を絞り込むためには、特定の領域を指定します。録画再生中画面にありますこちらの  アイコンをクリックすると、カメラがフルスクリーンで表示され、スマートコントロールバーが表示されます。



スマートコントロールバーは、端をクリックし続けながら動かすと位置が変更できます。  
スマートコントロールバー



 全画面をエリアとして選択できます。

 全エリアの選択を削除できます。

 再生する時クリックしてください。最低1マスでも選択してないと再生されません。

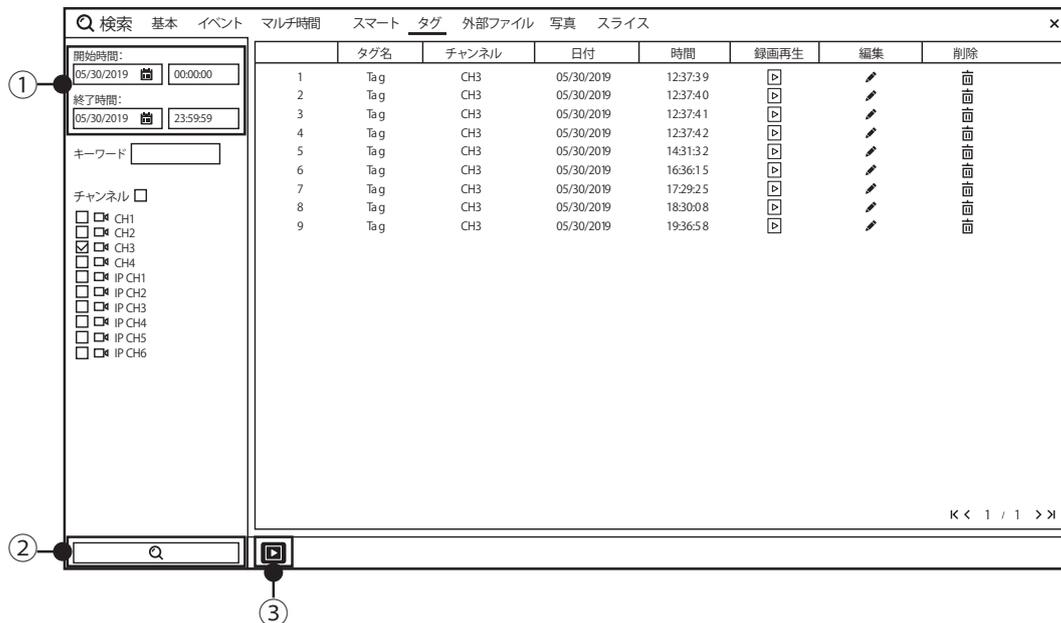
 1つ前に戻ります。

エリア設定するには、

- 1、左クリックからドラッグして、エリアを選択します。複数選択可能です。選んだ箇所を同じようにドラッグすると解除になります。  をクリックし、再生します。
- 2、再生画面の戻り、条件に合う場合、タイムライン上は、青色で表示されます。

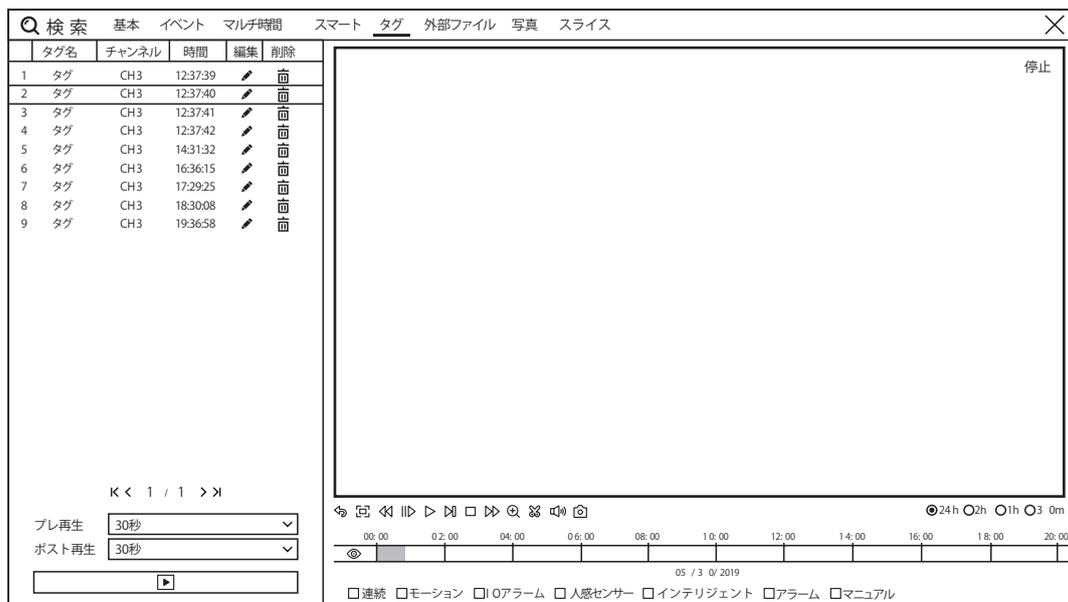
## 6.1.5 タグ検索と再生

基本の録画再生画面から録画を再生中に   こちらのアイコンでタグを作成します。作成したタグはこちらの再生画面から選択、再生ができます。



タグ検索と再生を開始するには：

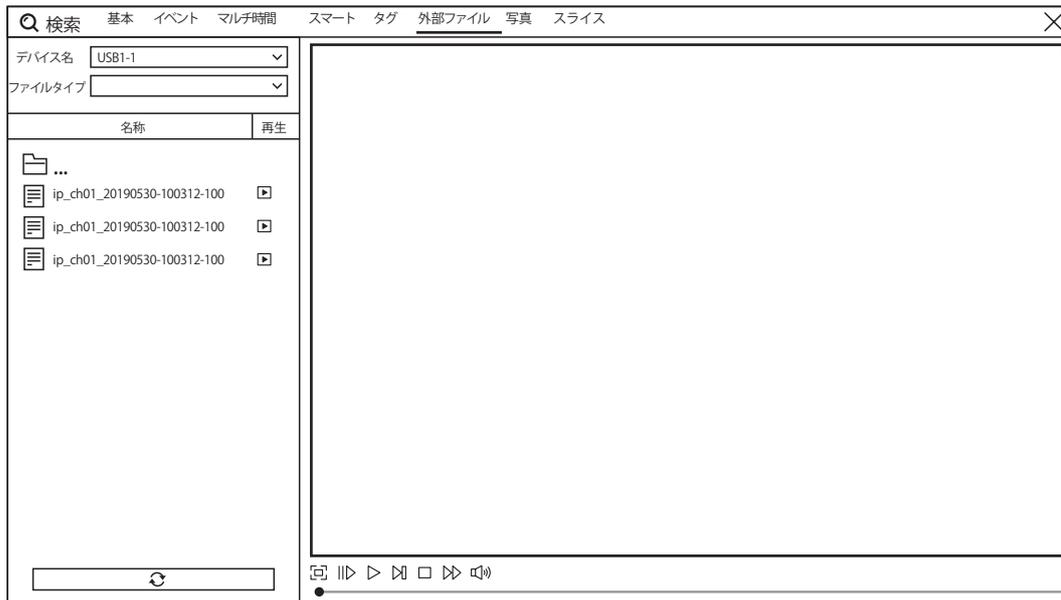
1. 検索したい日時を選択します。
2. 検索したいチャンネルを選択し、 で検索をクリックすると、タグリストが表示されます
3.  をクリックすると再生画面に移り、ボタン  をクリックして再生を開始します。ビデオ再生コントロールのボタンで再生を制御します。



4. プリ再生で、タグ開始時間の前からの再生時間を選択します。再生時間で再生する時間が設定できます。

## 6.1.6 外部ファイル検索と再生

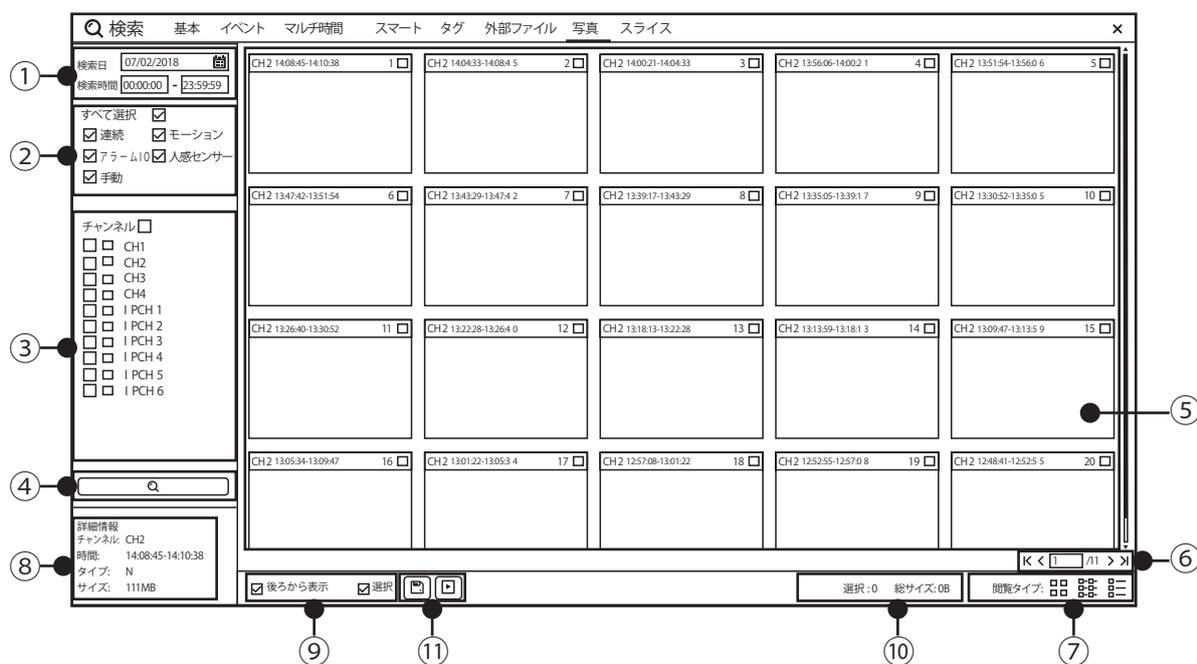
外付け USB などにあらかじめバックアップしたファイルを再生することができます。バックアップファイルの確認にも使用できます。



外付け USBなどを差し込み  をクリックで最新のデータが表示されますので、リストをダブルクリックすることで再生します。

## 6.1.7 写真検索と表示

この機能を使用して、スナップショットを検索、再生、およびコピーすることができます。



検索、再生、およびバックアップするには：

1. 検索する日付と時間を選択します。
2. 検索する写真の種類を確認するか、[すべて検索]ですべてを選択します。
3. 検索するチャンネルを選択するか、チャンネルをチェックしてすべてのチャンネルを選択します。
4. **Q** ボタンを押して検索を開始します。
5. 検索条件に合った写真がリスト形式で表示されます。大きな画像を表示するには、画像のいずれかをダブルクリックします。
6. **K < 1 /11 > N**メニューの右下にあるアイコンを使用してページをスキップする。直接ページを入力するかアイコンで移動します。
7. 画面の右下に表示されるアイコンをクリックすると、リスト形式の表示を切り替えることができます。

 サムネイル表示 : イベントのスナップショットを表示できます。

 リスト表示 : イベントがリストに表示されます。

<input type="checkbox"/> 1 CH1 00:00:00	<input type="checkbox"/> 2 CH1 00:00:45	<input type="checkbox"/> 3 CH1 00:18:30	<input type="checkbox"/> 4 CH1 00:44:03	<input type="checkbox"/> 5 CH1 01:10:48	<input type="checkbox"/> 6 CH1 01:19:22	<input type="checkbox"/> 7 CH1 01:35:37	<input type="checkbox"/> 8 CH1 01:43:32
<input type="checkbox"/> 9 CH1 02:01:12	<input type="checkbox"/> 10 CH1 02:25:13	<input type="checkbox"/> 11 CH1 02:43:17	<input type="checkbox"/> 12 CH1 03:02:08	<input type="checkbox"/> 13 CH1 03:08:37	<input type="checkbox"/> 14 CH1 03:10:01	<input type="checkbox"/> 15 CH1 03:14:54	<input type="checkbox"/> 16 CH1 03:42:12
<input type="checkbox"/> 17 CH1 04:07:23	<input type="checkbox"/> 18 CH1 04:19:35	<input type="checkbox"/> 19 CH1 04:36:40	<input type="checkbox"/> 20 CH1 05:00:20	<input type="checkbox"/> 21 CH1 05:24:12	<input type="checkbox"/> 22 CH1 05:45:55	<input type="checkbox"/> 23 CH1 05:04:07	<input type="checkbox"/> 24 CH1 06:14:27
<input type="checkbox"/> 25 CH1 06:41:12	<input type="checkbox"/> 26 CH1 06:44:25	<input type="checkbox"/> 27 CH1 07:01:42	<input type="checkbox"/> 28 CH1 07:20:43	<input type="checkbox"/> 29 CH1 07:31:23	<input type="checkbox"/> 30 CH1 07:48:04	<input type="checkbox"/> 31 CH1 08:17:33	<input type="checkbox"/> 32 CH1 08:40:16
<input type="checkbox"/> 33 CH1 08:50:34	<input type="checkbox"/> 34 CH1 09:07:05	<input type="checkbox"/> 35 CH1 09:25:12	<input type="checkbox"/> 36 CH1 09:44:07	<input type="checkbox"/> 37 CH1 09:46:08	<input type="checkbox"/> 38 CH1 10:00:52	<input type="checkbox"/> 39 CH1 10:14:18	<input type="checkbox"/> 40 CH1 10:34:42
<input type="checkbox"/> 41 CH1 10:45:57	<input type="checkbox"/> 42 CH1 11:12:48	<input type="checkbox"/> 43 CH1 11:20:27	<input type="checkbox"/> 44 CH1 11:48:18	<input type="checkbox"/> 45 CH1 12:07:25	<input type="checkbox"/> 46 CH1 12:30:12	<input type="checkbox"/> 47 CH1 12:44:43	<input type="checkbox"/> 48 CH1 12:55:49
<input type="checkbox"/> 49 CH1 13:06:48	<input type="checkbox"/> 50 CH1 13:30:46	<input type="checkbox"/> 51 CH1 13:37:51	<input type="checkbox"/> 52 CH1 13:57:01	<input type="checkbox"/> 53 CH1 14:10:24	<input type="checkbox"/> 54 CH1 14:11:16	<input type="checkbox"/> 56 CH1 14:18:12	<input type="checkbox"/> 57 CH1 14:35:26
<input type="checkbox"/> 57 CH1 14:40:31	<input type="checkbox"/> 58 CH1 14:44:42	<input type="checkbox"/> 59 CH1 14:48:38	<input type="checkbox"/> 60 CH1 15:15:44	<input type="checkbox"/> 61 CH1 15:39:06	<input type="checkbox"/> 62 CH1 16:01:07	<input type="checkbox"/> 63 CH1 16:16:00	<input type="checkbox"/> 64 CH1 16:24:41

 詳細表示 : イベントの詳細を表示できます。

	チャンネル	タイプ	日付	時間	サイズ	録画再生
<input type="checkbox"/> 1	CH1	MINS	10/23/2017	00:00:00	6MB	
<input type="checkbox"/> 2	CH1	MINS	10/23/2017	00:00:45	150MB	
<input type="checkbox"/> 3	CH1	MINS	10/23/2017	00:18:30	217MB	
<input type="checkbox"/> 4	CH1	MINS	10/23/2017	00:44:03	227MB	
<input type="checkbox"/> 5	CH1	MINS	10/23/2017	01:10:48	72MB	
<input type="checkbox"/> 6	CH1	MINS	10/23/2017	01:19:22	138MB	
<input type="checkbox"/> 7	CH1	MINS	10/23/2017	01:35:37	67MB	
<input type="checkbox"/> 8	CH1	MINS	10/23/2017	01:43:32	150MB	
<input type="checkbox"/> 9	CH1	MINS	10/23/2017	02:01:12	207MB	
<input type="checkbox"/> 10	CH1	MINS	10/23/2017	02:25:38	150MB	
<input type="checkbox"/> 11	CH1	MINS	10/23/2017	02:43:17	160MB	
<input type="checkbox"/> 12	CH1	MINS	10/23/2017	03:02:08	55MB	

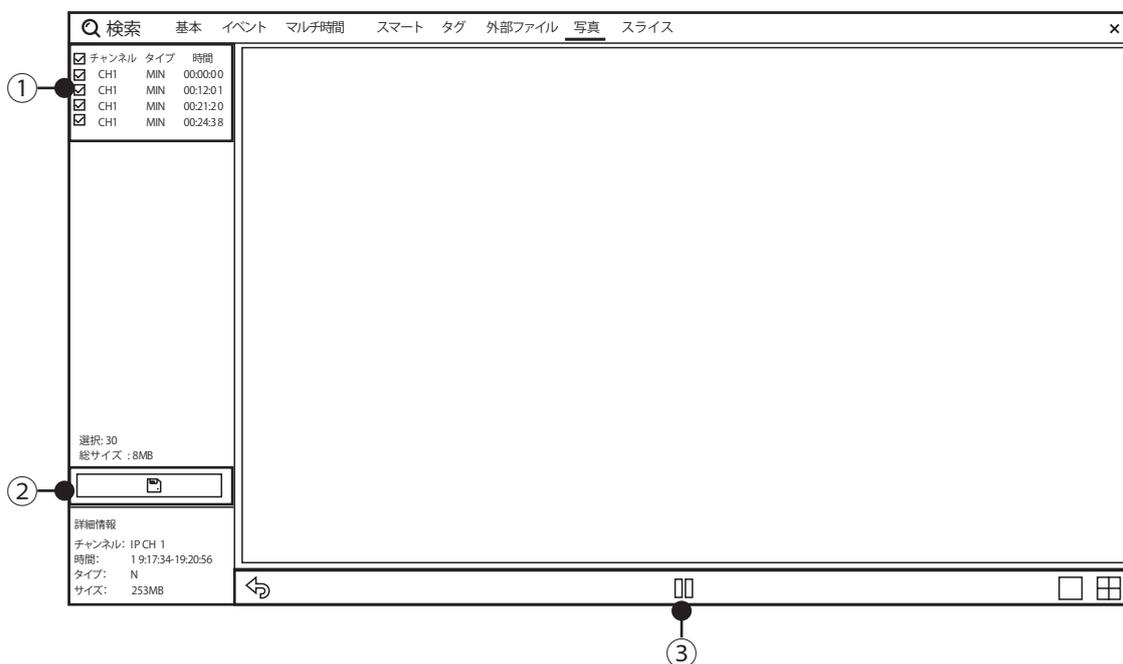
8. 画像の1つでマウスの左ボタンをクリックすると、画面の左下隅に画像情報が表示されます。

9. 次のボックスのチェックボックスをオンにしてファイルを選択するか、[選択]チェックボックスをオンにして、ページ内のすべての画像を選択します。

10. 選択したファイルの数、合計サイズ情報が画面の右下に表示されます。

11. ファイルを選択したら、 ボタンをクリックして画像をUSBフラッシュドライブに保存できます。または、 ボタンをクリックして画像プレビューコントロールウィンドウに移動します。

## 6.1.7.1 画像プレビューコントロール



1. 画像一覧：ここで画像を選択できます。
2.  ボタンをクリックして、選択した画像を USB フラッシュドライブに保存します。  
 ボタンをクリックすると、スライドショーの画像が表示されます。
3.  ボタンを押してプレビューコントロールウィンドウを終了し、画像検索ウィンドウに戻ります。

一時停止するには  ボタンを押し、スライドショーを再開するには、 を押します。

-  ボタンを押すと前のスナップショットまたはスナップショットのグループが表示され、 を押すと次のスナップショットまたはスナップショットのグループが表示されます。

 クリック  ボタンをクリックすると一度に 1 つのスナップショットが表示され、

 ボタンをクリックすると 4 つのスナップショットが同時に表示され、

 ボタンを押すと 9 つのスナップショットが一度に表示されます。

---

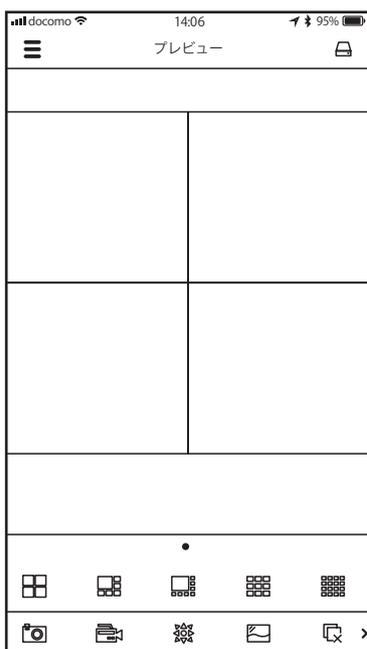
## 第7章 モバイルデバイスによるリモートアクセス

DVR は、Android オペレーティングシステムに基づくモバイルデバイス経由のリモートアクセスをサポートします。

1) Android 搭載端末のGoogle Play や、iOS 端末の App Storeストアから

WTW VIEW10(App Store),WTW VIEWER10(Google Play)をインストールします。

2) アプリを実行すると、ライブビュー画面が表示されます。



3)  アイコンをクリックしてデバイスリストページを開き、

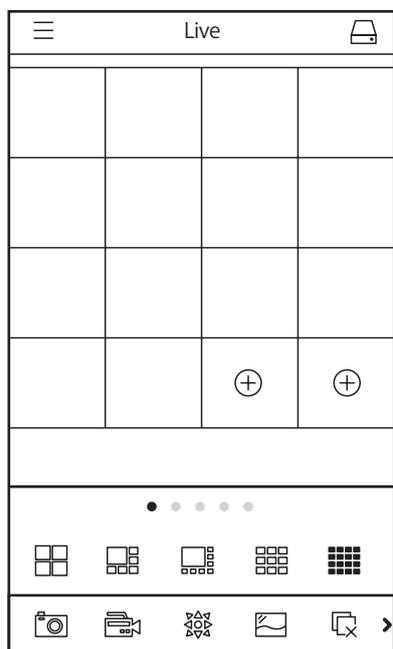


+ をタップしてデバイスを追加します。

4) 「手動」を選択し、DVR 情報を入力します。

- デバイス名 : 任意の名前を設定ください。
- ログインタイプ : 接続方法を選択ください。
  - デバイス ID : P2P 接続
  - IP/ドメイン : IP アドレスもしくは DDNS
- デバイス ID : P2P ID をスキャンするか手動入力してください。
- メディアポート : DVR のネットワーク設定のメディアポートを入力します
- ユーザー名 : ユーザー名を入力してください。
- パスワード : パスワードを入力してください。
- チャンネル : システムは、接続された後、DVR のチャンネル数を表示します

5) すべての設定が完了したら、[保存] をタップして保存します。



 4 画面表示

 6 画面表示

 8 画面表示

 9 画面表示

 16 画面表示

注意：アプリは1つの画面に最大16画面を表示します。  
他の16枚の写真を表示するには、画面をスリップして次の画面に移動できます。全部で80画面を表示できます。

 スナップショット

 携帯電話に録画します

 PTZ コントロール

 画質

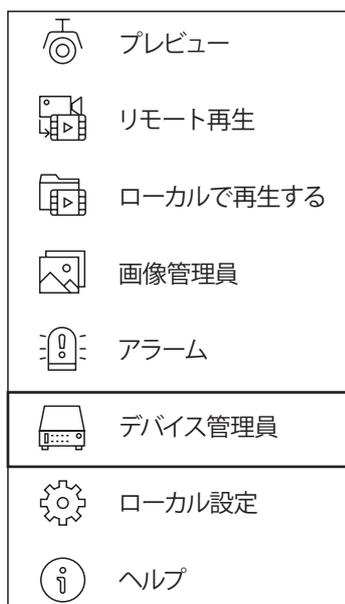
 すべての画面を閉じる

 音声の ON/OFF

 画面の大きさを調整

 デュアル音声（オプション）

6)  アイコンをクリックして、ライブビュー、再生、ローカル録画ビデオ、キャプチャー画像、プッシュアラーム通知、デバイスマネージャ、ローカル設定、ヘルプのメニューリストを開きます。



---

## 第 8 章 補足

### 8. 1 トラブルシューティング

1. Q : DVR が HDD を検出しない場合はどうすればよいですか？  
A : 電源が正しく接続されているか、HDD に問題があるかどうかを確認してください。  
また仕様や説明を参照して、HDD が対応しているかどうかを確認してください。
2. Q : パスワードを変更しましたが、新しいパスワードを忘れました。  
どうすれば DVR にアクセスできますか？  
A : パスワードを忘れた場合は、販売元へお問い合わせください。
3. Q : PC から HDD を取り出し、DVR に取り付けたいです。どうすればいいですか？  
A : DVR に対応している HDD であればご使用いただけます。ただし、  
HDD 内のデータが全て失われる可能性がありますので予めご了承ください。
4. Q : 録音中に再生することはできますか？  
A : はい。録音中に録画を再生することは可能です。
5. Q : DVR の HDD データを削除することはできますか？  
A : セキュリティ上、データの一部を削除することはできません。  
すべてのデータを削除する場合は、HDD をフォーマットする必要があります。
6. Q : なぜ DVR クライアントにログインできないのですか？  
A : ネットワーク接続の設定が正しいか、RJ-45 ポートが正しく接続されているかど  
うかを確認してください。またアカウントのユーザー名とパスワードがあっている  
かどうか確認してください。
7. Q : なぜ DVR が PTZ を制御できないのですか？  
A : 次の点を確認してください：  
a) フロント PTZ が誤動作している。  
b) PTZ デコーダの設定、接続、インストールが正しくされていない。  
c) DVR の PTZ 設定が正しくなされていない。

---

---

三重県鈴鹿市磯山1丁目16-21  
TEL : 059-387-8000  
FAX : 059-387-6999