

ハイブリッドビデオレコーダー

クイックガイド

TKV-4/8/16

TXV-4EX/8EX/16EX

1 初期 IP、ユーザー名およびパスワード

IP アドレス: DHCP 無効, 192.168.1.168

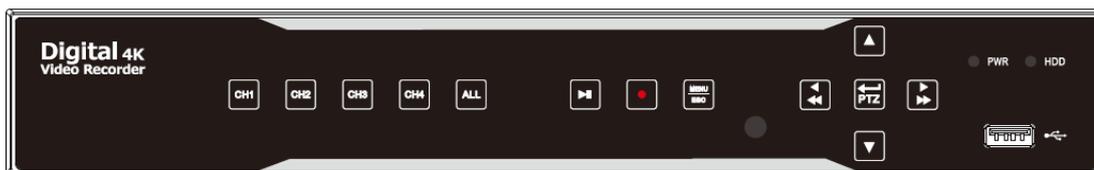
ユーザー名: admin

パスワード: cctv1212@

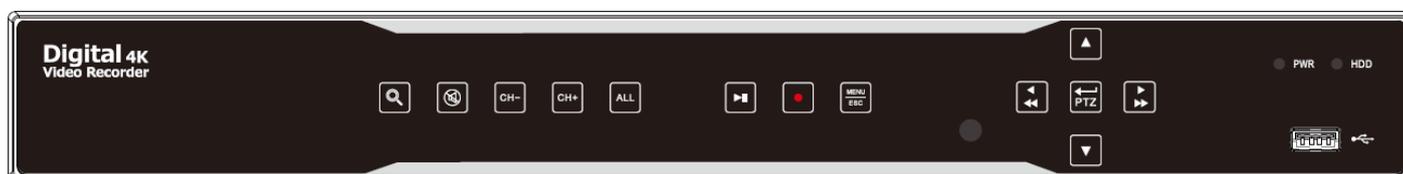
セキュリティ確保のため、数字、文字、特殊文字の3つの要素をすべて含めた9文字以上の強力なパスワードを設定して下さい。

2 フロントパネル

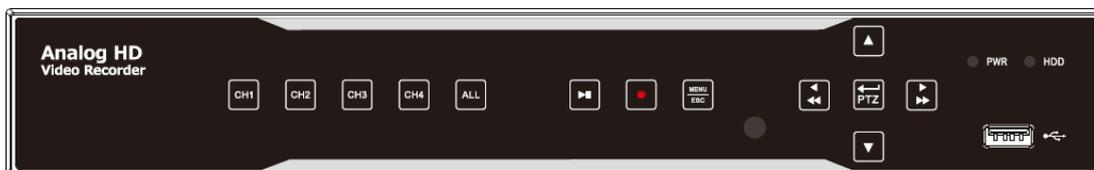
■TKV-4



■TKV-8/16



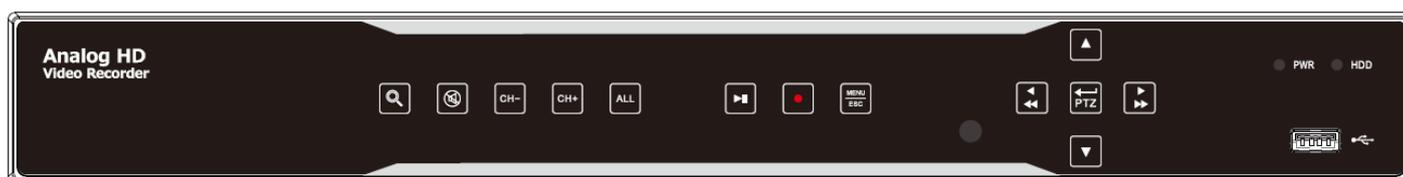
■TXV-4EX



■TXV-8EX



■TXV-16EX



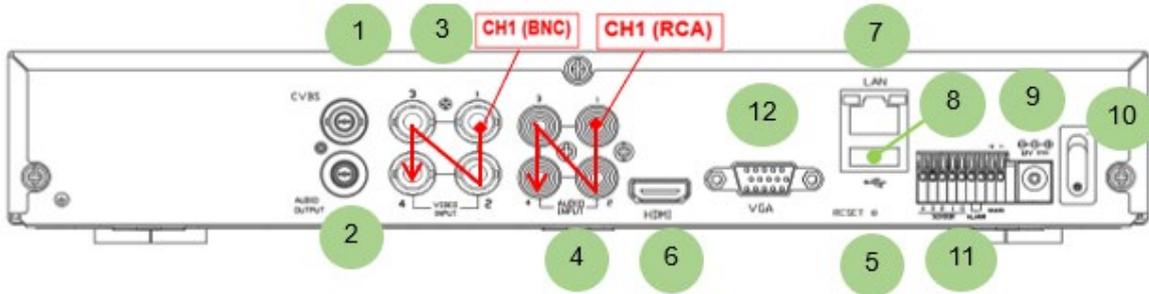
ボタン	説明
 [赤]	HDD ランプはハードディスクへのアクセス中に等間隔点滅致します。点灯する場合はハードディスクエラーの可能性がございます。ハードディスク未搭載の場合は稼働中におきましても消灯したままとなります。なお、HDD ランプは赤色以外を使用しておりません。

 PWR <small>[緑]</small>	PWR(パワー)ランプは電源が入っていると点灯致します。なお、PWR(パワー)ランプは緑色以外を使用しておりません。
 ← キー / 早戻し	再生時の早戻し、カーソルやコントロールバーを左に動かす際に使用します。
 → キー / 早送り	再生時の早送り、カーソルやコントロールバーを右に動かす際に使用します。
 上 キー	音量ボリューム(0,10,40,70,100で変化)を大きくしたいとき、カーソルを上 に動かす際に使用します。
 下 キー	音量ボリューム(0,10,40,70,100で変化)を小さくしたいとき、カーソルを上 に動かす際に使用します。
 PTZ ENTER / PTZ メニュー	選択した項目を確定します。また、ライブ画面上で PTZ メニューを出す 際に使用します。  誤動作防止機能を解除するには、このボタンを3秒間長押しします。
 MENU ESC MENU / ESC キー	ライブ画面でタスクバーを出したり消したりできます。また、キャンセル処 理したい場合や前の画面に戻る場合にも使用します。
 録画開始 / 録画停止	選択している CH の手動録画を開始/停止します。
 録画再生 / 再生一時停止	録画再生時、映像を再生/一時停止します。
 ALL 全 CH 表示	表示レイアウト変更。 分割画面に切り替えて、全 CH を表示します。
 CH1 CH1 を表示 <small>[TKV-4, TXV-4EX のみ]</small>	1 画面表示で CH1 を表示します。
 CH2 CH2 を表示 <small>[TKV-4, TXV-4EX のみ]</small>	1 画面表示で CH2 を表示します。
 CH3 CH3 を表示 <small>[TKV-4, TXV-4EX のみ]</small>	1 画面表示で CH3 を表示します。
 CH4 CH4 を表示 <small>[TKV-4, TXV-4EX のみ]</small>	1 画面表示で CH4 を表示します。
 CH+ 次の CH <small>[TKV-8, TKV-16, TXV-8EX, TXV-16EX のみ]</small>	1つ次の CH を表示します。
 CH- 前の CH <small>[TKV-8, TKV-16, TXV-8EX, TXV-16EX のみ]</small>	1つ前の CH を表示します。
 消音(ミュート) <small>[TKV-8, TKV-16, TXV-8EX, TXV-16EX のみ]</small>	音声出力の消音(ミュート)を有効化/無効化します。

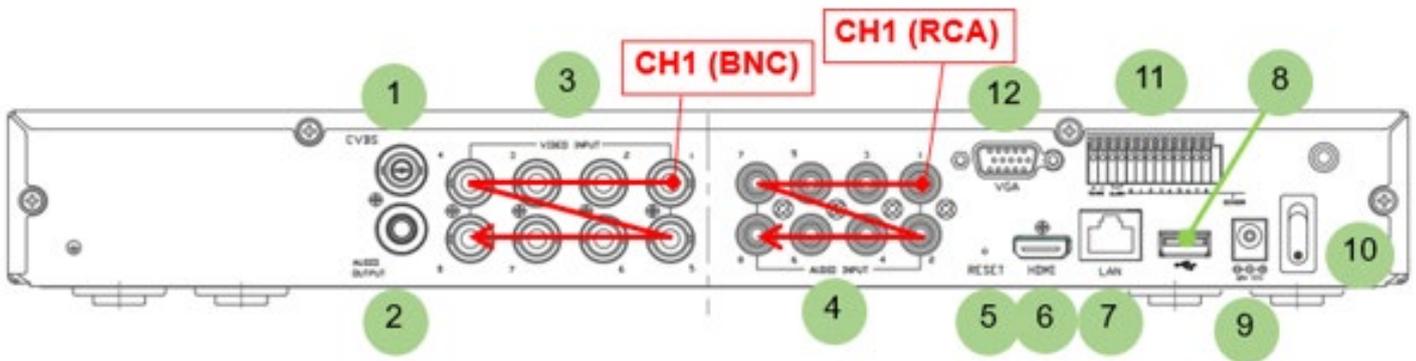
 <p>検索メニュー [TKV-8, TKV-16, TXV-8EX, TXV-16EXのみ]</p>	<p>検索メニューを表示します。</p>
	<p>付属のマウスまたは USB フラッシュメモリを接続します。 ※ USB フラッシュメモリの容量は最大 128GB まで対応可能です。</p>

3 リアパネル

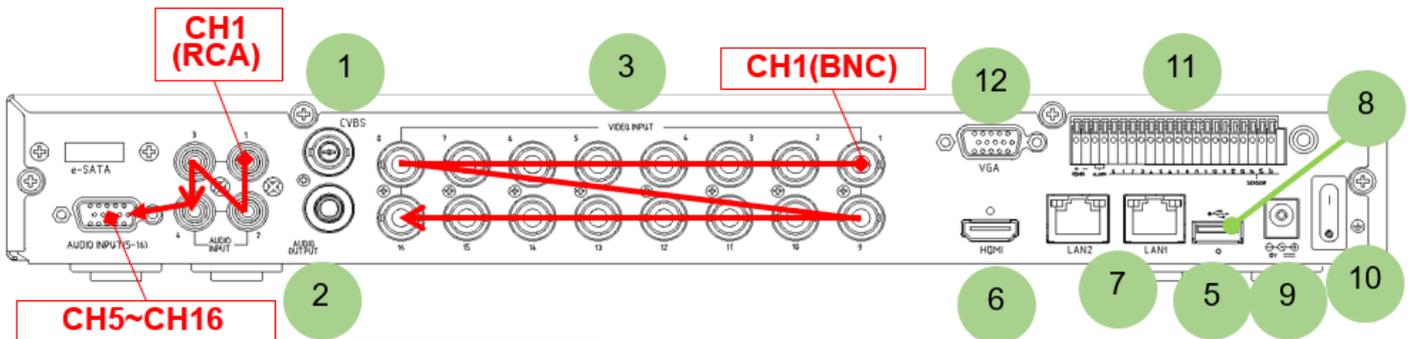
[TKV-4]



[TKV-8]



[TKV-16]

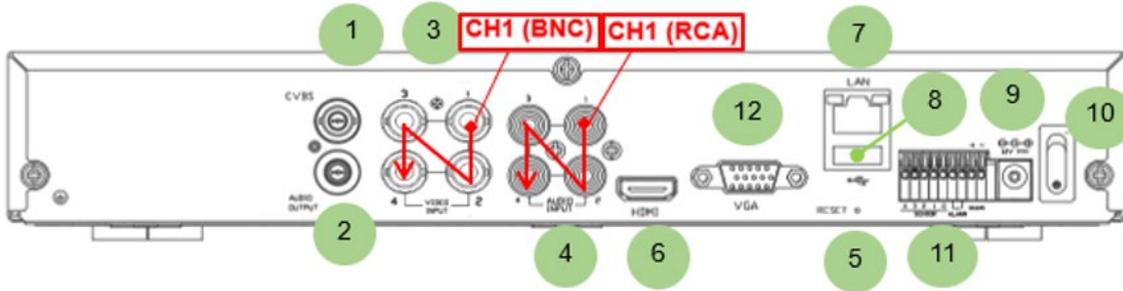


CH5~CH16 (RCA)
機能拡張コードを併用します。

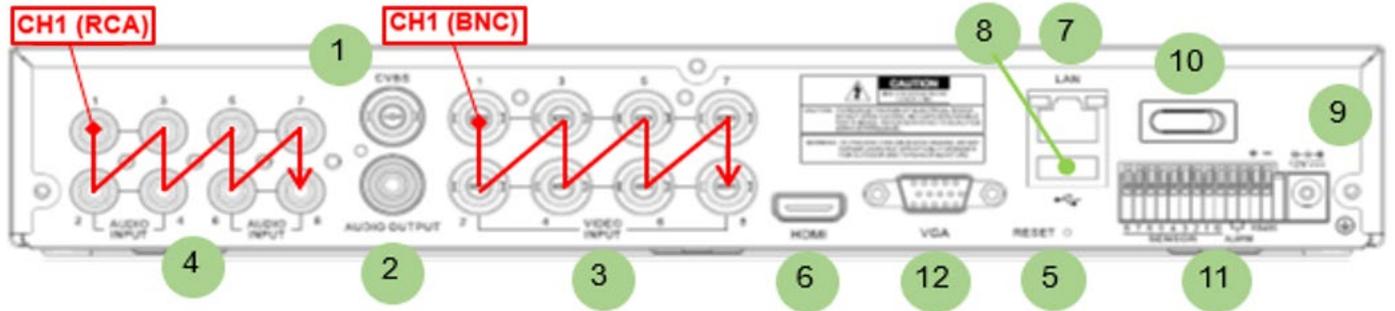


(必ずご利用の製品へ同梱されている機能拡張コードをご使用ください)

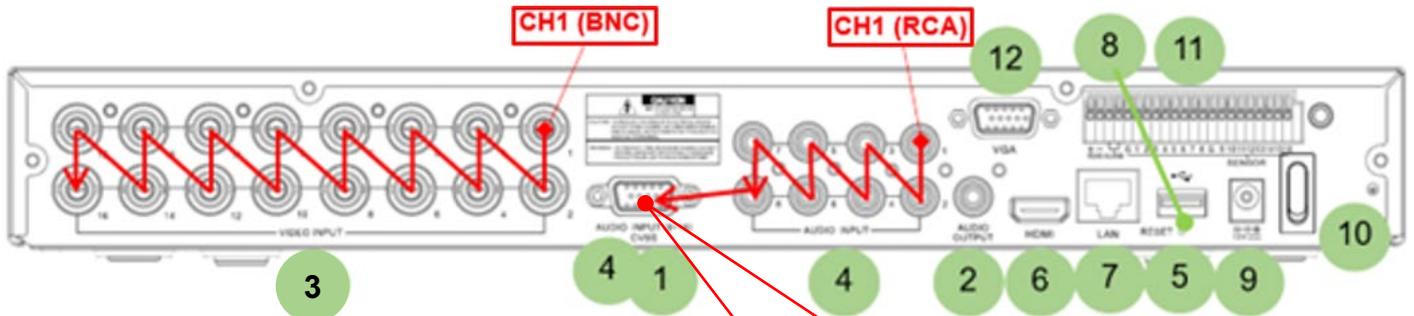
[TXV-4EX]



[TXV-8EX]



[TXV-16EX]

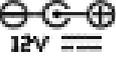
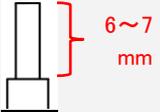
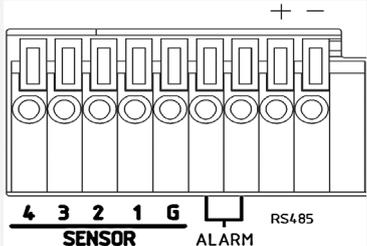
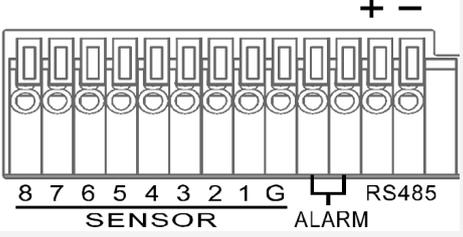
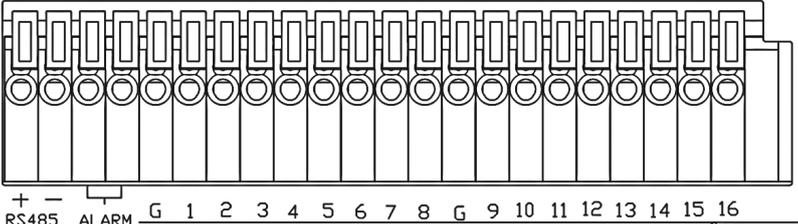


CVBS 出力は機能拡張コードを併用します。

音声入力 CH9~CH16 は機能拡張コードを併用します。

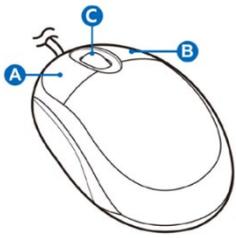
(必ずご利用の製品へ同梱されている機能拡張コードをご使用ください)

番号	コネクタ	説明
1	CVBS	CVBS 出力 (NTSC/PAL)。 ※ TXV-16EX では同梱の機能拡張コードが必要です。必ずその製品へ同梱されている機能拡張コードをご使用ください。  (機能拡張コード)
2	AUDIO OUTPUT	オーディオ出力
3	VIDEO INPUT	ビデオイン アナログカメラ入力
4	AUDIO INPUT	ラインイン オーディオ入力 ※ TXV-16EX の 9~16CH、TKV-16 の 5~16CH では同梱の機能拡張コードが必要です。必ずその製品へ同梱されている機能拡張コードをご使用ください。  (機能拡張コード)

5	RESET	リセットボタン
6	HDMI	HDMI 出力端子
7	LAN	ネットワークインターフェイス
8	 (USB) ※	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 ※USB フラッシュメモリの容量は最大 128GB まで
9	 (電源)	同梱の AC アダプタを接続
10	 (電源スイッチ)	電源 オン/オフの切り替えが可能
11	SENSOR, ALARM, RS-485	<p>S E N S O R: [アラーム入力端子]外部センサーに接続。 A L A R M: [アラーム出力端子]アラームデバイスに接続。 R S 4 8 5: RS-485 に接続。(半二重)</p> <p>※ 接続には棒型圧着端子のご使用をお勧めします</p> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; display: inline-block;"> <p>適用電線: 28AWG~16AWG (0.5~1.5 mm²)。 ムキシロ: 6~7mm むいて下さい。</p>  </div> <p>電線を外す際に強くこじる/回転させる等を行いますと、端子/芯線が損傷するおそれがありますのでご注意ください。</p>
		<p>TKV-4, TXV-4EX</p> 
		<p>TKV-8, TXV-8EX</p> 
		<p>TKV-16, TXV-16EX</p> 
12	VGA	VGA 出力端子

4 マウスと仮想キーボードの操作方法

4.1 マウスでの操作方法



A) 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。
- 分割画面表示でライブ表示中に、チャンネルをダブルクリックして全画面表示にします。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。
- ライブ表示画面で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。チャンネルをドラッグするとチャンネル配置替えができます。

B) 右ボタン:

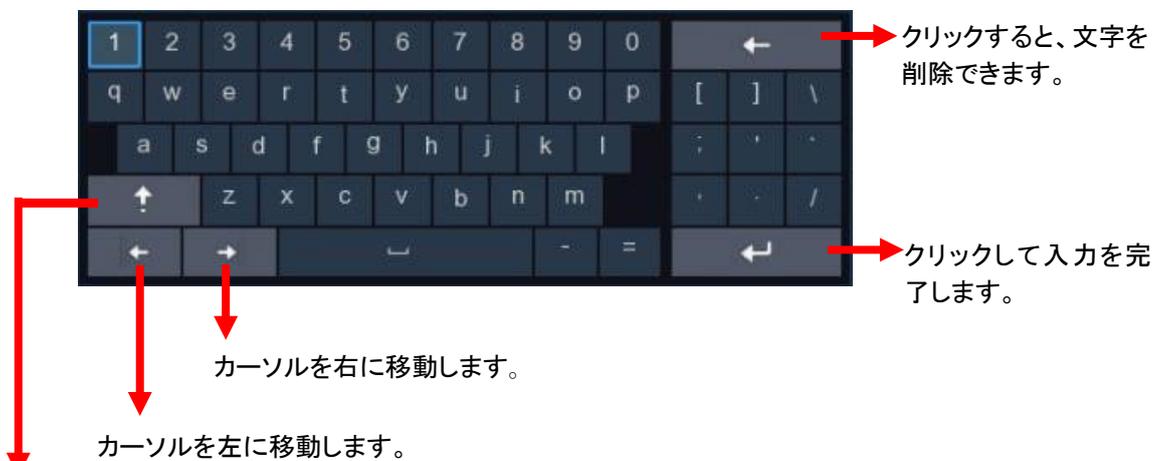
- ライブ表示画面で右クリックすると、メニューを開きます。詳細な内容は付属 CD にある本取扱説明書をご参照ください。各メニューでは右クリックすると、戻す又は閉じる ことができます。

C) スクロールホイール:

- それぞれのメニューでスクロールホイール操作して、メニューの内容を上下移動に使用します。
- ボリュームコントロールの上にマウスを合わせると、スクロールホイール操作でシステム音量を上/下することができます。
- 録画再生のプログレスバーの上でスクロールホイール操作するとプログレスバーの時間間隔を狭めたり広げたりできます。

4.2 仮想キーボードの操作方法

データを入力する必要があるときに、仮想キーボードが自動的に画面に表示されます。



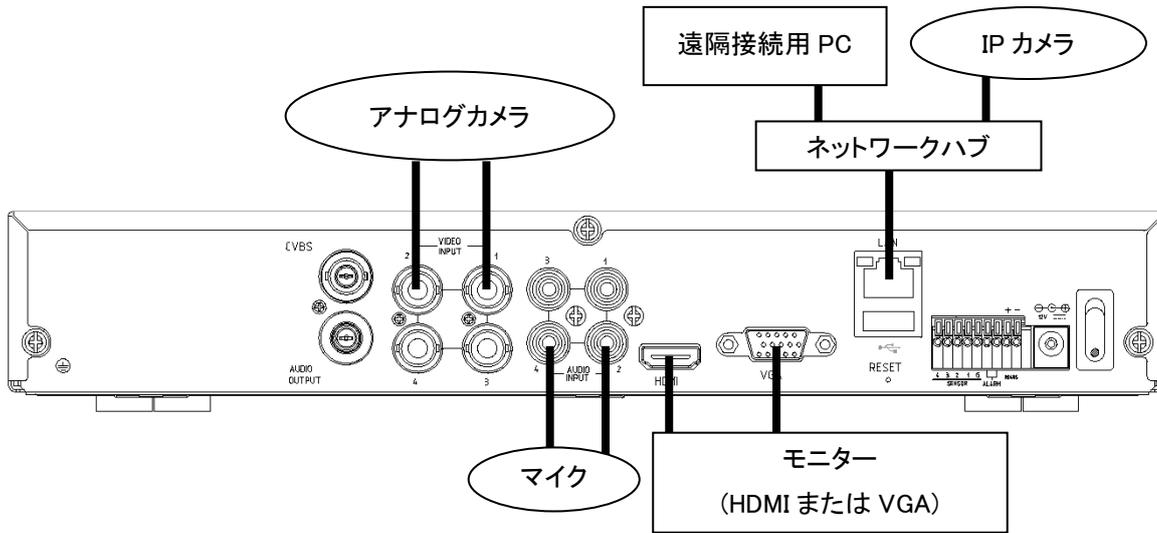
クリックして、大文字のキーボードに切り替えます。再度クリックすると小文字のキーボードに戻ります。



「@」は大文字キーボードに配列されており、初期パスワード入力時に必要となります。

5 機器の接続

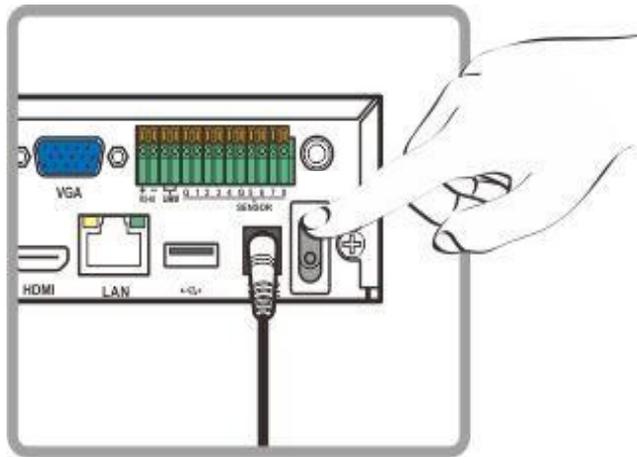
5.1 機器接続例



注意: 本例は 4ch の機器を使用しています。実際の接続は、購入した DVR によって異なる場合があります。

5.2 AC アダプタの接続

注意: 必ずご利用の DVR に同梱されている AC アダプタを使用してください。



AC アダプタを DVR 背面の電源コネクタに接続し、スイッチをオンにします。

6 スタートアップとシャットダウン

ケーブルが正しく接続され、デバイスが適切に接地されていることを確認します。
電源はご利用の DVR に同梱されている AC アダプタを使用してください。

6.1 スタートアップ

AC アダプタを電源端子に接続します。
AC アダプタを接続した状態で、電源スイッチをオンにすることで起動します。

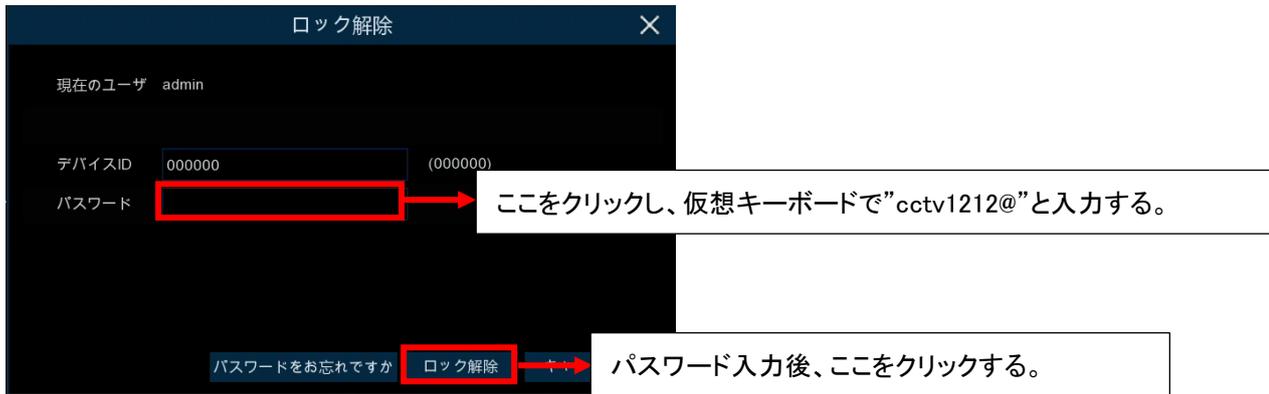
6.2 ログイン

起動時にロック解除画面が表示されます。パスワードの入力欄をクリックし、パスワードを入力します。

DVR の工場出荷時パスワードは "cctv1212@" (※注記参照) となっておりますが、プライバシーを保護するために、パスワードを変更してご使用下さい。

ユーザー名とパスワードは記録し、安全な場所に保存してください。パスワード変更の方法は、付属 CD 内の本取扱説明書の「5.6.3.1 パスワードの変更」をご覧ください。

※注記 @を入力するためには仮想キーボードの[↑]をクリックして、大文字のキーボードに切り替える必要があります。



注意: セキュリティ上、DVR の初期パスワードは変更してご使用下さい。

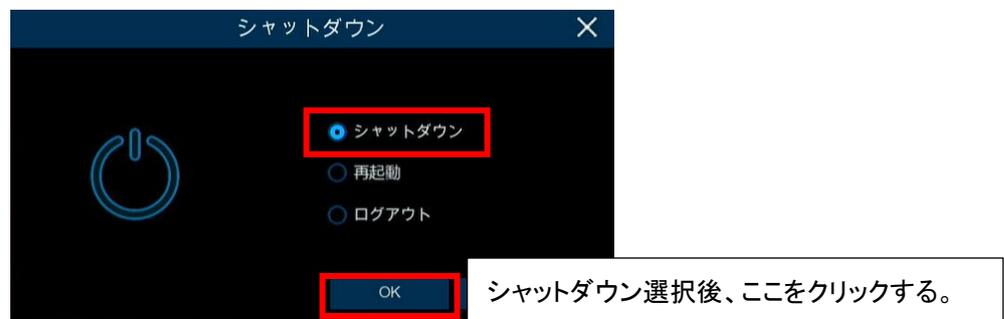
注意: パスワードを忘れた場合はシステムにログインできなくなります。
日頃からパスワードは大切に管理してください。

6.3 シャットダウン

ライブビューの画面下部のタスクバーで  をクリックして [スタートメニュー] を開きます。



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、[OK] ボタンをクリックします。
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。



注意！

DVR の動作中またはシャットダウン中に電源を切断しないでください。
シャットダウンを完了後は、電源スイッチを一度オフにし、再度オンにすることで復旧します。

7 起動ウィザード

起動ウィザードを使用することで、DVR の最低限必要なシステム構成を簡易に行えます。
ネットワーク設定や時刻設定される場合は、ご利用ください。
ウィザードを利用しなくても、通常の設定から設定を行うことができます。

7.1 スタートウィザード開始

[スタートウィザード]をクリックして次の手順に進みます。



ウィザード画面表示中に右クリックすると、スタートウィザードを終了することが可能です。
確認メッセージが表示されるので、[OK]を選択するとスタートウィザードを終了します。

7.2 スタートウィザード - ネットワーク設定

サービス	プロトコル	内部ポート	外部ポート	UPNP状態	マッピングプラン	UPNP
Http+Https+RTSP	TCP	00080	00080	無効	自動	<input type="checkbox"/>
クライアント	TCP	09000	09000	無効	自動	<input type="checkbox"/>

必要に応じて、IP アドレス、ポート番号等の設定が可能です。

IP アドレスの初期設定値は DHCP となっております。

IP アドレスを固定に設定する場合には、DHCP のチェックを外し、必要な項目を入力して下さい。

ポート番号は、P2P 以外の接続を使用する際には、ポートの開放が必要となりますので、必要に応じて設定します。

遠隔ソフトやスマートフォンアプリからのアクセスには、クライアントポートが必要となります。

設定が完了すれば、[次に]をクリックすると次の画面へ進みます。

サービス	プロトコル	内部ポート	外部ポート	UPNP状態	マッピングプラン	UPNP
Http+Https+RTSP	TCP	00080	00080	無効	自動	<input type="checkbox"/>
クライアント	TCP	09000	09000	無効	自動	<input type="checkbox"/>

7.3 スタートウィザード - 日時設定

日付と時間	NTP	サマータイム
日付	2022-05-25	
時間	14:25:16	
日付表示形式	YYYY-MM-DD	
時間表示形式	24時	
タイムゾーン	GMT+09:00	

日付と時間	NTP	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	

必要に応じて、日付や時間、NTP 等の設定が可能です。

日付は右側のアイコンをクリックすると、カレンダーが表示されるので、そこからの設定します。

時間は時間表示をクリックすると、仮想のテンキーが表示されるので、それを利用して入力します。

NTP を使用する場合は、インターネットへの接続が必要となります。

NTP は、**[NTP]**のタブを選択し、**[NTP 有効]**にチェックを入れます。

[今すぐ更新する]をクリックするとすぐに NTP サーバと接続し、時刻の修正を行います。

設定が完了すれば、**[次に]**をクリックすると次の画面へ進みます。

7.4 スタートウィザード - カメラ設定

このメニューでは、必要に応じて IP カメラを登録できます。

詳細な内容は付属 CD にある本取扱説明書をご参照ください。

No.	IPv4アドレス (LAN1) / ドメイン	ポート
1	192.168.1.168	80
2	192.168.11.10	80
3	192.168.11.14	80
4	192.168.11.20	80
5	192.168.11.22	9000
6	192.168.11.23	80
7	192.168.11.25	80
8	192.168.11.27	80
9	192.168.11.31	80
10	192.168.11.46	80
11	192.168.11.47	80
12	192.168.11.49	80
13	192.168.11.51	80

チャンネル	編集	状態	IPv4アドレス (LAN1)
IP CH1	+	+	
IP CH2	+	+	
IP CH3	+	+	
IP CH4	+	+	
IP CH5	+	+	
IP CH6	+	+	
IP CH7	+	+	
IP CH8	+	+	
IP CH9	+	+	
IP CH10	+	+	
IP CH11	+	+	
IP CH12	+	+	

7.5 スタートウィザード – HDD 設定



必要に応じて HDD の上書き期間の設定や HDD のフォーマットが可能です。

左下の[上書き設定]から、HDD の上書き期間を設定します。

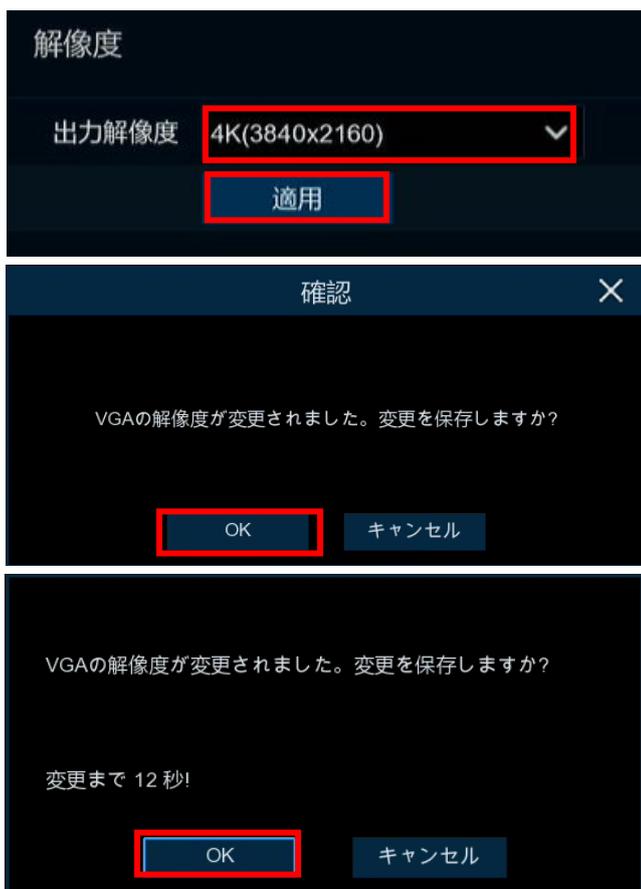
初期値は[自動]となっており、HDD が満杯になると上書きする設定となっております。[オフ]に設定すると、HDD が満杯になっても上書きをせずに録画が停止します。

上書き期間を設定しても、上書き期間を迎える前に HDD が満杯になるとその時点で上書きを開始します。

フォーマットをしたい HDD を選択し、[HDD フォーマット]をクリックすると HDD のフォーマットを実行します。

設定が完了すれば、[次に]をクリックすると次の画面へ進みます。

7.6 スタートウィザード – 出力解像度設定



必要に応じて HDMI/VGA 端子に出力される解像度の設定が可能です。

プルダウンから変更したい出力解像度に変更して、[適用]をクリックします。

確認メッセージが表示されるので、[OK]をクリックすると解像度を変更されます。

再度表示される確認メッセージの[OK]を 20 秒以内にクリックしないと、元の解像度に戻ります。

解像度変更後に映像が表示されない場合は、何も操作せずにしばらく待ちください。元の解像度に戻り、再度映像が表示されるようになります。

設定が完了すれば、[次に]をクリックすると次の画面へ進みます。

7.7 スタートウィザード - モバイル設定

DVR の P2P スイッチが有効になっている場合は、スマートフォンアプリで QR コードをスキャンして遠隔接続が可能です。

出荷時

モバイル	
ローカル接続	
IPv4アドレス (LAN1)	192.168.10.63
サブネットマスク	255.255.255.0
ポート	
Http/Https/RTSP	80
クライアント	9000

P2P スイッチ有効時

モバイル	
P2P ID	
P2P ID	BV6TB79JW3YCRCCD111A
ローカル接続	
IPv4アドレス (LAN1)	192.168.10.63
サブネットマスク	255.255.255.0
ポート	
Http/Https/RTSP	80
クライアント	9000



※P2P スイッチが有効になっている場合、上記右図のように QR コードが表示されます。



ヒント!

- ・初期値は P2P スイッチが無効になっています。必要に応じて、P2P スイッチを有効にしてください。詳細な内容は付属 CD にある本取扱説明書をご参照ください。

7.8 スタートウィザード - 概要



スタートアップウィザード

概要

システムログ

解像度	1080P(1920x1080)
日付/時間	2023-05-13 09:22:16, GMT+09:00
NTP	オン

ネットワーク

DHCP	オフ
IPv4アドレス (LAN1)	192.168.10.63
サブネットマスク	255.255.255.0
ゲートウェイ	192.168.10.1
DNS1	192.168.11.1
DNS2	8.8.8.8
PPPOE	オフ

次回このウィンドウを表示しないでください。

前 完了

開始ウィザードで設定したシステムの概要情報を確認し、ウィザードを終了できます。

次回システムを再起動したときにウィザードの起動を表示しない場合は、**[次回このウィンドウを表示しないでください。]** チェックを入れます。

[完了] ボタンをクリックして保存して終了します。

8 ライブ画面操作

ここではライブ画面での画面の切替や設定メニューの表示、検索画面への移行方法を説明します。

8.1 画面分割切替

分割表示時に映像の上でダブルクリックすると、単画面表示に切り替わります。

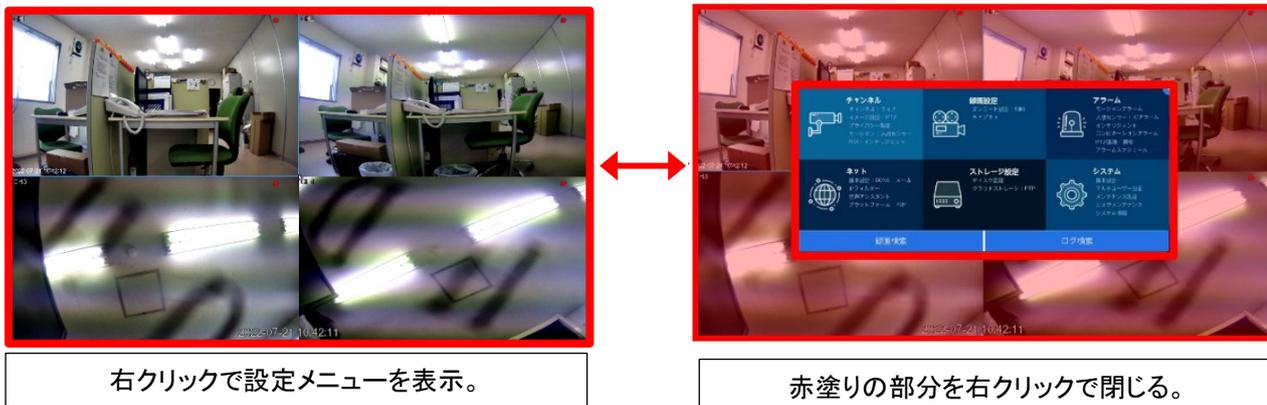
その状態でもう一度ダブルクリックすると、分割表示に戻ります



8.2 設定メニューの表示

ライブ画面で右クリックすると設定メニューが表示されます。

設定メニューは右上の[×]をクリックするか、設定メニューの外側で右クリックすると閉じます。



ヒント！

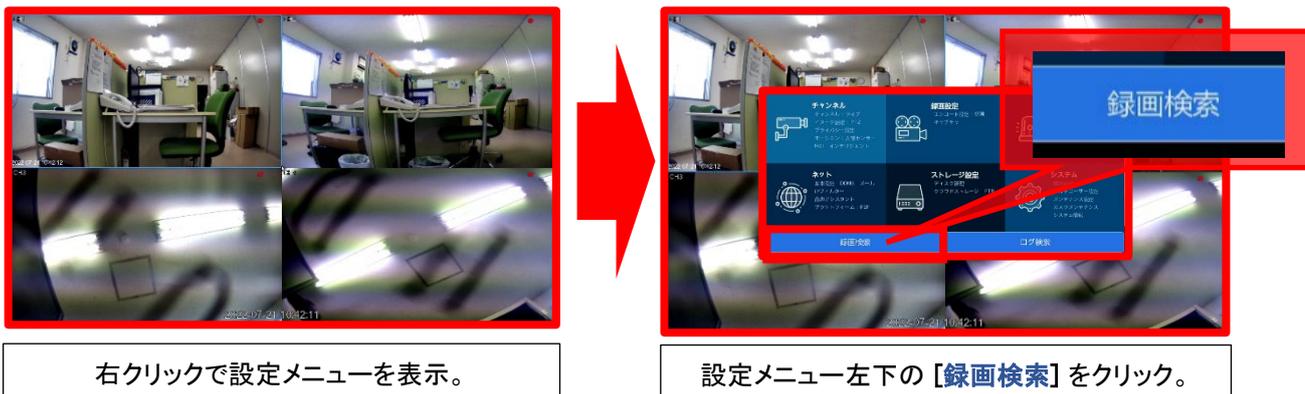
- ・設定メニューの詳細な内容は付属 CD にある本取扱説明書をご参照ください。

8.3 検索画面への移行.

ライブ画面で右クリックすると設定メニューが表示されます。

設定メニュー左下の[録画検索]をクリックすると、検索画面に移動します。

検索画面説明は次頁で説明します。



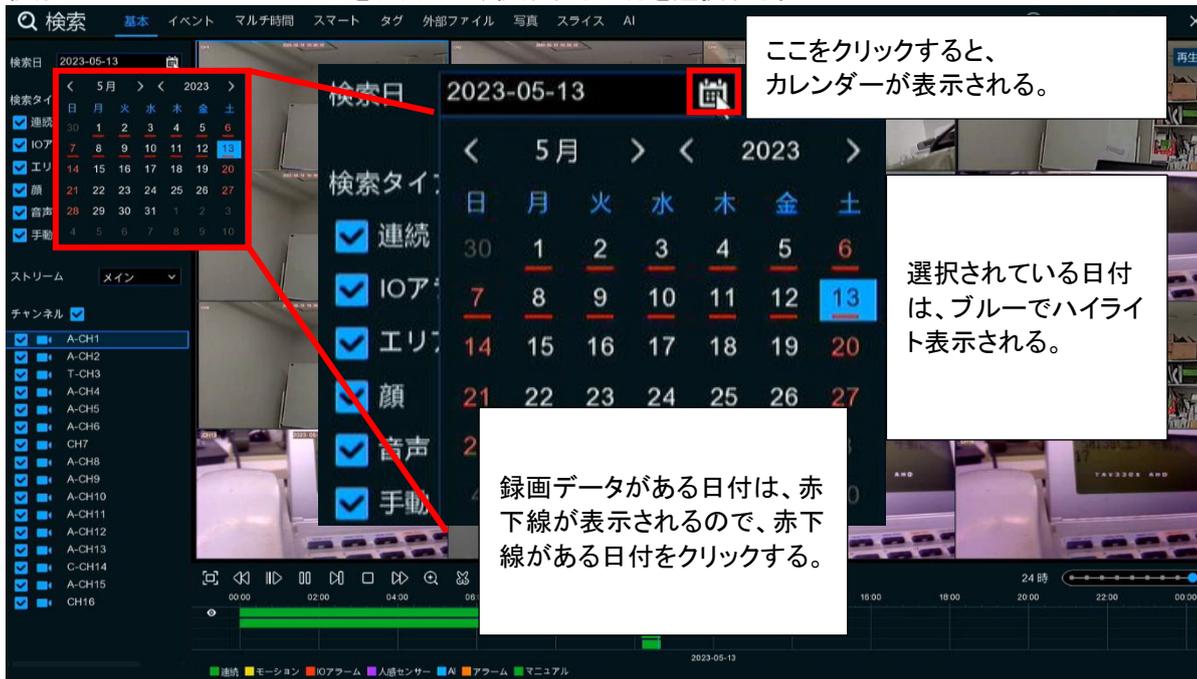
9 検索画面操作

ここでは検索画面での録画映像の基本的再生方法を説明します。

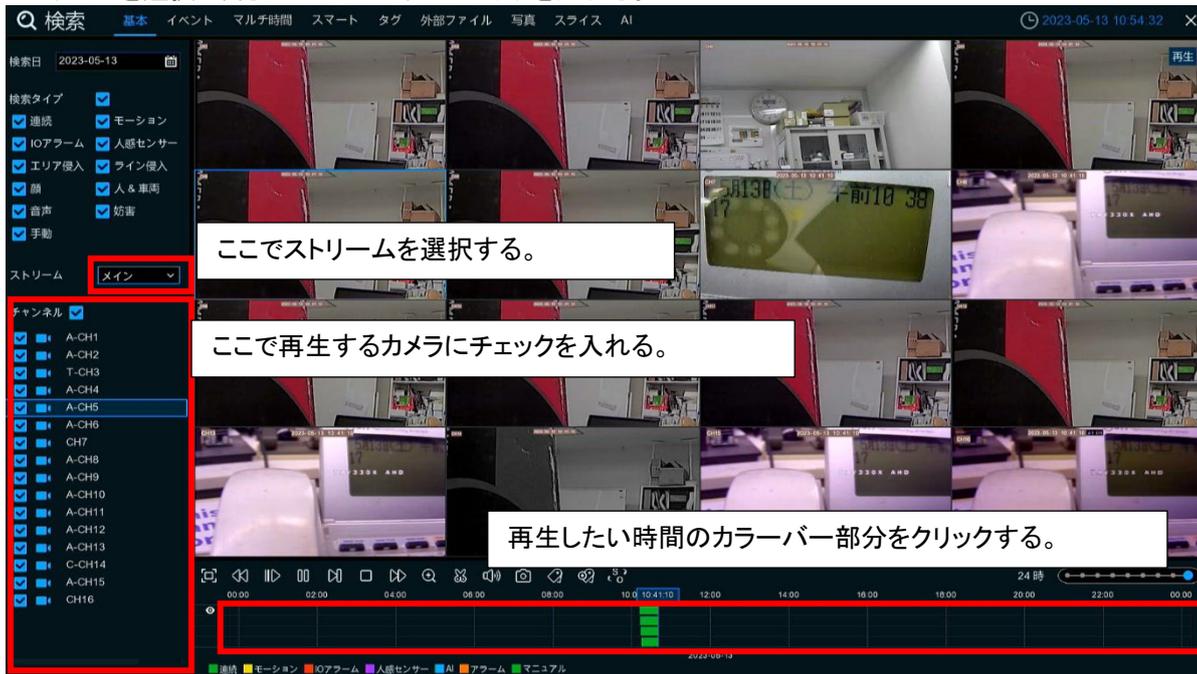
前頁の 8.3 の手順でライブ画面から検索画面へ切り替えます。ライブ画面へ戻るには右クリックします。

9.1 録画映像の再生

検索日のカレンダーのアイコンをクリックし、検索する日付を選択する。



ストリームを選択し、再生したいカメラにチェックを入れる。



画面下部にタイムバーが表示されるので、カラーバーの再生したい時間の部分でクリックすると、その時刻から再生が開始されます。

タイムバーの上のアイコンを利用して再生操作をします。

巻き戻しと早送りは複数回のクリックで x2-X16 まで設定できます。スロー再生も同様に 1/2-1/16 まで設定できます。

一時停止すると映像が止まってアイコンが再生に変わり、再生をクリックすると続きから再生できます。

ステップはコマ送りで映像を確認できます。停止を選択すると再生を終了します。



10 バックアップ操作

ここでは録画映像のバックアップ方法を説明します。バックアップには USB メモリが必要です。

前頁の 9.1 の手順で録画映像の再生をした状態から開始します。

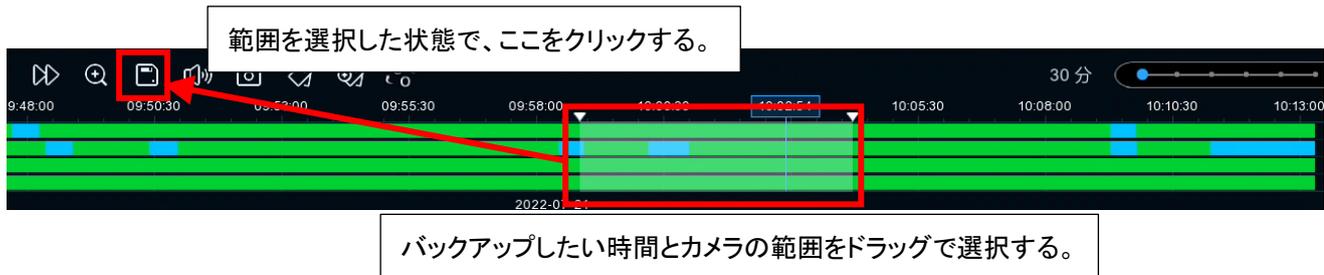
10.1 録画データのバックアップ

最初に USB メモリを USB ポートに接続する。

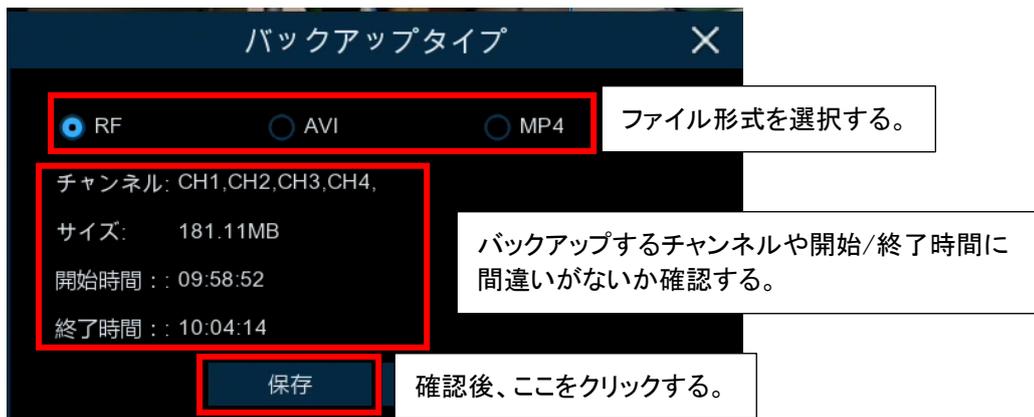
タイムバーの上のアイコンから  ビデオクリップをクリックする。

バックアップしたい時間とカメラチャンネルの部分をドラッグし、選択した範囲が白っぽくなること確認する。

 バックアップのアイコンをクリックし、バックアップウィンドウを表示させる。



バックアップのファイル形式を選択し、[保存]をクリックする。



USB メモリの保存先を選択し、[OK] をクリックする。

バックアップが始まり、バックアップ完了するとメッセージが表示されるので、[OK] をクリックする。



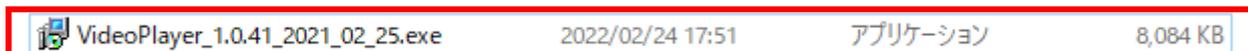
以上でバックアップが完了です。USB メモリを取り外し、PC に接続します。

11 バックアップデータ再生

ここでバックアップデータの再生方法を説明します。再生には、付属 CD 中にある VideoPlayer が必要となります。前頁の 10.1 でバックアップした USB メモリを PC に差し込んだ状態から開始します。

11.1 VideoPlayer のインストール

付属 CD を PC に挿入し、VideoPlayer をインストールする。



ダブルクリックでインストーラを実行する。

インストーラが起動するとウィンドウが表示されるので、[Next>]を何度かクリックした後、[Install]をクリックします。インストールが完了すると、[Finish]が表示されるので、クリックするとインストーラが終了します。

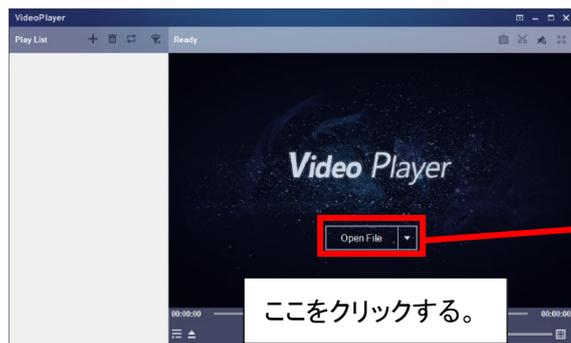
11.2 バックアップデータの再生

デスクトップにある VideoPlayer を起動する。

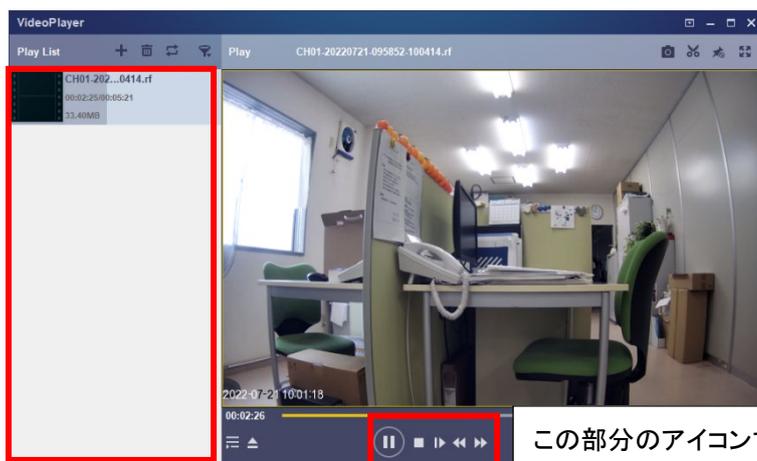


ダブルクリックで起動する。

VideoPlayer が起動したら、[Open File]をクリックする。クリックするとウィンドウが表示されるので、バックアップデータを選択し、[Open]をクリックする。



左側の[Play List]にバックアップデータが表示されるので、再生したいデータをダブルクリックすると、再生を開始します。



この部分のアイコンで、早送りや巻き戻し、一時停止等の操作をします。

赤枠内にあるデータをダブルクリックすると、再生を開始します。