



NVR204 操作説明書

(ディスプレイ操作編)

更新：2014/05/01



NVR ファミリー操作説明書

改訂履歴

2012/04/26	初版作成
2012/11/07	修正
2013/11/05	FW Ver.1.3.2.64630 リリースに合わせて修正
2014/2/21	画像差し替え
2014/3/20	FW Ver1.3.8.68494 リリースに合わせて修正
2014/05/01	テキスト修正

目 次

はじめに	4
保証の制限.....	4
注意事項	5
制限事項	6
本製品と付属品一覧	7
1. 本製品のセットアップ.....	8
1-1 本製品の起動（ディスプレイ接続）	8
1-2 本製品の停止	8
1-3 パネル機能.....	9
1-4 ログイン.....	10
2. ライブ映像の閲覧.....	11
2-1 ライブ映像の閲覧方法.....	11
2-1-1 ライブ映像の閲覧.....	11
2-1-2 チャンネル状態.....	12
2-2 シーケンス（一定の間隔・順序で画面を切り替えて表示させる機能）	13
2-3 PTZ カメラのコントロール.....	13
2-4 PTZ プリセット.....	14
2-5 手動録画.....	15
2-6 スナップショット	15
2-7 音声再生.....	16
2-8 フルスクリーン.....	16
2-9 画面比の固定	17
2-10 チャンネル状態の表示.....	17
2-11 ダッシュボード.....	18
2-12 電源ボタン	19
3. 録画再生.....	20
3-1 録画モニターの閲覧	20
3-2 録画モニター	21
3-3 録画映像の検索.....	22
3-3-1 タイムチャート検索	23
3-3-2 特定の時間.....	24
3-3-3 イベント検索	25
3-4 録画データの出力.....	26

はじめに

本製品をご購入いただき、ありがとうございます。本ユーザマニュアルでは、本製品の取り扱い、並びに使用方法を説明します。

- (1) 本書に記載されているすべての機能、仕様、特長その他は予告なしに変更されることがあります。
- (2) 記載されているすべてのブランド名および製品名は各社の登録商標です。
- (3) 説明書内の画面イメージが実際と違う部分があります。基本機能は変わりませんのでご了承ください。

保証の制限

- (1) いかなる場合も、株式会社システム・ケイ(以下弊社)は直接、間接を問わず製品に対して支払われた価格を超えて責任を負うことはありません。
- (2) 弊社は本製品及および付随するすべてのソフトウェア及びドキュメントの内容や使用に関して明示的または黙示的または法的に保証するものではなく、またその品質、性能、使用目的への適合性を保証するものではありません。
- (3) 弊社は本製品の顧客へ事前の予告なしに製品、ソフトウェア、またはマニュアルを改訂または更新する権利を留保します。
- (4) 弊社はこのマニュアルの技術的、印刷上の誤りについて、一切の責任を負いません。また弊社は予告なく製品やマニュアルの記載内容に対して変更・修正を行うことがあり、将来にわたるいかなる約束を表明するものではありません。
- (5) 弊社は製品およびソフトウェアの使用の結果に生じた、偶発的な損害および間接的な損害、またこれらに付随する事業上の利益の損失、データの喪失、その他使用に起因して生じていかなる損害に対しても責任を負いません。
- (6) 弊社はこのマニュアルに含まれる記述、製品の商業価値および製品の特定用途に対する適合性について、明示的また黙示的な保証を一切致しません。

注意事項

- (1) データの毀損を回避するために、定期的なシステムのバックアップを強く推奨します。弊社はいかなる種類の、データの毀損に関して責任を負いません。
本製品の修理のために返品する場合、電子機器の郵送として不適切な梱包による損傷は保証対象外となります。

- (2) 安全に関する警告
 - ① 本製品の動作温度、相対湿度を守ってください。
 - ② 本製品には正しい供給電圧(AC100~200V)を提供する必要があります。
 - ③ 本製品を直射日光にさらしたり、化学物質・液体の傍に設置したりしないでください。本製品を清掃する場合は、電源コードと接続されているすべてのケーブルを抜いてください。
 - ④ 化学薬品やエアゾールで本製品をクリーニングしないでください。
 - ⑤ 本製品の上に物を置かないでください。
 - ⑥ ハードディスクを取り付ける際は、本書に基づき本体ハードディスク・スロットにしっかり留めてください。
 - ⑦ 本製品を不安定な物の上に設置しないでください。落下した場合本体を毀損する場合があります。
 - ⑧ 本製品を使用する場合、電圧が正しいことを確認してください。不明な場合は、管轄の電力会社にお問い合わせください。
 - ⑨ 本製品電源コードの上に物を置かないでください。断線の原因となります。
 - ⑩ いかなる場合でも、本製品を自分で修理することはおやめください。製品を不適切に分解すると、感電その他の危険にさらされます。また製品保証の対象外となります。

- (3) 使用ディスプレイについて
 - ① 本製品のディスプレイ直結機能を使用する場合ディスプレイの解像度が 1440×960 以上のものをお使いください。

制限事項

(1) 通信量について

NVR にディスプレイを接続して操作を行う場合は、ライブ表示やライブシーケンス操作で正常に動作しない場合がありますので、各チャンネルの通信量が **2Mbps (2048kbps)** 以上になる様に設定して下さい。各チャンネルの通信量は以下の画面で確認頂けます。

●ディスプレイ操作時

⇒チャンネル状態の表示画面を表示する

チャンネルステータスの各チャンネルのビットレート欄を確認する

●ブラウザ操作時

⇒カメラステータス画面

各チャンネルのビットレート欄を確認する

(2) プリアラームについて

NVR-204 の 1.3.8.68494 では特定の条件下でプリアラームバッファ機能を利用すると NVR が高負荷になる問題が確認されております。

[録画設定]-[一般設定]-[録画バッファ]の[プリアラームバッファ]は **0 秒** をご利用下さい。

(工場出荷時の状態では **0 秒** に設定されています。)

この問題は次期ファームウェアで改修予定です。

本製品と付属品一覧

- ・本製品(ディスプレイ直結時用リモコン含む)



- ・イーサネットケーブル



- ・AC 電源コード&アダプター



- ・CD-ROM



添付ソフト&マニュアル

- ・ Adobe Acrobat Reader
- ・ ユーザマニュアル、その他資料
- ・ NVR サーチ(検出)ソフトウェア
- ・ NVR かんたん操作ガイド
- ・ クイックインストールガイド
- ・ 統合管理ソフトウェア
- ・ トラブルシューティング
- ・ 保証書

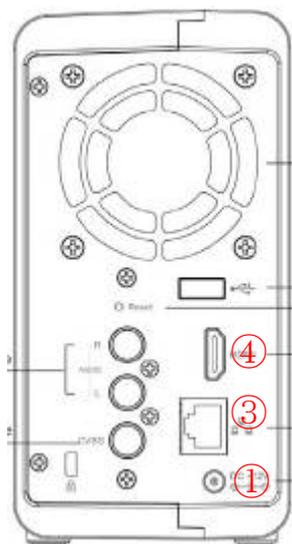
1. 本製品のセットアップ

1-1 本製品の起動（ディスプレイ接続）

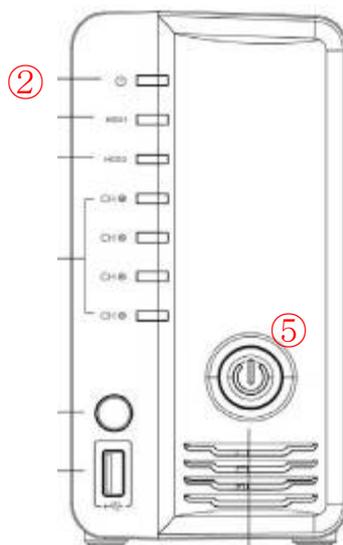
- (1) AC アダプタを本体背面の電源コネクタ①に接続します。電源ケーブルをコンセントに接続すると POWER ランプ②が赤色で点灯します。
- (2) 本体背面の LAN ポート③にイーサネットケーブルを差込み、ネットワークに接続します。
- (3) 本体背面の HDMI ポート④に HDMI ケーブルを差込み、ディスプレイと接続します。
- (4) ネットワークに接続した後、本体前面の電源ボタン⑤を 1 度押し、約 70 秒で NVR が起動します。電源ボタンを押すと最初に POWER ランプが緑色に点灯し、その後 50 秒前後で HDD ランプと CH ランプが点灯します。

※HDD ランプは HDD を搭載しフォーマット済みの場合のみ点灯します。

※各 CH ランプはカメラを登録している場合のみ点灯します。



背面パネル



前面パネル

1-2 本製品の停止

- (1) 本体前面の電源ボタン④を二度連続して押し、約 30 秒で NVR が停止します。

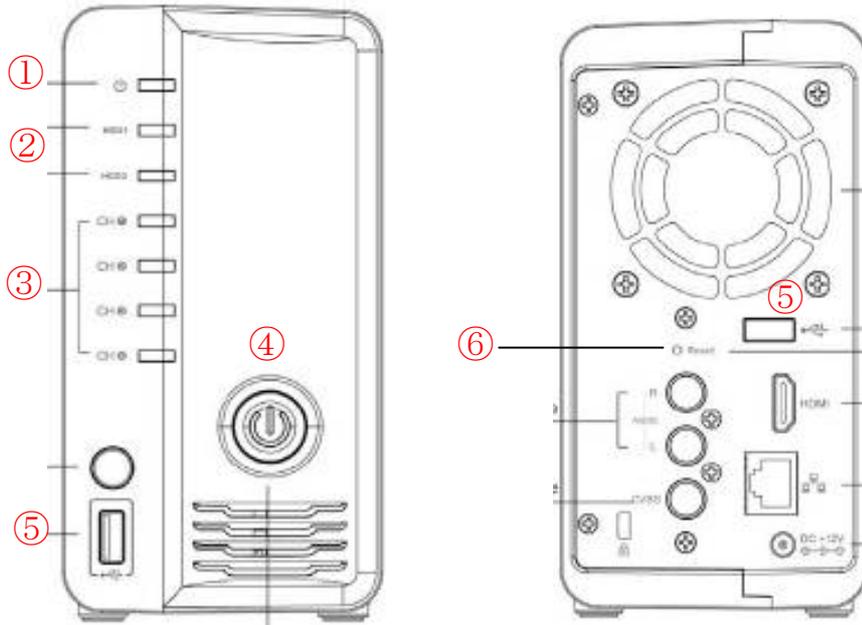
NVR が停止すると POWER ランプが赤色で点灯します。

※ 停電等で NVR が停止した場合は、電源が復旧した時に自動で起動します。

※ NVR を停止した場合は、「1-1 本製品の起動」の(4)の手順で起動する必要があります。

1-3 パネル機能

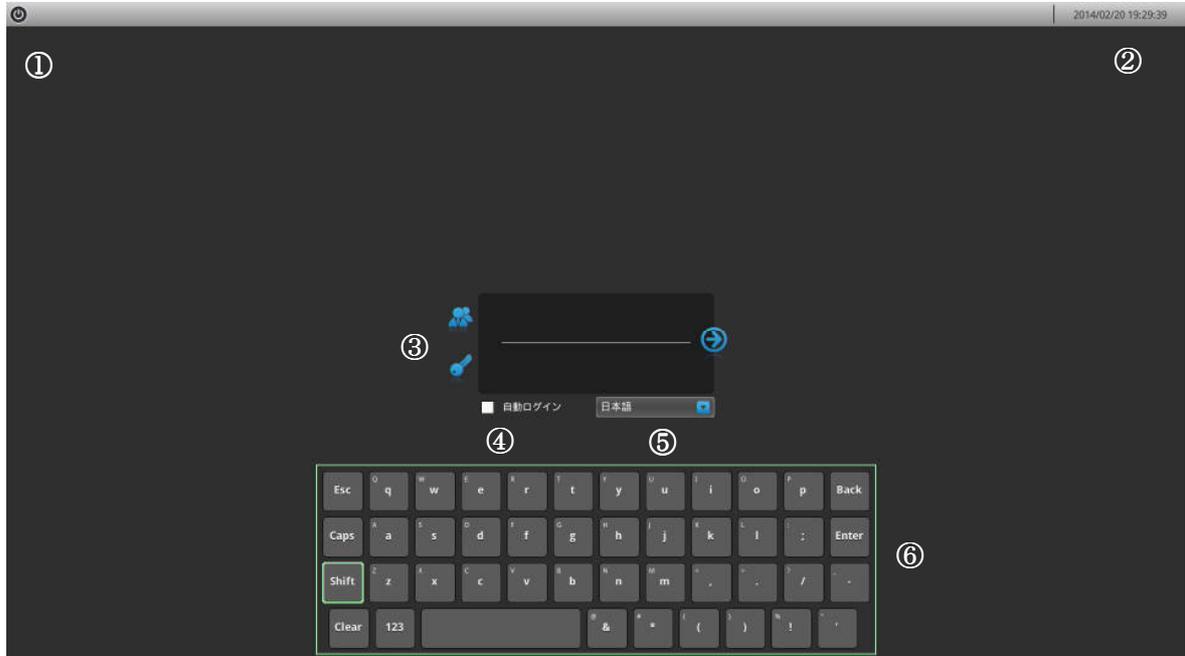
本体前面の LED は NVR の動作状態を表示します。



項目	LED 表示	作動状態/用途
①電源	消灯	NVR への給電が行われていない時
	緑色	NVR 動作時
	赤色	NVR 停止時（電源コード接続中）
②HDD1/HDD2	消灯	ハードディスクが未搭載時またはハードディスクが未フォーマット時
	緑色	録画停止時
	緑色 高速点滅	FW アップデート時（③と同時に高速点滅します）
	赤色	ハードディスクエラー発生時
	橙色 点灯	録画時
	橙色 点滅	古いデータの削除時
③カメラステータス (4チャンネル)	消灯	カメラ未登録時またはカメラとの接続が切断されている時
	緑色	カメラとの接続が行われている時
	緑色 高速点滅	FW アップデート時（②と同時に高速点滅します）
④電源ボタン	—	本製品の起動・停止ボタン 起動時:1 秒程度 / 停止時:2 回押下
⑤USB ポート	—	ディスプレイ操作時にマウスおよびキーボードを接続します また、録画データをバックアップする際に USB HDD を接続します
⑥リセットボタン	—	本製品の設定を初期化します

1-4 ログイン

(1) 起動すると、接続したディスプレイにログイン画面が表示されますので仮想キーボードにてユーザー名、パスワードを入力してログインします。



- ① 電源ボタン
- ② システム時刻
- ③ ユーザー名/パスワード
- ④ 自動ログイン設定
- ⑤ 言語設定
- ⑥ 仮想キーボード

仮想キーボードを入力するには NVR にマウスを接続した場合に表示されるマウスポインタでキーをクリックするか、リモコンの方向選択ボタンを使用して対象キーの上で「ENTER」を押してください。



2. ライブ映像の閲覧

2-1 ライブ映像の閲覧方法

2-1-1 ライブ映像の閲覧



ディスプレイ直結時には同時に 1 チャンネルの画面が表示可能です。

リモコンでは方向選択ボタンで簡単にセクション移動することが可能です。

- ① トップバー（電源ボタン、ユーザー名、システム時刻）
- ② 映像表示範囲
- ③ ライブ機能（手動録画、スナップショット、音声再生）
- ④ メインメニュー
- ⑤ チャンネルリスト、シーケンス設定・開始
- ⑥ フルスクリーン、画面比の固定、チャンネル状態の表示
- ⑦ PTZ コントロール

2-1-2 チャンネル状態



チャンネルのランプの色で状態を確認することができます。

- 白：接続されていない
- 青：接続中
- 緑：録画中
- 灰色：未設定

2-2 シーケンス（一定の間隔・順序で画面を切り替えて表示させる機能）

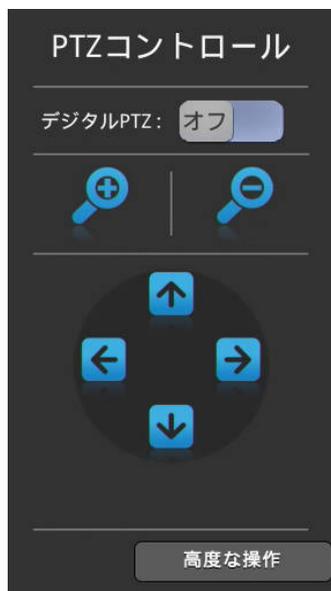


シーケンスさせる場合は、シーケンスアイコンをクリックします。

または、リモコンの「SEQ」ボタンを押します。

表示間隔を選択しアイコンをクリックするとシーケンスが開始します。

2-3 PTZ カメラのコントロール

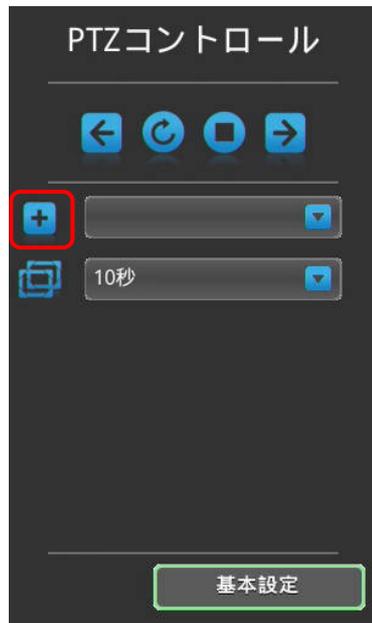


PTZ カメラを操作する場合は、画面右 PTZ コントロールを操作します。

または、リモコンの「PTZ」ボタンを押します。

各矢印をクリックするとその方向にカメラが移動します。また、ズームイン、ズームアウトも同様にアイコンをクリックしてください。

2-4 PTZ プリセット



「高度な設定」ボタンを押すと PTZ プリセットの操作が可能になります。

「+」アイコンを選択すると、現在表示されているライブ画面がプリセットポジションに登録されます。



プリセットシーケンスアイコンを選択すると、現在登録されているプリセットポジションでシーケンスを開始します。

2-5 手動録画



手動録画アイコンを選択すると手動録画が開始されます。
または、リモコンの「REC」ボタンを押します。

2-6 スナップショット



スナップショットを選択する前に FAT32 形式でフォーマットされた USB ドライブが USB ポートに挿入されていることを確認してください。
スナップショットアイコンを選択するとスナップショット画面が USB ドライブに保存されます。

2-7 音声再生



音声再生アイコンを選択すると現在表示しているチャンネルの音声再生されます。
または、リモコンの「AUDIO」ボタンを押します。

2-8 フルスクリーン



フルスクリーンアイコンを選択するとフルスクリーン表示に切り替わります。
または、リモコンの「FULLSCREEN」ボタンを押します。
フルスクリーンを解除するには、リモコンの「BACK」ボタンを押してください。

2-9 画面比の固定



デフォルトでは、ライブ画面は解像度に関係なく、範囲一杯に引き伸ばされて表示されますが、画面比固定アイコンを選択すると、元の解像度にあった大きさで表示されます。もう一度押すと、引き伸ばされた状態に戻ります。

2-10 チャンネル状態の表示



チャンネル状態の表示アイコンをクリックすると、画面右に現在登録されているチャンネルの詳細情報が表示されます。

2-11 ダッシュボード

The screenshot shows the NVR dashboard with the following sections:

- 一般的な情報 (General Information):**
 - デバイス名: NVR-204
 - 型名: NVR-204
 - ファームウェア: 1.3.6.67873
 - 製品登録: February 20, 2014 19:29:08
 - 現在時刻: 2014/02/20 19:31:50
 - 別ユーザーでログイン: admin
- ネットワーク設定 (Network Settings):**
 - ネットワークタイプ: 固定IP
 - デバイスIP: 172.31.5.4
 - HTTPポート: 80
 - ストリーミングポート: 9877
 - MACアドレス: 00:22:4E:F0:0F:24
 - UPnPポートフォワー...: 無効
 - DHCPサーバー: Off
- DHCPクライアント (DHCP Clients):**

クライアント名	IPアドレス	MACアドレス
- ハードディスク状態 (Hard Disk Status):**

ディスクID	ステータス	容量	残りディスク容量	使用率	録画期間	推定残り録画期間
1	Recording	1876GB	41GB	2%	2014/1/23 12:05:55 - 2014/2/20 19:31:44	0 days 15 hours
- チャンネルステータス (Channel Status):**
 - チャンネルID: 1
 - チャンネルステータス: 録画
 - チャンネル名: M3007
 - IPアドレス: 172.31.5.137
 - HTTPポート: 80
 - ストリーム: jpeg
 - 解像度: 1600x600
 - フレームレート: 1
 - ビットレート: 593
 - 録画: 再接続
 - チャンネルID: 2
 - チャンネルステータス: 切断しました
 - チャンネル名: PMS44
 - IPアドレス: 172.31.5.144
 - HTTPポート: 80
 - ストリーム: h264
 - 解像度: 1280x720
 - フレームレート:
 - ビットレート:
 - 録画: 録画されていません
 - チャンネルID: 3
 - チャンネルステータス: 録画
 - チャンネル名: 215 PTZ
 - IPアドレス: 172.31.5.114
 - HTTPポート: 80
 - ストリーム: jpeg
 - 解像度: 4CIF
 - フレームレート: 10
 - ビットレート: 3372
 - 録画: 再接続
 - チャンネルID: 4
 - チャンネルステータス: 構成されていません
 - チャンネル名:
 - IPアドレス:
 - HTTPポート:
 - ストリーム:
 - 解像度:
 - フレームレート:
 - ビットレート:
 - 録画:

ダッシュボードには、システム全体の詳細な設定が表示されます。

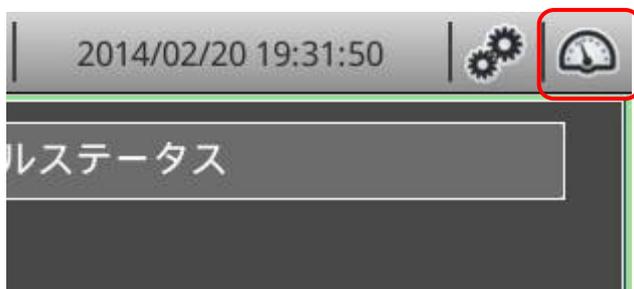
ネットワーク設定、ハードディスク状態、チャンネルステータスの情報が表示されます。

ハードディスク状態欄の推定残り録画期間は以下の計算式で算出した保存目安日数を表示しています。

計算式: (録画時間 ÷ 実際使用したディスク容量(GB)) × 残りディスク容量(GB)

※HDD フォーマット後、1時間経過しないと推定残り録画期間は表示されません。

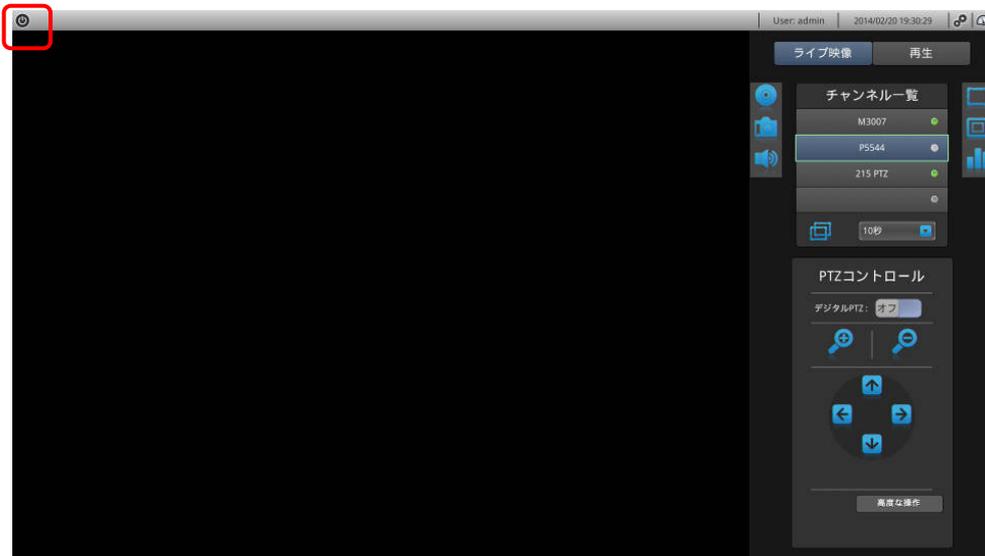
なお、録画設定の内容(イベント録画、連続録画、スケジュール録画)や被写体により、録画データ容量が一定増加とならないため、推定残り録画期間も変動します。



ダッシュボードアイコンをクリックすると、画面上にダッシュボードが表示されます。

終了するにはリモコンの「BACK」ボタンを押します。

2-12 電源ボタン



電源ボタンをクリックすると、下記画面が表示されます。

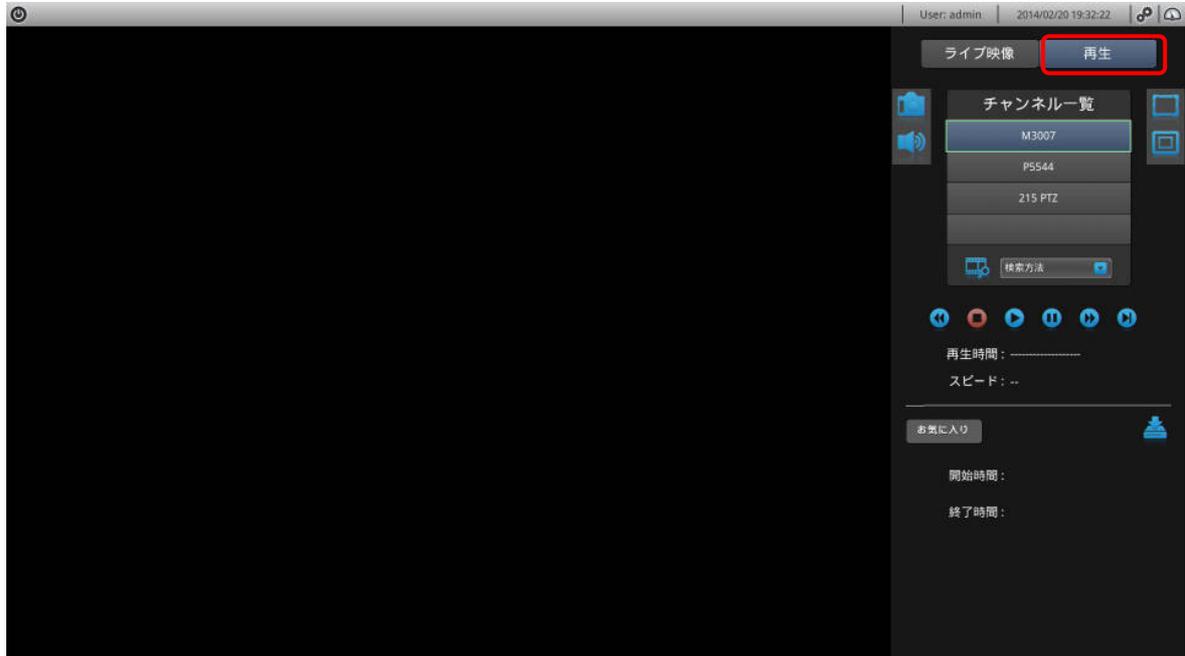


左から順に下記の操作が実行できます。

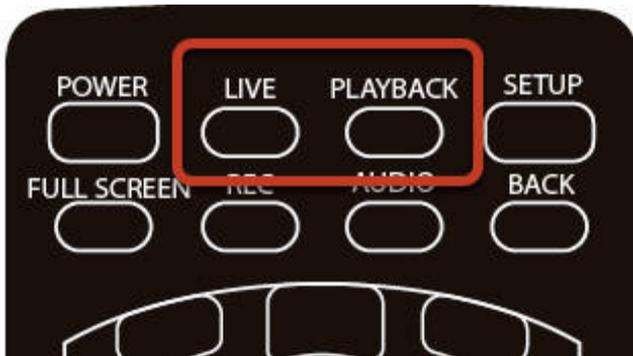
- ① ログアウト
- ② 電源オフ
- ③ 再起動
- ④ 工場出荷時にリセット

3. 録画再生

3-1 録画モニターの閲覧



メインメニューから「再生」を選択します。



または、リモコンで「PLAYBACK」ボタンを押します。

3-2 録画モニター



録画モニターはライブモニターといくつかの同じ機能を持っています。
同じ機能は下記の通りです。

- ① スナップショット
- ② 音声再生
- ③ フルスクリーン
- ④ 画面比の固定

3-3 録画映像の検索

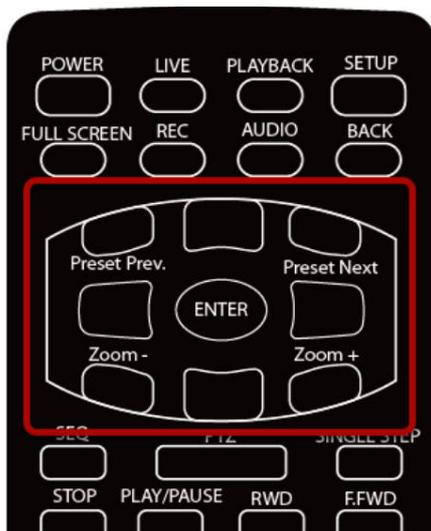


①で再生したいチャンネルを選択し、②で録画映像の検索方法を選択します。

3-3-1 タイムチャート検索



タイムチャートを選択すると年が表示されます。
濃い灰色になっている部分には録画データがありますので選択します。
年→月→日→分と順に表示されていきますので見たい時間になるように選択します。



リモコンでも同様に「ENTER」ボタンを押して年月日分を選択します。
すると録画映像が再生されます。

3-3-2 特定の時間

「特定の時間」を選択すると、日時入力画面が表示されます。

画像を再生したい日時を入力し、開始ボタンを押下すると、映像が再生されます。

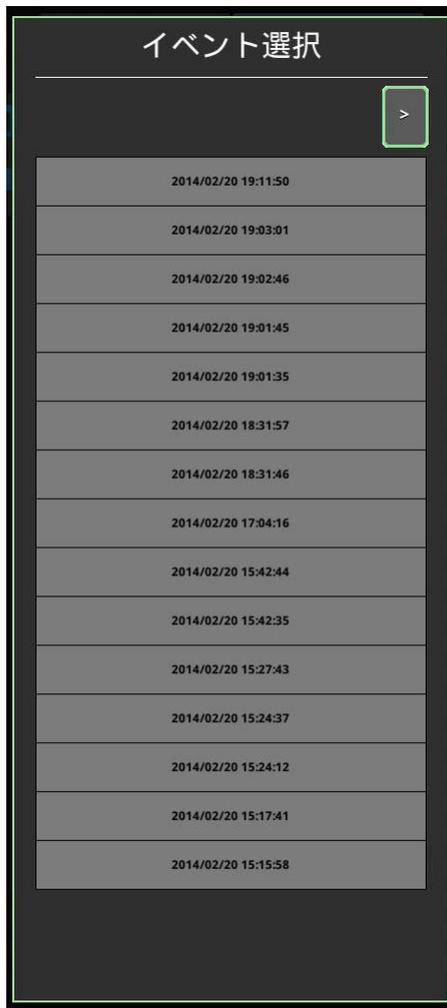
時間を選択

年	2014
月	02
日	20
時間	19
分	33
秒	23

再生時間： 2014/02/20 19:33:23

開始

3-3-3 イベント検索



Event を選択すると最新の 15 イベントがリストに表示されます。
見たい時刻のイベントを選択すると録画映像が再生されます。

3-4 録画データの出力

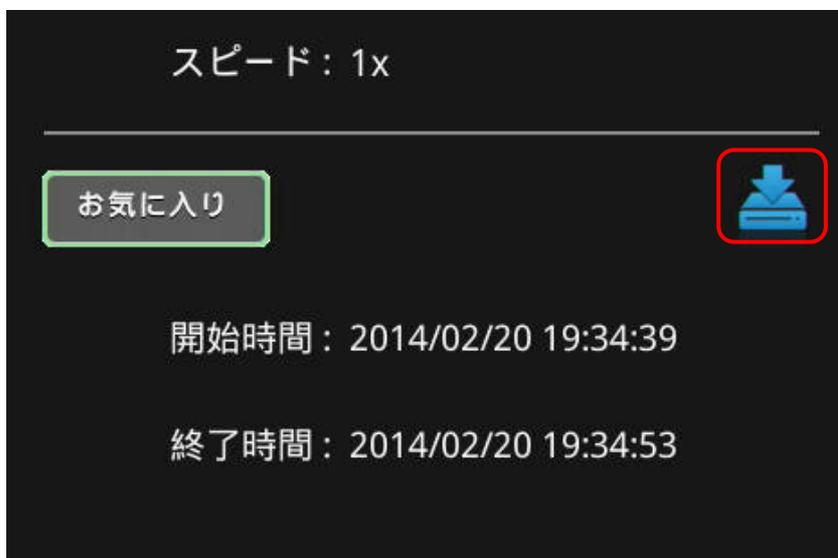


記録データは USB ハードディスクに保存することが可能です。

選択前に USB ハードディスクが USB ポートに接続してあることを確認してください。

録画映像の再生中にお気に入りアイコンを選択することで出力を開始します。

任意の時間でもう一度お気に入りアイコンを選択すると出力が停止します。



表示された時間で問題なければ、出力アイコンを選択します。

すると、USB ハードディスクへの出力が開始されます。

録画データは PC に移して NVR Media Player で再生してください。