

# ネットワークレコーダー簡単操作マニュアル

この度は弊社ネットワークレコーダーをお買い上げいただきありがとうございます。

この操作マニュアルは、ライブ映像/録画映像を見る、USBにバックアップをするのに特化した操作マニュアルになります。



01	注意事項	.....	P.02
02	各部の名前とはたらき	.....	P.04
03	機器の操作について	.....	P.05
04	ログインについて	.....	P.07
05	画面表示について	.....	P.08
06	サブメニューについて	.....	P.11
07	メインメニューについて	.....	P.12
08	電源の操作について	.....	P.13
09	録画映像のみかた 過去映像の確認	.....	P.14
10	バックアップの方法	.....	P.17
11	時刻補正について	.....	P.18
12	出力解像度について	.....	P.19
13	故障かな？	.....	P.20
14	お問合せ先	.....	P.23

---

## 使用電源

付属のACアダプタ、電源ケーブルは本機専用です。  
他の機器には接続しないでください。  
他の機器の電源コードを本機に使用しないでください。

---

## 適応温度範囲

-10°C～+50°Cの範囲でご使用ください。

---

## 電源について

電源を切る際には  
シャットダウン操作を行ってください。（P.13参照）

---

## HDDについて

本機、HDDは精密機械です。  
衝撃などを加えないようお取り扱いにご注意ください。  
振動や衝撃は故障の原因となります。  
HDDに記録された、録画データ・ログは、  
万一消失しても故障や障害の原因にかかわらず、  
弊社は補償いたしかねます。

---

## USBメモリ について

USB2.0以上、FAT32のUSBメモリを推奨致します。  
外付けHDD、外付けSSD、SDカードなどへの  
バックアップは不可（推奨のUSBメモリでもバック  
アップは保証対象外）となります。

---

## 使用するモニタについて

モニタ上に長時間同じ映像、画像を表示させると、モニタに焼き付きが生じることがあります。

---

## 手入れについて

電源を切り、乾いた柔らかい布で拭いてください。  
シンナーやベンジンなどの揮発性のものは使用しないでください。

---

## 機器を譲渡、廃棄される場合

本機に記録された情報内容と  
本機と共に使用するHDD/USBメモリに記録された情報内容は、  
【個人情報】に該当する場合があります。  
本機を譲渡、廃棄などにより第三者の手に渡る場合は、取り扱いに十分注意の上で譲渡、廃棄を行ってください。HDD/USBメモリを廃棄される際には、データを削除の上、物理的に破壊することを推奨します。

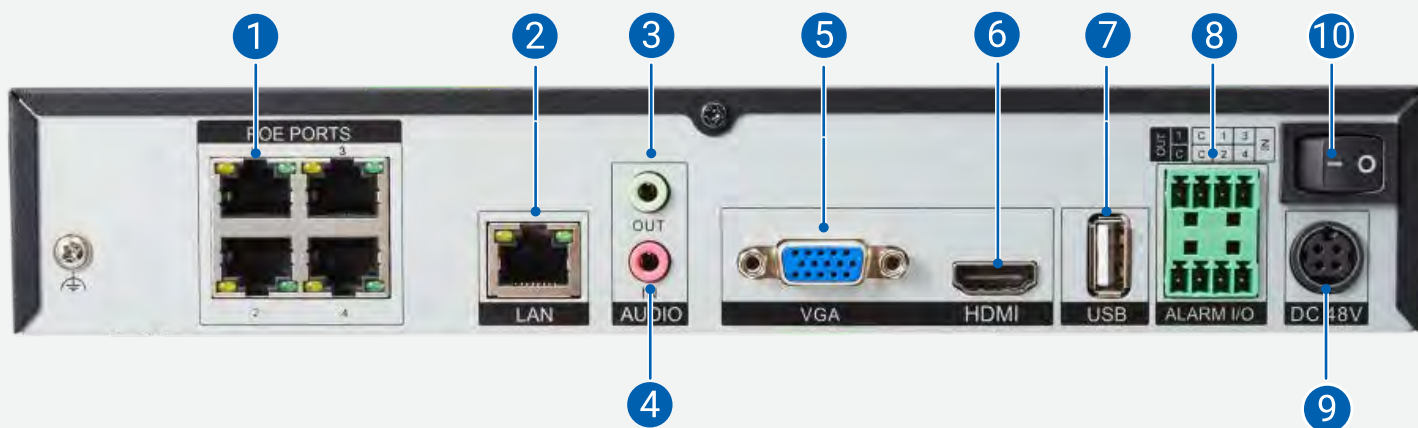
---

## 録画データの補償に関する免責事項について

何らかの不具合により、正常に録画、バックアップができなかった場合に内容の補償、録画データの損失、直接間接を問わず損害に対して、当社は一切の責任を負いません。  
本機の修理を行った場合においても同様です。  
あらかじめご了承ください。

## 02 各部の名前とはたらき

### LC-NV5004 (背面)の場合




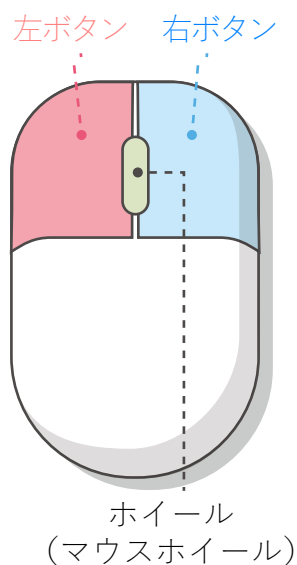
- ① カメラ接続ポート
- ② LAN端子(インターネット接続用)
- ③ 音声出力 (スピーカ接続)
- ④ 音声入力 (マイク接続)
- ⑤ VGA出力端子 (モニター出力用)
- ⑥ HDMI出力端子 (モニター出力用)
- ⑦ USB接続端子 (操作用マウス、バックアップ用メモリ接続用)
- ⑧ アラーム入出力
- ⑨ 電源アダプタ接続端子
- ⑩ 主電源

### LC-NV5004 (全面)の場合

- ① HDD接続ランプ
- ② 電源ランプ



マウスの操作について  
画面上に  が表示されています。  
これを動かすことで、機器の操作を行います。



## 1 クリック

左ボタンを1回「カチッ」と押す  
(押し続けず)



## 2 ダブルクリック

左ボタンを2回連続で  
やや素早く押す (押し続けず)  
ダブルクリックは左ボタンでのみ  
行います。

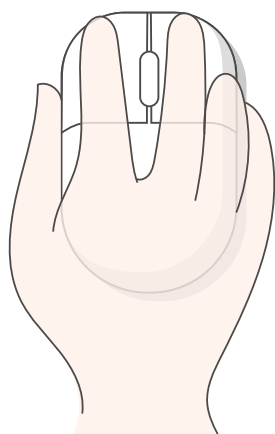


## 3 右クリック

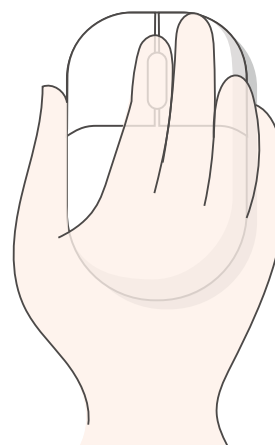
右ボタンを1回「カチッ」と押す  
(押し続けず)



マウスの持ち方 (握り方)  
力まずにマウスに手のひらをかぶせるよう  
に軽く握る。  
人差し指を左ボタン、中指を右ボタンにの  
せてください。



ホイール操作  
ホイールは指先の操作で前後に回転します。  
↑へ回すと、ズームイン  
↓へ回すと、ズームアウト





## キーボードの操作について

文字入力をする際にも、マウスを操作します。

文字入力が必要な項目をクリックすると自動でキーボードが表示されます。



入力したい英数字に、を合わせて、



 クリックするとその文字が入力されます。

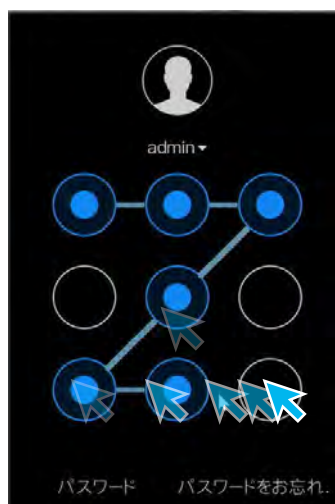
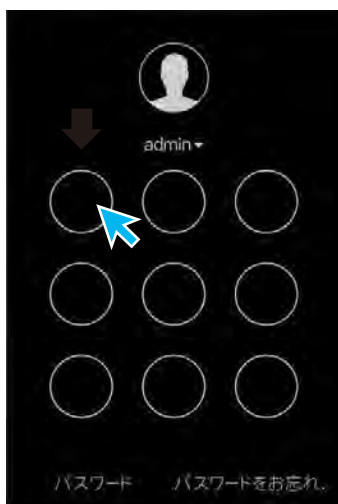
文字を一つ消す		を  クリック
決定する		を  クリック
大文字 / 小文字に変える		を  クリック

ライブ映像上でログインが必要な機能の操作をするとログイン画面が表示されます。ログインは5回失敗しますと5分間操作できなくなります。

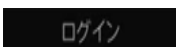
## パターンログイン

一番左上に  を合わせて、  
クリック（ただし押しっぱなし）

初期設定で設定したパターンを  
 クリックしながらパターンを  
描いてください  
最後に  クリックを離してください。  
(例：Z)



## パスワードログイン


パスワードログインをする場合は、  
パターンロック解除画面の  
「パスワード」ボタンをクリック  
してください。パスワード入力画  
面をクリックすると、ソフトウェ  
アキーボードが表示されます。  
パスワードを入力し、  
 をクリック。




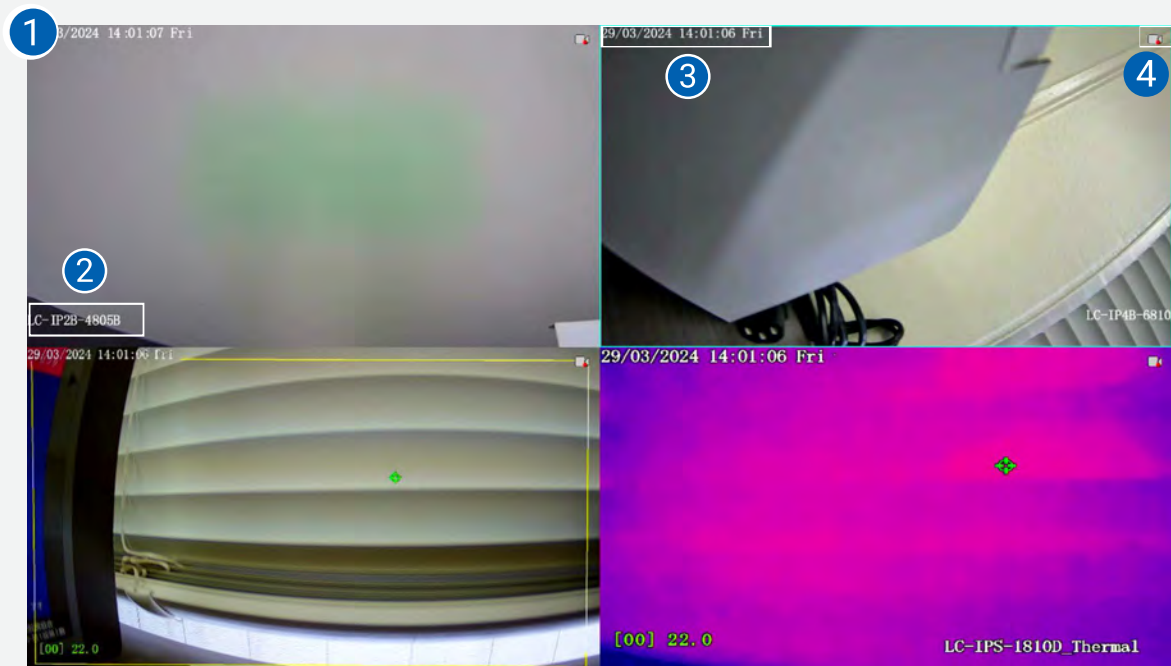
## 05 画面表示について (1/3)

ライブ画面（初期画面）

現在の映像を表示しています。

表示を1画面に切り替える場合は、拡大したい画面上で  クリックしてください。

1画面から分割画面に戻すときも  クリックしてください。



- 1 ライブ画面。現在の映像を4分割で表示  
設定で1画面表示や8CH以上のレコーダーであれば、8分割などにも変更可能
- 2 カメラ名称を表示
- 3 カメラの時刻表示。表示位置の変更が可能
- 4 録画中は画面右上のカメラマークに赤丸が表示  
画面上の動きを検出した時に人のアイコンを表示






### 音声の視聴方法

ライブ映像の音声を視聴する方法を説明します。

ライブ映像上でマウスの<sup>ひたひ</sup> クリックをします。



画面下部にアイコンが表示されます。その中のスピーカーのアイコンを<sup>ひたひ</sup> クリックすると音声の出力を切り替えることができます。

音声出力が有効のときは、 が表示され、無効のときは、 が表示されます。



この機能は、内蔵マイクが搭載されている、または外付けマイクが接続されているカメラでのみ設定可能です。

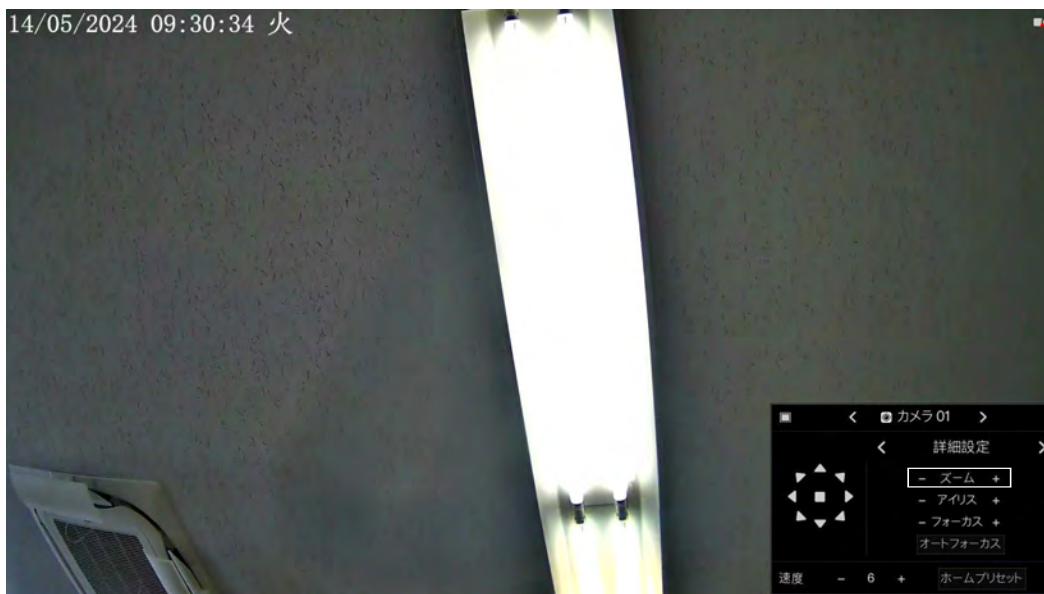
## ズームの操作方法

ライブ映像で光学ズームをする方法を説明します。

ライブ映像上で  クリックします。




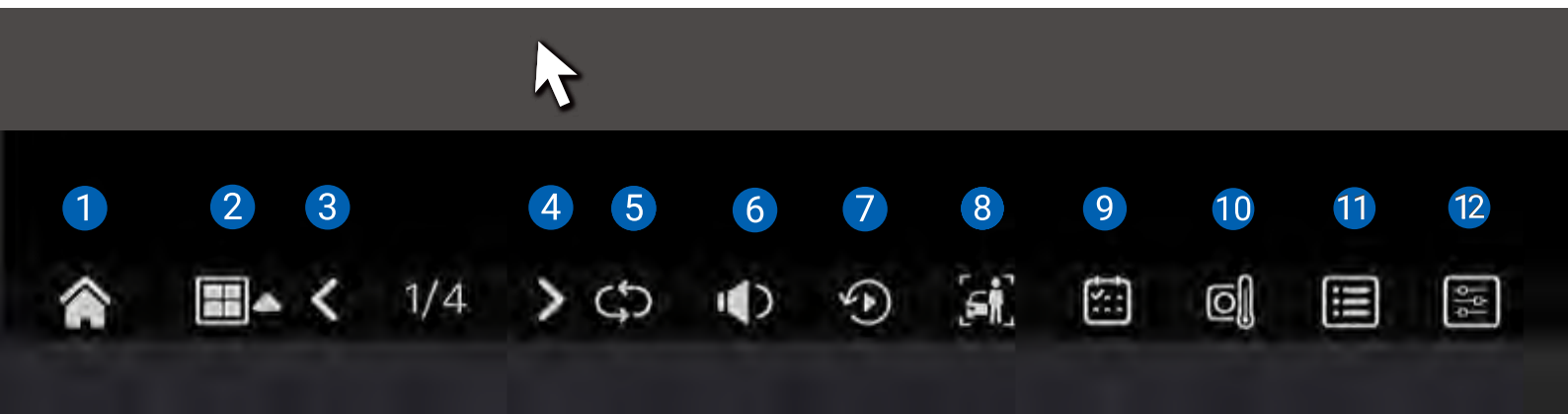
画面下部にアイコンが表示されます。その中の  を  クリックするとPTZ（カメラ操作）の操作盤が表示されます。




ズームの「+」をクリックし続けることでズームインができます。また、「-」をクリックし続けることでズームアウトができます。

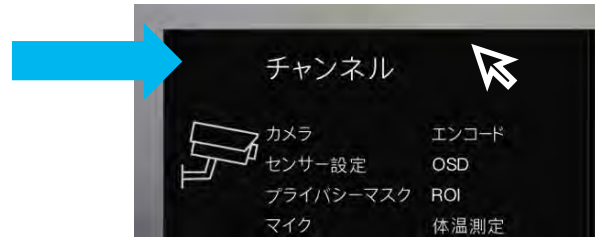
ライブ映像上でマウスのホイールをスクロールするとデジタルズームをすることも可能です。

ライブ画面の下側に  を移動するとサブメニューが表示されます。



- |            |                                        |
|------------|----------------------------------------|
| ① ホーム      | : 電源やシステムなどの簡易メニューを表示                  |
| ② 画面を分割    | : 1画面や4画面やカスタム画面などに表示を切り替え             |
| ③ 前のページ    | : 前のCH番号のカメラ映像を表示                      |
| ④ 次のページ    | : 次のCH番号のカメラ映像を表示                      |
| ⑤ オートシーケンス | : 一定時間ごとにページを切り替え                      |
| ⑥ ボリューム    | : 音量を調節                                |
| ⑦ 再生       | : 過去の録画映像を検索再生<br>(再生方法はP.12をご参照ください。) |
| ⑧ AI認識     | : 顔認識の設定を行います                          |
| ⑨ 出欠       | : 出欠管理を行います                            |
| ⑩ サーマル     | : サーマル画像の設定を行います                       |
| ⑪ チャンネル情報  | : チャンネルの情報を表示                          |
| ⑫ ライブビュー戦略 | : ライブ映像の画質を変更                          |

メインメニューの開き方  
 ライブ画面で  右クリックして  
 メインメニューを開きます。



## メインメニューの説明

<p><b>1</b> <b>チャンネル</b></p>  <table> <tr><td>カメラ</td><td>エンコード</td></tr> <tr><td>センサー設定</td><td>OSD</td></tr> <tr><td>プライバシーマスク</td><td>ROI</td></tr> <tr><td>マイク</td><td>体温測定</td></tr> <tr><td>スマート</td><td>インテリジェントトラ.</td></tr> </table>	カメラ	エンコード	センサー設定	OSD	プライバシーマスク	ROI	マイク	体温測定	スマート	インテリジェントトラ.	<p><b>2</b> <b>録画</b></p>  <table> <tr><td>録画スケジュール</td><td>ディスク</td></tr> <tr><td>ストレージモード</td><td>S.M.A.R.T</td></tr> <tr><td>ディスク検出</td><td>ディスク計算</td></tr> <tr><td>FTP</td><td></td></tr> </table>	録画スケジュール	ディスク	ストレージモード	S.M.A.R.T	ディスク検出	ディスク計算	FTP		<p><b>3</b> <b>ネットワーク</b></p>  <table> <tr><td>ネットワーク</td><td>802.1X</td></tr> <tr><td>DDNS</td><td>ポートマッピング</td></tr> <tr><td>メール送信</td><td>P2P</td></tr> <tr><td>IPアドレスフィルタ</td><td>SNMP</td></tr> <tr><td>3G / 4G</td><td>...</td></tr> </table>	ネットワーク	802.1X	DDNS	ポートマッピング	メール送信	P2P	IPアドレスフィルタ	SNMP	3G / 4G	...
カメラ	エンコード																													
センサー設定	OSD																													
プライバシーマスク	ROI																													
マイク	体温測定																													
スマート	インテリジェントトラ.																													
録画スケジュール	ディスク																													
ストレージモード	S.M.A.R.T																													
ディスク検出	ディスク計算																													
FTP																														
ネットワーク	802.1X																													
DDNS	ポートマッピング																													
メール送信	P2P																													
IPアドレスフィルタ	SNMP																													
3G / 4G	...																													
<p><b>4</b> <b>アラーム</b></p>  <table> <tr><td>一般</td><td>動体検知</td></tr> <tr><td>ビデオロス</td><td>高度なインテリジェント分析</td></tr> <tr><td>インテリジェント分析</td><td>アラーム入力</td></tr> <tr><td>異常アラーム</td><td>...</td></tr> </table>	一般	動体検知	ビデオロス	高度なインテリジェント分析	インテリジェント分析	アラーム入力	異常アラーム	...	<p><b>5</b> <b>システム</b></p>  <table> <tr><td>情報</td><td>一般</td><td>ユーザーアカウント</td></tr> <tr><td>セキュリティ</td><td>レイアウト</td><td>サブスクリーン</td></tr> <tr><td>ログ</td><td>メンテナンス</td><td>自動再起動</td></tr> </table>	情報	一般	ユーザーアカウント	セキュリティ	レイアウト	サブスクリーン	ログ	メンテナンス	自動再起動												
一般	動体検知																													
ビデオロス	高度なインテリジェント分析																													
インテリジェント分析	アラーム入力																													
異常アラーム	...																													
情報	一般	ユーザーアカウント																												
セキュリティ	レイアウト	サブスクリーン																												
ログ	メンテナンス	自動再起動																												

- 1** カメラの調整などの項目を設定します。
- 2** 録画の条件やスケジュールなどの項目を設定します。
- 3** IPアドレスやP2Pなどのネットワークの項目を設定します。
- 4** AI機能やアラームなどの項目を設定します。
- 5** 時刻や言語などの項目を設定します。



**注意**

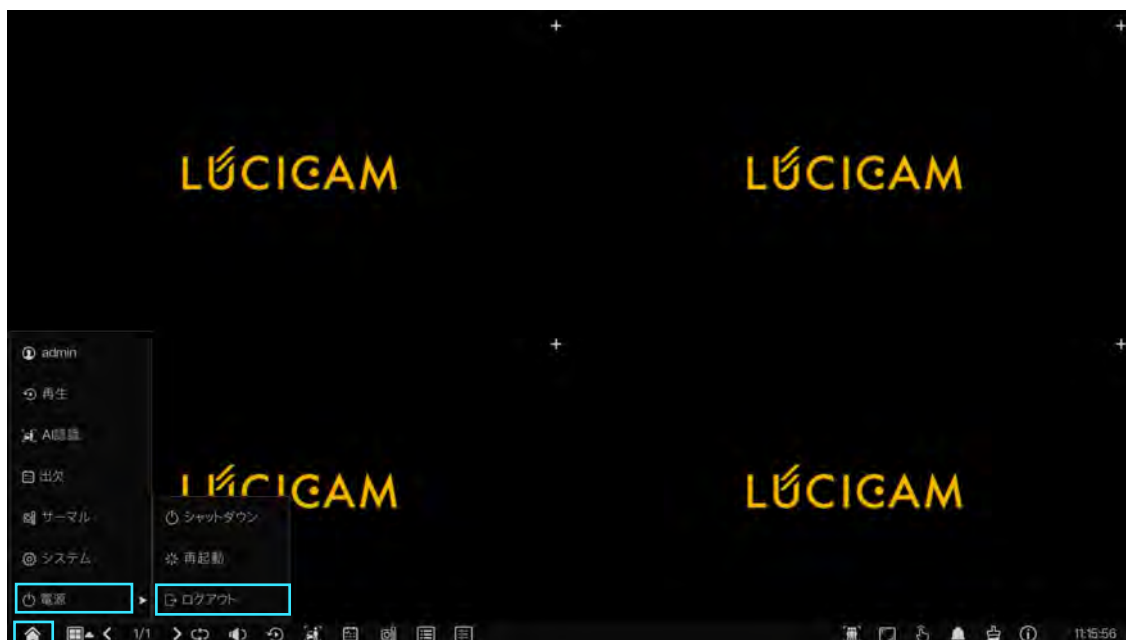
シャットダウン操作を行うと、録画が停止します。

シャットダウン操作を行わずに、電源ケーブルを抜挿しないでください。




データが破損・消失したり、HDDが故障する恐れがあります。

最後に画面が黒い画面に変わりましたら背面の主電源をお切りください。

ライブ画面の左下のホーム画面  をクリックし  電源 をクリックします。その後、 シャットダウン を  クリックします。



操作したい機能に  を合わせて  クリック

 シャットダウン	電源が完全に切れ、録画が中止されます。
 再起動	機器を再起動します。
 ログアウト	操作可能状態を終了します。 再度操作するには、ログインが必要です。

画面下にマウスカーソルを移動させ、サブメニューの再生をひだりクリック。





### 各画面内解説



- 1 再生したいカメラの選択画面
- 2 再生したい日付を選択するカレンダー
- 3 タイムライン（過去映像の時間軸）を表示
- 4 タイムラインの拡大・縮小
- 5 映像の各種操作（再生、一時停止など）






### 操作の解説

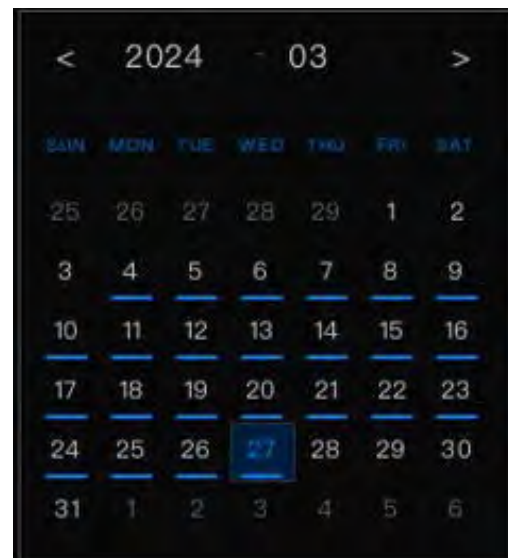
- ①映像を確認したいカメラにチェックを入れます。  
複数のカメラを選択したときは分割表示になります。  
表示を1画面に切り替える場合は、拡大したい画面上で  
 クリックしてください。  
1画面から分割画面に戻すときも  クリックしてください。

□に  を合わせて  
 クリック



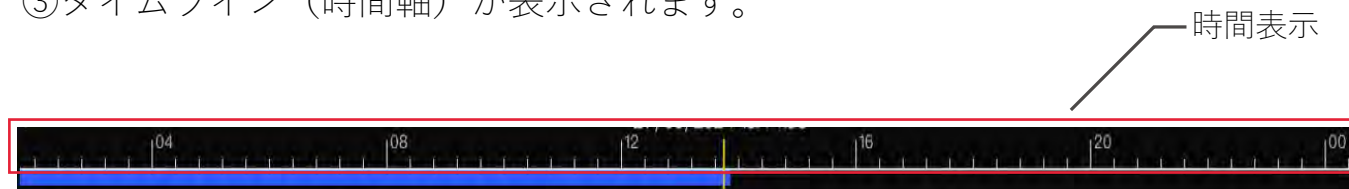
- ②映像を確認したい日付を選択します。


日付の下に  が付いている日が、  
録画データがある日付です。日付に  
 を合わせて  クリック




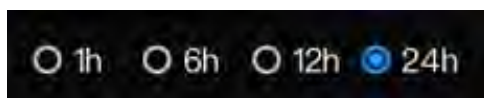
## 操作の解説

③タイムライン（時間軸）が表示されます。



見たい時間にマウスを合わせて  クリックすると、そこから再生が始まります。  
(目盛の上の小さな数字が時間を表しています。)

④時間軸を拡大するには  
希望のスケールにマウスを合わせて  クリック  
(初期状態：24時間表示→1時間、6時間、12時間に切替)





⑤各種操作ボタンから、映像の操作が可能です。



- |                             |                                                                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ① 画面分割を選択(1分割、4分割、9分割、16分割) | ⑥⑦ 30秒戻し、30秒送り                                                                    |
| ② 逆再生                       | ⑧⑨ スロー再生[1/2・1/4] (クリックする毎に切り替え)<br>加速再生[2倍速・4倍速・8倍速・16倍速・32倍速]<br>(クリックする毎に切り替え) |
| ③ 再生⇄一時停止 (クリックする毎に切り替え)    | ⑩ ズーム                                                                             |
| ④ 停止                        | ⑪ 音量調節(クリックするとミュート切り替え)                                                           |
| ⑤ フレーム送り                    |                                                                                   |





にマウスを合わせて  クリックすると、バックアップの画面が開きます。

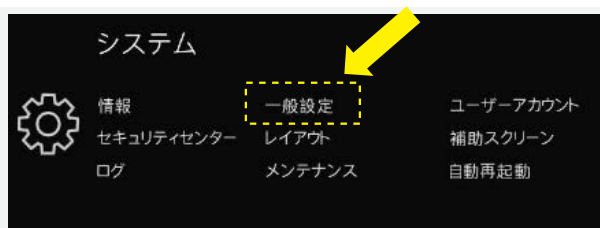
機器本体のUSBにUSBメモリを接続します。

## 各画面内解説



- ① バックアップするストレージを指定  
ファイルマークをクリックして保存する場所を指定
- ② 動画形式を指定 (MP4/AVI/Private)  
MP4 : Windows Media Player で再生可能  
AVI : VLC Media Playerなどのプレイヤーでレコーダーと同等の操作で再生可能  
Private : MiniMediaPlayerでレコーダーと同等の操作で再生可能
- ③ ストリーム方式を選択  
(メインストリーム・サブストリーム)  
\*サブストリーム録画をしていない場合はサブストリームをバックアップをすることは出来ません
- ④ 開始日時・終了日時を指定
- ⑤ バックアップするチャンネルを指定
- ⑥ バックアップを開始  
OKをクリックすると上部のバックアップリストの横の↓アイコンが点滅しますのでUSBを抜かないでください

# 11 時刻補正について



メインメニューを開き、画面右の【システム】内の「一般設定」を<sup>ひだり</sup>クリック。  
「日時」を<sup>ひだり</sup>クリック。

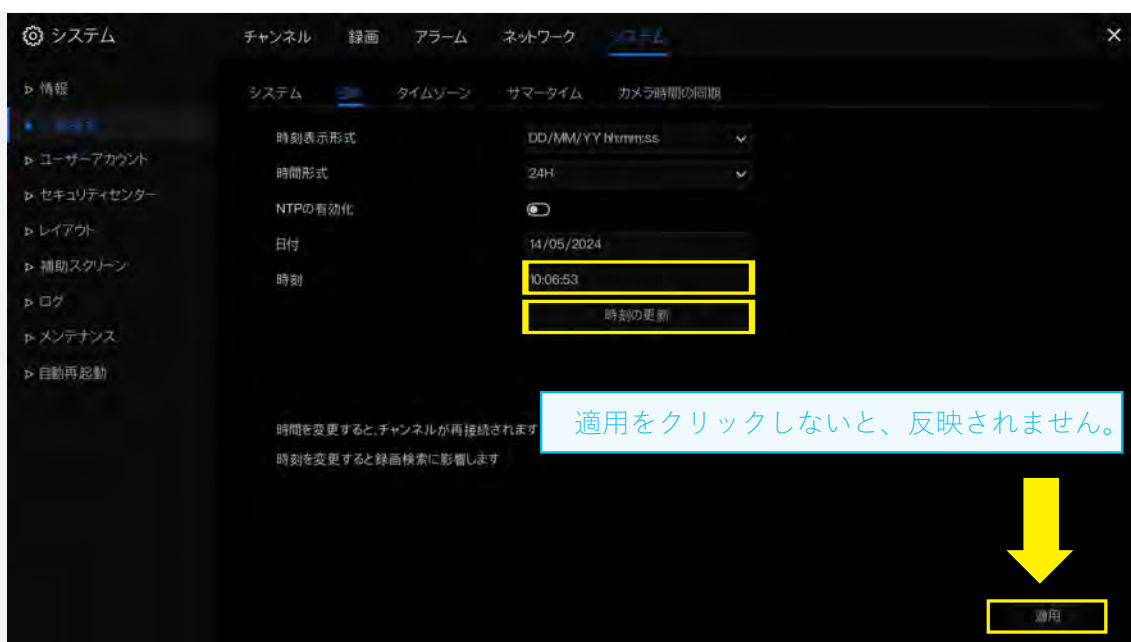
手動で時刻を修正したい場合は「NTPの有効化」をOFFにしてください。



日付、時刻を<sup>ひだり</sup>クリックすると、時刻の編集画面が表示されます。

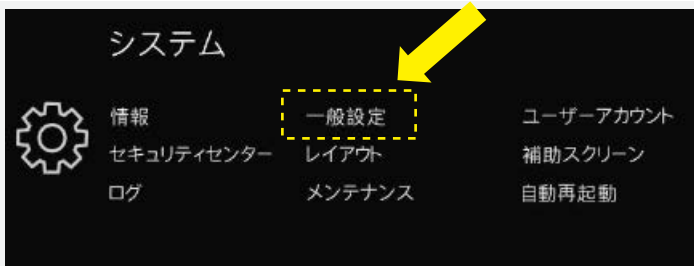
【時刻】の<sup>ひだり</sup>アイコンを<sup>ひだり</sup>クリックして現在の時刻に設定し、下の「時刻の更新」を<sup>ひだり</sup>クリック。



右下の「適用」を<sup>ひだり</sup>クリック。



レコーダーの時刻を修正しますと「カメラ時間の同期」のところはONになっている場合はカメラの時間もレコーダーの時間に修正されます。  
レコーダーがインターネットに接続されている場合、「NTPの有効化」をONにしておけば、時刻は正確に自動で修正されます。

# 12 出力解像度について



「一般設定」を  クリックします。次に「システム」を  クリックします。



レコーダーはHDMI出力で最大4K（8MP）出力の高解像度でモニターに出力できます。接続のモニターが4K対応の場合、3840x2160に変更することが可能で、より高精細な映像での閲覧が可能です。

\* モニターが4K（8MP）非対応にもかかわらずレコーダーのHDMI出力をこの設定にしますと何も操作できなくなりますのでご注意ください。（その場合でもカメラの録画はされております。）

その他、AI設定、詳細な設定については、フルマニュアルをご参照ください。

# 13 故障かな？ (1/3)

症状	考えられる原因	対処法
画面が映らない	モニタのコンセントが抜けている	コンセントを挿し直してください
	モニタの電源が切れている	モニタの電源を入れてください
	モニタ入力が切り替わっている	入力切り替えを行ってください
	HDMI、VGAケーブルが緩んでいる、抜けている	HDMI、VGAケーブルを挿し直してください
	レコーダーの電源が入っていない	レコーダーの電源を入れてください
レコーダーの操作ができない	シャットダウン状態になっている	電源ケーブルを一度抜き、挿し直してください
	レコーダーがフリーズしている	レコーダーを再起動してください (P13参照)
	マウスが接続されていない	USB端子にマウスを接続してください
	マウスが認識されていない	USB端子からマウスを一度外し、再度接続してください
	ワイヤレスマウスの電力不足	マウスの電池を交換してください
バックアップができない	USBが認識できない	レコーダーを再起動してください 再起動して復旧しなければ、別のUSBメモリを用意するか、USBメモリをフォーマットしてください
	USBの容量が足りない	バックアップに必要な容量を確認し、対応するUSBをご用意ください

# 13 故障かな？(2/3)

症状	考えられる原因	対処法
レコーダーから ビープ音が鳴っている	ハードディスクの故障が疑われます	電源ケーブルを抜くか、 機器の電源を切って、 サポート窓口へご連絡ください
	ACアダプタの故障が疑われます	
カメラの映像が 表示されない	カメラの電源が切れている	カメラの電源アダプタがコンセントに 接続されているか、PoE電源に接続され ているか確認してください
	カメラの映像が白黒になっている	電源アダプタまたは、PoE電源に接続し ているケーブルを抜き差しし て、カメラの再起動をお試し下さい
	カメラの接続ケーブルが抜けている	レコーダーのカメラ接続ポートに カメラが接続されているか確認し てください(P.04参照)
映像不良が 発生している	赤外線(白黒)表示の時だけ、 映像が見えづらい	カメラのレンズに汚れが付着している 可能性がありますので、 清掃してください
	映像にノイズが乗る	カメラ設置後に付近にノイズ源と なり得る機器を設置した場合、 機器を移動してください
映像がぼやけている	ピントがズレている	オートフォーカスか手動で フォーカスを合わせて下さい
	ズームが判りすぎている	ズームレンズの場合は、 ズーム機能にて調整してください
	レンズが汚れている	カメラのレンズを清掃してください
異音がする	放熱用ファンに異物（ホコリなど） が付着しているか、HDDの故障が 疑われます	サポート窓口へご連絡ください

# 13 故障かな？ (3/3)

症状	考えられる原因	対処法
時刻がずれている	時刻設定ができていない	設定画面から手動で設定してください (P.18参照)
遠隔監視ができない	レコーダーとルーターがLANケーブルで接続されていない	LANケーブルを正しく接続してください
	ルーターがフリーズしている	ルーターを再起動してください
	アプリを起動してもオフラインになる	レコーダーがネットワークに接続されているか確認してください
		ログインID、パスワードが間違っていないか確認してください
	スマホ・タブレットを機種変更した(初期化した)	アプリをダウンロードし再設定してください
遠隔アプリが動かない	スマホ・タブレットでアプリが正しく動作していない	スマホ・タブレットを再起動してください
Wi-Fiでしか映像が見れない	アプリのモバイルデータ通信設定がオフになっている	アプリの設定画面からモバイルデータ通信をオンにしてください
	IPアドレスで機器設定をしている	P2P接続で設定を行ってください
過去の映像が見れない	ハードディスクの故障が疑われます	サポート窓口へご連絡下さい
再起動を繰り返す	電源アダプタ、ハードディスクの故障が疑われます	サポート窓口へご連絡下さい

# 13 故障かな？ (3/3)

症状	考えられる原因	対処法
時計がずれている	時刻設定ができていない	設定画面から手動で設定して下さい (P.16)
遠隔監視ができない	レコーダーとルーターがLANケーブルで接続されていない	LANケーブルを正しく接続して下さい
	ルーターがフリーズしている	ルーターを再起動して下さい
	アプリを起動してもオフラインになる	レコーダーがネットワークに接続されているか確認して下さい
		ログインID、パスワードが間違っていないか確認して下さい
スマホ・タブレットを機種変更した (初期化した)	アプリをダウンロードし再設定して下さい	
遠隔アプリが動かない	スマホ・タブレットでアプリが正しく動作していない	スマホ・タブレットを再起動して下さい
Wi-Fiでしか映像が見れない	アプリのモバイルデータ通信設定がオフになっている	アプリの設定画面からモバイルデータ通信をオンにして下さい
	IPアドレスで機器設定をしている	P2P接続で設定を行って下さい
過去の映像が見れない	ハードディスクの故障が疑われます	サポートへご連絡下さい
再起動を繰り返す	電源アダプタ、ハードディスクの故障が疑われます	サポートへご連絡下さい



サポート窓口

TEL **03-6300-9892**

受付時間 / 平日 9:00 - 12:00  
13:00 - 17:00

FAX 03-6300-6994



support@ai-security.jp

24時間受付

**AI**SECURITY

**AIセキュリティ株式会社**

<https://ai-security.jp>

本 社 〒160-0023 東京都新宿区西新宿3-9-2 イマス西新宿第一ビル 6F  
TEL 03-6300-9892 FAX 03-6300-6994

東北営業所 〒984-0002 宮城県仙台市若林区卸町東 5-7-29-102

東海営業所 〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄2-2-17 名古屋情報センタービル4F-A

関西営業所 〒564-0051 大阪府吹田市豊津町11-34 第10マイダビル 406

九州営業所 〒810-0001 福岡県福岡市中央区天神3-15-24 三天第一ビル 804