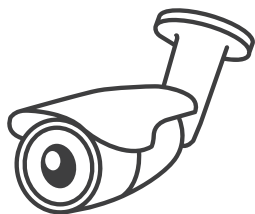

IPカメラ NVR無しでの運用方法

SDカード+パソコンでの運用方法

はじめに【SDカード運用について】

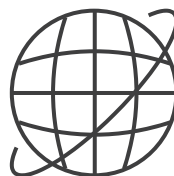
必要なもの



IPカメラ



microSDカード



インターネット環境



パソコン

インターネット環境(ルーター)に関して

メーカーや機種に制限はありません。バッファロー・NEC・IO-DATEなど日本国内で主流なものなら動作します。

モバイルルーターやホームWi-Fiルーターはご利用できません。Wi-Fi対応ルーターをご用意ください。

IPv4に対応している・LANポートが複数ついている・ポートが1000Mbps以上・ポート開放の詳細設定ができるもの・Wi-Fi性能は2.4GHzと5GHz両方に対応を推奨しています。

注意事項

単独運用の場合、保存はmicroSDカードに録画を行います。

microSDカードの容量上、3日～1週間の録画しか行えません。

1か月以上の録画が行いたい場合、レコーダーへの接続を行ってください。



microSDカード
32GB～256GB

録画期間

3～7日



ネットワークレコーダー
2TB～16TB

録画期間

30～90日

IPカメラへアクセスするための準備

IPカメラ検索ツール【SADPツール】

カメラ検索ツールはインストールを推奨します。

以下のページから「SADPツール」のダウンロードが可能です。

https://www.arucom.ne.jp/all_support/model.html

カメラ検索ソフト

同一ネットワーク内のIPカメラを探すツールです。
(製品によりソフトは異なります)

SADPツール(v3.0.5.7)

DeviceConfigTool(v1.0.1.82)

PCと同じネットワーク内にあるIPカメラのIPアドレス・ネットワーク設定変更が可能です。

SADP

Total number of online devices: 8

ID	Device Type	Status	IPv4 Address	Port	Enhanced SDK Service Port	Software Version	IPv4 Gateway	HTTP
001	RD-RN5008	Active	192.168.0.58	8000	8443	V4.61.025build 2...	192.168.0.254	80
002	RD-YH104	Active	192.168.100.8	8000	N/A	V1.1.9build 2005...	192.168.100.1	N/A
003	RD-CI241MS	Active	192.168.0.181	8000	8443	V5.5.800build 21...	192.168.0.254	80
004		Active	192.168.0.190	8000	8443	V5.5.801build 21...	192.168.100.1	80
005	RD-CI252	Active	192.168.0.59	8000	8443	V5.7.3build 2201...	192.168.0.254	80
006	RD-CI242S	Active	192.168.0.191	8000	8443	V5.7.3build 2201...	192.168.0.1	80
007	RD-CI292P	Active	192.168.0.154	8000	8443	V5.7.11build 220...	192.168.0.254	80
008	RD-CI241MS	Active	192.168.0.193	8000	8443	V5.7.0build 2212...	192.168.0.1	80

Modify Network Parameters

Enable DHCP
Enable Hik-Connect

Device Serial No.:
IP Address:
Port:
Enhanced SDK Service Port:
Subnet Mask:
Gateway:
IPv6 Address:
IPv6 Gateway:
IPv6 Prefix Length:
HTTP Port:

正しい例



192.168.1.64



192.168.1.100

IPアドレスのネットワーク部が揃っており、IPアドレスも競合していない。

間違った例



192.168.1.64



172.20.30.40

IPアドレスのネットワーク部が揃っていない。



192.168.1.64



192.168.1.64

IPアドレスが競合(被っている)している。

【関連情報】

YouTubeにて、SADPツールでのアドレス設定方法を紹介しています。ぜひご覧ください。

<https://youtu.be/awNk3RRZnag?feature=shared>



推奨ブラウザについて

IPカメラにアクセスを行う場合はChrome、Microsoft Edge、FireFoxで可能です。



Internet Explorer



Google Chrome



Microsoft Edge



FireFox

NVRなしで運用する場合のIPカメラとPCの接続構成

IPカメラとPCは同じネットワーク内にあることを確認してください。

パソコン+カメラの場合



パソコン+PoEハブ+カメラの場合



PC設定方法(windows11の場合)

1 Windowsのスタートをクリックし、設定をクリックします。



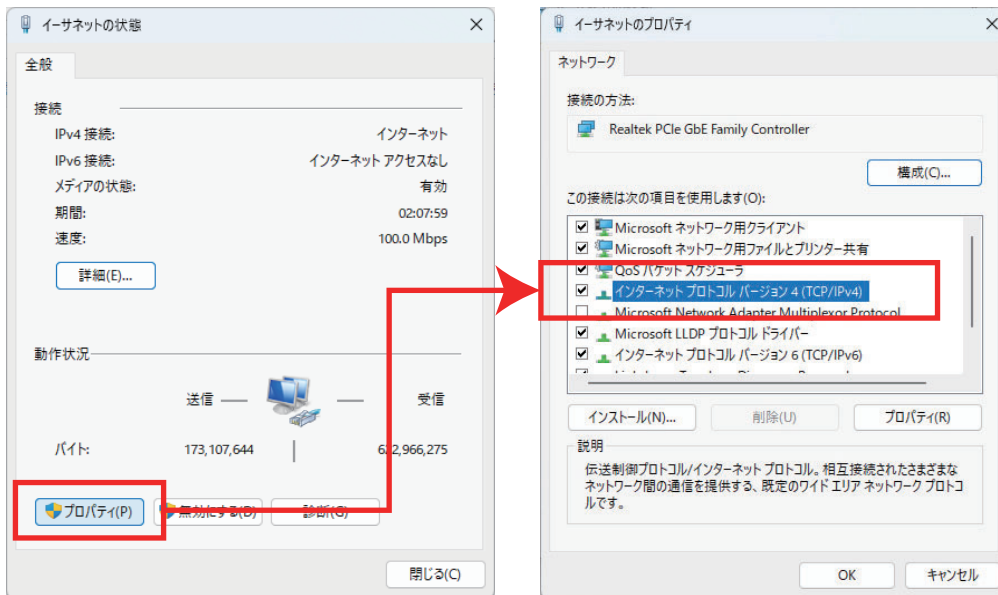
2 左側「ネットワークとインターネット」をクリックし、オプションの詳細を選びます



3 イーサネットをダブルクリックします

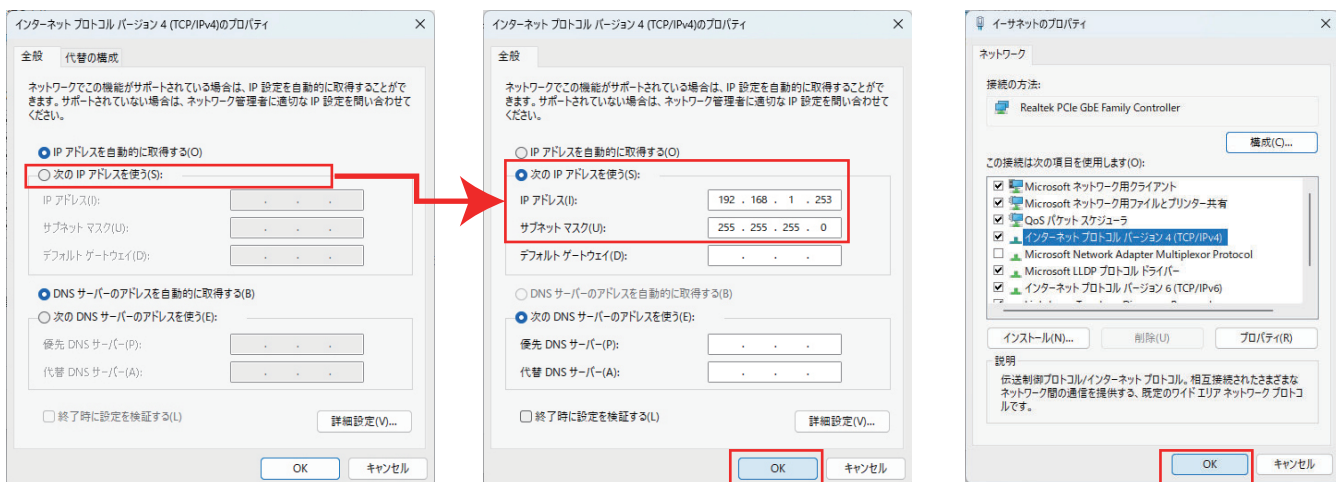


4 プロパティをクリックし、インターネットプロトコルバージョン4をダブルクリック。



5 「IPアドレスを自動的に取得する」にチェックが入っている場合修正し、OKをクリック

IPアドレスを自動的に取得するにチェックが入っている場合、次のIPアドレスを使用するにチェックを入れてください。その後IPアドレスとサブネットマスクにアドレスを入力後OKをクリックして設定を保存します。PCのアドレス設定設定は以下を参照に設定を行ってください。



192.168.0.1

ネットワーク部

ホスト部

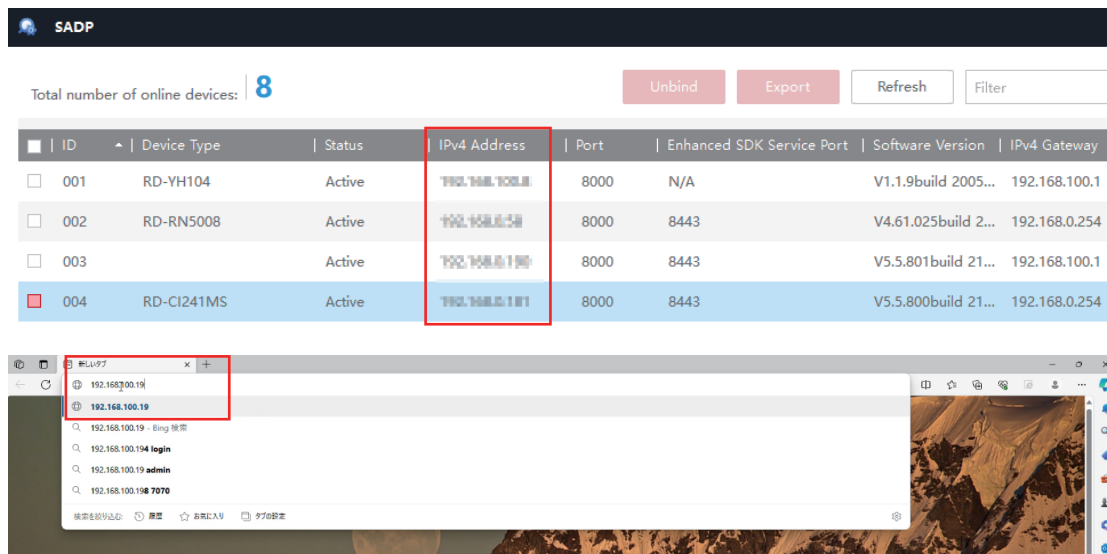
カメラのIPアドレスとPCのIPアドレスのネットワーク部を揃える必要があります。ホスト部は揃えず他の機器と被らないように設定します。

PCのIPアドレス設定は以上になります。

IPカメラへのアクセス手順

1 カメラへのアクセス方法は2つ

SADPからカメラへアクセスを行う場合は、アクセスを行うカメラのIPv4アドレスの箇所をダブルクリックします。ブラウザのアドレスバーの箇所にカメラのIPアドレスを入力してカメラへアクセスすることも可能です。



SADP

Total number of online devices: 8

ID	Device Type	Status	IPv4 Address	Port	Enhanced SDK Service Port	Software Version	IPv4 Gateway
001	RD-YH104	Active	192.168.100.1	8000	N/A	V1.1.9build 2005...	192.168.100.1
002	RD-RN5008	Active	192.168.100.2	8000	8443	V4.61.025build 2...	192.168.0.254
003		Active	192.168.100.19	8000	8443	V5.5.801build 21...	192.168.100.1
004	RD-CI241MS	Active	192.168.100.1	8000	8443	V5.5.800build 21...	192.168.0.254

Browser address bar: 192.168.100.19

【関連情報】

YouTubeにて、ブラウザ視聴設定の方法を紹介しています
ぜひご覧ください

<https://youtu.be/eTFyfoxbVLs?feature=shared>



2 カメラへログインします。ユーザー名とパスワードを入力しログインをクリックします。

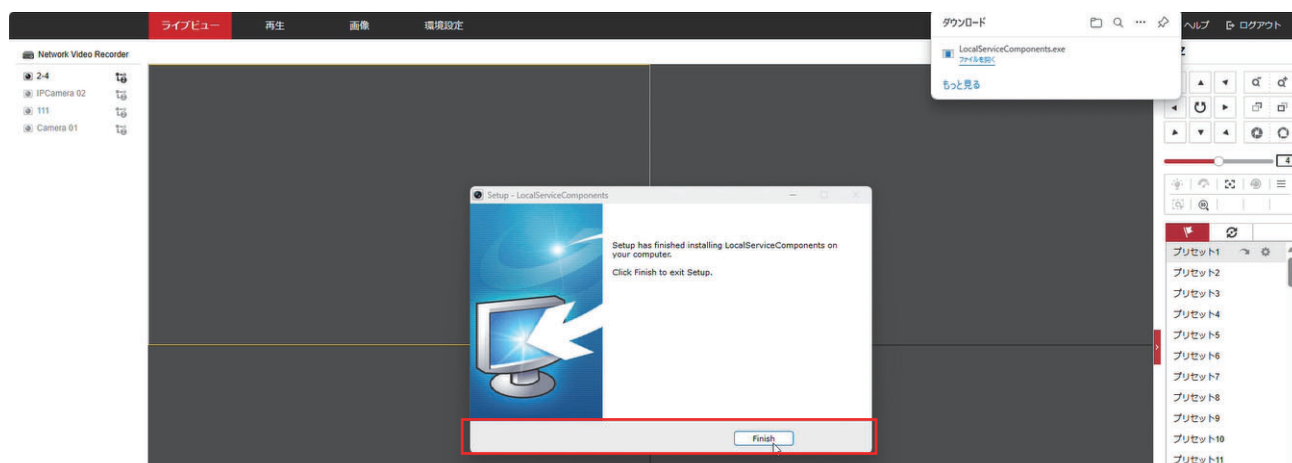
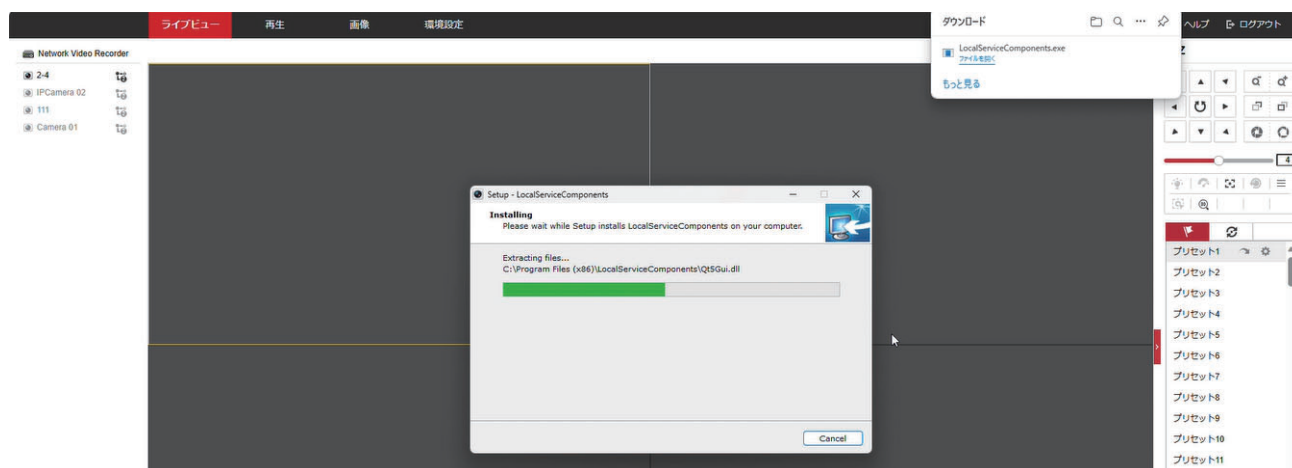


3 プラグインをインストールします。

カメラへアクセス後、ライブビューを表示させるためにプラグインをインストールします。赤枠の箇所をクリックしてインストールを行います。



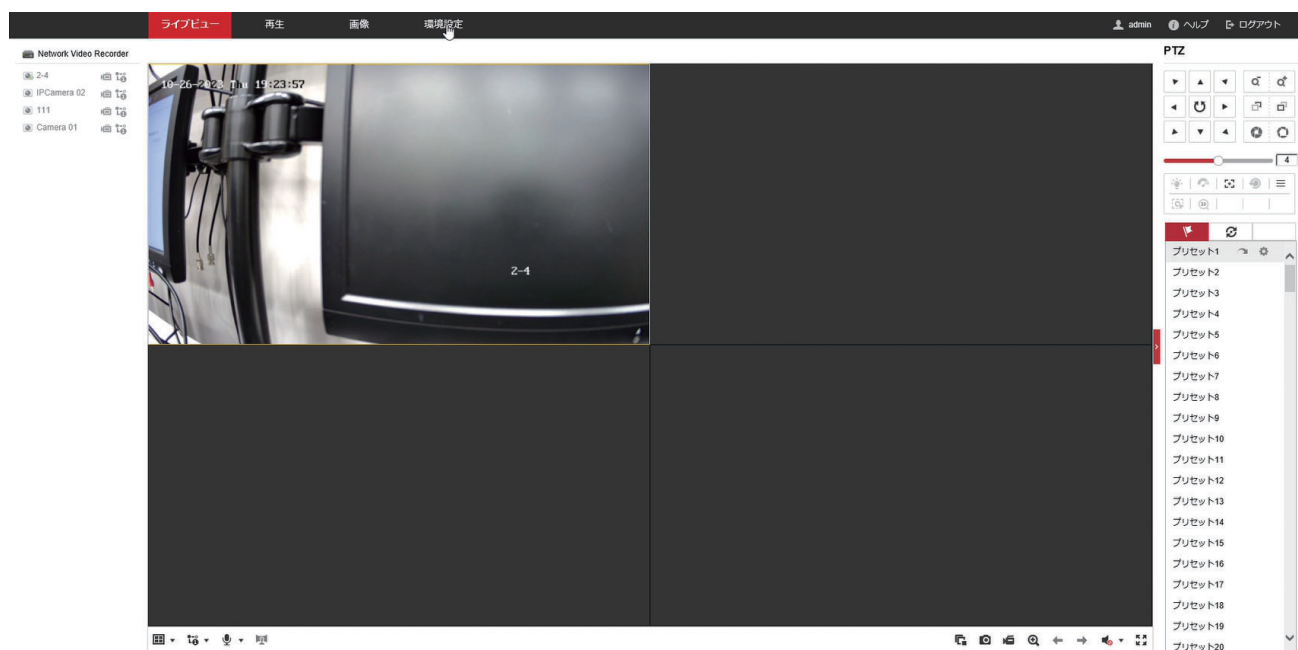
4 プラグインインストールが完了するまで待機し、完了後はFinishをクリックで完了です



5 再度ブラウザにアクセスを行います。



6 ライブ開始をクリックするとライブビュー（現在の映像）を確認することが可能です



IPカメラSD録画の設定

■ 録画設定

1 カメラにMicroSDを挿入します。

※カメラによってMicroSDの挿入箇所は異なります、カメラの取扱説明書をご確認ください

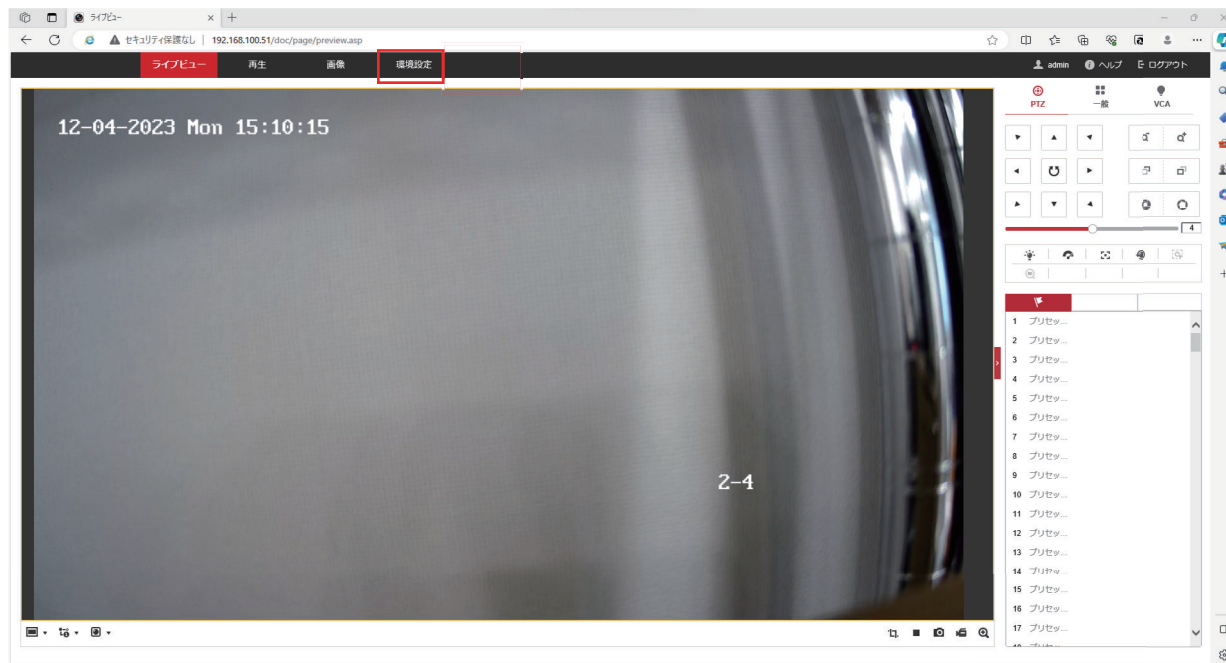


2 ブラウザからカメラのIPアドレスを入力しアクセス

P7の手順でアクセスし、カメラのユーザ名・パスワードを入力してログインをクリックします。



3 環境設定をクリックします。



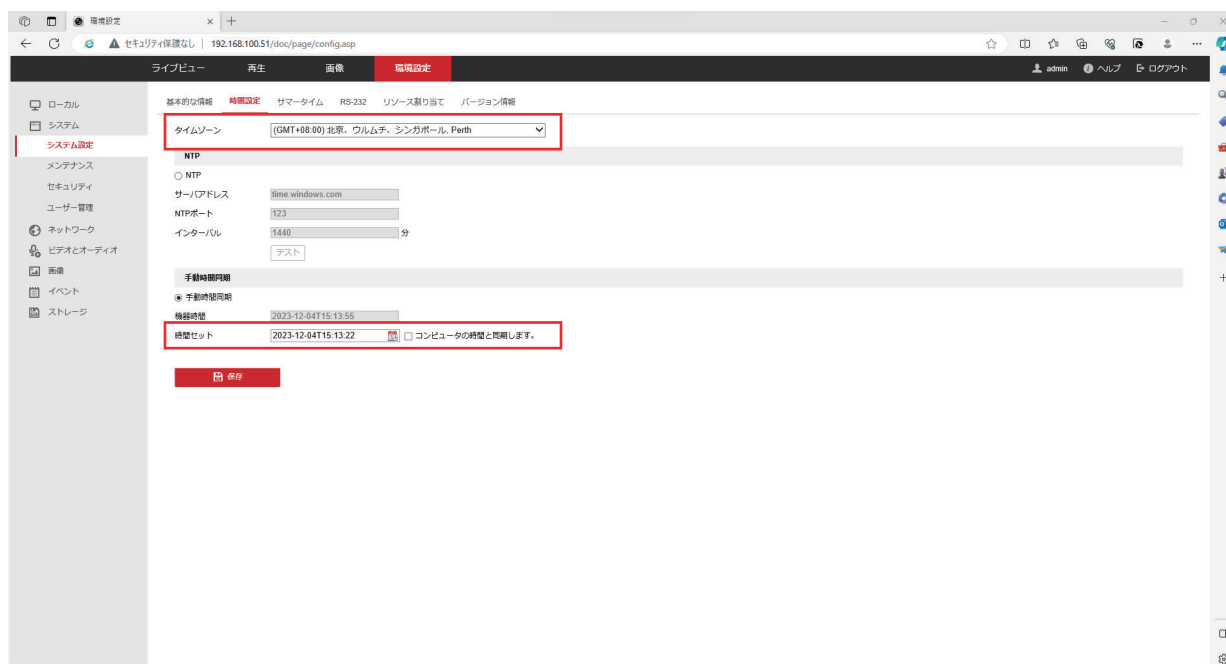
4 時刻設定を行います。

システム>システム設定>時間設定まで進み、タイムゾーンを「東京、大阪・・・」に変更します。その後赤枠の箇所が現在の時刻になっていない場合、をクリックして時刻を設定するか、コンピューターの時間と同期します。にチェックを入れてください。

※コンピューターの時間と同期しますにチェックが入っている場合、



での時刻設定はできません。



5 ストレージのフォーマットを行います。

ストレージ>ストレージマネジメント>HDDマネジメントまで進みます。ステータスの箇所が未フォーマットになっている場合は、チェックを入れてフォーマットをクリックしてください。「HDDをフォーマットしますか？」のメッセージが表示されますので、「はい」をクリックしてください。

ストレージマネジメント

HDDマネジメント

選択	HDD No.	容量	フリースペース	ステータス	暗号化ステータス	タイプ	フォーマットの...	プロパティ	プロセス
☒	1	29.02GB	0.00GB	エラー	未暗号化	ローカル	EXT4	R/W	

ハードディスク容量配分

最高画像数 0.00GB

画像のための空き容量 0.00GB

最高録画容量 0.00GB

録画用空き容量 0.00GB

画像の比率 25%

録画の比率 75%

保存

6 フォーマットが完了するまで待機します。

ヒント

フォーマット中...しばらくお待ちください

7 ステータスが「通常」になればフォーマット完了です。

ライブビュー 再生 画像 電機設定

HDDマネジメント

HDD No.	容量	フレークスペース	ステータス	暗号化ステータス	タイプ	フォーマットの	プロ/ライ	プロセス
1	29.92GB	26.50GB	通常	未暗号化	ローカル	EXT4	R/W	

ハードディスク容量配分

録画 保存

8 記録スケジュールを確認する。

初期設定ではイベント録画の設定になっていますので変更を行う場合は、「全てを削除する」をクリックしてスケジュールを空にします。※初期設定では有効の箇所にチェックが入っていますが入っていない場合チェックを入れてください。

記録スケジュール キャプチャー

有効

スケジュール録画

動作検知

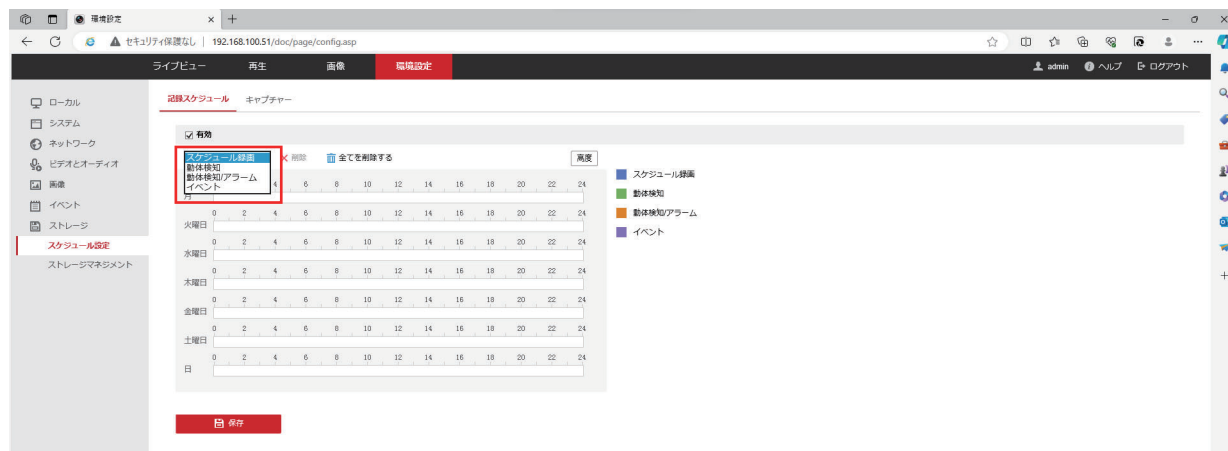
動作検知/アラーム

イベント

保存

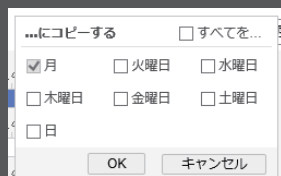
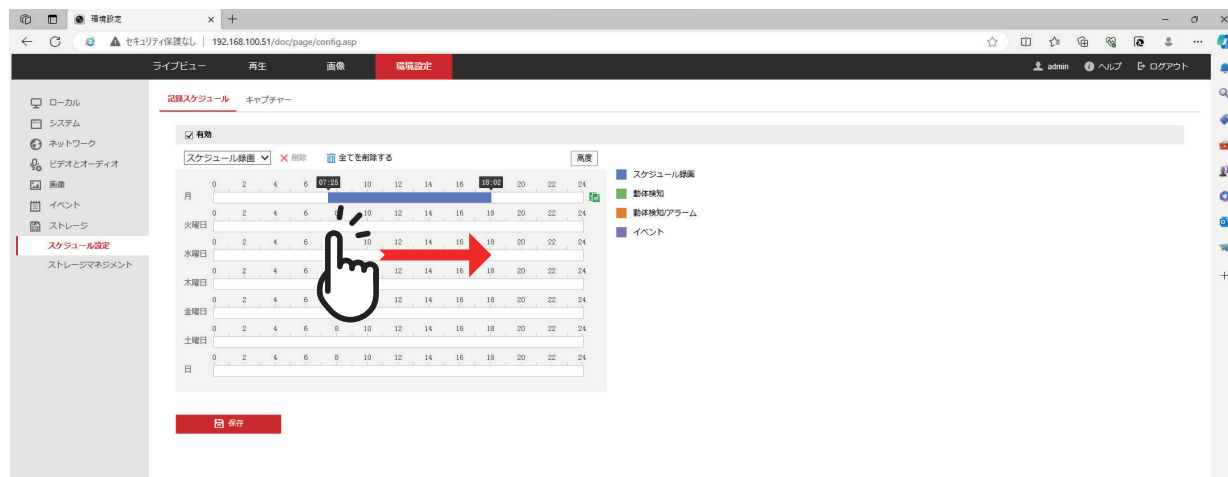
9 設定を行う、スケジュールを選択します。

設定を行うスケジュールを選択します。スケジュール録画の箇所をクリックしてドロップダウンからスケジュールを選択します。

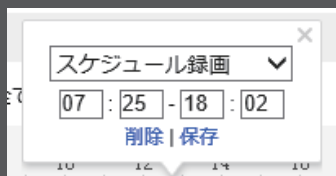


10 スケジュール設定を行います。

スケジュールはマウスをドラッグして色を塗りつぶします。📅 をクリックしてスケジュールをコピーすることも可能です。色を塗りつぶしたスケジュールをクリックすることで細かな時刻設定も可能です。

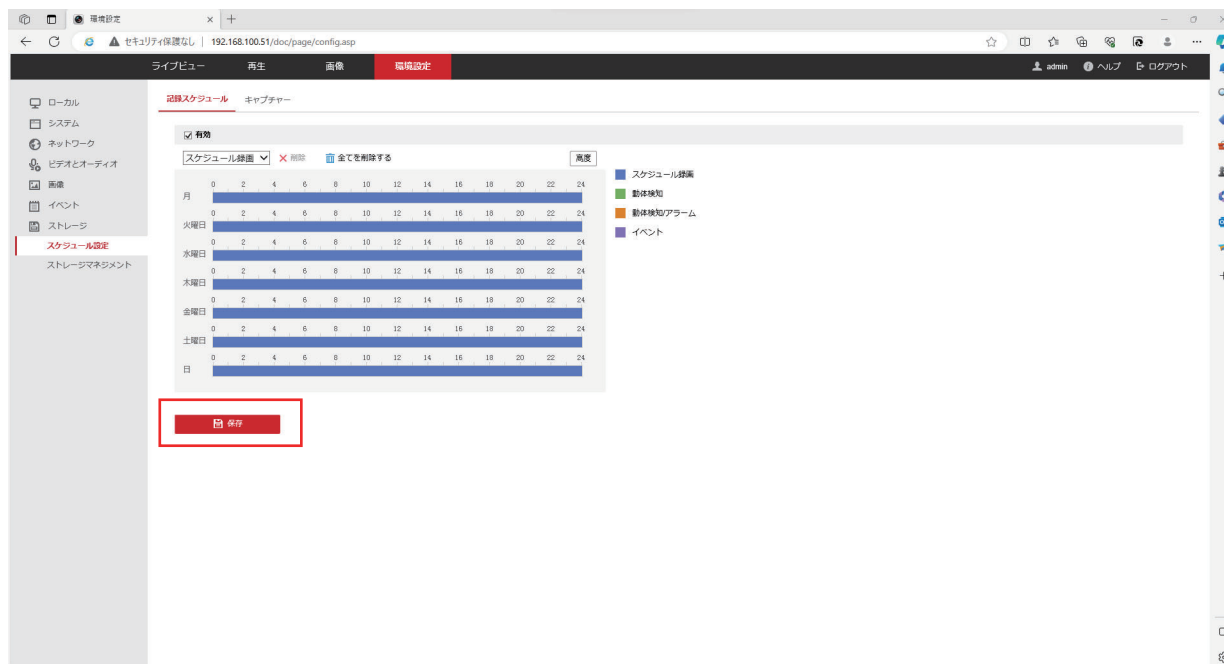


スケジュールコピー



細かな時刻設定

11 スケジュールの設定が終わった場合、「保存」をクリックして設定を保存します。



スケジュールの種類について

- スケジュール録画** ……24時間フルで録画を行います。
- 動体検知録画** ……映像の中に動きがあった時に録画を行います。
- アラーム** ……デバイスに接続している外部アラーム機器が連動した時に録画を行います。
- 動体検知/アラーム** ……動体検知もしくはアラームが連動した時に録画を行います。
- 動体検知&アラーム** ……動体検知とアラームが連動した時に録画を行います。
- イベント** ……環境設定の項目「イベント」が発生した時に録画を行います。

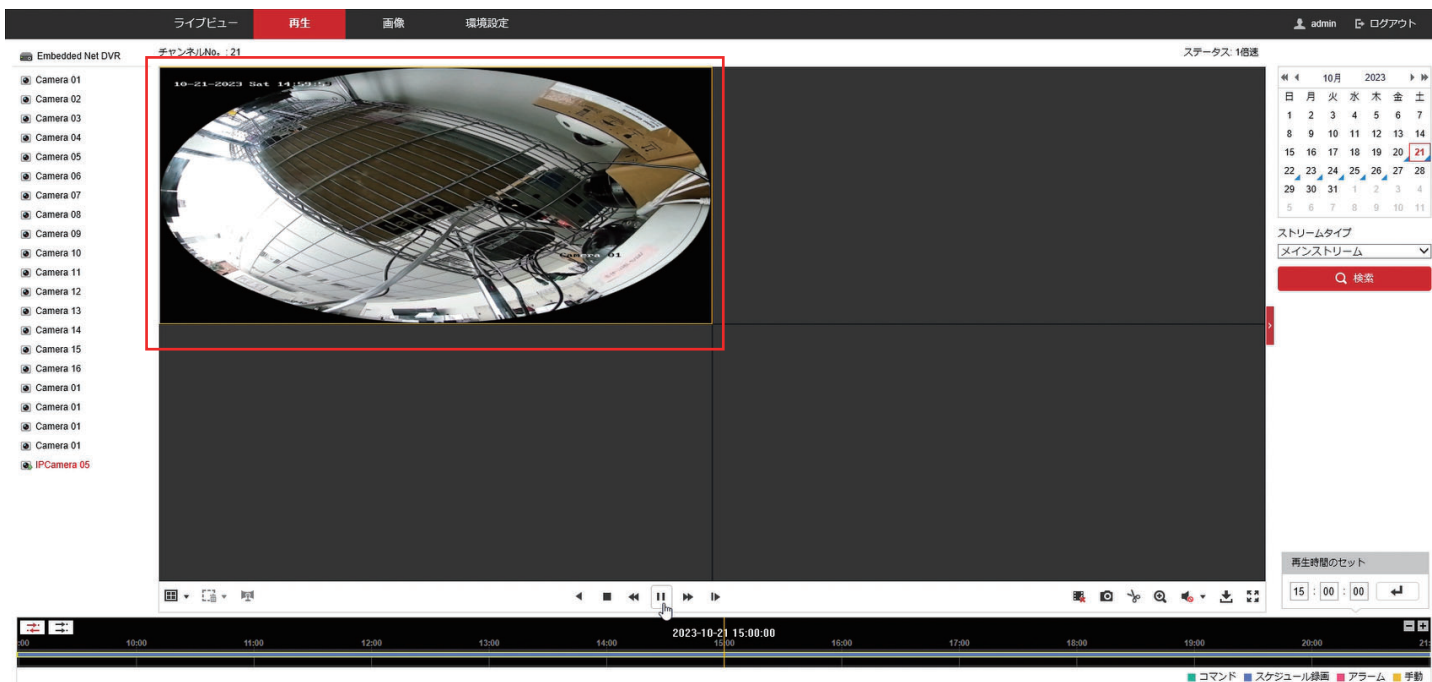
録画再生とダウンロード方法

■ 録画再生

1 再生をクリックし、下部中央の ▶ をクリックします

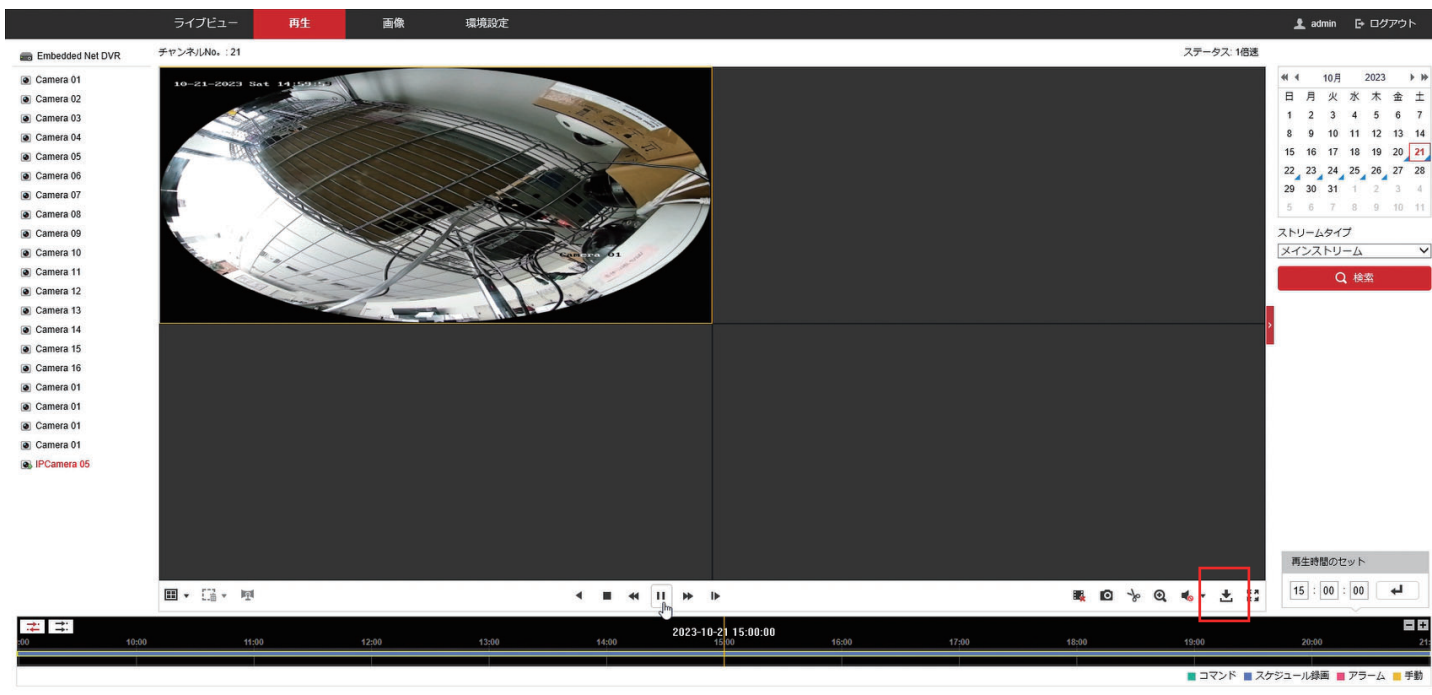


2 録画映像の再生が行われます



録画データのダウンロード

1 再生画面の右下にあるダウンロード↓ボタンを押します



2 保存したい時間を検索し、保存したいデータにチェックを入れダウンロードを押す

ダウンロード - Google Chrome

保護されていない通信 192.168.0.181/doc/page/download.asp?fileType=record&date=2023-11-13&chan=1

ファイルによってダウンロードする

検索条件	ファイルリスト						ダウンロード	ダウンロード停止
ファイルのタイプ	☐	No.	ファイル名	開始時間	終了時間	ファイル...	ダウンロードの進度	
全タイプ	☐	1	ch01_0000000000000000	2023-11-13 10:1	2023-11-13 11:0	240MB		

開始時間
2023-11-13 00:00:00

終了時間
2023-11-13 23:59:59

検索

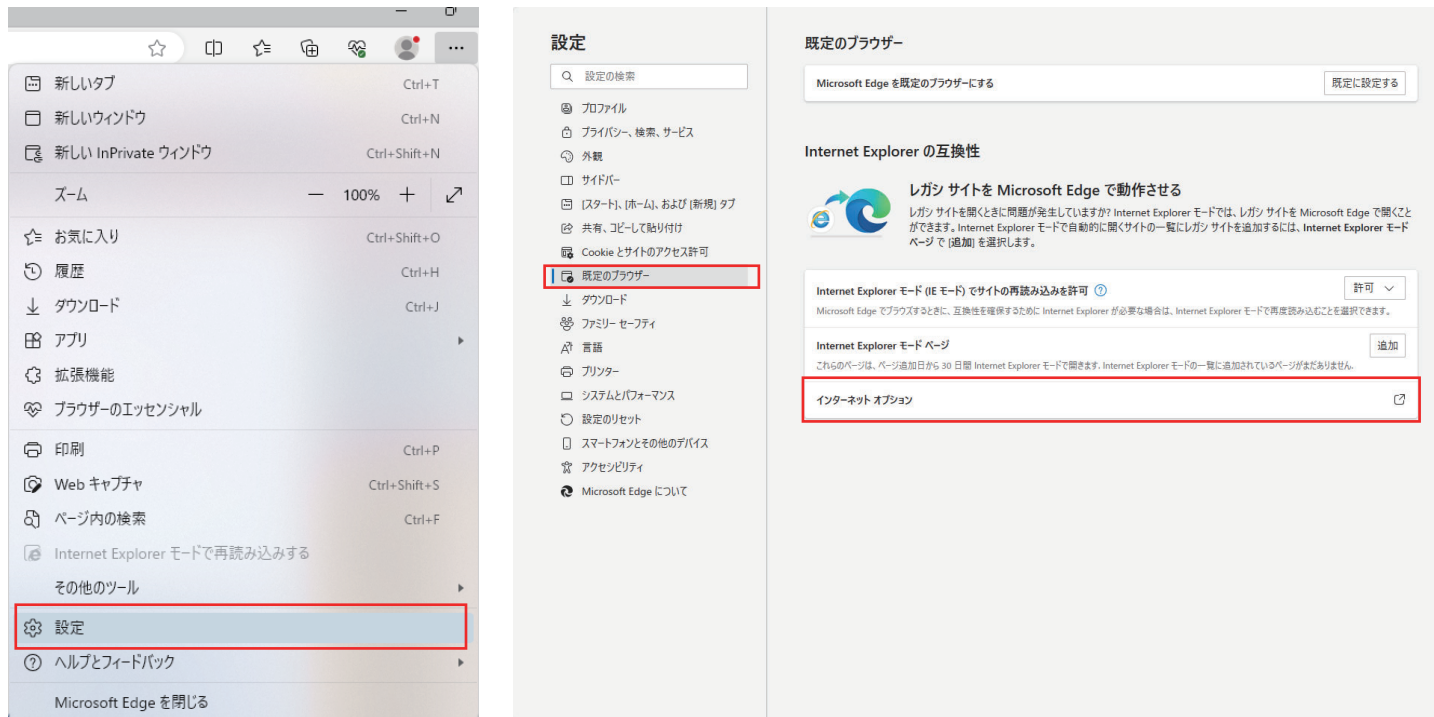
トータル 0 アイテム << < 0/0 > >>

■ 録画データのダウンロードが出来ない場合

1 インターネットオプションを開く

Eageブラウザの⚙️ (設定)をクリックします。

左側メニューの「既定のブラウザー」で、インターネットオプションを開きます。



2 セキュリティ項目でレベルのカスタマイズを行う

