



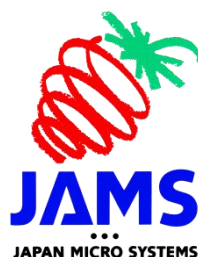
Network Video Recorder

---

**J-RECMINI**

**取扱説明書**

---



日本マイクロシステムズ株式会社

2024.10.28

## 【ご注意】

- A) 本製品及び本書は日本マイクロシステムズ株式会社の著作物です。したがって、本製品及び本書の一部または全部を無断で複製、複写、転載、改変することは法律で禁じられています。
- B) 本製品及び本書の内容については、改良のために予告なく変更することがあります。
- C) 本製品及び本書の内容について、不審な点やお気づきの点がございましたら、日本マイクロシステムズ株式会社までご連絡ください。
- D) 本製品を運用した結果の他への影響については、上記にかかわらず責任は負いかねますのでご了承ください。
- E) 本製品は「外国為替及び外国貿易法」の規定により戦略物資等輸出規制製品に該当する場合があります。国外に持ち出す際には、日本国政府の輸出許可申請などの手続きが必要になる場合があります。
- F) 本製品の故障等により製品内のデータが消失する事があっても弊社ではいかなる責任も負いかねます。
- G) 本製品のソースコードについては、ソースコードを解明するために本ソフトウェアを解析し、逆アセンブルや、逆コンパイル、またはその他のリバースエンジニアリングを禁止します。
- H) 書面による事前承諾を得ずに、本製品をタイムシェアリング、リース、レンタル、販売、移転、サブライセンスすることを禁止します。
- I) 本製品は、医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器など人命に関する設備や機器、及び高度な信頼性を必要とする設備や機器としての使用またはこれらに組み込んでの使用は意図されておりません。これら、設備や機器、制御システムなどに本製品を使用され、本製品の故障により、人身事故、火災事故、社会的な損害などが生じても、弊社ではいかなる責任も負いかねます。設備や機器、制御システムなどにおいて、冗長設計、火災延焼対策設計、誤動作防止設計など、安全設計に万全を期されるようご注意願います。
- J) お客様は、事前承諾を得ずに、本製品または、その使用权を第三者に対する再使用許諾、譲渡、移転またはその他の処分を行うことはできません。
- K) 弊社は、お客様が【ご注意】の諸条件のいずれかに違反されたときは、いつでも本製品のご使用を終了させることができるものとします。

## もくじ

1. はじめに .....	5
1.1. 概要 .....	5
1.2. 用語の説明.....	5
1.3. システムの構成.....	6
1.4. 動作条件・推奨環境 .....	7
1.5. 機器各部名称 .....	8
1.5.1. 前面パネル .....	8
1.5.2. 右面パネル .....	8
1.5.3. 左面パネル .....	9
1.6. 商標・登録商標について .....	10
2. 設置・準備.....	11
2.1. 電源の入れ方 .....	11
2.2. ネットワーク接続.....	12
2.3. ログイン .....	13
2.4. 電源の切り方.....	14
3. メニューバー・メニュー .....	15
3.1. PC .....	15
3.2. スマートフォン.....	16
4. 時計.....	17
4.1. NVR システムの時刻を確認する .....	17
4.2. NVR と端末の時間誤差を確認する .....	17
5. 日時設定 .....	18
5.1. パソコンやスマートフォン等端末の時計と同期する.....	18
5.2. NTP サーバーと同期する .....	18
5.3. 時計を手動で設定する.....	19
6. ネットワーク.....	20
6.1. 基本設定 .....	20
6.2. LAN の IP アドレスを設定する .....	21
6.3. LAN の IP アドレスを複数設定する.....	22
6.4. LAN の DHCP サーバー機能を有効にする.....	23
6.5. Wi-Fi アクセスポイント機能を設定する.....	24
6.6. Wi-Fi アクセスポイント機能 (ブリッジ)を設定する.....	26
6.7. Wi-Fi アクセスポイントに接続する .....	27
6.8. NTP サーバーを設定する.....	29
6.9. WEB ブラウザアクセスを暗号化(https)する .....	30
6.10. WEB ブラウザアクセスの暗号化(https)を解除する .....	33
7. ストレージ管理 .....	37
7.1. ストレージをフォーマットする.....	37
7.2. ストレージを取り外す .....	39

7.3. ストレージを接続する .....	40
8. カメラ共通設定 .....	41
8.1. 使用するカメラを設定する .....	41
9. カメラ設定 .....	42
9.1. ONVIF 対応カメラを設定する .....	42
9.2. RTSP 対応カメラを設定する .....	43
10. トップページ .....	44
10.1. ライブ映像を表示する .....	44
10.2. PTZ コントロール .....	45
10.3. カメラの状態を確認する .....	46
10.4. ストレージの状態を確認する .....	46
11. 履歴再生 .....	47
11.1. 過去映像を再生する .....	47
11.2. 過去映像を個別ダウンロードする .....	49
12. 履歴ダウンロード .....	51
12.1. 時間誤差情報ファイルをダウンロードする .....	51
12.2. 過去映像を結合してダウンロードする .....	53
12.3. 過去映像を一括ダウンロードする .....	55
13. ユーザー管理 .....	57
13.1. ユーザーの権限やパスワードを変更する .....	57
13.2. ユーザーを追加する .....	59
13.3. ユーザーを削除する .....	60
14. メンテナンス .....	61
14.1. 型番を確認する .....	61
14.2. シリアル番号を確認する .....	61
14.3. ファームウェアのバージョンを確認する .....	61
14.4. ファームウェアをアップデートする .....	62
14.5. 端末の温度を確認する .....	64
14.6. 全カメラの録画を停止する .....	65
14.7. 全カメラの録画停止を解除する .....	66
14.8. シャットダウンする .....	67
14.9. 再起動する .....	68
14.10. 開発者ログをダウンロードする .....	69
14.11. ネットワークの疎通を確認する(PING) .....	70
14.12. Web 画面から設定を初期化する .....	72
14.13. 初期化スイッチで設定を初期化する .....	73
15. トラブル対処 .....	74

## 1. はじめに

### 1.1. 概要

J-RECMINI はネットワークカメラの映像録画やライブ表示機能を搭載する小型の NVR(ネットワークビデオレコーダー)です。

### 1.2. 用語の説明

J-RECMINI で使用する用語について説明します。

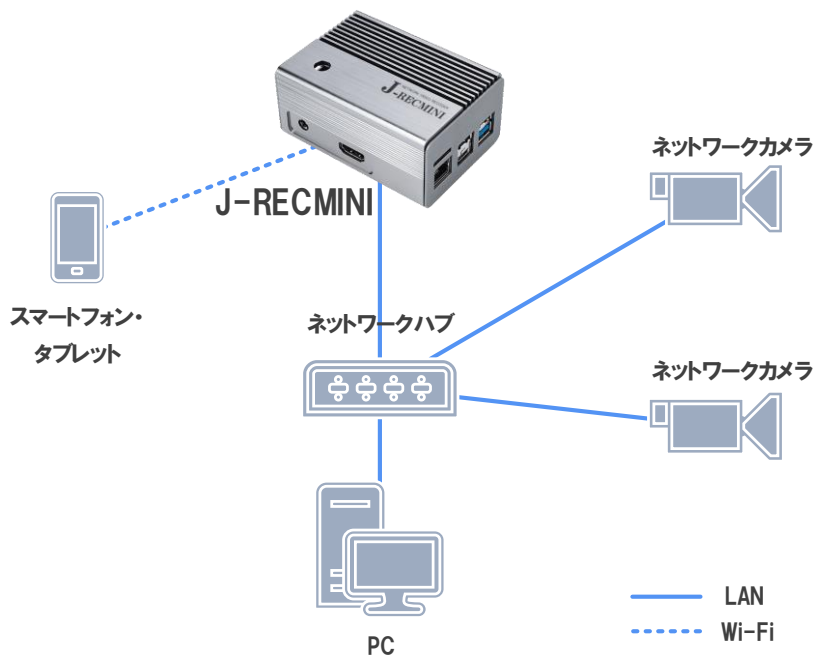
用語	説明
NVR(ネットワークビデオレコーダー)	ネットワークカメラの映像を LAN 経由で受信し録画する機器を指します。
ビットレート(bps)	1 秒間あたりのデータ量(bps: bit per second)を指します。例として、1 秒あたりのデータ量が2Mbit の場合は「2Mbps」です。
フレームレート(fps)	1 秒あたりのフレーム数(fps: frames per second)を指します。例として、1 秒あたり 15 フレームの場合は「15fps」です。

### 1.3. システムの構成

J-RECMINI のシステム構成例を示します。

#### 【構成例】

ネットワークカメラや PC を、ネットワークハブを介して接続するオーソドックスな構成です。ネットワークカメラは有線 LAN にて接続します。J-RECMINI の Wi-Fi アクセスポイント機能を使用してスマートフォンやタブレットを接続することができます。有線 LAN 接続やアクセスポイント機能は初期設定で有効になっています。詳細は「2.2 ネットワーク接続」をご参照ください。



## 1. 4. 動作条件・推奨環境

ネットワークカメラ最大接続数		4
接続可能 ネットワークカメラ	録画最大 ビットレート	カメラ 1 台時: 8Mbps カメラ 4 台時: 2Mbps / 1 台 (合計 8Mbps) ※環境(機器構成・設置場所の温度等)により上下する場合があります
	動画コーデック	H.264 ※H.264 以外は動作を保障しません
LAN		1Gbps を推奨
Wi-Fi		IEEE802.11n, 11ac を推奨 ※屋外でご利用の場合は 2.4GHz をご使用ください。(屋外利用可能な 5.0GHz W56 規格には対応していません)
LTE USB モデム		SORACOM Onyx LTE USB ドングル SC-QGLC4-C1 にて動作することを確認
マイクロ SD カード		UHS-I (Class10) 以上を推奨 4GB 以上必須 1TB 動作確認済み
WEB ブラウザ		Windows: Microsoft Edge バージョン 107 以降を推奨 macOS/iOS: Safari バージョン 16.1 以降を推奨 Android: Google Chrome バージョン 107 以降を推奨

※動作条件・推奨環境の全てにおいて動作を保障するものではありません。

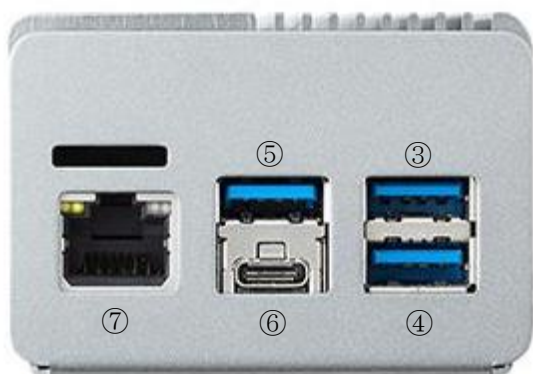
## 1.5. 機器各部名称

### 1.5.1. 前面パネル



番号	名前	説明
①	DC12V 電源入力端子	付属の AC アダプターを接続します
②	HDMI 出力端子	使用しません

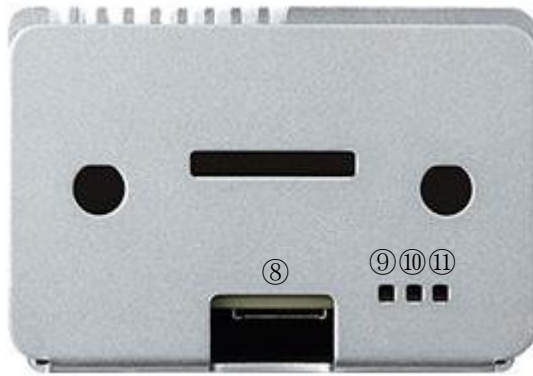
### 1.5.2. 右面パネル



番号	名前	説明
③	USB ポート1	USB Type-A (3.2 Gen1) USB メモリや外付けハードディスクを接続することができます USB ハブを接続して使用することはできません
④	USB ポート2	〃
⑤	USB ポート3	〃
⑥	USB ポート4	USB Type-C (3.2 Gen1) USB メモリや外付けハードディスクを接続することができます USB ハブを接続して使用することはできません
⑦	LAN ポート	1Gbps LAN、RJ45 コネクター



### 1.5.3. 左面パネル



番号	名前	説明
⑧	マイクロ SD カードスロット	
⑨	パイロットランプ LED	機器・録画の状態を示す黄色の LED 録画停止 …消灯 録画中 … 低速点滅(2.5 秒点灯・0.5 秒消灯の繰り返し) エラー … 高速点滅(0.2 秒点灯・0.2 秒消灯の繰り返し)
⑩	SD アクティビティ LED	SD 書き込み状態を示す緑色の LED
⑪	パワーLED	電源の状態を示す赤色の LED

## 1.6. 商標・登録商標について

- ・ Windows、Microsoft Edge は、米国およびその他の国における Microsoft Corporation の登録商標または商標です。
- ・ macOS, Safari, iOS は、Apple Inc.の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- ・ Android, Google Chrome は、Google Inc. の登録商標です。
- ・ その他記載の会社名・製品名などは、各社の商標または登録商標です。

## 2. 設置・準備

### 2.1. 電源の入れ方

AC アダプターを挿し、電源が供給されると自動で電源が入ります。



「14.8 シャットダウンする」にて電源を切った後、再度電源を入れる場合は、ACアダプターを抜き差しすることで電源を入れることができます。

## 2.2. ネットワーク接続

デフォルトのネットワーク設定は、下表の通りです。

項目		設定値	備考
ホスト名		RECXXXXXXXX	XXXXXXXX にはシリアル番号が入ります
プライマリーLAN	IP アドレス	192.168.1.1	
	サブネットマスク	255.255.255.0	
セカンダリーLAN	IP アドレス	–	
	サブネットマスク	–	
Wi-Fi	モード	AP	アクセスポイント
	SSID	jrecmini	
	パスワード	12345678	セキュリティリスク軽減のため、パスワードを変更するか、Wi-Fi機能を無効にしてください。
	周波数	2.4 GHz	
	IP アドレス	10.0.0.1	
	サブネットマスク	255.255.255.0	
デフォルトゲートウェイ		–	

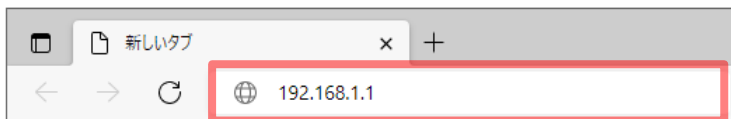
## 2.3. ログイン

本機を操作・設定するには WEB ブラウザにて WEB 画面にアクセスし、ログインする必要があります。

ログインにはユーザーID とパスワードが必要です。デフォルトのユーザー情報と権限は、下表の通りです。

項目	設定値	備考
ユーザーID	admin	
パスワード	admin	セキュリティリスク軽減のため、パスワードを変更してください。
権限	閲覧 <sup>1</sup>	○
	設定 <sup>2</sup>	○

ブラウザのアドレスバーに IP アドレスを入力して、エンターキーを押してください。IP アドレスの初期設定は、LAN の場合「192.168.1.1」、Wi-Fi の場合「10.0.0.1」です。



ユーザーID とパスワードを入力し、ログインボタンをクリックしてください。

A login form with a light gray background. It contains two input fields: the first is labeled 'ユーザーID' (User ID) and the second is labeled 'パスワード' (Password). Below these fields is a button labeled 'ログイン' (Login).

<sup>1</sup> 閲覧には「ライブ映像」「履歴再生」「履歴ダウンロード」等が含まれます。

<sup>2</sup> 設定には「カメラ設定」「ネットワーク設定」「ユーザー管理」「ストレージ管理」「メンテナンス」等が含まれます。

正常にログインできた場合、トップページに移動します。



#### 注意事項

•Android 端末からアクセスできない場合、「15 トラブル対処」の「Android 端末から J-RECMINI にアクセスできない」を参照ください。

## 2.4. 電源の切り方

「14.8 シャットダウンする」をご参照ください。

### 3. メニューバー・メニュー

PC とスマートフォンでは表示が少し異なります。

※高解像度のスマートフォンやタブレットでは PC と同じ表示になる場合があります。


#### 3.1. PC

メニューバーには、メニューボタン  ・ユーザーアイコン  ・ユーザーID・ロゴ・時計が表示されます。





初期状態でメニューが表示されます。

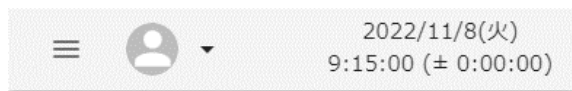


「メニュー」ボタン  のクリックにて、表示・非表示を切り替えることができます。




### 3.2. スマートフォン

メニューバーには、メニューアイコン  ・ユーザーアイコン  ・時計が表示されます。



初期状態でメニューが表示されません。



「メニュー」ボタン  のクリックにて、表示・非表示を切り替えることができます。





## 4. 時計

### 4.1. NVR システムの時刻を確認する

NVR のシステム時刻はメニューバーの右側から確認できます。録画時刻などに使用されるため、時間が正しいことを確認してください。



時間を設定するには「5 日時設定」を参照ください。

### 4.2. NVR と端末の時間誤差を確認する

NVR のシステム時刻と表示する端末の時刻の誤差は時計に表示されます。

時刻が一致している場合、±0 の誤差が表示されます。



NVR の時刻が遅れている場合、マイナスの誤差が表示されます。



NVR の時刻が早い場合、プラスの誤差が表示されます。



## 5. 日時設定

### 5.1. パソコンやスマートフォン等端末の時計と同期する

端末の時計が正しいことを確認してください。

トップページ

履歴再生

履歴ダウンロード

設定

カメラ

日時設定

ネットワーク

ユーザー管理

ストレージ管理

admin

2022/11/7(月) 8:15:00 (- 25:00:00)

日時設定

NVRの現在時刻

2022/11/7(月) 8:15:00

端末時刻同期

2022/11/8(火) 9:15:00

端末と同期

端末の時計が問題ない場合、「端末と同期」ボタンをクリックしてください。

端末時刻同期

2022/11/8(火) 9:15:00

端末と同期

端末と時刻同期完了後に、システム時刻は更新されます。

トップページ

履歴再生

履歴ダウンロード

設定

カメラ

日時設定

admin

2022/11/8(火) 9:15:00 (± 0:00:00)

日時設定

NVRの現在時刻

2022/11/8(火) 9:15:00

### 5.2. NTP サーバーと同期する

「6.8 NTP サーバーを設定する」をご参照ください。

### 5.3. 時計を手動で設定する

手動時刻設定の日時をクリックしてください。

トップページ  
履歴再生  
履歴ダウンロード  
設定  
カメラ  
日時設定  
ネットワーク  
ユーザー管理  
ストレージ管理  
メンテナンス

admin J-RECMINI NETWORK VIDEO RECORDER 2022/11/7(月) 8:15:00 (- 25:00:00)

日時設定

NVRの現在時刻  
2022/11/7(月) 8:15:00

端末時刻同期  
2022/11/8(火) 9:15:00 端末と同期

手動時刻設定  
2022-11-11 09:15:00

日付・時刻を選択してください。

<< < 2022 11月 > >>

日	月	火	水	木	金	土
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

2022-11-02

09	15	00
10	16	01
11	17	02
12	18	03
13	19	04
14	20	05
15	21	06

「保存」ボタンをクリックしてください。

手動時刻設定

2022-11-11 09:15:00

保存

保存完了後に、システム時刻は変更されます。

トップページ  
履歴再生  
履歴ダウンロード  
設定  
カメラ  
日時設定

admin J-RECMINI NETWORK VIDEO RECORDER 2022/11/11(金) 9:15:00 (+ 72:00:00)

日時設定

NVRの現在時刻  
2022/11/11(金) 9:15:00

## 6. ネットワーク

### 6.1. 基本設定

ご使用のネットワーク環境に合わせて設定してください。

ホスト名・デフォルトゲートウェイ・優先 DNS・代替 DNS を入力してください。

トップページ  
履歴再生  
履歴ダウンロード  
設定  
カメラ  
日時設定  
ネットワーク  
共通  
LAN  
Wi-Fi  
NTPサーバー

admin 2022/11/8(火) 9:15:00

J-RECMINI  
NETWORK VIDEO RECORDER

ネットワーク (共通)

基本設定

ホスト名  
RECA0010001  
デフォルトゲートウェイ  
優先DNS  
代替DNS

保存

「保存」ボタンをクリックしてください。

ホスト名はデフォルトで「RECXXXXXXXX」(XXXXXXXX はシリアル番号)が設定されています。ホスト名を空欄にすることはできません。

## 6.2. LAN の IP アドレスを設定する

プライマリーの IP アドレス・サブネットマスクを入力してください。

トップページ

履歴再生

履歴ダウンロード

設定

カメラ

日時設定

ネットワーク

共通

admin

J-RECMINI  
NETWORK VIDEO RECORDER

2022/11/8(火)  
9:15:00

ネットワーク(LAN)

プライマリー

IPアドレス  
192.168.1.1

サブネットマスク  
255.255.255.0

「保存」ボタンをクリックしてください。

保存

## 6.3. LAN の IP アドレスを複数設定する

LAN ポートに二つの IP アドレスを設定することができます。

「セカンダリーIP アドレスを使用する」にチェックを入れ、IP アドレス・サブネットマスクを入力してください。

トップページ  
履歴再生  
履歴ダウンロード  
設定  
カメラ  
日時設定  
ネットワーク  
共通  
LAN  
Wi-Fi  
NTPサーバー  
サーバー証明書  
ユーザー管理  
ストレージ管理

admin 2022/11/8(火) 9:15:00

### ネットワーク(LAN)

#### プライマリー

IPアドレス  
192.168.1.1

サブネットマスク  
255.255.255.0

#### セカンダリー

☒ セカンダリーIPアドレスを使用する

IPアドレス  
192.168.2.1

サブネットマスク  
255.255.255.0

「保存」ボタンをクリックしてください。

保存

### 注意事項

プライマリーや Wi-Fi と同一セグメントは設定できません。

## 6.4. LAN の DHCP サーバー機能を有効にする

DHCP サーバー機能を有効にすることで、ネットワーク上の端末(PC 等)に IP アドレスを割り当てることが出来ます。本システムにおいては、アクセスポイント(ブリッジ)機能を使用する場合に特に有効です。

有効にチェックを入れ、割り当て先頭アドレス・割り当て数・リース期間(時間)を入力してください。

The screenshot shows the J-RECMINI web interface. On the left is a sidebar menu with options like 'トップページ', '履歴再生', '設定', 'カメラ', '日時設定', 'ネットワーク', '共通', 'LAN', 'Wi-Fi', 'NTPサーバー', 'サーバー証明書', 'ユーザー管理', 'ストレージ管理', and 'メンテナンス'. The 'LAN' option is selected. The main content area is titled 'ネットワーク(LAN)' and contains three sections: 'プライマリー', 'セカンダリー', and 'DHCPサーバー'. The 'DHCPサーバー' section is highlighted with a red border and contains the following fields: a checked '有効' checkbox, '割り当て先頭アドレス' (192.168.1.101), '割り当て数' (10), and 'リース期間(時間)' (24). The top of the interface shows the user 'admin' and the date '2022/11/8(火) 9:15:00'.

「保存」ボタンをクリックしてください。

保存

### 注意事項

- ご利用の環境に既に DHCP サーバーが存在する場合は有効にしないようご注意ください。
- DHCP サーバーの割り当て先頭アドレスは、プライマリーまたはセカンダリーのセグメントを設定することができます。

## 6.5. Wi-Fi アクセスポイント機能を設定する

Wi-Fi アクセスポイント機能を有効にし、PC やスマートフォン等の Wi-Fi クライアントを接続する場合は、アクセスポイントモードを使用します。尚、アクセスポイント機能は初期設定で有効になっています

有効にチェックを入れ、「AP」モードを選択してください。

トップページ  
履歴再生  
履歴ダウンロード  
設定  
カメラ  
日時設定  
ネットワーク  
共通  
LAN  
Wi-Fi

admin 2022/11/8(火) 9:15:00

### ネットワーク(Wi-Fi)

#### Wi-Fi 設定

☒ 有効

モード  
AP

#### Wi-Fi AP 設定

SSID  
jrecmini

SSID・パスワード・暗号化方式・周波数・チャンネルを入力してください。

共通  
LAN  
Wi-Fi  
NTPサーバー  
サーバー証明書  
ストレージ  
ユーザー管理  
メンテナンス

### Wi-Fi AP 設定

SSID  
jrecmini

パスワード  
.....

暗号化方式  
WPA/WPA2-PSK(AES)

周波数  
5.0 GHz

チャンネル  
36

IP アドレス・サブネットマスクを入力してください。

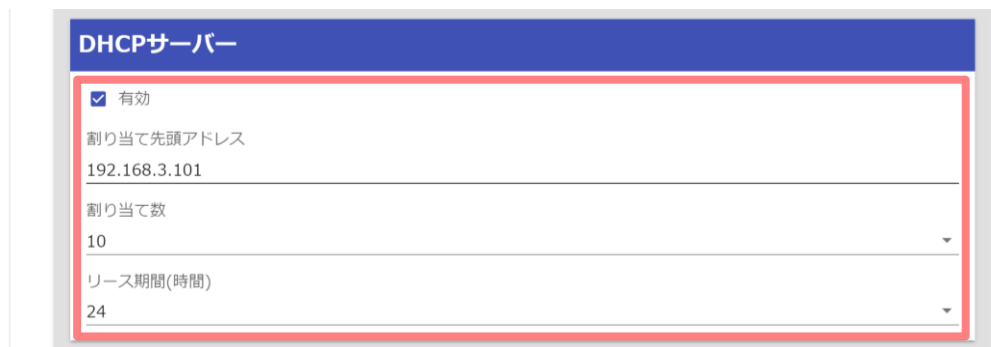
### IPアドレス設定

IPアドレス  
192.168.3.1

サブネットマスク  
255.255.255.0



DHCP サーバーの有効にチェックを入れ、割り当て先頭アドレス・割り当て数・リース期間(時間)を入力してください。(アクセスポイント機能を使用する場合、通常は DHCP サーバーを有効にしてください)



「保存」ボタンをクリックしてください。



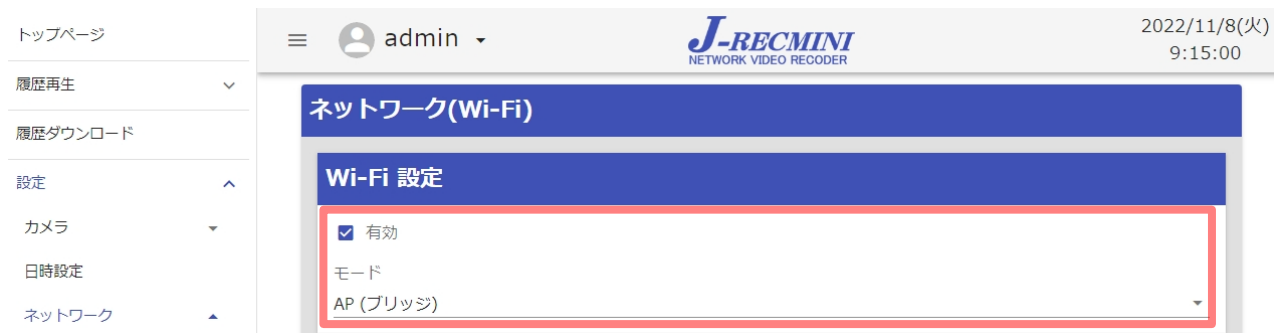
#### 注意事項

•Android 端末からアクセスできない場合、「15 トラブル対処」の「Android 端末から J-RECMINI にアクセスできない」を参照ください。

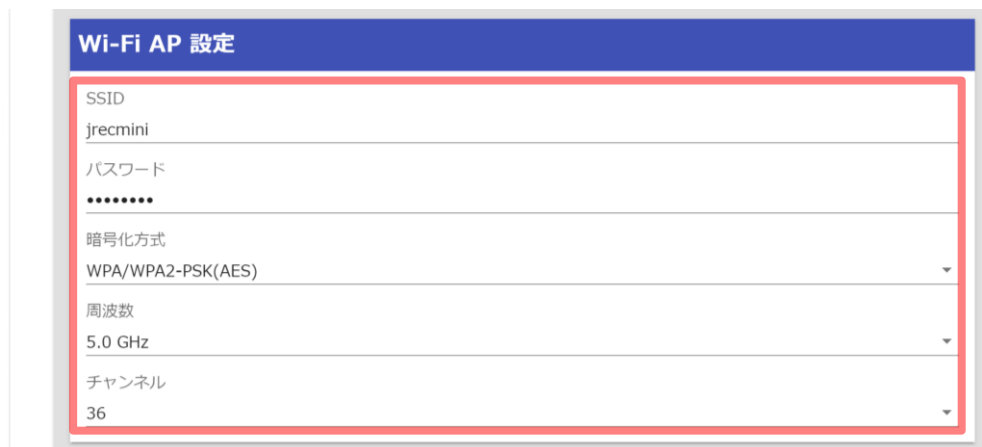
## 6.6. Wi-Fi アクセスポイント機能 (ブリッジ)を設定する

Wi-Fi アクセスポイント機能を有効にし、PC やスマートフォン等の Wi-Fi クライアントを有線 LAN 側のネットワークに参加させる場合は、アクセスポイント(ブリッジ)モードを使用します。

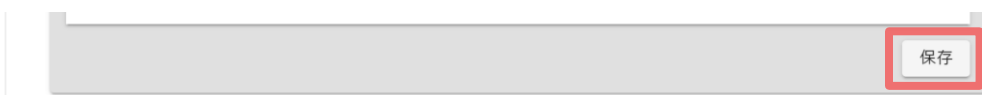
有効にチェックを入れ、「AP(ブリッジ)」モードを選択してください。



SSID・パスワード・暗号化方式・周波数・チャンネルを入力してください。



「保存」ボタンをクリックしてください。



ご利用の環境に DHCP サーバーが存在しない場合、通常は DHCP サーバーを有効にする必要があります。  
「6.4 LAN の DHCP サーバー機能を有効にする」を行ってください。

## 6.7. Wi-Fi アクセスポイントに接続する

既存の Wi-Fi アクセスポイントに、本機を Wi-Fi クライアントとして接続することができます。

有効にチェックを入れ、「クライアント」モードを選択してください。

トップページ  
履歴再生  
履歴ダウンロード  
設定  
カメラ  
日時設定  
ネットワーク  
共通  
LAN  
Wi-Fi

admin 2022/11/8(火) 9:15:00

### ネットワーク(Wi-Fi)

#### Wi-Fi 設定

☒ 有効

モード  
クライアント

#### Wi-Fi クライアント設定

SSID  
ap

SSID・パスワードを入力してください。

#### Wi-Fi クライアント設定

SSID  
ap

パスワード  
\*\*\*\*\*

IP アドレスを自動で割り当てる場合は、IP 設定にて「DHCP」を選択してください。

#### IPアドレス設定

IP設定  
DHCP

IP アドレスを手動で設定する場合は、IP 設定にて「静的」を選択し、IPアドレスとサブネットマスクを入力してください。

#### IPアドレス設定

IP設定  
静的

IPアドレス  
192.168.3.101

サブネット  
255.255.255.0

「保存」ボタンをクリックしてください。



保存

## 6.8. NTP サーバーを設定する

NTP サーバーと時刻を同期することができます。

NTP サーバー1に NTP サーバーの IP アドレスもしくはホスト名を入力してください。複数の NTP サーバーと同期する場合は、NTP サーバー2・NTP サーバー3も設定してください。

The screenshot shows the J-RECMINI Network (NTP Server) configuration page. The left sidebar contains a menu with items: トップページ, 履歴再生, 履歴ダウンロード, 設定, カメラ, 日時設定, ネットワーク, 共通, LAN, Wi-Fi, and NTPサーバー. The main content area is titled 'ネットワーク (NTPサーバー)' and 'NTPサーバー設定'. It features three input fields labeled 'NTPサーバー 1', 'NTPサーバー 2', and 'NTPサーバー 3', which are highlighted with a red rectangle. A '保存' (Save) button is located at the bottom right of the configuration area. The top header shows the user 'admin' and the date/time '2022/11/8(火) 9:15:00'.

「保存」ボタンをクリックしてください。

This is a close-up screenshot of the '保存' (Save) button, which is highlighted with a red rectangle. The button is located at the bottom right of the configuration area.

## 6.9. WEB ブラウザアクセスを暗号化(https)する

サーバー証明書を設定することで、WEB ブラウザアクセスを暗号化(https)することができます。本機をグローバルネットワーク(インターネット)に配置、インターネットを介して本機にアクセスする場合は、暗号化することを推奨します。尚、サーバー証明書は無料の認証局(Let's Encrypt)や有償の認証局を利用することができます。

### 注意事項

- https に対応するにはドメインの取得が必要です。ドメイン取得サービスにて取得するか、「6.12 ダイナミック DNS を設定する」を参考にダイナミック DNS をご利用ください。
- 暗号化(https)した場合、WEB 画面の URL は「https://xxx」(xxx は IP アドレスもしくはホスト名)となります。

### 6.9.1. 無料証明書を自動発行する(Let's Encrypt)

本システムは Let's Encrypt に対応しています。証明書の有効期限(90 日間)が切れないように自動更新を行うため、手動での対応は不要です。

利用する証明書に「無料証明書を自動発行する(Let's Encrypt)」を選択し、ドメイン名を入力してください。

トップページ  
履歴再生  
履歴ダウンロード  
設定  
カメラ  
日時設定  
ネットワーク  
共通  
LAN  
Wi-Fi

admin

2023/2/16(木)  
9:15:00 (± 0:00:00)

ネットワーク (サーバー証明書)

サーバー証明書設定

利用する証明書  
無料証明書を自動発行する(Let's Encrypt)

証明書設定

ドメイン名  
jremini.mydns.jp

保存

「保存」ボタンをクリックしてください。

### 注意事項

- ドメイン名が間違っている場合エラーとなります。「6.9 WEB ブラウザアクセスを暗号化(https)する」に記載の注意事項をご確認ください。
- HTTP(S)のポートが解放されていない場合エラーとなります。ルーターをご利用の場合、ルーター設定をご確認ください。USBモデムをご利用の場合は「エラー! 参照元が見つかりません。エラー! 参照元が見つかりません。」の設定をご確認ください。

### 6.9.2. 既存の証明書を設定する

利用する証明書に「既存の証明書を設定する」を選択してください。



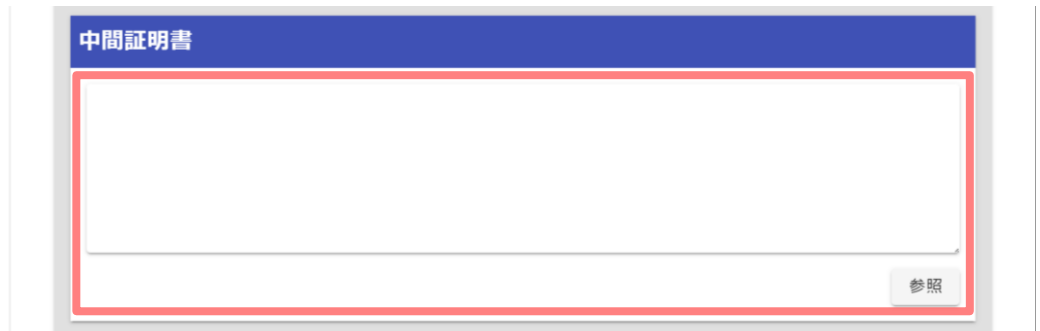
秘密鍵を入力してください。「参照」ボタンから.key ファイルを選択して入力することもできます。



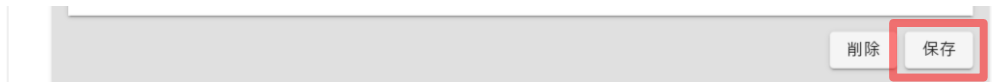
サーバー証明書をを入力してください。「参照」ボタンから.crt ファイルを選択して入力することもできます。



必要に応じて中間証明書を入力してください。「参照」ボタンから.crt ファイルを選択して入力することもできます。



「保存」ボタンをクリックしてください。



#### 注意事項

- 証明書は PEM 形式のみに対応しています。



## 6. 10. WEB ブラウザアクセスの暗号化(https)を解除する

利用する証明書に「なし」を選択し、「保存」ボタンをクリックしてください。

The screenshot shows the J-RECMINI web interface. On the left is a sidebar menu with items: トップページ, 履歴再生, 履歴ダウンロード, 設定 (expanded), カメラ, 日時設定, ネットワーク, and 共通. The main content area is titled 'ネットワーク (サーバー証明書)' and contains a 'サーバー証明書設定' section. Within this section, the '利用する証明書' dropdown menu is set to 'なし'. A red rectangular box highlights the '保存' (Save) button at the bottom right of the settings area. The top header bar shows the user 'admin', the logo 'J-RECMINI', and the date/time '2023/2/16(木) 9:15:00 (± 0:00:00)'.

## 6.11. USB モデムを接続する

USB モデムを接続すると外部から本システムの WEB 画面にアクセスすることができます。例えば、スマートフォンから屋外に設置の NVR にアクセスすることができます。動作確認済みの USB モデムは「1.4 動作条件・推奨環境」をご確認ください。

### 注意事項

- ・グローバル IP アドレスが使える SIM をご選定ください。

「有効」にチェックを入れ、APN 設定(APN・ユーザー名・パスワード・認証タイプ)を入力してください。APN 設定は通信事業者のホームページ等で確認することができます。

トップページ

履歴再生

履歴ダウンロード

設定

カメラ

日時設定

ネットワーク

共通

LAN

Wi-Fi

NTPサーバー

サーバー証明書

admin

2023/2/16(木)  
9:15:00 (± 0:00:00)

ネットワーク(モデム)

モデム設定

☒ 有効

APN  
apn

ユーザー名  
user

パスワード  
\*\*\*\*\*

認証タイプ  
PAPまたはCHAP

「保存」ボタンをクリックしてください。

保存

設定に成功した場合(正常に通信できる場合)、IP アドレス欄に割り当てられた IP アドレスが表示されます。

IPアドレス

IPアドレス(IPv4)  
123.456.789.\*\*\*

IPアドレス(IPv6)

IPアドレス未取得

## 6. 12. ダイナミック DNS を設定する

動的なグローバル IP アドレスに固定のホスト名を割り当てることができます。ダイナミック DNS サービス「MyDNS.JP」<sup>3</sup>に対応しています。

### 注意事項

- 事前に <https://www.mydns.jp> にてアカウントを作成する必要があります。
- 本設定を有効にすると、定期的に MyDNS.JP に IP アドレスが通知されます。通知の間隔は「最短更新間隔」・「最長更新間隔」にて設定してください。

「有効」にチェックを入れ、MyDNS.JP のアカウント情報(MasterID・パスワード)を入力してください。

トップページ

履歴再生

履歴ダウンロード

設定

カメラ

日時設定

ネットワーク

共通

LAN

Wi-Fi

NTPサーバー

サーバー証明書

モデム

ダイナミックDNS

admin

2023/2/16(木)  
9:15:00 (± 0:00:00)

ネットワーク (ダイナミックDNS)

ダイナミックDNS設定 (mydns.jp)

☒ 有効

MasterID  
mydns\*\*\*\*\*

パスワード  
\*\*\*\*\*

最短更新間隔  
5分

最大更新間隔  
1時間

保存

<sup>3</sup> <https://www.mydns.jp>

#### [最短更新間隔設定\(USB モデム以外の場合\)](#)

最短更新間隔を選択してください。本設定の間隔で IP アドレスが通知されます。



A screenshot of a web interface showing a dropdown menu labeled '最短更新間隔' (Shortest Update Interval). The selected option is '5分' (5 minutes). The dropdown is highlighted with a red border.

※USB モデムをご利用の場合、本設定は無効です(1 分毎にグローバル IP アドレスの変更を確認し、変更を検出した際に IP アドレスが通知されます)。

#### [最長更新間隔設定\(USB モデムの場合\)](#)

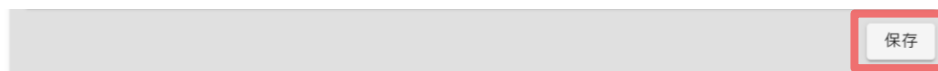
最長更新間隔を選択してください。IP アドレスが変更されなくても本設定時間で必ず通知が行われます。ダイナミック DNS サービスでは、一定期間 IP アドレスの通知をしないと DNS 情報が破棄される場合があるため、その対策としてご利用ください。(MyDNS.jp では一週間の制限があるため、余裕を持ち 6 日に設定してください)



A screenshot of a web interface showing a dropdown menu labeled '最長更新間隔' (Longest Update Interval). The selected option is '1時間' (1 hour). The dropdown is highlighted with a red border.

※USB モデム以外をご利用の場合、本設定は無効です。

最後に「保存」ボタンをクリックしてください。



A screenshot of a web interface showing a '保存' (Save) button. The button is highlighted with a red border.

## 7. ストレージ管理

### 7.1. ストレージをフォーマットする

新しいストレージを接続する場合や録画データを全削除する場合は、下記の手順でフォーマットしてください。

対象のストレージを確認してください。例として、SD カードや USB ポート1に接続されているストレージは下図のように表示されます。メーカーやモデル等の情報がある場合は括弧内に表示されます。

トップページ  
履歴再生  
履歴ダウンロード  
設定  
ストレージ管理  
メンテナンス

admin 2022/11/8(火) 9:15:00

### ストレージ管理

#### SDカード

容量	238.3 GB
使用容量	71.6 GB
空き容量	166.7 GB

アンマウント フォーマット

#### USB ストレージ 1 (USB\_DISK\_3.2)

容量	14.4 GB
使用容量	0.0 GB
空き容量	14.4 GB

アンマウント フォーマット

対象ストレージの「フォーマット」ボタンをクリックしてください。

#### SDカード

容量	238.3 GB
使用容量	31.4 GB
空き容量	206.9 GB

アンマウント フォーマット

#### USB ストレージ 1 (USB\_DISK\_3.2)

容量	-- GB
使用容量	-- GB
空き容量	-- GB

マウント フォーマット

正常にフォーマットされると、ストレージ情報が表示されます。



## 7.2. ストレージを取り外す

データ破損の原因となるため、電源が入った状態でストレージを取り外す場合は、必ず下記手順に従ってください。

対象ストレージの「アンマウント」ボタンをクリックしてください。例として、USB ポート1に接続されているストレージをアンマウントする場合は下図のようにUSBストレージ1の「アンマウント」ボタンをクリックしてください。録画中の場合は停止しますのでご注意ください。

トップページ  
履歴再生  
履歴ダウンロード  
設定  
ストレージ管理  
メンテナンス

admin 2022/11/8(火) 9:15:00

### ストレージ管理

#### SDカード

容量	238.3 GB
使用容量	71.6 GB
空き容量	166.7 GB

アンマウント フォーマット

#### USB ストレージ 1 (USB\_DISK\_3.2)

容量	14.4 GB
使用容量	0.0 GB
空き容量	14.4 GB

アンマウント フォーマット

正常にアンマウントされると、「--」表示になります。対象のストレージを取り外してください。

#### USB ストレージ 1 (USB\_DISK\_3.2)

容量	-- GB
使用容量	-- GB
空き容量	-- GB

マウント フォーマット

失敗する場合は上記手順を繰り返し行うか、電源を切ってから取り外してください。

## 7.3. ストレージを接続する

ストレージが既にフォーマットされている場合は、一度取り外したストレージを再度接続することができます。カメラ録画が有効な場合は自動でマウントされるため、下記の操作は特に必要ありません。

「マウント」ボタンをクリックしてください。ストレージがフォーマットされていない場合は「マウント」ボタンは表示されません。

トップページ  
履歴再生  
履歴ダウンロード  
設定  
ストレージ管理  
メンテナンス

admin 2022/11/8(火) 9:15:00

### ストレージ管理

#### SDカード

容量	238.3 GB
使用容量	71.8 GB
空き容量	166.5 GB

アンマウント フォーマット

#### USB ストレージ 1 (USB\_DISK\_3.2)

容量	-- GB
使用容量	-- GB
空き容量	-- GB

マウント フォーマット

正常にマウントされると、容量情報が表示されます。

#### USB ストレージ 1 (USB\_DISK\_3.2)

容量	14.4 GB
使用容量	0.0 GB
空き容量	14.4 GB

アンマウント フォーマット



## 8. カメラ共通設定

### 8.1. 使用するカメラを設定する

使用するカメラにチェックを入れてください。

The screenshot shows the J-RECMINI Network Video Recorder web interface. The top header includes a menu icon, the user 'admin', the logo 'J-RECMINI NETWORK VIDEO RECORDER', and the date/time '2022/11/8(火) 9:15:00'. The left sidebar contains navigation links: 'トップページ', '履歴再生', '履歴ダウンロード', '設定' (expanded), 'カメラ', '共通' (selected), 'カメラ1', 'カメラ2', and '日時設定'. The main content area is titled 'カメラ共通設定' and contains a section '使用カメラ' with a list of cameras and their selection status:

カメラ	選択
カメラ1	<input checked="" type="checkbox"/>
カメラ2	<input checked="" type="checkbox"/>
カメラ3	<input type="checkbox"/>
カメラ4	<input type="checkbox"/>

At the bottom right of the interface, there is a '保存' (Save) button, which is highlighted with a red box.

「保存」ボタンをクリックしてください。

保存

## 9. カメラ設定

カメラ 1～4 の設定を行う際は、事前に「8.1 使用するカメラを設定する」「7.1 ストレージをフォーマットする」を行ってください。

### 9.1. ONVIF 対応カメラを設定する

カメラモード「ONVIF」を選択し、IP アドレス・ユーザー名・パスワードを入力してください。

トップページ  
履歴再生  
履歴ダウンロード  
設定  
カメラ  
共通  
カメラ1  
日時設定  
ネットワーク  
ユーザー管理  
ストレージ管理  
メンテナンス

admin 2022/11/8(火) 9:15:00

**カメラ設定**

**カメラ1**

カメラ名称

カメラモード  
ONVIF

IPアドレス  
192.168.2.1

ユーザー名  
admin

パスワード  
\*\*\*\*\*

使用するストレージ(保存先)を選択してください。

使用するストレージ  
SDカード

カメラ名称は任意で入力してください。カメラ名称を設定するとカメラを区別しやすくなります。

カメラ名称

「保存」ボタンをクリックしてください。

保存

## 9.2. RTSP 対応カメラを設定する

カメラモード「RTSP」を選択し、RTSP URL<sup>4</sup>を入力してください。

トップページ  
履歴再生  
履歴ダウンロード  
設定  
カメラ  
共通  
カメラ1  
カメラ2  
日時設定  
ネットワーク  
ユーザー管理

admin 2022/11/8(火) 9:15:00

**カメラ設定**

**カメラ1**

カメラ名称

カメラモード  
RTSP

RTSP URL (メイン)  
rtsp://admin:admin@192.168.2.1/media/video1

RTSP URL (サブ)  
rtsp://admin:admin@192.168.2.1/media/video1

RTSP URL (メイン)は録画用のストリームを指定します。

RTSP URL (サブ)はライブ表示用のストリームを指定します。設定が無い場合、メインと同じストリームをライブ表示に使用しますが、カメラによっては高画質なストリームを録画・ライブ表示で同時に使用することができない場合があるため、低画質のストリームをサブに設定することを推奨します。

使用するストレージ(保存先)を選択してください。

使用するストレージ  
SDカード

カメラ名称は任意で入力してください。カメラ名称を設定するとカメラを区別しやすくなります。

カメラ名称

「保存」ボタンをクリックしてください。

保存

<sup>4</sup> RTSP URL は、メーカーや機種によって異なります。分からない場合はカメラメーカーにお問い合わせください。

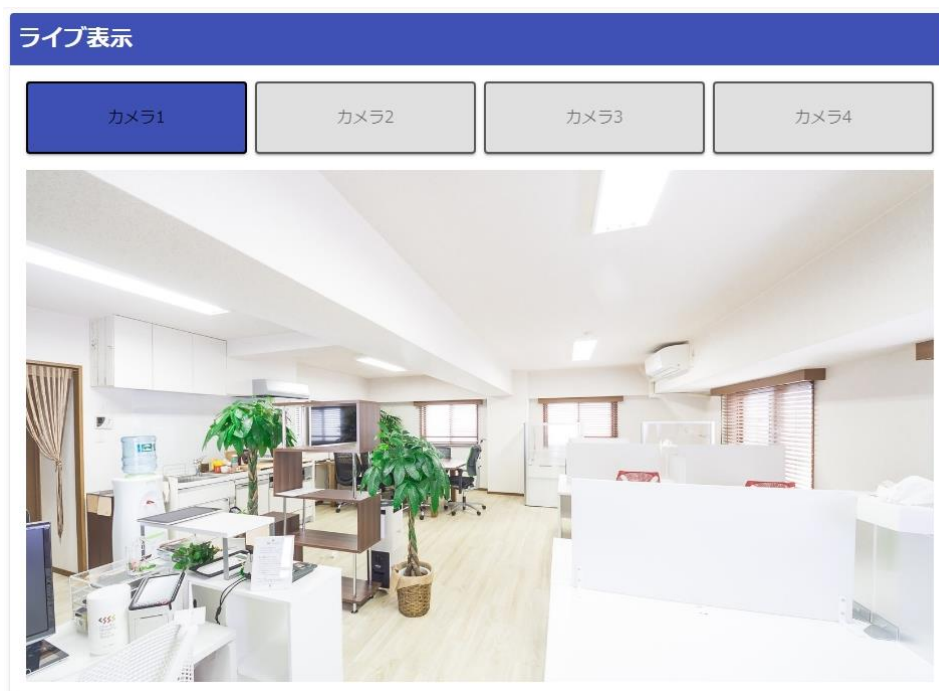
## 10. トップページ

### 10.1. ライブ映像を表示する

対象カメラの「カメラ」ボタンをクリックしてください。



カメラ映像がリアルタイム表示されます。











## 10.2. PTZ コントロール

PTZ に対応したカメラでは、PTZ コントロールが表示されます。



各ボタンの説明は下表の通りです。

ボタン	名前	説明
	左移動	ボタンを押している間、左に移動します。
	上移動	ボタンを押している間、上に移動します。
	下移動	ボタンを押している間、下に移動します。
	右移動	ボタンを押している間、右に移動します。
	ズームアウト	ボタンを押している間、ズームアウトします。
	ズームイン	ボタンを押している間、ズームインします。
	ホームポジション移動	保存されたホームポジションを復元します。
	ホームポジション保存	現在の位置・ズーム設定をホームポジションとして保存します。

### 10.3. カメラの状態を確認する

ライブ映像の下部にカメラの状態が表示されます。

正常に録画されている場合は、下図のように「録画中」と表示されます。

カメラ状態	
カメラ1	● 録画中
カメラ2	● 録画中

エラーがある場合は、エラー情報が表示されます。

カメラ状態	
カメラ1	エラー
カメラ2	エラー
エラー情報	
カメラ1: カメラエラー	
カメラ2: ストレージエラー	

### 10.4. ストレージの状態を確認する

ライブ映像の下部にストレージの状態が表示されます。

接続しているストレージの使用容量と全体容量が表示されます。

録画ストレージ情報	
SDカード (カメラ1)	11.7 / 238.3 GB
USB ストレージ 1 (カメラ2)	0.2 / 460.3 GB

## 11. 履歴再生

### 11.1. 過去映像を再生する

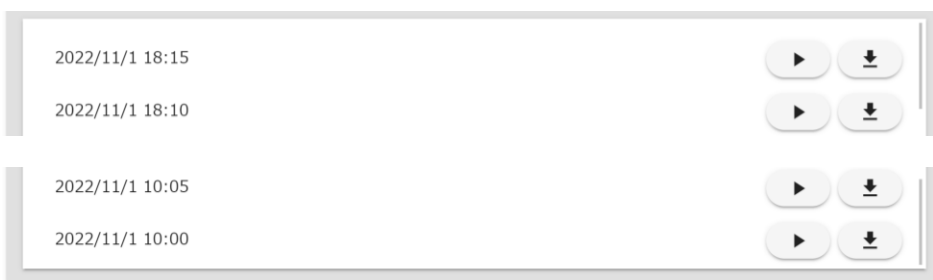
開始時間・取得時間を選択してください。



検索ボタンをクリックしてください。



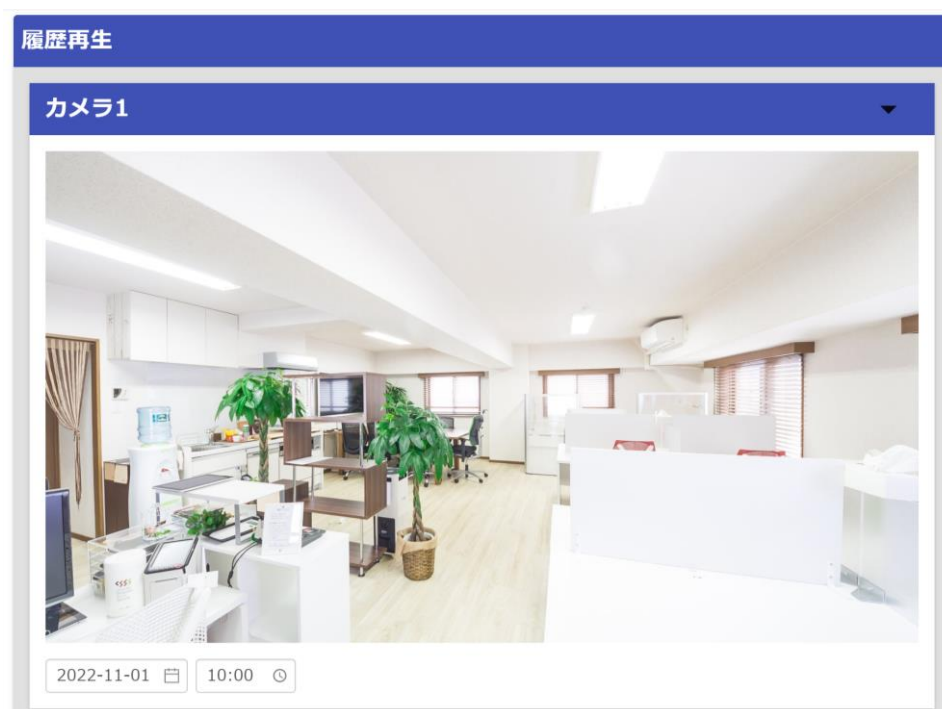
過去映像がある場合、一覧に表示されます。



再生ボタンをクリックしてください。



動画が再生されます。

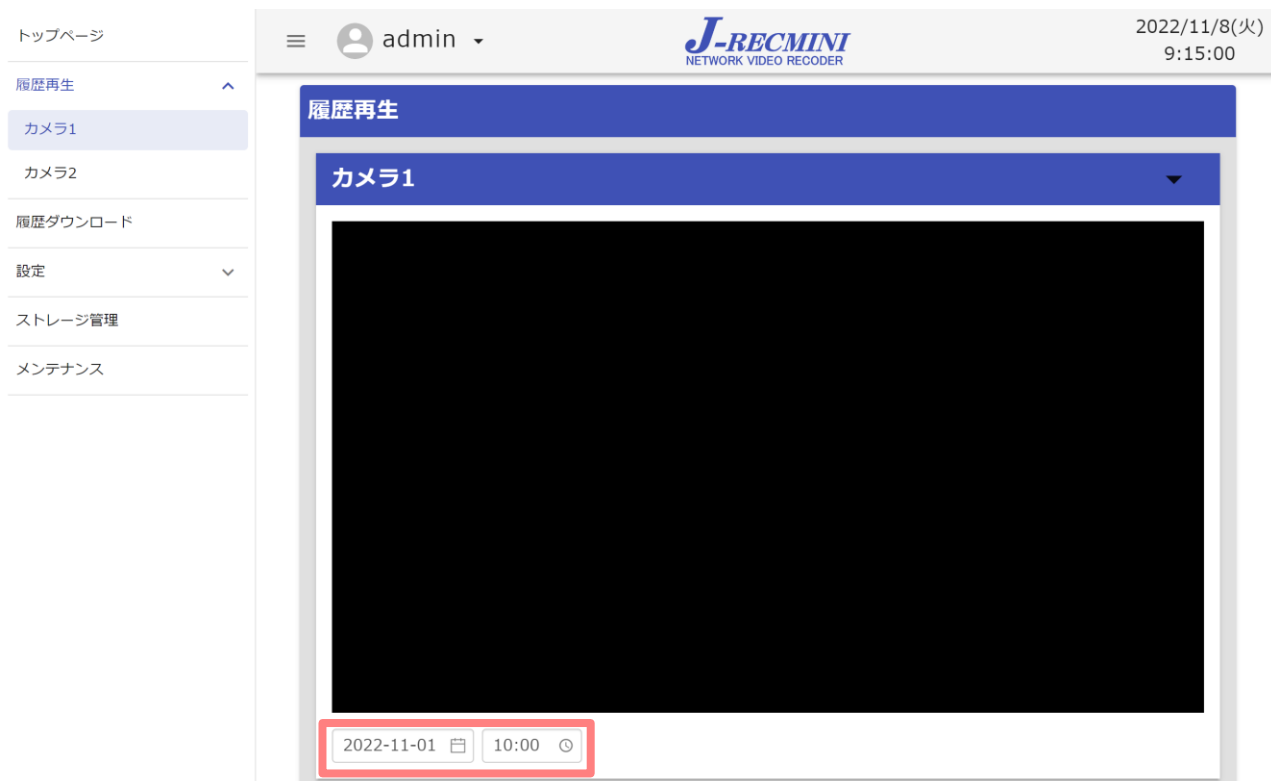




## 11.2. 過去映像を個別ダウンロードする

履歴再生画面にて、過去映像を個別ダウンロードすることができます。

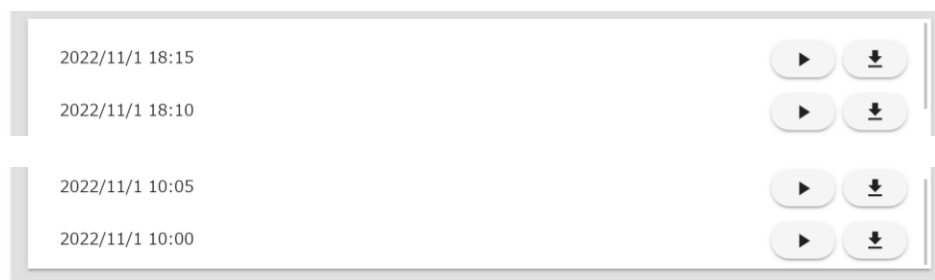
開始時間・取得時間を選択してください。



検索ボタンをクリックしてください。



過去映像がある場合、一覧に表示されます。映像は5分毎に分割されています。



ダウンロードボタンをクリックしてください。



ファイル名はデフォルトで「cam\*-YYYYmmdd-HHMMSS.mp4」になります。カメラ名称が設定されている場合は「camname-YYYYmmdd-HHMMSS.mp4」になります。ブラウザの設定によっては任意の名前に設定することができる場合があります。

※ \*はカメラ番号1～4の数字、YYYYmmdd は年月日、HHMMSS は時分秒、camname はカメラ名が入ります

ダウンロード先はブラウザやブラウザの設定にて決まります。

個別ダウンロードでは、1回のダウンロードボタンクリックで1ファイル(5分)しかダウンロードできません。纏めてダウンロードする手順は、「12 履歴ダウンロード」をご参照ください。

## 12. 履歴ダウンロード

### 12.1. 時間誤差情報ファイルをダウンロードする

NVR の時刻と現在時刻の誤差情報が記述された誤差情報ファイルをダウンロードすることが出来ます。

対象カメラ・開始時間・取得時間を選択してください。

履歴ダウンロード

検索条件

対象カメラ  
カメラ1 カメラ2 カメラ3 カメラ4

開始時間 取得時間  
2022-11-01 00:00 120 分

ダウンロード対象時間  
2022/11/1 00:00 ~ 2022/11/1 02:00

☐ 録画ファイルを結合する

検索

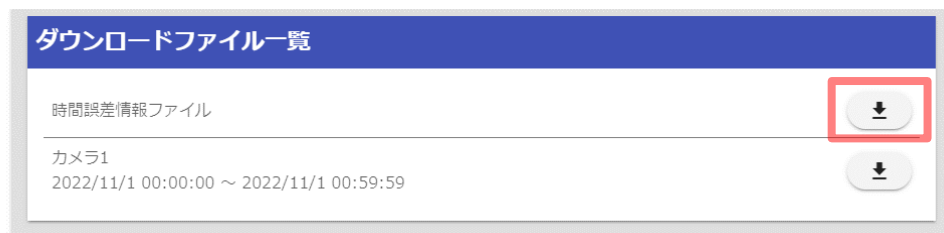
検索ボタンをクリックしてください。

検索

過去映像がある場合、ダウンロードファイル一覧の先頭に時間誤差情報ファイルが表示されます。

ダウンロードファイル一覧	
時間誤差情報ファイル	
カメラ1 2022/11/1 00:00:00 ~ 2022/11/1 00:59:59	

ダウンロードボタンをクリックしてください。



ダウンロードしたファイルをテキストエディターで開いてください。

端末時刻: 2022-11-08 09:15:00

NVR 時刻: 2022-11-08 09:15:00

誤差: ± 0:00:00

時間誤差情報ファイルの内容は下表の通りです。

項目	説明
端末時刻	検索を行った際の端末時刻
NVR 時刻	検索を行った際の NVR 時刻
誤差	端末時刻と NVR 時刻の差

NVR の時刻が遅れている場合、マイナスの誤差が出力されます。

端末時刻: 2022-11-08 09:15:00

NVR 時刻: 2022-11-07 09:10:00

誤差: - 24:05:00

NVR の時刻が早い場合、プラスの誤差が出力されます。

端末時刻: 2022-11-08 09:15:00

NVR 時刻: 2022-11-09 09:20:00

誤差: + 24:05:00

## 12.2. 過去映像を結合してダウンロードする

結合ダウンロードでは過去映像を最大1時間分ダウンロードすることができます。ダウンロードされた映像は1つのファイルに結合されます。

対象カメラ・開始時間・取得時間を選択してください。

トップページ  
履歴再生  
履歴ダウンロード  
設定  
ストレージ管理  
メンテナンス

admin 2022/11/8(火) 9:15:00

### 履歴ダウンロード

#### 検索条件

対象カメラ  
カメラ1 カメラ2 カメラ3 カメラ4

開始時間 2022-11-01 00:00 取得時間 120 分

ダウンロード対象時間  
2022/11/1 00:00 ~ 2022/11/1 02:00

☐ 録画ファイルを結合する

検索

録画ファイル結合を有効にしてください。

※モバイル端末では該当の設定は固定で有効なため、変更出来ません。

トップページ  
履歴再生  
履歴ダウンロード  
設定  
ストレージ管理  
メンテナンス

admin 2022/11/8(火) 9:15:00

### 履歴ダウンロード

#### 検索条件

対象カメラ  
カメラ1 カメラ2 カメラ3 カメラ4

開始時間 2022-11-01 00:00 取得時間 120 分

ダウンロード対象時間  
2022/11/1 00:00 ~ 2022/11/1 02:00

☒ 録画ファイルを結合する

検索

検索ボタンをクリックしてください。



過去映像がある場合、ダウンロードファイル一覧に表示されます。5 分毎に分割されたファイルが最大で 1 時間分纏めて表示されます。

ダウンロードファイル一覧	
時間誤差情報ファイル	
カメラ1 2022/11/1 00:00:00 ~ 2022/11/1 00:59:59	
カメラ1 2022/11/1 01:00:00 ~ 2022/11/1 01:59:59	
カメラ2 2022/11/1 00:00:00 ~ 2022/11/1 00:59:59	
カメラ2 2022/11/1 01:00:00 ~ 2022/11/1 01:59:59	

ダウンロードボタンをクリックしてください。

ダウンロードファイル一覧	
時間誤差情報ファイル	
カメラ1 2022/11/1 00:00:00 ~ 2022/11/1 00:59:59	
カメラ1 2022/11/1 01:00:00 ~ 2022/11/1 01:59:59	
カメラ2 2022/11/1 00:00:00 ~ 2022/11/1 00:59:59	
カメラ2 2022/11/1 01:00:00 ~ 2022/11/1 01:59:59	

結合が完了するまでしばらくお待ちください。結合が完了次第、ダウンロードが開始されます。



ファイル名はデフォルトで「cam\*-YYYYmmdd-HHMMSS.mp4」になります。カメラ名称が設定されている場合は「camname-YYYYmmdd-HHMMSS.mp4」になります。ブラウザの設定によっては任意の名前に設定することがある場合があります。

※ \*はカメラ番号1～4の数字、YYYYmmdd は年月日、HHMMSS は時分秒、camname はカメラ名が入ります

ダウンロード先はブラウザやブラウザの設定にて決まります。

## 12.3. 過去映像を一括ダウンロードする

一括ダウンロードでは最大 1 時間分の過去映像を一括でダウンロードすることができます。但しファイルは 5 分毎に分割されています。例えば、5 分 x12ファイルの計 1 時間分の録画データがある場合、1 回の操作で 12 ファイルがダウンロードされます。

### 注意事項

- ・モバイル端末では一括ダウンロードは利用できません。
- ・モバイル端末で過去映像をダウンロードする際は、「12.2 過去映像を結合してダウンロードする」を参照してください。

対象カメラ・開始時間・取得時間を選択してください。



トップページ  
履歴再生  
履歴ダウンロード  
設定  
ストレージ管理  
メンテナンス

admin 2022/11/8(火) 9:15:00

### 履歴ダウンロード

#### 検索条件

対象カメラ  
カメラ1 カメラ2 カメラ3 カメラ4

開始時間 2022-11-01 00:00 取得時間 120 分

ダウンロード対象時間  
2022/11/1 00:00 ~ 2022/11/1 02:00

☐ 録画ファイルを結合する

検索

録画ファイル結合を無効にしてください。



トップページ  
履歴再生  
履歴ダウンロード  
設定  
ストレージ管理  
メンテナンス

admin 2022/11/8(火) 9:15:00

### 履歴ダウンロード

#### 検索条件

対象カメラ  
カメラ1 カメラ2 カメラ3 カメラ4

開始時間 2022-11-01 00:00 取得時間 120 分

ダウンロード対象時間  
2022/11/1 00:00 ~ 2022/11/1 02:00

☒ 録画ファイルを結合する

検索

検索ボタンをクリックしてください。



過去映像がある場合、ダウンロードファイル一覧に表示されます。5 分毎に分割されたファイルが最大で 1 時間分纏めて表示されます。

ダウンロードファイル一覧	
時間誤差情報ファイル	
カメラ1 2022/11/1 00:00:00 ~ 2022/11/1 00:59:59	
カメラ1 2022/11/1 01:00:00 ~ 2022/11/1 01:59:59	
カメラ2 2022/11/1 00:00:00 ~ 2022/11/1 00:59:59	
カメラ2 2022/11/1 01:00:00 ~ 2022/11/1 01:59:59	

ダウンロードボタンをクリックしてください。

ダウンロードファイル一覧	
時間誤差情報ファイル	
カメラ1 2022/11/1 00:00:00 ~ 2022/11/1 00:59:59	
カメラ1 2022/11/1 01:00:00 ~ 2022/11/1 01:59:59	
カメラ2 2022/11/1 00:00:00 ~ 2022/11/1 00:59:59	
カメラ2 2022/11/1 01:00:00 ~ 2022/11/1 01:59:59	

ダウンロードが完了するまでしばらくお待ちください。



ファイル名はデフォルトで「cam\*-YYYYmmdd-HHMMSS.mp4」になります。カメラ名称が設定されている場合は「camname-YYYYmmdd-HHMMSS.mp4」になります。ブラウザの設定によっては任意の名前に設定することができる場合があります。

※ \*はカメラ番号1～4の数字、YYYYmmdd は年月日、HHMMSS は時分秒、camname はカメラ名が入ります

ダウンロード先はブラウザやブラウザの設定にて決まります。

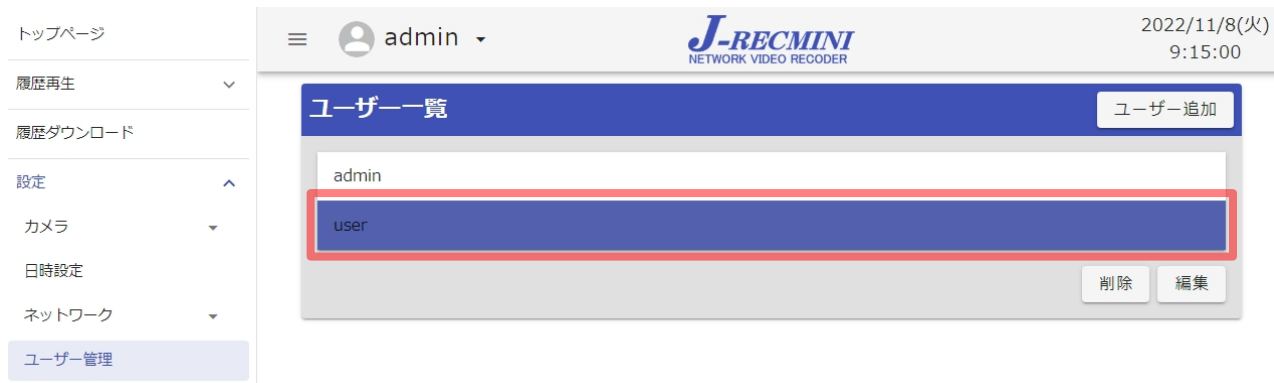


## 13. ユーザー管理

### 13.1. ユーザーの権限やパスワードを変更する

ユーザーの権限やパスワードを変更することができます。権限には「設定」「閲覧」があり、「設定」権限は「設定」「ストレージ管理」「メンテナンス」の操作が可能、「閲覧」権限では「ライブ表示」(トップページ)「履歴再生」「履歴ダウンロード」の操作のみが可能です。

変更するユーザーを選択してください。



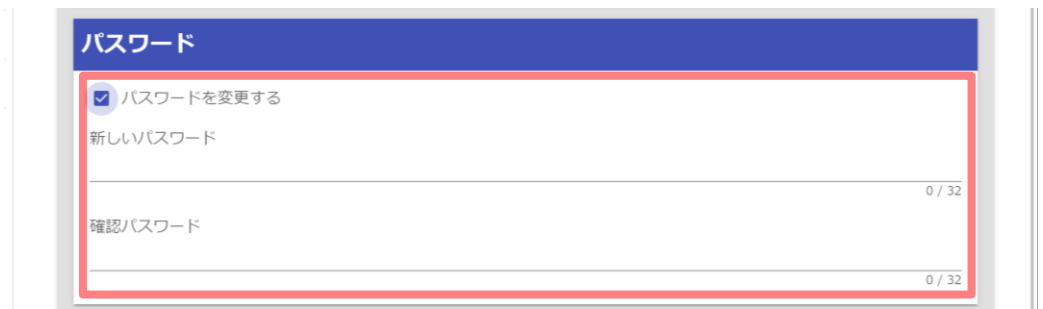
「編集」ボタンをクリックしてください。



権限を選択してください。



パスワードを変更する場合、「パスワードを変更する」にチェックを入れ、新しいパスワードと確認パスワードを入力してください。



「保存」ボタンをクリックしてください。



#### 注意事項

「admin」ユーザーの権限は変更できません。また、本人の権限も変更できません。例えば「user」本人は権限を変更できませんが、「admin」が「user」の権限を変更することは可能です。

## 13.2. ユーザーを追加する

「ユーザー追加」ボタンをクリックしてください。

トップページ  
履歴再生  
履歴ダウンロード  
設定  
カメラ  
日時設定  
ネットワーク  
ユーザー管理

admin

ユーザー追加

削除 編集

ユーザーIDを入力し、権限を選択してください。

トップページ  
履歴再生  
履歴ダウンロード  
設定  
カメラ  
日時設定  
ネットワーク  
ユーザー管理

admin

ユーザー設定

ユーザー情報

ユーザーID

権限

閲覧

新しいパスワードを入力してください。4文字以上32文字以下の英数字と\*@記号が使用可能です。確認パスワードにも同じ文字を入力してください。

パスワード

新しいパスワード

0 / 32

確認パスワード

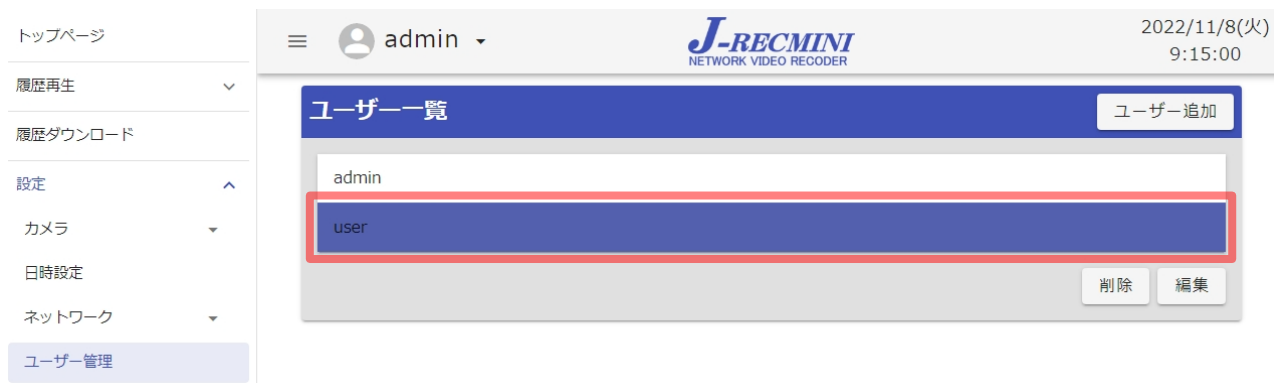
0 / 32

「保存」ボタンをクリックしてください。

保存

### 13.3. ユーザーを削除する

削除するユーザーを選択してください。



「削除」ボタンをクリックしてください。



#### 注意事項

追加したユーザーのみ削除することができます。「admin」ユーザーは削除できません。

## 14. メンテナンス

### 14.1. 型番を確認する

メンテナンス画面にて、「システム情報」の「型番」を確認してください

The screenshot shows the J-RECMINI web interface. On the left is a sidebar menu with options: トップページ, 履歴再生, 履歴ダウンロード, 設定, ストレージ管理, and メンテナンス (highlighted). The main content area is titled 'メンテナンス' and contains a 'システム情報' (System Information) section. This section has three rows: '型番' (Model Number) with value 'js-rm-001', 'シリアル番号' (Serial Number) with value 'RECA0000001', and 'ファームウェアバージョン' (Firmware Version) with value '1.0.0'. The '型番' row is highlighted with a red border.

メンテナンス	
システム情報	
型番	js-rm-001
シリアル番号	RECA0000001
ファームウェアバージョン	1.0.0

### 14.2. シリアル番号を確認する

メンテナンス画面にて、「システム情報」の「シリアル番号」を確認してください

This screenshot is identical to the previous one, but the 'シリアル番号' (Serial Number) row in the 'システム情報' section is highlighted with a red border.

メンテナンス	
システム情報	
型番	js-rm-001
シリアル番号	RECA0000001
ファームウェアバージョン	1.0.0

### 14.3. ファームウェアのバージョンを確認する

メンテナンス画面にて、「システム情報」の「ファームウェアバージョン」を確認してください。

This screenshot is identical to the previous ones, but the 'ファームウェアバージョン' (Firmware Version) row in the 'システム情報' section is highlighted with a red border.

メンテナンス	
システム情報	
型番	js-rm-001
シリアル番号	RECA0000001
ファームウェアバージョン	1.0.0

## 14.4. ファームウェアをアップデートする

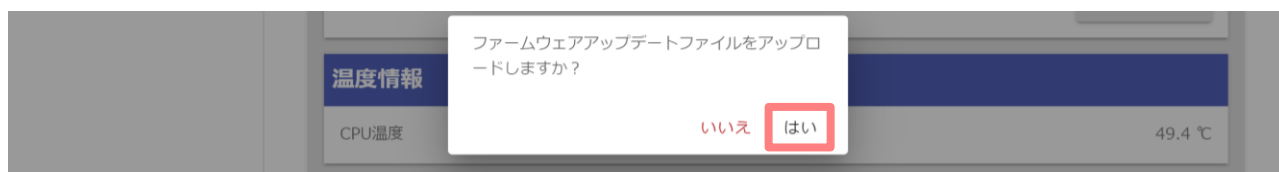
メンテナンス画面のファームウェアアップデートにて、「ファイルを選択」ボタンをクリックし、ファームウェアファイルを選択してください。



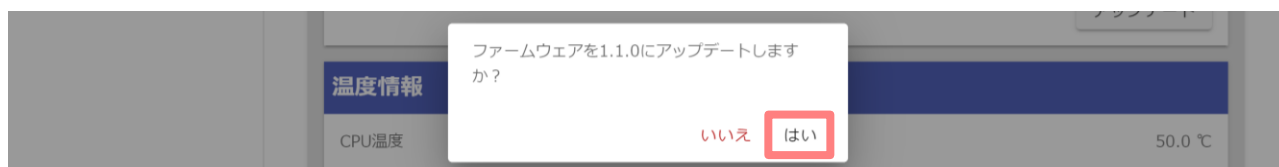
「アップデート」ボタンをクリックしてください。



確認ダイアログにて「はい」を選択してください。



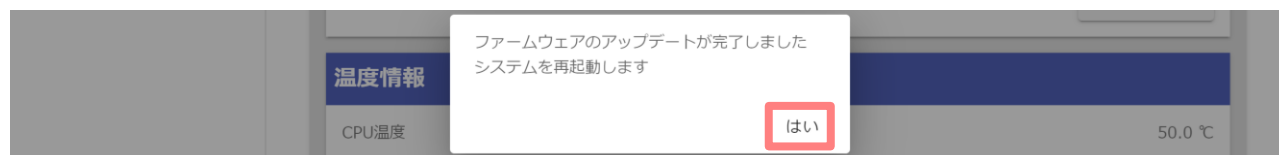
アップデート最終確認のダイアログが表示されます。バージョンを確認し問題なければ「はい」を選択してください。



アップデートが完了するまで暫くお待ちください。



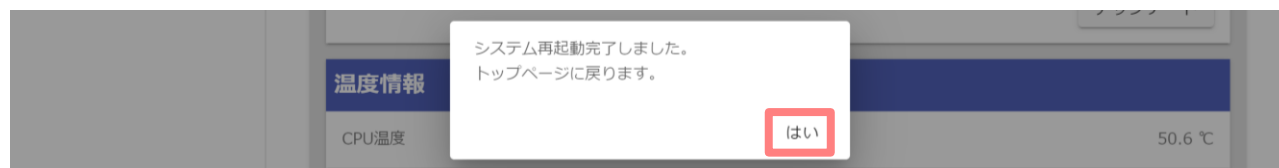
再起動確認ダイアログにて「はい」を選択してください。



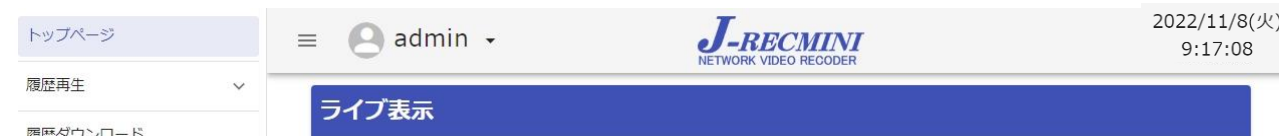
再起動が完了するまで暫くお待ちください。



再起動完了ダイアログにて「はい」を選択してください。



再起動が完了するとトップページに移動します。



正常にバージョンアップされたかどうかをメンテナンス画面の「現在のファームウェア」にて確認してください。



## 14.5. 端末の温度を確認する

メンテナンス画面の温度情報にて確認してください。

トップページ

履歴再生

履歴ダウンロード

設定

ストレージ管理

メンテナンス

admin

2022/11/8(火)  
9:15:00

メンテナンス

システム情報

型番js-rm-001

シリアル番号RECA0000001

ファームウェアバージョン1.0.0

ファームウェアアップデート

ファイルを選択

アップデート

温度情報

CPU温度43.3℃



## 14.6. 全カメラの録画を停止する

メンテナンス画面のシステム制御にて、「全カメラ録画停止」ボタンをクリックしてください。

The screenshot shows the J-RECMINI maintenance interface. On the left is a sidebar menu with options: トップページ, 履歴再生, 履歴ダウンロード, 設定, ストレージ管理, and メンテナンス (highlighted). The main content area has a header with a hamburger menu, 'admin' user, the J-RECMINI logo, and the date/time '2022/11/8(火) 9:15:00'. Below the header is a 'メンテナンス' (Maintenance) section. Under 'システム情報' (System Information), details for 'js-rm-001' are shown: シリアル番号 RECA0000001 and ファームウェアバージョン 1.0.0. The 'システム制御' (System Control) section contains a red-bordered button labeled '全カメラ録画停止' (Stop All Camera Recording), which is highlighted with a red rectangle. Below it are 'シャットダウン' (Shutdown) and '再起動' (Restart) buttons.

全カメラ録画停止状態の画面は下図のように表示されます。

This screenshot shows the 'システム制御' (System Control) section of the J-RECMINI interface. A prominent red button labeled '全カメラ録画停止を解除' (Cancel Stop All Camera Recording) is displayed. Below it are 'シャットダウン' (Shutdown) and '再起動' (Restart) buttons.

トップページにも警告メッセージが表示されます。

The screenshot shows the top page of the J-RECMINI interface. The sidebar menu is visible with 'トップページ' (Top Page) highlighted. The main content area has a header with the J-RECMINI logo and date/time. A large red banner with the text '全カメラ録画停止中' (All Camera Recording Stopped) is displayed. Below the banner is a blue bar labeled 'ライブ表示' (Live Display).

## 14.7. 全カメラの録画停止を解除する

メンテナンス画面のシステム制御にて、「全カメラ録画停止を解除」ボタンをクリックしてください。

The screenshot shows the J-RECMINI web interface. On the left is a sidebar menu with items: トップページ, 履歴再生, 履歴ダウンロード, 設定, ストレージ管理, and メンテナンス (highlighted). The main content area has a header with a hamburger menu, 'admin' user, the 'J-RECMINI' logo, and the date/time '2022/11/8(火) 9:15:00'. Below the header is a 'メンテナンス' (Maintenance) section. It contains a 'システム情報' (System Information) table with fields: 型番 (js-rm-001), シリアル番号 (RECA0000001), and ファームウェアバージョン (1.0.0). Below this is a 'システム制御' (System Control) section. It features a prominent red button labeled '全カメラ録画停止を解除' (Cancel full camera recording stop), which is highlighted with a red rectangle. Below this button are two other buttons: 'シャットダウン' (Shutdown) and '再起動' (Restart).

全カメラ録画停止状態が解除されると画面は下図のように表示されます。

This screenshot shows the 'システム制御' (System Control) section of the J-RECMINI interface after the recording stop has been canceled. The red button from the previous state is now a grey button labeled '全カメラ録画停止' (Full camera recording stop), which is highlighted with a red rectangle. The 'シャットダウン' (Shutdown) and '再起動' (Restart) buttons remain below it.

## 14. 8. シャットダウンする

データ破損の原因となるため、電源を切る場合は必ず下記手順に従ってください。

メンテナンス画面のシステム制御にて、「シャットダウン」をクリックしてください。



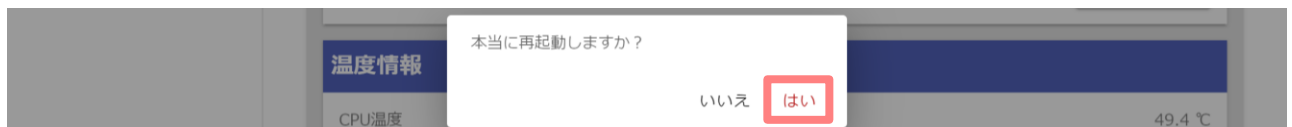
電源が切れると本体の LED が消灯します。AC アダプターを抜く場合は LED が消灯するまで待機してください。

## 14.9. 再起動する

メンテナンス画面のシステム制御にて、「再起動」をクリックしてください。



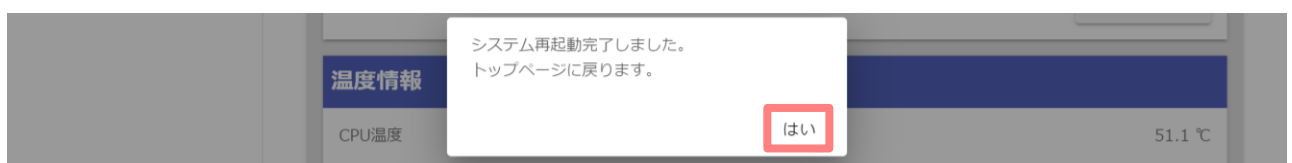
確認ダイアログにて「はい」を選択し、暫くお待ちください。



確認ダイアログにて「はい」を選択し、暫くお待ちください。



再起動完了ダイアログにて「はい」を選択してください。



再起動が完了するとトップページに移動します。



## 14. 10. 開発者ログをダウンロードする

機器やソフトウェアに異常がある場合等、解析のために開発者ログを送付して頂く場合があります。

メンテナンス画面のその他にて、「開発者ログをダウンロード」をクリックしてください。



確認ダイアログにて「はい」を選択してください。



ダウンロードが完了するまで暫くお待ちください。「jrecmini\_log\_XXX.bin」ファイルがダウンロードされます。



## 14. 11. ネットワークの疎通を確認する(PING)

メンテナンス画面のその他にて、「PING ツールを表示」をクリックしてください。

トップページ  
履歴再生  
履歴ダウンロード  
設定  
ストレージ管理  
メンテナンス

admin 2022/11/8(火) 9:15:00

### メンテナンス

#### システム情報

型番	js-rm-001
シリアル番号	RECA0000001
ファームウェアバージョン	1.0.0

#### その他

開発者ログをダウンロード

PINGツールを表示

IP アドレス/ホスト名を入力してください、「実行」ボタンをクリックしてください。

トップページ  
履歴再生  
履歴ダウンロード  
設定  
ストレージ管理  
メンテナンス

admin 2022/11/8(火) 9:15:00

### Pingツール

IPアドレス/ホスト名  
192.168.2.52

実行

「実行」ボタンをクリックしてください。

実行

疎通確認が完了するまで暫くお待ちください。

ping実行中

実行ログにて結果を確認してください。

実行ログ

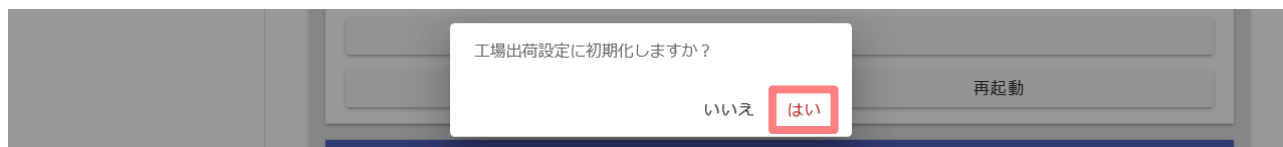
```
PING 192.168.2.52 (192.168.2.52) 56(84) bytes of data.  
64 bytes from 192.168.2.52: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.631 ms  
64 bytes from 192.168.2.52: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.674 ms  
64 bytes from 192.168.2.52: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.678 ms  
64 bytes from 192.168.2.52: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.853 ms  
  
--- 192.168.2.52 ping statistics ---  
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 6ms  
rtt min/avg/max/mdev = 0.631/0.709/0.853/0.085 ms
```

## 14. 12. Web 画面から設定を初期化する

メンテナンス画面の初期化にて、「工場出荷設定」ボタンをクリックしてください。



確認ダイアログにて「はい」を選択し、暫くお待ちください。



初期化が完了すると、システムは自動で再起動されます。



再設定を行う場合は、「2 設置・準備」からやり直してください。デフォルト設定は「2.2 ネットワーク接続」「2.3 ログイン」をご確認ください。



## 14. 13. 初期化スイッチで設定を初期化する

カメラ設定やネットワーク設定・ユーザー設定等を初期状態に戻すことができます。

電源が切れていることを確認してください。

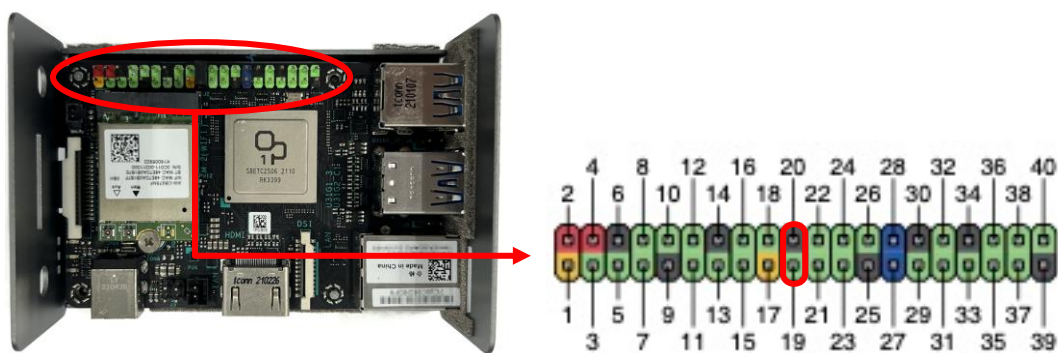
背面のネジを外してください。



筐体の蓋を外してください。



下図「19-20」の位置に刺さっているジャンパピン(ショートピン)を抜いてください。



筐体の蓋を閉め、電源を入れ暫くお待ちください。

パイロットランプ LED(黄色 LED)が約 5 秒点滅し自動で電源が切れると初期化完了です。再度筐体の蓋を外し、ジャンパピン(ショートピン)を元の位置に戻し、筐体の蓋を閉めてください。

再設定を行う場合は、「2 設置・準備」からやり直してください。デフォルト設定は「2.2 ネットワーク接続」「2.3 ログイン」をご確認ください。

## 15. トラブル対処

本アプリケーションにおいて、何らかのトラブルが発生した場合の処置について説明します。

### ログインできない

- ・ パスワードが正しく入力されているか確認してください。
- ・ 大文字小文字が正しいか確認してください。

### ライブ表示できない・録画できない

- ・ ネットワークに問題がないか確認してください。
- ・ IP アドレスや ID・パスワードに間違いがないか確認してください。
- ・ カメラのストリーム数が足りているかどうか(カメラスペック)を確認してください。

### 録画データがみつからない

- ・ 現在録画中のデータはみつかりません。5 分程経過後再度検索してください。
- ・ 対象カメラや日時があっているか確認してください。
- ・ 時計があっているか確認してください。
- ・ エラーが発生していないか確認してください。

### USB ストレージが使用できない(検出しない)

- ・ 接触不良がないか、奥まで挿さっているか確認してください。
- ・ USB ストレージは USB ポートに直接挿してください。USB ハブは使用できません。

### USB ストレージのフォーマット・マウント・アンマウントで失敗する

- ・ ストレージの状態により失敗する場合があります。繰り返し失敗する場合は再起動してください。

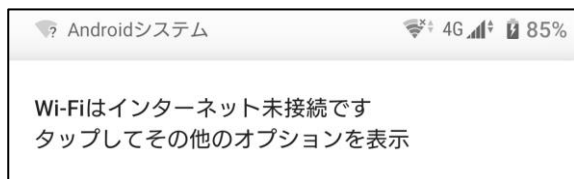
## Android 端末から J-RECMINI にアクセスできない

ネットワーク(Wi-Fi)が下記のように設定された場合、Android 端末から J-RECMINI にアクセスできない場合があります。

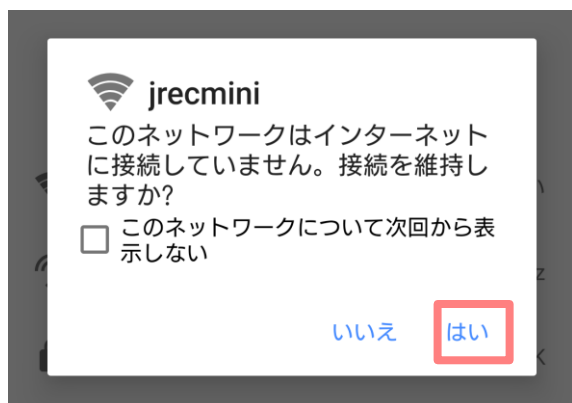
- ・ アクセスポイント使用时 (AP モード)
- ・ インターネットに接続されていないアクセスポイント(ブリッジ)使用时 (AP(ブリッジ)モード)

上記の問題が発生した場合、以下の手順で解決される場合があります。

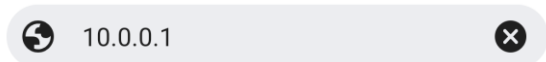
アクセスポイントに接続した後に、下図の様な通知が表示されます。通知をタップしてください。



表示されたダイアログに「はい」をタップしてください。



Android 端末のブラウザで IP アドレスを入力してください。



以降の操作は「2.3 ログイン」を参照ください。

### 注意事項

- ・ 上記の手順を行うことによって、モバイルデータ通信ができなくなる場合があります。その際は Wi-Fi を切断することでモバイルデータ通信が出来るようになります。

上記にて解決ができない問題やその他不明点は、下記までお問い合わせください。

**お問い合わせ先**

日本マイクロシステムズ株式会社

ソリューション事業部

541-0041 大阪府大阪市中央区北浜 2-6-18 淀屋橋スクエア 11F

TEL 06-6227-4002 / FAX 06-6227-1960

Home Page : <https://www.jams.co.jp>

E-Mail : [sol\\_support@jams.co.jp](mailto:sol_support@jams.co.jp)