

NETWORK VIDEO RECORDER  
**J-RECMINI**

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

2023.03.02

## 【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 .....	32
7. ストレージ管理 .....	33
7.1. ストレージをフォーマットする.....	33
7.2. ストレージを取り外す .....	35

7.3. ストレージを接続する .....	36
8. カメラ共通設定 .....	37
8.1. 使用するカメラを設定する .....	37
9. カメラ設定 .....	38
9.1. ONVIF 対応カメラを設定する .....	38
9.2. RTSP 対応カメラを設定する .....	39
10. トップページ .....	40
10.1. ライブ映像を表示する .....	40
10.2. PTZ コントロール .....	41
10.3. カメラの状態を確認する .....	42
10.4. ストレージの状態を確認する .....	42
11. 履歴再生 .....	43
11.1. 過去映像を再生する .....	43
11.2. 過去映像を個別ダウンロードする .....	45
12. 履歴ダウンロード .....	47
12.1. 時間誤差情報ファイルをダウンロードする .....	47
12.2. 過去映像を結合してダウンロードする .....	49
12.3. 過去映像を一括ダウンロードする .....	51
13. ユーザー管理 .....	53
13.1. ユーザーの権限やパスワードを変更する .....	53
13.2. ユーザーを追加する .....	55
13.3. ユーザーを削除する .....	56
14. メンテナンス .....	57
14.1. 型番を確認する .....	57
14.2. シリアル番号を確認する .....	57
14.3. ファームウェアのバージョンを確認する .....	57
14.4. ファームウェアをアップデートする .....	58
14.5. 端末の温度を確認する .....	60
14.6. 全カメラの録画を停止する .....	61
14.7. 全カメラの録画停止を解除する .....	62
14.8. シャットダウンする .....	63
14.9. 再起動する .....	64
14.10. 開発者ログをダウンロードする .....	65
14.11. ネットワークの疎通を確認する(PING) .....	66
14.12. Web 画面から設定を初期化する .....	68
14.13. 初期化スイッチで設定を初期化する .....	69
15. トラブル対処 .....	70

## 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。

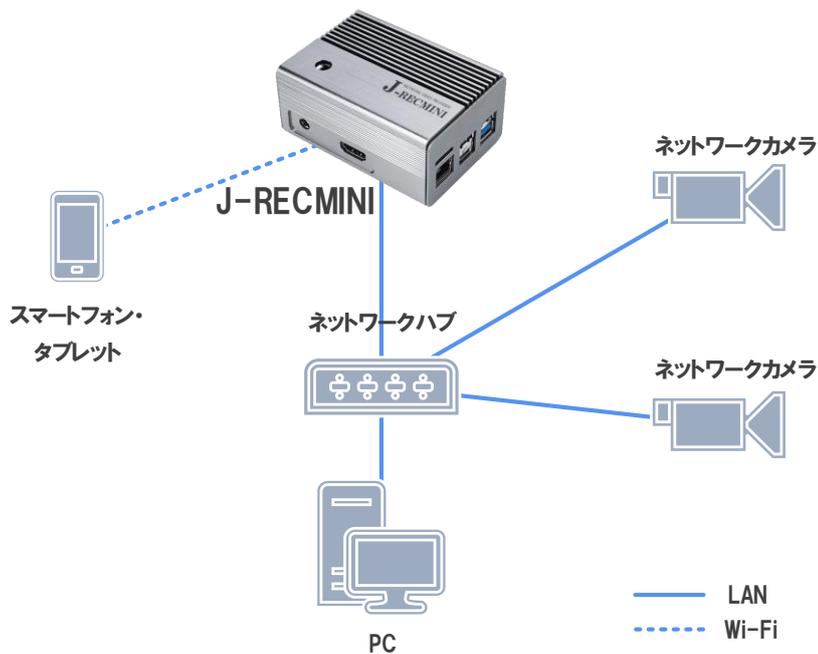
用語	説明
NVR(ネットワークビデオレコーダー)	ネットワークカメラの映像を LAN 経由で受信し録画する機器を指します。
ビットレート(bps)	1 秒間あたりのデータ量(bps: bit per second)を指します。例として、1 秒あたりのデータ量が2Mbit の場合は「2Mbps」です。
フレームレート(fps)	1 秒あたりのフレーム数(fps: frames per second)を指します。例として、1 秒あたり 15 フレームの場合は「15fps」です。

### 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)
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 …点灯 エラー …点滅
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	-	

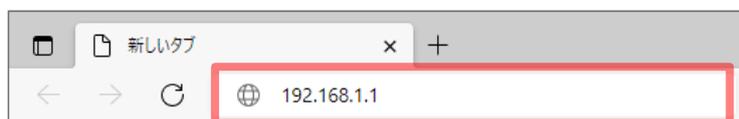
## 2.3. ログイン

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>	<input type="radio"/>
	設定 <sup>2</sup>	<input type="radio"/>

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 white background and a thin border. It contains two input fields: "ユーザーID" (User ID) and "パスワード" (Password). Below the 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。

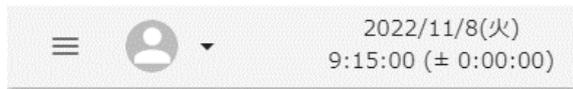


「メニュー」ボタン  のクリックにて、表示・非表示を切り替えることができます。



## 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

NETWORK VIDEO RECORDER  
**J-RECMINI**

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

NETWORK VIDEO RECORDER  
**J-RECMINI**

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。

The screenshot shows the J-RECMINI web interface. On the left is a navigation menu with items 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', 'ユーザー管理', 'ストレージ管理', and 'メンテナンス'. The main content area is titled '日時設定' (Date/Time Setting). It contains three sections: 'NVRの現在時刻' (NVR Current Time) showing '2022/11/7(月) 8:15:00', '端末時刻同期' (Terminal Time Synchronization) showing '2022/11/8(火) 9:15:00' and a '端末と同期' button, and '手動時刻設定' (Manual Time Setting) with a text input field containing '2022-11-11 09:15:00' and a calendar icon. A red box highlights the input field.

日付・時刻を選択してください。

This block shows two selection tools. On the left is a calendar for November 2022, with the 11th highlighted in blue. On the right is a time selection grid for '2022-11-02', showing a grid of hours (09-15) and minutes (00-06). The '09' and '15' cells are highlighted in blue.

「保存」ボタンをクリックしてください。

This screenshot shows the '手動時刻設定' (Manual Time Setting) section of the interface. The text input field contains '2022-11-11 09:15:00'. A red box highlights the '保存' (Save) button located at the bottom right of the section.

保存完了後に、システム時刻は変更されます。

This screenshot shows the J-RECMINI web interface after the time has been updated. The top right corner now displays '2022/11/11(金) 9:15:00 (+ 72:00:00)', with a red box highlighting this text. The '日時設定' section shows 'NVRの現在時刻' as '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

### 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。

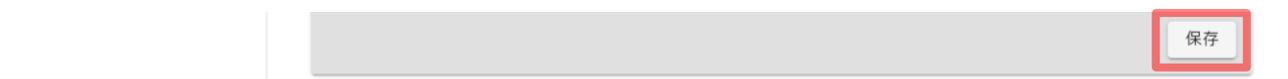
## 6.2. LAN の IP アドレスを設定する

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。



The screenshot shows the web interface of a J-RECMINI Network Video Recorder. The top navigation bar 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'. On the left, a sidebar menu lists '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', and '共通'. The 'ネットワーク' menu is expanded, showing 'ネットワーク(LAN)' and 'プライマリー'. The 'プライマリー' section contains two input fields: 'IPアドレス' with the value '192.168.1.1' and 'サブネットマスク' with the value '255.255.255.0'. Both input fields are highlighted with a red border.

「保存」ボタンをクリックしてください。



The screenshot shows the bottom of the web interface, featuring a grey bar with a '保存' (Save) button on the right side. The button is highlighted with a red border.

## 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

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

#### 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 Network Video Recorder web interface. The user is logged in as 'admin'. The page title is 'ネットワーク(LAN)'. The interface is divided into three main sections: 'プライマリー' (Primary), 'セカンダリー' (Secondary), and 'DHCPサーバー' (DHCP Server). The 'DHCPサーバー' section is highlighted with a red border. In this section, the '有効' (Enabled) checkbox is checked. The '割り当て先頭アドレス' (Assigned start address) is set to 192.168.1.101, the '割り当て数' (Assigned count) is 10, and the 'リース期間(時間)' (Lease time) is 24 hours.

ネットワーク(LAN)
<b>プライマリー</b>
IPアドレス 192.168.1.1
サブネットマスク 255.255.255.0
<b>セカンダリー</b>
<input checked="" type="checkbox"/> 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
<b>DHCPサーバー</b>
<input checked="" type="checkbox"/> 有効
割り当て先頭アドレス 192.168.1.101
割り当て数 10
リース期間(時間) 24

「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  
J-RECMINI  
NETWORK VIDEO RECORDER  
2022/11/8(火)  
9:15:00

### ネットワーク(Wi-Fi)

#### Wi-Fi 設定

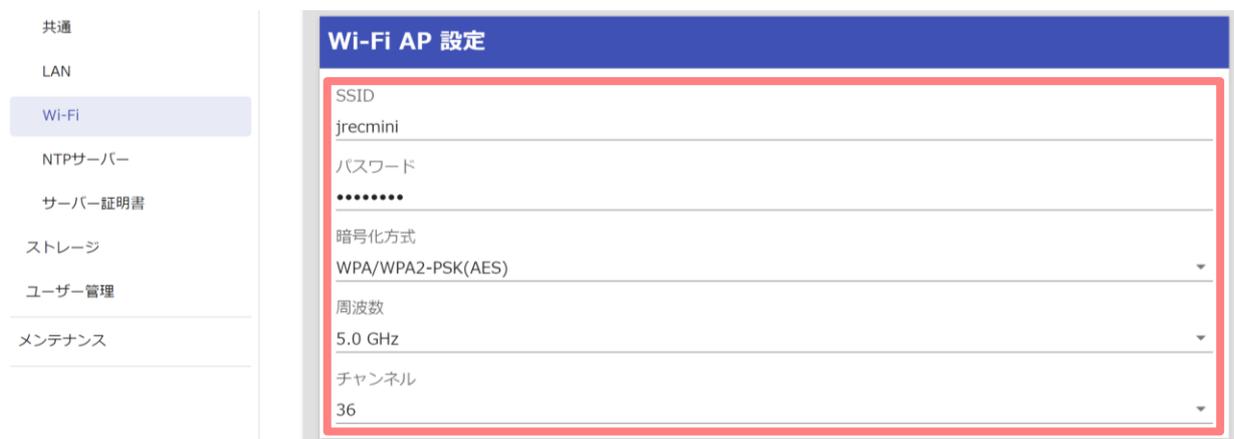
有効

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

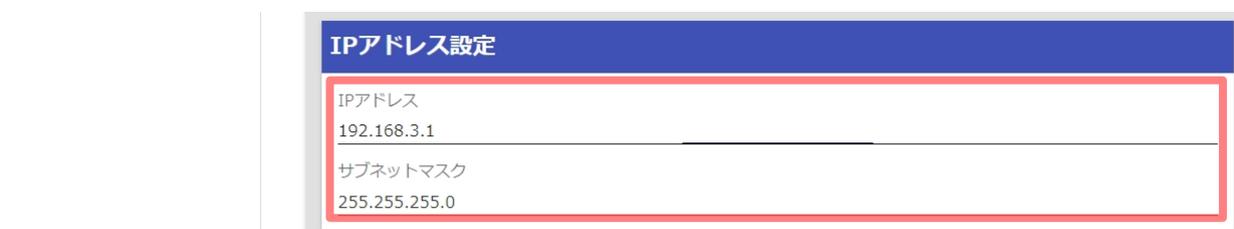
パスワード  
.....

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)

DHCPサーバー	
<input checked="" type="checkbox"/> 有効	
割り当て先頭アドレス	192.168.3.101
割り当て数	10
リース期間(時間)	24

「保存」ボタンをクリックしてください。

保存

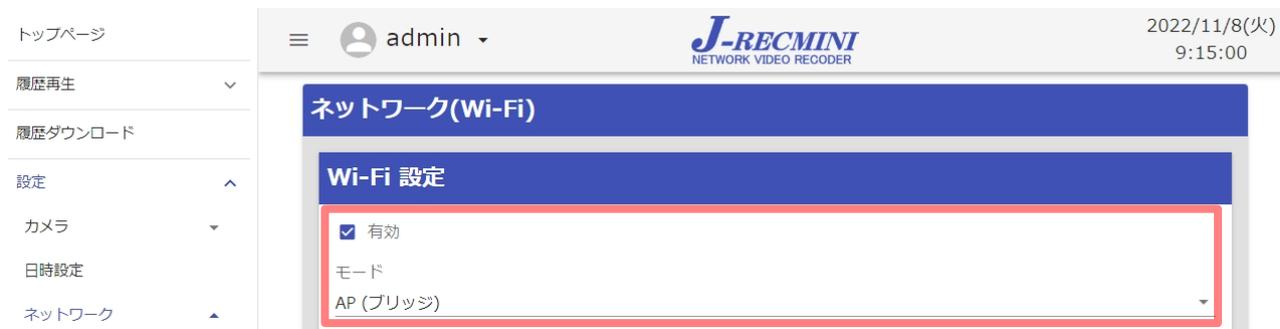
#### 注意事項

•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。

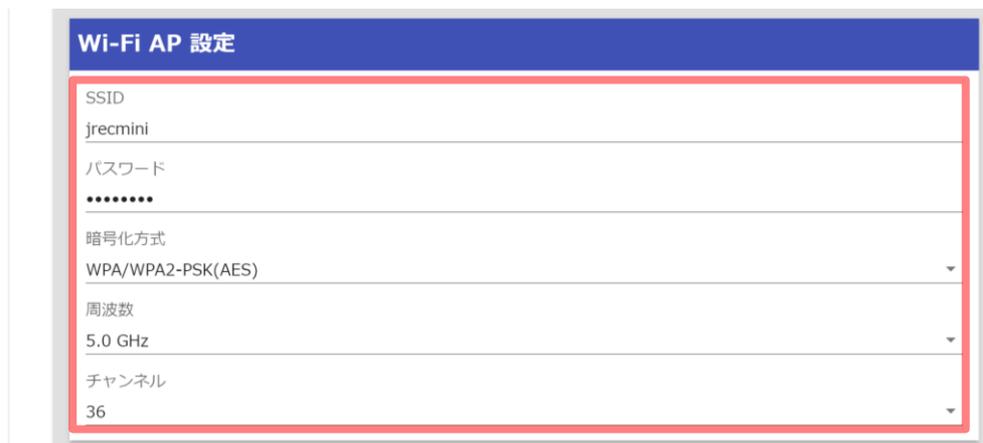
## 6.6. Wi-Fi アクセスポイント機能 (ブリッジ)を設定する

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

J-RECMINI  
NETWORK VIDEO RECORDER

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。

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

ネットワーク (NTPサーバー)

NTPサーバー設定

NTPサーバー 1  
NTPサーバー 2  
NTPサーバー 3

保存

「保存」ボタンをクリックしてください。

保存

## 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、サーバー証明書は認証局(CA)にてご自身で発行してください。

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。



The screenshot shows the 'ネットワーク (サーバー証明書)' (Network (Server Certificate)) configuration page. The '秘密鍵' (Secret Key) field is active, displaying the following text: -----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----  
MIIEpQIBAAKCAQE6wMD3WwGwxV00AQ5yKu7zhkW5+qA9PFIPRuZ9e+c97KRNIKz  
oDJWdJQ32XxiLQUwUziXk7Bl8joncWyeJYsvP2774JYot1HducOdiDX6uqmfCtqH  
45aJnz/q2DEdt0ytLA6aTPDBj3+myybqrYSM1SL3XdG368j2dYFRFbXue7GRISYd  
uPNeQ932b4zrptAKcVQ7IOTD0njUG79XoHWZ/srtHbMJUBSXbM+s2fp6kVuhJh9  
A '参照' (Reference) button is located to the right of the text area.

サーバー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。



The screenshot shows the 'サーバー証明書' (Server Certificate) configuration page. The 'サーバー証明書' field is active, displaying the following text: -----BEGIN CERTIFICATE-----  
MIIDETCCAfkCFGeKdmfG9ONoIb2/moBX/MrZXGyKMA0GCSqGSIb3DQEBCwUAMEUx  
CzAJBgNVBAYTAkFVMRMwEQYDVQQIDApTb211LVN0YXRIMSEwHwYDVQQKDBhJbnRI  
cm5ldCBXaWRnaXRzIFB0eSBMdGQwHhcNMjIxMTQxNzE0WWhcNMzIxMTAyMTQx  
NzE0WjBjBFMQswCQYDVQQGEwJBVTETMBEGA1UECAwKU29tZS1TdGF0ZTEhMB8GA1UE

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。



The screenshot shows the '中間証明書' (Intermediate Certificate) configuration page. The '中間証明書' field is active and currently empty. A '参照' (Reference) button is located to the right of the field.

「保存」ボタンをクリックしてください。

削除

保存

#### 注意事項

- 証明書は PEM 形式のみに対応しています。
- 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. 10. WEB ブラウザアクセスの暗号化(https)を解除する

サーバー証明書を削除し、ブラウザアクセスの暗号化(https)を解除することができます。

「削除」ボタンをクリックしてください。

The screenshot shows the J-RECMINI Network Video Recorder web interface. The top navigation bar 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'. On the left is a sidebar menu with options like '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', and 'サーバー証明書'. The main content area is titled 'ネットワーク (サーバー証明書)'. It contains two sections: '秘密鍵' (Private Key) and 'サーバー証明書' (Server Certificate). The '秘密鍵' section displays a long alphanumeric string and a '参照' (Reference) button. The 'サーバー証明書' section is currently empty. At the bottom right of the main content area, there are two buttons: '削除' (Delete) and '保存' (Save). The '削除' button is highlighted with a red rectangular box.

## 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。

The screenshot shows the 'ストレージ管理' (Storage Management) page of the J-RECMINI interface. The page header includes the user 'admin', the logo 'J-RECMINI NETWORK VIDEO RECORDER', and the date/time '2022/11/8(火) 9:15:00'. A 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', 'ストレージ管理' (highlighted), and 'メンテナンス'. The main content area is titled 'ストレージ管理' and lists two storage devices:

ストレージ管理	
<b>SDカード</b>	
容量	238.3 GB
使用容量	71.6 GB
空き容量	166.7 GB
<input type="button" value="アンマウント"/>	<input type="button" value="フォーマット"/>
<b>USB ストレージ 1 (USB_DISK_3.2)</b>	
容量	14.4 GB
使用容量	0.0 GB
空き容量	14.4 GB
<input type="button" value="アンマウント"/>	<input type="button" value="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。

This close-up screenshot focuses on the 'フォーマット' (Format) buttons for the two storage devices. The 'SDカード' section shows a 'フォーマット' button highlighted with a red box. The 'USB ストレージ 1 (USB\_DISK\_3.2)' section shows its 'フォーマット' button also highlighted with a red box. The 'アンマウント' (Unmount) buttons are visible but not highlighted.

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。

The screenshot shows the 'ストレージ管理' (Storage Management) page. On the left is a navigation menu with 'ストレージ管理' selected. The main content area is titled 'ストレージ管理' and contains two sections: 'SDカード' and 'USB ストレージ 1 (USB\_DISK\_3.2)'. Each section displays capacity, used space, and free space, along with 'アンマウント' and 'フォーマット' buttons. The 'アンマウント' button for the USB storage is highlighted with a red box.

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

項目	値
容量	14.4 GB
使用容量	0.0 GB
空き容量	14.4 GB

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。

The screenshot shows the 'USB ストレージ 1 (USB\_DISK\_3.2)' section. The capacity, used space, and free space are now all displayed as '-- GB'. The 'アンマウント' button has been replaced by a 'マウント' button. The entire data row is highlighted with a red box.

項目	値
容量	-- GB
使用容量	-- GB
空き容量	-- GB

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。

The screenshot shows the 'ストレージ管理' (Storage Management) page of the J-RECMINI interface. The user is logged in as 'admin'. The page is dated 2022/11/8 (Tue) at 9:15:00. On the left sidebar, 'ストレージ管理' is selected. The main content area is divided into two sections: 'SDカード' and 'USB ストレージ 1 (USB\_DISK\_3.2)'. The 'SDカード' section shows a capacity of 238.3 GB, with 71.8 GB used and 166.5 GB free. It has 'アンマウント' and 'フォーマット' buttons. The 'USB ストレージ 1 (USB\_DISK\_3.2)' section shows capacity, used space, and free space as '-- GB'. It has a 'マウント' button (highlighted with a red box) and a 'フォーマット' button.

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

項目	値
容量	-- GB
使用容量	-- GB
空き容量	-- GB

正常にマウントされると、容量情報が表示されます。

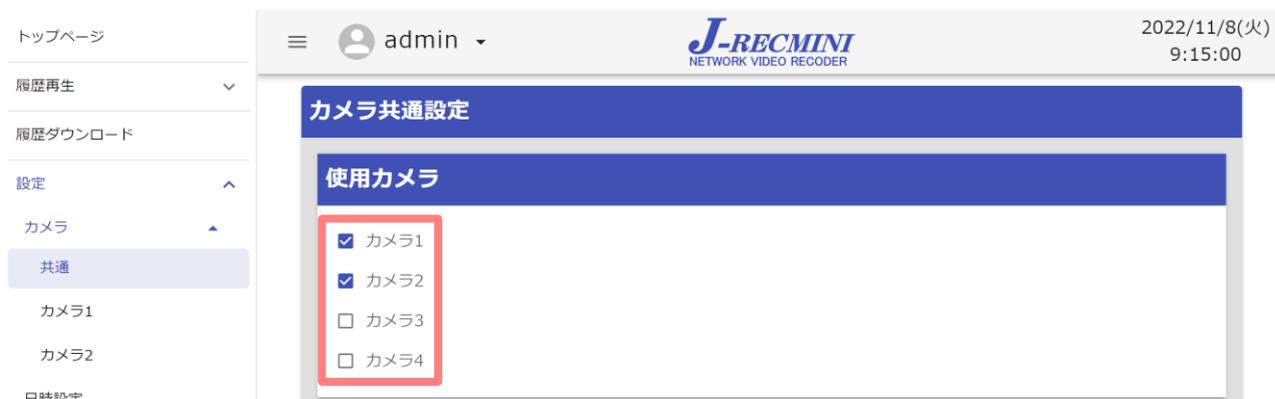
This close-up screenshot shows the 'USB ストレージ 1 (USB\_DISK\_3.2)' section after successful mounting. The 'マウント' button is now disabled. The capacity information is displayed: 14.4 GB total capacity, 0.0 GB used, and 14.4 GB free space. The '容量' row is highlighted with a red box.

項目	値
容量	14.4 GB
使用容量	0.0 GB
空き容量	14.4 GB

## 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 web interface of a J-RECMINI Network Video Recorder. The top navigation bar 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'. On the left, a sidebar menu lists 'カメラ' (Cameras) with a sub-menu '共通' (Common) highlighted. The main content area is titled 'カメラ共通設定' (Camera Common Settings) and contains a section '使用カメラ' (Used Cameras) with a list of four cameras: 'カメラ1' (checked), 'カメラ2' (checked), 'カメラ3' (unchecked), and 'カメラ4' (unchecked). A red box highlights the checked status of 'カメラ1' and 'カメラ2'.

「保存」ボタンをクリックしてください。



## 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。

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>3</sup>を入力してください。

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>3</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。

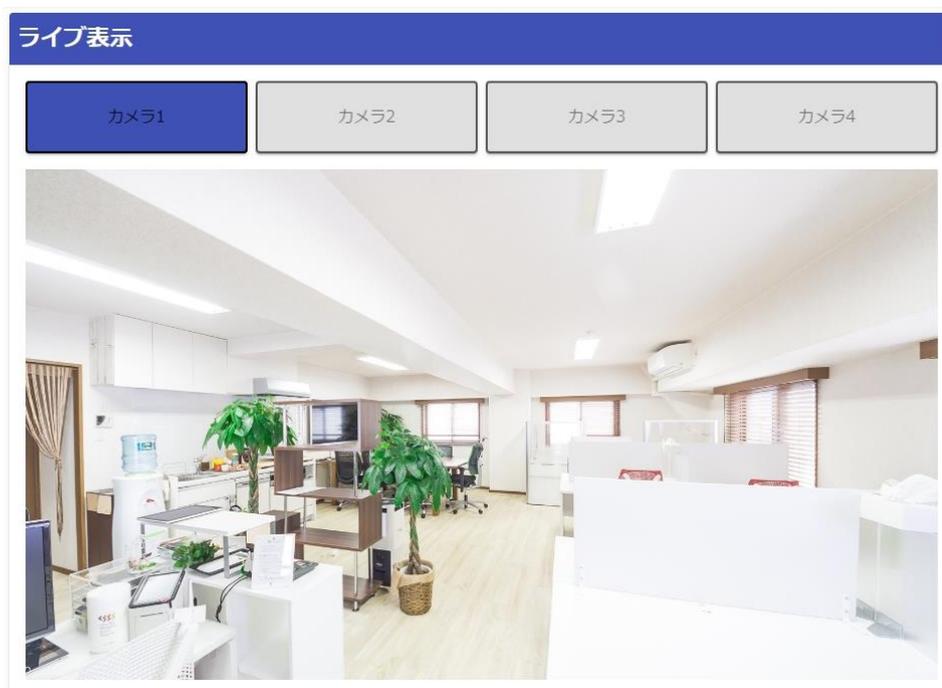
## 10. トップページ

### 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。

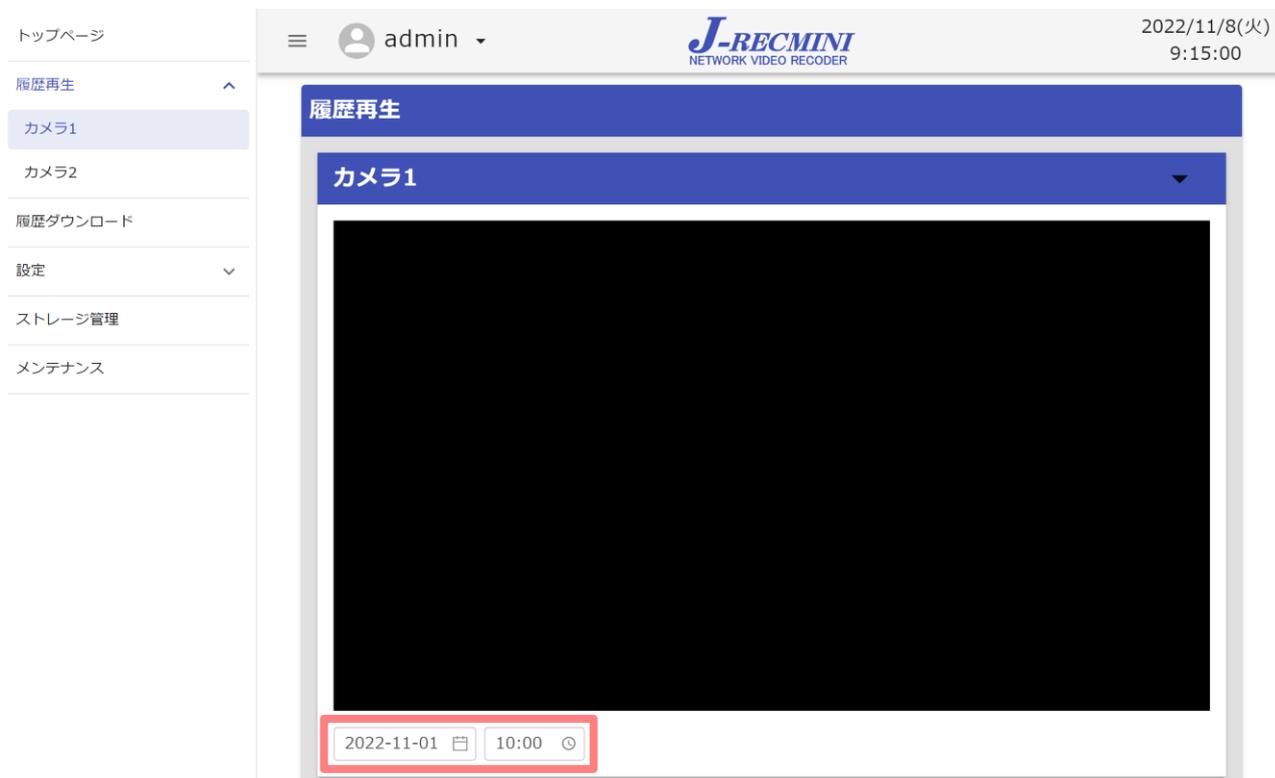
接続しているストレージの使用容量と全体容量が表示されます。

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

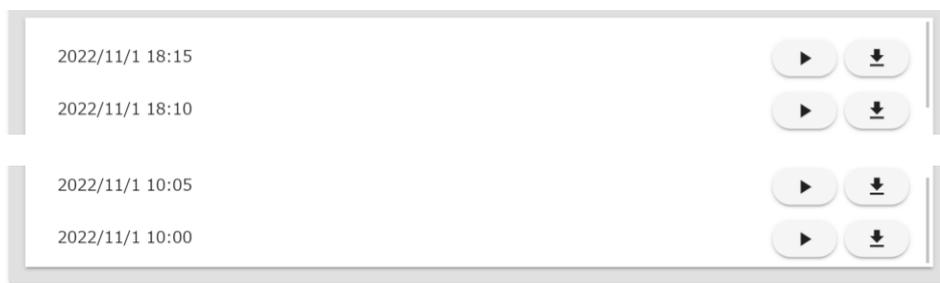
開始時間・取得時間を選択してください。



検索ボタンをクリックしてください。



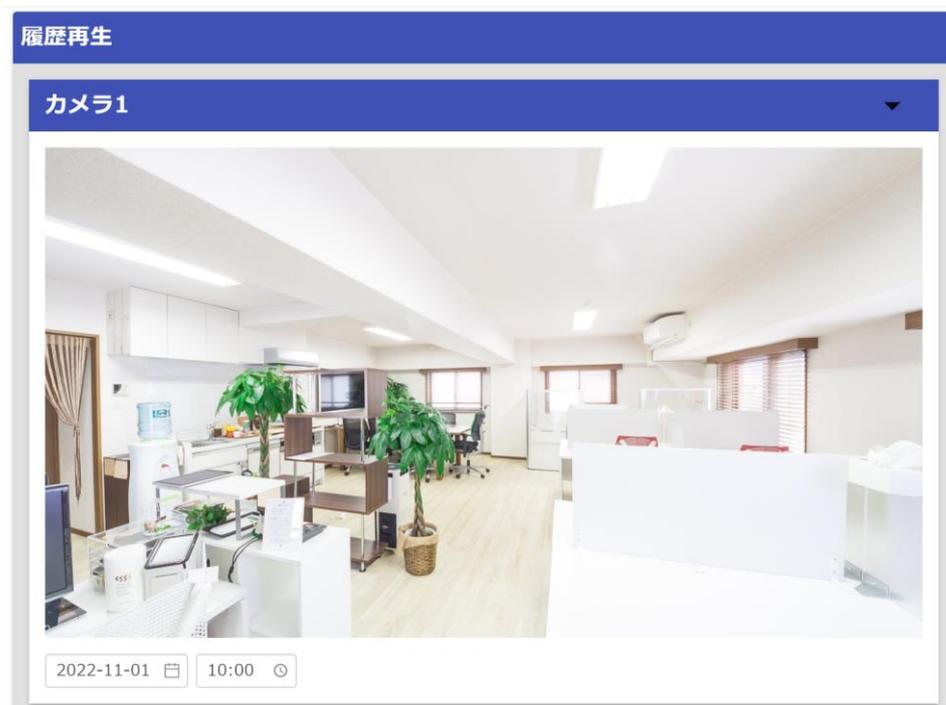
過去映像がある場合、一覧に表示されます。



再生ボタンをクリックしてください。



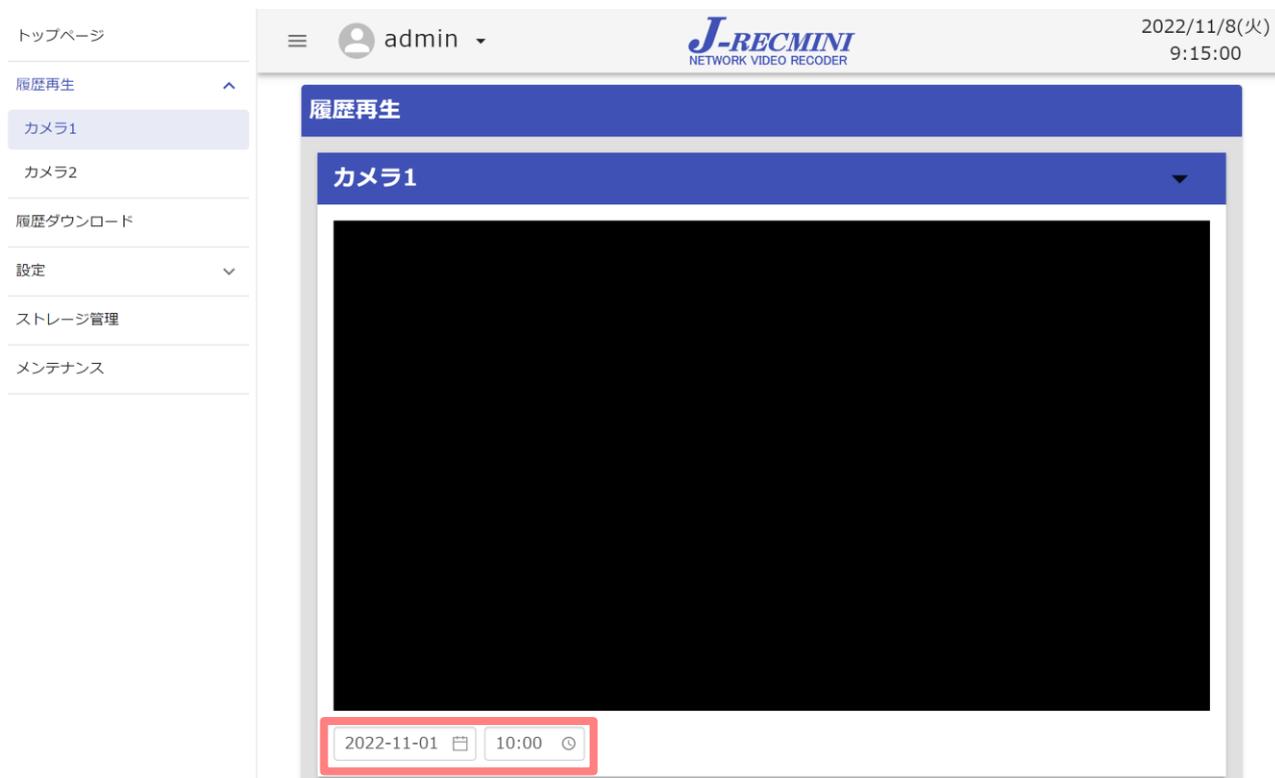
動画が再生されます。



## 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できます。

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

検索ボタンをクリックしてください。

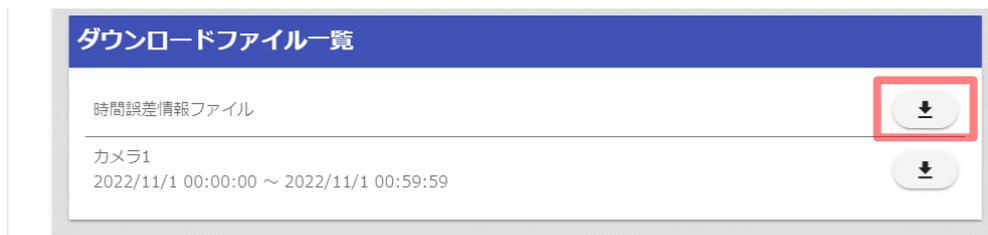
検索

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 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

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 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。



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。



ダウンロードボタンをクリックしてください。



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。

## 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。



ダウンロードボタンをクリックしてください。



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。

The screenshot shows the J-RECMINI user management interface. On the left is a navigation menu with options: 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, and ユーザー管理 (highlighted). The main content area is titled 'ユーザー一覧' (User List) and shows a table with two users: 'admin' and 'user'. The 'user' row is highlighted with a red border. At the top right of the main area, there is a 'ユーザー追加' (Add User) button. At the bottom right, there are '削除' (Delete) and '編集' (Edit) buttons.

「編集」ボタンをクリックしてください。

A close-up of the '編集' (Edit) button from the user management interface, which is highlighted with a red border.

権限を選択してください。

The screenshot shows the J-RECMINI user settings interface. On the left is the same navigation menu as in the previous screenshot. The main content area is titled 'ユーザー設定' (User Settings) and has a sub-section 'ユーザー情報' (User Information). It shows the 'ユーザーID' (User ID) as 'user'. Below this, there is a '権限' (Permissions) section with a dropdown menu. The dropdown is open, showing two options: '閲覧' (View) and '設定' (Settings). The '設定' option is highlighted with a red border.

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。



ユーザーIDを入力し、権限を選択してください。



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。

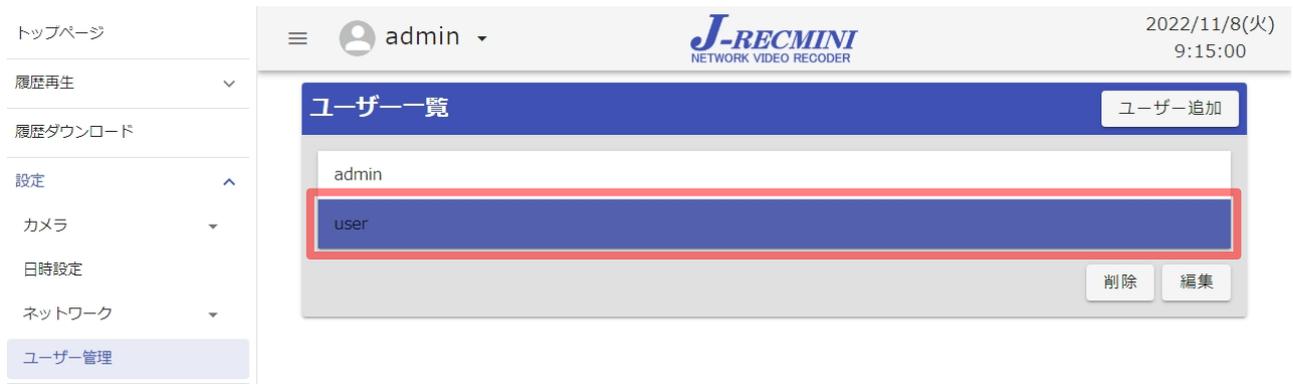
The screenshot shows the 'パスワード' (Password) section of the form. It contains two text input fields: '新しいパスワード' (New Password) and '確認パスワード' (Confirm Password). Both fields have a character count indicator '0 / 32' on the right. The entire section is highlighted with a red box.

「保存」ボタンをクリックしてください。



### 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。



The screenshot shows the J-RECMINI NETWORK VIDEO RECORDER interface. The top navigation bar 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 menu 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, and ユーザー管理 (highlighted). The main content area is titled 'ユーザー一覧' (User List) and features a 'ユーザー追加' (Add User) button. A search input field contains 'admin'. Below it, a table lists users: 'admin' and 'user'. The 'user' row is highlighted with a red border. At the bottom right of the table are '削除' (Delete) and '編集' (Edit) buttons.

「削除」ボタンをクリックしてください。



This screenshot is a close-up of the 'ユーザー一覧' (User List) section. The 'user' entry is still visible. The '削除' (Delete) button is now highlighted with a red box, indicating it should be clicked.

#### 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 maintenance interface. On the left is a navigation 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**. The main content area is titled 'メンテナンス' and contains a 'システム情報' section. A table lists system details: '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). The '型番' row is highlighted with a red border.

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

The screenshot shows the J-RECMINI maintenance interface. On the left is a navigation 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**. The main content area is titled 'メンテナンス' and contains a 'システム情報' section. A table lists system details: '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). The 'シリアル番号' row is highlighted with a red border.

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。

The screenshot shows the J-RECMINI maintenance interface. On the left is a navigation 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**. The main content area is titled 'メンテナンス' and contains a 'システム情報' section. A table lists system details: '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). The 'ファームウェアバージョン' row is highlighted with a red border.

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。



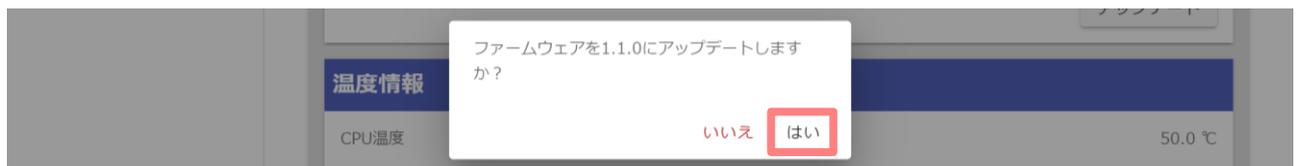
「アップデート」ボタンをクリックしてください。



確認ダイアログにて「はい」を選択してください。



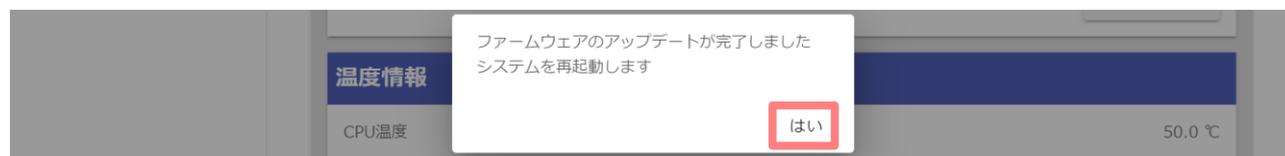
アップデート最終確認のダイアログが表示されます。バージョンを確認し問題なければ「はい」を選択してください。



アップデートが完了するまで暫くお待ちください。



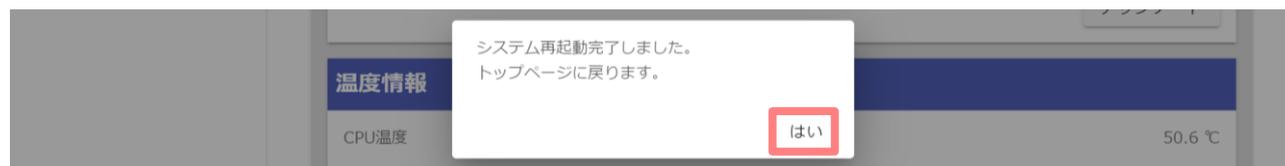
再起動確認ダイアログにて「はい」を選択してください。



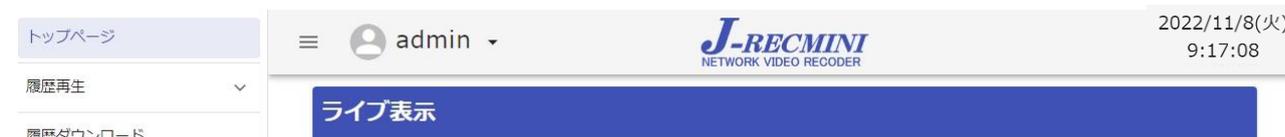
再起動が完了するまで暫くお待ちください。



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。

The screenshot shows the maintenance page of a J-RECMINI Network Video Recorder. The page is divided into three main sections: System Information, Firmware Update, and Temperature Information. The Temperature Information 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

**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 °C
-------	---------

## 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 navigation menu with 'メンテナンス' (Maintenance) selected. The main content area is titled 'メンテナンス' and contains two sections: 'システム情報' (System Information) and 'システム制御' (System Control). The 'システム情報' section displays device details: Model (js-rm-001), Serial Number (RECA0000001), and Firmware Version (1.0.0). The 'システム制御' section features a red-bordered button labeled '全カメラ録画停止' (Stop All Camera Recording), which is highlighted with a red box. 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。



The 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 All Camera Recording Stop) 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. A large red banner with yellow text reads '全カメラ録画停止中' (All Camera Recording Stopped). Below the banner is a blue button labeled 'ライブ表示' (Live View). The navigation menu on the left shows 'トップページ' (Top Page) as the active page.

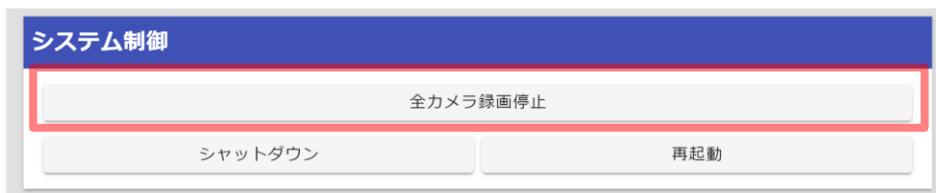
## 14.7. 全カメラの録画停止を解除する

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. The top navigation bar 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'. On the left, a sidebar menu has 'メンテナンス' selected. The main content area is titled 'メンテナンス' and contains two sections: 'システム情報' and 'システム制御'. The 'システム情報' section displays device details: 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). The 'システム制御' section features a red button labeled '全カメラ録画停止を解除', which is highlighted with a red box. Below it are buttons for 'シャットダウン' and '再起動'.

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' section of the J-RECMINI interface after the recording stop has been lifted. The red button now displays '全カメラ録画停止' and is highlighted with a red box. The 'シャットダウン' and '再起動' buttons remain visible 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。

The screenshot shows the maintenance interface of a J-RECMINI Network Video Recorder. The page is titled 'メンテナンス' (Maintenance) and is accessed by an 'admin' user. The top right corner displays the date '2022/11/8(火)' and time '9:15:00'. The left sidebar contains navigation 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 divided into two sections: 'システム情報' (System Information) and 'システム制御' (System Control). The 'システム情報' section lists: '型番' (Model No.) as 'js-rm-001', 'シリアル番号' (Serial No.) as 'RECA0000001', and 'ファームウェアバージョン' (Firmware Version) as '1.0.0'. The 'システム制御' section contains three buttons: '全カメラ録画停止' (Stop All Camera Recording), 'シャットダウン' (Shutdown), and '再起動' (Restart). The 'シャットダウン' button is highlighted with a red rectangular box.

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。

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。

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。

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。

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

確認ダイアログにて「はい」を選択してください。

開発者ログをダウンロードしますか?

いいえ はい

温度情報

CPU温度 50.0 °C

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。

開発者ログをダウンロードしています

## 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。



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。



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。

The screenshot shows the J-RECMINI web interface. The top navigation bar 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 menu 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 is titled 'メンテナンス' and contains a 'システム情報' section with the following details:

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

Below the system information is an '初期化' section with a button labeled '工場出荷設定' highlighted by a red border.

確認ダイアログにて「はい」を選択し、暫くお待ちください。

The screenshot shows a confirmation dialog box with the text '工場出荷設定に初期化しますか?' and two buttons: 'いいえ' and 'はい' (highlighted with a red box). A '再起動' button is visible in the background.

初期化が完了すると、システムは自動で再起動されます。

The screenshot shows a message box with the text '初期化完了しました。システムを再起動します。' and a '再起動' button.

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

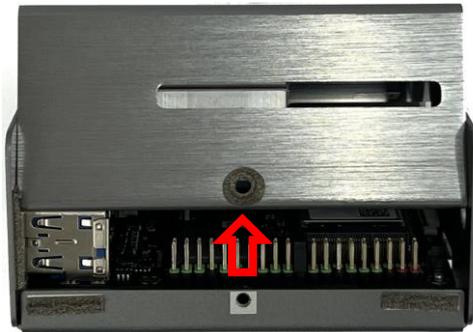
カメラ設定やネットワーク設定・ユーザー設定等を初期状態に戻すことができます。

電源が切れていることを確認してください。

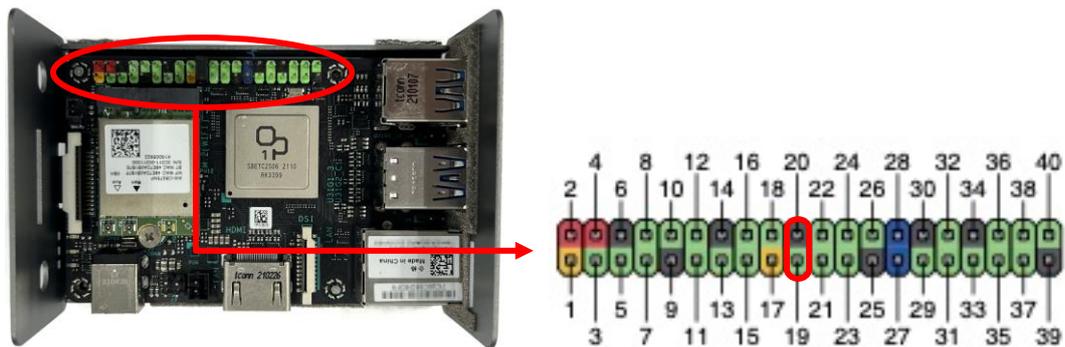
背面のネジを外してください。



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。

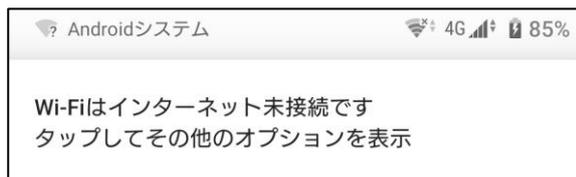
## Android 端末から J-RECMINI にアクセスできない

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時 (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)使用時 (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。

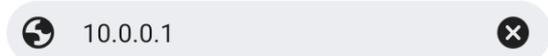
アクセスポイントに接続した後に、下図の様な通知が表示されます。通知をタップしてください。



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)