

WAT-2400S & WAT-933

ユーザーマニュアル

Rev. 3.2.4

ワテック株式会社

変更履歴

Rev.	日付	変更内容
1.0.0	2018 年 9 月 1 日	初版
2.0.0	2019 年 4 月 1 日	F/W Ver2.0.0 リリースに伴う更新 <ul style="list-style-type: none"> ・ 6.3.2.Exposure 更新 <ul style="list-style-type: none"> ・ Anti Saturation 関連の記述を追加 ・ AE Speed の記述を追加 ・ AGC MIN の記述を追加 ・ 6.3.3.Backlight 更新 <ul style="list-style-type: none"> ・ BLC OSD ON の記述を追加 ・ 6.4.1.Video 更新 <ul style="list-style-type: none"> ・ Bitrate Control に CVBR の記述を追加 ・ 6.5.1.Ethernet 更新 <ul style="list-style-type: none"> ・ FTP Server の注意点を追加 ・ 6.6.1.Info 更新 <ul style="list-style-type: none"> ・ Continuous Recording の注意点を追加 ・ 6.6.2.Schedule 追加 ・ 6.6.3.Timelapse 追加
2.0.1	2019 年 6 月 5 日	F/W Ver2.0.4 リリースに伴う更新 <ul style="list-style-type: none"> ・ 6.4.1.Video 更新 <ul style="list-style-type: none"> ・ Authenticate streaming を追加
2.0.2	2019 年 9 月 1 日	F/W Ver2.0.5 リリースに伴う更新 <ul style="list-style-type: none"> ・ 6.6.1.Info 更新 <ul style="list-style-type: none"> ・ Operation when SD-Card is full を追加
2.0.3	2020 年 7 月 31 日	F/W Ver2.1.1 リリースに伴う更新 <ul style="list-style-type: none"> ・ 6.1.設定画面へのアクセス方法更新 <ul style="list-style-type: none"> ・ 初期パスワードの記述を変更 ・ 6.2.1.User Information 更新 <ul style="list-style-type: none"> ・ Password ・ Confirm の記述を変更 ・ 6.4.1.Video 更新 <ul style="list-style-type: none"> ・ HTTP&ONVIF Port の記述を追加 ・ Authenticate streaming の記述を変更 ・ 6.5.1.Ethernet 更新 <ul style="list-style-type: none"> ・ Ethernet MTU を追加

		<ul style="list-style-type: none"> ・ 6.6.1.Info 更新 <ul style="list-style-type: none"> ・ Save log を追加 ・ 7.2.1.FTP Server の有効化 追加
2.0.4	2020 年 10 月 20 日	<ul style="list-style-type: none"> ・ 6.1.設定画面へのアクセス方法更新 <ul style="list-style-type: none"> ・ 初期パスワードの記述を変更 ・ 6.2.1.User Information 更新 <ul style="list-style-type: none"> ・ Password ・ Confirm の記述を変更 ・ 7.1.ONVIF Device Manager 設定手順 更新 <ul style="list-style-type: none"> ・ パスワードの記述を変更 ・ 7.2.2. FileZilla の場合の接続 更新 <ul style="list-style-type: none"> ・ パスワードの記述を変更
2.0.5	2020 年 12 月 23 日	<ul style="list-style-type: none"> ・ 1.1.microSD カード使用時の注意点 追加 ・ 1.2.microSD カードのフォーマット 追加 ・ 1.3.microSD カードの認識チェック 追加
3.0.0	2022 年 4 月 1 日	<p>F/W Ver3.0.0 リリースに伴う更新</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 6.1.1.Overview 更新 <ul style="list-style-type: none"> ・ 図、表示項目の記述を変更 ・ 6.2.1.User Information 更新 <ul style="list-style-type: none"> ・ 図の変更、New ID ・ New Password の追加 ・ 6.2.2.Date & Time 更新 <ul style="list-style-type: none"> ・ 図、設定項目の記述を変更 ・ 6.2.3.Firmware Update 更新 <ul style="list-style-type: none"> ・ 図を変更 ・ 6.3.1.IRIS 更新 <ul style="list-style-type: none"> ・ 注意事項を追加 ・ 6.3.2.Exposure 更新 <ul style="list-style-type: none"> ・ 図、設定項目の記述を変更 ・ 6.3.3.Backlight 更新 <ul style="list-style-type: none"> ・ 図、設定項目の記述を変更 ・ 6.3.4.Color 更新 <ul style="list-style-type: none"> ・ 図、設定項目の記述を変更 ・ 6.3.5.Picture 更新 <ul style="list-style-type: none"> ・ 図、設定項目の記述を変更 ・ AUTO DAY と AUTO NIGHT を追加 ・ Privacy Mask を削除 ・ 6.3.6.Privacy 追加

		<ul style="list-style-type: none"> ・ 6.3.7.Motion 更新 <ul style="list-style-type: none"> ・ 図、設定項目の記述を変更 ・ 6.3.8.Output Set 更新 <ul style="list-style-type: none"> ・ 図、設定項目の記述を変更 ・ 6.3.9.System 更新 <ul style="list-style-type: none"> ・ 図、設定項目の記述を変更 ・ 6.4.1.Video 更新 <ul style="list-style-type: none"> ・ 図、設定項目の記述を変更 ・ Recording time を追加 ・ 6.5.1.Ethernet 更新 <ul style="list-style-type: none"> ・ 図、設定項目の記述を変更 ・ 6.6.1.Info 更新 <ul style="list-style-type: none"> ・ 図、設定項目の記述を変更 ・ 6.6.2.Schedule 更新 <ul style="list-style-type: none"> ・ 図、設定項目の記述を変更 ・ 6.6.3.Timelapse 更新 <ul style="list-style-type: none"> ・ 図、設定項目の記述を変更
3.1.0	2022 年 7 月 1 日	<ul style="list-style-type: none"> ・ 6.Web ブラウザからのカメラ設定の変更 更新 <ul style="list-style-type: none"> ・ 記述の変更、表を追加 ・ 6.1.1.Overview (top page) 更新 <ul style="list-style-type: none"> ・ 図、記述の変更 ・ 6.4.2.H.264 View 更新 <ul style="list-style-type: none"> ・ 内容を削除 ・ 7.3.WEB 設定ページでストリーミングが再生されない場合 削除 ・ 商標に関する通知を追加
3.1.1	2022 年 8 月 26 日	<ul style="list-style-type: none"> ・ 6.3.4.Color 更新 <ul style="list-style-type: none"> ・ AWB の初期値を変更、記述を追加
3.2.1	2023 年 1 月 17 日	<ul style="list-style-type: none"> ・ 6.5.1.Ethernet 更新 <ul style="list-style-type: none"> ・ Unnecessary Broadcast Filter を追加
3.2.3	2024 年 9 月 06 日	<ul style="list-style-type: none"> ・ 1.カメラの接続・電源投入を更新 <ul style="list-style-type: none"> ・ 記述の変更 ・ 1.4.本機の設定初期化方法を追加 <ul style="list-style-type: none"> ・ 6.7.章から移動 ・ 記述、図を追加

		<ul style="list-style-type: none"> • 6.2.1.User Information 更新 <ul style="list-style-type: none"> ・ 図の変更、設定項目の記述を変更 • 6.2.3.Firmware Update 更新 <ul style="list-style-type: none"> ・ 注意事項を追加 • 6.3.8.Output Set <ul style="list-style-type: none"> ・ 図の変更、表中 Normal60fps、Normal50fps の記述を変更 • 6.4.1.Video <ul style="list-style-type: none"> ・ H.264 Main の H.264 Resolution の記述を変更
3.2.4	2026 年 1 月 21 日	<ul style="list-style-type: none"> • 6.2.2.Date&Time 更新 <ul style="list-style-type: none"> ・ Time の設定項目の記述を変更

目次

WAT-2400S & WAT-933	1
ユーザーマニュアル	1
変更履歴	2
目次.....	6
1. カメラの接続・電源投入.....	8
1.1. microSD カード使用時の注意点	10
1.2. microSD カードのフォーマット	11
1.3. microSD カードの認識チェック	13
1.4. 本機の設定初期化方法	14
2. 外部音声入力の接続.....	16
2.1. 外部音声入力の対応端子	16
2.2. 外部音声入力の接続例	17
3. 4P ケーブルの接続.....	18
4. ネットワーク設定.....	19
4.1. ネットワークの初期設定	19
4.2. ネットワーク設定例.....	20
5. カメラ映像の表示方法	21
・ VLC media player の場合	21
6. Web ブラウザからのカメラ設定の変更	24
6.1. 設定画面へのアクセス方法.....	24
6.1.1. Overview (top page)	26
6.2. SYSTEM SETUP.....	28
6.2.1. User Information.....	28
6.2.2. Date & Time	30
6.2.3. Firmware Update.....	33
6.2.4. Save/Load Settings.....	34
6.2.5. Reset.....	36
6.3. IMAGE SETUP.....	37
6.3.1. IRIS	37
6.3.2. Exposure	38
6.3.3. Backlight.....	44
6.3.4. Color	47
6.3.5. Picture.....	49

6.3.6.	Privacy	52
6.3.7.	Motion	57
6.3.8.	Output Set	62
6.3.9.	System.....	64
6.4.	VIDEO SETUP	65
6.4.1.	Video.....	65
	H.264 Main.....	68
	H.264 Sub	72
	MJPEG	73
6.4.2.	H.264 View.....	75
6.4.3.	JPEG View	76
6.5.	NETWORK SETUP.....	77
6.5.1.	Ethernet.....	77
6.6.	SD CARD SETUP	80
6.6.1.	Info	80
6.6.2.	Schedule.....	83
6.6.3.	Timelapse.....	88
7.	参考資料	90
7.1.	ONVIF Device Manager 設定手順	90
7.2.	FTP 接続方法.....	92
7.2.1.	FTP Server の有効化	92
7.2.2.	FileZilla の場合の接続	92
	商標に関する通知.....	94

1. カメラの接続・電源投入

WAT-2400S または WAT-933 (以下、機能に違いが無ければ本機と表します)には2つの電源システムがあります。カメラ背面の DC+12V プラグによる給電、もう一つは LAN コネクタを使用した PoE による給電です。このいずれかの方法により給電を行ってください。

シリアル番号が WAT-933 の場合 W51401050 以前、WAT-2400S の場合 W51502400 以前の場合、両系統同時の給電は行わないでください。

シリアル番号が WAT-933 の場合 W51401051 以降、WAT-2400S の場合 W51502401 以降、両系統同時給電が可能です。両系統同時給電を行った場合、PoE による給電が優先され、PoE 給電が途絶えると、自動的に DC+12V 給電に切り替わります。その後 PoE 給電が復旧すると自動的に PoE 給電に戻ります。電源の優先順位の変更はできません。

表 1. 両系統同時給電可否のシリアル対応表

機種	シリアル No	両系統同時給電可否
WAT-933	W51400001～W51401050	×
	W51401051～	○
WAT-2400S	W51500001～W51502400	×
	W51502401～	○

DC+12V による給電時は、カメラごとに独立した電源を使用し、他のカメラや機器と電源の共有は行わないでください。

図 1 は PoE ハブによる給電の場合の接続例です。なお、ルーター、PoE ハブにも個別に電源が必要となります。

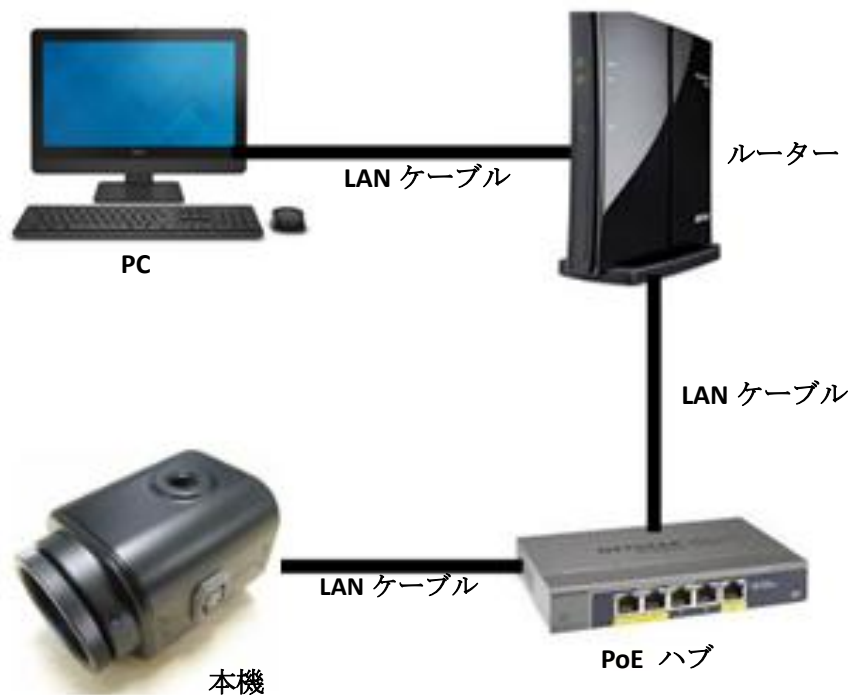


図 1. ネットワーク設定例

PoE ハブの PoE ポートにカメラ側の LAN ケーブルを接続し、通常の LAN ポートにルーター側の LAN ケーブルを接続します。

AC アダプタ等を用いてカメラに給電する場合は、図 1 から PoE ハブを除いてルーターとカメラを直接接続します。クローズドなネットワーク構成とし、DHCP を用いない場合は同様にルーターも不要です。その際は PC とカメラを LAN ケーブルで直結します。本機が映像出力可能となるまで給電開始から 6 秒程度かかります。

1.1. microSD カード使用時の注意点

本機は microSD カードを使用することが可能です。

microSD カードを使用すると、録画・スナップショット・タイムラプス・カメラ設定の初期化を行うことが出来ます。

詳しくは「6.6 SDCARD SETUP」以降のページをご参照ください。

推奨動作条件は以下の通りです。

- ・ SDHC 規格、SDXC 規格
- ・ MLC タイプ、または高耐久モデル
- ・ SD スピードクラス CLASS10 以上
- ・ 容量 256GB 以下

※全ての SD カードの動作を保証するものではありません。

本機に microSD カードを挿入する毎に、必ずカメラによるフォーマットと認識チェックを行ってください。

この操作を行わない場合、正しく録画が行われない可能性があります。

フォーマットおよび認識チェックの手順に関しては「1.2.microSD カードのフォーマット」
「1.3.microSD カードの認識チェック」をご確認ください。

※本機で microSD カードを使用する場合、必ず電源を切った状態でカードの抜き差しを行ってください。

1.2. microSD カードのフォーマット

本機に microSD カードを挿入する毎に、必ず以下手順でフォーマットを行ってください。

※フォーマットを行うと microSD カード内のデータはすべて消去されますので、ご注意ください。

- ① WEB 設定ページの Info をクリックし、SD Card Information ページを表示します。
SD Card Information ページで Format をクリックしてください。

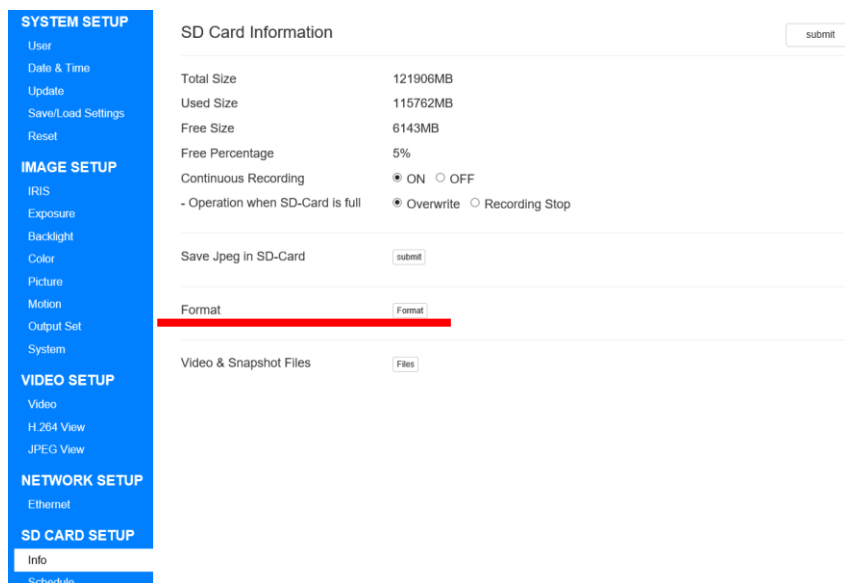


図 2.microSD カードのフォーマット

- ② 表示されたフォーマット確認ダイアログで「OK」をクリックします。

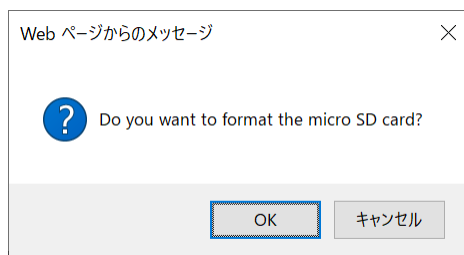


図 3.フォーマット確認ダイアログ

③ ステータスバーが 100%になるまでお待ちください。

100%になると再起動確認ダイアログが表示されますので、「OK」をクリックし再起動してください。

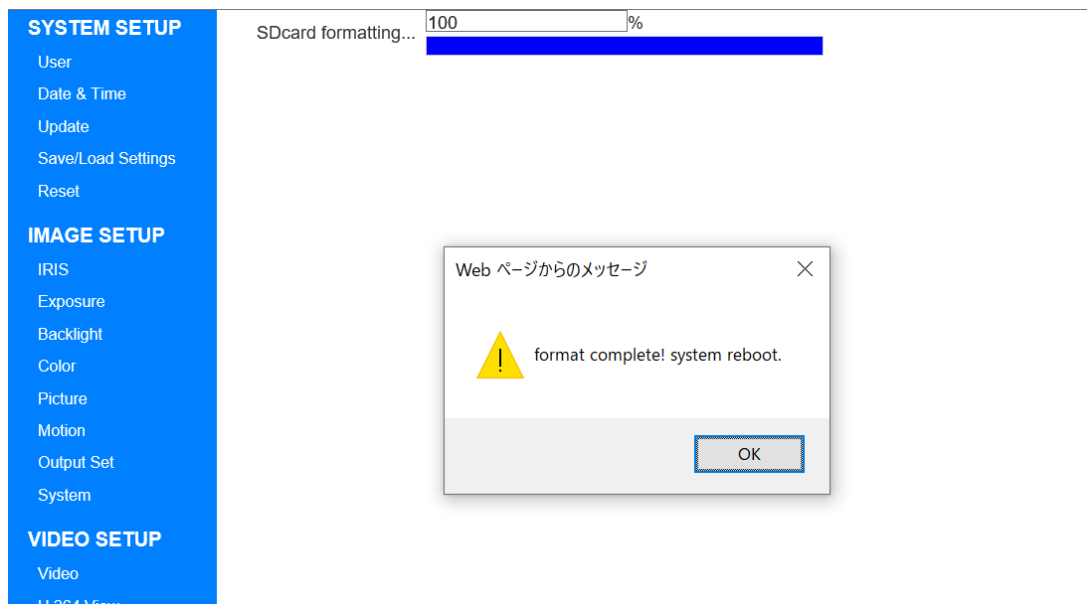


図 4.ステータスバー表示画面と再起動確認ダイアログ

1.3. microSD カードの認識チェック

microSD カードを録画に使用する際は必ず以下の手順でカードが正しく認識されていることをご確認ください。

- ①WEB 設定ページの Info をクリックし、SD Card Information ページを表示します。
- ②Total Size を確認し、0MB でないことを確認します。

microSD カードに何らかのエラーがあった場合、下図赤下線部のように表示されます。

The screenshot shows the 'SD Card Information' page with a sidebar menu. The 'Total Size' field is highlighted with a red underline. Two callout boxes illustrate the expected and error states.

通常時 (Normal):

Total Size	14764MB
Used Size	21MB
Free Size	14742MB
Free Percentage	99%

認識エラー時 (Recognition Error):

Total Size	0MB
Used Size	0MB
Free Size	0MB
Free Percentage	0%

図 5.microSD カード読込エラー時の画面表示

確認の結果、0MB と表示されている場合は、電源を切って一度カードの抜き差しを行い、再度フォーマットを試してください。

1.4. 本機の設定初期化方法

microSD カードを利用し、設定を工場出荷時の状態へ初期化することができます。

この初期化方法は、WEB 設定画面へのログインに必要な ID・パスワードを忘れてしまった場合のための方法です。

WEB 設定画面にログインできる場合、「6.2.5.Reset」で初期化が可能ですので、ご参照ください。

使用する microSD カードを本機で一度も使用していない場合、Format の必要があります。一度本機に挿入し Format を行うか、または PC 等の端末を使用し、Fat32 形式で Format してください。

手順を以下に記載します。

- ① 使用する microSD カードを PC に接続します。
- ② microSD カードのドライブ直下に「all_reset.bin」という名前のファイルを作成します。
※テキストファイルとして作成し、ファイルサイズは 0Byte となるようにしてください。
ファイル名はすべて小文字にしてください。
- ③ microSD カードを PC から取り出してください。
- ④ 本機の電源を抜いてください。
- ⑤ microSD カードを挿入してください。
- ⑥ 本機の電源を入れてください。
- ⑦ 起動するまでしばらくお待ちください。およそ 30 秒程度で再起動します。
- ⑧ 本機の初期化が正しく行われた場合、microSD カード内の「all_reset.bin」は削除されます。

初期化が行われない場合は、microSD カードを PC に再接続し「all_reset.bin」が削除されているかご確認ください。

「all_reset.bin」が削除されていない場合、もう一度ファイル名、ファイルサイズをご確認ください。

※フォルダ設定の「ファイル名拡張子」にチェックが入っていない場合、
「.bin」拡張子に変更できない場合があります。

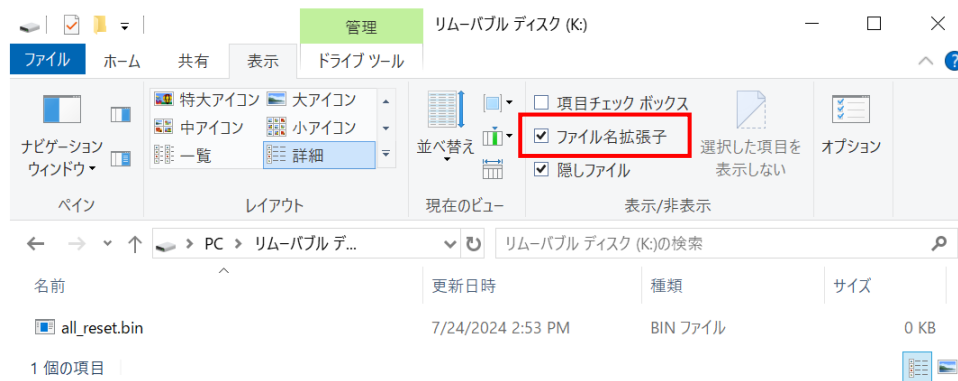


図 6.フォルダ設定

2. 外部音声入力 of 接続

本機には音声入力機能があります。

あらかじめ本体に付属されている内部マイクと、外部音声入力を使用することが可能です。

内部マイク、外部音声入力の切り替えについては「6.4.1.Video」をご参照ください。

外部音声入力の接続について以下で説明します

2.1. 外部音声入力の対応端子

外部音声入力を使用する際は、3 極 TRS、2 極 TS のフォン型端子が付いているコンデンサーマイクまたは RCA 端子のライン入力を使用して下さい。

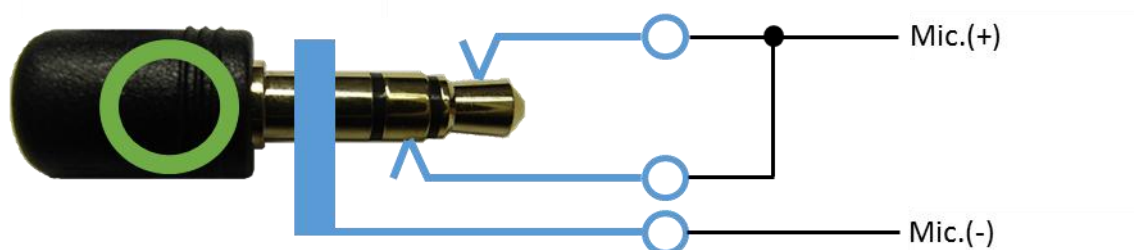


図 7. 外部音声入力の対応端子

2.2. 外部音声入力 of 接続例

入力端子の接続例を以下図に示します。

3極TRSの場合(OK)



2極TSの場合(OK)

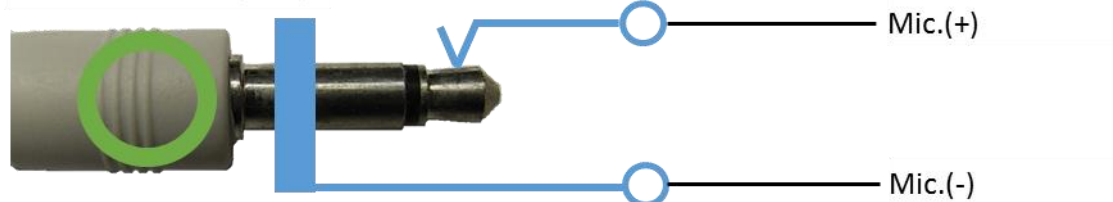


図 8. 正しい接続例

以下の図のように接続した場合、故障の原因となりますので、行わないでください。

2極TSの場合(NG)

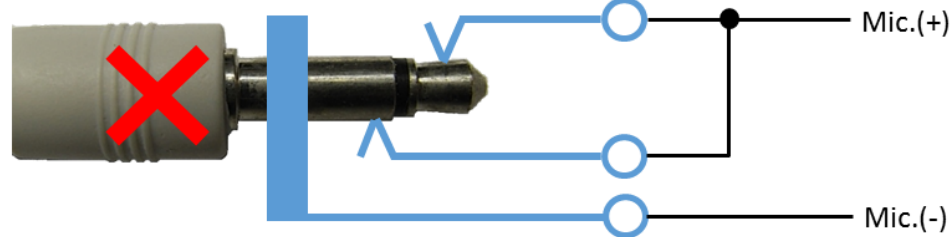


図 9. 間違った接続例

3. 4P ケーブルの接続

付属の電源/マイク入力用 4P ケーブルの配線図については以下の図のようになります。

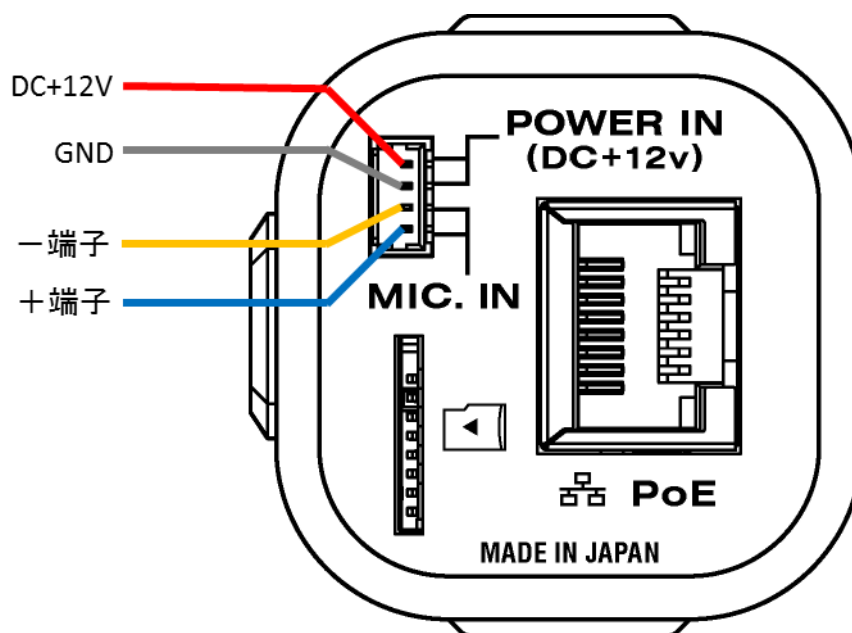


図 10. 4P ケーブルの配線図

※各端子間および端子と外装ケースの接触は故障の原因となりますので、ご注意ください。
(一端子は電源用の GND 端子とは異なった電位を持っております。)

4. ネットワーク設定

カメラをご使用される場合、最初にネットワークの設定を行う必要があります。

以下でカメラのネットワーク初期設定や設定例を説明します。

4.1. ネットワークの初期設定

本機のネットワーク初期設定は、以下の通りです。

表 2. ネットワーク初期設定

IP Address	192.168.1.250 (static)
Netmask	255.255.255.0
Gateway	192.168.1.1

状況に合わせて視聴する PC もしくはカメラのネットワーク設定を変更する必要があります。

本機のネットワーク設定の変更は、後述する「6.5.1.Ethernet」をご参照ください。

1 度使用したカメラでは設定が変更されている可能性もございます。その場合はカメラの管理者にお問い合わせください。

設定した IP アドレスが分からなくなった場合、本機を初期設定に戻すことができます。

前述の「1.4.本機の設定初期化方法」をご参照ください。

4.2. ネットワーク設定例

ここでは、カメラのネットワーク設定が初期設定であった場合（IP Address: 192.168.1.250 (static)）の PC 側のネットワーク設定例を示します。

本機および PC を下図の接続例の通りに接続し、

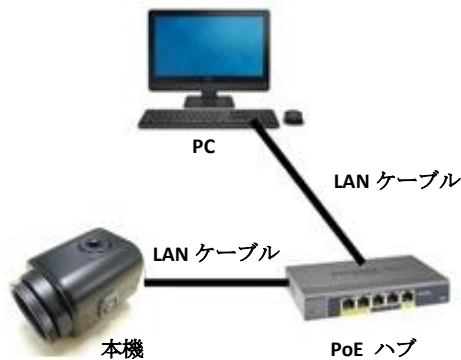


図 11. ネットワーク最小設定

コントロールパネル⇒ネットワークとインターネット⇒ネットワークと共有センター
⇒ローカルエリア接続⇒プロパティ
⇒インターネット プロトコル バージョン 4 (TCP/IPv4)を選択してプロパティ

を開き、下図の通り値を入力し、“OK” を押します。そしてプロパティを閉じます。

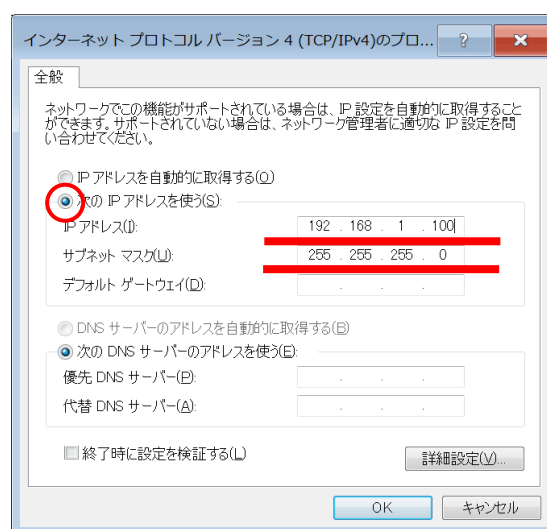


図 12. インターネットプロトコルバージョン 4 の設定ウィンドウ

5. カメラ映像の表示方法

ネットワーク設定が完了すると映像の表示が可能となります。本機では以下の形式でのストリーミング配信が可能です。

表 3. ストリーミング形式

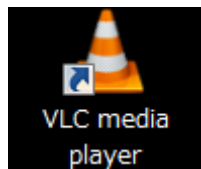
名称	エンコード方式	デフォルト解像度
H.264 Main	H.264	1920 * 1080
H.264 Sub		640 * 360
JPEG	MJPEG	1920 * 1080

解像度、フレームレートなどの変更は後述します。

ここでは代表的な方法として **VLC media player** を使用してカメラ映像を表示する場合の方法を説明します。

・ VLC media player の場合

VideoLAN の公式ダウンロード(<https://www.videolan.org/vlc/index.ja.html>) より PC 環境に合った VLC をダウンロードしインストールします。



インストールが完了したら **VLC** を起動します。

メニューバーの ”メディア”⇒”ネットワークストリームを開く” を選択します。

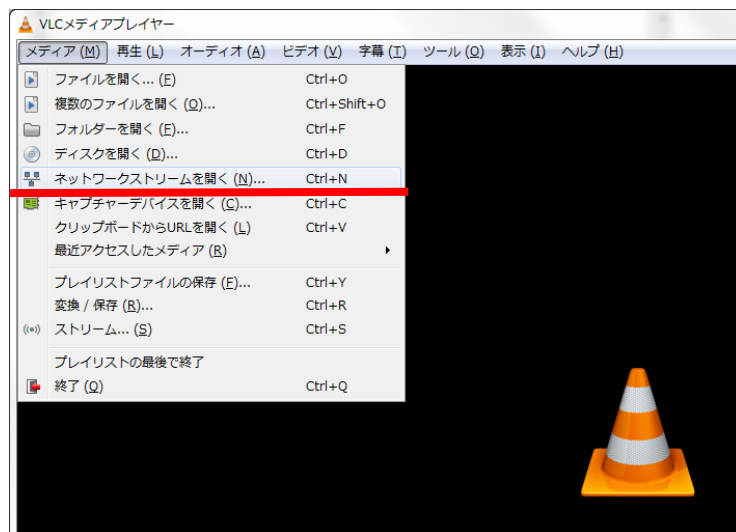


図 13. VLC のカメラ映像表示方法(1)

以下のウィンドウが開くので、テキストボックスに

rtsp://” 本機 IP アドレス”/h264

(例: rtsp://192.168.1.250/h264)

と入力し ”再生” ボタンを押します。

上記は H.264 Main ストリーミング動画を確認する場合です。

H.264 Sub ストリーミングの場合は以下の通りです。

rtsp://” 本機 IP アドレス”/hsub

(例: rtsp://192.168.1.250/hsub)

MJPEG ストリーミングの場合は以下の通りです。

rtsp://” 本機 IP アドレス”/jpeg

(例: rtsp://192.168.1.250/jpeg)

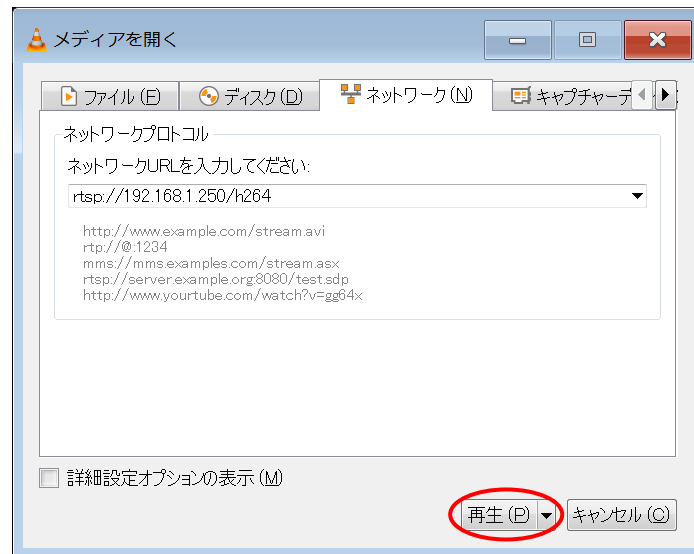


図 14. VLC のカメラ映像表示方法(2)

下図のように映像が表示されます。

※映像が表示されない場合は再度ネットワーク設定の確認を行ってください。

※表示中に画面が灰色になってしまう場合がありますが、その際は画面左下の停止ボタンを押した後、再生ボタンを押してください。



図 15. VLC によるカメラ映像表示

6. Web ブラウザからのカメラ設定の変更

本機では WEB ブラウザからシステム設定の変更を行うことができます。

ほとんどの OS およびブラウザで動作しますが、使用するブラウザは **html5** に対応、かつ **JavaScript** を有効にする必要があります。

動作確認済ブラウザは以下の通りです。

表 4. 動作確認済 OS とブラウザの対応表

	Windows10	iOS	Android	Linux(Debian)
Microsoft Edge	○	-	-	-
Google Chrome	○	○	○	-
Mozilla Firefox	○	-	○	○
Safari	-	○	-	-
Chromium	-	-	-	○

6.1. 設定画面へのアクセス方法

WEB ブラウザによる設定画面へのアクセス方法を示します。

ウェブブラウザを起動し、以下のアドレスのページに移動します。

http://" 本機 IP アドレス"/

(例: http://192.168.1.250/)

もしくは

http://" 本機 IP アドレス"/index.html

(例: http://192.168.1.250/index.html)

アクセスすると下図のような認証ウィンドウが開きます。

ログイン

http://192.168.1.250

このサイトへの接続ではプライバシーが保護されません

ユーザー名

パスワード

ログイン キャンセル

図 16. GoogleChrome の場合の認証ウィンドウ

初期ユーザー名およびパスワードは以下になります。

ユーザー名: **root**

パスワード: 「シリアル番号」 + 「**MAC** アドレスの下二桁」

※FW ver.2.0.9 以前の場合、パスワードは「1234」となります。

例) シリアル番号 : **W51512345**

MAC アドレス : **C4:7C:8D:30:AB:CD**

である場合、パスワードは「**W51512345CD**」となります。

ユーザー名とパスワードを入力し、「OK」 ボタンをクリックします。

このユーザー名とパスワードは後述する「6.2.1.User Information」画面で変更可能です。

※認証情報を入力しても画面が切り替わらない場合、入力内容を確認して再度お試しください。認証ウィンドウが表示されない場合、ブラウザを再起動してください。

※初回ログイン後、パスワードは必ず変更してください。

6.1.1. Overview (top page)

最初に下図のように **Overview** 画面が表示されます。このページがトップページとなります。

この画面は本機の概要情報が表示されます。

画面左側にはメニューが表示されます。

※メニューの **SD CARD SETUP** は microSD カード挿入時のみ表示されます。挿入済みにも関わらず表示されない場合、ブラウザの更新(F5)を行ってください。

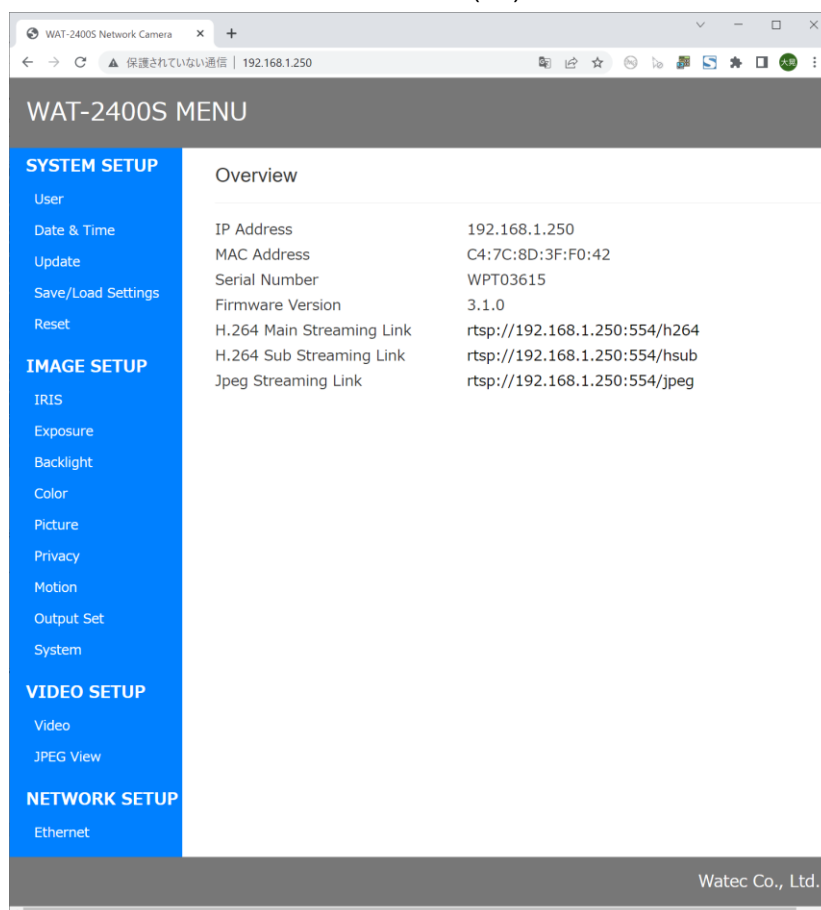


図 17. Overview 画面(トップページ)

本機の IP アドレス、MAC アドレス、Serial Number、microSD カードの容量、F/W Version、H.264 Main・H.264 Sub・Jpeg のストリーミングアドレスが表示されます。ただし、microSD カードの容量は microSD カード装着時のみ表示されます。

H.264 Main・H.264 Sub・Jpeg のストリーミングアドレスはリンクとなっています。

OS が iOS・Android・Linux などを利用しており、かつ VLC がインストールされている場合、リンクをクリックで VLC が自動起動します。(環境によっては起動するアプリを選択するダイアログが表示される場合があります。)

また、リンクアドレスをコピーし、以下図のように VLC のネットワーク URL 入力欄へペーストすることで文字入力を省略することが可能です。

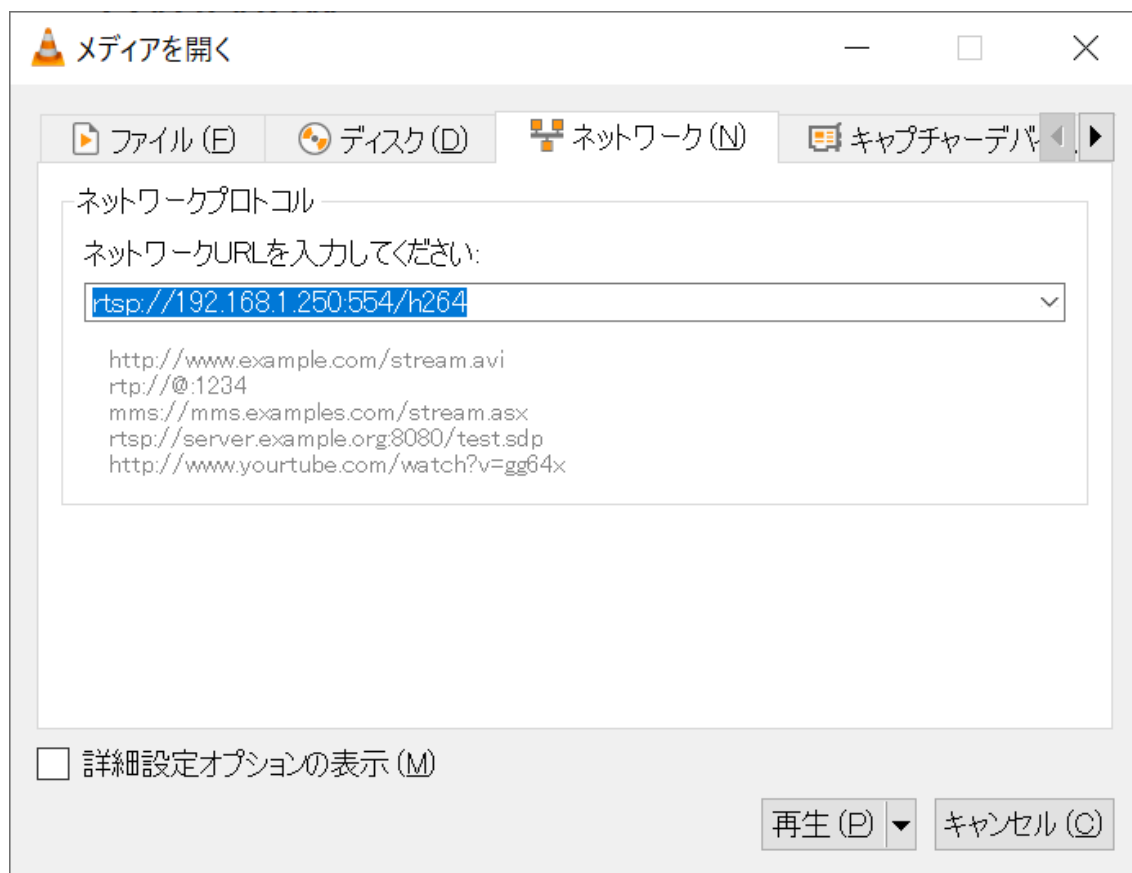


図 18. VLC へのペースト

画面左側のメニューをクリックすることでそれぞれの設定画面を表示することができます。それぞれの設定画面については以下で説明します。

※SD Card Size は起動後 10 秒間、正しい表示が行われません。

起動後 10 秒以上待ってから再度ページを開きなおしご確認ください。

6.2. SYSTEM SETUP

6.2.1. User Information

メニューバーのリンクから **User** をクリックすると **User Information** 画面に移動します。ここでは本機で使用する ID とパスワードを設定できます。

SYSTEM SETUP

User Information

submit

User

Date & Time

Update

Save/Load Settings

Reset

IMAGE SETUP

IRIS

Exposure

Backlight

Picture

Privacy

Motion

Current ID: root

New ID:

Current Password:

New Password:

Confirm Password:

Note: The strings that can be set as ID and Password must meet the following conditions:

- 4 ~ 15 characters
- Half-width alphanumeric characters and 4 types of symbols .- _ @

When you change either the ID and/or the Password, you must enter CurrentPassword.

When you change the ID and the Password at the same time and there is an error in either one, neither will be changed.

図 19. User Information 画面

Current ID

現在の ID を表示します。

編集不可です。

初期設定は"root"です。

New ID

設定したい ID を入力します。

空白の場合、変更は行われません。

ID として設定できる文字列は、半角英数字、記号 4 種類(. _ @)で構成された、

4 文字以上 15 文字以内の文字列です。

ID を変更する場合、**CurrentPassword** に入力した文字列が、現在設定されているパスワードと一致している必要があります。


また、ID とパスワードを同時に変更する場合、パスワード側に何らかの不備があると、ID の変更は行われません。

Current Password

ID またはパスワードを変更する場合、必ず入力する必要があります。

現在設定されているパスワードを再入力します。

現在パスワードと **Current Password** が一致しない場合、
パスワードは変更されません。

入力欄右側の  マークを押すと **Current Password** が可視化されます。

次に、 マークを押すと **Current Password** が非可視化されます。

パスワードは初期設定で「シリアル番号」+「MAC アドレスの下二桁」です。

※パスワードは定期的に変更してください。


※FW ver.2.0.9 以前の場合、初期パスワードは「1234」となります。


New Password

変更したいパスワードを入力します。

空白の場合、変更は行われません。

パスワードとして設定できる文字列は、半角英数字、記号 4 種類(.- _@)で構成された、
4 文字以上 15 文字以内の文字列です。

入力欄右側の  マークを押すとパスワードが可視化されます。


次に、 マークを押すとパスワードが非可視化されます。


Confirm Password

New Password に入力した場合、必ず入力する必要があります。

New Password に入力した文字列を再入力してください。

New Password と Confirm Password が一致していない場合、変更は行われません。

入力欄右側の  マークを押すとパスワードが可視化されます。

次に、 マークを押すとパスワードが非可視化されます。

設定値を更新する場合は、submit ボタンを押してください。

ID または Password の変更成功した場合、再度認証画面が表示されますのでご注意ください。

ここで設定した ID、Password は WEB 設定ページ、ONVIF および FTP で共通に使用されます。

6.2.2. Date & Time

メニューバーのリンクから **Date & Time** をクリックすると **Date & Time** 画面に移動します。
ここでは本機で使用する時刻を設定できます。

SYSTEM SETUP

- User
- Date & Time**
- Update
- Save/Load Settings
- Reset

IMAGE SETUP

- IRIS
- Exposure
- Backlight
- Color
- Picture
- Privacy
- Motion
- Output Set
- System

VIDEO SETUP

- Video
- H.264 View
- JPEG View

Date & Time submit

SNTP Enable ☒ OFF ☐ ON

SNTP Server

Repetition Period sec [10~604,800]

Retry Time sec [1~3600]

Retry Count [0~60]

Time - - : : Get PC time

Summer Time ☒ OFF ☐ ON

Timezone

Camera Time 2022-01-26 11:28:53

PC Time 2022-01-26 11:28:55

UpTime 0Days 00:32:28

図 20. Date & Time 画面

SNTP Enable

外部の SNTP サーバーを使用し、時間の取得を行う設定の ON/OFF を切り替えます。
初期設定は OFF です。

SNTP Server

SNTP Enable が ON の場合、有効になります。
SNTP サーバーの IP アドレスまたはサーバー名を入力します。
入力できる文字は半角英数字、記号 4 種類(. _ @)です。
初期設定は"time.google.com"です。

Repetition Period

SNTP Enable が ON の場合、有効になります。
SNTP サーバーとの接続の待ち時間(秒)を設定します。
10~604800 の間で設定できます。
初期設定は"3600"です。

Retry Time

SNTP Enable が ON の場合、有効になります。

SNTP サーバーとの接続に失敗した場合の再試行時間(秒)を設定します。

1～3600 の間で設定できます。

初期設定は"10"です。

Retry Count

SNTP Enable が ON の場合、有効になります。

SNTP サーバーとの接続に失敗した場合の再試行回数を設定します。

0～60 の間で設定できます。

初期設定は"5"です。

Time

SNTP Enable が OFF の場合、有効になります。

本機の時刻を設定します。

時刻を手動で入力する場合、入力後 **submit** ボタンを押して設定します。

PC の時刻と同期したい場合は、**Get PC time** ボタンを押すと即座に PC の時刻を本機に設定できます。

※**Get PC time** ボタンを利用して本機の時刻を設定した後、**submit** ボタンを押すと、入力欄の時刻で本機の時刻が再設定されます。そのため、**Get PC time** ボタンで設定した PC 時刻とずれる場合がありますのでご注意ください。

Summer Time

SNTP Enable が ON の場合、有効になります。

サマータイムの ON／OFF を切り替えます。

初期設定は OFF です。

Timezone

SNTP Enable が ON の場合、有効になります。

タイムゾーンを選択します。

初期設定は"(UTC+09:00) Tokyo, Seoul, Ambon, Jayapura, Yakutsk"です。

Camera Time

本機の時刻を表します。

※本ページの表示時間が長くなるほど、実際の本機設定時刻とのずれが大きくなります。

実際の本機設定時刻を確認したい場合、再度本ページを表示しなおしてください。

PC Time

現在のクライアント PC 時刻を表します。

UpTime

起動してから経過した時間を表します。

※本ページの表示時間が長くなるほど、実際の経過時間とのずれが大きくなります。

実際の経過時間を確認したい場合、再度本ページを表示しなおしてください。

設定値を更新する場合は、**submit** ボタンを押してください。

6.2.3. Firmware Update

メニューバーのリンクから **Update** をクリックすると **Firmware Update** 画面に移動します。
ここではシステムのファームウェアを更新できます。

Firmware Update		submit
Version Info	3.0.0	
Firmware Path	<input type="text"/>	参照...

図 21. Firmware Update 画面

Version Info

現在のファームウェアのバージョンを表します。

Firmware Path

クライアント PC に存在するファームウェアファイルを選択します。

ファームウェアを更新する場合は、**Firmware Path** を選択後、**submit** ボタンを押してください。

ファームウェアが正しく送信されると進捗バーが表示されます。

進捗バーが **100%** になると、起動の確認メッセージが表示されますので、**OK** を選択してください。

「6.2.1.User Information」画面で **ID** や **Password** を変更していた場合、再度認証画面が表示されますので、ご注意ください。

※常に最新ファームウェアを使用することを推奨します。最新ファームウェアファイルは弊社 HP「<https://www.watec.co.jp/download.html>」にてダウンロードできます。

ダウングレードが行われた場合、システムが正常に動作しない場合があります。

ダウングレードを希望の場合、購入先販売店または弊社東京営業所までご相談ください。

6.2.4. Save/Load Settings

メニューバーのリンクから **Save/Load Settings** をクリックすると **Save/Load Settings** 画面に移動します。ここではシステムの全設定値を保存・復元できます。

(使用例)下図のように、ある個体から保存した設定ファイルを同じ個体で復元する、または別の個体で復元することができます。



図 22. Save/Load Settings の使用例

SYSTEM SETUP

- User
- Date & Time
- Update
- Save/Load Settings
- Reset

IMAGE SETUP

- IRIS
- Exposure
- Backlight
- Picture
- Motion
- Output Set
- System

VIDEO SETUP

- Video
- H.264 View
- JPEG View

NETWORK SETUP

- Ethernet

Save/Load Settings

submit

Save Settings to File

Save

Load Settings from File

Browse...

図 23. Save/Load Settings 画面

Save Settings

本機の設定をファイルに出力し、クライアント PC に保存します。

保存できる設定は、WEB 設定画面で変更できるすべての設定です。

Save を押すと、クライアント PC に設定ファイル(WAT-933_Setting.set または WAT-2400S_Setting.set)を保存します。

Load Settings

本機の設定を出力したファイルをクライアント PC からアップロードし、復元を行います。

参照ボタンを押し、クライアント PC に保存された設定ファイル(WAT-933_Setting.set または WAT-2400S_Setting.set)を選択します。

設定ファイルのアップロードは、submit ボタンを押してください。

設定ファイルの書込みが完了すると、再起動の確認メッセージが表示されますので、OK を選択してください。

「6.2.1.User Information」画面で ID や Password を変更していた場合、再度認証画面が表示されますので、ご注意ください。

6.2.5. Reset

メニューバーのリンクから **Reset** をクリックすると **Reset** 画面に移動します。
ここでは各種リセット、リブートを実行できます。

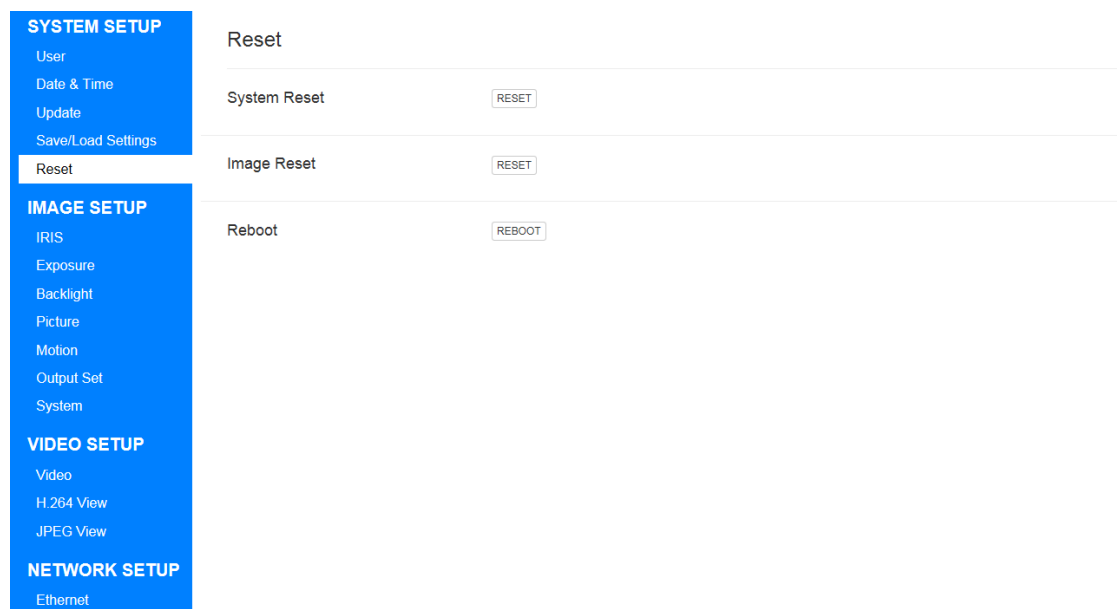


図 24. Reset 画面

System Reset

IMAGE SETUP 以外の設定を初期化します。

クリックするとすぐに実行されます。

「6.2.1.User Information」画面で ID や Password を変更していた場合、再度認証画面が表示されますので、ご注意ください。

Image Reset

IMAGE SETUP の設定を初期化します。

クリックするとすぐに実行されます。

Reboot

本機を再起動します。

クリックすると再起動確認ダイアログが表示されますので、OK を選択すると再起動します。

6.3. IMAGE SETUP

6.3.1. IRIS

メニューバーのリンクから **IRIS** をクリックすると **IRIS** 画面に移動します。

ここでは **IRIS** のモードを設定できます。

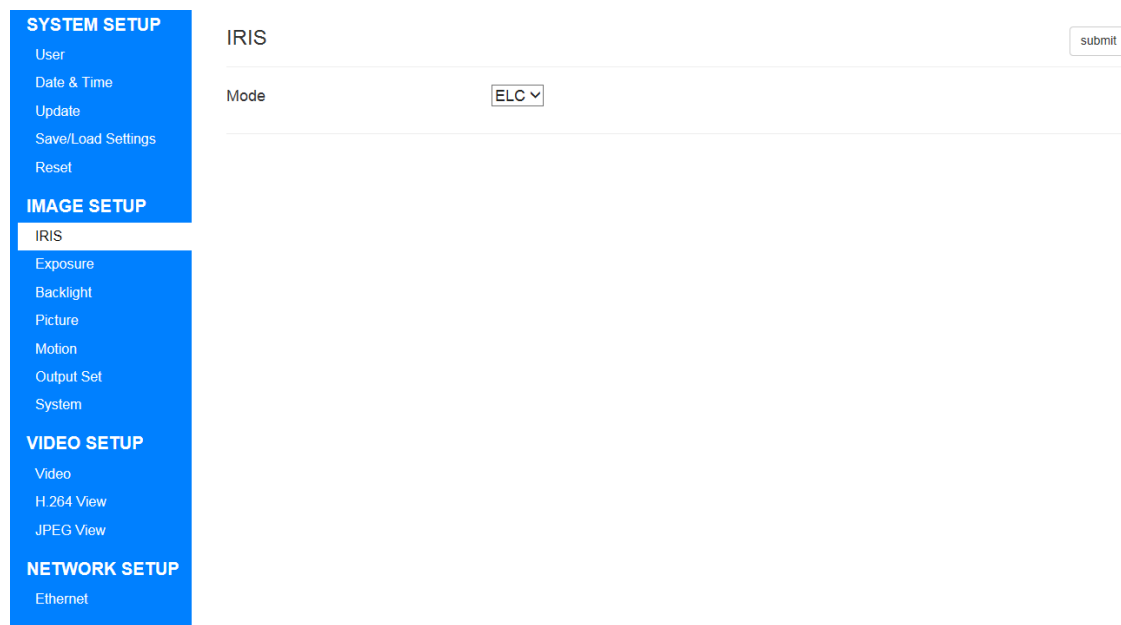


図 25. IRIS 画面

Mode

以下の 2 つから選択します。

表 5. Mode の選択項目

1	ELC	電子シャッター制御です。露光制御をシャッタースピードと AGC で行い、IRIS レンズは全開放します。
2	ALC	オートアイリス制御です。露光制御をアイリスと AGC で行い、シャッタースピードは固定します。

初期設定は“ELC”です。

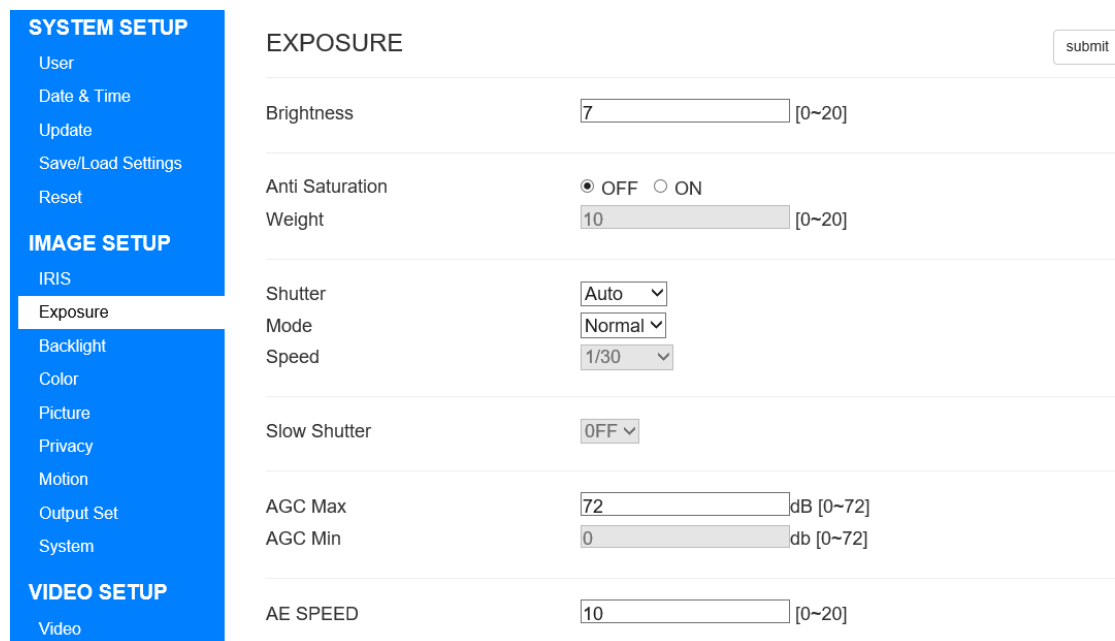
本機は DC アイリスレンズ対応となります。

※DC アイリスレンズを接続する場合は、必ず本機の電源を切った状態で接続してください

設定値を更新する場合は、submit ボタンを押してください。

6.3.2. Exposure

メニューバーのリンクから **Exposure** をクリックすると **EXPOSURE** 画面に移動します。
ここでは露光制御を設定できます。



EXPOSURE		submit
Brightness	<input type="text" value="7"/> [0~20]	
Anti Saturation	<input checked="" type="radio"/> OFF <input type="radio"/> ON	
Weight	<input type="text" value="10"/> [0~20]	
Shutter	<input type="text" value="Auto"/>	
Mode	<input type="text" value="Normal"/>	
Speed	<input type="text" value="1/30"/>	
Slow Shutter	<input type="text" value="OFF"/>	
AGC Max	<input type="text" value="72"/> dB [0~72]	
AGC Min	<input type="text" value="0"/> db [0~72]	
AE SPEED	<input type="text" value="10"/> [0~20]	

図 26. Exposure 画面

Brightness

画像の明るさを設定します。

0～20 の間で設定できます。

数値が小さいほど暗く、大きいほど明るくなります。

初期設定は"7"です。

Anti Saturation

Anti Saturation 機能の ON/OFF を設定します。

初期設定は“OFF”です。

※Anti Saturation 機能について

以下の例のように高輝度領域(白飛び)に合わせて AE 制御を行い、視認性を改善します。

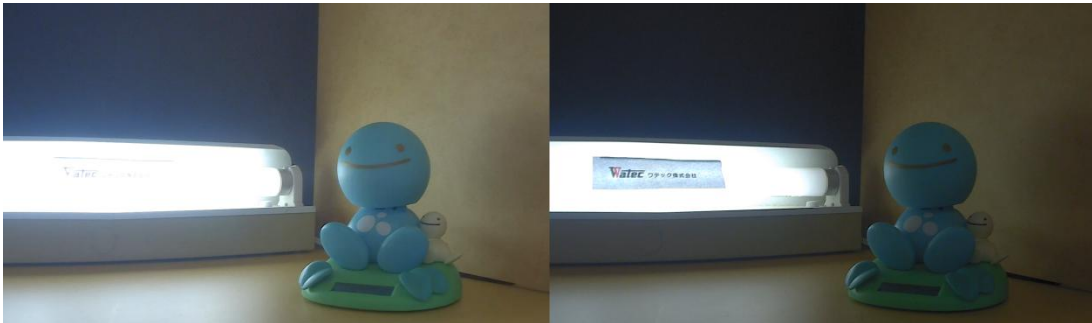


図 27. (左)Anti Saturation:OFF、(右)Anti Saturation:ON

6.3.1.IRIS の Mode が ELC、かつ Shutter が Manual の場合、本機能は動作しません。

6.3.8.Output Set の Mode が「WDR15fps(WDR12fps)」または
「WDR30fps(WDR25fps)」の場合、本機能は動作しません。

Weight

Anti Saturation が ON の場合、有効になります。

高輝度領域と中低輝度領域のどちらを重視するかを設定します。

0～20 の間で設定できます。

値が大きいほど高輝度領域を重視します。

初期設定は“10”です。

Shutter

以下の 3 つから選択します。

表 6. Shutter の選択項目

1	Auto	「6.3.1.IRIS」画面の Mode が ELC の場合、シャッタースピードを自動制御にします。ALC の場合、シャッタースピードを 1/30 または 1/25 に固定します。
2	Manual	シャッタースピードを任意の固定値に設定します。 (表 9 参照)
3	Flicker	シャッタースピードを 1/100 または 1/120 に固定し、フリッカー現象を低減します。

初期設定は"Auto"です。

Mode

Shutter が Auto の場合、設定できます。

この項目は、「6.3.1.IRIS」画面の Mode の設定によって、選択できる項目が変わります。

「6.3.1.IRIS」画面の Mode が ELC の場合、以下の 2 つから選択します。

表 7. Mode の選択項目(ELC の場合)

1	Normal	通常モードです。
2	Deblur	シャッタースピードと AGC の調整によって、動体のブレを軽減します。

「6.3.1.IRIS」画面の Mode が ALC の場合、以下の 2 つから選択します。

表 8. Mode の選択項目(ALC の場合)

1	Indoor	通常の IRIS 制御によって露光制御を行います。
2	Outdoor	強い光量の環境で IRIS を絞りすぎないようにシャッタースピードを調節します。
3	Deblur	シャッタースピードと AGC の調整によって、動体のブレを軽減します。

初期設定は"Normal"です。

Speed

Shutter が Manual の場合、選択できます。

この項目は後述する「6.3.8.OUTPUT SET」画面の Frequency によって、選択できる内容が変化します。

以下に選択できる項目を一覧します。

表 9. Speed の選択項目

Frequency が 60Hz の場合	Frequency が 50Hz の場合
1/30	1/25
1/60	1/50
1/120	1/100
1/250	1/200
1/500	1/400
1/1000	1/800
1/2000	1/1600
1/4000	1/3200
1/8000	1/6400
1/15000	1/12800
1/30000	1/25600

初期設定は"1/30"または"1/25"です。

Slow Shutter

Shutter が Manual の場合、または後述の「6.3.8.OUTPUT SET」画面の Mode が「WDR 15fps (WDR 12fps)」、「WDR 30fps(WDR 25fps)」、「DNR 30fps(DNR 25fps)」の場合、無効になります。

低速シャッターを設定します。

OFF／x2／x4／x8／x16／x32 から選択できます。

初期設定は OFF です。

AGC MAX

最大ゲインを設定します。

0～72dB の間で設定できます。

初期設定は“72”です。

AGC MIN

最小ゲインを設定します。

0～72dB の間で設定できます。

Shutter が Auto の場合、無効になります。

※AGC MAX より高い値を設定すると自動的に AGC MAX と同じ値に設定されます。

初期設定は“0”です。

※AGC と Slow Shutter の関係性

AGC と Slow Shutter がどちらも設定されている場合、AGC による露光制御が優先されます。そのため、図のように AGC のみで目標輝度値まで収束した場合、Slow Shutter は機能しない場合があります。

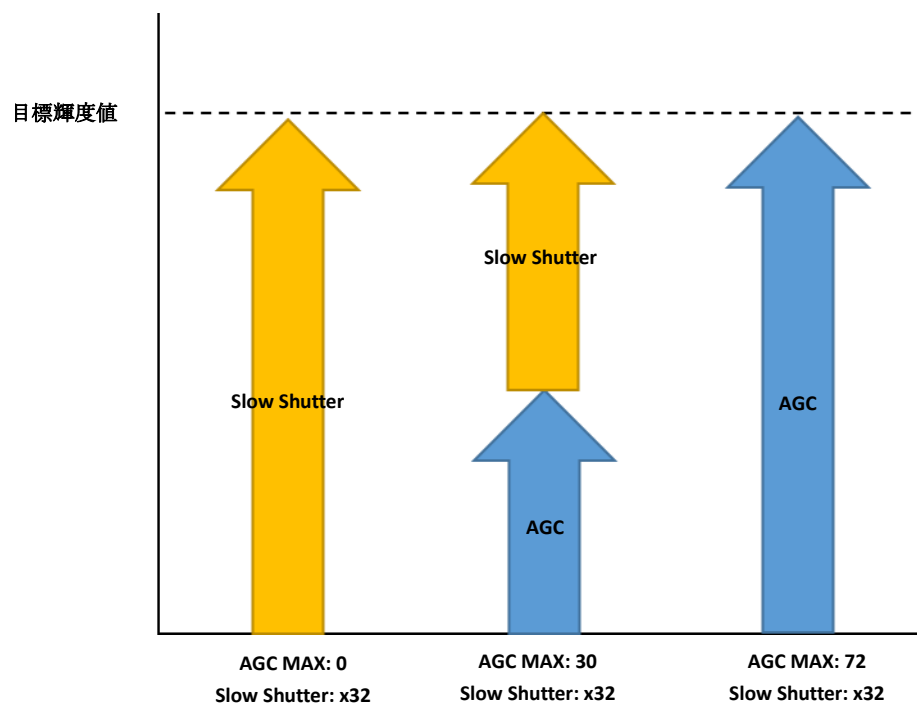


図 28. AGC と Slow Shutter の関係性

AE Speed

AE の収束スピードを設定します。

シャッタースピード、IRIS、AGC の変化に影響します。

0～20 の間で設定できます。

数値が小さいほど遅く，数値が大きいほど速くなります。

初期設定は“10”です。

設定値を更新する場合は、submit ボタンを押してください。

6.3.3. Backlight

メニューバーのリンクから **Backlight** をクリックすると **BACKLIGHT** 画面に移動します。ここではバックライトを設定できます。

SYSTEM SETUP

User

Date & Time

Update

Save/Load Settings

Reset

IMAGE SETUP

IRIS

Exposure

Backlight

Color

Picture

Privacy

Motion

Output Set

System

BACKLIGHT

submit

Mode

OFF

HLC

Level

10

[0~20]

Color

BLK

BLC

BLC Mode

CUSTOMIZE

BLC OSD ON

OFF

ON

H position

3

[0~20]

V position

10

[0~20]

H size

14

[0~20]

V size

4

[0~20]

図 29. BACKLIGHT 画面

Mode

以下の 3 つから選択します。

表 10. Mode の選択項目

1	OFF	ハイライト補正・逆光補正を利用しません。
2	HLC	ハイライト補正を使用します。 ハイライト補正は強い光源に対してマスク処理を施すことで、監視者の目の負担を軽減し視認性を向上させることを目的とした補正です。 後述の「6.3.8.Output Set」画面の Mode が WDR 15fps(WDR 12fps)または WDR 30fps(WDR 25fps)の場合、設定できません。
3	BLC	逆光補正を使用します。 逆光補正は画面全体の輝度を上げることで、逆光によって黒潰れした被写体が適正輝度になるように補正します。

初期設定は”OFF”です。

HLC - Level

Mode が HLC の場合、設定できます。

マスクを開始する輝度レベルを設定します。

0～20 の間で設定できます。

数値が小さいほどマスク対象の輝度閾値が下がり、大きいほどマスク対象の輝度閾値が上がります。

初期設定は"10"です。

HLC - Color

Mode が HLC の場合、選択できます。

マスク色を設定します。

WHT/YEL/CYN/GRN/MAG/RED/BLU/BLK から選択できます。

初期設定は"BLK"です。

BLC – BLC Mode

Mode が"BLC"の場合、設定できます。

逆光補正エリアの範囲モードを設定します。

表 11. BLC Mode の選択項目

1	CUSTOMIZE	後記 H position/V position/H size/V size により逆光補正エリアを設定します。
2	CENTER	撮像範囲の中央部を逆光補正エリアに設定します。
3	SPOT	撮像範囲の中心部を逆光補正エリアに設定します。

初期設定は"CUSTOMIZE"です。

BLC – BLC OSD ON

Mode が"BLC"の場合、設定できます。

逆光補正エリアを可視化します。

初期設定は"OFF"です。

BLC - H position

Mode が BLC の場合、設定できます。

逆光補正の有効領域の横開始位置を設定します。

0～20 の間で設定できます。

数値が小さいと左方向へ、数値が大きいと右方向へ移動します。

初期設定は"3"です。

BLC - V position

Mode が BLC の場合、設定できます。

逆光補正の有効領域の縦開始位置を設定します。

0～20 の間で設定できます。

数値が小さいと上方向へ、数値が大きいと下方向へ移動します。

初期設定は"10"です。

BLC - H size

Mode が BLC の場合、設定できます。

逆光補正の有効領域の横サイズを設定します。

0～20 の間で設定できます。

数値が小さいと左方向へ、数値が大きいと右方向へ移動します。

初期設定は"14"です。

BLC - V size

Mode が BLC の場合、設定できます。

逆光補正の有効領域の縦サイズを設定します。

0～20 の間で設定できます。

数値が小さいと上方向へ、数値が大きいと下方向へ移動します。

初期設定は"4"です。

設定値を更新する場合は、submit ボタンを押してください。

6.3.4. Color

メニューバーのリンクから **Color** をクリックすると **COLOR** 画面に移動します。

ここではホワイトバランスなどの設定ができます。

WAT-2400S のみのメニューとなります。

SYSTEM SETUP

User

Date & Time

Update

Save/Load Settings

Reset

IMAGE SETUP

IRIS

Exposure

Backlight

Color

Picture

Privacy

Motion

Output Set

System

COLOR

submit

AWB

AUTOext ▼

Color Gain

20

[0~40]

Preset

Preset

Save

* It takes 3 seconds to save Preset.

Manual

C Temp

5000K ▼

R Gain

10

[0~20]

B Gain

10

[0~20]

図 30. COLOR 画面

AWB

ホワイトバランスのモードを設定します。

以下の 4 つから選択します。

表 12. AWB の選択項目

1	AUTO	自動的にホワイトバランス制御を行います。
2	AUTOext	AUTO より広い範囲の色温度で自動的にホワイトバランス制御を行います。 範囲が広すぎる場合は、AUTO に設定してください。
3	PRESET	ホワイトバランスを環境に合わせて自動的に補正し、補正値を固定できます。 詳細は後述の Preset を参照してください。
4	MANUAL	あらかじめ決められた色温度から選択できます。

初期設定は”AUTOext”です。

Color Gain

彩度を設定します。

0～40 の間で設定できます。

数値が小さいほど彩度が低くなり、大きいほど彩度が高くなります。

初期設定は"20"です。

Preset

AWB が PRESET の場合、有効になります。

プリセットを設定します。

Save ボタンを押してから約 3 秒間、ホワイトバランスの調整が行われます。

調整後は再度 Save ボタンが押されるまで、ホワイトバランスを固定します。

C Temp

AWB が MANUAL の場合、有効になります。

色温度を設定します。

3000K／5000K／8000K から選択できます。

初期設定は"5000K"です。

R Gain

AWB が MANUAL の場合、有効になります。

赤色のゲインを設定します。

0～20 の間で設定できます。

数値が小さいほど、R 成分にマイナス補正が掛かります。

数値が大きいほど、R 成分にプラス補正が掛かります。

初期設定は"10"です。

B Gain

AWB が MANUAL の場合、有効になります。

青色のゲインを設定します。

0～20 の間で設定できます。

数値が小さいほど、B 成分にマイナス補正が掛かります。

数値が大きいほど、B 成分にプラス補正が掛かります。

初期設定は"10"です。

設定値を更新する場合は、submit ボタンを押してください。

6.3.5. Picture

メニューバーのリンクから **Picture** をクリックすると **PICTURE** 画面に移動します。
ここでは出力画像のシャープネス、コントラストなどの設定ができます。

SYSTEM SETUP	
User	
Date & Time	
Update	
Save/Load Settings	
Reset	

IMAGE SETUP	
IRIS	
Exposure	
Backlight	
Color	
Picture	
Privacy	
Motion	
Output Set	
System	

VIDEO SETUP	
Video	
H.264 View	
JPEG View	

PICTURE

submit

Gamma	AUTO ▾
AUTO DAY	0.55 ▾
AUTO NIGHT	0.45 ▾

Sharpness	5 [0~10]
Mirror	<input checked="" type="radio"/> OFF <input type="radio"/> ON
Flip	<input checked="" type="radio"/> OFF <input type="radio"/> ON
ACE	OFF ▾

Defog	<input checked="" type="radio"/> OFF <input type="radio"/> ON
Mode	AUTO ▾
Level	MIDDLE ▾

図 31. PICTURE 画面

Gamma

ガンマ補正値を設定します。

0.45／0.5／0.55／0.6／0.65／0.7／0.75／AUTO から選択できます。

初期設定は”AUTO”です。

AUTO DAY

Gamma が AUTO の場合、有効になります。

被写体が明るい場合のガンマ補正下限を設定します。

0.45／0.5／0.55／0.6／0.65／0.7／0.75 から選択できます。

初期設定は”0.55”です。

AUTO NIGHT

Gamma が AUTO の場合、有効になります。

被写体が暗い場合のガンマ補正上限を設定します。

0.45／0.5／0.55／0.6／0.65／0.7／0.75 から選択できます。

初期設定は"0.45"です。

※Gamma が AUTO の場合、AUTO DAY～AUTO NIGHT の範囲で
被写体の明るさに応じた Gamma 補正が行われます。

Sharpness

シャープネスを設定します。

0～10 の間で設定できます。

数値が小さいほど、鮮鋭度が下がり、大きいほど鮮鋭度が上がります。

初期設定は"5"です。

Mirror

左右反転の ON／OFF を切り替えます。

初期設定は OFF です。

Flip

上下反転の ON／OFF を切り替えます。

初期設定は OFF です。

ACE

コントラストを設定します。

OFF／LOW／MIDDLE／HIGH から選択します。

初期設定は OFF です。

Defog

霧補正の ON／OFF を切り替えます。

霧補正は霧、雪、粉塵などで悪化した視認性を改善します。

初期設定は OFF です。

Defog - Mode

Defog が ON の場合、設定できます。

MANUAL／AUTO から選択します。

MANUAL の場合、常に霧補正を行います。

AUTO の場合、必要に応じて自動的に霧補正を行います。

初期設定は"AUTO"です。

Defog - Level

Defog が ON の場合、設定できます。

LOW／MIDDLE／HIGH から選択します。

初期設定は"MIDDLE"です。

設定値を更新する場合は、submit ボタンを押してください。

6.3.6. Privacy

メニューバーのリンクから **Privacy** をクリックすると **PRIVACY** 画面に移動します。
ここではプライバシーマスクの設定ができます。

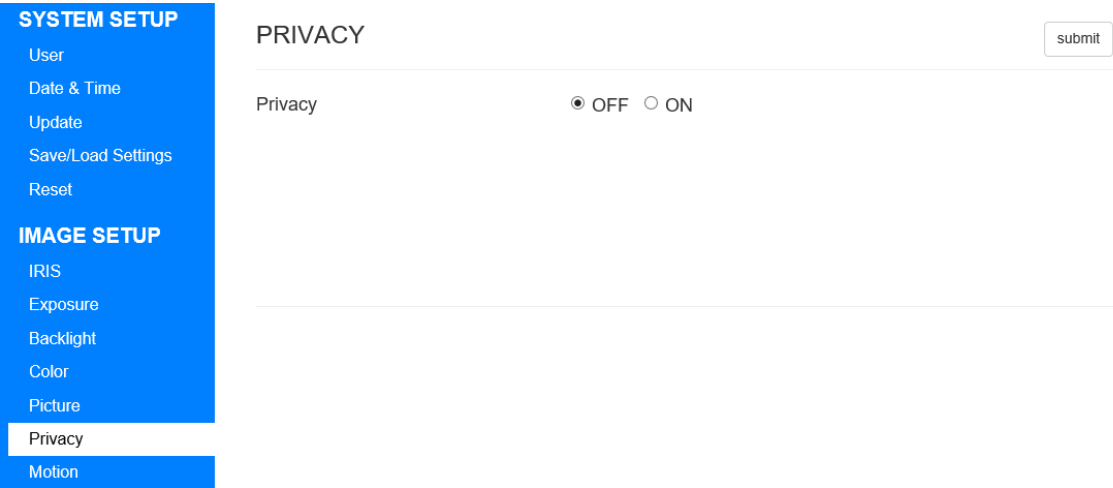


図 32. PRIVACY 画面(OFF 時)

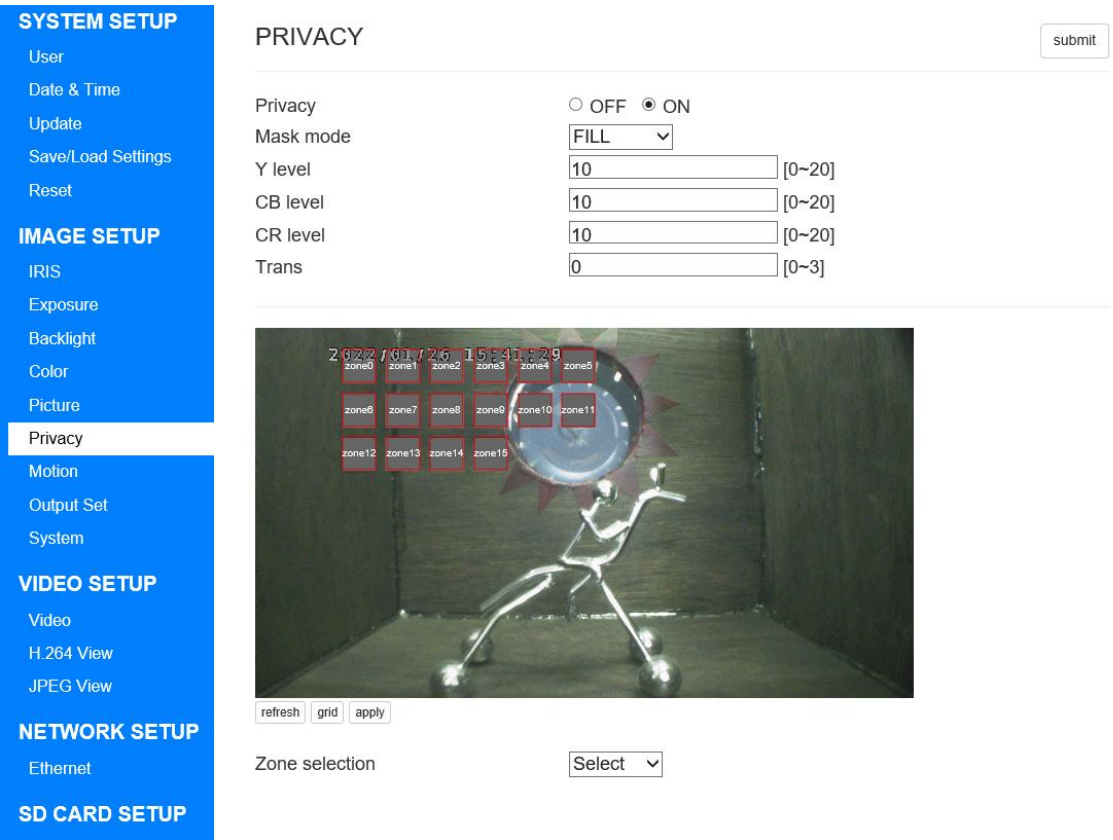


図 33. PRIVACY 画面(ON 時)

Privacy

プライバシーマスクの ON/OFF を切り替えます。

初期設定は OFF です。

Mask mode

Privacy が ON の場合、設定できます。

FILL/FORMAT から選択できます。

FILL の場合はマスク領域を塗りつぶします。

FORMAT の場合はマスク領域を白黒反転にします。

初期設定は FILL です。

Y level

Privacy が ON の場合、設定できます。

マスク色の輝度を設定します。

0～20 の間で設定できます。

数値が小さいほど暗く、大きいほど明るくなります。

初期設定は"10"です。

CB level

Privacy が ON の場合、設定できます。

マスク色の B 成分の強度を設定します。

0～20 の間で設定できます。

数値が小さいほど B 成分の強度が下がり、大きいほど B 成分の強度が上がります。

初期設定は"10"です。

CR level

Privacy が ON の場合、設定できます。

マスク色の R 成分の強度を設定します。

0～20 の間で設定できます。

数値が小さいほど R 成分の強度が下がり、大きいほど R 成分の強度が上がります。

初期設定は"10"です。

Trans

Privacy が ON の場合、設定できます。

マスクの透過度を設定します。

0～3 の間で設定できます。

数値が小さいほど透過度が下がり、大きいほど透過度が上がります。

初期設定は"0"です。

シミュレート画像

Privacy が ON の場合、表示されます。

refresh

シミュレート画像を現在の画像に更新します。

grid

シミュレート画像にグリッド線を表示します。

apply

submit ボタンと同じ効果となります。

Zone selection

Privacy が ON の場合、設定できます。

Zone0～15 まで設定できます。

Zone を選択すると下記設定項目が表示されます。

SYSTEM SETUP

User

Date & Time

Update

Save/Load Settings

Reset

IMAGE SETUP

IRIS

Exposure

Backlight

Color

Picture

Privacy

Motion

Output Set

System

VIDEO SETUP

Video

H.264 View

JPEG View

NETWORK SETUP

Ethernet

SD CARD SETUP

Info

Schedule

Timelapse

PRIVACY

submit

Privacy

☐ OFF ☒ ON

Mask mode

FILL

Y level

10

[0~20]

CB level

10

[0~20]

CR level

10

[0~20]

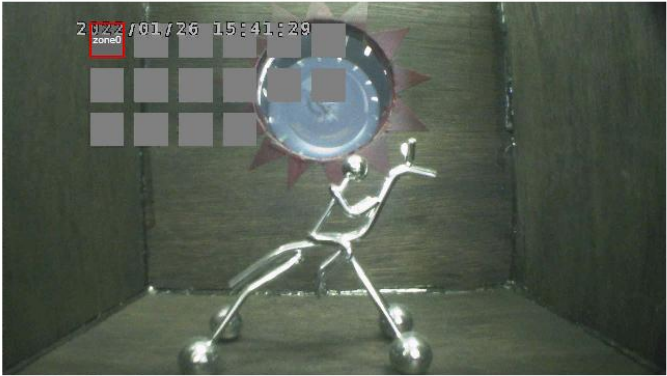
Trans

0

[0~3]

2022/01/26 15:41:29

zone0



refresh

grid

apply

Zone selection

Zone 0

Privacy Zone

☐ OFF ☒ ON

Position X

8

Position Y

2

Width Size

3

Height Size

3

図 34. PRIVACY 画面(Zone selection 選択時)

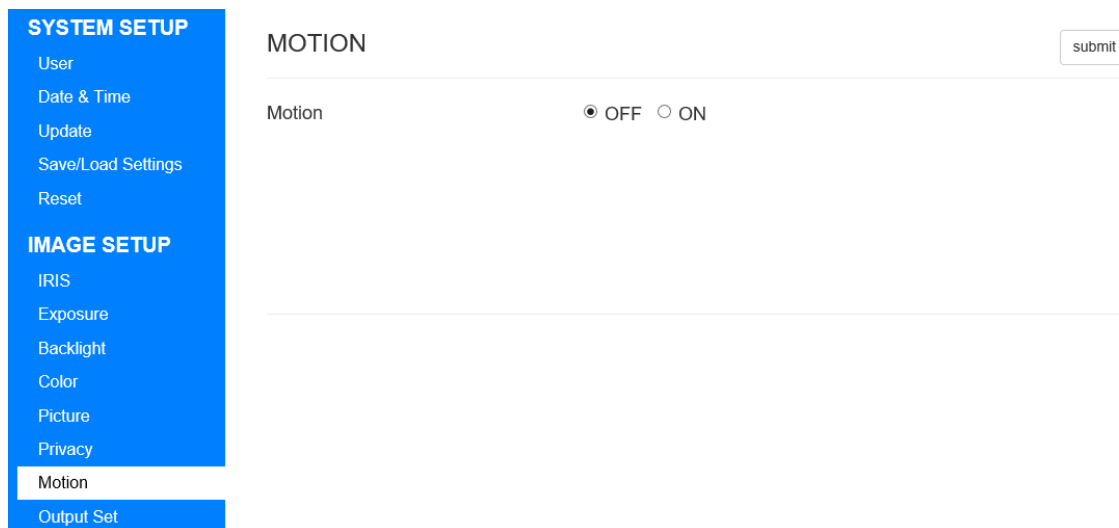
55

- A) **Privacy Zone**
各マスクの OFF／ON を切り替えます。
- B) **Position X**
各マスクの横開始位置を設定します。
- C) **Position Y**
各マスクの縦開始位置を設定します。
- D) **Width Size**
各マスクの横サイズを設定します。
- E) **Height Size**
各マスクの縦サイズを設定します。

設定値を更新する場合は、**submit** ボタンを押してください。

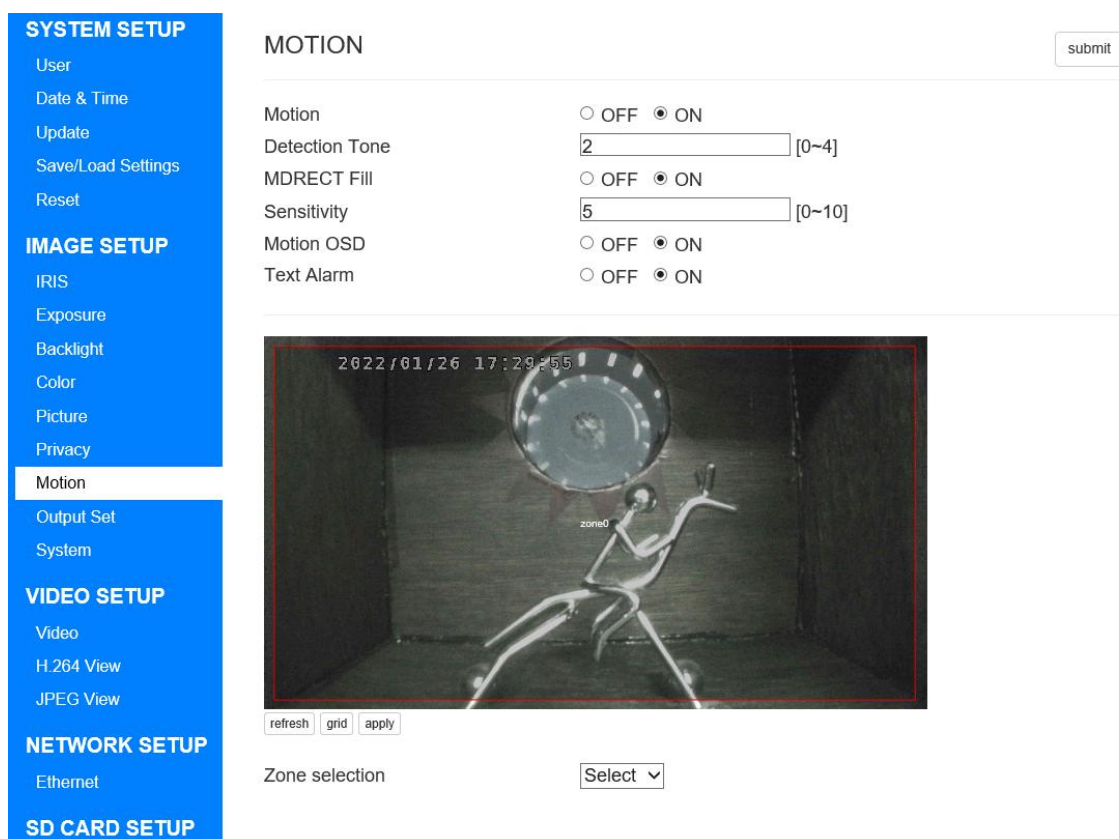
6.3.7. Motion

メニューバーのリンクから **Motion** をクリックすると **MOTION** 画面に移動します。
ここではモーション検知の設定を更新できます。



The screenshot shows the 'MOTION' configuration page. On the left is a blue sidebar menu with sections: SYSTEM SETUP (User, Date & Time, Update, Save/Load Settings, Reset), IMAGE SETUP (IRIS, Exposure, Backlight, Color, Picture, Privacy, Motion, Output Set), VIDEO SETUP, and NETWORK SETUP. The 'Motion' option is highlighted. The main content area is titled 'MOTION' and contains a single setting: 'Motion' with radio buttons for 'OFF' (selected) and 'ON'. A 'submit' button is in the top right corner.

図 35. MOTION 画面(OFF 時)



This screenshot shows the 'MOTION' configuration page with 'Motion' detection turned 'ON'. The settings are: Motion (ON), Detection Tone (2, range [0~4]), MDRECT Fill (ON), Sensitivity (5, range [0~10]), Motion OSD (ON), and Text Alarm (ON). Below the settings is a live video feed showing a person on a stationary bike in a dark room, with a red detection zone labeled 'zone0' around them. The video feed includes a timestamp '2022/01/26 17:29:55' and controls for 'refresh', 'grid', and 'apply'. At the bottom, there is a 'Zone selection' dropdown menu currently set to 'Select'.

図 36. MOTION 画面(ON 時)

Motion

モーション検知機能の ON/OFF を切り替えます。

初期設定は OFF です。

Detection Tone

MOTION が ON の場合、設定できます。

モーション検知機能の検知範囲の表示方法を設定します。

0~4 の間で設定できます。詳細は以下です。

表 13. DETECTION TONE の選択項目

0	検知範囲を白枠で表示します。
1	検知範囲を透過白枠で表示します。
2	検知範囲を 1 より透過度の高い透過白枠で表示します。
3	検知範囲を表示しません。
4	検知範囲を細い緑線で表示します。

初期設定は"2"です。

MDRECT Fill

MOTION が ON の場合、設定できます。

モーション検知の際、領域の塗りつぶしの ON/OFF を切り替えます。

初期設定は"ON"です。

Sensitivity

MOTION が ON の場合、設定できます。

モーション検知の感度を設定します。

0~10 の間で設定できます。

数値が小さいほど感度が低く、大きいほど感度が高くなります。

初期設定は"5"です。

Motion OSD

MOTION が ON の場合、設定できます。

モーション検知の際の OSD 表示の ON/OFF を切り替えます。

初期設定は"ON"です。

Text Alarm

MOTION が ON の場合、設定できます。

モーション検知の際のテキスト表示の ON/OFF を切り替えます。

初期設定は"ON"です。

シミュレート画像

MOTION が ON の場合、表示されます。

refresh

シミュレート画像を現在の画像に更新します。

grid

シミュレート画像にグリッド線を表示します。

apply

submit ボタンと同じ効果となります。

Zone selection

MOTION が ON の場合、設定できます。

Zone0～3 まで設定できます。

Zone を選択すると下記設定項目が表示されます。

SYSTEM SETUP

User

Date & Time

Update

Save/Load Settings

Reset

IMAGE SETUP

IRIS

Exposure

Backlight

Color

Picture

Privacy

Motion

Output Set

System

VIDEO SETUP

Video

H.264 View

JPEG View

NETWORK SETUP

Ethernet

SD CARD SETUP

Info

Schedule

Timelapse

MOTION

submit

Motion

☐ OFF ☒ ON

Detection Tone

[0~4]

MDRECT Fill

☐ OFF ☒ ON

Sensitivity

[0~10]

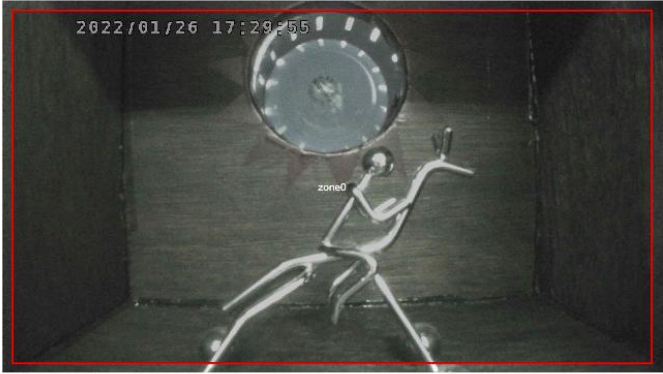
Motion OSD

☐ OFF ☒ ON

Text Alarm

☐ OFF ☒ ON

2022/01/26 17:29:55



refresh

grid

apply

Zone selection

Zone 0 ▾

Motion Zone

☐ OFF ☒ ON

Position X

1

Position Y

1

Width Size

58

Height Size

32

図 37. MOTION 画面(Zone selection 選択時)

- A) **Motion Zone**
各マスクの OFF／ON を切り替えます。
- B) **Position X**
各マスクの横開始位置を設定します。
- C) **Position Y**
各マスクの縦開始位置を設定します。
- D) **Width Size**
各マスクの横サイズを設定します。
- E) **Height Size**
各マスクの縦サイズを設定します。

設定値を更新する場合は、**submit** ボタンを押してください。

6.3.8. Output Set

メニューバーのリンクから **Output Set** をクリックすると **OUTPUT SET** 画面に移動します。
ここでは映像に関する補正の設定を更新できます。

SYSTEM SETUP

User

Date & Time

Update

Save/Load Settings

Reset

IMAGE SETUP

IRIS

Exposure

Backlight

Color

Picture

Privacy

Motion

Output Set

System

OUTPUT SET

submit

Mode

DNR 30fps

Note: When "Normal 60fps" or "Normal 50fps" is selected, if the H.264 Main resolution is 1080P, it will be automatically changed to 720P.

Level

MIDDLE

Frequency

50Hz

60Hz

図 38. OUTPUT SET 画面

Mode

後述の **Frequency** の設定によって、選択できる内容が変わります。
Frequency が 60Hz の場合、以下の 5 つから選択します。

表 14. Mode の選択項目(60Hz の場合)

1	Normal 30fps	30fps で撮影します。
2	Normal 60fps	60fps で撮影します。 この設定値に変更した際、「6.4.1.Video」H.264Main の H.264 Resolution(解像度)が「1920x1080」である場合、自動的に「1280x720」に変更されます。
3	DNR 30fps	30fps,3D デジタルノイズリダクション ON で撮影します。
4	WDR 15fps	15fps,ワイドダイナミックレンジ ON で撮影します。 ※ワイドダイナミックレンジとは露光時間の異なる 2 枚のフレームを合成し、ダイナミックレンジを拡大する設定です。
5	WDR 30fps	30fps,ワイドダイナミックレンジ ON で撮影します。

初期設定は"DNR 30fps"です。

Frequency が 50Hz の場合、以下の 5 つから選択します。

表 15. Mode の選択項目(50Hz の場合)

1	Normal 25fps	25fps で撮影します。
2	Normal 50fps	50fps で撮影します。 この設定値に変更した際、「6.4.1.Video」H.264Main の H.264 Resolution(解像度)が「1920x1080」である場合、自動的に「1280x720」に変更されます。
3	DNR 25fps	25fps,3D デジタルノイズリダクション ON で撮影します。
4	WDR 12fps	12.5fps,ワイドダイナミックレンジ ON で撮影します。 ※ワイドダイナミックレンジとは露光時間の異なる 2 枚のフレームを合成し、ダイナミックレンジを拡大する設定です。
5	WDR 25fps	25fps,ワイドダイナミックレンジ ON で撮影します。

初期設定は"DNR 25fps"です。

Level

Mode が DNR 30fps(DNR 25fps)、WDR 15fps(WDR 12fps)または WDR 30fps(WDR 25fps)の場合、選択できます。

LOW/MIDDLE/HIGH から選択できます。

初期設定は"MIDDLE"です。

Frequency

50Hz/60Hz から選択できます。

初期設定は"60Hz"です。

設定値を更新する場合は、submit ボタンを押してください。

6.3.9. System

メニューバーのリンクから **System** をクリックすると **SYSTEM** 画面に移動します。
ここではカラーバー設定やタイトル設定を更新できます。

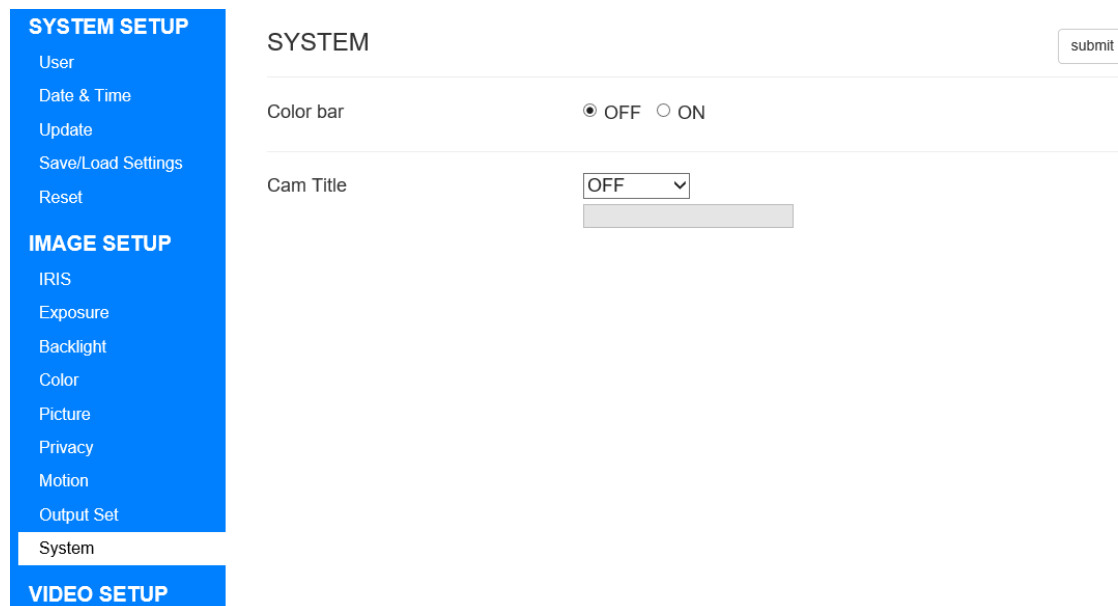


図 39. SYSTEM 画面

Color bar

カラーバー表示機能の ON／OFF を切り替えます。
初期設定は OFF です。

Cam Title

映像に付加するタイトルを設定できます。
OFF／Right up／Left down から選択できます。
さらに、出力する内容を 8 ケタ設定できます。
出力可能な文字は半角英数字、半角記号(¥~|{}の 5 種類を除く)です。
出力不可能な文字が設定された場合は半角空白に置き換えられます。

設定値を更新する場合は、**submit** ボタンを押してください。

6.4. VIDEO SETUP

6.4.1. Video

メニューバーのリンクから **Video** をクリックすると **Video Information** 画面に移動します。

ここではストリーミング設定などを更新できます。

SYSTEM SETUP

User

Date & Time

Update

Save/Load Settings

Reset

IMAGE SETUP

IRIS

Exposure

Backlight

Color

Picture

Privacy

Motion

Output Set

System

VIDEO SETUP

Video

H.264 View

JPEG View

NETWORK SETUP

Ethernet

SD CARD SETUP

Info

Schedule

Timelapse

Video Information

submit

Max Resolution

1920 X 1080

Max FPS

30FPS

Output Mode

30FPS DNR

Recording time

3 min

RTSP Port

554

[1~65535]

HTTP & ONVIF Port

80

[1~65535]

Note: This port changes will be reflected on reboot.

Authenticate streaming

☐ ON ☒ OFF

Select Recording

☒ H.264 MAIN ☐ H.264 SUB

Timestamp Display

☒ ON ☐ OFF

Mix Audio with Streaming & Recoding

☒ ON ☐ OFF

Select Audio

☒ INTERNAL MICROPHONE ☐ EXTERNAL AUDIO

☐ MIX BOTH

H.264 Main

H.264 Profiles

Baseline

H.264 Resolution

1920x1080

H.264 Quality

30

[10~51]

H.264 GOP(IDR)

30

[1~240]

H.264 FPS

30fps

Bitrate Control

☐ VBR ☒ CBR ☐ CVBR

H.264 Bitrate

10Mbit

H.264 Sub

H.264 Sub Profiles

Baseline

H.264 Sub Resolution

640x360

H.264 Sub Quality

30

[10~51]

H.264 Sub GOP(IDR)

30

[1~240]

H.264 Sub FPS

30fps

Bitrate Control

☐ VBR ☒ CBR ☐ CVBR

H.264 Sub Bitrate

2Mbit

M-JPEG

M-JPEG Resolution

1920x1080

M-JPEG Quality

30

[0~99]

M-JPEG FPS

30fps

Bitrate Control

☐ VBR ☒ CBR

M-JPEG Bitrate

20Mbit

図 40. Video Information 画面

Max Resolution

ストリーミングできる最大解像度を表します。

Max FPS

ストリーミングできる最大 FPS を表します。

「6.3.8.Output Set」の Mode 設定により、変更されます。

Output Mode

現在のセンサ出力モードを表します。

「6.3.8.Output Set」の Mode 設定により、変更されます。

Recording time

録画時間を設定します。

30sec／1min／3min／5min から選択できます。

初期設定は"3min"です。

本設定値を変更した場合、現在の録画を一度止め、新しい録画ファイルを作成します。

※本設定値を変更後は microSD カードをフォーマットしなおすことを推奨します。

詳細は「6.6.1.Info」を参照してください。

RTSP Port

RTSP プロトコルのポートを設定します。

1～65535 の範囲で変更できます。

初期設定は"554"です。

※本設定値が変更できない場合、変更先のポートが使用されている可能性があります。

その場合は変更前に一度再起動をお試しください。

HTTP & ONVIF Port

HTTP と ONVIF プロトコルで兼用のポートを設定します。

1～65535 の範囲で変更できます。

初期設定は"80"です。

本設定値は再起動後に反映されます。

※RTSP Port と HTTP & ONVIF Port に同じ番号は設定出来ません。

Authenticate streaming

ストリーミングに対する認証機能の ON/OFF を切り替えます。

ユーザー名/パスワードは Web 設定画面の認証と共通です。

初期設定状態のユーザー名/パスワードは「6.1.設定画面へのアクセス方法」を参照してください。

初期設定は"OFF"です。

※インターネットに接続可能な状態で運用する場合、必ず ON に設定してください。

Select Recording

microSD カードへの録画対象を選択します。

H.264 MAIN/H.264 SUB から選択できます。

初期設定は"H.264 MAIN"です。

Timestamp Display

タイムスタンプ表示の ON/OFF を切り替えます。

初期設定は"ON"です。

Mix Audio with Streaming & Recoding

音声入力をストリーミングおよび録画に合成するか ON/OFF を切り替えます。

初期設定は"ON"です。

Select Audio

音声入力対象を以下の 3 つから選択します。

表 16. Select Audio の選択項目

1	INTERNAL MICROPHONE	本体付属のマイクを使用します。
2	EXTERNAL AUDIO	外部入力を使用します。
3	MIX BOTH	両方を使用します。

初期設定は"INTERNAL MICROPHONE"です。

H.264 Main

H.264 Profiles

H.264 Main ストリーミングの圧縮プロファイルを選択できます。

Baseline／Main から選択できます。

同一ビットレートの場合、Main Profile の方が高画質となる傾向にあります。

ただし、再生機器によっては Main Profile に対応していない場合がありますので、ご注意ください。

初期設定は"Baseline"です。

本設定値を変更した場合、現在の録画を一度止め、新しい録画ファイルを作成します。

H.264 Resolution

H.264 Main ストリーミングの解像度を選択できます。

表 17. H.264 Resolution の選択項目

H.264 Resolution
1920x1080
1280x720
800x600
704x480
704x400
640x480
640x360
320x240

初期設定は"1920x1080"です。

「6.3.8.Output Set」の Mode で「Normal 60fps」または「Normal 50fps」を選択している場合、「1920x1080」が選択できなくなります。

また、「6.3.8.Output Set」の Mode を「Normal 60fps」または「Normal 50fps」に変更した際、本設定値が「1920x1080」だった場合は、自動的に「1280x720」に変更になります。

本設定値を変更した場合、現在の録画を一度止め、新しい録画ファイルを作成します。

H.264 Quality

後述の Bitrate Control が"VBR"の場合、入力できます。

圧縮率を設定できます。

10～51 の範囲で設定できます。

数値が小さいほど高画質に、大きいほど低画質になります。

初期設定は"30"です。

H.264 GOP(IDR)

H.264 Main ストリーミングの圧縮 GOP を設定できます。

1～240 の範囲で設定できます。

数値が小さいほど、圧縮率が低くなりますが、シーク時間が早くなります。

数値が大きいほど、圧縮率が高くなりますが、シーク時間が遅くなります。

初期設定は"30"です。

本設定値を変更した場合、現在の録画を一度止め、新しい録画ファイルを作成します。

H.264 FPS

H.264 Main ストリーミングの FPS を設定できます。

前述の「6.3.8.Output Set」の Mode 設定および Frequency 設定によって、選択できる項目が変わります。

以下に選択できる項目を一覧します。

表 18. H.264 FPS の選択項目

Frequency が 60Hz の場合	Frequency が 50Hz の場合
60fps(※1)	50fps(※1)
30fps	25fps
15fps	5fps
10fps	1fps
6fps	—
5fps	—
3fps	—
2fps	—
1fps	—

初期設定は"30fps"または"25fps"です。

本設定値を変更した場合、現在の録画を一度止め、新しい録画ファイルを作成します。

(※1) 「6.3.8.Output Set」の Mode 設定が「NORMAL 60fps(NORMAL 50fps)」の場合、表示されます。設定値を「60fps(50fps)」に変更できない場合は、H.264 Main Resolution を「1920 x 1080」以外に設定してください。

Bitrate Control

H.264 Main ストリーミングの圧縮率の指定方法を以下の 3 つから選択します。

表 19. Bitrate Control の選択項目

1	VBR	品質を固定し、ビットレートを状況に合わせて変動します。 ただし、H.264 Bitrate の設定値との兼ね合いで、品質が自動的に低下する場合があります。
2	CBR	ビットレートを固定し、品質を状況に合わせて変動します。 動きのある映像の場合、品質が低下する場合があります。
3	CVBR	H.264 は完全な画像データ(I フレーム)の間に差分画像データ(P フレーム)を挟むことでデータ量を削減しています。 CBR の場合、一定の帯域幅を維持するために、P フレームのサイズが増大すると、次の I フレームの品質が低下します。この間、品質は極端に低下します。 CVBR の場合、P フレームのサイズが大きくなっても、次の I フレームの品質を維持します。その結果、ビットレートは上がりますが、品質は極端に低下することを防ぎます。

初期設定は"CBR"です。

H.264 Bitrate

H.264 Main ストリーミングの上限 Bitrate を以下から選択できます。

表 20. H.264 Bitrate の選択項目

H.264 Bitrate
20 Mbit
19 Mbit
18 Mbit
17 Mbit
16 Mbit
15 Mbit
14 Mbit
13 Mbit
12 Mbit
11 Mbit
10 Mbit
9 Mbit
8 Mbit
7 Mbit
6 Mbit
5 Mbit
4 Mbit
3 Mbit
2 Mbit
1 Mbit
512 Kbit
256 Kbit
128 Kbit

高く設定するほど高品質となりますが、データサイズが大きくなります。
初期設定は”10Mbit”です。

H.264 Sub

H.264 Sub Profiles

H.264 Sub ストリーミングの圧縮プロファイルを選択できます。
内容は H.264 Main の H.264 Profiles と同じです。
初期設定は"Baseline"です。

H.264 Sub Resolution

H.264 Sub ストリーミングの解像度を選択できます。

表 21. H.264 Sub Resolution の選択項目

H.264 Sub Resolution
640x360
320x240

初期設定は"640x360"です。

H.264 Sub Quality

後述の Bitrate Control が"VBR"の場合、入力できます。
内容は H.264 Main の H.264 Quality と同じです。
初期設定は"30"です。

H.264 Sub GOP(IDR)

H.264 Sub ストリーミングの圧縮 GOP を設定できます。
内容は H.264 Main の H.264 GOP と同じです。
初期設定は"30"です

H.264 Sub FPS

H.264 Sub ストリーミングの FPS を設定できます。
内容は H.264 Main の H.264 FPS と同じです。
初期設定は"30fps"または"25fps"です。

Bitrate Control

H.264 Sub ストリーミングの圧縮率の指定方法を選択します。
内容は H.264 Main の Bitrate Control と同じです。
初期設定は"CBR"です。

H.264 Sub Bitrate

H.264 Sub ストリーミングの上限 **Bitrate** を以下から選択できます。

内容は H.264 Main の H.264 Bitrate と同じです。

初期設定は"2Mbit"です。

MJPEG

M-JPEG Resolution

MJPEG ストリーミングの解像度は"1920x1080"固定です。

M-JPEG Quality

後述の **Bitrate Control** が"VBR"の場合、入力できます。

圧縮率を設定できます。

0～99 の範囲で設定できます。

数値が小さいほど品質が高く、大きいほど品質が低くなります。

初期設定は"50"です。

M-JPEG FPS

MJPEG ストリーミングの FPS を設定できます。

内容は H.264 Main の H.264 FPS と同じです。

初期設定は"30fps"または"25fps"です。

Bitrate Control

MJPEG ストリーミングの圧縮率の指定方法を以下の 2 つから選択します。

表 22. Bitrate Control の選択項目

1	VBR	品質を固定し、ビットレートを状況に合わせて変動します。 ただし、M-JPEG Bitrate の設定値との兼ね合いで、品質が自動的に低下する場合があります。
2	CBR	ビットレートを固定し、品質を状況に合わせて変動します。

初期設定は"CBR"です。

M-JPEG Bitrate

MJPEG ストリーミングの上限 Bitrate を以下から選択できます。

表 23. M-JPEG Bitrate の選択項目

H.264 Bitrate
50 Mbit
45 Mbit
40 Mbit
35 Mbit
30 Mbit
25 Mbit
20 Mbit
19 Mbit
18 Mbit
17 Mbit
16 Mbit
15 Mbit
14 Mbit
13 Mbit
12 Mbit
11 Mbit
10 Mbit
9 Mbit
8 Mbit
7 Mbit
6 Mbit
5 Mbit
4 Mbit
3 Mbit
2 Mbit
1 Mbit

高く設定するほど高品質となりますが、データサイズが大きくなります。
初期設定は"20Mbit"です。

設定値を更新する場合は、submit ボタンを押してください。

6.4.2. H.264 View

Internet Explorer のサポート終了に伴い、F/W Ver.3.1.0 より機能を削除しました。

6.4.3. JPEG View

メニューバーのリンクから **JPEG View** をクリックするとビュー画面に移動します。

この画面では、**JPEG** 画像を確認できます。

JPEG 画像はリアルタイムに更新されます。

画像のサイズは **1920x1080** 固定となります。

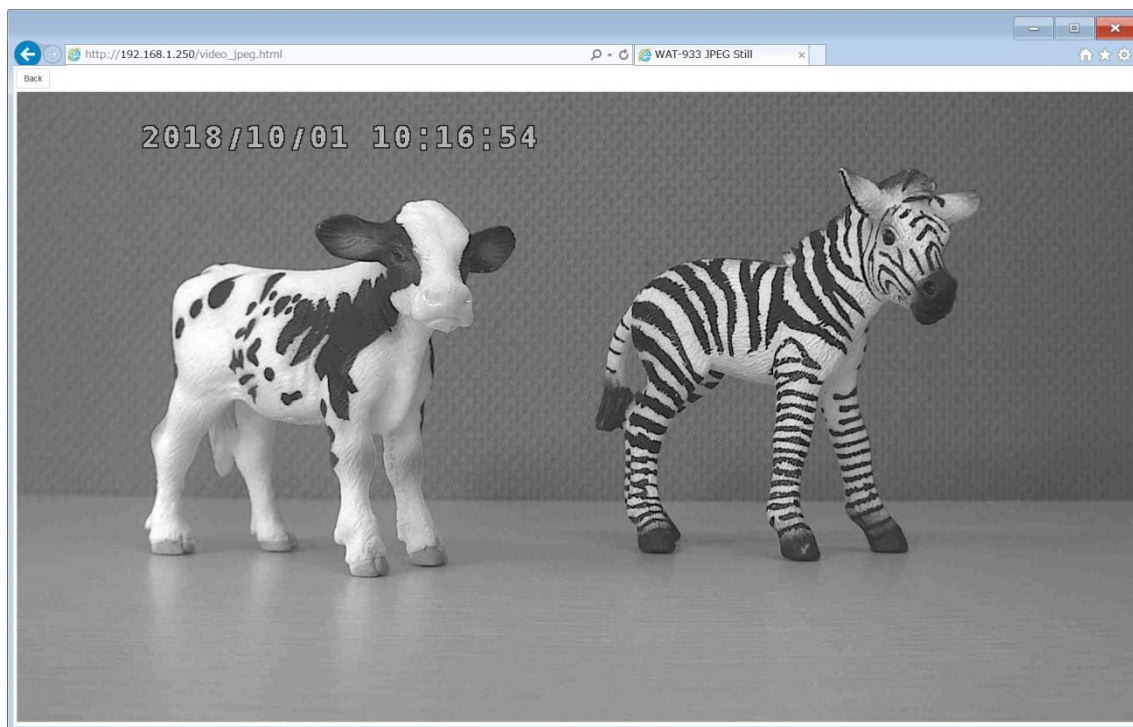


図 41. JPEG View 画面

Back

一つ前のページに戻ります。

ブラウザの戻るボタンと同じ動きとなります。

6.5. NETWORK SETUP

6.5.1. Ethernet

メニューバーのリンクから **Ethernet** をクリックすると **Network Information** 画面に移動します。

ここではネットワーク設定などを変更できます。

SYSTEM SETUP

- User
- Date & Time
- Update
- Save/Load Settings
- Reset

IMAGE SETUP

- IRIS
- Exposure
- Backlight
- Color
- Picture
- Privacy
- Motion
- Output Set
- System

VIDEO SETUP

- Video
- JPEG View

NETWORK SETUP

- Ethernet**

Network Information submit

IP Address	192.168.1.250
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.1.1
Primary DNS Server	8.8.8.8
Secondary DNS Server	8.8.4.4
Use DHCP	<input type="radio"/> USE <input checked="" type="radio"/> UNUSE

Ethernet MTU [64~1500] 1500
Note: This setting changes will be reflected on reboot.

Broadcast Filter ☒ ON ☐ OFF
Caution: This setting reduces security risks from external networks. Normally, use with ON.

図 42. Network Information 画面

IP Address

後述の Use DHCP Server が UNUSE の場合設定できます。

IP アドレスを設定できます。

初期設定は"192.168.1.250"です。

Subnet Mask

後述の Use DHCP Server が UNUSE の場合設定できます。

サブネットマスクを設定できます。

初期設定は"255.255.255. 0"です。

※ホスト部のビットがすべて 1 になる、又はすべて 0 になる **IP Address** は設定できません。

もし設定された場合、無効となり元の設定値に戻ります。

Default Gateway

後述の Use DHCP Server が UNUSE の場合設定できます。
デフォルトゲートウェイを設定できます。
初期設定は"192.168.1.1"です。

Primary DNS Server

後述の Use DHCP Server が UNUSE の場合設定できます。
プライマリ DNS サーバーを設定できます。
初期設定は"8.8.8.8"です。

Secondary DNS Server

後述の Use DHCP Server が UNUSE の場合設定できます。
セカンダリ DNS サーバーを設定できます。
初期設定は"8.8.4.4"です。

Use DHCP Server

DHCP サーバーの USE／UNUSE を設定できます。
初期設定は"OFF"です。
ON にする場合、DHCP サーバーをご用意ください。

FTP Server

FTP サーバーの使用の ON／OFF を設定できます。
初期設定は"OFF"です。
FTP サーバーの接続方法は後述の「5.2.FTP 接続方法」を参照してください。

※本機能は「6.6.1.Info」の Continuous Recording 機能、または「6.6.2.Schedule」の Schedule 機能、「6.6.3.Timelapse」の Timelapse 機能と併用できません。本機能が有効にできない場合、上記の 3 機能が OFF になっていることをご確認ください。

Ethernet MTU

MTU 値を設定できます。
この設定値は再起動後に反映されます。
初期設定は"1500"です。

Broadcast Filter

外部ネットワークからの特定のブロードキャストパケットおよびマルチキャストパケットを無視する機能です。

ルーター外のネットワークからカメラにアクセスできない場合、OFF に設定することで通信が可能になる場合があります。

初期設定は"ON"です。

※この設定値を OFF にするとセキュリティリスクが高まる恐れがあります。

OFF にする場合は、「6.4.1.Video」の **Authenticate streaming** を ON に設定するなど、セキュリティに注意してご使用ください。

設定値を更新する場合は、submit ボタンを押してください。

6.6. SD CARD SETUP

6.6.1. Info

メニューバーのリンクから **Info** をクリックすると **SD Card Information** 画面に移動します。

ここでは microSD カードに関連した設定を変更できます。

SYSTEM SETUP

- User
- Date & Time
- Update
- Save/Load Settings
- Reset

IMAGE SETUP

- IRIS
- Exposure
- Backlight
- Color
- Picture
- Privacy
- Motion
- Output Set
- System

VIDEO SETUP

- Video
- H.264 View
- JPEG View

NETWORK SETUP

- Ethernet

SD CARD SETUP

- Info**
- Schedule

SD Card Information submit

Total Size	237922MB
Used Size	148159MB
Free Size	89763MB
Free Percentage	37%
Continuous Recording	<input checked="" type="radio"/> ON <input type="radio"/> OFF
- Operation when SD-Card is full	<input checked="" type="radio"/> Overwrite <input type="radio"/> Recording Stop

Save Jpeg in SD-Card submit

Format Format

Video & Snapshot Files Files

図 43. SD Card Information 画面

Total Size

microSD カードの全体容量を表示します。

Used Size

microSD カードの使用容量を表示します。

Free Size

microSD カードの空き容量を表示します。

※Total Size 及び Used Size、Free Size は起動後 10 秒間、正しい表示が行われません。
起動後 10 秒以上待ってから再度ページを開きなおしご確認ください。

Free Percentage

空き容量÷全体容量のパーセンテージ比を表示します。

Continuous Recording

microSD カードへの録画の ON/OFF を切り替えることができます。

初期設定は"ON"です。

※本機能は 6.5.1.Ethernet の FTP Server 機能または 6.6.3.Timelapse の Timelapse 機能と併用できません。

本機能が有効にできない場合、上記の 2 機能が OFF になっていることをご確認ください。

Operation when SD-Card is full

microSD カードの空き容量が 5%を下回った際の動作を設定します。

"Overwrite"に設定している場合、自動的に古い動画を削除し、新しい動画を上書き保存します。

"Recording Stop"に設定している場合、Continuous Recording を OFF に設定し、録画を停止します。

初期設定は"Overwrite"です。

Save Jpeg in SD-Card

microSD カードへの JPEG の静止画を保存できます。

Submit ボタンを押すことで、押した瞬間の静止画を保存します。

Format

microSD カードを Format します。

Format ボタンを押すと画面が切り替わり Format が始まります。

Format が終了すると再起動が促されますので OK ボタンを押してください。

microSD カードの保存されたデータは削除されますのでご注意ください。

※本機に microSD カードを挿入毎に必ずフォーマットを行ってください。

Video & Snapshot Files

microSD カードに保存された録画映像および静止画をダウンロードできます。

この機能を使用するためには、Continuous Recording、「6.5.1.Ethernet」の FTP Server、「6.6.2.Schedule」の Schedule Enable、「6.6.3.Timelapse」の Timelapse Enable を OFF に設定する必要があります。

Files ボタンを押すと、microSD カードのファイルが確認できます。

設定値を更新する場合は、submit ボタンを押してください。

6.6.2. Schedule

メニューバーのリンクから **Schedule** をクリックすると **Record Schedule** 画面に移動します。

ここでは録画スケジュールに関連した設定を変更できます。

SYSTEM SETUP

- User
- Date & Time
- Update
- Save/Load Settings
- Reset

IMAGE SETUP

- IRIS
- Exposure
- Backlight
- Color
- Picture
- Privacy
- Motion
- Output Set
- System

VIDEO SETUP

- Video
- H.264 View
- JPEG View

NETWORK SETUP

- Ethernet

SD CARD SETUP

- Info
- Schedule**
- Timelapse

Record Schedule

Camera Time 2022-02-09 02:07:51 Wed

Schedule Enable ☒ OFF ☐ ON

submit

図 44. Record Schedule 画面(OFF 時)

Camera Time

本機の時刻を表します。

Schedule Enable

スケジュール機能の ON/OFF を切り替えます。

初期設定は"OFF"です。

ON を選択すると以下のように詳細の設定項目が表示されます。

※この機能を使用するためには、「6.5.1.Ethernet」の FTP Server および「6.6.3.Timelapse」の Timelapse Enable を OFF に設定する必要があります。

SYSTEM SETUP

User

Date & Time

Update

Save/Load Settings

Reset

IMAGE SETUP

IRIS

Exposure

Backlight

Color

Picture

Privacy

Motion

Output Set

System

VIDEO SETUP

Video

H.264 View

JPEG View

NETWORK SETUP

Ethernet

SD CARD SETUP

Info

Schedule

Timelapse

Record Schedule

Camera Time

2022-02-09 02:13:36 Wed

Schedule Enable

☐ OFF
☒ ON

ALL	Mon	Tus	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
00:00~01:00 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
01:00~02:00 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
02:00~03:00 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
03:00~04:00 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
04:00~05:00 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
05:00~06:00 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
06:00~07:00 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
07:00~08:00 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
08:00~09:00 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
09:00~10:00 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10:00~11:00 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11:00~12:00 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12:00~13:00 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13:00~14:00 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14:00~15:00 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15:00~16:00 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16:00~17:00 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17:00~18:00 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18:00~19:00 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19:00~20:00 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20:00~21:00 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21:00~22:00 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22:00~23:00 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23:00~24:00 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

submit

図 45. Record Schedule 画面(ON 時)

スケジュールの設定方法について以下で説明します。

A	ALL <input type="checkbox"/>	Mon <input type="checkbox"/>	Tus <input type="checkbox"/>	Wed <input type="checkbox"/>	C Thu <input type="checkbox"/>	Fri <input type="checkbox"/>	Sat <input type="checkbox"/>	Sun <input type="checkbox"/>
00:00~01:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
01:00~02:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
02:00~03:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
03:00~04:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
04:00~05:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
05:00~06:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
06:00~07:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
07:00~08:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
08:00~09:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
09:00~10:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10:00~11:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11:00~12:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B 12:00~13:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13:00~14:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14:00~15:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15:00~16:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16:00~17:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17:00~18:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18:00~19:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19:00~20:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20:00~21:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21:00~22:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22:00~23:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23:00~24:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

図 46. Schedule チェックエリア

A) ALL ヘッダエリア

本エリアのチェックを ON にした場合、BCD すべてのチェックが ON になります。

本エリアのチェックを OFF にした場合、BCD すべてのチェックが OFF になります。

B) 時間帯ヘッダエリア

本エリアのチェックを **ON** にした場合、チェックを付けた行(横列)すべてのチェックが **ON** になります。

本エリアのチェックを **OFF** にした場合、チェックを付けた行すべてのチェックが **OFF** になります。

C) 曜日ヘッダエリア

本エリアのチェックを **ON** にした場合、チェックを付けた列(縦列)すべてのチェックが **ON** になります。

本エリアのチェックを **OFF** にした場合、チェックを付けた列すべてのチェックが **OFF** になります。

D) スケジュール設定エリア

各曜日、時間帯の録画 **ON**／**OFF** を切り替えます。

例えば **ABC** のエリアのチェックが **ON** になっていても、本エリアのチェックが **ON** になっていない場合、録画は行われません。

(例) 毎日 8 時から 17 時まで録画を行いたい場合、以下のように設定します。

ALL <input type="checkbox"/>	Mon <input type="checkbox"/>	Tus <input type="checkbox"/>	Wed <input type="checkbox"/>	Thu <input type="checkbox"/>	Fri <input type="checkbox"/>	Sat <input type="checkbox"/>	Sun <input type="checkbox"/>
00:00~01:00 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
01:00~02:00 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
02:00~03:00 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
03:00~04:00 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
04:00~05:00 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
05:00~06:00 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
06:00~07:00 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
07:00~08:00 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
08:00~09:00 <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
09:00~10:00 <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10:00~11:00 <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
11:00~12:00 <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
12:00~13:00 <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
13:00~14:00 <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
14:00~15:00 <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
15:00~16:00 <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
16:00~17:00 <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
17:00~18:00 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18:00~19:00 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19:00~20:00 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20:00~21:00 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21:00~22:00 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22:00~23:00 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23:00~24:00 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

図 47. Schedule チェック設定例

設定値を更新する場合は、submit ボタンを押してください。

6.6.3. Timelapse

メニューバーのリンクから **Timelapse** をクリックすると **Timelapse** 画面に移動します。
ここではタイムラプス撮影に関連する設定を変更できます。

The screenshot displays the 'Timelapse' configuration interface. On the left, a blue sidebar lists various setup categories. The 'Timelapse' option under 'SD CARD SETUP' is highlighted. The main panel shows the 'Timelapse' title and a 'submit' button. Below this, the 'Camera Time' is displayed as '2019-01-09 15:00:31'. The 'Timelapse Enable' section has two radio buttons, with 'OFF' selected. The 'Interval Time' is set to '10' seconds, with a range of '[10 - 604800](sec)' indicated.

図 48. Timelapse 画面

Camera Time

本機の時刻を表します。

Timelapse Enable

タイムラプス機能の ON / OFF を切り替えます。

初期設定は“OFF”です。

ON に設定すると後述の **Interval Time** が経過するたびにタイムラプス撮影が行われます。

※本機能を使用する際は「6.5.1.Ethernet」の **FTP Server**、「6.6.1.Info」の **Continuous Recording** および「6.6.2.Schedule」の **Schedule Enable** を OFF にしてください。
本機能が有効にできない場合、上記の 3 機能が OFF になっていることをご確認ください。

Interval Time

タイムラプス撮影の間隔を設定します。

10 ~ 604800 秒の間で設定できます。

初期設定は“10”です。

※Interval Time に設定した撮影間隔は必ずしも保障されるものではありません。

システムの状況次第で撮影間隔は前後する可能性があります。

※Timelapse のフォルダ構成について

Timelapse 機能によって保存されるファイルは microSD カードの「TIMELAPSEXXX」フォルダに保存されます。(XXX は連番となります。)

microSD カードがフォーマット済みの場合、カメラ起動時 000 から作成され 10000 ファイル毎に次のフォルダが作成されます。

999 まで作成された場合、Timelapse 機能は動作を停止します。

また、作成予定のフォルダ名が既に使用されている場合、Timelapse 機能は動作を停止しますので、フォーマットを行ってください。(6.6.1.Info の Format をご参照下さい。)

microSD カード

└─NORMAL(動画保存フォルダ)

└─SNAPSHOT(静止画保存フォルダ)

└─TIMELAPSE000(タイムラプス保存フォルダ)

└─TIMELAPSE001

└─TIMELAPSE...

設定値を更新する場合は、submit ボタンを押してください。

7. 参考資料

7.1. ONVIF Device Manager 設定手順

本機は ONVIF Profile S 適合機種となります。

<http://sourceforge.net/projects/onvifdm/> 等のサイトから ONVIF Device Manager(以下 ODM)をダウンロードして PC にインストールします。

インストールが完了したら ODM を起動します。



下図のように ODM が起動します。

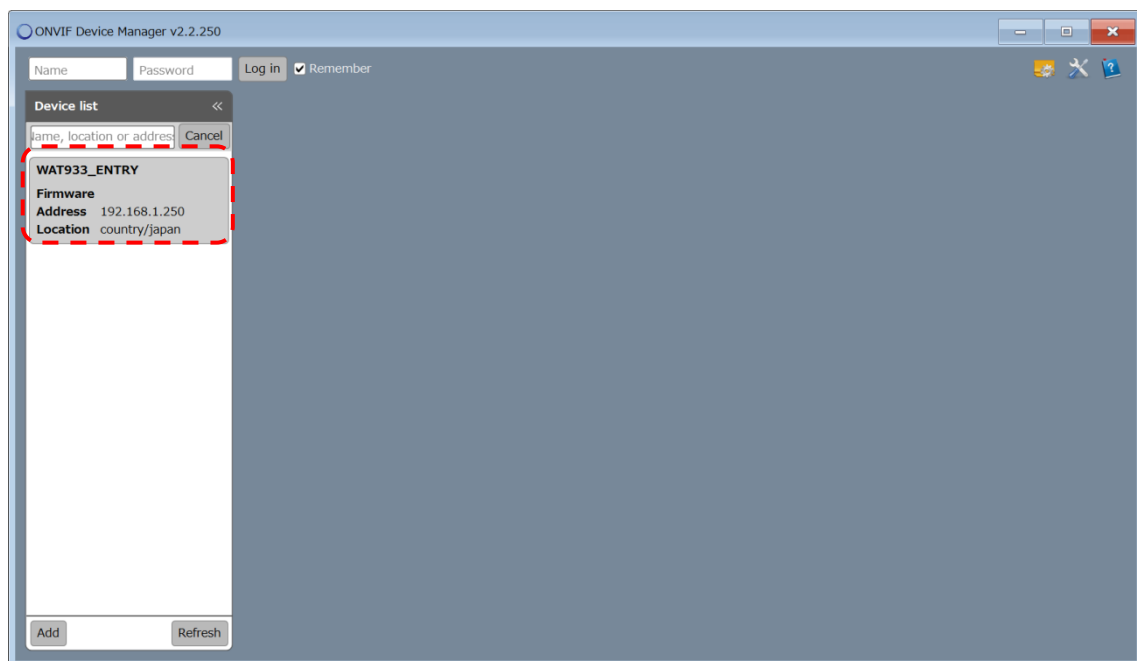


図 49. ODM 画面

ネットワーク設定に誤りがなく、正常に接続されている場合は既に **Device list** に **WAT-933_ENTRY** または **WAT-2400S_ENTRY** が表示されます。表示されていない場合はネットワーク設定に誤りがないか確認してください。

画面上部のテキストボックスに、前述の User Information 画面の ID および Password をそれぞれ Name および Password に入力し、“Log in” ボタンを押しログインします。

初期設定の場合、Name : root、Password : 「シリアル番号」 + 「MAC アドレスの下二桁」と入力します。

※FW ver.2.0.9 以前の場合、パスワードは「1234」となります。

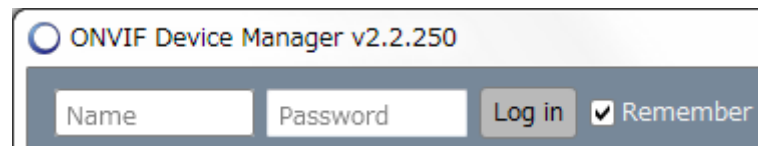


図 50. ODM ログイン

ログインに成功したら Device list の WAT-933_ENTRY または WAT-2400S_ENTRY をクリックします。メニューが開くので、その中の“Live video”をクリックします。その後、下図のように動画が表示されます。

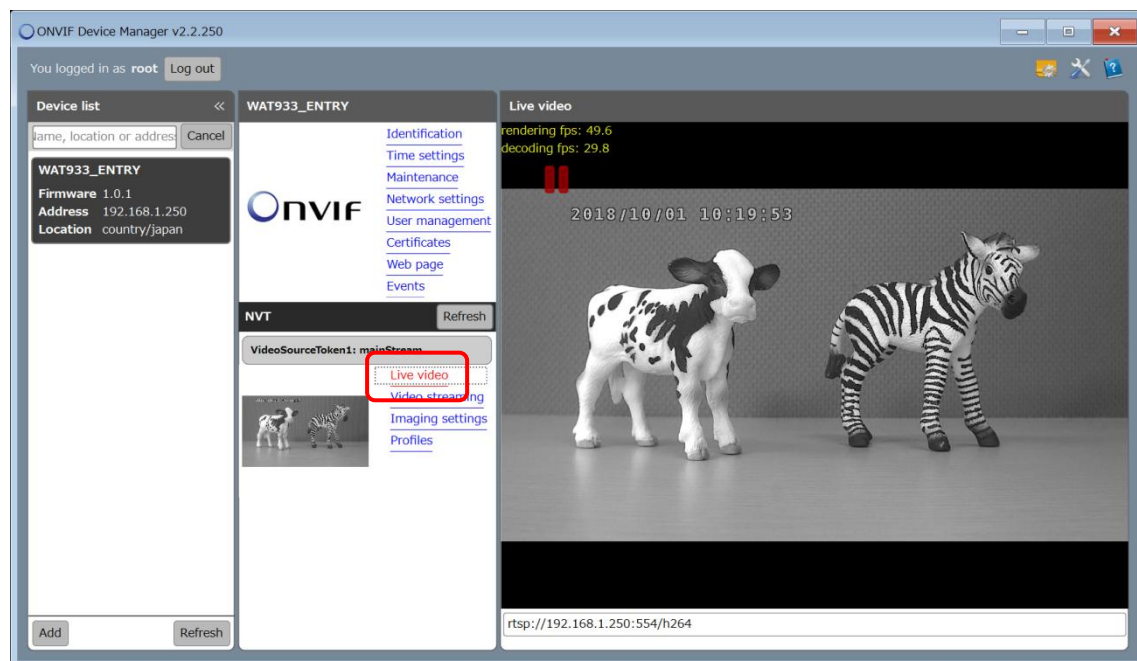


図 51. Live video 画面

一度設定を行えば以降は設定不要です。

※“Loading” 等の表示が出て画像が表示されない場合は ODM を再起動してください。

7.2. FTP 接続方法

本機は FTP 接続を利用し、本体に挿入された microSD カードにアクセスすることが可能です。

ここでは例として「FileZilla」を用いた方法で説明します。

7.2.1. FTP Server の有効化

FTP Server 機能はデフォルトで OFF になっています。

FTP 接続を行う前に、「6.5.1.Ethernet」の FTP Server を ON に設定してください。

※FTP Server を ON に設定する際は microSD カードの挿入が必要です。

必ずカメラの電源を OFF にしてから、microSD カードの抜き差しを行ってください。

7.2.2. FileZilla の場合の接続

FileZilla 公式サイト(<https://filezilla-project.org/>)よりインストーラをダウンロードおよびインストールを行います。



インストール完了後、FileZilla を起動してください。

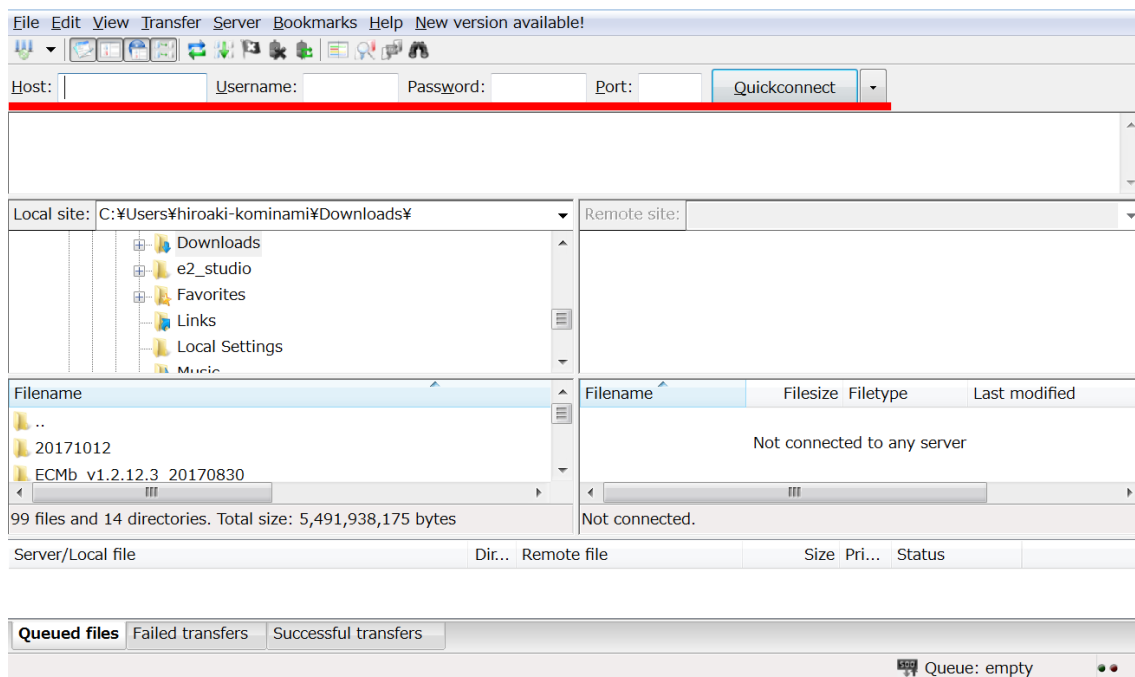


図 52. FileZilla 画面

本機がデフォルト設定の場合、上記画像の赤線部分に以下のように入力してください。

Host : 192.168.1.250

Username : root

Password : 「シリアル番号」 + 「MAC アドレスの下二桁」

Port : (入力無し)

※FW ver.2.0.9 以前の場合、パスワードは「1234」となります。

「Quickconnect」をクリックすると FTP 接続できます。

商標に関する通知

Apple、iOS、Safari は、米国およびその他の国で登録された Apple Inc. の商標です。

Android、Chrome、Chromium、Google、Google Chrome は、Google LLC の商標です。

Linux は、米国およびその他の国における Linus Torvalds の商標または登録商標です。

Microsoft、Windows、Microsoft Edge、Internet Explorer は、米国およびその他に国における Microsoft Corporation の商標または登録商標です。

Mozilla および Firefox は、米国およびその他に国における Mozilla Foundation の商標または登録商標です。

JavaScript は、Oracle Corporation およびその子会社、関連会社の米国およびその他に国における商標または登録商標です。

FileZilla は、FileZilla project の商標です。

VideoLAN 、VLC、VLC media player は、VideoLAN の商標です。

ONVIF は、ONVIF, Inc.の登録商標です。

SD、microSD、SDHC、SDXC は SD Card Association の商標または登録商標です。

その他記載されている社名・商品名・サービス名などは、それぞれ各社が商標として使用している場合があります。