

EG-Keeper スタートアップガイド

はじめに

EG-Keeperはご購入後、電源を入れるだけで額の温度測定と、マスク検知を行うことが可能ですが、本書では、各種パラメータを設定するために、パソコンと EG-Keeper 本体の物理的な接続方法や、WEB 設定ページの立ち上げ、EG-Keeper の各種パラメータ設定方法までの流れをご紹介します。

設定は、本書によりWEB設定外に、専用アプリケーション（PCツール：ARFaceManager_Setup.exe）があります。その詳細につきましては、別紙、“EG-Keeper管理アプリケーション・ユーザーズ・マニュアル”をご覧ください。

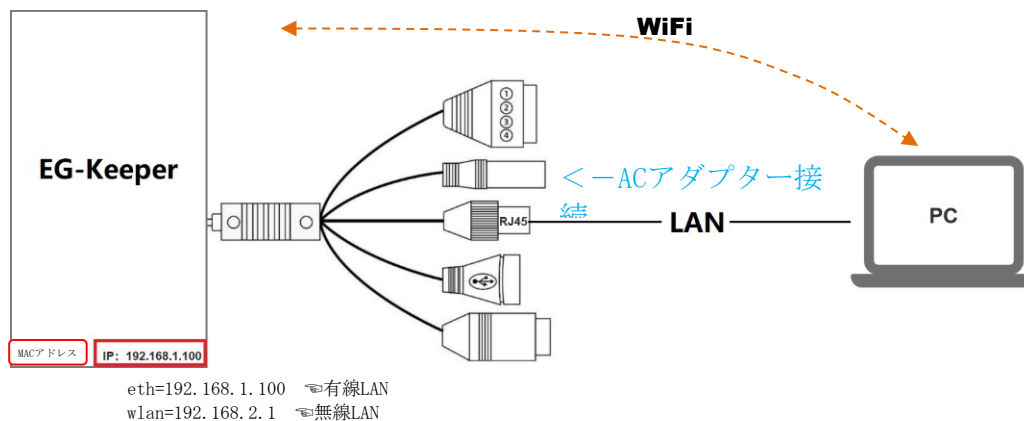
1-1 箱の中身のご確認

製品の箱を開いたら、まず納品リストに沿って、製品本体及び付属品はすべて揃っているかどうかご確認ください。何か不足なものがありましたら、直ちに販売元にご連絡ください。

1-2 EG-Keeper 本体と PC パソコンの接続方法

1-2.1 接続方法には、Wi-Fiと有線イーサネットの2通りあります。

有線イーサネットを使用する場合、まず、Windows10 パソコンとEG-Keeper 本体は、物理的にLAN ケーブルでの接続を行ってください。画面の右下に表示されているのは、本体の固定 IP アドレスになります。



1-2.2 Wi-Fiで接続する場合は、EG-Keeperを起動後、PC 画面のタスクバー下部に表示されている、WiFiのアイコンをクリックし、Wi-FiのアクセスポイントのSSIDの一覧を表示させ、以下のSSID名の表示を待ちます。

EG-Keeper-xx:xx:xx:xx:xx:xx

xx:xx:xx:xx:xx:xxには、EG-Keeper画面の左下に表示されるMACアドレスを表示します。

なお、SSID名表示までに時間がかかったり、一度表示されても消えたりする場合があります。

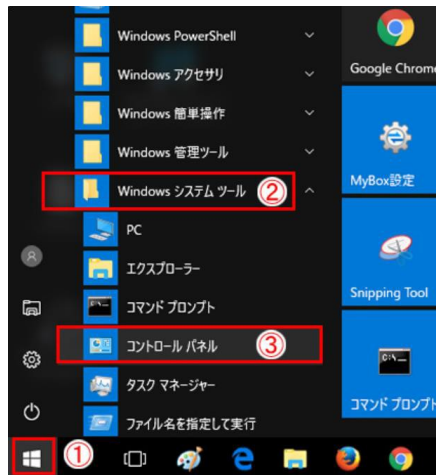
SSID表示され、それをクリックするとパスワード入力が必要されますので、以下のパスワードを入力してください。

パスワード：wds0123456789

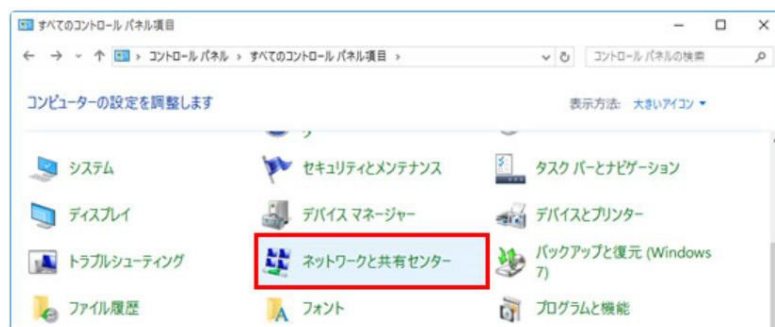
EG-Keeper スタートアップガイド

1-2.3 有線イーサネットで、接続する場合は、PC 画面で次の手順で操作を行ってください
 の手順で操作を行ってください

1-2.3.1 【コントロールパネル】を開く



1-2.3.2 【ネットワークと共有センター】をクリック



P1 1-2.3.3 【アダプターの設定の変更】をクリック

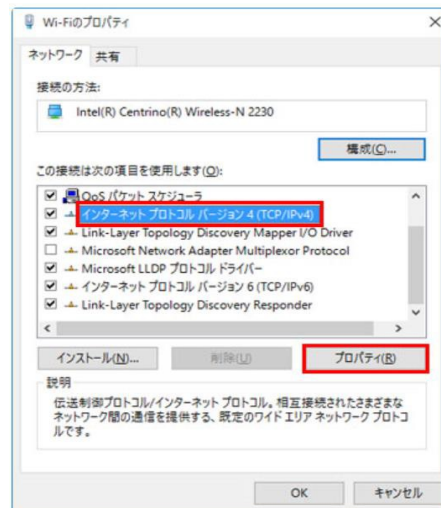


EG-Keeper スタートアップガイド

1-2.3.4 LAN アダプター名が表示されているイーサネットのアイコンを選択して、右クリックし、[プロパティ]をクリックします。



1-2.3.5 【インターネット プロトコルバージョン 4(TCP/IPv4)】にチェックが入っていることを確認し、選択して[プロパティ]をクリック



EG-Keeper スタートアップガイド

1-2.3.6 【プロパティ】 次の 2 カ所のブロックに IP 関連設定を入力

本体の固定 IP アドレスに合わせて、最後の数字だけずらして設定を行います。

例えば、仮に本体の IP アドレス : 192.168.1.100 の場合

IP アドレス : 192.168.1.30 (※) 30は1から255までの未使用の値

サブネットマスク : 255.255.255.0

(デフォルト) ゲートウェイ : 192.168.1.1

(優先) DNS サーバー : 192.168.1.1



入完了後、【OK】をクリックし、画面を閉じる

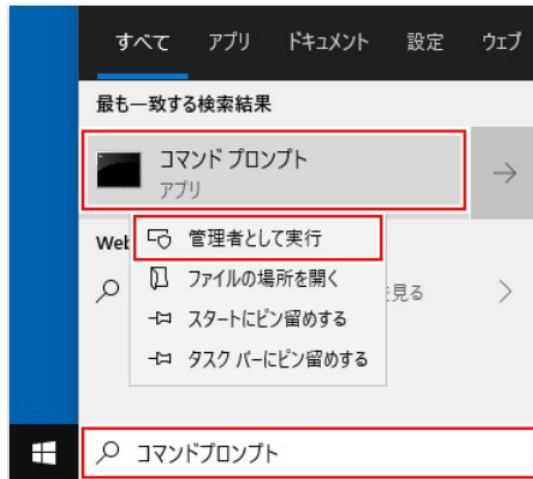
同一セグメント

192.168.1. の部分を本システムではセグメントとよび、PC とEG-Keeper の IP アドレスはこのセグメントを同一にしてください。

もし、既存のネットワークに参加させる場合は、既存のネットワークのセグメントにEG-Keeper のセグメントも合わせてください。

EG-Keeper スタートアップガイド

1-2.3.7 次は、デスクトップ左下の【ここに入力して検索】で、コマンドプロンプトを入力し、【コマンドプロンプト】を開く



EG-Keeper スタートアップガイド

1-2.4 接続を確認する場合は、【コマンドプロンプト】画面で、次のように本体の IP アドレスを入力し実行して、次の結果が出れば、PC と本体は正しく接続をしていることが確認できます。

```
C:\>ping 192.168.1.100

192.168.1.100 に ping を送信しています 32 バイトのデータ:
192.168.1.100 からの応答: バイト数 =32 時間 =1ms TTL=64
192.168.1.100 からの応答: バイト数 =32 時間 =2ms TTL=64
192.168.1.100 からの応答: バイト数 =32 時間 =1ms TTL=64
192.168.1.100 からの応答: バイト数 =32 時間 =1ms TTL=64

192.168.1.100 の ping 統計:
    パケット数: 送信 = 4、受信 = 4、損失 = 0 (0% の損失)、
    ラウンド トリップの概算時間 (ミリ秒):
        最小 = 1ms、最大 = 2ms、平均 = 1ms
```

IPアドレスは、Wi-Fiとイーサネットでは、異なり、以下の通りです。

- Wi-Fi時：192.168.2.1
- イーサネット：192.168.1.100

2-1 EG-Keeper 本体のパラメータ設定

EG-Keeper パラメータの設定は、専用アプリケーションによる設定方法と、本体に内蔵されているWEB ページによる設定方法の 2 通りがありますが、本書は、WEB ページによるパラメータの設定方法の一部を抜粋して、紹介します。

2-2 WEB 設定ページの開く方法

2-2.1 本体カメラで映されている動画は、同時に WEB ページの画面でも映すため、まず、VLC メディアプレイヤーをダウンロードする必要があります。

<https://www.videolan.org> より、VLC メディアプレイヤーのインストーラ

【vlc-3.0.11-win32.exe】をダウンロードしてください。64 ビットの vlc-3.0.11-win64.exe はサポートしないため、ダウンロードしないでください。

2-2.2 VLC オープンソースページに入ると、次の画面に現れる

EG-Keeper スタートアップガイド

VLC media player

VLCはフリーなマルチプラットフォーム対応のマルチメディアプレイヤーであり、DVD、オーディオCD、VCDや様々なストリーミングプロトコルを再生可能なフレームワークです。

ダウンロード VLC ▾

Version 3.0.11 • Windows 64bit • 40 MB
21,736,418 までダウンロード



EG-Keeper スタートアップガイド

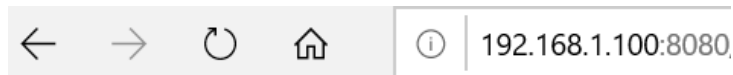
- 2-2.3 ここで注意してほしいのは **ダウンロード VLC** ボタンをそのままクリックすると、`vlc-3.0.11-win64.exe` をダウンロードされるので、次のようボタン右側の矢印を押して、プルダウンメニューより【Windows】からダウンロードを行ってください。



- 2-2.4 【`vlc-3.0.11-win32.exe`】ダウンロードができたなら、クリック実行してインストールを行ってください。

- 2-2.5 WEBブラウザを開いて、UAL 入力のところで、以下の通り次のように、を入力、リターンして WEB 設定ページに入ります。

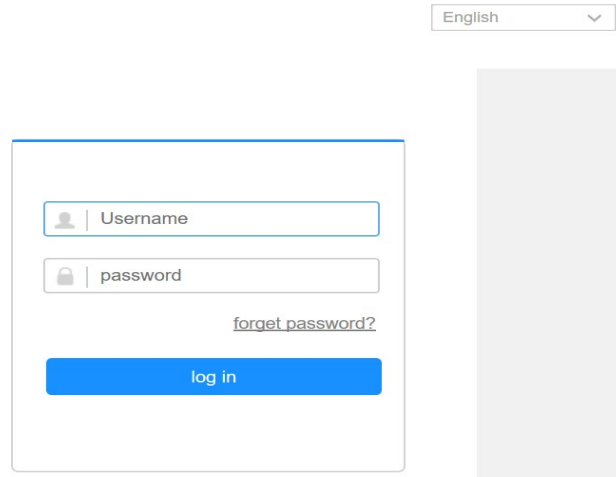
- Wi-Fi時 : 192.168.2.1:8080
- イーサネット時 : 192.168.1.100:8080



但し、インターネットエクスプローラーIE使用時は、先頭に“http://”を付ける必要 があります。

EG-Keeper スタートアップガイド

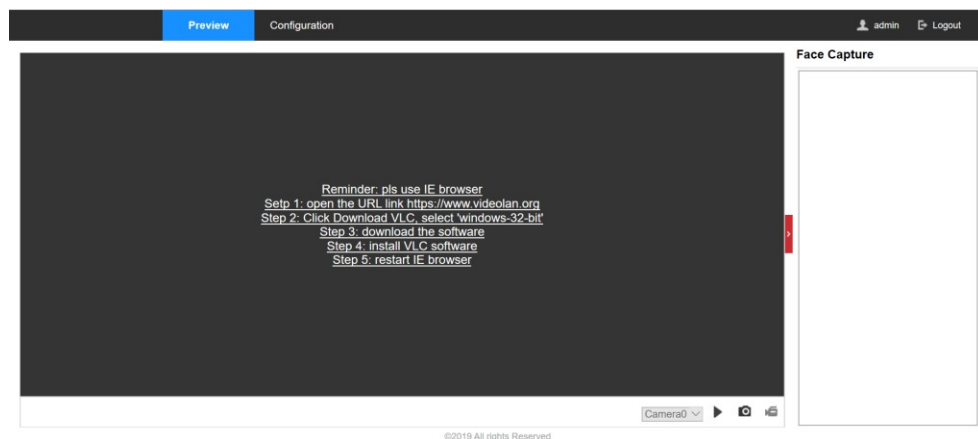
2-2.6 WEB 設定ページに入ると、まず、次のログイン画面になり、右上のサポート言語を選択して、初期ログインの場合、ユーザ名(admin)と販売元から入手されたパスワード(2020/9/10までにご購入された方)を、あるいはご自身で初期設定したパスワード(2020/9/10以降にご購入された方)を入力して、**【log in】** ボタンを押してログインし






てください。

2-2.7 WEB 設定ページの初期画面は、次のようになります。

但し、VLC メディアプレイヤーを前もってインストールし、インターネットエクスプローラー(IE)で開いた場合は、次に画面はスキップされます。



※タグ **【Preview】** で、本体と同じ画面を移すには、   右下の **【Start preview】** ボタンを押してください。但し、インターネットブラウザツールによって、プレビュー画面の表示ができない場合がありますが、当面、マイクロソフトのインターネットエクスプローラー(IE)だけでプレビューは機能します。

なお、WEB設定ページの表示に時間がかかる場合があります。

EG-Keeper スタートアップガイド

2-3 WEB ページにおけるEG-Keeper 本体の基本パラメータの設定

2-3-1 【基本情報】の確認

下図の①～③の順番で、画面のメニューをクリック

【①Configuration】 ⇒ 【②System Settings】 ⇒ 【③Basic Information】

The screenshot displays the EG-Keeper web interface. The top navigation bar shows 'Preview' and 'Configuration' (③). The left sidebar contains 'System' and 'System Settings' (②). The main content area shows 'Basic Information' (①) with the following configuration fields:

Device Name	Bluewin Wireless
Device ID	5462
Device Model	ipc
Device Serial Number	05002BCC
Hardware Version	v1.2
Sdk Version	0.0.0.33fix4-APP_30-20200717-1609-0-F0001
Arstack Version	0.3.6ST_33f4, 20200716T175307
Web version	0.1.0_33f4, 2020/07/16
Thermal Vendor	GuideIR
Thermal Serial	CB360200032967
Thermal Firmware	41
Thermal SDK Version	1.0.4

A blue 'Save' button is located at the bottom of the configuration area.

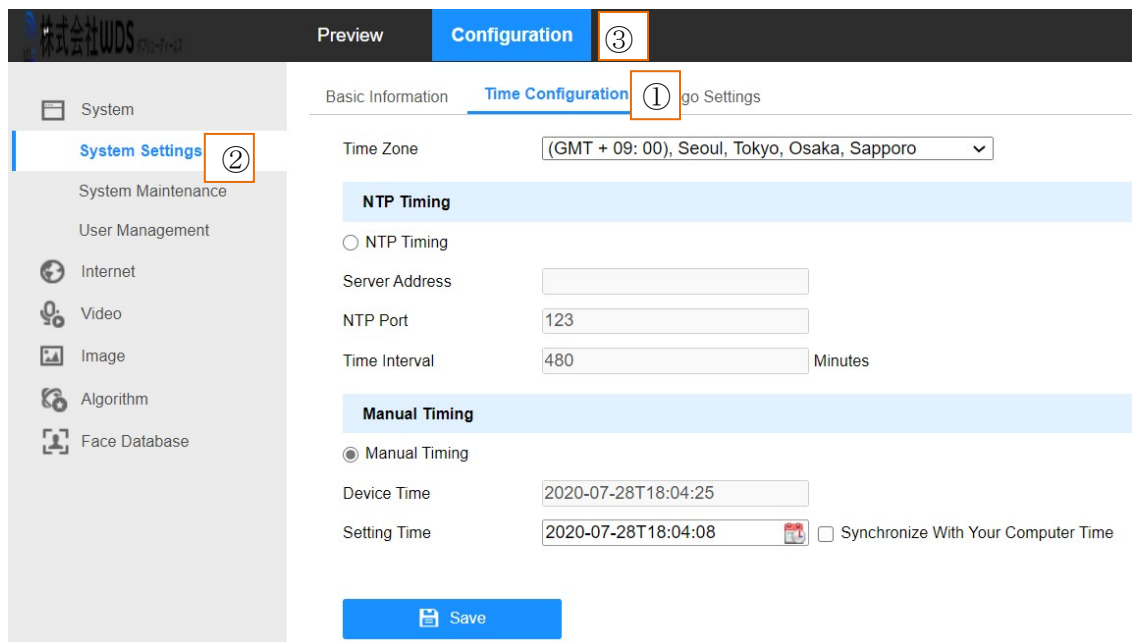
EG-Keeper スタートアップガイド

- バージョンなどの情報が画面で確認でき、提供元から技術サポートを受けるため、重要な情報です。
- 次の2項目は任意で変更可能で、設置場所に応じて管理できるものです。
 - ✓ Device Name : デバイスネーム
 - ✓ Device ID : デバイス ID
- 【Save】 保存ボタン : 変更されたデバイスネームと ID の保存

2-3-2 【時刻情報】 の設定

下図の①～③の順番で、画面のメニューをクリック

【①Configuration】 → 【②System Settings】 → 【③Time Configuration】



2-3-2.1 【Time Zone】 使用されている地域のタイムゾーン使用の選択

2-3-2.2 【NTP Timing】 ネットワークタイムプロトコル使用の選択（ローカルネットワークの場合は不必要）

TCP/IP ネットワークを通じて、現在時刻の情報を送受信するプロトコル（通信規約）より、時刻情報を配信するサーバーと時刻合わせを行います。

- ✓ Server Address : ネットワークサーバーアドレスの設定
- ✓ NTP Port : NTP ポートの設定
- ✓ Time Interval : 分単位のインターバルの設定

2-3-2.3 【Manual Timing】 時刻のマニュアル設定の選択

- ✓ Device Time : カレントデバイス時刻
- ✓ Setting Time : 使用しているパソコンのカレンダーから時刻の選択
- ✓ Synchronize With Your Computer Time : パソコンの時刻と同期可能

EG-Keeper スタートアップガイド

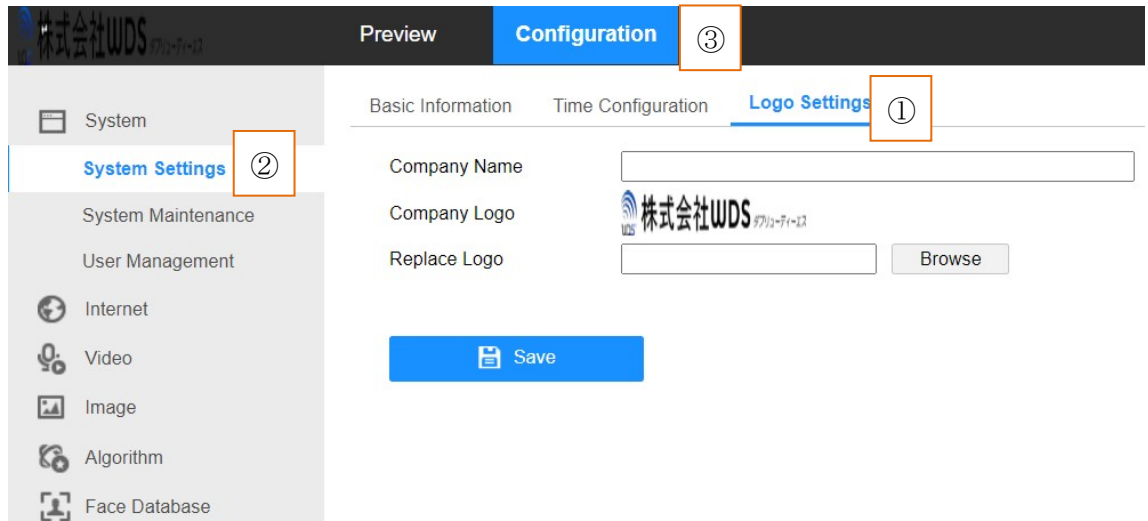
2-3-2.4 【Save】保存ボタン

- ✓ 本ページすべてのパラメータを保存する

2-3-3 【ロゴ情報】の設定

下図の①～③の順番で、画面のメニューをクリック

【①Configuration】 → 【②System Settings】 → 【③Logo Settings】

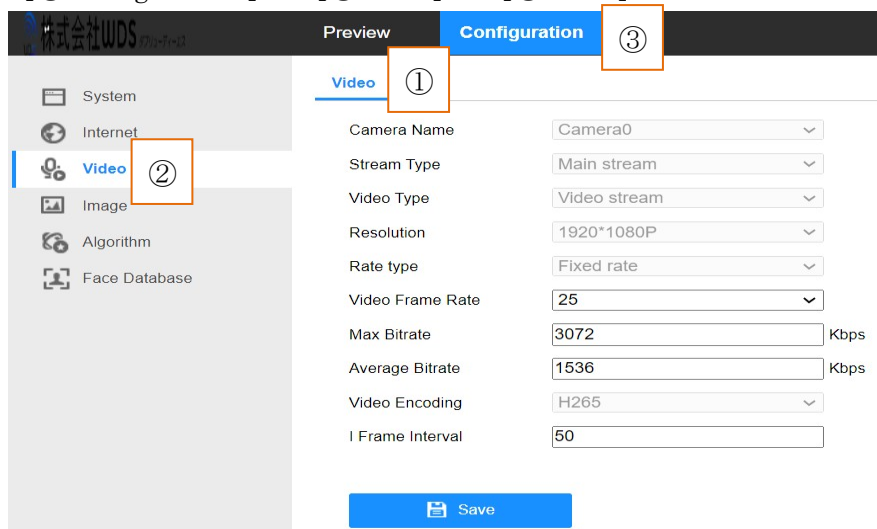


- ✓ Company Name : 社名の設定
- ✓ Company Logo : 会社ロゴの表示
- ✓ Replace Logo : 会社ロゴのアップデート (150*50 サイズの PnP 形式静止画)
- ✓ 【Save】保存ボタン : 本ページすべてのパラメータを保存する

2-3-4 【ビデオデータ】の設定

下図の①～③の順番で、画面のメニューをクリック

【①Configuration】 → 【②Video】 → 【③Video】



EG-Keeper スタートアップガイド

- ✓ Video Frame Rate : ビデオフレームレートの選択

Video Frame Rate

- 25
- 30

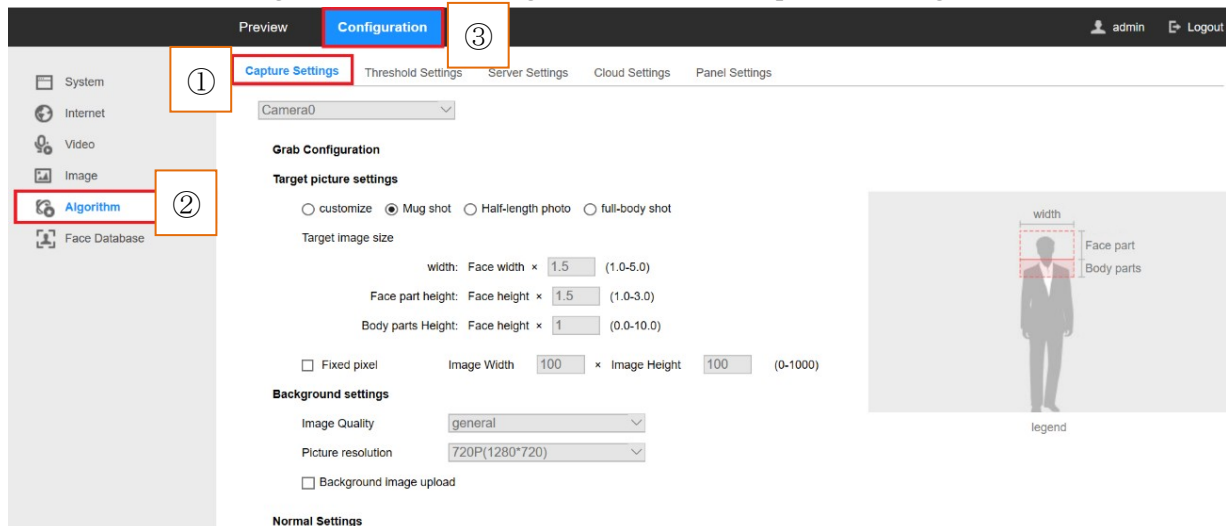
電力周波数 60Hz の場合は 25 を、50Hz の場合は 30 を選択してください。

- ✓ Max Bitrate : ビデオフレームの最大ビットレート
- ✓ Average Bitrate : 平均ビットレート
- ✓ I Frame Interval : I フレームインターバル
- ※上記 3つのパラメータに対して、専門知識がなければ変更しないでください。
- ✓ 【Save】 保存ボタン : 本ページすべてのパラメータを保存する

2-3-5 【キャプチャー】の設定

下図の①～③の順番で、画面のメニューをクリック

【①Configuration】 → 【②Algorithm】 → 【③Capture Settings】



2-3-5.1 【Grab Configuration】キャプチャーコンフィグレーション

- 【Target picture settings】ターゲットピクチャー設定
 - customize
 - Mug shot
 - Half-length photo
 - full-body shot

- ✓ customize : カスタムの選択
- ✓ mug shot : 顔写真の選択
- ✓ half-length photo : 上半身写真の選択
- ✓ full-body shot : 全身写真の選択

【Target image size】ターゲット画像サイズ

※カスタム選択だけで変更可能

EG-Keeper スタートアップガイド

Target image size

width: Face width × (1.0-5.0)

Face part height: Face height × (1.0-3.0)

Body parts Height: × (0.0-10.0)

Fixed pixel Image Width × Image Height (0-1000)

- ✓ Width (Face width) : 幅 (顔の幅)
- ✓ Face part height (Face height) : 顔部分の高さ (顔の高さ)
- ✓ Body parts Height (Face height) : ボディー部分の高さ (顔の高さ)
- ✓ Fixed pixel : 固定ピクセル
- ✓ Image Width : 画像の幅
※固定ピクセル選択だけで変更可能
- ✓ Image Height : 画像の高さ
※固定ピクセル選択だけで変更可能

- **【Background settings】** バックグラウンド設定

Image Quality ▼

Picture resolution ▼

Background image upload

- ✓ Image Quality : 画質
- ✓ Picture resolution : 画像の解像度
- ✓ Background image upload : バックグラウンドイメージのアップロード

2-3-5.2 【Normal Settings】 通常の設定

- **【FaceAE Settings】** FaceAE の設定 : 顔認識技術により顔を高精度にトラッキングし、顔の輪郭の内側、または目、口、鼻の位置にエフェクトを追加

Enable

- ✓ Enable : 有効にする

- **【Temperature Settings】** 体温設定

Show Infrared Image

Take Infrared Image

- ✓ Show Infrared Image : 赤外線画像表示
- ✓ Take Infrared Image : 赤外線画像使用
- ✓ Take Button : シャッターボタン

EG-Keeper スタートアップガイド

- 【Attribute Settings】 属性分析の設定

Enable

Attribute Interval (ms)  0

Temperature Attribute

Mask Attribute

✓ Enable : 有効にする

✓ Attribute Interval (ms) : 属性分析インターバル(ms)

※属性分析が有効のときだけで変更可能

✓ Temperature Attribute : 体温分析属性

※属性分析が有効のときだけで変更可能

✓ Mask Attribute : マスク分析属性

※属性分析が有効のときだけで変更可能

- 【Recognize Settings】 識別設定

Recognize Interval (ms)  1000

✓ Recognize Interval (ms) : 顔認識のインターバル(ms)

- 【Track Rect Settings】 トラッキング枠設定

Enable

✓ Enable : 有効にする

- 【Log Level Settings】 ログレベル設定

Log Level

Fatal
Error
Warning
Debug
Trace

Log Level : ログレベル、次の項目の選択が可能

✓ Fatal : 致命的なエラー

✓ Error : 通常のエラー

✓ Warning : ワーニング

✓ Debug : デバッグ

✓ Trace : トレース

- 【Attend Log Settings】 勤怠記録設定

Enable Store Attend L...

✓ Enable Store Attend Log : 勤怠記録保存を有効にする

EG-Keeper スタートアップガイド

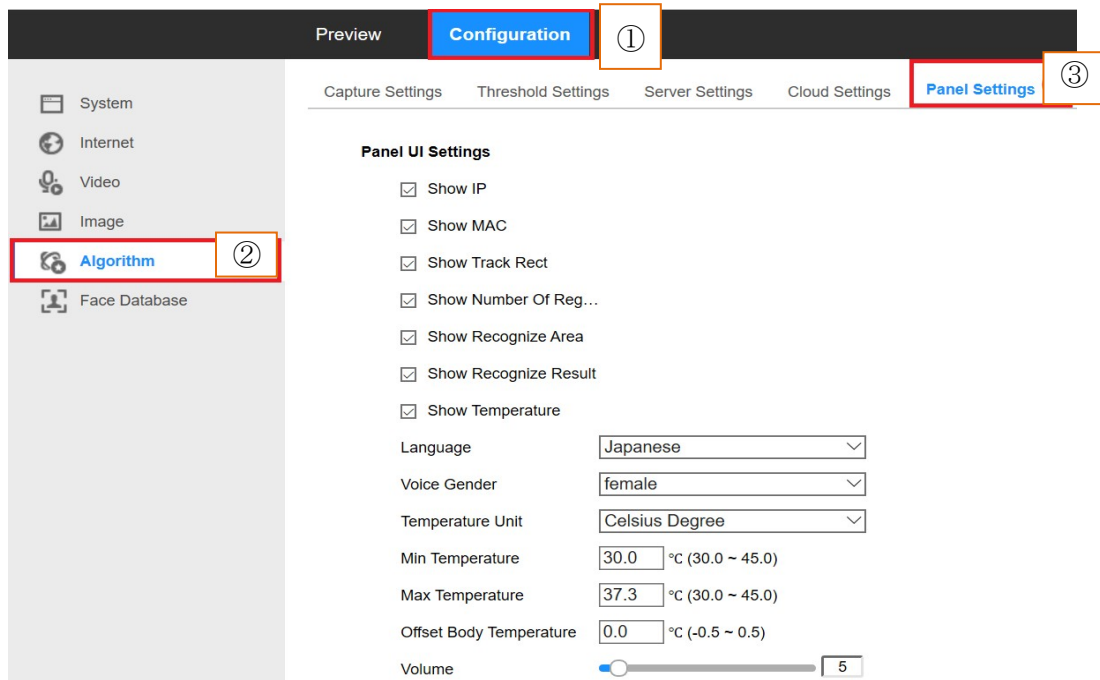
2-3-5.3 【Save】保存ボタン

- ✓ Save : 本ページすべてのパラメータを保存する

2-3-6 【パネル】の設定

下図の①～③の順番で、画面のメニューをクリック

【①Configuration】 → 【②Algorithm】 → 【③Panel Settings】



2-3-6.1 【Panel UI Settings】 パネルユーザインターフェース設定

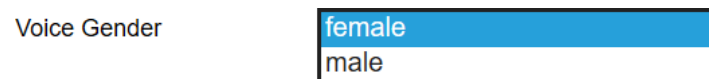
- Show IP
- Show MAC
- Show Track Rect
- Show Number Of Reg...
- Show Recognize Area
- Show Recognize Result
- Show Temperature
- Language: Japanese
- Voice Gender: female
- Temperature Unit: Celsius Degree
- Min Temperature: 30.0 °C (30.0 ~ 45.0)
- Max Temperature: 37.3 °C (30.0 ~ 45.0)
- Offset Body Temperature: 0.0 °C (-0.5 ~ 0.5)
- Volume: 5

EG-Keeper スタートアップガイド

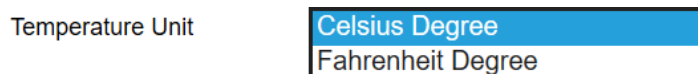
- ✓ Show IP : IP アドレスの表示 (パネルの右下側)
- ✓ Show MAC : MAC アドレスの表示 (パネルの左下側)
- ✓ Show Track Rect : 顔の枠の表示
- ✓ Show Number Of Registra : 登録人数の表示
- ✓ Show Recognize Area : ベスト識別領域の表示
- ✓ Show Recognize Result : 識別結果の表示
- ✓ Show Temperature : 体温の表示
- ✓ Language : 言語の選択



- ✓ Voice Gender : ボイスの性別 (female : 女性 / male : 男性) の設定



- ✓ Temperature Unit : 体温単位 (Celsius : °C / Fahrenheit : ℉) の設定



- ✓ Min Temperature : 体温検査閾値下限の設定

Min Temperature °C (30.0 ~ 45.0)

- ✓ Max Temperature : 体温検査閾値上限の設定

Max Temperature °C (30.0 ~ 45.0)

- ✓ Offset Body Temperature : 体温校正オフセットの設定

Offset Body Temperature °C (-0.5 ~ 0.5)

- ✓ Volume : ボイス音量の設定



2-3-6.2 【Unlock Condition (Confirm Enable Attribute)】 開錠条件の選択

次の 3 つの選択で自由に組み合わせて、開錠の条件として設定可能

EG-Keeper スタートアップガイド

- Enable Temperature
- Enable Mask
- Enable Guest
- ✓ Enable Temperature : 体温設定条件に満たせば、開錠可能
- ✓ Enable Mask : マスクしていれば、開錠可能
- ✓ Enable Guest : 誰でも開錠可能
 - “Enable Mask”+”Enable Guest”の選択では、マスクさえしていれば、登録なしで開錠可能
 - “Enable Temperature”+”Enable Guest”の選択では、体温さえ設定範囲であれば、登録なしで開錠可能
 - “Enable Temperature”+”Enable Mask”の選択では、体温は設定範囲内で、マスクをしている登録者であれば、開錠可能
 - すべて項目を選択する場合、体温は設定範囲内で、マスクさえしていれば、登録なしで開錠可能
 - すべての項目を選択しない場合、体温は設定範囲内かつマスクをしているワイトリストに権限グループに属する登録者であれば、開錠可能

2-3-6.3 【Panel UI Background Settings】 パネルのバックグラウンド壁紙の設定

Panel UI Background

UI Background Settings (jpg/png, <300kb, <1020*600)

- ✓ “Browse”ボタンを押して、好みの静止画を読み込んで、パネルの壁紙の設定可能

2-3-6.4 【Panel Sound And Picture Settings (Confirm Enable Attribute)】

パネル表示音と画像設定（属性の有効性の確認）

- Enable Single Warning
- Enable Liveness
- ✓ Enable Single Warning : シングル単発ワーニング有効にする
- ✓ Enable Liveness : 生体認証有効にする
- 【Mask Scene】 マスク非検出シーンの設定

EG-Keeper スタートアップガイド

Enable

Current Picture



Picture Setting

Browse

(jpg/png, <300kb, <1020*600)

Current Sound



Sound Setting

Browse

(wav, <300kb)

- ✓ Current Picture : カレントピクチャー
- ✓ Picture Setting : ピクチャーの再指定
- ✓ Current Sound : カレント音声の確認プレイヤー
- ✓ Sound Setting : 音声の再指定

● 【Temperature Scene】 体温オーバー検出シーンの設定

Enable

Current Picture



Picture Setting

Browse

(jpg/png, <300kb, <1020*600)

Current Sound



Sound Setting

Browse

(wav, <300kb)

- ✓ Current Picture : カレントピクチャー
- ✓ Picture Setting : ピクチャーの再指定
- ✓ Current Sound : カレント音声の確認プレイヤー
- ✓ Sound Setting : 音声の再指定

● 【Pass Scene】 正常検出シーンの設定

Enable

Current Picture



Picture Setting

Browse

(jpg/png, <300kb, <1020*600)

Current Sound



Sound Setting

Browse

(wav, <300kb)

- ✓ Current Picture : カレントピクチャー
- ✓ Picture Setting : ピクチャーの再指定
- ✓ Current Sound : カレント音声の確認プレイヤー
- ✓ Sound Setting : 音声の再指定

● 【Liveness Scene】 生体非検出シーンの設定

Enable

Current Picture



Picture Setting

Browse

(jpg/png, <300kb, <1020*600)

Current Sound



Sound Setting

Browse

(wav, <300kb)

EG-Keeper スタートアップガイド

- ✓ Current Picture : カレントピクチャー
- ✓ Picture Setting : ピクチャーの再指定
- ✓ Current Sound : カレント音声の確認プレーヤー
- ✓ Sound Setting : 音声の再指定

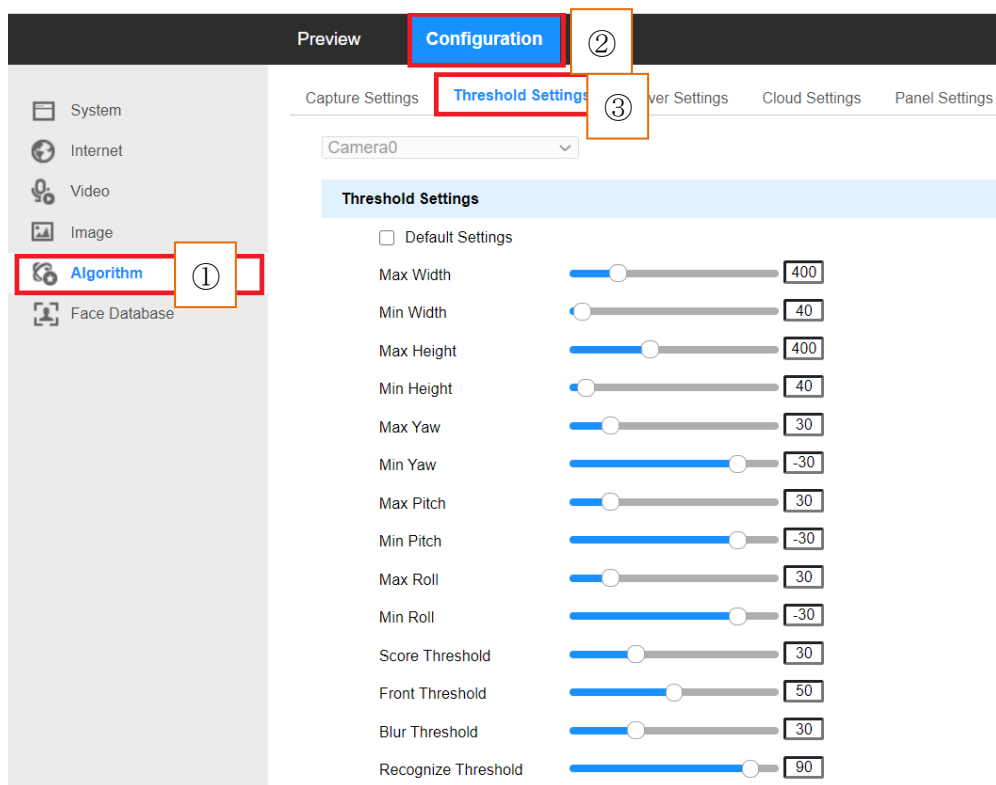
2-3-6.5 【Save】保存ボタン

- ✓ Save : 本ページすべてのパラメータを保存する

2-3-7 【各種閾値】の設定

下図の①～③の順番で、画面のメニューをクリック

【①Configuration】 → 【②Algorithm】 → 【③Threshold Settings】



各設定説明

- ✓ Max Width : 最大横幅の設定
- ✓ Min Width : 最小横幅の設定
- ✓ Max Height : 最大高さの設定
- ✓ Min Height : 最小高さの設定
- ✓ Max Yaw : 最大偏角の設定
- ✓ Min Yaw : 最小偏角の設定
- ✓ Max Pitch : 最大仰角の設定

EG-Keeper スタートアップガイド

- ✓ Min Pitch : 最小仰角の設定
- ✓ Max Roll : 最大回転角の設定
- ✓ Min Roll : 最小回転角の設定
- ✓ Score Threshold : 質量スコア閾値の設定
- ✓ Front Threshold : 正面閾値の設定
- ✓ Blur Threshold : ぼやかし閾値の設定
- ✓ Recognize Threshold : 識別閾値の設定




2-3-8 その他の設定

関連マニュアルをご参照ください。

2-4 英語のメニューに困る方への小技紹介


英語のメニューに困る方は、ブラウジングの AI 翻訳機能を利用して、日本語のメニューに翻訳することができますが、但し、機械的な翻訳結果になりますから、本来の単語の意味と多少ずれることがありますから、参考ご利用ください。

2-4-1 【Microsoft Edge】ご利用される場合

- ✓ 最新バージョンだけ日本語の翻訳機能のご利用が可能、確認手順として、画面の右上にある  クリックして、プルダウンメニューになる  設定(S) 選択して、画面の左側にある設定リストから、 Microsoft Edge について クリックして、次の画面でバージョン情報の確認ができます。

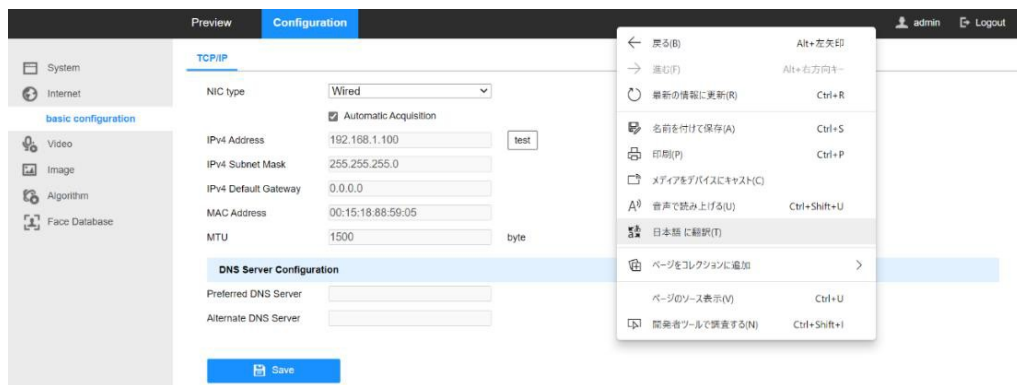
バージョン情報



 Microsoft Edge は最新です。
バージョン 84.0.522.40 (公式ビルド) (64 ビット)

- ✓ ブラック色のメニューバーのところで、右クリックして、プルダウンメニューより【日本語に翻訳(T)】を選択すると、すべての英語表記は日本語に翻訳されます。
- ✓ 再び右クリックして、プルダウンメニューより【最新の情報に更新(R)】を選択すると、元の英語表記に戻ります。

EG-Keeper スタートアップガイド



2-4-2 【Google Chrome】ご利用される場合

- ✓ ブラック色のメニューバーのところで、右クリックして、プルダウンメニューより【日本語に翻訳(T)】を選択すると、すべての英語表記は日本語に翻訳されます。
- ✓ 再び右クリックして、プルダウンメニューより【再読み込み(R)】を選択すると、元の英語表記に戻ります。

