

# サーマルカメラ 表面温度チェックソリューション 概要及び取り扱い説明

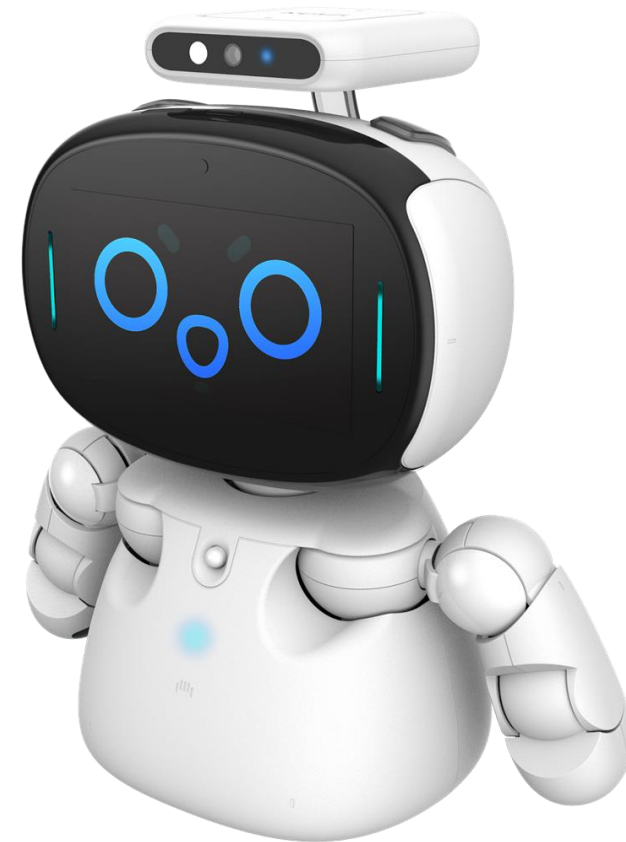
高熱チェック、マスク検知、顔認識、通知機能等

本ソリューションは、サーマルカメラによる物の表面温度を検知する機能、画像認識による顔認識、マスク検知をする技術を基に、コロナ禍の元、高熱をチェックすることにより、感染の疑いがあるかをチェックをするものであり、体温を表示するものではなく、医療用途としてお使いいただくものではありません。

又、高熱との結果が出た場合には、医療機器である体温計をご利用いただき、検温の上、適切な対応をしてください。

Ver3.0

2022年1月11日



デバイスイメージは最終版ではありません

# 目次

- ・ はじめに
- ・ デバイス紹介
- ・ プロセス概要と特徴
- ・ 各モードの説明
- ・ 開始時の自動補正の手順
- ・ クラウド版アプリケーションの紹介及び各種機能  
*(今回の更新での新機能)*
- ・ アプリケーションの紹介及び各種機能
- ・ クラウド版×ローカル版比較表
- ・ 使用時に困ったときのQ&A

# はじめに

- ・ このサーマルカメラソリューションは、物の表面温度を検知する機能で、コロナ禍の元、高熱をチェックすることにより、感染の疑いをチェックをするものであり、体温を表示するものではなく、医療用途としてお使いいただくものではありません。従い、高熱との結果が出た場合には、医療機器である体温計等をご利用いただき、検温の上、適切な対応をしてください。
- ・ 本ソリューションには、ロボット上で種々設定を行うローカル版と、一部の設定をクラウドに集約したクラウド版がありますが、将来的には、クラウド版に集約していきますので、可能な限り、早い段階で、クラウド版に切り替えていただきます様、お願いいたします。

# デバイス紹介

(ローカル版、クラウド版とも同じ)



# プロセス概要と特徴

(ローカル版、クラウド版とも同じ)

## 表面温度 チェックプロセス



STEP 1  
顔認識、温度チェック、  
マスク有無チェック、  
アナウンス機能設定

STEP 2  
メールによる即時通知

STEP 3  
ディリーレポートが  
CSVファイル形式で  
メールで配信

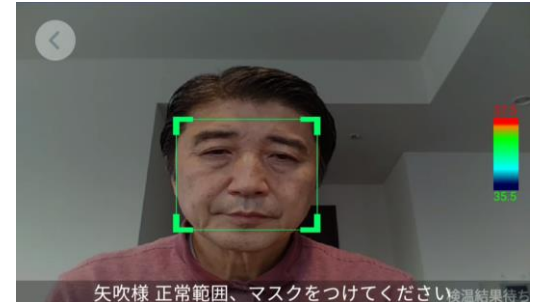
## 特徴

- 1) 顔認識と同時に温度チェック、マスク着用検知が可能  
(事務所、幼稚園、老人ホームなど、顔登録の上、温度チェックが可能)
- 2) 顔認識不要の場合、3人までの同時温度チェック、マスク着用検知が可能  
(レストラン、ショップなど不特定の人に対するチェック)
- 3) 環境温度センサー及び赤外線センサーによる、自動補正機能
- 4) より精度の高い赤外線センサーによる温度チェック、マスク着用検知が可能

# 各モードの説明

- 1) 個別モード (ローカル版、クラウド版とも同じ)
- 顔認識可能
  - マスク着用検知機能あり
  - アラート機能あり
  - アナウンス機能あり (挨拶、温度正常時・異常時、マスク不使用時)
    - モニター画面と、ケビの顔画面の設定機能あり
- ◆ 検出モード
- サーマルカメラ・赤外線
    - サーマルカメラで異常値の場合、赤外線で再チェック
  - サーマルカメラで温度チェック
    - 再チェックしない、高速モード (有効チェック距離0.5 - 1.3m、推奨距離1.0-1.2m)
  - 赤外線
    - 赤外線センサーによる温度チェック (有効チェック距離40-60cm、推奨距離50cm)
- 2) マルチモード — サーマルカメラによる温度チェック (有効チェック距離0.5 - 1.3m、推奨距離1.0-1.2m)
- 3名まで同時温度チェック可能、マスク着用検知有
  - 顔認識無し
  - アナウンス機能あり (温度異常時、マスク不着用時のみ)

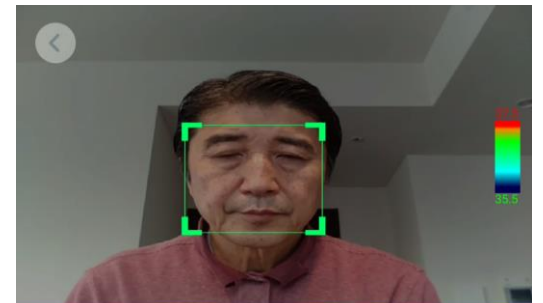
サーマルカメラの画像



赤外線センサーの画像



マルチモードの画像



# 開始時の自動補正の手順

(ローカル版、クラウド版とも同じ)

(自動補正機能、オンの時のみ、又、アプリを立ち上げた最初の段階のみ)

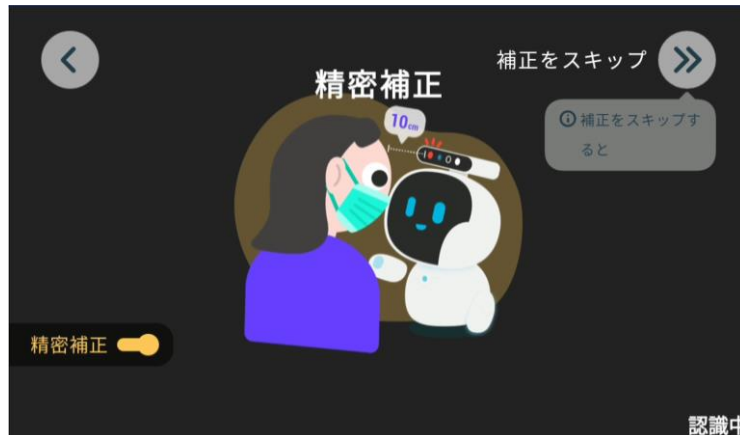
補正モードの際、温度チェックを開始するときに、赤外線モードで検温をして、自動補正が開始される。  
又、赤外線モードの時も、この画面にて検温を行う。



当日、2度目以降の場合で、補正をスキップしたい場合はここをクリックして終了させる事も可能です。



温度データが足りないとのエラーが出た場合精密補正ボタンをオンにする



① デバイスのセンサーに10cmまで近づく

② 1mの距離に移動



補正完了



# クラウド版アプリケーション の紹介及び各種機能

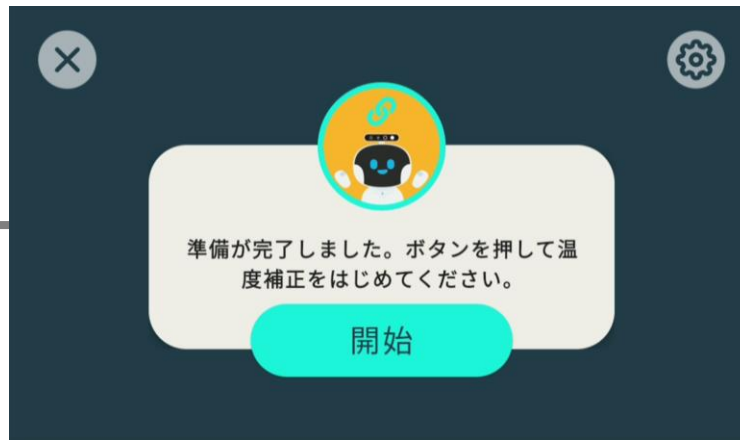
# クラウド版アプリケーションの立ち上げ



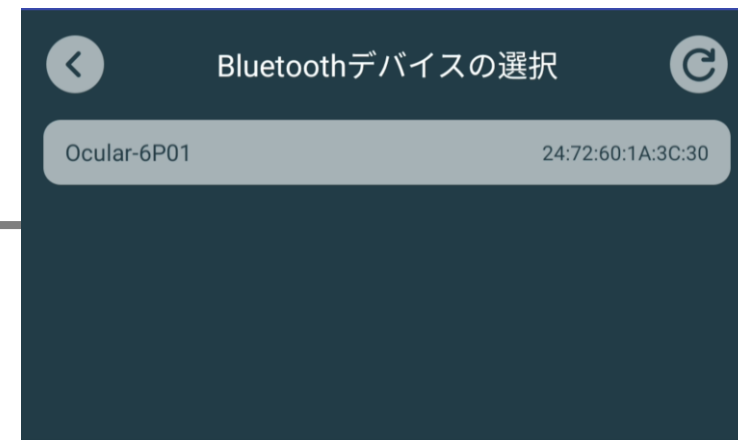
「ニューワストア」からダウンロードし、  
アプリ一覧から、サーマルカメラアプリを選択、アプリを立ち上げる



※既存ローカル版アプリとの違いは、左下にクラウドがついている



サーマルカメラとBTでの繋ぎこみを行う  
ホワイトリスト化されているので、  
他のデバイスは表示されない



Ocular-XXXXを選択

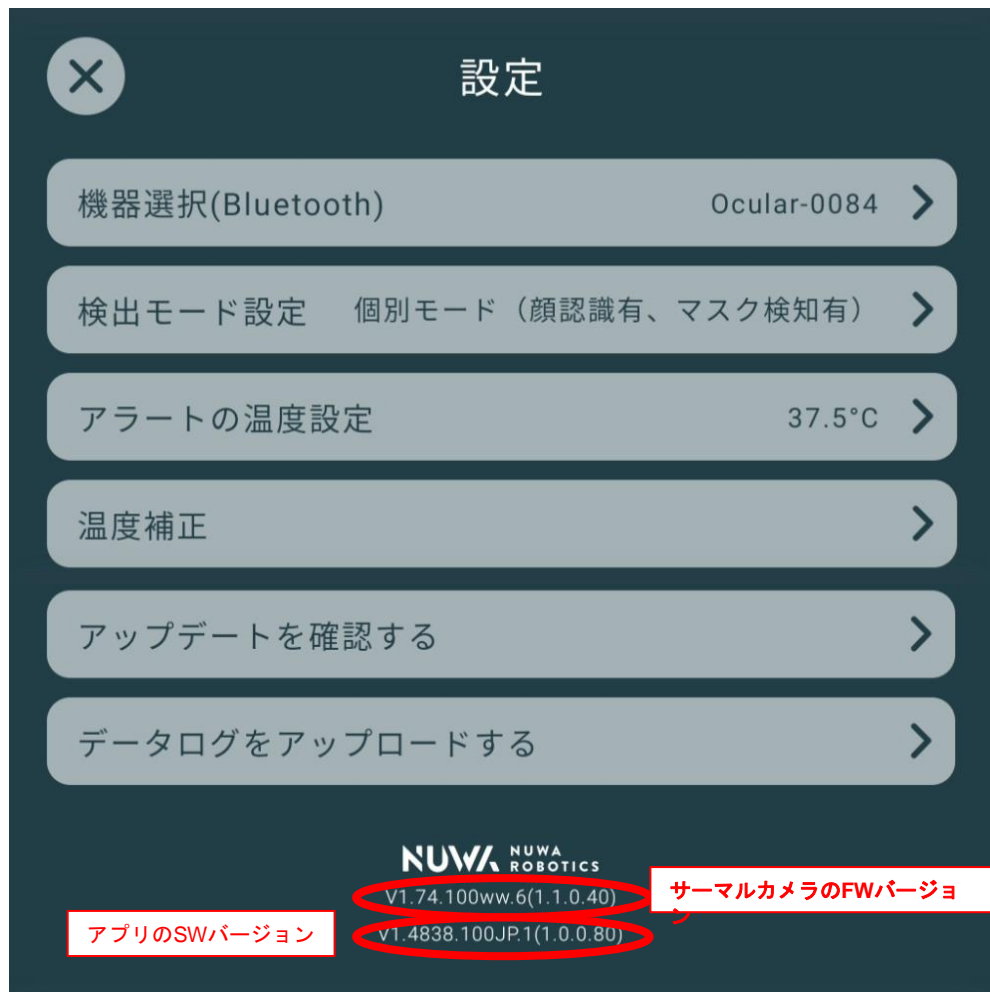
二度目以降、サーマルカメラを自動  
認識した場合、直接この画面になる



次ページの設定画面に進む  
乃至は、開始する

# 設定画面の概要

※変更点：登録者管理、アナウンス設定、通知設定、入退室管理などはWeb（クラウド）で行うこととなります。



デバイス選択

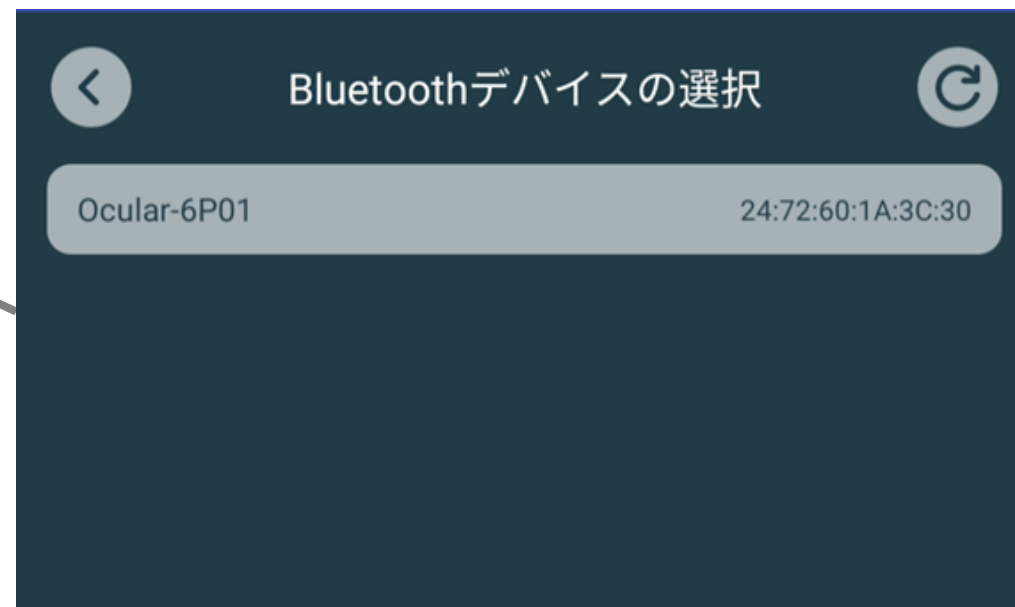
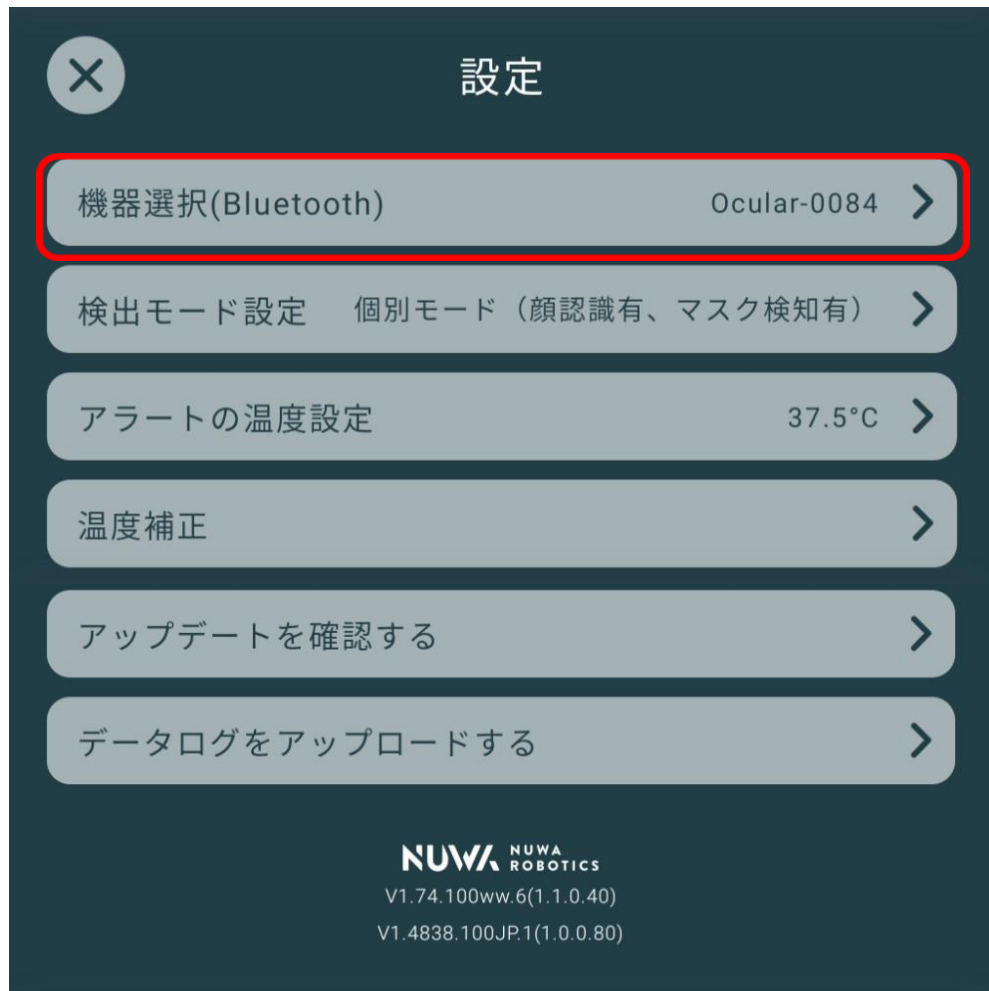
各種検出モード設定、表示画面設定

アラートの温度設定

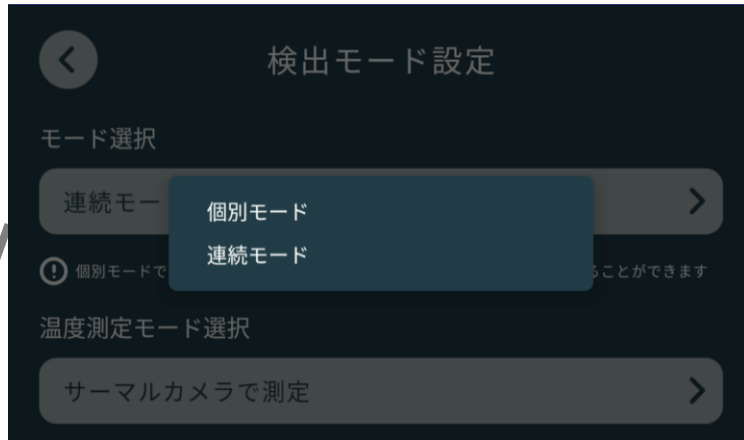
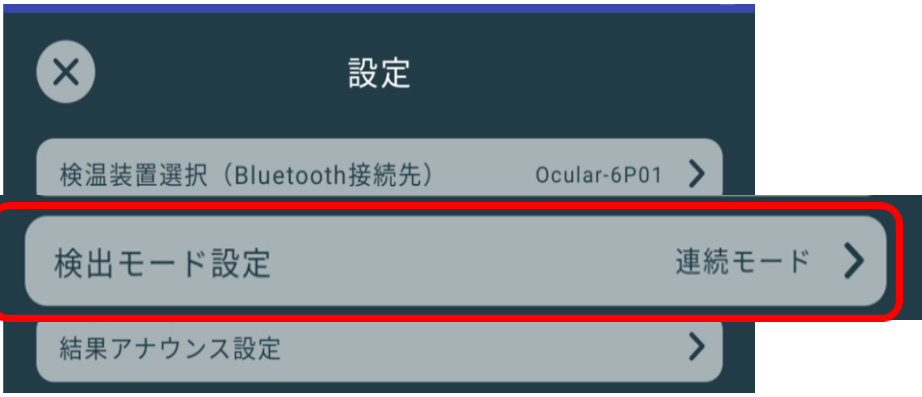
温度補正（自動補正オン・オフ、補正值、摂氏・華氏設定）

アップデートを管理する（アプリのアップデートをチェック）

データをアップロード

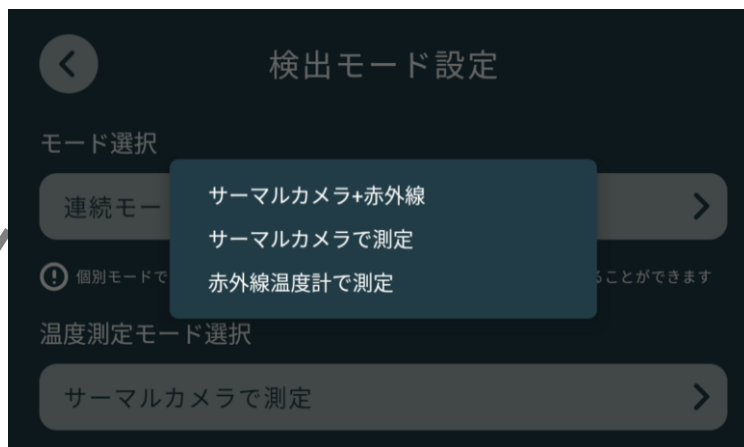
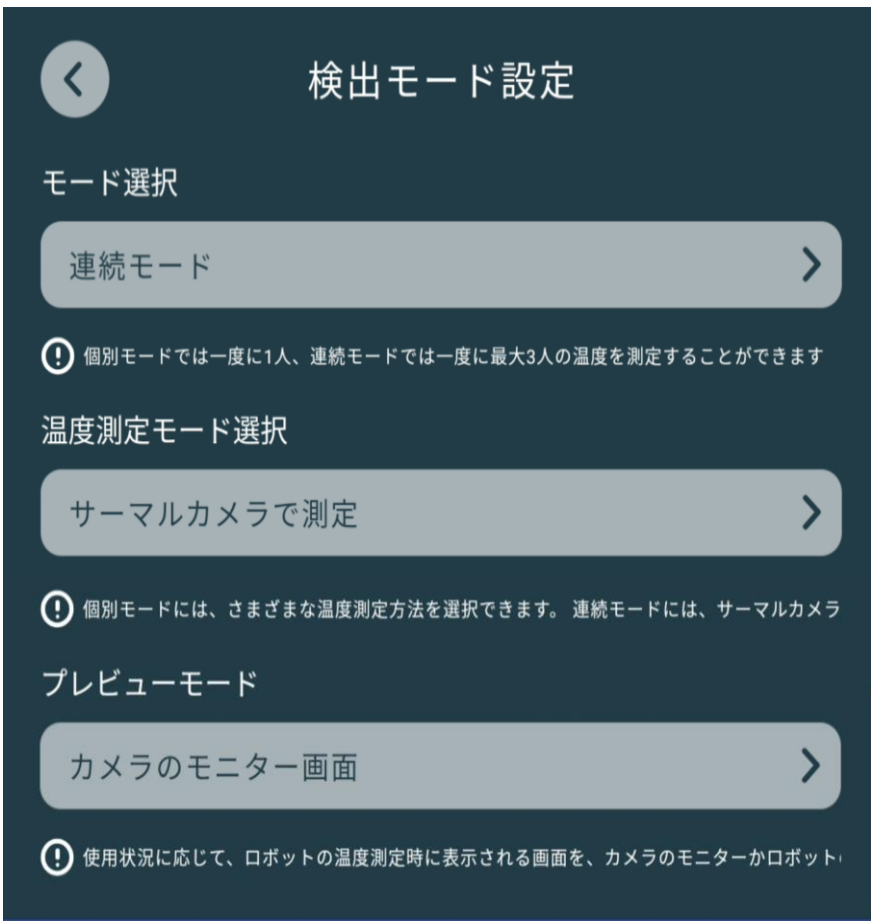


アプリケーション立ち上がり時に、既にデバイスの選択を完了しているため、通常、ここで選択する必要は無いが、検温がうまくいかない場合、再接続の際に、設定。



個別モードは一人ずつチェック  
顔認識、マスク着用検知あり

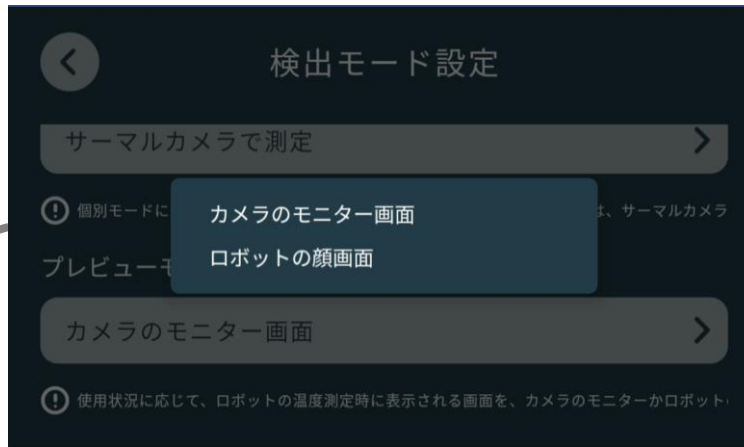
連続（マルチ）モードは、  
3人まで同時にチェック可能、  
マスク着用検知あり  
(複数名のうち一人が不着用の場合は、検知される)



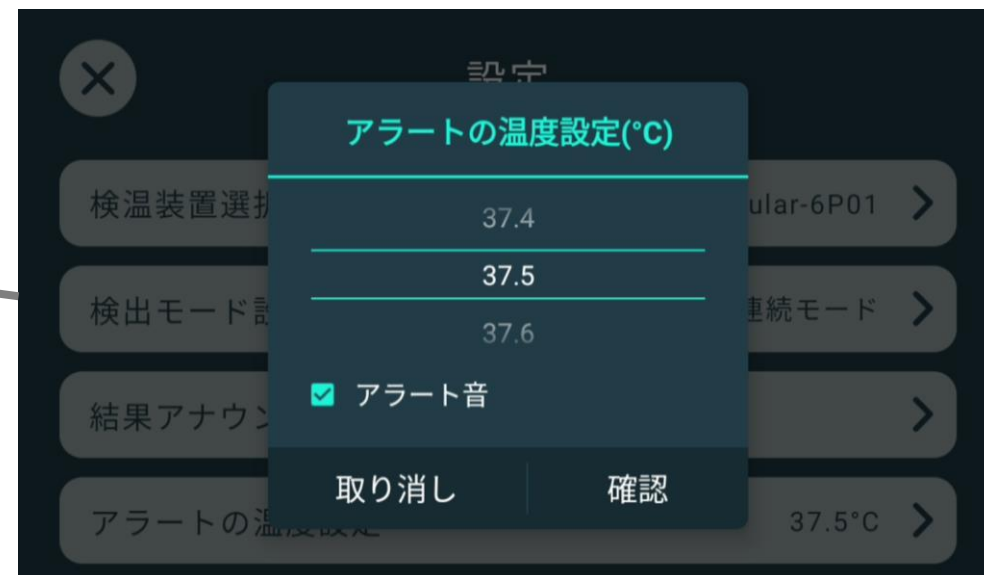
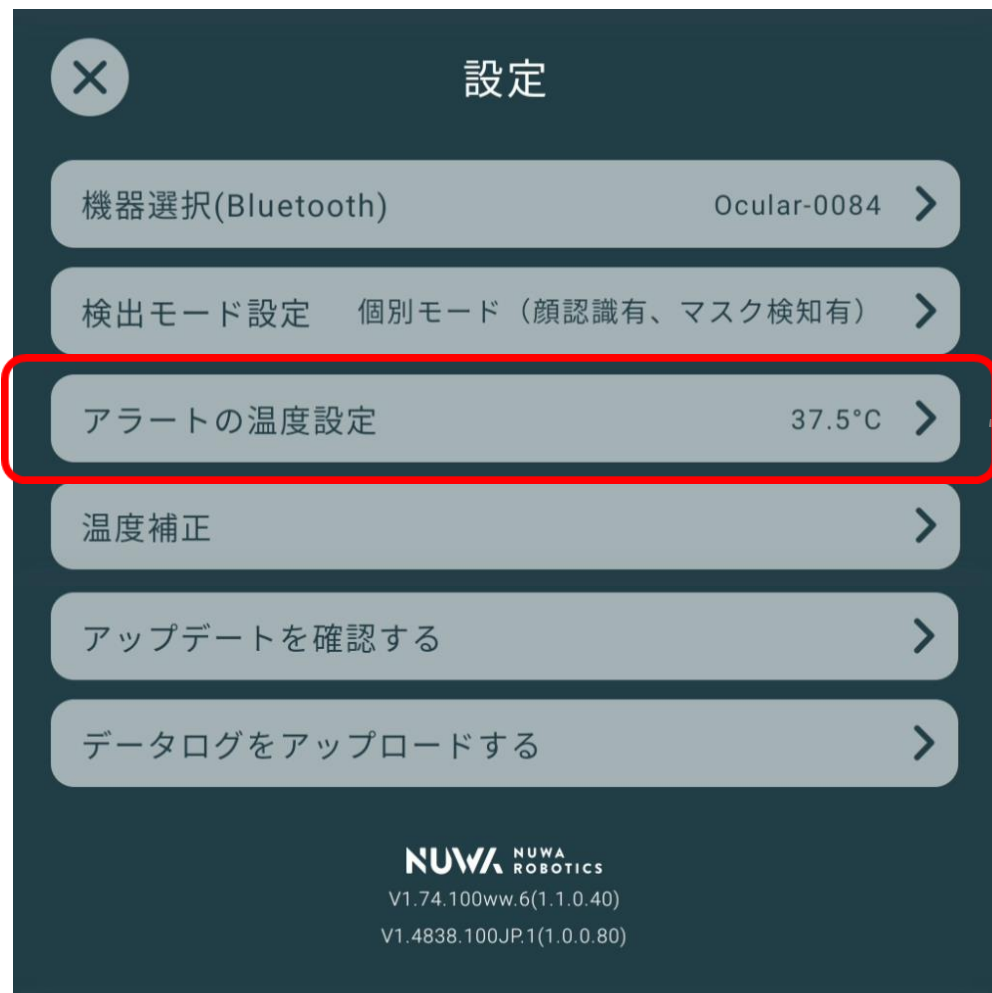
サーマルカメラ+赤外線は、  
異常値の場合、  
赤外線で再チェック

サーマルカメラの場合、  
再チェック機能はない

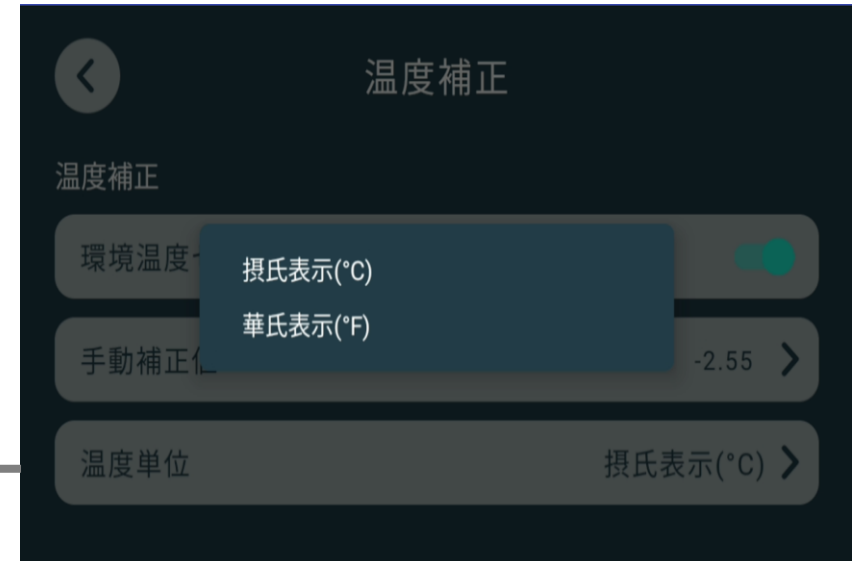
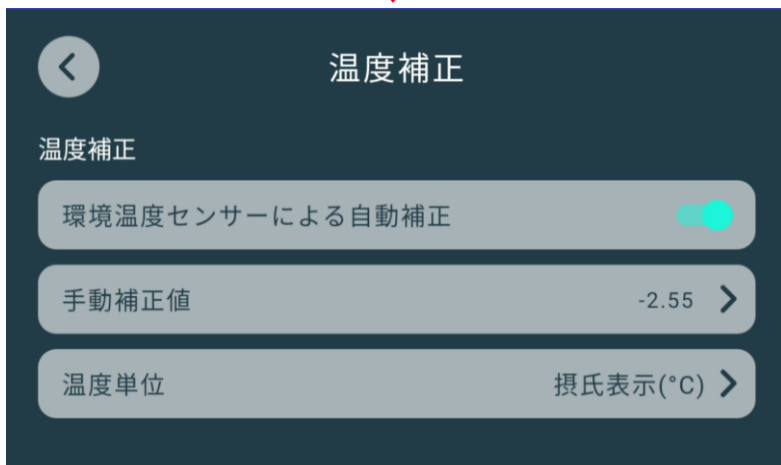
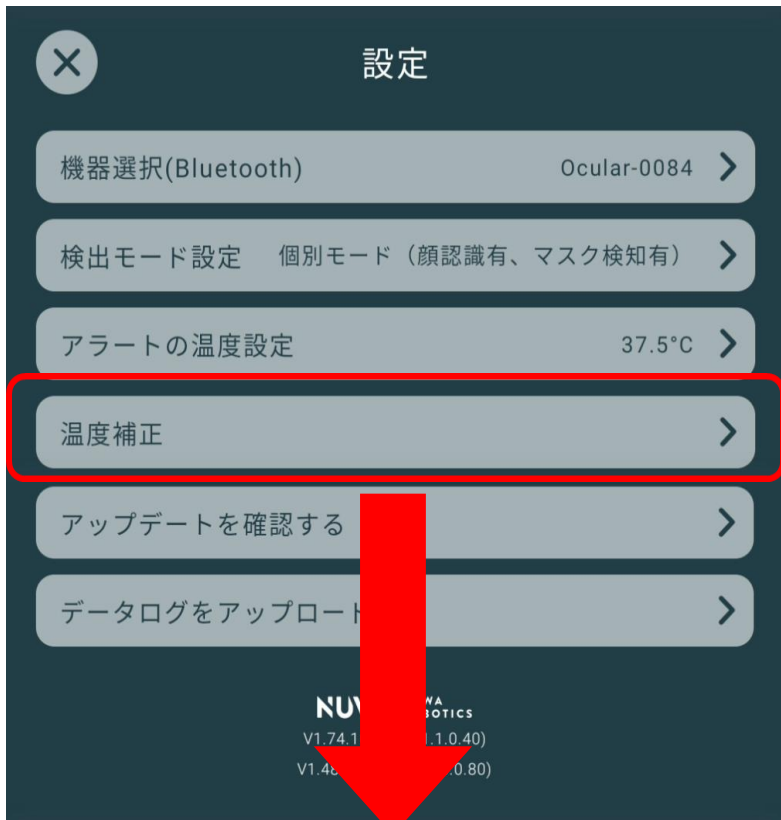
赤外線でチェックは、  
より正確なチェックが可能



カメラのモニター画面か  
Kebbi君の顔を表示するか  
選択が可能



自動補正機能オンの時は、自動補正された値が表示される  
オフの時は、手で補正值のインプットが可能





アプリのアップデート、サーマルカメラのファームウェアのアップデートを自動的に実施

問題解析のためのデータログのアップロード

# クラウドツール 「サーマルカメラ受付設定」について

従来ケビーアプリにて設定を行いました

- ・ 結果アナウンス設定
- ・ 登録者管理
- ・ 通知設定
- ・ 入退室管理

はクラウドツール「サーマルカメラ受付設定」での設定に変更しました。



サーマルカメラ受付設定  
kebbiが受付でお出迎えします！

# ライセンスを取得する

## 既存のお客様

- ・ お持ちのNUWAアカウントに「サーマルカメラ受付設定」のライセンスを追加する必要があります。
- ・ NUWAアカウントをNUWA担当者にご連絡頂ければ、無料で追加致します。

## 新規のお客様またはNUWAアカウント作成されていないお客様

- ・ 別紙「NUWAアカウントの作成手順」を従って、アカウントを作成してください。

# 設定から測温までの利用流れ

ウェブツール「サーマルカメラ受付設定」でシーンを設定し、該当シーンをケビーと接続する

人員をトレーニングする

ケビーで「サーマルカメラアプリクラウド版」をインストールする

サーマルカメラをケビーと接続する

# はじめに

- <https://account.nuwarobotics.com/login>にログイン  
マイツールから「サーマルカメラ受付設定」を開きます。

マイツール

チームに参加 チーム設定

 <p><b>ロボット管理システム</b> 複数のロボットを一括管理</p>	 <p><b>プログラミング実験室(プロ版)</b> 学習状況の即時フィードバックを受けながら、ロボットインタラクションを簡単に作成することができます。</p>
 <p><b>コンテンツエディター</b> ロボットの歌・音声・動きを取り入れたパフォーマンスを簡単に作り上げることが可能です。</p>	 <p><b>会話トレーニングキット</b> 正確な回答でコミュニケーションの効率が高まります。</p>
 <p><b>プレゼンメーカー</b> 複雑な情報でも、ロボットが分かりやすく説明します</p>	 <p><b>クイズエディター</b> インタラクティブなコンテンツで子どもの学習意欲を促進します。</p>
 <p><b>サーマルカメラ受付設定</b> kebbiが受付でお出迎えます!</p>	 <p><b>グループコントローラー</b> 複数台のロボットのパフォーマンスを同時に制御することができます。</p>

# シーン設定

1. 右上の「シーンを新規作成」をクリックします。
2. 「基本設定」を編集します。

NUWA 受付アプリ

基本設定

## シーン設定

違う環境の受付フローを設定できます  
違う環境の受付フローを設定できます。

エントランス受付 ... NEWサーマルカメラテスト ...

事務所入口 ... NUWA TEST(0204) ...

シーンを新規作成

<N シーンを新規作成

保存

### 基本設定

基本設定を編集する

\* シーンの名前  
シーン名を入力してください

\* 結び言葉  
マスクの着用と手指消毒のご協力お願いいたします  
23/70

デPLOYするデバイスを選んでください  
どちらのデバイスにデPLOYしますか?  
ロボットを選んでください >

人員をシーンに追加  
こちらのシーンに、認識が必要な人員を選んでください。  
リストから追加 >

温度チェック設定

\* モード設定  
マルチモード (赤外線+サーマル: v  
\*サーマルカメラに接続する時のみ、温度チェックができます

\* アラート温度設定  
 摂氏 - 37.5 +  
 華氏 - 99.5 +

\* 再チェックのアナウンス  
額を出して、メガネを外し、顔を枠に入れてください。もう一度温度チェックを行います  
40/50

# シーン設定ー基本設定

シーンの名前を設定する

## 基本設定

基本設定を編集する

受付での流れの最後、ケビーが話す言葉を設定。

⊖ サーマルカメラクラウド版はこちらからは対応しておりません。

### \* シーンの名前

シーン名を入力してください

### \* 結び言葉

マスクの着用と手指消毒のご協力お願いいたします

23/70

### デプロイするデバイスを選んでください

どちらのデバイスにデプロイしますか?

ローカルを選んでください >

### 人員をシーンに追加

こちらのシーンに、顔認識が必要な人員を選んでください。

リスト

接続になるケビーを選択する  
※ケビーは事前にRMSと接続しなければなりません

顔認識が必要な人員を事前に  
トレーニングし、こちらから追加する  
※トレーニングする方法は後ほどご紹介します。

# シーン設定—基本設定

## 温度チェック設定

### \* モード設定

マルチモード (赤外線+サーマル: ▾)

\*サーマルカメラに接続する時のみ、温度チェックができます

### \* 再チェックのアナウンス

額を出して、メガネを外し、顔を枠に入れてください。もう一度温度チェックを行います

40/50

温度測定モードを設定する

1. マルチモード  
(赤外線+サーマルカメラ)
2. 精密モード (赤外線)
3. 快速モード (サーマルカメラ)

アラートになる温度を設定する

### \* アラート温度設定

摂氏

− 37.5 +

華氏

− 99.5 +

再チェックが必要の方にケビーから声をかける言葉の内容設定

# シーン設定ー通知設定

3. 通知設定：異常や来訪があるときに、管理者にメールで通知できる機能になります。

## 通知設定

シーンの認識結果通知を編集する

### 管理者

シーンの管理者、基本情報や通知などの設定ができます

+ 管理者を追加

▲ 管理者 1

### Email 通知内容

通知内容を設定する

i どのように設定できますか。

▲ 高温検出通知 [通知内容プレビュー](#)

▲ マスク非着用通知 [通知内容プレビュー](#)

▲ 来訪通知 [通知内容プレビュー](#)

# シーン設定—通知設定

- 通知を送る対象（管理者）の設定

管理者を追加  
設定する  
ことができます。

## 管理者

シーンの管理者、基本情報や通知などの設定ができます

+ 管理者を追加

### ▼ 管理者 1

名前

名前を入力してく

メール

yourmail@address.com

管理者の名前、メールアドレスを入力します。

通知設定 [初期設定に戻す](#)

通知を送る条件の設定ができます。  
条件項目：温度正常、高温検出、マスク非着用、来訪通知

<input type="checkbox"/>	温度正常	<input checked="" type="checkbox"/>	高温検出	<input checked="" type="checkbox"/>	マスク非着用	<input checked="" type="checkbox"/>	来訪通知
<input checked="" type="checkbox"/>	来訪者	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

# シーン設定ー通知設定

## ・ 通知内容（メール内容）の設定

### Email 通知内容

通知内容を設定する

▲ 高温検出通知 [通知内容プレビュー](#)

▲ マスク非着用通知 [通知内容プレビュー](#)

▲ 来訪通知 [通知内容プレビュー](#)

 どのように設定できますか。

件名

【受付アプリ】 - %time %name 高温検出通知

[初期設定に戻す](#)

通知内容

高温検出通知  
%time %name%salutation

[初期設定に戻す](#)

通知プレビュー

件名:

【受付アプリ】 - 2021/11/30 16:53 田中一郎 高温検出通知

内容:

高温検出通知:

高温検出通知 2021/11/30 16:53 田中一郎さん 温度: 38.5°C マスク着用

\*注意: 本メールは送信専用のため、ご返信いただいても、お返事は致しかねます。恐れ入りますが、ご了承ください。

NUWA ROBOTICS

### パラメーター説明

パラメーターの追加より、通知内容に表示されたい資料を編集できます。

受付属性      %character

名前            %name

来訪時間        %time

敬称            %salutation

温度            %temperature

マスク          %noFaceMask

改行            /n

こちらにて通知（メール）の内容を設定することができます。  
デフォルトの通知内容を使うこともできますし、または「どのように設定できますか」の中に書いてあるパラメーター説明を参考して、内容をカスタマイズすることもできます。  
設定が終わりましたら、「通知内容プレビュー」を押すと、プレビューの画面が表示されます。

# シーン設定－拡張機能①点呼機能

- このシーンのチェックイン時間とその他の点呼機能を設定して、スタッフの出退勤記録を便利に行えます。

## 拡張機能

高度なモジュールを追加することにより、多くの機能をあなたのシーンに適用できます。



閉じる

### 点呼機能

このシーンのチェックイン時間とその他の点呼機能を設定して、スタッフの出退勤記録を便利に行なえます。

[これはなんですか？](#)

### レポート時間

シーンのニーズに応じてさまざまな点呼条件を設定したり、遅い到着を判断するために最新のチェックイン時間を設定したり、早退者を判断するための最も早いチェックアウト時間を設定したり、最小値を設定できます。1日のうちで時間が足りない人員を判断することもできます。

最終チェックイン時間

🕒 最終チェックイン

最も早いチェックアウト時間

🕒 最も早いチェック

1日あたりの最小時間（昼休みを含む）

-- 時間 -- 分

# シーン設定－拡張機能②外部通知

- あらかじめ顔認識できた人員に「外部連絡者」を設定すると、ロボットが該当人員を認識したら、シーン管理者に通知を送信するだけでなく、外部連絡者にも送信して、メンバーの到着情報を通知することができます。
- 例：佐藤さんの外部連絡者に佐藤さんのお母さんが設定されます。ロボットが佐藤さんを認識できたら、佐藤さんのお母さんにはメールが届きます。

閉じる **外部通知** [これはなんですか?](#)

ロボットがこのシーンのスタッフを認識すると、設定した外部連絡者に電子メール通知を送信します。

通知するコンテンツを設定 [通知内容プレビュー](#)

タイトル  [元の状態に復元](#)

文章  [元の状態に復元](#)

# シーン設定

<N シーンを新規作成

保存

4. すべての設定が完了しましたら、右上の「保存」ボタンをクリックして、次のステップに進みます。

## 基本設定

基本設定を編集する

### \* シーンの名前

シーン名を入力してください

### \* 結び言葉

マスクの着用と手指消毒のご協力お願いいたします

23/70

### デプロイするデバイスを選んでください

どちらのデバイスにデプロイしますか?

ロボットを選んでください >

### 人員をシーンに追加

こちらのシーンに、顔認識が必要な人員を選んでください。

リストから追加 >

## 温度チェック設定

### \* モード設定

マルチモード (赤外線+サーマル: v)

\*サーマルカメラに接続する時のみ、温度チェックができます

### \* アラート温度設定

摂氏

華氏

### \* 再チェックのアナウンス

額を出して、メガネを外し、顔を枠に入れてください。もう一度温度チェックを行います

40/50

# 受付設定（分類設定）

こちらにて、訪問者を分類し、属性ごとに、カスタマイズした受付内容を設定することができます。例えば、来訪者、スタッフ、社長などの各属性に対して、挨拶などのカスタマイズが可能です。

👉 人員をトレーニングしたら、各人員に一つの属性を指定しなければなりません。

左側にある、3番目のボタンをクリックします。



NUWA 受付アプリ

NB15861... 日本語 JT

基本設定

人員リスト

受付設定

レポート確認

フォーマット

### 受付設定

違う来訪者よりカスタマイズ受付設定ができる

違う来訪者にカスタマイズおもてなしを設定する。例えば、来訪者、スタッフ、社長などに対して、挨拶などのカスタマイズが可能です。

来訪者作成

来訪者 職員 ... 宅配業者 ...

親族 ... 入居者 ...

# 受付設定（分類設定）

- デフォルトでは、「来訪者」、「職員」、「宅配業者」、「親族」、「入居者」などの属性が設定されていますが、右上にある「来訪者作成」ボタンをクリックすると、新しい属性を作成することも可能です。

The screenshot shows the '受付設定' (Reception Settings) page in the NUWA application. The page title is '受付設定' and it includes a sub-header '違う来訪者よりカスタマイズ受付設定ができる' (You can customize reception settings for different visitors). Below this, there is a description: '違う来訪者にカスタマイズおもてなしを設定する。例えば、来訪者、スタッフ、社長などに対して、挨拶などのカスタマイズが可能です。' (Set up customized service for different visitors. For example, you can customize greetings for visitors, staff, and the president, etc.).

The page features a sidebar on the left with navigation options: '基本設定' (Basic Settings), '人員リスト' (Staff List), '受付設定' (Reception Settings), 'レポート確認' (Report Confirmation), and 'フォーマット' (Format). The main content area displays five category cards: '来訪者' (Visitor), '職員' (Staff), '宅配業者' (Delivery Person), '親族' (Family), and '入居者' (Resident). Each card has a three-dot menu icon to its right. A red circle highlights the '来訪者作成' (Create Visitor) button in the top right corner of the main content area.

# 受付設定（分類設定）

<N 来訪者新規作成

## パラメーター説明

パラメーターの追加より、通知内容に表示されたい資料を編集できます。

名前	%name
来訪時間	%time
敬称	%salutation
温度	%temperature

来訪者属性：設定したい分類名

来訪者挨拶文：この分類の方にはどのように挨拶するのかを設定できます。

この分類の方が温度正常、高温検出、マスク未着用、または管理員が留守の時、どのようにアナウンスをするのかを設定できます。

### 受付設定

📘 どのように設定できますか。

来訪者属性\*

来訪者属性を入力してください

0/18

来訪者挨拶文\*

こんにちは。

6/50

### 温度チェック後のアナウンス

📘 どのように設定できますか。

温度正常\*

%temperature度、温度正常、よかったですね!

27/50

高温検出\*

%temperature度、高温検出、担当者が参りますので、少々お待ちください。

40/50

### 提示内容

マスク非着用のアナウンス\*

マスクのご着用お願いいたします。

16/50

管理員に留守の時のアナウンス\*

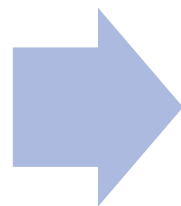
申し訳ございません。ただいま都合により、電話をお受けすることができません。少々お待ちください。

47/50

# 人員リスト

- ・ 顔写真データのインポートとトレーニングをすることによって、ロボットに各人員の顔の特徴点を認識させます。
- ・ また、トレーニングが完成した人員をグループに分けて、管理することができます。
- ・ 顔認識トレーニングフロー

1. 人員追加



2. トレーニング

# 人員リスト-人員追加

- ・事前準備

☐ 顔写真を3枚を用意してください。

1. 横向き4:3、サイズ800 X 600以上、.jpg と .png 形式のみ
2. 顔は写真の真ん中であること
3. マスク外して、自然な表情をすること  
※普段から眼鏡をかけている方は眼鏡のままで大丈夫！
4. 顔正面/左45/右45度の3枚がおすすめ



## ・ 人員追加

1. 画面の右上にある「追加 > 人員追加」クリック
2. 基本情報を入力し、顔写3枚真をアップロードする
3. 画面の右上にある「保存」で追加する

# 人員リスト-トレーニング

- 人員追加が完了しましたら、ロボットに顔認識できるようにトレーニングが必要です。

The screenshot shows a web interface for managing personnel. At the top, there is a search bar and a '+ 追加' button. Below the search bar, there is a section titled '人員リスト' with a sub-header '人員をグループに分ける'. A red circle labeled '1' highlights a 'トレーニング結果更新' button. Below this, there is a card for 'ケビー株式会社' with a '削除' button. Underneath the card, there is a table with columns for 'グループを折りたたみ', '顔資料をトレーニング', '受付属性', and '所在シーン'. A red circle labeled '2' highlights the '顔資料をトレーニング' column, which contains a dropdown menu with 'トレーニング待ち' and 'トレーニング完了' options. An arrow points from 'トレーニング待ち' to 'トレーニング完了'.

① トレーニング結果更新をクリック

② トレーニング待ち→トレーニング完了に変更されたら完成!

# 人員リスト-グループ設定

NUWA 受付アプリ

NB15861... 日本語 JT

基本設定

人員リスト

受付設定

レポート確認

フォーマット

## 人員リスト

人員をグループに分ける

人員の加入、編集することができます。また、グループに分けることより、管理がしやすくなります。また、顔の写真もアップロードしたら、顔認識ができ、レポートに保存されることもできます。

検索

+ 追加

トレーニングについて トレーニング結果更新 トレーニング開始

未分類 計7名

<input type="checkbox"/>	グループを折りたたみ	顔資料をトレーニング	受付属性	所在シーン	
<input type="checkbox"/>	木村拓哉	トレーニング完了	宅配業者	NUWA TEST(0204) 事務所入口	編集
<input type="checkbox"/>	渡辺直美	トレーニング完了	入居者	NUWA TEST(0204) 事務所入口	編集

画面の右上にある「追加」ボタンをクリックすると、グループの追加・設定もできます！

# 即時資料

- ・ サーマルカメラが稼働されている状態でしたら、こちらで現時点の測定資料・状況をご確認できます。

The screenshot displays the 'NUWA 受付アプリ' (NUWA Reception App) interface. The top navigation bar includes the app name, a user ID 'NB1586141...', and a profile icon labeled 'JT'. A left sidebar contains menu items: '基本設定' (Basic Settings), 'レポート確認' (Report Confirmation), '人員リスト' (Personnel List), '受付設定' (Reception Settings), 'フォーマット' (Format), and '即時資料' (Real-time Data), which is currently selected. The main content area is titled '即時資料' (Real-time Data) and contains the following text: '檢視場景接待的即時資料' (View real-time data for reception scenes) and '你可以在這個區塊看到接待場景的即時訪客資料。' (You can see real-time visitor data for reception scenes in this block). Below this text are four data cards: 'NEWサーマル...' (NEW Thermal...), 'エントランス受付' (Entrance Reception), '事務所入口' (Office Entrance), and 'NUWA TEST(0...' (NUWA TEST(0...), each with a three-dot menu icon.

# レポート確認

こちらで下記のレポートを確認、出力できます。

- 1.出席表：シーン設定の時、点呼機能をご利用のシーンのみ確認できます。
- 2.シーンのオリジナルデータ：各シーンの記録を確認できます。

The screenshot displays the 'NUWA 受付アプリ' (NUWA Reception App) interface. At the top, the user's name 'NB1586141...' and a profile icon 'JT' are visible. The left sidebar contains navigation options: '基本設定' (Basic Settings), 'レポート確認' (Report Confirmation), '人員リスト' (Staff List), '受付設定' (Reception Settings), 'フォーマット' (Format), and '即時資料' (Real-time Data). The main content area is titled '各種レポート' (Various Reports) and includes a sub-header 'さまざまな受信結果を表示' (Display various reception results) and a note: 'このセクションでは、選択に応じてさまざまなレポート結果を確認できます。' (In this section, you can check various report results depending on your selection). Two report cards are shown: '出席表' (Attendance Table) with a clock icon, and 'シーンのオリジナルデータ' (Scene's Original Data) with a printer icon. The '出席表' card notes that absentees are excluded and member attendance can be confirmed. The 'シーンのオリジナルデータ' card notes that detailed member record content can be viewed according to the situation.

# フォーマット

- ・ ケビーアプリ「受付アプリ」の機能となります。
- ・ ご利用になられた方、別途お問い合わせください。

NUWA 受付アプリ

NB1586141... JT

基本設定

レポート確認

人員リスト

受付設定

フォーマット

即時資料

## フォーマット

入館時のフォーマットを設定できます  
来客記入表の内容とURLを確認できます

### 人員登録フォーマット

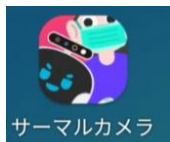
フォーマットに移動    フォーマットを取得

### 来場者登録フォーム

フォーマットに移動    フォーマットを取得

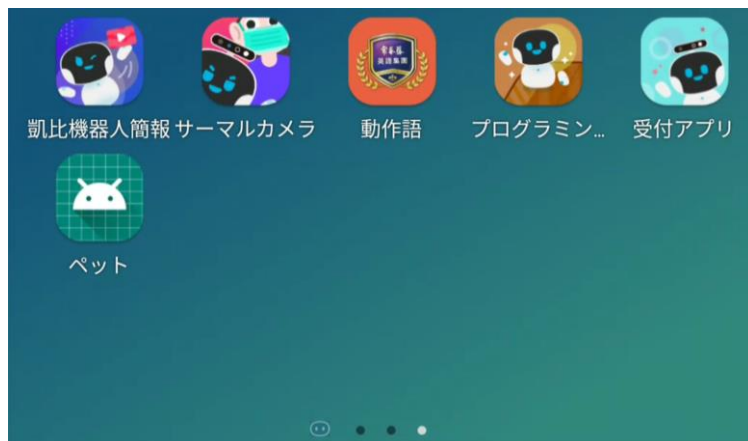
# ローカル版アプリケーション の紹介及び各種機能

# アプリケーションの立ち上げ及び各種機能

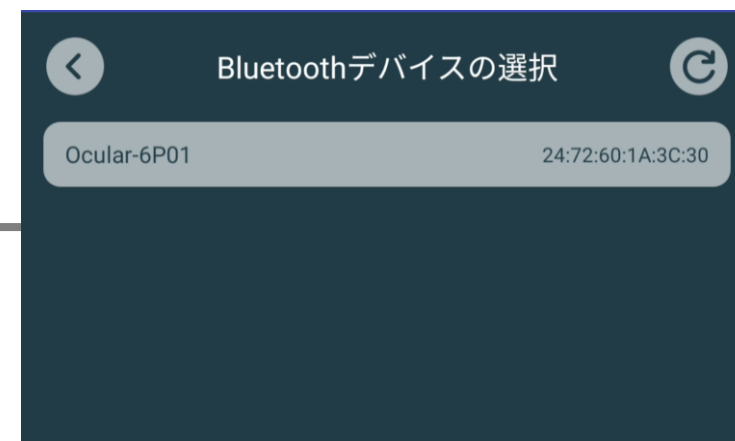


サムマルカメラ

「ニューワストア」からダウンロードし、  
アプリ一覧から、サムマルカメラアプリを選択、アプリを立ち上げる



サムマルカメラとBTでの繋ぎこみを行う  
ホワイトリスト化されているので、  
他のデバイスは表示されない



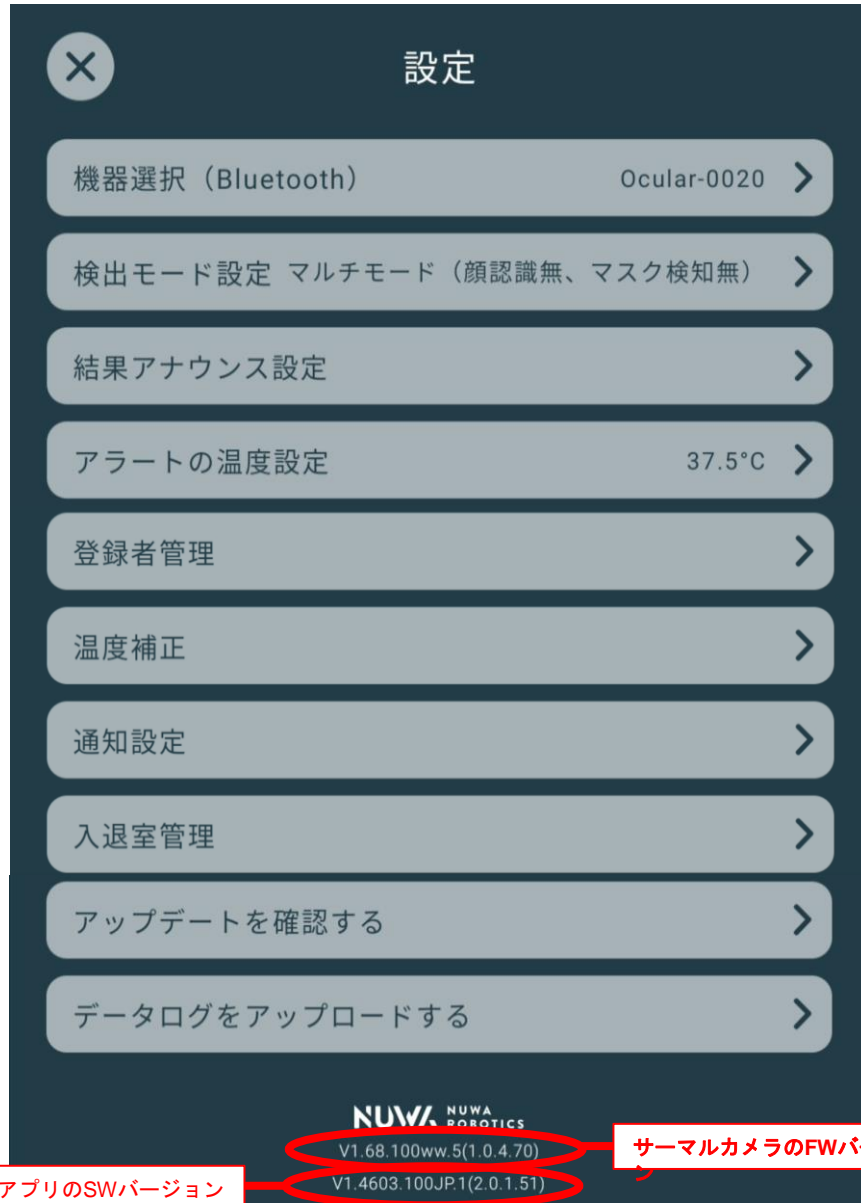
Ocular-XXXXを選  
択

二度目以降、サムマルカメラを自動  
認識した場合、直接この画面になる



次ページの設定画面に進む  
乃至は、開始する

# 設定画面の概要



## デバイス選択

各種検出モード設定、表示画面設定

結果アナウンス設定、挨拶文、各種アナウンス設定

アラートの温度設定

登録者管理 (顔写真のトレーニング、インポート)

温度補正 (自動補正オン・オフ、補正值、摂氏・華氏設定)

通知設定 (即時通知、デイリーレポート時間設定)

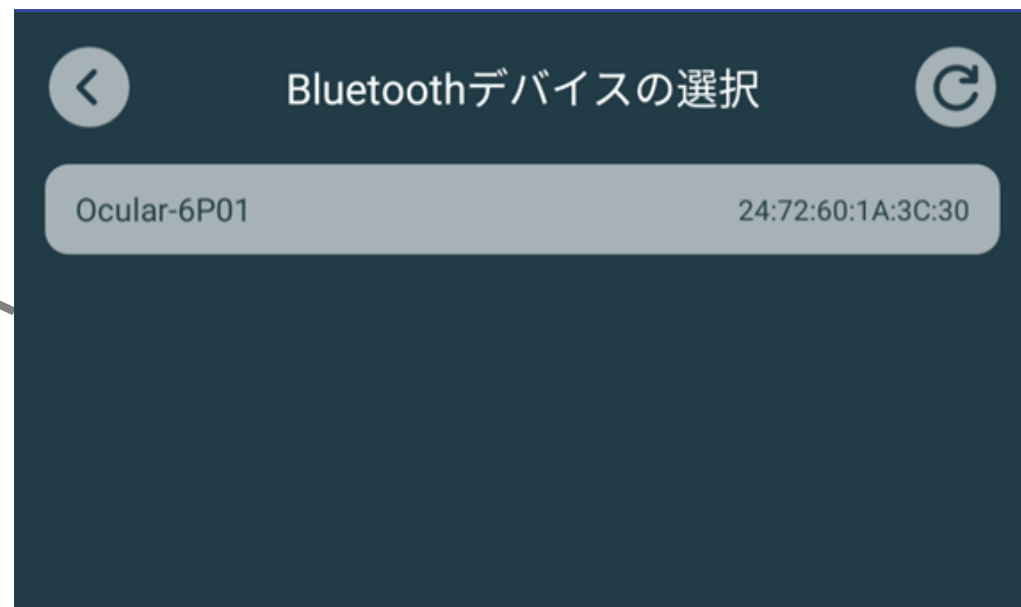
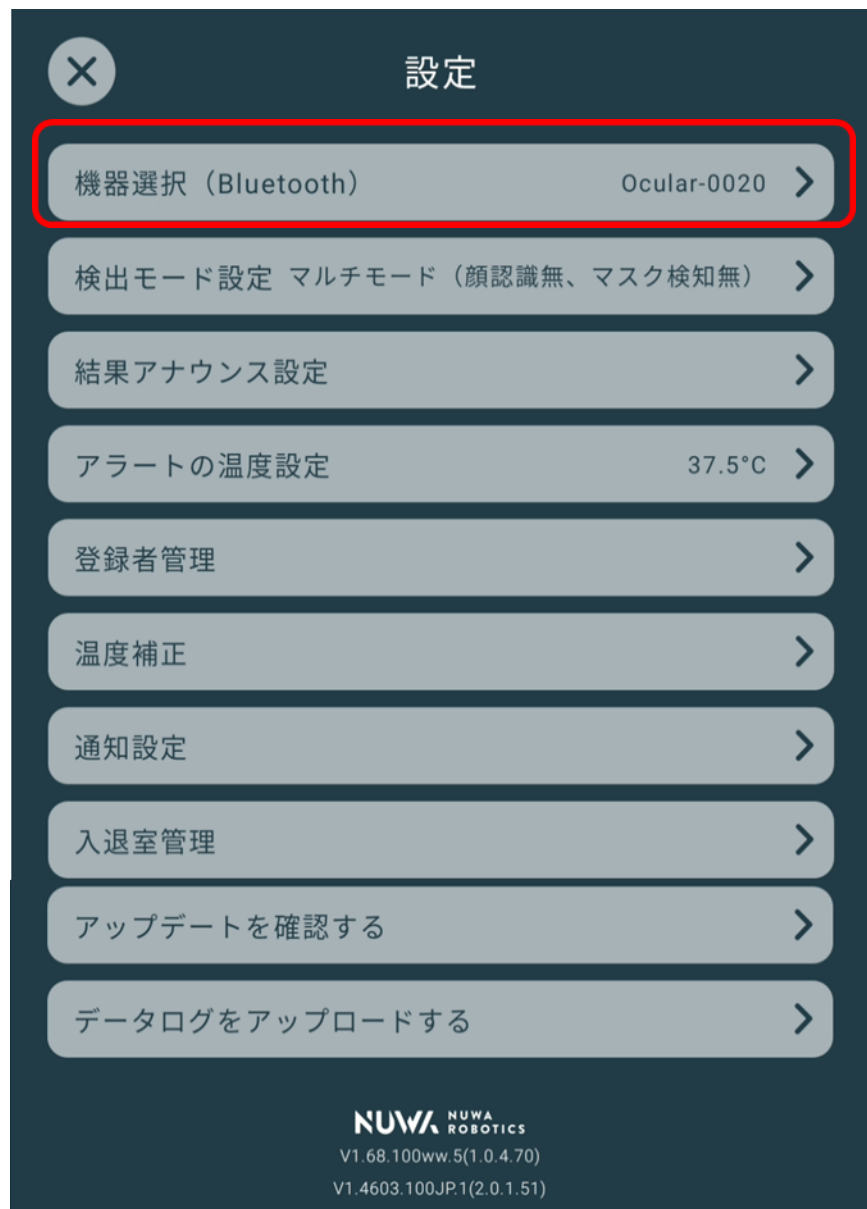
入退室管理 (入退室集計レポート、入室情報設定)

アップデートを管理する (アプリのアップデートをチェック)

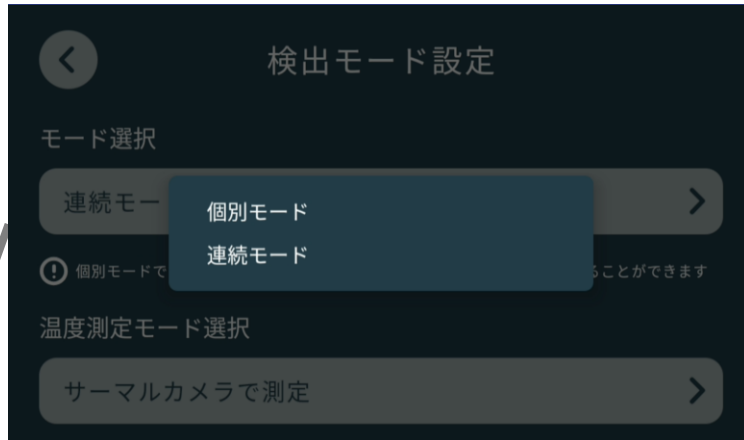
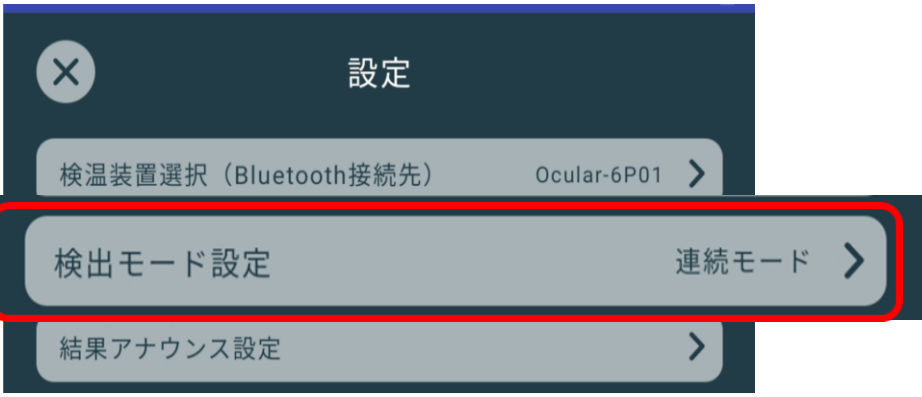
データをアップロード

アプリのSWバージョン

サーマルカメラのFWバージョン

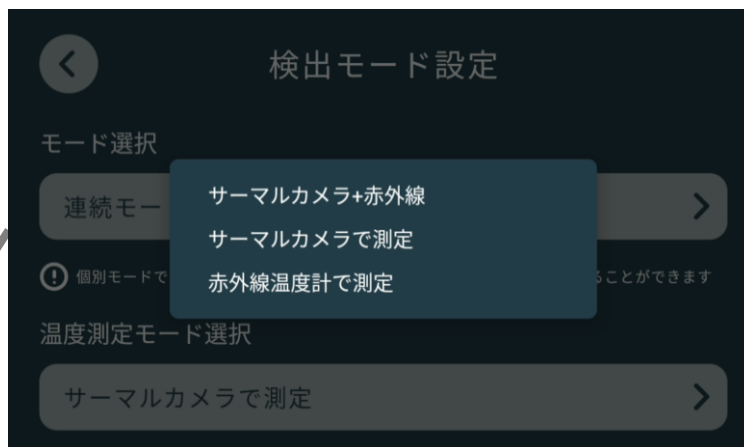
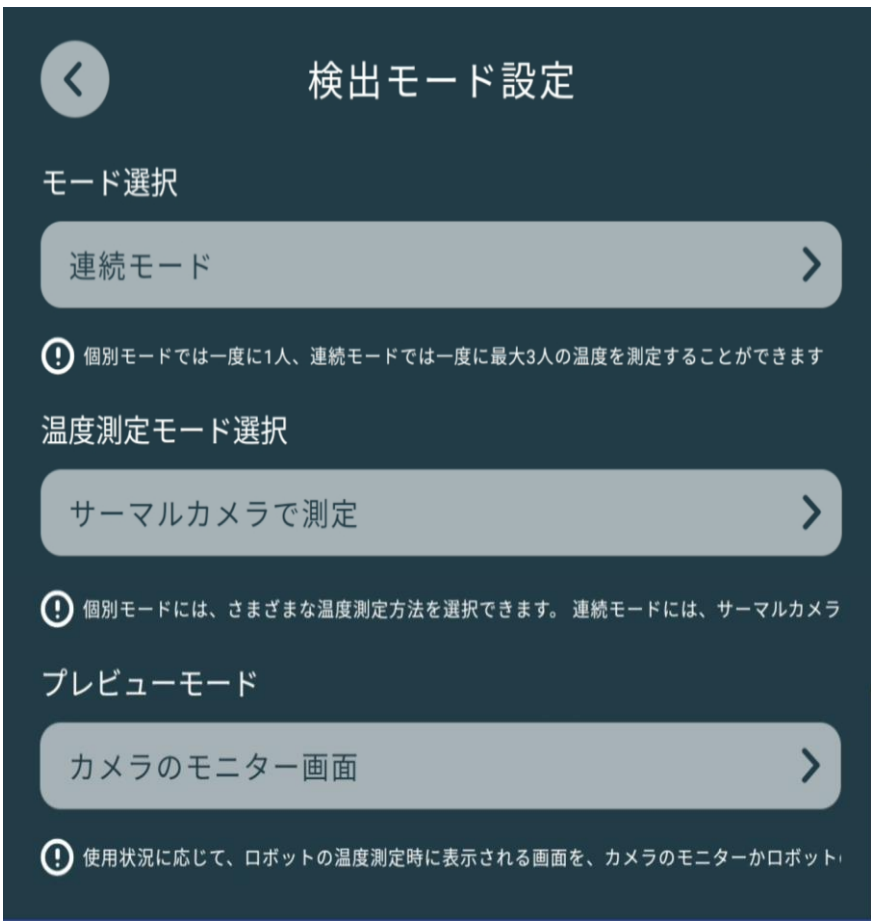


アプリケーション立ち上がり時に、既にデバイスの選択を完了しているため、通常、ここで選択する必要は無いが、検温がうまくいかない場合、再接続の際に、設定。



個別モードは一人ずつチェック  
顔認識、マスク着用検知あり

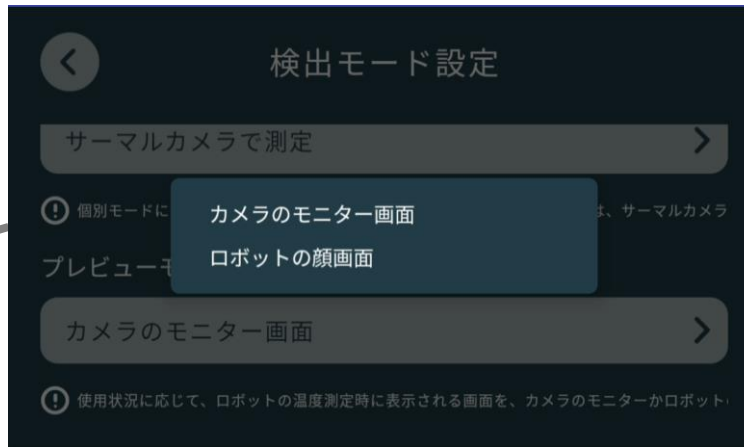
連続（マルチ）モードは、  
3人まで同時にチェック可能、  
マスク着用検知あり  
(複数名のうち一人が不着用の場合は、検知される)



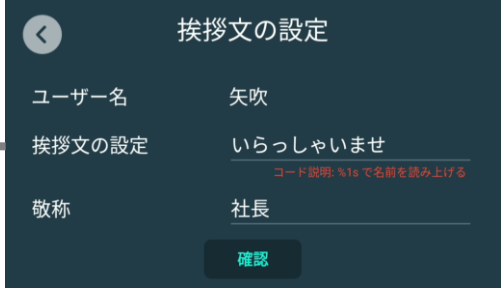
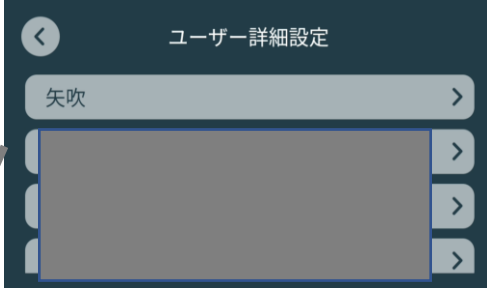
サーマルカメラ+赤外線は、  
異常値の場合、  
赤外線で再チェック

サーマルカメラの場合、  
再チェック機能はない

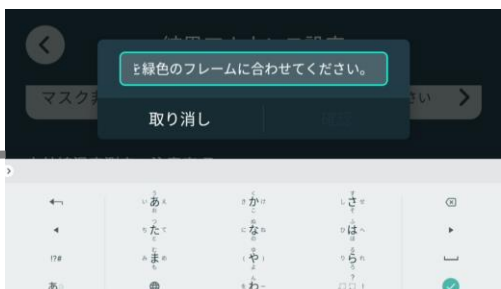
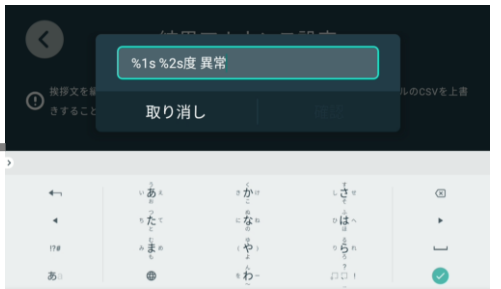
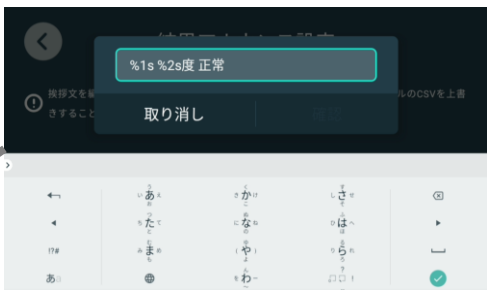
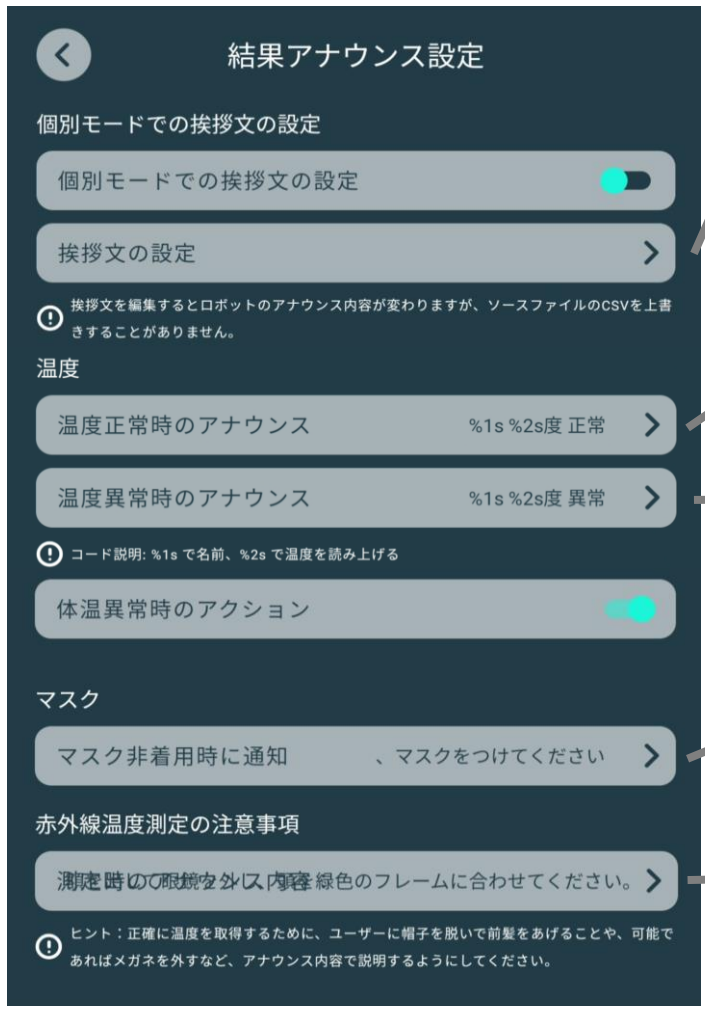
赤外線でチェックは、  
より正確なチェックが可能

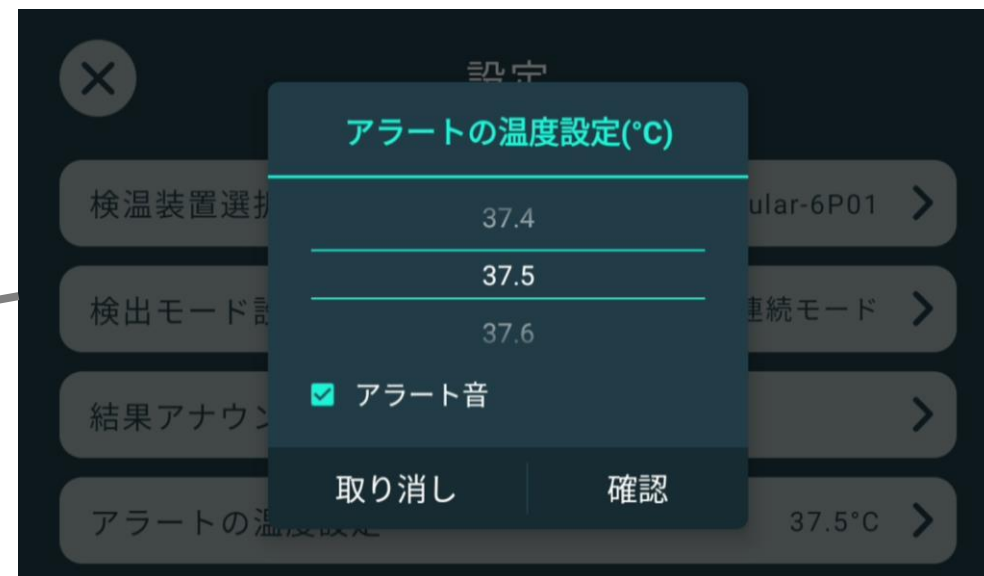
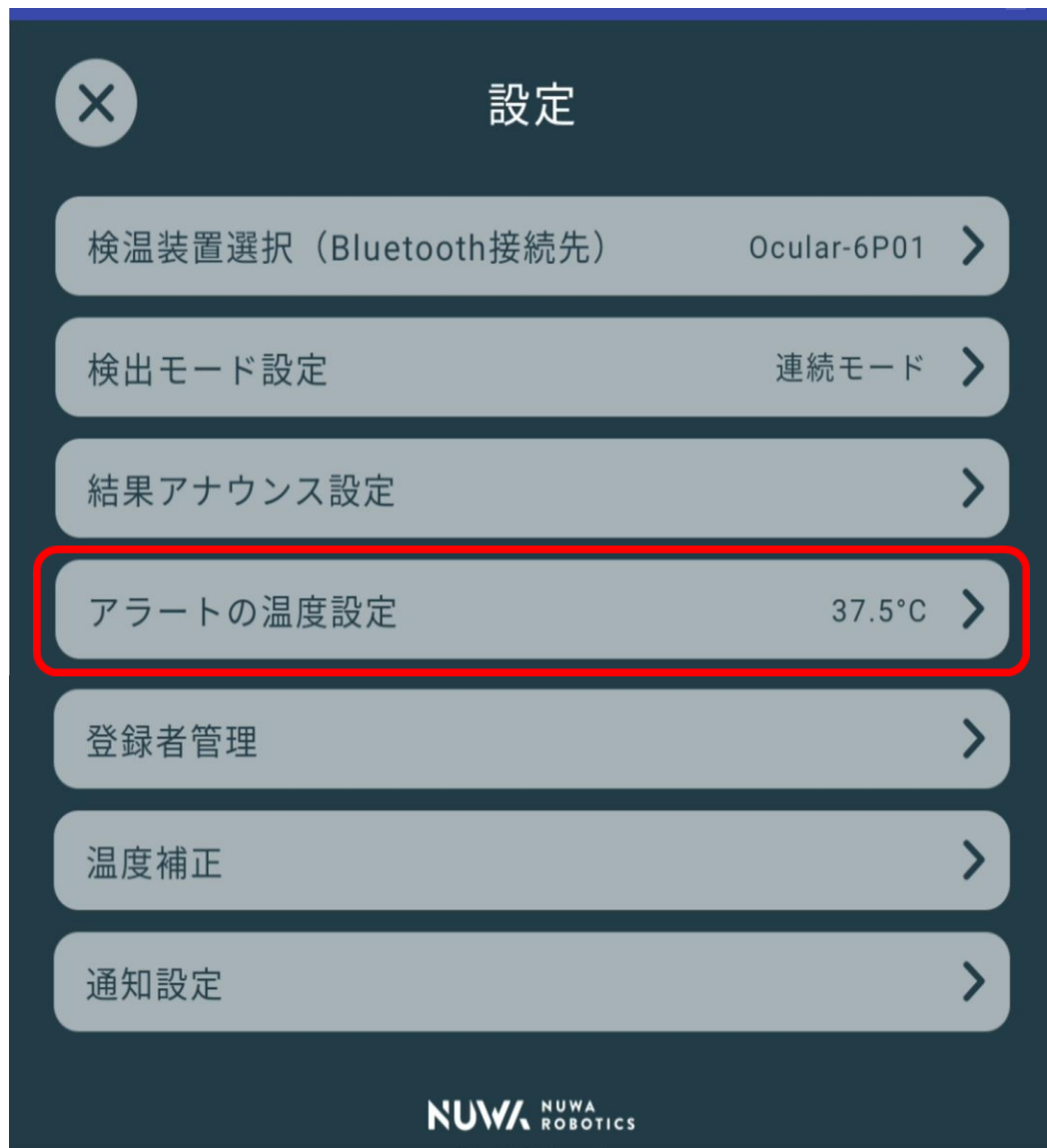


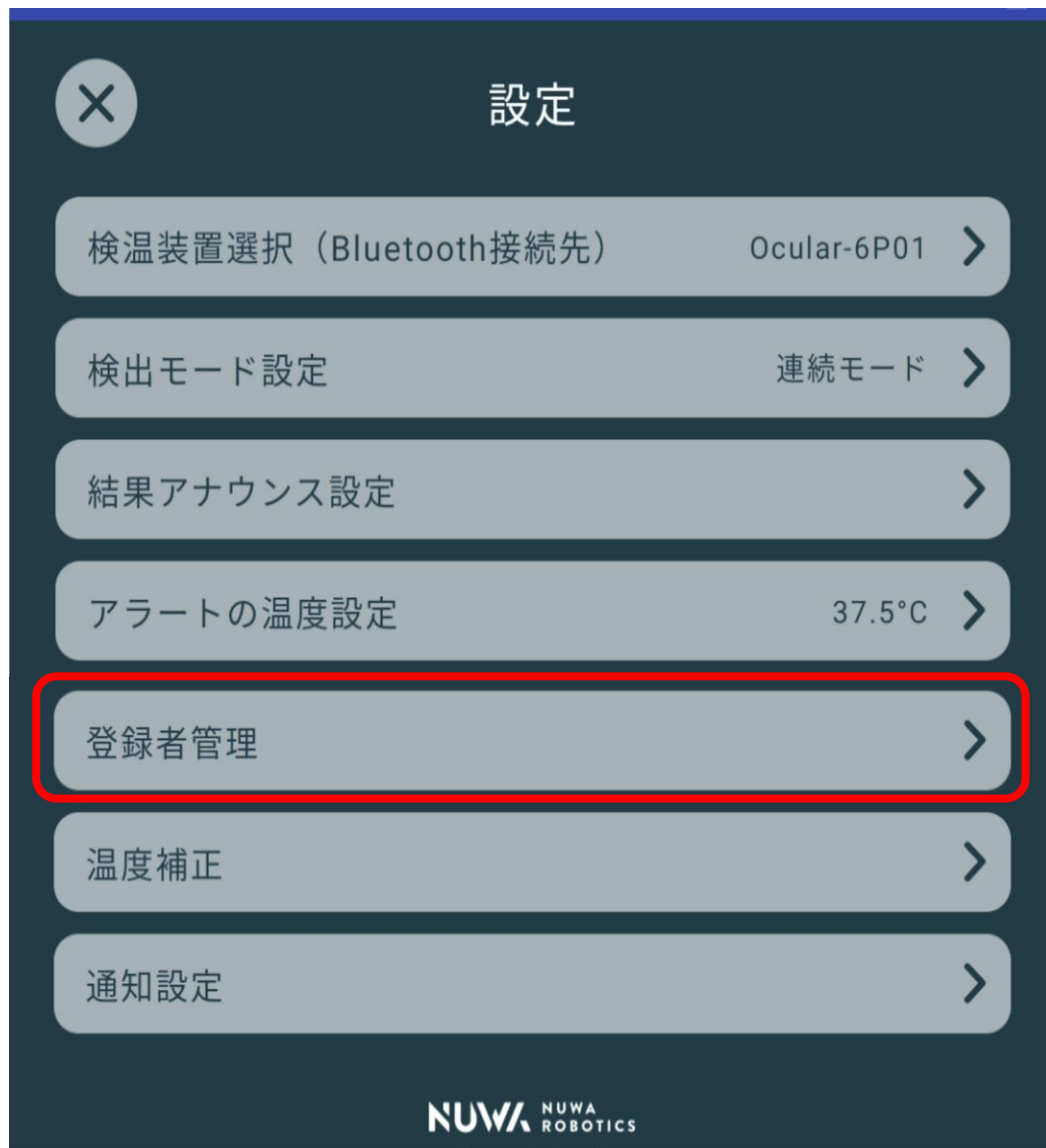
カメラのモニター画面か  
Kebbi君の顔を表示するか  
選択が可能



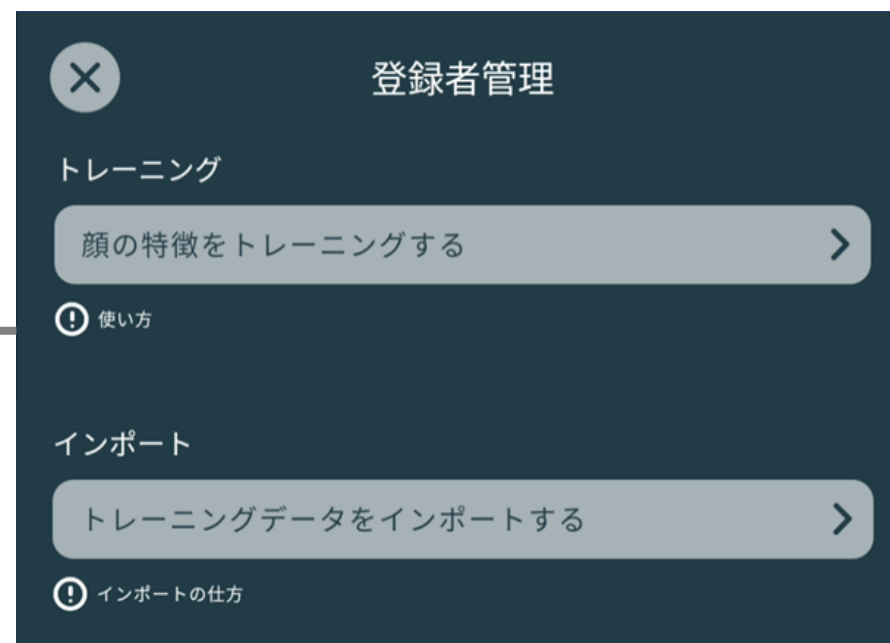
敬称、挨拶文の設定は、csvファイルでバッチ処理出来るが、ローカルでの修正も可能。但し、ローカルで修正したものは、csvファイルには反映されないので、再度、csvファイルをインポートした際は、ローカル修正分は無効となる





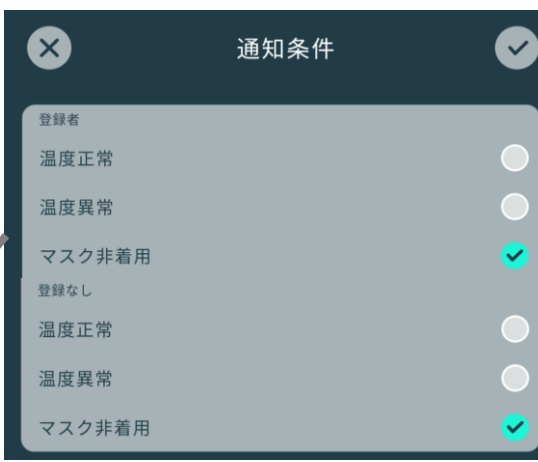
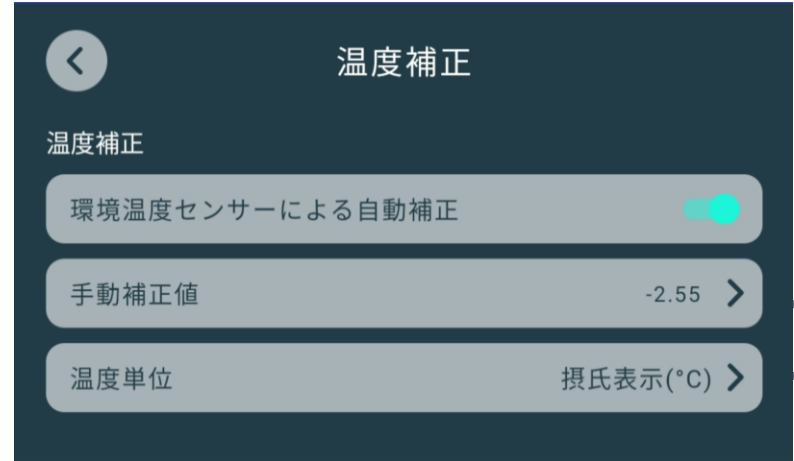


トレーニングボタン（顔の特徴をトレーニングする）を押すこれにより、写真データのトレーニングと、インポート、csvファイルのインポートが同時に行われる。（インポートボタンは、既にトレーニング済みのデータのインポートやcsvだけインポートする場合に利用）

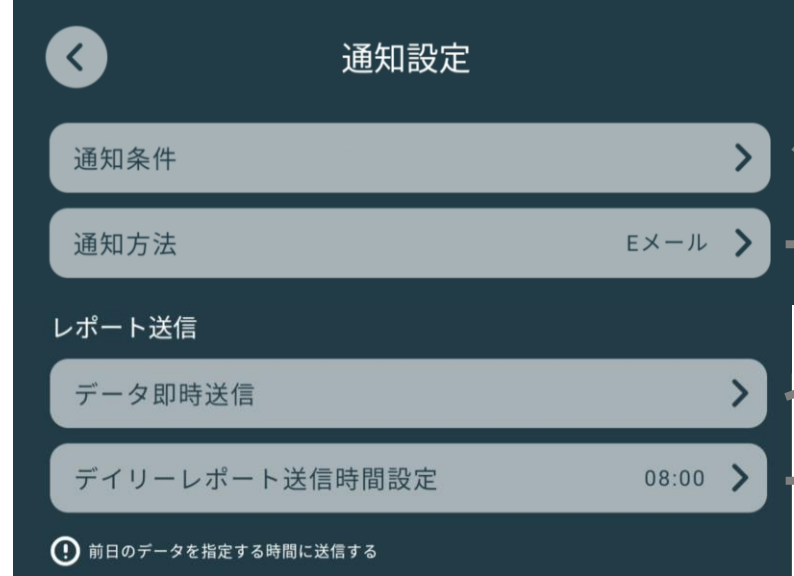


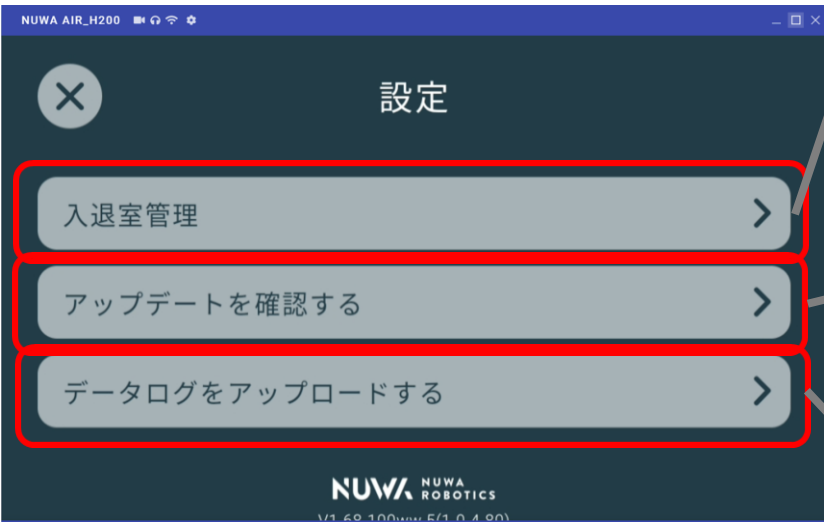


自動補正機能オンの時は、自動補正された値が表示される  
オフの時は、手動で補正值のインプットが可能



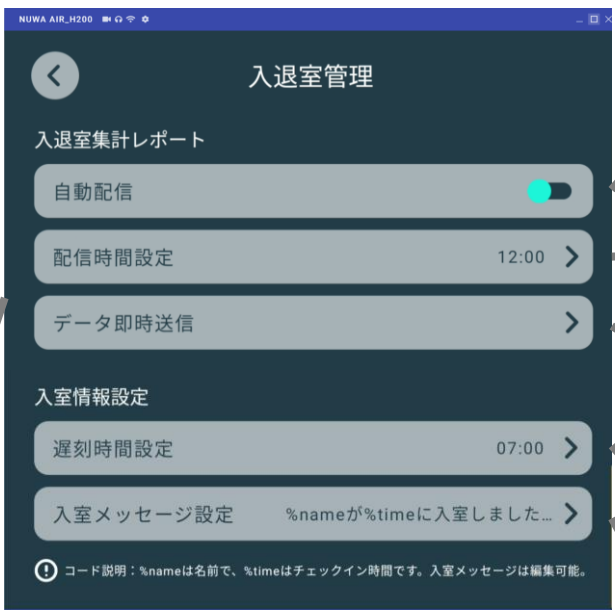
通知条件は複数選択可能  
選択した条件に合致した場合、通知方法で  
選択した方法で、即刻通知が行われる





アプリのアップデート、サーマルカメラのファームウェアのアップデートを自動的に実施

問題解析のためのデータログのアップロードの



自動配信スイッチのオン・オフ



# 登録者の追加手順

1) .csvファイルの作成 **※UTF-8で保存してください**

フォーマットのダウンロード先：[https://developer-docs.nuwarobotics.com/NuwaHealth/Nuwa\\_Health\\_Train\\_sample.7z](https://developer-docs.nuwarobotics.com/NuwaHealth/Nuwa_Health_Train_sample.7z)

各項目の説明は下記の通り

組織名、部門名、ID番号は何を入れても良いし、入れなくても良い

敬称は記入しない場合、Defaultで“さん”となります

この通知先は、デイリーレポート及び登録者以外（ストレンジャー）の通知先の指定で黄色の部分の通知先を参照

この部分はレポート、通知の連絡先情報

組織名	部門名	ID番号	名前	敬称	挨拶文	メッセージャーの選択 (LINEのみ)	Lineの表示名	電話番号	メールアドレス	通知先選択
Organization Name	Department Name	Identification Number	User Name	Salutation	Welcome Sentence	IM Platform	Display Name of IM	Contact Mobile	Contact Email	Admin
nuwarobotics	software	1001	矢吹	取締役	%1s Welcome	Line	矢吹		yabuki.masahiko@nuwarobotics.com	V
nuwarobotics	software	1002	川口	さん	%1s Welcome	Line				
nuwarobotics	software	1003	peggy	先生	%1s Welcome	Line				
nuwarobotics	software	1004	さい	君	%1s Welcome	Line				
nuwarobotics	software	1005	Test5	ちゃん	%1s Welcome	Line				
nuwarobotics	software	1006	Test6	社長	%1s Welcome	Line				

電話番号は不要

お名前は「アルファベット小文字」、「漢字」、「ひらがな」、「カタカナ」で入力可能

写真フォルダはこの名前と同じフォルダを作成する必要がある

## 2) 顔写真の撮影と保存

.csvファイルの名前と同じフォルダを作成し、その中に各顔写真を3枚（正面、右斜め、左斜めを推奨）入れそれぞれの写真のファイル名は任意で設定可能。（1008以後バージョン対応）

それぞれの写真は、4:3の横長で、解像度は640 x 480以上とし、png、jpeg、bmpのいずれかのフォーマットでできるだけ、顔中心の写真としてください。.csvファイルの名前と同じ数だけフォルダが必要となります。（名前の数とフォルダの数が違っていると、トレーニング・インポートエラーになるので、十分注意してください）

例



矢吹



1.png  
PNG ファイル  
623 KB



2.png  
PNG ファイル  
590 KB



3.png  
PNG ファイル  
625 KB

## 3) .csvファイルと顔写真フォルダのケビーへの取り込み方法

Kebbi AirとPCを接続し、Kebbi Airの電源を入れ、エクスプローラーで NUWA AIR-H200を選択

▼ PC

> 3D オブジェクト

> NUWA AIR-H200

> ダウンロード

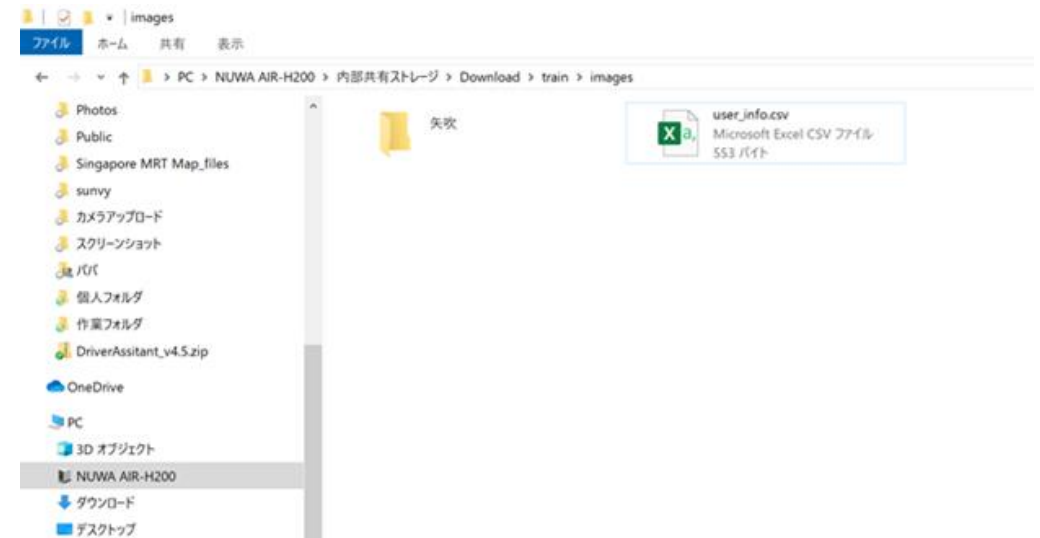
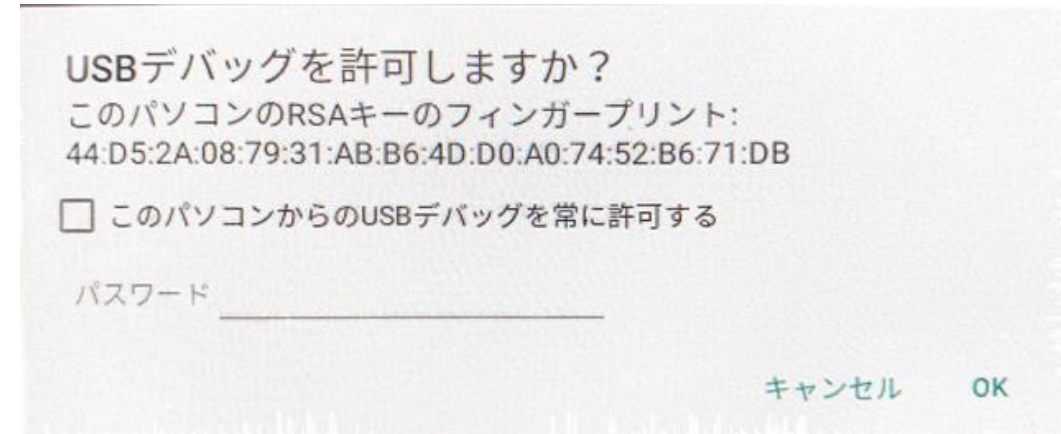
> デスクトップ

> ドキュメント

アクセスの際に、パスワードの入力が求められるので、常に許可するにチェックを入れ、パスワードを入力。パスワード：!Q@W#E\$R

内部共有ストレージのDownload¥train¥imagesを選択  
(初めての場合は、Downloadの下にtrainのフォルダが無いので、新たにtrainのフォルダを作り、その下にimagesのフォルダを作成します)

PC¥NUWA AIR-H200¥内部共有ストレージ¥Download¥train¥imagesとなるようにしてください  
このフォルダの中に、csvファイルと写真フォルダを置く



- 4) Kebbi Airの検温アプリの中の登録者管理を選択、トレーニングボタン（顔の特徴をトレーニングする）を押す  
これにより、写真データのトレーニングと、インポート、csvファイルのインポートが同時に行われる。（インポートボタンは、既にトレーニング済みの写真のインポートやcsvだけインポートする場合に利用）

# メールアドレス設定

メールアドレスの欄にて、メールアドレスをご入力ください。  
※LINEの通知設定での対応は終了いたしました。

組織名	部門名	ID番号	名前	敬称	挨拶文	メッセージャー の選択 (LINEのみ)	Lineの表示名	電話番号	メール アドレス	通知先 選択
Organization Name	Department Name	Identification Number	User Name	Salutation	Welcome Sentence	IM Platform	Display Name of IM	Contact Mobile	Contact Email	Admin
nuwarobotics	software	1001	矢吹	取締役	%1s Welcome	Line	矢吹		<a href="mailto:yabuki.masahiko@nuwarobotics.com">yabuki.masahiko@nuwarobotics.com</a>	✓
nuwarobotics	software	1002	張	さん	%1s Welcome	Line				
nuwarobotics	software	1003	Peggy	先生	%1s Welcome	Line				
nuwarobotics	software	1004	Jimmy	君	%1s Welcome	Line				
nuwarobotics	software	1005	Test5	ちゃん	%1s Welcome	Line				
nuwarobotics	software	1006	Test6	社長	%1s Welcome	Line				

LINEの表示名を記載

メールアドレスを記載

通知先選択に ✓ 点

# 使用時に困ったときのQ&A

(ローカル版、クラウド版とも同じ)

下記以外の、ご質問は、[support\\_jp@nuwarobotics.com](mailto:support_jp@nuwarobotics.com)にお問い合わせください。

こんな時 — 温度チェック全般に関して	対処方法
御利用上の注意	本ソリューションは、サーマルカメラの物の表面温度を検知する機能、画像認識による顔認識、マスク検知をする技術を基に、コロナ禍の元、感染の疑いがあるかをチェックをするものであり、体温を表示するものではなく、医療用途としてお使いいただくものではありません。又、感染の疑いがあるとの結果が出た場合には、医療機器である体温計をご利用いただき、検温の上、適切な対応をしてください。
Bluetoothが繋がらない	最初に起動した際に、機器選択 (BLUETOOTH)のボタンを押しても変化がない場合には、ボタンを長押ししてみてください。 それ以外の場合には、設定画面の、機器選択 (Bluetooth接続先) で、正しく、デバイスが認識されていることを確認し、そのデバイスをクリックしてください。

こんな時 — 温度チェック全般に関して	対処方法
チェック結果の安定性に関して	サーマルカメラは、最初の10-15分は安定していないので、15分程度経ってから、ご利用ください。
設置する場所に気を付けることは何？	日差しが直接入ったり、検温デバイスと被検者の間に直接冷氣、暖気、風が入らない場所で、できるだけ、一定の温度、湿度が保たれている環境にてお使いください。
赤外線センサーでのチェックは、精度が良いとのことですが、気を付けることはあるの？	高精度を保つため、できるだけ、被検者の額を出し、金属フレームのメガネは外してください。

こんな時 — 設定に関して	対処方法
メールでの通知設定方法がわからない	クラウド版はこの資料のP19-24、ローカル版はP53をご参照ください。
顔写真や名前の登録の仕方がわからない	クラウド版はこの資料のP31-35、ローカル版はP49-52をご参照ください。
アナウンスの際の敬称を変えたい（ローカル版、クラウド版はこの資料のP31-35をご参照ください）	基本的には、登録者の設定のcsvファイルの中で修正ください。（この資料のP49をご参照ください）Kebbi Air上で変更する方法は、設定の中の、結果アナウンス設定の中の、あいさつ文の設定の中の敬称を修正する。ただし、パソコン側のcsvファイルは自動的にリンクしていないので、パソコンのcsvファイルを再度、インポートした際には、パソコンのcsvファイルの中で設定した敬称に戻ってしまう点は注意が必要です。
登録者管理の中の、トレーニングとインポートの違いは何ですか？（ローカル版のみ）	トレーニングは、写真データの顔の特徴をトレーニングし、特徴データを作成することで、インポートは、そのデータを、Kebbi Airの中に取り込むことです。通常、写真データを新たに追加した場合には、トレーニングボタンを押してください。これにより、トレーニングされて、自動的にインポートまで行われるので、再度、インポートを押す必要はありません。

こんな時 — 設定に関して	対処方法
手動で補正する必要はあるの？	自動補正モードをオンにしている場合には、検温開始時に補正モードで検温し、自動補正が行われますので、手動での補正は不要です。ただし、自動補正モードをオフにしている場合には、手動で補正をする必要があります。この場合は、補正值を適宜入れていただくことになります。
温度チェックがちゃんと機能しているか調べる方法はある？	設定の一番下のNUWAのロゴを5回、タップしてください。機能チェックモードになり、アプリを開始すると、温度表示がされるようになりますので、その温度で機能しているかチェックしてください。元のご利用モードに戻すには、設定の「検出モード設定」のところに、温度表示（機能チェック用）というスイッチが表示されていますので、これをオフにしてください。そうすると、温度表示のないご利用モードに戻ります。ご利用モードになると、「検出モード設定」のところに、温度表示（機能チェック用）のスイッチは表示されなくなります。この機能は、あくまで機能をチェックするためのものですので、通常時のご利用はお控えください。

こんな時 — 温度チェックを開始してから	対処方法
補正モードで「温度データが足りない」とのメッセージで先に進まない	レンズ上のフィルムをつけたままでのご使用の可能性がございます。一度外してお試してください。それでも改善されない場合、お問い合わせください。
検温前のアナウンスが出ない	設定の中の、結果アナウンス設定の中の個別モードでの挨拶文の設定をオンにする
温度があまり正確ではないようだ。	アプリをいったん終了し、再度、アプリを開始し、補正モードからやり直してください。
検温アプリをバージョンアップしたら、顔認識をしなくなった。また、結果アナウンス設定の挨拶文の設定を見ると、登録者が消えていた。（ローカル版のみ）	データはすべて、Kebbi Airの中に残っていますが、登録者を再度、インポートする必要がありますので、設定画面の登録者管理のトレーニングデータをインポートする、を押してください。
体温異常値を検知しても、赤外線センサーによる再検査が行われない。	設定画面の、検出モード設定の、温度測定モード選択が、サーマルカメラ+赤外線、となっていることを確認してください。
連続モード（マルチモード）で、マスク不着用時のマスクをしてください、のアナウンスがうるさいので、このアナウンスを消すのはどうすれば良いでしょうか？	マスク不着用時のアナウンスのオフにするのは、設定画面の通知設定で、通知条件を未登録者日垂する条件のところの、マスク非着用を外し、右上のレ点を押すことで、アナウンスがされなくなります。

こんな時 — 温度チェックを開始してから	対処方法
Kebbi Airのボディアクションがない	設定の中の、結果アナウンス設定の体温異常時のアクションをオンにする。
検温時、Kebbi Airの顔で検温をしてほしい	設定の中の、検出モード設定でプレビューモードで、ロボットの顔画面を選択する。
検温時のアナウンスの内容を変更したい	設定画面の結果アナウンス設定の、各項目を選択、適宜、適当なアナウンスに変更が可能です。クラウド版はこの資料のP19、ローカル版はP44をご参照ください。