

# Smart Pass 取扱説明書

AI(人工知能) によって、顔を認証し、その人の発熱をチェックします。

---

- Model : ASP-19  
Desk stand (卓上スタンド)  
Floor stand (フロアスタンド)  
Wall bracket (壁掛け金具)
- スタンド組立説明書



# 目次

1. Smart Passの概	3
1.1 Smart Pass について	3
2. Smart Pass 使い方	3
2.1 Smart Pass 実行方法	3
2.2 Smart Pass 使用方法	4
3. Smart Pass 各画面の説明	5
3.1 初期画面	5
3.2 メインメニュー	5
3.3 ユーザー設定	7
3.4 入退出者情報登録	18
3.5 機器情報	19
3.6 入退出記録	20
3.7 登録者リスト	21
4. 不具合発生時の解決方法	22
5. 製品仕様	24
6. 製品図面	25
7. 製品表示説明	26
8. 製品の外観説明	27
9. 製品ポート説明	28
10.管理・メンテナンス	29
11.設置マニュアル(本体+スタンド)	30
12.保証書	35



# 1. Smart Passの概

## 1.1 Smart Pass について

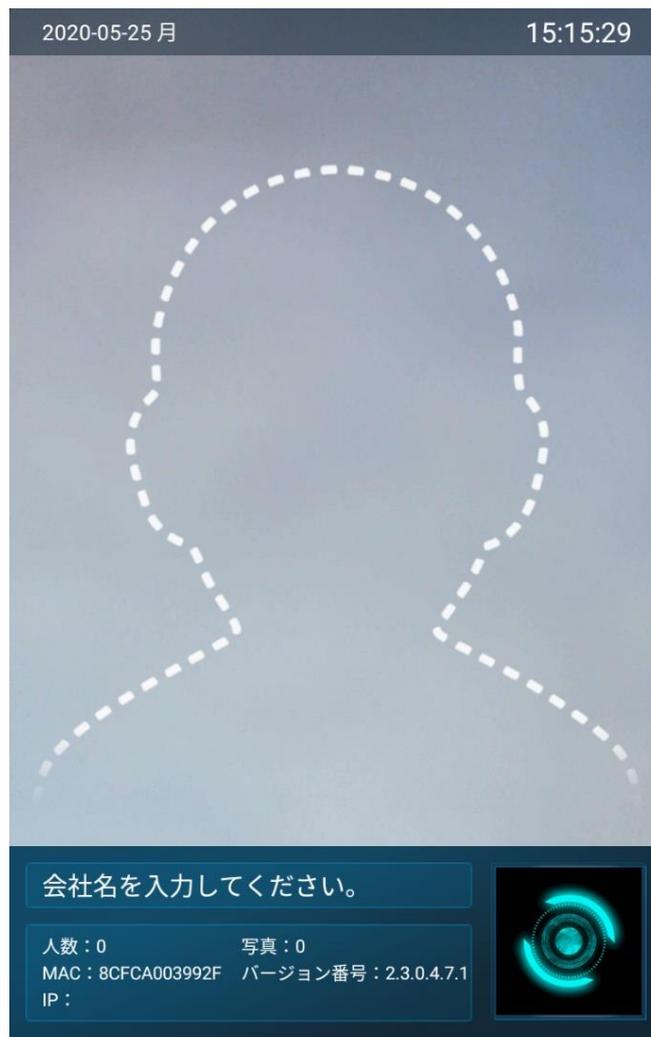
高度なディープラーニング技術により、顔の半分がマスクで隠れていても、また眼鏡とマスクの両方を着けていても、人の顔を正確に認証し、同時にその人の体温を測定することが出来ます。

Smart PassはAI顔認証と発熱チェックという2つの機能を合わせ持つ、最先端の入出場コントロールシステムです。

# 2. Smart Pass 使用方法

## 2.1 Smart Pass 実行方法

- 1) 電源を入れると、約30秒でアプリケーションが起動します。
- 2) 約30秒待つとアプリが実行されます。
- 3) 安定して機器を仕様するために、電源を接続してから約3分待つてからご使用ください。



## 2.2 Smart Pass 使用方法

画面の表示に従い、上半身を合わせ、正面を見るとカメラが顔を認識します。顔認証の後、体温を測定します。体温が正常値の場合はその旨音声で通知されます。また高温の場合は警告音による通知で、入場禁止と表示されます。



マスク検知機能を使用した場合、「マスクを着けた状態のみ入場可能」の表示が出ます。マスクを着けていない場合は、「マスクを着用して下さい。」という音声通知と共に、入場禁止のマークが表示されます。



### 3. Smart Pass 各画面の説明

#### 3.1 初期画面

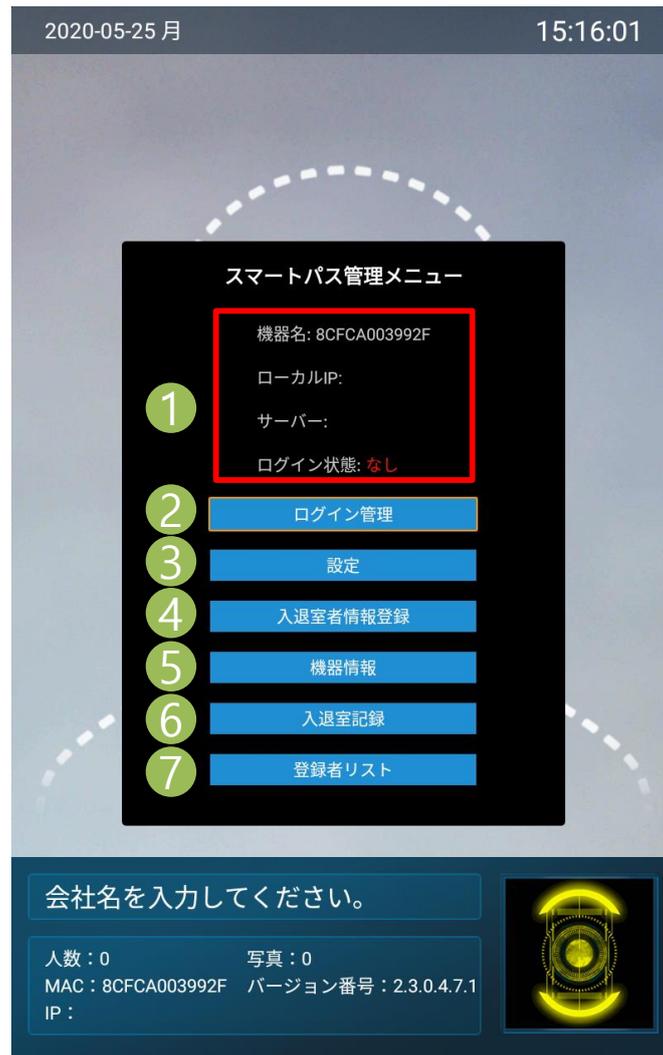
顔の認証と体温測定画面です。  
 上段に現在時間が表示されます。  
 人を感知すると、その状態に合った体温測定結果や通知を表示します。  
 設定によっては、画面の下部に、IPや会社名、バージョン等の情報が表示されます。



#### 3.2 メインメニュー

マウスを接続し、マウスのホイールボタンを押すと、パスワード入力ウィンドウが表示されます。正しいパスワードを入力するとメインメニューが表示されます。  
 ※初期パスワードは"123456"です。

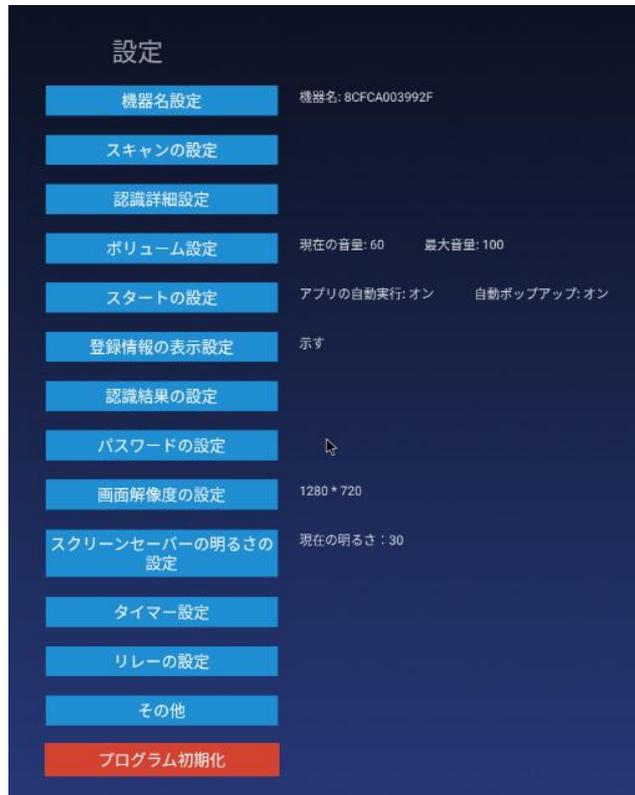




No.	Name	Description
1	ステータス情報	設定された機器名、IP、ユーザー名、ログイン状態などが表示されます。
2	ログイン管理	本製品のネットワーク接続に使用します。(現在未支援)
3	設定	スマートパスの詳細設定メニューを開きます。
4	入退室者情報登録	人の顔を撮影してデータベースに登録します。
5	機器情報	機器の各種情報を確認します。
6	入退室者記録	温度を測定した人のリストを表示します。
7	登録者リスト	データベースに登録された人のリストを表示します。

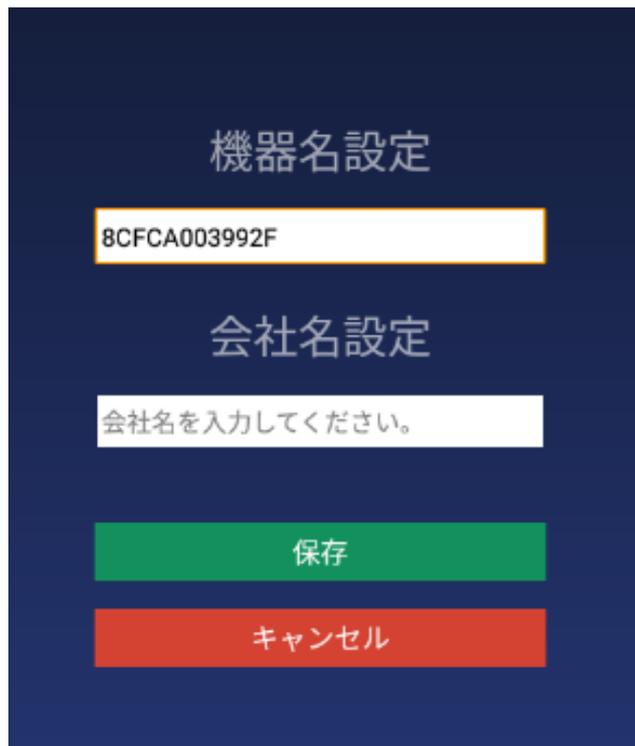
## 3.3 ユーザー設定

Smart Passを設定するための詳細メニューです。



### (1) 機器名設定

機器名と会社名を設定します。



## (2) スキャンの設定

顔認証と体温測定機能に関する詳細設定メニューです。

スク্যানの設定

- 1 体温測定  オン  オフ
- 2 温度補正:  自動  手動
- 3 場所選択  室内  屋外
- 4 警報基準値:
- 5 体温警報  オン  オフ
- 6 温度表示  摂氏  華氏
- 7 放熱ファン  オン  オフ
- 8 マスク検出  オン  オフ
- 9 未登録者を許可  オン  オフ
- 10 未登録者記録  オン  オフ

保存

キャンセル

スク্যানの設定

- 1 体温測定  オン  オフ
- 2 温度補正:  自動  手動  
  + (常温または低温時に選択)  
 - (高温時に選択)
- 3 場所選択  室内  屋外
- 4 警報基準値:
- 5 体温警報  オン  オフ
- 6 温度表示  摂氏  華氏
- 7 放熱ファン  オン  オフ
- 8 マスク検出  オン  オフ
- 9 未登録者を許可  オン  オフ
- 10 未登録者記録  オン  オフ

保存

キャンセル

No.	Name	Description
1	体温測定	体温測定機能を有効に、または無効にします。
2	温度補正	外部温度により、実際の体温とは異なる測定結果が出る場合に温度の補正をします。入力値は、0～1℃の間です。
3	場所選択	本製品の設置場所が屋内か屋外を設定します。
4	警報基準値	測定された体温が既定の数値より高い場合、警告メッセージが表示されます。また警告通知が点灯している場合は警告音を鳴らします。
5	体温警報	警告音を有効に、または無効にします。
6	温度表示	温度表示を摂氏または華氏を選択できます。
7	放熱ファン	放熱用ファンの動作を制御します。
8	マスク検出	体温測定時にマスク着用の有無を確認します。マスク着用が確認出来ない場合、入場禁止の表示と案内音声があります。
9	未登録者を許可	設定により、未登録者を認識しても「入場禁止」を表示しません。
10	未登録者記録	設定をオンにすると、未登録者を認識した際に、写真記録を別途保存します。

### (3) 認識詳細設定

リストに登録されている人を再度検査する際に認識感度や比較回数などを設定できます。

## 認識詳細設定

1 認識感度:

2 比較回数:

3 生体認識 :  オン  オフ

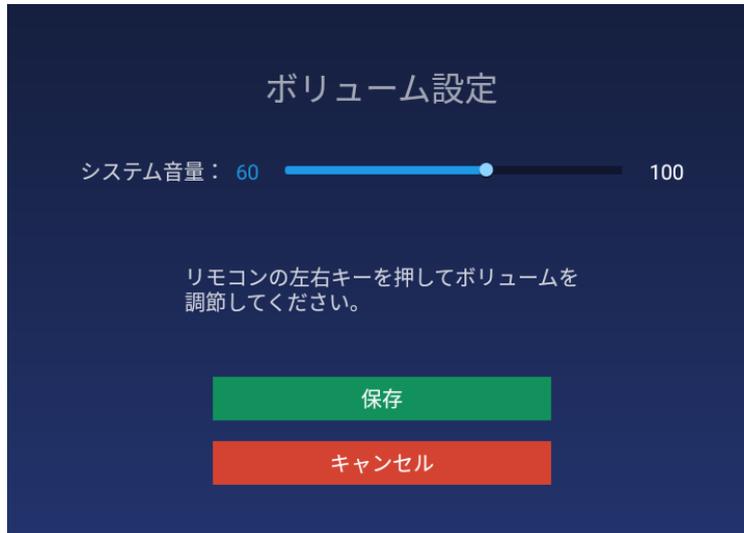
保存

キャンセル

No.	Name	Description
1	認識感度	データベースに登録されている写真と本人を比較する際の識別の精度を定めます。数値が低いほど精密に比較できます。 (入力値は10～20です。)
2	比較回数	入力された回数だけ比較して検査します。比較回数が高いほど認識をより正確に判断できます。比較回数は0～99まで入力可能です。
3	生体認識	入退出者を認識する際、リアルタイムで生体を感じ・識別（カメラの前の顔が実在の人か写真か判定）する機能です。基本はオフ。オンに変更してください。

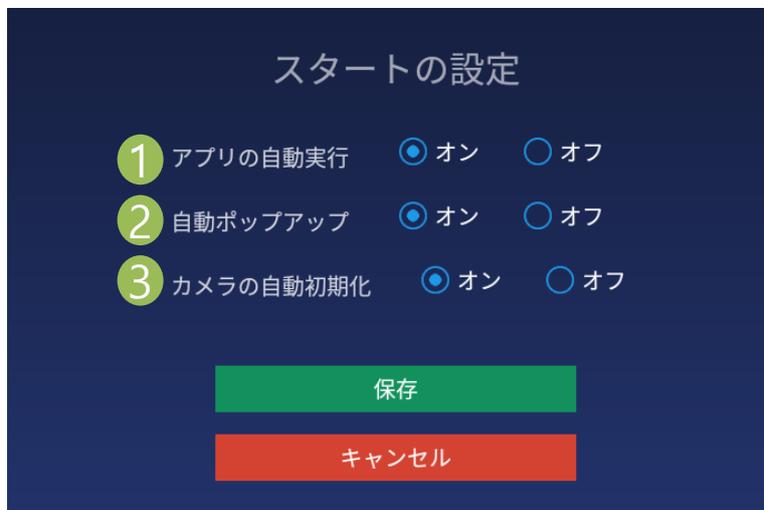
## (4) ボリューム設定

音声案内や警告音などのボリュームを調節します。



## (5) スタート設定

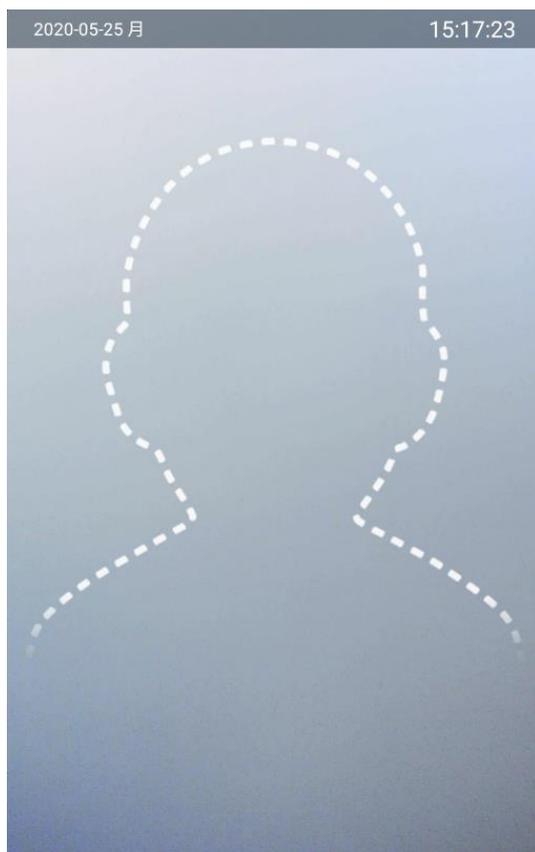
機器をスタートさせる時の動作やプログラムの動作設定を変更します。



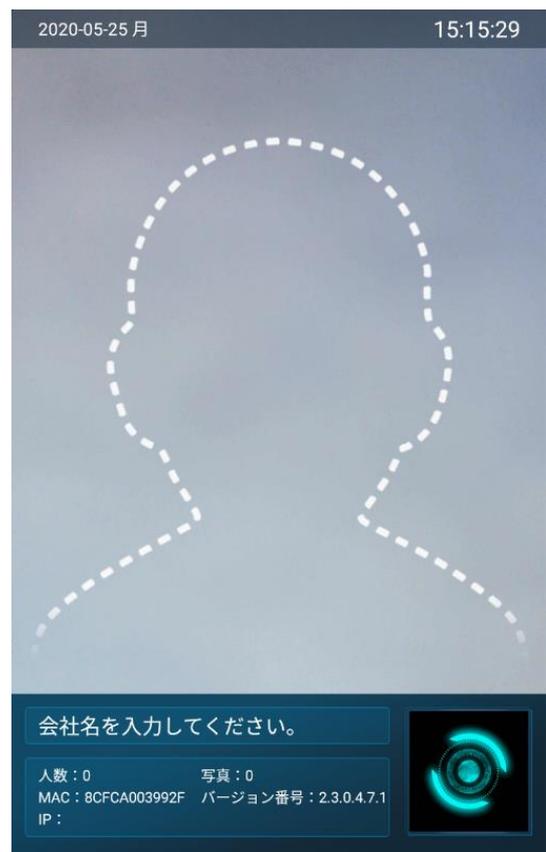
No.	Name	Description
1	アプリ自動実行	機器をオンにするとき、アプリが自動的に実行されるかを設定します。
2	自動ポップアップ	設定がオンになっている場合、アプリが画面に表示されていない場合でも、約30秒で自動的に表示されます。
3	カメラの自動初期化	設定がオンになっている場合、カメラの動作に不具合が発生するとカメラ機能が自動的に再起動されます。

## (6) 登録情報の表示設定

初期画面にMACアドレス、IP、会社名などの情報を表示するかどうかを設定します。



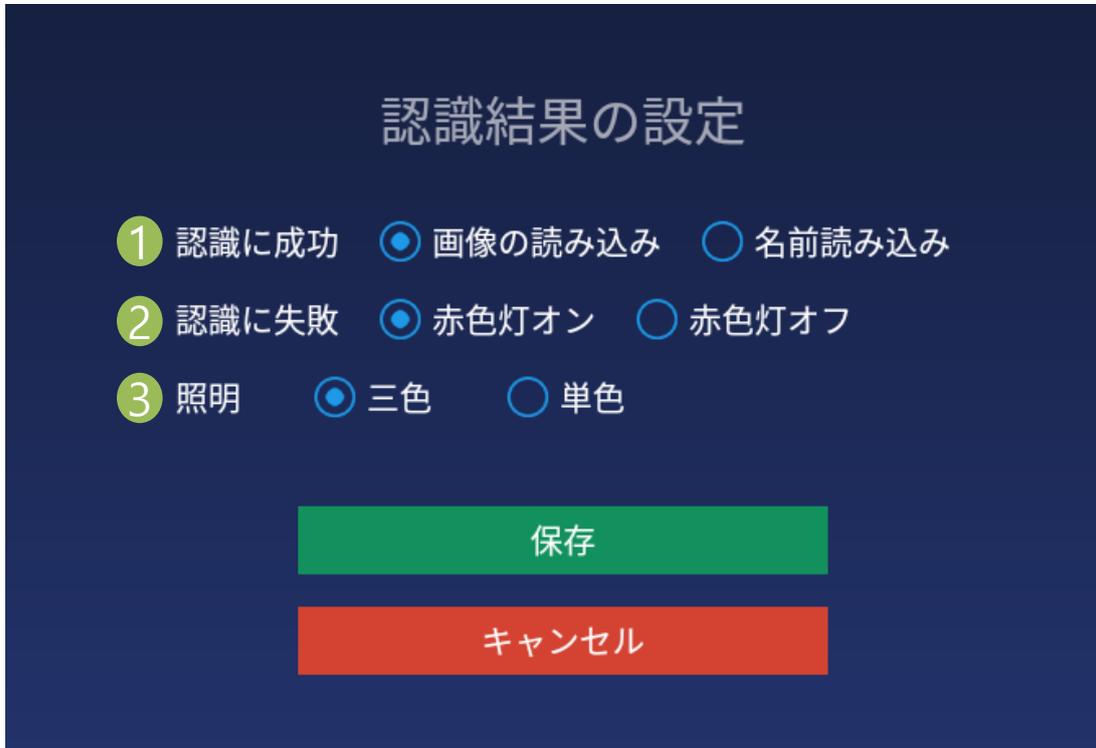
<非表示>



<表示>

## (7) 認識結果の設定

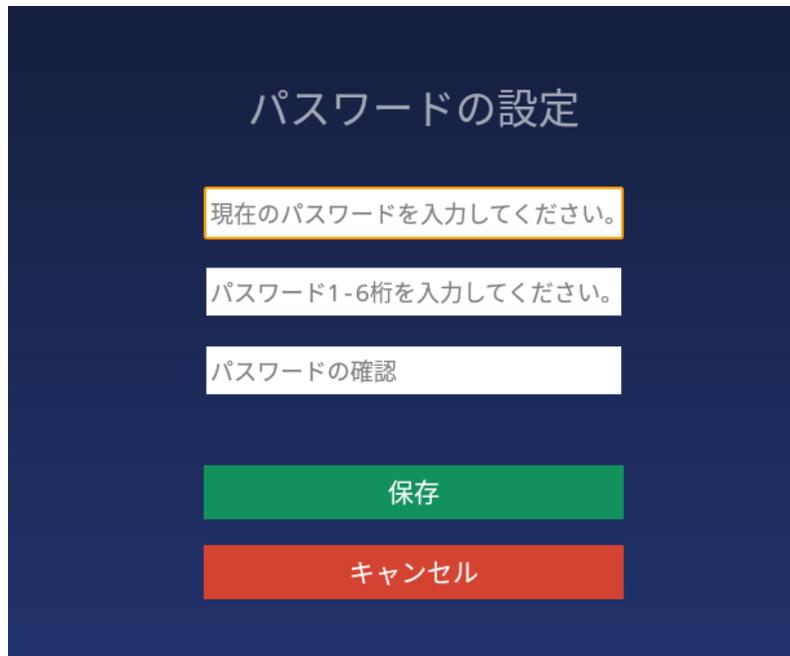
人物を認識する時の画面や照明を設定します。



No.	Name	Description
1	顔認に成功	登録者リストにある人物を認識したとき、該当人物の写真や名前を表示します。
2	認識に失敗	入退出者がマスクをつけていないとき、又は未登録者を認識した場合は、筐体上部のランプを赤色に点灯するように設定可能です。ランプが単色灯の場合はこの設定は無効です。
3	照明	照明を白/赤/緑を点灯又は白色のみの点灯を設定します。

## (8) パスワードの設定

暗証番号を変更するメニューです。  
※初期パスワードの設定値は、"123456"です。



The screenshot shows a dark blue background with the title "パスワードの設定" (Password Setting) at the top. Below the title are three input fields: "現在のパスワードを入力してください。" (Please enter your current password.), "パスワード1-6桁を入力してください。" (Please enter a 1-6 digit password.), and "パスワードの確認" (Confirm password). At the bottom, there are two buttons: a green "保存" (Save) button and a red "キャンセル" (Cancel) button.

## (9) 画面解像度の設定

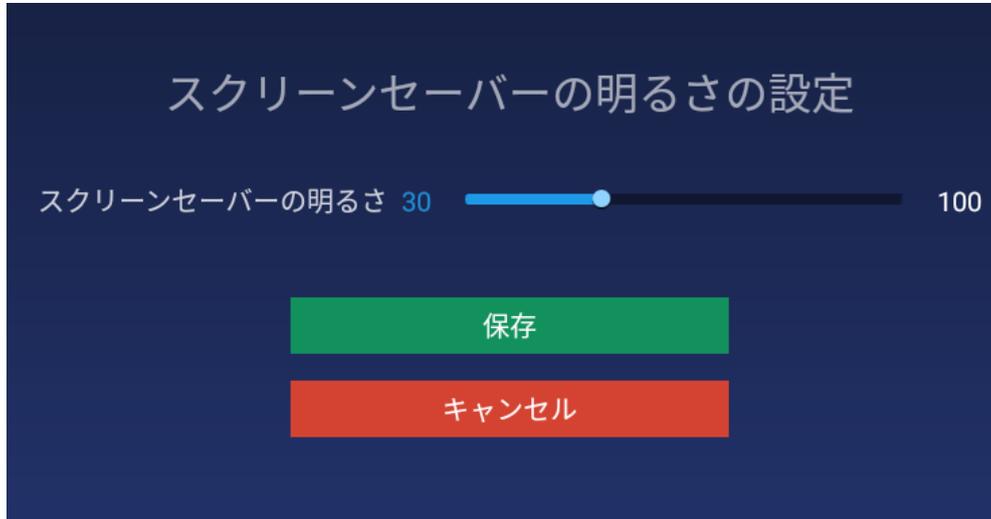
画面の解像度を変更します。解像度は、640\*480 と、1280\*720 があります。



The screenshot shows a dark blue background with the title "画面解像度の設定" (Screen Resolution Setting) at the top. Below the title are two radio button options: "640 \* 480" and "1280 \* 720". The "1280 \* 720" option is selected. At the bottom, there are two buttons: a green "保存" (Save) button and a red "キャンセル" (Cancel) button.

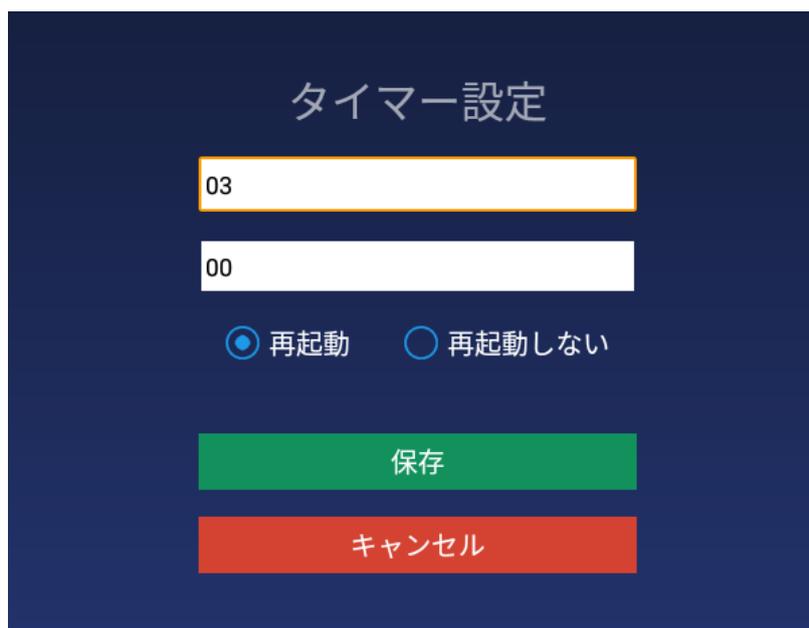
## (10) スクリーンセーバー明るさの設定

一定時間、人物が検知されず画面が省電力モードに切り替わったときの画面の明るさを設定します。



## (11) タイマー設定

上の欄に時間、下の欄に分を入力して、指定した時刻に機器を再起動または終了させます。



## (12) リレーモード

リレーモードとタイミングを設定します。

リレーは一種のスイッチとして、以下のようにモード設定に従って動作します。リレーモードは、認識結果に応じて外部ドアロック、警光灯、アラームブザーなどを順次、連携して作動させる際に使用します。

定格電流値と定格電圧でご使用下さい。 超過して使用した場合は製品不具合の原因となります。

No.	Name	Description
1	モード 0	リレーを使わない
2	モード 1	リレーがオープン状態で、設定された"時間"で閉じ、再度開く。 
3	モード 2	リレーがオープン状態で、設定された"時間"で開き、再度閉じる。 
4	遅延時間	リレーの動作時間を設定します。 初期値は5秒で設定は0~63秒までです。

## (13) その他

ファームウェアのアップグレードやサーバー通信に関する設定です。

### その他

ファームウェアバージョン：21200504

ファームウェアアップデート

コールバックの設定：  オン  オフ

コールバックアドレスを入力してください。

保存

通信アドレス設定：  オン  オフ

IPとポート番号を入力してください。

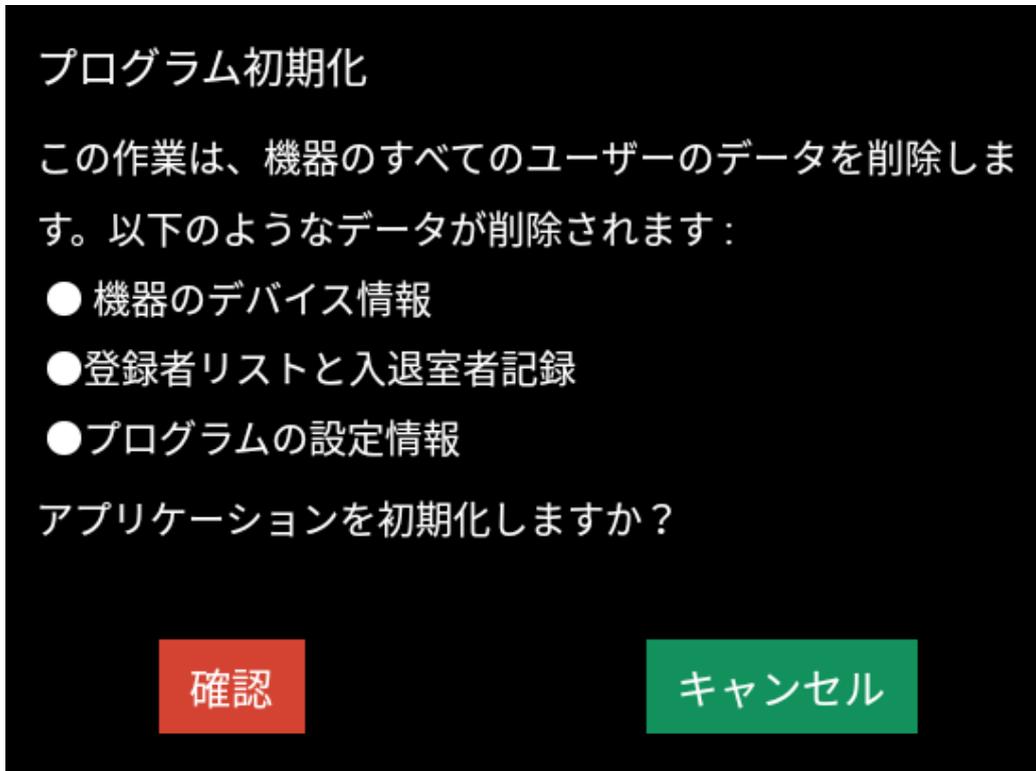
保存

キャンセル

No.	Name	Description
1	ファームウェアアップデート	ファームウェアアップデート用ファイルが入っているUSBを接続し、手動でファームウェアをアップデートします。
2	コールバック設定	起動すると、内容を入力する入力ウィンドウが表示されます。コールバック設定が必要な場合に入力します。
3	通信アドレス設定	起動すると、内容を入力する入力ウィンドウが表示されます。通信するサーバーのIPとポート番号を入力します。

## (14) プログラム初期化

プログラムの設定を初期状態に戻す機能です。



ボタンを押すと上のような警告が表示され、確認ボタンを押すと各種設定内容が初期化されます。

データベースに登録されたすべての情報や入退出記録などが消えますので、確認ボタンを押す前に必要資料をバックアップしてください。

本製品のストレージの空き容量を確保したい場合は「設定」→「プログラム初期化」を使用し、以前の記録を削除して下さい。

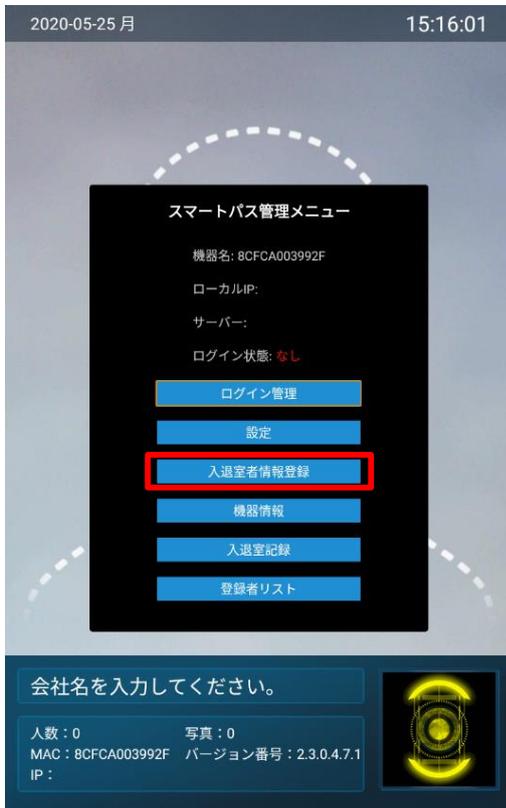
初期化を行った後は登録リストの記録が完全に削除されます。

※プログラム初期化機能が動作すると元に戻すことができません。

※データが必要な場合は初期化する前に必ずデータをバックアップしてください。

### 3.4 入退出者情報登録

人物を撮影し、顔認証登録者リストの情報を登録する機能です。



「写真撮影」ボタンを押し撮影します。  
 写真の大きさは自動調整されます。  
 IDと名前を入力、性別を選択し、「保存」でデータベースに保存されます。



## 3.5 機器情報

アプリとデバイスに関する情報を表示します。  
 ファームウェアのバージョンやメモリ、明るさ、音量などの情報を表示します。

### 機器情報

<p><b>バージョン番号</b> バージョン番号 V2.3.0.4.7.1 202005221609</p> <p><b>ファームウェアバージョン番号</b> Android/rk3288/rk3288:7.1.2/NHG47K/ wxi03261100:userdebug/test-keys</p> <p><b>ローカルメモリ</b> 内蔵SD : %1\$s (使用可能) / %2\$s (総サイズ)</p> <p><b>システム日付時間</b> 2020-05-25 15:19:24</p> <p><b>システム時間帯</b> 日本標準時 Asia/Tokyo</p> <p><b>AIモジュール</b> 動作状態: OK 精度 : 80 SDK:2</p>	<p><b>画面の明るさ</b> 現在の明るさ: 47    最大輝度: 255</p> <p><b>システムボリューム</b> 現在の音量: 60    最大音量: 100</p> <p><b>MACアドレス</b> 8CFCA003992F</p> <p><b>有効情報</b> 状態: 有効</p> <p><b>カメラ情報</b> 名称:video0    状態: 正常    解像度:1280*720 デュアルカメラ</p>
--	--

### 3.6 入退出記録

SmartPassで体温を測定した人物の全ての記録を見ることができます。  
記録には名前と所属、入退出時間、測定時の体温と写真などがすべて残ります。



検知された人物が登録者リストにない場合は、"未登録者"として表示されます。  
希望する時間を設定し、"検索"ボタンを押すと、該当時間の入退出記録を確認することができます。  
USBメモリを接続し、"保存"ボタンを押すと、現在のリストにある記録をUSBメモリに保存することができます。



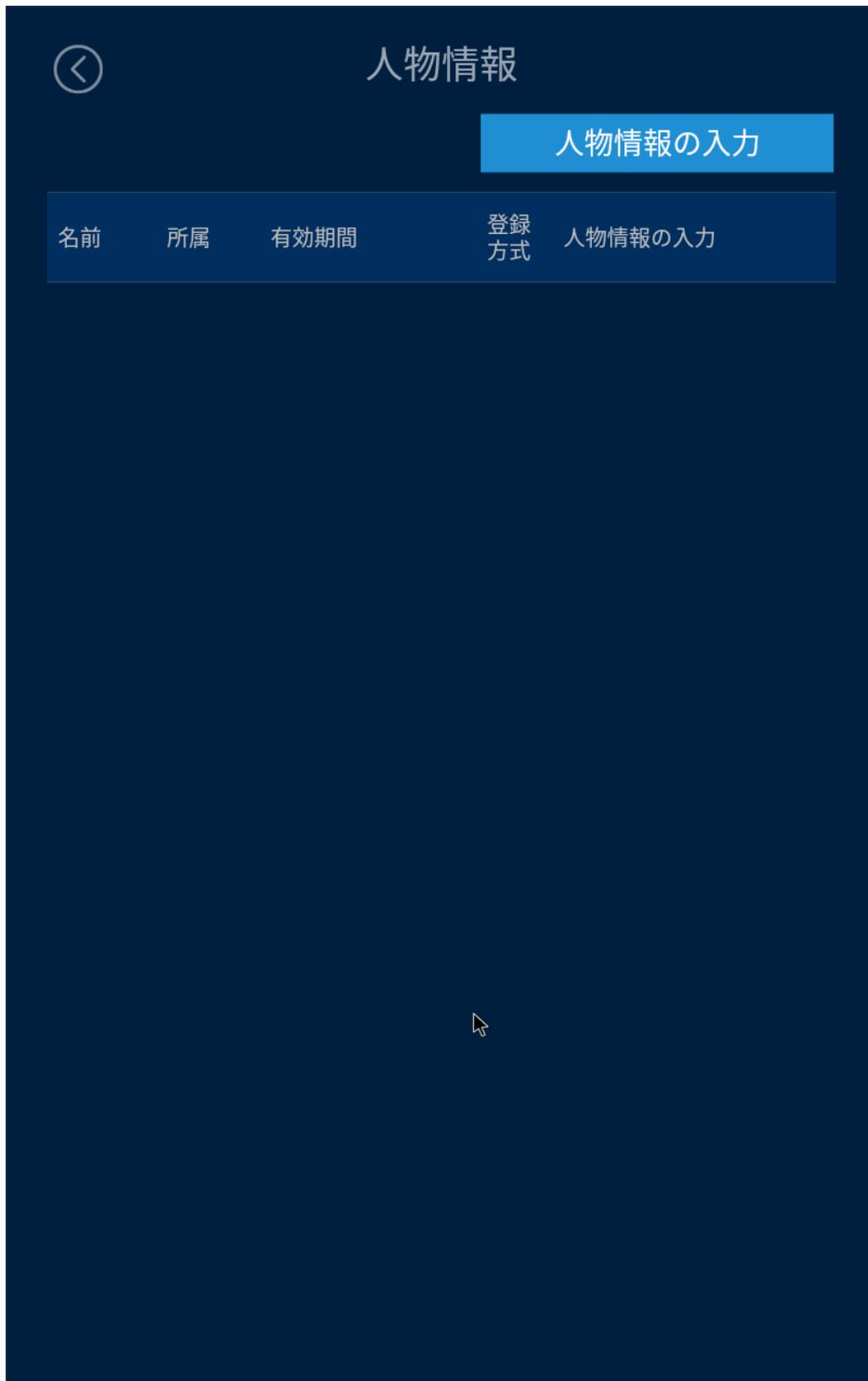
### 3.7 登録者リスト

データベースにある登録者リストを確認できます。

登録者リストには名前とID、所属、有効期間、登録された方式、そして写真が表示されます。

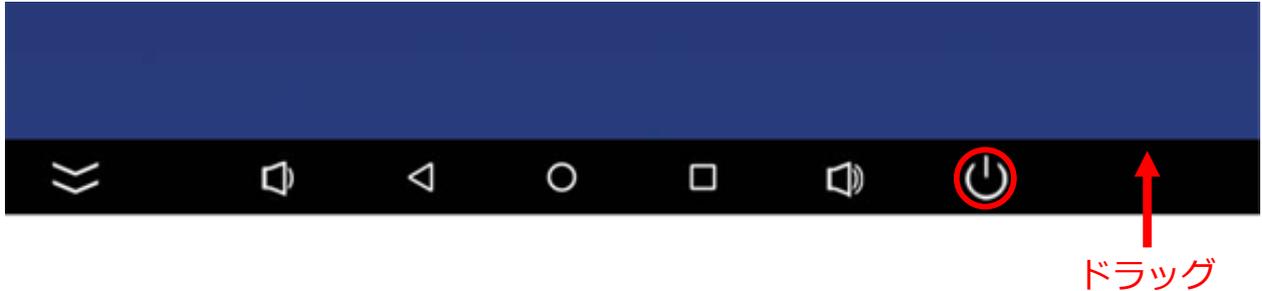
"入退出者登録"ボタンを押すと、入退出者情報登録メニューに移動します。

リスト右側の削除ボタンを押すと、該当人物の情報がリストから削除されます。



## 4. 不具合発生時の解決方法

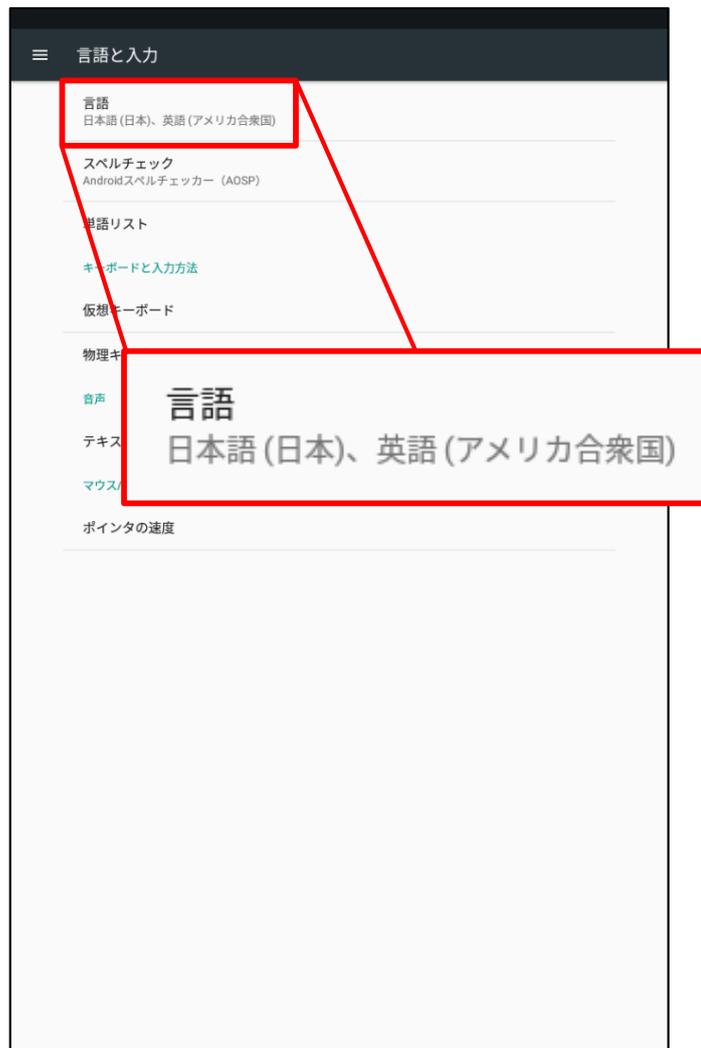
1) 機器の動作が遅くなった場合機器を再起動願います。  
再起動方法は、マウスで画面の一番下で左クリックして上にドラッグすると下段メニューが表示されます。下段メニュー右側にある電源ボタンを押して再起動を選択して再起動します。



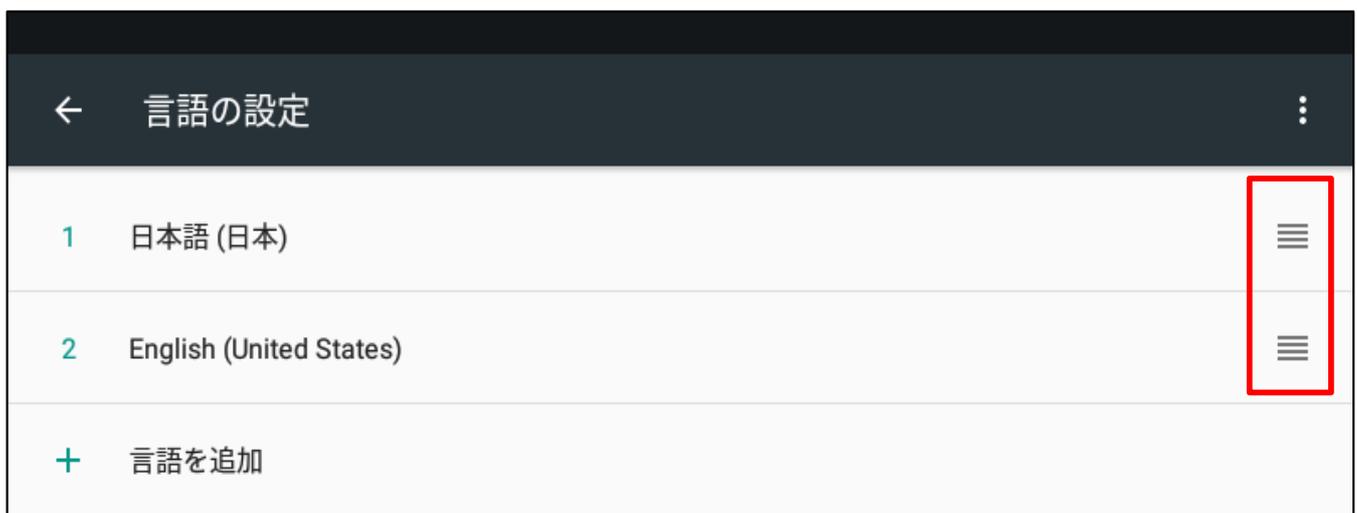
2) 言語を変更したい場合  
マウスで画面の一番下で左クリックしたまま上にドラッグすると、下段メニューが表示されます。マウスホイールボタンを押してAndroidホーム画面にて、設定を開きます。設定ウィンドウで、次の図のように言語と入力設定メニューに移動します。



「言語と入力メニュー」から「言語」を選択し、言語の環境設定に移動します。



言語の環境設定では、右側のアイコンをドラッグし、順序を変えて、機器のシステム言語を変更します。システム言語を変更すると、SmartPassの言語も同時に変更されます。

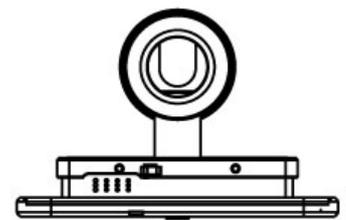
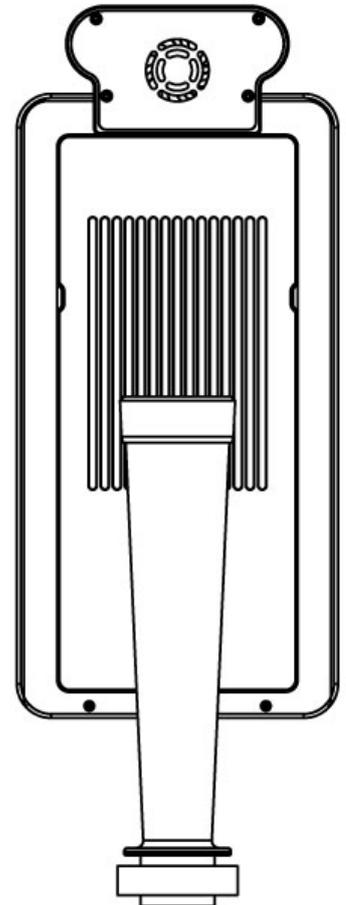
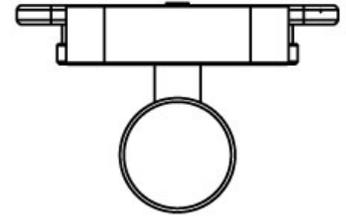
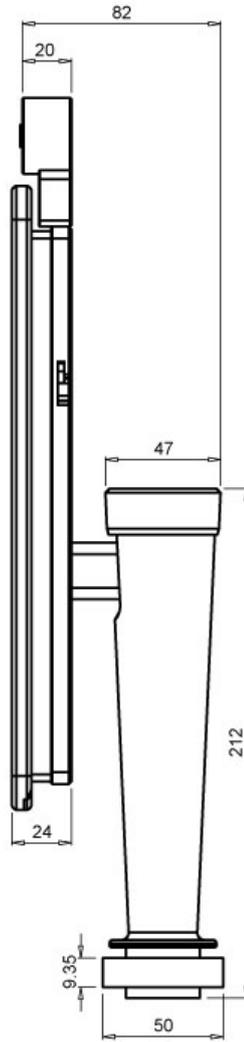
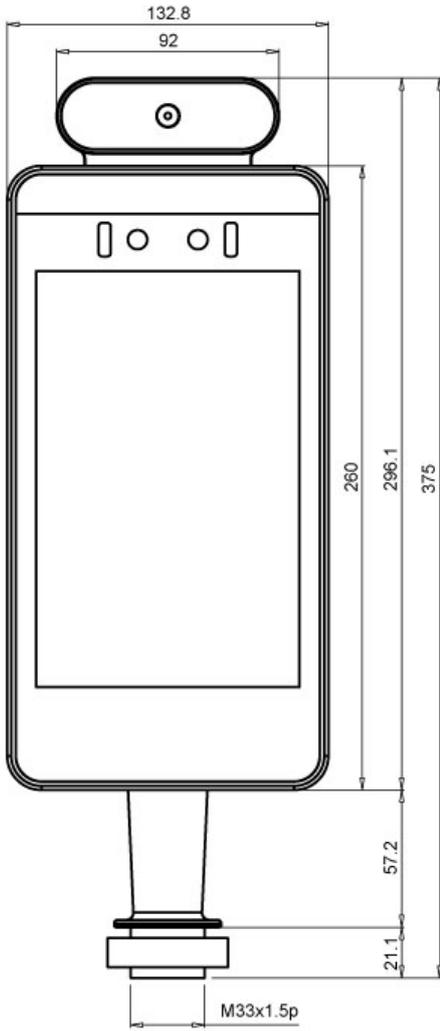


システム言語を変更した際には、機器機能を円滑に保つため、機器の再起動を推奨します。

## 5. 製品仕様

分類		規格
カメラ	解像度	200万画素
	タイプ	Dual Wideダイナミックレンジカメラ
	絞り	F2.4
	焦点距離	50-150cm
	ホワイトバランス	オート
	照明	LED 及び IR 二重投光照明
画面	サイズ	8インチIPS LCD画面
	解像度	800 × 1,280
インター フェース	CPU	RK3288 Quad-core
	ストレージ	EMMC 8G
	オーディオ	2.5W / 4R Speaker
	USB	USB OTG x 1, USB HOST Standard A Type x 1
	シリアル通信	RS232 Serial Port x 1
	リレー	1接点 (最大駆動電流電圧 2A 30VDC, 0.5A 100VAC)
	Wiegand	Wiegand 26/34 出力 x 1, Wiegand 26/34 入力 x 1
	アップグレードボタン	サポート
	有線ネットワーク	RJ45 イーサネット x 1
	カードリーダー	無し (オプション, IC card reader, ID card)
	機能	顔認証
顔データベース		30,000 以上
1:1 顔認証		サポート
未登録者の検知		サポート
認識距離探知		サポート
Interface		デバイスマネージャー, 人事/ 写真管理, 記録照会
データ管理ツールのサポート		LAN, Stand-alone, 既存の入出力システムと連携使用可能
体温検知 モジュール	温度感知	サポート
	温度感知距離	1m (最適距離 0.5m)
	温度測定精度	≤ ± 0.3 °C (測定環境で異なる)
	温度測定範囲	10 °C ~ 42 °C
	Pixel	1024 ( 32 X 32)
	正常体温時Gate Open	サポート
	異常体温警報	サポート (温度警報値設定可能)
一般事項	電源	DC12V (± 10 %)
	使用温度	10 °C ~ 40 °C (勤め 15 °C ~ 30 °C )
	保管温度	-20 °C ~ 60 °C
	消費電力	13.5W (最大)
	設置方法	ゲートブラケット設置, 壁部設置, スタンド設置, 卓上設置
	サイズ	296.18 x 132.88 x 25 ( mm )
	防塵、防水	IP65
	重量	1.4Kg
包装目録	本体 x 1, 電源アダプター x 1, 説明書 x 1	

## 6. 製品図面



## 7. 製品表示説明

### DETAILED INFORMATION



## 8. 製品の外観説明



赤外線熱  
撮像モジュール

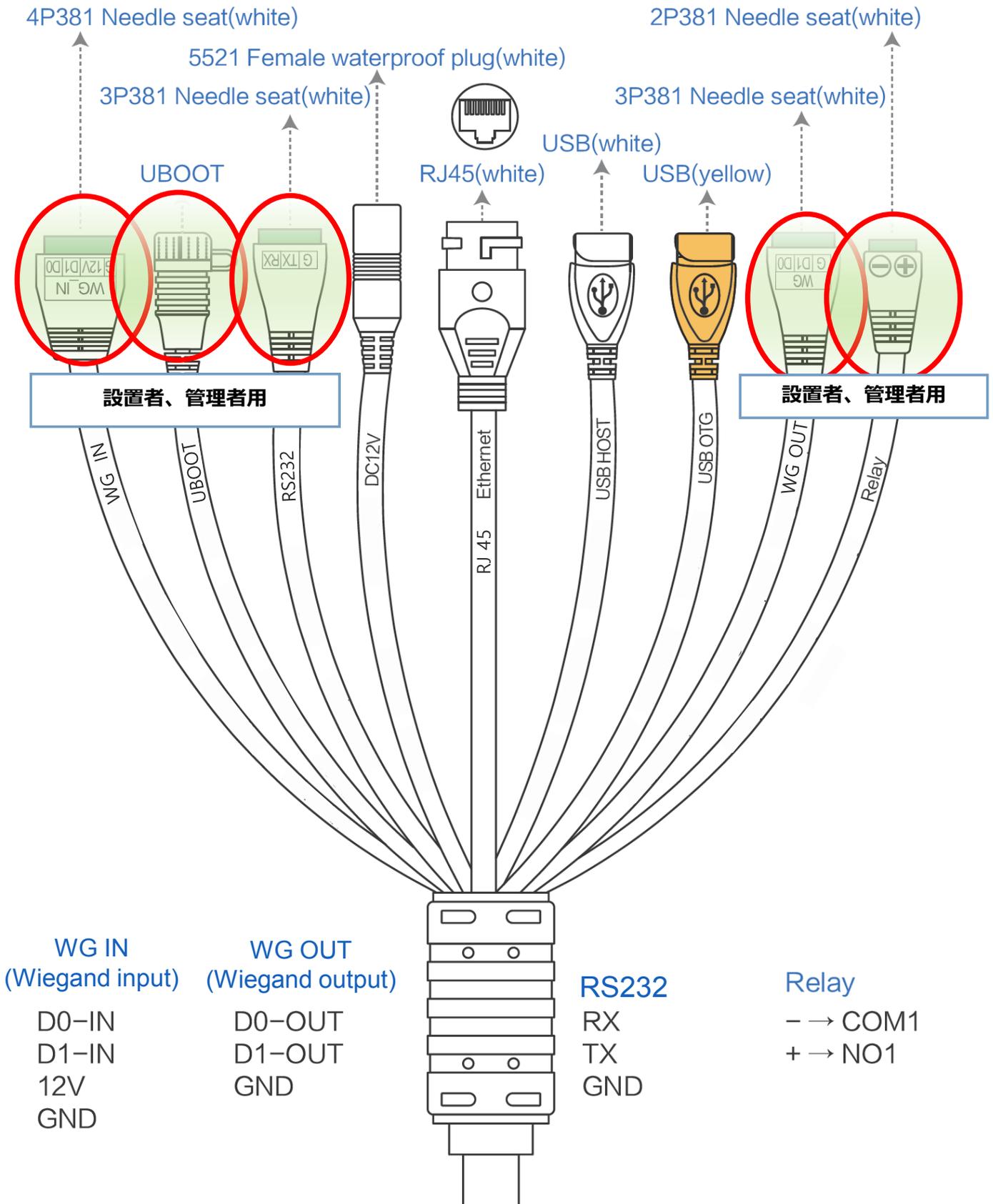
ヒートシンク

角度調整

スピーカ



## 9. 製品ポート説明



## 10. 管理及び保守

### <設置注意>

1. 本製品は室内で利用して下さい。
2. エアコン, 暖房機, 加湿器など熱や湿度を発生する機器の周辺には避けて下さい。  
直射日光が入る場所には設置を控えて下さい。
3. 本製品の画面の向きを窓ガラスやエアコン, 暖房機などに対面する場所には設置しないで下さい。  
(赤外線、熱を測定する製品のため、精度に影響を及ぼす可能性があります。)
4. 本製品は正常動作のために、設置後3~5分後操作して下さい。
5. 本製品は倒れないように安全な場所に設置して下さい。
6. 正確な体温測定のために画面に表示されてある顔の形に合わせて測定して下さい。
7. 製品を使う前には必ず取扱説明書を読んでください。

### <安全注意>

1. 本製品から異常な映像または、音声または匂い, 煙が発生した場合は即時電源ケーブルを抜いて  
カスタマサービスにご連絡ください。火災または感電などの故障の原因になります。
2. 本製品を設置する時は電源ケーブルを抜いて設置して下さい。
3. 濡れたタオルや布で製品を拭かないで下さい。製品の中に水分が入り込む場合は火災, 感電, 故障の  
原因になります。柔らかい布で乾拭きしてください。
4. 本製品の換気口を塞がないで下さい。火災, 故障の原因になります。
5. 本製品の改造及び分解しないでください。火災, 故障の原因になります。
6. 製品の外観を傷つけたり、シンナーやアセトンなどの薬品や化学物質, 殺虫剤などのご使用はしないで  
下さい。

# 設置マニュアル

## (本体+スタンド)

### 顔認証発熱チェック入退場統制システム

- この文章のイメージ及び表記は本製品と違う場合があります。
- この文章の内容は通知なしで変更される場合があります。

本体：ASP-19

スタンド：卓上スタンド  
フロアスタンド  
壁掛け金具

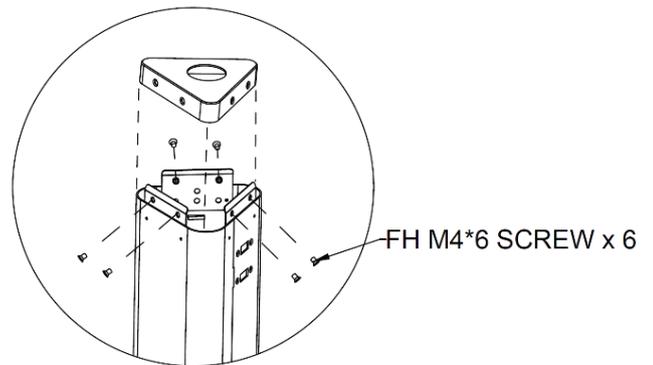
JAPAN

Copyright ©2020 AHA INC CO.,LTD. All Rights Reserved

#### 本体とスタンド組み立て方法

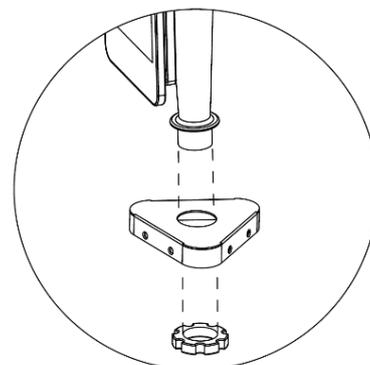
##### 1 スタンドカバーの分解

スタンドを立たせ上段部にあるカバーを外します。  
固定用ネジ(6個)を抜いて分解します。



##### 2 本体とスタンド組み立て

スタンドの穴にケーブルを入れ込み、  
本体をスタンドに差し込んだ後  
ナット使い固定します。

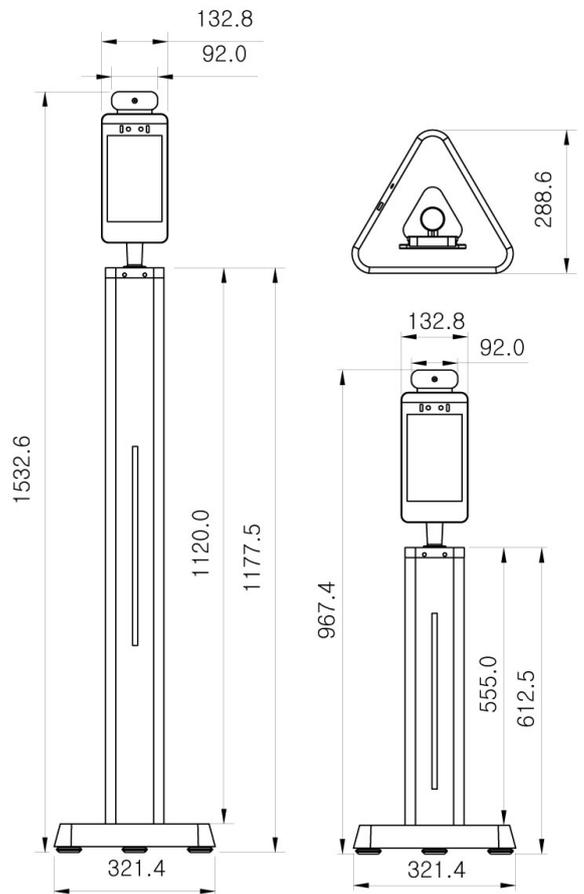
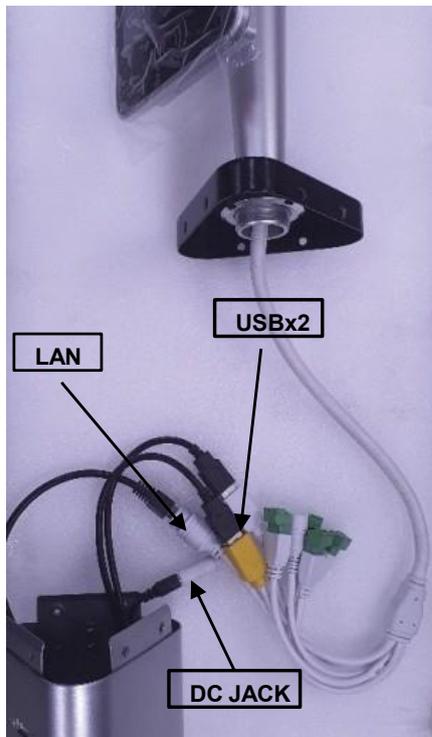
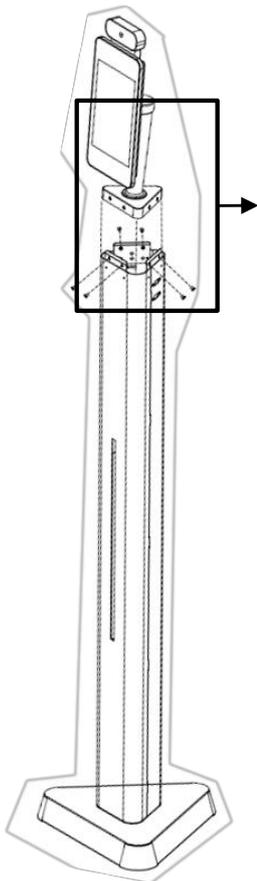
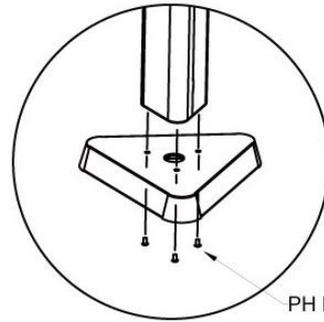


##### 3 ケーブルの連繫

USB(x2)と DC Jackを繋ぎます。  
ケーブルをスタンドの中に入れ込んで  
ネジを締め、完成させます。

## 4 スタンド本体と底面の組み立て

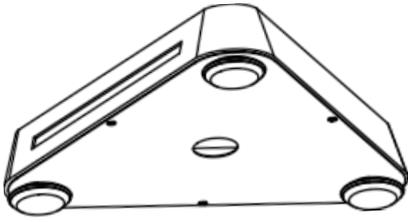
スタンドの本体と底面をUSB(X2)とLAN, DC Jackを連繋して繋げます。



## 本体とテーブルスタンドの組み立て方法

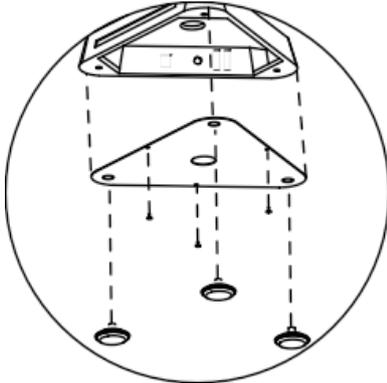
### 1 テーブルスタンド

テーブルスタンドは底面にカバーと滑り止め(Foot x 3ea), ネジ(M3 x 3ea)に構成されております。



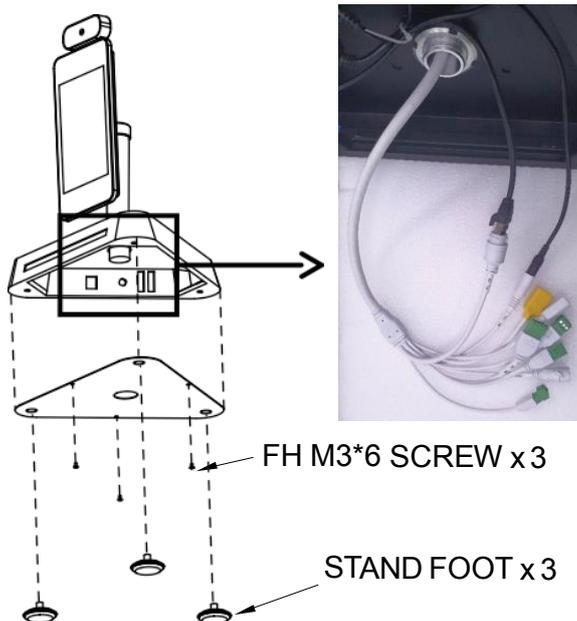
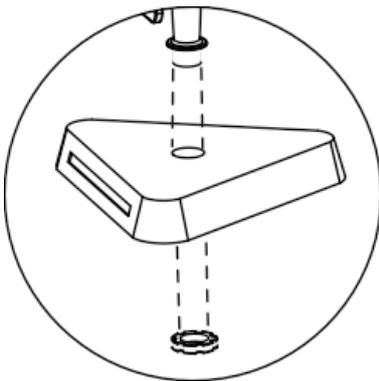
### 2 テーブルスタンド分解

テーブルスタンドの底面とネジを分解して、カバーを外します。



### 3 本体とスタンド組み立て

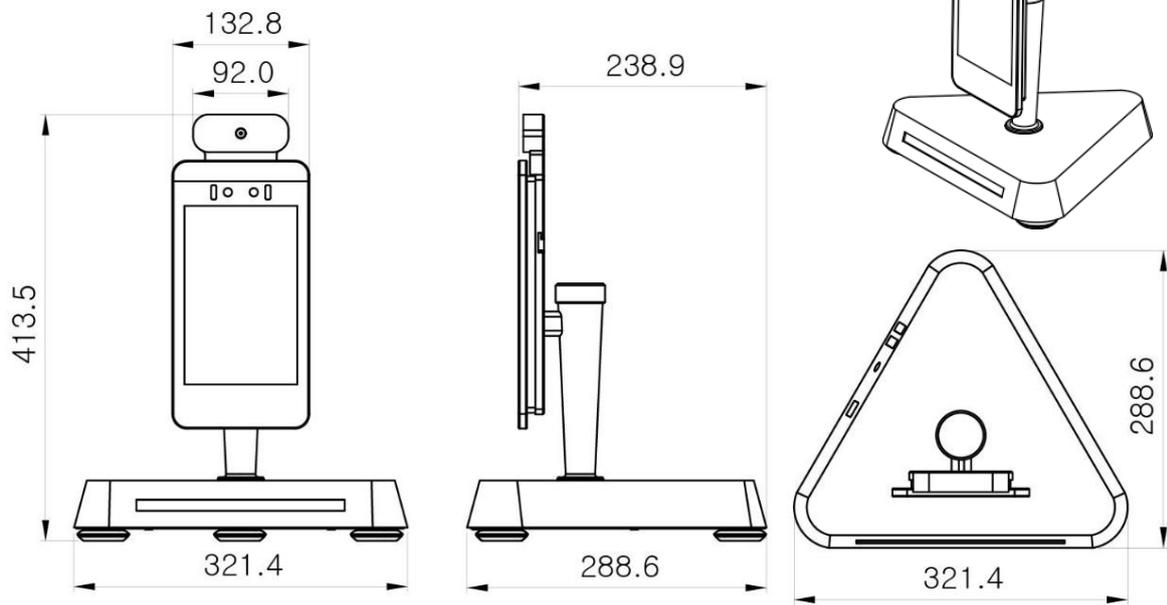
ケーブルをスタンドの穴に入れて、本体をスタンドに差し込んだ後にナット使いスタンドを固定します。



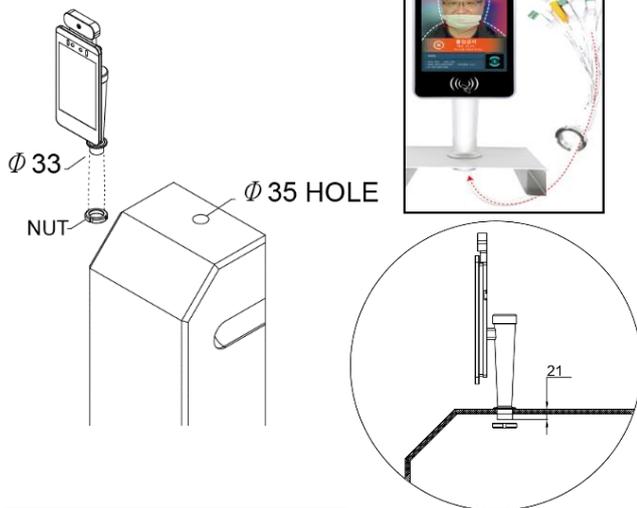
### 4 ケーブルの連繋

スタンドのLAN, DC Jackを本体に繋ぎ、スタンドカバーを閉めて台とネジを使い固定します。USBとその他のターミナルはスタンドカバーの中央穴で抜いて使います。

## 5 テーブルの外形図



### ゲート設置



### 壁面設置



### 製品の重量/サイズ

	重量 (kg)	サイズ (mm)
ASP-19	1.4	132.9(W) x 296.2(H) x 25(D)
Desk stand (卓上スタンド)	3.5	321.4(W) x 413.5(H) x 288.6(D)
Floor stand (フロアスタンド)	8	321.4(W) x 1532.6(H) x 288.6(D)
Wall bracket (壁掛け金具)	1.4	132.9(W) x 296.2(H) x 25(D)

## Model

ASP-19



Desk stand  
(卓上スタンド)



Floor stand  
(フロアスタンド)



Wall bracket  
(壁掛け金具)



## 保証書

Smart Passをお買い上げありがとうございます。  
より良いサービスのために製品を購入し、保証カードを作成して正しく保管してください。

会社名	
担当者	
電話	
住所	
購入日付	
Serial number	
メンテナンス履歴	
問題及び原因	

### 保証説明：

1. この保証カードはお客様で保管願います。
2. この製品の保証期間は購入日から1年間保証されます。
3. 製品保証期間中、正常の使用及びメンテナンス条件で製品自体が誤作動時、検査後、無料修理及び部品の交換を提供します。
4. 保証期間中に次のような状況の場合責任を負いません。
  - 1) 保証書がない場合。
  - 2) 使用者の不適切な使用による製品の故障及び損傷。
  - 3) 異常な外力による損傷
  - 4) 使用者が解体して損傷を与えた場合。
  - 5) 天災地変またはその他の不可抗力による故障および被害。
  - 6) 他者の意図的損傷



- 本製品ご使用に先立ち、本取扱説明書をお読みいただき、大切に保管してください
- 本書はイメージ表示は実物と多少異なることがあります。
- 本書はお知らせなしで変更することがあります。



〒112-0004

東京都文京区後楽1-2-8後楽1丁目ビル7F

株式会社アース・キャスト

TEL:03-5805-2571 FAX:03-5805-2572

<https://www.earthcast.co.jp>

製品向上のため、全ての仕様は事前通知なく変更することがあります。

