

## みまもり-AI

### スマートホン 取り扱い説明書

#### I. スマートホンにアプリをインストールとアップデート

1. スマホの電源を投入
2. ブラウザーを起動してインターネットの接続を確認
3. <http://www.catr.tokyo/webcab/android/login.php> を右のQRコードで開けます



4. スマホアイコンをクリック



表示された画面の指示に従ってインストールしてください

#### II-1. みまもりAIの起動

アプリケーションのアイコン をタップし起動

起動直後のメインメニュー画面



※各メニューのアイコン（文字ではなく）をタップして移動します。  
元の画面に戻るにはスマホ本体の戻るボタンをタップします。

- ▶ II-2. みまもり開始準備画面へ移動
- ▶ III. 撮影された画像の表示画面へ移動
- ▶ IV-1. 設定画面へ移動
- ▶ みまもりAIを終了

#### II-2. みまもり開始準備



1. 開始（オンライン⇒Wi-Fi接続状態）を確認します。  
（オフライン）ではご利用できません。I. インターネット接続を参照してください。

- ▶ 画面拡大ボタン
- ▶ 画面縮小ボタン

2. 開始ボタンをタップすると「みまもり」が開始されます。

#### II-3. みまもり開始



1. 開始（オンライン）をタップしみまもりを開始します。

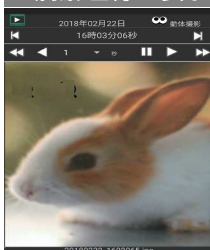
※開始すると直ぐに撮影が始まります。

撮影時間と撮影枚数がカウントアップされることを確認してください。

「顔認識モード」では顔が撮影されなければカウントアップされません。

※カウントアップされない場合は説明I. 2. ブラウザーを起動してインターネットを参照してください。

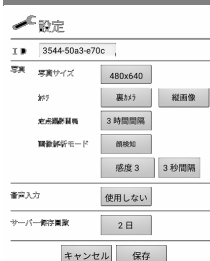
#### III. 撮影画像の表示



動体撮影と時間撮影の切り替え

- ▶ 現在動体撮影、タップで時間撮影に切り替え
- ▶ 現在時間撮影、タップで動体撮影に切り替え
- ▶ 撮影された時間の日送り
- ▶ 撮影された時間の時間送り
- ▶ 撮影された画像の逆、正自動送り
- ▶ 1枚当たりの表示時間（秒）

#### IV-1. 各種設定画面



- ID - 自動で振られます。Webに登録の時必要となります。
- 写真サイズ - サイズが大きいと保存枚数が減少します
- カメラ - 使用する本体カメラ後面または、前面カメラの選択
- 縦画像 - 撮った画像を観る時（ホームページ、本機）に画面を縦又は横にする設定で、撮った画像を観て方向を決めます
- 定点撮影間隔 - 定点カメラの撮影間隔時間の設定
- 画像解析モード - IV-2参照
- 感度 - 動体に反応する感度 / 秒間隔 - 次の動体を検知する間隔
- 音声入力 - IV-3参照
- サーバー保存日数 - IV-4参照
- キャンセルまたは保存後メインメニューに戻る

#### IV-2. 画像解析モード

1. 動態検知 - モニター画面の変化を検知して撮影します。  
※建物内外や動物の見守り等に適します。背景の変化も検知しますので「感度」「秒間隔」で調整が必要となる場合があります。
2. 顔個別認識 - 人の顔を個別に認識します。名前の登録により家族や訪問者の区別をします。  
※建物の玄関などの入り口、廊下や、入室制限区域の管理に適します。（見知らぬ人などアラームメール設定可）  
※個別認識の精度を高くする為にできる限り鮮明な画像を登録してください。
3. 文字認識 - 電光掲示板、警報盤などの表示を読み記録します  
※電光掲示板、警報盤などの遠隔管理に適します。（内容別にアラームメール設定可）

#### IV-3. 音声入力

1. 会話や警報装置の音声内容を認識して登録します。  
※音声で知らせる各種警報装置の遠隔監視に適しています。（内容別にアラームメール設定可）

#### IV-4. サーバー保存日数

1. 画像や会話などのデータをサーバーに保存しておく期間です。但し次の要領制限があります。この容量を超えた場合には保存期間内でも削除されます。
  - ・定点画像：2 OMB
  - ・動態画像：7 OMB※カメラの写真サイズを小さくすると保存画像枚数を多くすることができます。

# ウェブ 操作説明書

## I. スマートホンウェブブラウザへ登録

ウェブブラウザを利用できるノートパソコンやスマートホンであれば利用できます。



- 1) <http://www.catr.tokyo/webcab/android/login.php>を開く
- 2) 「登録」をクリック
- 3) スマートホン編IV-1で表示されているIDを入力します。
- 4) メールアドレス（パスワードを忘れた場合必要）を入力します。
- 5) パスワード6文字以上を入力します。
- 6) 「送信」クリックでスマートホンが登録されます。



- 6) スマートホン個別の名称（置き場所など）を入力します。
- 7) 複数台設置する場合の大分類名となります。
- 8) 複数台設置する場合の小分類名となります。

9) 「登録」をクリックして完了し「ログイン」クリックでログイン画面へ移動

## II. ウェブブラウザ

### 1. ログイン



- 1) <http://www.catr.tokyo/webcab/android/login.php>を開く
  - 2) メールアドレスを入力
  - 3) パスワードを入力して「ログイン」をクリック
- 顔個別認識結果表示及び設定画面へ移動
- 撮影イメージ、OCR認識、音声認識結果表示画面へ移動

### 2. 顔個別認識結果表示及び設定画面

顔個別認識が行われていれば認識顔の一覧が表示されます。一覧が表示されない場合、顔の登録を行う場合は当マニュアル「スマートホン編」IV-2. 画像解析モード「2. 顔個別認識」を設定し、顔の個別認識を実行してください。

当日の記録名 - 当日0時から一覧表を表示した時刻の間に個別に認識された類似顔をグループ化して表示されています。クリックすると右側にグループの詳細が表示されます。登録されていない顔と判断された場合「Stranger」として集計されます。本表では2名の「見かけない人」を認識しています。

右側詳細表 - 「時刻」は撮影時刻、「名前」は登録された顔が存在すればその名前、無ければその名前はStrangerでグループ番号が付与されます。また☆はその名前に対しての類似度を星数で表していて、1～5個の範囲で類似度が高ければ星数は多くなります。

「表情」 - 見かけない顔は 😞 で表示されます。登録されている顔で、それぞれ「通常の顔」「笑顔」「悲しい顔」でそれぞれ登録されていれ 😊 😞 😠 の内近い表情で表示されます。このアイコンをクリックすることで顔写真が表示されます。

「登録」 - クリックで認識された顔の登録画面に移動します。

時刻	顔認識結果	名前	表情	登録
13:38:39	Stranger-2	Stranger-2 Normal	😊	👤
13:38:34	Stranger-1	Stranger-1 Normal	😊	👤
all	all			

### 3. 顔登録



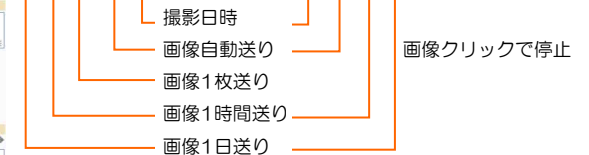
4) 登録する顔の「種類」を決めて、その行の写真の右下の「登録」をクリックすれば登録が完了します。

顔種別	顔認識結果	名前	表情	登録	
久保 昭也	久保 昭也	13:38:39	久保 昭也 Normal	😊	👤
Stranger-1	Stranger-1	13:38:34	久保 昭也 Normal	😊	👤
all					

- 1) 「見知らぬ顔 - メール」には登録されている以外の顔を認識した時にメールを受け取りたい場合に設定するメールアドレスとなります。メールには画像が添付されます。
- 2) 「お名前」に名前を入力します。
- 3) これから登録する写真の人が認識された時にメールを受け取りたい場合に設定するメールアドレスとなります。
- 5) 元の画面に自動で戻り、登録した名前を確認できます。また認識一覧表も登録した名前に切替わり表示されます。

### 4. 撮影イメージ、OCR認識、音声認識結果表示

ログイン後の画面に於いて、 クリックで画像表示されます。



- 📷 定点撮影 📷 動体撮影 表示切り替えボタン
- 📷 クリックで撮影されます。おおよそ10秒程度かかります。撮影画像は定点撮影へ保存されます。表示されない場合は表示切替ボタンをクリックしてリフレッシュしてください。

クリックすると2分間隔で最新画面を自動で読み込みます。

写真中の文字 - スマートホンの画像解析で「文字認識」を設定し、画像中の文字が認識れば記録されます。これはモニター内画像の変化により捕らえた画像の文字を時間と共に記録します。※表示器が付いた各種盤の監視に適しています。

◇全文をメール - アドレスには、文字を認識した時に全文を受け取るメールアドレスを📧 します。

◇1～3 - 認識した文字に含まれる特定の単語や数値を認識した時にメールを受け取りたい場合に、単語メールアドレスを登録📧 します。

音声 - スマートホンの音声入力で「使用する」を設定し、音声認識されれば記録されます。これは音と声を文字に変換するのでブザーなどの音には反応しません。※音声で知らせる警報装置などの監視に適しています。

◇全文をメール - アドレスには、声を認識した時に変換した全文を受け取るメールアドレスを📧 します。

◇1～3 - 認識した声に含まれる特定の単語を認識した時にメールを受け取りたい場合に、単語とメールアドレスを登録📧 します。