目次

- 1.はじめに
- 2.準備物
- 3.ログイン
- 4.カメラ選択
- 5.客層分析
  - 5.1 客層分析のメイン画面
  - 5.2 客層分析の開始
  - 5.3 客層分析の計測結果表示
  - 5.4 客層分析の設定変更
  - 5.5 客層分析の結果表示
  - 5.6 客層分析の結果の削除
  - 5.7 ライブビュー
- 6.人数カウンター
  - 6.1 人数カウンターのメイン画面
  - 6.2 人数カウンターの開始
  - 6.3 人数カウンターの計測結果表示
  - 6.4 人数カウンターの設定変更
  - 6.5 人数カウンターの結果表示
  - 6.6 人数カウンターの結果の削除
- 7.顔数カウンター
  - 7.1 顔数カウンターのメイン画面
  - 7.2 顔数カウンターの開始
  - 7.3 顔数カウンターの計測結果表示
  - 7.4 顔数カウンターの設定変更
  - 7.5 顔数カウンターの結果表示
  - 7.6 顔数カウンターの結果の削除
- 8.個人認証
  - 8.1 個人認証のメイン画面
  - 8.2 顔を登録
  - 8.3 登録画像を削除
  - 8.4 ユーザを削除
  - 8.5 個人認証の開始
  - 8.6 個人認証の設定変更
- 9.入退室管理
  - 9.1 入退室管理のメイン画面
  - 9.2 入退室管理の開始
  - 9.3 入退室管理の設定変更

1.はじめに

- 本書ではHVC-C2WのWindows版の基本操作アプリの利用手順について説明します。

- 基本操作アプリでは客層分析、顔数カウント、人数カウント、個人認証、入退室管理の5種類の機能があります。

- Windows版の基本操作アプリではアカウントの新規登録、ペアリング機能がないため、iOS/Androidアプリでペアリングまで完了させてください。

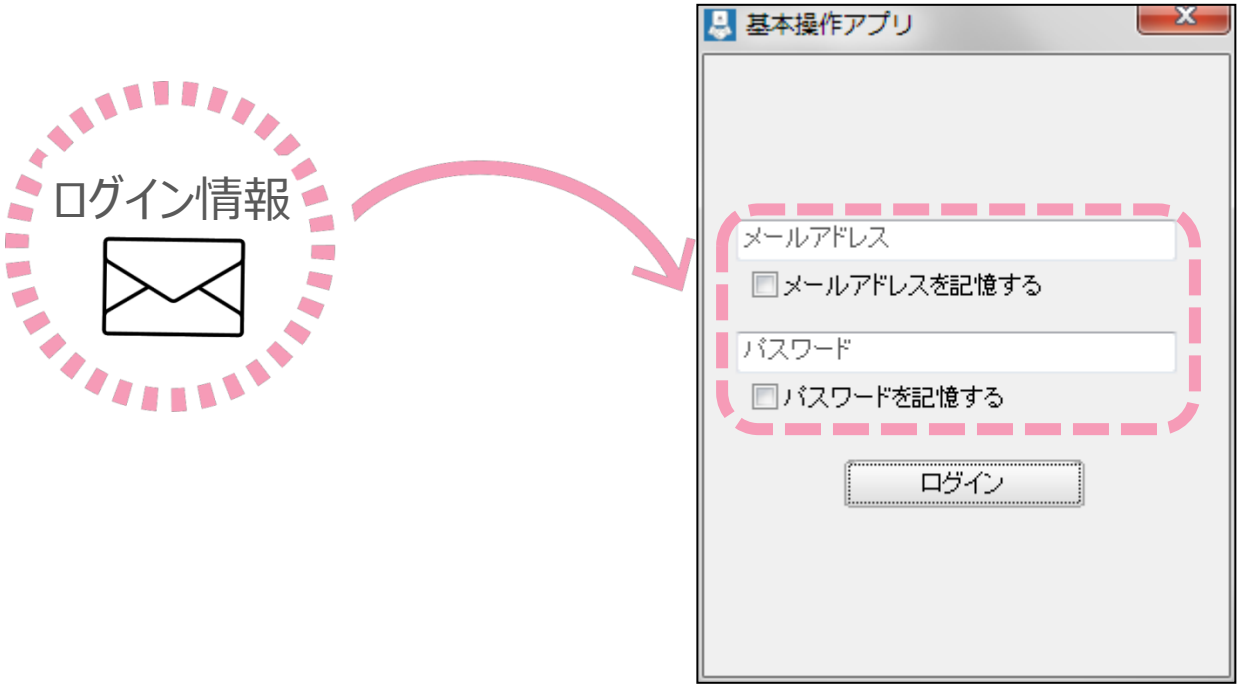
2.準備物

- HVC-C2W(B5T-003001)
- Windows PC

3.ログイン

- ログインする

  iOS/Android版でログインしたメールアドレス、パスワードを入力し、「ログイン」を押してください。

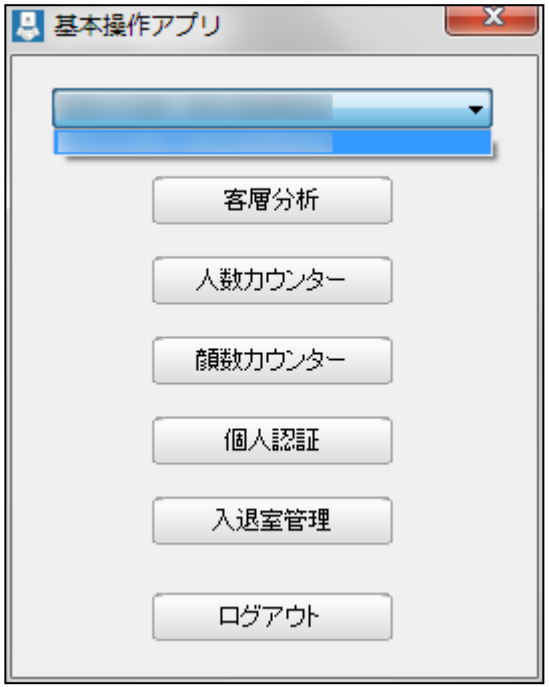


- □に☑を付けるとメールアドレス、パスワードを記憶することができます。

4.カメラ選択

- カメラを選択する

  既にログインしたメールアドレスでペアリングが完了していればカメラを選択することができます。



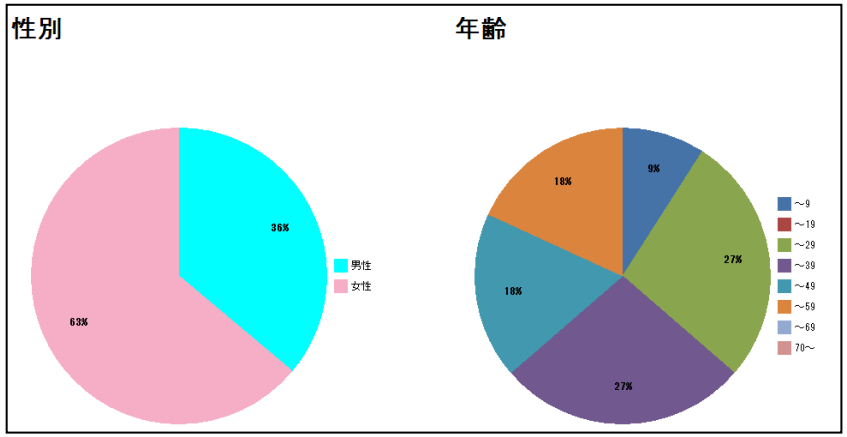
- ※カメラが選択できない場合はiOS/Android版のアプリでペアリングまで完了させてください。

5.客層分析

- 客層分析では性別・年齢推定を行い、推定した結果を累計し、グラフで可視化することができます。

※人数は延べ人数となります。

累計イメージ



	～9	～19	～29	～39	～49	～59	～69	70～
男性	0	0	5	3	0	3	2	0
女性	1	3	3	3	5	5	3	0

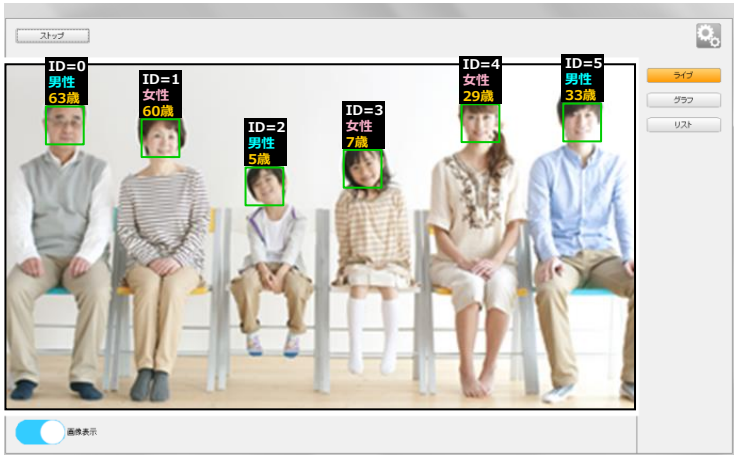
5.1 客層分析のメイン画面

- 客層分析の計測を開始する
  「客層分析」を押してください。

- 客層分析の計測を開始したい場合は「スタート」を押してください。
- 過去に計測した結果を閲覧したい場合は「結果」を押してください。
- ライブ映像を見たい場合は「Live View」を押してください。

5.2 客層分析の開始

- 客層分析の計測を開始する
  「スタート」を押してください。



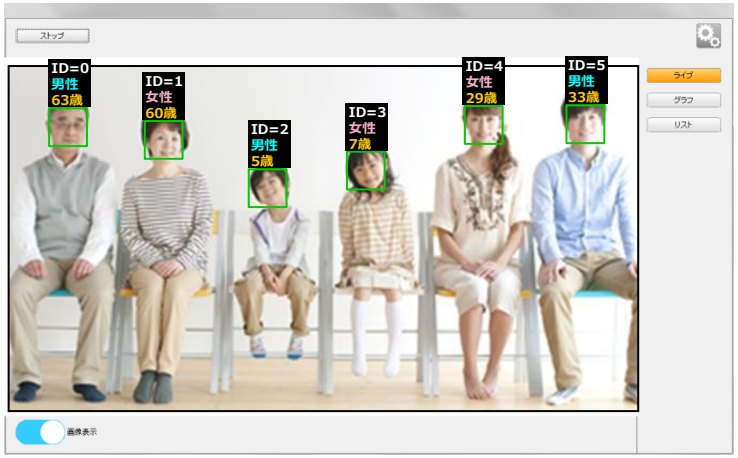
- ライブタブでは現在の映像の測定結果を見ることができます。
- 顔が検出されると?が表示され、測定が完了すると年齢・性別が表示されます。

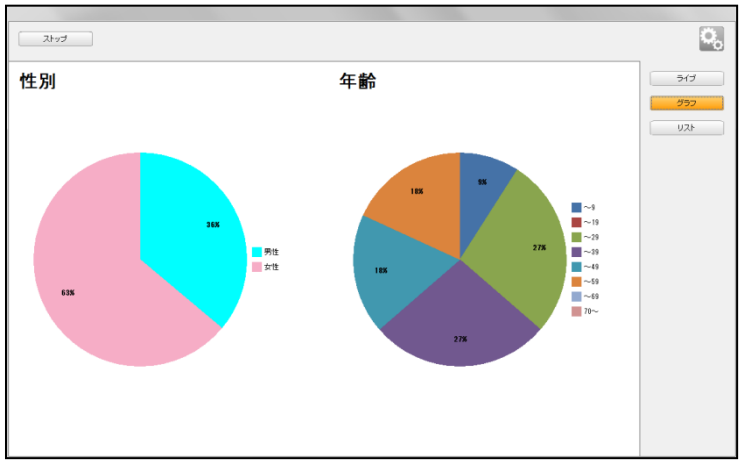
5.3 客層分析の計測結果表示

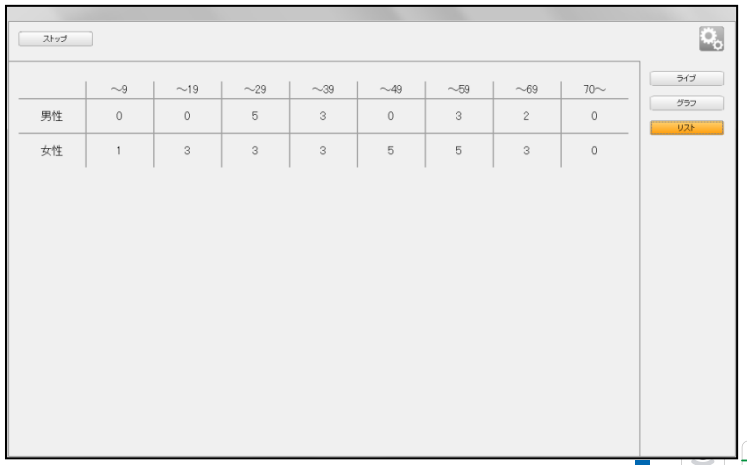
OMRON

- 客層分析の計測結果を表示する

  「グラフタブ」「リストタブ」に切り替えると計測した結果を閲覧できます。







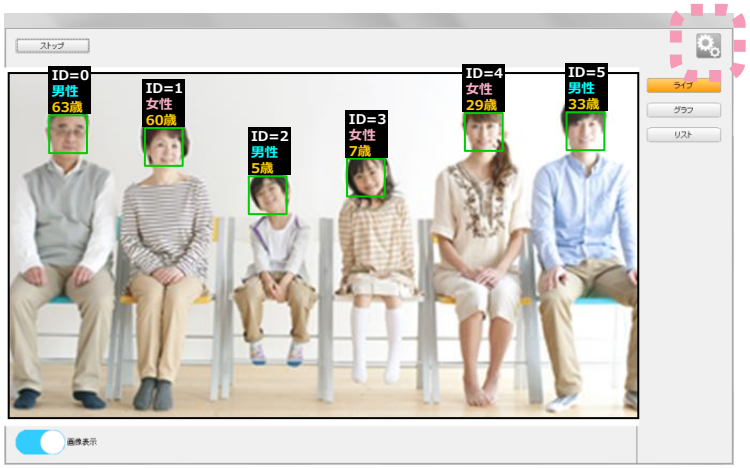
	~9	~19	~29	~39	~49	~59	~69	70~
男性	0	0	5	3	0	3	2	0
女性	1	3	3	3	5	5	3	0

5.4 客層分析の設定変更

OMRON

客層分析の設定を変更する

を押してください。顔検出や安定化パラメータの設定を変更できます。



【顔検出パラメータ】■顔サイズ

最小・最大の検出サイズを設定します。最小サイズを小さくすれば小さな顔を検出することができますが、処理時間がかかる傾向があります。

■しきい値

検出しきい値を設定します。しきい値を大きくした場合、誤検出数は少なくなりますが検出数も少なくなる傾向があります。

■リトライカウント

最大リトライ数を設定します。一度人物が画面から消えても、設定したフレーム内に再び人物(別人含む)が見つかれば同一人物とみなします。

※ただし、リトライカウントを大きくすると、人が入れ替わった際に同一人物とみなしてしまう可能性が高くなります。

【安定化パラメータ】■フレーム

属性安定化の為に、複数フレームの結果を用いて安定化します。参照する過去フレーム数を設定し、安定化処理（＝平均処理）を行います。

■上下・左右角度

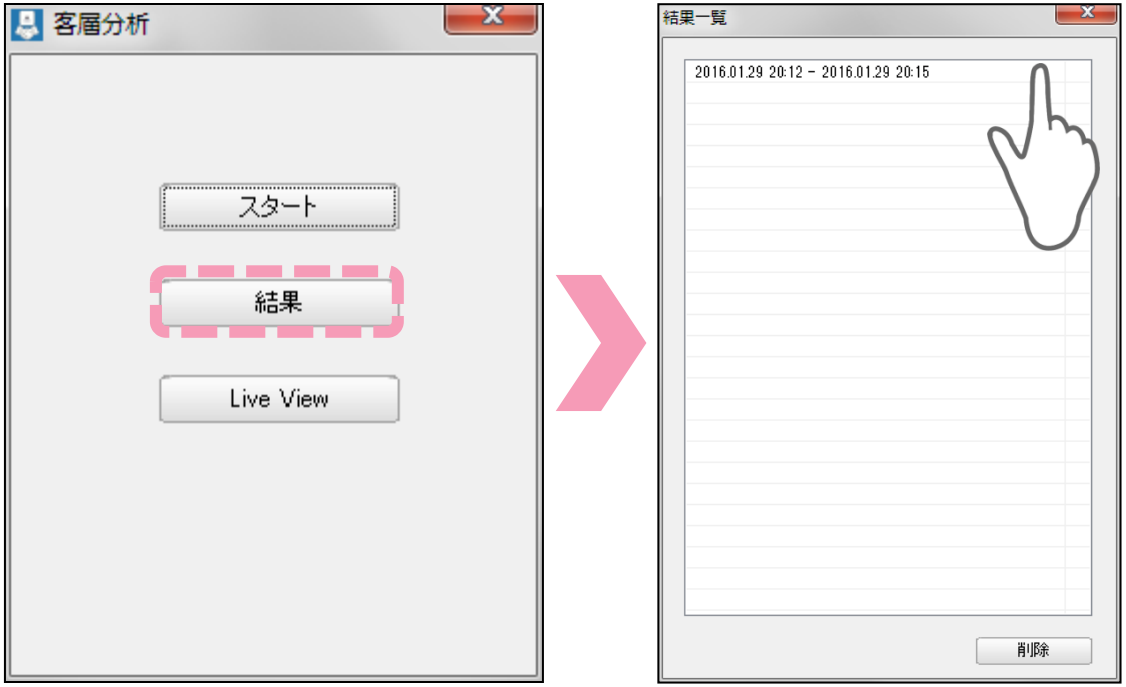
推定結果安定化の精度向上の為に、設定外の角度の場合は安定化から除外します。

■信頼度

推定結果安定化の精度向上の為に、信頼度が設定値以下の場合は低い顔データを除外します。

5.5 客層分析の結果表示

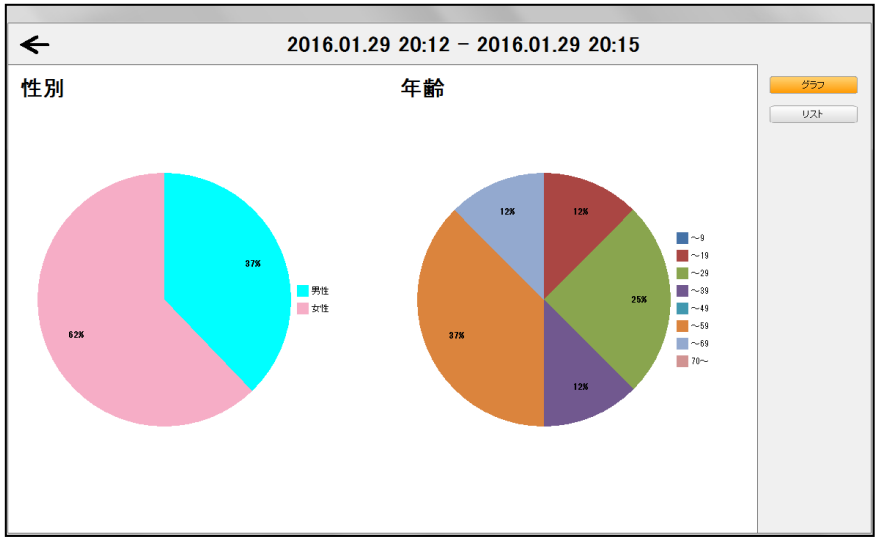
- 客層分析の過去に計測した結果を表示する
  「結果」を押してください。
  表示したい結果を選択してください。

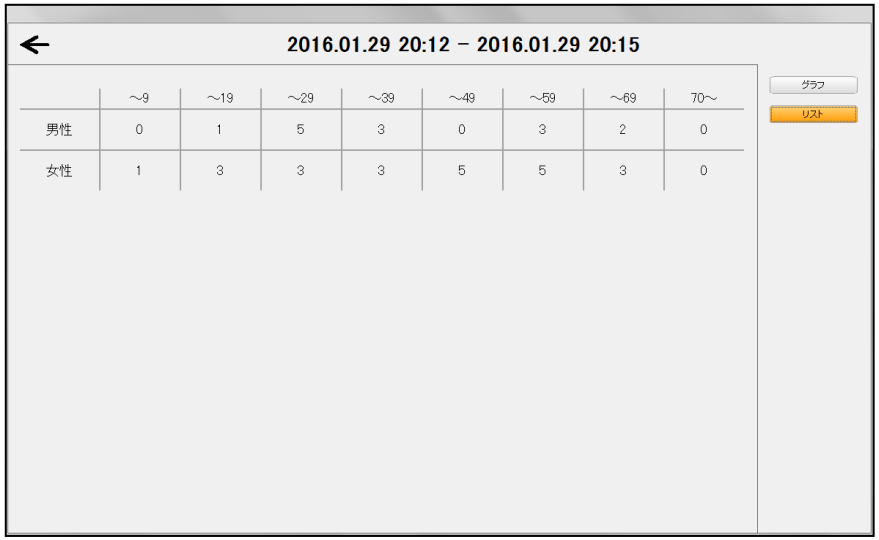


- 過去に計測した開始終了日時が記載されています。

5.5 客層分析の結果表示

- 客層分析の過去に計測した結果を表示する
  「グラフタブ」「リストタブ」の二種類のみになり、過去の計測結果を表示することができます。



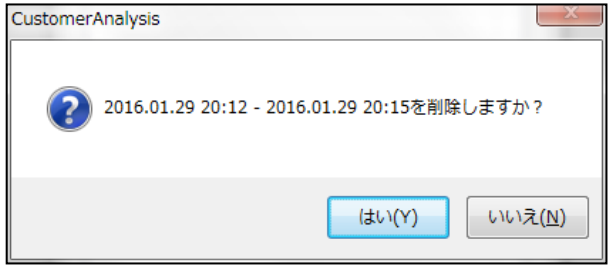


	~9	~19	~29	~39	~49	~59	~69	70~
男性	0	1	5	3	0	3	2	0
女性	1	3	3	3	5	5	3	0

5.6 客層分析の結果の削除

- 客層分析の過去に計測した結果を削除する

  削除したい結果を選択し、「削除」を押すと結果を削除できます。



5.7 ライブビュー

OMRON

- ライブ映像を見る

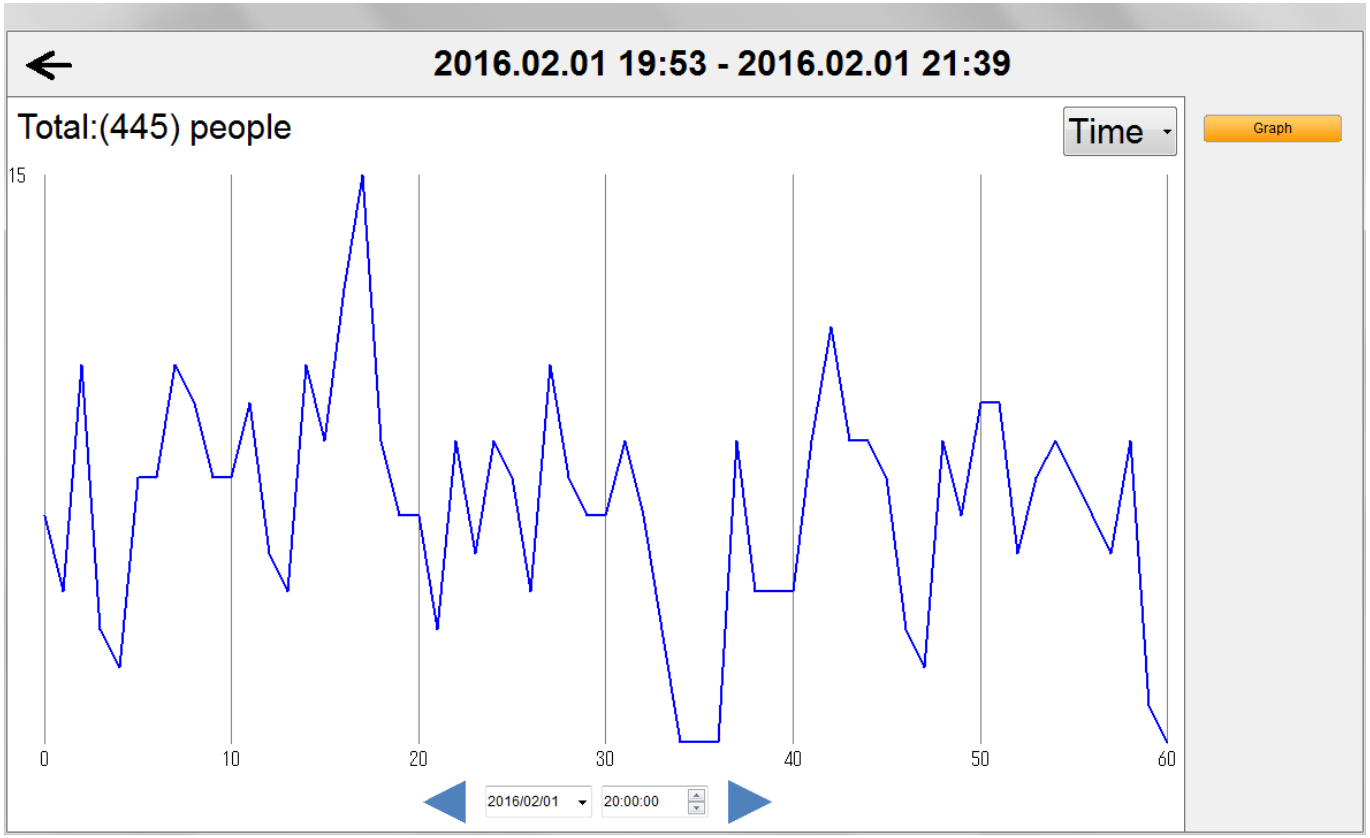
  「Live View」を押してください。

  ※本頁以降ライブビューの説明は割愛します

6.人数カウンター

- 人数カウンターでは人体検出を行い、時間ごとに検出頻度を可視化することができます。

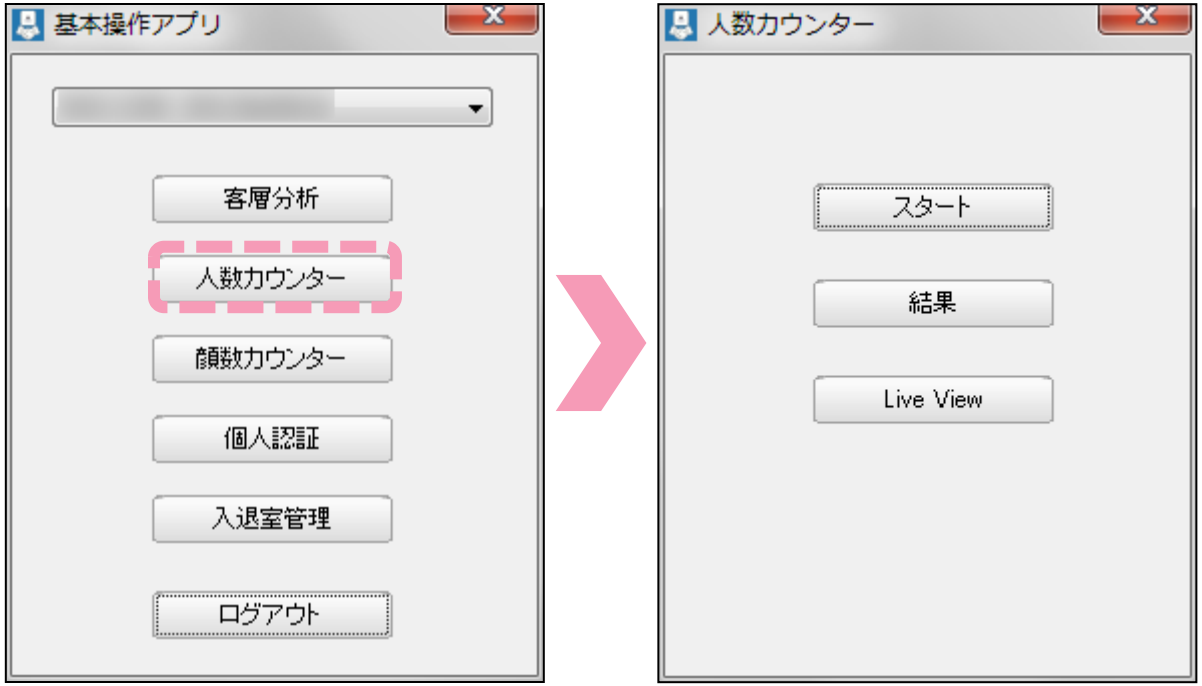
  ※人数は延べ人数となります。



6.1 人数カウンターのメイン画面

OMRON

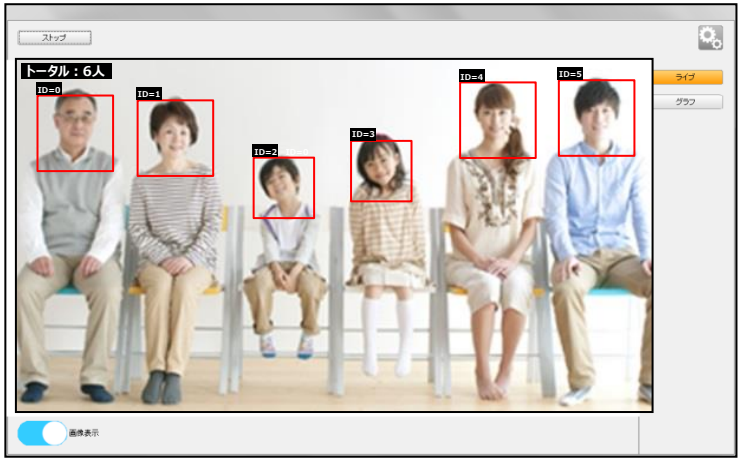
- 人数カウンターの計測を開始する
  「人数カウンター」を押してください。



- 人数カウンターの計測を開始したい場合は「スタート」を押してください。
- 過去に計測した結果を閲覧したい場合は「結果」を押してください。
- ライブ映像を見たい場合は「Live View」を押してください。

6.2 人数カウンターの開始

- 人数カウンターの計測を開始する
  「スタート」を押してください。

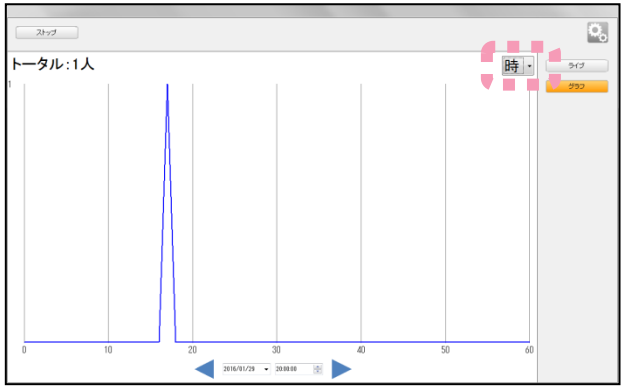


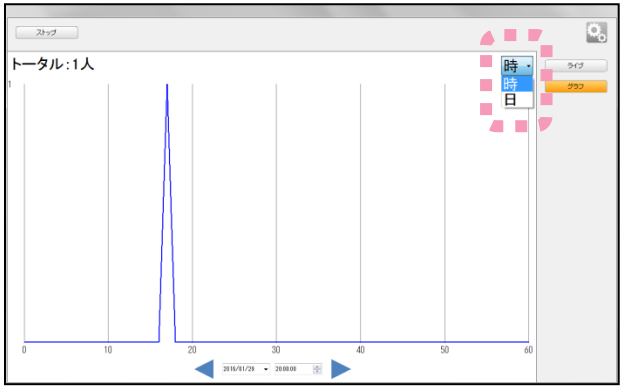
- ライブタブでは現在の映像の測定結果を見ることができます。
- トータルは登場した合計人数が表示されます。

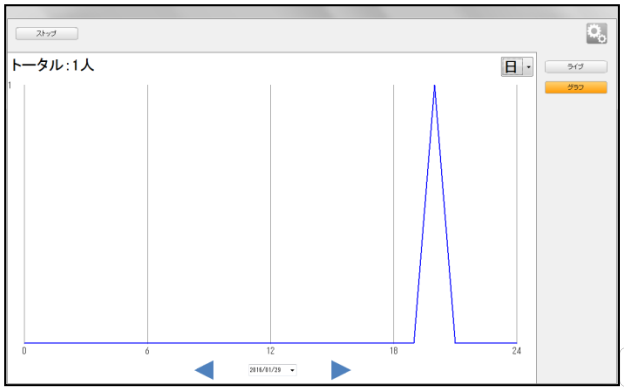
6.3 人数カウンターの計測結果表示

OMRON

- 人数カウンターの計測結果を表示する
  「グラフタブ」に切り替えると計測した結果を閲覧できます。
  一日ごとの変化、一時間ごとの変化に切り替えることができます。







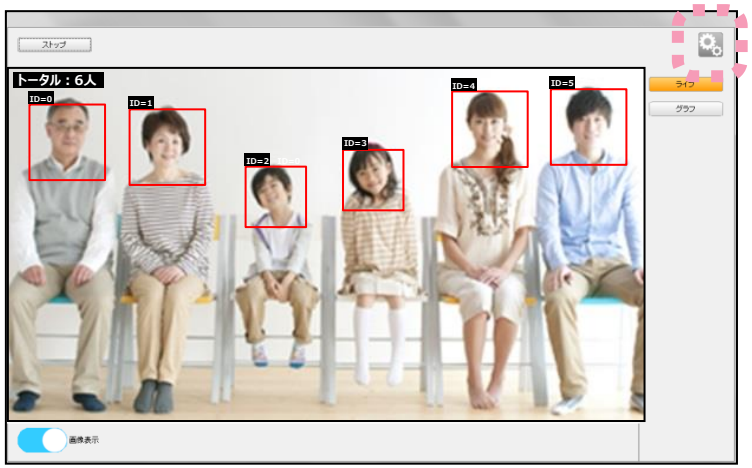
6.4 人数カウンターの設定変更

OMRON

人数カウンターの設定を変更する

を押してください。

人体検出パラメータの設定を変更できます。



【人体検出パラメータ】■検出サイズ

最小・最大の検出サイズを設定します。最小サイズを小さくすれば小さな人体を検出することができますが、処理時間がかかる傾向があります。

■しきい値

検出しきい値を設定します。しきい値を大きくした場合、誤検出数は少なくなりますが検出数も少なくなる傾向があります。

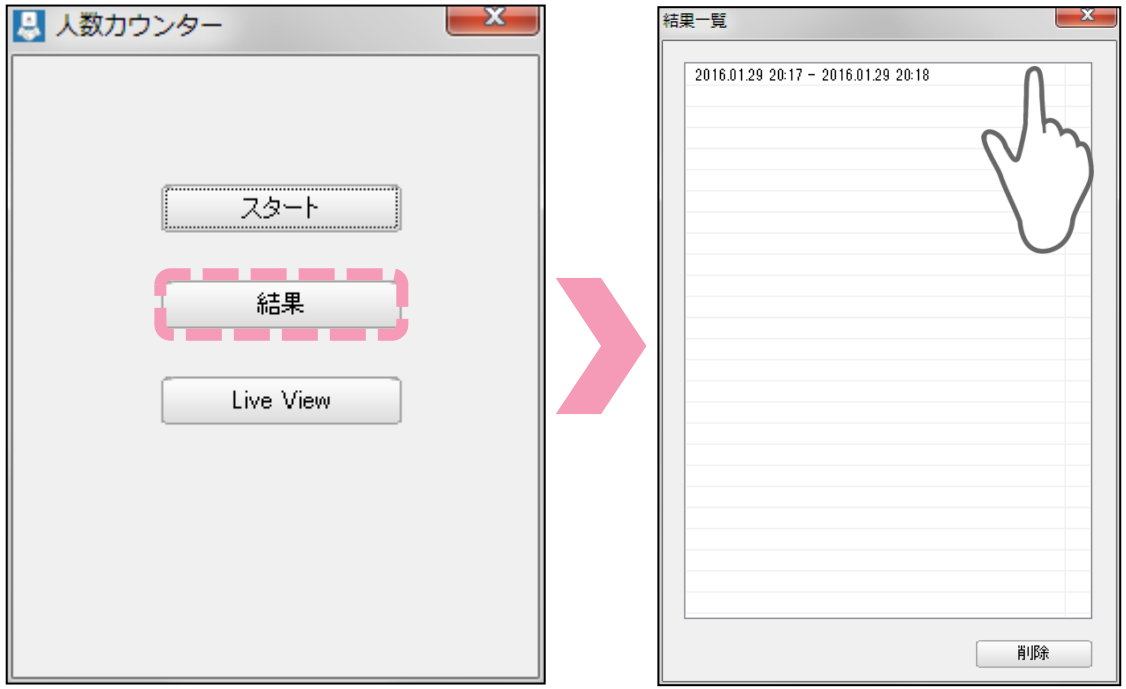
■リトライカウント

最大リトライ数を設定します。一度人物が画面から消えても、設定したフレーム内に再び人物(別人含む)が見つかれば同一人物とみなします。

※ただし、リトライカウントを大きくすると、人が入れ替わった際に同一人物とみなしてしまう可能性が高くなります。

6.5 人数カウンターの結果表示

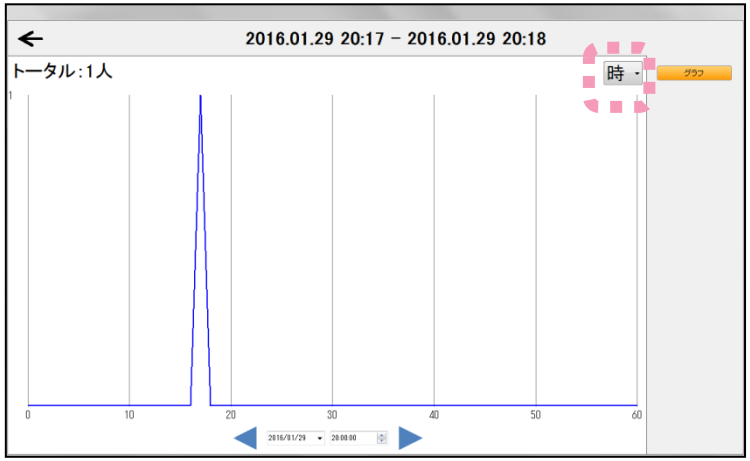
- 人数カウンターの過去に計測した結果を表示する
  「結果」を押してください。
  表示したい結果を選択してください。

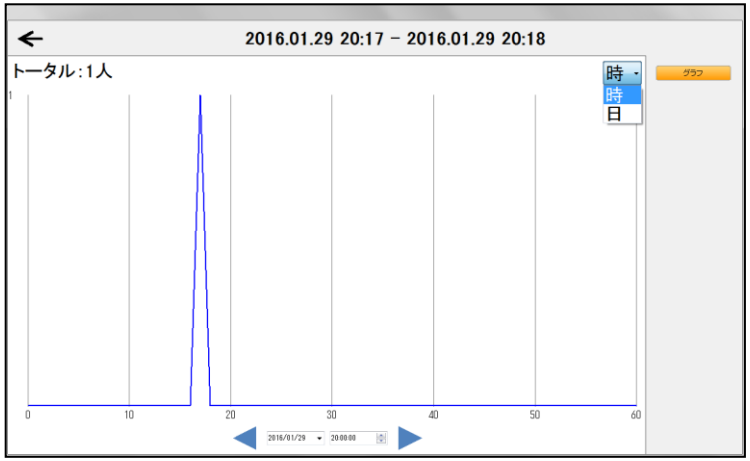


- 過去に計測した開始終了日時が記載されています。

6.5 人数カウンターの結果表示

- 人数カウンターの過去に計測した結果を表示する
  タブはなくなり過去の計測結果を表示することができます。
  一日ごとの変化、一時間ごとの変化に切り替えることができます。

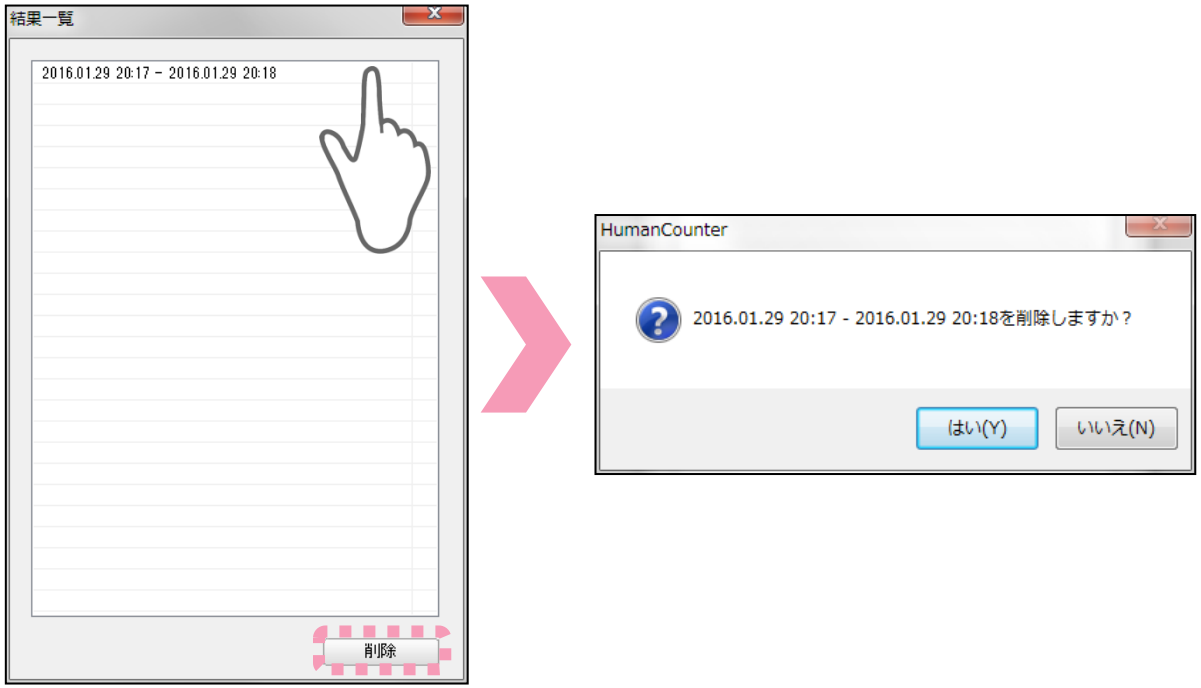




6.6 人数カウンターの結果の削除

OMRON

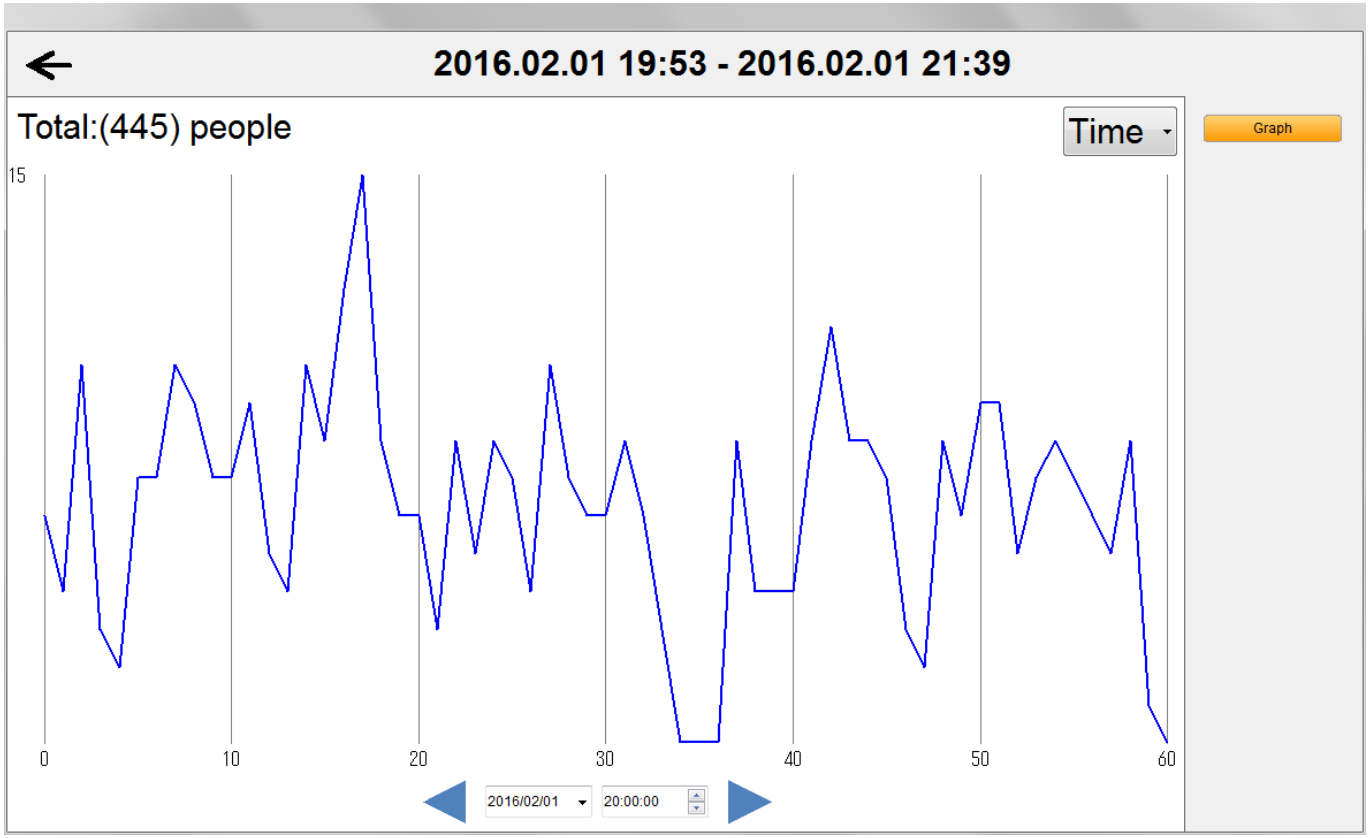
- 人数カウンターの過去に計測した結果を削除する
  削除したい結果を選択し、「削除」を押すと結果を削除できます。



7.顔数カウンター

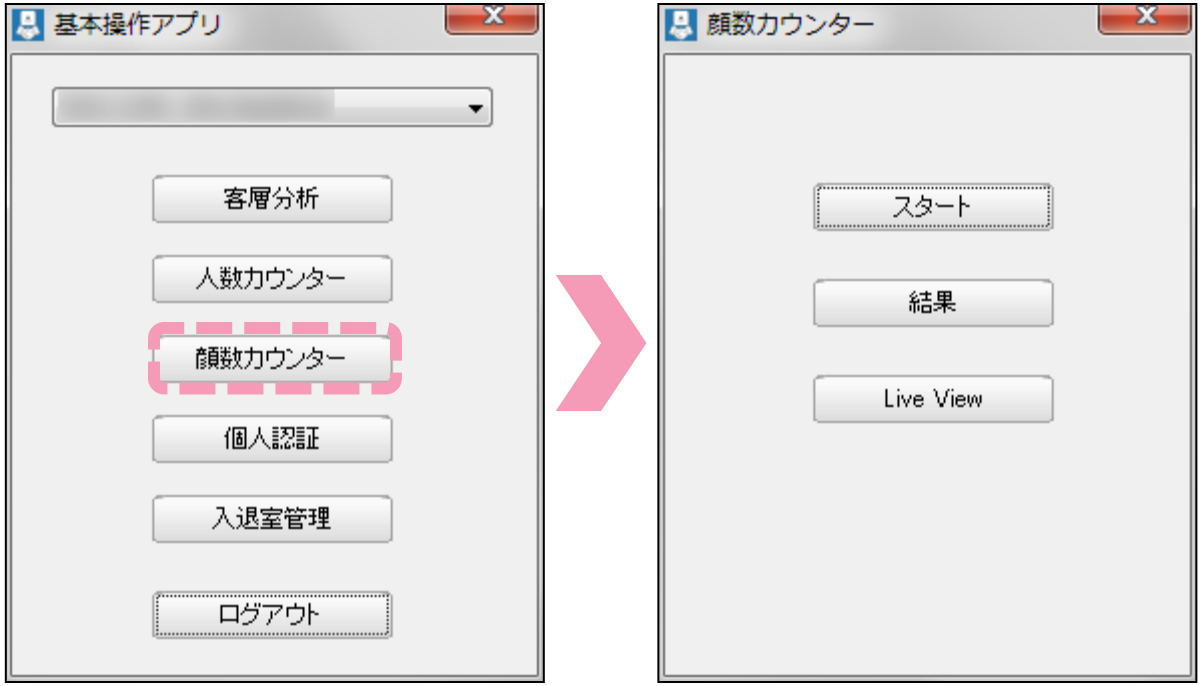
- 顔数カウンターでは顔検出を行い、時間ごとに検出頻度を可視化することができます。

  ※人数は延べ人数となります。



7.1 顔数カウンターのメイン画面

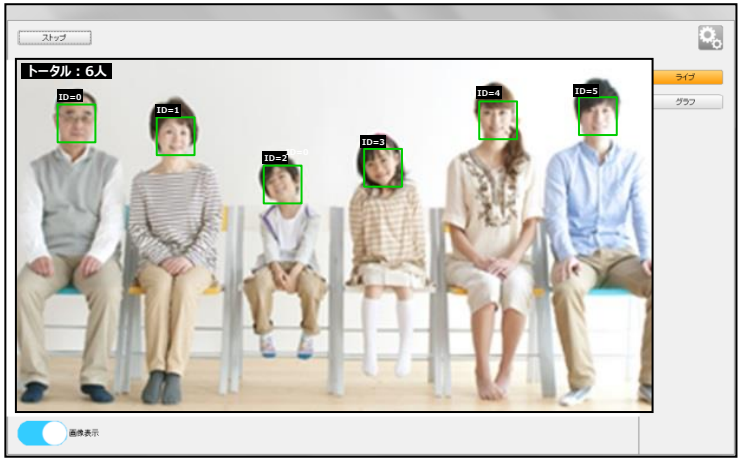
- 顔数カウンターの計測を開始する
  「顔数カウンター」を押してください。



- 顔数カウンターの計測を開始したい場合は「スタート」を押してください。
- 過去に計測した結果を閲覧したい場合は「結果」を押してください。
- ライブ映像を見たい場合は「Live View」を押してください。

7.2 顔数カウンターの開始

- 顔数カウンターの計測を開始する
  「スタート」を押してください。



- ライブタブでは現在の映像の測定結果を見ることができます。
- トータルは登場した合計人数が表示されます。

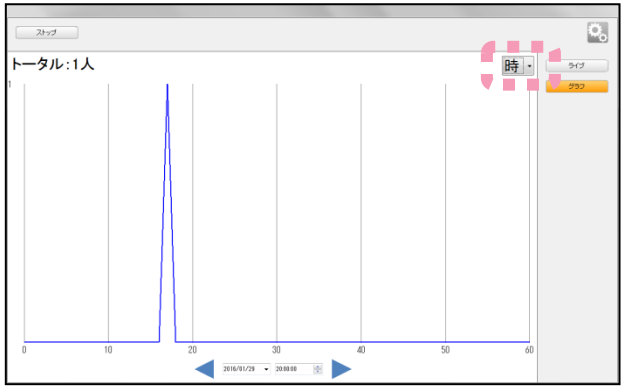
7.3 顔数カウンターの計測結果表示

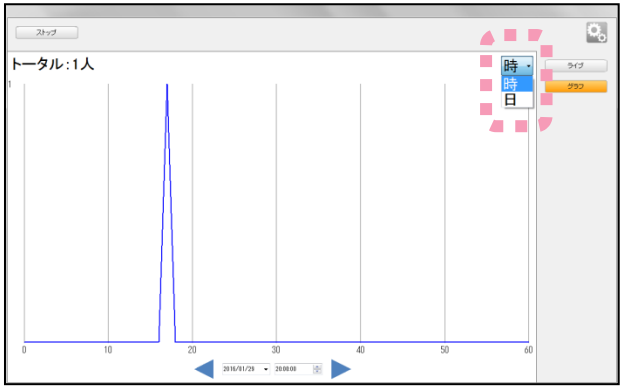
OMRON

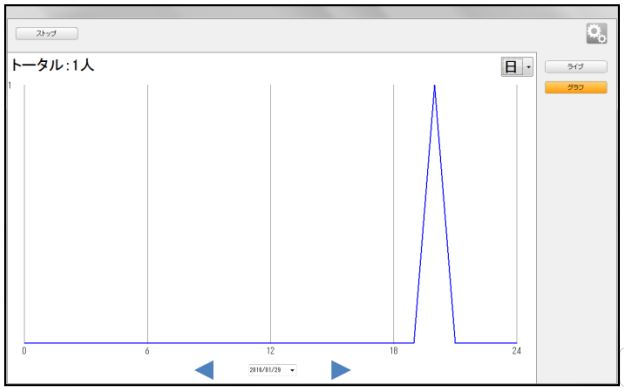
- 顔数カウンターの計測結果を表示する

  「グラフタブ」に切り替えると計測した結果を閲覧できます。

  一日ごとの変化、一時間ごとの変化に切り替えることができます。







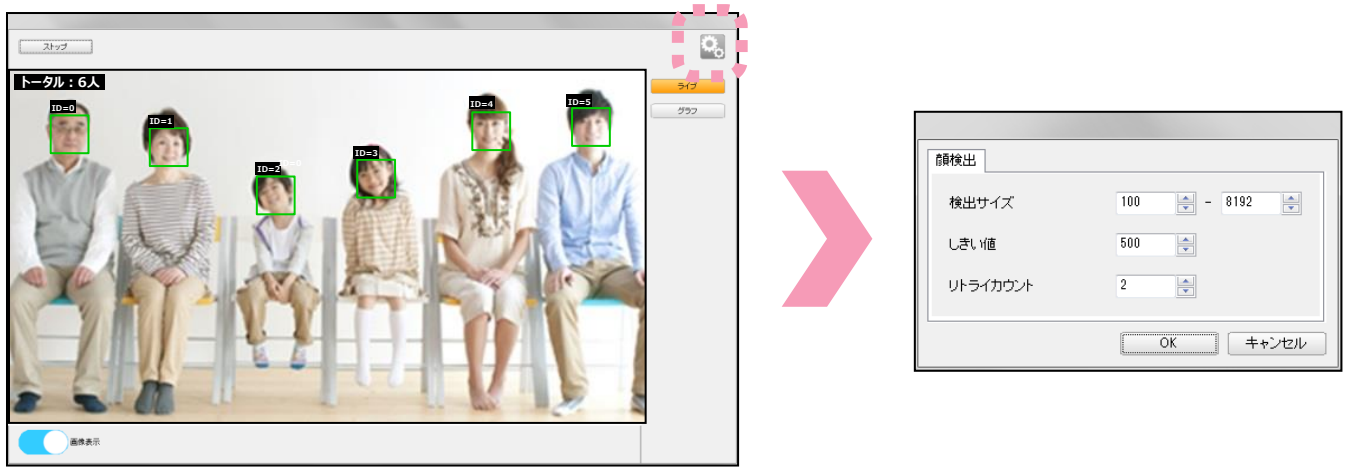
7.4 顔数カウンターの設定変更

OMRON

- 顔数カウンターの設定を変更する

  を押してください。

  顔検出パラメータの設定を変更できます。



【顔検出パラメータ】■顔サイズ

最小・最大の検出サイズを設定します。最小サイズを小さくすれば小さな顔を検出することができますが、処理時間がかかる傾向があります。

■しきい値

検出しきい値を設定します。しきい値を大きくした場合、誤検出数は少なくなりますが検出数も少なくなる傾向があります。

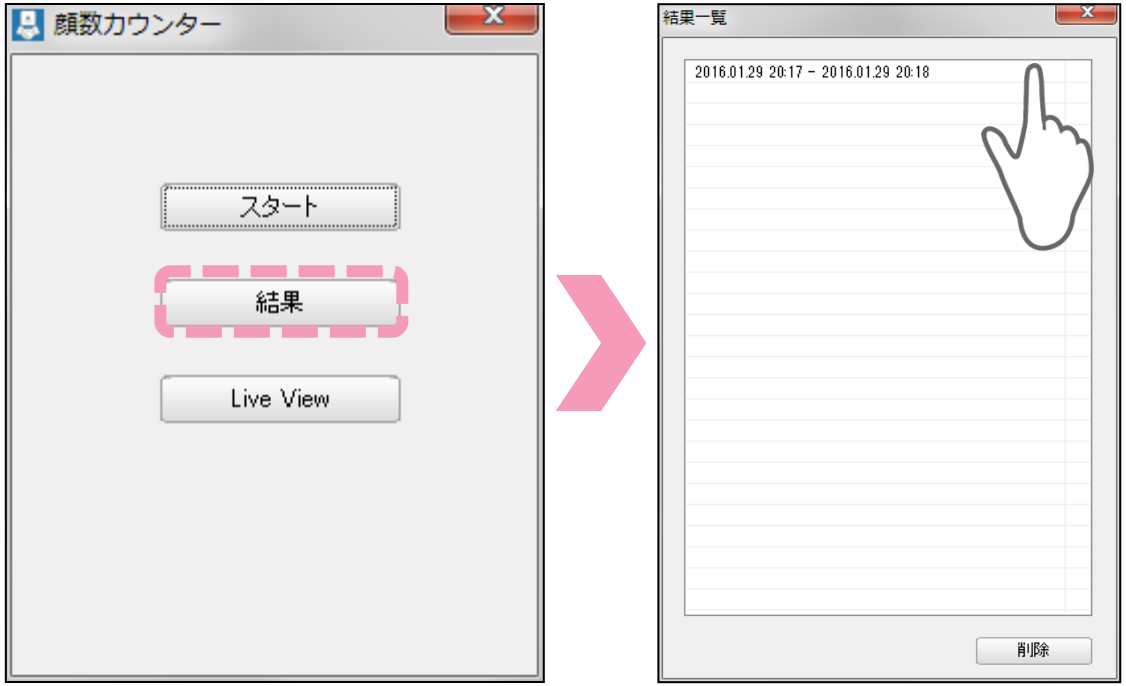
■リトライカウント

最大リトライ数を設定します。一度人物が画面から消えても、設定したフレーム内に再び人物(別人含む)が見つかれば同一人物とみなします。

※ただし、リトライカウントを大きくすると、人が入れ替わった際に同一人物とみなしてしまう可能性が高くなります。

7.5 顔数カウンターの結果表示

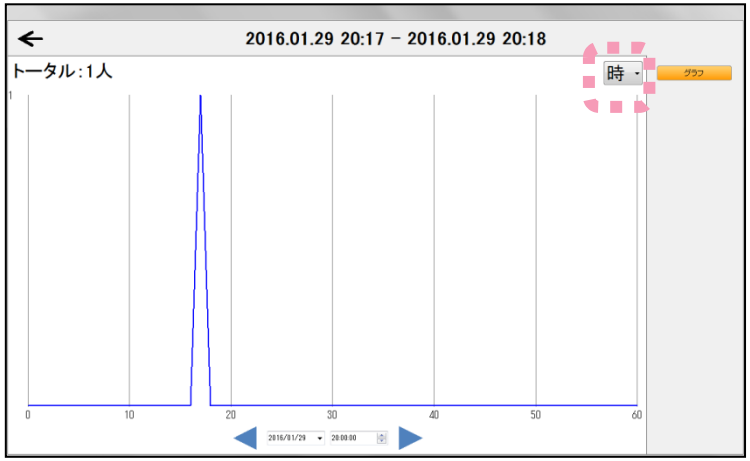
- 顔数カウンターの過去に計測した結果を表示する
  「結果」を押してください。
  表示したい結果を選択してください。

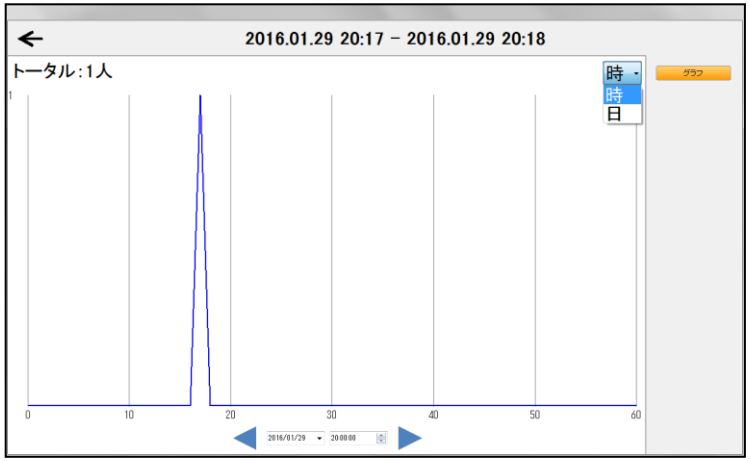


- 過去に計測した開始終了日時が記載されています。

7.5 顔数カウンターの結果表示

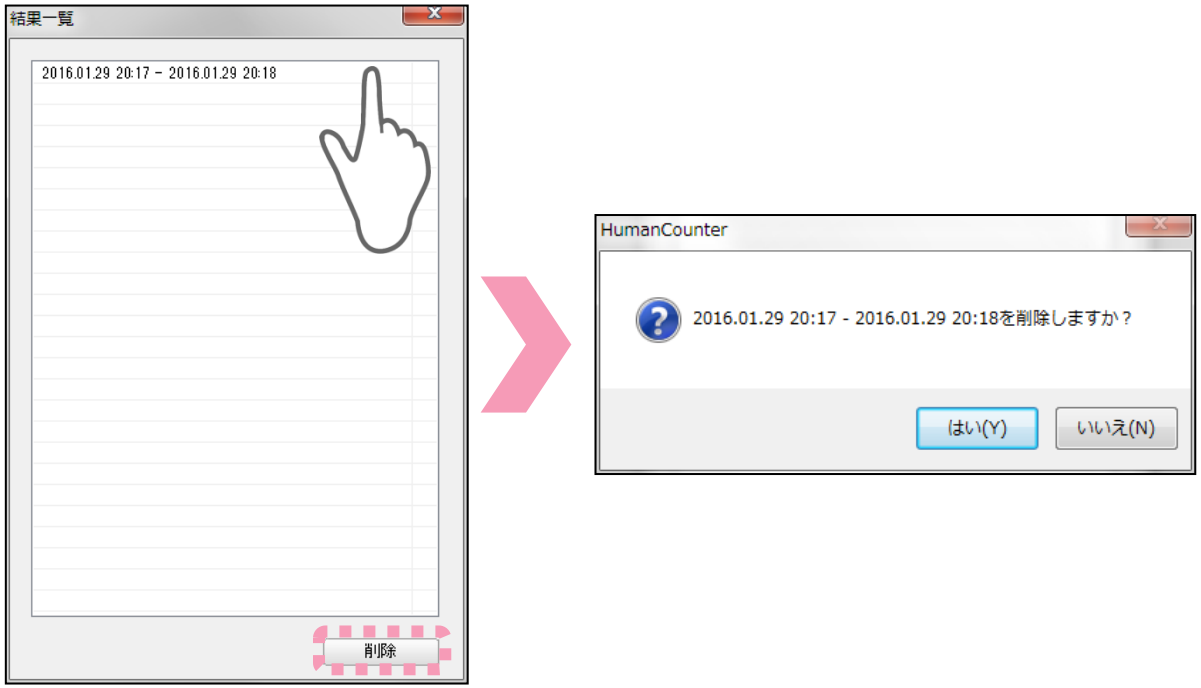
- 顔数カウンターの過去に計測した結果を表示する
  タブはなくなり過去の計測結果を表示することができます。
  一日ごとの変化、一時間ごとの変化に切り替えることができます。





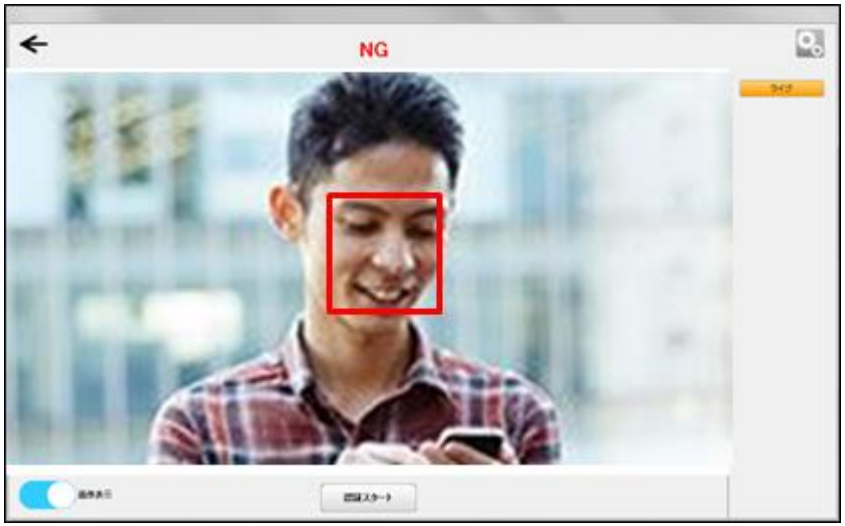
7.6 顔数カウンターの結果の削除

- 顔数カウンターの過去に計測した結果を削除する
  削除したい結果を選択し、「削除」を押すと結果を削除できます。



8.個人認証

- 個人認証では登録されている人物かどうかを判断し、登録されている人物の場合は「OK」を、登録されていない人物の場合は「NG」を表示します。

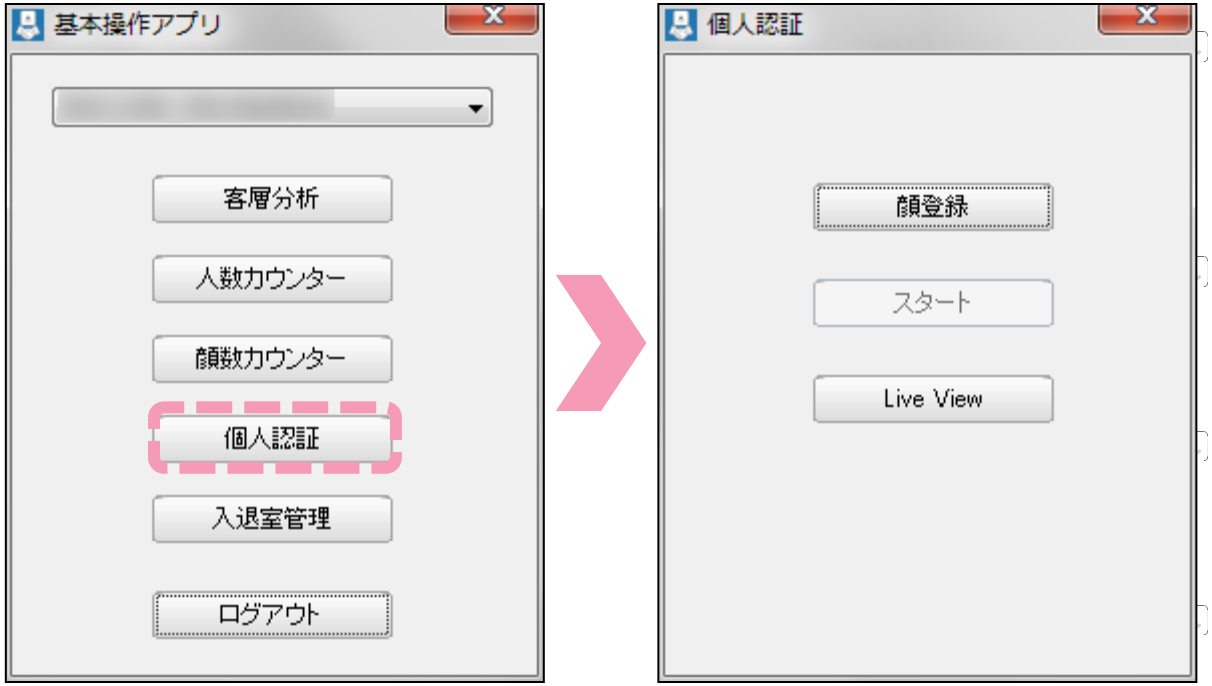


8.1 個人認証のメイン画面

OMRON

- 個人認証を開始する

  「個人認証」を押してください。



個人認証を開始するためには顔の登録が必要です。顔が登録されていないと「スタート」は押せません。

顔を登録する場合は「顔登録」を押してください。

個人認証を開始したい場合は「スタート」を押してください。

ライブ映像を見たい場合は「Live View」を押してください。

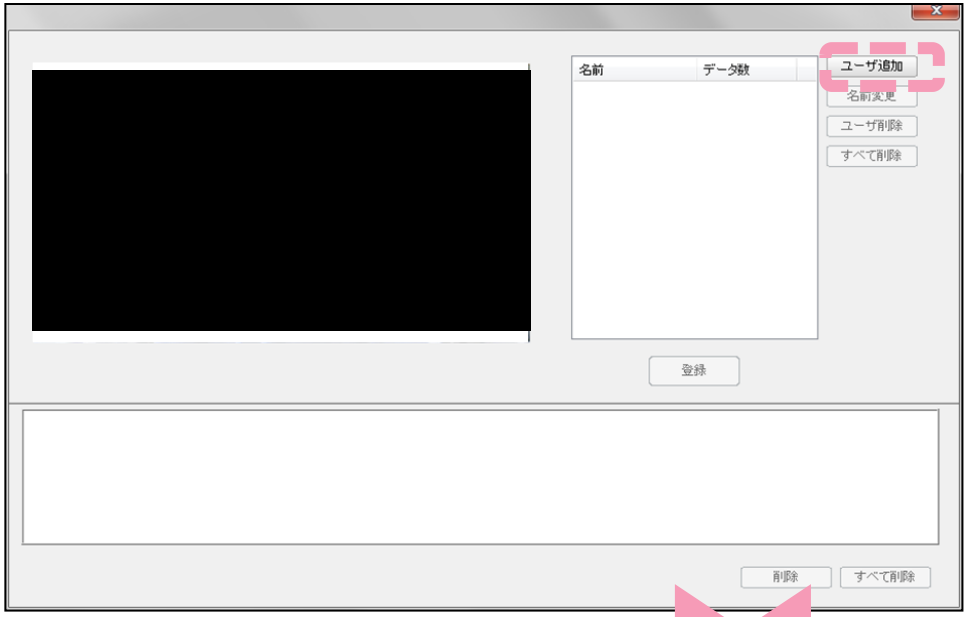
8.2 顔を登録

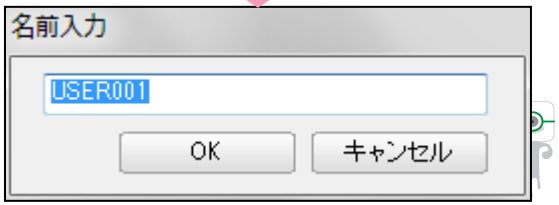
- 顔を登録する

  「顔登録」 ⇒ 「ユーザー追加」を押してください。

  デフォルトでUserXXXという名前が入力されます。

  ※XXXの部分は通し番号





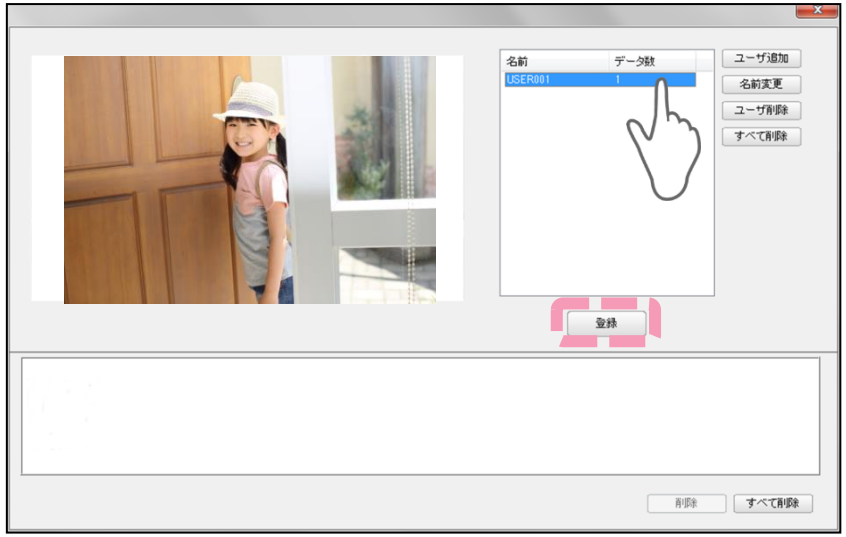
8.2 顔を登録

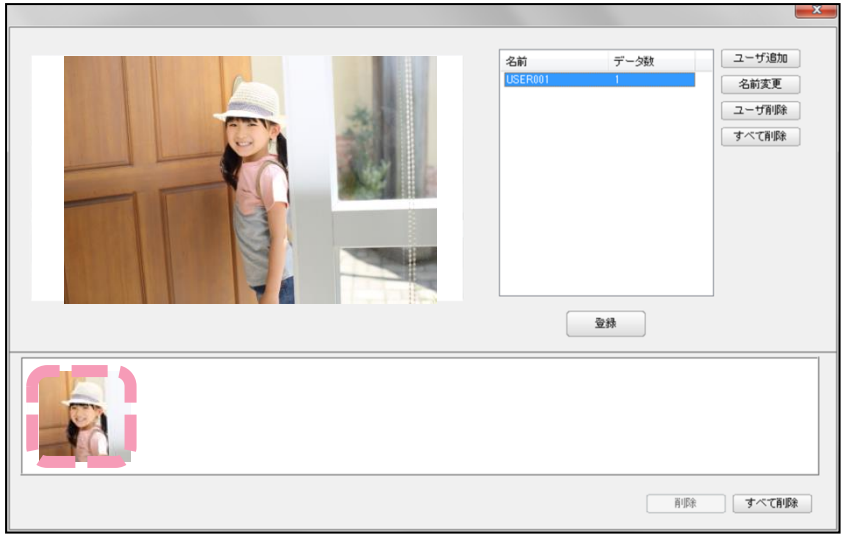
OMRON

- 顔を登録する

  「登録」を押し、登録に成功すると登録画像が表示されます。

  ※複数人写っている場合は登録できません。



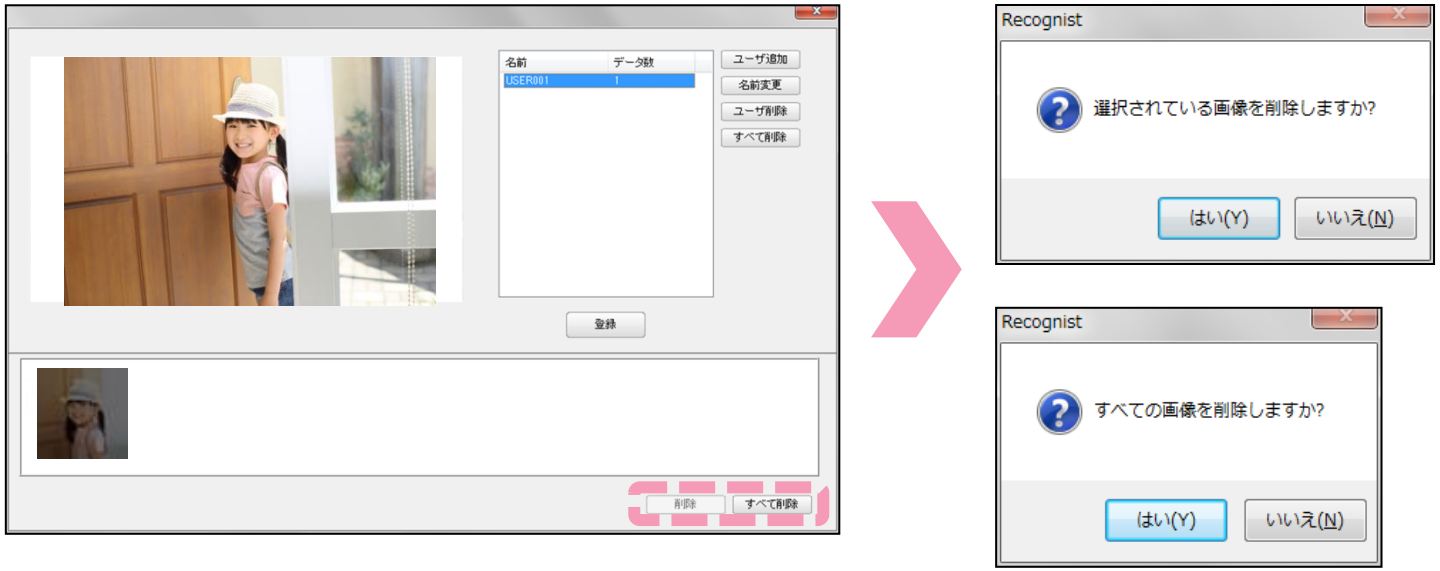


- 登録する枚数を増やしたい場合は「登録」を再度押してください。

8.3 登録画像を削除

登録画像を削除する

削除する画像を選択し、「削除」を押すとダイアログが表示されるので「はい」を押してください。全ての画像を削除する場合は「すべて削除」を押すとダイアログが表示されるので「はい」を押してください。

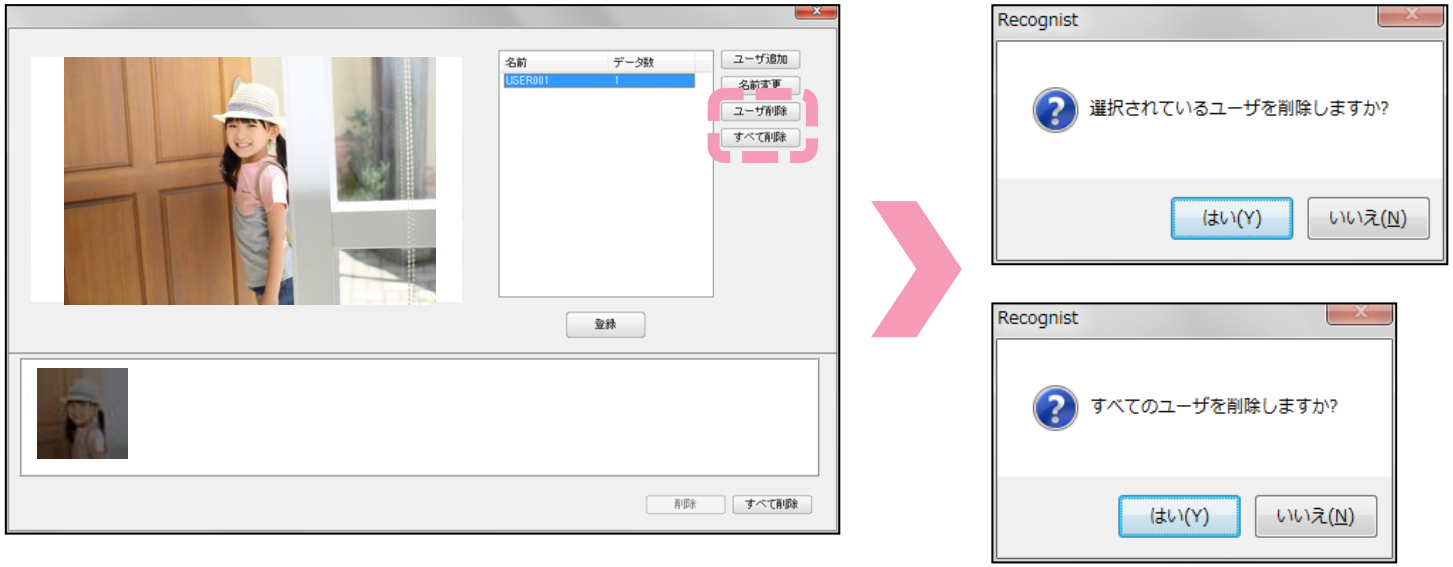


8.4 ユーザを削除

OMRON

- 登録済みのユーザを削除する

  削除するユーザを選択し、「削除」を押すとダイアログが表示されるので「はい」を押してください。全てのユーザを削除する場合は「すべて削除」を押すとダイアログが表示されるので「はい」を押してください。



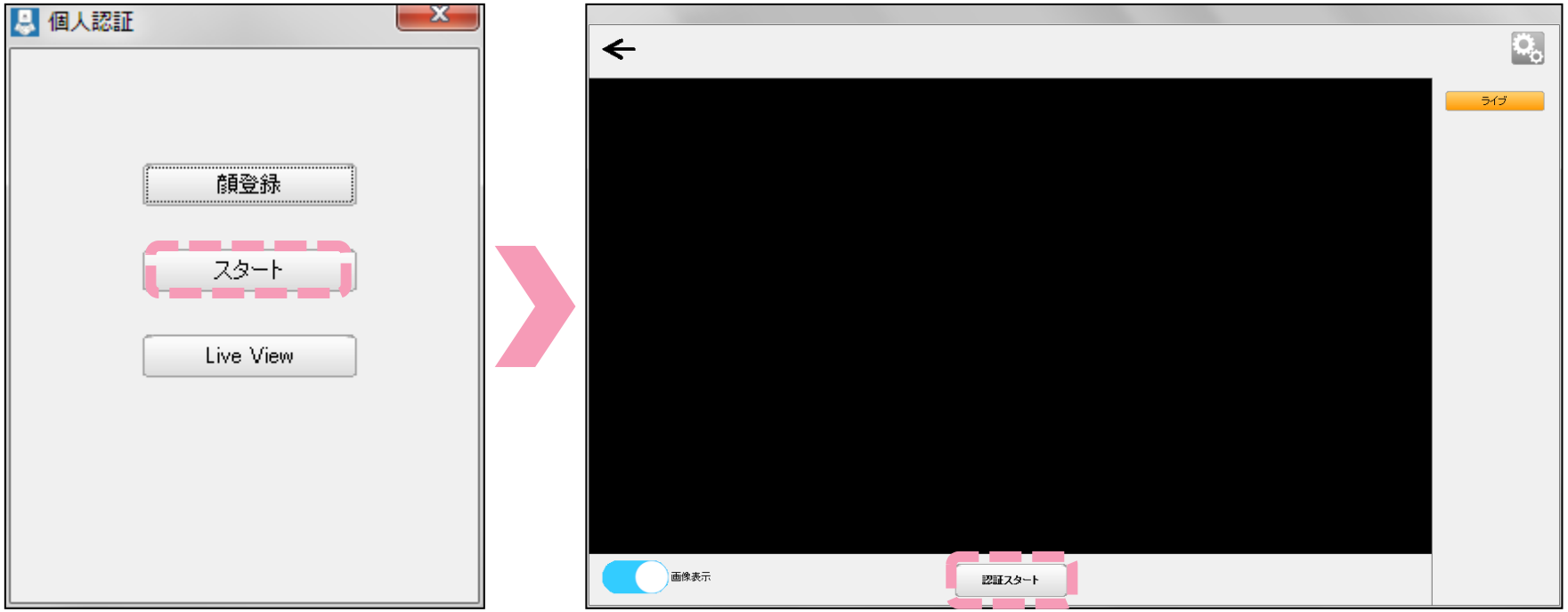
8.5 個人認証の開始

OMRON

- 個人認証を開始する

  顔画像が登録できていると「スタート」を押すことができます。

  「スタート」 ⇒ 「認証スタート」を押してください。



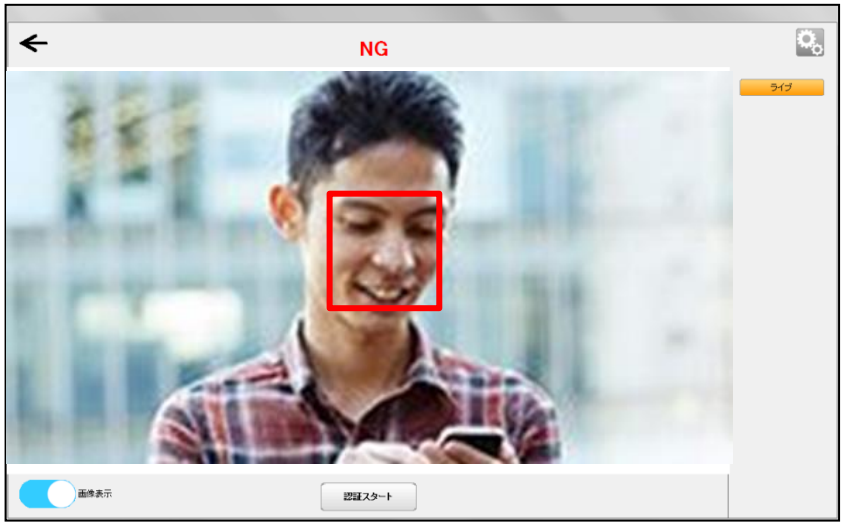
8.5 個人認証の開始

OMRON

- 個人認証を開始する

  認証に成功すると OK と表示されます。

  認証に失敗すると NG と表示されます。

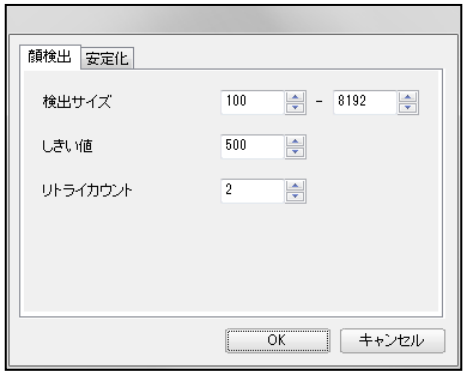


8.6 個人認証の設定変更

OMRON

個人認証の設定を変更する

を押してください。顔検出・安定化パラメータの設定を変更できます。



【顔検出パラメータ】■顔検出サイズ

最小・最大の検出サイズを設定します。最小サイズを小さくすれば小さな顔を検出することができますが、処理時間がかかる傾向があります。

■しきい値

検出しきい値を設定します。しきい値を大きくした場合、誤検出数は少なくなりますが検出数も少なくなる傾向があります。

■リトライカウント

最大リトライ数を設定します。一度人物が画面から消えても、設定したフレーム内に再び人物(別人含む)が見つかれば同一人物とみなします。

※ただし、リトライカウントを大きくすると、人が入れ替わった際に同一人物とみなしてしまう可能性が高くなります。

【安定化パラメータ】■フレーム

属性安定化の為に、複数フレームの結果を用いて安定化します。参照する過去フレーム数を設定し、安定化処理（＝平均処理）を行います。

■占拠率

認証安定化の為に、複数フレームの結果を用いて設定された占拠率を満たすことを条件とします。

■上下・左右角度

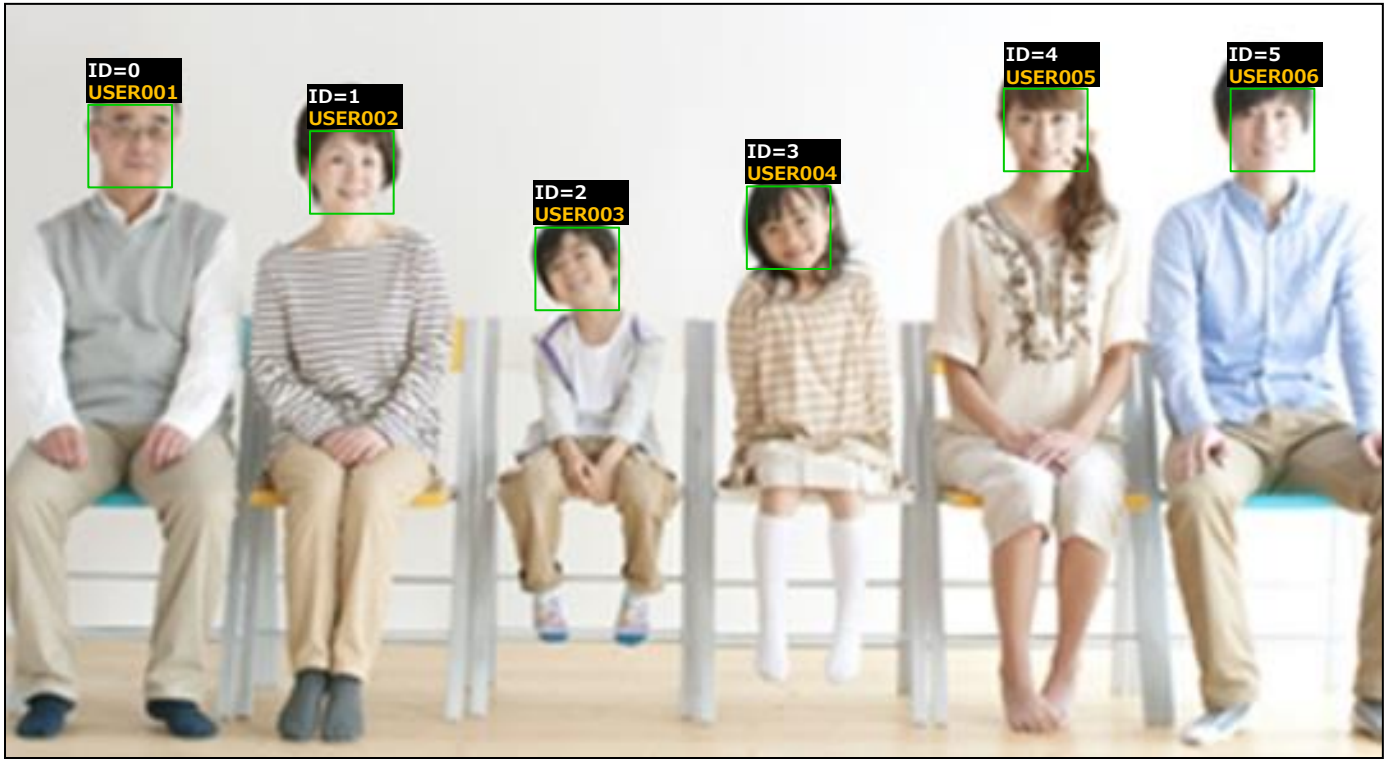
推定結果安定化の精度向上の為に、設定外の角度の場合は安定化から除外します。

■信頼度

推定結果安定化の精度向上の為に、信頼度が設定値以下の場合は低い顔データを除外します。

9.入退室管理

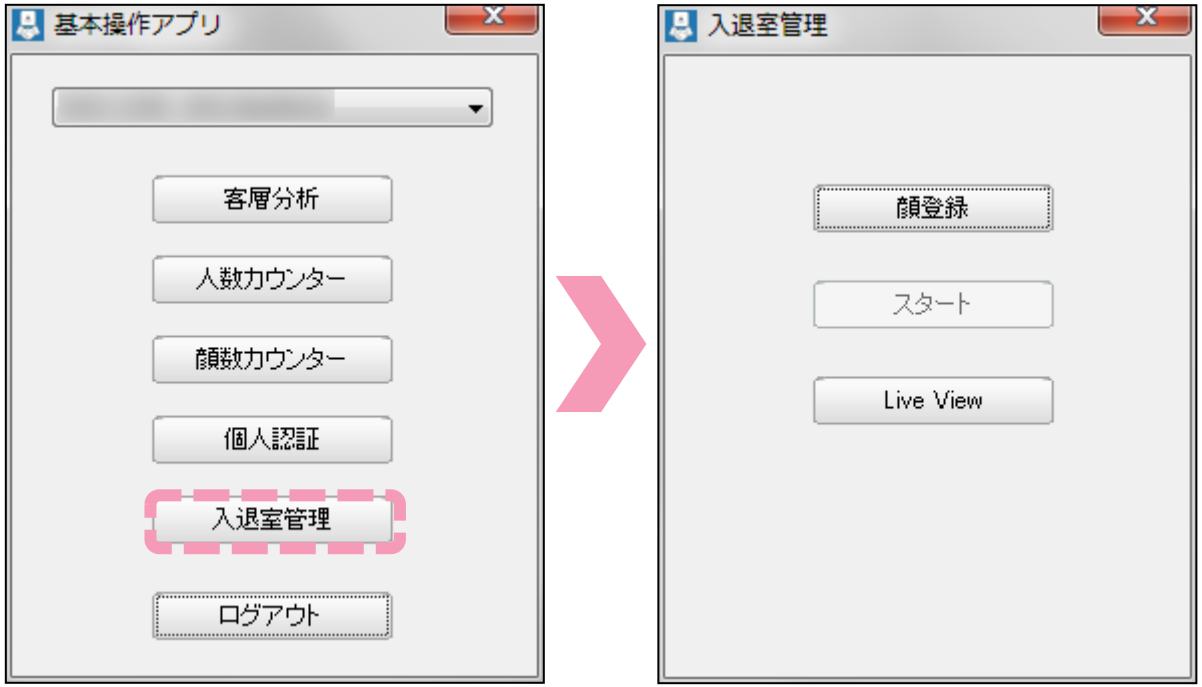
- 入退室管理とは登録されている人物かどうかを判断し、登録されている人物の場合はユーザー名を、登録されていない人物の場合は「未登録」を表示します。



9.1 入退室管理のメイン画面

OMRON

- 入退室管理を開始する
  「入退室管理」を押してください。



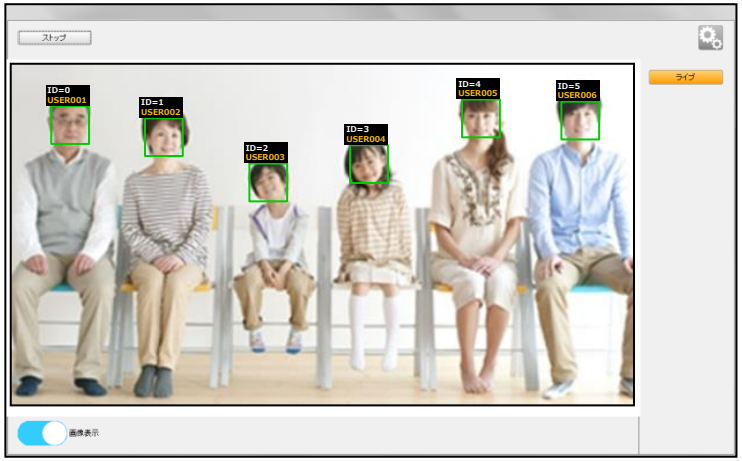
- 入退室管理を開始するためには顔の登録が必要です。顔が登録されていないと「スタート」は押せません。個人認証と入退室管理の顔登録は共有されています。
- 顔を登録する場合は「顔登録」を押してください。
- 入退室管理を開始したい場合は「スタート」を押してください。
- ライブ映像を見たい場合は「Live View」を押してください。

9.2 入退室管理の開始

- 入退室管理を開始する

  顔画像が登録できていると「スタート」を押すことができます。

  「スタート」を押すと入退室管理が開始します。



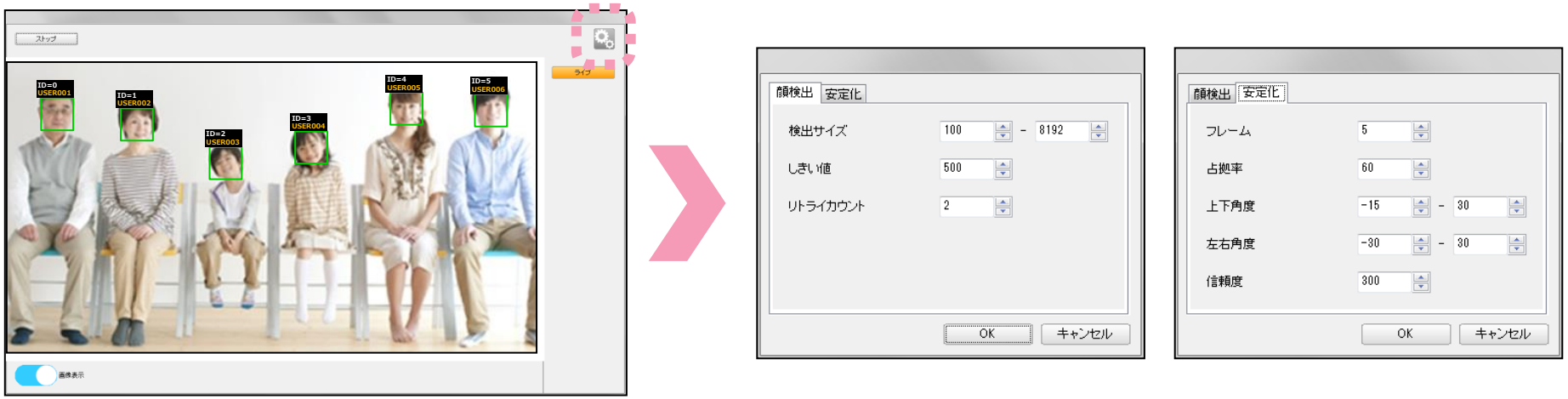
- “?”が表示されている間は確定前(計算中)です。
- 登録されているユーザーと認識された場合はユーザー名が表示され、登録されていないユーザーと認識された場合は”未登録”と表示されます。

9.3 入退室管理の設定変更

OMRON

入退室管理の設定を変更する

を押してください。顔検出・安定化パラメータの設定を変更できます。



【顔検出パラメータ】■顔検出サイズ

最小・最大の検出サイズを設定します。最小サイズを小さくすれば小さな顔を検出することができますが、処理時間がかかる傾向があります。

■しきい値

検出しきい値を設定します。しきい値を大きくした場合、誤検出数は少なくなりますが検出数も少なくなる傾向があります。

■リトライカウント

最大リトライ数を設定します。一度人物が画面から消えても、設定したフレーム内に再び人物(別人含む)が見つかれば同一人物とみなします。

※ただし、リトライカウントを大きくすると、人が入れ替わった際に同一人物とみなしてしまう可能性が高くなります。

【安定化パラメータ】■フレーム

属性安定化の為に、複数フレームの結果を用いて安定化します。参照する過去フレーム数を設定し、安定化処理（＝平均処理）を行います。

■占拠率

認証安定化の為に、複数フレームの結果を用いて設定された占拠率を満たすことを条件とします。

■上下・左右角度

推定結果安定化の精度向上の為に、設定外の角度の場合は安定化から除外します。

■信頼度

推定結果安定化の精度向上の為に、信頼度が設定値以下の場合は低い顔データを除外します。

改定履歴

日付	Rev	内容	作成	照査	認可
2016/02/01	A	First release	田中	井上	松竹