

# 機能拡張ソフトウェア(混雑検知AIアプリケーション) NC-SWA110

## 1. 概要

機能拡張ソフトウェアNC-SWA110は、AIネットワークカメラ(別売り、以下カメラ)をより便利にお使いいただくためのソフトウェアです。本製品をカメラにインストールし、解除キー登録することでAI混雑検知機能の設定条件に基づいたアラームを外部のシステムに通知することができます。

※NC-SWA100と接続装置との連携機能は、接続装置対応機能表をご確認ください。

### ■特長

- 本製品は、設定した条件になるとアラームを指定した通知先へ通知します。
- 本製品は、検知した人数情報を定期的に指定した送信先へ送信します。
- 本製品には、以下の特徴があります。
  - ① ディープラーニング技術と画像処理技術により、人物を検知し、混雑を検知することができます。
  - ② カメラに本製品をインストールするだけで、カメラ単体で混雑検知が可能です。

## 2. 仕様

●混雑検知方法	対象エリアで設定時間の中に設定人数以上を継続すると検知
●人物サイズ	肩幅 64~1400pixel(FHD モデル)
●検出可能な画角	俯角 45° 以内
●最大カウント人数	40 人
●設定エリア数	最大 4 か所
●検知人数	エリア毎に 1~40 人
●検知までの時間	エリア毎に 1~600 秒
●HTTP 定期送信	送信先 4 か所、送信間隔 1,5,10,15,30,60 分、SSL 対応
●設置場所	屋内(直射日光で白飛びしない軒下を含む)
●照度	50lx 以上(被写体周囲)

## 3. 制約事項

以下のような場合、人物を検出しにくい、または誤検知になることがあるため、正しく混雑を検知できないことがあります。

- 人物にピントが合っていない。
- 人物がぶれている。
- 人物が白飛び、あるいは黒潰れしている。
- 人物の肩上が 2/3 以下しか映ってない。
- カメラ撮像角度が俯角 45° より大きい。
- カメラの「設定」メニュー>「映像/音声」>「画質」で設定されたプライバシーゾーンに隠れて、人物が一部しか映っていない。
- 人物がカメラに近すぎる。
- 人物が小さすぎる(仕様の肩幅以下のサイズ)。
- 人形やポスターなどを検知することがあります。
- 横たわっている人物や倒れている人物を検知できないことがあります。

その他の注意事項を以下に記載します。

- カメラに映っている人数が 40 人以上の場合、検出できない人物があり、正しく混雑検知できなくなります。
- 「撮像モード」は、30fps モードだけに対応しています。
- 混雑検知 AI アプリケーションが対応している「画像回転」設定は、「0° (Off)」と「180° (上下回転)」です。
- ネットワークカメラの場合、AI 混雑検知アプリケーションをインストールすると、配信フレームレートが最大 30fps から最大 15fps に制限されます。
- AI 混雑検知アプリケーションが動作中に、カメラ本体の撮像モードやストリームの設定を変更すると、アプリケーションは再起動します。AI 混雑検知アプリケーションの設定画面・デモ画面を開いている場合は再読み込みしてください。

- プライバシーゾーンを設定している場合、プライバシーゾーン内では人物を検知できません。
- 独自アラーム通知のメッセージ ID はエリア 1:「98」,エリア 2:「99」,エリア 3:「100」,エリア 4:「101」になります。
- 独自アラーム通知設定については、カメラ本体の取扱説明書の独自アラーム通知を参照ください。
- 設定画面・デモ画面を表示するには、Mozilla Firefox, Google™ Chrome™,Microsoft Edge をお使いください。  
Internet Explorer には対応していません。
- デモ画面は 1 つのブラウザだけに表示可能です。複数のブラウザでの同時アクセスには対応していません。
- データ暗号を「On」に設定すると、デモ画面の画像は表示されません。
- 設定画面は HTTPS 接続すると、検知枠が表示されません。
- デモ画面は HTTPS 接続に対応していません。
- 他の機能拡張ソフトウェアと同時に使用すると、デモ画面の人物と枠の位置のずれが大きくなる場合があります。
- 撮影場所の明るさや被写体の動きなど、各種の設置条件やご利用環境により人物を検出しにくい、または検出しなかったり、誤動作したりする場合があります。導入前に現地の環境評価に関する事前調査が必要です。
- 混雑検知機能の設定、あるいはその結果で被る不便、損害、被害に関して弊社は一切の責任を負わないものとします。
- 撮像モードが 16:9 モード(60fps モード)/16:9 モード(50fps モード)/4:3 モード(15fps モード)/4:3 モード(12.5fps モード)の場合には、機能拡張ソフトウェアは使用できません。

免責や個人情報の保護、商標および登録商標、著作権についてはお使いのカメラの取扱説明書をお読みください。

(本仕様は予告なしに変更することがあります)

以上