

- 製品の仕様、付属品およびデザインは予告なく変更する場合があります。記載内容は2017年6月現在のものです。

## PC ソフトウェアパッケージ カメラ拡張キット カメラ拡張キット 機能拡張ソフトウェア

**WV-ASF900**  
**WV-ASFE901、WV-ASFE901W**  
**WV-ASFE904、WV-ASFE904W**  
**WV-ASE231、WV-ASE231W**

### ■概要

PC ソフトウェアパッケージ WV-ASF900 シリーズ (以下、本ソフトウェア) は Microsoft® Windows® 上で動作する監視システム用途の顔認識ソフトウェアです。

本ソフトウェアをインストールしたコンピュータ (以降、本機と略します) は弊社製の指定ネットワークカメラにて撮影された人物の顔画像を受信し、顔画像および、顔の特徴情報をデータベースに蓄積します。登録済みの人物と照合された場合のアラーム通知や、本機に対応したクライアント端末からの操作により特定の人物を検索することができます。

WV-ASFE901、WV-ASFE901W はカメラ 1 台用、WV-ASFE904、WV-ASFE904W はカメラ 4 台用の拡張キットです。

WV-ASE231、WV-ASE231W は WV-ASM300、WV-ASM200(Ver.2.00 以降)で WV-ASF900 を使用するための機能拡張ソフトウェアです。

※WV-ASF900 にはネットワークカメラ 4 台のライセンスが含まれております。5 台以上のネットワークカメラを接続する場合は、WV-ASFE901、WV-ASFE904 (WV-ASFE901W、WV-ASFE904W) をご購入ください。

※DG-ASM200(Ver1.40 以前)は、Ver2.01 以降にバージョンアップすれば WV-ASE231、WV-ASE231W をお使いいただけます。

※Microsoft、Windowsは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。  
※Intel、Intel Core、Xeonはアメリカ合衆国および / またはその他の国における Intel Corporation の商標または登録商標です。

※その他、本文中の社名や商品名は、各社の登録商標または商標です。

### ■特徴

- 必要なデバイスやソフトウェアを追加することで、顔認識機能を従来の監視システムに統合して管理できます。
- 最大 20 台のカメラを 1 台のサーバーに接続できます。

### ■機能

#### ●顔検索

- 本ソフトウェアに蓄積した顔画像データから指定した顔画像と類似した顔画像を検索し表示します。
- 検索した顔画像データを似た顔の順、または時系列で一覧表示します。
- 顔画像をダブルクリックすることで、顔画像を撮影した時刻付近からレコーダーに録画した映像を WV-ASM300、WV-ASM200 の操作モニター上に再生します。

#### ●顔照合アラーム

- ネットワークカメラから検出し切出した顔画像を受信すると、本ソフトウェアに事前に登録した顔画像と類似した人物であった場合にアラームを通知します。
- アラーム履歴の一覧情報を表示します。
- アラーム履歴をダブルクリックすることで、顔画像を撮影した時刻付近からレコーダーに録画した映像を WV-ASM300、WV-ASM200 の操作モニター上に再生します。
- アラームの履歴を検索することができます。

#### ●年齢・性別統計

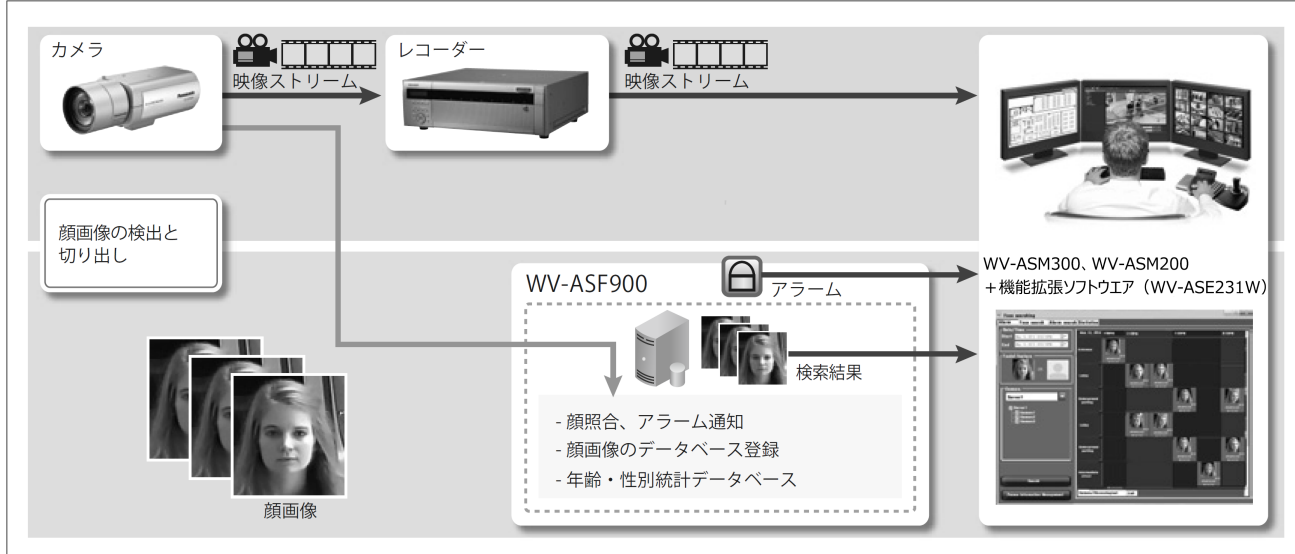
- 年齢・性別を推定した結果を統計データとして WV-ASM300、WV-ASM200 にグラフ表示します。
- 統計データは CSV ファイルとして出力します。

## ■注意事項

顔検索、顔照合アラーム、年齢・性別統計機能をご利用いただく際には、注意事項があります。

- 本ソフトウェアでは、顔検出機能を搭載したカメラを使用することによって、事前に登録した顔画像や指定した顔画像と顔画像の特徴を照合・検索し、似ている人物を検出することができます。顔照合・顔検索の精度は、カメラの設置・設定、調整、周囲環境、被写体により変動します。そのため、以下のような場合は、顔照合・顔検索が働かないことがあります。
  - ・屋外など、照明が均一に当たらない場所の場合
  - ・顔が隠れている場合（マスク、サングラス、ヘルメットなど）
  - ・顔が正面を向いていない場合
  - ・被写体の動きが速い場合
  - ・屋外からの外光の影響が大きい場合（車のヘッドライトや西日、朝日など）
- 顔照合・顔検索・統計処理の性能は、カメラの検出性能および本ソフトウェアの照合性能に依存します。画像内に同時に多くの人物が登場する場合などに、照合に時間がかかる、一部の顔を照合できないなどの現象がおこることがあります。
- 顔照合・検索結果画面に表示される検出人物は、顔登録した人物と同一にはならない場合があります。
- レコーダーは24時間録画の設定にすることをお勧めします。
- 顔照合機能を使用する場合は、顔検出機能に対応したカメラの事前の設定が必要です。

## ■ 基本システム構成例



## ■仕様

顔照合する対象の最大登録人数	1000 顔
データベース内での顔検索速度	3 秒 500 万履歴中 100 件検索時 ※検索条件による
最大顔履歴数	1000 万履歴
最大顔検出カメラ数	1 サーバーあたり最大 20 台 ※環境条件による
アラーム連動可能なクライアント端末数	16 台
登録できる顔画像の種類	BMP、JPG、PNG
WV-ASM300、WV-ASM200 1 台に登録できるサーバー数	最大 10 台

## ■付属品

CD-ROM	1 枚	起動情報案内カード(WV-ASF900 用)	1 枚
お使いになる前に(インストールガイド)	1 枚	起動情報案内カード(機能拡張ソフトウェア用)	4 枚

## ■システム仕様

### ●推奨動作環境

OS	Microsoft® Windows® Server 2012 R2 Standard 64 ビット 日本語版 Microsoft® Windows® 10 Pro RS2 64 ビット 日本語版 Microsoft® Windows® 7 Professional SP1 64 ビット 日本語版
CPU	Intel® Xeon® または Intel Core™ i7 シリーズ 3.40 GHz 以上 (4 コア 8 スレッド以上)
メモリー	16 GB 以上
CD-ROM ドライブ	本ソフトウェアのインストール時に必要
ハードディスク 空き容量	1 TB 以上

### ●顔検出機能搭載カメラの推奨品番 (2017 年 6 月現在)

ネットワークカメラ	DG-SP304V、DG-SP305、WV-SC385、WV-SPN3XX、WV-SPN5XX、 WV-SPN6XXシリーズ、WV-SFV631LT、WV-S1131、WV-S1130V、WV-S1112、 WV-S1111、WV-S1110V、WV-S2531LTN (但し、屋内使用のみ)
-----------	--

※WV-SC385：画角決定後は、カメラ操作 (PTZ) を行わないでください。

※DG-SP304V、WV-SPN310V、WV-SPN310V/A、WV-S1130V、WV-S1110V は付属のレンズから交換が必要で  
ます。

※顔検出機能、WV-ASF900 顔照合機能用対応レンズについて詳しくは

[https://sol.panasonic.biz/security/support/technic/bs\\_lens\\_info.html](https://sol.panasonic.biz/security/support/technic/bs_lens_info.html) をご覧ください。