Panasonic
BUSINESS

2018/2

アイプロシリーズ 顔認証サーバーソフトウェア

WV-ASF950

顔登録拡張キット

WV-ASFE951W

各オープン価格

2018年8月発売予定

ディープラーニング顔認証システム

FacePRO

i-PRO EXTREME

パナソニックの培った撮像技術と ディープラーニングによる高精度な顔認証

顔認証サーバーソフトウェア WV-ASF950（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証ソフトウェアです。
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。

高精度　インテリジェントオート（iA）機能 ＋ ディープラーニングで強化した顔認証エンジンで、認証困難だった角度・シチュエーションを克服

水平±45°

上下±30°

サングラス

マスク※1

経年変化

顔認証性能	WV-ASF950
顔向き最大角度	左右 45°※2 上下 30°※2
最低顔サイズ	30 pixel※2 （目間15 pixel）※2

※2：商品開発時点の目標スペックにつき、最終商品仕様と異なる場合があります。

※1：2018年中、バージョンアップ対応予定。対応機種は裏表紙のカメラの推奨品番i-PRO EXTREMEカメラシリーズのみ。

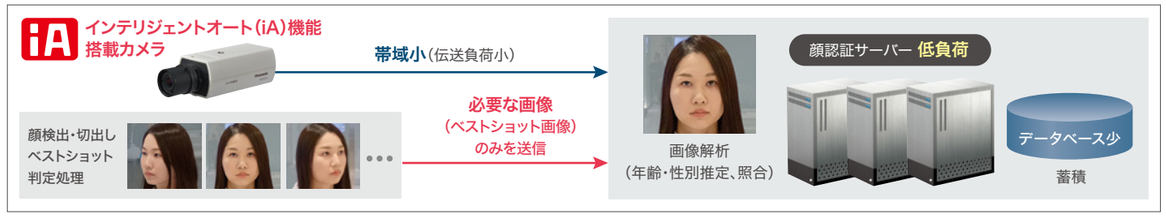
iA インテリジェントオート（iA）機能
被写体の状況に合わせて最適な撮像モードを自動設定

カメラ自らが「移動物体」・「移動速度」・「顔」・「光量（昼・夜）」を自動検知し、最適な証拠画像を得るために
リアルタイムでカメラの設定値を自動最適化します。移動する人の識別を可能にし、設定が難しかったダイナミックに
変化する監視シーンに対応。

コストメリット　顔ベストショット技術により、システムトータルコストを抑制

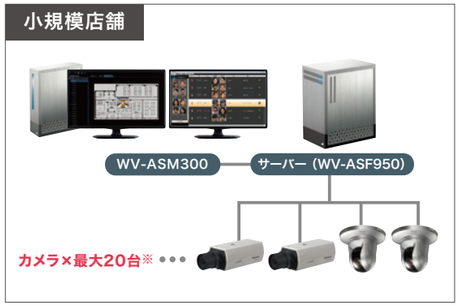
■ **HDD使用量を減らすことで1サーバーあたり最大20台※までカメラ接続可能。サーバーにかかるコストを抑えることが可能。**

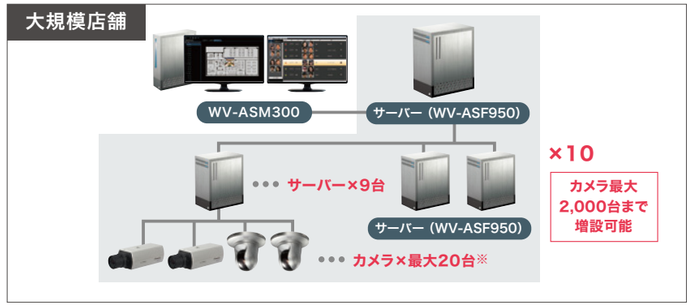
※接続可能なカメラ台数は、通過人数・顔画像の保存期間で決定されます。



システム拡張性　小規模店舗から複合施設・駅などの大規模な状況まで対応

■ **WV-ASF950（標準：10,000顔）から、さらに顔登録拡張キットWV-ASFE951W（別売）で1ライセンス10,000顔追加、最大30,000顔まで登録可能。**





※WV-ASF950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。WV-ASF950に5台以上のネットワークカメラを接続する場合は、別売りWV-ASFE901W、WV-ASFE904Wをご購入ください。

優れた操作性　「誰が・いつ・どこで」が視覚的にわかりやすく

■ **操作性・モニター表示の向上：検索結果のタイムライン表示の改善**

顔認証アラーム表示

- あらかじめ登録した人物を照合すると、顔認証したことをアラーム表示します。一覧表形式で発報履歴を表示します。
- 顔認証アラーム履歴をダブルクリックすることで、当該映像を操作モニター上に再生可能です。

レコーダ録画映像の再生表示機能　顔認証アラーム履歴をダブルクリックすることで、アラーム発信時の映像を操作モニター上で再生表示することが可能です。

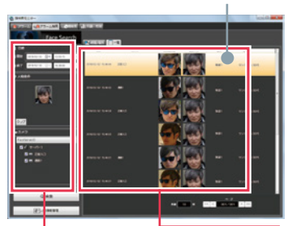
顔認証アラーム履歴の一覧表示
・顔認証アラームを時系列に一覧表示します。
・アラーム発報した顔と照合登録顔画像を対比表示します。

アラーム検索機能

- 顔認証アラーム履歴を検索することが可能です。
- 蓄積された顔認証アラーム履歴に対し、カメラや日時を指定した絞込み検索が可能。

※1つのサーバーに対して同時に検索できるクライアントは1台です。

発生日時順に検索結果を一覧表示します　〈時系列表示も可能〉



検索条件の指定（日時、顔画像、カメラ）

レコーダ記録映像の再生表示　顔認証アラーム履歴をダブルクリックすることで、該当する再生映像を操作モニター上で表示することが可能です。

顔検索機能

- カメラが検出した顔画像は最大1,000万件蓄積され、通過履歴として検索することが可能。
- 顔画像やカメラや日時を指定することにより、蓄積された顔画像の絞込み検索が可能。

顔検索機能①

結果をカメラ毎に時系列で表示することが可能です。

※サーバーの検索処理中に2台目のクライアントが検索しようとした場合、検索中のメッセージが表示されます。

顔検索機能②

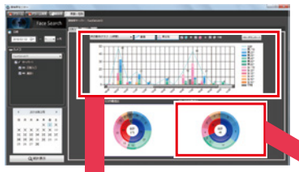
結果を本人らしさ順に一覧表示することが可能です。

※1つのサーバーに対して同時に検索できるクライアントは1台です。

年齢／性別判定、人数カウント機能

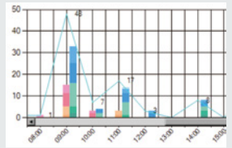
- 顔検出した人数のカウント情報、年齢・性別情報を統計してグラフ表示します。
- 統計データをCSV※ファイルに保存することも可能です。

※CSV：Microsoft® Office Excel®などの表計算ソフトで編集可能なファイルです。



顔検出した人物の年齢と性別を判定します。
年代は、10代以下、20代、30代、40代、50代、60代以上で色分けし、男女別に集計して結果をグラフで表示します。
来店者の傾向が日ごと・週ごとに大まかに把握できます。

顔検出した人の年齢・性別の統計を15分、30分、1時間、1日、1週間、1ヶ月の単位で切り替えて表示できます。



項目名、人数、比率の表示に切り替えることができます。

※Microsoft Excelは、米国Microsoft Corporationの米国及びその他の国における登録商標または商標です。

使用上のご注意　顔認証・顔検索・年齢/性別判定は、不均一な光や光の状態変化、顔の向き、装身物、被写体の速い動き、強い外光の影響等により非動作、精度低下を生じます。また、同時に多くの人を撮影すると検出もれや検出時間の遅れを生じます。顔検出対応カメラの事前調整が必要です。

作業効率化　顔登録の簡易化でオペレーションスピードもアップ

■ **特定人物リスト一括登録・更新・削除**

ユースケース

最大30,000件の特定人物リストを1つ1つ手動で登録するのは手間がかかる、
他店舗に同じ登録したリストを共有したい

一括での登録・更新・削除をサポート

■ 定格 WV-ASF950

顔認証する対象の最大登録人数	最大30,000顔※1
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	1,000万履歴
最大顔検出カメラ数	最大20台※2
アラーム連動可能なクライント端末数	16台
登録できる顔画像の種類	BMP、JPG、PNG
WV-ASM300 1台に登録できるプライマリサーバー数	10台
顔認証性能	
顔向き最大角度	左右 45°※3　上下 30°※3

※1：顔登録拡張キットWV-ASFE951Wを2ライセンス使用した場合。
※2：WV-ASF950(カメラ4台 ライセンス含む)にWV-ASFE904Wを4ライセンス使用した場合。
また、登録可能なカメラ台数は、通過人数・顔画像の保存期間で決定されます。
※3：商品開発時点の目標スペックにつき、最終商品仕様と異なる場合があります。

PCで本機を操作するには以下の環境を持つPCを推奨します。

・OS	: Microsoft® Windows® Server 2016 Standard Edition 日本語版 Microsoft® Windows® 10 Pro RS3 (64 bit) 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	: 32 GB以上
・GPUボード	: NVIDIA® Quadro® P5000
・必要電源容量	: 550 W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

●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は米国および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、この説明書に記載されている会社名・商品名は、各会社の商標または登録商標です。

■ 定格 WV-ASFE951W（顔登録拡張キット）

WV-ASF950に追加した場合の顔認証する対象の登録人数		
標準	1ライセンス追加	2ライセンス追加
10,000顔	20,000顔(標準10,000顔+10,000顔)	30,000顔(標準10,000顔+20,000顔)

■ 関連商品(別売)

カメラ拡張キット
WV-ASFE901W(カメラ1台 拡張) / **WV-ASFE904W**(カメラ4台 拡張)
各オープン価格

映像監視ソフトウェア
WV-ASM300 オープン価格
●ネットワークカメラ、レコーダー、インターフェイスユニットを統合管理するためのソフトウェア。

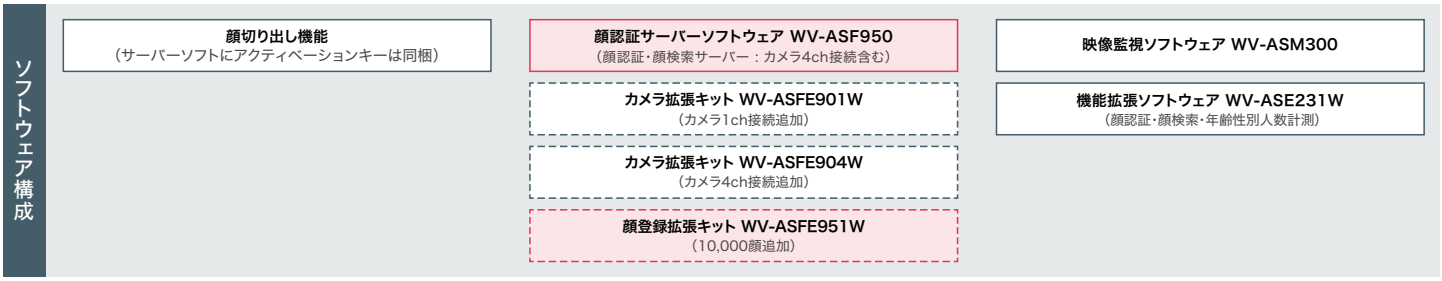
機能拡張ソフトウェア
WV-ASE231W オープン価格
●WV-ASF950をWV-ASM300で使用するための機能拡張ソフトウェア。

■ 顔検出機能搭載カメラの推奨品番について（2018年2月現在）

ネットワークカメラ
WV-S1131、WV-S1130V、WV-S1112、WV-S1111、WV-S1111D、WV-S1110V、WV-S2531LTN(ただし、屋内使用のみ)、WV-S6130、WV-S6110、WV-SPN311A[限]、WV-SPN310AV[限]、WV-SPN531A[限]、WV-SPN631[限]、WV-SPN611[限]、WV-SFV631LT[限](ただし、屋内使用のみ)、WV-SP305[生産終了品]、WV-SP304V[生産終了品]、WV-SC385[限]

※WV-SC385[限]、WV-S2531LTN、WV-S6130、WV-S6110、WV-SFV631LT[限]：画角決定後は、カメラ操作(PTZ)を行わないでください。
※顔検出機能、WV-ASF950顔認証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 をご覧ください。
※WV-S1130V、WV-S1110V、WV-SPN310AV[限]は付属のレンズから交換が必要です。
※[在庫限定品]…[限]マークがついている商品はこのカタログをご活用いただいている間に生産を終了させていただく予定の商品です。恐れ入りますがお取引販売会社にお確かめください。

■ 基本システム構成例



◎当製品は顔検出対応カメラの事前調整など、SEサポートの必要な商材ですので、ご購入ご検討の際は販売店、または当社営業担当にご相談ください

※上記内容は発表時点の暫定情報です。
※モニター表示は機能説明のためのハメコミ合成です。

eco ideas
パナソニックグループは環境に配慮した製品づくりに取り組んでいます
●省エネを徹底的に追求した製品をお客様にお届けし、商品使用時のCO_2排出量削減を目指します。
●新しい資源の使用量を減らし、使用済みの製品などから回収した再生資源を使用した商品を作り、資源循環を推進します。
●パナソニック製品は、特定の環境負荷物質※の使用を規制するRoHS指令の基準値にグローバルで準拠しています。※鉛・カドミウム・水銀・六価クロム・特定臭素系難燃剤

お問い合わせは
パナソニック
システムお客様ご相談センター
携帯・PHS OK 0120-878-410（パナハ ヨイワ） 受付：9時～17時30分（土・日・祝祭日は受付のみ）
携帯電話・PHSからもご利用いただけます。(お問い合わせの内容によっては、担当窓口をご案内する場合もございます)
ホームページからのお問い合わせは https://panasonic.biz/cns/cs/cntctus/
パナソニック株式会社 コネクティッドソリューションズ社 セキュリティシステム事業部 〒812-8531 福岡県福岡市博多区美野島4丁目1番62号

●製品の色は印刷物ですので実際の色と若干異なる場合があります。●製品の定格およびデザインは予告なく変更する場合があります。
●本カタログ掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。
●オープン価格の商品は本体希望小売価格を定めていません。●実際の製品には、ご使用上の注意を表示しているものがあります。

WW-JJ1C342
2018·02·010·I1