

全方位カメラにAIプロセッサーを搭載し
エッジAI処理を実現。高性能な魚眼レンズと独自の
映像圧縮技術で、360°全方位をクリアに撮影。

i-PRO

ONVIF® | G M S T

WV-S4576LJ / WV-S4176J
WV-S4556LJ / WV-S4156J



WV-S4576LJ / WV-S4176J
WV-S4556LJ / WV-S4156J



WV-S4576LJ : ベース金具 取り付け時



WV-S4556LJ : ベース金具 取り付け時



WV-S4576LJ



WV-S4556LJ



WV-S4156J (マイク内蔵)



WV-S4176J (マイク内蔵)

屋外対応 WV-S4576LJ : 9MP (2992×2992/30p)
WV-S4556LJ : 5MP (2192×2192/30p)

<ベース金具 付属><アタッチメント金具 付属> ※レンズ交換不可

屋内対応 WV-S4176J : 9MP (2992×2992/30p)
WV-S4156J : 5MP (2192×2192/30p)

<アタッチメント金具 付属><ワイヤー取付金具 付属> ※レンズ交換不可



メガピクセル(9 M※1/5 M※1※2)	光学ズーム	オートバックフォーカス(ABF)※1	カラー白黒自動切換※3 簡易白黒切換※4	インテリジェントオート(iA)※5	ダイナミックレンジ 84 dB※1 / 120 dB※2
AI音識別機能	オートVIQS	GOP制御 (Group of pictures)	H.265, H.264 / JPEG	PoE 対応	耐衝撃性 50J・IK10※3
防塵性・防水性 IP66※3	除湿素子搭載※3	自動追尾	AIカメラ用機能拡張ソフトウェア (オプション)※6	かんたんキッティング梱包※3	SDメモリーカード

※1 : WV-S4576LJ / WV-S4176J ※2 : WV-S4556LJ / WV-S4156J ※3 : WV-S4576LJ / WV-S4556LJ ※4 : WV-S4176J / WV-S4156J

※5 : インテリジェントオート(iA)機能のうち優先レベル設定はありません。 ※6 : AI動体検知/AI人数カウントアプリケーション(WV-XAE300W)、AIプライバシーガードアプリケーション(WV-XAE301W)など

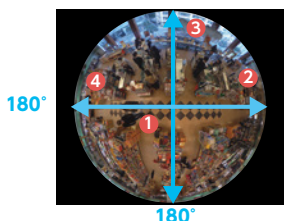
360°多彩な配信モードで全方位を監視

高性能魚眼レンズを搭載し、1台のカメラで360°全方位を画面の周辺部までクリアに撮影できます。また、カメラ側で歪み補正を施した多彩な撮像モード(パノラマ、ダブルパノラマ、4画PTZ、1画PTZ、4ストリーム(H.265/H.264))を搭載しています。魚眼画像と補正画像の同時配信が可能なモードにも対応しています。



天井設置時
(屋外モデル)

360°全方位(魚眼)映像



ダブルパノラマ映像※7



4画映像(PTZ)



4ストリーム配信



※7 : ダブルパノラマ画像を使用する場合、通常の魚眼モードの時より、画像の中心が約45°左にずれています。設置の際の向きは、あらかじめ約45°左にずらしてから固定してください。

詳細はサポートウェブサイト https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services_security_support_technical-information <管理番号 : C0126>をご覧ください。

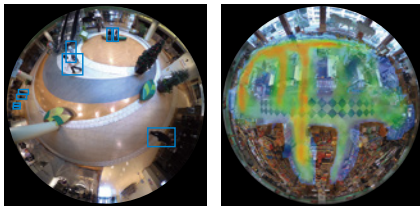
◎撮影モード画像はイメージです。

WV-S4576LJ WV-S4176J 約9メガピクセル、
WV-S4556LJ WV-S4156J 約5メガピクセルの
魚眼画像を最大30フレーム／秒で動画配信が可能

H.265エンジン採用により、9MPモデル：2992×2992(約9メガピクセル)、5MPモデル：2192×2192(約5メガピクセル)の高解像度画像を最大30フレーム／秒で動画配信できます。

ネットワークカメラ本体にAI機能を搭載

- 本機はAI機能を実現する専用のAIプロセッサを内蔵し、カメラがとらえる画像の分析・解析をカメラ内部で実施することによって、システム全体の処理負荷を軽減できます。
- 本機はAIプロセッサを活用する機能拡張ソフトウェアを3つインストールできる構造を持ち、最大3つを同時に動作させることができます。機能拡張ソフトウェアとして「AI物体検知/AI人数カウント」と「AIプライバシーガード」の2種類を同時に提供します。



◎ソフトウェアの種類と機能の詳細および対応機種一覧はサポートウェブサイトの管理番号【C0103】をご覧ください。

人の叫び声やガラスの破損音、クラクション、銃声、といった種別ごとのAI音識別機能を搭載^{※1}

新しくAI音識別機能を搭載し、人の叫び声やガラスの破損音、クラクション、銃声といった音を識別しアラーム通知することで、映像監視をより強化することを実現しました。

※1：AI音識別機能利用時の推奨マイクはサポートウェブサイトの「AI音識別用マイクの接続動作情報」をご覧ください。



※AI音識別機能の設定画面イメージ

弊社独自のインテリジェントオート(iA)機能^{※2}により、視認が厳しい環境での識別性を向上



スーパーダイナミック機能(WV-S4556LJ / WV-S4156J)の改善とシャッタースピード最適化で、移動する人や車の輪郭、ヘッドライトに照らされて光っているナンバープレートの識別を可能にしました。

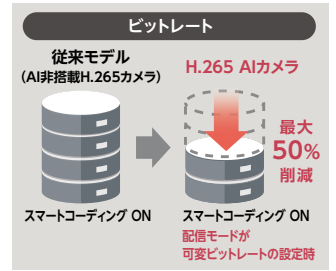
※2：インテリジェントオート(iA)機能のうち顔優先レベル設定はありません。



※画像は機能説明のためのイメージです。

AI処理による物体検知と連携させた弊社独自のスマートコーディング技術^{※3}を搭載し、更なる低ビットレート高画質ストリームを実現

- AI処理による物体検知と連携することで、物体検知領域、非検知領域の圧縮率を制御し、従来のスマートコーディング技術と比べデータ量を最大50%^{※4}削減できます。
- 顔や人、車両、二輪車を低圧縮に、それ以外の領域を高圧縮に制御することで、見たい部分の画質を保持したまま、データ量を削減します。



※3：検知物体以外の領域の圧縮率を上げ、検知物体の有無に応じてリフレッシュ間隔およびフレームレートを最適化することにより大幅に帯域削減する技術。
 ※4：圧縮効果は録画条件や撮影環境により異なります。本効果が得られるのは配信モードが可変ビットレートの場合のみです。

IP66^{※5} 準拠の高い防じん性と防水性、耐衝撃性^{※6}を実現 除湿素子も搭載

WV-S4576LJ WV-S4556LJ



筐体にアルミダイカスト、ドームカバー部にPC樹脂を採用することによって、50J(IEC60068-2-75/JIS C60068-2-75準拠)/IK10^{※7}(IEC 62262)の高い耐衝撃性を実現。また、防塵・防水性能 JIS C 0920 保護等級 IP66^{※5}に準拠。高い防水性を確保しており屋外設置が可能。本機にはカメラ内部を低湿度に保つための除湿素子を内蔵しています。

※5：[IP66] 外来固形物に対して「耐じん形(6)」、水に対して「暴噴流(6)」の保護がなされていることを示します(IEC60529/JIS C 0920)。
 ※6：[耐衝撃性] 50J(IEC 60068-2-75/JIS C 60068-2-75準拠)、IK10(IEC 62262)。断続的に振動が発生する場所への設置はできません。
 ※7：[IK10] 国際電気標準会議(IEC)で規定されている、耐衝撃性に関する規格で衝撃のランクを示します。

IR-LED 搭載 WV-S4576LJ WV-S4556LJ

照射距離10 mのIR-LEDを搭載。照度0 lux環境下でも対象物を撮影できます。

SDメモリーカードスロットを搭載

アラーム発生時やスケジュール設定、ウェブブラウザ画面からの手動操作で、SDメモリーカードにH.265/H.264動画またはJPEG画像を保存できます(ダウンロード可能)。

また、ネットワーク障害時にJPEG画像を保存することもできます。

暗号通信、改ざん検知を搭載することでセキュリティ性を向上

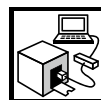
第三者機関(GlobalSign社)発行の証明書をプリインストール。サイバーセキュリティの取り組みを強化。

- GlobalSignのロゴは、GMOグローバルサインの商標または登録商標です。



設置時間短縮を可能にする2つの機構 WV-S4576LJ WV-S4556LJ

- 設置前のキッティング時に、カメラを梱包箱から出さずに設定できる「かんたんキッティング梱包」対応。
- 追加アプリケーション作業の簡素化や設置レポート出力の自動化によるカメラの初期設定時間短縮のため、弊社はi-PRO 設定ツール(iCT)を提供します。i-PRO 設定ツール(iCT)について詳しくは https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services_security_tools_ict をご覧ください。



箱からカメラを取り出さずに初期セットアップ

【ご注意】必ず梱包のアップマークに従い、カメラを覆かされた状態に配置してください。

■ 定格 WV-S4576LJ / WV-S4176J ※最新情報については <https://biz.panasonic.com/jp-ja/support> から「プロダクトサーチ」より仕様書をご覧ください。

基本	
電源*1	DC12 V、PoE (IEEE802.3af準拠)
消費電力*1	WV-S4576LJ DC12 V : 1.1 A / 約13.2 W PoE DC 48 V : 270 mA / 約12.95 W (クラス0機器) WV-S4176J DC12 V : 680 mA / 約8.2 W PoE DC 48 V : 180 mA / 約8.6 W (クラス0機器)
使用環境	WV-S4576LJ 使用温度範囲: -40℃ ~ +60℃*2 (電源投入時: -20℃ ~ +60℃) 使用温度範囲: 10% ~ 100% (結露しないこと) WV-S4176J 使用温度範囲: -10℃ ~ +50℃、使用温度範囲: 10% ~ 90% (結露しないこと)
保存環境	保存温度範囲: -30℃ ~ +60℃ / 保存湿度範囲: 10% ~ 95% (結露しないこと)
モニター出力*3 (調整用)	WV-S4576LJ VBS: 1.0 V [p-p] / 75 Ω、コンポジット信号 φ3.5 mmミニジャック NTSCもしくはPAL出力可能(ソフトウェアで変更) WV-S4176J VBS: 1.0 V [p-p] / 75 Ω、コンポジット信号 φ3.5 mmミニジャック(オーディオ出力端子) NTSCもしくはPAL出力可能(ソフトウェアで変更)
外部I/O端子	WV-S4576LJ ALARM IN 1(アラーム入力1/白黒切換入力/自動時刻調整入力) 1端子 ALARM IN 2(アラーム入力2/アラーム出力) 1端子、 ALARM IN 3(アラーム入力3/AUX 出力) 1端子 WV-S4176J ALARM IN 1(アラーム入力1/自動時刻調整入力) 1端子 ALARM IN 2(アラーム入力2/アラーム出力) 1端子、 ALARM IN 3(アラーム入力3/AUX 出力) 1端子
内蔵マイク WV-S4176J	無指向性エレクトレットコンデンサマイク
オーディオ入力	φ3.5 mmステレオミニジャック
マイク入力時	使用可能マイク: プラグインパワー方式 (感度: -48 dB±3 dB (0 dB=1 V / Pa, 1 kHz)) 入力インピーダンス: 約2 kΩ 不平衡、供給電圧: 2.5 V±0.5 V
ライン入力時	入力レベル: 約-10 dBV
オーディオ出力*3	φ3.5 mmステレオミニジャック(モノラル出力) 出力インピーダンス: 約600 Ω 不平衡、出力レベル: -20 dBV
防水性 WV-S4576LJ	防塵・防水性能 JIS C 0920 保護等級 IP66 (IEC60529) ※取扱説明書に従い設置工事が正しく行われ、かつ適切な防水処理が行われた場合のみ。
耐衝撃性 WV-S4576LJ	50 J (IEC 60068-2-75 / JIS C 60068-2-75準拠)、IK10 (IEC 62262) ※断続的に振動が発生する場所への設置はできません。
耐風速性 WV-S4576LJ	風速40 m/s 以下
寸法	WV-S4576LJ ベース金具使用時: [最大径]φ164 mm / [高さ]96.3 mm / [ドーム径]35 mm アタッチメント金具のみで設置時: [最大径]φ154 mm / [高さ]60.3 mm / [ドーム径]35 mm WV-S4176J [最大径]φ150 mm / [高さ]49.5 mm
質量	WV-S4576LJ ベース金具使用時: 約1.3 kg アタッチメント金具のみで設置時: 約880 g WV-S4176J 約420 g
仕上げ	WV-S4576LJ 本体: アルミダイカスト i-PROホワイト 外郭ねじ: ステンレス(耐食処理) ドームカバー: PC樹脂 クリア WV-S4176J 本体: ABS樹脂 i-PRO ホワイト
その他 WV-S4576LJ	いたずら防止構造*4
カメラ部	
撮像素子/有効画素数	約1/2型CMOSセンサー / 約1240万画素
走査面積/走査方式	5.54 mm (H)×5.54 mm (V) / プログレッシブ
最低照度	WV-S4576LJ カラー 0.3 lx (50IRE, F1.9、最長露光時間: OFF (1/30 s)、AGC: 11) 0.02 lx (50IRE, F1.9、最長露光時間: 最大16/30 s、AGC: 11) ※換算値 白黒 0 lx (50IRE, F1.9、最長露光時間: OFF (1/30 s)、AGC: 11、IR LED点灯時) 0.04 lx (50IRE, F1.9、最長露光時間: OFF (1/30 s)、AGC: 11) 0.003 lx (50IRE, F1.9、最長露光時間: 最大16/30 s、AGC: 11) ※換算値 WV-S4176J カラー 0.3 lx (50IRE, F1.9、最長露光時間: OFF (1/30 s)、AGC: 11) 0.02 lx (50IRE, F1.9、最長露光時間: 最大16/30 s、AGC: 11) ※換算値 白黒 0.2 lx (50IRE, F1.9、最長露光時間: OFF (1/30 s)、AGC: 11) 0.01 lx (50IRE, F1.9、最長露光時間: 最大16/30 s、AGC: 11) ※換算値
インテリジェントオート (IA)	On / Off
ワイドダイナミックレンジ	On / Off、0から31の範囲でレベル設定が可能
ダイナミックレンジ	84 dB typ. (ワイドダイナミックレンジOn、レベル31のとき)
最大ゲイン	0から11の範囲でレベル設定が可能
暗部補正	0から255の範囲でレベル設定が可能
逆光/強光補正	逆光補正 (BLC) / 強光補正 (HLC) / Off 0から31の範囲でレベル設定が可能 (ワイドダイナミックレンジ/インテリジェントオートがOff 時のみ)
霧補正	On / Off 0から8の範囲でレベル設定が可能 (インテリジェントオート、コントラスト自動調整がOff 時のみ)
光量制御モード	フリッカレス (50 Hz) / フリッカレス (60 Hz) / ELC
最長露光時間	[30fps モード] 最大1/10000 s、最大1/4000 s、最大1/2000 s、最大1/1000 s、最大1/500 s、 最大1/250 s、最大1/120 s、最大1/100 s、最大2/120 s、最大2/100 s、最大3/120 s、 最大1/30 s、最大2/30 s、最大4/30 s、最大6/30 s、最大10/30 s、最大16/30 s [25fps モード] 最大1/10000 s、最大1/4000 s、最大1/2000 s、最大1/1000 s、最大1/500 s、 最大1/250 s、最大1/100 s、最大2/100 s、最大3/100 s、最大1/25 s、最大2/25 s、 最大4/25 s、最大6/25 s、最大10/25 s、最大16/25 s
カラー/白黒切換	Off / On (IR Light Off) / On (IR Light On) / Auto1 (IR Light Off) / Auto2 (IR Light On) / Auto3 (SCC) WV-S4576LJ
風易白黒切換 WV-S4176J	Off / Auto
IR LED Light	High / Middle / Low / Off
WV-S4576LJ	*最長照射距離: 10 m (設置高さ約3 m、IR Light 周辺光量補正Onの時)
ホワイトバランス	ATW1 / ATW2 / AWC
デジタルノイズリダクション	0 から255の範囲でレベル設定が可能
プライバシーゾーン	有効 / 無効、ゾーン設定 最大8か所
画面内文字表示	On / Off 最大20文字 (アルファベット、漢字、ひらがな、カタカナ、数字、記号)
動作検知 (VMD)	有効 / 無効、4エリア設定可能
妨害検知 (SCD)	有効 / 無効、1エリア設定可能
音検知 / AI音識別	On / Off / 銃声、悲鳴、クラクション、ガラスが割れる音から選択可能
取付角度調整	+5°、0°、-5°
レンズ部	
ズーム比	x1
デジタルズーム	x1、x2、x4の3段階から選択可能
焦点距離 (f) / 最大口径比 (F)	1.4 mm / 1 : 1.9
フォーカス範囲/絞り範囲	0.5 m ~ ∞ / F1.9固定
画角	水平: 183° / 垂直: 183°

■ 関連製品 (別売)

WV-S4576LJ、WV-S4176Jの関連製品 (別売) について詳しくはこちら
https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services/security_networkcamera/lineup/wv-s4576lj-s4176j

ネットワーク部	
ネットワーク	10BASE-T / 100BASE-TX、RJ45コネクタ
画像解像度*5	[天井 / 壁] 魚眼(最大30 fps / 25 fps) 2992×2992 / 2192×2192 / 1280×1280 / 640×640 / 320×320 H.265 / H.264 4画PTZ(最大15 fps / 12.5 fps) 2560×1920 / 2048×1536 / 1600×1200 / 1280×960 / 800×600 / VGA / QVGA 1画PTZ(最大15 fps / 12.5 fps) 2560×1920*6 / 2048×1536 / 1600×1200 / 1280×960 / 800×600 / VGA / QVGA [天井] ダブルパノラマ(最大15 fps / 12.5 fps) 2560×1440 / 1920×1080 / 1280×720 / 640×360 / 320×180 魚眼+ダブルパノラマ(最大15 fps / 12.5 fps) (魚眼) 2992×2992 / 2192×2192 / 1280×1280 / 640×640 / 320×320 (ダブルパノラマ) 1280×720 / 640×360 / 320×180 魚眼+4画PTZ(最大15 fps / 12.5 fps) (魚眼) 2992×2992 / 2192×2192 / 1280×1280 / 640×640 / 320×320 (4画PTZ) 1280×960 / 800×600 / VGA / QVGA 4ストリーム (1画PTZ(4ストリーム)) 1280×960 / 800×600 / VGA / QVGA(最大15 fps / 12.5 fps) (4画PTZ) 2560×1920 / 2048×1536 / 1600×1200 / 1280×960 / 800×600 / VGA / QVGA(最大15 fps) [壁] パノラマ(最大15 fps / 12.5 fps) 2560×1440 / 1920×1080 / 1280×720 / 640×360 / 320×180 魚眼+パノラマ(最大15 fps / 12.5 fps) (魚眼) 2992×2992 / 2192×2192 / 1280×1280 / 640×640 / 320×320 (パノラマ) 1280×720 / 640×360 / 320×180
画像圧縮方式*7	H.265 / H.264 配信モード: 固定ビットレート / 可変ビットレート / フレームレート指定 / ベストエフォート配信 フレームレート: [30 fpsモード] 1 fps / 3 fps / 5 fps* / 7.5 fps* / 10 fps* / 12 fps* / 15 fps* / 20 fps* / 30 fps* [25 fpsモード] 1 fps / 3.1 fps / 4.2 fps* / 6.25 fps* / 8.3 fps* / 12.5 fps* / 20 fps* / 25 fps* *フレームレートは、「ビットレート」に制限されます。「付」のフレームレートを設定した場合は、設定した値よりもフレームレートが低下することがあります。 *ダイナミックレンジがレベル30以上に設定されている場合は15fps / 12.5fpsに制限されます。 1クワイアントあたりのビットレート: 64 kbps / 128 kbps / 256 kbps* / 384 kbps* / 512 kbps / 768 kbps / 1024 kbps / 1536 kbps* / 2048 kbps* / 3072 kbps* / 4096 kbps* / 6144 kbps* / 8192 kbps* / 10240 kbps* / 12288 kbps* / 14336 kbps* / 16384 kbps* / 20480 kbps* / 24576 kbps* / 自由入力 *ビットレートは、「解像度」によって設定可能な範囲が異なります。 画質: ●固定ビットレート、フレームレート指定、ベストエフォート配信の場合: 動き優先 / 標準 / 画質優先 ●可変ビットレートの場合: 0最高画質 / 1高画質 / 2 / 3 / 4 / 5標準 / 6 / 7 / 8 / 9低画質 配信方式: ユニキャスト(ポート番号設定: オート) / ユニキャスト(ポート番号設定: マニュアル) / マルチキャスト 画質選択: 0最高画質 / 1高画質 / 2 / 3 / 4 / 5標準 / 6 / 7 / 8 / 9低画質 (0~9の10段階) 配信方式: PULL(静止画更新) / PUSH(MJPEG) 画像更新速度: [30 fpsモード] 0.1 fps / 0.2 fps / 0.33 fps / 0.5 fps / 1 fps / 2 fps / 3 fps / 5 fps / 6 fps / 10 fps / 12 fps / 15 fps [25 fpsモード] 0.08 fps / 0.17 fps / 0.28 fps / 0.42 fps / 1 fps / 2.1 fps / 3.1 fps / 4.2 fps / 5 fps / 8.3 fps / 12.5 fps (JPEGとH.265 / H.264同時動作時のJPEGフレームレートは制限あり)
JPEG (MJPEG)	画質選択: 0最高画質 / 1高画質 / 2 / 3 / 4 / 5標準 / 6 / 7 / 8 / 9低画質 (0~9の10段階) 配信方式: PULL(静止画更新) / PUSH(MJPEG) 画像更新速度: [30 fpsモード] 0.1 fps / 0.2 fps / 0.33 fps / 0.5 fps / 1 fps / 2 fps / 3 fps / 5 fps / 6 fps / 10 fps / 12 fps / 15 fps [25 fpsモード] 0.08 fps / 0.17 fps / 0.28 fps / 0.42 fps / 1 fps / 2.1 fps / 3.1 fps / 4.2 fps / 5 fps / 8.3 fps / 12.5 fps (JPEGとH.265 / H.264同時動作時のJPEGフレームレートは制限あり)
スマートコーディング	GOP (Group of pictures) 制御 On (Frame rate control) ※ / On (Advanced) ※ / On (Mid) / On (Low) / Off ※On (Frame rate control)、On (Advanced) は、H.265のみ対応 オートVIQS: On / Off
音声圧縮方式	G.726 (ADPCM): 16 kbps / 32 kbps G.711: 64 kbps AAC-LC*8: 64 kbps / 96 kbps / 128 kbps
配信量制御	制限なし / 64 kbps / 128 kbps / 256 kbps / 384 kbps / 512 kbps / 768 kbps / 1024 kbps / 2048 kbps / 4096 kbps / 6144 kbps / 8192 kbps / 10240 kbps / 15360 kbps / 20480 kbps / 25600 kbps / 30720 kbps / 35840 kbps / 40960 kbps / 51200 kbps
対応プロトコル	IPv6: TCP / IP、UDP / IP、HTTP、HTTPS、SSL / TLS、SMTP、DNS、NTP、SNMP v1 / v2 / v3、DHCPv6、RTP、MLD、ICMP、ARP、IEEE 802.1X、DiffServ IPv4: TCP / IP、UDP / IP、HTTP、HTTPS、SSL / TLS、RTSP、RTP、RTP / RTCP、SMTP、DHCP、DNS、DDNS、NTP、SNMP v1 / v2 / v3、UPnP、IGMP、ICMP、ARP、IEEE 802.1X、DiffServ、SRT
セキュリティ	ユーザー認証、ホスト認証、HTTPS*9、動画ファイルの改ざん検出* ※証明書がプリンストールされています。
最大接続数	14* (カメラへ同時接続できるセッション数) ※条件による
マルチスクリーン	同時に16台のカメラの画像を表示 (1カメラ含む)
SDXC / SDHC / SD	SDXCメモリーカード: 64 GB、128 GB、256 GB、512 GB
メモリーカード(別売)*9,10	SDHCメモリーカード: 4 GB、8 GB、16 GB、32 GB、SDメモリーカード: 2 GB (miniSDカード、microSDカードは除く) 動作確認済みSDメモリーカード、交換周期の目安、保存可能枚数 / 時間 (目安) などの最新情報についてはサポートウェブサイト<管理番号: C0107、C0117、C0306、C0307>
携帯端末 / タブレット端末対応	iPad / iPhone (iOS 8.0以降)、Android™端末

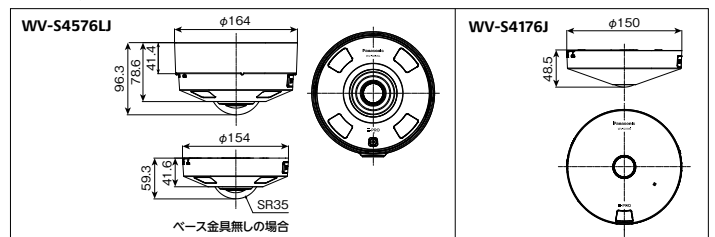
- *1: 本機の電源に関する情報については、サポートウェブサイト <管理番号: C0106>をご覧ください。
- *2: 赤外線照明を常時点灯して使用する場合、使用温度範囲の上限は+50℃です。
- *3: オーディオ出力はモニター出力へ切り換え可能です。切り換え方法については「取扱説明書 操作・設定編」をお読みください。
- *4: 設置完了後触ることができるねじが、通常のドライバーで開閉できない構造になっています。
- *5: H.265 / H.264は各ストリームごとに選択可能。
- *6: 「1画PTZ」モード壁設置の場合は解像度2560×1920は設定できません。
- *7: 独立して2ストリームの配信設定が可能です。
- *8: SDメモリーカードへの録音は、AAC-LC (Advanced Audio Coding - Low Complexity) のみ使用します。
- *9: スピードクラスClass6以上の業務用SDメモリーカードを使用してください。スピードクラスClass10対応のSDメモリーカードの場合は、UHS-I (Ultra High Speed-I) 対応のカードを使用してください。
- *10: 自動上書き機能を使ってもSDメモリーカードに繰り返し録音する場合は、高い信頼性と耐久性を持ったものを使用してください。

■ 対応OSとブラウザ

対応OS	Microsoft Windows 10 / 8.1 (日本語版)
対応ブラウザ	Internet Explorer 11 (32ビット 日本語版)、Microsoft Edge、Firefox、Google Chrome
最新情報についてはサポートウェブサイト<管理番号: C0104/C0122>をご覧ください	

- その他記載されている会社名・商品名・ロゴは、各会社の商標または登録商標です。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格 WV-S4556LJ / WV-S4156J ※最新情報については <https://biz.panasonic.com/jp-ja/support> から「プロダクトサーチ」より仕様書をご覧ください。

基本	
電源※1	DC12 V、PoE (IEEE802.3af準拠)
消費電力※1	WV-S4556LJ DC12 V : 1.03 A / 約12.4 W PoE DC 48 V : 260 mA / 約12.5 W (クラス0機器) WV-S4156J DC12 V : 520 mA / 約6.2 W PoE DC 48 V : 140 mA / 約6.7 W (クラス0機器)
使用環境	WV-S4556LJ 使用温度範囲: -40℃ ~ +60℃※2 (電源投入時: -20℃ ~ +60℃) 使用湿度範囲: 10% ~ 100% (結露しないこと) WV-S4156J 使用温度範囲: -10℃ ~ +50℃、使用湿度範囲: 10% ~ 90% (結露しないこと)
保存環境	保存温度範囲: -30℃ ~ +60℃ / 保存湿度範囲: 10% ~ 95% (結露しないこと)
モニター出力※3 (調整用)	WV-S4556LJ VBS: 1.0 V [p-p] / 75 Ω、コンポジット信号 ※3.5 mmミニジャック NTSCもしくはPAL出力可能(ソフトウェアで変更) WV-S4156J VBS: 1.0 V [p-p] / 75 Ω、コンポジット信号 ※3.5 mmミニジャック(オーディオ出力端子) NTSCもしくはPAL出力可能(ソフトウェアで変更)
外部I/O端子	WV-S4556LJ ALARM IN 1(アラーム入力1 / 白黒切換入力 / 自動時刻調整入力) 1 端子 ALARM IN 2(アラーム入力2 / アラーム出力) 1 端子、 ALARM IN 3(アラーム入力3 / AUX 出力) 1 端子 WV-S4156J ALARM IN 1(アラーム入力1 / 自動時刻調整入力) 1 端子 ALARM IN 2(アラーム入力2 / アラーム出力) 1 端子、 ALARM IN 3(アラーム入力3 / AUX 出力) 1 端子
内蔵マイク WV-S4156J	無指向性エレクトレットコンデンサマイク
オーディオ入力	φ3.5 mmステレオミニジャック
マイク入力時	使用可能マイク: プラグインパワー方式 (感度: -48 dB±3 dB (0 dB=1 V / Pa, 1 kHz)) 入力インピーダンス: 約2 kΩ 不平衡、供給電圧: 2.5 V±0.5 V
ライン入力時	入力レベル: 約-10 dBV
オーディオ出力※3	φ3.5 mmステレオミニジャック(モノラル出力) 出力インピーダンス: 約600 Ω 不平衡、出力レベル: -20 dBV
防水性 WV-S4556LJ	防塵・防水性能 JIS C 0920 保護等級 IP66 (IEC60529) ※取扱説明書に従い設置工事が正しく行われ、かつ適切な防水処理が行われた場合のみ。
耐衝撃性 WV-S4556LJ	50 J (IEC 60068-2-75 / JIS C60068-2-75準拠)、K10 (IEC 62262) ※断続的に振動が発生する場所への設置はできません。
耐風速性 WV-S4556LJ	風速40 m/s 以下
寸法	WV-S4556LJ ベース金具使用時: [最大径]φ164 mm / [高さ]96.3 mm / [ドーム径]35 mm アタッチメント金具のみで設置時: [最大径]φ154 mm / [高さ]60.3 mm / [ドーム径]35 mm WV-S4156J [最大径]φ150 mm / [高さ]50.5 mm
質量	WV-S4556LJ ベース金具使用時: 約1.3 kg アタッチメント金具のみで設置時: 約870 g WV-S4156J 約390 g
仕上げ	WV-S4556LJ 本体: アルミダイカスト i-PROホワイト 外郭ねじ: ステンレス(耐食処理) ドームカバー: PC樹脂 クリア WV-S4156J 本体: ABS樹脂 i-PRO ホワイト
その他 WV-S4556LJ	いたずら防止構造※4
カメラ部	
撮像素子/有効画素数	約1/3型CMOSセンサー / 約510万画素
走査面積/走査方式	3.55 mm(H) × 3.55 mm(V) / プロGRESSIV
最低照度	WV-S4556LJ カラー 0.15 lx (50IRE、F2.4、最長露光時間: OFF (1/30 s)、AGC: 11) 0.01 lx (50IRE、F2.4、最長露光時間: 最大16/30 s、AGC: 11) ※換算値 白黒 0 lx (50IRE、F2.4、最長露光時間: OFF (1/30 s)、AGC: 11、IR LED点灯時) 0.02 lx (50IRE、F2.4、最長露光時間: OFF (1/30 s)、AGC: 11) 0.0013 lx (50IRE、F2.4、最長露光時間: 最大16/30 s、AGC: 11) ※換算値 WV-S4156J カラー 0.15 lx (50IRE、F2.4、最長露光時間: OFF (1/30 s)、AGC: 11) 0.01 lx (50IRE、F2.4、最長露光時間: 最大16/30 s、AGC: 11) ※換算値 白黒 0.1 lx (50IRE、F2.4、最長露光時間: OFF (1/30 s)、AGC: 11) 0.006 lx (50IRE、F2.4、最長露光時間: 最大16/30 s、AGC: 11) ※換算値
インテリジェントオート (iA)	On / Off
スーパーダイナミック	On / Off、0から31の範囲でレベル設定が可能※5
ダイナミックレンジ	120 dB typ. (スーパーダイナミックOn、レベル31のとき)
最大ゲイン	0から11の範囲でレベル設定が可能
暗部補正	0から255の範囲でレベル設定が可能
逆光/強光補正	逆光補正 (BLC) / 強光補正 (HLC) / Off 0から31の範囲でレベル設定が可能(スーパーダイナミック/インテリジェントオートがOff時のみ)
霧補正	On / Off 0から8の範囲でレベル設定が可能(インテリジェントオート、コントラスト自動調整がOff時のみ)
光量制御モード	フリッカレス (50 Hz) / フリッカレス (60 Hz) / ELC
最長露光時間	[30fps モード] 最大1/10000 s、最大1/4000 s、最大1/2000 s、最大1/1000 s、最大1/500 s、 最大1/250 s、最大1/120 s、最大1/100 s、最大2/120 s、最大2/100 s、最大3/120 s、 最大1/30 s、最大2/30 s、最大4/30 s、最大6/30 s、最大10/30 s、最大16/30 s [25fps モード] 最大1/10000 s、最大1/4000 s、最大1/2000 s、最大1/1000 s、最大1/500 s、 最大1/250 s、最大1/100 s、最大2/100 s、最大3/100 s、最大1/25 s、最大2/25 s、 最大4/25 s、最大6/25 s、最大10/25 s、最大16/25 s
カラー/白黒切換 WV-S4556LJ	Off / On (IR Light Off) / On (IR Light On) / Auto1 (IR Light Off) / Auto2 (IR Light On) / Auto3 (SCC)
簡易白黒切換 WV-S4156J	Off / Auto
IR LED Light WV-S4556LJ	High / Middle / Low / Off ※最長照射距離: 10 m (設置高さ約3 m、IR Light 周辺光量補正Onの時)
ホワイトバランス	ATW1 / ATW2 / AWC
デジタルノイズリダクション	0 から255の範囲でレベル設定が可能
プライバシーゾーン	有効 / 無効、ゾーン設定 最大8か所
画面内文字表示	On / Off 最大20 文字 (アルファベット、漢字、ひらがな、カタカナ、数字、記号)
動作検知 (VMD)	有効 / 無効、4 エリア設定可能
妨害検知 (SCD)	有効 / 無効、1 エリア設定可能
音検知 / AI音識別	On / Off / 銃声、悲鳴、クラクション、ガラスが割れる音から選択可能
取付角度調整	+5°、0°、-5°
レンズ部	
ズーム比	x1
デジタルズーム	x1、x2、x4 の3段階から選択可能
焦点距離 (f) / 最大口径比 (F)	0.84 mm / 1 : 2.4
フォーカス範囲/絞り範囲	0.3 m ~ ∞ / F2.4固定
画角	水平: 186° / 垂直: 186°

■ 関連製品 (別売)

WV-S4556LJ、WV-S4156Jの関連製品 (別売) について詳しくはこちら
https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services/security_networkcamera/lineup/wv-s4556lj-s4156j

ネットワーク部	
ネットワーク	10BASE-T / 100BASE-TX、RJ45コネクタ
画像解像度※6	[天井 / 壁] 魚眼 (最大30 fps / 25 fps) 2192×2192 / 1280×1280 / 640×640 / 320×320 H.265 / H.264 4画PTZ (最大30 fps / 25 fps) 1600×1200 / 1280×960 / 800×600 / VGA / QVGA 1画PTZ (最大30 fps / 25 fps) 1600×1200 / 1280×960 / 800×600 / VGA / QVGA [天井] ダブルパノラマ (最大30 fps / 25 fps) 1920×1080 / 1280×720 / 640×360 / 320×180 魚眼+ダブルパノラマ (最大30 fps / 25 fps) (魚眼) 2192×2192 / 1280×1280 / 640×640 / 320×320 (ダブルパノラマ) 1280×720 / 640×360 / 320×180 魚眼+4画PTZ (最大30 fps / 25 fps) (魚眼) 2192×2192 / 1280×1280 / 640×640 / 320×320 (4画PTZ) 1280×960 / 800×600 / VGA / QVGA 4ストリーム (1画PTZ (4ストリーム)) 1280×960 / 800×600 / VGA / QVGA (最大30 fps / 25 fps) (4画PTZ) 1600×1200 / 1280×960 / 800×600 / VGA / QVGA (最大5fps) [壁] パノラマ (最大30 fps / 25 fps) 1920×1080 / 1280×720 / 640×360 / 320×180 魚眼+パノラマ (最大30 fps / 25 fps) (魚眼) 2192×2192 / 1280×1280 / 640×640 / 320×320 (パノラマ) 1280×720 / 640×360 / 320×180
画像圧縮方式※7	H.265 / H.264
配信モード	配信モード: 固定ビットレート / 可変ビットレート / フレームレート指定 / ベストエフォート配信 フレームレート: [30fpsモード] 1 fps / 3 fps / 5 fps / 7.5 fps / 10 fps / 12 fps / 15 fps / 20 fps / 30 fps* [25fpsモード] 1 fps / 3.1 fps / 4.2 fps / 6.25 fps / 8.3 fps / 12.5 fps / 20 fps / 25 fps* *フレームレートは、「ビットレート」に制限されます。[*]付のフレームレートを設定した場合は、設定した値よりもフレームレートが低下することがあります。 *ダイナミックレンジがレベル30以上で設定されている場合は15fps / 12.5fpsに制限されます。 1クワイアントあたりのビットレート: 64 kbps / 128 kbps / 256 kbps / 384 kbps / 512 kbps / 768 kbps / 1024 kbps / 1536 kbps / 2048 kbps / 3072 kbps / 4096 kbps / 6144 kbps / 8192 kbps / 10240 kbps / 12288 kbps / 14336 kbps / 16384 kbps / 20480 kbps / 24576 kbps / 自由入力 *ビットレートは、「解像度」によって設定可能な範囲が異なります。
JPEG (MJPEG)	画質: ●固定ビットレート、フレームレート指定、ベストエフォート配信の場合: 動き優先 / 標準 / 画質優先 ●可変ビットレートの場合: 0最高画質 / 1高画質 / 2 / 3 / 4 / 5標準 / 6 / 7 / 8 / 9低画質 配信方式: ユニキャスト(ポート番号設定: オート) / ユニキャスト(ポート番号設定: マニュアル) / マルチキャスト 画質選択: 0最高画質 / 1高画質 / 2 / 3 / 4 / 5標準 / 6 / 7 / 8 / 9低画質 (0~9の10段階) 配信方式: PULL (静止画更新) / PUSH (MJPEG) 画像更新速度: [30fpsモード] 0.1 fps / 0.2 fps / 0.33 fps / 0.5 fps / 1 fps / 2 fps / 3 fps / 5 fps / 6 fps / 10 fps / 12 fps / 15 fps / 30 fps [25fpsモード] 0.08 fps / 0.17 fps / 0.28 fps / 0.42 fps / 1 fps / 2.1 fps / 3.1 fps / 4.2 fps / 5 fps / 8.3 fps / 12.5 fps / 25 fps (JPEGとH.265 / H.264同時動作時のJPEGフレームレートは制限あり)
スマートコーディング	GOP (Group of pictures)制御 On (Frame rate control) ※ / On (Advanced) ※ / On (Mid) / On (Low) / Off ※On (Frame rate control)、On (Advanced)は、H.265のみ対応 オートVIQS: On / Off
音声圧縮方式	G.726 (ADPCM): 16 kbps / 32 kbps G.711: 64 kbps AAC-LC※8: 64 kbps / 96 kbps / 128 kbps
配信量制御	制限なし / 64 kbps / 128 kbps / 256 kbps / 384 kbps / 512 kbps / 768 kbps / 1024 kbps / 2048 kbps / 4096 kbps / 6144 kbps / 8192 kbps / 10240 kbps / 15360 kbps / 20480 kbps / 25600 kbps / 30720 kbps / 35840 kbps / 40960 kbps / 51200 kbps
対応プロトコル	IPv6: TCP / IP、UDP / IP、HTTP、HTTPS、SSL / TLS、SMTP、DNS、NTP、SNMP v1 / v2 / v3、DHCPv6、RTP、MLD、ICMP、ARP、IEEE 802.1X、DiffServ IPv4: TCP / IP、UDP / IP、HTTP、HTTPS、SSL / TLS、RTP、RTP / RTCP、SMTP、DHCP、DNS、DDNS、NTP、SNMP v1 / v2 / v3、UPnP、IGMP、ICMP、ARP、IEEE 802.1X、DiffServ、SRTP
セキュリティ	ユーザー認証、ホスト認証、HTTPS※、動画ファイルの改ざん検出※、証明書がプリインストールされています。
最大接続数	14※ (カメラへ同時接続できるセッション数) ※条件による
マルチスクリーン	同時に16台のカメラの画像を表示 (自カメラ含む)
SDXC / SDHC / SDメモリーカード (別売)※9,10	SDXCメモリーカード: 64 GB、128 GB、256 GB、512 GB SDHCメモリーカード: 4 GB、8 GB、16 GB、32 GB、SDメモリーカード: 2 GB (miniSDカード、microSDカードは除く) 動作確認済みSDメモリーカード、交換周期の目安、保存可能枚数 / 時間 (目安) などの最新情報についてはサポートウェブサイト <管理番号: C0107、C0117、C0306、C0307>
携帯端末 / タブレット端末対応	iPad / iPhone (iOS 8.0以降)、Android™端末

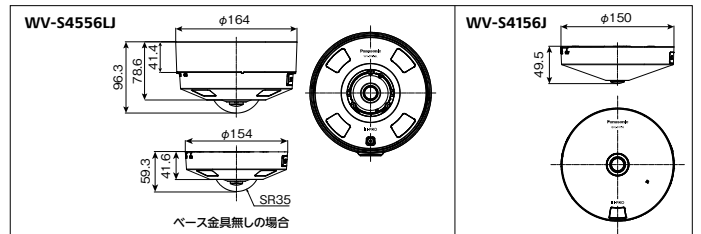
- ※1: 本機の電源に関する情報については、サポートウェブサイト <管理番号: C0106>をご覧ください。
- ※2: 赤外線照明を常時点灯して使用する場合、使用温度範囲の上限は+50℃です。
- ※3: オーディオ出力はモニター出力へ切り換え可能です。切り換え方法については「取扱説明書 操作・設定編」をお読みください。
- ※4: 設置完了後触ることができるねじが、通常のドライバーで開閉できない構造になっています。
- ※5: 「魚眼」モード以外の場合、可変範囲は0から29になります。
- ※6: H.265 / H.264は各ストリームごとに選択可能。
- ※7: 独立して2ストリームの配信設定が可能です。
- ※8: SDメモリーカードへの録音は、AAC-LC (Advanced Audio Coding - Low Complexity)のみ使用します。
- ※9: スピードクラスClass6以上の業務用SDメモリーカードを使用してください。スピードクラスClass10対応のSDメモリーカードの場合は、UHS-I (Ultra High Speed-I) 対応のカードを使用してください。
- ※10: 自動上書き機能を使ってSDメモリーカードに繰り返し録画する場合は、高い信頼性と耐久性を持ったものを使用してください。

■ 対応OSとブラウザ

対応OS	Microsoft Windows 10 / 8.1 (日本語版)
対応ブラウザ	Internet Explorer 11 (32ビット 日本語版)、Microsoft Edge、Firefox、Google Chrome
最新情報についてはサポートウェブサイト <管理番号: C0104 / C0122>をご覧ください	

●その他記載されている会社名・商品名・ロゴは、各会社の商標または登録商標です。

■ 寸法図 (単位: mm)



AI全方位ネットワークカメラ1台に、最大3つのアプリケーションを追加可能 マルチAIソフトウェア(別売)によるAIアプリケーションの総合管理が可能

機能拡張ソフトウェア
(AI動体検知/AI人数カウントアプリケーション)

AI全方位ネットワークカメラ用
WV-XAE300W

機能拡張ソフトウェア
(AIプライバシーガードアプリケーション)

AI全方位ネットワークカメラ用
WV-XAE301W

機能拡張ソフトウェア
(AIプロセッサ解除ライセンス)

WV-XLE001W

各オープン価格

[ご注意]機能拡張ソフトウェアはカメラ1台につき1ライセンス必要です。制限事項がございますので、詳しくは仕様書および取扱説明書をご覧ください。

AIネットワークカメラ全般の屋外での使用は、日照条件等の環境変化によりAIによる検知精度が低下します。事前に現場での性能確認を行ったうえで設置確認をお願い致します。

●WV-XAE300Wの設定はi-PRO 設定ツール(iCT)で、WV-XAE301Wの設定は、ブラウザー画面またはi-PRO 設定ツール(iCT) をご使用ください。

[i-PRO 設定ツール(iCT) : https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services_security_tools_ict]

●同時にインストール可能な機能拡張ソフトウェアの組み合わせ【管理番号：C0103】、機能拡張ソフトウェアの対応機種、ソフトウェアバージョンなどの情報は、次のURLをご覧ください。

https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services_security_support_technical-information

■ アプリケーション概要

品番	WV-XAE300W※1				WV-XAE301W
機能名	AI 動体検知	人数カウント	ヒートマップ	混雑検知	AIプライバシーガード
機能概要	・侵入検知 ・ラインクロス検知 ・滞留検知	・ラインクロスカウント ・エリア内カウント	通過、滞留の可視化	エリア内人数が条件を満たした場合にアラーム発報	画像内の人物にモザイク処理
対象物体	人物・車両	人物	人物	人物	人物
試用期間	90日				

※1：ヒートマップをご利用の場合は、別売のマルチAIソフトウェア[2022年4月発売予定 WV-ASA100(W)]が必要となります。

◎AI動体検知/AI人数カウントアプリケーション(WV-XAE300W)とAIプライバシーガードアプリケーション(WV-XAE301W)は2021年12月生産分からAI全方位ネットワークカメラにプリインストールして出荷予定です。(試用期間:90日間)

AI動体検知/AI人数カウントアプリケーション WV-XAE300W : AI全方位ネットワークカメラ用

AI 動体検知

●検知した動体が自動車(4輪車)および人物なのかをAI技術により判別します。

●以下の3つのモードで動体を検知し、アラームなどを発生させることができます。

侵入検知 : あらかじめ設定したエリアに動体が侵入したとき

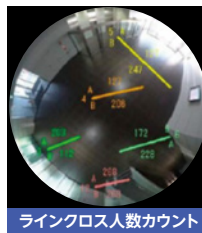
滞留検知 : あらかじめ設定したエリア内で、動体が一定時間以上滞留したとき

ラインクロス : 動体があらかじめ設定したラインを指定方向に超えたとき



人数カウント

ラインクロス人数カウント : ラインを横切った人物をカウントし、人数カウントの統計情報を提供することができます。
エリア内人数カウント : エリア内で検知した人物をカウントし、人数カウントの統計情報を提供することができます。



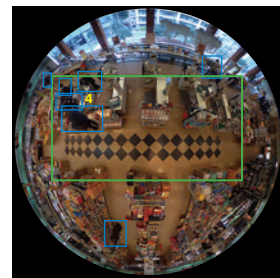
ヒートマップ

カメラの画角範囲内を通過・滞留した人物をカウントし、人数カウントを統計したマップ情報を提供することができます。



混雑検知

エリア内で検知した人物をカウントし、アラームを発生させることができます。



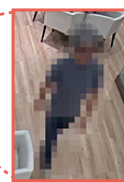
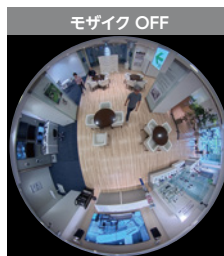
AIプライバシーガードアプリケーション

WV-XAE301W : AI全方位ネットワークカメラ用

人物を検出してモザイクをかける「AIプライバシーガード機能」

AI処理により、カメラ映像内の人物を検出し、その領域にモザイク処理や塗り潰し処理を行うことで、個人を特定できないようにします。

(ただし、100%の認識精度を保証できるものではありません。)



モザイクを適用

AIプロセッサ解除ライセンス WV-XLE001W

i-PRO Camera SDKを用いて開発された、弊社製以外のアプリケーションを動作させる場合に必要となるライセンス

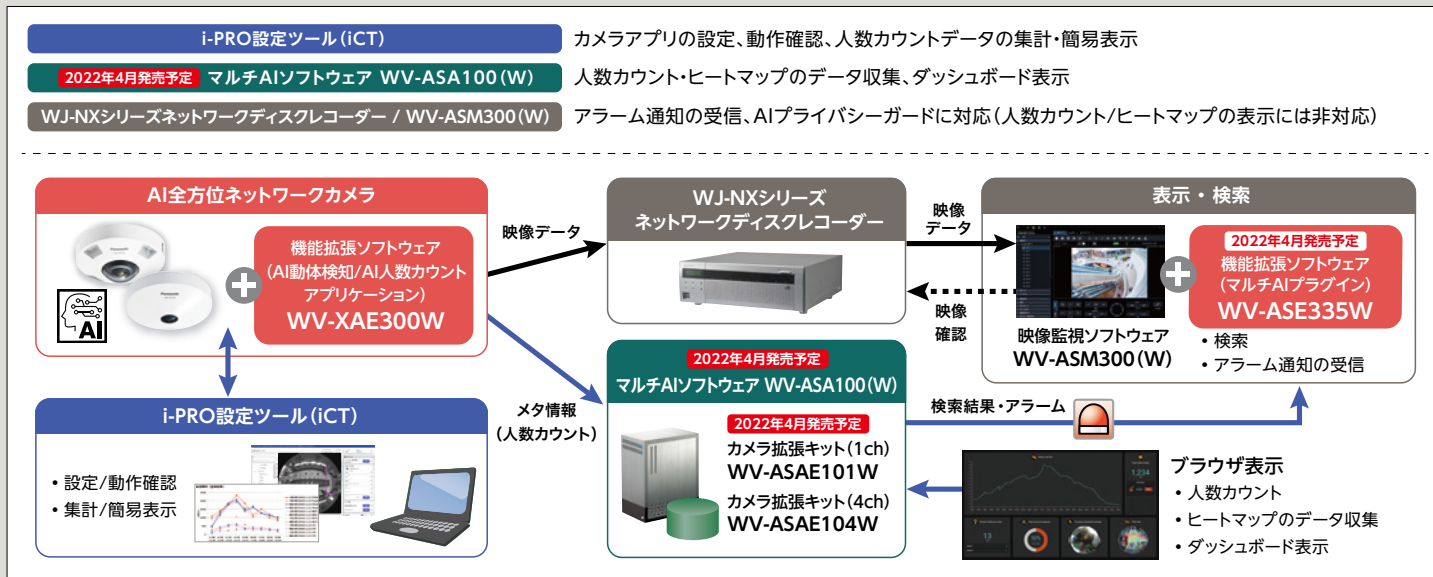
AIネットワークカメラでは、カメラ上で動作する機能拡張アプリケーションを開発・搭載可能なオープンアーキテクチャ構造を実現しています。お客様のニーズに合わせてアプリケーション開発を行い、後から追加でダウンロード・運用することが可能です。

SDKを用いて開発したアプリケーションをAIネットワークカメラ上で動作させる場合、WV-XLE001W(AIプロセッサ解除ライセンス)が必要になることがあります。

i-PRO Camera SDKの提供には弊社との秘密保持契約の締結が必要となります。

■詳細は i-PROカメラアプリケーション プラットフォームをご覧ください。 https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services_security_i-pro-application-platform

■ システム構成



■ 関連製品 (別売)

2022年4月発売予定 マルチAIソフトウェア **WV-ASA100** [1ライセンス1PC] 各オープン価格

マルチAIソフトウェア【ライセンス販売】 **WV-ASA100W** [1ライセンス1PC]

2022年4月発売予定 カメラ拡張キット(1ch) **WV-ASAE101W** 各オープン価格

カメラ拡張キット(4ch) **WV-ASAE104W**

TURBO-RAID™ ネットワークディスクレコーダー
WJ-NX400K
WJ-NX300シリーズ
 ネットワークディスクレコーダー
WJ-NX200シリーズ
WJ-NX100シリーズ
 各オープン価格

映像監視ソフトウェア WV-ASM300 [1ライセンス1PC]
 映像監視ソフトウェア【ライセンス販売】
WV-ASM300W [1ライセンス1PC]
 各オープン価格

2022年4月発売予定 機能拡張ソフトウェア(マルチAIプラグイン) **WV-ASE335W** [1ライセンス1PC] オープン価格 (WV-ASM300(W)用)

監視・防犯システムWebサイト

https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services_security

または **監視・防犯システム** **検索**

QRコード: [i-PRO設定ツール\(iCT\) サイト](https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services_security_tools_ict)

https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services_security_tools_ict

●QRコードは、株式会社デンソーウェブの登録商標です。

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CO₂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EU 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、特定フタル酸エステル

COOL CHOICE

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**

受付: 9時~17時30分 (土・日・祝日は受付のみ)

0120-878-410 (携帯番号・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がございます)

ホームページからのお問い合わせは https://biz.panasonic.com/jp-ja/support_cs-contact

パナソニック i-PRO センシングソリューションズ株式会社 〒812-8531 福岡県福岡市博多区美野島4丁目1番62号