

AIプロセッサを標準で搭載し、カメラ内で顔や人、車両、二輪車を自動で識別することが可能。AIアプリケーションによる映像の分析・解析をすることで、事件事故の未然防止への貢献や業務を効率化。

# PRO



WV-S2136LJ / WV-S2116L



WV-S2136LJ / WV-S2116L



写真はWV-S2136LJ



屋内対応

WV-S2136LJ : フルHD (1920×1080)  
WV-S2116L : HD (1280×720)  
(赤外線照明 (IR LED))  
(カメラ直付け方式) ※レンズ交換不可

メガピクセル (3 M※1 / 2 M)※2 メガピクセル (1.3 M)※3	3.1倍電動パフォーカル	オートフォーカス (レンズAF)	カラー白黒自動切換	インテリジェントオート (iA)	ダイナミックレンジ 144 dB
AI音識別機能	スマートVIQS / スマートピクチャ制御	GOP制御 (Group of pictures)	H.265, H.264 / JPEG	PoE 対応	耐衝撃性
防塵性・防水性	除湿機構	自動追尾	AIカメラ用機能拡張ソフトウェア (オプション)※4	かんたんキッティング梱包	microSDメモリーカード

※1 : 超解像度技術使用時 ※2 : WV-S2136LJ ※3 : WV-S2116L

※4 : AI動体検知 AI-VMD (WV-XAE200W)、AIプライバシーガード (WV-XAE201W)、ナンバー認識 (WV-XAE202W : WV-S2136LJのみ対応)、AIマスク非着用検知 (WV-XAE203W)、AI混雑検知 (WV-XAE207W) など

### 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や音声の分析・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。

また、カメラ内で顔や人、車両、二輪車を自動で識別し処理が可能。

●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2つインストールできる構造を持ち、最大2つ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-VMD」「AIプライバシーガード」をプリインストール (90日間お試し版)。その他に、「ナンバー認識 (※WV-S2136LJのみ対応)」「AIマスク非着用検知」「AI混雑検知」などを提供します。

●同時にソフトウェア開発キット (i-PRO Camera SDK) の提供も行い、サードパーティによるアプリケーション開発を可能にしました。

◎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】を参照。また、ソフトウェアを追加の際は、プリインストールされたソフトウェア (AI-VMD/AIプライバシーガード) のアンインストールが必要です。



### 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※5

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。

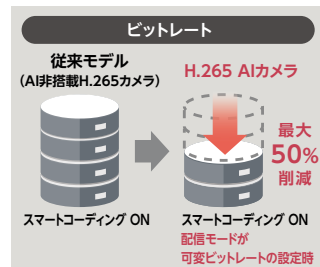
※5 : AI音識別機能利用時の推奨マイクはサポートウェブサイトの「AI音識別用マイクの接続動作情報」をご覧ください。

### 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※6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%※7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。

※6 : 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。  
※7 : 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。



### AI処理による物体検知と連携させた、弊社独自のインテリジェントオート (iA) 機能

#### 低照度での色付き、よりブレを抑えたノイズリダクション

設置時間短縮を可能にする「かんたんキッティング梱包」、「i-PRO 設定ツール (iCT)」

「動作検知 (VMD)」と「妨害検知 (SCD)」を標準搭載

照射距離 50 m の IR LED を搭載

i-PRO AIネットワークカメラ Sシリーズの特長について詳しくはこちら >



# ■ 定格 WV-S2136LJ / WV-S2116L

\*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	DC12 V：720 mA/約8.6 W、PoE DC 48 V：180 mA/約8.7 W(クラス0機器)
使用環境	使用温度範囲：-10℃～+50℃(電源投入時：0℃～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)
モーター出力 (調整用)	VBS：1.0 V(p-p)/75 Ω、コンポジット信号ピンジャック NTSCもしくはPAL出力可能(INITIAL SETボタンを短く(1秒以下)押すかまたはソフトウェアで変更)
外部I/O端子	ALARM IN 1(アラーム入力)/白黒切替入力/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
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*2	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 [最大径]φ129.5 mm [高さ]101 mm [ドーム径]40 mm
寸法	約470 g / 本体：ABS樹脂 i-PRO ホワイト、ドームカバー：アクリル樹脂 クリア
質量 / 仕上げ	
カメラ部	
撮像素子 / 有効画素数	約1/2.8型 CMOSセンサー / 約210万画素
走査面積 / 走査方式	5.57 mm (H) × 3.13 mm (V) / プログレッシブ
最低照度	カラー WV-S2136LJ 0.009 lx(SOIRE、F1.3、最長露光時間：OFF(1/30 s)、AGC：11) 0.0006 lx(SOIRE、F1.3、最長露光時間：最大 16/30 s、AGC：11)※換算値 WV-S2116L 0.007 lx(SOIRE、F1.3、最長露光時間：OFF(1/30 s)、AGC：11) 0.0004 lx(SOIRE、F1.3、最長露光時間：最大 16/30 s、AGC：11)※換算値 白黒 WV-S2136LJ 0 lx(SOIRE、F1.3、最長露光時間：OFF(1/30 s)、AGC：11、IR LED点灯時) 0.006 lx(SOIRE、F1.3、最長露光時間：OFF(1/30 s)、AGC：11) 0.0004 lx(SOIRE、F1.3、最長露光時間：最大 16/30 s、AGC：11)※換算値 WV-S2116L 0 lx(SOIRE、F1.3、最長露光時間：OFF(1/30 s)、AGC：11、IR LED点灯時) 0.004 lx(SOIRE、F1.3、最長露光時間：OFF(1/30 s)、AGC：11) 0.0003 lx(SOIRE、F1.3、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(A)	On / Off
スーパーダイナミック*3	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	最大144 dB(スーパーダイナミックOn、レベル31)
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	屋外撮影 / フリッカレス(50 Hz) / フリッカレス(60 Hz) / 固定シャッター
シャッター速度	WV-S2136LJ WV-S2116L [60 fpsモード] 1/60 固定、1/100 固定、1/120 固定、1/250 固定、1/500 固定、1/1000 固定、 1/2000 固定、1/4000 固定、1/10000 固定 WV-S2136LJ [30 fps/15 fpsモード] WV-S2116L [30 fpsモード] 1/30 固定、3/120 固定、2/100 固定、2/120 固定、1/100 固定、1/120 固定、 1/250 固定、1/500 固定、1/1000 固定、1/2000 固定、1/4000 固定、1/10000 固定 WV-S2136LJ WV-S2116L [50 fpsモード] 1/50 固定、1/100 固定、1/250 固定、1/500 固定、1/1000 固定、1/2000 固定、 1/4000 固定、1/10000 固定 WV-S2136LJ [25 fps/12.5 fpsモード] WV-S2116L [25 fpsモード] 1/25 固定、3/100 固定、2/100 固定、1/100 固定、1/250 固定、1/500 固定、 1/1000 固定、1/2000 固定、1/4000 固定、1/10000 固定
最長露光時間	WV-S2136LJ WV-S2116L [60 fpsモード] 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 WV-S2136LJ [30 fps/15 fpsモード] WV-S2116L [30 fpsモード] 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 WV-S2136LJ WV-S2116L [50 fpsモード] 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 WV-S2136LJ [25 fps/12.5 fpsモード] WV-S2116L [25 fpsモード] 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 / 白黒切替	Off / On(IR Light Off) / On(IR Light On) / Auto(1R Light Off) / Auto(2R Light On) / Auto(3)SCC
IR LED Light	High / Middle / Low / Off、最長照射距離：50 m
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
VIQS	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40文字、最大2行(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
画像回転*4 *5 *6	0°(Off) / 90° / 180° / 上下反転 / 270°
レンズ部	
ズーム比	光学ズーム 3.1倍(電動ズーム / 電動フォーカス) EX 光学ズーム 最大9.3倍(3.1～9.3倍：画像解像度 640×360時)
焦点距離(f)	2.9 mm ~ 9 mm
最大口径比(F)	1 : 1.3(WIDE) ~ 1 : 2.5(TELE)
フォーカス範囲/絞り範囲	0.3 m ~ ∞ / F1.3 ~ close
画角	[16 : 9モード] 水平：36°(TELE) ~ 115°(WIDE)、垂直：20°(TELE) ~ 61°(WIDE) [4 : 3モード] 水平：28°(TELE) ~ 82°(WIDE)、垂直：20°(TELE) ~ 61°(WIDE)
調整角度	水平(PAN)角：-240° ~ +120°、垂直(TILT)角：-30° ~ +85°、傾き(YAW)角：±100°

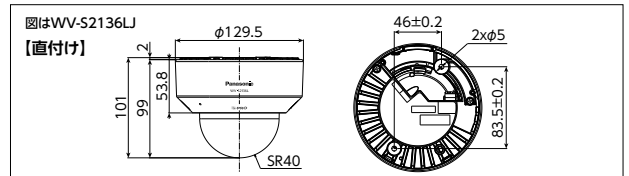
## ■ 対応OSとブラウザ

対応OS	Microsoft Windows 10 / 8.1(日本語版)	対応ブラウザ	Microsoft Edge、Firefox、Google Chrome
ウェブブラウザの動作検証についてはサポートウェブサイトより管理番号：C0132をご覧ください			
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Microsoft、WindowsおよびMicrosoft Edge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。</li> <li>● 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。</li> </ul>			

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	[16 : 9モード (60 fpsモード)] [16 : 9モード (30 fpsモード)] [16 : 9モード (50 fpsモード)] [16 : 9モード (25 fpsモード)] H.265-H.264*7 JPEG (MJPEG) WV-S2136LJ 1920×1080 / WV-S2116L 1280×720 / 640×360 / 320×180 WV-S2136LJ WV-S2116L [4 : 3モード (30 fpsモード)] [4 : 3モード (25 fpsモード)] 1280×960 / VGA / QVGA WV-S2136LJ [4 : 3モード (15 fpsモード)] [4 : 3モード (12.5 fpsモード)] 2048×1536*8 / 1280×960 / VGA / QVGA
画像圧縮方式*9	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 / バストエフォート配信 フレームレート： WV-S2136LJ WV-S2116L [60 fpsモード / 30 fpsモード] 1 fps / 3 fps / 5 fps / 7.5 fps / 10 fps / 12 fps / 15 fps / 20 fps / 30 fps / 60 fps*10 WV-S2136LJ WV-S2116L [50 fpsモード / 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 / 50 fps*11 WV-S2136LJ [15 fpsモード] 1 fps / 3 fps / 5 fps / 7.5 fps / 10 fps / 12 fps / 15 fps* [12.5 fpsモード] 1 fps / 3.1 fps / 4.2 fps / 6.25 fps / 8.3 fps / 12.5 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) 1クラ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、バ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：最高画質 / 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：ポート) / 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
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： WV-S2136LJ WV-S2116L [60 fpsモード / 30 fpsモード] WV-S2136LJ [15 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 / 30 fps*12 / 60 fps*10 WV-S2136LJ WV-S2116L [50 fpsモード / 25 fpsモード] WV-S2136LJ [12.5 fpsモード] 0.08 fps / 0.17 fps / 0.28 fps / 0.42 fps / 1 fps / 21 fps / 31 fps / 42 fps / 5 fps / 8.3 fps / 12.5 fps / 25 fps*13 / 50 fps*11 (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： Off / Low(可変GOP 1s-8s) / Mid(可変GOP 4s-16s) / Advanced(固定GOP 60s + 1sキープフレーム) / Frame rate control(可変GOP 4s-16s + frame rate control) ※Advanced、Frame rate controlは、H.265のみ対応 スマートVIQS：On(High) / On(Low) / Off スマートピクチャ制御：On / Off
音声圧縮方式	G.726(ADPCM)：16 kbps / 32 kbps、G.711：64 kbps AAC-LC*14：64 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、SNMPv1/v2/v3、DHCPv6、RTP、MLD、ICMP、ARP、IEEE 802.1X、DiffServ IPv4：TCP / IP、UDP / IP、HTTP、HTTPS、SSL/TLS、RTSP、RTP / RTCP、SMTP、DHCP、DNS、DDNS、NTP、SNMPv1/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
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)*15
microSDメモリーカード	microSDXCメモリーカード：64 GB、128 GB、256 GB、512 GB microSDHCメモリーカード：4 GB、8 GB、16 GB、32 GB microSDメモリーカード：2 GB
*16 *17	動作確認済みmicroSD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>

- ※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>を参照してください。  
※2：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、マニュアルウェブサイトの取扱説明書 操作-設定編を参照してください。  
※3：60 fpsモード / 50 fpsモードに設定した場合、スーパーダイナミック機能はOffとなります。  
※4：320×180解像度がある場合、「90°」「270°」の設定はできません。  
※5：「0°(Off)」「180°(上下反転)」の場合は画像回転の設定角度に代わって、MONITOR OUT端子のアナログ出力も回転します。  
※6：[16 : 9モード(30 fpsモード)]または[16 : 9モード(25 fpsモード)]を使用する場合、「90°」「1270°」の設定が可能となります。  
※7：H.265 / H.264は各ストリームごとに選択可能。  
※8：超解像度技術を使用した解像度。  
※9：独立して4ストリームの配信設定が可能です。  
※10：60 fpsモードのみ。 ※11：50 fpsモードのみ。  
※12：60/30 fpsモードのみ。 ※13：50/25 fpsモードのみ。  
※14：microSD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。  
※15：MJPEG / JPEG(静止画更新)のみ対応。  
※16：スピードクラスClass6以上の業務用microSD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microSD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。  
※17：自動上書き機能を使ってmicroSD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。

## ■ 寸法図 (単位：mm)



## ■ 関連製品 (別売)

WV-S2136LJ / WV-S2116L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-s2136lj-s2116lj](https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services/security_networkcamera/lineup/wv-s2136lj-s2116lj)

**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

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**

102-878-410 受付：9時～17時30分 (土・日・祝日は受付のみ)

携帯・スマホからもご利用いただけます。(お問い合わせの件数によっては、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://biz.panasonic.com/jp-ja/support\\_cs-contact](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

- 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。
- 製品の仕様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、消費税、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。
- QRコードは、株式会社デンソーウェーブの登録商標です。

WW-JJ1C372

2021.10.P1