

AIプロセッサーを標準で搭載し、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

ONVIF® | GMST

WV-S1536LNJ / WV-S1516LN

RBSS

WV-S1536LNJ / WV-S1516LN



写真はWV-S1536LNJ

**屋外対応** WV-S1536LNJ : フルHD(1920×1080)、WV-S1516LN : HD(1280×720)  
 〈赤外線照明 (IR LED)〉〈アドバンスド親水コーティング〉  
 〈アダプターボックス 付属〉※レンズ交換不可

**関連製品**

LAN延長ケーブル  
**WV-QCA500**  
 オープン価格

マルチケーブル  
**WV-QCA501**  
 オープン価格

その他オプション金具、関連製品について詳しくは製品サイトをご覧ください。

S series

メガピクセル(3 M※1 / 2 M)※2 メガピクセル(1.3 M)※3	3.1倍電動バリフォーカル	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PIピクチャ制御	GOP制御 (Group of pictures)	H.265, H.264 / JPEG	PoE 対応	耐衝撃性 IK10
防塵性・防水性 IP66	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-S1536LNJ ※3 : WV-S1516LN

※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-S1536LNJ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プロセッサーを内蔵し、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プロセッサー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-S1536LNJ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。

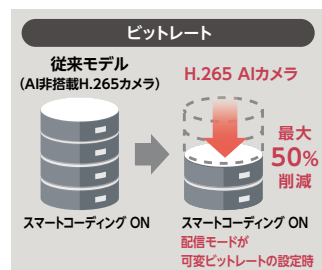
## AI処理による物体検知と連携させた弊社独自のスマートコーディング技術※6を搭載し、更なる低ビットレート高画質ストリームを実現

●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

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)]

グロメット方式の採用で、従来のRJ45防水コネクタよりも簡単に防水処理が可能

照射距離50 mのIR LEDを搭載 / 新除湿機構を採用

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-S1536LNJ / WV-S1516LN

\*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: 710 mA/約8.5 W、PoE DC 48 V: 190 mA/約9.1 W(クラス0機器)
使用環境	使用温度範囲: -40 °C ~ +60 °C*2(電源投入時: -30 °C ~ +60 °C) 使用湿度範囲: 10 % ~ 100 % (結露しないこと)
保存環境	保存温度範囲: -30 °C ~ +60 °C、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 ビンジャック 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) / アラーム出力 / 1端子、ALARM IN 3(アラーム入力) / AUX 出力 / 1端子 φ3.5 mmステレオミニジャック
オーディオ入力	マイク入力時 使用可能マイク: プライミングワイヤ方式(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*4	防塵・防水性能 JIS C 0920 保護等級 IP66(IEC 60529)
耐衝撃性 / 耐風速性	IK10(IEC 62262)*8※断続的に振動が発生する場所への設置はできません。/ 風速40 m/s以下
寸法 / 質量	[幅]133 mm [高さ]133 mm [奥行き]383 mm/約2.4 kg
仕上げ	本体: アルミダイカスト / 樹脂 シルバー、外郭ねじ: ステンレス(耐食処理) フロントパネル: PC樹脂 フリア(アドバンスト親水コート対応)
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	5.77 mm (H)×3.13 mm (V) / プログレッシブ
最低照度	カラー <b>WV-S1536LNJ</b> 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 <b>WV-S1516LN</b> 0.007 lx(SOIRE、F1.3、最長露光時間: OFF(1/30 s)、AGC: 11) 0.0005 lx(SOIRE、F1.3、最長露光時間: 最大 16/30 s、AGC: 11)※換算値 白黒 <b>WV-S1536LNJ</b> 0 lx(SOIRE、F1.3、最長露光時間: OFF(1/30 s)、AGC: 11、IR LED点灯時) 0.005 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 <b>WV-S1516LN</b> 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*5	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)
露光補正	On / Off 0から80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	<b>WV-S1536LNJ</b> <b>WV-S1516LN</b> [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 <b>WV-S1536LNJ</b> [30/15 fpsモード]、 <b>WV-S1516LN</b> [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 <b>WV-S1536LNJ</b> <b>WV-S1516LN</b> [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 <b>WV-S1536LNJ</b> [25/12.5 fpsモード]、 <b>WV-S1516LN</b> [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	<b>WV-S1536LNJ</b> <b>WV-S1516LN</b> [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 <b>WV-S1536LNJ</b> [30/15 fpsモード]、 <b>WV-S1516LN</b> [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 <b>WV-S1536LNJ</b> <b>WV-S1516LN</b> [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1/100 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 <b>WV-S1536LNJ</b> [25/12.5 fpsモード]、 <b>WV-S1516LN</b> [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) / Auto1(IR Light Off) / Auto2(IR Light On) / Auto3(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*6 *7 *8	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) E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) / 最大口径(D)	2.9 mm ~ 9 mm / 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: 37°(TELE) ~ 117°(WIDE)、垂直: 21°(TELE) ~ 62°(WIDE) [4: 3 モード]水平: 27°(TELE) ~ 82°(WIDE)、垂直: 21°(TELE) ~ 62°(WIDE)
調整角度	<天井設置の場合> 水平: ±180°(水平(PAN)角で調整)、垂直: 0° ~ 100°(垂直(TILT)角で調整) 傾き: -190° ~ +100°(傾き(YAW)角で調整) <壁設置の場合> 水平: ±100°(垂直(TILT)角で調整)*、垂直: ±100°(垂直(TILT)角で調整)* 傾き: -190° ~ +100°(傾き(YAW)角で調整) ※水平(PAN)角の調整により水平 / 垂直を切り換えます。

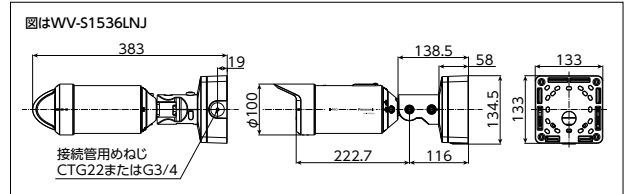
ネットワーク部	
ネットワーク	10BASE-T / 100BASE-TX、RJ45コネクタ
画像解像度	[16: 9モード(60 fps モード)] [16: 9モード(30 fps モード)] [16: 9モード(50 fps モード)] [16: 9モード(25 fps モード)] H.265(H.264*9) JPEG(MJPEG) <b>WV-S1536LNJ</b> 1920×1080、 <b>WV-S1516LNJ</b> 1280×720、640×360 / 320×180 <b>WV-S1536LNJ</b> <b>WV-S1516LNJ</b> [4: 3モード(30 fps モード)] [4: 3モード(25 fps モード)] 1280×960 / VGA / QVGA <b>WV-S1536LNJ</b> [4: 3モード(15 fps モード)] [4: 3モード(12.5 fps モード)] 2048×1536*10 / 1280×960 / VGA / QVGA
画像圧縮方式*11	H.265-H.264*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 / ペストエフォート配信 フレームレート: <b>WV-S1536LNJ</b> <b>WV-S1516LNJ</b> [60 fpsモード / 30 fpsモード] <b>WV-S1536LNJ</b> [15 fpsモード] 1 fps / 3 fps / 5 fps* / 7.5 fps* / 10 fps* / 12 fps* / 15 fps* / 20 fps* <sup>※12</sup> / 30 fps* <sup>※12</sup> / 60 fps* <sup>※13</sup> <b>WV-S1536LNJ</b> <b>WV-S1516LNJ</b> [50 fpsモード / 25 fpsモード] <b>WV-S1536LNJ</b> [12.5 fpsモード] 1 fps / 3.1 fps / 4.2 fps* / 6.25 fps* / 8.3 fps* / 12.5 fps* / 20 fps* <sup>※14</sup> / 25 fps* <sup>※14</sup> / 50 fps* <sup>※15</sup> (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クアドラ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、ペ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 / 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(ポート番号指定: オート) / ユニキャスト(ポート番号指定: 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: <b>WV-S1536LNJ</b> <b>WV-S1516LNJ</b> [60 fpsモード / 30 fpsモード] <b>WV-S1536LNJ</b> [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* <sup>※12</sup> / 60 fps* <sup>※13</sup> <b>WV-S1536LNJ</b> <b>WV-S1516LNJ</b> [50 fpsモード / 25 fpsモード] <b>WV-S1536LNJ</b> [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* <sup>※14</sup> / 50 fps* <sup>※15</sup> (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Pビジュアル制御: On / Off
音声圧縮方式	G.726(ADPCM): 16 kbps / 32 kbps、G.711: 64 kbps AAC-LC*16: 64 kbps / 96 kbps / 128 kbps
配信画質制御	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)*17
microSD	microSDXCメモリーカード: 64 GB、128 GB、256 GB、512 GB
メモリーカード	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
*18 *19	動作確認済みmicroSDメモリーカード、交換用簡易の目安、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*18からお問い合わせください: C0107、C0117、C0306、C0307> 携帯端末 / タブレット端末 iPad / iPhone(iOS 8.0以降)、Android™端末

■ 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
- 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。
- 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)



■ 関連製品 (別売)

WV-S1536LNJ / WV-S1516LNJ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-s1536lnj-s1516ln](https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services/security_networkcamera/lineup/wv-s1536lnj-s1516ln)

**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\*9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。\*9:鉛、カドミウム、水銀、六価クロム、特定有害元素難燃剤、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**

受付: 9時~17時30分 (土・日・祝日は受付のみ)

**0120-878-410**

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://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-JJ1C369  
2021.10.P1