2022/4

Panasonic CONNECT

i-PRO AI ネットワークカメラ
S シリーズ ラインアップカタログ

S The New Standard AI

AIネットワークカメラ Sシリーズ コンセプトと特長

i-PROのスタンダード『Sシリーズ』にAI機能を標準搭載

■ シリーズコンセプト

低 ― 性能 ― 高

シリーズ	Uシリーズ	Sシリーズ	Xシリーズ
コンセプト	エントリー	スタンダード	ハイエンド

■ 特長

1. AIプロセッサー標準搭載でAIアプリケーションを追加可能

ボックスタイプとドームタイプは最大2つまで、全方位タイプは最大3つまでのAIアプリケーションをカメラに追加可能です。
これにより高度な映像分析・解析を実現し、監視用途だけでなく、様々な分野／シーンでの活用が可能です。

2. 高精度映像分析・解析に適した高画質

AIプロセッサー搭載によるカメラ映像の視認性が向上します。

3. AI音識別機能を搭載※

映像に加え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、監視機能がさらにアップしました。

4. グロメット化による設置工数の削減（全方位カメラ除く屋外モデル）

LAN配線や外部接続配線をグロメット化に変更し、設置工数の削減を実現します。

※ AI音識別機能は、内蔵マイクの利用もしくは外部マイクが必要となります。WV-S1515Lは、音声入力機能が無い為、AI音識別機能はありません。

■ ラインアップ（計21品番）

形状	ボックス		ドーム		全方位	
タイプ	屋内	屋外	屋内	屋外バンダル	屋内	屋外
外観						
筐体色	i-PROホワイト	シルバー	i-PROホワイト	i-PROホワイト	i-PROホワイト	i-PROホワイト
品番	WV-S1115V WV-S1116 WV-S1116D WV-S1135V WV-S1136J	WV-S1515L WV-S1516LN WV-S1516LDN WV-S1536LNJ	WV-S2115 WV-S2116L WV-S2116LD WV-S2135 WV-S2136LJ	WV-S2536LNJ	WV-S4156J WV-S4176J	WV-S4556LJ WV-S4576LJ
長焦点モデル	–	WV-S1536LTNJ	–	WV-S2536LTNJ	–	–

i-PRO ネットワークカメラ　Sシリーズ後継機種・代替機種　移行表

※後継機種・代替機種の仕様書を、事前に必ずご確認ください。
※継続販売の製品はAI機能非搭載となります。

シリーズ			i-PRO SmartHD		i-PRO EXTREME		i-PRO AI	
屋内外	タイプ	品名	品番	製品画像	品番	製品画像	品番	製品画像
屋内	ボックスタイプ	フルHD ネットワークカメラ	WV-SPN631 WV-SPN531A		WV-S1131		WV-S1136J	
		HD ネットワークカメラ	WV-SPN611 WV-SPN311A		WV-S1112		代替機種※ 1WV-S1116 ※ RS485 非対応です	
		アナログ出力対応 HD ネットワークカメラ	–		WV-S1111D		WV-S1116D	
		HD ネットワークカメラ	WV-SPN611 WV-SPN311A		WV-S1111		WV-S1116	
		フルHD ネットワークカメラ	WV-SPN631 WV-SPN531A		WV-S1130V		WV-S1135V	
		フルHD ネットワークカメラ	WV-SPN631 WV-SPN531A		WV-S1130VRJ		継続販売	
		HD ネットワークカメラ	WV-SPN310AV		WV-S1110V		WV-S1115V	
		HD ネットワークカメラ	WV-SPN310AV		WV-S1110VRJ		継続販売	
	ドームタイプ	フルHD ドームネットワークカメラ	WV-SFN631L WV-SFN531		WV-S2131L		WV-S2136LJ	
		フルHD ドームネットワークカメラ	WV-SFN631L WV-SFN531		WV-S2130		WV-S2135	
		フルHD ドームネットワークカメラ	WV-SFN631L WV-SFN531		WV-S2130RJ		継続販売	
		アナログ出力対応 HD ドームネットワークカメラ	–		WV-S2111LD		WV-S2116LD	
		HD ドームネットワークカメラ	WV-SFN611L WV-SFN311A		WV-S2111L		WV-S2116L	
		HD ドームネットワークカメラ	WV-SFN310AJ		WV-S2110J		WV-S2115	
		HD ドームネットワークカメラ	WV-SFN310AJ		WV-S2110RJ		継続販売	
	全方位タイプ	5M全方位ネットワークカメラ	WV-SF438		WV-S4150		WV-S4156J	
		9M全方位ネットワークカメラ	WV-SFN480		WV-X4171		WV-S4176J	
屋外	ボックスタイプ	4K 屋外ハウジング一体型 ネットワークカメラ	WV-SPV781LJ		WV-S1570LNJ →WV-S1572LNJ 代替機種 WV-S1572LNJ		–	
		5MP 屋外ハウジング一体型 ネットワークカメラ	–		WV-S1550LNJ →WV-S1552LNJ		–	
		フルHD 屋外ハウジング一体型 ネットワークカメラ（長焦点モデル）	WV-SPW631LTJ		WV-S1531LTNJ		WV-S1536LTNJ	
		フルHD 屋外ハウジング一体型 ネットワークカメラ	WV-SPW631LJ		WV-S1531LNJ		WV-S1536LNJ	
		HD 屋外ハウジング一体型 ネットワークカメラ	–		–		WV-S1515L	
		アナログ出力対応 HD 屋外ハウジング一体型ネットワークカメラ	–		WV-S1511LDN		WV-S1516LDN	
		HD 屋外ハウジング一体型 ネットワークカメラ	WV-SPW611LJ WV-SPW611J WV-SPW311AL		WV-S1511LNJ		WV-S1516LN	
		HD 屋外ハウジング一体型 ネットワークカメラ	WV-SPW310		WV-S1510		継続販売	
	ドームタイプ	4K 屋外対応 ドームネットワークカメラ	WV-SFV781L		WV-S2570LNJ →WV-S2572LNJ 代替機種 WV-S2572LNJ		–	
		5MP 屋外対応 ドームネットワークカメラ	–		WV-S2550LNJ →WV-S2552LNJ		–	
		フルHD 屋外対応 ドームネットワークカメラ（長焦点モデル）	WV-SFV631LT		WV-S2531LTN		WV-S2536LTNJ	
		フルHD 屋外対応 ドームネットワークカメラ	WV-SFV631L WV-SFV531		WV-S2531LN		WV-S2536LNJ	
		HD 屋外対応 ドームネットワークカメラ	WV-SFV611L WV-SFV311A		WV-S2511LN		代替機種 WV-S2536LNJ	
	全方位タイプ	5M全方位ネットワークカメラ	WV-SW458		WV-S4550L		WV-S4556LJ	
		9M全方位ネットワークカメラ	WV-SFV481		WV-X4571L		WV-S4576LJ	

2022/4

Panasonic CONNECT

i-PRO AIネットワークカメラ Sシリーズ

フルHD 屋外対応 ドームネットワークカメラ
[長焦点モデル]

WV-S2536LTNJ

オープン価格

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。

ONVIF® | GMST

屋外対応 フルHD(1920×1080)
〈赤外線照明(IR LED)〉〈アドバンスド親水コーティング〉
<アタッチメント金具 付属> ※ベース金具 別売 ※レンズ交換不可

関連製品

ベース金具
WV-QJB501-W
オープン価格

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

※WV-QCA500、WV-QCA501両方使用する時やWV-QSR500-Wと組み合わせて使用する時に、WV-QJB501-Wが必要となります。
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)	2.3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)	スーパーダイナミック 144 dB
AI音識別機能	スマートVIQS / スマートPピクチャ制御	GOP制御 (Group of pictures)	H.265, H.264 / JPEG	PoE 対応	耐衝撃性 50J・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)※2	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：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)、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」「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※3

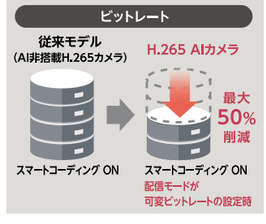
新しくAI音識別機能を搭載し、人の叫び声やガラスの破損音、クラクション、銃声といった音を識別しアラーム通知することで、映像監視をより強化することを実現しました。

※3：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※4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%※5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。

※4：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。
※5：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

光学2.3倍の電動ズーム長焦点レンズ搭載

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-S2536LTNJ

※2021年9月発表時点の情報です。仕様書・取扱説明書、サポートウェブサイト https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services_security_support への公開は発売後となります。

基本		
電源※1		DC12 V、PoE(IEEE802.3af準拠)
消費電力※1		DC12 V：860 mA／約10.3 W、PoE DC 48 V：210 mA／約10.1 W(クラス0機器)
使用環境		使用温度範囲：−40 ℃ ～ +60 ℃※2(電源投入時：−30 ℃ ～ +60 ℃) 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 ℃ ～ +60 ℃、保存湿度範囲：10 % ～ 95 %(結露しないこと)
モニター出力(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
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※4		防塵・防水性能 JIS C 0920 保護等級 IP66(IEC 60529)
耐衝撃性		50J(IEC 60068-2-75／JIS C60068-2-75 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		風速40 m/s 以下
寸法		[最大径]φ154 mm [高さ]105 mm [ドーム径]42 mm(接続管用アタッチメント部分を含まず)
質量		約1.1 kg(接続管用アタッチメント部分を含まず)
仕上げ		**本体**：アルミダイカスト i-PROホワイト、**外部ねじ**：ステンレス(耐食処理)、 **ドームカバー**：PC樹脂 クリア(アドバンスド親水コート対応)
その他		いたずら防止構造※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。
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	0.015 lx(50IRE、F1.7、最長露光時間：OFF(1/30 s)、AGC：11) 0.001 lx(50IRE、F1.7、最長露光時間：最大 16/30 s、AGC：11)※換算値
	白黒	0 lx(50IRE、F1.7、最長露光時間：OFF(1/30 s)、AGC：11、IR LED点灯時) 0.008 lx(50IRE、F1.7、最長露光時間：OFF(1/30 s)、AGC：11) 0.0005 lx(50IRE、F1.7、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※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)
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		**[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 **[30 fps／15 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 **[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 **[25 fps／12.5 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		**[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 **[30 fps／15 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 **[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 **[25 fps／12.5 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／白黒切換		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　　2.3倍(電動ズーム／電動フォーカス) EX 光学ズーム　最大6.9倍(2.3～6.9倍：画像解像度 640×360時)
焦点距離(f)		9 mm ～ 21 mm
最大口径比(F)		1：1.7(WIDE) ～ 1：3.0(TELE)
フォーカス範囲/絞り範囲		2 m ～ ∞／F1.7 ～ T405
画角		**[16：9モード]** 水平：15°(TELE) ～ 36°(WIDE)、垂直：9°(TELE) ～ 20°(WIDE) **[4：3モード]** 水平：11°(TELE) ～ 27°(WIDE)、垂直：9°(TELE) ～ 20°(WIDE)
調整角度		水平(PAN)角：−194° ～ +166°、垂直(TILT)角：−30° ～ +85°、傾き(YAW)角：±100°

ネットワーク部		
ネットワーク		10BASE-T／100BASE-TX、RJ45コネクター
画像解像度 H.265・H.264※9 JPEG(MJPEG)		**[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)]** 1920×1080／1280×720／640×360／320×180 **[4：3モード(30 fpsモード)]** **[4：3モード(25 fpsモード)]** 1280×960／VGA／QVGA **[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／ベストエフォート配信 **フレームレート**： **[60 fpsモード / 30 fpsモード / 15 fps モード]** 1 fps、3 fps、5 fps*、7.5 fps*、10 fps*、12 fps*、15 fps*、20 fps*※12、30 fps*※12、60 fps*※13 **[50 fpsモード / 25 fpsモード / 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*※14、25 fps*※14、50 fps*※15 (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。
	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**： **[60 fpsモード / 30 fpsモード / 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※13 **[50 fpsモード / 25 fpsモード / 12.5 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／25 fps※14／50 fps※15 (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※16：64 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、IMLD、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メモリーカード※18※19		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 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>
携帯端末／タブレット端末対応		iPad／iPhone(iOS 8.0以降)、Android™端末

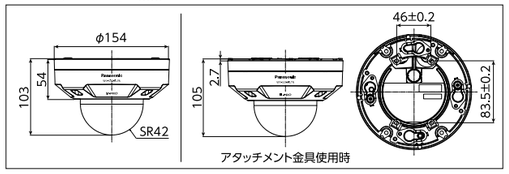
※1：本機の電源に関する情報については、サポートウェブサイト<管理番号：C0106>を参照してください。
※2：IR LED Lightを常時点灯して使用する場合、使用温度範囲の上限は+50 ℃です。
※3：オーディオ出力はモニター出力へ切り換え可能です。切り換え方法についてはマニュアルウェブサイト内の「取扱説明書 操作・設定編」を参照してください。
※4：取扱説明書に従い設置工事が正しく行われ、かつ適切な防水処理が行われた場合のみ。
※5：60 fpsモード／50 fpsモードに設定した場合、スーパーダイナミック機能はOffとなります。
※6：320×180解像度がある場合、「90°」、「270°」の設定はできません。
※7：「0°(Off)」、「180°(上下反転)」の場合は画像回転の設定角度にしたがって、MONITOR OUT端子のアナログ出力も回転します。
※8：[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°」、「270°」の設定が可能となります。
※9：H.265／H.264は各ストリームごとに選択可能。
※10：超解像度技術を使用した解像度。　※11：独立して4ストリームの配信設定が可能です。
※12：60/30 fpsモードのみ。　※13：60 fpsモードのみ。　※14：50/25 fpsモードのみ。　※15：50 fpsモードのみ。
※16：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。
※17：MJPEG／JPEG(静止画更新)のみ対応。
※18：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。
※19：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とブラウザー

対応OS	Microsoft Windows 10 / 8.1(日本語版)	対応ブラウザー	Microsoft Edge、Firefox、Google Chrome
ウェブブラウザー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。
● ONVIFおよびONVIFロゴは、ONVIF Inc.の登録商標です。
● 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-S2536LTNJ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/ww-s2536ltnj

金具についてはこちらをご確認ください。

アクセサリーセレクター
https://security.panasonic.com/jp/selector/accessory_selector

2022/4

Panasonic CONNECT

i-PRO AIネットワークカメラ Sシリーズ

フルHD 屋外対応 ドームネットワークカメラ

WV-S2536LNJ

〈赤外線照明(IR LED)〉〈アドバンスド親水コーティング〉

<アタッチメント金具 付属>

※ベース金具 別売　※レンズ交換不可

オープン価格

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。

ONVIF | GST

屋外対応

フルHD(1920×1080)

関連製品

ベース金具
WV-QJB501-W
オープン価格

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

※WV-QCA500、WV-QCA501両方使用時やWV-QSR500-Wと組み合わせて使用する際に、WV-QJB501-Wが必要となります。
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)	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)	スーパーダイナミック 144 dB
AI音識別機能	スマートVIQS / スマートPピクチャ制御	GOP制御 (Group of pictures)	H.265, H.264 / JPEG	PoE 対応	耐衝撃性 50J・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)※2	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：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)、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」「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「技術情報」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。

銃声や悲鳴、クラクション、ガラスが割れる音、といった種別ごとのAI音識別機能を搭載※3

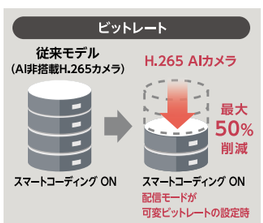
新しくAI音識別機能を搭載し、人の叫び声やガラスの破損音、クラクション、銃声といった音を識別しアラーム通知することで、映像監視をより強化することを実現しました。

※3：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「技術情報」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※4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%※5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。



※4：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。

※5：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 / 新除湿システムを採用

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-S2536LNJ

※2021年7月発表時点の情報です。仕様書・取扱説明書、サポートウェブサイト https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services_security_support への公開は発売後となります。

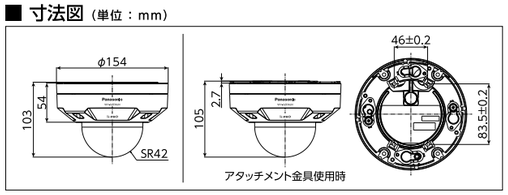
基本		
電源※1		DC12 V、PoE(IEEE802.3af準拠)
消費電力※1		DC12 V：730 mA／約8.8 W、PoE DC 48 V：190 mA／約9.1 W(クラス0機器)
使用環境		使用温度範囲：−40 ℃ ～ +60 ℃※2(電源投入時：−30 ℃ ～ +60 ℃) 使用湿度範囲：10 % ～ 100 %(結露しないこと)
保存環境		保存温度範囲：−30 ℃ ～ +60 ℃、保存湿度範囲：10 % ～ 95 %(結露しないこと)
モニター出力(調整用)		VBS：1.0 V[p-p]／75 Ω、コンポジット信号、ピンジャック NTSCもしくはPAL出力可能(INITIAL 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
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※4		防塵・防水性能 JIS C 0920 保護等級 IP66(IEC 60529)
耐衝撃性		50J(IEC 60068-2-75／JIS C60068-2-75 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		風速40 m/s 以下
寸法		[最大径]φ154 mm [高さ]105 mm [ドーム径]42 mm(接続管用アタッチメント部分を含まず)
質量		約1.1 kg(接続管用アタッチメント部分を含まず)
仕上げ		**本体**：アルミダイカスト i-PROホワイト、**外部ねじ**：ステンレス(耐食処理)、 **ドームカバー**：ポリカーボネート樹脂 クリア(アドバンスド親水コート対応)
その他		いたずら防止構造※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。

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	0.009 lx(50IRE、F1.3、最長露光時間：OFF(1/30 s)、AGC：11) 0.0006 lx(50IRE、F1.3、最長露光時間：最大 16/30 s、AGC：11)※換算値
	白黒	0 lx(50IRE、F1.3、最長露光時間：OFF(1/30 s)、AGC：11、IR LED点灯時) 0.005 lx(50IRE、F1.3、最長露光時間：OFF(1/30 s)、AGC：11) 0.0004 lx(50IRE、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(iA)		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)
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		**[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 **[30 fps／15 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 **[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 **[25 fps／12.5 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		**[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 **[30 fps／15 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 **[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1/120 s、最大1/100 s、最大2/100 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 **[25 fps／12.5 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2/100 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)
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) 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) ～ 113°(WIDE)、垂直：20°(TELE) ～ 60°(WIDE) **[4：3モード]** 水平：26°(TELE) ～ 82°(WIDE)、垂直：20°(TELE) ～ 60°(WIDE)
調整角度		水平(PAN)角：−194° ～ +166°、垂直(TILT)角：−30° ～ +85°、傾き(YAW)角：±100°

ネットワーク部	
ネットワーク	10BASE-T／100BASE-TX、RJ45コネクター
画像解像度※9 H.265・H.264 JPEG(MJPEG)	**[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)]** 1920×1080／1280×720／640×360／320×180 **[4：3モード(30 fpsモード)] [4：3モード(25 fpsモード)]** 1280×960／VGA／QVGA **[4：3モード(15 fps※10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 H.265・H.264※11	**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：** **[60 fpsモード / 30 fpsモード / 15 fpsモード]** 1 fps／3 fps／5 fps*／7.5 fps*／10 fps*／12 fps*／15 fps*／20 fps*※12／30 fps*※12／60 fps*※13 **[50 fpsモード / 25 fpsモード / 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*※14／25 fps*※14／50 fps*※15 (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、「ビットレート」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
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：** **[60 fpsモード / 30 fpsモード / 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※13／60 fps※13 **[50 fpsモード / 25 fpsモード / 12.5 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／25 fps※14／50 fps※15 (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※16：64 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、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 メモリーカード ※18 ※19	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 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 技術情報<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 技術情報<管理番号：C0106>を参照してください。
※2：IR LED LIGHT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マニュアルウェブサイト内の「取扱説明書 操作・設定編」を参照してください。
※4：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。
※5：60 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。
※6：320×180解像度がある場合、「90°」、「270°」の設定はできません。
※7：「0°(Off)」、「180°(上下反転)」の場合は画像回転の設定角度にしたがって、MONITOR OUT端子のアナログ出力も回転します。
※8：[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°」、「270°」の設定が可能となります。
※9：H.265／H.264は各ストリームごとに選択可能。
※10：超解像度技術を使用した解像度。　※11：独立して4ストリームの配信設定が可能です。
※12：60/30 fpsモードのみ。　※13：60 fpsモードのみ。　※14：50/25 fpsモードのみ。　※15：50 fpsモードのみ。
※16：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。
※17：MJPEG／JPEG(静止画更新)のみ対応。
※18：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。
※19：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。

■ 寸法図 (単位：mm)



■ 対応OSとブラウザー

対応OS	Microsoft Windows 10 / 8.1(日本語版)	対応ブラウザー	Microsoft Edge、Firefox、Google Chrome
ウェブブラウザーの動作検証についてはサポートウェブサイト 技術情報よりく管理番号：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。

■ 関連製品（別売）

WV-S2536LNJ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-s2536lnj

金具についてはこちらをご確認ください。

アクセサリーセレクター
https://security.panasonic.com/jp/selector/accessory_selector

2022/4

Panasonic CONNECT

i-PRO AIネットワークカメラ Sシリーズ

フルHD ドームネットワークカメラ
WV-S2136LJ
HD ドームネットワークカメラ
WV-S2116L

各オープン価格

i-PRO

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。

ONVIF® | GST

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

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）	スーパーダイナミック 144 dB
AI音識別機能	スマートVIQS / スマートP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）、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

AI

●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」「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「技術情報」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。

銃声や悲鳴、クラクション、ガラスが割れる音、といった種別ごとのAI音識別機能を搭載※5

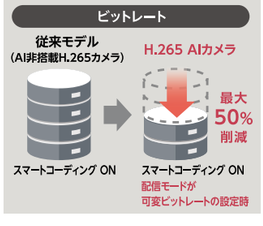
新しくAI音識別機能を搭載し、人の叫び声やガラスの破損音、クラクション、銃声といった音を識別しアラーム通知することで、映像監視をより強化することを実現しました。

※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「技術情報」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

※2021年7月発表時点の情報です。仕様書・取扱説明書、サポートウェブサイト https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services_security_support への公開は発売後となります。

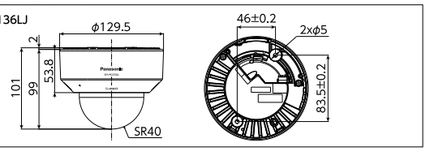
基本		
電源※1		DC12 V、PoE（IEEE802.3af準拠）
消費電力※1		DC12 V：720 mA／約8.6 W、PoE DC 48 V：180 mA／約8.7 W（クラス0機器）
使用環境		使用温度範囲：−10 ℃ ～ +50 ℃（電源投入時：0 ℃ ～ 50 ℃） 使用湿度範囲：10 % ～ 90 %（結露しないこと）
保存環境		保存温度範囲：−30 ℃ ～ +60 ℃、保存湿度範囲：10 % ～ 95 %（結露しないこと）
モニター出力（調整用）		VBS：1.0 V［p-p］／75 Ω、コンポジット信号 ピンジャック NTSCもしくはPAL出力可能（INITIAL 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
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
寸法		【最大径】φ129.5 mm【高さ】101 mm【ドーム径】40 mm
質量／仕上げ		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
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（50IRE、F1.3、最長露光時間：OFF（1/30 s）、AGC：11） 0.0006 lx（50IRE、F1.3、最長露光時間：最大 16/30 s、AGC：11）※換算値 WV-S2116L　0.007 lx（50IRE、F1.3、最長露光時間：OFF（1/30 s）、AGC：11） 0.0004 lx（50IRE、F1.3、最長露光時間：最大 16/30 s、AGC：11）※換算値
	白黒	WV-S2136LJ　0 lx（50IRE、F1.3、最長露光時間：OFF（1/30 s）、AGC：11、IR LED点灯時） 0.006 lx（50IRE、F1.3、最長露光時間：OFF（1/30 s）、AGC：11） 0.0004 lx（50IRE、F1.3、最長露光時間：最大 16/30 s、AGC：11）※換算値 WV-S2116L　0 lx（50IRE、F1.3、最長露光時間：OFF（1/30 s）、AGC：11、IR LED点灯時） 0.004 lx（50IRE、F1.3、最長露光時間：OFF（1/30 s）、AGC：11） 0.0003 lx（50IRE、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（iA）		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／白黒切換		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※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°

ネットワーク部	
ネットワーク	10BASE-T／100BASE-TX、RJ45コネクター
画像解像度※7 H.265・H.264 JPEG（MJPEG）	**［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）］** WV-S2136LJ　1920x1080／WV-S2136LJ　WV-S2116L　1280x720／640x360／320x180 WV-S2136LJ　WV-S2116L　**［4：3モード（30 fpsモード）］［4：3モード（25 fpsモード）］** 1280x960／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）］** 2048x1536※8／1280x960／VGA／QVGA
画像圧縮方式 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／ベ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、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
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／2.1 fps／3.1 fps／4.2 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、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 ※16 ※17	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 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 技術情報**<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 技術情報<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したがって、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°」、「270°」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。

■ 寸法図（単位：mm）

図はWV-S2136LJ
【直付け】



■ 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-s2116l

■ 対応OSとブラウザー

対応OS	Microsoft Windows 10 / 8.1（日本語版）	対応ブラウザー	Microsoft Edge、Firefox、Google Chrome

ウェブブラウザーの動作検証についてはサポートウェブサイト 技術情報よりく管理番号：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。

金具についてはこちらをご確認ください。

アクセサリーセレクター
https://security.panasonic.com/jp/selector/accessory_selector

2022/4

Panasonic CONNECT

i-PRO AIネットワークカメラ Sシリーズ

アナログ出力対応 HD ドームネットワークカメラ

WV-S2116LD

〈赤外線照明(IR LED)〉

〈カメラ直付け方式〉

※レンズ交換不可

オープン価格

アナログ出力対応。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。

ONVIF | GST

屋内対応

HD(1280×720)

S series

メガピクセル(1.3 M)	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)	スーパーダイナミック 144 dB
AI音識別機能	スマートVIQS / スマートP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)※1	かんたんキッティング梱包	microSDメモリーカード

※1：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)、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」「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「技術情報」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。

銃声や悲鳴、クラクション、ガラスが割れる音、といった種別ごとのAI音識別機能を搭載※2

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。

※2：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「技術情報」の「AI音識別用マイクの接続動作情報」をご覧ください。

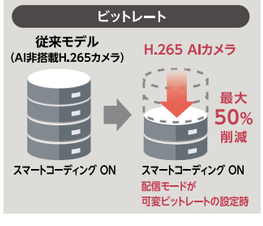
AI処理による物体検知と連携させた弊社独自のスマートコーディング技術※3を搭載し、更なる低ビットレート高画質ストリームを実現

●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。



監視用モニター(CVBS・NTSC入力)の常時接続に対応

ネットワーク経由でのPCによる監視に比較して、遅延の少ない※5映像監視が可能です。(カメラの操作、設定はネットワークで接続したPCから行います)

※5：同軸ケーブルで接続した場合。

● 監視用モニター(CVBS・NTSC入力)の常時接続に対応。画角調整時以外にも活用可能。
● 同軸ケーブル(5C-2V、5C-FB)使用時、映像信号が実用可能であることを確認済み。
● i-PRO AIネットワークカメラ Sシリーズとして高画質・高性能を実現。
さらにアナログ出力でも色再現性、感度などが弊社アナログカメラ同等品より向上。

◎アナログ出力時の制限事項について詳しくは取扱説明書をご覧ください。

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-S2116LD

※2021年7月発表時点の情報です。仕様書・取扱説明書、サポートウェブサイト https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services_security_support への公開は発売後となります。

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)
モニター出力(調整用)(監視用)※2		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) 同期方式：内部同期 解像度：水平500TV本以上(中心部)　垂直450TV本以上(中心部)
外部I/O端子		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
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
寸法		[最大径]φ129.5 mm [高さ]101 mm [ドーム径]40 mm
質量／仕上げ		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
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	0.007 lx(50IRE、F1.3、最長露光時間：OFF(1/30 s)、AGC：11) 0.0004 lx(50IRE、F1.3、最長露光時間：最大 16/30 s、AGC：11)※換算値
	白黒	0 lx(50IRE、F1.3、最長露光時間：OFF(1/30 s)、AGC：11、IR LED点灯時) 0.004 lx(50IRE、F1.3、最長露光時間：OFF(1/30 s)、AGC：11) 0.0003 lx(50IRE、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(iA)		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		**[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 **[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 **[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 **[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		**[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 **[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 **[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1/120 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 **[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1/120 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)
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(2D)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		On／Off
AI音識別		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°

ネットワーク部	
ネットワーク	10BASE-T／100BASE-TX、RJ45コネクター
画像解像度※7 H.265・H.264 JPEG(MJPEG)	**[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)]** 1280x720／640x360／320x180 **[4：3モード (30 fps モード)]**/**[4：3モード (25 fps モード)]** 1280x960／VGA／QVGA
画像圧縮方式 H.265・H.264※8	**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**： **[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*※9 **[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*※10 (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、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
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**： **[60 fpsモード / 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／30 fps／60 fps※9 **[50 fpsモード / 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／25 fps／50 fps※10 (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※11：64 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)※12
microSD メモリーカード ※13 ※14	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 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** 技術情報<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 技術情報<管理番号：C0106>を参照してください。
※2：監視用途で使用する場合は、以下の制限事項があります。
- PAL 出力に設定した場合は監視用には使用できません。
- 画像回転機能を「0°(Off)」「90°」設定時には、モニター出力は回転しません。

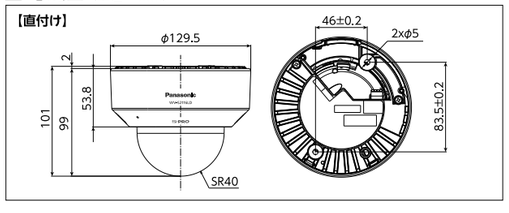
※3：60 fpsモード／50 fpsモードに設定した場合、スーパーダイナミック機能はOffとなります。
※4：320×180解像度がある場合、「90°」、「270°」の設定はできません。
※5：「0°(Off)」、「180°(上下反転)」の場合は画像回転の設定角度にしたがって、MONITOR OUT端子のアナログ出力も回転します。
※6：[16：9モード(30 fpsモード)]または[16：9モード(25 fpsモード)]を使用する場合、「90°」、「270°」の設定が可能となります。
※7：H.265／H.264は各ストリームごとに選択可能。
※8：独立して4ストリームの配信設定が可能です。
※9：60 fpsモードのみ。
※10：50 fpsモードのみ。
※11：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。
※12：MJPEG／JPEG(静止画更新)のみ対応。
※13：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。
※14：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とブラウザー

対応OS	Microsoft Windows 10 / 8.1(日本語版)	対応ブラウザー	Microsoft Edge、Firefox、Google Chrome
ウェブブラウザーの動作検証についてはサポートウェブサイト 技術情報よりく管理番号：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-S2116LD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-s2116ld

金具についてはこちらをご確認ください。

アクセサリーセレクター
https://security.panasonic.com/jp/selector/accessory_selector

2022/4

Panasonic CONNECT

i-PRO AIネットワークカメラ Sシリーズ

フルHD ドームネットワークカメラ

WV-S2135

HD ドームネットワークカメラ

WV-S2115

各オープン価格

i-PRO

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。

ONVIF | S T

WV-S2135 / WV-S2115

写真はWV-S2135

屋内対応

WV-S2135：フルHD（1920×1080）
WV-S2115：HD（1280×720）
〈カメラ直付け方式〉※レンズ交換不可

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）	スーパーダイナミック 144 dB
AI音識別機能	スマートVIQS / スマートP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	SDメモリーカード

※1：超解像度技術使用時　※2：WV-S2135　※3：WV-S2115
※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）、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」「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「技術情報」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。

銃声や悲鳴、クラクション、ガラスが割れる音、といった種別ごとのAI音識別機能を搭載※5

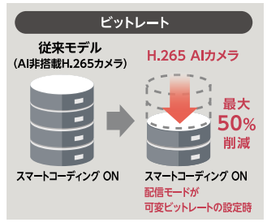
新しくAI音識別機能を搭載し、人の叫び声やガラスの破損音、クラクション、銃声といった音を識別しアラーム通知することで、映像監視をより強化することを実現しました。

※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「技術情報」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

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-S2135 / WV-S2115

※2021年7月発表時点の情報です。仕様書・取扱説明書、サポートウェブサイト https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services_security_support への公開は発売後となります。

基本		
電源※1		PoE（IEEE802.3af準拠）
消費電力※1		PoE DC 48 V：100 mA／約4.8 W（クラス2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）
モニター出力（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）
内蔵マイク		無指向性エレクトレットコンデンサマイク
寸法		［最大径］φ129.5 mm［高さ］101 mm［ドーム径］40 mm
質量／仕上げ		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
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-S2135 0.009 lx（50IRE、F1.3、最長露光時間：OFF（1/30 s）、AGC：11） 0.0006 lx（50IRE、F1.3、最長露光時間：最大 16/30 s、AGC：11）※換算値 WV-S2115 0.007 lx（50IRE、F1.3、最長露光時間：OFF（1/30 s）、AGC：11） 0.0004 lx（50IRE、F1.3、最長露光時間：最大 16/30 s、AGC：11）※換算値
	白黒	WV-S2135 0.006 lx（50IRE、F1.3、最長露光時間：OFF（1/30 s）、AGC：11） 0.0004 lx（50IRE、F1.3、最長露光時間：最大 16/30 s、AGC：11）※換算値 WV-S2115 0.004 lx（50IRE、F1.3、最長露光時間：OFF（1/30 s）、AGC：11） 0.0003 lx（50IRE、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（iA）		On／Off
スーパーダイナミック※2		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-S2135 WV-S2115 **［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-S2135 **［30 fps/15 fpsモード］/** WV-S2115 **［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-S2135 WV-S2115 **［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-S2135 **［25 fps/12.5 fpsモード］/** WV-S2115 **［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-S2135 WV-S2115 **［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-S2135 **［30 fps/15 fpsモード］/** WV-S2115 **［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-S2135 WV-S2115 **［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-S2135 **［25 fps/12.5 fpsモード］/** WV-S2115 **［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／Auto1（Normal）／Auto2（IR Light）／Auto3（SCC）
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		On／Off
AI音識別		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※3 ※4 ※5		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		0.3 m ～ ∞
絞り範囲		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°

ネットワーク部	
ネットワーク	10BASE-T／100BASE-TX、RJ45コネクター
画像解像度※6 H.265・H.264 JPEG（MJPEG）	WV-S2135 **［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）］** 1920x1080／1280x720／640x360／320x180 **［ 4：3モード（30 fps モード）］［ 4：3モード（25 fps モード）］** 1280x960／VGA／QVGA **［ 4：3モード（15 fps モード）］［ 4：3モード（12.5 fps モード）］** 2048x1536※7／1280x960／VGA、QVGA WV-S2115 **［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）］** 1280x720／640x360／320x180 **［ 4：3モード（30 fps モード）］［ 4：3モード（25 fps モード）］** 1280x960／VGA／QVGA
画像圧縮方式 H.265・H.264※8	**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：** WV-S2135 WV-S2115 **［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*※9 WV-S2135 WV-S2115 **［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*※10 WV-S2135 **［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、［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。 **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
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-S2135 WV-S2115 **［60 fpsモード / 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／30 fps／60 fps※9 WV-S2135 WV-S2115 **［50 fpsモード / 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／25 fps／50 fps※10 WV-S2135 **［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 **［12.5 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：** 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：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、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）※11
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 技術情報<管理番号：C0106>を参照してください。
※2：60 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。
※3：320×180解像度がある場合、「90°」、「270°」の設定はできません。
※4：「0°（Off）」、「180°（上下反転）」の場合は画像回転の設定角度にしたがって、MONITOR OUT端子のアナログ出力も回転します。
※5：［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°」、「270°」の設定が可能となります。
※6：H.265／H.264は各ストリームごとに選択可能。
※7：超解像度技術を使用した解像度。
※8：独立して4ストリームの配信設定が可能です。
※9：60 fpsモードのみ。
※10：50 fpsモードのみ。
※11：MJPEG／JPEG（静止画更新）のみ対応。

■ 対応OSとブラウザー

対応OS	Microsoft Windows 10 / 8.1（日本語版）	対応ブラウザー	Microsoft Edge、Firefox、Google Chrome
ウェブブラウザーの動作検証についてはサポートウェブサイト 技術情報よりく管理番号：C0132>をご覧ください			

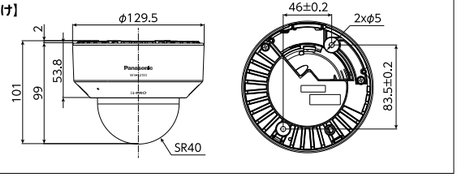
● Microsoft、WindowsおよびMicrosoft Edgeは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
● その他記載されている会社名・商品名、ロゴは、各会社の商標または登録商標です。

■ 関連製品（別売）

WV-S2135 / WV-S2115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-s2135-s2115

■ 寸法図（単位：mm）

図はWV-S2135
【直付け】



金具についてはこちらをご確認ください。

アクセサリーセレクター
https://security.panasonic.com/jp/selector/accessory_selector

2022/4

Panasonic CONNECT

i-PRO AIネットワークカメラ Sシリーズ

9MP 全方位ネットワークカメラ
WV-S4576LJ / WV-S4176J
5MP 全方位ネットワークカメラ
WV-S4556LJ / WV-S4156J

各オープン価格

i-PRO

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。

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-S4176J（マイク内蔵）

WV-S4576LJ

WV-S4556LJ

WV-S4156J（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

S series

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

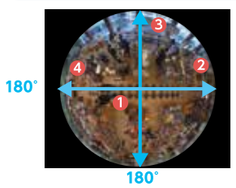
※1：WV-S4576LJ / WV-S4176J　※2：WV-S4556LJ / WV-S4156J　※3：WV-S4576LJ / WV-S4556LJ　※4：WV-S4176J / WV-S4156J
※5：インテリジェントオート（iA）機能のうち顔優先レベル設定はありません。　※6：AI動体検知/AI人数カウントアプリケーション（WV-XAE300W）、AIプライバシーガードアプリケーション（WV-XAE301W）など

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）

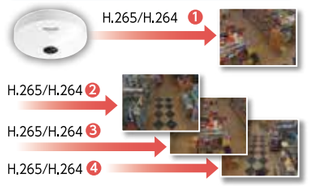
360°全方位（魚眼）映像



ダブルパノラマ映像※7

4画映像（PTZ）

4ストリーム配信



◎撮影モード画像はイメージです。

※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。

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

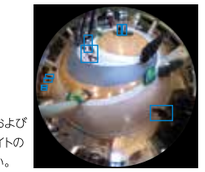
H.265エンジン採用により、9MPモデル：2992×2992（約9メガピクセル）、5MPモデル：2192×2192（約5メガピクセル）の高解像度画像を最大30フレーム／秒で動画配信できます。

ネットワークカメラ本体にAI機能を搭載

AI

●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プロセッサー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動体検知/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

iA

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。

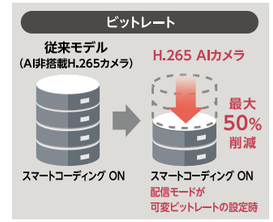
※2：インテリジェントオート（iA）機能のうち顔優先レベル設定はありません。

※画像は機能説明の為のイメージです。

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。

NO HUMIDIFICATION 除湿素子搭載

※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、ウェブブラウザー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ア性を向上

第3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。
●追加アプリアクティベート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、カメラを寝かせた状態に配置してください。

■ 定格 WV-S4576LJ / WV-S4176J

※2021年10月発表時点の情報です。仕様書・取扱説明書、サポートウェブサイト https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services_security_support への公開は発売後となります。

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 ℃) 使用湿度範囲：10 % ～ 100 %(結露しないこと) WV-S4176J 使用湿度範囲：−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-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 C60068-2-75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 **外部ねじ**：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 WV-S4576LJ	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-S4176J	Off／Auto
IR LED Light WV-S4576LJ	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)	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°

ネットワーク部	
ネットワーク	10BASE-T／100BASE-TX、RJ45コネクター
画像解像度※5 H.265・H.264 JPEG(MJPEG)	**[天井 / 壁]** **魚眼(最大30 fps / 25 fps)** 2992×2992／2192×2192／1280×1280／640×640／320×320 **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5 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、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
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、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(別売り)※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

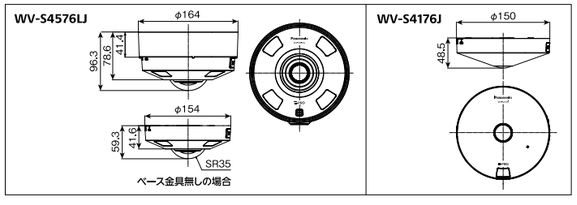
※1：本機の電源に関する情報については、サポートウェブサイト <管理番号：C0106>をご覧ください。
※2：赤外線照明を常時点灯して使用する場合、使用温度範囲の上限は+50 ℃です。
※3：オーディオ出力はモニター出力へ切り換え可能です。切り換え方法については「取扱説明書 操作・設定編」をお読みください。
※4：設置完了後触ることができるねじが、通常のドライバーで開閉できない構造になっています。
※5：H.265／H.264は各ストリームごとに選択可能。
※6：「1画PTZ」モード壁設置の場合は解像度2560×1920は設定できません。
※7：独立して2ストリームの配信設定が可能です。
※8：SD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とブラウザー

対応OS	Microsoft Windows 10 / 8.1(日本語版)
対応ブラウザー	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)



ベース金具無しの場合

■ 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

■ 定格 WV-S4556LJ / WV-S4156J

※2021年10月発表時点の情報です。仕様書・取扱説明書、サポートウェブサイト https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services_security_support への公開は発売後となります。

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 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-S4156J 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-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)、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-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 **外部ねじ**：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) ／ プログレッシブ
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°

ネットワーク部	
ネットワーク	10BASE-T／100BASE-TX、RJ45コネクター
画像解像度※6 H.265・H.264 JPEG(MJPEG)	**[天井 / 壁]** **魚眼(最大30 fps / 25 fps)** 2192×2192／1280×1280／640×640／320×320 **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**：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、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
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／30 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／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、RTSP、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(別売り)※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

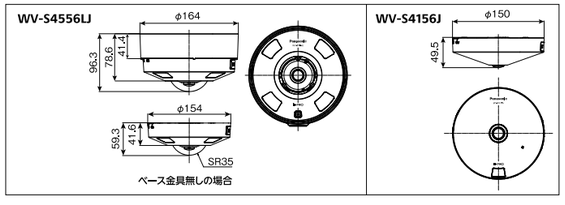
※1：本機の電源に関する情報については、サポートウェブサイト <管理番号：C0106>をご覧ください。
※2：赤外線照明を常時点灯して使用する場合、使用温度範囲の上限は+50 ℃です。
※3：オーディオ出力はモニター出力へ切り換え可能です。切り換え方法については「取扱説明書 操作・設定編」をお読みください。
※4：設置完了後触ることができるねじが、通常のドライバーで開閉できない構造になっています。
※5：「魚眼」モード以外の場合、可変範囲は0から29になります。
※6：H.265／H.264は各ストリームごとに選択可能。
※7：独立して2ストリームの配信設定が可能です。
※8：SDメモリーカードへの録音は、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とブラウザー

対応OS	Microsoft Windows 10 / 8.1(日本語版)
対応ブラウザー	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)



ベース金具無しの場合

■ 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

2022/4

Panasonic CONNECT

i-PRO AIネットワークカメラ Sシリーズ

フルHD 屋外ハウジング一体型ネットワークカメラ
[長焦点モデル]

WV-S1536LTNJ

オープン価格

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。

ONVIF® | GMST

天井吊り下げ時
イメージ

屋外対応 フルHD(1920×1080)
〈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)	2.3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)	スーパーダイナミック 144 dB
AI音識別機能	スマートVIQS / スマートP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)※2	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：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)、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」「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※3

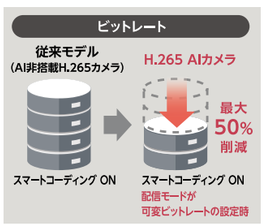
新しくAI音識別機能を搭載し、人の叫び声やガラスの破損音、クラクション、銃声といった音を識別しアラーム通知することで、映像監視をより強化することを実現しました。

※3：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※4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%※5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。

※4：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。
※5：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

光学2.3倍の電動ズーム長焦点レンズ搭載

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-S1536LTNJ

※2021年9月発表時点の情報です。仕様書・取扱説明書、サポートウェブサイト https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services_security_support への公開は発売後となります。

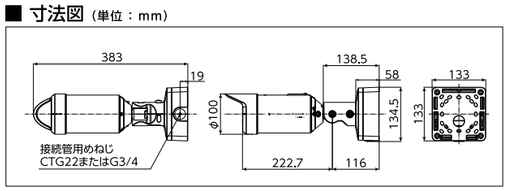
基本		
電源※1		DC12 V、PoE(IEEE802.3af 準拠)
消費電力※1		DC12 V：900 mA／約10.8 W、PoE DC 48 V：220 mA／約10.6 W(クラス0機器)
使用環境		使用温度範囲：−40 ℃ ～ +60 ℃※2(電源投入時：−30 ℃ ～ +60 ℃) 使用湿度範囲：10 % ～100 %(結露しないこと)
保存環境		保存温度範囲：−30 ℃ ～ +60 ℃、保存湿度範囲：10 % ～ 95 %(結露しないこと)
モニター出力(調整用)		VBS：1.0 V[p-p]／75 Ω、コンポジット信号 ピンジャック NTSCもしくはPAL出力可能(INITIAL 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
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※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)※継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、**外装ねじ**：ステンレス(耐食処理) **フロントパネル**：PC樹脂 クリア(アドバンスド親水コート対応)

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		5.57 mm (H)×3.13 mm (V)／プログレッシブ
最低照度	カラー	0.015 lx(50IRE、F1.7、最長露光時間：OFF(1/30 s)、AGC :11) 0.001 lx(50IRE、F1.7、最長露光時間：最大 16/30 s、AGC：11)※換算値
	白黒	0 lx(50IRE、F1.7、最長露光時間：OFF(1/30 s)、AGC：11、IR LED点灯時) 0.008 lx(50IRE、F1.7、最長露光時間：OFF(1/30 s)、AGC：11) 0.0005 lx(50IRE、F1.7、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※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)
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		**[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 **[30/15 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 **[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 **[25/12.5 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		**[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 **[30/15 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 **[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 **[25/12.5 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／白黒切換		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　2.3 倍(電動ズーム／電動フォーカス) EX光学ズーム　最大6.9 倍(2.3～6.9 倍：画像解像度 640×360 時)
焦点距離(f)／最大口径比(F)		9 mm ～ 21 mm／1 : 1.7(WIDE) ～ 1 : 3.0(TELE)
フォーカス範囲／絞り範囲		2 m ～ ∞／F1.7 ～ T405
画角		**[16 : 9 モード]**水平：15 °(TELE) ～ 36 °(WIDE)、垂直：9 °(TELE) ～ 20 °(WIDE) **[4 : 3 モード]**水平：11 °(TELE) ～ 27 °(WIDE)、垂直：9 °(TELE) ～ 20 °(WIDE)
カメラ取付台		
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コネクター
画像解像度 H.265・H.264※9 JPEG(MJPEG)	**[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)]** 1920×1080／1280×720／640×360／320×180 **[4 : 3モード (30 fps モード)] [4 : 3モード (25 fps モード)]** 1280×960／VGA／QVGA **[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／ベストエフォート配信 **フレームレート：** **[60 fpsモード / 30 fpsモード / 15 fpsモード]** 1 fps、3 fps、5 fps*、7.5 fps*、10 fps*、12 fps*、15 fps*、20 fps*※12、30 fps*※12、60 fps*※13 **[50 fpsモード / 25 fpsモード / 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*※14、25 fps*※14、50 fps*※15 (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*／−由入力− ※ビットレートは、[ビットレート]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
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：** **[60 fpsモード / 30 fpsモード / 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※13 **[50 fpsモード / 25 fpsモード / 12.5 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／25 fps※14／50 fps※15 (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※16：64 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、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)※参照による
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 メモリーカード※18 ※19	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 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>
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>を参照してください。
※2：IR LED Light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マニュアルウェブサイト内の「取扱説明書 操作・設定編」を参照してください。
※4：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。
※5：60 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。
※6：320×180解像度がある場合、[90°]、[270°]の設定はできません。
※7：[0°(Off)]、[180°(上下反転)]の場合は画像回転の設定角度にしたがって、MONITOR OUT端子のアナログ出力も回転します。
※8：[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°]、[270°]の設定が可能となります。
※9：H.265／H.264は各ストリームごとに選択可能。　※10：超解像度技術を使用した解像度。
※11：独立して4ストリームの配信設定が可能です。
※12：60/30fpsモードのみ。　※13：60 fpsモードのみ。　※14：50/25 fpsモードのみ。　※15：50 fpsモードのみ。
※16：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。
※17：MJPEG／JPEG(静止画更新)のみ対応。
※18：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。
※19：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。

■ 寸法図 (単位：mm)



■ 関連製品 (別売)

WV-S1536LTNJ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-s1536ltnj

金具についてはこちらをご確認ください。

アクセサリーセレクター
https://security.panasonic.com/jp/selector/accessory_selector

● 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。
● ONVIFおよびONVIFロゴは、ONVIF Inc.の登録商標です。
● 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。

対応OS	Microsoft Windows 10 / 8.1(日本語版)	対応ブラウザー	Microsoft Edge、Firefox、Google Chrome
ウェブブラウザーの動作検証についてはサポートウェブサイトよりく管理番号：C0132>をご覧ください			

2022/4

Panasonic CONNECT

i-PRO AIネットワークカメラ Sシリーズ

フルHD 屋外ハウジング一体型ネットワークカメラ

WV-S1536LNJ

HD 屋外ハウジング一体型ネットワークカメラ

WV-S1516LN

各オープン価格

i-PRO

ONVIF | GST

WV-S1536LNJ / WV-S1516LN

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。

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）	スーパーダイナミック 144 dB
AI音識別機能	スマートVIQS / スマートP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）、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」「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「技術情報」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。

銃声や悲鳴、クラクション、ガラスが割れる音、といった種別ごとのAI音識別機能を搭載※5

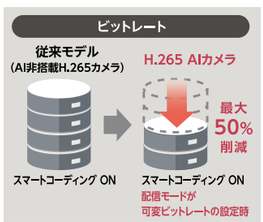
新しくAI音識別機能を搭載し、人の叫び声やガラスの破損音、クラクション、銃声といった音を識別しアラーム通知することで、映像監視をより強化することを実現しました。

※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「技術情報」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 / 新除湿システムを採用

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

※2021年7月発表時点の情報です。仕様書・取扱説明書、サポートウェブサイト https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services_security_support への公開は発売後となります。

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 ℃ ～ +60 ℃※2（電源投入時：−30 ℃ ～ +60 ℃） 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 ℃ ～ +60 ℃、保存湿度範囲：10 % ～ 95 %（結露しないこと）
モニター出力（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
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※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）※継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、**外装ねじ：**ステンレス（耐食処理） **フロントパネル：**ポリカーボネート樹脂 クリア（アドバンスド親水コート対応）
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		5.57 mm（H）×3.13 mm（V）／プログレッシブ
最低照度	カラー	WV-S1536LNJ　0.009 lx（50IRE、F1.3、最長露光時間：OFF（1/30 s）、AGC：11） 0.0006 lx（50IRE、F1.3、最長露光時間：最大 16/30 s、AGC：11）※換算値 WV-S1516LN　0.007 lx（50IRE、F1.3、最長露光時間：OFF（1/30 s）、AGC：11） 0.0005 lx（50IRE、F1.3、最長露光時間：最大 16/30 s、AGC：11）※換算値
	白黒	WV-S1536LNJ　0 lx（50IRE、F1.3、最長露光時間：OFF（1/30 s）、AGC：11、IR LED点灯時） 0.005 lx（50IRE、F1.3、最長露光時間：OFF（1/30 s）、AGC：11） 0.0004 lx（50IRE、F1.3、最長露光時間：最大 16/30 s、AGC：11）※換算値 WV-S1516LN　0 lx（50IRE、F1.3、最長露光時間：OFF（1/30 s）、AGC：11、IR LED点灯時） 0.004 lx（50IRE、F1.3、最長露光時間：OFF（1/30 s）、AGC：11） 0.0003 lx（50IRE、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（iA）		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）
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-S1536LNJ　WV-S1516LN［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-S1536LNJ［30/15 fpsモード］、WV-S1516LN［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-S1536LNJ　WV-S1516LN［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-S1536LNJ［25/12.5 fpsモード］、WV-S1516LN［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-S1536LNJ　WV-S1516LN［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-S1536LNJ［30/15 fpsモード］、WV-S1516LN［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-S1536LNJ　WV-S1516LN［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-S1536LNJ［25/12.5 fpsモード］、WV-S1516LN［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／白黒切換		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） 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）／最大口径比（F）		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）
カメラ取付台		
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コネクター
画像解像度※9 H.265・H.264 JPEG（MJPEG）	**［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）］** WV-S1536LNJ　1920×1080／WV-S1536LNJ　WV-S1516LN　1280×720／640×360／320×180 WV-S1536LNJ　WV-S1516LN　**［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-S1536LNJ　**［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 H.265・H.264※11	**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：** WV-S1536LNJ　WV-S1516LN　**［60 fpsモード / 30 fpsモード］**　WV-S1536LNJ　**［15 fpsモード］** 1 fps、3 fps、5 fps*、7.5 fps*、10 fps*、12 fps*、15 fps*、20 fps*※12、30 fps*※12、60 fps*※13 WV-S1536LNJ　WV-S1516LN　**［50 fpsモード / 25 fps モード］**　WV-S1536LNJ　**［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*※14、25 fps*※14、50 fps*※15 （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、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
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-S1536LNJ　WV-S1516LN　**［60 fpsモード / 30 fpsモード］**　WV-S1536LNJ　**［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※13／60 fps※13 WV-S1536LNJ　WV-S1516LN　**［50 fpsモード / 25 fps モード］**　WV-S1536LNJ　**［12.5 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、25 fps※14、50 fps※15 （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※16：64 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、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 メモリーカード※18 ※19	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 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 技術情報<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 技術情報<管理番号：C0106>を参照してください。

※2：IR LED LIGHT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マニュアルウェブサイト内の「取扱説明書 操作・設定編」を参照してください。

※4：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。

※5：60 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。

※6：320×180解像度がある場合、「90°」、「270°」の設定はできません。

※7：「0°（Off）」、「180°（上下反転）」の場合は画像回転の設定角度にしたがって、MONITOR OUT端子のアナログ出力も回転します。

※8：［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°」、「270°」の設定が可能となります。

※9：H.265／H.264は各ストリームごとに選択可能。　※10：超解像度技術を使用した解像度。

※11：独立して4ストリームの配信設定が可能です。

※12：60/30fpsモードのみ。　※13：60 fpsモードのみ。　※14：50/25 fpsモードのみ。　※15：50 fpsモードのみ。

※16：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。

※17：MJPEG／JPEG（静止画更新）のみ対応。

※18：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。

※19：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。

■ 関連製品（別売）

WV-S1536LNJ / WV-S1516LN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

■ 対応OSとブラウザー

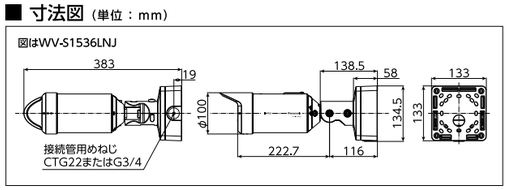
対応OS	Microsoft Windows 10 / 8.1（日本語版）	対応ブラウザー	Microsoft Edge、Firefox、Google Chrome

ウェブブラウザーの動作検証についてはサポートウェブサイト 技術情報よりく管理番号：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）

図はWV-S1536LNJ



金具についてはこちらをご確認ください。

アクセサリーセレクター
https://security.panasonic.com/jp/selector/accessory_selector

2022/4

Panasonic CONNECT

i-PRO AIネットワークカメラ Sシリーズ

HD 屋外ハウジング一体型ネットワークカメラ

WV-S1515L

〈赤外線照明(IR LED)〉
<アダプターボックス 付属>
※レンズ交換不可

オープン価格

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。

屋外対応 HD(1280×720)

関連製品

LAN延長ケーブル
WV-QCA500
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(1.3 M)	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)	スーパーダイナミック 144 dB
AI音識別機能	スマートVIQS / スマートP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)※1	かんたんキッティング梱包	SDメモリーカード

※1：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)、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」「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「技術情報」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。

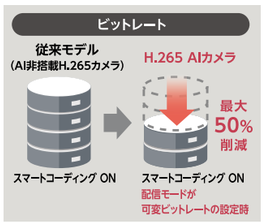
AI処理による物体検知と連携させた弊社独自のスマートコーディング技術※2を搭載し、更なる低ビットレート高画質ストリームを実現

●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%※3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。

※2：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。

※3：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。



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 / 新除湿システムを採用

「動作検知(VMD)」と「妨害検知(SCD)」を標準搭載

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 >

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)機能により、逆光の人物などの視認性をさらに向上

■ 定格 WV-S1515L

※2021年7月発表時点の情報です。仕様書・取扱説明書、サポートウェブサイト https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services_security_support への公開は発売後となります。

基本		
電源※1		PoE(IEEE802.3af 準拠)
消費電力※1		PoE DC 48 V：180 mA／約8.6 W(クラス0機器)
使用環境		使用温度範囲：−40 ℃ ～ +60 ℃※2(電源投入時：−30 ℃ ～ +60 ℃) 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 ℃ ～ +60 ℃、保存湿度範囲：10 % ～ 95 %(結露しないこと)
モニター出力(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)
防水性※3		防塵・防水性能 JIS C 0920 保護等級 IP66(IEC 60529)
耐衝撃性		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		風速40 m/s 以下
寸法		[幅]133 mm [高さ]133 mm [奥行き]383 mm
質量		約2.4 kg
仕上げ		**本体**：アルミダイカスト／樹脂 シルバー **外部ねじ**：ステンレス(耐食処理)、**フロントパネル**：ポリカーボネート樹脂 クリア
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	0.007 lx(50IRE、F1.3、最長露光時間：OFF(1/30 s)、AGC：11) 0.0005 lx(50IRE、F1.3、最長露光時間：最大 16/30 s、AGC：11)※換算値
	白黒	0 lx(50IRE、F1.3、最長露光時間：OFF(1/30 s)、AGC：11、IR LED点灯時) 0.004 lx(50IRE、F1.3、最長露光時間：OFF(1/30 s)、AGC：11) 0.0003 lx(50IRE、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(iA)		On／Off
スーパーダイナミック※4		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		**[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 **[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 **[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 **[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		**[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 **[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 **[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 **[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／白黒切換		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/イメージフロー		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
画像回転※5 ※6 ※7		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：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)
カメラ取付台		
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コネクター
画像解像度※8 H.265・H.264 JPEG(MJPEG)	**[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)]** 1280x720／640x360／320x180 **[4：3モード (30 fpsモード)]** **[4：3モード (25 fpsモード)]** 1280x960／VGA／QVGA
画像圧縮方式 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／ベストエフォート配信 **フレームレート**： **[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 **[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 (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、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
JPEG(MJPEG)	**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**： **[60 fpsモード / 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／30 fps／60 fps※10 **[50 fpsモード / 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／25 fps／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ピクチャ制御**：On／Off
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)※12
携帯端末／タブレット端末対応	iPad／iPhone(iOS 8.0以降)、Android™端末

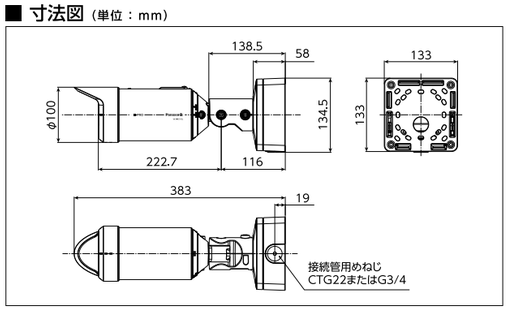
※1：本機の電源に関する情報については、サポートウェブサイト 技術情報<管理番号：C0106>を参照してください。
※2：IR LED LIGHTを常時点灯して使用する場合、使用温度範囲の上限は+50 ℃です。
※3：取扱説明書に従い設置工事が正しく行われ、かつ適切な防水処理が行われた場合のみ。
※4：60 fpsモード／50 fpsモードに設定した場合はスーパーダイナミック機能はOffとなります。
※5：320×180解像度がある場合、[90°]、[270°]の設定はできません。
※6：[0°(Off)]、[180°(上下反転)]の場合は画像回転の設定角度にしたがって、MONITOR OUT端子のアナログ出力も回転します。
※7：[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°]、[270°]の設定が可能となります。
※8：H.265／H.264は各ストリームごとに選択可能。
※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：MJPEG／JPEG(静止画更新)のみ対応。

■ 対応OSとブラウザー

対応OS	Microsoft Windows 10 / 8.1(日本語版)	対応ブラウザー	Microsoft Edge、Firefox、Google Chrome
ウェブブラウザーの動作検証についてはサポートウェブサイト 技術情報より<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-S1515L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-s1515l

ONVIF®

IPベースの物理セキュリティー製品向けの規格標準化を推進するフォーラム ONVIF(オープンネットワークビデオインターフェース・フォーラム)が公開しているプロファイル。ONVIFおよびONVIFロゴは、ONVIF Inc.の商標です。

金具についてはこちらをご確認ください。

アクセサリーセレクター
https://security.panasonic.com/jp/selector/accessory_selector

2022/4

Panasonic CONNECT

i-PRO AIネットワークカメラ Sシリーズ　アナログ出力対応

HD 屋外ハウジング一体型ネットワークカメラ

WV-S1516LDN

〈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><マルチケーブル(WV-QCA501)付属>
※レンズ交換不可

オープン価格

アナログ出力対応。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。

i-PRO

ONVIF | GSC

関連製品

LAN延長ケーブル
WV-QCA500
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(1.3 M)	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)	スーパーダイナミック 144 dB
AI音識別機能	スマートVIQS / スマートP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)※1	かんたんキッティング梱包	microSDメモリーカード

※1：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)、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」「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「技術情報」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。

銃声や悲鳴、クラクション、ガラスが割れる音、といった種別ごとのAI音識別機能を搭載※2

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。

※2：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「技術情報」の「AI音識別用マイクの接続動作情報」をご覧ください。

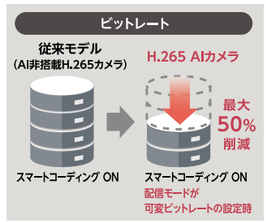
AI処理による物体検知と連携させた弊社独自のスマートコーディング技術※3を搭載し、更なる低ビットレート高画質ストリームを実現

●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。



監視用モニター(CVBS・NTSC入力)の常時接続に対応

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)」

照射距離50 mのIR LEDを搭載 / 新除湿システムを採用

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-S1516LDN

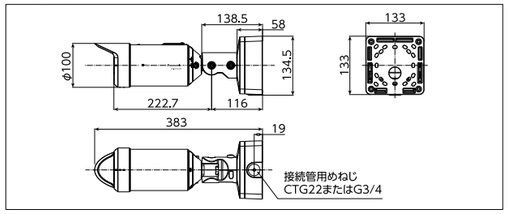
※2021年7月発表時点の情報です。仕様書・取扱説明書、サポートウェブサイト https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services_security_support への公開は発売後となります。

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 ℃ ～ +60 ℃※2(電源投入時：−30 ℃ ～ +60 ℃) 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 ℃ ～ +60 ℃、保存湿度範囲：10 % ～ 95 %(結露しないこと)
モニター出力(調整用)(監視用)※3	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) 同期方式：内部同期 解像度：水平500TV本以上(中心部)、垂直450TV本以上(中心部)
外部I/O端子	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
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
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)※筐統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、**外部ねじ**：ステンレス(耐食処理) **フロントパネル**：ポリカーボネート樹脂 クリア(アドバンスド親水コート対応)
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	5.57 mm (H)×3.13 mm (V)／プログレッシブ
最低照度 カラー	0.007 lx(50IRE、F1.3、最長露光時間：OFF(1/30 s)、AGC：11) 0.0005 lx(50IRE、F1.3、最長露光時間：最大 16/30 s、AGC：11)※換算値
最低照度 白黒	0 lx(50IRE、F1.3、最長露光時間：OFF(1/30 s)、AGC：11、IR LED点灯時) 0.004 lx(50IRE、F1.3、最長露光時間：OFF(1/30 s)、AGC：11) 0.0003 lx(50IRE、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(iA)	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)
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	**[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 **[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 **[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 **[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	**[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 **[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 **[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 **[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／白黒切換	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) 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：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)
カメラ取付台	
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コネクター
画像解像度※9 H.265・H.264 JPEG(MJPEG)	**[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)]** 1280x720／640x360／320x180 **[4：3モード(30 fps モード)][4：3モード(25 fps モード)]** 1280x960／VGA／QVGA
画像圧縮方式 H.265・H.264※10	**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：** **[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*※11 **[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*※12 (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、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
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：** **[60 fpsモード / 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／30 fps／60 fps※11 **[50 fpsモード / 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／25 fps／50 fps※12 (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※13：64 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、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)※14
microSD メモリーカード※15 ※16	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 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 技術情報<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 技術情報<管理番号：C0106>を参照してください。
※2：IR LED LIGHT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：監視用途で使用する場合は、以下の制限事項があります。
・PAL出力に設定した場合は監視用には使用できません。 ・画像回転機能を「0°(Off)」「90°」設定時には、モニター出力は回転しません。
※4：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。
※5：60 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。
※6：320×180解像度がある場合、「90°」、「270°」の設定はできません。
※7：「0°(Off)」、「180°(上下反転)」の場合は画像回転の設定角度にしたがって、MONITOR OUT端子のアナログ出力も回転します。
※8：[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°」、「270°」の設定が可能となります。
※9：H.265／H.264は各ストリームごとに選択可能。
※10：独立して4ストリームの配信設定が可能です。
※11：60 fpsモードのみ。
※12：50 fpsモードのみ。
※13：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。
※14：MJPEG／JPEG(静止画更新)のみ対応。
※15：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。
※16：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。

■ 寸法図(単位：mm)



■ 対応OSとブラウザー

対応OS	Microsoft Windows 10 / 8.1(日本語版)	対応ブラウザー	Microsoft Edge、Firefox、Google Chrome

ウェブブラウザーの動作検証についてはサポートウェブサイト 技術情報より<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。

■ 関連製品(別売)

WV-S1516LDN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-s1516ldn

金具についてはこちらをご確認ください。

アクセサリーセレクター
https://security.panasonic.com/jp/selector/accessory_selector

2022/4

Panasonic CONNECT

i-PRO AIネットワークカメラ Sシリーズ

フルHD ネットワークカメラ

WV-S1136J

HD ネットワークカメラ

WV-S1116

各オープン価格

i-PRO

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。

ONVIF® | GSC

WV-S1136J / WV-S1116

写真はWV-S1136J

レンズ別売 バリフォーカルレンズ: M13VG288IR 取付時の画像

屋内対応 WV-S1136J：フルHD（1920×1080）
WV-S1116 ：HD（1280×720）

<落下防止ワイヤー 付属><ワイヤー取付金具 付属>

S series

メガピクセル（3 M※1 / 2 M）※2 メガピクセル（1.3 M）※3	レンズ別売	オートバックフォーカス（ABF）	カラー白黒自動切換	インテリジェントオート（iA）	スーパーダイナミック 144 dB
AI音識別機能	スマートVIQS / スマートP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-S1136J　※3：WV-S1116

※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）、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」「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「技術情報」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。

銃声や悲鳴、クラクション、ガラスが割れる音、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「技術情報」の「AI音識別用マイクの接続動作情報」をご覧ください。

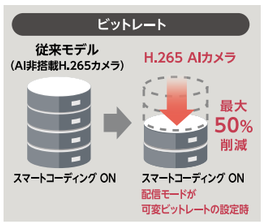
AI処理による物体検知と連携させた弊社独自のスマートコーディング技術※6を搭載し、更なる低ビットレート高画質ストリームを実現

●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

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-S1136J / WV-S1116

※2021年7月発表時点の情報です。仕様書・取扱説明書、サポートウェブサイト https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services_security_support への公開は発売後となります。

基本		
電源※1		DC12 V、PoE（IEEE802.3af準拠）
消費電力※1		DC12 V：480 mA／約5.8 W、PoE DC 48 V：130 mA／約6.3 W（クラス2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）
モニター出力（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
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		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
寸法		［幅］75 mm［高さ］57 mm［奥行き］146 mm（レンズ／電源用端子台部分を含まず）
質量／仕上げ		約370 g／**本体：**PC/ABS樹脂 i-PRO ホワイト
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-S1136J 0.008 lx（50IRE、F1.2、最長露光時間：OFF（1/30 s）、AGC：11） 0.0005 lx（50IRE、F1.2、最長露光時間：最大 16/30 s、AGC：11）※換算値 WV-S1116 0.006 lx（50IRE、F1.2、最長露光時間：OFF（1/30 s）、AGC：11） 0.0004 lx（50IRE、F1.2、最長露光時間：最大 16/30 s、AGC：11）※換算値
	白黒	WV-S1136J 0.004 lx（50IRE、F1.2、最長露光時間：OFF（1/30 s）、AGC：11） 0.0003 lx（50IRE、F1.2、最長露光時間：最大 16/30 s、AGC：11）※換算値 WV-S1116 0.003 lx（50IRE、F1.2、最長露光時間：OFF（1/30 s）、AGC：11） 0.0002 lx（50IRE、F1.2、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※2		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）／ELC／固定シャッター
シャッター速度		WV-S1136J WV-S1116 **［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-S1136J **［30 fps/15 fpsモード］**、WV-S1116 **［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-S1136J WV-S1116 **［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-S1136J **［25 fps/12.5 fpsモード］**、WV-S1116 **［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-S1136J WV-S1116 **［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-S1136J **［30 fps/15 fpsモード］**、WV-S1116 **［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-S1136J WV-S1116 **［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-S1136J **［25 fps/12.5 fpsモード］**、WV-S1116 **［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／白黒切換		Off／On／Auto1（Normal）／Auto2（IR Light）／Auto3（SCC）
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		On／Off
AI音識別		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※3 ※4 ※5		0 °（Off）／90 °／180 °（上下反転）／270 °
バックフォーカス		オートバックフォーカス／マニュアル調整／カラー白黒切換連動（オート／プリセット／固定）
レンズドライブ		DC 駆動
レンズマウント		CS マウント

ネットワーク部	
ネットワーク	10BASE-T／100BASE-TX、RJ45コネクター
画像解像度※6 H.265・H.264 JPEG（MJPEG）	**［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）］** WV-S1136J 1920x1080／WV-S1136J WV-S1116 1280x720／640x360／320x180 WV-S1136J WV-S1116 **［4：3モード（30 fpsモード）］［4：3モード（25 fpsモード）］** 1280x960／VGA／QVGA WV-S1136J **［ 4：3モード（15 fpsモード）］［ 4：3モード（12.5 fpsモード）］** 2048x1536※7／1280x960／VGA／QVGA
画像圧縮方式 H.265・H.264※8	**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：** WV-S1136J WV-S1116 **［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*※9 WV-S1136J WV-S1116 **［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*※10 WV-S1136J **［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、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
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-S1136J WV-S1116 **［60 fpsモード / 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／30 fps／60 fps※9 WV-S1136J WV-S1116 **［50 fpsモード / 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／25 fps／50 fps※10 WV-S1136J **［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 **［12.5 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：** 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※11：64 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、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）※12
microSD メモリーカード ※13 ※14	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 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 技術情報<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 技術情報<管理番号：C0106>を参照してください。
※2：60 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。
※3：320×180解像度がある場合、「90°」、「270°」の設定はできません。
※4：「0°（Off）」、「180°（上下反転）」の場合は画像回転の設定角度にしたがって、MONITOR OUT端子のアナログ出力も回転します。
※5：［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°」、「270°」の設定が可能となります。
※6：H.265／H.264は各ストリームごとに選択可能。
※7：超解像度技術を使用した解像度。
※8：独立して4ストリームの配信設定が可能です。
※9：60 fpsモードのみ。
※10：50 fpsモードのみ。
※11：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。
※12：MJPEG／JPEG（静止画更新）のみ対応。
※13：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。
※14：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とブラウザー

対応OS	Microsoft Windows 10 / 8.1（日本語版）	対応ブラウザー	Microsoft Edge、Firefox、Google Chrome

ウェブブラウザーの動作検証についてはサポートウェブサイト 技術情報よりく管理番号：C0132>をご覧ください

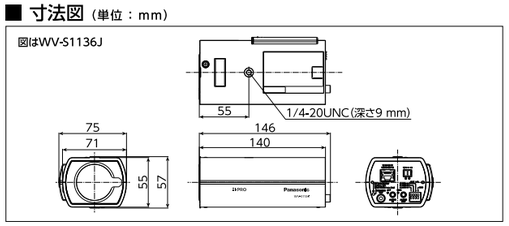
● Microsoft、WindowsおよびMicrosoft Edgeは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
● その他記載されている会社名・商品名、ロゴは、各会社の商標または登録商標です。

■ 関連製品（別売）

WV-S1136J / WV-S1116の関連製品（別売）および他社製対応レンズについて詳しくはこちら
https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services/security_networkcamera/lineup/wv-s1136j-s1116

■ 寸法図（単位：mm）

図はWV-S1136J



金具についてはこちらをご確認ください。

アクセサリーセレクター
https://security.panasonic.com/jp/selector/accessory_selector

2022/4

Panasonic CONNECT

i-PRO AIネットワークカメラ Sシリーズ

フルHD ネットワークカメラ

WV-S1135V

HD ネットワークカメラ

WV-S1115V

各オープン価格

i-PRO

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。

ONVIF® | S T

WV-S1135V / WV-S1115V

写真はWV-S1135V

屋内対応 WV-S1135V：フルHD（1920×1080）、WV-S1115V：HD（1280×720）

<レンズ付き：3.2倍バリフォーカルレンズ標準>

<落下防止ワイヤー 付属><ワイヤー取付金具 付属>

S series

メガピクセル（3 M※1 / 2 M）※2 メガピクセル（1.3 M）※3	3.2倍バリフォーカル	フォーカスアシスト（FA）	簡易白黒切換	インテリジェントオート（iA）	スーパーダイナミック 144 dB
AI音識別機能	スマートVIQS / スマートP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	SDメモリーカード

※1：超解像度技術使用時　※2：WV-S1135V　※3：WV-S1115V

※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）、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」「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「技術情報」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。

銃声や悲鳴、クラクション、ガラスが割れる音、といった種別ごとのAI音識別機能を搭載※5

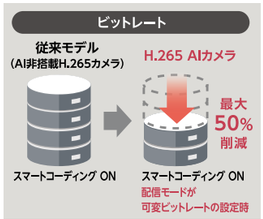
新しくAI音識別機能を搭載し、人の叫び声やガラスの破損音、クラクション、銃声といった音を識別しアラーム通知することで、映像監視をより強化することを実現しました。

※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「技術情報」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

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-S1135V / WV-S1115V

※2021年7月発表時点の情報です。仕様書・取扱説明書、サポートウェブサイト https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services_security_support への公開は発売後となります。

基本		
電源※1		PoE（IEEE802.3af準拠）
消費電力※1		PoE DC 48 V：91 mA／約4.4 W（クラス2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）
モニター出力（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）
内蔵マイク		無指向性エレクトレットコンデンサマイク
寸法		［幅］75 mm ［高さ］57 mm ［奥行き］194 mm（レンズ含む）
質量／仕上げ		約400 g（レンズ含む）／**本体**：PC/ABS樹脂 i-PRO ホワイト、**レンズ**：PC樹脂、レンズ他 ブラック
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-S1135V 0.012 lx（50IRE、F1.5、最長露光時間：OFF（1/30 s）、AGC：11） 0.0008 lx（50IRE、F1.5、最長露光時間：最大 16/30 s、AGC：11）※換算値 WV-S1115V 0.009 lx（50IRE、F1.5、最長露光時間：OFF（1/30 s）、AGC：11） 0.0006 lx（50IRE、F1.5、最長露光時間：最大 16/30 s、AGC：11）※換算値
	白黒	WV-S1135V 0.009 lx（50IRE、F1.5、最長露光時間：OFF（1/30 s）、AGC：11） 0.0006 lx（50IRE、F1.5、最長露光時間：最大 16/30 s、AGC：11）※換算値 WV-S1115V 0.007 lx（50IRE、F1.5、最長露光時間：OFF（1/30 s）、AGC：11） 0.0005 lx（50IRE、F1.5、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※2		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）／ELC／固定シャッター
シャッター速度		WV-S1135V WV-S1115V **［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-S1135V **［30 fps/15 fpsモード］**/ WV-S1115V **［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-S1135V WV-S1115V **［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-S1135V **［25 fps/12.5 fpsモード］**/ WV-S1115V **［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-S1135V WV-S1115V **［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-S1135V **［30 fps/15 fpsモード］**/ WV-S1115V **［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-S1135V WV-S1115V **［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-S1135V **［25 fps/12.5 fpsモード］**/ WV-S1115V **［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
簡易白黒切換		Off／Auto
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		On／Off
AI音識別		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※3 ※4 ※5		0 °（Off）／90 °／180 °（上下反転）／270 °
レンズドライブ		DC 駆動
レンズマウント		CS マウント
レンズ部		
ズーム比		光学ズーム　3.2倍（手動ズーム／手動フォーカス） EX 光学ズーム　最大9.6倍（画像解像度 640×360時）
焦点距離（f）		3.0 mm ～ 9.6 mm
最大口径比（F）		1：1.5（WIDE）～ 1：2.6（TELE）
フォーカス範囲		0.5 m ～ ∞
絞り範囲		F1.5 ～ close
画角		**［16：9モード］** 水平：33 °（TELE）～ 116 °（WIDE）、垂直：19 °（TELE）～ 60 °（WIDE） **［ 4：3モード］** 水平：25 °（TELE）～ 82 °（WIDE）、垂直：19 °（TELE）～ 60 °（WIDE）

ネットワーク部	
ネットワーク	10BASE-T／100BASE-TX、RJ45コネクター
画像解像度※6 H.265・H.264 JPEG（MJPEG）	WV-S1135V **［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）］** 1920x1080／1280x720／640x360／320x180 **［ 4：3モード（30 fps モード）］［ 4：3モード（25 fps モード）］** 1280x960／VGA／QVGA **［ 4：3モード（15 fps モード）］［ 4：3モード（12.5 fps モード）］** 2048x1536※7／1280x960／VGA／QVGA WV-S1115V **［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）］** 1280x720／640x360／320x180 **［ 4：3モード（30 fps モード）］［ 4：3モード（25 fps モード）］** 1280x960／VGA／QVGA
画像圧縮方式 H.265・H.264※8	**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**： WV-S1135V WV-S1115V **［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*※9 WV-S1135V WV-S1115V **［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*※10 WV-S1135V **［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*／**上限なし** ※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
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-S1135V WV-S1115V **［60 fpsモード / 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／30 fps／60 fps※9 WV-S1135V WV-S1115V **［50 fpsモード / 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／25 fps／50 fps※10 WV-S1135V **［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 **［12.5 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**： 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：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、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）※11
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 技術情報<管理番号：C0106>を参照してください。
※2：60 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。
※3：320×180解像度がある場合、「90°」、「270°」の設定はできません。
※4：「0°（Off）」、「180°（上下反転）」の場合は画像回転の設定角度にしたがって、MONITOR OUT端子のアナログ出力も回転します。
※5：［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°」、「270°」の設定が可能となります。
※6：H.265／H.264は各ストリームごとに選択可能。
※7：超解像度技術を使用した解像度。
※8：独立して4ストリームの配信設定が可能です。
※9：60 fpsモードのみ。
※10：50 fpsモードのみ。
※11：MJPEG／JPEG（静止画更新）のみ対応。

■ 対応OSとブラウザー

対応OS	Microsoft Windows 10 / 8.1（日本語版）	対応ブラウザー	Microsoft Edge、Firefox、Google Chrome

ウェブブラウザーの動作検証についてはサポートウェブサイト 技術情報よりく管理番号：C0132>をご覧ください

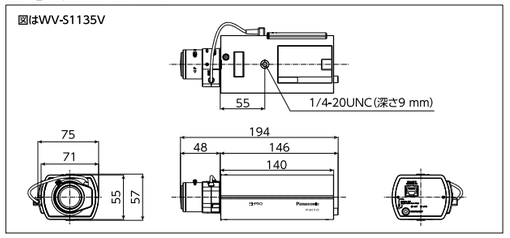
● Microsoft、WindowsおよびMicrosoft Edgeは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
● その他記載されている会社名・商品名、ロゴは、各会社の商標または登録商標です。

■ 関連製品（別売）

WV-S1135V / WV-S1115V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-s1135v-s1115v

■ 寸法図（単位：mm）

図はWV-S1135V



金具についてはこちらをご確認ください。

アクセサリーセレクター
https://security.panasonic.com/jp/selector/accessory_selector

2022/4

Panasonic CONNECT

i-PRO AIネットワークカメラ Sシリーズ

アナログ出力対応 HD ネットワークカメラ

WV-S1116D

<落下防止ワイヤー 付属><ワイヤー取付金具 付属>

オープン価格

アナログ出力対応。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。

i-PRO

ONVIF | GST

レンズ別売 バリフォーカルレンズ: M13VG288IR 取付時の画像

屋内対応 HD(1280×720)

S series

メガピクセル(1.3 M)	レンズ別売	オートバックフォーカス(ABF)	カラー白黒自動切換	インテリジェントオート(iA)	スーパーダイナミック 144 dB
AI音識別機能	スマートVIQS / スマートP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)※1	かんたんキッティング梱包	microSDメモリーカード

※1：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)、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」「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「技術情報」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。

銃声や悲鳴、クラクション、ガラスが割れる音、といった種別ごとのAI音識別機能を搭載※2

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。

※2：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「技術情報」の「AI音識別用マイクの接続動作情報」をご覧ください。

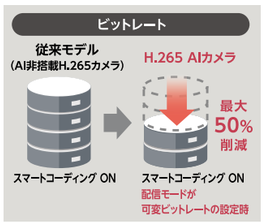
AI処理による物体検知と連携させた弊社独自のスマートコーディング技術※3を搭載し、更なる低ビットレート高画質ストリームを実現

●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。



監視用モニター(CVBS・NTSC入力)の常時接続に対応

ネットワーク経由でのPCによる監視に比較して、遅延の少ない※5映像監視が可能です。(カメラの操作、設定はネットワークで接続したPCから行います)

※5：同軸ケーブルで接続した場合。

● 監視用モニター(CVBS・NTSC入力)の常時接続に対応。画角調整時以外にも活用可能。
● 同軸ケーブル(5C−2V、5C−FB)使用時、映像信号が実用可能であることを確認済み。
● i-PRO AIネットワークカメラ Sシリーズとして高画質・高性能を実現。
さらにアナログ出力でも色再現性、感度などが弊社アナログカメラ同等品より向上。

◎アナログ出力時の制限事項について詳しくは取扱説明書をご覧ください。

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-S1116D

※2021年7月発表時点の情報です。仕様書・取扱説明書、サポートウェブサイト https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services_security_support への公開は発売後となります。

基本		
電源※1		DC12 V、PoE(IEEE802.3af準拠)
消費電力※1		DC12 V：480 mA／約5.8 W、PoE DC 48 V：130 mA／約6.3 W(クラス2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)
モニター出力(調整用)(監視用)※2		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) 同期方式：内部同期 解像度：水平500TV本以上(中心部)、垂直450TV本以上(中心部)
外部I/O端子		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
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：−10 dBV
オーディオ出力		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
寸法		[幅]75 mm [高さ]57 mm [奥行き]146 mm(レンズ／電源用端子台部分を含まず)
質量／仕上げ		約370 g／**本体**：PC/ABS樹脂 i-PRO ホワイト
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	0.006 lx(50IRE、F1.2、最長露光時間：OFF(1/30 s)、AGC：11) 0.0004 lx(50IRE、F1.2、最長露光時間：最大 16/30 s、AGC：11)※換算値
	白黒	0.003 lx(50IRE、F1.2、最長露光時間：OFF(1/30 s)、AGC：11) 0.0002 lx(50IRE、F1.2、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※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)／ELC／固定シャッター
シャッター速度		**[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 **[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 **[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 **[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		**[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 **[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 **[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 **[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／白黒切換		Off／On／Auto1 (Normal)／Auto2 (IR Light)／Auto3 (SCC)
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		On／Off
AI音識別		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 °
バックフォーカス		オートバックフォーカス／マニュアル調整／カラー白黒切換連動(オート／プリセット／固定)
レンズドライブ		DC 駆動
レンズマウント		CS マウント

ネットワーク部	
ネットワーク	10BASE-T／100BASE-TX、RJ45コネクター
画像解像度※7 H.265・H.264 JPEG(MJPEG)	**[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)] 1280x720／640x360／320x180 **[4：3モード (30 fpsモード)]**[4：3モード (25 fpsモード)] 1280x960／VGA／QVGA
画像圧縮方式 H.265・H.264※8	**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**： **[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*※9 **[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*※10 (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、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
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**： **[60 fpsモード / 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／30 fps／60 fps※9 **[50 fpsモード / 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／25 fps／50 fps※10 (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※11：64 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)※12
microSDメモリーカード※13 ※14	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 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 技術情報<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 技術情報<管理番号：C0106>を参照してください。
※2：監視用途で使用する場合は、以下の制限事項があります。
• PAL 出力に設定した場合は監視用には使用できません。
• 画像回転機能を「0°(Off)」「90°」設定時には、モニター出力は回転しません。
※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したがって、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°」、「270°」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：独立して4ストリームの配信設定が可能です。
※9：60 fpsモードのみ。
※10：50 fpsモードのみ。
※11：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。
※12：MJPEG／JPEG(静止画更新)のみ対応。
※13：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。
※14：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とブラウザー

対応OS	Microsoft Windows 10 / 8.1(日本語版)	対応ブラウザー	Microsoft Edge、Firefox、Google Chrome

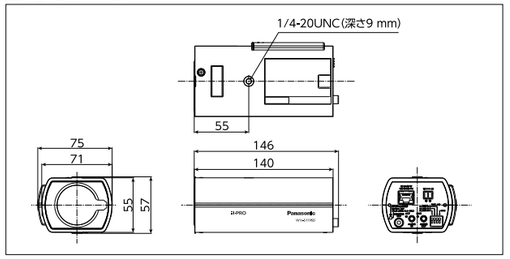
ウェブブラウザーの動作検証についてはサポートウェブサイト 技術情報よりく管理番号：C0132>をご覧ください

● 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。

■ 関連製品 (別売)

WV-S1116Dの関連製品(別売)および弊社製対応レンズについて詳しくはこちら
https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services/security_networkcamera/lineup/wv-s1116d

■ 寸法図 (単位：mm)



金具についてはこちらをご確認ください。

アクセサリーセレクター
https://security.panasonic.com/jp/selector/accessory_selector

MEMO

AIアプリケーション

- AI動体検知アプリケーション（WV-XAE200W）
- AIプライバシーガードアプリケーション（WV-XAE201W）
- ナンバー認識アプリケーション（WV-XAE202W）
- AIマスク非着用検知アプリケーション（WV-XAE203W）
- AI混雑検知アプリケーション（WV-XAE207W）

※ナンバー認識アプリケーションは、SEサポートが必要な製品です。

ラインアップの詳細についてはこちら

組み合わせ表についてはこちら

AIネットワークカメラにインストールするアプリケーションの組み合わせについて、制約事項が発生する場合があります。
詳細は下記の「ソフトウェアの種類と機能の詳細および対応機種一覧 管理番号【 C0103 】」をご参照ください 。

ソフトウェアの種類と機能の詳細および対応機種一覧
https://www.psn-web.net/ssbu-t/Japanese/ipro/download/technic/extsoft_model.pdf

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
システムお客様ご相談センター

携帯OK

0120-878-410（パナハ ヨイワ）

受付：9時～17時30分（土・日・祝日は受付のみ）
携帯電話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://connect.panasonic.com/jp-ja/support_cs-contact

パナソニック コネクト株式会社
〒104-0061 東京都中央区銀座8丁目21番1号 汐留浜離宮ビル

SSJ-JJ2C2105
2022・4・001・G1

●このカタログの記載内容は、2022年4月現在のものです。●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。
●製品のデザインは予告なく変更する場合があります。●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。
●画面表示はハメコミ合成です。●表紙の写真は利用イメージです。実際の製品とは異なる場合があります。