

●製品の仕様、付属品およびデザインは予告なく変更する場合があります。記載内容は2019年9月現在のものです。

## ネットワークカメラ WV-S6532LNJ

RBSS（優良防犯機器認定制度）【2018年基準】認定品

### ■概要

- 本機はネットワーク用の10BASE-T/100BASE-TX端子（ネットワーク端子）を装備した屋外対応PTZ（PAN、TILT、ZOOM）ネットワークカメラです。
- ネットワーク端子を使い、LAN（Local Area Network）やインターネットなどのネットワークと本機の接続によって、ネットワーク上にあるパーソナルコンピュータ（以下、PC）でカメラの画像や音声を確認できます。

### 【主な機能】

- 1. 光学22倍ズームレンズとギアドライブを使った高精度プリセット機能を搭載**  
1台で広いエリアをモニタリングすることを可能にし、耐久性の高いギアドライブを採用することにより、メンテナンスコストを削減します。
- 2. 高性能赤外線照明と可視光カットフィルターを搭載**  
高性能赤外線照明により、夜間100m先を撮影することができます。また、可視光カットフィルターによって、赤外線撮影時のフォーカスポケや白とびを軽減します。
- 3. フロントパネルにアドバンスド親水コート※1採用**  
フロントパネルの表面に特殊なコーティングを採用し、水滴が付着しにくくしています。
- 4. IP66※2、Type 4X（UL50E）※3 適合、NEMA 4X※4 準拠の高い防じん性と防水性を確保**  
現場でのカメラ本体の防水工事が不要です（Ethernetケーブル以外のケーブル接続部分は防水処理が必要です）。
- 5. IK10※5（IEC 62262）の高い耐衝撃性を実現**  
屋外設置で要求される衝撃に強い本体を実現しています。
- 6. 弊社独自の顔スマートコーディング技術※6を搭載したH.265エンジンを使用し、低ビットレート高画質ストリームを実現**  
従来のH.264圧縮方式に加えてH.265圧縮方式での動作を可能にし、顔スマートコーディング技術と組み合わせ、弊社従来モデルに比べ、データ量を削減できます。
- 7. 弊社独自のインテリジェントオート（iA）機能により視認が厳しい環境での識別性を向上**  
スーパーダイナミック機能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。また、顔の位置を自動判別し明るさを調整することによって、背景の明るさが変化しても顔の判別を可能にしました。
- 8. SDスロットを搭載**  
アラーム発生時やスケジュール設定、ウェブブラウザ画面からの手動操作で、SDメモリーカードにH.265/H.264動画またはJPEG画像を保存できます（ダウンロード可能）。また、ネットワーク障害時にJPEG画像を保存することもできます。
- 9. 暗号通信、改ざん検知機能を搭載することでセキュア性を向上**
  - ※1 アドバンスド親水コートは水（雨水）のみに効果があり、その他の物質（例えば油など）やフロントパネルへの傷に対して効果はありません。
  - ※2 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（IEC 60529/JIS C 0920）。
  - ※3 Type 4X（UL50E）：ULの防水規格で4Xは等級を示します。
  - ※4 NEMA 4X：National Electrical Manufacturers Association（米国）が制定している防じん・防水性能規格。
  - ※5 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。
  - ※6 被写体の「顔」と動体位置を本機が学習し、「顔」部分のみを高精細データで送信することで大幅に帯域削減する技術。

## ■仕様

### ●基本

電源 <sup>※1</sup>	AC24 V (50 Hz/60 Hz) PoE+ (IEEE802.3at準拠) 指定PoE給電装置 (インジェクター)
消費電力 <sup>※1</sup>	AC24 V : 3.4 A/約55 W PoE+ DC 54 V : 470 mA/約25 W (クラス4機器) 指定PoE給電装置 (インジェクター: 60 W) DC54 V : 約1.0 A/約50 W
使用環境	使用温度範囲 <b>AC24 V/指定 PoE 給電装置 (インジェクター) 使用時</b> -40 °C ~ +60 °C <sup>※2</sup> (電源投入時: -30 °C ~ +60 °C) <b>PoE+対応ハブまたは給電装置使用時</b> -30 °C ~ +60 °C <sup>※2</sup> 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 -50 °C ~ +70 °C 保存湿度範囲 10 % ~ 95 % (結露しないこと)
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	φ 3.5 mmステレオミニジャック (モノラル入力) 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: 4.0 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 <sup>※3</sup>	φ 3.5 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 <sup>※4</sup>	IP66 (IEC 60529/JIS C 0920) 、Type 4X(UL50E)、 NEMA 4X準拠
耐衝撃性	IK10 (IEC 62262)
耐風速性	風速40 m/s以下
寸法	最大径φ 249 mm 高さ465 mm
質量	約 8.0 kg (ケーブルカバーを含む)
仕上げ	本体 : アルミダイカスト ファインシルバー 外郭ねじ : 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 (アドバンスド親水コート対応) クリア

※1 本機の電源に関する情報については、パナソニックのサポートウェブサイト  
(<https://sol.panasonic.biz/security/support/info.html> <管理番号: C0106>) を参照してください。

※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+45 °C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、  
パナソニックサポートウェブサイト内の「取扱説明書 操作・設定編」をお読みください。

※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。

## ●カメラ部

撮像素子	約1/2.8型CMOSセンサー
有効画素数	約210万画素
走査面積	5.57 mm (H)×3.13 mm (V)
走査方式	プログレッシブ
最低照度	カラー 0.015 lx (F1.6、最長露光時間：OFF (1/30 s)、AGC：11) 0.001 lx (F1.6、最長露光時間：最大16/30 s、AGC：11) ※ 白黒 0 lx (F1.6、最長露光時間：OFF (1/30 s)、AGC：11、赤外線 照明点灯時) 0.006 lx (F1.6、最長露光時間：OFF (1/30 s)、AGC：11) 0.0004 lx (F1.6、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 (60 フレームに設定した場合は、スーパーダイナミック機能は Off となります。)
ダイナミックレンジ	144 dB typ. (スーパーダイナミック On 時)
最大ゲイン	0 から 11 の範囲でレベル設定が可能
コントラスト自動調整	On/Off
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 / 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	1/30 固定、3/120 固定、2/100 固定、2/120 固定、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 (1/30 固定～2/120 固定は 30 fps モードのみ) (1/60 固定は 60 fps モードのみ)
最長露光時間	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 (最大 2/100 s、最大 3/120 s は 30 fps モード時のみ)
カラー/白黒切換	Off/On(IR Light Off)/On(IR Light On)/ Auto1(IR Light Off)/Auto2(IR Light On)
IR LED Light	High/Middle/Low/Off 最長照射距離：100 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
画揺れ補正	On/Off (30 fps モードに設定した場合のみ使用可能)
プライバシーゾーン	塗潰し/モザイク/Off (ゾーン設定最大 32 か所)
画面内文字表示	On/Off 最大 20 文字 (アルファベット、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

## ● レンズ部

ズーム比	22倍 光学 34倍 HD EX 光学ズーム (画像解像度 1280×720 時) (電動ズーム/電動フォーカス)
デジタルズーム	16倍 (最大 358倍)
焦点距離 (f)	4.25 mm ~ 95 mm
最大口径比 (F)	1 : 1.6 (WIDE) ~ 1 : 3.7 (TELE)
フォーカス範囲	3 m ~ ∞
絞り範囲	F1.6 ~ Close
画角	[16 : 9 モード] 水平 : 3.4° (TELE) ~ 66° (WIDE) 垂直 : 2.0° (TELE) ~ 39° (WIDE) [4 : 3 モード] 水平 : 2.6° (TELE) ~ 51° (WIDE) 垂直 : 2.0° (TELE) ~ 39° (WIDE)

## ● 回転台部

水平回転範囲	360° エンドレス旋回
水平回転速度	マニュアル : 約 0.065° /s ~ 150° /s プリセット : 最大約 300° /s
垂直回転範囲	動作範囲 : -30° ~ 210° (水平~真下~水平) 推奨範囲 <sup>※1</sup> : 0° ~ 180°
垂直回転速度	マニュアル : 約 0.065° /s ~ 150° /s プリセット : 最大約 300° /s
プリセットポジション数	256 か所
オートモード	自動追尾/オートパン/プリセットシーケンス/パトロール
セルフリターン時間	10秒/20秒/30秒/1分/2分/3分/5分/10分/20分/30分/60分

※1 推奨範囲は画面が欠けずにご使用になれる目安です。これ以上レンズを上へ向けた場合は、画面が一部隠れる場合があります。

## ●ネットワーク部

ネットワーク	10BASE-T/100BASE-TX、RJ45コネクタ
画像解像度 <sup>※1</sup>	[16:9モード]
H.265・H.264	1920×1080/1280×720/640×360/320×180
JPEG (MJPEG)	[4:3モード]
	2048×1536 <sup>※2</sup> /1280×960/800×600/VGA/400×300/QVGA
画像圧縮方式 <sup>※3</sup>	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: 1 fps/3 fps/5 fps*/7.5 fps*/10 fps*/12 fps*/15 fps*/20 fps*/ 30 fps*/60 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/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/PUSH 画像更新速度: 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 (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	顔スマートコーディング <sup>※</sup> On (顔スマートコーディング) / On (AUTO VIQS) / Off ※顔スマートコーディングは、ストリーム1のみ対応 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
音声圧縮方式	G.726 (ADPCM) : 16 kbps、32 kbps G.711 : 64 kbps AAC-LC <sup>※4</sup> : 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

※ 1 H.265/H.264は各ストリームごとに選択可能。

※ 2 超解像度技術使用。

※ 3 独立して4ストリームの配信設定が可能です。

※ 4 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。

対応プロトコル	IPv6：TCP/IP、UDP/IP、HTTP、HTTPS、FTP、SMTP、DNS、NTP、SNMP、DHCPv6、RTP、MLD、ICMP、ARP、IEEE 802.1X、DiffServ IPv4：TCP/IP、UDP/IP、HTTP、HTTPS、RTSP、RTP、RTP/RTCP、FTP、SMTP、DHCP、DNS、DDNS、NTP、SNMP、UPnP、IGMP、ICMP、ARP、IEEE 802.1X、DiffServ
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。
対応OS※5	Microsoft Windows 10 日本語版 Microsoft Windows 8.1 日本語版 Microsoft Windows 7 日本語版
対応ブラウザ※5 ※6	Internet Explorer 11 32ビット日本語版 Microsoft Edge Firefox Google Chrome™
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
FTP クライアント	アラーム画像送信、FTP定期送信 （FTP定期送信失敗時、SDメモリーカードにバックアップ可能）
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）
動作確認済みSDXC/ SDHC/SDメモリー カード※7 ※8 ※9	パナソニック株式会社製 （業務用SDメモリーカード、スピードクラス6以上） SDXCメモリーカード：64 GB、128 GB、256 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）
携帯電話対応	NTTドコモ、au（KDDI）、SoftBank JPEG画像表示 AUX制御（アクセスレベルによる）
携帯端末対応※10 （2019年7月現在）	iPad/iPhone（iOS 4.2.1以降）、Android™端末

- ※ 5 Microsoft Windowsまたは、Internet Explorerを使用する場合に必要なPCの環境や注意事項など詳しくは、付属CD-ROMのメニューより「取扱説明書」の「参照」をクリックし、「Windows/Internet Explorerのバージョンによる注意事項」をお読みください。
- ※ 6 対応ブラウザについての最新情報などはパナソニックのサポートウェブサイト（<https://sol.panasonic.biz/security/support/info.html> <管理番号：C0122>）を参照してください。
- ※ 7 SDメモリーカードの保存可能枚数/時間（目安）は、以下のパナソニックのサポートウェブサイトを参照してください。  
<https://sol.panasonic.biz/security/support/info.html>  
JPEGの保存可能枚数：<管理番号：C0306>  
ストリーム（H.265またはH.264）の保存可能時間：<管理番号：C0307>
- ※ 8 最新の動作確認済みSDメモリーカード情報などは、パナソニックのサポートウェブサイト（<https://sol.panasonic.biz/security/support/info.html> <管理番号：C0107>）を参照してください。
- ※ 9 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 対応機種など詳細については、パナソニックのサポートウェブサイト（<https://sol.panasonic.biz/security/support/info.html> <管理番号：C0108>）を参照してください。

## ●対応規格

電気用品安全法（電安法・PSE）：対象外  
電磁的確認（VCCI など）：VCCI（クラス A）  
電波法：対象外  
電気通信事業法（JATE）：対象外

## ●別売り※1

・カメラ天井吊り下げ金具	WV-Q121B
・カメラ壁取付金具	WV-Q122A
・パイプ取付金具	WV-Q123
・ポール取付金具	WV-Q188 ※2
・コーナー取付金具	WV-Q189 ※2
・PoEカメラ電源ユニット（4チャンネル）	WJ-PU104
・PoEカメラ電源ユニット（8チャンネル）	WJ-PU108
・H.264 ユーザーライセンス※3	BB-HCA8
・CCTV 24 Vアダプター	WV-7390

※1 別売品の詳細については、パナソニックのウェブサイト

(<https://sol.panasonic.biz/security/support/info.html> <管理番号：C0501>) を参照してください。

※2 WV-Q122AにWV-Q188/WV-Q189を組み合わせて、ポールや建物の壁面コーナーに取り付けます。

※3 H.265ユーザーライセンスを含む。

## ■ 商標および登録商標について

- ・ Microsoft、Windows、Internet Explorer、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。
- ・ iPad、iPhoneは、米国および他の国々で登録されたApple Inc.の商標です。
- ・ AndroidおよびGoogle ChromeはGoogle LLCの商標です。
- ・ Firefoxは、米国およびその他の国におけるMozilla Foundationの商標です。
- ・ その他、この説明書に記載されている会社名・商品名は、各会社の商標または登録商標です。

## ■ 付属品

以下の付属品は取付工事に使用します。

取扱説明書 設置編	1冊	ケーブルカバー	1個
ご使用の前に	1冊	防水テープ	1個
保証書	1冊	RJ45 防水コネクタカバー	1個
CD-ROM※1	1枚	RJ45 防水コネクタキャップ	1個
コードラベル※2	1枚	8P アラームケーブル	1本
		親水コートラベル	1枚
		AC24 V コネクタキット	1式
		(コネクタハウジング 1個、コンタクト 3個)	
		六角穴付き特殊ねじ※3	5本
			(1本は予備)
		緩み防止ワッシャー	5枚
			(1枚は予備)

※1 CD-ROM には各種取扱説明書および各種ツールソフトが納められています。

※2 ネットワーク管理上、必要になる場合があります。紛失しないようご注意ください。

※3 カメラを別売りの取付金具に設置する際に必要なねじです。

■ 外観図 (単位 : mm)

● WV-S6532LNJ

