

- 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2020年7月現在のものです。
- 本書に記載のウェブサイトでは、本製品の情報の掲載は準備中です。

## ネットワークカメラ WV-S6532LNSJ（耐重塩害仕様）

### ■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. ISO14993<sup>※1</sup> 準拠の耐重塩害仕様

外装を耐重塩害仕様とすることで腐食しにくくしています。さらに外装に露出するねじに耐食処理ねじを採用し、腐食によるねじの固着をしにくくしています。

#### 2. 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。

#### 3. 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。

#### 4. フロントパネルにアドバンスド親水コート<sup>※2</sup>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。

#### 5. IP66<sup>※3</sup>、Type 4X（UL50E）<sup>※4</sup> 適合、NEMA 4X<sup>※5</sup> 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）。

#### 6. IK10<sup>※6</sup>（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。

#### 7. 弊社独自の顔スマートコーディング技術<sup>※7</sup>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。

#### 8. 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速度最適化で、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。

#### 9. 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。

#### 10. 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 ISO14993：塩水噴霧、乾燥、湿潤を繰り返すことで耐食性を評価する試験規格。

※2 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。

※3 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）。

※4 Type 4X（UL50E）：ULの防水規格で4Xは等級を示します。

※5 NEMA 4X：National Electrical Manufacturers Association（米国）が制定している防じん・防水性能規格。

※6 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。

※7 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 (耐重塩害塗装) 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
その他	耐重塩害仕様 (ISO14993準拠)

※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利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<sup>※1</sup>

- |                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| ・カメラ天井吊り下げ金具（耐重塩害仕様）           | WV-Q121BS |
| ・カメラ壁取付金具（耐重塩害仕様）              | WV-Q122AS |
| ・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  |
| ・PoEカメラ電源ユニット（16チャンネル）         | WJ-PU116A |
| ・H.264 ユーザーライセンス <sup>※2</sup> | 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 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、米国およびその他の国で登録された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 <sup>※1</sup>	1枚	RJ45 防水コネクタキャップ	1個
コードラベル <sup>※2</sup>	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 <sup>※3</sup>	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-S6532LNSJ

