

●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5月現在のものです。

## ネットワークカメラ WV-S1570LNJ

### ■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）を装備した屋外用ボックスタイプの監視用カメラです。
- 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. 4K解像度の画像を最大30フレーム/秒で動画配信が可能**  
新H.265エンジン採用により、3840×2160（4K）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。
- 2. 弊社独自のスマートコーディング技術<sup>※1</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、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。
- 3. 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。
- 4. オートフォーカス機能（AF）を搭載**  
本機の操作ボタンまたは設定メニューで、レンズのフォーカスリングを駆動させることにより自動的にピント調整できます。
- 5. 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。
- 6. 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**
- 7. 機能拡張ソフトウェア<sup>※2</sup>に対応**  
機能拡張ソフトウェアをインストールすることにより、画像データを使った機能を追加することができます。
- 8. フロントパネルにアドバンスド親水コート<sup>※3</sup>を採用**  
透明なパネル部分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。
- 9. IP66<sup>※4</sup>、Type 4X（UL50E）<sup>※5</sup> 適合、NEMA 4X<sup>※6</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部の防水工事が不要です（ケーブルの接続部分は防水処理が必要です）。
- 10. IK10<sup>※7</sup>（IEC 62262） 適合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。

※1 被写体の動きが無い領域の圧縮率を上げ、被写体の動き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。

※2 本機が対応している機能拡張ソフトウェアについては、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：C0103>）を参照してください。

※3 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。

※4 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）。

※5 Type 4X（UL50E）：ULの防水規格で4Xは等級を示します。

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

※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。

## ■ 仕様

### ● 基本

電源 <sup>※1</sup>	DC12 V PoE (IEEE802.3af準拠)
消費電力 <sup>※1</sup>	DC12 V : 830 mA/約10.0 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 °C~+60 °C <sup>※2</sup> (電源投入時: -30 °C~+60 °C) 使用湿度範囲 10 %~100 % (結露しないこと)
保存環境	保存温度範囲 -30 °C~+60 °C 保存湿度範囲 10 %~95 % (結露しないこと)
モニター出力 (調整用)	VBS : 1.0 V [p-p] /75 Ω、コンボジット信号、ピンジャック NTSCもしくはPAL出力可能 (INITIAL SETスイッチを短く (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 <sup>※3</sup>	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 <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	幅 : 130 mm 高さ : 130 mm 奥行き : 337 mm
質量	約 1.6 kg
仕上げ	本体 : アルミダイカスト/樹脂 シルバーメタリック 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+50 °Cです。

※3 本機にはオーディオ出力をモニター出力に切り換える機能はありません。

※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。

●カメラ部

撮像素子	約1/1.8型CMOSセンサー
有効画素数	約840万画素
走査面積	7.68 mm (H)×4.32 mm (V)
走査方式	プログレッシブ
最低照度	カラー 0.09 lx (F1.5、最長露光時間：OFF (1/30 s)、AGC：11) 0.006 lx (F1.5、最長露光時間：最大16/30 s、AGC：11) ※ 白黒 0 lx (F1.5、最長露光時間：OFF (1/30 s)、AGC：11、 IR LED点灯時) 0.05 lx (F1.5、最長露光時間：OFF (1/30 s)、AGC：11) 0.003 lx (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	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 120 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/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、1/100 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
最長露光時間	最大 1/4000s、最大 1/2000s、最大 1/1000s、最大 1/500s、最大 1/250s、 最大 1/120s、最大 1/100s、最大 2/120s、最大 2/100s、最大 3/120s、最大 1/30s、 最大 2/30s、最大 4/30s、最大 6/30s、最大 10/30s、最大 16/30s
カラー/白黒切替	Off/On(IR Light Off)/On(IR Light On)/ Auto1(IR Light Off)/Auto2(IR Light On)/Auto3(SCC)
IR LED Light	High/Middle/Low/Off 最長照射距離：40 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
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
画像回転※1 ※2	0° (Off)、90°、180° (上下反転)、270°

※1 「90°」、「270°」の設定は [撮像モード] が15 fpsのときにのみ有効。

※2 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。

## ● レンズ部

ズーム比	2.0 倍 光学 6.0 倍 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) ※EX 光学ズームは [撮像モード] が 15 fps のときのみ有効。
デジタルズーム	×1、×2、×4 の 3 段階から選択可能
焦点距離 (f)	4.3 mm ~ 8.6 mm
最大口径比 (F)	1 : 1.5 (WIDE) ~ 1 : 2.4 (TELE)
フォーカス範囲	1 m ~ ∞
絞り範囲	F1.5 ~ Close
画角	[16:9 モード※] ※ [4:3 モード] は対応していません。 水平 : 53° (TELE) ~ 104° (WIDE) 垂直 : 30° (TELE) ~ 56° (WIDE)

## ● カメラ取付台

調整角度	<p>&lt;天井設置の場合&gt;</p> <p>水平 : ±180° (水平 (PAN) 角で調整)</p> <p>垂直 : 0° ~ 100° (垂直 (TILT) 角で調整)</p> <p>傾き : -190° ~ +100° (傾き (YAW) 角で調整)</p> <hr/> <p>&lt;壁設置の場合&gt;</p> <p>水平 : ±100° (垂直 (TILT) 角で調整) ※</p> <p>垂直 : ±100° (垂直 (TILT) 角で調整) ※</p> <p>傾き : -190° ~ +100° (傾き (YAW) 角で調整)</p> <p>※水平 (PAN) 角の調整により水平/垂直を切り替えます。</p>
寸法	幅 : 130 mm / 高さ : 130 mm (カメラ取付台設置部分)
仕上げ	アルミダイカスト シルバーメタリック

●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 <sup>*</sup> ] ※[4:3モード]は対応していません。
H.265・H.264	3840×2160/2560×1440/1920×1080/1280×720/640×360/320×180
JPEG (MJPEG)	
画像圧縮方式 <sup>*2</sup>	<p>H.265・H.264 <b>配信モード:</b>            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  <b>フレームレート:</b>            1 fps/3 fps/5 fps*/7.5 fps*/10 fps*/12 fps*/15 fps*/20 fps*/            /30 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)  <b>1クライアントあたりのビットレート:</b>            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)  <b>画質:</b>            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  <b>配信方式:</b>            ユニキャスト/マルチキャスト</p> <hr/> <p>JPEG (MJPEG) <b>画質選択:</b>            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)  <b>配信方式:</b> PULL/PUSH  <b>画像更新速度:</b>            0.1fps/0.2fps/0.33fps/0.5fps/1fps/2fps/3fps/5fps/6fps/10fps/            12fps/15fps/30fps            (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)</p>
スマートコーディング	<p><b>GOP (Group of pictures) 制御</b>            On (Frame rate control) <sup>*</sup>/On (Advanced) <sup>*</sup>/On (Low)/On (Mid)/Off            ※ On (Frame rate control)、On (Advanced)は、H.265のみ対応  <b>オートVIQS</b>            On/Off</p>
音声圧縮方式	<p>G.726 (ADPCM) : 16 kbps/32 kbps            G.711 : 64 kbps            AAC-LC<sup>*3</sup> : 64 kbps/96 kbps/128 kbps</p>
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	<p>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</p>
セキュリティ	ユーザー認証、ホスト認証、HTTPS <sup>*</sup> 、動画ファイルの改ざん検出 <sup>*</sup> ※証明書がプリインストールされています。
対応OS <sup>*4</sup>	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 <sup>*4</sup>	Internet Explorer 11 32ビット日本語版

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※5 ※6 ※7	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※8 (2019年4月現在)	iPad/iPhone (iOS 4.2.1以降)、Android™端末

※1 H.265/H.264は各ストリームごとに選択可能。

※2 独立して4ストリームの配信設定が可能です。

※3 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。

※4 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。

※5 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>

※6 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。

※7 スピードクラスClass10 対応のSDメモリーカードは、UHS- I (Ultra High Speed- I) 対応のカードを使用してください。

※8 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

・ACアダプター

WV-PS16

・イーサネット送電アダプター

BB-HPE2

・H.264 ユーザーライセンス※2

BB-HCA8

・カメラ取付金具

WV-Q120A

・ポール取付金具

WV-Q188

・コーナー取付金具

WV-Q189

・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

※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はGoogle LLC 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

取扱説明書 設置編 .....	1 式
ご使用の前に .....	1 冊
保証書 .....	1 式
CD-ROM <sup>※1</sup> .....	1 枚
コードラベル <sup>※2</sup> .....	1 枚

以下の付属品は取付工事に使用します。

カメラ取付台カバー .....	2 個
カメラ取付台カバー固定ねじ .....	3 本 (M3×6 mm、1 本は予備)
防水テープ .....	1 個
RJ45 防水コネクタカバー .....	1 個
RJ45 防水コネクタキャップ .....	1 個
4P アラームケーブル .....	1 本
2P 電源ケーブル .....	1 本
落下防止ワイヤー .....	1 本
落下防止ワイヤー取付金具 .....	1 個
ワイヤー取付金具固定ねじ .....	2 本 (M3×10 mm スプリングワッシャー付き、1 本は予備)
親水コートラベル .....	1 枚

※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。

