

### アイプロシリーズ スーパーダイナミック方式 フルHD 屋外ハウジング一体型ネットワークカメラ WV-X6531NS (PoE+受電方式 AC24V)

オープン価格 **受注生産**

<光学40倍ズームレンズ><クリアドームカバー><取付金具 別売>※レンズ交換不可。  
PoE Plus対応HUBを使わない場合 別売AC24Vアダプター WV-7390  
本体希望小売価格 24,500円(税抜)が必要です。

2017年11月発売予定

**耐重塩害仕様**

**ズーム揺れ補正**

**アドバンスド親水コーティング**



**SD (EXTREME Super Dynamic) 144dB**  
※30fpsモード時のみ

**H.265 H.264 JPEG**

**iA**  
インテリジェントオート機能

**FULL HD 1080/60p**  
day/night IR removable NO FUMIFICATION Fog Compensation  
カラー白黒自動切換 IRカットフィルター切換 除湿素子搭載 霧補正機能

**HLC** 強光補正機能

**i-VMD Type4** ※1

**H60x EXTRA OPTICAL ZOOM**

**IP66 standard**

Onvif | SG

フルHD (1920×1080) /30・60fps  
H.265,H.264/JPEG  
超解像度技術使用時 2048×1536 [4:3] /30fps

**IPRO EXTREME**

※1: i-VMD [Type4] 侵入検知 / 滞留検知 / 方向検知 / ラインクロス検知 / 物体検知 / 妨害検知 / 顔検出 (本機能はWV-SAE200Wのみに含まれます)

## 耐重塩害仕様、H.265コーデック、顔スマートコーティング技術、光学40倍ズームレンズ&高精度プリセット機能を搭載のPTZカメラ

### ISO 14993※2準拠の耐重塩害仕様 **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、金属部を締め合わせ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。(腐食に対し、万全ではありません。)

※2: 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

**設置についてのご注意** 以下の場所には設置しないでください。耐塩害処理を施していますが、腐食に対して万全ではありません。(取付部が劣化し、落下によるけがや事故の原因となります。)


- 海水飛沫(塩分を含んだ水)が直接あたる場所 ※付着した塩分を除去するために定期的に水で洗い流すなど清掃をお願いします。
- 火山地帯・温泉地などの腐食性ガスが発生する場所 ●車両、船舶や工場ライン上などの振動の多い場所

### ズーム揺れ補正機能により高倍率ズーム時でもブレのない画像を実現

※以下の写真は機能説明のためのイメージです。

**ズーム揺れ補正**


揺れ補正無し



補正

広角ではほとんど気にならない揺れも40倍までズームすると監視に耐えないほど大きな揺れとして見えてしまう


ジャイロのみ補正



補正

ジャイロのみ補正でも40倍までズームすると細かい揺れが目立つように

ズーム揺れ補正



補正

ズーム倍率が高くなっても細かい揺れを補正可能(40倍ズーム時にジャイロの10倍の検出分解能)

**ご注意** 設置環境によっては、ズーム揺れ補正機能の効果が十分に得られないことがあります。ズーム揺れ補正機能がONのときは、画角がやや狭くなります。

※常時振動する場所や、振動が大きな場所には設置しないでください。

### パン/チルト ギアメカニズム

PTメカに耐久性の高いギアドライブを採用。370万回動作の高信頼性を実現。

### 光学40倍ズームレンズ&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が可能です。  
1280×720モードでHD EX光学ズーム60倍※3まで可能です。

※3: [60倍 HD EX光学ズーム] 1倍~40倍までの光学ズームに加え、MOSセンサーの約210万画素の領域のうち、約92万画素分(1280×720)の中央部を切り取って撮影するので、HD(1280×720)解像度を使用したとき、光学60倍相当のズーム倍率が得られます。

### ドームカバーにアドバンスド親水コート※4採用

※4: 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)やドームカバーへの傷に対して効果はありません。

### IK10※5 (IEC 62262)の高い耐衝撃性を実現

※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。

### パナソニック独自の顔スマートコーティング技術※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、顔スマートコーテ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。  
※6: 被写体の「顔」と動体位置をカメラが学習し、「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。

### パナソニック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



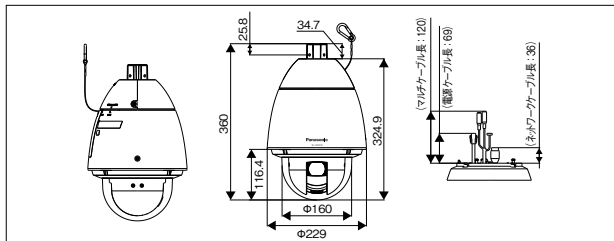
スーパーダイナミック機能の改善とシャッタースピード最適化で、移動する人や車の輪郭、ヘッドライトに照らされて光っているナンバープレートの識別性を向上しました。また、顔の位置を自動判別し明るさを調整することによって、背景の明るさが変化したときの顔の判別性を向上しました。

### 暗号通信、改ざん検知機能を搭載することでセキュリティ性を向上

## ■ 定格 WV-X6531NS

基本	
電源*1	AC24 V (50 Hz/60 Hz), PoE+ (IEEE802.3at準拠)または指定PoE給電装置(インジェクター)
消費電力*1	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*2	使用温度範囲 : -50 °C ~ +60 °C (AC24 V / 指定PoE給電装置(インジェクター)使用時) -30 °C ~ +60 °C (PoE+給電装置使用時) (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 : -50 °C ~ +70 °C / 保存湿度範囲 : 10 % ~ 95 % (結露しないこと)
アラーム入出力	アラーム入力1 / 白黒切換入力 / 自動時刻調整入力、アラーム入力2 / アラーム出力、アラーム入力3 / AUX出力 各1端子
オーディオ入力	φ3.5 mmステレオミニジャック(モノラル入力)、入力インピーダンス : 約 2 kΩ 不平衡
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))、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*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	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	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。
寸法/質量	[最大径]φ229 mm [高さ]360 mm / 約5.0 kg
仕上げ	本体 : アルミダイカスト 耐重塩害塗装 シルバーメタリック サンシールド*4 : ABS+PC樹脂 ナチュラルシルバー 外筒ねじ : ステンレス(耐食処理) ドームカバー部 : ポリカーボネート樹脂(アドバンスト親水コート対応)クリア 耐重塩害仕様 (ISO14993準拠)
その他	
カメラ部	
撮像素子/有効画素数	約1/2.8型MOSセンサー / 約210万画素
定画面積/走査方式	5.57 mm(H)×3.13 mm(V) / プロレップ
最低照度 (※換算値)	カラー : 0.015 lx(F1.6, 最長露光時間 : OFF(1/30 s), AGC : 11) 0.001 lx(F2.6, 最長露光時間 : 最大16/30 s, AGC : 11)※ 白黒 : 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)※
インテリジェントオート(AI)	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(AGC)	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 (スーパーダイナミック、インテリジェントオートがOff時のみ)
露光補正	On / Off(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 / フリカレス(50 Hz) / フリカレス(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 / 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
画割れ補正	On / Off (30fpsモードに設定した場合のみ使用可能)
ライブビューゾーン	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	40倍 光学 60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640倍)
焦点距離(f)	4.25 mm ~ 170 mm
最大口径比(F)	1 : 1.6(WIDE) ~ 1 : 4.95(TELE)
フォーカス範囲/絞り範囲	3 m ~ ∞ / F1.6 ~ Close
画角 [16 : 9モード] [4 : 3モード]	水平 2.1 (TELE) ~ 65 (WIDE)、垂直 1.2 (TELE) ~ 39 (WIDE) 水平 1.6 (TELE) ~ 51 (WIDE)、垂直 1.2 (TELE) ~ 39 (WIDE)
回転各部	
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 ~ 120 °/s、プリセット : 最大約300 °/s
垂直回転範囲	動作範囲 : -15 ° ~ 195 °(水平 ~ 真下 ~ 水平) 推奨範囲*5 : 0 ° ~ 180 ° チルト範囲指定 : 10 °/5 °/3 °/0 °*6 / -3 °*6 / -5 °*6 / -10 °*6 / -15 °*6で指定可能
垂直回転速度	マニュアル : 約0.065 °/s ~ 120 °/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 / ノットロール
セルフタイマー時間	10秒 / 20秒 / 30秒 / 1分 / 2分 / 3分 / 5分 / 10分 / 20分 / 30分 / 60分

## ■ 寸法図 (単位:mm)



ONVIF® | S/G IPベアの物理セキュリティ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。

**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CO<sub>2</sub>排出量削減を目指します。
- 新しい資源の使用量を減らし、使用済みの製品などから回収した再生資源を使用した商品を作り、資源循環を推進します。
- パナソニック製品は、特定の環境負荷物質\*の使用を規制するRoHS指令の基準値にグローバルで準拠しています。\*鉛・カドミウム・水銀・六価クロム・特定臭素系難燃剤

お問い合わせは **パナソニック システムお客様ご相談センター**

パナソニック株式会社 コネクティッドソリューションズ社 セキュリティシステム事業部 〒812-8531 福岡県福岡市博多区美野島4丁目1番22号

- 製品の色は印刷物ですので実際の色と若干異なる場合があります。●製品の定格およびデザインは予告なく変更する場合があります。
- 本カタログ掲載商品の価格には、消費税、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。
- オープン価格の商品は本体希望小売価格を定めています。●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。

WW-JJ1C338

2017-08-005-P1

ネットワーク部	
ネットワーク	10BASE-T / 100BASE-TX, R45コネクタ
画像解像度*7	●2メガピクセル[16 : 9] (30 fps/60 fpsモード) 1920×1080, 1280×720, 640×360, 320×180 JPEG (MJPEG)
	●3メガピクセル[4 : 3] (30 fpsモード) ※超解像度技術を使用した解像度 2048×1536*、1280×960, 800×600, VGA, 400×300, QVGA
画像圧縮方式*8	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* : 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 (Advanced) * / On (Low) / On (Mid) / Off ※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*9 : 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, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP, DHCPv6, RTP, MLD, ICMP, ARP, IEEE 802.1X, DiffServ IPv4 : TCP / IP, UDP / IP, HTTP, HTTPS, RTSP, 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* ※CA証明書がプリインストールされています。
最大接続数	14 (カメラ毎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)
同時16台のカメラの画像を表示 (自カメラ含む)	マルチスクリーン
動作確認済み	パナソニック株式会社製 (業務用SDメモリーカード)
SDXC / SDHC / SDメモリーカード(別売)*10	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) ※Class 10以上のカード利用を推奨します。
携帯電話対応	NTTドコモ, au(KDDI), SoftBank JPEG画像表示, AUX制御 (AUXレベルによる)
携帯端末未対応	iPad / iPhone (iOS 4.2.1以降), Android™端末 最新情報ははこちら → <a href="https://sol.panasonic.biz/security/support/info.html">https://sol.panasonic.biz/security/support/info.html</a>

- \*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 (<https://sol.panasonic.biz/security/support/info.html>) を参照してください。
- \*2 画像・画質への影響について下記の設置条件においては、画質の低下や画像が見えなくなる場合があります。  
・積雪の影響 : 積雪時、風によりドームカバーに雪が付着する場合があります。付着部分は監視画像が見えなくなります (付着程度は降雪量、雪質により異なります)。
- \*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付属CD-ROM内の「取扱説明書 操作・設定編」をお読みください。
- \*4 サンシールドは取り外しできません。
- \*5 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。
- \*6 カメラを水平以上に向けて、ハウジングにより隠れる部分が増えます。
- \*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 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。
- \*10 最新の動作確認済みSDメモリーカード情報は、サポートウェブサイト (<https://sol.panasonic.biz/security/support/info.html>) を参照してください。
- \*11 スピードクラスClass 10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。

## ■ 対応OSとブラウザ

対応 OS	Microsoft® Windows® 10 / 8.1 / 8 / 7 (日本語版)
対応ブラウザ	Windows® Internet Explorer® 11 / 10 / 9 / 8 (32bit 日本語版)
最新情報ははこちら	→ <a href="https://sol.panasonic.biz/security/support/technic.html">https://sol.panasonic.biz/security/support/technic.html</a>

- 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 Inc.の商標または登録商標です。

## ■ 関連商品 (別売)

※掲載商品の価格には消費税は含まれていません。

カメラ天井吊り下げ金具 **WV-Q121BS** (耐重塩害仕様) オープン価格 **受注生産**

カメラ壁取付金具 **WV-Q122AS** (耐重塩害仕様) オープン価格 **受注生産**

CCTV 24 Vアダプター **WV-7390**  
本体希望小売価格 **24,500円** (税抜)

**受注生産** マークがついている商品はご注文をいただいたから生産する商品です。納品日数はお取引販売会社にお確かめください。

受付 : 9時~17時30分 (土・日・祝祭日は受付のみ)  
0120-878-410 (携帯・PHSからもご利用いただけます。お問い合わせの内容によっては、担当窓口のご案内もさせていただきます)  
ホームページからのお問い合わせは <https://panasonic.biz/cns/cs/cntctus/>