

●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2015年8月現在のものです。

ネットワークカメラ WV-SF539

■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）を装備した屋内専用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でカメラの画像や音声を確認できます。
- WV-SF539とDG-SF539は仕様（基本、カメラ部、レンズ部、ネットワーク部）、外形寸法が同一です。

【特長】

1. ネットワーク環境で高効率運用ができるトリプルエンコーディング
 - ・H.264 2本のストリームとJPEGを同時に出力できます。
 - ・H.264 ストリーム1：1920×1080 最大30 fps
 - ・H.264 ストリーム2：640×360 最大30 fps
2. クロッピング機能（領域切り出し機能）を搭載
 - ・全体の画像の配信と同時に、その一部を切り取った画像を配信することができます。
 - ・切り出し領域は4か所まで設定でき、シーケンス制御が可能です。
 - ※H.264 ストリーム2のみ、切り出し配信やシーケンス制御が可能です。
3. VIQS[※]機能（指定エリア画質可変機能）を搭載
 - ・全体のデータ量は変えずに、指定した領域だけを高解像度で配信することができます。
 - ・領域は2か所まで設定可能です。
 - ※VIQS：Variable Image Quality on Specified area
4. SDXC/SDHC/SDメモリーカードスロットを搭載
 - ・アラーム発生時やウェブブラウザ画面からの手動操作で、SDXC/SDHC/SDメモリーカードにH.264動画またはJPEG画像を保存できます。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。（ダウンロード可能。推奨SDXC/SDHC/SDメモリーカード：下記仕様欄参照）
5. スーパーダイナミック方式を採用
 - ・照度差の激しい被写体でも、画素単位で明るさを補正、自然な画像で撮影できます。
6. 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。

■仕様

●基本

電源	DC12 V、PoE（IEEE802.3af 準拠）
消費電力	DC12 V：530 mA、PoE 48 V：120 mA（クラス2機器）
使用温度範囲	-10℃～+50℃
使用湿度範囲	90%以下（結露しないこと）
モニター出力（画角調整用）	VBS：1.0 V [p-p]/75 Ω、コンポジット信号、RCAジャック
外部I/O端子	アラーム入力1/カラー白黒切換入力、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
マイク/ライン入力	φ3.5 mmモノラルミニジャック 入力インピーダンス：約2 kΩ
マイク入力時	使用可能マイク：プラグインパワー方式 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 ラインレベル
寸法	直径 129.5 mm 高さ 93 mm
質量	約450 g
仕上げ	本体：ABS樹脂 セイルホワイト色 ドーム部：クリアアクリル樹脂

●カメラ部

撮像素子	1/3型MOSセンサー
有効画素数	約310万画素
走査面積	4.51 mm (H) × 3.38 mm (V)

走査方式	プログレッシブ
最低照度	カラー 0.5 lx (F1.3、オートスローシャッター：Off (1/30 s)、ゲイン：On (High)) 0.03 lx (F1.3、オートスローシャッター：最大16/30 s、ゲイン：On (High))* 白黒 0.06 lx (F1.3、オートスローシャッター：OFF (1/30 s)、ゲイン：On (High)) 0.004 lx (F1.3、オートスローシャッター：最大16/30 s、ゲイン：On (High))* ※換算値
スーパーダイナミック	On/Off
ダイナミックレンジ	52 dB typ. (スーパーダイナミック On 時)
ゲイン (AGC)	On (High) / On (Mid) / On (Low) / Off
暗部補正	On/Off (スーパーダイナミック Off 時のみ)
光量制御	屋外撮影/フリッカレス (50 Hz/60 Hz) / 固定シャッター
シャッター速度	1/30、3/100、3/120、2/100、2/120、1/100、1/120、1/250、1/500、1/1000、1/2000、1/4000、1/10000 (スーパーダイナミック Off 時のみ)
オートスローシャッター	Off (1/30s)、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
カラー/白黒切換	On/Off/Auto1/Auto2
ホワイトバランス	ATW1/ATW2/AWC
デジタルノイズリダクション	High/Low
画像認識 顔検出※1	On/Off (XML 通知設定あり)
プライバシーゾーン	塗潰し/Off (ゾーン設定 最大2か所)
VIQS	On/Off (最大2か所)
画面内文字表示	最大20文字 (アルファベット、カタカナ、数字、記号) On/Off
動作検知 (VMD)	On/Off、4エリア設定可能

●レンズ部

ズーム比	3.6倍 10.8倍 EX光学ズーム、2メガピクセルモード(画像解像度640×360)時
焦点距離 (f)	2.8 mm ~ 10 mm
最大口径比 (F)	1 : 1.3 (WIDE) ~ 1 : 3.0 (TELE)
画角	■撮像モード：2メガピクセル[16:9]、1.3メガピクセル[16:9] 水平 24.20° (TELE) ~ 86.60° (WIDE) 垂直 13.50° (TELE) ~ 47.57° (WIDE) ■撮像モード：3メガピクセル[4:3] 水平 25.56° (TELE) ~ 93.15° (WIDE) 垂直 19.30° (TELE) ~ 68.49° (WIDE) ■撮像モード：1.3メガピクセル[4:3] 水平 20.18° (TELE) ~ 71.48° (WIDE) 垂直 15.14° (TELE) ~ 53.19° (WIDE)
調整角度	水平 (PAN) 角：180° (時計回り)、170° (反時計回り) 垂直 (TILT) 角：±75° 傾き角 : ±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	撮像モード：2メガピクセル [16 : 9] H.264 1920×1080/640×360/320×180 最大30 fps JPEG (MJPEG) 1920×1080/640×360/320×180 最大30 fps 撮像モード：1.3メガピクセル [16 : 9] H.264 1280×720/640×360/320×180 最大30 fps JPEG (MJPEG) 1280×720/640×360/320×180 最大30 fps 撮像モード：1.3メガピクセル [4 : 3] H.264 1280×960/VGA (640×480) /QVGA (320×240) 最大30 fps JPEG (MJPEG) 1280×960/VGA (640×480) /QVGA (320×240) 最大30 fps 撮像モード：3メガピクセル [4 : 3] H.264 1280×960 最大15 fps JPEG (MJPEG) 2048×1536 最大15 fps

画像圧縮方式 ※2	H. 264 画質選択：動き優先／標準／画質優先 配信方式：ユニキャスト／マルチキャスト ビットレート： (固定ビットレート) 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 (フレームレート指定) 1 fps／3 fps／5 fps／7.5 fps／10 fps／12 fps／15 fps／20 fps／30 fps JPEG 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～30 fps (JPEGとH. 264同時動作時のJPEGフレームレートは制限あり)
クロッピング機能	2メガピクセル [16 : 9] H. 264 640×360／320×180 最大30 fps MJPEG 640×360／320×180 最大30 fps 1.3メガピクセル [16 : 9] H. 264 640×360／320×180 最大30 fps MJPEG 640×360／320×180 最大30 fps 1.3メガピクセル [4 : 3] H. 264 VGA (640×480)／QVGA (320×240) 最大30 fps MJPEG VGA (640×480)／QVGA (320×240) 最大30 fps
サブ画面表示機能	Off／常時／アラーム連動1／アラーム連動2／アラーム連動3／アラーム連動4 (クロッピング機能Off時のみ)
音声圧縮方式	G. 726 (ADPCM) 32 kbps／16 kbps G. 711 64 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／8192 kbps
対応プロトコル	IPv6：TCP／IP、UDP／IP、HTTP、HTTPS、RTP、FTP、SMTP、DNS、NTP、SNMP、DHCPv6、MLD、ICMP、ARP IPv4：TCP／IP、UDP／IP、HTTP、HTTPS、RTSP、RTP、RTP／RTCP、FTP、SMTP、DHCP、DNS、DDNS、NTP、SNMP、UPnP、IGMP、ICMP、ARP
対応OS ※3※4※5	Microsoft® Windows® 7 日本語版 Microsoft® Windows Vista® 日本語版 Microsoft® Windows® XP SP3 日本語版
対応ブラウザ ※5	Windows® Internet Explorer® 9.0 32ビット日本語版 Windows® Internet Explorer® 8.0 32ビット日本語版 Windows® Internet Explorer® 7.0 32ビット日本語版 Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP3 日本語版
最大接続数	14 (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、SDXC／SDHC／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 推奨 SDXC／SDHC ／SDメモリーカード (別売り) ※6 ※7	同時に16台のカメラの画像を表示 (自カメラ含む) パナソニック株式会社製 (SDスピードクラス4以上) SDXCメモリーカード：64 GB、128 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 (2013年11月現在)	iPad、iPhone、iPod touch (iOS 4.2.1以降) Android™ 端末

※1 機能拡張ソフトウェアを追加する必要があります。

※2 独立に2ストリーム分の配信設定が可能です。

- ※ 3 Microsoft Windows 7、Microsoft Windows Vista または、Windows 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。
- ※ 4 IPv6 で通信を行う場合は、Microsoft Windows 7 または、Microsoft Windows Vista を使用して
ください。
- ※ 5 対応 OS とブラウザの動作検証情報については、パナソニックサポートウェブサイト
(<http://panasonic.biz/security/support/index.html>) を参照してください。
- ※ 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
(<http://panasonic.biz/security/support/info.html>) を参照してください。
- ※ 7 SD メモリーカードへの録画を、自動上書きなどにより繰り返して行う場合は、耐久性・信頼性に優れた
業務用の SD メモリーカードをご使用ください。
- ※ 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
(<http://panasonic.biz/security/support/info.html>) を参照してください。

●別売り

- | | |
|--------------------|----------|
| ・ AC アダプター | WV-PS16 |
| ・ H.264 ユーザーライセンス | BB-HCA8 |
| ・ ドームカバー (スモークタイプ) | WV-CF5SA |
| ・ カメラ天井埋込金具 | WV-Q174A |
| ・ カメラ天井直付金具 | WV-Q105A |
| ・ イーサネット送電アダプター | BB-HPE2 |

■ 商標および登録商標について

- ・ Microsoft、Windows、Windows Vista、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、iPod touch 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。
- ・ 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.....	1 式	電源用端子台.....	1 個
保証書.....	1 式	外部 I/O 用端子台.....	1 個
CD-ROM ※1.....	1 枚	設置用型紙ラベル.....	1 枚
コードラベル ※2.....	1 枚	結束バンド.....	2 本

(うち 1 本は予備)

※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。ネットワーク管理者が保管してください。

■ 外観図 (単位 : mm)

