

●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2013年7月現在のものです。

## ネットワークカメラ DG-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。

### 【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<sup>※</sup>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 °C~+50 °C
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
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	水平 24.20° (TELE) ~ 86.60° (WIDE) ([16 : 9] モード時) ※1
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/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	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	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	同時に 16 台のカメラの画像を表示 (自カメラ含む)
推奨 SDXC/SDHC /SDメモリーカード (別売り) ※4	パナソニック株式会社製 SDXC メモリーカード : 64 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 : 1 GB、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 ※5 (2012年1月現在)	iPad、iPhone、iPod touch (iOS 4.2.1 以降) Android™ 端末

- ※ 1 1.3メガピクセル[4:3]モード時は画角が狭くなります。  
 ※ 2 独立に2ストリーム分の配信設定が可能です。  
 ※ 3 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。  
 ※ 4 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、データ保持の信頼性を  
 高めるため、当社別売品 (BB-HCC02 (2 GB)、BB-HCC08 (8 GB)) を推奨いたします。  
 ※ 5 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         |
| ・ ネットワークカメラ専用 SDHC/SD メモリーカード | BB-HCC08 (8 GB) |
|                               | BB-HCC02 (2 GB) |
| ・ ドームカバー (スモークタイプ)            | WV-CF5S         |
| ・ カメラ天井埋込金具                   | WV-Q174         |
| ・ カメラ天井直付金具                   | WV-Q105         |
| ・ 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冊	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)

