

- 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 2016 年 1 月現在のものです。

ネットワークカメラ WV-SW598AJ / WV-SW397NJ / WV-SW397BJ

(親水コート対応)

(親水コート対応)

■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）を装備したドーム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でカメラの画像や音声を確認できます。

【主な機能】

1. ネットワーク環境で高画質な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（MJPEG）を同時に出力できます。

※ H.264 ストリーム 1：1920×1080 最大 30 fps

SW598

1280×720 最大 30 fps

SW397N

SW397B

H.264 ストリーム 2：640×360 最大 30 fps

2. スーパーダイナミック（MEGA Super Dynamic）機能を搭載

照度差の激しい被写体でも、画素単位で明るさを補正し、自然な画像で撮影できます。

3. 白黒切換機能を搭載

低照度時、自動的に白黒モードへ切り換えることができ、夜間でも鮮明に撮影できます。

4. 光学 30 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 45 倍まで可能です。

SW397N

SW397B

640×360 モードで EX 光学ズーム 90 倍まで可能です。

SW598

5. 設置場所に合わせ、天井・壁などへの設置が可能

別売りの取付金具を使用して天井吊り下げ、壁取付などができます。

6. ドームカバーに親水コート採用

SW598

SW397N

ドームカバー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。

※ 親水コートは水（雨水）のみに効果があり、その他の物質（たとえば油など）や、ドームカバー表面の保護を目的とするものではありません。

※ ドームカバーに直接触ったり布などで拭かないでください。親水コートの効果が弱くなります。

7. カメラ電源工事が不要（Power over Ethernet Plus 受電。以下、PoE+）

PoE+規格対応のネットワーク機器（IEEE802.3at 準拠）に接続することによって、カメラ電源工事なしでの屋外設置を可能としました。さらに指定 PoE 給電装置（インジェクター）を使用すると、-50℃の極寒環境においてもカメラの設置が可能です。

※ 動作確認済み PoE 給電装置(60 W 品)については、販売店もしくは以下 URL にてご確認ください。

(<http://panasonic.biz/security/support/info.html>)

8. 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、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（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。

9. パン・チルト・ズーム連動のスムーズな自動追尾

パン・チルト・ズームを連動させたスムーズな自動追尾動作を実現できます。

※自動追尾撮影の精度は、設置場所の環境により異なります。事前の確認が必要です。

10. IP66^{※1}、Type 4（UL50）^{※2} 適合、NEMA 4^{※3} 準拠の高い防じん性と防水性を確保

SW397N

SW397B

IP66^{※1}、Type 4X（UL50）^{※2} 適合、NEMA 4X^{※3} 準拠の高い防じん性と防水性を確保

SW598

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）

※1 IP66：外来固体物に対して「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（IEC60529/JIS C 0920）。

※2 UL50 は UL で規定されている防水規格で、Type 4X はその防水等級を示します。

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

■ 仕様

●基本

電源※	AC24 V、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※	AC24 V : 3.5 A / 約 55 W 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 PoE+ DC54 V : 470 mA / 約 25 W (クラス 4 機器) ※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 (http://panasonic.biz/security/support/info.html) を参照してください。
使用環境	使用温度範囲 -50 °C ~ +55 °C (AC24 V / 指定 PoE 給電装置 (インジェクター) 使用時) -30 °C ~ +55 °C (PoE+給電装置使用時) (電源投入時: -30 °C ~ +55 °C) ※低温環境下ではカメラの内部温度を-10 °C以上に保つため本機のヒーターで内部を 暖めておりますので常時通電状態で使用してください。また、カメラの設置、起動 は-30 °C以上で行ってください。
	使用湿度範囲 10 % ~ 90 % (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)
モニター出力 (調整用)	VBS : 1.0 V [p-p] / 75 Ω、コンポジット信号、(BNC プラグ) NTSC もしくは PAL 出力可能 (ソフトウェアから変更)
外部 I/O 端子	アラーム入力 1 / カラー白黒切換入力 1 端子、 アラーム入力 2 / アラーム出力 1 端子、 アラーム入力 3 / AUX 出力 1 端子
マイク / ライン 入力	φ 3.5 mm モノラルミニジャック 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 供給電圧 : 2.5 V ± 0.5 V 推奨マイク入力感度 : -48 dB ± 3 dB (0 dB = 1 V / Pa、1 kHz) ライン入力時 入力レベル : 約 -10 dBV
オーディオ出力	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※	IP66 (IEC60529 / JIS C 0920)、Type4X(UL50)、NEMA 4X 準拠 SW598 IP66 (IEC60529 / JIS C 0920)、Type4(UL50)、NEMA 4 準拠 SW397N SW397B ※取扱説明書にしたが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) 準拠
寸法	最大径 φ 229 mm 高さ 357 mm
質量	本体 : 約 4.4 kg
仕上げ	本体 : アルミダイカスト ナチュラルシルバー サンシールド : ASA 樹脂 ナチュラルシルバー ドームカバー部 : ポリカーボネート樹脂クリア (親水コート) SW598 SW397N ポリカーボネート樹脂クリア SW397B ※サンシールドは、取り外しできません。

●カメラ部

撮像素子	約 1/3 型 MOS センサー		
有効画素数	約 240 万画素		
走査面積	5.35 mm (H) × 3.34 mm (V)		
走査方式	プログレッシブ		
最低照度	●SW598	カラー	0.15 lx (F1.6、オートスローシャッター：OFF (1/30 s)、AGC：High) 0.009 lx (F1.6、オートスローシャッター：最大16/30 s、AGC：High) ※
		白黒	0.018 lx (F1.6、オートスローシャッター：OFF (1/30 s)、AGC：High) 0.001 lx (F1.6、オートスローシャッター：最大16/30 s、AGC：High) ※
	●SW397N ●SW397B	カラー	0.10 lx (F1.6、オートスローシャッター：OFF (1/30 s)、AGC：High) 0.007 lx (F1.6、オートスローシャッター：最大16/30 s、AGC：High) ※
		白黒	0.013 lx (F1.6、オートスローシャッター：OFF (1/30 s)、AGC：High) 0.001 lx (F1.6、オートスローシャッター：最大16/30 s、AGC：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. (ダイナミックレンジ：On 時)		
顔連動制御	On/Off		
ゲイン(AGC)	On (High) / On (Mid) / On (Low) / Off		
暗部補正	On/Off		
逆光補正 (BLC)	On/Off (スーパーダイナミック：Off 時のみ)		
霧補正	On/Off (スーパーダイナミックおよび暗部補正が 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	Off (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		
オートスローシャッター	Off(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		
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	High / Low		
画揺れ補正	On / Off		
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)		
VIQS	On / Off (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		
イメージホールド	On / Off		

●レンズ部

ズーム比	30 倍		
	45 倍 HD EX 光学ズーム (画像解像度 1280×720 時)	SW397B	SW397N
	90 倍 EX 光学ズーム (画像解像度 640×360 時)	SW598	
デジタルズーム	12 倍 (最大 1080 倍、EX 光学ズーム、画像解像度 640×360 時)		
焦点距離 (f)	4.3 mm ~ 129.0 mm		
最大口径比 (F)	1 : 1.6 (WIDE) ~ 4.7 (TELE)		
フォーカス範囲	2.0 m ~ ∞		
絞り範囲	F1.6 (WIDE) ~ Close		
画角	[16 : 9] モード		
	水平	2.6° (TELE) ~ 63° (WIDE)	
	垂直	1.5° (TELE) ~ 37° (WIDE)	
	[4 : 3] モード		
	水平	1.9° (TELE) ~ 46° (WIDE)	
	垂直	1.5° (TELE) ~ 37° (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 ～ 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： 0° ～ 180° チルト範囲指定：10° /5° /3° /0° ※/-3° ※/-5° ※/-10° ※/ -15° ※で指定可能 ※ 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。 ※0°/-3°/-5°/-10°/-15°に設定した場合、カメラを水平以上に向けると、 ハウジングにより隠れる部分が増えます。隠れる範囲は「チルト範囲設定」 を「-15°」に設定した場合で約半分になります。
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／ 360° マップショット／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
マップショット	360° マップショット／プリセットマップショット

●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	SW598 ●「撮像モード」が「2 メガピクセル [16:9]」に設定されている場合 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」が「1.3 メガピクセル [16:9]」に設定されている場合 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」が「1.3 メガピクセル [4:3]」に設定されている場合 H.264 1280×960／VGA／QVGA 最大 30 fps JPEG (MJPEG) 1280×960／VGA／QVGA 最大 30 fps SW397N SW397B ●アスペクト比が 16:9 に設定されている場合 H.264 1280×720／640×360／320×180 最大 30 fps JPEG (MJPEG) 1280×720／640×360／320×180 最大 30 fps ●アスペクト比が 4:3 に設定されている場合 H.264 1280×960／800×600／VGA／QVGA 最大 30 fps JPEG (MJPEG) 1280×960／800×600／VGA／QVGA 最大 30 fps
画像圧縮方式	H.264※ ¹ 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／ベストエフォート配信／ アドバンスド可変ビットレート） 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 (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～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）
音声圧縮方式	G.726 (ADPCM)：32 kbps／16 kbps、G.711：64 kbps、AAC-LC ※ ²
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、FTP、SMTP、DNS、NTP、SNMP、DHCPv6、RTSP、RTP、RTP/RTCP、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 [®] 8.1 日本語版 Microsoft [®] Windows [®] 8 日本語版 Microsoft [®] Windows [®] 7 日本語版 Microsoft [®] Windows Vista [®] 日本語版
対応ブラウザ	Windows [®] Internet Explorer [®] 11 32 ビット日本語版 Windows [®] Internet Explorer [®] 10 32 ビット日本語版 Windows [®] Internet Explorer [®] 9 32 ビット日本語版 Windows [®] Internet Explorer [®] 8 32 ビット日本語版 Windows [®] Internet Explorer [®] 7 32 ビット日本語版
最大接続数	14 (カメラへ同時に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、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)
動作確認済み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 (業務用 SD メモリーカード) SDXC メモリーカード : 64 GB、128GB 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、パン・チルト・ズーム・フォーカス制御、AUX 制御 (アクセスレベルによる)
携帯端末対応 (2015年9月現在) ^{※5}	iPad、iPhone、iPod touch (iOS 4.2.1 以降)、Android [™] 端末

※1 独立に 2 ストリーム分の配信設定が可能です。

※2 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。

※3 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。

※4 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。

※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。

●別売品

- ・カメラ天井吊り下げ金具 WV-Q121A または WV-Q121B^{*}
- ※品番は異なりますが WV-Q121A と WV-Q121B は同じものです。
- ・カメラ壁取付金具 WV-Q122A
- ・パイプ取付金具 WV-Q123
- ・H.264 ユーザーライセンス BB-HCA8
- ・CCTV 24 V アダプター WV-7390

別売品の詳細については、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。

■ 商標および登録商標について

- ・Microsoft、Windows、Windows Vista、Windows Media、Internet Explorer、および ActiveX 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

取扱説明書 基本編	1 冊
保証書	1 式
CD-ROM ※1	1 枚
コードラベル ※2	1 枚

以下の付属品は取付工事に使用します。

フロント／リアサンシールド	1 組
フロント／リアサンシールド固定ねじ	2 本 (うち 1 本は予備ねじ)
8P アラームケーブル	1 本
AC24 V コネクターキット	1 式 (コネクターハウジング 1 個、コンタクト 3 個)
六角穴付ねじ (M5) ※3	4 本
ドームプロテクター※4	1 個
変換コネクター (ネットワークケーブル用)	1 個

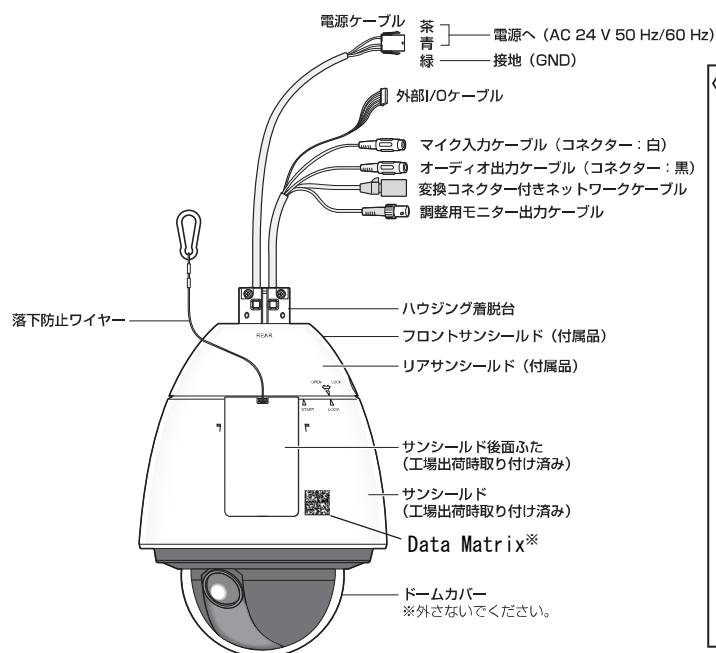
※1 CD-ROM には各種取扱説明書および各種ツールソフトが納められています。

※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。

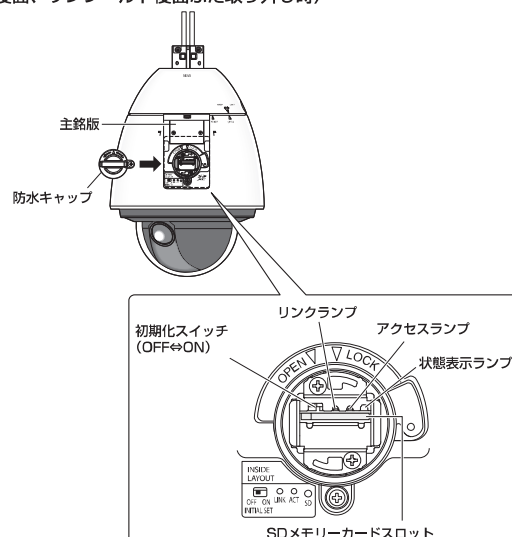
※3 本機を取付金具に設置する際に必要なねじです。

※4 修理や輸送時に使用しますので保管してください。

■各部の名称



〈本体後面、サンシールド後面ふた取り外し時〉



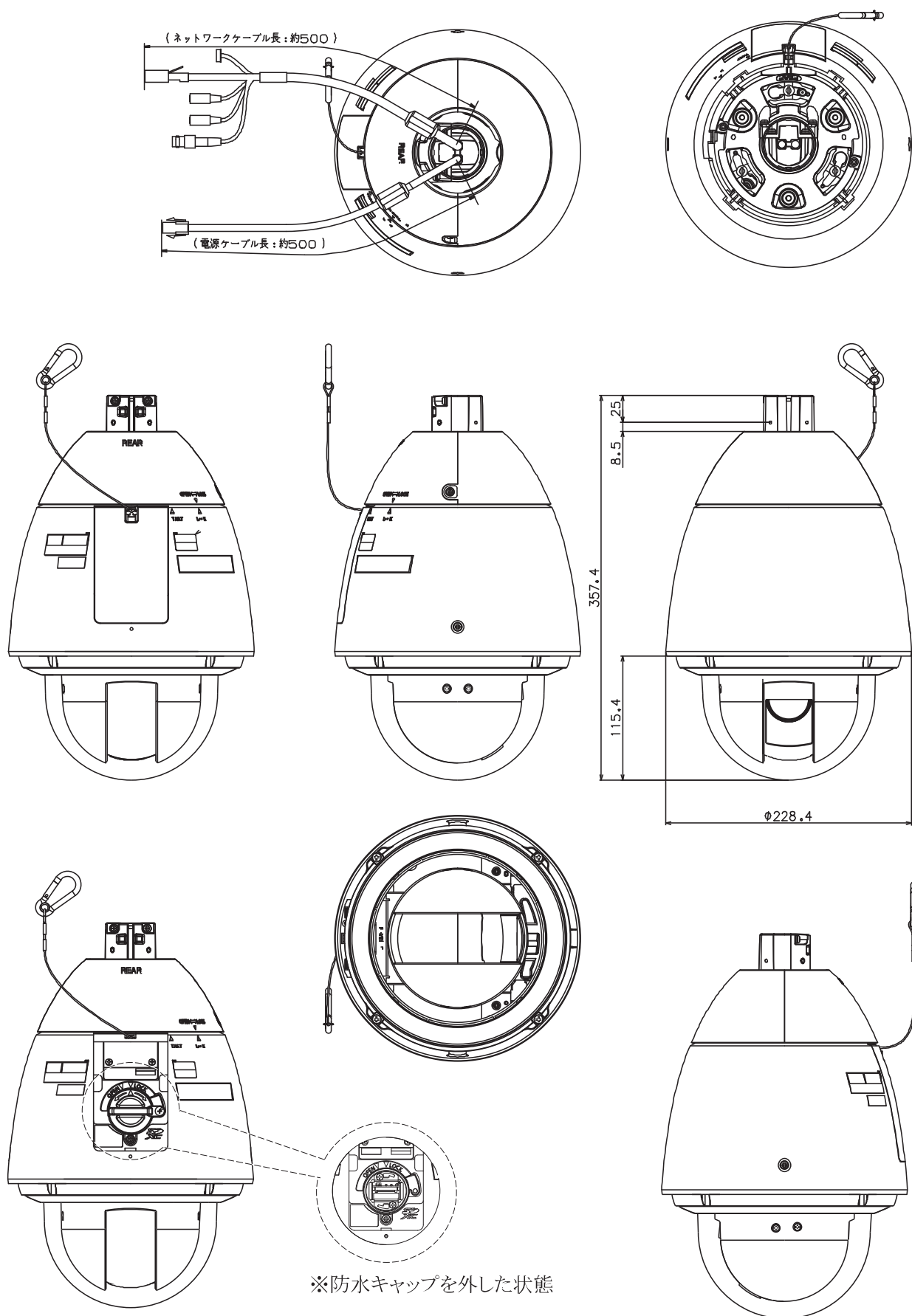
※ 読取アプリケーションによってはうまく読み取れない場合もあります。そのときは URL を直接入力してください。

http://security.panasonic.com/pss/security/support/qr_sp_select.html

パナソニックの正規代理店
株式会社ガリレオ
お問い合わせ・ご質問等はこちらへ
TEL: 042-639-0510
HP: <https://galileo-1.co.jp/contact.html>

■ 外観図（単位：mm）

※上部サンシールドを外した状態



※サンシールド後面ふたを外した状態