

## ネットワークカメラ WV-S3130J, WV-S3110J

RBSS（優良防犯機器認定制度）【2018年基準】認定品

### ■ 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（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. 狭い場所への設置が可能なコンパクトサイズと形状を実現
2. 弊社独自の顔スマートコーディング技術※1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、移動する人の輪郭を更にはっきり確認できるようにしました。  
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ても顔の判別を可能にしました。
4. microSD 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、microSD 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。
5. 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
6. 機能拡張ソフトウェア※2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。

※1 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。

※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。

## ■ 仕様

### ● 基本

|        |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| 電源※1   | PoE (IEEE802.3af準拠)                 |
| 消費電力※1 | PoE DC 48 V : 65 mA／約3.1 W (クラス1機器) |
| 使用環境   |                                     |
| 使用温度範囲 | 0 °C～+40 °C                         |
| 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 | －30 °C～+60 °C                       |
| 保存湿度範囲 | 10 %～95 % (結露しないこと)                 |
| 内蔵マイク  | 無指向性エレクトレットコンデンサマイク                 |
| 寸法     |                                     |
| 最大径    | ø104 mm                             |
| 高さ     | 51 mm                               |
| ドーム径   | 27 mm                               |
| 質量     | 約 255 g                             |
| 仕上げ    |                                     |
| 本体     | : ABS樹脂 セイルホワイト                     |
| ドームカバー | : ポリカーボネート樹脂 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。

# ●カメラ部

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 撮像素子            | 約1/3型 CMOSセンサー                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 有効画素数           | <b>WV-S3130J</b><br>約240万画素<br><b>WV-S3110J</b><br>約130万画素                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 走査面積            | <b>WV-S3130J</b><br>5.28 mm (H)×2.97 mm (V)<br><b>WV-S3110J</b><br>4.80 mm (H)×3.60 mm (V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 走査方式            | プログレッシブ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 最低照度            | <b>WV-S3130J</b><br>カラー 0.03 lx (F2.2、最長露光時間：OFF (1/30 s)、AGC：11)<br>0.0019 lx (F2.2、最長露光時間：最大 16/30 s、AGC：11) *<br>白黒 0.02 lx (F2.2、最長露光時間：OFF (1/30 s)、AGC：11)<br>0.0013 lx (F2.2、最長露光時間：最大 16/30 s、AGC：11) *<br><b>WV-S3110J</b><br>カラー 0.02 lx (F2.2、最長露光時間：OFF (1/30 s)、AGC：11)<br>0.0013 lx (F2.2、最長露光時間：最大 16/30 s、AGC：11) *<br>白黒 0.014 lx (F2.2、最長露光時間：OFF (1/30 s)、AGC：11)<br>0.0009 lx (F2.2、最長露光時間：最大 16/30 s、AGC：11) *<br>*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<br>(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       | <b>WV-S3130J</b><br>144 dB typ. (スーパーダイナミック On 時)<br><b>WV-S3110J</b><br>134 dB typ. (スーパーダイナミック On 時)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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 (HLC) / Off<br>0 から 31 の範囲でレベル設定が可能<br>(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<br>(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         | ELC/フリッカレス (50 Hz) /フリッカレス (60 Hz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 最長露光時間          | 最大 1/10000 s、最大 1/4000 s、最大 1/2000 s、最大 1/1000 s、最大 1/500 s、<br>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、<br>最大 3/120 s、最大 3/100 s、最大 1/30 s、最大 2/30 s、最大 4/30 s、<br>最大 6/30 s、最大 10/30 s、最大 16/30 s                                                                                                                                                                                                                          |
| 簡易白黒切換          | Off/Auto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| VIQS            | 有効/無効 (ゾーン設定 最大 8 か所)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 画面内文字表示         | On/Off<br>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          | 0° (Off)/90° /180° (上下反転)/270°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ミラー反転           | On/Off                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

※1「90°」、「270°」の設定は [16：9モード] のときにのみ有効。

## ● レンズ部

|           |                                                                                                                                                                                           |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ズーム比      | 1 倍 光学<br><b>WV-S3130J</b><br>3 倍 EX ズーム 画像解像度 640×360 時<br><b>WV-S3110J</b><br>2 倍 EX ズーム 画像解像度 640×360 時                                                                                |
| 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)  | 1.95 mm                                                                                                                                                                                   |
| 最大口径比 (F) | 1 : 2.2                                                                                                                                                                                   |
| フォーカス範囲   | 0.5 m ~ ∞                                                                                                                                                                                 |
| 画角        | <b>WV-S3130J</b><br>[16 : 9 モード]<br>水平 : 109° 垂直 : 73°<br>[4 : 3 モード]<br>水平 : 97° 垂直 : 79°<br><b>WV-S3110J</b><br>[16 : 9 モード]<br>水平 : 104° 垂直 : 69°<br>[4 : 3 モード]<br>水平 : 104° 垂直 : 85° |
| 調整角度      | <b>天井設置時</b><br>水平 : -20° ~ +20°<br>垂直 : -20° ~ 0° (真下) ~ +90° (水平)<br>傾き : -90° ~ +90°<br><b>壁設置時</b><br>水平 : -90° ~ +90°<br>垂直 : -20° ~ 0° (水平) ~ +90° (真下)<br>傾き : -20° ~ +20°         |

## ●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> | <b>WV-S3130J</b><br><b>2メガピクセル [16 : 9] (30 fps モード) / 2メガピクセル [16 : 9] (60 fps モード)</b><br>1920×1080、1280×720、640×360、320×180<br><b>3メガピクセル [4 : 3] (30 fps モード)</b><br>2048×1536 <sup>※2</sup> 、1280×960、800×600、VGA、400×300、QVGA<br><b>WV-S3110J</b><br><b>1.3メガピクセル [16 : 9] (30 fps モード) / 1.3メガピクセル [16 : 9] (60 fps モード)</b><br>1280×720、640×360、320×180<br><b>1.3メガピクセル [4 : 3] (30 fps モード)</b><br>1280×960、800×600、VGA、400×300、QVGA |

画像圧縮方式<sup>※3</sup>

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<sup>※</sup>/7.5 fps<sup>※</sup>/10 fps<sup>※</sup>/12 fps<sup>※</sup>/15 fps<sup>※</sup>/20 fps<sup>※</sup>/  
30 fps<sup>※</sup>/60 fps<sup>※</sup>

※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<sup>※</sup>/256 kbps<sup>※</sup>/384 kbps<sup>※</sup>/512 kbps<sup>※</sup>/768 kbps<sup>※</sup>/  
1024 kbps<sup>※</sup>/1536 kbps<sup>※</sup>/2048 kbps<sup>※</sup>/3072 kbps<sup>※</sup>/4096 kbps<sup>※</sup>/  
6144 kbps<sup>※</sup>/8192 kbps<sup>※</sup>/10240 kbps<sup>※</sup>/12288 kbps<sup>※</sup>/14336 kbps<sup>※</sup>/  
16384 kbps<sup>※</sup>/20480 kbps<sup>※</sup>/24576 kbps<sup>※</sup>/--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

**GOP (Group of pictures) 制御**

[H.264選択時]

Off/On (Low) /On (Mid.)

[H.265選択時]

Off/On (Low) /On (Mid.) /On (Advanced) /On(Frame rate control)

**顔スマートコーディング**

Off/On (Auto VIQS) /On (顔スマートコーディング)

(顔スマートコーディングは、ストリーム1のみ対応)

音声圧縮方式

G.726 (ADPCM) : 16 kbps/32 kbps

G.711 : 64 kbps

AAC-LC<sup>※4</sup> : 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<br>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 |
| 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*<br>*証明書がプリインストールされています。                                                                                                                                                                       |
| 対応OS <sup>※5</sup>                           | Microsoft Windows 10 日本語版<br>Microsoft Windows 8.1 日本語版<br>Microsoft Windows 7 日本語版                                                                                                                                             |
| 対応ブラウザ <sup>※5 ※6</sup>                      | Internet Explorer 11 32ビット日本語版<br>Microsoft Edge<br>Firefox<br>Google Chrome™                                                                                                                                                   |
| 最大接続数                                        | 14 (カメラへ同時接続できるセッション数)<br>*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<br>(FTP定期送信失敗時、microSD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microSDメモリーカード <sup>※7 ※8 ※9 ※10</sup> | パナソニック株式会社製<br>(業務用microSDメモリーカード、スピードクラス6以上)<br>microSDXCメモリーカード : 64 GB<br>microSDHCメモリーカード : 4 GB、8 GB、32 GB<br>microSDメモリーカード : 2 GB                                                                                        |
| 携帯電話対応                                       | NTTドコモ、au (KDDI)、SoftBank<br>JPEG画像表示                                                                                                                                                                                           |
| 携帯端末対応 <sup>※11</sup><br>(2018年11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 超解像度技術を使用した解像度。

※3 独立して4ストリームの配信設定が可能です。

※4 microSD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。

※5 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。

※6 対応ブラウザについての最新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: C0122>) を参照してください。

※7 microSD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  
を参照してください。

<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>

※8 最新の動作確認済みmicroSD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。

※9 スピードクラスClass10 対応のmicroSD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。

※10 microSDメモリーカードの交換周期 (目安) は通常のSDメモリーカードとは異なります。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: C0117>) の内容を  
ご確認ください。

※11 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

|                        |          |
|------------------------|----------|
| ・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  |
| ・ドームカバー（スモークタイプ）※3     | WV-CW6SA |
| ・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 |
| ・PoEカメラ電源ユニット（16チャンネル） | WJ-PU116 |

※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。

※3 本機に取り付ける場合は、ドームカバーの取扱説明書に記載のSF130シリーズの説明内容をお読みください。

## ■ 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、米国およびその他の国で登録されたApple Inc.の商標です。
- ・ AndroidおよびGoogle ChromeはGoogle LLCの商標です。
- ・ Firefoxは、米国およびその他の国におけるMozilla Foundation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

以下の付属品は取付工事に使用します。

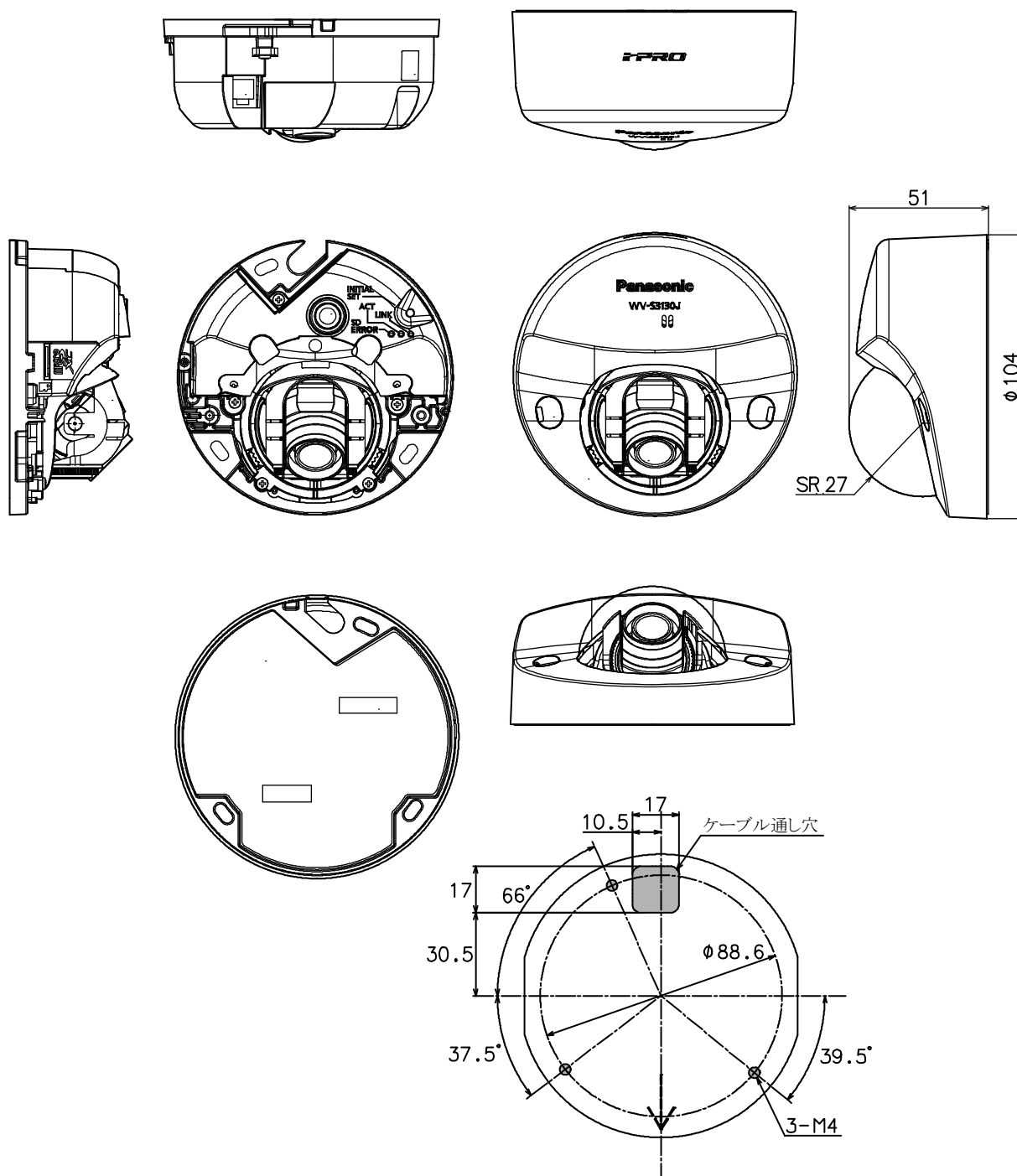
|                 |     |          |     |
|-----------------|-----|----------|-----|
| 取扱説明書 設置編 ..... | 1 冊 | 型紙 ..... | 1 枚 |
| ご使用の前に .....    | 1 冊 |          |     |
| 保証書 .....       | 1 冊 |          |     |
| CD-ROM※1 .....  | 1 枚 |          |     |
| コードラベル※2 .....  | 1 枚 |          |     |

※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。

# ■ 外観図 (単位 : mm)

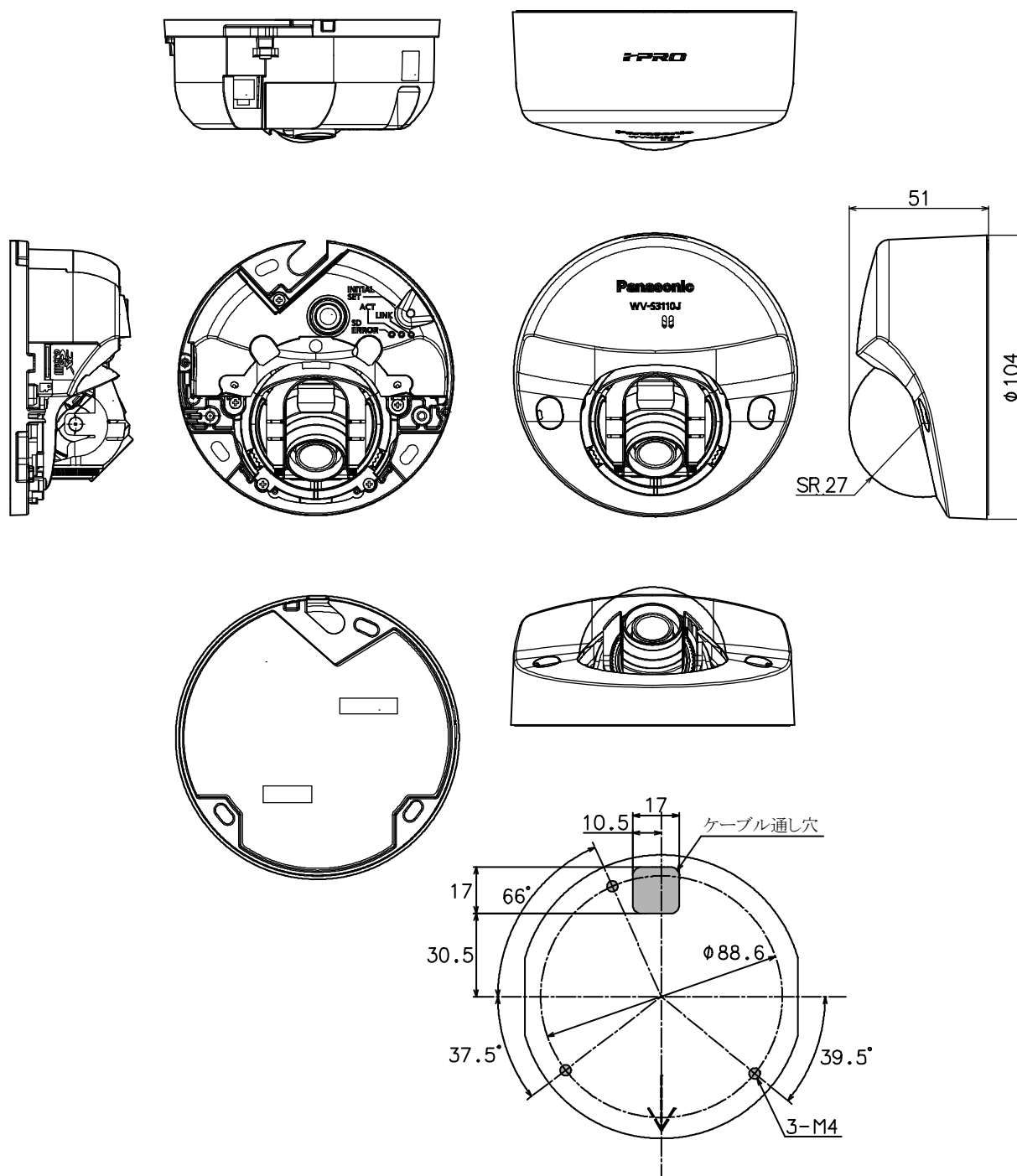
● WV-S3130J



型紙 (付属品) ※1

※1 設置に使用しない穴などは記載を省略しています

●WV-S3110J



型紙 (付属品) ※1

※1 設置に使用しない穴などは記載を省略しています