

●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2021年3月現在のものです。

# ネットワークカメラ WV-S8531NJ

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/1000BASE-T端子（ネットワーク端子）を装備した屋外用のドームタイプ（マルチセンサー）の監視用カメラです。

### 【主な機能】

#### 1. 独立して方向調整が可能なカメラユニットを4つ搭載

2メガピクセルセンサーセンサーを使用した、独立して方向調整が可能なカメラユニットを4つ搭載し、360°全周囲を死角無しに撮影できます。また、カメラユニットのうちの1つは、垂直方向（TILT方向）に大きく動かして真下を撮影することが可能です（SwingEye）。電動バリフォーカルレンズを搭載しています。

#### 2. 画角アシスト機能を搭載

水平方向の360°、270°、180°の範囲を監視する場合、各カメラの監視範囲がほぼ重ならないように、自動でZOOM倍率を調整します。

#### 3. 弊社独自のスマートコーディング技術<sup>※1</sup>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、スマートコーディング技術と組み合わせ、カメラユニット4つ分の大きな情報量を効率的に圧縮することにより、通信・記録コストを大幅に削減しました。

#### 4. 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、移動する車の輪郭識別を可能にしました。

#### 5. ドームカバーにアドバンスド親水コート<sup>※2</sup>採用

透明なカバー部分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。

#### 6. IP66<sup>※3</sup>、Type 4X（UL50E）<sup>※4</sup> 適合、NEMA 4X<sup>※5</sup> 準拠の高い防じん性と防水性を確保

現場でのカメラ本体の防水工事が不要です。

#### 7. IK10<sup>※6</sup>（IEC 62262）の高い耐衝撃性を実現

屋外設置で要求される衝撃に強い本体を実現しています。

#### 8. 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

※1 被写体の動きが無い領域の圧縮率を上げ、被写体の動きに応じてリフレッシュ間隔およびフレームレートを最適化することにより大幅に帯域削減する技術。

※2 アドバンスド親水コートは水（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。

※3 IP66：外来固形物に対して「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（IEC 60529/JIS C 0920）。

※4 Type 4X（UL50E）：ULの防水規格で4Xは等級を示します。

※5 NEMA 4X：National Electrical Manufacturers Association（米国）が制定している防じん・防水性能規格。

※6 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。

## ■ 仕様

### ● 基本

電源 <sup>※1</sup>	PoE+ (IEEE802.3at準拠)
消費電力 <sup>※1</sup>	PoE+ DC 54 V : 390 mA / 約22 W (クラス4機器)
使用環境	使用温度範囲 -40 °C ~ +60 °C (電源投入時 : -20 °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 -30 °C ~ +60 °C 保存湿度範囲 10 % ~ 95 % (結露しないこと)
防水性 <sup>※2</sup>	IP66 (IEC 60529 / JIS C 0920) 、 Type 4X(UL50E)、 NEMA 4X準拠
耐衝撃性	IK10 (IEC 62262)
耐風速性	風速40 m/s以下
寸法	ベース金具使用時 : 最大径 : φ230 mm / 高さ : 232 mm / ドーム径 : 80 mm アタッチメント金具のみで設置時 : 最大径 : φ230 mm / 高さ : 196 mm / ドーム径 : 80 mm
質量	ベース金具使用時 : 約 3.2 kg アタッチメント金具のみで設置時 : 約 2.7 kg
仕上げ	本体 : アルミダイカスト i-PROホワイト 外郭ねじ : ステンレス (耐食処理) ドームカバー : ポリカーボネート樹脂 (アドバンスド親水コート対応) クリア
その他	いたずら防止構造 <sup>※3</sup>

※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。

※2 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。

※3 設置完了後触ることができるねじが、通常のドライバーでは開閉できないような構造を持っているもの。

## ●カメラ部

撮像素子	約1/2.8型CMOSセンサー
有効画素数	約213万画素
走査面積	5.57 mm (H)×3.13 mm (V)
走査方式	プログレッシブ
最低照度	カラー 0.05 lx (50IRE、F2.0、最長露光時間：OFF (1/30 s)、AGC：11) 0.003 lx (50IRE、F2.0、最長露光時間：最大16/30 s、AGC：11) ※ 白黒 0.03 lx (50IRE、F2.0、最長露光時間：OFF (1/30 s)、AGC：11) 0.002 lx (50IRE、F2.0、最長露光時間：最大16/30 s、AGC：11) ※ ※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
ダイナミックレンジ	最大 120 dB. (スーパーダイナミック On、レベル 31)
最大ゲイン	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 (HLC) / Off 0 から 31 の範囲でレベル設定が可能 (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 (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	フリッカレス (50 Hz) / フリッカレス (60 Hz) / ELC
最長露光時間	<b>[30 fps モード]</b> 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、 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 <b>[25 fps モード]</b> 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、 最大 1/250 s、最大 1/100 s、最大 2/100 s、最大 3/100 s、最大 1/25 s、 最大 2/25 s、最大 4/25 s、最大 6/25 s、最大 10/25 s、最大 16/25 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	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
画面内文字表示	On/Off 最大 20 文字 (アルファベット、漢字、ひらがな、カタカナ、数字、記号)
VMD	有効/無効 4 エリア設定可能
上下反転	On/Off
調整角度	<b>カメラ 1、2、3：</b> 水平 (PAN) 角 : 360° 垂直 (TILT) 角 : +30° ~ +80° 傾き (YAW) 角 : ±50° <b>カメラ 4：</b> 水平 (PAN) 角 : 360° 垂直 (TILT) 角 : -15° ~ +80° 傾き (YAW) 角 : ±50° ※上記は各カメラユニットの調整可能範囲です。調整可能範囲は、他のカメラユニットとの位置関係で変わります。

## ● レンズ部

ズーム比	光学ズーム 2.5 倍 (電動ズーム/電動フォーカス) EX光学ズーム 最大 7.5 倍 (2.5~7.5 倍: 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)	2.9 mm ~ 7.3 mm
最大口径比 (F)	1 : 2.0 (WIDE) ~ 1 : 3.0 (TELE)
フォーカス範囲	1 m ~ ∞
絞り範囲	F2.0 ~ F3.0
画角	[16:9 モード※] ※ [4:3 モード] は対応していません。 水平: 45° (TELE) ~ 104° (WIDE) 垂直: 25° (TELE) ~ 58° (WIDE)

●ネットワーク部

ネットワーク	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T、RJ45コネクタ
画像解像度 <sup>*1</sup>	[16:9モード <sup>*</sup> ] ※ [4:3モード] は対応していません。
H.265・H.264・JPEG (MJPEG)	1920×1080/1280×720/640×360/320×180

画像圧縮方式

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:

[30 fpsモード]

1 fps/3 fps/5 fps\*/7.5 fps\*/10 fps\*/12 fps\*/15 fps\*/20 fps\*/30 fps\*

[25 fpsモード]

1 fps/3.1 fps/4.2 fps\*/6.25 fps\*/8.3 fps\*/12.5 fps\*/20 fps\*/25 fps\*

(\*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\*/--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 (ポート番号設定: オート) /ユニキャスト (ポート番号

設定: マニュアル) /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 (静止画更新) /PUSH (MJPEG)

画像更新速度:

[30 fpsモード]

0.1 fps/0.2 fps/0.33 fps/0.5 fps/1 fps/2 fps/3 fps/5 fps

[25 fpsモード]

0.08 fps/0.17 fps/0.28 fps/0.42 fps/1 fps/2.1 fps/3.1 fps/4.2 fps/5 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

On (Frame rate control) \*/On (Advanced) \*/On (Mid) /

On (Low) /Off

※ On (Frame rate control) 、On (Advanced) は、H.265のみ対応

オートVIQS

On/Off

配信量制御

制限なし/256 kbps/384 kbps/512 kbps/768 kbps/1024 kbps/2048 kbps/

4096 kbps/6144 kbps/8192 kbps/10240 kbps/12288 kbps/15360 kbps/

20480 kbps/25600 kbps/30720 kbps/35840 kbps/40960 kbps/51200 kbps/

61440 kbps/81920 kbps/102400 kbps/153600 kbps

※ 1 H.265/H.264はどちらかを選択可能です。

対応プロトコル	IPv6: TCP/IP、UDP/IP、HTTP、HTTPS、SMTP、DNS、NTP、SNMP、DHCPv6、RTP、MLD、ICMP、ARP、IEEE 802.1X、DiffServ、LLDP IPv4: TCP/IP、UDP/IP、HTTP、HTTPS、RTSP、RTP、RTP/RTCP、SMTP、DHCP、DNS、DDNS、NTP、SNMP、UPnP、IGMP、ICMP、ARP、IEEE 802.1X、DiffServ、LLDP
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※ ※証明書がプリインストールされています。
対応OS※2	Microsoft Windows 10 日本語版 Microsoft Windows 8.1 日本語版
対応ブラウザ※2	Internet Explorer 11 32ビット日本語版 Microsoft Edge Firefox Google Chrome™
最大接続数	24※ (カメラへ同時接続できるセッション数) ※条件による
動作確認済みSDXC/ SDHC/SDメモリー カード※3 ※4 ※5	業務用SDメモリーカード、スピードクラス6以上 SDXCメモリーカード : 64 GB、128 GB、256 GB、512 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)
携帯端末/ タブレット端末対応	iPad/iPhone (iOS 8以降)、Android™端末

※ 2 対応OSとウェブブラウザの動作検証情報については、サポートウェブサイト<管理番号: C0104、C0122>を参照してください。

※ 3 SD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>

※ 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 (<https://sol.panasonic.biz/security/support/info.html> <管理番号: C0107>) を参照してください。

※ 5 スピードクラスClass10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

・カメラ天井直付け金具	WV-Q105A※3
・カメラ天井吊り下げ金具 (i-PROホワイト)	WV-QCL501-W
・カメラ壁取付金具 (i-PROホワイト)	WV-QWL501-W
・パイプ取付金具 (i-PROホワイト)	WV-QAT500-W
・吊り下げ金具 (i-PROホワイト)	WV-QSR502-W
・ポール取付金具 (i-PROホワイト)	WV-QPL500-W
・コーナー取付金具 (i-PROホワイト)	WV-QCN500-W
・H.264 ユーザーライセンス※2	BB-HCA8
・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-PU116A

※1 別売品の詳細については、サポートウェブサイト<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 WV-Q105Aを使って天井に設置する場合は、屋内設置のみとなります。

## ■ 商標および登録商標について

- ・ Microsoft、Windows、Internet Explorer、およびMicrosoft Edge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

取扱説明書 設置編 ..... 1冊  
保証書 ..... 1冊  
コードラベル※1 ..... 1枚

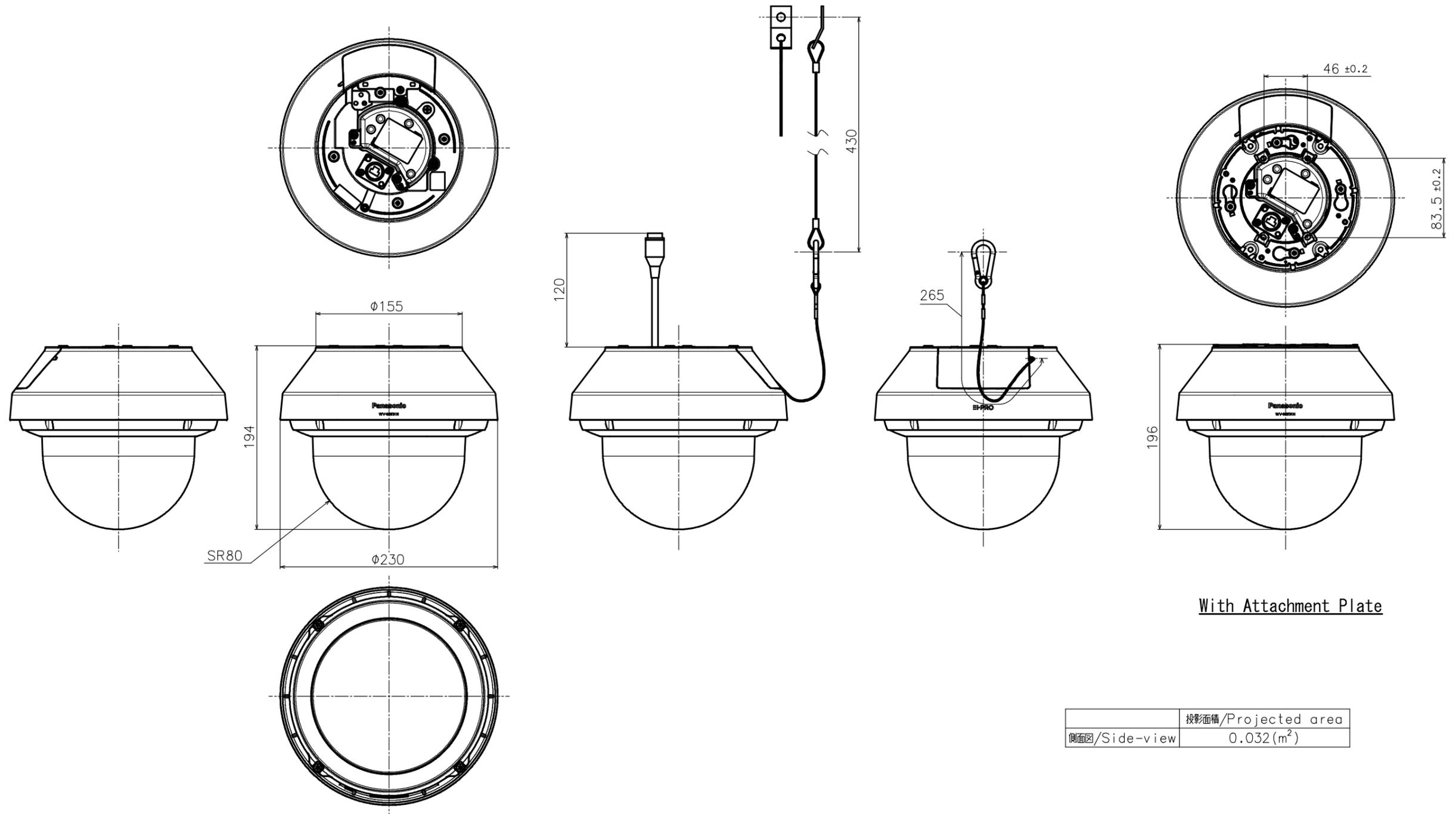
以下の付属品は取付工事に使用します。

ベース金具 ..... 1個  
アタッチメント金具 ..... 1個  
アタッチメント固定ねじ (M4×8 mm) ..... 5本  
(うち1本は予備ねじ)  
型紙 A (アタッチメント金具用) ..... 1枚  
型紙 B (ベース金具用) ..... 1枚  
防水テープ ..... 1個  
RJ45 防水コネクタカバー ..... 1個  
RJ45 防水コネクタキャップ ..... 1個  
ビット (六角対辺 6.35 mm T20) ..... 1個  
ワイヤー取付金具 ..... 1個  
延長落下防止ワイヤー ..... 1本  
親水コートラベル ..... 1枚

※1 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。

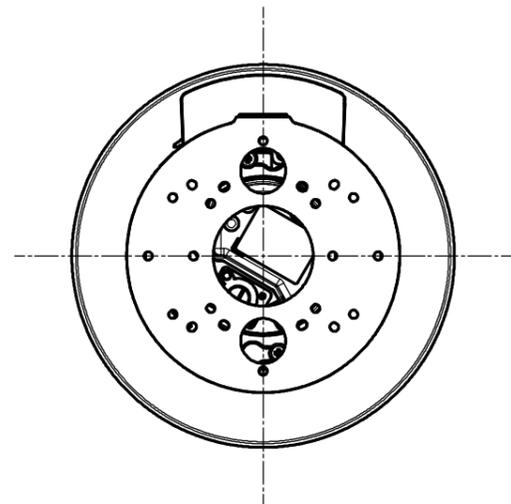
■ 外觀圖 (單位 : mm)

● WV-S8531NJ

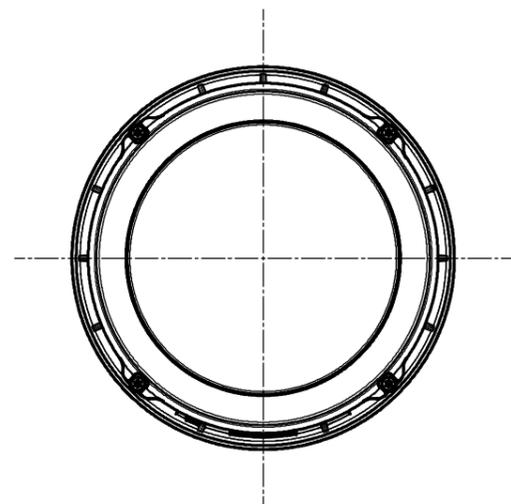
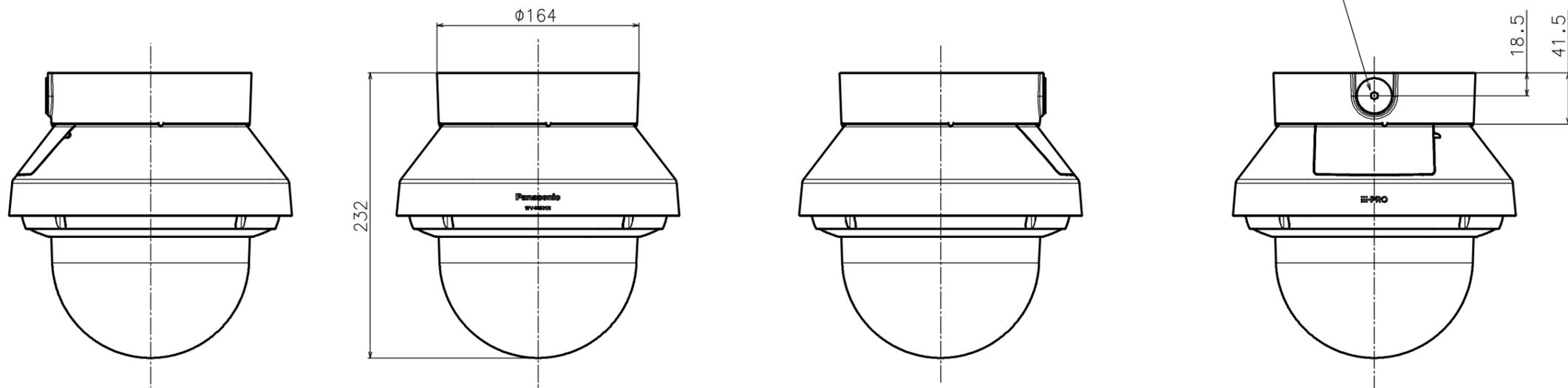


With Attachment Plate

	投影面積/Projected area
側面図/Side-view	0.032(m <sup>2</sup> )



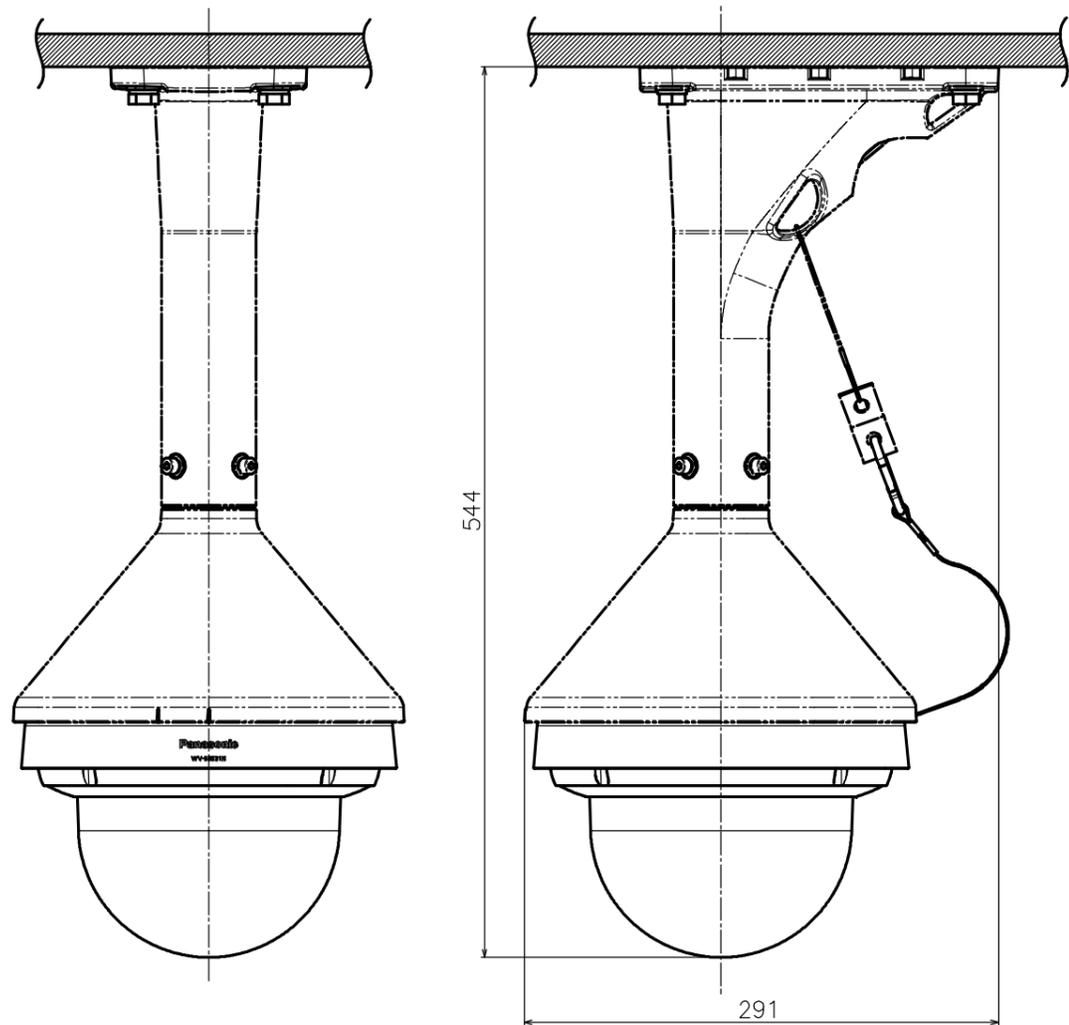
接続管用めねじ  
 CTG22 または G3/4  
 female thread for conduit  
 NPSM3/4 or G3/4



With Base bracket

	投影面積/Projected area (With Base Bracket)
側面図/Side-view	0.038(m <sup>2</sup> )

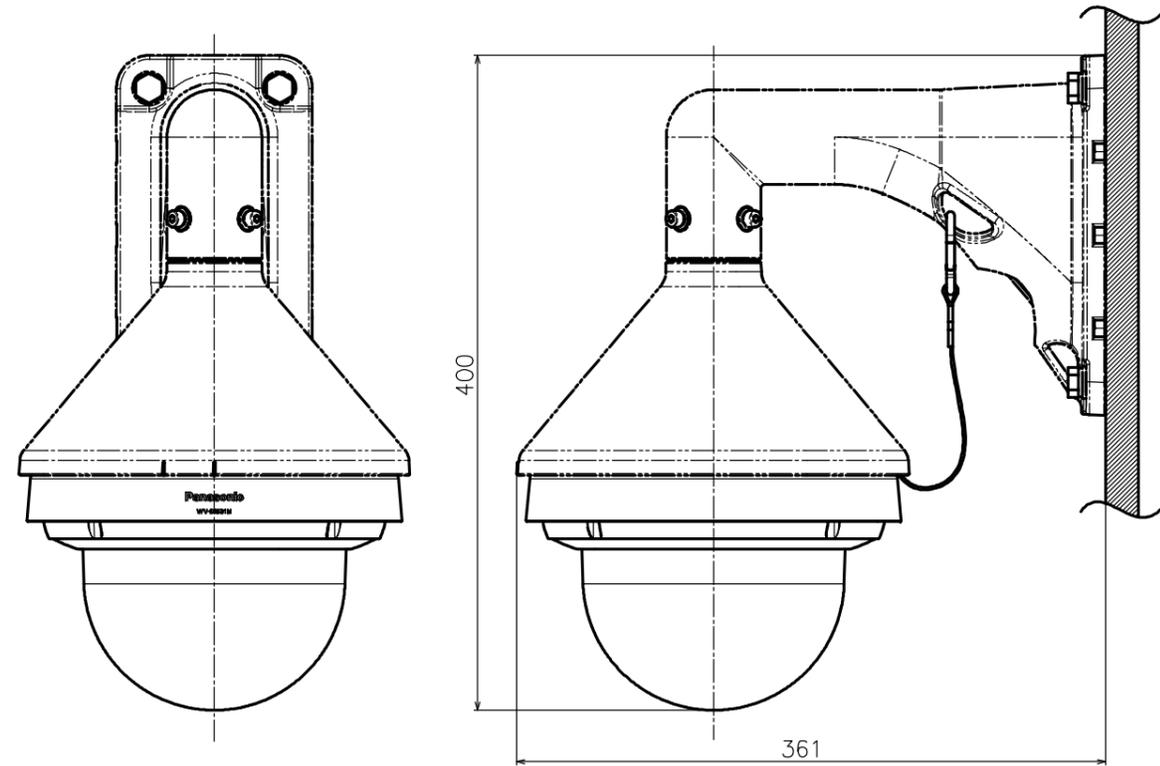




Attach to WV-QSR502-W & WV-QCL501-W

	投影面積/Projected area
正面図/Front-view	0.059 (㎡)
側面図/Side-view	0.067 (㎡)

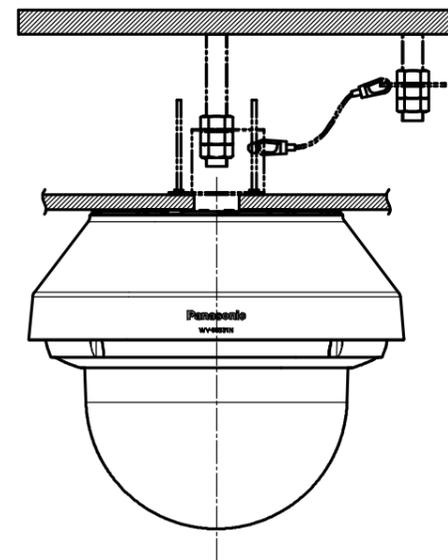
注) WV-QSR502-W,WV-QCL501-Wを含む  
 Note) Include WV-QSR502-W,WV-QCL501-W



Attach to WV-QSR502-W & WV-QWL501-W

	投影面積/Projected area
正面図/Front-view	0.059 (㎡)
側面図/Side-view	0.07 (㎡)

注) WV-QSR502-W,WV-QWL501-Wを含む  
 Note) Include WV-QSR502-W,WV-QWL501-W



Attach to WV-Q105A