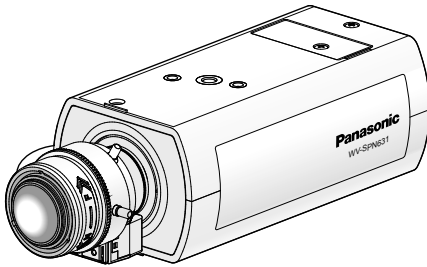


取扱説明書 基本編

ネットワークカメラ

品番 WV-SPN631/WV-SPN611



イラストはWV-SPN631です。
(推奨レンズを別途ご購入ください)

もくじ

はじめに	2
安全上のご注意	9
使用上のお願い	13
設置上のお願い*	16
故障かな!?	19
仕様	22
保証とアフターサービス	28

はじめに

その他

※ 設置工事方法については、付属の「取扱説明書 設置編」を参照してください。



保証書別添付

このたびは、パナソニック製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。

- 取扱説明書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。
- ご使用前に「安全上のご注意」(9～12ページ)を必ずお読みください。
- 保証書は「お買い上げ日・販売店名」などの記入を確かめ、取扱説明書とともに大切に保管してください。

はじめに

商品概要

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。

メモ

- PCでカメラの画像を確認する場合は、PCのネットワーク環境の設定が必要です。また、インターネット用ウェブブラウザをインストールする必要があります。

記号について

本書では、機種によって使用が制限される機能には、以下の記号を使って使用できる機種を示しています。

本記号が使用されていない機能については、全機種が対応しています。

SPN631 : Full-HDタイプ

WV-SPN631で使用可能な機能

SPN611 : HDタイプ

WV-SPN611で使用可能な機能

主な機能

新コーデックエンジンを搭載

新開発のコーデックエンジン搭載によりFull-HD（**SPN631**）画質で最大毎秒60フレームの出力ができます。

さらに性能を向上させたスーパーダイナミック機能搭載でダイナミックレンジ133 dBを実現

シャッタースピードの異なる画像を合成することで、照度差の大きい被写体でも、画素単位で明るさを補正し、より自然な画像で撮影可能です。

※ 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。

高感度MOSセンサーと新ノイズリダクション機能を搭載

高感度センサーと、新方式のノイズリダクション機能（MNR：マルチプロセスノイズリダクション）^{*1}で低照度環境下でも見やすい画像を実現します。

※1 変化の少ない部分はノイズ除去を優先し、ノイズが目立ちやすいエッジ部分は解像感を優先して処理することで、画像全体のノイズを抑えながら立体感を表現可能なノイズリダクション。

オートバックフォーカス機能（ABF）を搭載

本機の操作ボタンまたは設定メニューで、カメラ内のMOSセンサーを最適ポジションに移動させることによって、自動的にバックフォーカスが調節できます。

2つのSDメモリーカード^{*2}スロットを搭載し、カメラ内記録機能を強化

- ・2枚のSDメモリーカードを順番に使用することにより長時間の画像記録を実現できます。
- ・デュアルレコーディング機能（2枚のSDメモリーカードに対して同時に録画する機能）により記録データのバックアップが可能です。

※2 SDXC/SDHC/SDメモリーカードを、SDメモリーカードと表記しています。

機能拡張ソフトウェアに対応

機能拡張ソフトウェア^{*3}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。

機能拡張ユニットに対応

カメラの前部もしくは後方部分に機能拡張ユニット^{*3}を装着することにより、ハードウェア機能を追加することができます。

※3 本機が対応している機能拡張ソフトウェア、機能拡張ユニット、および、その対応ソフトウェアバージョンなどについては、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。

付属品をご確認ください

取扱説明書 基本編 (本書)	1冊
取扱説明書 設置編	1式
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。

三脚取付座	1個
電源用端子台	1個
ワイヤー取付金具	1個
ワイヤー取付金具固定ねじ (M2.5×8 mm)	2本 (うち1本は予備ねじ)

以下の付属品は国内では使用しません。

落下防止ワイヤー	1本
ワッシャー	1個
スプリングワッシャー	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。

取扱説明書について

本機の取扱説明書は以下のような構成になっています。

- 取扱説明書 基本編 (本書) : 安全上のご注意、使用上、設置上のお願事項などについて記載されています。
- 取扱説明書 設置編 : 設置の手順を説明しています。
- 取扱説明書 操作・設定編 (CD-ROM内) : 本機を動かすソフトウェアの操作や設定方法について記載されています。

PDFファイルをお読みにするには、アドビシステムズ社のAdobe[®] Reader[®]が必要です。

必要なPCの環境

CPU	Intel® Core™ 2 Duo 2.4 GHz以上推奨
メモリー	Microsoft® Windows® 8.1、Microsoft® Windows® 8、 Microsoft® Windows® 7の場合は1 GB以上(32ビット)、 2 GB以上(64ビット)
ネットワーク機能	Microsoft® Windows Vista®の場合は1 GB以上 10BASE-Tまたは100BASE-TX 1ポート
サウンド機能	サウンドカード（音声機能を使用する場合）
画像表示機能	解像度：1024×768ピクセル以上、 発色：True Color 24ビット以上
対応OS	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
ウェブブラウザ	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
その他	CD-ROMドライブ (取扱説明書および各種ソフトウェアを使用するため) Adobe® Reader® (CD-ROM内のPDFファイルを閲覧するため)

重要

- 必要なPCの環境を満たしていない場合には、画面の描画が遅くなったり、ウェブブラウザが操作できなくなったりするなどの不具合が発生するおそれがあります。
- サウンドカードが搭載されていないPCでは、音声機能を使用することはできません。また、ネットワークの環境によっては、音声途切れる場合があります。
- Microsoft Windows RT、およびMicrosoft Windows 7 Starterには対応していません。
- Microsoft Windows 8.1、Microsoft Windows 8の場合、「クラシック UI」でご使用ください。「Modern UI design」では動作いたしません。

メモ

- Microsoft Windows 8.1、Microsoft Windows 8、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。
- 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。

商標および登録商標について

- Microsoft、Windows、Windows Vista、Internet Explorer、および DirectX 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。
- Microsoft Corporationのガイドラインに従って画面写真を使用しています。
- Intelおよび、Intel Coreは、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。
- Adobe、Acrobat ReaderおよびAdobe Readerは、Adobe Systems Incorporated (アドビシステムズ社) 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。
- SDXCロゴはSD-3C, LLCの商標です。

商標および登録商標について（つづき）

- 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。

著作権について

本製品に含まれるソフトウェアの譲渡、コピー、逆アセンブル、逆コンパイル、リバースエンジニアリングは禁じられています。また、本製品に含まれるすべてのソフトウェアの輸出法令に違反した輸出行為は禁じられています。

免責について

- この商品は、特定のエリアを対象に監視を行うための映像を得ることを目的に作られたものです。この商品単独で犯罪などを防止するものではありません。
- 弊社はいかなる場合も以下に関して一切の責任を負わないものとします。
 - ① 本商品に関連して直接または間接に発生した、偶発的、特殊、または結果的損害・被害
 - ② お客様の誤使用や不注意による障害または本商品の破損などの不便・損害・被害
 - ③ お客様による本商品の分解、修理または改造が行われた場合、それに起因するかどうかにかかわらず、発生した一切の故障または不具合
 - ④ 本商品の故障・不具合を含む何らかの理由または原因により、映像が表示などできないことで被る不便・損害・被害
 - ⑤ 第三者の機器などと組み合わせたシステムによる不具合、あるいはその結果被る不便・損害・被害
 - ⑥ お客様による監視映像（記録を含む）が何らかの理由により公となりまたは使用され、その結果、被写体となった個人または団体などによるプライバシー侵害などを理由とするいかなる賠償請求、クレームなど
 - ⑦ 登録した情報内容が何らかの原因により、消失してしまうこと

個人情報の保護について

本機を使用したシステムで撮影された本人が判別できる情報は、「個人情報の保護に関する法律」で定められた「個人情報」に該当します。*

法律に従って、映像情報を適正にお取り扱いください。

※ 経済産業省の「個人情報の保護に関する法律についての経済産業分野を対象とするガイドライン」における【個人情報に該当する事例】を参照してください。

ネットワークに関するお願い

本機はネットワークへ接続して使用するため、以下のような被害を受けることが考えられます。

- ①本機を経由した情報の漏えいや流出
- ②悪意を持った第三者による本機の不正操作
- ③悪意を持った第三者による本機の妨害や停止

このような被害を防ぐため、お客様の責任の下、下記のような対策も含め、ネットワークセキュリティ対策を十分に行ってください。

- ファイアウォールなどを使用し、安全性の確保されたネットワーク上で本機を使用する。
- PCが接続されているシステムで本機を使用する場合、コンピューターウイルスや不正プログラムの感染に対するチェックや駆除が定期的に行われていることを確認する。
- 不正な攻撃から守るため、ユーザー名とパスワードを設定し、ログインできるユーザーを制限する。
- 画像データ、認証情報（ユーザー名、パスワード）、アラームメール情報、FTPサーバー情報、DDNSサーバー情報などをネットワーク上に漏えいさせないため、ユーザー認証でアクセスを制限するなどの対策を実施する。
- 管理者で本機にアクセスしたあとは、必ずすべてのブラウザを閉じる。
- 管理者のパスワードは、定期的に変更する。
- 本機、ケーブルなどが容易に破壊されるような場所には設置しない。

安全上のご注意

必ずお守りください

人への危害、財産の損害を防止するため、必ずお守りいただくことを説明しています。

■誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を区分して、説明しています。



警告

「死亡や重傷を負うおそれがある内容」です。



注意

「軽傷を負うことや、財産の損害が発生するおそれがある内容」です。

■お守りいただく内容を次の図記号で説明しています。(次は図記号の例です)



してはいけない内容です。



実行しなければならない内容です。



警告

工事は販売店に依頼する



工事には技術と経験が必要です。火災、感電、けが、器物損壊の原因となります。

- 必ず販売店に依頼してください。

異常があるときは、すぐ使用をやめる



煙が出る、においがする、外部が劣化するなど、そのまま使用すると火災・落下によるけが、器物破壊の原因となります。

- 放置せずに、直ちに電源を切り、販売店に連絡してください。

 **警告**

分解しない、改造しない



分解禁止

火災や感電の原因となります。

- 修理や点検は、販売店に依頼してください。

異物を入れない



禁止

水や金属が内部に入ると、火災や感電の原因となります。

- 直ちに電源を切り、販売店に連絡してください。

総質量に耐える場所に取り付ける



落下や転倒によるけがや事故の原因となります。

- 十分な強度に補強してから取り付けてください。

定期的に点検する



金具やねじがさびると、落下によるけがや事故の原因となります。

- 点検は、販売店に依頼してください。

可燃性ガスの雰囲気中使用しない



禁止

爆発によるけがの原因となります。

塩害や腐食性ガスが発生する場所に設置しない



禁止

取付部が劣化し、落下によるけがや事故の原因となります。

警告

専用の取付金具を使用する



落下によるけがや事故の原因となります。

- 設置の際は、専用取付金具を使用してください。

ねじやボルトは指定されたトルクで締め付ける



落下によるけがや事故の原因となります。

振動のないところに設置する



取付ねじやボルトがゆるみ、落下などでけがや事故の原因となります。

落とさない、強い衝撃を与えない



禁止

けがや火災の原因となります。

配線は電源を切ってから行う



感電の原因になります。また、ショートや誤配線により火災の原因となります。

SDXC/SDHC/SDメモリーカード(別売り)は、乳幼児の手の届く所に置かない



禁止

誤って飲み込むおそれがあります。

- 万一、飲み込んだと思われるときは、すぐに医師にご相談ください。

警告

雷が鳴りだしたら、本機や電源ケーブル、接続したケーブルに触れない(工事時を含む)



接触禁止

感電の原因となります。

人がぶつからない高さに取り付ける



けがの原因となります。

ぶら下がらない、足場代わりにしない



禁止

落下などの事故の原因となります。

電源ケーブルを破損するようなことはしない

(傷つける、加工する、熱器具に近づける、無理に曲げる、ねじる、引っ張る、重いものを載せる、束ねる など)



禁止

傷んだまま使用すると、感電・ショート・火災の原因になります。

●修理の際は販売店にご相談ください。

配線は正しく行う



ショートや誤配線により、火災や感電の原因となります。

落下防止対策を施す



落下によるけがの原因となります。

●落下防止ワイヤーを必ず取り付けてください。

注意

お手入れのときは電源を切る



けがの原因となります。



金属のエッジで手をこすらない



禁止

強くこするとけがの原因となります。

使用上のお願い

 **警告**  **注意** に記載されている内容とともに、以下の事項をお守りください。

長時間安定した性能でお使いいただくために

高温・多湿の場所で長時間使用しないでください。部品の劣化により寿命が短くなります。

設置場所の放熱を良くしたり、暖房などの熱が直接当たらないようにしてください。

本機は屋内専用です。屋外では使用しないでください。

機器が濡れないようにご使用ください。
水滴または水沫のかからない状態でご使用ください。

本機に電源スイッチはありません

電源を切る場合は、DC12 V電源、あるいはPoE給電装置の電源をOFFにしてください。本機の電源を切る前に必ずSD MOUNTランプ（緑）が消灯していることを確認してください。SD MOUNTランプ（緑）が点灯・点滅中に電源を切ると録画データが破壊されてしまうことがあります。

取り扱いはいないに

落としたり、強い衝撃または振動を与えたりしないでください。故障の原因になります。

電池について

本機は内部に電池が組み込まれていません。電池は、日光、火などにより過度の熱にさらされる環境に放置しないでください。

レンズ表面に直接触れないでください

レンズ表面が汚れると画質劣化の原因となります。

使用するPCについて

PCのモニター上に長時間同じ画像を表示させると、モニターに損傷を与えることがあります。

スクリーンセーバーの使用をお勧めします。

異常検出時、自動的に再起動を行います

本機は、何らかの原因で異常を検出すると自動的に再起動します。再起動した場合は、電源投入時と同様に約2分間操作ができません。

動作状態検出機能について

使用中、外来ノイズなどの影響により異常動作を30秒以上続けると、本機が自動的にリセット動作を行い正常な動作に復帰します。リセット動作は、電源投入時と同様の初期化動作を行いますが、頻繁に発生する場合は、本機の設置環境で外来ノイズが多く発生している可能性があります。故障の原因になりますので、早めに販売店にご相談ください。

使用上のお願い (つづき)

画像更新速度について

画像更新速度は、ご利用のネットワーク環境、PC性能、被写体、アクセス数により遅くなることがあります。

周期的に画面がゆがむ現象が発生する場合

ネットワークカメラを小刻みに振動する場所（たとえば振動する機器の近くなど）へ設置した場合、周期的に画面が縦方向に伸び縮みするようにゆがむ現象が発生することがあります。

これは撮像素子にCMOSセンサーを使用していた場合に発生する特有の現象であり、画面の周期的な動きとイメージセンサーからの画像の読み出しタイミングとの関係により発生するもので、ネットワークカメラの異常ではありません。

設置状態の再確認を実施し、ネットワークカメラ本体の安定性を確保すると現象が軽減します。

SDメモリーカードについて

- SDメモリーカードを取り外すときは、SD ON/OFFボタンを長押し（約2秒）し、SD MOUNTランプが点滅から消灯に変わったことを確認後、SDメモリーカードを取り出してください。
- SDメモリーカードを使用する場合は、本機でSDメモリーカードをフォーマットしてから使用してください。フォーマットすると、記録されていた内容は消去されます。未フォーマットのSDメモリーカードや本機以外でフォーマットしたSDメモリーカードを使用すると、正常

に動作しないことや、性能低下することがあります。フォーマットのしかたは、付属CD-ROM内の「取扱説明書 操作・設定編」をお読みください。

- 一部のSDメモリーカードは本機で使用すると、正常に動作しないことや、性能が低下することがあります。推奨SDメモリーカード（P.27ページ）の使用をお勧めします。
- 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。

MOSセンサーについて

- 画面の一部分にスポット光のような明るい部分があると、MOSセンサー内部の色フィルターが劣化して、その部分が変色することがあります。固定監視の向きを変えた場合など、前の画面にスポット光があると変色して残ります。
- 動きの速い物体を写したときは、画面を横切る物体が斜めに曲がって見えることがあります。

お手入れは

電源を切ってから行ってください。けがの原因になります。ベンジン・シンナーなど有機溶剤をかけたり、使用したりしないでください。ケースが変色することがあります。化学ぞうきんを使用の際は、その注意書きに従ってください。

レンズの清掃は

レンズクリーニングペーパー（カメラやめがねの清掃に使うもの）で行ってください。溶剤を使用する場合はアルコール類を使用し、ガラスクリーナーやシンナー系のものは使用しないでください。

AVC Patent Portfolio License について

本製品は、AVC Patent Portfolio Licenseに基づきライセンスされており、以下に記載する行為に係るお客様の個人的かつ非営利目的の使用を除いてはライセンスされておりません。

- (i)画像情報をAVC規格に準拠して（以下、AVCビデオ）記録すること。
 - (ii)個人的活動に従事する消費者によって記録されたAVCビデオ、または、ライセンスをうけた提供者から入手したAVCビデオを再生すること。
- 詳細についてはMPEG LA, LLC
ホームページ
(<http://www.mpegla.com>)
を参照してください。

コードラベルについて

コードラベル（付属品）は故障時の問い合わせに必要です。紛失しないようご注意ください。お客様控えの1枚は、CD-ROMケースに貼り付けてください。

本機の識別および定格表示について

本機の識別および電源、その他の表示は機器の底面をお読みください。

本機を譲渡・廃棄される場合

本機に記録された情報内容と、本機とともに使用する記憶媒体に記録された情報内容は、「個人情報」に該当する場合があります。本機が廃棄、譲渡、修理などで第三者に渡る場合には、その取り扱いに十分に注意してください。

設置上のお願い

設置工事は電気設備技術基準に従って実施してください。

本機の設置・接続を始める前に必要な周辺機器やケーブルを確認し、準備してください。接続する前に、本機、PCなど接続する機器の電源を切ってください。



警告

工事は必ず販売店に依頼してください。火災、感電、けが、器物損壊の原因となります。

詳細設置方法は付属の取扱説明書 設置編を参照してください。

電源について

本機に電源スイッチはありません。電源工事の際は、カメラの電源を入/切できるようにしてください。電源ケーブルを電源に接続すると、電源が入ります。お手入れの際は、必ず電源ケーブルを主電源から切り離してください。

カメラの取付場所について

設置場所はお買い上げの販売店とよくご相談のうえ、丈夫な壁面や天井面などをよく選んで設置してください。

- 強度が十分ある天井（コンクリート天井など）に取り付けてください。
- 建築物の基礎部分、または十分な強度がある部分に設置してください。
- 石こうボードや木部は強度が弱いので取り付けしないでください。やむを得ず取り付ける場合は、十分な補強を施してください。

本機は屋内専用です

屋外での使用はできません。長時間直射日光の当たるところや、冷・暖房機の近くには設置しないでください。変形・変色または故障・誤動作の原因となります。また、水滴や水沫のかからない状態で使用してください。

以下のような場所での設置および使用はできません

- プールなど、薬剤を使用する場所
- ちゅう房などの蒸気や油分の多い場所
- 溶剤および可燃性雰囲気などの特殊環境の発生する場所
- 放射線やX線、および強力な電波や磁気の発生する場所
- 海上や海岸通り、および腐食性ガスが発生する場所
- 使用温度範囲（2222ページ）を超える場所
- 車両、船舶や工場ライン上などの振動の多い場所（本機は車載用ではありません。）
- 雨や水が直接かかる場所（軒下なども含む）
- 湿気やほこりの多い場所
- エアコンの吹き出し口近くや外気の入り込む扉付近など、急激に温度が変化する場所（ドームが曇ったり、結露したりする場合があります）

工事の際に知っておいていただきたいこと

機器の組み合わせは制限があります。定格、外観寸法をよく確認してから接続してください。詳しくは、「Panasonic 映像セキュリティシステム総合カタログ」を参照するか、販売店にご相談ください。

設置作業の前に

- 本機を天井や壁面に取り付ける際には、WV-Q180（カメラ取付台：天井用）、もしくはWV-Q181（カメラ取付台：壁面用）を使用してください。
- 本機を天井や壁面に取り付ける際に使用するアンカーやねじは付属されておりません。取付場所の構造や材質に合わせて、下記に記載されている性能、信頼性を持ったものを目安としてご用意ください。

<WV-Q180（カメラ取付台：天井用）の場合>

ねじ、アンカーねじ：M6 x 4本
最低引抜強度（ねじ1本あたり）：
562 N {57 kgf}

<WV-Q181（カメラ取付台：壁面用）の場合>

ねじ、アンカーねじ：M6 x 5本
最低引抜強度（ねじ1本あたり）：
724 N {74 kgf}

取付ねじの締め付けについて

- ねじは取付場所の材質や構造物に合わせて、しっかりと締め付けてください。
- インパクトドライバーは使用しないでください。ねじの破損の原因となります。
- ねじはまっすぐ締めてください。締めたあとは、目視にて、がたつきがなく、しっかりと締められていることを確認してください。

雷に対する保護について

ネットワークケーブルを使って本機をネットワークに接続する場合は、以下の注意が必要です。

- ネットワークが雷の影響を受けないように配線設置してください。

電波障害について

テレビやラジオの送信アンテナ、強い電界や磁界（モーターやトランス、電力線など）の近くでは、映像がゆがんだり、雑音が入ったりすることがあります。

VCCIについて

この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

設置上のお願い（つづき）

PoEによる電源供給について

PoE（IEEE802.3af準拠）対応のハブまたは給電装置を使用してください。

ルーターについて

本機をインターネットに接続する場合で、ルーターを使用するときは、ポートフォワーディング機能（NAT、IP マスカレード）付きのブロードバンドルーターを使用してください。

ポートフォワーディング機能の概要については、付属CD-ROM内の「取扱説明書 操作・設定編」をお読みください。

時刻設定について

本機は運用開始前に時刻の設定が必要です。時刻の設定については、付属CD-ROM内の「取扱説明書 操作・設定編」をお読みください。

本機を使用しなくなった場合は放置せず、必ず撤去してください。

故障かな!?

修理を依頼される前に、この表で症状を確かめてください。

これらの処置をしても直らないときや、この表以外の症状のときは、お買い上げの販売店にご相談ください。

現象	原因・対策	参照ページ
電源が入らない	PoE電源の場合 <ul style="list-style-type: none">● PoE (IEEE802.3af 準拠) 対応の給電装置と本機のネットワークケーブルが接続されていますか？ 接続されているか確認してください。● 複数のPoE端末機器を接続できる給電装置によっては、供給できるトータル電力の制限を超えると、電源供給されないものがあります。 PoE給電装置の取扱説明書をお読みください。● PoE給電装置とDC12 V電源の両方を接続した場合、ネットワーク接続ができない場合があります。 PoE給電装置側でPoEからの電源供給をOFFにしてください。	取扱説明書 設置編
	DC電源の場合 <ul style="list-style-type: none">● DC12 V電源ケーブル接続端子にDC12 Vの電源が接続されていますか？ 接続されているか確認してください。● ACアダプターは本機の定格を満たすものを使用していますか？ ACアダプターの定格を確認してください。	
ネットワークケーブルを接続してもLINKランプが橙色に点灯しない	<ul style="list-style-type: none">● カメラにEthernetケーブルが正しく接続されていますか？ Ethernetケーブルを正しく接続してください。● カメラが接続されているハブまたはルーターが正しく動作していますか？ お使いのハブまたはルーターが正しく動作しているか確認してください。● カメラに接続したEthernetケーブルが断線していませんか？ 別のEthernetケーブルと交換してください。	取扱説明書 設置編

故障かな!? (つづき)

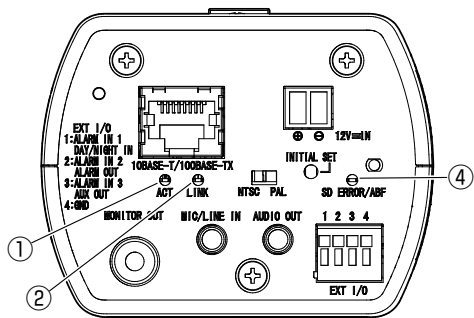
現象	原因・対策	参照ページ
SD ERROR/ABFランプが赤点灯または赤点滅する	<ul style="list-style-type: none"> ●書き込み禁止状態のSDメモリーカードが挿入されていませんか？ SDメモリーカード本体の書き込みプロテクトを解除してください。 ●PC上でフォーマットしたSDメモリーカードを使用していませんか？ カメラでフォーマットしたSDメモリーカードを使用してください。または、SDメモリーカードフォーマットソフトウェアをPC上にインストールしてフォーマットしてください。SDメモリーカードフォーマットソフトウェアについては、パナソニックのサポートウェブサイト (http://panasonic.biz/security/support/info.html) を参照してください。 ●異常のあるSDメモリーカードが挿入されていませんか？ 正常なSDメモリーカードに交換してください。 	<p>取扱説明書 操作・設定編</p>
音声入力にノイズが発生する	<ul style="list-style-type: none"> ●以下のことが考えられます。 <ul style="list-style-type: none"> ・スイッチングハブ、周辺機器のアースが接地されていない ・電力線などが近くに配線されている ・周辺に、強い電界や磁界を発生する機器がある（テレビやラジオの送信アンテナ、エアコンのモーター、電源トランスなど） <p>周辺機器の見直しで改善されない場合は、アンプ付きマイクを使用するか、出力インピーダンスの低いオーディオ出力を接続してください。</p>	<p>17</p>

ランプの表示について

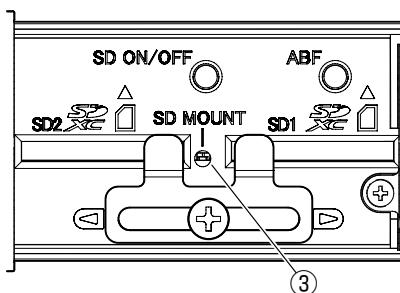
カメラのランプについては以下のような動作をします。

ランプの種類と動作状態	ランプの表示変化
① ACTランプ ネットワークカメラがデータ送受信時	緑点滅（アクセス中）
② LINKランプ 接続機器と通信可能になったとき	橙点灯
③ SD MOUNTランプ <ul style="list-style-type: none"> SDメモリーカードを挿入して認識できた場合 SDメモリーカード挿入後、SD ON/OFFボタンを押し、保存可能な状態になったとき SDメモリーカードに保存できる状態のとき SD ON/OFFボタンを長押し(約2秒)してSDを取り出す場合 SDメモリーカードに異常が発生している場合や未使用に設定している場合など保存できない状態のとき 	消灯→緑点滅→消灯 消灯→緑点灯 緑点灯 緑点灯→緑点滅→消灯 消灯
④ SD ERROR/ABFランプ <ul style="list-style-type: none"> ABF（オートバックフォーカス）実行中 セットが起動中 正常にSDメモリーカードが認識された場合 起動後SD1、2両方共にSDメモリーカード異常が検出された場合 起動後SD1のみSDメモリーカード異常が検出された場合 起動後SD2のみSDメモリーカード異常が検出された場合 	赤点滅（1回/秒の間隔） 赤点灯 赤点灯→消灯 赤点灯→赤点灯のまま 赤点灯→赤点滅（1回/3秒程度） 赤点灯→赤点滅（2回/3秒程度）

その他



本機背面図



本機側面スライドカバー内

仕様

●基本

電源 ※1	DC12 V、PoE (IEEE802.3af準拠)
消費電力 ※1	<p>SPN631 DC12 V : 430 mA / 約5.1 W PoE DC 48 V : 130 mA / 約6 W (クラス0機器)</p> <p>SPN611 DC12 V : 390 mA / 約4.6 W PoE DC 48 V : 120 mA / 約5.6 W (クラス0機器)</p>
(機能拡張ユニット 装着時)	<p>SPN631 DC12 V : 850 mA / 約10.2 W PoE DC 48 V : 250 mA / 約11.7 W (クラス0機器)</p> <p>SPN611 DC12 V : 800 mA / 約9.6 W PoE DC 48 V : 240 mA / 約11.1 W (クラス0機器)</p>
使用環境	
使用温度範囲	-10℃~+50℃ (電源投入時: -10℃~+50℃)
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℃~+60℃
保存湿度範囲	10%~95%以下 (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 RCAジャック NTSCもしくはPAL出力可能 (切換スイッチまたはソフトウェアで変更)
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	φ3.5 mmモノラルミニジャック
マイク入力時	入力インピーダンス: 約2 kΩ 不平衡 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	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 不平衡 出力レベル: -20 dBV
機能拡張ユニット用 コネクター ※1	前側、後側 各1個

寸法	幅75.0 mm 高さ57.0 mm 奥行き143.5 mm (電源用端子台およびレンズ部分を含まず)
質量	約400 g (レンズ部分を含まない)
仕上げ	本体：PC/ABS樹脂 セイルホワイト
※1 本機の電源に関する情報、機能拡張ユニット、および、その対応ソフトウェアバージョンなどについては、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。	

●カメラ部

撮像素子	約1/3型MOSセンサー 原色フィルター内蔵
有効画素数	SPN631 1944 (H)x1213 (V) 約235万画素
	SPN611 1296 (H)x1032 (V) 約133万画素
走査面積	SPN631 5.28 mm (H) x3.30 mm (V)
	SPN611 4.86 mm (H) x3.65 mm (V)
走査方式	プログレッシブ
最低照度	SPN631
	カラー 0.04 lx (F1.4、最長露光時間：OFF (1/30 s)、AGC：HIGH) 0.003 lx (F1.4、最長露光時間：最大16/30 s、AGC：HIGH) *
	白黒 0.01 lx (F1.4、最長露光時間：OFF (1/30 s)、AGC：HIGH) 0.0007 lx (F1.4、最長露光時間：最大16/30 s、AGC：HIGH) *
	SPN611
	カラー 0.01 lx (F1.4、最長露光時間：OFF (1/30 s)、AGC：HIGH) 0.0007 lx (F1.4、最長露光時間：最大16/30 s、AGC：HIGH) *
	白黒 0.003 lx (F1.4、最長露光時間：OFF (1/30 s)、AGC：HIGH) 0.0002 lx (F1.4、最長露光時間：最大16/30 s、AGC：HIGH) *
※換算値	
スーパーダイナミック	On (High) / On (Normal) / Off ※ 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	133 dB typ. (スーパーダイナミックOn時)
顔連動制御	On/Off (スーパーダイナミック On時のみ)
ゲイン (AGC)	On (Low) / On (Mid) / On (High) / Off
暗部補正	On/Off (スーパーダイナミック Off時のみ)
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)
強光補正	On/Off (スーパーダイナミックおよび逆光補正が 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) /ELC/固定シャッター

仕様 (つづき)

シャッター速度	[2メガピクセル[16:9](60 fpsモード) / 1.3メガピクセル[16:9](60 fpsモード)時] OFF(1/60)、1/100、1/120、1/250、1/500、 1/1000、1/2000、1/4000、1/10000 [2メガピクセル[16:9](60 fpsモード) / 1.3メガピクセル[16:9](60 fpsモード)以外] 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
最長露光時間	最大 1/1000s、最大 1/500s、最大 1/250s、 最大 1/120s、最大 2/120s、最大 1/100s、 最大2/100s、最大 1/60s、最大 1/30s、最大 2/30s、 最大 4/30s、最大 6/30s、最大 10/30s、最大 16/30s
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
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、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
オートフォーカス	オートバックフォーカス／マニュアル調整／ カラー白黒切替連動設定
レンズドライブ	DC駆動
レンズマウント	CSマウント

●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 H.264 JPEG (MJPEG)	<p>SPN631</p> <p>2Mピクセル[16:9] (30 fps モード) / 2Mピクセル[16:9] (60 fps モード) 1920x1080、1280x720、640x360、320x180、160x90</p> <p>2Mピクセル[4:3] (30 fps モード) 1600x1200、1280x960、800x600、VGA、400x300、QVGA、160x120</p> <p>3Mピクセル[4:3] (30 fps モード) ※超解像度技術使用時 2048x1536、1280x960、800x600、VGA、400x300、QVGA、160x120</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p>SPN611</p> <p>1.3Mピクセル[16:9] (30 fps モード) / 1.3Mピクセル[16:9] (60 fps モード) 1280x720、640x360、320x180、160x90</p> <p>1.3Mピクセル[4:3] (30 fps モード) 1280x960、800x600、VGA、400x300、QVGA、160x120</p>
画像圧縮方式	<p>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 1クライアントあたりのビットレート*： (固定ビットレート / 可変ビットレート / 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* / 16384 kbps* / 20480 kbps* / 24576 kbps* / 30720 kbps* / 40960 kbps* ※H.264ビットレートは、他の設定によって設定可能な範囲が異なります。 フレームレート*：(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* / 60 fps* ※「フレームレート*」は、「1クライアントあたり のビットレート*」に制限されます。「※」付きの 値を設定した場合は、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。</p>

その他

仕様 (つづき)

画像圧縮方式	JPEG 画質選択：0最高画質／1高画質／2／3／4／5標準 (MJPEG) ／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	Off／JPEG(1)／JPEG(2)／JPEG(3)／H.264(1)／H.264(2)／H.264(3)／H.264(4)／H.264(all) アラーム連動クロッピング On/Off
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、RTP、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 ※3	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、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、※5	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 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 (2014年5月現在) ※6	iPad、iPhone、iPod touch (iOS 4.2.1以降)、 Android™端末

- ※1 独立して4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 Microsoft Windows 8.1、Microsoft Windows 8、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 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 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。
- ※6 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
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	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)
カメラ取付台 (壁面用)	WV-Q181
カメラ取付台 (天井用)	WV-Q180
レンズカバー	WV-CP1C

保証とアフターサービス

よくお読みください

使いかた・お手入れ・修理などは

■まず、お買い求め先へご相談ください

▼お買い上げの際に記入されると便利です

販売店名
電話 () -
お買い上げ日 年 月 日

修理を依頼されるときは

「故障かな!？」(P19ページ)でご確認のあと、直らないときは、まず電源を切って、お買い上げ日と右の内容をご連絡ください。

- 製品名 ネットワークカメラ
- 品番 WV-SPN631/WV-SPN611
- 故障の状況 できるだけ具体的に

●保証期間中は、保証書の規定に従って出張修理いたします。

保証期間：お買い上げ日から本体1年間

●保証期間終了後は、診断をして修理できる場合はご要望により修理させていただきます。

※修理料金は次の内容で構成されています。

技術料 診断・修理・調整・点検などの費用 ※補修用性能部品の保有期間 **7年**

部品代 部品および補助材料代

出張料 技術者を派遣する費用

当社は、本製品の補修用性能部品（製品の機能を維持するための部品）を、製造打ち切り後7年保有しています。

アフターサービスについて、おわかりにならないとき

お買い上げの販売店または保証書表面に記載されています連絡先へお問い合わせください。

高所設置製品に関するお願い

安全にお使いいただくために、1年に1回をめやすに、販売店または施工業者による点検をおすすめします。

本機を高所に設置してお使いの場合、落下によるけがや事故を未然に防止するため、下記のような状態ではないか、日常的に確認してください。

特に10年を超えてお使いの場合は、定期的な点検回数を増やすとともに買い換えの検討をお願いします。詳しくは、販売店または施工業者に相談してください。

このような状態ではありませんか？

- 本機を使用せずに放置している。
- 取付ねじがゆるんだり、抜けたりしている。
- 取付部がぐらぐらしたり、傾いたりしている。
- 本機および取付部に破損や著しいさびがある。

直ちに使用を中止してください

事故防止のため、必ず販売店または施工業者に**撤去**を依頼してください。

事故防止のため、必ず販売店または施工業者に**点検**を依頼してください。

長期間使用に関するお願い

安全にお使いいただくために、販売店または施工業者による定期的な点検をお願いします。

本機を長年お使いの場合、外観上は異常がなくても、使用環境によっては部品が劣化している可能性があります、故障したり、事故につながることもあります。

下記のような状態ではないか、日常的に確認してください。

特に10年を超えてお使いの場合は、定期的な点検回数を増やすとともに買い換えの検討をお願いします。詳しくは、販売店または施工業者に相談してください。

このような状態ではありませんか？

- 煙が出たり、こげくさいにおいや異常な音がする。
- 電源コード・電源プラグ・ACアダプターが異常に熱い。または割れやキズがある。
- 製品に触るとビリビリと電気をを感じる。
- 電源を入れても、映像や音*が出てこない。
- その他の異常・故障がある。

直ちに使用を中止してください

故障や事故防止のため、**電源を切り**、必ず販売店または施工業者に**点検**や**撤去**を依頼してください。

※：音声対応していないモデルもあります。

取扱説明書に記載されていない方法や、指定の部品を使用しない方法で施工されたことにより事故や損害が生じたときには、当社では責任を負えません。また、その施工が原因で故障が生じた場合は、製品保証の対象外となります。

「日本エリア」でお使いの場合に限ります。日本以外でお使いの場合のサービスはいたしかねます。

■ 使いかた・お手入れ・修理などは、まず、お買い求め先へご相談ください。

■ その他ご不明な点は下記へご相談ください。

パナソニック システムお客様ご相談センター

電話 フリーダイヤル  **0120-878-410** バ ナ ハ ヨ イ ツ 受付：9時～17時30分
(土・日・祝祭日は受付のみ)
※携帯電話・PHSからもご利用になれます。

ホームページからのお問い合わせは <https://sec.panasonic.biz/solution/info/>

ご使用の回線(IP 電話やひかり電話など)によっては、回線の混雑時に数分で切れる場合があります。
本書の「保証とアフターサービス」もご覧ください。

【ご相談窓口におけるお客様の個人情報のお取り扱いについて】

パナソニック株式会社およびグループ関係会社は、お客様の個人情報をご相談対応や修理対応などに利用させていただき、ご相談内容は録音させていただきます。また、折り返し電話をさせていただくための発信番号を通知いただいております。なお、個人情報を適切に管理し、修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に開示・提供いたしません。個人情報に関するお問い合わせは、ご相談いただきました窓口にご連絡ください。

パナソニック株式会社 コネクティッドソリューションズ社

〒812-8531 福岡県福岡市博多区美野島四丁目1番62号