ver.1.0.0

PF-CW2060S

2メガピクセル 屋外IRバレット型 ネットワークカメラ

設置マニュアル



取扱説明書



説明書を読む前に

本説明書では、2メガピクセル屋外IRバレット型ネットワークカメラPF-CW2060Sの設置および運営のための基本的な説明を記述しています。本装置を初めてご使用になる使用者を初め、以前多くの類似装置を使用していた使用者の方でも、必ずご使用になる前に本説明書をお読みになり注意事項をご確認の上、製品を使用することをお勧め致します。安全上の警告および注意事項は、製品を正しく使うことで危険や財産上の被害を防ぐことにつながるので、必ずお守りください。お読みになった後は、いつでも確認できる場所に必ず保管してください。



- 規格品以外の製品を使用することで発生した損傷、または説明書の使用方法を従わずに発生した製品の損傷は、当社で責任を負いかねますのでご注意ください。
- ネットワークカメラを初めてご使用になるか、使い方がよく分からない使用者は、設置や使用する途中に必ず購入先までお問い合わせ頂き、専門技術者のサポートを受けてください。
- 機能拡張および故障修理のために装置を分解する場合は、必ず購入先までお問い合わせ頂き、専門家のサポートを受けてください。
- 本機は業務用として電磁波適合した装置ですので、販売者または使用者はこの点にご注意ください。もし、誤って販売また は購入した場合には、家庭用のものに交換してください。
- 本製品は電気通信事業者(移動通信会社、固定通信会社、インターネットプロバイダ等)の通信回線(公衆無線LANを含む)に直接接続することができません。本製品をインターネットに接続する場合は、必ずルータ等を経由し接続してください。

安全上の注意事項の表示

記号	規格	タイプ
	IEC60417, No.5031	直流

本文での表記

アイコン	表記	意味
A	注意	本機の機能や動作に関する内容で、必ず熟知しておかなければならない内容です。
\checkmark	参考	本機を使用する上で役立つ内容です。

ご使用になる前に

安全および製品の故障を防ぐため、本装置をご使用 になる前に下記の内容を必ず熟読した後でお使いく ださい。製品を正しく使うことで使用者の安全を保護 し、財産上の損害などを防止するための内容である ため、必ずお読みになった上、正しくお使いください。

- ・ 製品を運搬、または設置する時に衝撃を与えないでく ださい。
- ・振動や衝撃がある所に設置しないでください。 故障の原因となります。
- ・製品の動作中には、製品を動かしたり移動しないで ください。
- ・ 清掃をする時は電源を切った後、必ず乾いた布で 拭いてください。
- ・水または湿気などの防水対策が施されていない場所には置かないでください。
- ・電源コード部を引っ張って抜いたり、濡れた手で電源プラグに触らないでください。
- ・電源コードの上に重い物を置かないでください。 破損した電源コードを使うと、火災および感電につな がる恐れがあります。
- ・予想できない停電による製品の破損を防止するため、UPS (Uninterruptible Power Supply、無停電電源供給装置)のご利用をお勧めします。

関連内容は、UPS代理店でお問い合わせください。

- ・本装置内部の一部は感電する恐れがあるため、カ バーを開けないでください。
- ・壁や天井などに設置する際は、安全にしっかりと 固定し、適正温度を保持してください。

空気が循環しない密閉された空間に設置すると、火 災の原因となります。

- ・故障および感電の恐れがある温度変化が激しい所 や湿気が多い所を避け、接地されていない電源コ ード及び電源拡張ケーブル、被覆がむけた電源コー ドを使わないでください。
- ・ 雷の発生が多い地域は雷保護装置のご使用をおす すめします。
- ・本装置から異様な匂いがしたり煙が出たら、直ちに 電源を切って購入先まで連絡してください。
- ・ **湿度に注意してください**。 本機の設置は、湿度の低いときに行ってください。 降雨時や湿度の高いときに設置を行うと、内部に 湿気がたまりレンズが曇ることがあります。
- ・警告:本製品では赤外線が放出されます。IR LEDを 直接見ないでください。

*

Risk Group1

WARNING IR emitted from this product. Do not stare at operating lamp

Product tested against IEC62471

本文書の内容は予告なく変更する場合があります。

本製品は取扱説明書に従った正しい使い方をしてください。記載されている警告・注意事項を遵守しなかったり、不適当な使い方をすると、本製品の破損や故障、人への危害、財産の損害を招く可能性があります。これらにより発生した損害は、当社では責任を負いかねます。

本機には一部のオープンソースを使用したソフトウェアが含まれています。ライセンスポリシーに基づくソース公開の対応可否によって、該当ソフトウェアのソースコードを希望する場合は提供受けることができます。詳細内容は設定メニューの「システム — 一般 — その他」のオープンソースライセンス「ビュー」をご確認お願いします。本製品はUniversity of California, Berkeleyが開発したソフトウェア及びOpenSSL Projectが開発したOpenSSLツールキット用のソフトウェアを含めております。また、この製品はEric Young (eay@cryptsoft.com)が作成したソフトウェアを含めております。

本製品は下記URLに掲載されている特許の1つ以上の請求項の権利範囲に含まれています。 patentlist.accessadvance.com

目次

第1章 — 概要	5
製品の特徴5	5
付属品の確認	
各部分の名称及び機能	7
本体	7
ケーブル8	8
設置	9
SDメモリーカードを挿入する	
防水キャップを設置する1	0
設置する1	1
第2章 — カメラ接続12	2
第3章 - 付録13	3
故障の際の確認事項(Q&A)1	3
製品の仕様	4

第1章 - 概要

製品の特徴

このカメラはイーサネット(Ethernet)を通じて映像を 圧縮転送するIP方式のネットワークカメラです。

JSS-TOOLを使うことで、ネットワークカメラの設定を変更したり、複数のネットワークカメラを統合管理することができます。また、装置内にWEB Client 2が搭載されているため、ウェブブラウザーでリアルタイム映像を遠隔からリアルタイムで監視したり、録画された映像を検索できます。なお、製品の購入時に供給されるJSS遠隔システムプログラムで、ネットワークカメラの遠隔管理、監視、検索および録画ができます。



本説明書で言う**遠隔地システム**とは、遠隔監視 (JSS遠隔監視システム、WEB Client 2) プログラ ム実行中のPCを称します。

- ・ 高解像度、高画質映像のリアルタイム監視および録 画に同時対応するマルチストリーミング対応
- ・ H.265、H.264動画圧縮、M-JPEG圧縮に同時対応
- ・ 4段階映像圧縮率および多様な圧縮解像度対応
- ・双方向オーディオ通信対応でリモート会話可能
- ・イベント前後のバッファリングおよびネットワーク遅 延に備えた映像ストリームバッファリングの提供に よりネットワーク録画の信頼性向上
- ・ ウェブブラウザー、または遠隔ソフトウェアを通した 遠隔監視対応
- ・遠隔監視時、最大10人の同時接続対応
- セキュリティーのためのIPフィルタリン グ、HTTPS、SSL、IEEE 802.1X機能およびユーザ 一権限設定可能
- ・ネットワークバンド幅の有効な使用のためのネット ワークバンド幅の制限およびVAT機能対応
- UPnP (Universal Plug and Play) 機能および内蔵 mDNS (Multicast DNS) プロトコルを利用した便利 なネットワーク接続
- ・ ONVIFプロトコル対応 (Ver21.06、Profile S,T)
- ・・広域補正機能 (True WDR) 対応でコントラストがある環境での映像補正改善
- ・スローシャッター対応により最低被写体照度の性 能改善

- ・ 内蔵IRカット フィルタチェンジャーによる昼間/夜間 モード機能対応
- ・ネットワークを通じたファームウェアの簡単アップ グレード
- ・システム安定化のためのファームウェア二重化および自動復旧機能
- ・ ネットワーク上で複数のネットワークカメラの統合 管理可能
- ・様々なイベント感知機能
- ・マイクロSDメモリ保存機能によりネットワーク切断 時のビデオロスに対応可能
- 防水および防塵のためのIP67. IK10等級



マルチストリーミングを用いた遠隔監視及び録画機能は製品と一緒に提供されるJSS遠隔監視システムプログラムで支援します。JSS遠隔監視システムに関する詳しい内容は各プログラムの説明書をご参照ください。



インターネット (Network) による遠隔接続の際には、同時に接続できる回線には制限があります。

付属品の確認

製品を購入したら梱包を開け、下記の付属品がすべて含まれているか確認してください。





本資料を含め、下記の各種取扱説明書およびソフトウェアは、WEBサイトから入手可能です。 購入先までお問い合わせください。

【取扱説明書】設置マニュアル (pf-cw2060s_im_verX.XX.pdf)

【取扱説明書】運用マニュアル (pf-cw2060s_om_verX.XX.pdf)

【取扱説明書】簡易マニュアル (pf-cw2060s_gg_verX.XX.pdf)

【取扱説明書】JSS遠隔監視システム(JSS-RMS_manual_verX.XX.pdf)

【取扱説明書】統合ネットワークインストールツール(JSS-TOOL manual verX.XX.pdf)

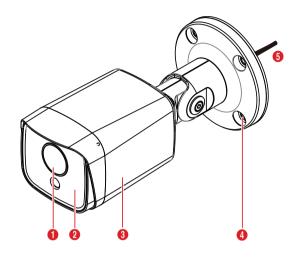
【ソフトウェア】JSS遠隔監視システム(JSS-RMS)

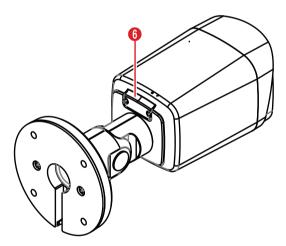
【ソフトウェア】統合ネットワークインストールツール(JSS-TOOL)

※取扱説明書はPDFファイルのため、Adobe Acrobat Readerが必要です。

各部分の名称および機能

本体





0	レンズ
2	IR LED
3	本体
4	設置用のブラケット
6	ケーブル
6	SDメモリカードスロット

・レンズ

固定焦点レンズが装着されています。

• IR LED

下部の中央にあるセンサーが照度を検知して夜間 または低照度環境でIR LEDがオンになります。

• 本体

ケーブルが接続されています。

● 設置用のブラケット

カメラを壁や天井に設置するときに使用します。

• ケーブル

- ネットワークポート: RJ-45コネクタを持つ Cat5e以上のケーブルを接続します。PoEスイッチを使用して、イーサネットケーブルでカメラに 電源を供給します。PoEスイッチに関する内容は PoEスイッチメーカーの取扱説明書をお読みくだ さい。本カメラはネットワークを通してPCと接 続され設定、管理およびアップグレードでき、リモートで映像を監視することができます。ネットワーク接続設定に関する内容はJSS-TOOLの取扱説明書をお読みください。

• SDメモリカードスロット

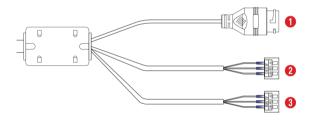
マイクロSDメモリカードを挿入します。 (SanDiskまたはTranscendメーカーのSLC (Single Level Cell) またはMLC (Multi Level Cell) タイプの製品推奨) SDメモリカードを取り外 すまたは挿入するためには、カバーを外す必要があ ります。

micro SD/SDHC/SDXC Class6以上 最大512GB ※Class10 (U1/V10) 以上を推奨



- SDメモリカードを取り外すもしくは挿入したり、ファクトリーリセットを実行するためにカバーを外した後、再度かぶせる場合、ネジをしっかり締めて使用してください。しっかりと締めていない場合、IP67の性能を保証できない場合があります。詳しい内容は製品の購入先にお問い合わせください。
- ・ システム動作中はSDメモリカードを取り外さないでください。システム動作中にSDメモリカードを取り外す場合、システムが正しく動作しないことがあり、SDメモリカードに保存されている録画データが損傷することがあります。
- ・ SDメモリカードは寿命がある消耗品です。使用 回数が多くなるほど、メモリセクターが損傷し録 画されなかったりデータが損失することがありま す。SDメモリカードを定期的に点検して必要な 場合は新しいものに交換してください。

ケーブル



0	ネットワークポート
2	オーディオポート
3	アラームポート

・ネットワークポート

RJ-45コネクタを持つCat5e以上のケーブルを接続します。PoEスイッチを使用する場合、イーサネットケーブルでカメラに電源を供給することができます。PoEスイッチに関する内容はPoEスイッチメーカーの取扱説明書をお読みください。本カメラはネットワークを通してPCと接続され設定、管理およびアップグレードでき、リモートで映像を監視することができます。ネットワーク接続設定に関する内容はJSS-TOOLの取扱説明書をお読みください。



ネットワークケーブルの規格は下記の通りです。 <ネットワークケーブル規格>

項目	内容	備考
コネクター	RJ-45	
イーサネ	10/100 Base	10/100
ット		Mbps
ケーブル	UTP Category 5e	
-) -) //	以上	
最大長	100m	
PoE	IEEE 802.3af,	
FUE	Class 2	

・オーディオ

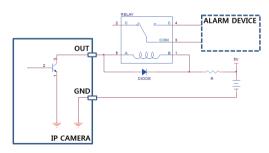
- O(出力): アンプに接続します(ラインアウト)。本デバイスはオーディオ出力アンプを実装していないため、ユーザーはアンプとスピーカを用意する必要があります。
- I(入力):オーディオソースを接続します。

・アラーム

- O(出力): BJT(接合型トランジスタ)のオープンコレクター(Open Collector)出力で、電圧および電流仕様(最大負荷: 30mA、最大電圧: 5VDC)を超過する場合、製品が損傷することがあります。仕様を超過するデバイスを接続する場合には、以下の接続図をご参考ください。



誘導性負荷 (リレーなど) に適用する時、ダイオードを並列に接続しなかった場合、製品が損傷する場合があります。



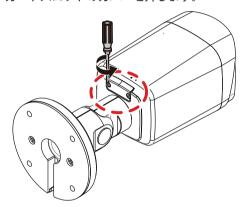
- I(入力): アラームのデバイスを接続します。 (動作方法: NC (Normally Closed) またはNO (Normally Open) タイブ選択可能)→機械的ま たは電気的スイッチをアラーム入力とGND (接 地) コネクターに接続します。アラームの入力範 囲は0~5Vです。電気的スイッチによるアラーム 入力が検知されるためにはNCの場合4.3V以上の 電圧が、NOの場合0.3V以下の電圧が少なくとも 0.5秒間状態維持される必要があります。

設置

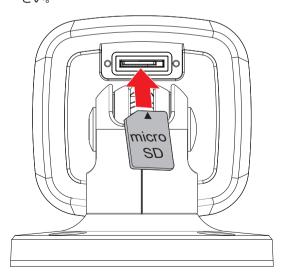
本製品を設置する際には、特別な工具は必要ありませ ん。全システムを構成する他の装備に関しては、各デ バイスの設置説明書をご参照ください。

SDメモリカードを挿入する

1 ネジを反時計回りに回して緩めた後、SDメモリ カードスロットのカバーを外します。

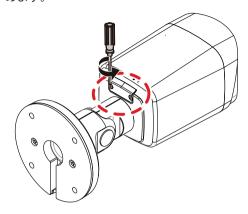


2 スロットにSDメモリカードを挿入する時は、 「micro SD」が印刷された面を上にしてくだ さい。



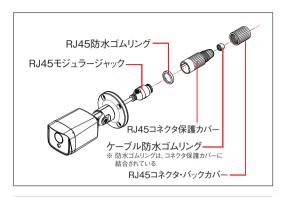
スロットからSDメモリカードを取り外す時は、SDメ モリカードの端部分を少し押してください。

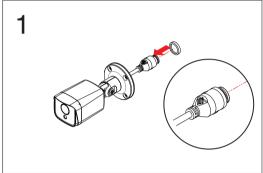
3 カバーをかぶせた後、ネジを時計回りに回して締 めます。



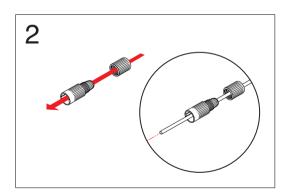
SDメモリカードを取り外すもしくは挿入するために ▲ カバーを外した後、再度かぶせる場合はネジをしっ。 かり締めて使用してください。しっかりと締めてい ない場合、IP67の性能を保証できない場合がありま す。詳しい内容は製品の購入先にお問い合わせくだ さい。

防水キャップを設置する

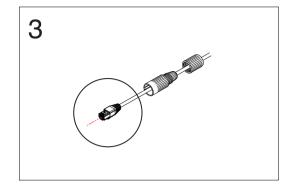




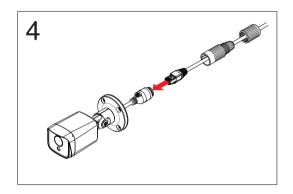
1 円型のゴムリング(シリコンゴム)をRJ45ジャックにはめます。



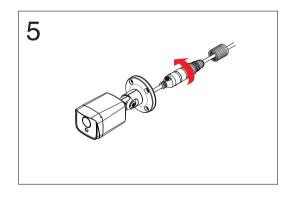
2 ネットワークケーブルにRJ45コネクタ保護カバーとRJ45コネクタ・バックカバーの順番に通します。



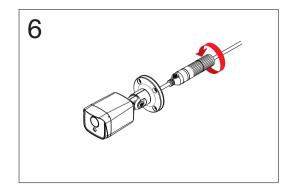
3 ネットワークケーブルにプラグポート作業を行います。



4 プラグポートとRJ45モジュラージャックを接続 します。



5 RJ45コネクタ保護カバーとRJ45コネクタバックカバーを接続し、回転して固定します。



6 RJ45モジュラージャックとRJ45コネクタ保護 カバーを接続し、回転して固定します。

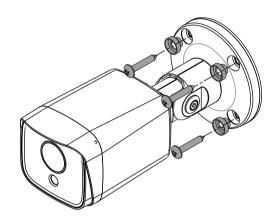


ケーブルを強く引っ張ったり、負荷をかけると防 ▲ 水キャップが外れる恐れがあり、製品の防水性能 を維持できなくなりますのでケーブルの取り回し にはご注意願います。

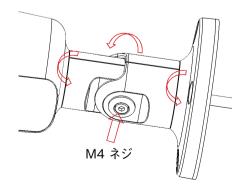
設置する



- 壁または天井の補強工事が必要になるのか確認し てください。壁または天井がカメラを支えられる だけの強度が無いと、カメラが落下することがあ ります。
- カメラを直射日光の当たる場所に設置した場合、 製品に悪影響を与えるため涼しい場所に設置して ください。

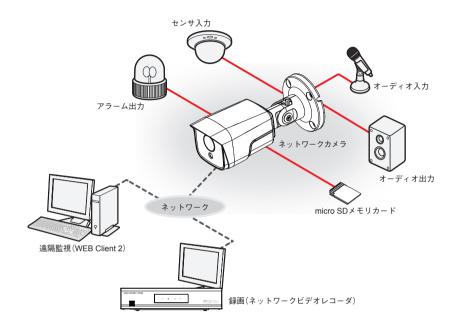


- 1 製品と共に提供されるネジ(4)とブッシング(4) を用いて設置用のブラケットを壁または天井に固 定します。
- 2 スタンドを曲げてカメラの角度を調節します。こ の時、つなぎ目のネジを完全に締めた後、再度2 ~2.5周緩めて左側の3箇所のつなぎ目部位の力 バーが少し開くように動かします。(但し、ネジ は完全に外れないようにします。) カメラの方向 を調整してから、ネジを時計回りに回して完全に 固定します。



3 外部装備、およびネットワークを接続します。

第2章 - カメラ接続



PCにインストールしたソフトウェアによってネットワークに接続されたカメラを制御します。 画像を録画する場合は、ネットワークビデオレコーダが適しています。

第3章 - 付録

故障の際の確認事項(Q&A)

症状	確認事項	
本体が起動しません。	・PoEスイッチの電源状態を確認します。 ・コンセントの電源を確認します。	
PoEスイッチが認識されま せん。	カメラに接続された入/出力デバイスとPoEスイッチのアースの状態を確認します。アースされてない場合、アースして使用してください。	
監視映像が表示されません。	・カメラに電源が入っているか確認します。・カメラに接続されているケーブルが抜けているか確認します。・PCおよびネットワークカメラのネットワーク接続状態を確認します。	
映像がぼやけて見えます。	・レンズに埃が付いていないか確認してから、きれいな布やブラシで拭き取ります。・画面に明るい光がたくさん入りすぎる場合、カメラの位置と角度を適切に調節します。	
映像の色が違って見えます。	カメラの設定時ホワイトバランス設定を確認します。 自動 に設定した場合、 ホワイトバランスを調節するのに若干の時間がかかります。	
映像が点滅します。	カメラが太陽や蛍光灯に向かい合うように設置されている場合、カメラの方 向を調節します。	
Admin IDとパスワードを忘れてしまい、ネットワークカメラに接続できません。	登録した電子メールアドレス宛に、パスワード再設定の認証番号を発行してパスワードを再設定することができます。登録したメールアドレスも忘れてしまった場合、工場へ返送してファクトリーリセットが必要となります。ファクトリーリセットを遂行すると、ネットワーク設定を含めるすべての設定値が工場出荷時の初期値に戻り、現在の設定値がすべて失われます。万が一のため、ファクトリーリセットを実行した後IDおよびパスワードを別途に記録してください。	
WEB Client 2が実行されません。	WEB Client 2 のログイン画面が表示されない場合、必要なPCの要求事項が満たされているか、再度ご確認ください。(ブラウザーはMicrosoft EdgeあるいはGoogle Chromeが必要です。)WEB Client 2 は初回使用時にインストールが必要です。	

製品の仕様

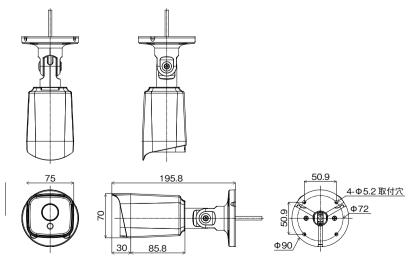
✓

本製品の仕様は、製品の改良のため、事前予告なしに変更されることがあります。

仕様	
イメージセンサ	1/2.8 インチ 2MP CMOS センサ
画像解像度	最大 1920×1080
走査方式	プログレッシブスキャン
レンズ	f=2.8mm (固定焦点レンズ)、F2.0、固定アイリス
画角	水平: 約 111.6 度、垂直: 約 61.45 度、対角: 127.3 度
最低被写体照度	カラー: 0.1 lx、白黒: 0 lx(赤外線 LED 点灯時)
ダイナミックレンジ	120dB (True WDR)
電子シャッター	自動 / 手動(1/30 ~ 1/10,000)、フリッカレス、スローシャッター(1/7.5、1/15)
デイ / ナイト機能	IR カットフィルタ(自動スイッチ)
赤外線照射距離	最大 約 30m
	ホワイトバランス(AUTO、マニュアル、プリセット)、シャープネス(JSS遠隔監視システムからのみ操作)、
機能	霧補正、2DNR(常時ON)/3DNR(レベル設定可)、逆光補正、プライバシーマスキング、動体検知、タ
	ンパリングアラーム、トリップゾーン、オーディオ検出、オーディオアラーム
画像圧縮方式	H.265、H.264、M-JPEG
ビットレート制御	H.265 - CBR / VBR、H.264 - CBR / VBR
最大フレームレート	30ips: 1920 × 1080 (WDR)
音声圧縮方式	ADPCM 16K、G.726、G.711 u-Law、G.711 a-Law
対応解像度	1920×1080、1280×720、640×360、352×240
ストリーミング数	4
ONVIF対応	Profile S、T (ver21.06)
イーサネット	RJ45 (10 / 100 BASE-T)
オーディオ入出力	入力 (ライン):×1 / 出力 (ライン):×1
内蔵マイク	_
アラーム入力	1TTL レベル入力、NC/NO プログラム式、閾値 4.3V(NC)/0.3V(NO)、最大入力 DC5V
アラーム出力	1TTL レベルオープンコレクタ出力、最大負荷 30mA、最大入力 DC5V
外形寸法 / 質量	約 75(幅)×70(高)×195.8(奥)mm / 約 655g
使用温度範囲	- 20℃~+ 55℃ (湿度:~ 90% ※結露しないこと)
電源 / 消費電力	PoE (IEEE 802.3af、Class 2) / 6.1W
IP 等級 / IK 等級	IP67 / IK10
対応メモリカード(別売)	microSD/SDHC/SDXC メモリカード Class6 以上 最大 512GB ※ Class10 (U1/V10) 以上を推奨
同梱物	カメラ本体×1、安全上の注意事項×1、RJ45防水ゴムリング×1、RJ45コネクタ保護カバー×1、ケーブル防水ゴムリング×1、RJ45コネクタ・バックカバー×1、固定用ねじ・アンカーブラグ×各4、ブッシング×4、保証書×1

外形寸法図

単位:mm



推奨最小開口径:Φ22mm

アフターサービスについて

この製品は「保証書」を別途添付しております。所定事項の記入および記載内容をご確認いただき、大切に保管してください。

■ 保証について

正常な使用状態で、保証期間内に万一故障が生じた場合には、保証書記載内容により、お買い上げの販売店(または工事店)が修理いたします。その他の詳細は保証書をご覧ください。

- ●保証期間経過後の修理については、お買い上げの 販売店にご相談ください。修理によって機能が維持で きる場合は、お客様のご要望により有料修理いたしま す。
- ●本製品が故障した場合、稼働していない時間に対する営業損失は補償対象外になります。

修理を依頼されるときは

下記事項をお買い上げ販売店にご連絡ください。

- ① 故障の状況(できるだけくわしく)
- ② 品名と品番(2メガピクセル 屋外IRバレット型ネットワークカメラ【PF-CW2060S】)
- ③ お買い上げ年月日(保証書に記入)
- ④ 製造番号(保証書に記入)
- ⑤ お名前、おところ、電話番号

■ 定期点検・保守について

特に監視用などでご使用の場合は、定期点検の実施をおすすめします。詳しくは、お買い上げ販売店(または工事店) にご相談ください。

■ 万一故障が発生した場合は、お買い上げの販売店にお申し出ください。 本製品は当社保証規定に基づいて保証させていただいております。

JAPAN SECURITY SYSTEM

ご購入元メモ欄

株式会社 日本防犯システム

〒105-5111 東京都港区浜松町2-4-1 世界貿易センタービルディング南館 11階

www.js-sys.com/

本製品の仕様は製品の質を高めるために事前の予告なく変更される場合があります。