



メガピクセル パン・チルト IPネットワークカメラ

Viewla[®] IPC-05Pro

ビューラ

取扱説明書

発行：2015/9/24



目次

1. はじめに（主な機能のご紹介）	1
2. 同梱品の確認.....	3
3. ハードウェアと使用方法	4
▶ 製品各部の名称と機能	4
▶ インストールと使用方法.....	6
4. カメラのリセット.....	10
▶ 工場出荷時の設定に戻す.....	10
5. 仕様.....	11
6. 付録.....	13
▶ A. 同時に接続可能なユーザー数.....	13
▶ B. 品質について.....	13
▶ C. トラブルシューティング	14
▶ D. micro SD カード録画について	16

図表一覧

- 図 2-1 : IPC-05Pro 本体
- 図 2-2 : 電源アダプタ
- 図 2-3 : かんたんインストールガイド(両面)
- 図 2-4 : LAN ケーブル (1.5m)
- 図 2-5 : インストール CD
- 図 2-6 : ID・パスワードカード
- 図 2-7 : アンカーとネジ
- 図 2-8 : 電源延長コード (1.5m)
- 図 3-1 : 前面・側面各部
- 図 3-2 : 背面各部
- 図 3-3 : IP カメラ接続図
- 図 3-4 : インストール CD
- 図 3-5 : ID・パスワードカード
- 図 3-6 : カメラ追加ウィンドウ
- 図 3-7 : CamView 動作ウィンドウ
- 図 3-8 : パスワード入力ウィンドウ
- 図 4-1 : リセットボタン

1. はじめに（主な機能のご紹介）

IPC-05Pro を設置すれば、パソコンや iPhone、iPad、Android スマートフォン・タブレットから 24 時間、いつでも監視・見守りが可能です。

●基本設定は3ステップ

1. カメラをネットワークに接続
2. アプリを端末にダウンロード
3. カメラ ID・パスワードを入力し、映像を確認

●プッシュ通知

カメラが物の動き・音を検知し、iPhone・iPad・Android 端末へ通知します。

●パン・チルトで隅々までチェック

上下左右にカメラを操作することで、見えない場所をカバーします。
視野は左右（パン）180 度、上下（チルト）90 度です。

●microSD カード録画対応

カメラ本体のスロットに microSD カードを挿し込めば、手軽に映像を録画することができます。録画した映像は、遠隔で再生可能です。また、動きや音を検知した時だけ録画するセンサー録画機能もあり、保存容量を節約できます。センサー録画は検知から 5 秒さかのぼってスタートするので、検知の瞬間を確実に捉えることができます。

●これまでの IP カメラとの違い

IPC-05Pro の映像は、カメラ ID とパスワードを入力するだけで世界中どこからでも簡単に視聴できます。IP アドレス、ドメイン名、DDNS 名、ポート番号を覚えたり、ルーターの設定（ポートマッピング、固定 IP、DDNS、バーチャルサーバーなど）を変更したりする必要はありません。IPC-05Pro は接続してすぐに使える、真のプラグ&プレイ IP カメラです。

固定グローバル IP アドレス	不要
ダイナミック DNS	不要
ルーターのポートマッピング	不要
ルーターのバーチャルサーバー	不要
ルーターの UPnP 対応	不要
必要なものは？	ID とパスワード

●商品を設置する前に確認しておくこと

IPC-05Pro はインターネットに接続して使用します。IPC-05Pro の映像を離れた場所からご覧になるには、IPC-05Pro を設置する環境にインターネット回線が必要です。また、IPC-05Pro は、インターネットの「上り」回線を使用します。通常のご利用の場合、上り回線速度が「常に 8 Mbps 以上※1」確保できる環境を推奨します。ADSL やケーブルインターネットでは上り回線が不十分なことが多いので、ご契約内容※2 を良く確認してください。

※1 カメラ 1 台あたり。複数台設置する場合は台数分の速度が必要です。

(例: 4 台を同一ネットワークに接続する場合。8Mbps/台×4 台 = 32Mbps の上り回線速度が必要)

※2 契約上の最大速度と実際の速度は異なりますのでご注意ください。

例えば、サービス内容が上り最大 8 Mbps となっている場合、実際の速度が 8 Mbps となることはまずあり得ません。実際の回線速度はスピード測定サイトなどを利用して測定することができます。

2. 同梱品の確認



図 2-1 : IPC-05Pro 本体



図 2-2 : 電源アダプタ

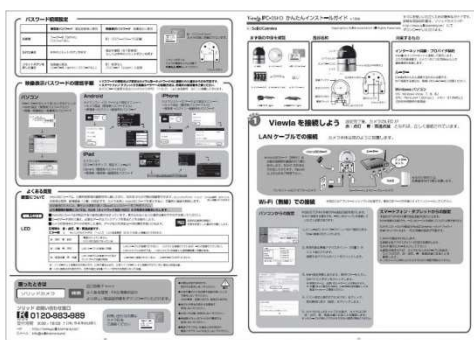


図 2-3 : かんたんインストールガイド(両面)



図 2-4 : LAN ケーブル (1.5m)



図 2-5 : インストール CD



図 2-6 : ID・パスワードカード

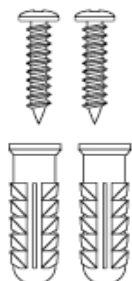


図 2-7 : アンカーとネジ



図 2-8 : 電源延長コード(1.5m)

3. ハードウェアと使用方法

▶ 製品各部の名称と機能



図 3-1：前面・側面各部

レンズ 本体内蔵レンズの焦点有効距離は 30 cm～∞です。

マイク 音声を受信します。

赤(ステータス)LED インターネットへの接続状態を表示します。
正常接続時は点灯し、接続に問題のある時は点滅します。

青(ネットワーク)LED LAN ケーブルの接続状態とパケット送受信状況を表示します。
LAN ケーブルが接続されると点灯し、パケット送受信時にチカチカと点滅します。

SDカードスロット 録画用の microSD カードを挿入します。容量 32GB の microSD カード (SDHC) まで対応しています。
microSD カードは、class6 以上を推奨しています。

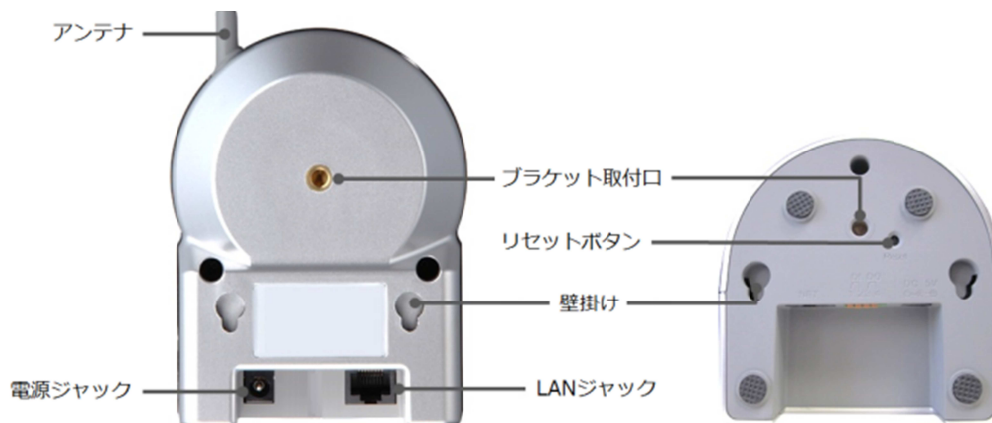


図 3-2 : 背面各部

アンテナ Wi-Fi (無線 LAN) の電波を受信します。IEEE 802.11b/g/n に対応しています。

ブラケット取付口 市販のブラケットを取り付けるためのネジ穴です。ブラケットを使えば、IPC-05Pro を壁や天井に設置する際に、壁掛けよりもしっかりと設置することができます。

リセットボタン IPC-05Pro を工場出荷時の設定に戻すためのボタンです。先の尖ったものを使って、3 秒以上押してください。通常、管理者アカウントを忘れた際に使います。詳しくは 10 ページをご覧ください。

壁掛け 天井や壁に取り付ける際は、付属のアンカーとネジを設置面に埋め込んだ後、ここに引っ掛けて設置します。

電源ジャック 電源アダプタを差し込みます。使用可能な電源は 12V・1.0A です。必ず付属の電源アダプタをお使いください。

LANジャック LAN ケーブルを挿し込みます。LAN ケーブルが接続されると、前面の青 LED が点灯します。

➡ **インストールと使用方法**

IPC-05Pro を接続して、映像を見てみましょう。ここでは、パソコンを使った操作方法を説明します。

必要な手順は次の3つです。

1. IPC-05Pro をネットワークに接続する
2. パソコンに CamView をインストールする
3. カメラリストにカメラ名・カメラ ID・パスワードを追加する

IPC-05Pro をネットワークに接続する

電源アダプタと LAN ケーブルを本体に接続し、LAN ケーブルのもう一方をネットワークに接続します（一般的な回線の場合、ルーターもしくは、ルーターに繋がった HUB に接続します）。

IPC-05Pro は DHCP 機能を使う様に初期設定されています。通常、ルーターの DHCP 機能は ON になっていますので、IPC-05Pro はすぐにインターネットに接続することができます。

インターネット接続が確立されると、本体の赤 LED が点灯します。

※ 赤 LED が点滅する場合は、当社ホームページのヘルプコーナー
(<http://www.solidcamera.net/help.html>) 内「カメラ本体の LED ランプの状態を確認する」を参照してください。

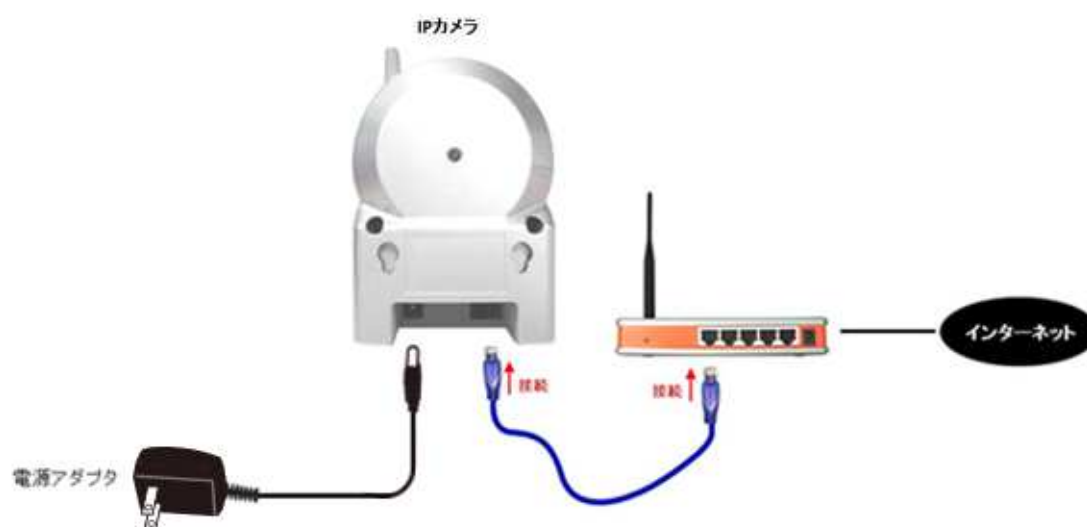


図 3-3 : IP カメラ接続図

パソコンに CamView をインストールする

付属のインストール CD(図 : 3-4)をパソコンに挿入し、「フォルダーを開いてファイルを表示」 を選択し、“CamViewInstaller~.exe”を実行します。インストールウィンドウが開いたら“Japanese”を選択し、「次へ」 ボタンを押してインストールを続行してください。

インストールが完了すると、CamView のアイコンがデスクトップに作成されます。このアイコンをダブルクリックすると、CamView が起動します。

※CamView 取扱説明書にもインストール方法の詳細を掲載しています。

※パソコンで CD が読み取れない場合、また、最新版へ更新する場合は、当社ホームページのダウンロードコーナー (<http://www.solidcamera.net/download.html>) からプログラムをダウンロードしてください。



図 3-4 : インストール CD

(カメラと同じ LAN 内から) CamView で映像を見る

パソコンと IPC-05Pro が同じネットワークに接続されていれば、カメラ ID が CamView の [オートサーチ] 欄に自動的に表示されます (図 : 3-7)。

映像を見る際は、表示されたカメラ ID をダブルクリックしてください。

パスワード入力ウィンドウが開くので (図 : 3-8)、ID・パスワードカードのパスワードを入力し、<OK> をクリックすると映像が表示されます。



図 3-5 : ID・パスワードカード

補足

- ◆ [オートサーチ]欄にカメラ ID が表示されない場合は、[オートサーチ] の文字をダブルクリックすると、LAN 内の IP カメラを再検索できます。
- ◆ 映像表示パスワードは WEB 設定で変更できます。詳しくは弊社 HP のダウンロードコーナーの資料や各アプリケーションの取扱説明書を参照してください。
- ◆ CamView のその他の機能については CamView 取扱説明書を参照してください。
- ◆ スマートフォン・タブレットでご覧になる場合は、各端末用のアプリをダウンロードしてください。視聴アプリは、全て無料でダウンロードできます。

スマートフォン・タブレット端末用アプリ

端末	アプリ名	ダウンロード元
iPhone	mCamView	App Store
iPad	mCamView HD	App Store
Android	mCamView	Play ストア

(カメラと違うネットワークから) CamView で映像を見る

離れた場所から映像を見るには、まず、カメラをカメラリストに加えます。

1. CamView 画面左上にある [カメラリスト] を右クリックし、「新しいカメラを追加」を選択して、カメラ追加ウィンドウを開いてください。
2. 任意の名前、カメラ ID (半角数字)、パスワード (半角英数字) を入力すると、カメラがカメラリストに追加されます。
3. 追加されたカメラをダブルクリックすると映像が表示されます。

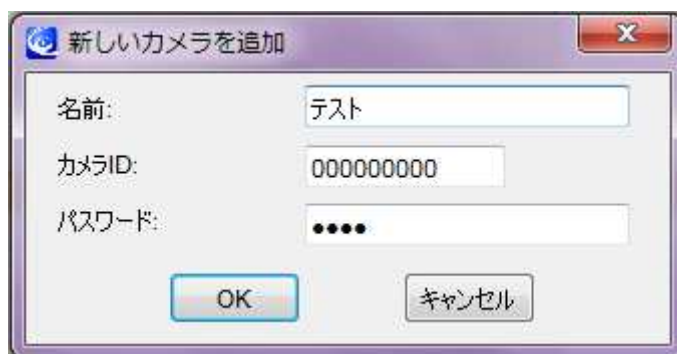


図 3-6 : カメラ追加ウィンドウ

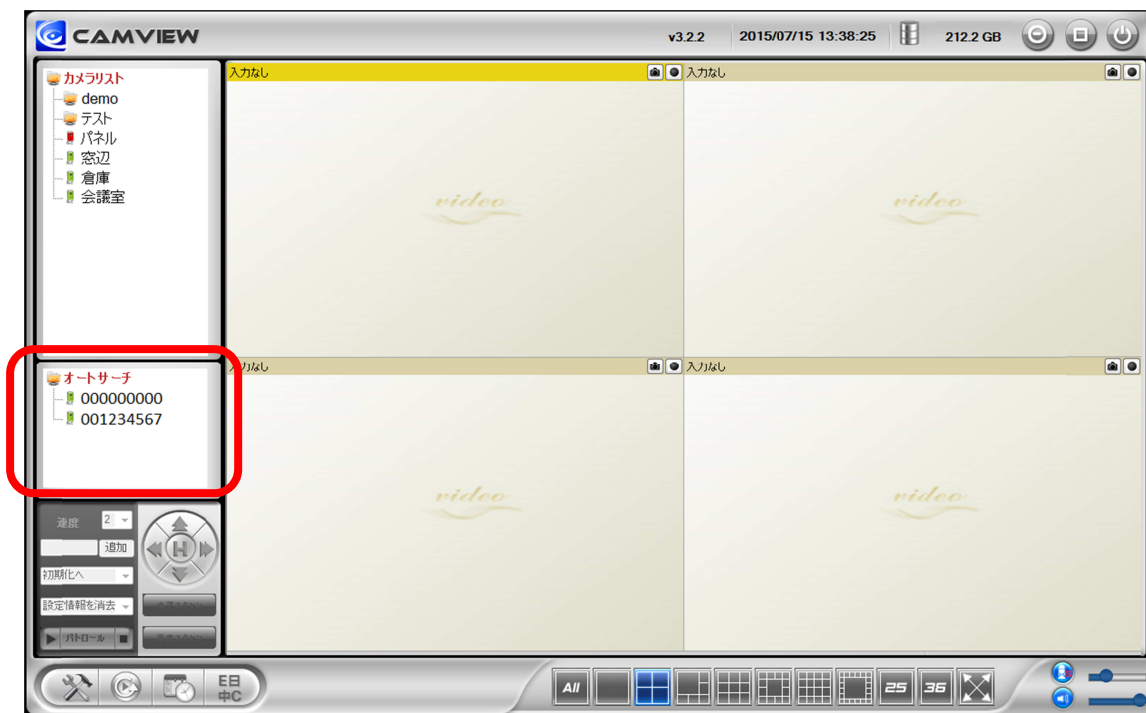


図 3-7 : CamView 動作ウィンドウ

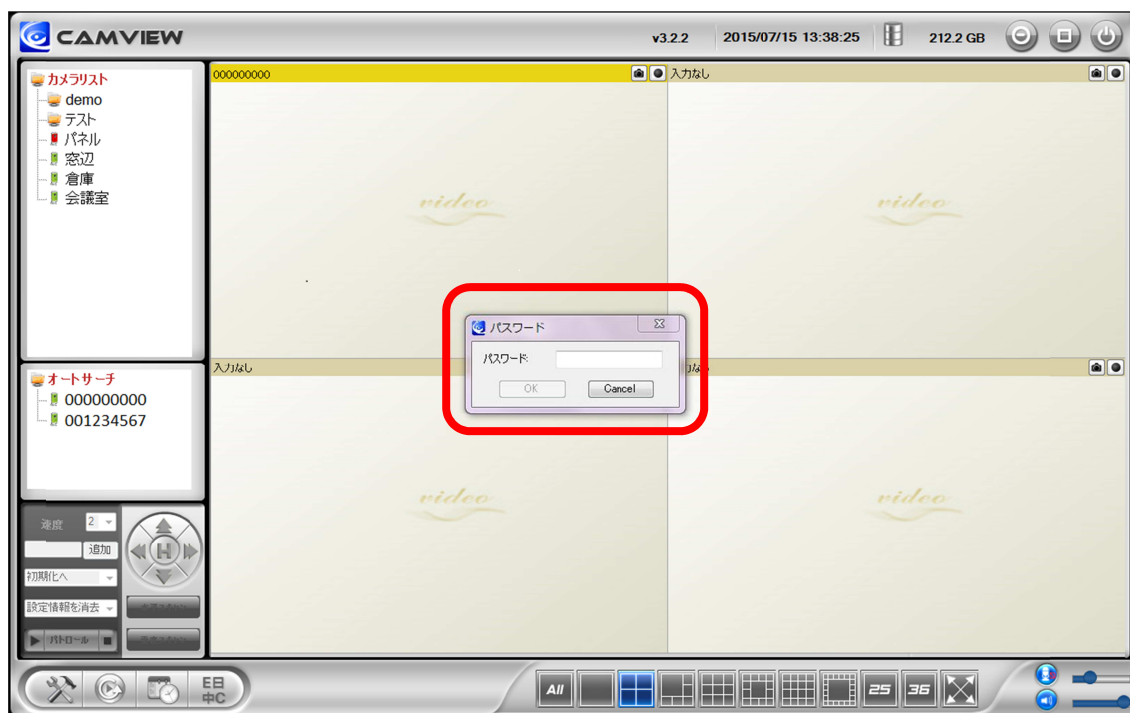


図 3-8 : パスワード入力ウィンドウ

4. カメラのリセット

➡ 工場出荷時の設定に戻す

WEB 設定へのログインパスワードを忘れるなど、何らかの理由により IPC-05Pro を工場出荷時の設定に戻す必要がある場合は、IPC-05Pro の電源が入った状態で本体背面の「リセット」ボタンを先の尖ったもので 3 秒以上押ししてください。

その際、自動的に再起動するため、LED が一度消え、再度点灯・点滅し直します。

IPC-05Pro は工場出荷時の設定に戻ります。

工場出荷時の設定に戻った後は、WEB 設定ログインアカウントが「**admin** (パスワードなし)」、動画表示パスワードが「**ipcam**」となります (カメラ ID は変更されません)。

また、録画やスケジュールなどの設定が全て初期化されます。

■カメラをリセットした場合

	カメラ ID/管理者ユーザー名	パスワード
映像表示パスワード	(カメラ ID) 変更なし	ipcam
管理者パスワード	admin	(なし)



図 4-1 : リセットボタン

5. 仕様

モデル	メガピクセル パン・チルト IP ネットワークカメラ
電力	DC12V、1A
プロセッサ	RISC CPU、ハードウェアのビデオ処理及び圧縮
ネットワークインタフェース	イーサネット 10BaseT・100BaseTX、Auto-MDIX、RJ-45
無線インターフェース	IEEE 802.11n 90-150 Mbps、IEEE 802.11g 6-54 Mbps、IEEE 802.11b 1-11 Mbps 出力：14.5dBm typically @ 802.11g、17.5dBm typically @ 802.11b 入力：54Mbps: Typical -73dBm @ 10% PER 11Mbps: Typical -86dBm @ 10% PER アンテナの利得：0.1 dBi
パン・チルト範囲	パン（水平方向）：視野範囲 180°、回転角度（-65 ~ 65°） チルト（垂直方向）：視野範囲 90°、回転角度（0 ~ 90°）
イメージセンサー	RGB Mega 1/4 インチ CMOS 自動露出コントロール、自動ホワイトバランス、自動増幅コントロール、自動明るさコントロール
光感度	0.2 Lux まで
レンズ	3.3mm、F2.8、視角：70°（縦横比 5：8）、固定アイリス、フォーカス範囲：30cm～無限大
ボタン	工場出荷時設定に戻すリセットボタン 1 個
microSD カード インターフェース	ローカルビデオストレージ用 microSD カードインタフェース 最大 32GB まで動作確認済み（Class 6 以上推奨）
インジケータ	インターネット接続状態表示用 LED インタフェース 1 個 イーサネット接続表示用 LED インタフェース 1 個
ビデオ圧縮	モーション検出対応 H.264、ベースラインプロファイルレベル 3.1
ビデオストリーミング	H.264、パソコン・携帯各々のフレームレート・解像度・帯域幅設定可能（自動設定も可能）
解像度	ノーマルモード時：1280×800(WXGA), 1024×768(XGA), 640×480(VGA), 320×240(QVGA) モバイルモード時：1280×800(WXGA), 1024×768(XGA), 640×400, 480×360, 320×240(QVGA)
画像設定	帯域幅：64k、128k、256k、512k、768k、1M、1.2M、1.5M、2M、3Mbps フレームレート：1~5、10、15、20、25、30fps（自動設定も可能）
オーディオ	オーディオモニタリング用マイク内蔵 オーディオ圧縮：G.711
セキュリティ	ウェブ管理用ユーザー名・パスワード保護 ビデオディスプレイID・パスワード保護 無線 LAN の WEP と WPA・WPA2 セキュリティモード

インストール、管理、 メンテナンス	ID・パスワードによる Plug & Play
	ビデオアクセス & マルチカメラ管理用ビデオ管理ソフト (CamView、mCamView、mCamViewHD)
	FTP 経由ファームウェアの更新
ウェブブラウジング	基本ウェブブラウザアクセス用内蔵ウェブサーバー
	IE ブラウザ上でビデオ表示
	任意のブラウザ上でビデオスナップショット
対応プロトコル	IPv4、HTTP、TCP、ICMP、RTSP、RTP、UDP、RTCP、SMTP、SNTP、FTP、DHCP、ARP、DNS、PPPoE 等
アクセサリ (付属品)	電源アダプタ、電源延長コード、LAN ケーブル、ネジ・アンカー、 かんたんインストールガイド、インストール CD、ID・パスワードカード
ビデオ管理ソフトウェア	パソコン : カメラ 36 台同時視聴アプリ (CamView) iPad : カメラ 6 台同時視聴アプリ (mCamViewHD)、 スマートフォン : カメラ 1 台同時視聴アプリ (mCamView)
同時接続ユーザー数	最大 20 ユーザー
アラーム及びイベント管理	ビデオモーション検出経由でのイベントトリガー
	FTP 又はメールによる JPEG イメージの通信・アップロード
	iPhone・iPad・Android のお知らせ機能 (mCamView のみ)
寸法 (HxWxD)と重量	120 x 84 x 91mm (突起部含まず)、350 g (本体のみ)
整合規格	EMC - CE、FCC パート 15 サブパート B クラス B、
	電力供給 : CE、FCC、UL、EN 60950
使用環境	0 - 50℃。湿度 20-80%RH (結露無きこと、防適・防塵なし)

6. 付録

➡ A. 同時に接続可能なユーザー数

IPC-05Pro 1 台に対し、同時に接続可能なユーザー数は最大 20 ユーザーです。但し、カメラを接続しているインターネットの上り回線速度が不足していると、接続数は減少します。なお、micro SD カードへの録画、NAS への録画は、1 ユーザーとしてカウントされます。

➡ B. 品質について

1. 動画の品質について

動画の品質は映像設定とネットワーク品質により決定します。動画品質を向上させるには、基本的に解像度とフレームレートを上げますが、インターネットを通して動画を視聴する場合は、お使いのインターネットの回線速度（帯域幅）に合わせて設定を行う必要があります。

IPC-05Pro の「回線速度」の設定に、実際の回線速度が満たない場合、動画品質が非常に悪くなる場合があります。最悪の場合、映像に接続できなくなります。最高の動画品質を得るには光回線を引いた上で、IPC-05Pro の「回線速度」の設定を実際回線速度よりもやや低めに設定してください。

また、複数のユーザーが 1 台のカメラ映像を同時に表示する際は、ユーザー数 x 「回線速度」の帯域幅が必要となることにもご注意ください。

2. Wi-Fi 接続の品質について

Wi-Fi 接続の品質は IPC-05Pro からアクセスポイント・ルーターまでの距離および、アクセスポイント・ルーターに接続された端末の数によって決定します。また、壁や床などカメラとアクセスポイント・ルーター間の遮蔽物も影響します。

IP カメラとアクセスポイント・ルーターの間に空間がある場合、雨の日は品質に影響が出ます。アクセスポイント・ルーターのアンテナの向きも、Wi-Fi パフォーマンスに影響します。

▶ C. トラブルシューティング

パスワードを忘れたり、ID・パスワードを紛失したりした場合は？

A: 最も簡単な解決方法は IPC-05Pro を工場出荷時の設定に戻すことです。IPC-05Pro のリセットボタンを 3 秒以上押した後に離します。すると IPC-05Pro は工場出荷時の設定に戻り、管理者アカウントは「admin」、パスワードは空欄、映像表示パスワードは「ipcam」に変更されます。(→p.10 参照)

また、接続 ID とパスワードは WEB 設定にログインして確認・変更することもできます。当社ホームページのダウンロードコーナーの「視聴用パスワードの変更方法」(http://www.solidcamera.net/files/password_change.pdf) をご参照ください。

Wi-Fi 接続すると画質が低下します。

A: 無線接続時に映像品質が低下する場合は、IPC-05Pro がアクセスポイントまたは、ルーターから離れすぎているか、アクセスポイントに接続している端末の数が多すぎるか、あるいは Wi-Fi アンテナの位置が最適でない可能性があります。

また、Wi-Fi のアクセスポイントがカメラの設置場所近くに複数ある場合、電波干渉により、接続が上手くいかない場合もあります。遠隔地から映像を見る場合の「オフライン」表示の原因にもなります。電波の届きが悪い場合は、有線接続をご利用ください。

赤 LED が点滅しているのですが？

A: 正常にインターネットに接続されていれば、IPC-05Pro の赤(ステータス)LED は常時点灯します。点滅していれば、何らかのネットワーク障害が発生している可能性があります。ネットワーク接続を確認の上、当社ホームページのヘルプコーナー(<http://www.solidcamera.net/help.html>) の「カメラ本体の LED ランプの状態を確認する」を参照してください。

IP カメラで映像を表示できる最大距離は？

A: IPC-05Pro で遠くにあるものを表示するにあたって、クリアな映像が得られるかは物体の大きさによります。通常、同じ距離にあって目ではっきりと捉えられるものは、IPC-05Pro でも同じように捉えることができます。

有効焦点を調整できますか？

A: IPC-05Pro の有効焦点は 30cm から無限大に設定されているため、ほとんどの状況でクリアな映像が見られます。有効焦点を調整する必要はありません。

IPC-05Pro のレンズの視野角は何度ですか？

A: 約 70 度です。

IP カメラから音声が聞けなくなったときは？

A: IPC-05Pro にはマイクが内蔵されています。CamView で映像が表示されるにもかかわらず音が出ない場合は、下記を確認してください。

(1) パソコンのスピーカーはオンになっていますか？パソコンで任意の動画ファイルを開くと確認できます。

(2) IPC-05Pro のマイクは有効に設定されていますか？WEB 設定にて「映像」の「映像設定」を開き、「音声有効」を選択してください。

遠隔で映像を表示することはできるのですが、画質が悪く、時々途切れて自動的に再接続します。

A: 回線速度が不足している可能性があります。IPC-05Pro の回線速度設定を下げてお試してください。IPC-05Pro の回線速度は CamView あるいは WEB 設定にログインして変更することができます。また、Wi-Fi 接続をご利用の場合は有線接続への変更をお試してください。それでも改善が見込めない場合は、プロバイダに連絡し、契約内容の回線速度をご検討ください。

IPC-05Pro に録画機能はありますか？

A: 別媒体への録画が可能です。カメラ本体には録画できません。IPC-05Pro の映像・音声は micro SD カードや NAS に保存することが可能です。常に録画しておきたい場合は、NAS を推奨しています。保存した映像・音声の再生は CamPlay という別のソフトを使って行います。

LAN ケーブルでパソコンと IPC-05Pro を直接繋ぐことはできますか？

A: 可能です。但し、この方法では他の端末からは映像を表示できませんので、ご注意ください。IPC-05Pro をパソコンに直接 LAN ケーブルで接続すると、IPC-05Pro は自動的に「オート IP」という IP アドレス (169.254.xxx.xxx) を使用します。パソコンが DHCP に設定されている場合、パソコンも「オート IP」を使用しますが、これには IPC-05Pro とパソコンの接続の後、しばらくかかります。(この時、パソコンの Wi-Fi は必ず無効にしておいてください。) IPC-05Pro がパソコンに接続された後、しばらくすると、CamView から IPC-05Pro にアクセスできます。[オートサーチ] にカメラ ID が表示され、カメラ ID をダブルクリックすると映像が表示されます。

▶ D. microSD カード録画について

microSD カード録画が突然停止する現象が報告されています。

これは、microSD カードに使われる TLC フラッシュメモリーの耐久性が原因で、製品によっては非常に短期間（数週間程度）で録画が停止するケースもあります。

ほとんどの場合、カメラを再起動することで録画が再開しますが、根本的には microSD カードの寿命が原因ですので、もし録画が止まってしまった場合は、microSD カードの交換をご検討ください。

microSD カードは 32GB までの SDHC 対応で、class6 以上を推奨しています。

32GB で約 7～10 日の録画ができます（設定初期値でご利用の場合）。


長期間の録画をされる場合は、NAS のご利用をお勧めいたします。

 **安全上のご注意**

- ◆ 本製品は屋内専用です。屋外では使用しないでください。
- ◆ 水滴や塵のかかる状態や湿度の高いところで使用しないでください。
(対応環境：温度 0-50℃、湿度 20-80%)
- ◆ 油汚れや害虫の発生する環境で使用しないでください。
- ◆ 水洗いや分解、改造はしないでください。
- ◆ 電源アダプタは、付属品以外の使用や電源アダプタコードを加工しないでください。

 **SolidCamera** お問い合わせ窓口

<http://www.solidcamera.net>

 **0120-983-989**
フリーコール

Eメール：info@solidcamera.net

受付時間 9:00～12:00、13:00～18:00 (土日祝、夏季休暇、年末年始を除く)