

Management Guide
PV1200CN

Management Guide
PV1200CNN

Management Guide
PV1200CN

Management Guide
PV1200CN

Management Guide
PV1200CN

Management Guide
FXC-PV1200CN
Management Guide

Management Guide
PV1200CN

Management Guide
PV1200CN

Management Guide
PV1200CN

Management Guide
PV1200CN

Management Guide
PV1200CN

Management Guide
PV1200CN

Management Guide

本マニュアルについて

- 本マニュアルでは、FXC-PV1200CN の各種設定方法について説明します。



(白紙)

目次

1.	はじめに.....	1
1.1	ケーブル接続.....	1
	コンピュータへの接続.....	1
	LAN ハブ (インターナル) への接続.....	1
1.2	IP カメラのネットワーク設定.....	3
	DHCP 機能の有効.....	3
	IP アドレスの設定.....	3
2.	ソフトウェアとネットワークの操作方法.....	4
2.1	Microsoft Internet Explorer	4
	IP カメラへの接続.....	4
	IP カメラからのイメージを閲覧.....	5
	ネットワーク設定の変更.....	8
	システム設定の変更.....	15
	アプリケーション設定の変更.....	21
2.2	PPPoE と DDNS	24
	PPPoE の使用.....	24
	PPPoE 設定.....	25
	インターネット接続テスト.....	25
	DDNS 設定.....	25
3.	アドバンスドオペレーション.....	26
付録	28
1.	IP カメラ UPnP.....	28
	PC の IP クラスをチェック.....	29
	UPnP パケットのインストール.....	32
	サービスの始動.....	35
	マイネットワークでの IP カメラスキャン.....	37
2.	ARP 機能.....	38
	Windows または MS-DOS からの ARP と PING.....	38
	UNIX または GNU/Linux からの ARP と PING.....	38
3.	DDNS メンバーとして登録.....	39
4.	IP カメラの MPEG4 ビットレート参照用テーブル.....	40
5.	FAQ.....	41

1. はじめに

本機は、バンドル・プルーフボディを持ち、天井または壁への取り付けを容易に行うことが出来ます。イメージはインターネット経由でユーザが閲覧することが可能です。
多くの異なる専門的な機能をサポートし、ユーザはインターネットを使用して容易に設定変更・修正を行うことができます。

本機はデュアルモードであり、MPEG 4 または MJPEG ビデオ圧縮で機能します。また、簡単な手動操作によって、カメラの方向確度を調整することが出来ます。

外装ドームは高衝撃であり、特に補強されたポリカーボネートで覆われています。
ベースは塗装仕上げで、ハードグレードアルミニウムのダイキャストです。

また、自動的な設定変更の有効をユーザへ可能にする UPnP プロトコルをサポートします。
カメラを PC に接続するだけで、IP 情報を含むポップアップウィンドウが現れます。
ネットワーク設定

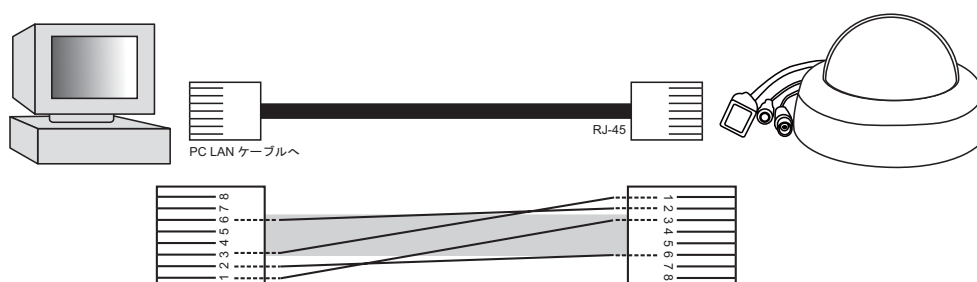
1.1 ケーブル接続

表 1-1 イーサネット RJ-45 ケーブルの物理的仕様

ケーブルタイプ	Cat.5
コネクタタイプ	RJ-45
最大ケーブル長	100m
ハブ接続	Straight through または Cross Over
PC 接続	Straight through または Cross Over

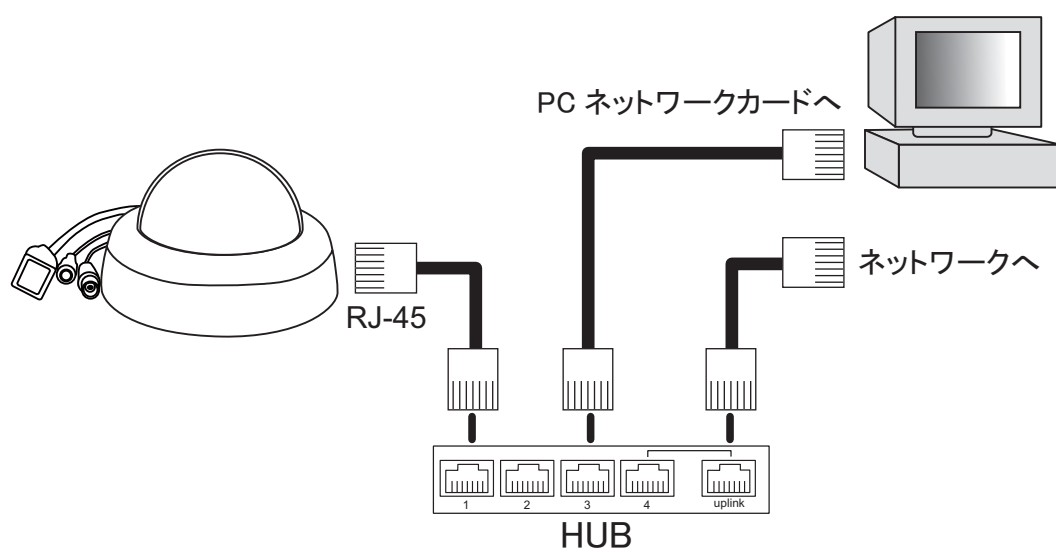
コンピュータへの接続

ストレート LAN ケーブルを使用し、コンピュータへ直接接続を行います。



LAN ハブ（インターナル）への接続

LAN ハブへ接続を行う RJ-45 ピン構成は以下になります。



1.2 IP カメラのネットワーク設定

ネットワークハードウェアとの接続後、ネットワーク機能を作動させ、IP カメラの適切なネットワーク設定を行う必要があります。

DHCP 機能の有効

DHCP 機能は、接続される LAN に DHCP サーバが存在する場合のみ機能します。DHCP サーバが動作しているならば、直接 LAN と接続を行ってください。IP カメラは DHCP サーバから自動的に IP アドレスを取得します。

[注意] DHCP サーバが LAN に存在しない場合、3 分後に初期設定値の 192.168.1.168 が割り当てられるか、ユニットは前回アサインされた IP アドレスを要求します。

IP アドレスの設定

LAN ユニットが DHCP サーバへ接続されていない場合、ユニットの IP アドレスを設定する必要があります。以下の説明に従ってください。

IP、マスク、ゲートウェイを設定してください。以下はサンプル設定です。

IP : 192.168.1.X
マスク : 255.255.255.0
ゲートウェイ : 0.0.0.0

[メモ 1] 1 つの IP カメラのユニットが PC または LAN に接続される場合、IP カメラの IP アドレスは自由に割り当てることができます。
例えば、IP カメラの IP アドレスの範囲は 192.168.1.1 から 192.168.1.255 があります。IP の範囲から使用する 1 つを選択することが可能です。
マスクとゲートウェイの設定を行う必要はないので、デフォルト設定を残してください。
IP カメラが WAN に接続されている際には、ネットワークアーキテクチャに準じて、単一で恒久的な IP アドレスを獲得し、マスクとゲートウェイを正確に設定する必要があります。

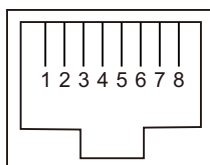
[メモ 2] ネットワークに接続する際、接続されたそれぞれの IP カメラは、ネットワークアドレスと同じクラスタイプに属した、単一の IP を割り当てられなくてはなりません。IP アドレスはピリオドで分割される番号の 4 つのセットで表されます。
(例 : 192.168.1.1)
接続されたネットワークがクラス C と認識される場合、IP カメラの IP アドレスの始めから 3 セットの番号はネットワークアドレスと同じになります。
接続されたネットワークがクラス B と認識される場合、IP カメラの IP アドレスの始めから 2 セットの番号はネットワークアドレスと同じになります。

2. ソフトウェアとネットワークの操作方法

イーサネットの RJ-45 ピン設定

PIN No.	ピンアサイメント
1.	TX+
2.	TX-
3.	RX+
4.	未接続
5.	未接続
6.	RX-
7.	未接続
8.	未接続

RJ-45 Socket



イーサネットの物理仕様

ワイヤタイプ	Cat. 5
コネクタタイプ	RJ-45
ケーブル最大長	100m
ハブ配線設定	straight through または cross over
PC 配線設定	straight through または cross over

2.1 Microsoft Internet Explorer

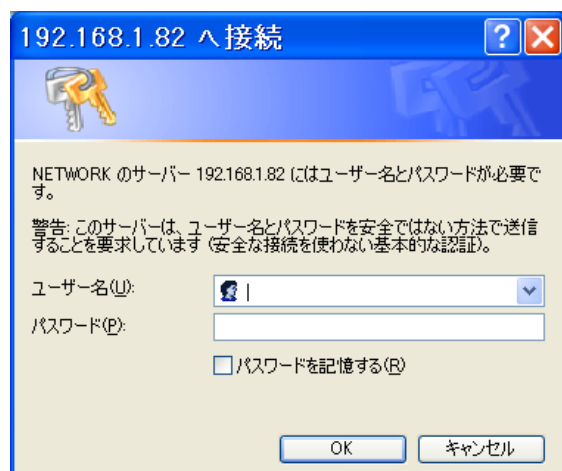
IP カメラへの接続

- (1) Internet Explorer を起動し、以下の手順に従い IP カメラを接続します。
- (2) 画面上部の URL ブロックをクリックします。
- (3) IP カメラの URL アドレスを入力後 "Enter" キーを押し、ホームページへ入ります。
- (4) ユーザ名とパスワードを入力します。
- (5) < OK > ボタンをクリックします。

[メモ 1] ユーザ名とパスワードの初期設定は "admin"、"admin" です。

[メモ 2] パスワード入力画面は以下になります。この画面が表示された時には、IP カメラのユーザ名とパスワードを入力してください。もしユーザ名あるいはパスワードが正しくない場合、入力したデータを確認し修正してください。

[メモ 3] 一旦認証に成功すると、ユーザ名・パスワードの入力はウィンドウを閉じるまで必要ありません。






IP カメラからのイメージを閲覧

IP カメラからのイメージは IP カメラがオンラインの間、ブラウザに表示されます。
ブラウザ上のボタンは各種設定を行います。

MJPEG モードと MPEG4 モードでは、ブラウザ上の表示形式は異なります。



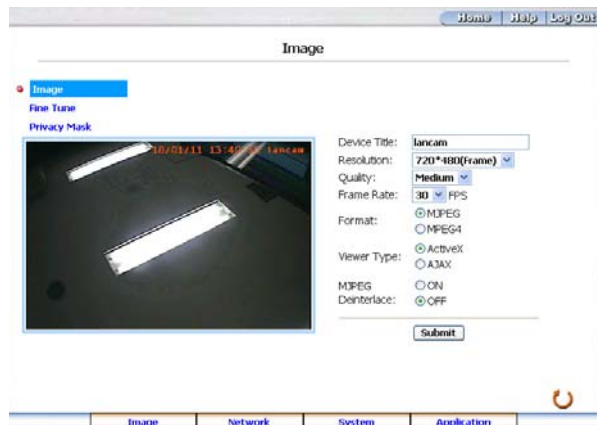
- 「Image」をクリックし、イメージ設定ページへ入ります。(P6 へ)
- 「Network」をクリックし、ネットワーク設定ページへ入ります。(P8 へ)
- 「System」をクリックし、システム設定ページへ入ります。(P15 へ)
- 「Application」をクリックし、アプリケーション設定ページへ入ります。(P21 へ)
-  をクリックし、時刻の表示モードを変更できます。
-  をクリックし、High/Low スピードネットワークを切り替ええます。(MPEG4 のみ)
-  をクリックすると、AVI を PC 上に保存します。再度クリックすることで操作を停止します。AVI ファイルは c:¥ のパスに保存されます。(MPEG4 のみ)
- デジタルズーム機能：ビデオディスプレイエリアで、マウスを左ボタンクリックするとズームインイメージが表示されます。左ボタンをダブルクリックすると、最大サイズが表示されます。マウスの右ボタンをクリックすると、ズームアウトイメージが表示されます。右ボタンをダブルクリックすると通常サイズに戻ります。

イメージ設定の変更

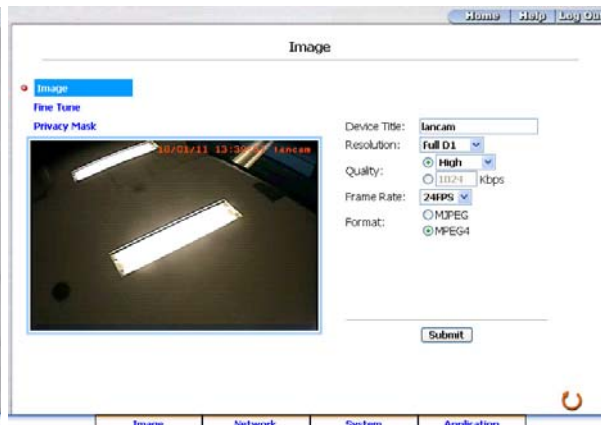
イメージ設定ページ

以下の手順に従い、イメージ設定の変更を行います。

- (1) ホームページの「Image」ボタンをクリックし、image ページへ入ります。



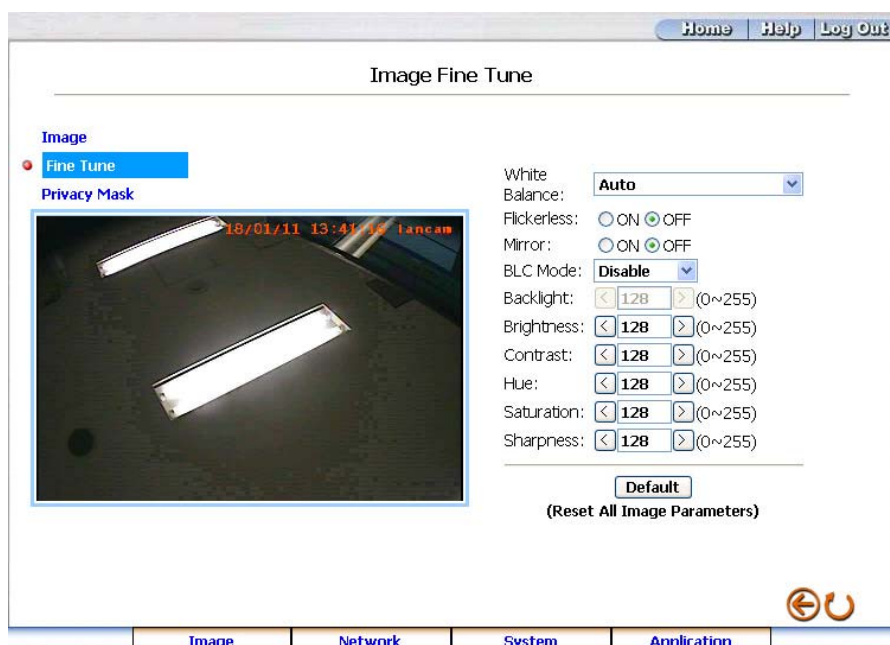
MJPEG モードの Image setting ページ



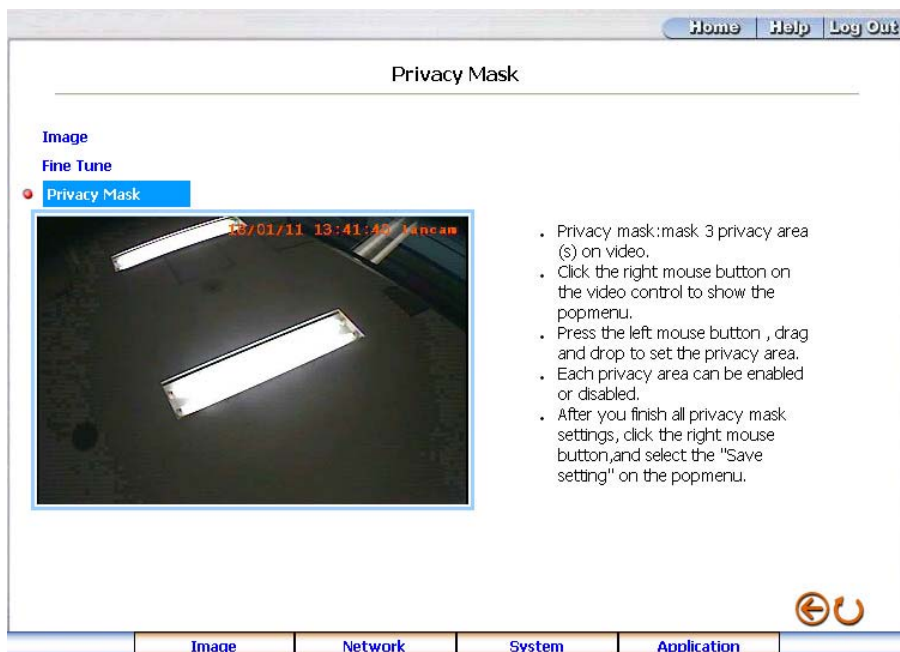
MPEG4 モードの Image setting

- (2) 「Device Title」, 「Resolution」, 「Quality」, 「Frame rate」, 「Format」, 「Viewer Type」 (MJPEG モードのみ), 「MJPEG Deinterlace」 (MJPEG モードのみ) の設定を調整します。
- (3) < Submit > ボタンをクリックし、新しいイメージ設定を適用します。
- (4) 「Fine Tune」メニューをクリックし、Image File Tune ページへ入ります。ここでは「White Balance」, 「Flickerless」, 「Mirror」, 「BLC Mode」, 「Backlight」, 「Brightness」, 「Contrast」, 「Hue」, 「Saturation」, 「Sharpness」のデバイス詳細設定を行います。< Default > ボタンをクリックすると、「Fine Tune」メニュー内の、全ての設定を初期状態に戻します。

[メモ] 変更が行われた後すぐに、新しいイメージが表示されます。



(5) 「Privacy Mask」 ボタンをクリックし、Privacy Mask ページへ入ります。



(6) < Home > ボタンをクリックし、ホームページへ戻ります。新しいイメージ設定が適用されます。

イメージフォーマットの変更

- (1) フォーマットの内のいずれかををクリックし、その後 < Submit > ボタンを押します。
- (2) 数秒後、カメラが自動的に再起動をします。

ファンクションキーの説明

Image	
Device Title	カメラタイトルを入力します。
Resolution	MJPEG モードでは「352*240」,「720*480 (Frame)」,「720*240」,「720 * 480 (Field)」,「176*112」から、MPEG4 モードでは「Full D1」,「VGA」,「2CIF」,「Half VGA」,「CIF」,「QVGA」から解像度を選択してください。
Quality	「highest」,「high」,「medium」,「low」,「lowest」から画質を選択します。MPEG4 モードでは、値を入力することも出来ます。(範囲 : 64Kbps ~ 8192Kbps)
Frame rate	「30FPS」,「24FPS」,「15FPS」,「10FPS」,「5FPS」からフレームレートを選択します。
Format	「MJPEG」,「MPEG4」から選択します。
Fine Tune mode	
Brightness	希望するイメージ輝度を入力します。(範囲 : 0 ~ 255)
Saturation	彩度レベルを入力します。(範囲 : 0 ~ 255)
Submit	新しいイメージ設定を IP カメラに適用します。
Default	このページの全てのイメージパラメータを初期状態に戻します。

ネットワーク設定の変更

以下の手順に従い、ネットワーク設定の変更を行います。

ネットワークオプションと IP アドレスの設定

- (1) ホームページの「Network」ボタンをクリックし、Network ページへ入ります。

- (2) 「Enable DHCP」をクリックし、チェックボックスにチェックを入れます。
- (3) ここでアクセス可能なネットワークは、「SNTP」, 「DDNS」, 「PPPoE」, 「UPnP」, 「IP Filter」, 「Traffic」です。
- (4) 必要に応じ、「IP Address」, 「Netmask」, 「Default gateway」, 「Primary Nameserver」, 「HTTP Port」の欄を埋めて下さい。
- (5) < Submit > ボタンをクリックし、新しいネットワーク設定を適用します。
- (6) < Home > ボタンをクリックし、ホームページへ戻ります。

ファンクションキーの説明

P Address	4 バイト IP アドレスを入力します。ネットワーク上での識別の為、全ての IP カメラは固有の IP アドレスを持つ必要があります。
Netmask	4 バイトのサブネットマスクを入力します。IP カメラが位置するサブネットを識別するために使用されます。
Default Gateway	4 バイトのゲートウェイを入力します。
Primary Nameserver	4 バイトの DNS サーバーアドレスを入力します。DNS サーバはドメイン名から IP アドレスへの変換を行います。
HTTP Port	HTTP ポート番号を入力します。(初期設定: 80)
Submit	新しいネットワーク設定を IP カメラへ適用します。

ネットワーク設定の変更 - SNTP

SNTP の設定を変更するには、以下の手順に従ってください。

- (1) 「SNTP」メニューをクリックし、SNTP Server Setting ページへ入ります。

- (2) SNTP サーバーの IP アドレスを入力し、必要に応じ Time Zone を選択します。

- (3) 「Automatically Adjust for Daylight Saving Time Changes」にチェックを入れることでこの機能を有効にします。

- (4) < Submit > をクリックし、新しい SNTP 設定を適用して下さい。

- (5) < Home > ボタンをクリックし、ホームページへ戻ります。

ファンクションキーの説明

SNTP Server	SNTP サーバドメイン名を入力してください。
Time Zone	タイムゾーンを選択します。
Submit	新しい SNTP 設定を IP カメラへ適用します。

ネットワーク設定の変更 - DDNS

DDNS の設定を変更するには、以下の手順に従ってください。

- (1) 「DDNS」メニューをクリックし、DDNS Setting ページへ入ります。

- (2) 「Enable DDNS Function」チェックボックスをクリックし、機能をアクティブにします。
- (3) 「DynDNS」, 「hn」から DDNS タイプを選択し、< Apply > ボタンをクリックすると、インターネットに接続されている場合それぞれの Web サイトが自動的に表示されます。
動的 IP アドレスと電子メールアドレスをタイプしてください。
それらが Web サイトによって受諾されると、DDNS アカウントと DDNS パスワードが記載されたメールが受信されます。
- (4) 「DDNS Host Name」, 「DDNS Account」, 「DDNS Password」を入力します。
- (5) 新しい設定を適用するために、< Submit > ボタンをクリックします。
- (6) < Home > ボタンをクリックし、ホームページへ戻ります。

[メモ] 詳しくは P24 「PPPoE と DDNS」を参照してください。

ファンクションキーの説明

Enable DDNS Functions	チェックマークをクリックし、機能を有効にします。
DDNS Type	「DynDNS」, 「hn」から DDNS モードを選択します。< Apply > をクリックすると、これらの Web サイトへ自動的に接続されるので、IP アドレスと E メールアドレスを入力します。Web サイトによって受諾されると、DDNS アカウントと DDNS パスワードが記載された E メールが届きます。
DDNS Host Name	ホストネームを入力します。
DDNS Account	アカウントを入力します。
DDNS Password	パスワードを入力します。
Submit	新しい SNTP 設定を IP カメラへ適用します。

ネットワーク設定の変更 - PPPoE

PPPoE の設定を変更するには、以下の手順に従ってください。

- (1) 「PPPoE」メニューをクリックし、PPPoE Setting ページへ入ります。

- (2) 機能を有効にする為、「PPPoE mode」をクリックします。

- (3) PPPoE アカウントとパスワードを入力します。

- (4) < Submit > をクリックし、新しい設定を適用します。

- (5) < Home > ボタンをクリックし、ホームページへ戻ります。

[メモ] 詳しくは P24 「PPPoE と DDNS」を参照してください。

ファンクションキーの説明

PPPoE Mode	PPPoE 機能を有効 / 無効にします。
Account	アカウントを入力します。
Password	パスワードを入力します。
Submit	設定を IP カメラへ適用します。

ネットワーク設定の変更 - UPnP

UPnP の設定を変更するには、以下の手順に従ってください。

- (1) 「UPnP」メニューをクリックし、UPnP Setting ページへ入ります。

- (2) 「Enable UPnP」をクリックし、機能を有効にします。

- (3) 「Max Expired Age」、「SSDP Port」、「UPnP Port」を入力します。

- (4) < Submit > をクリックし、新しい設定を適用します。

- (5) < Home > ボタンをクリックし、ホームページへ戻ります。

ファンクションキーの説明

Max Expired Age	10 ~ 3600 の値を入力します。
SSDP Port	SSDP は Simple Service Discovery Protocol を意味します。SSDP は UDP ポート 1900 を使用して、アップストリームのインターネットゲートウェイを検索します。
UPnP Port	UPnP ポート番号を入力します。
Status	設定を IP カメラへ適用

ネットワーク設定の変更 - IP フィルタ

Network ページの左上に「IP Filter」メニューがあります。
以下の手順に従い、UPnP 設定の変更を行います。

- (1) 左上の「IP Filter」ボタンをクリックし、IP Filter ページへ入ります。

- (2) 「Enable IP Filter」チェックボックスにチェックを入れ、機能を有効にします。
- (3) 「Default policy」を選択します。
- (4) 許可 / 拒否 (Allow/Deny) IP フィルタポリシーを選択し、IP アドレスを入力します。
- (5) 設定されたポリシーは「Policy List」に表示されます。「Up」または「Down」を使用してポリシーを選択することと、「Delete」ボタンを使用してポリシーを削除することが可能です。
- (6) < Submit > をクリックし、新しい設定を適用します。
- (7) < Home > ボタンをクリックし、ホームページへ戻ります。

[注意] IP フィルタの設定を誤り、装置へのアクセスが出来なくなった場合は、「Default」ボタンをクリックし、工場出荷時設定へ戻してください。

ネットワーク設定の変更 - ネットワークトラフィック

Network ページの左上に「Traffic」メニューがあります。

以下の手順に従い、Traffic 設定の変更を行います。

- (1) 左の「Traffic」ボタンをクリックし、Network Traffic ページへ入ります。

- (2) 「Maximum Upload Bandwidth」、「Maximum Download Bandwidth」を入力します。

- (3) < Submit > をクリックし、新しい設定を適用します。

- (4) < Home > ボタンをクリックし、ホームページへ戻ります。

ファンクションキーの説明

Maximum Upload Bandwidth	0 ~ 102400 の値を入力します。
Maximum Download Bandwidth	0 ~ 102400 の値を入力します。
Submit	設定を IP カメラへ適用します。

システム設定の変更

以下の手順に従い、システム設定の変更を行います。

システム設定の変更 - 日時の設定

ホームページの「System」ボタンをクリックします。

以下の手順に従い、システム時刻の設定を行います。

- (1) 左上「Date and Time」ボタンをクリックし、Date And Time ページへ入ります。

- (2) システム日時を設定するため、ページに表示されている 3 つのモードから 1 つを選択します。3 つのモードは "Set Manually"、"Synchronize With Computer Time"、"Synchronize With SNTP Server" です。

- (3) < Submit > をクリックし、新しい設定を適用します。

- (4) < Home > ボタンをクリックし、ホームページへ戻ります。

ファンクションキーの説明

The Local Time	ネットワークカメラの、現在日時を表示します。
Set Manually	日時を手動で設定します。
Synchronize With Computer Time	リンクしている PC に同期します。
Synchronize With SNTP Server	SNTP サーバと同期します。このモードでは、手動で行うか、間隔を設定しシステムが自動で行うようにするか選択出来ます。
Submit	設定を IP カメラへ適用します。

システム設定の変更 - タイムスタンプ

以下の手順に従い、タイムスタンプの変更 / 追加を行います。

- (1) 左上の「Timestamp」ボタンをクリックし、Timestamp ページへ入ります。

- (2) 「Enable Timestamp」チェックボックスにチェックを入れ、機能を有効にします。

- (3) 必要に応じ、タイムスタンプのデータを追加または編集します。

- (4) < Submit > をクリックし、新しい設定を適用します。

- (5) < Home > ボタンをクリックし、ホームページへ戻ります。

ファンクションキーの説明

Enable Timestamp	チェックを入れることで機能を有効にします。
Timestamp Color	クリックすることで「BLACK」,「WHITE」,「RED」,「ORANGE」,「YELLOW」,「GREEN」,「BLUE」,「PURPLE」の 8 つのカラーモードから選択ができます。
Timestamp Location	クリックすることで「UPPER LEFT」,「UPPER RIGHT」,「BOTTOM LEFT」,「BOTTOM RIGHT」の 4 つのロケーションモードから選択ができます。
Timestamp Format	クリックすることで「YY/MM/DD」,「MM/DD/YY」,「DD/MM/YY」,「YY/MM/DD TITLE」,「MM/DD/YY TITLE」,「DD/MM/YY TITLE」の 6 つのロケーションモードから選択ができます。
Submit	設定を IP カメラへ適用します。

システム設定の変更 - ユーザ

以下の手順に従い、ユーザの権限を変更 / 追加します。

(1) System ページの「Users」ボタンをクリックし、Users ページへ入ります。

(2) 必要に応じ、ユーザの追加、編集、削除を行います。

(3) < Submit > をクリックし、新しい設定を適用します。

(4) < Home > ボタンをクリックし、ホームページへ戻ります。

ファンクションキーの説明

User List	登録されているユーザと対応する権限のリストが表示されます。
Delete	選択したユーザを削除します。
Name	追加または修正をおこなうユーザの名前を入力します。
Password	ユーザ名の新しいパスワードを入力します。
Confirm	確認の為、パスワードを再度入力します。
Authority	上のユーザ名の権限オプションを選択します。(Admin、Operator、Viewer)
Submit	設定を IP カメラへ適用します。

システム設定の変更 - デジタル I/O

以下の手順に従い、デジタル I/O の設定を行います。

- (1) System ページの「Digital I/O」ボタンをクリックし、Digital I/O Setting ページへ入ります。

- (2) 「Digital Input」の「ON」または「OFF」および「Digital Output」の「ON」または「OFF」を選択します。
- (3) < Submit > をクリックし、新しい設定を適用します。
- (4) < Home > ボタンをクリックし、ホームページへ戻ります。

ファンクションキーの説明

Digital Input	GPIO コネクタを使用するか、シャットダウンするかを「ON」または「OFF」で選択してください。
Digital Output	GPIO コネクタを使用するか、無効にするかを「ON」または「OFF」で選択してください。
Submit	設定を IP カメラへ適用します。

システム設定の変更 - ファームウェアアップデート

以下の手順でファームウェアアップデートを行います。

- (1) システムページの「Update」ボタンをクリックし、Update Firmware ページへ入ります。

- (2) 「参照 ...」ボタンをクリックし、PC 上にコピーされている UPDATE.BIN ファイルを選択します。
- (3) 「Update」ボタンをクリックします。
- (4) アップデートプロセス実行中、ネットワークカメラの電源を OFF にしないでください。

- [注意1] ユニットがアップデートを行っている最中に、プロセスを中断しないでください。
- [注意2] UPDATE.BIN ファイルがユニットのモデルに合っていることを確認してください。間違った UPDATE.BIN ファイルで更新を行った場合、装置に物理的な損害が起こることがあります。
- [注意3] ファームウェア更新を行った後、インターネット一時ファイルを削除することを推奨します。

システム設定の変更 - イベントログ

以下の手順に従い、イベントを表示します。

(1) システムページの「Event」ボタンをクリックし、Event Log ページへ入ります。



(2) ページに表示される「First Page」、「Previous 20」、「Next 20」の3つのボタンから必要な物をクリックし、イベントログの閲覧を行って下さい。

ファンクションキーの説明

First Page	最初のページの 20 行を表示します。
Previous 20	前のページの 20 行を表示します。
Next 20	次のページの 20 行を表示します。

アプリケーション設定の変更

以下の手順に従い、アプリケーション設定の変更を行います。

アプリケーション設定 - 言語設定

以下の手順に従い、言語設定の変更を行います。

- (1) Application ページの「Language」ボタンをクリックし、Language Setting ページへ入ります。

The screenshot shows a web browser window with a title bar containing 'Home', 'Help', and 'Log Out' buttons. The main content area is titled 'Language Setting'. On the left, there is a 'Setting' section with a red dot next to 'Language', which is highlighted with a blue box. Below it is an 'Alarm' section with links for 'Enable Alarm' and 'Motion Detection'. In the center, there is a 'Language:' label followed by a dropdown menu showing 'English(English)'. To the right of the dropdown is a 'Submit' button. At the bottom of the page, there is a navigation bar with buttons for 'Image', 'Network', 'System', and 'Application'. A circular arrow icon is located in the bottom right corner of the page.

- (2) 言語を選択できます。初期設定は「English」です。
- (3) 適切な言語をクリックし、< Submit > で新しい設定を適用します。

システム設定の変更 - アラームアプリケーション有効

以下の手順に従い、設定の変更を行います。

- (1) アプリケーションページの「Enable Alarm」ボタンをクリックし、Alarm Application Enable Setting ページへ入ります。

- (2) "Enable Alarm - Save Into SD card" のチェックマークにチェックを入れ、機能を有効にします。
- (3) "Alarm Duration" を選択します。
- (4) < Submit > をクリックし、新しい設定を適用します。
- (5) < Home > ボタンをクリックし、ホームページへ戻ります。

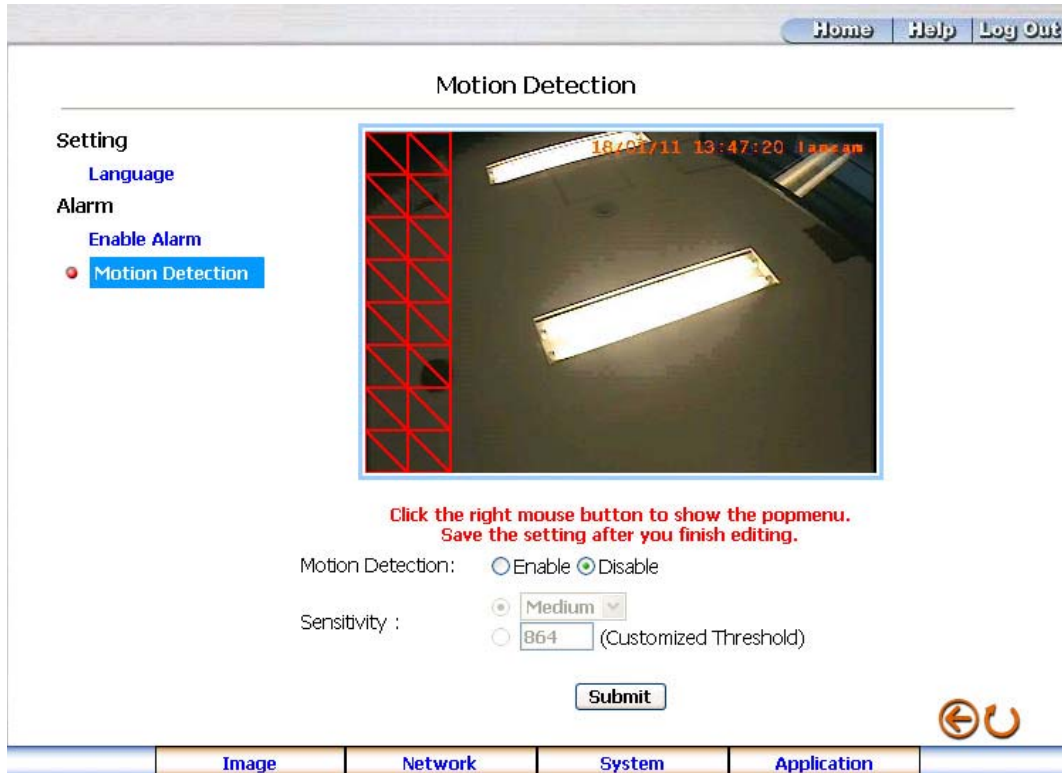
ファンクションキーの説明

Enable ALARM - Trigger an Alarm When Ethernet Is Lost	イーサネットが損失した間のアラームトリガリングを有効または無効にします。
Alarm Duration	アラームの長さをあらかじめ決定します。

アプリケーション設定 - アラーム - モーションディテクション

以下の手順に従い、モーションディテクション設定の変更を行います。

- (1) Application ページの「Motion Detection」ボタンをクリックし、Motion Detection ページへ入ります。



- (2) イメージの上に赤い長方形を描く為、目標とするゾーンをマウスでドラッグします。

[メモ] 1つ以上のターゲットゾーンを設定することが可能です。

- (3) 「Motion detection」を有効または無効にします。
 (4) 信号レベルを設定します。
 (5) < Submit > をクリックし、新しい設定を適用します。
 (6) < Home > ボタンをクリックし、ホームページへ戻ります。

ファンクションキーの説明

The targeted zone	イメージの上に赤い長方形を描く為、目標とするゾーンをマウスでドラッグします。
Detection Range	赤い長方形の座標
Save	モーションディテクションの範囲を保存します。
Motion Detection	モーションディテクション機能を有効または無効にします。
Sensitivity Level	セットアップ信号レベルのオプションの中から1つを選択するか、「Customized Threshold」に値を入力します。

2.2 PPPoE と DDNS

PPPoE の使用

- (1) PC に XDSL ソフトウェア (ISP ディーラから入手された) をインストールします。
- (2) IP カメラの IP アドレスを検索 - ネットワークビューワのスキャン IP プログラムを使うか、IP カメラとビデオモニタの接続を行います。モニタスクリーンの右側に IP アドレスが表示されます。
- (3) IP カメラ側のパネルをポジション #4 に変更します。
- (4) PC に IP アドレスを設定します。
 1. デスクトップ上のマイネットワークを右クリックし、プロパティを選択します。
 2. ローカル接続を右クリックし、プロパティを選択します。
全般タブを選択し、インターネットプロトコル (TCP/IP) を選択してプロパティをクリックします。
 3. IP アドレスを入力します。(例: 192.168.1.101) 最初の 3 つのパートは IP カメラと同一にします。最後のパートだけを 255 以下の任意の数字に設定してください。
 4. サブネットマスクを入力します。
 5. OK をクリックします。
 6. ウィンドウを閉じます。
- (5) IE ブラウザを起動します。URL の欄に IP カメラの IP アドレスを入力し、(ステップ (2) を参照) Enter キーを押します。
- (6) IP カメライメージが表示されます。

PPPoE 設定

- (1) IP カメラのホームページへ入り、ネットワークを選択します。
ユーザ名 "admin"、パスワード "admin" を入力し、OK をクリックします。
- (2) PPPoE を選択し、「PPPoE Mode:」で「ON」を選択します。
ISP ディーラから取得した「Account」を入力します。
ISP ディーラから取得した「Password」を入力します。
< Submit > をクリックし、電源ケーブルを抜きます。
- (3) 再度 IP カメラの電源を入れると、ISP ディーラから IP アドレスを取得します（ダイナミック IP アドレス） 電源の抜き差しを行うたびに、新しい IP アドレスを取得します。

インターネット接続テスト

- (1) インターネット接続ができるように、PC を設定します。
- (2) デスクトップ上の IP ブラウザを起動し、URL 欄に IP カメラの IP アドレス（上記ステップ（3）にて取得したアドレス）を入力します。
IP カメライメージが表示されます。

DDNS 設定

- (1) IP カメラの IP アドレスをチェックします。（スキャン IP ソフトウェアまたはモニタ）
IE ブラウザを開き、URL 欄に IP カメラのアドレスを入力します。
「ネットワーク」を選択し、ユーザ名 "admin"、パスワード "9999" を入力し、OK をクリックします。
- (2) 「DDNS」を選択します。「Enable DDNS Function」をクリックします。
DDNS ホスト名（例：abc123.homeip.net）と DDNS アカウント（例：abc123）、
DDNS パスワード（例：7777）を入力します。 < Submit > をクリックします。
IE ブラウザを閉じます。
- (3) 再度 IE ブラウザを開きます。申し込んだ Web サイトのアドレスを入力します。（例：abc123.homeip.net）IP カメラのイメージを見ることが出来ます。

[メモ] これらの手順は、ADSL ダイナミック IP 設定にのみ適用されます。
設定が固定である場合、PPPoE および DDNS の設定を行う必要はありません。

3. アドバンスドオペレーション

Question1

モニタや TV が無い状態で、デスクトップ PC またはラップトップコンピュータの Internet Explorer で、IP カメラのイメージを見るには？

モニタ無しで IP カメラの IP アドレスを確認する方法：

IP アドレスを確認するには、以下の 3 つの方法があります。

Upnp：P28 「IP カメラ UPnP」参照

IP function：P38 「ARP 機能」参照

Question2

イントラネット経由でサブホスト名を使用して IP カメラを接続するために、DynDNS を使用する方法は？

DDNS 機能の設定

- (1) ホームページの「Network」ボタンをクリックします。
- (2) 左側の DDNS ボタンをクリックし、「DDNS SETTING」ページへ入ります。
- (3) 「Enable DDNS Function」にチェックを入れ、機能を有効にします。
- (4) 「DDNS Type」をドロップダウンリストから選択します。前もって DDNS の登録を行っていない場合、「DDNS Type」のいずれかを選択し、< Apply > ボタンをクリックすると、その登録ホームページが開き、メンバーとしての登録が出来ます。
- (5) www.dyndns.com ウェブサイトで作成された、DDNS ホスト名と DDNS アカウント、DDNS パスワードを入力します。
- (6) < Submit > ボタンをクリックし、新しい設定を適用します。

PPPoE 機能の設定

- (1) ホームページの「Network」ボタンをクリックします。
- (2) 左側の「PPPoE」ボタンをクリックし、「PPPoE SETTING」へ入ります。
- (3) 「PPPoE mode」から「ON」を選択し、機能を有効にします。
- (4) ISP から提供されているアカウントとパスワードを入力します。
- (5) < Submit > ボタンをクリックし、新しい設定を適用します。

[注意] 詳細は P24 「PPPoE と DDNS」を参照してください。

サブホスト名を使用して IP カメラビューを表示

- (6) PC スクリーン上部の URL ブロックをクリックします。
- (7) IP カメラの DDNS ホスト名を入力し、< Enter > ボタンを押します。
- (8) ログインページが表示されるので、ユーザ名とパスワードを入力します。
- (9) < OK > ボタンをクリックし、IP カメラのホームページへ入ります。

Question3

ユーザおよび権限の追加または編集方法

設定ページを開く

- (1) ホームページ上の「System」ボタンをクリックします。
- (2) 左側の「Users」ボタンをクリックし、「SYSTEM - USERS」ページへ入ります。

新しいユーザの追加

- (1) ユーザ名とパスワードと、確認のためもう一度パスワードを入力し、権限を選択します。権限には "namely Admin"、"Operator"、"Viewer."3 つのレベルがあります。
Admin：管理者名とパスワードでアクセスするユーザ。IP カメラの全ての設定を変更できます。
Operator：通常使用で推奨される選択
Viewer：ビューワ名、パスワードでアクセスするユーザ。閲覧のみに限定されています。
- (2) < Submit > ボタンをクリックし、新しいユーザ設定を適用します。

ユーザの編集

- (1) 「User List」から、編集を行いたいユーザ名をクリックします。
- (2) パスワードと、確認のためもう一度パスワードを入力し権限を選択します。
- (3) < Submit > ボタンをクリックし、新しいユーザ設定を適用します。

ユーザの削除

- (1) 「User List」から、削除したいユーザ名をクリックします。
- (2) 「Delete」ボタンをクリックします。

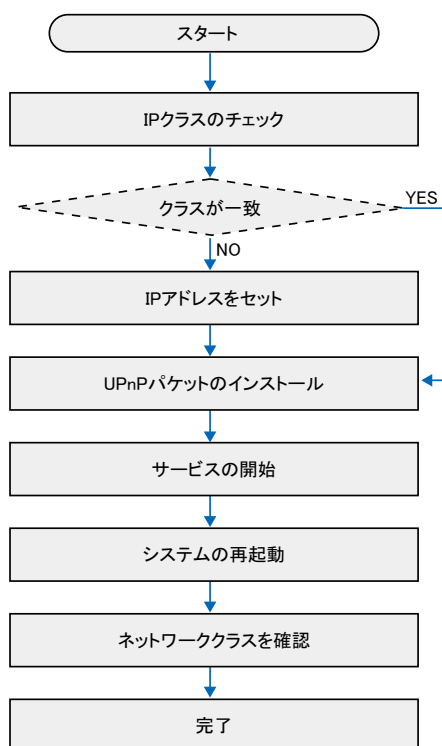
付録

1. IP カメラ UPnP

IP カメラの設定時、最も問題となるのは、装置の IP アドレスが不明になることです。

IP カメラは、それを調べることを容易にする、UPnP (Universal Plug and Play) プロトコルをサポートしています。

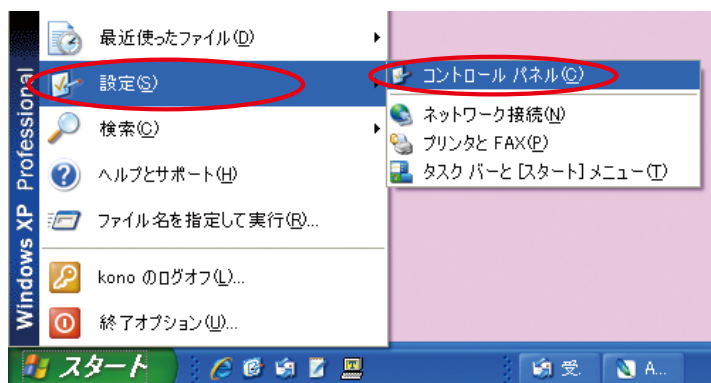
以下は UPnP 設定のフローチャートになります。



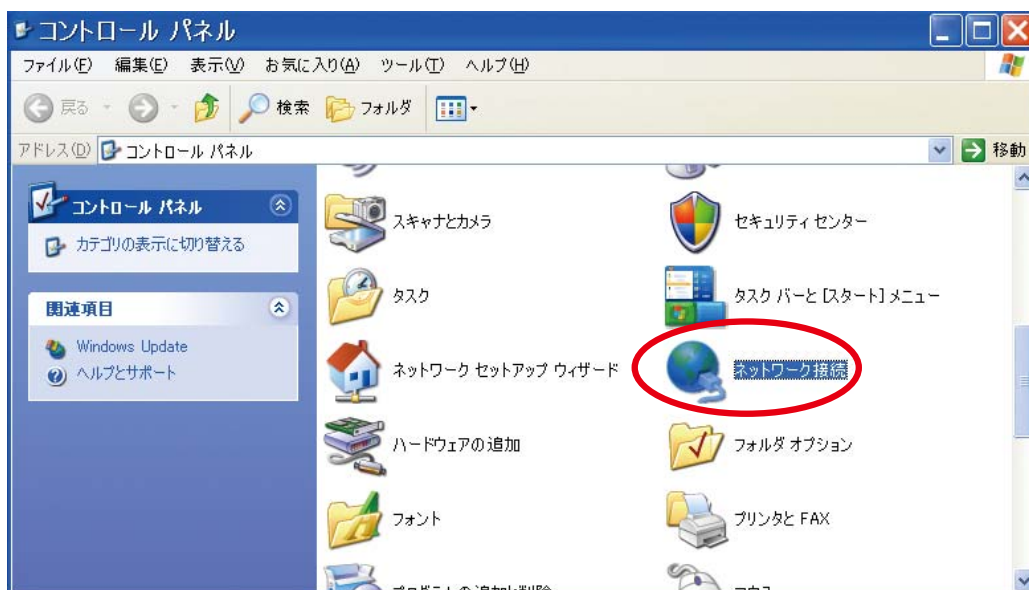
PC の IP クラスをチェック

Microsoft Windows XP 使用時、DHCP サーバーが無い場合のほとんどのケースで、IP アドレスは "169.254.*.*" がサブネットマスク "255.255.0.0" と共に自動的に割り当てられます。IP カメラのデフォルト IP アドレスは "192.168.1.168"、サブネットマスクは "255.255.255.0" です。

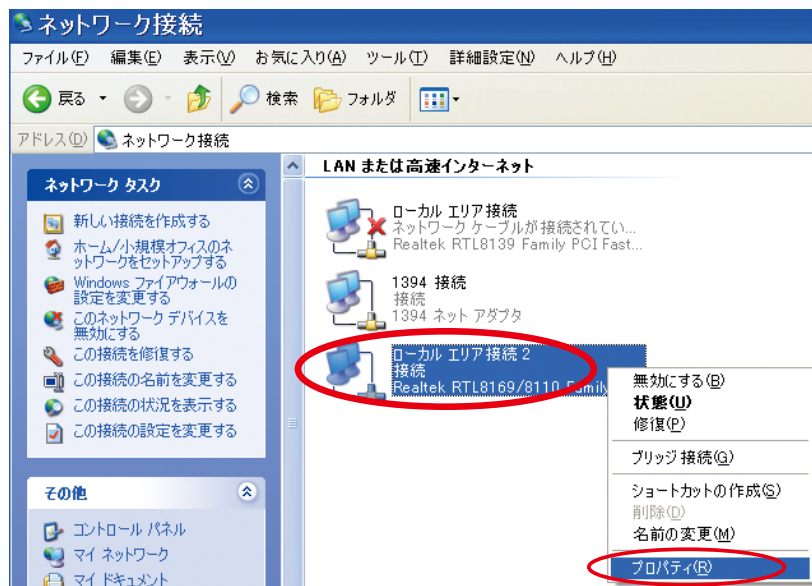
(1) スタートメニュー / 設定 / コントロールパネルを指定します。



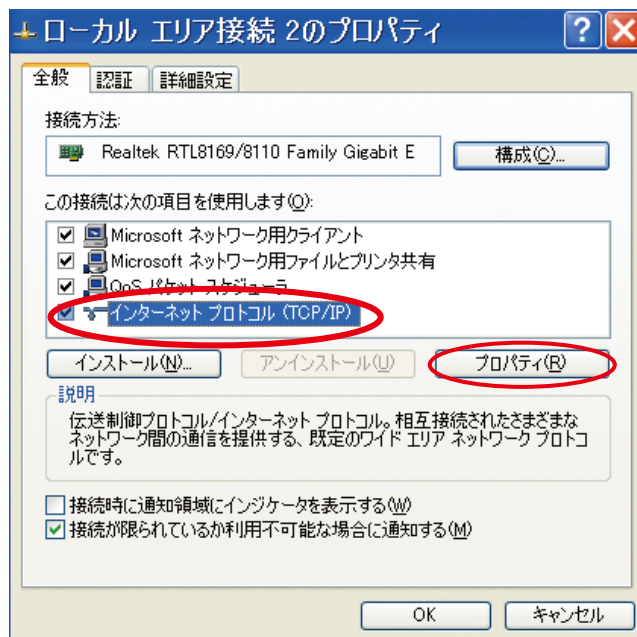
(2) ネットワーク接続をダブルクリックします。



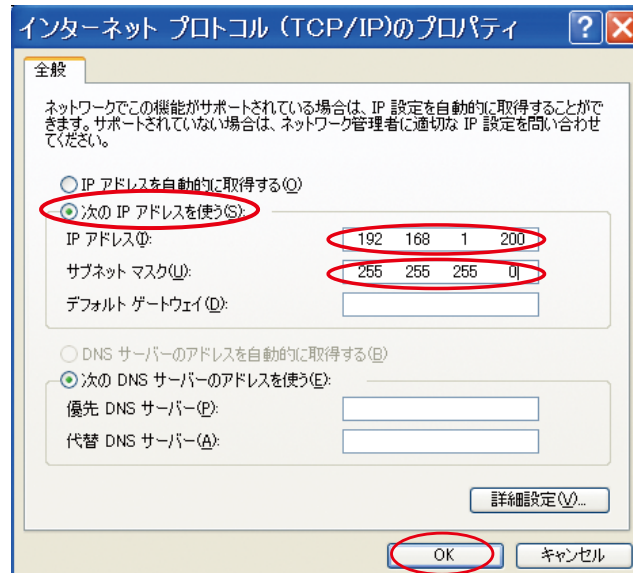
(3) ローカルエリア接続を右クリックし、「プロパティ」を選択します。



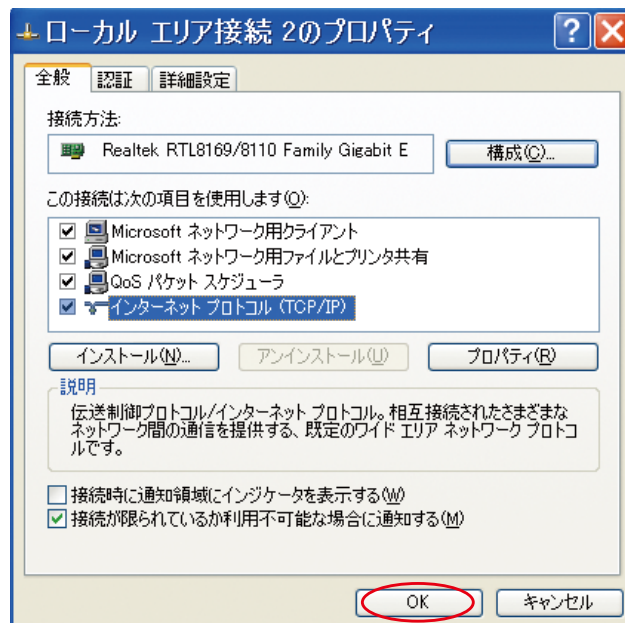
(4) ローカルエリア接続のプロパティ画面で、インターネットプロトコル (TCP/IP) を選択し、プロパティをクリックします。



- (5) 「次の IP アドレスを使う」にチェックを入れ、IP アドレス 192.169.1.200、サブネットマスク 255.255.255.0 を入力します。OK をクリックして完了です。



- (6) 「OK」をクリックし、ウィンドウを閉じます。



UPnP パケットのインストール

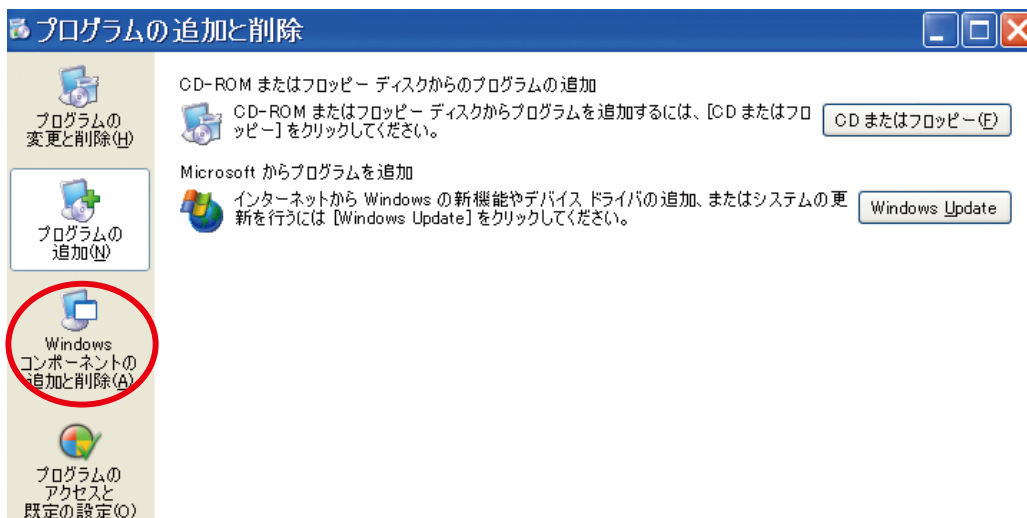
マイクロソフト Windows XP がデフォルトで UPnP サービスをサポートしていないため、それを初期化する前にパケットのインストールを行わなくてはなりません。

以下の手順に従いインストールを行ってください。

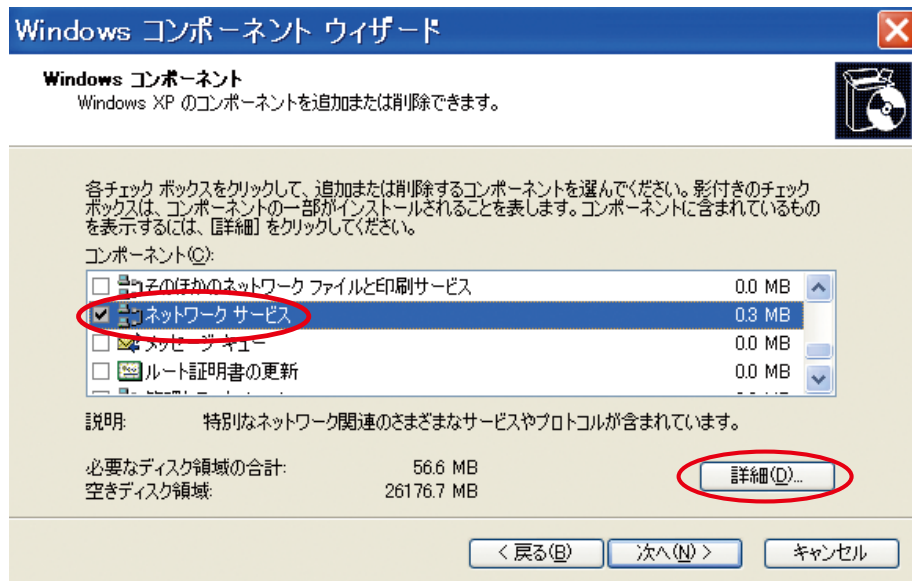
- (1) スタートメニューから、「プログラムのアクセスと既定の設定」をクリックします。



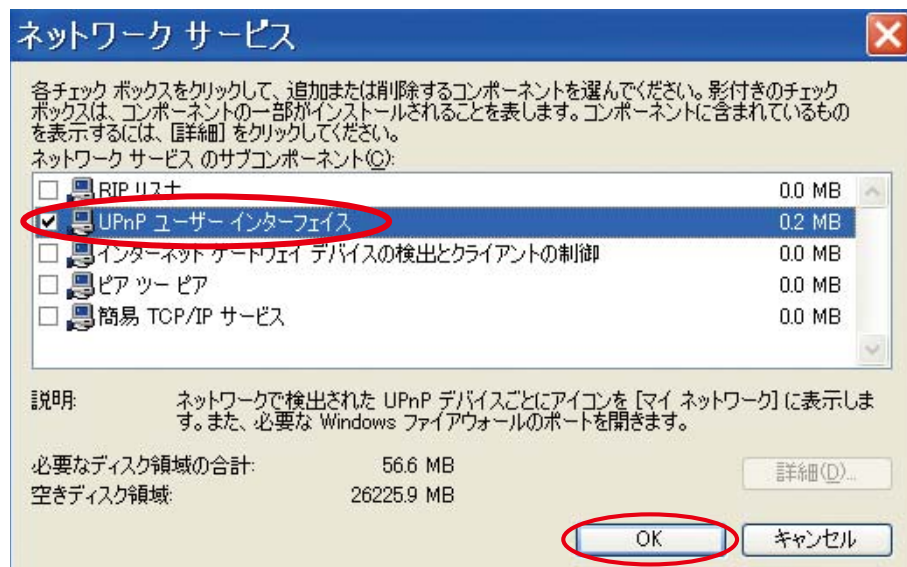
- (2) 「Windows コンポーネントの追加と削除」ボタンをクリックします。



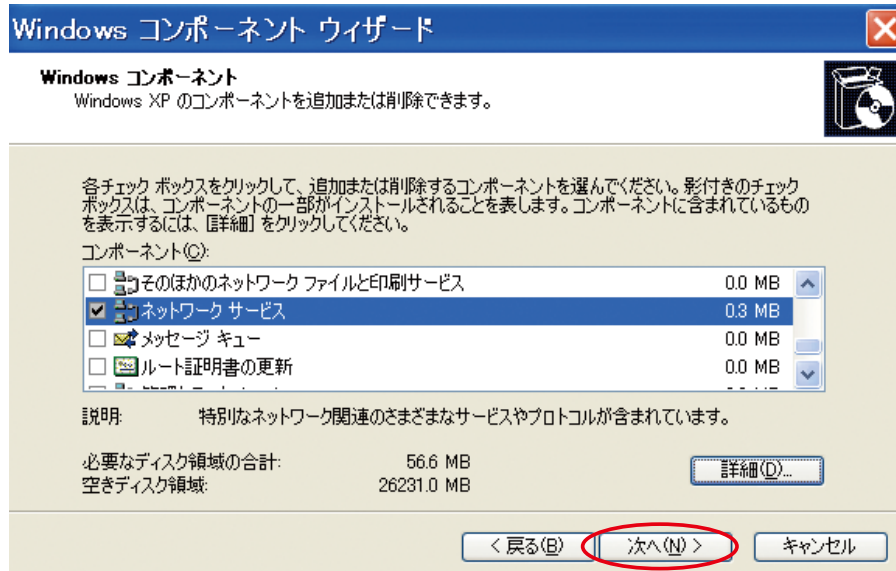
(3)「ネットワークサービス」を選択、「詳細」をクリックします。



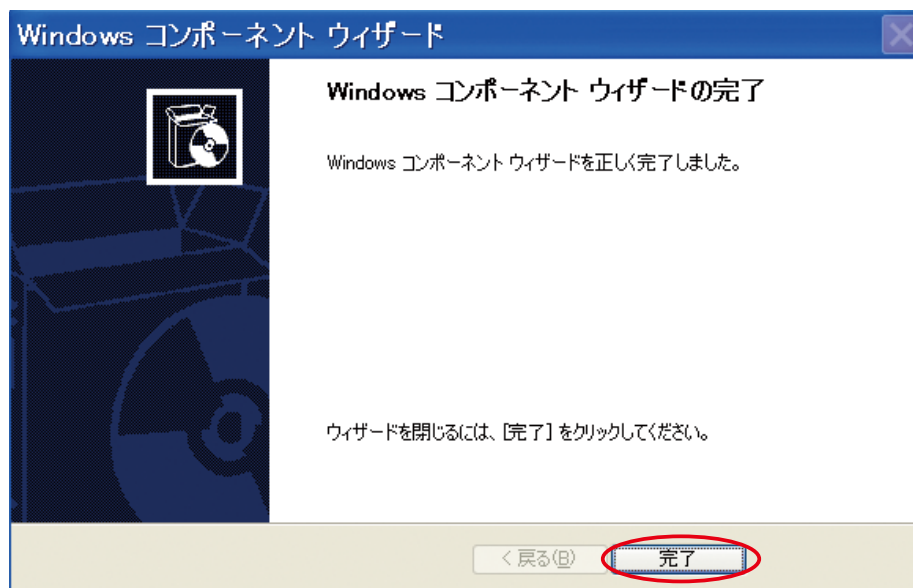
(4)「UPnP ユーザインタフェース」にチェックを入れ、「OK」をクリックします。



- (5) 元の「Windows コンポーネントウィザード」が表示されたら、「次へ」をクリックします。



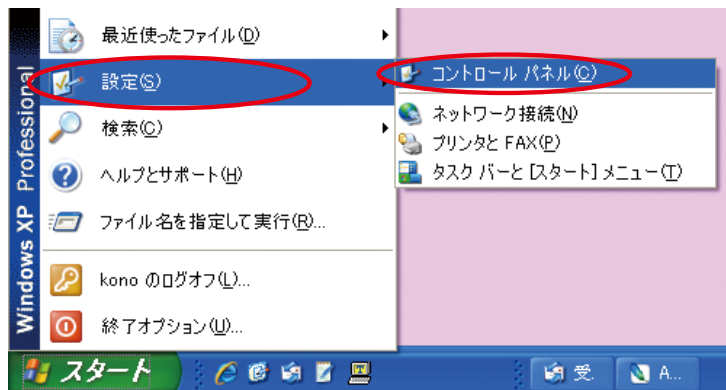
- (6) 約 1 分後、UPnP のインストールが完了します。「完了」をクリックしてウィンドウを閉じてください。



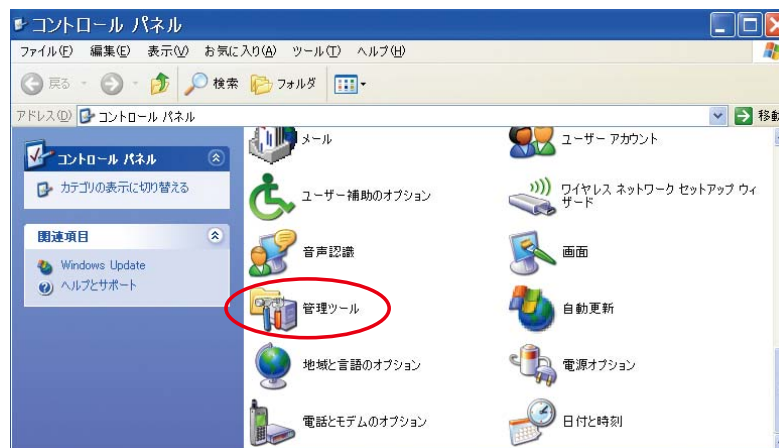
サービスの始動

インストール後、UPnP プロトコルを始動するために相対するサービスを始動する必要があります。以下の手順を参照してください。

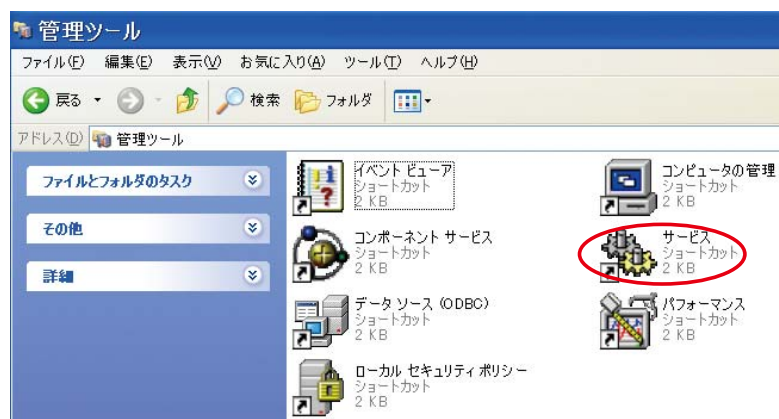
- (1) スタートメニュー / 設定 / コントロールパネルをクリックします。



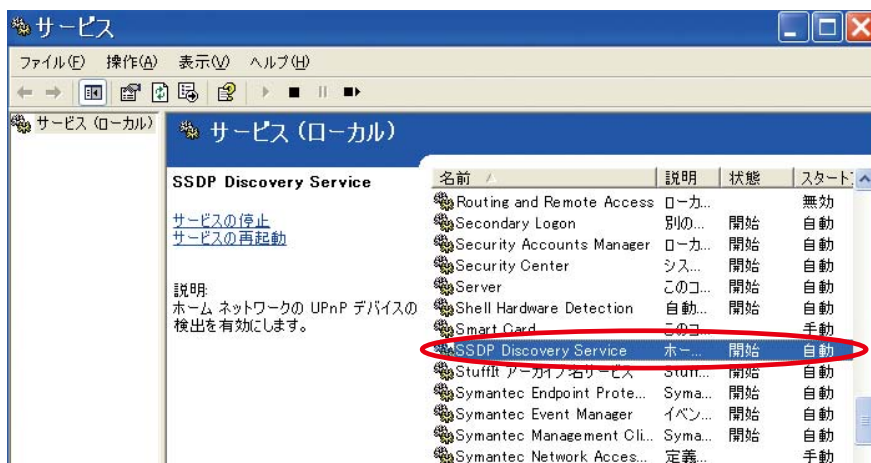
- (2) 「管理ツール」アイコンをダブルクリックします。



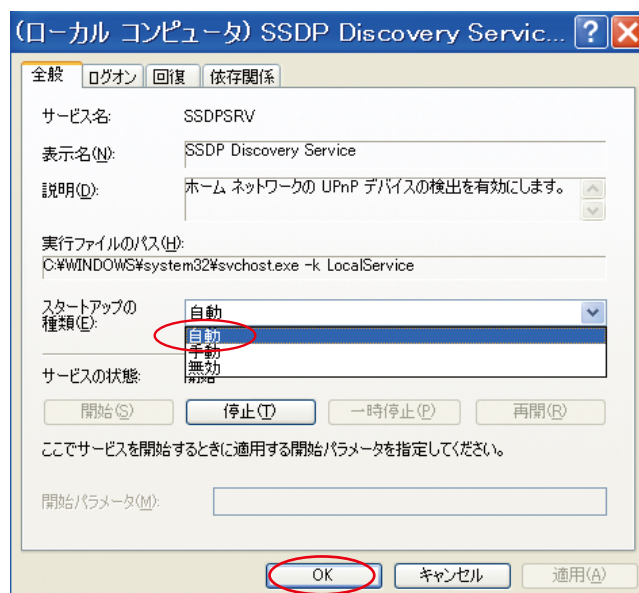
- (3) 「サービス」アイコンをダブルクリックします。



(4) 「SSDP Discovery Service」アイコンをダブルクリックします。



(5) 「スタートアップの種類」を「自動」にし、「OK」をクリックします。



(6) 「サービス」ダイアログが再度表示されるので、「Universal Plug and Play Device Host」アイコンをダブルクリックします。



(7) 「スタートアップの種類」を「自動」に設定し、「開始」ボタンをクリックします。



(8) システムを再起動します。

マイネットワークでの IP カメラスキャン

インストールおよび設定が完了したら、UPnP プロトコルは効果を発揮します。「マイネットワーク」の中で全ての IP カメラをスキャンすることができます。

UPnP IP Camera アイコンをダブルクリックするだけで、IP アドレスの割り当てが行われなくても、ビデオライブストリームがマイクロソフト Internet Explorer で自動的にポップアップします。

2. ARP 機能

IP カメラのイーサネットインタフェースは、デフォルト IP アドレス (192.168.1.168) を持ちますが、ネットワークの構成に応じて、特有の IP アドレス (ネットワーク管理者に問い合わせてください) を取得する必要があります。

IP カメラの IP アドレスの初期設定には、IP カメラがクライアントと同じネットワークセグメントに接続されている必要があります。

IP アドレスは ARP と PING コマンドの組合せを使用して設定を行うことが可能です。

以下の内のいずれの方法でも、IP カメラのブーティング後 30 秒以内に IP アドレスを設定します。

以下のメソッドを使用した IP 設定は、イーサネットインタフェース上でのみ使用できます。

Windows または MS-DOS からの ARP と PING

ユーザは Windows98 オペレーションシステムから PC の MS-DOS ウィンドウを開くか、または Windows2000 あるいは WindowsXP から PC のコマンドプロンプトウィンドウを開くことが可能です。

(1) DOS ウィンドウを開始します。

(2) ブーティング後 30 秒以内に、以下を入力します。

```
arp -s <IP address> <Ethernet address>
[or arp -s <IP address> < MAC address>]
ping <IP address>
```

例 :

```
arp -s 192.168.1.100 00-0C-0C-00-00-01
ping 192.168.1.100
The IP address now is: 192.168.1.100.
```

UNIX または GNU/Linux からの ARP と PING

(1) シェルを開始する。

(2) superuser (root) として以下を入力します。

```
arp -s <IP address> <Ethernet address>
[or arp -s <IP address> < MAC address>]
```

```
ping <IP address>
```

例 :

```
arp -s 192.168.1.100 00-0C-0C-00-00-01
ping 192.168.1.100
```

新しいアドレスが設定されると、デバイスは上記の例のように PING を返します。
このメソッドは IP アドレスを永続して設定することに留意してください。

[メモ] ユーザ名とパスワードの初期設定は "admin"、"admin" です。

3. DDNS メンバーとして登録

DDNS (dynamic domain name system) はアメリカの会社によって提供される機能です。
www.dyndns.com. を参照し、フリー DDNS サービスへの登録を行ってください。

4. IP カメラの MPEG4 ビットレート参照用テーブル

(3) フレームレートが 15 フレーム / 秒 (15 は含まれません) 以上の時

	Highest	High	Medium	Low	Lowest
FULL D1	3	2.5	2	1.5	1
VGA	2.63	2.25	1.75	1.31	0.88
Half D1	1.5	1.25	1	0.75	0.5
Half VGA	1.31	1.13	0.88	0.67	0.44
CIF	0.75	0.63	0.5	0.38	0.25
QVGA	0.66	0.56	0.44	0.38	0.22
ZOOM*2	3	2.5	2	1.5	1
ZOOM*3	3	2.5	2	1.5	1
ZOOM*4	3	2.5	2	1.5	1

(4) フレームレートが 15 フレーム / 秒またはそれ以下の時

	Highest	High	Medium	Low	Lowest
FULL D1	2.25	1.94	1.5	1.13	0.75
VGA	1.94	1.69	1.31	0.98	0.66
Half D1	1.13	0.94	0.75	0.56	0.38
Half VGA	0.98	0.84	0.66	0.49	0.33
CIF	0.56	0.47	0.44	0.28	0.19
QVGA	0.5	0.44	0.34	0.25	0.19
ZOOM*2	2.25	1.88	1.5	1.125	0.75
ZOOM*3	2.25	1.88	1.5	1.125	0.75
ZOOM*4	2.25	1.88	1.5	1.125	0.75

* 単位 : Mbps/ 秒

5. FAQ

Q1 :

モーションディテクション機能の設定を行いましたが、動作しているように見えません。

A1 :

機能を作動させる前に、「Motion range」および「Sensitivity」が設定されているか確認してください。

Q2 :

AVI ファイルを表示することができません。

これらのファイルを表示するためにはどうしたらいいですか？

A2 :

"<http://www.morgan-multimedia.com/>" で "Morgan M-JPEG codec" をダウンロードし、インストールしてください。次に「IJP Core」の選択を確認してください。

Q3 :

OSD (on screen display) を ON/OFF する方法を教えてください。

A3 :

デバイスの homepage - tailpage.htm で、OSD コラムで "ON" あるいは "OFF" を選択してください。

例：装置の IP アドレスが 192.168.1.168 の場合、"<http://192.168.1.168/tailpage.htm>" (登録が必要です) を入力し、OSD コラムの "ON"、"OFF" を選択してください。

[注意] OSD を OFF にする前に、装置の IP アドレスを書き留めて置いて下さい。

(白紙)

FXC-PV1200CN Management Guide (FXC11-DC-200004-R1.0)

初版 2011 年 2 月

- ◆ 本ユーザマニュアルは、FXC 株式会社が制作したもので、全ての権利を弊社が所有します。弊社に無断で本書の一部、または全部を複製 / 転載することを禁じます。
 - ◆ 改良のため製品の仕様を予告なく変更することがありますが、ご了承ください。
 - ◆ 予告なく本書の一部または全体を修正、変更することがありますが、ご了承ください。
 - ◆ ユーザマニュアルの内容に関しましては、万全を期しておりますが、万一ご不明な点がございましたら、弊社サポートセンターまでご相談ください。
-

Management Guide
PV1200CN

Management Guide
PV1200CN

Management Guide
PV1200CN

Management Guide
PV1200CN

Management Guide
PV1200CN

Management Guide
PV1200CN

Management Guide
PV1200CN

Management Guide
PV1200CN

Management Guide
PV1200CN

Management Guide
PV1200CN

Management Guide
PV1200CN

Management Guide
PV1200CN

Management Guide
PV1200CN