# DDNS対応ネットワークカメラ

# **USB PC Camera & IP Camera**

ネットワークでカメラの映像をご覧になる場合、LAN環境でパソコンからネットワーク カメラの映像をご覧になることが出来れば、製品には問題はありません。インターネ ットを通じてご覧になられる場合、ルーターの設定が必要になります。 ルーターの設定につきましては、各ルーターメーカーにお問い合わせ下さい。 ルーターによって設定が違う為、弊社ではお答えできない場合がございます。

#### 1.はじめに

- 1.1 ネットワークカメラとは 1.2 IP カメラモード 1.3 PC カメラモード.
- 1.4 使用例

#### 2.機能

2.1 CMOSセンサー
2.2 PC カメラモード
2.3 IP カメラモード
2.4 夜間の監視
2.5 アカウントマネージャー
2.6 ネットワーク
2.7 ダイナミック・ドメイン・ネームサービス(DDNS)
2.8 Java-base viewer
2.9 ソフトウェアユーティリティ
2.10
2.11

3. 商品構成

4.リセットデバイス

5.PC カメラモード 5.1 インストール PC カメラドライバ

6.スタンドアローン IP カメラモード 6.1 インストール「IPCAMUtility v1.x」ソフトウェア

6.2 設定方法 6.3 IPアドレスの調べ方 6.4 イメージパラメータの設定 6.5 ネットワークの設定 6.6 E-mailの設定 6.7 パスワードの設定

7.Web ブラウザからIPカメラの映像を見る

7.1 インストール Microsoft Java VM 7.2 インストール JRE for Windows 7.3 Microsoft Internet Explorerを使用して映像を見る

### 8.ルーターのバーチャルサーバー設定

- 9.PPPoE(ADSL)と固定IPアドレス
- 10.ダイナミック・ドメイン・ネームサーバーの設定
- 11.夜間の監視
- 12.仕様

## 1.はじめに

1.1 ネットワークカメラとは

デジタルカメラはビデオ信号をデジタルイメージファイルに変換します。 ネットワークカメラはCMOSイメージセンサー、マイクロコントローラー で構成されており、インターネットでデジタルイメージを送ります。 パソコンではWebブラウザ、モバイルではJAVAプログラムで、いつでも どこからでも映像を見ることが出来ます。

<u>このネットワークカメラには2つのモード(使用方法)があります。</u>

#### 1.2 IP カメラモード

カメラをパソコンに繋がなくても、ネットワークで映像を見ることが出来ます。ネットワークケーブルと電源コードをカメラに接続するだけです。



#### 1.3 PCカメラモード

PCカメラモードでお使いの場合は、USBケーブルでカメラとパソコンを 接続する必要があります。また、映像を別の場所のパソコンで見る為 には、通信ソフトが必要になります。このカメラが対応しているソフトは MSN,ICQ,Net meeting.です。

#### 1.4 使用例

多くの人が、ICQなどのメッセンジャーソフトをインストールしてPCカメラ モードで使用されています。

IPカメラモードは簡単なインストール、簡単な設定でご使用になれます。 監視カメラとして、様々な場所で使用出来ます。 (例) リビングルーム、ガレージ、庭、台所、幼稚園、学校、オフィス、工場

よく使われる使用方法

ホームセキュリティ、ベビーモニター、玄関・入り口のモニター

### 2.機能

2.1 CMOSセンサー

・VGA 解像度640×480
・自動逆光補正機能(ABLC)

2.2 PC カメラモード

・USB 1.1 インターフェース
・スタンダード Windows インターフェース、様々なメッセンジャーソフト に対応

•MSN Messenger, Windows Messenger

Yahoo Messenger, ICQ

Microsoft Net meeting video conference

- 2.3 IP カメラモード
  - ・ネットワークケーブルと電源コードだけの接続
  - ・Webサーバー内蔵、様々なブラウザでライブ映像を見ることが可能
  - ・キャプチャーイメージ、E-mail送信
  - ・タイマーで自動的にE-mailを送信可能

#### 2.4 夜間の監視

・IR(赤外線)LEDを4個搭載。夜間対応 ・IR(赤外線)有効距離5M

- 2.5 アカウントマネージャー
   ・2個のアカウントをサポート
   ・Administrator(フルコントロール)
   ・User(映像のみ)
- 2.6 ネットワーク ・DHCP クライアント、固定IP、ADSL PPPoE ・Webサーバー内蔵
- 2.7 ダイナミック・ドメイン・ネームサービス (DDNS)対応 ・IPが変わってもカメラへの再接続が簡単 ・フリーDDNSサービス対応
- 2.8 Java-base viewer

java対応のほとんどのブラウザでIPカメラに接続可能 ほとんどのOSでJava Runtime Environment(JRE)がダウンロード可能 です。 EX.Windows.Mac OS.Unix http://www.java.com

http://ftp.isu.edu.tw/pub/Sun/java/

2.9 ソフトウェアユーティリティ ・IP カメラユーティリティ ・IPカメラの設定を行えます。IPカメラを自動で探し出します。



Power Adapter

Bracket (Optional)

# 4.リセットデバイス

カメラの後ろにある小さなリセットボタンを押すと設定が初期化されます。 ボタンを押すと2,3秒後に「ビービビ」という音がしますので、音が鳴り終わる と初期化完了です。 初期設定 IP Address: 192.168.0.114 Netmask: 255.255.255.0 Gateway: 192.168.0.1

IP CAM Utilityソフトを使って設定を変えることが出来ます。

# 5.PCカメラモード



PCカメラモードでは、シングルUSBケーブルを 使用し、パソコンと接続します。 USBケーブルはパソコンからカメラに電源を供 給し、カメラの映像をパソコンに送ります。 MSN,ICQなどのメッセンジャーソフトをお使いの 時、メッセージと一緒に映像を送ることが可能 です。

5.1 インストールPCカメラ ドライバ

ドライバをインストールする前にUSBケーブルをパソコンに接続しない で下さい。

[マイコンピュータ]→[CD ROM]→"Dual\_mode\_Cam\_USB\_Driver.exe" を実行してください。



Nextを選択

🚏 Setup - Dual-mode Camera		
Select Destination Directory Where should Dual-mode Camera be insta	iled?	Ð
Select the folder where you would like Dua Next.	al-mode Camera to be installed, then	dick
C:\Program Files\Dual-mode Carrara		
🔄 DA		
😋 Program Files		
Accessories		
Lommon Files		
Co Massanger		
House Maker		
		<u> </u>
🖂 c: melang		-
The program requires at least 0.3 MB of di	ak space	
	< Back Newt >	Cancel

Nextを選択

🕵 Setup - Dual-mode Camera	
Select Components Which components should be installed?	
Select the components you want to install; install. Click Next when you are ready to co	clear the components you do not want to onlines.
Windows SS/ME Drivers	-
	KBack Next> Cancel

OSを選択して下さい。

🕼 Setup - Dual-mode Camera	_ 🗆 🗵
Select Start Menu Folder Where should Setup place the program's shortcuts?	D
Select the Start Menu Tolder in which you would like Setup to create the program's short cuts, then click New!	_
Dusknode Camera	_
Accescolles Games Online Services	
(Back Nest)	Cancel

Nextを選択

		*
C:\Program Files\D ual-mode Caniera		
Setup type:		
Windows 38/ME Drivers		22
Selected components:		
Windows 98/ME Driver Component		53 C
Start Menu folder:		
Dual-node Camera		
		T
¢		3 E 🗌
	(Back [Contrastation]	Cancel
	And Tristal	Cancel
	Clack []Instal]	Cancel
	(Back Install)	Cancel



Nextを選択

#### [YES]を選択するとパソコンを再起動します。

再起動をした後、USBケーブルでパソコンとカメラを接続して下さい。 自動的にシステムがハードウェアを検知しドライバをインストールします。

最初に1度ドライバをインストールすれば、その後は自動でハードウェア を検出します。



もし、自動でドライバのインストールが始まらない場合、手動でインストールする必要があります。 c:\Windows\system32 またはc:\Windows\system32\driversから ドライバを入れてください。

 $[Start] \rightarrow [Program] \rightarrow [Dual-mode Camera] \rightarrow [PC Cam]$ 

を選択して下さい。



PC Cam を起動すると画面に映像が出力されます。 PC Camはシンプルなソフトですので、カメラを接続 し、ドライバをインストールするだけで、簡単に映像 を見ることが出来ます。



6.スタンドアローン IP カメラモード

スタンドアローン IP カメラモードでは、パソコンやソフトが必要ありません。 ネットワークケーブルと電源コードを接続するだけです。 PoEni対応していますので、PoEデバイスを使用すれば、電源とネットワーク ケーブルを一本にまとめて使用することが出来ます。PoEケーブルの有効 距離は100Mです。



カメラを直接ブロードバンドモデム、 ケーブルモデムに接続して使用で 来ます。

ポートフォワーディングやバーチャル サーバーをご使用の場合はルータ ーが必要です。

6.1 インストール IP CAM Utility v1.X ソフトウェア

「IP CAM Utility]はIPカメラの設定に使います。

[マイコンピュータ]→[CD ROM]→[IP\_CAM\_Utility\_v1.X.exe]

TP CAM UNIN	y v1.2		06
PC Network Ada	pter Information	T Canera Information	
Host Name	Simplification		
Adapter Name.	Broadcon 440x 10/100		
Map Address	00-00-9F-26-09-31		
IP Address	192.168.1.250		
Subnet Mask:	255.255.255.0		
Batemar	182,168 1 1		
DNS Server	192.168.1.1		
IP CAM on LAN-		-	
Camera De	examption		
l			
		End Svit	( E14 )

#### 6.2 設定方法

パソコンとIPカメラをストレートケーブルでルーターやHubのLANポートに接続して下さい。パソコンとIPカメラを直接接続する場合は、クロスケーブルをご使用下さい。

[IP CAM Utility]を起動して、[Find]ボタンをクリックしてください。ローカルエ リアネットワーク上のIPカメラを検出します。 (この時、ファイアーフォールを一時、無効して下さい。)

windowの左下に検出されたカメラの一覧が出てきます。

一覧から設定するカメラを選択すると右画面にカメラの情報が出ます。



°C Network Adap	ker Information	IP_DAN_DENO	
Hoot Name:	vincent-pc.	Main Image Parameter Network Config 6	mellConfig Persword
Adapter Name:	Broadcom 440x 10/1001		
Mac Address:	0D-CI0-9F-26-C8-31	3	
P Addess:	1 92, 168, 1, 250	MAC Address: 00-08-74 FF FC-45	
ubnet Mask:	255.255.255.0	Fini were Version: 0-04-20064-T2-01	92
Gaterway	152.168.1.1	Carsera Description: IP_CAM_DEMO	
DNS Server: CAN on LAN-	1 92-168.1.1	Motion Inage ◯ Oif ල Din	
Canesa De 1 10K demo 2 IP_CAM C	ENO	0	

6.3 IPアドレスの確認方法

Main	Image Parameter	Network Config	E-mail Config	Passmord
	~			
		00-00-74-FF-FF-	OD	
	(2) [IP Address:	192.168.0.114		
3	Firmware Version	C-U-4-2006A-T2-	0193	
<b>④</b>	Camera Description	IP CAMERA		
	e	N - Motion Image		
	6			
		O Ur		
		💿 Dn		

- ① カメラのMACアドレス
- ② カメラのIPアドレス
- ③ Fireware バージョン
- ④ カメラの名前
- ⑤ Motion Image (onに設定してください)

"Save"ボタンを押していただくと、設定が記録され、完了メッセージが出ます。

ወ	[Anti-Flicker Setting –	[mage R	esolution —	
0	💿 60 Hz	④ ③ VG4	A (640x480)	
	🔿 50 Hz	OQVC	GA (320x240)	
ወ	Image Quality	Image Br	rightness	
Ø	💿 High	(5) O High	h	
	🔘 Middle	📃 💿 Mide	dlə	
	CLow	O Low	,	
~	Image Orientation —			
3	Normal			
	O Upside-down			

- ① フリッカー設定 :60Hzに設定して下さい。
- ② 画像品質設定
- ③ 画像の上下切り替え
- ④ 解像度設定
- ⑤ 明るさ設定

#### 6.5 ネットワーク設定

O Fixed IP	PPPoE(ADSL)
O PPPo∈ U O DHCP	Password:
Fixed IP 2	DDNS Configuration
IP Address: 192.168.1.201	User Name: ipcam
Subnet Mask: 255.255.255.0	Domain Name: ip-cam.3322.org
Gateway: 192,168,1.1	Passwort
DNS Server: 168.95.192.1	

 ネットワークタイプ→DHCP モード 通常、IPカメラをルーターに接続し、インターネットにアクセスします。 ほとんどのルーターがDHCPサーバー内蔵ですので、IPカメラにプライ ベートIPアドレスを入力してご使用ください。 プレイベートIPアドレス例:192.168.X.X(X=2~253)

Broadband



ネットワークタイプ→Fixed IP mode IPカメラに固定IPを入力してご使用ください。

#### ネットワークタイプ→PPPoE

IPカメラを直接モデムに接続し、インターネットに接続します。



ADSL PPPoE Public IP Address

- ② IPアドレス設定
- ③ ADSLアカウント・パスワード設定
- ④ DDNSアカウント・パスワード設定
- 6.6 E-mail

IPカメラはキャプチャーした画像をE-mailで送ることが出来ます。E-mailの 送信が完了するとカメラから[ビービビ]という音が出ます。 キャプチャーした映像をE-mailで送るには2つの方法が有ります。 ・ブラウザの"Send Image"ボタンをクリックする ・タイマーで自動送信する(最低インターバル3分)

Main	Image Parameter	Net	twork Config	E-mail Con	fig Pa	ssword
SMTP S	erver Type - ① -					
💿 SM	TP Domain Name:	mail.c	com.tw			
O SM	TP IP Address:	-				
2	E-mail Sender:	ipcan	n@mail.com			
	E-mail Receiver:	ipcan	n@mail.com			
	E-mail Copy:					=
	E-mail Account:	lincan	nD			-
-	E-mail Password	ip-can				_
3	E-mail r desword					_
Time E-m	ail	4	E-mail Trigge	er Count	E-mail A	Authentication-
🖲 Off	Hour: 0		Trigger	Count	OO	f (5)
OOn	Minute: 3	-1	1		Or	1
	(		6		6	<b>E 1</b>
	End	- 2	0	Save	(	Exit

- ② E-mailアドレス、アカウント、パスワード
- ③ 自動E-mail送信時のインターバル時間
- ④ 現バージョンでは、変更しないでください。
  ⑤ "ON"に設定して下さい

### 6.7 パスワード設定

0	Administrator Passwor	d: кака
New	Administrator Passwor	d: ихихи
	② User Passwork	d: xxxx
	New User Passwork	d: xxxx
	O Off	issword

- Administratorパスワード初期設定:admin
   Useパスワード初期設定:1234
   "on"→Userでログインして映像を見る時に、パスワードが必要になり ます。

# 7.Webブラウザを使ってIPカメラの映像を見るには

ほとんどのWebブラウザでJAVAプログラムを使用してIPカメラの映像を見る ことが出来ます。下記のサイトでJava Runtime softwareをダウンロードす ることが出来ます。

http://www.sun.com OR http://ftp.isu.edu.tw/pub/Sun/java/

Microsoft Windowsをお使いの場合は、"Microsoft Java VM for internet explorer."をインストールして下さい。

#### 7.1 インストール Microsoft Java VM

[マイコンピュータ]→[CD-ROM]→[Java folder]→ Find msjavx86.exe and install

Aicrosoft VM	×	
Would you like to install the Microsoft	VM?	
Yes No		YESを選択
Installing Microsoft VM	×	
Destination Directory		
C:\Program Files\Microsoft VM		
Required: 6996 K Available: 2096832 K	wse	
Start	Evit	Startを選択
Lawrence and the second s	5.775 (M)	
icrosoft VM		_   _   ×
<b>icrosoft VM</b> Please read the following license agreement. Press the P see the rest of the agreement.	AGE DOWN k	ay to
icrosoft VM Please read the following license agreement. Press the P see the rest of the agreement. MICROSOFT WINDOWS UPDATE	AGE DOWN k	ey to
icrosoft VM Please read the following license agreement. Press the P see the rest of the agreement. MICROSOFT WINDOWS UPDATE SUPPLEMENTAL END USER LICENSE AGREEMENT F	AGE DOWN W	ey to
Icrosoft VM Please read the following license agreement. Press the P see the rest of the agreement. MICROSOFT WINDOWS UPDATE SUPPLEMENTAL END USER LICENSE AGREEMENT F SOFTWARE ("Supplemental EULA")	AGE DOWN K =OR MICROSC	ay to
Ticrosoft VM Please read the following license agreement. Press the P see the rest of the agreement. MICROSOFT WINDOWS UPDATE SUPPLEMENTAL END USER LICENSE AGREEMENT F SOFTWARE ("Supplemental EULA") IMPORTANT: READ CAREFULLY - These Microsoft Cor ("Microsoft") operating system components, including an	AGE DOWN kit	ayto
icrosoft VM Please read the following license agreement. Press the P see the rest of the agreement. [MICROSOFT WINDOWS UPDATE SUPPLEMENTAL END USER LICENSE AGREEMENT F SOFTWARE ("Supplemental EULA") IMPORTANT: READ CAREFULLY - These Microsoft Cor ("Microsoft") operating system components, including an electronic documentation ("OS Components, including an electronic documentation ("OS Components") are subjec	AGE DOWN keep FOR MICROSC poration y "online" or t to the terms a d the annice!	ay to
Icrosoft VM Please read the following license agreement. Press the P see the rest of the agreement. MICROSOFT WINDOWS UPDATE SUPPLEMENTAL END USER LICENSE AGREEMENT F SOFTWARE ("Supplemental EULA") IMPORTANT: READ CAREFULLY - These Microsoft Cor ("Microsoft") operating system components, including an electronic documentation ("OS Components") are subjec conditions of the agreement under which you have licensis Microsott operating system product described below (ea	AGE DOWN ke FOR MICROSC poration y "online" or t to the terms a ed the applicat ch an "End Use	ey to
Incrosoft VM Please read the following license agreement. Press the Pl see the rest of the agreement. MICROSOFT WINDOWS UPDATE SUPPLEMENTAL END USER LICENSE AGREEMENT f SOFTWARE ("Supplemental EULA") IMPORTANT: READ CAREFULLY - These Microsoft Cor ("Microsoft") operating system components, including an electronic documentation ("OS Components") are subjec conditions of the agreement under which you have licenss Microsoft operating system product described below (ea License Agreement" or "EULA") and the terms and condi Supplemental EULA. BY INSTALLING, CDPYING OR OT	AGE DOWN kit FOR MICROSC poration y "online" or t to the terms a ed the applical ch an "End Usi thons of this HERWISE	ey to
Icrosoft VM Please read the following license agreement. Press the Please the rest of the agreement. MICROSOFT WINDOWS UPDATE SUPPLEMENTAL END USER LICENSE AGREEMENT F SOFTWARE ("Supplemental EULA") IMPORTANT: READ CAREFULLY - These Microsoft Cor ("Microsoft") operating system components, including an electronic documentation ("OS Components") are subjec conditions of the agreement under which you have license Microsoft operating system product described below (ea License Agreement" or "EULA") and the terms and condi Supplemental EULA BY INSTALLING, COPYING OR OT USING THE CS COMPONENTS, YOU AGREE TO BE BI TERMS AND CONDITIONS OF THE APPLICABLE OPER	AGE DOWN kinds = OR MICROSC poration y "online" or to the terms a ed the application chan "End Usitions of this HERWISE OUND BY THE RATING SYST	ey to
Iicrosoft VM Please read the following license agreement. Press the P see the rest of the agreement. MICROSOFT WINDOWS UPDATE SUPPLEMENTAL END USER LICENSE AGREEMENT F SOFTWARE ("Supplemental EULA") IMPORTANT: READ CAREFULLY - These Microsoft Cor ("Microsoft") operating system components, including an electronic documentation ("OS Components") are subjec conditions of the agreement under which you have license Microsoft operating system product described below (ea License Agreement" or "EULA") and the terms and condi Supplemental EULA. BY INSTALLING, COPYING OR OT USING THE OS COMPONENTS, YOU AGREE TO BE BI TERMS AND CONDITIONS OF THE APPLICABLE OPER Do you accept all of the terms of the preceding License Agreement will close. To install you must accept thi	FOR MICROSC Poration y "online" or t to the terms all ch an "End Usi tions of this HERWISE OUND BY THE RATING SYST greement? If you is agreement.	ey to
ficrosoft VM Please read the following license agreement. Press the P see the rest of the agreement. [MICROSOFT WINDOWS UPDATE SUPPLEMENTAL END USER LICENSE AGREEMENT F SOFTWARE ("Supplemental EULA") IMPORTANT: READ CAPEFULLY - These Microsoft Car ("Microsoft") operating system components, including an electronic documentation ("OS Components") are subjec conditions of the agreement under which you have licenses Microsoft operating system product described below (ea License Agreement" or "EULA") and the terms and condi Supplemental EULA. BY INSTALLING, COPYING OR OT USING THE OS COMPONENTS, YOU AGREE TO EE Bi TERMS AND CONDITIONS OF THE APPLICABLE OPEF Do you accept all of the terms of the preceding License Agreement this	AGE DOWN kinds = OR MICROSC poration y "online" or t to the terms a ed the applicat ch an "End Usis the applicat ch an "End Usis HERWISE OUND BY THE RATING SYST greement? If you is agreement.	ayto

インストール完了後、Internet Explorerを開いていただき、ツール→インタ ーネットオプション→詳細設定→Mirosoft VMのJITコンパイラにチェックを



### 7.2 インストール JRE for Windows

[マイコンピュータ]→[CD Driver]→[Java Folder]→"jre\_1\_5\_0\_03windows-i586-p.exe"



#### 7.3 Microsoft Internet Explorerを使用して映像を見る

IPカメラの映像を見るにはInternet Explorerを起動し、IPカメラのIPアドレス を入力します。 "Administrator" と "User"のどちらかを選択します。Administratorのみカメ ラの設定を変更することが出来ます。





解像度、画像品質、明るさなどの設定を右側の設定メニューで 変更することができます。 設定を変更した後、SAVEボタンを押して下さい。

• Send image 画像をE-mail <sup>-</sup> • Administrato IPアドレス、Er	で送信します。 r nailの設定を変更できます。
● Fixed IP ○ DHCP ○ PPPol	
Fixed IP Configuration	Email Configuration
IP Address: 192 168 1 200	SMTP Server: c mail.yahoo.com
Subnet Mask:	© 66 .218 .75 .184
255 255 255 0	Sender (From):
Gateway:	Receiver (To):
DNS:	
168 95 192 1	Сару (Сс):
	SMTP Server needs authentication
	Email Account:
	ipcam
	Email Password:
	Time Email : © OFF © 0HH:3 MM (Interval between Email) Trigger Email :0 Counts
PPPoE Configuration	Change Password
ADSL User Name:	Administrator Password
ipcam	Old Password :
ADSL Password:	New Processory
DDNS Configuration	User Password
DDNS User Name: ipcam.3322.org	Old Password :
DDNS Password:	New Password :
<u></u>	User Password : CON COFF
DDNS Host Name:	Motion Image : ON COFF
Ibeam	1
Camera Description : DEMO	
UP to 40 English alphabets and Arabic humerals can be entered in this field.)	
	Geve

#### 8. ヴァーチャルサーバーの設定

通常、IPカメラをルーターに接続するとプライベートIP(192.168.X.X)を取得し ます。 遠隔地でインターネットからIPカメラの映像を見る時、このプライベートIPを ブラウザで入力しても、IPカメラに接続することが出来ません。 ルーターでヴァーチャルサーバー(ポートフォワーディング)またはDMZの設 をしてやることによって、IPカメラに接続することが出来ます。

ブロードバンドルーターはパブリックIPを取得し、常にISP(プロバイダ)に接続しています。 ヴァーチャルサーバーの設定は、カメラのプライベートIPをパブリックIPに変換します。これにより、どこからでも、カメラに接続することが出来ます。



カメラのIPが192.168.0.100、ルーターのパブリックIPが211.x.x.xの場合、 ヴァーチャルサーバーの設定をしていないと、インターネットで211.x.x.xに接 続しても、カメラ(192.168.1.100)までは接続することができません。 ヴァーチャルサーバーの設定をすることにより、211.x.x.xに接続したときに カメラ(192.168.1.100)までの接続が可能になります。

※ルーターの設定につきましては、メーカーにより違いますので、ルー ターのメーカーにお問い合わせ下さい。

#### 9.PPPoE(ADSL)と固定IPアドレス

・IP カメラをPPPoE接続(ADSL)でお使いの場合、カメラはパブリックIPを取得し、プロバイダに接続します。カレントIPの見つけ方は?

IP カメラがE-mailを送信した時、カレントパブリックIPアドレスも送信します。

(最初にE-mailの設定を行ってください)

・ダイナミックDNSサービス(動的IPを見かけ上、固定IPとみなすことのできる サービス。通常、IPアドレスは回線の切断、プロバイダの都合により変化し ます。しかし、ドメインをDDNSサーバーに登録しておけば、回線が切断され、 再接続したときに、登録したドメイン名で再接続できるので、IPアドレスが変 わっても簡単に再接続が可能です。)

カレントIPアドレスが判れば、IPカメラに接続することが可能です。



ADSL PPPoE

Public IP

# 10.DDNSサービスの設定

IPカメラはDDNS(ダイナミックドメインネームサービス)をサポートしていま す。まずはフリーのアカウントでお試し下さい。

http://www.dyndns.org

DynDNS.o	User Pass Login
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	About Services Account Support Developers News
Custom INS Secondary DNS Mailibp Domain Registration Hyweothop Dynamic DNS Festures Support FAQ HowTo Citents Upgrades Add Host Static DNS Webtop Pricing	Dynamic DNS <sup>SM</sup> The Dynamic DNS <sup>SM</sup> service allows you to alias a dynamic IP address to a static hostname in any of the many domains we offer, allowing your computer to be more easily accessed from various locations on the Internet. We provide this service, for up to five (5) hostnames, free to the Internet community. The Dynamic DNS <sup>SM</sup> service is ideal for a home website, file server, or just to keep a pointer back to your home PC so you can access those important documents while you're at work. Using one of the available third-party <u>update clients</u> you can keep your hostname always pointing to your IP address, no matter how often your ISP changes it. No more fumbling to find that piece of paper where you wrote down your IP address, or e-mailing all your friends every time it changes. Just tell them to visit yourname.dyndns.org instead! If you would like to use your own domain name such as yourname.com, you need our <u>Custom</u> DNS <sup>SM</sup> service, which also provides full dynamic and static IP address support.

Copyright 81999-2004 Dynamic Network Services, Inc. Privacy Policy | Acceptable Use Policy | Trademark Notices

### 11. 夜間の監視

IP カメラは4個のIR(赤外線)LEDと明るさ感知センサー搭載しています。 暗くなると、自動でIR LEDが作動します。(暗い時には白黒で映ります)

IR LEDの有効距離は約5~10メーターです。

### 12.仕様

・イメージセンサー 1/4CMOS ・オート逆光補正(ABLC)

・レンズ ・デイ&ナイト

•3.6mm/f2.0

・圧縮フォーマット JPEG/Motion JPEG

·解像度 •VGA  $640 \times 480$ •QVGA 320 × 240

•USB1.1

・ネットワークインターフェース

•暗視機能 •IR LED4個搭載

#### ・電源

DV5V/2A

•LED

・ネットワークステータス ・送信ステータス ・受信ステータス

#### ・ブザー

・Javaスクリプト Java Runtime Environment Microsoft Java VM

・10Mbps RJ-45ポート

### ・ネットワークプロトコル

Http,SMTP,ICMP,DHCP

Dynamic DNS Support

•PPPoE(ADSL)

・ユーティリティ ・IP\_CAM\_Utility ・ipcam\_isp