

# ネットワーク 360 度力メラ **CFC-360F-IP** 天井はめ込みタイプ

《PoE 仕様》

取扱説明書



このたびは 360 度カメラ CFC-360F-IP をお買い上げいただき、ありがとうございます。 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に本書を必ずお読みください。 また、本書を大切に保管いただき、必要な時にお読みください。

※ 本書の内容は、予告なく変更する場合がございます。

V.1.02

# 目次:

1.	構成品	1
2.	動作環境	2
3.	各部の名称	3
4.	設置方法(天井)	4
5.	アプリケーションソフトのインストール	6
6.	接続(初期編)	8
6.1	. PC の IP アドレス設定	8
6.2	2. 接続	11
0.3 7	3. DDIPS Viewer の設定	12
/. 1		10
7.1	・ カメフの設定値変更 ア 接続	15
7.3	3. DDIPS Viewer の設定	
8.	接続(複数のカメラに接続)	18
8.1	. DDIPS Viewer へのカメラ登録	18
8.2	2. 新たに登録したカメラへの接続	19
8.3	3. カメラの切り替え	20
9.	ソフトウェアの説明	21
9.1	DDIPS Admin	21
9	9-1-1. Direct connect によるカメラへのアクセス	21
9	9-1-2. Auto Serch Connect によるカメラへのアクセス	22
9	9-1-3. Admin Tool	23
9.2	2. DDIPS Viewer	
9.3	3. DDIPS Player	35
10.	製品仕様	37
11.	外形図	38

ご使用前に、本項の注意事項を必ずお読みください。

本項に示す注意事項は、安全にお使いいただくための重要な内容を記載しております。

必ずお守りいただくようお願いいたします。

本製品は一般業務向けの製品であり、人の生命や高額財産などを扱うようには設計されておりま せん。本製品を使用した結果、発生したあらゆる損失につきましては、当社は一切その責任を負い かねますので、あらかじめご了承ください。

本製品はネットワークに接続して使用する製品です。ネットワーク環境、外部接続機器との相性によっては、製品カタログ等で記載の最高性能が実現できない可能性があります。

⚠警告	誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う 可能性が想定される事項
万一煙が出ている、変なにおいがする等の 異常状態が発生した場合、そのまま使用する と、火災、感電の原因となることがあります。 すぐに本製品への通信ケーブルを抜いてくだ さい。煙が出なくなるのを確認して、当社また は販売店に修理を依頼ください。お客様による 修理は危険ですから絶対におやめください。	万一異物等が入った場合は、すぐに本製品 への通信ケーブルを抜いて、当社または販売 店に連絡ください。そのまま使用すると、火 災、感電の原因となることがあります。 本製品および接続するケーブルが破損した 状態(筐体のキズ、ケーブル外皮の破れ等)で 使用すると、火災、感電の原因となることがあ ります。ただちに使用をやめ、本製品への通 信ケーブルを抜いてください。
設置する際は、十分な強度を持つ天井・壁 にしっかりと固定してください。機器が落下す ると、機器の破損やけがの原因になります。	本製品を分解、改造したりしないでくださ い。火災、感電の原因となることがあります。

⚠注意	誤った取り扱いをすると、傷害または物的損害を負う 可能性が想定される事項
配線、接続等の作業は電源を切った状態で 行ってください。感電の原因となることがありま す。	ほこりが多い場所や油煙が飛ぶ場所、腐食 性ガスがかかる場所、磁界が強い場所では使 用しないでください。故障や動作不良の原因と なります。
動作温度・湿度を超える環境では使用しな いでください。	ノイズの発生する恐れのある機器の近くで 使用しないでください。
LANソケット等、外部機器との接続インター フェイスに指や異物を入れないでください。感 電や故障、ショートの原因となります。	極端に低温の場所や温度差の大きい場所、 結露が発生しやすい場所で使用しないでくださ い。故障や動作不良の原因となります。結露 が発生した場合はPoE LANケーブルを本機か ら抜き、本機を乾燥させるか、十分室温になら してから使用してください。

お願い						
保守、点検、および放熱の観点から、周囲	コネクタは確実に接続してください。接触不					
は他の物品でふさがないでください。	良により正しく機能しない場合があります。					
衝撃、振動の多い場所での使用は避けてく	通信ケーブルはCat5e以上のEthernetケー					
ださい。	ブルをご使用下さい。					
温泉地帯は、発生する硫酸ガスで機構部品 等が影響を受けることがあります。使用環境に 注意してください。	カメラレンズに、ほこりや汚れが付着すると、 映像がぼやける原因となります。レンズクリー ナー等を用い、やわらかい布で拭き取ってくだ さい。					

# 1. 構成品

360 度カメラ本体(CFC-360F-IP)×1



② アプリケーション CD ×1

# 2. 動作環境

対応パソコン

下記対応のOSがプリインストールされたIBM PC/ATまたはその互換機 対応OS

Windows Vista、Windows 7、8、8.1 および 10

CPU	Intel PentiumⅢ 1GHz以上			
RAM	512MB以上			
ハードディスク	20MB以上の空き容量			
	映像の記録には、別途空き容量が必要です。			
ディスプレイ	32ビットカラー以上			
	解像度 1,024×768以上			
CD-ROMドライブ	(アプリケーションインストール時に必要)			
LAN	RJ45(CATカテゴリー5以上)			
その他	インターネット接続環境			
	(遠隔地映像を見る場合に必要)			

上記仕様を満たさない場合や、他のアプリケーションが同時に起動している場合、
 処理能力が低下することがあります。

# 3. 各部の名称



各部の名称	
① 本体	
② ネットワークコネクター(PoE)	
③ 板バネ(3方向)	

## 4. 設置方法(天井)

- (1) 天井に埋め込み穴(*ϕ*100mm)をあける。
- (2) LAN ケーブルを埋め込み穴に通す。
- (3) LAN ケーブルをカメラのネットワークコネクター(②)に接続する。



- 注) 製品とケーブルとの接続部に無理な力が加わった際に、通信が瞬断する危険性があります。 接続部を絶縁テープ等で固定することを推奨いたします。
- 注)工事手配のケーブルは十分な余長をもって配線してください。

(4) 板バネ(③)を本体側に押しながら、埋め込み穴に差し込んで下さい。



板厚は 5~25mm



- 注) 取付可能な板厚は5~25mmです。 ロックウールなどの軟らかい天井には取り付けないで下さい。
- 注) 板バネの圧力は強力ですが、本体に接するまで押し込んでください。 その際に指・手などケガをしないようご注意ください。

- 5. アプリケーションソフトのインストール
  - ① 付属のCD-ROMから、「DDIPSInst」を起動します。



② 下記ウィンドが表示されましたら、「次へ」をクリックします。



③下記ウィンドが表示されましたら、インストール先を指定し、「次へ」をクリックします。

📴 DDIPS	
インストール フォルダの選択	
インストーラは次のフォルダへ DDIPS をインストールします。	
このフォルダにインストールするIコまじたへ]をクリックしてください。別の ルするIコよ、アドレスを入力するか【参照】をクリックしてください。	フォルダにインストー
フォルダ( <u>F)</u> :	
C#DDIPS¥	参照( <u>R</u> )
	ディスク領域( <u>D</u> )
DDIPS を現在のユーザー用か、またはすべてのユーザー用にインストールしま	:च:
● すべてのユーザー(E)	
○このユーザーのみ(M)	
キャンセル < 戻る(B)	

④「次へ」をクリックします。



⑤「インストール」が実行されます。

![](_page_10_Picture_1.jpeg)

⑥ 下記ウィンドが表示されましたらインストールの終了です。「閉じる」をクリックし、終了します。

![](_page_10_Picture_3.jpeg)

デスクトップ上に、下記のアイコンが表示されます。

![](_page_10_Picture_5.jpeg)

## 6. 接続(初期編)

ここでは、カメラのIPアドレス等を初期設定値のまま、カメラとPCを1対1で、直接接続できるように 設定します。

#### 6.1. PC の IP アドレス設定

カメラのIPアドレス等の初期設定値は、下記の通りです。

IPアドレス	192.168.1.100
サブネットマスク	255.255.255.0
デフォルトゲートウェイ	192.168.1.1
使用ポート	7501~7505
Admin ID	root
Admin Password	root

- ① PCIこLANケーブルが接続されているときは外します。
- ② Windows上にて、「スタート」→「コントロールパネル」→「ネットワーク接続」を選択し、 ネットワーク接続を開きます。

![](_page_11_Picture_7.jpeg)

③「ローカルエリア接続」を右クリックし、「プロパティ」をクリックします。

![](_page_11_Picture_9.jpeg)

④「ローカルエリア接続のプロパティ」が表示されます。

🕹 ローカル エリア接続のプロパティ 🛛 🥐 🗙
全般認証詳細設定
接続方法:
■ Intel(R) PRO/100 VE Network Connectic 構成(C)
この接続は次の項目を使用します(2):
<ul> <li>✓ ■ Microsoft ネットワーク用クライアント</li> <li>✓ ■ Microsoft ネットワーク用ファイルとプリンタ共有</li> <li>✓ ■ QooS パケット スケジューラ</li> <li>✓ マーインターネット プロトコル (TCP/IP)</li> </ul>
インストール(型)アンインストール(型) プロパティ(B) 説明 コンピュータが Microsoft ネットワーク上のリソースにアクセスできます。
<ul> <li>□ 接続時に通知領域にインジケータを表示する(₩)</li> <li>✓ 接続が限られているが利用不可能な場合に通知する(M)</li> </ul>
 閉じる キャンセル

⑤「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。

![](_page_12_Picture_3.jpeg)

⑥「インターネット プロトコル(TCP/IP)のプロパティ」が表示されます。

ብンターネット プロトコル (TCP/IP)のプロパティ 🛛 🛛 🔀							
全般 代替の構成							
ネットワークでこの機能がサポートされている場合は、IP 設定を自動的に取得することがで きます。サポートされていない場合は、ネットワーク管理者に適切な IP 設定を問い合わせ てください。							
● IP アドレスを自動的に取得する(Q)							
○ 次の IP アドレスを使う(S):							
IP アドレス Ø:							
サブネット マスク(山):							
デフォルト ゲートウェイ (型):							
● DNS サーバーのアドレスを自動的に取得する(B)							
○次の DNS サーバーのアドレスを使う(E):							
優先 DNS サーバー(P):							
代替 DNS サーバー( <u>A</u> ):							
詳細設定心							
OK キャンセル							

#### ⑦「次のIPアドレスを使う」にチェックし、下記の通りにIPアドレス等を入力します。

● 次の IP アドレスを使う(S):				
IP アドレスΦ:	192	168	1	99
サブネット マスク(山):	255	255	255	0
デフォルト ゲートウェイ( <u>D</u> ):	192	168	1	1

#### ⑧「OK」をクリックします。

インターネット プロトコル(TCP/IP)のプロ/	ΣΥ				? 🛽	
全般						
ネットワークでこの機能がサポートされている場合は、IP 設定を自動的に取得することがで きます。サポートされていない場合は、ネットワーク管理者に適切な IP 設定を問い合わせ てくだざい。						
○ IP アドレスを自動的に取得する(Q)						
● 次の IP アドレスを使う(S):						
IP アドレスΦ:	192	168	1	99		
サブネット マスク(山):	255	255	255	0		
デフォルト ゲートウェイ( <u>D</u> ):	192	168	1	1		
○ DNS サーバーのアドレスを自動的に取得	する( <u>B</u> )					
○ 次の DNS サーバーのアドレスを使う(E):						
優先 DNS サーハー(P):						
代替 DNS サーバー( <u>A</u> ):						
				言羊糸田言殳	定\⊻	
		(	)K		キャンセル	

#### ⑨「閉じる」をクリックします。

![](_page_13_Picture_5.jpeg)

#### 6.2. 接続

- ① PoE対応ハブの「DATA+PoE」ポートとカメラをカテゴリー5e以上のEthernetケーブルで接続します。
- ② PoE対応ハブの「DATA」ポートとパソコンを接続します。
- ③ PoE対応ハブに電源を投入しますします。
- ④ 接続確認

PoE対応ハブに電源を投入後、30秒以上待ちます。

Windows上にて、[スタート] - [(すべての)プログラム] - [DDIPS] - [DDIPS Admin]を 選択します。

「Server Setting」ウィンドが表示されたら、「Auto Search Connect」下の虫メガネを クリックします。

Server Setting		×
Direct connect	: Auto S	iearch Connect
<i>\$</i> 27		<b>7</b> 0
Message Display		
No Host Name	IP Address	MAC Address

接続されているカメラの情報が表示されます。

IP Addressが、「192.168.1.100」と表示されれば、正常に接続されています。

Serve	r Setting		x
	Direct connect	Auto	Search Connect
	<i>4</i> 2		<u>4</u> 3
Mess	age Display		
			<b>X</b>
No	Host Name	IP Address	MAC Address
1	NM33 IP-T	192.168.1.100	TATATASAGASASI

情報が表示されない場合は、時間を少しおいてから、再度、虫メガネをクリックしてください。

接続情報を確認できましたら、右上の×をクリックし、「Server Setting」ウィンドを閉じます。

## 6.3. DDIPS Viewer の設定

映像を見るアプリケーション「DDIPS Viewer」に、接続するカメラの登録をします。

① DDIPS Viewerを起動します。

![](_page_15_Picture_3.jpeg)

② 下記ウィンドが表示されます。

![](_page_15_Picture_5.jpeg)

③「Setting」をクリックします。

Setting ウィンドが表示されます。

Setting	_	_	_	X
Gonnect		,		
Server Name				
IP/DDNS		Port		
User ID		Passwo	ord	
Name	IP	port	User ID	Password
Name	IP	port	User ID	Password
	O OK		ancel	

④ 下記の通り値を入力します。(入力は、直接入力で行なってください。)

Server Name	(任意の名前)
IP/DDNS	192.168.1.100
Port	7501
User ID	root
Password	root

Server Name(=カメラ名)は、任意の分かり安い名前を入力してください。ここでは、Camera1としています。

Setti	ng	_	_	_	×
	Connect				
	Server Name	Camera1			
	IP/DDNS	192.168.1.10	0 Port	75	)1
	User ID	root	Passwe	ord 🔭	**
		F Add - De	el 🛛 🗗 Edit	: 🖪 Save	•
	Name	IP/DDNS	port	User ID	Password
Ŀ					
				_	
		6 ок	X	ancel	

値を入力しましたら、「Add」ボタンをクリックします。 カメラリスト内に、上記で設定した情報が登録されます。

Setting	_	_	_	×
Server Name	Camera1			
IP/DDNS	192.168.1.10	0 Port	750	)1
User ID	root	Passwe	ord 🗐 🗱 🕷	**
	+ Add - D	el 🛛 🗗 Edit	: 📔 Save	,
Name	IP/DDNS	port	User ID	Password
Camera1	192.168.1.100	7501	root	****
	O OK		ancel	

⑤ 以上で、カメラの登録は終了です。「OK」をクリックします。

⑥ Viewer画面の「Connect」ボタンをクリックします。

![](_page_17_Picture_1.jpeg)

接続されているカメラの映像が映し出されます。 (最初に映し出されるカメラの映像モードは、設定により異なります。)

![](_page_17_Picture_3.jpeg)

⑦ 再度、「Connect」ボタンをクリックすると、接続が切れます。

## 7. 接続(カメラ設定変更編)

LAN 環境内などに接続する場合、定められた IP アドレス等に合致するよう、カメラの IP アドレスなどを変更する必要があります。

ここでは、カメラのIPアドレスなどを下記の値に変更し、PCと接続する方法を記します。

IPアドレス	192.168.1.22
サブネットマスク	255.255.255.0
デフォルトゲートウェイ	192.168.11.1
使用ポート	7501~7505
Admin ID	root
Admin Password	root

#### 7.1. カメラの設定値変更

①「6. 接続(初期編)」にて、「6. 2」④の、カメラのIPアドレス情報表示までを行ないます。

![](_page_18_Picture_6.jpeg)

カメラリストに表示された情報(上図赤枠内)をダブルクリックします。

② 下記、「Confirm Admin」ウィンドが表示されます。

Confirm Admin
Admin Information
ID
Password
Save Password
Ó Apply X Cancel

#### ③ ID枠内, Password枠内共に、"root"と入力します。

Confirm Admin	×
Admin Infor	mation
ID	root
Password	****
	Save Password
Ó Apply	X Cancel

Passwordは、\*\*\*\*と表示されます。

- ④「Apply」ボタンをクリックします。
- ⑤ カメラの設定値を変更できる、「Admin Tool」が表示されます。

この時、IP Address値等には、現在の設定されている値が表示されます。

sdmin Tool
Server Name Change NM33 IP-T F/Wra1.0.0 Camo.6.05 Server Network Change D Remote Service Port Number 7501
IP Address         192.168.1.100           SubNet Mask         265.255.255.0           GateWay         192.168.1.1
Admin ID and Password Change       New ID     root       New Password     ****       Confirm     ****       User Setting Change
ID     Password     GPIOP/T/ZVoice       User1     user     I       User2     user     I       User3     user     I       User4     user     I       User5     user     I
Ó OK Ó Apply 🖉 Reboot X Cancel

⑥ Server Name Change の左枠にチェックを入れ、下記のように値を入力 します。(入力は、直接入力で行なってください。)

Server Name Change	33 IP-T		F/Wra1.0.0 Cam:o.6.05
Server Network Change			
C Remote Service Port Number	7501		
Static IP Address	IP Address	192.168.1.22	
	SubNet Mask	255, 255, 255, 0	
	GateWay	192.168.1.1	

Remote service Port Number には、使用するポートの最初のポート番号を入力して下さい。 7501 と入力すると、7501~7505 のポートが使用されます。

IP Address, SubNet Mask, GateWay の文字間は、ドット"."を入力して下さい。

⑦ 入力を終えましたら、「Apply」ボタンをクリックします。

Admin Tool	- X
Server Name Change NM33 IP-T F/Wra1.0.0 Camo.6.0 Server Network Change Remote Service Port Number 7501	15
Static IP Address         IP Address         192.168.1.22           SubNet Mask         255.255.255.0         GateWay         192.168.1.1	
Admin ID and Password Change New ID root New Password **** Confirm **** User Setting Change ID Password GPIOP/T/ZVoice User1 user1 user User2 user1 user	
User5user5 user	

⑧「Setup Data sent!」と表示されましたら、「OK」ボタンをクリックします。

DDIPS Admin	
Setup Dat	a sent!
ОК	

⑨「OK」ボタンをクリックし、「Setup Data sent!」と表示されましたら「OK」ボタンをクリックします。

以上で、カメラの値変更は終了です。 カメラを再起動(PoE対応ハブの電源を切り入り)すると、新たに設定した値で動作します。

⑨ 設定に使用したPCのIPアドレス等を、元のLAN環境で使用できる値に戻します。

#### 7.2. 接続

6.2.と同じように接続を行います。

#### 7.3. DDIPS Viewer の設定

6. 3. DDIPS Viewerの設定と同じように、カメラのアドレスなどを入力します。 この場合、6. 3. ④でのIP/DDNSの値を、192.168.1.22 と入力すれば接続できます。 設定終了後、Connectをクリックすると、カメラの映像を見ることができます。 8. 接続(複数のカメラに接続)

ここでは、ネットワーク上に、複数のカメラが存在し、一台のPCからそれぞれに接続する方法を 説明します。

#### 8.1. DDIPS Viewer へのカメラ登録

DDIPS ViewerのSettingを開きます。

既に、下記の通り、IPアドレス:192.168.1.100 のカメラが一台登録されているとします。

Setting	×
Connect Connect	
Server Name Camera1	
IP/DDNS 192.168.1.100 Port 7501	
User ID root Password ****	
	- 1
🕂 Add 📃 🗖 Edit 🔂 Save	
Name IP/DDNS port User ID Password	
Camera1 192.168.1.100 7501 root ****	_
	- 1
	_
O OK Cancel	

ここに、下記設定値のカメラを追加するとします。

Server Name	Camera2
IP/DDNS	192.168.1.22
Port	7501
User ID	root
Password	root

6.3.④と同様に各項目に、値を入力します。

Setting				×			
Server Name	Camera2						
IP/DDNS	192.168.1.22	Port	750	)1			
User ID	root	Passw	ord 🛛 🗐 🕷 🕷	**			
	+ Add - Del Edit Save						
Name	IP/DDNS	port	User ID	Password			
Camera1	192.168.1.100	7501	root	****			

入力が終えましたら、「Add」をクリックします。 カメラリスト内に、新たに追加した情報が追加されます。

Setting	_		_	×
-				_
Server Name	Camera2			
IP/DDNS	192.168.1.22	Port	750	)1
User ID	root	Passw	ord **	**
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		,	
	+ Add			
l l				
Name	IP/DDNS	port	User ID	Password
Camera1	192 168 1 100	7501	root	****
Camera2	192.168.1.22	7501	root	****
	O OK		ancel	

「OK」をクリックします。

## 8.2. 新たに登録したカメラへの接続

DDIPS ViewerのSettingを開きます。

	_	_	_	X
6 Connect				
-				
Server Name	Camera2			
IP/DDNS	192.168.1.22	Port	75	501
User ID	root	Passwe	ord 🔀	***
Name	IP/DDNS	port	User ID	Password
Name Camera1	IP/DDNS 192.168.1.100	port 7501	User ID root	Password ****
Name Camera1 Camera2	IP/DDNS 192.168.1.100 192.168.1.22	port 7501 7501	User ID root root	Password
Name Camera1 Camera2	IP/DDNS 192.168.1.100 192.168.1.22	port 7501 7501	User ID root root	Password ****
Name Camera1 Camera2	IP/DDNS 192.168.1.100 192.168.1.22	port 7501 7501	User ID root root	Password **** ****
Name Camera1 Camera2	IP/DDNS 192.168.1.100 192.168.1.22	port 7501 7501	User ID root root	Password xxxx xxxx
Name Camera1 Camera2	IP/DDNS 192.168.1.100 192.168.1.22	port 7501 7501	User ID root root	Password xxxxx xxxxx
Name Camera1 Camera2	IP/DDNS 192.168.1.100 192.168.1.22	port 7501 7501	User ID root root	Password xxxxx xxxxx
Name Camera1 Camera2	IP/DDNS 192.168.1.100 192.168.1.22	port 7501 7501	User ID root root	Password xxxxx xxxx
Name Camera1 Camera2	IP/DDNS 192.168.1.100 192.168.1.22	port 7501 7501	User ID root root	Password xxxxx xxxx

上図赤枠内が、新たに追加したカメラ情報であることを確認します。

上図赤枠内が別のカメラ情報であるときには、カメラリスト内の追加したカメラ情報(上図赤矢印) をダブルクリックすると、赤枠内にカメラ情報が表示されます。

「OK」をクリックします。

DDIPS Viewerの「Connect」をクリックしますと、新たに追加したカメラの映像が映し出されます。 再度「Connect」をクリックすると、接続が切れます。

## 8.3. カメラの切り替え

違うカメラの映像を見るには、「Setting」をクリックし、カメラリスト内の目的のカメラ情報をダブ ルクリックします。上段の接続先カメラ情報が切り替わります。 「OK」をクリックします。

DDIPS Viewerの「Connect」をクリックしますと、目的のカメラの映像が映し出されます。

## 9. ソフトウェアの説明

#### 9.1. DDIPS Admin

カメラの設定を行なうソフトウェアです。

注意

設定を行なう際には、PCと1対1で行なってください。 その際、「2. 接続(初期編)」を参考に、PCのIPアドレスをカメラのIPアドレスと同系列に 設定してください。) 各入力は、直接入力にて行なってください。

「DDIPS Admin」を起動すると、Server Settingが表示されます。

Server Setting					
	Direct connect		Auto S	earch Connect	
	<u>40</u>		6	<del>/</del> 3	
Mess	age Display				
					^
					~
No	Host Name	IP A	ddress.	MAC Address	

カメラの設定を行なうには、「Direct connect」または「Auto Search Connect」にて、カメラにアクセスします。

#### 9-1-1. Direct connect によるカメラへのアクセス

アクセスするカメラの現在の設定情報が分かっているときに利用できます。

① Direct connectのアイコンをクリックします。

![](_page_24_Picture_11.jpeg)

② Direct Connectのウィンドが表示されます。

Direct Connect
Camera Server to Connect
IP Address
Port
Admin Information
ID
Password
Save Password
🙆 Apply 🗙 Cancel

- ③各情報を入力します。
  - IP Address:アクセスするカメラのIPアドレスを入力します。
    - Default值:192.168.1.100
  - Port:アクセスするカメラの使用ポート番号の2番目の番号を入力します。 Default値:7502
  - ID:アクセスするカメラのIDを入力します。 Default値:root Password:アクセスするカメラのパスワードを入力します。
    - Default值:root
- ④ 入力が終えましたら、「Apply」をクリックします。
- ⑤ 9-1-3. に進みます。
- 9-1-2. Auto Serch Connect によるカメラへのアクセス

アクセスするカメラを自動的に見つけ出すことができます。

① Auto Search Connectのアイコン (虫メガネ)をクリックします。

![](_page_25_Picture_11.jpeg)

② 接続されているカメラの情報が表示されます。

Serve	er Setting		×
	Direct connect	Auto S	earch Connect
	<i>9</i> 0	6	<del>3</del> 6
Mess	age Display		
			<u>^</u>
			<b>V</b>
No	Host Name	IP Address	MAC Address
No.	Host Name DDIP Server	IP Address 192.168.1.100	MAC Address

- ③ カメラの情報(上図赤枠内)をダブルクリックします。
- ④「Confirm Admin」ウィンドが表示されます。

🛿 Confirm Admin
Admin Information
ID
Password
Save Password
O Apply X Cancel

⑤ 各情報を入力します。

- ID:アクセスするカメラのIDを入力します。 Default値:root Password:アクセスするカメラのパスワードを入力します。 Default値:root Passwordは、\*\*\*\*と表示されます。
- ⑥ 入力が終えましたら、「Apply」をクリックします。
- ⑦ 9-1-3. に進みます。

9-1-3. Admin Tool

「Direct connect」または「Auto Search Connect」にてカメラヘアクセスをすると、「Admin Tool」が 起動します。

Admin	Tool	_	_	-		-	_	_×
	Server Name Cha Server Network ( Remote Service	inge <mark> NM3</mark> Change Port Number	3 IP-T				F/Wra1.0.0 Camo	.6.05
	Static IP Add	lress	IP Add SubNe GateW	dress et Mask Vay	192. 255. 192.	168.1.100 255.255.0 168.1.1		
	Admin ID and Pas New ID New Password Confirm User Setting Chai	sword Change  root  ****  ****						
	ID	Pas	sword	GPIOP/T/	Z Voice			
	User1 user1	Juser						
	User2 user2	user						
	User3 user3	user						
	User4 user4	user						
	User5 user5	Juser						
2	ок ]	ÓA	pply		Ø R	eboot	X Cancel	

① ネットワーク設定

カメラのネットワーク設定を行ないます。

ここで設定する値は忘れないよう、メモなどに記録しておいてください。

「Server Name Change」左横枠をクリックし、赤いチェックが入りますと、設定可能となります。

Server Name Change NM	33 IP-T	F/Wra1.0.0 Cam:o.6.05	
Server Network Change Remote Service Port Number	7501		
Static IP Address	IP Address	192.168.1.22	
	SubNet Mask	255.255.255.0	
	GateWay	192.168.1.1	

Server Name Change

任意のカメラ名を入力します。

Default:NM33 IP-T

Remote Service Port Number

カメラが使用するPort番号の最初の番号を入力します。(カメラ1台で5つのポート を使用。)

Default:7501

IP Address, SubNet Mask, GateWay

各アドレスを入力します。

Default値は下記の通りです。

IP Address	192.168.1.100
SubNet Mask	255.255.255.0
GateWay	192.168.1.1

設定は、ネットワーク管理者とご相談の上行なってください。

入力が終えましたら、④へ進みます。

② Admin ID設定

カメラのAdmin設定を行ないます。

「Admin ID and Password Change」左横枠をクリックし、赤いチェックが入りますと、設定可能となります。

New ID         root           New Password         *****	M Adı	min ID and Password	d Change
New Password ****		New ID	root
		New Password	****
Confirm +***		Confirm	****

New ID

新しい、IDを入力します。

Default:root

New Password

```
新しいパスワードを入力します。
```

Default:root

■ Confirm 確認のため、新しいパスワードを入力します。 Default:root

入力が終えましたら、④へ進みます。

③ User設定

カメラにアクセスできるUserの各種設定を行ないます。

「User Setting Change」左横枠をクリックし、赤いチェックが入りますと、設定可能となります。

🔽 User S	etting Change				
	ID	Password	GPIO	P/T/Z	Voice
User1	user1	user			
User2	user2	user			
User3	user3	user			
User4	user4	user			
User5	user5	user			

- ー台のカメラに接続できるUserは5Userまでです。
  - ID

各IDを入力します。

Default:user1~user5

Password

各Userのパスワードを入力します。

Default:user

GPIO

このカメラでは機能しませんので、設定を行なわないで下さい。

■ P/T/Z

カメラのコントロールを許可します。許可するときはチェックを入れて下さい。

Voice

このカメラでは機能しませんので、設定を行なわないで下さい。

入力が終えましたら、④へ進みます。

- ④ 各設定の入力が終了しましたら、下記ボタンをクリックします。
  - ■「Apply」ボタン

設定した情報を登録し、引き続き別の設定を行なうときに使用します。

■「OK」ボタン

設定した情報を登録し、設定を終えるとき。

下記ウィンドが表示されましたら、「OK」をクリックしてください。

DDIPS A	dmin 🔀
⚠	Data sent!
	SK

#### 9.2. DDIPS Viewer

カメラにアクセスするソフトウェアです。 映像を見ると共に、カメラのコントロールなどができます。 「DDIPS Viewer」を起動するとViewerが表示されます。

![](_page_29_Picture_2.jpeg)

 メイン画面 接続されたカメラの映像が映し出されます。

② 画面設定

画面の表示を変更します。

■ 1X・・・ノーマル表示

1カメラの映像を表示します。

![](_page_29_Picture_8.jpeg)

■ 4X・・・4画面表示 最大4台までのカメラの映像を同時に表示します。

![](_page_30_Picture_1.jpeg)

■ Full・・・全画面表示 映像を、ディスプレイ最大サイズで表示します。

③ 日付表示

現在の日時を表示します。

④ ネットワーク表示

現在接続されているカメラの状態を表示します。

Alarm

このカメラでは機能しません。

Sensor

このカメラでは機能しません。

Phone

このカメラでは機能しません。

Channel

現在選択されている(コントロールなどが可能)カメラの番号を表示します。

![](_page_30_Picture_15.jpeg)

![](_page_31_Figure_0.jpeg)

⑤-1 カメラ操作パネル

Р/Т/2	GPIO	Voice	user	
			7	
	<	0	7	
		Ĭ		
Zoo	m In	autop	Zoom	Out
9	2 -	<u> </u>		<u>}</u>
Me	nu	Select	VGA	

カメラのPan/Tilt/Zoomなどを操作します。

■ 操作ボタン

![](_page_31_Picture_5.jpeg)

Zoom エリアを移動操作するボタンです。(中央のボタンは機能しません。) ■ Zoomボタン/AutoPanバー

![](_page_31_Picture_7.jpeg)

Zoom In: ズームインします。

Zoom Out: スームアウトします。

autopan: スライドバーを左右に動かすことにより、映像をオートパンできます。 autopanはカメラのパノラマモード時有効です。

■ Menuボタン

カメラ映像のモード切替を行ないます。(次頁参照)

■ Selectボタン

カメラ映像のモード切り替えを行ないます。(次頁参照)

■ VGA/QVGA/Largeボタン

カメラ映像サイズを、VGA(640x480), QVGA(320x240), Large(1536x1536)に変 更できます。 カメラは、DDIPS Viewer上の「Menu」ボタン、「Select」ボタンにより、下記のように映像モードが切り 換わります。

![](_page_32_Picture_2.jpeg)

設定値の保存:

表示されている映像の展開モード、映像表示位置を保存するには、画面上に「Complete」と表示されるまで、「Select」ボタンを3秒以上長押しして下さい。電源を再投入されたときなどに、保存された展開モード、映像表示位置により映像が表示されます。

⑤-2 GPIO操作パネル

このカメラでは機能しません。

⑤-3 Voice操作パネル

このカメラでは機能しません。

⑤-4 User表示パネル

現在接続されているUserの情報を表示します。

⑥ メイン操作ボタン

Connect		Setting		
Capture		🕒 🖲 Record		

Connect

Settingにて選択されたカメラに接続します。

一回クリックすると接続し、もう一度クリックすると接続が切れます。

Setting - Connect

接続するカメラの情報を追加・削除・変更を行なうことができます。 また、接続するカメラの選択を行ないます。

Setting	_	_	_	×		
Connect	Recording					
Server Name IP/DDNS User ID	Camera2 192.168.1.22 root + Add - D	Port Passwa el 🔊 Edit	75( ord * *	)1 :**	Ļ	<u>入力/表示部</u> ☐ 入力部および選択された カメラ情報の表示
Name Camera1 Camera2	IP/DDNS 192.168.1.100 192.168.1.22	port 7501 7501	User ID root root	Password xxxxx xxxxx	/L \r	<u>カメラリスト部</u> 登録されたカメラのリストが 表示される
	Ок		ancel			

Server Name

接続するカメラの名前(任意)を入力および表示します。

■ IP/DDNS

接続するカメラのIPアドレスを入力および表示します。

Port

接続するカメラのPort番号を入力および表示します。

User ID

接続するカメラのUser IDを入力および表示します。

Password

接続するカメラのパスワードを入力および表示します。

■ Addボタン

入力/表示部にて新しく登録するカメラの情報を入力した後、このボタンをク リックすると、カメラリスト部に追加されます。

#### ■ Delボタン

カメラリスト部に登録されているいずれかのカメラ情報を削除するときに使用 します。

カメラリスト部内の消したいカメラをクリックし、このボタンをクリックしてください。

■ Edit, Saveボタン

カメラリスト内にあるいずれかのカメラの情報を変更するときに使用します。 カメラリスト部内の変更したいカメラをクリックし、「Edit」ボタンをクリックします。 入力/表示部に選択したカメラの情報が表示されますので、変更を行ないま す。

変更が終了しましたら「Save」ボタンをクリックします。

カメラリスト部内に、変更した情報が登録されます。

登録データの保存の確定は「OK」ボタンをクリックしてください。

#### 接続するカメラの選択

カメラリスト部内の接続したいカメラの情報(カメラ名, IPアドレスなど)をダブルクリックします。 入力/表示部に選択したカメラの情報が表示されます。

「OK」ボタンをクリックし、「Connect」をクリックすると、選択したカメラ映像を見ることができます。

#### Setting - Recording

Timer Record機能の設定をします。

録画を行なう際には、録画するPCが目的のカメラに接続され、映像を映し出していな ければなりません。

Setting	]
Connect 🐼 Recording	
Recording Path	
C:¥DDIPS¥Record 🖻 Folder	
Manual Record	
SUN MON TUE WED THU FRI SAT	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
User Setting 00 • : 00 • : 00 •	
O OK Cancel	

Recording Path

記録先のフォルダを設定します。

Manual Record

「Manual Record」にチェックを入れ、記録する曜日の時間にチェックをすると、 設定した

曜日・時間帯で録画を行ないます。

User Setting

「User Setting」にチェックを入れ、録画時間を指定しますと、設定した時間帯 で録画を行ないます。

#### 注意

カメラから送られてくるカメラの映像容量は回線状態、カメラの映像モードにもよりますが、約600 Kbyte/s 前後となります。

設定の確定には、「OK」ボタンをクリックしてください。

Capture

映像を映し出しているとき、このボタンをクリックすると静止画を保存することができま す。

「Capture」ボタンをクリックすると「Capture Viewer」画面が表示されます。

![](_page_36_Picture_3.jpeg)

「Save」ボタンをクリックします。 「Saving Image」が表示されます。

Saving Image					? 🔀
保存する場所(型:	🍛 ローカル ディスク	(C:)	•	+ 🗈 💣 💷	
よび使ったファイル ほび使ったファイル デスクトップ	Cocuments and C Program Files WINDOWS	Settings			
ک ۲۲ ۴ <b>۴</b> 1۶۷					
ער בארב אב ארבארב אב					
२२ २७२७-७					
	ファイル名(N): ファイルの種類(T):	<mark>≭jpg</mark> JPEG (*,jpg,*,jpeg)		•	保存(S) キャンセル

記録するフォルダを選び、ファイル名を入力し、「保存」をクリックします。

Record

映し出されているカメラの映像を録画することが出来ます。 録画された映像は、「DDIPS Player」「Media Player」などで再生することができます。

「Record」ボタンをクリックします。 「Saving Image」が表示されます。

Saving Image					? 🗙
保存する場所(1):	🗀 record		• +	🗈 📸 🎫	
して 最近使ったファイル					
<b>ごう</b> デスクトップ					
کې ۲۲ ۲۴ ک					
ק די בשעב אק					
र्ग इन २७४७-७					
	ファイル名(N):			•	保存(S)
	ファイルの種類(工):	AVIファイル(*.avi)		•	キャンセル

記録するフォルダを選び、ファイル名を入力し、「保存」をクリックします。 保存と同時に録画が開始され、「Record」ボタンが赤点灯となります。 録画を終了するには、再度「Record」ボタンをクリックします。

#### 9.3. DDIPS Player

DDIPS Viewerにて録画されたaviファイルを再生するプレーヤーです。 「DDIPS Player」を起動すると、Playerが表示されます。

![](_page_38_Figure_2.jpeg)

#### ①再生画面

再生する画像を表示します。

②日付表示

・録画日時と再生時間を表示します。

![](_page_38_Picture_7.jpeg)

#### ③コントローラ

再生映像の操作をします。

![](_page_38_Figure_10.jpeg)

- ·再生
- ▶ ・・・ 指定された映像を再生します。

·停止

●・・・再生を停止します。

・巻き戻し	・早送り
<ul><li>●・・・再生を早戻します。</li></ul>	▶ ・・・再生を早送りします。
・前スキップ	・後ろスキップ
💽・・・ーつ前のファイルを再生します。	🔊・・・ーつ後のファイルを再生します。

④再生する映像の選択

・ディレクトリ指定

🌑 ・・・再生をする映像ファイルが存在するディレクトリを指定します。

クリックをすると	<u>-</u> 「フォルダの参照	」が表示されます。
フォルダの参照	?	3
Select Directory		
	ОК <b>+</b> +>>セル	

・ファイル選択

▶ ・・・再生する映像の選択をします。

クリックをすると「Recording File List」が表示されます。

1	Reco	ording File List	×
	NO 1	FileName test avi	
	2	会議室.avi 原下.avi	
	(	OK X Cancel	

再生するファイルをダブルクリックするとファイルが選択されます。

# 10. 製品仕様

項目	值	備考
品名	360 度カメラ (型番:CFC-360F-IP)	
レンズ	被写体距離: 10mm(レンズ表面) ~ 無限遠	
	画角: 180° x 360°	
イメージセンサ	有効画素数:H:2048xV:1536(約 315 万画素)	1/2 型単板式 CMOS
	使用画素数:約170万画素	原色 RGB
	最低被写体照度: 5 ルクス	
出力映像	映像信号方式: JPEG	VGA/QVGA/Large
	動画出カサイズ: 640 x 480、320 x 240 [Pixel]	
	最大フレームレート: 15fps	
インターフェース	10Base-T, 100Base-TX, RJ45 コネクタ	
対応プロトコル	HTTP, TCP/IP, UDP	
最大接続数	5(クライアント)	
<b>勈</b> 佐理 <del>这</del>	温度: 5 ~ 35℃	
IJ]F垜垷	湿度: 45 ~ 85% (RH)	結露なきこと
伊方理培	温度: -20 ~ 60℃	
体行现境	湿度:5 ~ 80% (RH)	
電源	PoE(IEEE802.3af)	
, 파고	寸法: <i>ϕ</i> 113.2(外径 D) x 約 141.2(H) [mm]	バネ部含まず
フトルシ	質量: 650g	

# 11. 外形図

(カメラ本体)

![](_page_41_Figure_2.jpeg)

![](_page_41_Figure_3.jpeg)

![](_page_41_Figure_4.jpeg)