



屋外・屋内両用 耐衝撃設計PTZカメラ

PF-CH801B

取扱説明書

INSTRUCTION

























安全上のご注意(必ずお守り下さい)

この取扱説明書はPF-CH801B使用者のためのマニュアルです。

本マニュアルはPF-CH801B製品の仕様及び名称、本製品の取扱い及び接続方法などに関する説明を主としています。

- 使用マニュアルの著作権は㈱日本防犯システムにあります。
- 規格品以外の製品を使って発生された損傷と使用マニュアル使用方法を守らないで製品を損傷させた場合には当社では責任を負いかねますのでお気をつけください。
- 使用者が任意に製品を分解、機能または性能を変更する場合、または非正常的な方法によって製品に損傷が発生された場合、当社では責任を負いかねますのでお気をつけください。

	警告	誤った取扱いをした時に、人が死亡や重傷等の重大な結果に結びつく可能性が大きい内容		
	注意	誤った取扱いをした時に、人が損害を負う可能性及び、物的損害の発生が想定される内容		
	絶対にしないで下さい。		警告、注意	 必ず、従って下さい。

 警告	
 	発火や引火の可能性のある場所に設置しないで下さい。ガスなどの充満した場所に設置すると、火災の原因になります。
 	本機の分解、改造は絶対に行わないで下さい。発熱して火災の原因となることがあります。
 	濡れた手で本機本体または電源コード、電源部プラグを触らないで下さい。感電の原因となることがあります。
 	埃や湿気の多い場所、雨や雷が直接当たるところでは設置しないで下さい。火災や感電の原因となります。
 	機器に水が入ったり、また濡らさないようご注意ください。火災、感電の原因となります。雨天、降雪中、海岸、水辺での使用、及び天井の水漏れにご注意下さい。
	雷が鳴り出したら、本機ならびに同軸ケーブルや電源コード、電源プラグなどには触れないで下さい。感電の原因となります。
 注意	
	本機を別の機器と接続する場合には、接続する機器の取扱説明書をお読みになり悪影響がないことを確認してください。
	周囲の温度が50℃以上、または0℃以下の場所では使用しないで下さい。画質の低下や故障の原因になります。
	指定された電源以外では、使用しないで下さい。火災や感電の原因となります。(本機の電源はAC100Vをお使い下さい。)
	指定された機器以外の接続は行わないで下さい。火災や感電の原因となります。

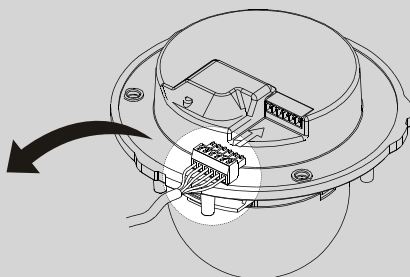
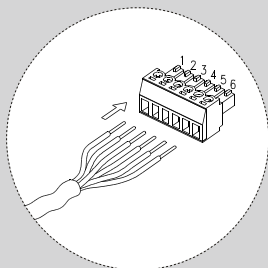
目次

安全上のご注意（必ずお守り下さい）	P. 1
目次	P. 2
ケーブル接続	P. 3
カメラ設置手順	P. 4
カメラ設定	P. 5
コントローラー設定	P. 9
ファンクションセットアップ	P. 10
OSDメニュー	P. 14
カメラ設置例	P. 17
カメラ配線例	P. 17
仕様表	P. 18
アフターサービス	P. 19

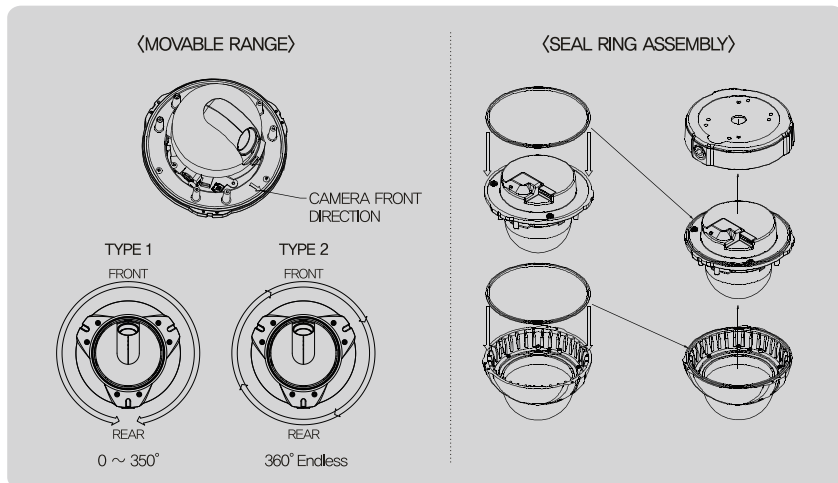
ケーブル接続

Cable connection

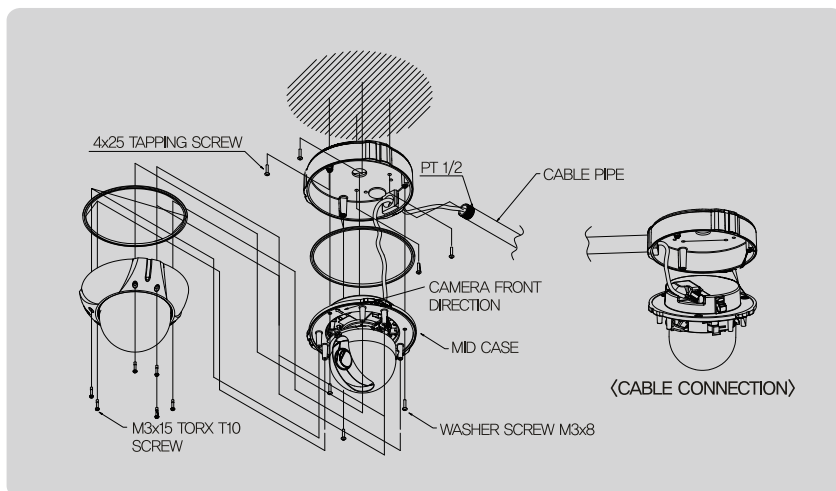
1	12V DC	DV12V、1A
2	GND	
3	VIDEO	モニターに接続
4	GND	
5	RS485A	コントローラー又はDVRに接続
6	RS485B	



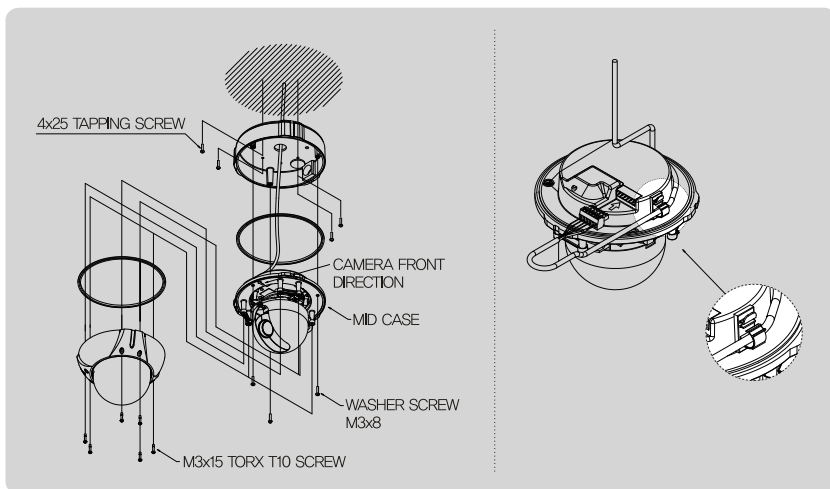
カメラ設置手順



▶ ケーブルを横面から出して接続



▶ ケーブルを背面から出して接続

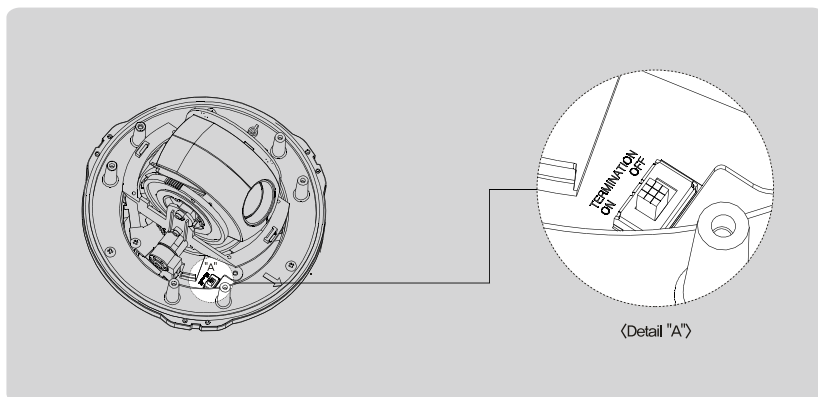


カメラ設定

▶ Termination Switch

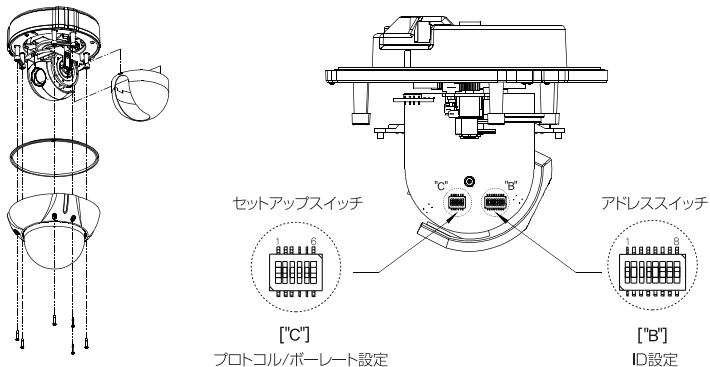
Termination Switch : RS-485接続

- ・ ON - コントローラーとカメラ一台での接続、PCとの接続の時にOFFします。
- ・ OFF - 複数のカメラを接続の場合に使用します。
 コントローラーから最も距離のあるカメラをONにしてから、その他のカメラをOFFにしてください。



▶カメラID設定

複数のカメラを使うとき、カメラIDを設定します。
 最大255台をセットアップすることができます。(カメラID設定の表を参照してください。)
 コントローラーで、最高99台のカメラを制御することができます。
 デフォルト状態でIDは1に設定されています。



▶カメラID設定表(アドレススイッチをON/OFFで切り替えます。)

Camera ID	Sw1	Sw2	Sw3	Sw4	Sw5	Sw6	Sw7	Sw8
1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
4	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
5	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
7	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
8	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
9	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
10	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
11	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
12	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
13	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
14	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
15	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
16	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
17	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
18	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
19	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
20	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF

21	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
22	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
23	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
24	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
25	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
26	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
27	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
28	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
29	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
30	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
31	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
32	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
33	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
34	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
35	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
36	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
37	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
38	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
39	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
40	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
41	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
42	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
43	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
44	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
45	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
46	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
47	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
48	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
49	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
50	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
51	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
52	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
53	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
54	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
55	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
56	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
57	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
58	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
59	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
60	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
61	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
62	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
63	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
64	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF

.....
255

The rest is omitted

▶プロトコル/ボーレート設定

	Dip Sw2	Baud rate		Option		Protocol	
		Sw1	Sw2	Sw3	Sw4	Sw5	Sw6
Baud rate	2400bps	OFF	OFF				
	4800bps	ON	OFF				
	9600bps	OFF	ON				
Option	Random Mode			OFF			
	Short Cuts Mode			ON			
	Auto Flip OFF				OFF		
	Auto Flip ON				ON		
Protocol	SK-P Protocol					OFF	OFF
	Pelco D Protocol					ON	OFF
	Pelco P Protocol					OFF	ON

コントローラー設定

コントローラーの右側にあるスイッチで電源をいれてください。
SK-P、SK-S、Pelco D、Pelco Pプロトコルを組み込んでいるカメラを99台までコントロール可能です。

- 1.コントローラーの右側のスイッチをいれます。
ディスプレイに下記の順で1文字ずつ流れます。

Ar — 11 — r1 — S1

- 2.1～99のカメラIDを下記のように選んでください。

Cam.(CA) — camera number — Enter

- 3.見たい方向にカメラを動かすことができます。

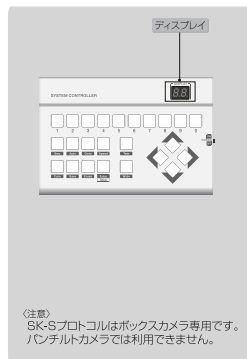
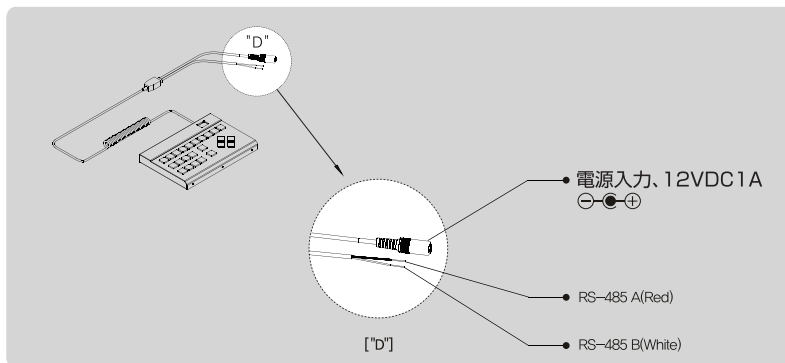
▶プロトコル/ボーレート設定

- 1.【ENTER】を押しながら電源を入れる。
- 2.【Ar】→【11】→【r1】と起動時に右上ディスプレイに表示されますので、その間に、【ENTER】を離し、設定したいプロトコル番号を押す。

例) 1ボタンを押すとSK-P,2400bpsに設定されます。

① S1 → SK-P, 2400bps	④ d1 → Pelco D, 2400bps	⑦ P1 → Pelco P, 2400bps
② S2 → SK-P, 4800bps	⑤ d2 → Pelco D, 4800bps	⑧ P2 → Pelco P, 4800bps
③ S3 → SK-P, 9600bps	⑥ d3 → Pelco D, 9600bps	⑨ P3 → Pelco P, 9600bps
		⑩ SS → SK-S, 9600bps

▶コントローラーの接続方法



ファンクションセットアップ

1、初期化

初期化は外部的な影響やその他の理由によって行います。

CAM(CA) + CAM(1n) + Enter

※初期化時間は約10秒です。

2、コントロール速度

速度は、オプションとズームによって変化します。

ズームに関係なく、SPEED + NUMBER1~0 を押すことによって速度を変更できます。

速度表

Step	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F0
Speed (°/sec)	9	15	20	30	40	50	58	66	78	93

3、プリセット設定

64のポイントをプリセットとして記憶することができます。

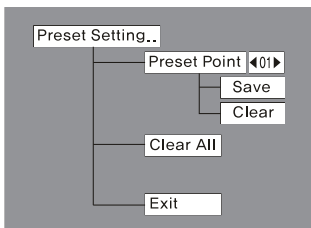
上下左右ボタンとズームキーで場所を決定して下記のようにボタンを押します。

SAVE(SA) + PRESET No. + Enter

※PelcoD、Pの場合、記憶できるプリセットポイントが32までとなります。

※PelcoD、Pの場合、OSDメニューのOptionでPreset menuがOFFの場合は上記までの操作で記憶されます。(P10)

※OSDメニューのOptionでPreset menuがONの場合は以下のメニューが表示されます。



▶ 記憶位置

Menu	Function
Preset	1(1~64) + Preset Save
Preset Point	プリセット番号を選びます。
Save	位置を記憶します。
Clear	記憶した位置をプリセットします。
Clear All	記憶した位置を全てプリセットします。
Exit	プリセット設定メニューを終了します。

※SaveするとPreset Pointの数値の隣に記号が表示されます。

記号の意味は下記です。

"*"◀01▶ 記録された

"~"◀01▶ 上書き

" "◀01▶ 記録されていない

4、プリセット記憶削除

記憶したプリセットの削除は下記のようにボタンを押します。

ERASE(Er) + PRESET No. + Enter

5、プリセット記憶一括削除

記憶したプリセットの一括削除は下記のようにボタンを押します。

ERASE(Er) + ERASE(ER) + Enter

6、プリセット呼び出し

記憶した位置へカメラの向きを移動させるには下記のようにボタンを押します。

GOTO(GO) + PRESET No. + Enter

7、メインメニュー呼び出し

エンターキーを押すことによってOSDメニューが表示されます。

8、オートパン

カメラにプリセット記憶させた場所を自動で巡回します。

1) Auto(AP) + Enter

OSDメニューで設定された1st Positionと2nd Positionを巡回します。
巡回スピードと記憶位置でのストップ時間もOSDメニューのSpeed、Dwell Timeに
準拠します。(デフォルト:Speed1、Dwell Time4sec)
※プリセットが設定されていない場合は全体を見るように巡回します。

2) Auto(AP) + PRESET No. + Auto(to) + PRESET No. + Enter

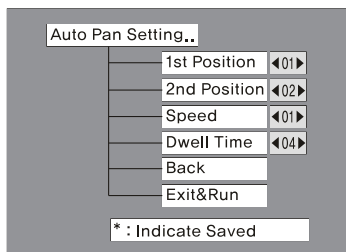
最初に指定したプリセットNo.をA、2つ目に指定したプリセットNo.をBとし、AとBの間を
自動巡回します。

※SK-Pプロトコルの場合でのみ指定できます。

3) Enter

エンターを押してOSDメニューを呼び出します。

Auto Panにカーソルを移動させてエンターキーで移動します。



※セーブされた位置、速度、停止時間を基本に動きます。

1st Position	スタートプリセット位置 (1~64 Point)
2nd Position	終了プリセット位置 (1~64 Point)
Speed	巡回速度 (1~10 Speed)
Dwell Time	停止時間 (2~60 sec)
Back	設定の保存とメニューへ移動
Exit&Run	メニュー終了とオートパンスタート

9. シーケンスパン

カメラにプリセット記憶させた場所を自動で巡回します。

1) **SEQ(Sq)** + **Enter**

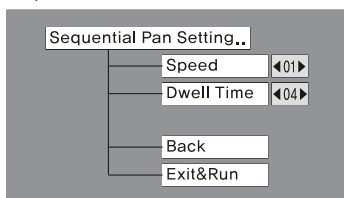
記憶された全てのプリセット位置を順に巡回します。
巡回スピードと記憶位置でのストップ時間はOSDメニューのSpeed、Dwell Timeに準拠します。(デフォルト:Speed1、Dwell Time4sec)

2) **SEQ(Sq)** + **DWELL TIME** + **Enter**

停止時間の指定を行います。0に指定した場合はメニューで指定してある時間停止します。
※SK-Pプロトコルの場合でのみ指定できます。

3) **Enter**

エンターを押してOSDメニューを呼び出します。
Sequential Panにカーソルを移動させてエンターキーで移動します。



Speed	巡回速度 (1~10 Speed)
Dwell Time	停止時間 (2~60 sec)
Back	設定の保存とメニューへ移動
Exit&Run	メニュー終了とシーケンスパンスタート

10. ランダムパン

カメラにプリセット記憶させた場所を自動でランダム巡回します。

1) **SEQ(Sq)** + **SEQ(rA)** + **Enter**

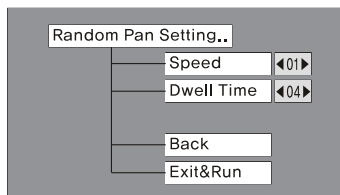
記憶された全てのプリセット位置をランダムに巡回します。
巡回スピードと記憶位置でのストップ時間はOSDメニューのSpeed、Dwell Timeに準拠します。(デフォルト:Speed1、Dwell Time4sec)

2) **SEQ(Sq)** + **SEQ(rA)** + **DWELL TIME** + **Enter**

停止時間の指定を行います。0に指定した場合はメニューで指定してある時間停止します。
※SK-Pプロトコルの場合でのみ指定できます。

3) **Enter**

エンターを押してOSDメニューを呼び出します。
Random Panにカーソルを移動させてエンターキーで移動します。



Speed	巡回速度 (1~10 Speed)
Dwell Time	停止時間 (2~60 sec)
Back	設定の保存とメニューへ移動
Exit&Run	メニュー終了とランダムパンスタート

11、ズーム

カメラのズームアクションを実行します。

Tele ズームイン **Wide** ズームアウト

ズームの度合いによって速度は変化します。

12、フォーカス

カメラのフォーカスアクションを実行します。

CAM + **Left <** 近くに焦点を合わせます。

CAM + **Right >** 遠くに焦点を合わせます。

13、アイリス

カメラのアイリスの調整を行います。

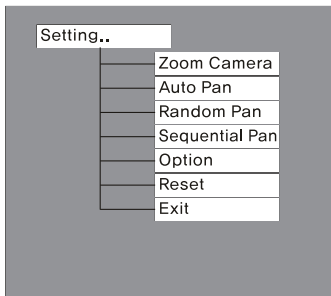
CAM + **Tele** 明るくします。

CAM + **Wide** 暗くします。

14、エンター

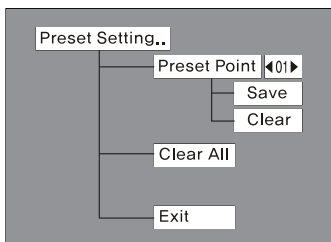
パンのストップ、メニューの呼び出しを行います。

〈注意〉ボタンの他の組合せは、故障の原因になりかねます。



▶ メインメニュー

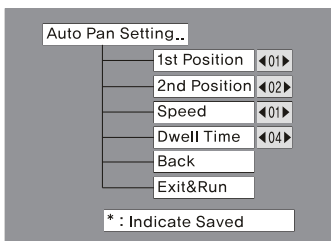
- 1.Zoom Camera…カメラ設定
- 2.Auto Pan…オートパン設定
- 3.Random Pan…ランダムパン設定
- 4.Sequential Pan…シーケンスパン設定
- 5.Option…オプション設定
- 6.Reset…初期化
- 7.Exit



▶ プリセット設定

※P12参照

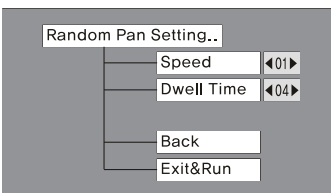
Menu	Function
Preset	1(1~64) + Preset Save
Preset Point	記憶番号を選びます。
Save	位置を記憶します。
Clear	記憶した位置を消去します。
Clear All	記憶した位置を全て消去します。
Exit	このメニューを終了します。



▶ オートパン

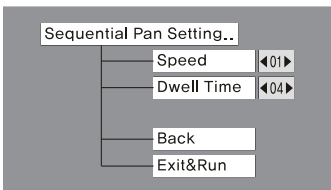
1st Position	スタートプリセット位置 (1~64 Point)
2nd Position	終了プリセット位置 (1~64 Point)
Speed	巡回速度 (1~10 Speed)
Dwell Time	停止時間 (2~60 sec)
Back	設定の保存とメニューへ移動
Exit&Run	メニュー終了とオートパンスタート

※PelcoD、Pの場合、記憶できるポイントが32までとなります。



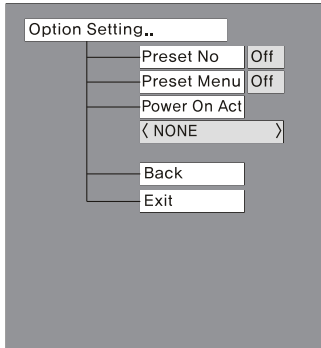
▶ ランダムパン

Speed	巡回速度 (1~10 Speed)
Dwell Time	停止時間 (2~60 sec)
Back	設定の保存とメニューへ移動
Exit&Run	メニュー終了とランダムパンスタート



▶ シーケンスパン

Speed	巡回速度 (1~10 Speed)
Dwell Time	停止時間 (2~60 sec)
Back	設定の保存とメニューへ移動
Exit&Run	メニュー終了とシーケンスパンスタート



▶ オプション

Preset No	画面にプリセットナンバーの表示 (ON/OFF)	
Preset Menu	プリセット設定画面に表示 (ON/OFF) Pelco プロトコルで利用できます。	
Power On Act	電源を ON にした時の巡回設定	
	NONE	なにもしません
	SEQUENTIAL	シーケンスパンを行います。
	RANDOM	ランダムパンを行います。
	AUTO PAN	オートパンを行います。
LAST ACTION	3つの巡回設定の内、最後に行った巡回を行います。	
Back	設定を記憶してメインメニューに戻ります。	
Exit	メニューを終了します。	

▶ リセット

カメラの設定と全てのプリセット位置を初期化します。



▶ カメラ設定

FOCUS

"AUTO", "PUSH", "MANUAL" から選択します。

- ▶ AUTO: 自動で焦点を合わせます。
- ▶ PUSH: 一度焦点を手動で合わせた後、それを基準にして自動で焦点を合わせます。
- ▶ MANUAL: 手動で焦点を合わせます。

SHUTTER

- ▶ AUTO: シャッタースピードを [1/60 ~ 1/10,000sec] の間で自動で設定されます。
- ▶ MANUAL: シャッタースピードを [1/60、FLK、1/250、1/500、1/1,000、1/2,000、1/4,000、1/10,000sec] の中から選択します。

AGC

画面表示に十分でないとき、カメラの感度を上げる事ができます。しかし、ノイズも増加します。

※注意 OFF または低い AGC レベルに設定した時、Day&Night モードを使用することができません。

18dB/23dB/27dB/OFF から選択します。

DNR

デジタル処理で画像のノイズを軽減します。

- ▶ OFF ▶ LOW ▶ MIDDLE ▶ HIGH

SENS-UP

暗い環境で使用するときの映像の感度の設定です。数値が高いほど映像は明るくなります。

x2,x4,x6,x8,x10,x12,x14,x16,x24,x32,x64,x128

DAY&NIGHT

- ▶ COLOR: カラーモード
- ▶ B/W: 白黒モード
- ▶ AUTO: 明るさによってカラーモードと白黒モードを切り替えます。

DZOOM

デジタルズームの制限を設定します。
(X2, X4, X6, X8 or X10)

MIRROR

ON にすると鏡像を表示します。

OSD

ON にすると zoom、focus の時に画面に値を表示します。

BRIGHTNESS

明るさのレベルを調整します。

SHARPNESS

シャープのレベルを調整します。

BLC

強い光の前にある人物あるいは被写体を映し出します。
BLC Level は ×1、×2、×3 で選択可能です

W/B

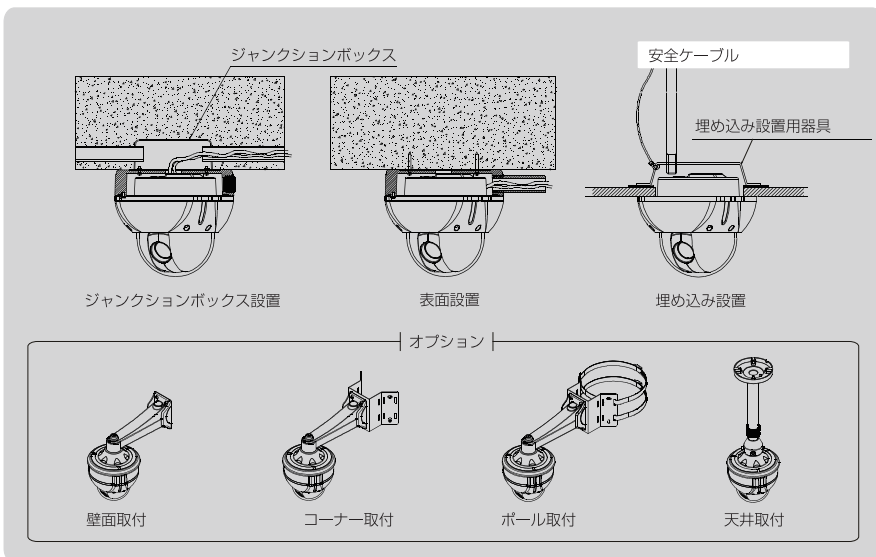
色を調節する必要がある時にホワイトバランス機能を使用してください。

- ▶ATW: 自動でホワイトバランスを設定します。
- ▶PUSH: ATW より早く設定します。
- ▶AWC: 基本となる白色をカメラで写し、エンターを押してください。その白色を元にカラー設定を行います。
- ▶3,200K: 3,200° K に合わせて設定されます。
- ▶5,600K: 5,600° K に合わせて設定されます。
- ▶Manual: 手で赤、青の色を設定します。

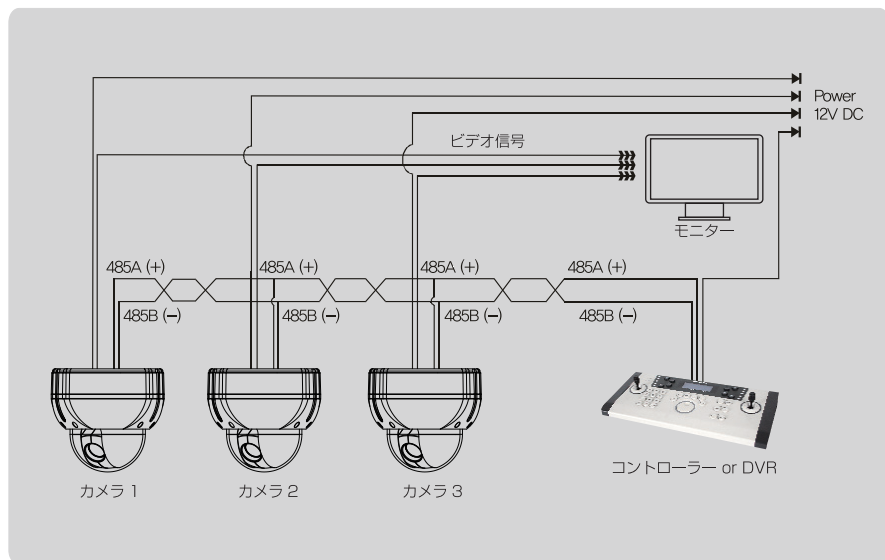
RESET

初期化します。

カメラ設置例



カメラ配線例



仕様表

仕様(カメラ本体)	
映像信号方式	NTSC
画素数	約 41 万画素
水平解像度	480TV本以上
最低被写体照度	カラー:0.1Lux
S/N比	50 dB以上(AGC Off 時)
CCD	1/4 color Sony Super HAD CCD
メニュー画面	OSD(オンスクリーンディスプレイ)
有効画素数	768(H)×494(H)
AES	1/60~1/100,000 Auto / Manual
逆光補正	ON / OFF
フリッカーレス	ON / OFF
AGC	ON / OFF
ホワイトバランス	ATW / AWC / Manual / 3,200°K / 5,600°K
DNR	Low / Middle / High / Off
SENSEUP	×2~×128
レンズ	f=3.8~38.0mm / F1.8~F2.8
ズーム	100倍(光学10倍、デジタル10倍)
撮影角度	水平 30.7°~3.90° 上下 40.9°~4.72°
撮影距離	0.35M~0.8M
回転速度	パン:9度/s~93度/s チルト:9度/s~66度/s
回転範囲	パン:360度~ チルト:5度/s~90度/s
伝送方式	RS-485
カメラID	1~255で任意
プロトコル	SK-P、Pelco-D、Pelco-P
ボーレート	2400bps、4800bps、9600bps
電源	DC12V
消費電力	800mA
動作温度	-10~50°C
環境湿度	90%以下(但し結露しないこと)
外形寸法	150(W)×134.3(H)mm
重量	約1.4kg

仕様(コントローラー)	
プロトコル	SK-P、Pelco-D、Pelco-P
ボーレート	2400bps、4800bps、9600bps
伝送方式	RS-485
電源	12V
消費電流	100mA
動作温度	-10~50°C
外形寸法	140(W)×95(H)×16.7(D)mm
重量	400g

アフターサービスと保証

本機が「正常に動作しないとき」、「故障かな?と思われたとき」は、お買い求めの販売店にご相談ください。

- 本製品には保証書を添付しています。(別途、製品へ同梱)
保証書は必ず『お買い上げ日・販売店名』などの記入をお確かめください。
また、内容をよくお読み頂き、大切に保存してください。
- 保証期間経過後の修理については、お買い上げの販売店へご相談下さい。
修理によって機能が維持できる場合には、お客様のご要望に応じて有料修理致します。
- その他、アフターサービスについてご不明の場合は、お買い上げの販売店までご相談ください。
- 保証期間内に、万一故障や不具合が発生した場合には、
保証書の記載内容に基づき、お買い上げ日から1年間無料修理致します。

アフターサービスを依頼される場合は、次の内容をご連絡ください。

1. お名前
2. ご住所(付近の目標など)
3. 電話番号
4. 製品名
5. 製品型番
6. 故障の症状・状況など(できるだけ詳しく)
7. ご購入年月日または、使用年数