

取扱説明書

プリセットコントローラ

PCS-351

Ikegami

1. はじめに

このたびは本製品をお買い求めいただきまして、誠にありがとうございます。

本製品の機能を十分に生かしていただくため、必ず御使用前に、この取扱説明書をお読みいただき、正しく末長くお使いいただきますようお願い申し上げます。

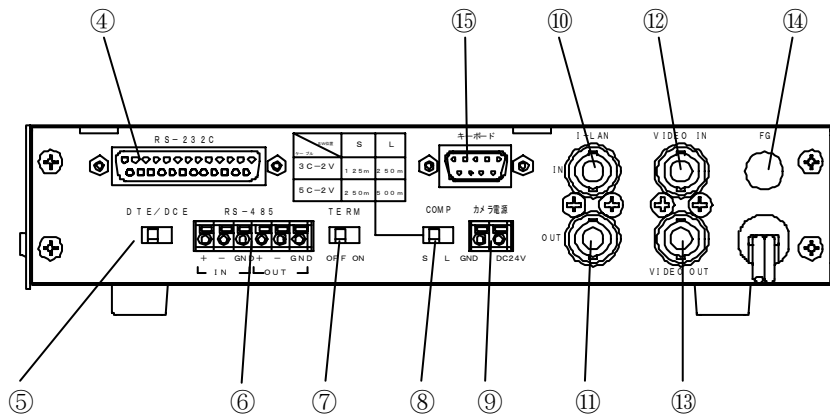
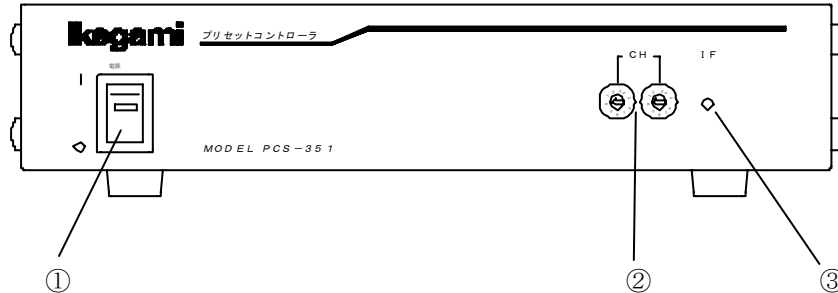
取扱い上のご注意

1. 設置工事の際は必ず機器の電源プラグを抜いてから行って下さい。
2. 機器内部には高電圧の部分があります。危険ですのでむやみにケースを開けないで下さい。
3. 周囲温度は定格内、湿度は80%以下の非結露の場所でご使用ください。
4. 電源電圧は定格内でご使用下さい。
5. 強い衝撃や振動はキズや故障の原因になりますので、取扱いにご注意下さい。
6. 直射日光や暖房等の強い熱のあたる場所には設置しないで下さい。
7. 強力な磁界や強い電波のある場所には設置しないで下さい。
8. 本装置をラジオ、テレビ等の無線機に隣接して設置されますと、受信障害の原因となる場合があります。
9. アース端子は安全のため接地してご使用下さい。

2. おもな特徴

- (1) 1本の同軸ケーブルに映像と制御を多重しますので工事の省力化が図れます。
- (2) 32ポジションのプリセットデータをメモリできます。
- (3) 通信(RS-232C、I-LAN または RS-485)によりコンビネーションカメラPCSシリーズの制御が可能です。
- (4) 操作キーボードPCS-35KBとの組み合わせにより、容易にプリセット監視システムが構築できます。
- (5) ID設定(1~99ch)ができますので、ネットワークから個別にカメラを制御することができます。
- (6) DC24Vのカメラ電源を内蔵しています。1. 25mm²のケーブルで50mまで配線可能です。(コンビネーションカメラPCS-35用)
- (7) カメラまでの距離が長い場合、映像の劣化を補償します。
5C-2Vで500mまで可能です。
但し、50m以上はカメラの近くに別途電源が必要です。
- (8) プリセットコントローラPCS-301と上位互換性があり、置換えが可能です。

3. 各部の名称と機能



- | | |
|-----------------|---|
| ①電源スイッチ | : 電源のON/OFFスイッチです。 |
| ②カメラCH設定スイッチ | : カメラCHを設定します。(01~99) |
| ③IFインジケータ | : 他機器との通信毎に点灯します。 |
| ④RS-232Cコネクタ | : シリアルデータ通信用のRS-232Cコネクタです。 |
| ⑤DTE/DCE切換スイッチ | : RS-232C使用時、接続先とケーブルにより設定します。 |
| ⑥RS-485端子台 | : RS-485により制御する場合に使用します。 |
| ⑦終端切換スイッチ | : RS-485/I-LAN使用時に使用します。 |
| ⑧ケーブル補償スイッチ | : カメラまでの距離と使用ケーブルにより設定します。 |
| ⑨カメラ電源端子台 | : コンビネーションカメラPCS-35に電源を供給します。
(適用配線材 1.25mm ² 以下) |
| ⑩I-LAN IN | : I-LANにより制御する場合に使用します。 |
| ⑪I-LAN OUT | : I-LANにより制御する場合に使用します。 |
| ⑫VIDEO IN コネクタ | : コンビネーションカメラを接続します。 |
| ⑬VIDEO OUT コネクタ | : カメラの映像を出力します。 |
| ⑭アース端子 | : 安全のために接地して下さい。 |
| ⑮キーボードコネクタ | : キーボードPCS-35KBを接続します。 |

4. 設定のしかた

4.1. カメラCHの設定

カメラCH設定スイッチでカメラ番号を設定します。(01～99)
(注意) ”00” は設定しないで下さい。

4.2. DTE/DCE切換スイッチの設定

RS-232Cにて制御する場合に下記のように設定します。

設定	接続先の機器	使用ケーブル
DTE	DCE	ストレートケーブル
	DTE	クロスケーブル
DCE	DCE	クロスケーブル
	DTE	ストレートケーブル

4.3. ケーブル補償スイッチの設定

コンビネーションカメラまでのケーブル長により、ケーブル補償スイッチを設定します。

	3C-2V	5C-2V
S	～125m	～250m
L	～250m	～500m

4.4. I-LAN/RS-485 終端切換スイッチの設定

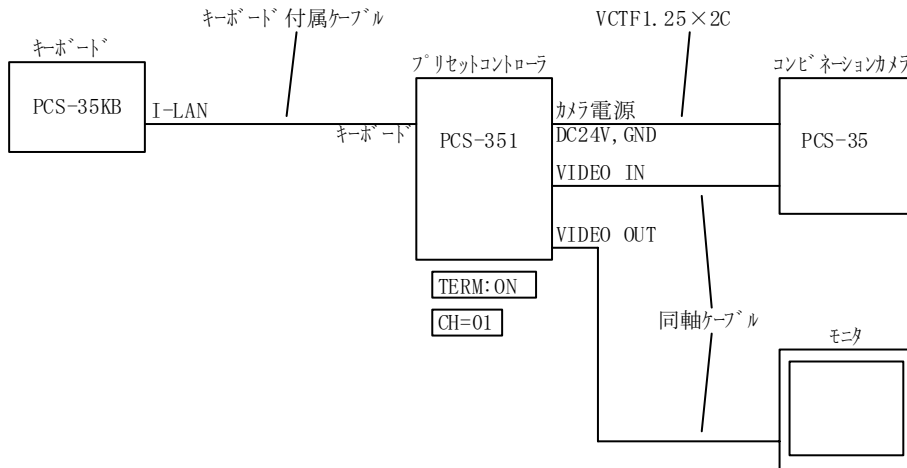
I-LAN OUTまたはRS-485 OUTにケーブルを接続したときにOFFにして下さい。

5. 接続のしかた

5.1. 接続例 1

(機器構成)

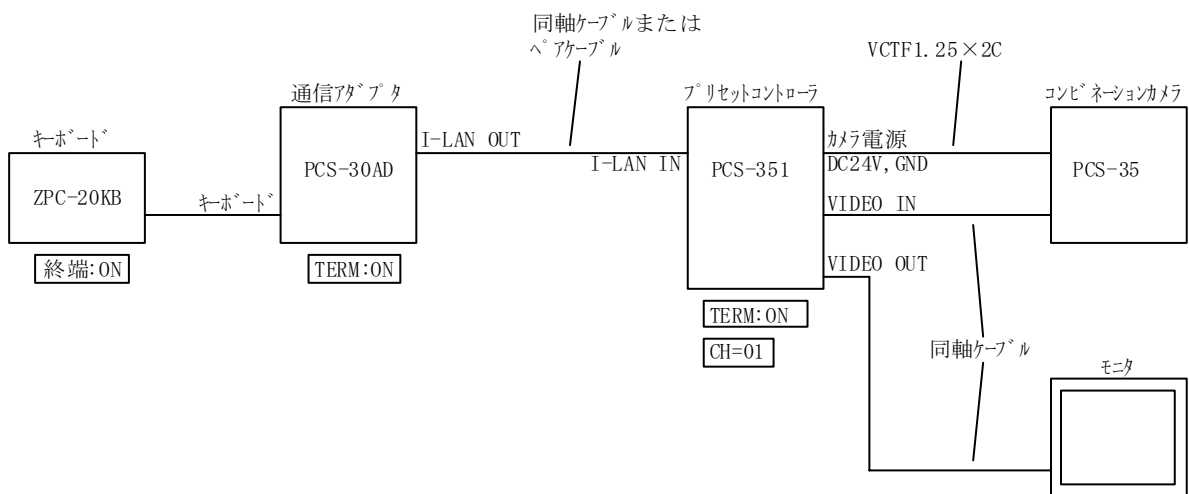
コンビネーションカメラ	PCS-35	1台
プリセットコントローラ	PCS-351	1台
キーボード	PCS-35KB	1台
モニター		1台



5.2. 接続例 2

(機器構成)

コンビネーションカメラ	PCS-35	1台
プリセットコントローラ	PCS-351	1台
キーボード	ZPC-20KB	1台
通信アダプタ	PCS-30AD	1台
モニター		1台



6. 操作のしかた

キーボードからの操作の方法についてはご使用のキーボード付属の操作マニュアルをご覧ください。

7.4. コマンド詳細

①プリセット制御

SOH	ID	SUB	STX	DATA(3バイト)			ETX	BCC
01h	70h	※1	02h	※2	※3		03h	

※1 カメラCH : 31h ~ 93h (CH1 ~ CH99)

※2 プリセット実行 : 'P' (50h)

プリセット登録 : 'W' (57h)

プリセット削除 : 'D' (44h)

※3 プリセット番号 : '01' ~ '99' (PCS-33は'01' ~ '32')

(例1) CH1 プリセット1登録

SOH	ID	SUB	STX	DATA			ETX	BCC
01h	70h	31h	02h	57h	30h	31h	03h	16h

(例2) CH1 プリセット1実行

SOH	ID	SUB	STX	DATA			ETX	BCC
01h	70h	31h	02h	50h	30h	31h	03h	11h

②マニュアル制御

SOH	ID	SUB	STX	DATA(6バイト)							ETX	BCC
01h	70h	※1	02h	※2	※3	※4	※5	※6	※7	03h		

※1 カメラCH : 31h ~ 93h (CH1 ~ CH99)

※2 ハウジング制御

MSB		LSB			値	PCS-33/35	PCS-70/70A
1	0	0	0	0	0	*	*
				照明	0		OFF
					1		ON
				ワイハ	0		OFF
					1		ON

※3 動作速度(注1)

MSB		LSB			値	PCS-33/35	PCS-70/70A
1	*	*	*	0	0	0	0
				速度	00	高速(P:60° T:30°)	高速(P:30° T:15°)
					01	低速(P:0.4° T:0.4°)	低速(P:1° T:1°)
					10	中速(P:20° T:10°)	中速(P:10° T:5°)
					11	高速(P:60° T:30°)	高速(P:30° T:15°)
				ハッチルト速度指定	0	上記(2バイト目のビット4~5)で指定	
	1	5,6バイト目で指定					

※4 レンズ制御

MSB LSB

1 0 * * * * 0 0

	値	PCS-33/35	PCS-70/70A
フォーカス	00	停止	停止
	01	遠	遠
	10	近	近
	11	—	ワンプッシュAF
ズーム	00	停止	停止
	01	望遠	望遠
	10	広角	広角
	11	—	—

※5 パンチルト制御

MSB LSB

1 0 0 * * * * *

	値	PCS-33/35	PCS-70/70A
チルト	00	停止	停止
	01	上	上
	10	下	下
	11	—	—
パン	00	停止	停止
	01	右	右
	10	左	左
	11	—	—
オートパン	0		OFF
	1		ON

※6 パン速度 (注1)

※7 チルト速度 (注1)

MSB LSB

1 0 0 0 * * * *

	値	PCS-33/35	PCS-70/70A
パン/チルト速度 (°/S)	0000	停止	停止
	0001	0.4	1
	0010	2	2
	0011	5	3
	0100	10	5
	0101	15	7.5
	0110	20	10
	0111	25	12.5
	1000	30	15
	1001	40	20
	1010	50	25
	1011	60	30
	1100	70	35
	1101	80	40
	1110	90	50
	1111	120	60

(注1) バージョン1. 20より、パン/チルト速度を直接指定できるようになった。

2バイト目のビット6を1にして、5バイト目でパン速度を、6バイト目でチルト速度を指定する。

2バイト目のビット6が0の時は従来通りとなる (パンチルト速度は2バイト目のビット4~5で低速/中速/高速を指定する)。

尚、照明付きPCS-70/70Aのパン/チルト速度は半分になる。

※3 WB Rゲイン（上位）／WBモード

MSB		LSB				値		PCS-33/35	PCS-70/70A
1	*	*	*	*	*	*	*	上位4ビット	
				WB Rゲイン	00	屋内(3200K)			
					01	屋外(5600K)			
					10	蛍光灯			
					11	屋内(3200K)			
					リフレッシュWBモード				0
				1	指定ゲイン(マニュアルWB)				指定ゲイン(マニュアルWB)

※4 WB Rゲイン（下位）／感度アップモード

MSB		LSB				値		PCS-33	PCS-35	PCS-70/70A			
1	*	*	*	*	*	*	*	下位4ビット					
				感度アップモード	00	マニュアル				マニュアル	マニュアル		
					01	オート				オート2(標準)		S/N(S/N優先)	
					10	マニュアル				オート1(カラー/白黒優先)		STD(標準)	
					11	オート				オート3(感度アップ優先)		MOV(動き優先)	
					感度アップ倍率選択				0				
				1					32倍		4/6/8/12倍		

※5 WB Bゲイン（上位）／他

MSB		LSB				値		PCS-33	PCS-35	PCS-70	PCS-70A		
1	0	*	*	*	*	*	*	上位4ビット					
				WB Bゲイン	00					10倍			
					01					2倍			
					10					4倍			
					11					8倍			
					逆光補正測光選択				0				
				1					スポット				
AGC選択				0					通常				
				1					ハイパー				

※6 WB Bゲイン（下位）／他

MSB		LSB				値		PCS-33	PCS-35	PCS-70	PCS-70A		
1	*	*	*	*	*	*	*	下位4ビット					
				WB Bゲイン	00					オート		オート	
					01					カラー		カラー	
					10					カラー		カラー	
					11					白黒		白黒	
					カラー/白黒切替				0				
				1					ON				

(注2) PCS-35のワイドダイナミックには以下の制限がある。

- ・シャッター1/100でワイドダイナミックONに設定した場合、ワイドダイナミックが優先されシャッターは1/60になる。
- ・感度アップON(マニュアル)でワイドダイナミックONに設定した場合、感度アップが優先されワイドダイナミックはOFFになる。
- ・感度アップON(オート1~3)でワイドダイナミックONにした場合、感度アップOFF状態の時はワイドダイナミックONになるが、感度アップON状態の時はワイドダイナミックOFFになる。

(例1) CH1 (PCS-33) 感度アップOFF(オートフリッカレス)、オートWB
逆光補正OFF、電子ズームON

SOH	ID	SUB	STX	DATA						ETX	BCC
01h	70h	31h	02h	30h	CAh	80h	80h	80h	80h	03h	BAh

(例2) CH1 (PCS-33) 感度アップON(オート、最大15倍)、マニュアルWB(R:7Bh,
B:90h)、逆光補正OFF、電子ズームON

SOH	ID	SUB	STX	DATA						ETX	BCC
01h	70h	31h	02h	30h	E2h	87h	9Bh	89h	80h	03h	87h

④カメラ電源(DC+24V)制御

SOH	ID	SUB	STX	DATA(3バイト)	ETX	BCC
01h	70h	※1	02h	43h ※2	03h	

※1 カメラCH : 31h~93h (CH1~CH99)

※2 カメラ電源OFF : '00'

カメラ電源ON : '01'

(例1) CH1 カメラ電源ON

SOH	ID	SUB	STX	DATA			ETX	BCC
01h	70h	31h	02h	43h	30h	31h	03h	02h

(例2) CH1 カメラ電源OFF

SOH	ID	SUB	STX	DATA			ETX	BCC
01h	70h	31h	02h	43h	30h	30h	03h	03h

8. 機器の仕様

- (1) 適合カメラ PCS-35、PCS-70
 (2) カメラ制御 RS-232CまたはRS-485通信コマンドによる外部からの制御
 (3) 接続カメラ数 1台
 (4) プリセット数 32ポジション
 (5) 入力信号 適合カメラのVBSコンポジット信号（制御信号多重）:BNC
 (6) 出力信号 VBS 1.0Vp-p/75Ω、1系統 :BNC
 (7) カメラ間ケーブル延長 最大 500m（5C-2V同軸ケーブルにて）
 (8) カメラ間ケーブル補償 2ステップ（スイッチ切替）

ケーブル \ スイッチ位置	S	L
3C-2V	125m以下	100~250m
5C-2V	250m以下	200~500m

- (9) 外部制御通信仕様 調歩同期式（9600 bps 8 bit NONE STOP1）
 RS-232C（DTE/DCE切替付） :Dsub 25ピン
 RS-485 :端子台
 キーボード :Dsub 9ピン
- (10) カメラ電源出力 DC 24V :端子台
 適用配線材 単線 $\phi 0.4 \sim \phi 1.2$ （AWG 26~16）
 撚線 $0.3 \sim 1.25 \text{ mm}^2$ （AWG 22~16）
- (11) 電源 AC 100V 50/60Hz
 (12) 消費電力 約 40W（カメラ含む）
 (13) 動作周囲温度 $-10 \sim +50^\circ\text{C}$
 (14) 外形寸法 215(W)×44(H)×350(D) mm（突起物・付帯物を除く）
 (15) 質量 約 3Kg

Ikegami