

# コンビネーションカメラ

## PCS-77

### 製品仕様書

#### 1. 概要

本機は屋外用全天候型コンビネーションカラーカメラです。

約 38 万画素の高解像度 CCD を使用した高性能単板カラー／白黒切換カメラと、高信頼性ズームレンズを組み込んだカメラハウジングと高速パンチルト台を複合一体型とし、高速度プリセット追尾機能を装備した本格的な屋外監視用カラーカメラです。

専用制御器を使用した映像多重通信方式または、RS-485 通信方式による自動追尾システムが可能であり、高度な広域監視システムを構築することができます。また、屋内自動追尾カメラとの混在システムも可能です。

尚、本機を使用するためにはシステムコントローラ等の専用制御器が必要です。

【注】本機は、市街地・郊外・河川敷などの一般屋外環境用途です。寒冷地・豪雪・暴風雨・塩害などの環境については、別途お問合せください。

#### 2. 特長

##### (1) 高解像度・高画質

有効画素約 38 万画素の低スミア高性能 CCD を採用し、デジタル信号処理 (DSP) により、水平解像度 540TV 本 (白黒モード時は 570TV 本) のシャープな映像と色再現性に優れ安定した高性能・高品質の映像を提供します。

##### (2) 高信頼性・高速ズームレンズ採用

CCTV 専用に設計された高倍率ズームレンズを採用しており、耐久性・安定性等の信頼性に優れています。

##### (3) 高速度エンドレス旋回

水平旋回は 360° エンドレスで、且つ、最高 180° /s の高速動作により、如何なる位置からでも 1 秒以内に目的の方向に向けることができ、撮影のチャンスを確実に捉えることができます。また、旋回動作速度は、照明器を搭載しても変わりません。

##### (4) 超高感度

最高 32 倍の電子感度アップ機能と薄明かりの夜間監視に威力を発揮する自動電子感度アップ機能と昼夜切替機能を装備しており、日中の明るい環境から夜間 0.007Lx/F1.6 (カラーモード) 0.0007Lx/F1.6 (白黒モード) の照度環境下まで撮影が可能です。

(電子感度アップ時は、残像により動く被写体の鮮明さが犠牲になります)

(5) 夜間のリモート操作性向上

自動電子感度アップにより映像の動き反応が著しく低下している場合、ズーム・フォーカス・パンチルトを操作中のみ、一時的に電子感度アップ倍率を強制抑制して目標物への照準を容易にする自動制御機能を搭載しており、夜間の操作性が向上します。

(6) ワンプッシュオートフォーカス機能

オートフォーカススイッチを押すことにより、フォーカスを容易にあわせることが可能です。

(7) 多彩なりモートコントロール機能

操作キーボードからカメラの各種機能をリモート制御・設定が可能ですので、手元でモニタ映像を見ながらコントロールでき、設置後のカメラ調整等が容易です。

(8) 映像多重通信と RS-485 の 2 種類の通信方式

映像多重通信方式を採用しており、カメラと制御器間は、同軸ケーブル 1 本の接続で映像信号と制御信号を伝送しますので、配線工事が容易です。また、RS-485 通信も可能です。

3. 製品型名体系

PCS-77-××○○□□

③環境温度仕様記号 (工場オプション)

無表示：標準

H：耐寒型

HS：耐寒/耐雪型

②照明器装備記号 (工場オプション)

無表示：標準 (ライトなし)

L 2：250W/AC100V スポットハロゲンランプ 2 灯付き

L 5：500W/AC100V スポットハロゲンランプ 2 灯付き

LED 1：白色 LED 照明器 2 灯付き

IRL 1：近赤外 LED 照明器 2 灯付き

①レンズ仕様記号

16：16 倍ズームレンズ (標準)

22：22 倍ズームレンズ (工場オプション)

40：40 倍ズームレンズ (工場オプション)

製品名

## 4. 定格・性能

### 4-1.カメラ部

- |                  |   |
|------------------|---|
| (1) 撮像素子         | 1/2 型、IT-CCD、補色フィルター  |
| (2) 有効画素数        | 約 38 万画素  |
| (3) TV 方式        | NTSC 方式準拠   |
| (4) 同期方式         | 内部同期  |
| (5) 映像出力         | VBS 1.0Vp-p/75Ω (専用制御信号多重)  |
| (6) 解像度          | カラーモード時: 水平 540TV 本、垂直 350TV 本 (定格照度にて)<br>白黒モード時 : 水平 570TV 本、垂直 350TV 本 (定格照度にて)  |
| (7) S/N 比        | 52dB/rms 以上(AGC OFF、DETAIL OFF、Weight ON)   |
| (8) 定格照度         | 1000Lx/F11 (光源色温度 3100K、反射率 89.9%)  |
| (9) 最低被写体照度      | カラー映像 (光源色温度 3100K、反射率 89.9%、標準 16 倍ズームレンズの場合)<br>0.2Lx/F1.6 (ワイド端、HYP-AGC、電子感度アップ OFF、50IRE)<br>0.007Lx/F1.6 (ワイド端、HYP-AGC、電子感度アップ 32 倍、50IRE)<br>白黒映像 (ハロゲン光源、反射率 89.9%、標準 16 倍ズームレンズの場合)<br>0.04Lx/F1.6 (ワイド端、HYP-AGC、電子感度アップ OFF、50IRE)<br>0.02Lx/F1.6 (ワイド端、HYP-AGC、電子感度アップ OFF、25IRE)<br>0.0015Lx/F1.6 (ワイド端、HYP-AGC、電子感度アップ 32 倍、50IRE)<br>0.0007Lx/F1.6 (ワイド端、HYP-AGC、電子感度アップ 32 倍、25IRE) |
| (10) 電子感度アップ     | 最高 32 倍、S/N / STD / MOVE / MANUAL 切換可能<br>S/N / STD / MOVE のいずれかを選択時は AUTO 制御   |
| (11) 昼夜切換        | AUTO / MANUAL 切換可能<br>オート時切換レベル設定可能   |
| (12) 高速電子シャッター   | OFF、1/100、1/125、1/250、1/500、1/1,000、1/2,000、1/4,000、<br>1/10,000 秒 VARIABLE から制御<br>VARIABLE は、1/60~1/100,000 秒の範囲で設定可能   |
| (13) AGC         | ON (AGC、HYP-AGC) / OFF (LOW、MID、HIGH) 可能<br>電子感度アップ、昼夜切換のいずれか又は両方が AUTO の時は<br>AGC、HYP-AGC のみ選択可能   |
| (14) 逆光補正        | ON / OFF / SPOT 切換、レベル設定可能  |
| (15) ホワイトバランス    | ATW1 / ATW2 / AWC / MANUAL の選択および調整可能   |
| (16) 電子ズーム機能     | 付き  |
| (17) カメラ ID      | 1 行 24 文字 (英文字、カナ文字、数字、記号)  |
| (18) プライバシーマスク   | 付き (最大 8 箇所まで設定可能)  |
| (19) オートアイリス機能   | 付き  |
| (20) RS-485 通信機能 | 付き、機器 ID No.1~207 設定可能  |

- (21) リモートセットアップ機能 RS-485 または VBS 映像多重通信方式にて、各種機能の選択可能  
カメラ ID、電子シャッター、昼夜切換のモード・レベル、  
電子感度アップの ON/OFF、制御モード・倍率選択、  
BLC の ON/OFF/SPOT・レベル調整、AGC の ON/OFF、  
ホワイトバランスの ATW1/ATW2/AWC/MANUAL 設定・調整、  
CHROMA レベル、DETAIL レベル、PED レベル調整、  
プライバシーマスク、メニューロックの設定・解除
- (22) オートフォーカス機能 付き (ワンプッシュオートフォーカス)

#### 4-2. レンズ部

- (1) ズーム倍率
- |         |                             |
|---------|-----------------------------|
| 16 倍ズーム | 8(W)~128(T) mm、プリセット付電動ズーム  |
| 22 倍ズーム | 11(W)~245(T) mm、プリセット付電動ズーム |
| 40 倍ズーム | 10(W)~400(T) mm、プリセット付電動ズーム |
- (2) 最大口径比 1 : 1.6 (16 倍 / 22 倍)、1 : 4.5 (40 倍)
- (3) 包括角度
- |         |                         |
|---------|-------------------------|
| 16 倍ズーム | 水平 : 44.7° (W)~2.9° (T) |
|         | 垂直 : 33.4° (W)~2.2° (T) |
| 22 倍ズーム | 水平 : 31.5° (W)~1.6° (T) |
|         | 垂直 : 23.9° (W)~1.2° (T) |
| 40 倍ズーム | 水平 : 35.5° (W)~0.9° (T) |
|         | 垂直 : 27.0° (W)~0.7° (T) |
- (4) 最至近撮影距離
- |      |      |
|------|------|
| 16 倍 | 1.5m |
| 22 倍 | 2.5m |
| 40 倍 | 7.0m |

#### 4-3.ハウジング・パンチルト部

- (1) 旋回角度
- |     |                       |
|-----|-----------------------|
| パン  | 360° (エンドレス)          |
| チルト | +20° (上向) ~ -70° (下向) |
- (2) 動作速度
- |        |     |            |
|--------|-----|------------|
| プリセット時 | パン  | 180° /s    |
|        | チルト | 60° /s     |
| マニュアル時 | パン  | 0.1~60° /s |
|        | チルト | 0.1~20° /s |
- (旋回動作速度は、照明器を搭載しても変わりません。)
- (3) プリセット精度 パン / チルト共に ±0.1° 以下
- (4) オートパン機能 付き
- (5) ワイパ 付き
- (6) デフロスタ 付き
- (7) ファン 付き
- (8) ヒータ 付き

#### 4-4.制御部

- |                |  |
|----------------|--|
| (1) 通信インターフェース | 映像多重通信および RS-485                                   |
| (2) カメラ制御内容    | 画質・各種機能  |
| (3) レンズ制御内容    | ①ズーム 広角 / 望遠<br>②フォーカス 遠 / 近                       |
| (4) 旋回制御内容     | ①パン 左 / 右<br>②チルト 上 / 下                            |
| (5) 照明制御内容     | 点灯/消灯制御および調光制御<br>※工場オプション照明搭載型のみ<br>※調光制御はLED照明のみ |

#### 4-5.総合

- |               |  |
|---------------|--|
| (1) 電源        | AC100V±10%、50/60Hz   |
| (2) 消費電力      | 標準型：230W 以下<br>耐寒型：280W 以下（照明オプション含まず）   |
| (3) 動作温度 / 湿度 | 標準型：-20～+50℃ / 30～90%RH 以内<br>耐寒型：-30～+50℃ / 30～90%RH 以内<br>（但し、0℃以下では通電状態とし、凍結しないこと<br>またオートパンおよび連続操作時は+40℃以下であること） |
| (4) 保存温度 / 湿度 | -20～+70℃ / 30～75%RH 以内（但し、結露しないこと）   |
| (5) 防水性       | JIS C 0920 防噴流型（IP65 相当）   |
| (6) 耐風速       | ① Max.60m/s：非破壊<br>② Max.40m/s：マニュアル動作可能<br>③ Max.20m/s：プリセットを含む正常動作   |
| (7) 設置条件      | 正立、据え置き設置  |
| (8) 外形寸法      | 約 310(W)×444(H)×495(D)mm   |
| (9) 質量        | 約 21kg（オプション含まず）   |

#### 5. 製品構成

- |                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| (1) コンビネーションカメラ本体  | 1 式                               |
| (2) 取扱説明書          | 1 冊                               |
| (3) AC 入力プラグ       | 1 個（NJW-163-PF9）                  |
| (4) 同軸プラグ          | 1 個（NP-5）                         |
| (5) RS-485 信号入力プラグ | 1 個（NJW-168-PF9）                  |
| (6) 照明電源入力プラグ      | 1 個（NJW-202-PF10） ※工場オプション照明搭載型のみ |

以上