

コンビネーションカメラ

PCS-79

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。

高性能 CMOS 素子を使用した高感度単板カラー／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。

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。

【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

高性能 CMOS 素子を採用し、デジタル信号処理により、水平解像度 540TV 本のシャープな映像と色再現性に優れた安定した高性能・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 64 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。

仕様は予告なしに変更することがあります。

(6) ワンプッシュオートフォーカス機能

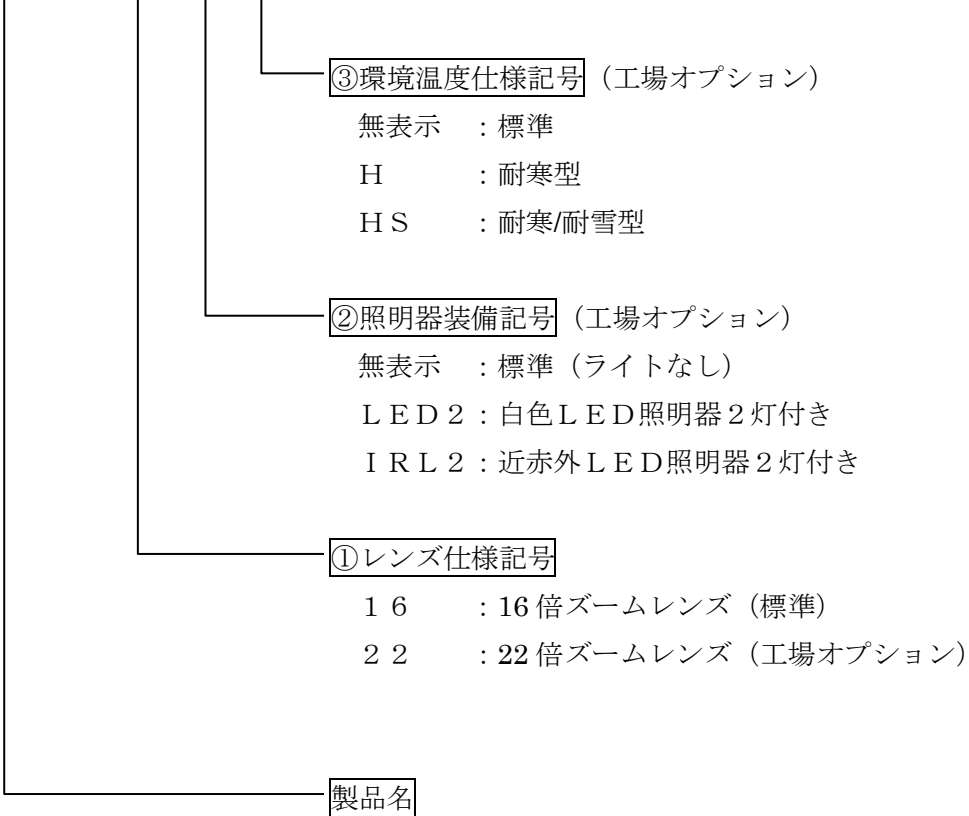
オートフォーカススイッチを押すことにより、フォーカスを容易にあわせることが可能です。

(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 RS-485 にてリモート制御・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。

3. 製品型名体系

PCS-79-××○○□□



4. 定格・性能

4-1.カメラ部

- | | |
|------------------|---|
| (1) 撮像素子 | 1/2 型 CMOS センサー (有効撮像エリア 1/2.6 型) |
| (2) 有効画素数 | 約 155 万画素 1440(H)×1080(V) |
| (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 |
| (6) 水平解像度 | 540TV 本 |
| (7) S/N 比 | 52dB/rms 以上 |
| (8) 最低被写体照度 | |
| | カラー映像 (標準 16 倍ズームレンズの場合) |
| | 0.17Lx/F1.6 (ワイド端、映像出力 50%、電子感度アップ OFF) |
| | 0.0027Lx/F1.6 (ワイド端、映像出力 50%、電子感度アップ 64 倍) |
| | 白黒映像 (標準 16 倍ズームレンズの場合) |
| | 0.034Lx/F1.6 (ワイド端、映像出力 50%、電子感度アップ OFF) |
| | 0.00054Lx/F1.6 (ワイド端、映像出力 50%、電子感度アップ 64 倍) |
| (9) 電子感度アップ | 最高 64 倍、OFF/ON (ワイドダイナミックとの併用不可) |
| (10) 昼夜切替 | True Day / Night, オート / マニュアル |
| (11) 電子シャッター | オート / マニュアル / フリッカレス
(フリッカレスはワイドダイナミックとの併用不可) |
| (12) AGC | オート / マニュアル (LOW / MID / HIGH)
(マニュアル選択は、電子感度アップ OFF かつ
昼夜切替マニュアル時のみ可能) |
| (13) ワイドダイナミック | OFF / ON
(逆光補正、フリッカレス、電子感度アップとの併用不可) |
| (14) 逆光補正 | OFF / ON (ワイドダイナミックとの併用不可) |
| (15) ホワイトバランス | ATW1 / ATW2 / AWC / MANUAL |
| (16) 電子ズーム機能 | 最大 10 倍 (0.1 倍刻みで設定可能) |
| (17) DETAIL補正 | レベル調整可能 |
| (18) ノイズリダクション | OFF / ON (Low / Mid / High) |
| (19) デフォグ | OFF / ON (Low / Mid / High) |
| (20) ミラー機能 | OFF / ON (上下左右反転) |
| (21) カメラ ID | OFF / ON (1 行 24 文字、英数字・記号対応) |
| (22) オートアイリス機能 | DC アイリス対応 |
| (23) 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) |
| (24) フランジバック調整 | オート調整可能 |
| (25) RS-485 通信機能 | 付き |

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 |
| (2) 最大口径比 | 1 : 1.6 (16 倍 / 22 倍) | |
| (3) 包括角度 | 16 倍ズーム | 水平 : 37.3° (W)~2.4° (T)
垂直 : 28.4° (W)~1.8° (T) |
| | 22 倍ズーム | 水平 : 27.6° (W)~1.2° (T)
垂直 : 20.9° (W)~0.9° (T) |
| (4) 最至近撮影距離 | 16 倍 | 1.5m |
| | 22 倍 | 2.5m |

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 | 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
②フォーカス 遠 / 近 |
| (4) 旋回制御内容 | ①パン 左 / 右
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
※工場オプション照明搭載型のみ |

4-5.総合

- | | |
|---------------|--|
| (1) 電源 | AC100V±10%、50/60Hz |
| (2) 消費電力 | 標準型：230W 以下
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
耐寒型：-30～+50℃ / 30～90%RH 以内
（但し、0℃以下では通電状態とし、凍結しないこと
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～+60℃ / 30～75%RH 以内（但し、結露しないこと） |
| (5) 防水性 | JIS C 0920 耐塵耐水型（IP66 準拠） |
| (6) 耐風速 | ① Max.60m/s：非破壊
② Max.40m/s：マニュアル動作可能
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） |
| (10) 本体外装材質 | 耐食アルミ合金 |

5. 製品構成

- | | |
|--------------------|------------------|
| (1) 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） |

以上