

# MIKAMI

SECURITY SYSTEM  
ALL PRODUCTS CATALOGUE

総合カタログ Vol.21B



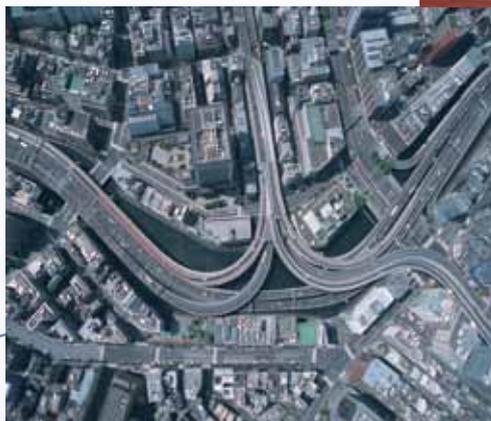
# SURVEILLANCE EYE

あらゆる場所で、24時間、365日  
人間の目となって見守り続ける、ミカミのカメラシステム



私たちの暮らしと密接に関わる公共交通システムやライフライン施設。それらの安全管理の現場では情報カメラが人間の目となり、あらゆる場所で、24時間、365日、休むことなく活躍しています。また、地震被害や河川の氾濫、火山の噴火など大規模な自然災害における人的被害を最小限に抑え、拡大させない“減災”への取り組みとして、災害発生時の状況をリアルタイムに入手できる遠隔画像監視システムは必要不可欠な社会インフラとなっています。

株式会社ミカミは創業以来、カメラ販売から、国産初のペンタプリズム一眼レフカメラの生産を経て、特殊光学系や各種旋回台、



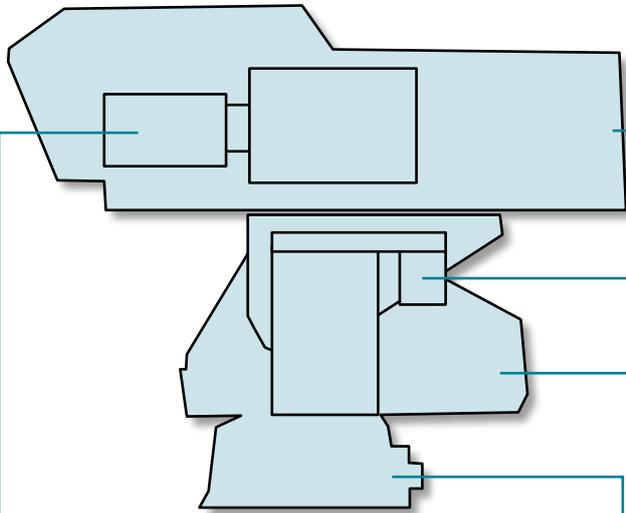


ハウジングの設計・製造・販売により、お客様のご要望に技術力  
でお応えしてまいりました。私たちは製品開発のみならず、様々な  
状況に応じたシステムのご提案や、設置後の保守・サービスに至る  
まで、一貫した体制でお客様をサポートいたします。

より高度化する市場ニーズに対し技術と品質を磨き、“一番目にご  
相談いただけるパートナー”として皆様にご満足いただけるよう、  
安心・安全をお届けしてまいります。

代表取締役社長 三神 裕継





## カメラハウジング

- 屋内
- 屋外
- 防塵
- 防雨
- 防まつ
- 防噴流
- 耐熱
- 耐寒
- 耐雪
- 冷凍庫
- 密閉
- 天井埋込
- エアーバージ
- ドーム
- 電子冷却
  - ファン
- 水冷
  - デフロスター
- 空冷
  - ヒーター
- 水中
  - ワイパー
- オプション
  - ウォッシャー
- 耐圧防爆
- ネットワークカメラ収納対応
- HDカメラ収納対応
- 赤外線カメラ収納対応

## 光学系

### レンズ

- 手動 / 電動ズームレンズ
- オン・オフ制御
- プリセットサーボ制御
- ピンホールレンズ
- 接写レンズ
- 屈折光学系
- 炉内監視光学系
  - 偏光フィルター
- リレーレンズ
  - NDフィルター
- フィルター
  - 熱線吸収フィルター
- 赤外線レンズ
  - 熱線カットフィルター

## 投光器

- LED
  - 可視光 (白色) — 投光量調整 (照射角度調整)
  - 近赤外 — 投光量調整 (照射角度調整)

## 操作器

- タッチパネル
- 同軸多重制御
- 通信制御
- 各種特注

## 旋回装置

- 屋内
- 屋外
- オン・オフ制御
- プリセット・サーボ制御
- 耐寒
- 耐凍結
- 競技場用長円軌道追跡
- FPU搭載
- 投光器搭載
- スピーカー搭載
- マイク・測定器搭載
- 高速旋回
- エンドレス
- CPU制御
- ハイスピードプリセットドーム型旋回カメラ
- 屋外一体型旋回カメラ
- 耐圧防爆
- ネットワーク対応一体型旋回カメラ (HD)

## その他

- サージプロテクトユニット (RS-485 / 映像(同軸多重ライン含む))
- エンコーダ対応 (収納・別置)
- 光伝送対応 (収納・別置)
- 映像周辺機器

◎本カタログ掲載の仕様・商品構成・外観等は、予告無く変更する場合があります。  
◎項目内には他社商品も含み記載しています。

# CONTENTS

## 一体型旋回カメラ(ネットワーク型含む)

FULL-HD カメラ搭載 屋外用一体型旋回カメラ PTC-250II-HDSDI	14
FULL-HD カメラ搭載 屋外用小型一体型旋回カメラ PTC-113II-HDSDI	15
FULL-HD カメラ搭載 屋外用小型一体型旋回ネットワークカメラ PTC-113II-HDIP	16
ネットワークカメラ用ビューワーソフト KxViewPro Ver.4	17
屋外用中型一体型旋回カメラ PTC-118	18
屋外用小型一体型旋回カメラ PTC-113II	19
屋外用一体型旋回カメラ(オプション)投光器	20
ドーム型プリセット旋回カメラ PTC-301HG(屋内)/CH-PTC301HG(屋外)	22
屋外用防爆旋回カメラ PTC-EP-RC200	23

## 一体型旋回カメラ周辺機器(水中カメラ含む)

システムコントローラ	24
同軸多重ユニット	24
シリアル / 同軸コンバータユニット	24
RS-485 分配器	25
シリアル変換ボックス	25
サージプロテクトユニット (RS-485・映像ライン用)	25
水中カメラシステム	26
一体型旋回カメラ 被写体距離 / 撮像範囲表	27
防塵・防水保護等級について	28

## カメラハウジング・旋回台・取付金具・CCTV レンズ他

カメラハウジング	30~33
電動旋回台	34~35
ウォッシャーユニット	36
取付金具 / 取付金具組合せ参考図	37~39
操作器	40
機器間ケーブルの距離 / 保守サービス期間のご案内	41
CCTV レンズ技術資料	42
CCTV レンズ	43
照度の目安	44

## 技術資料・システム構築例他

システム構築例	45~55
---------	-------

## 型式 INDEX

A ~ W	56
-------	----

## BCTV(放送局用)レンズ

BCTV(放送局用)レンズ	57
---------------	----

# 一体型巡回カメラ Products

カメラ	HDカメラ収納一体型		SDカメラ収納一体型	
	通信制御カメラ		ネットワークサーバ内蔵カメラ	
	HD-SDI		HD (H.264/JPEG)	
	屋 外		屋 内	
	<b>PTC-250II-HDSDI</b>  <b>P14</b>	<b>PTC-113II-HDSDI</b>  <b>P15</b>	<b>PTC-113II-HDIP</b> <small>ONVIF 対応</small>  <b>P16</b>	<b>PTC-301HG-N10</b>  <b>P22</b> <small>在庫販売</small>
<b>投光器 (オプション)</b>	<b>長距離白色LED投光器 (-WR20)</b>  <b>P14, 20~21</b>	<b>パリアフォーカル白色LED投光器 (-WR15V)</b>  <b>P14, 20~21</b>	<b>長距離白色LED投光器 (-WR20)</b>  <b>P15~16, 20~21</b>	<b>長距離近赤外LED投光器 (-IR35)</b>  <b>P15~16, 20~21</b>
	<b>長距離近赤外LED投光器 (-IR35)</b>  <b>P14, 20~21</b>	<b>パリアフォーカル近赤外LED投光器 (-IR20V)</b>  <b>P14, 20~21</b>	<b>近赤外LED投光器 (-IR)</b>  <b>P15~16, 20~21</b> <small>在庫販売</small>	—
<b>取付金具</b>	<b>WB-142</b>  <b>P38</b> <small>※投光器オプション搭載時 も取付可能です</small>	<b>WB-17-1</b>  <b>P38</b> <small>※投光器オプション搭載時 も取付可能です</small>	<b>WB-142</b>  <b>P38</b> <small>※投光器オプション搭載時 も取付可能です</small>	<b>天井吊下金具 WB-3030</b>  <b>P22</b>
	—	—	—	<b>天井埋込金具 WB-3036</b>  <b>P22</b>
<b>映像関連</b>	<b>HD-SDI入力対応製品</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>映像分配器/分割器</li> <li>各種コンバータ/録画装置 (別途ご相談ください)</li> </ul>		<b>ビューワーソフト KxViewPro</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ラインナップ: 4ch/9ch/16ch/32ch/64ch</li> <li>マルチベンダー対応により、他社製IPカメラもサポート (別途ご相談ください)</li> </ul> <b>P17</b>	
	<b>NTSC入力対応製品</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>モニタ</li> <li>映像分配器/分割器</li> <li>録画装置 (別途ご相談ください)</li> </ul>		—	
<b>周辺機器</b>	<b>WAS-101</b>  <b>P36</b>	<b>ウォッシャーユニット WAS-VE10</b>  <b>P36</b>	—	
	<b>システムコントローラ PTC-032CB</b>  <b>P24</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>3台まで連結可能</li> <li>外部入力RS-232C接続</li> <li>(オプション) 接点出力対応可能</li> </ul>	—		
	<b>RS-485分配器 PTC-RSHUB16</b>  <b>P25</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1ポート1台接続: スイッチングモード (スター配線接続)</li> <li>1ポート複数台接続: リピーターモード ※2WAY選択可能</li> <li>外部入力RS-232C接続</li> <li>※RS-485接続の併用不可、ミカミコマンド専用</li> </ul>	—		
	<b>シリアル変換ボックス PTC-RS03A</b>  <b>P25</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>RS-232C ⇔ RS-485シリアル変換</li> <li>PC等からPTCカメラ制御が可能</li> <li>3モード切替設定</li> <li>ローカル簡易操作 ※一部操作のみ</li> </ul>	—		
	<b>サージプロテクトユニット SPU-48502</b>  <b>P25</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>RS-485ライン用</li> <li>他社製品との組合せに関しては、保証致しかねます</li> </ul>	—		
—		<b>ワークステーションPC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>監視用途にご使用される場合は、汎用PCでは無く、耐久性のよいワークステーションPCをご使用ください (別途ご相談ください)</li> </ul>		
—		<b>各種ネットワーク機器</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ONVIF対応機器 (別途ご相談ください)</li> </ul>		
—		<b>固定カメラ IPカメラ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ネットワークカメラを収納した固定カメラハウジング及び、HD (H.264) /SD (JPEG) との組み合わせは別途ご相談ください</li> </ul>		
—		<b>P7周辺機器をご使用になれます</b>		

SDカメラ収納一体型

通信制御カメラ (同軸多重制御含む:一部オプション対応)

SD (NTSC)

カメラ

投光器 (オプション)

取付金具

映像関連

周辺機器

屋 外			屋外防爆旋回式	
<b>CH-PTC301HG-N10</b>  P22 在庫販売	<b>PTC-113II</b>  P19	<b>PTC-118</b>  P18	<b>PTC-EP-RC200</b>  P23	

	<b>長距離白色LED投光器 (-WR20)</b>  P19~21	<b>長距離近赤外LED投光器 (-IR35)</b>  P19~21	<b>長距離白色LED投光器 WR-LH2010II-118</b>  P18, 20~21	<b>長距離近赤外LED投光器 IR-LH3507II-118</b>  P18, 20~21
	<b>近赤外LED投光器 (-IR)</b>  P19~21 在庫販売		<b>長距離近赤外LED投光器 IR-LD224</b>  P20~21 在庫販売	

<b>天井吊下金具 18-SB</b>  P22 ※CHD-15共通 写真は組合せ時	<b>ポール(支柱)取付金具 18-PA</b>  P22 ※CHD-15共通	<b>WB-17-1</b>  P38 ※投光器オプション搭載時 も取付可能です	<b>WB-142</b>  P38 ※投光器オプション搭載時 も取付可能です	<b>WB-142</b>  P38 + 取付アダプタ (受注生産品)
<b>鳥よけワイヤーセット 18-BW</b>  P22 ※CHD-15共通		<b>WB-142</b>  P38 ※投光器オプション搭載時 も取付可能です		

NTSC入力対応製品

- ・ モニタ
  - ・ 映像分配器/分割器
  - ・ 録画装置
- (別途ご相談ください)

<b>WAS-101</b>  P36	<b>ウォッシャーユニット WAS-VE10</b>  P36	<b>接続箱</b> パラレル制御器 (受注生産品)
--	--	-------------------------------

<b>システムコントローラ PTC-032CB</b>  P24	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 3台まで連結可能</li> <li>・ 外部入力RS-232C接続</li> <li>・ (オプション) 接点出力対応可能</li> </ul>	<b>同軸多重ユニット PTC-MCX08</b>  P24	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 8台のPTCカメラを接続可能</li> <li>※ (映像/制御:同軸ケーブル1本で伝送可能)</li> <li>・ 外部入力RS-232C接続可能</li> <li>※RS-485接続の併用不可</li> <li>・ 各種NTSC出力のカメラ映像スルーアウト接続可能 (重量カメラ除く)</li> </ul>
<b>RS-485分配器 PTC-RSHUB16</b>  P25	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 1ポート1台接続: スイッチングモード (スター配線接続)</li> <li>・ 1ポート複数台接続: リピーターモード</li> <li>※2WAY選択可能</li> <li>・ 外部入力RS-232C接続</li> <li>※RS-485接続の併用不可、ミカミコマンド専用</li> </ul>	<b>シリアル/同軸コンバータユニット PTC-SCX01C</b>  P24	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 1台用同軸多重ユニット</li> <li>※ (映像/制御:同軸ケーブル1本で伝送可能)</li> <li>・ 外部入力RS-232C接続可能</li> <li>※RS-485接続の併用不可</li> <li>・ 簡易ローカルスイッチ/OSDメニュー対応</li> </ul>
<b>シリアル変換BOX PTC-RS03A</b>  P25	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ RS-232C ⇄ RS-485シリアル変換</li> <li>・ PC等からPTCカメラ制御が可能</li> <li>・ 3モード切替設定</li> <li>・ ローカル簡易操作</li> <li>※一部操作のみ</li> </ul>	注) PTC-MCX08/PTC-SCX01C接続について <標準準備対応製品> ・ PTC-301HG/CH-PTC301HG/PTC-113II/PTC-118 <オプション改造後対応製品> ・ PTC-EP-RC200 (HD-SDI/HD1P/IPモデル除く)	
<b>サージプロテクトユニット SPU-48502</b>  P25	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ RS-485ライン用</li> <li>・ 他社製品との組合せに関しては、保証致しかねます</li> </ul>	<b>サージプロテクトユニット SPU-CX02</b>  P25	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 映像ライン用</li> <li>※弊社同軸多重制御ラインへも使用可能</li> <li>注) HD-SDIカメラには対応していません</li> <li>・ 他社製品との組合せに関しては、保証致しかねます</li> </ul>

# セパレート式 (カメラハウジング/電動旋回台及び周辺機器) Products

カメラハウジング	屋内型ボックスカメラ	屋内・屋外兼用ハウジング		屋外型ドームハウジング	屋外型カメラハウジング					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>各社CCDカメラ/HDカメラ/IPカメラ</li> <li>各社CCTV各種レンズ</li> </ul>	<b>CH-300-Aシリーズ</b>  <b>P30</b>	<b>CH-1300</b>  <b>P30</b>	<b>CHD-15A</b>  <b>P30</b>	<b>CH-1600</b>  <b>P31</b>	<b>CH-1740</b>  <b>P31</b>				
標準装備・オプション	—	<b>(CH-300-A)</b> ・デフロスター無し <b>P30</b> <b>(CH-300D-A)</b> ・デフロスター (標準装備)  <b>(オプション)</b> ・サンシェード SS-300 <b>P30</b>	※写真はオプション品 (サンシェードSS-1300) を取り付けましたものです。 <b>(オプション)</b> ・サンシェード SS-1300	<b>(標準装備)</b> ・ファン/ヒーター	<b>(標準装備)</b> ・ファン ・デフロスター ・ヒーター ・ワイパー <b>(オプション)</b> ・ヒーター(強化) ・耐雪屋根 ・耐塩 ・プリセット (別途ご相談ください)	<b>(オプション)</b> ・ファン ・デフロスター ・ヒーター ・ワイパー ・耐雪仕様 ・耐塩 ・プリセット (別途ご相談ください)				
カメラ・レンズ	—	・各社CCDカメラ/HDカメラ/IPカメラ ・各社CCTV各種レンズ (収納サイズについては別途ご相談ください)		・各社ドーム型カメラ ・各社ドーム型IPカメラ 収納実績カメラはP30を参照下さい	・各社CCDカメラ/HDカメラ/IPカメラ ・各社CCTV各種レンズ (収納サイズについては別途ご相談ください)					
取付金具	<b>WB-6D</b>  <b>P37</b> <b>WB-7D</b>  <b>P37</b> <b>WB-8D</b>  <b>P37</b>	<b>WB-6G</b>  <b>P37</b> <b>WB-7G</b>  <b>P37</b> <b>WB-8G</b>  <b>P37</b> <b>WB-17-2</b>  <b>P38</b>	<b>WB-8G</b>  <b>P37</b> <b>WB-17-2</b>  <b>P38</b>	<b>天井吊下金具 18-SB</b>  <b>P30</b> 写真は組合せ時 ※CH-PTC301 共通 <b>ポール(支柱)取付金具 18-PA</b>  <b>P30</b> ※CH-PTC301 共通 <b>鳥よけワイヤーセット 18-BW</b>  <b>P30</b> ※CH-PTC301 共通	<b>WB-17-1</b>  <b>P38</b>	・壁面取付型 注) 旋回台ご使用の場合はWB-142となります	<b>WB-17-2</b>  <b>P38</b>	・半固定型 ・CH-1600取付時は仕様により特注品をお勧めします。 (受注生産品)	<b>WB-17-3</b>  <b>P38</b>	・WB-17-2固定用 ポール上取付時などにご使用ください。
旋回台	—	—	—	—	<b>屋外型電動旋回台</b> <b>PTH-17-10C</b> <b>PTH-17-24C</b> <b>PTH-17-10T</b> <b>PTH-17-24T</b>  <b>P34</b> <b>PTH-5-10</b>  <b>P35</b>					
映像関連	<b>NTSC入力対応製品</b> ・モニタ ・映像分配器/分割器 ・録画装置 (別途ご相談ください)		<b>各社IPカメラビューワーソフト</b> (別途ご相談ください)		<b>NTSC入力対応製品</b> ・モニタ ・映像分配器/分割器 ・録画装置 (別途ご相談ください)	<b>各社IPカメラビューワーソフト</b> (別途ご相談ください)				
周辺機器	—	—	—	—	<b>ウォッシャーユニット</b> <b>P36</b>					
	—	—	—	—	<b>ジョイスティックスイッチ JSW-S</b>  <b>P40</b>	・4方向ジョイスティックスイッチ ・システムに合わせ操作器製作時ご使用ください				
	—	—	—	—	<b>操作器 CB-2000</b>  <b>P40</b>	・電動旋回台に合わせAC100V/AC24V 切替 ・PTH-5-10ご使用時には一部改造となります				
	—	—	—	—	<b>プリセットコントロールユニット PCU-97</b>  <b>P40</b>	・プリセット対応型電動旋回台電動ズームレンズ用				

屋外型カメラハウジング						水中カメラ	カメラハウジング		
<b>CH-770シリーズ</b>  <b>P31~32</b> (CH-770) ・AC100/AC24V  注) 特注改造対応不可  (CH-771FDH:AC100V) (CH-772FDH:AC24V) ・ファン ・デフロスター ・ヒーター (標準装備)  (CH-771FDHW:AC100V) (CH-772FDHW:AC24V) ・ファン ・デフロスター ・ヒーター・ワイパー (標準装備)	<b>CH-3500-2C</b>  <b>P31</b> (標準装備) ・ファン ・デフロスター ・ヒーター ・ワイパー	<b>CH-4020</b>  <b>P33</b> (標準装備) ・ファン ・デフロスター ・ヒーター ・ワイパー	<b>CH-4500B</b>  <b>P33</b> (標準装備) ・ファン ・デフロスター ・ヒーター ・ワイパー	<b>CH-5021A</b>  <b>P33</b> (標準装備) ・ファン ・デフロスター ・ヒーター ・ワイパー	<b>CH-5026A</b>  <b>P33</b> (標準装備) ・ファン ・デフロスター ・ヒーター ・ワイパー	<b>UC-SD200</b>  <b>P26</b>  (標準装備) ・ワイパー ・LED投光器 ・浸水検知		標準装備・オプション	
(オプション) ・ヒーター(強化) ・耐雪屋根 ・耐塩 (その他ご相談ください)									
・各社3CCDカメラ/CCDカメラ・HDカメラ ・各社CCTV各種レンズ、Canon各種BCTVレンズ (収納サイズについては別途ご相談ください)						<b>CCTVレンズ</b> 	<b>BCTVレンズ</b> 	・CCDカメラモジュール (標準装備) ※カメラモジュール変更不可	カメラレンズ
<b>WB-142</b>  ・壁面取付型 <b>P38</b>	<b>半固定雲台</b> (受注生産品)					-		取付金具	
屋外型電動旋回台									
<b>PTH-77-10</b> <b>PTH-77-24</b>  <b>P34</b> 注) 特注改造対応不可	<b>PTH-5-10</b>  <b>P35</b>			<b>PTH-9</b>  <b>P35</b>				-	旋回台
<b>NTSC入力対応製品</b> ・モニタ ・映像分配器/分割器 ・録画装置 (NTSC映像、HD映像、その他詳細についてはご相談ください)						<b>NTSC入力対応製品</b> (別途ご相談ください)		映像関連	
<b>WAS-101</b>  <b>P36</b>		<b>ウォッシャーユニット</b> <b>WAS-VE10</b>  <b>P36</b>				-			
<b>CB-2000用ラックマウント金具</b> <b>RP-J</b> <b>RP-E</b> <b>RP-B</b>  <b>P38~39</b> <b>操作器</b> <b>CB-2000</b>  <b>P40</b> ・電動旋回台に合わせ AC100V/AC24V 切替 ・PTH-5-10ご使用時には 一部改造となります		<b>サーボアンプユニット</b> <b>サーボコントロールユニット</b> <b>オペレートパネル</b> <b>ローカルオペレートパネル</b>  ・全て受注製作品となります ・システムに関してはご相談ください ・公営競技場/お天気カメラ/情報カメラ 他システムに合わせご提案します ・対象: PTH-5、PTH-9、PTH-20				<b>制御ボックス</b> <b>CB-SH50</b>  <b>P26</b>  <b>リモートコントローラ</b> <b>OP-SU60</b>  <b>P26</b> ※写真は2台用		周辺機器	
<b>プリセットコントロールユニット</b> <b>PCU-97</b>  <b>P40</b> ・プリセット対応型 電動旋回台 電動ズームレンズ用									

# 一体型巡回カメラ 仕様比較表

用途	屋 外		
カメラタイプ	RS-485制御仕様	RS-485制御仕様	ネットワーク制御仕様 (Onvif 対応)
型 式	PTC-250II-HDSDI	PTC-113II-HDSDI	PTC-113II-HDIP
外観写真	 [HD-SDI] P14	 [HD-SDI] P15	 [H.264] P16
■ 一般仕様			
設置条件	屋外一般 正立設置のみ (取付は水平面とし、吊下げ不可)	屋外一般 正立及び吊下設置自動認識 (取付は水平面)	
使用電源	AC100V ±10% (50/60Hz)		
消費電力	最大 180W以下 ※オプション投光器搭載時は除く	最大 約93W (ECOモード時最大 26W ※レベル3設定時) ※ECOモード レベル1:停止時の電流を低減する レベル2:レベル1+巡回速度を抑えて電流を低減する レベル3:レベル2+ヒータを強制OFFにして最大電力を抑える ※オプション投光器搭載時は除く	最大 約92W (ECOモード時待機電力 15W)
周囲温度	-30°C~+50°C (0°C以下は連続通電時とし、凍結しない場合)	-25°C~+50°C (0°C以下は連続通電時とし、凍結しない場合)	
湿度範囲	90%RH以下 (但し、結露無きこと)		
防塵・防水性	JIS C 0920 IP66 準拠	JIS C 0920 IP66およびIP67 準拠 ※投光器搭載の場合はIP66となります	
耐 風 圧	最大瞬間風速:60m/s以下 非破壊:40m/s以下 動作可能(マニュアルのみ)	最大瞬間風速:80m/s以下 非破壊:40m/s以下 動作可能(マニュアルのみ)	
制御方式	RS-485		パソコン制御 (IE または 専用ビューワーソフト)
カメラアドレス	001~255		IPアドレス設定
プリセット	255ポジション		
標準装備	ファン/デフロスター/ヒーター/ワイパー/サージ回路		
材 質	アルミ合金	金属部:アルミ合金 カバー部:AES樹脂	
塗 装 色	日塗工色 D25-80B (マンセル 5Y8/1 ツヤ近似色)		
外形寸法	P14 (製品ページご確認ください)	P15 (製品ページご確認ください)	P16 (製品ページご確認ください)
設置サイズ (mm)	□142 (4-φ10穴)		
質 量	約21kg (オプション投光器含まず)	約8.7kg (オプション投光器含まず)	
■ カメラ仕様			
信号方式	Full-HD 1080	SMPTE296M (HD-SDI) 準拠	1080p30/H.264, JPEG 圧縮
撮像素子・有効画素数	1/2.8インチCMOS・約213万画素		
解 像 度	1920x1080 (最大)		
S/N 比	50dB以上		
最低被写体照度	カラー 高感度OFF 0.1lx 高感度ON 0.0013lx 白黒 高感度OFF 0.006lx 高感度ON 0.0008lx (最大)		
逆光補正	OFF/ON/WDR		
ホワイトバランス	ATW/AWB/マニュアル		
その他機能	イメージスタビライザ ON/OFF 霧除去機能 ON/OFF		
■ レンズ仕様			
ズーム倍率	光学30倍(電子ズーム12倍)		
焦点距離(光学ズーム範囲)	f = 4.3(W)~129(T)mm		
最大口径比(光学ズーム範囲)	F1.6(W)~F4.7(T)		
画角(光学ズーム範囲)	水平 約63.7°(W)~約2.3°(T)		
最至近撮影距離	10mm(W)~1200mm(T)		
オートフォーカス	ワンタッチ/ストップAF/連続		
アイリス	オート		
■ 巡回台仕様			
巡回角度	水 平	360°エンドレス	
	垂 直	±90° (カメラ向きにより本体が一部映り込みます)	垂直 ±110° (カメラ向きにより本体が一部映り込みます)
巡回速度	水 平	プリセット時:180°/s マニュアル時:0.05°/s ~ 60°/s	水平・垂直 プリセット時:200°/s (投光器搭載時120°/s) 水平・垂直 マニュアル時:0.01°/s ~ 100°/s (投光器搭載時0.01°/s ~ 30°/s)
	垂 直	プリセット時:90°/s マニュアル時:0.05°/s ~ 30°/s	※出荷時、マニュアル操作の最高速度は水平30°/s、垂直15°/sに設定されています。 また、変更はメニューから可能です。 ※ECOモードの決定によっては、速度が制限されます。
停止再現精度	水平/垂直:±0.3°以内		水平/垂直:±0.2°以下
■ その他仕様 (オプション含む)	投光器 ↓ 灯	長距離白色LED投光器 (-WR20)	
		長距離近赤外LED投光器 (-IR35)	
	取付金具	パリアフォーカル白色LED投光器 (-WR15V)	近赤外LED投光器 (-IR)
		パリアフォーカル近赤外LED投光器 (-IR20V)	
WB-142		WB-142 / WB-17-1	
Dプロトコル/Pプロトコル			ビューワーソフト (KxViewPro)

注) 屋外一体型巡回カメラはサージ回路が含まれます。アース端子を必ず接地してください。

用途	屋 外		屋 内
カメラタイプ	RS-485/同軸多重制御仕様		
型 式	PTC-113II	CH-PTC301HG-N10	PTC-301HG-N10
外観写真	 NTSC P19 (写真: PTC-113II-WR20)	 NTSC P22 在庫販売	 NTSC P22 在庫販売
■ 一般仕様			
設置条件	屋外一般 正立及び吊下設置自動認識 (取付は水平面)	屋外一般 (壁面金具標準装備、天井金具: オプション)	屋内専用 (オプション金具2種による取り付け)
使用電源	AC100V ±10% (50/60Hz)		
消費電力	最大 約96W (ECOモード時最大 22W ※レベル3設定時) ※ECOモード レベル1: 停止時の電流を低減する レベル2: レベル1+旋回速度を抑えて電流を低減する レベル3: レベル2+ヒータを強制OFFにして最大電力を抑える ※オプション投光器搭載時は除く	通常18W 最大50W (ファン: 常時ON、ヒーター: サーモSW運動)	通常10W 最大20W
温度範囲	-25°C~+50°C (0°C以下は連続通電時とし、凍結しない場合)	-40°C~+50°C (0°C以下は連続通電時とし、凍結しない場合)	-10°C~+50°C (0°C以下は連続通電時)
周囲湿度	90%以下 (結露無きこと)		
防塵・防水性	防塵・防水性能 JIS C 0920 IP66およびIP67 準拠 ※投光器搭載の場合はIP66となります	JIS C 0920 IP66 準拠	—
耐 風 圧	最大瞬間風速: 80m/s以下 非破壊・40m/s以下 動作可能 (マニュアルのみ)	最大瞬間風速: 60m/s以下 非破壊	—
制御方式	RS-485/同軸多重 (標準装備)		
カメラアドレス	001~255		
プリセット	255ポジション		
標準装備	ファン/デフロスター/ヒーター/ワイパー /サージ回路	ファン/ヒーター/サージ回路	—
材 質	金属部: アルミ合金 カバー部: A E S樹脂	本体: ABS樹脂 壁取付アーム: ポリカーボネート樹脂	本体: ABS樹脂 ベース部: アルミダイカスト
塗 装 色	日塗工色 D25-80B (マンセル 5Y8/1 ツヤ近似色)	ケース/取付アーム部: マンセル5Y8/1近似色	ケース部: マンセル5Y8/1近似色
外形寸法	P19 (製品ページご確認ください)	P22 (製品ページご確認ください)	
設置サイズ (mm)	□142 (4-φ10穴)	V 107 x H 116 (4-φ8.5穴)	オプション取付金具による
質 量	約8.3kg (オプション投光器含まず)	約5.5kg (標準: 壁面取付金具時)	約1.6kg (オプション金具含まず)
■ カメラ仕様			
信号方式	NTSC		
撮像素子・有効画素数	1/4インチCCD・約38万画素		
解 像 度	520本 (水平中心部)		
S/N比	50dB		
最低被写体照度	カラー (1.0lx (0.3lx) :標準) 1/60s時 (0.1lx (0.03lx) :高感度ON) 1/4s時 白黒 (0.01lx (0.003lx) :高感度ON) 1/4s時 ※各F1.4 50IREの場合 ( )内は20IRE時参考値		
逆光補正	OFF/ON/WDR		
ホワイトバランス	自動またはワンタッチ設定 (ATW/AWB)		
フリッカーレス機能	自動補正		
■ レンズ仕様			
ズーム倍率	光学35倍 (電子ズーム12倍)		
焦点距離 (光学ズーム範囲)	f=3.4 (W) ~119 (T) mm		
最大口径比 (光学ズーム範囲)	F1.4 (W) ~F4.2 (T)		
画角 (光学ズーム範囲)	水平 約55.8° (W) ~約1.7° (T) 垂直 約43.3° (W) ~約1.3° (T)		
最至近撮影距離	300mm (W) ~1000mm (T)		
オートフォーカス	ワンタッチ/ストップAF/連続		
アイリス	オート+8段階 (OPEN~CLOSE)		
■ 旋回台仕様			
旋回角度	水 平	360°エンドレス	
	垂 直	±110° (カメラ向きにより本体が一部映り込みます)	+6°~ -90°~186° (全域最大192°)
旋回速度	水 平	水平・垂直 プリセット時: 200°/s (投光器搭載時120°/s) 水平・垂直 マニュアル時: 0.01°/s ~ 100°/s (投光器搭載時0.01°/s ~ 30°/s) ※出荷時、マニュアル操作の最高速度は水平30°/s、垂直15°/sに設定されています。 また、変更はメニューから可能です。 ※ECOモードの決定によっては、速度が制限されます。	プリセット時: 420°/s (最大) マニュアル時: 0.1°/s ~ 150°/s
	垂 直		プリセット時: 420°/s (最大) マニュアル時: 0.1°/s ~ 150°/s
停止再現精度	水平/垂直: ±0.2°以下		水平/垂直: ±0.3°以内
■ その他仕様 (オプション含む)	投光器 1 灯	長距離白色LED投光器 (-WR20)	—
		長距離近赤外LED投光器 (-IR35)	—
		近赤外LED投光器 (-IR)	—
	取付金具他	WB-142 / WB-17-1	18-SB (天井吊下) / 18-PA (ポール取付) 18-BW (鳥よけワイヤーセット)
Dプロトコル/Pプロトコル			

注) 屋外一体型旋回カメラはサージ回路が含まれます。アース端子を必ず接地してください。

# 一体型巡回カメラ 仕様比較表

用途	屋 外		屋外：防爆
カメラタイプ	RS-485/同軸多重制御仕様		RS-485/(オプション：同軸多重) 制御仕様
型 式	屋 外		
	PTC-118		PTC-EP-RC200
外観写真	 P18		 P23
■ 一般仕様			
設置条件	屋外一般(正立専用)		屋外正立(吊下：オプション)
使用電源	AC100V ±10% (50/60Hz)		
消費電力	最大 3A以下 ※オプション対応時除く		約150W
周囲温度	-20°C~+45°C (0°C以下は連続通電時とし、凍結しない場合)		-10°C~+50°C (0°C以下は連続通電時とし、凍結しない場合)
湿度範囲	35%~90%		35%~90%
防塵・防水性	JIS C 0920 IP66 準拠		JIS C 0920 IP65 準拠
耐 風 圧	最大瞬間風速：60m/s以下 非破壊 40m/s以下 動作可能(マニュアルのみ)		
制御方式	RS-485/同軸多重(標準装備)		RS-485/(オプション：同軸多重)
カメラアドレス	001~255		01~31
プリセット	256ポジション(条件付)		255ポジション
標準装備	ファン/デフロスター/ヒーター/ワイパー/サージ回路		デフロスター/ワイパー/サージ回路
材 質	アルミ合金		アルミ合金及びステンレス鋼
塗 装 色	日塗工色 D25-80B (マンセル 5Y8/1 ツヤ近似色)		マンセル5Y7/1 ツヤ近似色
外形寸法	P18(製品ページご確認ください)		P23(製品ページご確認ください)
設置サイズ(mm)	□142(4-φ10穴)		□166(4-φ12.5穴)
質 量	約20kg(標準仕様/オプション投光器含まず)		約15kg
■ カメラ仕様			
信号方式	NTSC		
撮像素子・有効画素数	1/4インチCCD・約48万画素		
解 像 度	470本(水平中心部)		
S/N比	50dB		
最低被写体照度	別途ご相談ください		カラー (0.05lx:標準) 1/4s時 F1.4 白黒 (0.01lx:標準) 1/4s時 F1.4
逆光補正	OFF/ON/WDR		
高感度機能	スローシャッターモード(最大32倍)、白黒モード		
ホワイトバランス	自動またはワンプッシュ設定(ATW/AWB)		
フリッカーレス機能	自動補正		
■ レンズ仕様			
ズーム倍率	1/2インチ 16倍	1/2インチ 20倍(D/Nレンズ)	光学18倍(電子ズーム12倍)
焦点距離(光学ズーム範囲)	f= 7.5mm(W)~120mm(T)	f= 8mm(W)~160mm(T)	f=4.1mm(W)~73.8mm(T)
最大口径比(光学ズーム範囲)	F1.6(W)~560C(T)	F 1.6(W)~ 360C(T)	F1.4(W)~F3.0(T)
画角(光学ズーム範囲)	水平 約46.6°(W)~約3.2°(T) 垂直 約35.3°(W)~約2.4°(T)	水平 約42.7°(W)~約2.4°(T) 垂直 約35.3°(W)~約1.8°(T)	水平 約48°(W)~約2.7°(T) 垂直 約37°(W)~約2.0°(T)
最至近撮影距離	約1.6m~	約1.5m~	35mm(W)~800mm(T)
オートフォーカス	ワンプッシュ(ミカミ方式)		ワンプッシュ
アイリス	DCアイリス(オート)		オート
■ 巡回台仕様			
巡回角度	水 平	水平 360°エンドレス	水平 360°(±180°)
	垂 直	垂直 +20°~-70°	垂直 ±90°
巡回速度	水 平	プリセット時：180°/s マニュアル時：0.1°/s~ 60°/s	プリセット時：36°/s マニュアル時：6°/s
	垂 直	プリセット時：60°/s マニュアル時：0.1°/s~ 20°/s	プリセット時：12°/s マニュアル時：3°/s
停止再現精度	水平/垂直：±0.1°以内		水平/垂直：± 0.5°以内
■ その他仕様 (オプション含む)	投光器 2灯	各種LED投光器 (白色/近赤外) 詳細はP20~21へ記載	投光器オプションは 対応しておりません
	取付金具	WB-142	WB-142+アダプタ必要 耐圧防爆接続箱 STH-1

注) 屋外一体型巡回カメラはサージ回路が含まれます。アース端子を必ず接地してください。



## 一体型巡回カメラ・周辺機器



### CONTENTS

FULL-HDカメラ搭載 屋外用一体型巡回カメラ	14
PTC-250II-HDSDI	
FULL-HDカメラ搭載 屋外用小型一体型巡回カメラ	15
PTC-113II-HDSDI	
FULL-HDカメラ搭載 屋外用小型一体型巡回ネットワークカメラ	16
PTC-113II-HDIP	
ネットワークカメラ用ビューワーソフト	17
KxViewPro Ver.4	
屋外用中型一体型巡回カメラ PTC-118	18
屋外用小型一体型巡回カメラ PTC-113II	19
屋外用一体型巡回カメラ (オプション) 投光器	20
ドーム型プリセット巡回カメラ	22
PTC-301HG (屋内) /CH-PTC301HG (屋外)	
屋外用防爆巡回カメラ PTC-EP-RC200	23
システムコントローラ	24
同軸多重ユニット	24
シリアル/同軸コンバータユニット	24
RS-485分配器	25
シリアル変換ボックス	25
サージプロテクトユニット (RS-485・映像ライン用)	25
水中カメラシステム	26
一体型巡回カメラ 被写体距離/撮像範囲表	27
防塵・防水保護等級について	28

# PTC-250II-HDSDI

- HDカメラを搭載した高画質全天候型一体型巡回カメラです。
- 映像信号は HD-SDI 出力の高画質な映像配信ができます。
- 投光器(オプション) を搭載する事で昼夜用途に合わせた映像監視が可能です。
- Dプロトコル、Pプロトコル(各オプション)設定により各社エンコーダと組み合わせネットワークシステム構築が可能です\*1



FULL HD	D/N対応	RS-485 制御	水平360° エンドレス	垂直±90°	光学30倍	白色LED 投光器	近赤外LED 投光器	D/P プロトコル
						(オプション)	(オプション)	(オプション)

## 【仕様・性能】

■ 一般仕様			
設置条件	屋外一般 / 正立設置 (取付は水平面とし、吊下げ不可)		
使用電源 / 消費電力	AC100V ±10% (50 / 60Hz) / 最大 180W 以下 ※オプション投光器搭載時は除く		
周囲温度 / 湿度範囲	-30℃～+50℃ (0℃以下は連続通電時) / 90%RH以下 (但し、結露無いこと)		
防塵・防水性	JIS C 0920 IP66 準拠		
耐風圧	最大瞬間風速: 60m/s 以下 非破壊 40m/s 以下動作可能 (マニュアル時)		
制御方式	RS-485 (ミカミ PTC コマンド) (オプション: Dプロトコル/Pプロトコル) ※1		
カメラアドレス / プリセット	ID 001 ~ 255 / 255 ポジション		
標準装備	ワイパー / デフロスター / ヒーター / ファン / サージ回路 (AC・RS-485・HD-SDI ライン)		
材質/外観仕上	アルミ合金 / 日塗色 D25-80B (マンセル 5Y8/1 ツヤ近似色)		
質量	約 21kg (本体のみ) / 約 23kg (長距離 LED 投光器: -WR20 / -IR35 搭載時、パフォーカル LED 投光器: -WR15V / -IR20V 搭載時)		
■ カメラ部仕様 (FULL-HD カメラモジュール)			
撮像素子 (有効画素数)	1/2.8 インチ CMOS (約 213 万画素)	ズーム倍率	光学 30 倍 / 電子ズーム 12 倍 (最大 360 倍)
ビデオフォーマット	1920 x 1080 HD-SDI 出力 メニューより i (インターレス)、p (プログレッシブ) 設定可能	焦点距離	f=4.3 ~ 129mm
		画角 (1920 x 1080 時)	水平 約 63.7° (W) ~ 約 2.3° (T)
最低被写体照度	カラー 高感度 OFF 0.1lx 高感度 ON 0.0013lx	最大口径比	F1.6 (W) ~ 4.7 (T)
	白黒 高感度 OFF 0.006lx 高感度 ON 0.0008lx (最大)	最至近撮影距離	10mm (W) ~ 1200mm (T)
その他機能	逆光補正(OFF/ON/WDR)、ホワイトバランス(ATW/AWB/ マニュアル)、イメージスタビライザー (ON/OFF)、霧除去機能 (ON/OFF)	オートフォーカス	ワンプッシュ / ストップ AF / 連続
■ 巡回仕様			
巡回角度	水平: 360° (エンドレス) 垂直 ±90°±2° (カメラ向きにより本体取付部が一部映り込みます)		
巡回速度/プリセット精度	(プリセット時最高速) 水平 180°/s 垂直 90°/s (マニュアル時) 水平 0.05°/s ~ 60°/s 垂直 0.05°/s ~ 30°/s プリセット停止精度 ±0.3°以下		
その他仕様	オートパン ※2 / シーケンシャル ※2 / プライバシーマスク (最大 24 箇所) / OSD (文字入力不可) ※3		

※1) 組み合わせるエンコーダ及びネットワークの構築は充分動作確認検証の上、運用してください。(注意) 映像は HD-SDI となります。  
※2) インターバルを必ず行ってください。  
※3) OSD メニューに関する詳細はお問い合わせください。

## オプション製品

制御系周辺機器はP24～25をご参照ください。



パフォーカル白色/近赤外LED投光器搭載型  
PTC-250II-HDSDI-WR15V-IR20V  
(写真:PTC-250II-HDSDI-WR15V)



長距離白色/近赤外LED投光器搭載型  
PTC-250II-HDSDI-WR20-IR35  
(写真:PTC-250II-HDSDI-IR35)

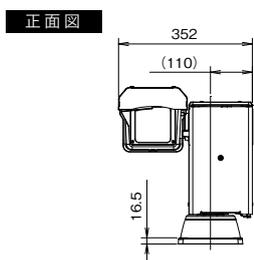


ウォールブラケット  
WB-142 (P38)

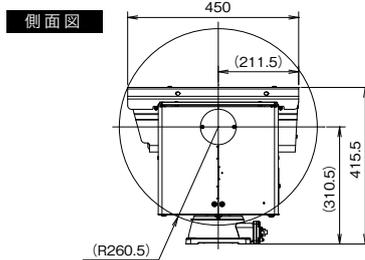
※投光器オプション搭載時も取付可能

## 外形図 (mm)

オプション投光器搭載型はP20～21をご参照ください。

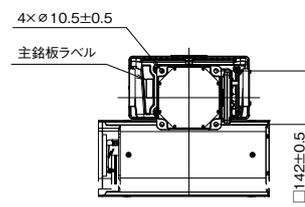


(水平回転半径: R359)

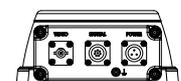


(垂直巡回時最大高さ: 574)

### 取付穴位置図



### コネクタパネル配置図



注) 屋外一体型巡回カメラはサージ回路が含まれています。アース端子を必ず接地してください。

# PTC-113II-HDSDI

- HDカメラを搭載した高画質全天候型小型一体型巡回カメラです。
- 映像信号は HD-SDI 出力の高画質な映像配信ができます。
- 投光器（オプション）を搭載することで昼夜用途に合わせた映像監視が可能です。
- Dプロトコル、Pプロトコル（各オプション）設定により各社エンコーダと組み合わせネットワークシステム構築が可能です\*1



FULL HD	D/N対応	RS-485 制御	水平360° エンドレス	垂直 ±110°	正立・吊下 自動認識	光学30倍	ECO モード	各種LED 投光器	D/P プロトコル
							(オプション)	(オプション)	

## 【仕様・性能】

■ 一般仕様	
設置条件	屋外一般 正立及び吊下設置（自動認識とし、取付は水平面）
使用電源 / 消費電力	AC100V ±10% (50/60 Hz) / 最大 約 93W (ECO モード時最大 26W ※レベル 3 設定時) ※ ECO モード レベル 1: 停止時の電流を低減する レベル 2: レベル 1 + 巡回速度を抑えて電流を低減する レベル 3: レベル 2 + ヒータを強制 OFF にして最大電力を抑える ※ オプション投光器搭載時は除く
周囲温度 / 湿度範囲	-25°C ~ +50°C (0°C以下は連続通電時とし、凍結しない場合)
防塵・防水性	JIS C 0920IP66 および IP67 準拠
耐風圧	最大瞬間風速: 80m/s以下 非破壊・40m/s以下 動作可能 (マニュアル動作)
制御方式	RS-485 (ミカミ PTC コマンド) (オプション: D プロトコル / P プロトコル ※1)
カメラアドレス / プリセット	ID 001 ~ 255 / 255 ポジション
標準装備	ファン / デフロスター / ヒーター / ワイパー / サージ回路 (AC・RS-485・HD-SDI ライン) 注) アース端子を必ず接地してください。
材質 / 外観仕上	アルミ合金 及び、AES 樹脂 / 日塗工 D25-80B (マンセル 5Y8/1 ツヤ近似色) (PTC-113II シリーズは重耐塩塗装を標準装備)
質量	約 8.7kg (本体のみ) / 約 11.9kg (長距離LED投光器搭載時: -WR20/IR35) / 約 9.7kg (近赤外LED灯搭載時: -IR)
■ カメラ部仕様	
撮像素子 (有効画素数)	1/2.8 インチ CMOS (約 213 万画素)
ビデオフォーマット	1920 x 1080 HD-SDI 出力 メニューより i (インターレス)、p (プログレッシブ) 設定可能
最低被写体照度	カラー 高感度 OFF 0.1lx 高感度 ON 0.0013lx 白黒 高感度 OFF 0.006lx 高感度 ON 0.0008lx (最大)
その他機能	逆光補正 (OFF/ON/WDR)、ホワイトバランス (ATW/AWB/ マニュアル)、 イメージスタビライザー (ON/OFF)、霧除去機能 (ON/OFF)
■ レンズ部仕様 (電子ズーム以外は全て光学ズーム範囲)	
ズーム倍率	光学 30 倍 / 電子ズーム 12 倍 (最大 360 倍)
焦点距離	f=4.3 ~ 129mm
画角 (1920 x 1080 時)	水平 約 63.7° (W) ~ 約 2.3° (T)
最大口径比	F1.6 (W) ~ 4.7 (T)
最近撮影距離	10mm (W) ~ 1200mm (T)
オートフォーカス	ワンタッチ / ストップ AF / 連続
■ 巡回仕様	
巡回角度	水平 360° エンドレス 垂直 ±110° (カメラ向きにより本体が一部映り込みます)
巡回速度 / プリセット停止精度	水平・垂直 プリセット時: 200°/s (投光器搭載時 120°/s) 水平・垂直 マニュアル時: 0.01°/s ~ 100°/s (投光器搭載時 0.01°/s ~ 30°/s) ※ 出荷時、マニュアル操作の最高速度は水平 30°/s、垂直 15°/s に設定されています。また、変更はメニューから可能です。
その他 仕様	オートパン ※ 4 / シーケンシャル ※ 4 / プライバシーマスク (最大 24 箇所) / OSD (文字入力不可) ※ 5

※ 1) 組み合わせるエンコーダ及びネットワーク機器の構築は充分動作確認検証の上、運用してください。(注意) 映像は HD-SDI となります。  
 ※ 2) ECO モード: 定点監視時など、低消費電力を実現。(カメラ ON/ デフ AUTO のみで運用)  
 ※ 3) 出荷時、マニュアル操作の最高速度は水平 30°/s、垂直 15°/s に設定されています。また、変更はメニューから可能です。  
 ※ 4) インターバルを必ず行ってください。  
 ※ 5) OSD メニューに関する詳細はお問い合わせください。

## オプション製品 (その他周辺機器)

制御系周辺機器は P24~25 をご参照ください。(除く: PTC-MCX08、PTC-SCX01C、SPU-CX02)



長距離白色/近赤外LED投光器搭載型  
**PTC-113II-HDSDI-WR20/IR35**  
(写真: PTC-113II-HDSDI-WR20)



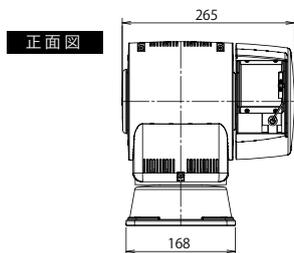
近赤外LED投光器搭載型  
**PTC-113II-HDSDI-IR**  
在庫販売



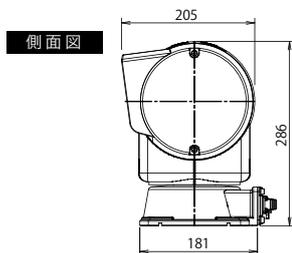
ウォールブラケット  
**WB-17-1**  
(P38)  
投光器搭載仕様も取付可能

## 外形図 (mm)

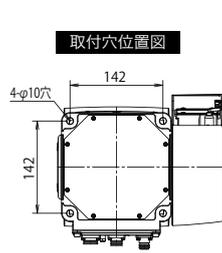
オプション投光器搭載型は P20~21 をご参照ください。



(水平巡回半径: R199)



(垂直巡回時最大高さ: 325)



注) PTC-113IIシリーズ (PTC-113II・PTC-113II-HDSDI・PTC-113II-HDIP) のコネクタパネルインターフェイスは異なります。

HD 一体型巡回カメラ  
1Pカメラ

一体型巡回カメラ  
周辺機器

カメラハウジング

ウォッシュャー  
ユニット

電動巡回台

取付金具

制御器 / プリセット

CCTV レンズ

技術資料

# PTC-113II-HDIP

- HD カメラを搭載した高画質全天候型小型一体型ネットワーク巡回カメラです。(Dual エンコード対応<sup>※1</sup>)
- 専用ビューワーソフトによる遠隔操作、録画・再生が可能です。<sup>※2</sup>
- 投光器(オプション)を搭載することで昼夜用途に合わせた映像監視が可能です。
- メディアコンバータ搭載の光伝送 OPT モデル(オプション)もご用意できますので長距離遠隔操作が可能となります。<sup>※3</sup>



FULL HD	D/N対応	Dual エンコード	水平360° エンドレス	垂直 ±110°	正立・吊下 自動認識	光学30倍	ECO モード	各種LED 投光器	光伝送	ビューワーソフト
								(オプション)	(オプション)	(オプション)

## 【仕様・性能】

■ 一般仕様		
設置条件	屋外一般 正立及び吊下設置 (自動認識とし、取付は水平面)	
使用電源 / 消費電力	AC100V ±10% (50/60Hz) / 最大 約 92W (ECO モード時最大 26W ※レベル3 設定時) ※ ECO モード レベル1: 停止時の電流を低減する レベル2: レベル1 + 旋回速度を抑えて電流を低減する レベル3: レベル2 + ヒータを強制 OFF にして最大電力を抑える ※ オプション投光器搭載時は除く	
周囲温度 / 湿度範囲	-25℃～+50℃ (0℃以下は連続通電時とし、凍結しない場合)	
防塵・防水性	JIS C 0920IP66 および IP67 準拠	
耐風圧	最大瞬間風速: 80m/s以下 非破壊・40m/s以下 動作可能 (マニュアル動作)	
制御方式	Internet Explorer <sup>®</sup> 8.0以上または、専用ビューワーソフト: KxViewPro を使用した PC 制御 ※2 ・ LAN モデル: 100Base-TX / 10Base-T ・ OPT モデル: 100Base-FX (伝送距離: 2m ~ 30km 目安 1 芯 SM ファイバ)	
プリセット	255 ポジション	
標準装備	ファン / デフロスター / ヒーター / ワイパー / サージ回路 (AC・LAN) 注) アース端子を必ず接地してください。	
材質 / 外観仕上	アルミ合金 及び、AES 樹脂 / 日塗工 D25 - 80B (マンセル 5Y8 / 1 ツヤ近似色) (PTC-113II シリーズは重耐塩塗装を標準装備)	
質量	約8.7kg (本体のみ) / 各約11.9kg (長距離LED投光器搭載時: -WR20/IR35) / 約9.7kg (近赤外LED灯搭載時: -IR)	
■ カメラ部仕様		
撮像素子 (有効画素数)	1/2.8 インチ CMOS (約 213 万画素)	
ビデオフォーマット	1920 x 1080 HD-SDI 出力 メニューより i (インターレス)、p (プログレッシブ) 設定可能	
最低被写体照度	カラー 高感度 OFF 0.1lx 高感度 ON 0.0013lx 白黒 高感度 OFF 0.006lx 高感度 ON 0.0008lx (最大)	
その他機能	逆光補正 (OFF/ON/WDR)、ホワイトバランス (ATW/AWB/ マニュアル)、イメージスタビライザー (ON/OFF)、霧除去機能 (ON/OFF)	
■ レンズ部仕様 (電子ズーム以外は全て光学ズーム範囲)		
ズーム倍率	光学 30 倍 / 電子ズーム 12 倍 (最大 360 倍)	
焦点距離	f=4.3 ~ 129mm	
画角 (1920 x 1080 時)	水平 約 63.7° (W) ~ 約 2.3° (T)	
最大口径比	F1.6 (W) ~ 4.7 (T)	
最近撮影距離	10mm (W) ~ 1200mm (T)	
オートフォーカス	ワンプッシュ / ストップ AF / 連続	
■ 巡回仕様		
巡回角度	水平 360° エンドレス 垂直 ±110° (カメラ向きにより本体が一部映り込みます)	
巡回速度 / プリセット停止精度	水平・垂直 プリセット時: 200°/s (投光器搭載時 120°/s) 水平・垂直 マニュアル時: 0.01°/s ~ 100°/s (投光器搭載時 0.01°/s ~ 30°/s) ※ 出荷時、マニュアル操作の最高速度は水平 30°/s、垂直 15°/s に設定されています。また、変更はメニューから可能です。	
その他 仕様	オートパン ※ 6 / シーケンシャル ※ 6 / プライバシーマスク (最大 24 箇所) / OSD (文字入力可) ※ 7	

- ※ 1) Dual エンコード対応 (1st H.264 / 2nd H.264 または JPEG)  
 ※ 2) 組み合わせるネットワーク機器の構築は充分動作確認検証の上、運用してください。  
 ※ 3) 光伝送 (-OPT モデル) の消費電力は約 2W 増となります。  
 ※ 4) ECO モード: 定点監視時など、低消費電力を実現。(カメラ ON / デフ AUTO のみで運用)  
 ※ 5) 出荷時、マニュアル操作の最高速度は水平 30°/s、垂直 15°/s に設定されています。また、変更はメニューから可能です。  
 ※ 6) インターバルを必ず行ってください。  
 ※ 7) OSD はカメラメニュー設定 + タイトル入力が可能です。詳細はお問い合わせください。

## オプション製品(その他周辺機器)

ビューワーソフトはP17をご参照ください。



長距離白色/近赤外LED投光器搭載型  
**PTC-113II-HDIP-WR20/IR35**  
(写真: PTC-113II-HDIP-WR20)



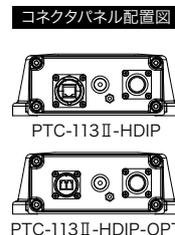
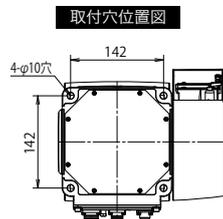
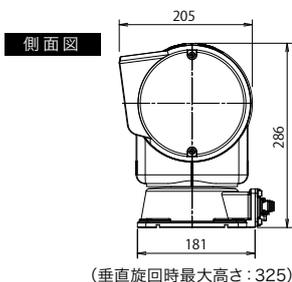
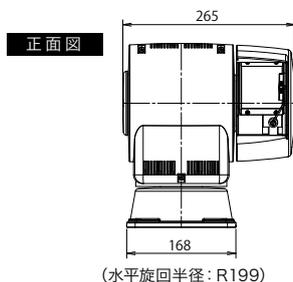
近赤外LED投光器搭載型  
**PTC-113II-HDIP-IR**  
在庫販売



ウォールブラケット  
**WB-17-1**  
(P38)  
投光器搭載仕様も取付可能

## 外形図 (mm)

オプション投光器搭載型はP20~21をご参照ください。



注) PTC-113IIシリーズ(PTC-113II・PTC-113II-HDSDI・PTC-113II-HDIP)のコネクタパネルインターフェイスは異なります。

# KxViewPro (ver.4)

- IP 一体型巡回カメラを制御 / 録画 / 分割モニタリングを可能としたビューワーソフトです。
- マルチベンダー対応であり、他社カメラのモニタリング、既設システムへ増設・混在も対応可能です。<sup>※1</sup>  
(KxViewPro はネットカムシステムズの登録商標となります。)

## ソフトラインナップ

ソフト名	録画台数 / 登録台数	対象ネットワークカメラ
KxViewPro 4	録画台数 4台 / 登録台数 24台	PTC-113II-HDIP(-OPT含む)
KxViewPro 9	録画台数 9台 / 登録台数 24台	
KxViewPro 16	録画台数 16台 / 登録台数 160台	
KxViewPro 32	録画台数 32台 / 登録台数 999台	
KxViewPro 64	録画台数 64台 / 登録台数 999台	

録画及び複数台接続したカメラの分割表示をする場合、必要となります。  
ライセンス制のため、PC1台毎にビューワーソフトが必要となります。

## 機能・特長

マルチベンダー対応	他社製カメラと組合せ対応可能 ※1	パソコン推奨スペック ※2	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ パソコン本体：Windows パソコン CD Drive 付 (インストール時必要)</li> <li>■ CPU：Corei 3<sup>®</sup> シリーズ Corei 7<sup>®</sup> シリーズ</li> <li>■ Memory：2GB 以上</li> <li>■ HDD 録画日数に応じ、HDD 容量を任意にご検討ください。 ※ ミカミ製一体型巡回カメラ (HDIP) は下記表でご確認ください。</li> <li>■ VIDEO / モニタ Full-HD を表示可能なグラフィックボード をご推奨します。 Full-HD 対応モニタをご使用ください。</li> </ul>
分割表示	多彩な分割表示が可能		
デュアルモニタ対応	モニタ 2 台並べ録画面 / 再生画面 など表示可能		
便利機能	ワンタッチ機能 (録画、JPEG 変換、キャプチャー変換) 録画時刻指定、解像度別録画、録画機能設定 ※古い録画データは最新情報の上書きとなり削除されます。 パスワード設定 (管理者モード時) オートスイッチャー機能		
操作画面	録画リモコン、ライブ分割画面、1画面およびカメラ制御 (PTZ制御を別ウィンドウで表示)		
動作確認環境 (OS) ※2	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Windows<sup>®</sup> 2008・2012 Server / 7 Professional / 8.1 Professional / Windows10</li> <li>■ Internet Explorer<sup>®</sup> Ver. 10 以上</li> <li>■ Microsoft<sup>®</sup> .NET Framework 4.0 以上</li> </ul>		

## ビューワー用 PC 概略録画日数一覧表 (録画 HDD : 1TB時<sup>※3</sup>)

(下記録画日数は目安です)

PTC-113II-HDIP (H.264) ※4	画像サイズ	ビットレート (固定)	録画日数 (カメラ1台) / 30fps
〈1st ストリーム H.264〉 ※4			
光学 30 倍 (標準)	1920 x 1080	8Mbps	約 11 日
	?	4Mbps	約 23 日
	320 x 180	2Mbps	約 46 日

※ (2nd ストリーム H.264) 960 x 540 ~ 320 x 180 もビットレートは変わりません。

※ 1) ビューワーソフトはマルチベンダー対応。他社製カメラに関してはお問い合わせください。

※ 2) パソコン性能及び HDD 容量、回線状況等によりご希望の速度で録画できない場合があります。

※ 3) 上記録画日数は HDD 容量 1TB に対し、接続カメラ 1 台辺りの設定画質及び、録画日数を割り当てた計算値 (目安) となります。

※ 4) 分割画面表示の際、1st ストリーム、または 2nd ストリームの映像設定ができます。

注 1) 24 時間運用される場合は、ワークステーション PC の採用をお勧めします。

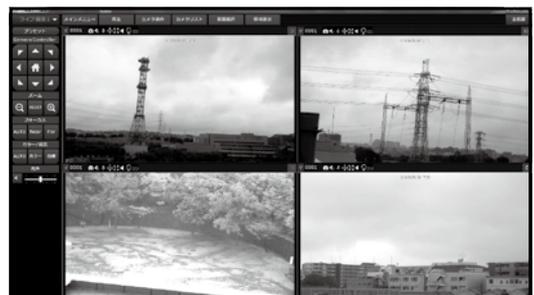
注 2) HDIP カメラ接続時の注意事項

高画質・高ビットレートで運用する場合、カメラ台数は 4 台程度となります。詳細はお問い合わせください。

## 録画日数試算例：PTC-113 II-HDIP

【録画ビットレート：-HDIP】 (例：8Mbps の場合)  
(ビットレート値：8)Mbps/8(bit)=1MB  
1MB x 60(sec)=60MB  
60MB x 60(min)=3600MB=3.6GB  
3.6GB x 24(h)=86.4GB  
1TB(1000GB)/86.4GB=11.5 ⇒ 約 11 日  
※ 4Mbps/2Mbps も同様に算出してください。

## KxViewPro ビューワー画面



# PTC-118

- 全天候型中型一体型巡回カメラです。
- RS-485 / 同軸多重制御 2WAY 方式です。(自動認識)<sup>※1</sup>
- 投光器(オプション) を搭載することで昼夜用途に合わせた映像監視が可能です。
- 収納カメラ、収納レンズを選択可能。環境オプション含め、様々なニーズに対応できる製品です。



水平360° エンドレス	垂直+20° -70°	各種レンズ 収納可能	RS-485/同軸 2Way制御	各種LED 投光器	各種環境 対応	Dプロトコル
			(オプション)	(オプション)	(オプション)	

## 【仕様・性能】

■ 一般仕様		
設置条件	屋外一般/正立設置(取付は水平面とし、吊下げ不可)	
使用電源/消費電力	AC100V ±10% (50/60Hz) / 最大 3A 以下 ※オプション対応時除く	
周囲温度/湿度範囲	-20°C～+ 45°C (0°C以下は連続通電) / 35%～90%以下(但し、結露無きこと)	
防塵・防水性	JIS C 0920 IP66 準拠	
耐風圧	最大瞬間風速: 60m/s 以下 非破壊・40m/s 以下 動作可能(マニュアルのみ)	
制御方式	RS-485 / 同軸多重(自動認識: 2WAY 方式 ※1) ※ミカミ PTC プロトコル(オプション: RS-485 Dプロトコル ※2)	
カメラアドレス/プリセット	ID 001～255 / 256 ポジション(一部機能に制限あり)	
標準装備	ファン/デフロスター/ヒーター/ワイパー/サージ回路(注)アース端子を必ず接地してください。 巡回台・カメラを OSD メニュー表示にて設定可能。 ※3	
材質/外観仕上	アルミ合金 / 日塗工 D25-80B (マンセル 5Y8 / 1 ツヤ近似色)	
質量	約 20kg (カメラ・レンズ含む) / オプション対応時(別途お問い合わせください)	
カメラ部仕様	レンズ部仕様	
撮像素子(有効画素数)	1/2 インチ	
最低被写体照度 (レンズ: F1.6 時)	倍率 (F 値)	16 x (F1.6)      20 x (F1.6) D/N ※4
	焦点距離	7.5 (W) ～ 120 (T) mm      8 (W) ～ 160 (T) mm
	画角	H: 46.6° (W) ～ 3.2° (T)      H: 42.7° (W) ～ 2.4° (T) V: 35.3° (W) ～ 2.4° (T)      V: 32.7° (W) ～ 1.8° (T)
	アイリス	DC (F1.6 ～ 560 C)      DC (F1.6 ～ 360C)
その他機能	最至近撮影距離	約 1.6 m      約 1.5 m
	オートフォーカス	ワンプッシュ(ミカミ方式)
■ 巡回仕様		
巡回角度	水平: 360° エンドレス 垂直: +20° ～ -70°	
巡回速度/プリセット停止精度	(プリセット時最高速) 水平 180°/s 垂直 60°/s (マニュアル時) 水平 0.1°/s ～ 60°/s 垂直 0.1°/s ～ 20°/s ※5 プリセット停止精度 ±0.1° 以下	
その他機能	プリセット/オートパン ※5 / シーケンシャル ※5 / OSD (カメラ ID / 終端の遠隔設定可能 ※3)	

※1) RS-485/同軸多重制御はどちらかを選択となります。(組み合わせ周辺機器による)  
 ※2) 組み合わせるエンコーダ及びネットワークの構築は充分動作確認検証の上、運用してください。  
 ※3) OSDメニューに関しては、別途お問い合わせください。  
 ※4) Day / Night カメラ対応レンズ  
 ※5) インターバルを必ず行ってください。

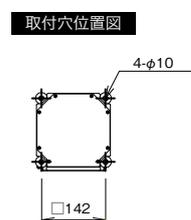
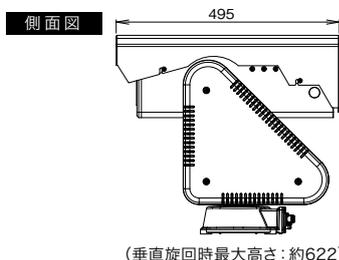
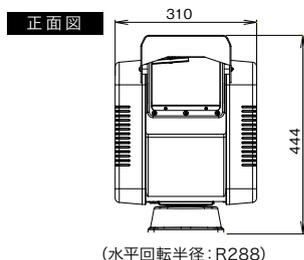
## オプション製品(その他周辺機器)

制御系周辺機器はP24～25をご参照ください。



## 外形図(mm)

オプション投光器搭載型はP20～21をご参照ください。



# PTC-113II

- 全天候型小型一体型巡回カメラです。
- 投光器（オプション）を搭載することで昼夜用途に合わせた映像監視が可能です。
- Dプロトコル、Pプロトコル（各オプション）設定により各社エンコーダと組み合わせネットワークシステム構築が可能です。<sup>※1</sup>



1/4 CCD 約38万画素	D/N対応	RS-485/同軸 2Way制御	水平360° エンドレス	垂直 ±110°	正立・吊下 自動認識	光学35倍	ECO モード	各種LED 投光器	D/P プロトコル
								(オプション)	(オプション)

## 【仕様・性能】

■ 一般仕様	
設置条件	屋外一般 正立及び吊下設置（自動認識とし、取付は水平面）
使用電源 / 消費電力	AC100V ±10% (50/60Hz) / 最大 約 96W (ECO モード時最大 22W ※レベル3 設定時) ※ ECO モード レベル1: 停止時の電流を低減する レベル2: レベル1+回転速度を抑えて電流を低減する レベル3: レベル2+ヒータを強制 OFF にして最大電力を抑える ※ オプション投光器搭載時は除く
周囲温度 / 湿度範囲	-25°C ~ +50°C (0°C以下は連続通電時とし、凍結しない場合)
防塵・防水性	JIS C 0920IP66 および IP67 準拠
耐風圧	最大瞬間風速: 80m/s以下 非破壊・40m/s以下 動作可能（マニュアル動作）
制御方式	RS-485 / 同軸多重（自動認識: 2WAY 方式 ミカミ PTC プロトコル ※2）（オプション: RS-485 Dプロトコル / Pプロトコル ※1）
カメラアドレス / プリセット	ID 001 ~ 255 / 255 ポジション
標準装備	ワイパー / デフロスター / ヒーター / ファン / サージ回路 注) アース端子を必ず接地してください。
材質 / 外観仕上	アルミ合金 及び、AES 樹脂 / 塗装 D25-80B (マンセル 5Y8/1 ツヤ近似色) (PTC-113IIシリーズは重耐塩塗装を標準装備)
質量	約8.6kg (本体のみ) / 各約11.8kg (長距離LED投光器搭載時: -WR20/IR35) / 約9.3kg (近赤外LED灯搭載時: -IR)
■ カメラ部仕様	
撮像素子 (有効画素数)	1/4 インチ CCD (約 38 万画素) NTSC 出力
最低被写体照度	カラー (1.0lx [0.3lx]: 標準) 1/60s 時 (0.1lx [0.03lx]: 高感度 ON) 1/4s 時
	白黒 (0.01lx [0.003lx]: 高感度 ON) 1/4s 時 ※各 F1.4 50IRE の場合。 [ ] 内は 20IRE 時参考値
	逆光補正 (WDR) / スローシャッター
	ホワイトバランス (ATW / AWB) OSD メニューによりカメラ / レンズの設定可能です。
その他機能	オートパン ※4 / シーケンシャル ※4 / リフレッシュ / トレース / フリーズプリセット / プライバシーマスク (最大8箇所) / OSD
■ レンズ仕様 (電子ズーム以外は全て光学ズーム範囲)	
ズーム倍率	光学 35 倍 / 電子ズーム 12 倍 (最大 420 倍)
焦点距離	3.4 ~ 119 mm
画角	水平 約 55.8° (W) ~ 約 1.7° (T)
	垂直 約 43.3° (W) ~ 約 1.3° (T)
最大口径比	F1.4 (W) ~ 4.2 (T)
最至近撮影距離	300mm (W) ~ 1000mm (T)
オートフォーカス	ワンタッチ / ストップ AF / 連続

※ カメラ・レンズ仕様 (カメラモジュール) は PTC-301 シリーズと同じ仕様となります。

■ 巡回仕様	
巡回角度	水平 360° エンドレス 垂直 ±110° (カメラ向きにより本体が一部映り込みます)
巡回速度 / プリセット停止精度	水平・垂直 プリセット時: 200°/s (投光器搭載時 120°/s) 水平・垂直 マニュアル時: 0.01°/s ~ 100°/s (投光器搭載時 0.01°/s ~ 30°/s) ※出荷時、マニュアル操作の最高速度は水平30°/s、垂直15°/sに設定されています。また、変更はメニューから可能です。
その他仕様	オートパン ※4 / シーケンシャル ※4 / リフレッシュ / トレース / フリーズプリセット / プライバシーマスク (最大8箇所) / OSD

- ※1) 組み合わせるエンコーダ及びネットワークの構築は充分動作確認検証の上、運用してください。
- ※2) RS-485 / 同軸多重制御はどちらかを選択となります。(組み合わせ周辺機器による)
- ※3) 出荷時、マニュアル操作の最高速度は水平30°/s、垂直15°/sに設定されています。また、変更はメニューから可能です。
- ※4) インターバルを必ず行ってください。

## オプション製品 (その他周辺機器)

制御系周辺機器はP24~25をご参照ください。



長距離白色/近赤外LED投光器搭載型  
**PTC-113II-WR20/IR35**  
(写真: PTC-113II-WR20)



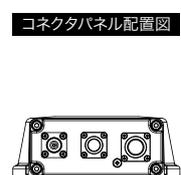
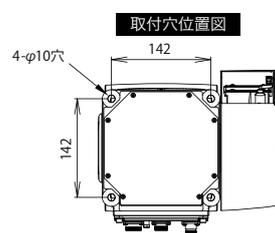
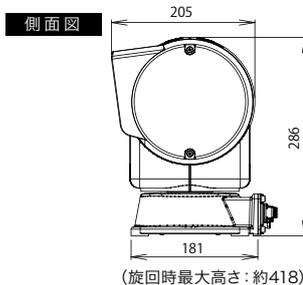
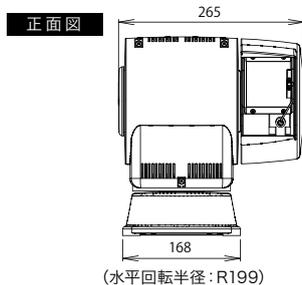
近赤外LED投光器搭載型  
**PTC-113II-IR**  
在庫販売



ウォールブラケット  
**WB-17-1**  
(P38)  
投光器搭載仕様も取付可能

## 外形図 (mm)

オプション投光器搭載型はP20~21をご参照ください。



HD 一体型巡回カメラ  
IPカメラ

一体型巡回カメラ  
周辺機器

カメラハウジング

ウォッシャー  
ユニット

電動巡回台

取付金具

制御器  
プリセット

CCTVレンズ

技術資料

白色 LED 投光器  
 バリフォーカル白色 LED 投光器  
 近赤外 LED 投光器（近・長距離）  
 バリフォーカル近赤外 LED 投光器

- 一体型巡回カメラへ搭載することで昼夜連続監視を可能とします（オプション）
- 白色 LED 投光器（可視光のため、相手に気付かせるなど威嚇効果もあります）
- 近赤外 LED 投光器（相手に気付かれることなく、周辺への光害がありません）
- LED 投光器：投光量制御機能（被写体に対し、最適な光量に遠隔調整可能です。PTC-113 II -IR を除く）※2
- バリフォーカル LED 投光器：遠隔より投光量調整や照射角度調整が可能です

投光器搭載仕様確認表

		PTC-113 II	PTC-118	PTC-250 II
近赤外 LED	(在庫販売)	○ 1 灯 PTC-113 II -IR	×	×
バリフォーカル 白色 LED	WR15V	×	×	○ 1 灯
白色 LED	WR20	○ 1 灯 PTC-113 II -WR20	○ 2 灯	○ 1 灯
バリフォーカル 近赤外 LED	IR20V	×	×	○ 1 灯
長距離近赤外 LED	IR35	○ 1 灯 PTC-113 II -IR35	○ 2 灯	○ 1 灯
長距離近赤外 LED	IR-LD224 (在庫販売)	×	○ 2 灯	×

各投光器仕様・性能（ ）記載内容は 2 灯搭載時の数値

仕様	WR15V		WR20		IR	IR20V	IR35		IR-LD224
	[PTC-250 II]	[PTC-113 II] [PTC-250 II]	[PTC-118]		[PTC-113 II]	[PTC-250 II]	[PTC-113 II] [PTC-250 II]	[PTC-118]	[PTC-118]
使用条件	屋外一般（夜間 / 屋内暗室含む）								
周辺温度	-30℃ ~ +45℃	WR20のみ -30℃ ~ +50℃			-20℃ ~ +45℃	-30℃ ~ +45℃	IR35のみ -30℃ ~ +50℃		-20℃ ~ +40℃
湿度範囲	95%RH 以下								35% ~ 98%
使用電源	AC100V±10%（一体型巡回カメラ用電源共通）								
消費電力	約 40W	約 55W	標準出力時：約 33W（約 66W） 高出力時：約 55W（約 110W）		約 7W	約 40W	約 55W	標準出力時：約 33W（約 66W） 高出力時：約 55W（約 110W）	（約 48W）
寿命	約 50,000h								
発光波長	可視光				近赤外				
					約 870nm	約 850nm			約 870nm
照射距離 ※3	約 150m	約 200m	標準出力時：約 150m（約 200m） 高出力時：約 200m（約 280m）		約 50m	約 200 m	約 350m	標準出力時：約 250m（約 350m） 高出力時：約 350 m（約 500m）	（約 280m）
ビーム角	約 6° ~ 約 70°		約 10°		約 16°	約 9° ~ 約 95°		約 7°	約 8°
投光量制御	有り（30 段階）※ 2				無し	有り（30 段階）※ 2			
その他	威嚇効果 昼夜カラー映像監視				暗視 白黒映像監視（LED 投光器 ON 時） （昼間はカラー映像監視）				

※ 1） PTC-113 II-HDSI (P15) / PTC-113 II-HDIP (P16) へも適用となります。  
 ※ 2） 投光量制御は、弊社一体型巡回カメラと組み合わせた場合のみ適用となります。  
 ※ 3） LED 投光器は弊社実測値となります。（被写体周辺：0.01lx 時） 映像が確認できる距離はカメラ性能によります。  
 注）可視光投光器をご使用になる場合は、近隣への光害を配慮頂く様にしてください。

HD 一体型巡回カメラ  
IP カメラ

一体型巡回カメラ  
周辺機器

カメラハウジング

ユニット  
ウオッシャー

電動巡回台

取付金具

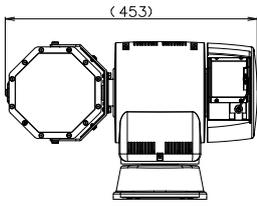
操作器  
制御器  
プリセット

CC TV レンズ

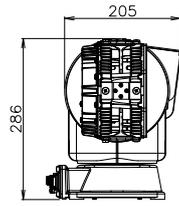
技術資料

(オプション) LED投光器搭載型 一体型旋回台外形図 (mm)

**PTC-113II-WR20**

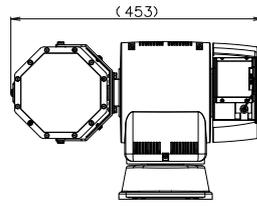


正面図(水平回転半径:R281)

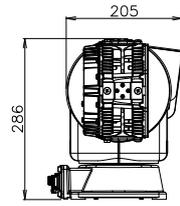


側面図(垂直旋回時最大高さ:325)

**PTC-113II-IR35**



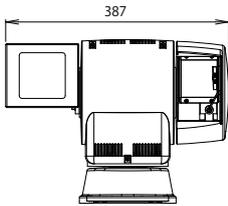
正面図(水平回転半径:R281)



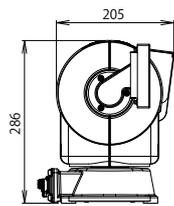
側面図(垂直旋回時最大高さ:325)

**PTC-113II-IR**

在庫販売

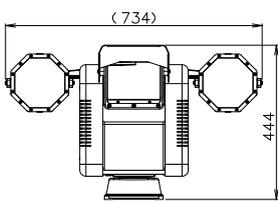


正面図(水平回転半径:R223)

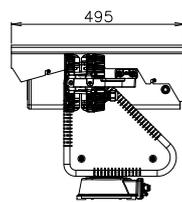


側面図(垂直旋回時最大高さ:325)

**PTC-118-WR20 × 2 灯**

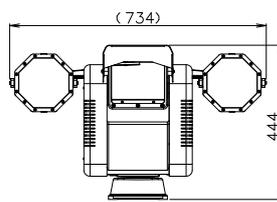


正面図(水平回転半径:R380)

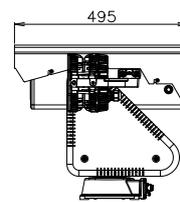


側面図(垂直旋回時最大高さ:622)

**PTC-118-IR35 × 2 灯**



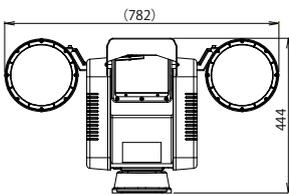
正面図(水平回転半径:R380)



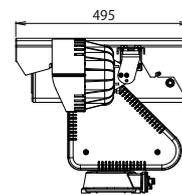
側面図(垂直旋回時最大高さ:622)

**PTC-118-IR-LD224 × 2 灯**

在庫販売

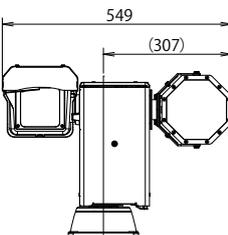


正面図(水平回転半径:R425)

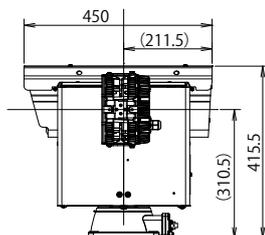


側面図(垂直旋回時最大高さ:622)

**PTC-250II-WR20 / IR35**

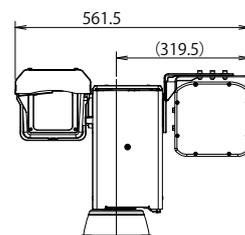


正面図(水平回転半径:R359)

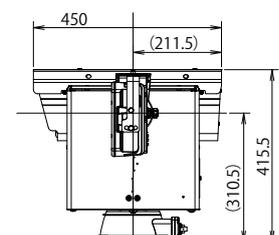


側面図(垂直旋回時最大高さ:574)

**PTC-250II-WR15V / IR20V**



正面図(水平回転半径:R359)



側面図(垂直旋回時最大高さ:574)

HD 一体型旋回カメラ  
／ IPカメラ

一体型旋回カメラ  
／ 周辺機器

カメラハウジング

ウォッシャー  
ユニット

電動旋回台

取付金具

操作器／プリセット  
制御器

CCDレンズ

技術資料

# ドーム型 プリセット旋回カメラ

【製品関連ページ】P6~7、P11、P24~25、P27  
 【システム関連ページ】P49~54

(屋内)

(屋外)

## PTC-301HG【在庫販売】 / CH-PTC301HG【在庫販売】

- ドーム型一体型旋回カメラです。
- 屋内型 / 屋外型があり、用途に合わせて大小様々な監視でご使用になれます。
- Dプロトコル、Pプロトコル(各オプション) 設定により各社エンコーダと組み合わせネットワークシステム構築が可能です。\*1



PTC-301HG (屋内)

CH-PTC301HG (屋外)

1/4 CCD	D/N対応	RS-485/同軸2Way制御	水平360°エンドレス	垂直 全域192°	光学35倍	CAT-5(RJ45) 接続 ※2	D/P プロトコル (オプション)
---------	-------	-----------------	-------------	-----------	-------	-------------------	-------------------

### 【仕様・性能】

■ 一般仕様	PTC-301HG-N10	CH-PTC301HG-N10
設置条件	屋内一般 吊下設置 (オプション金具: 天井吊下・天井埋込金具)	屋外一般 壁取付 (標準金具)・天井吊下げ・ポール取付 (オプション金具)
使用電源 / 消費電力	AC100V ±10% (50/60Hz) / 最大 約 20W	AC100V ±10% (50/60Hz) / 最大 約 50W
周囲温度 / 湿度範囲	10°C ~ + 50°C (0°C以下は連続通電) / 90%以下 (結露無きこと)	40°C ~ + 50°C (0°C以下は連続通電) / 90%以下 (結露無きこと)
防塵 / 防水性	—	JIS C 0920 IP66 準拠
耐風圧	—	最大瞬間風速: 60m/s 以下 非破壊
制御方式	RS-485 ※ 2 / 同軸多重 (自動認識: 2WAY 方式 ミカミPTCプロトコル ※ 3) (オプション: RS-485 Dプロトコル / Pプロトコル ※ 1)	
カメラアドレス / プリセット	ID001 ~ 255 / 255 ポジション	
標準装備	—	ヒーター / ファン / サージ回路 注) アース端子を必ず接地してください。
材質	ベース部: アルミダイカスト / ドーム部: クリアドーム	壁面金具・本体ケース部: ABS / ドーム部: クリアドーム
外観仕上	日塗工 D25-80B (マンセル 5Y8/1 近似色)	
質量	約 1.6kg	約 5.5kg

■ カメラ / レンズ仕様 (カメラモジュール収納仕様) ※ PTC-113II と同じ仕様となります。(P19: PTC-113II にてご確認ください)

■ 旋回仕様	
旋回角度	水平: 360° エンドレス 垂直: 約 + 6° ~ - 90° (真下) ~ + 186° (全域 192°)
旋回速度 / プリセット停止精度	(プリセット時最高速) 水平・垂直 420°/s (マニュアル時) 水平・垂直 0.1°/s ~ 150°/s (プリセット停止精度 ±0.3° 以下)
その他仕様	オートパン ※ 5 / シーケンシャル ※ 5 / リフレッシュ / トレース / フリーズプリセット / プライバシーマスク (最大 8 箇所) / OSD

### オプション製品

制御系周辺機器は P24~25 をご参照ください。



天井吊下金具  
WB-3030



天井埋込金具  
WB-3036



RS-485接続パック  
KIT-301RJ01



天井吊下金具  
18-SB ※4



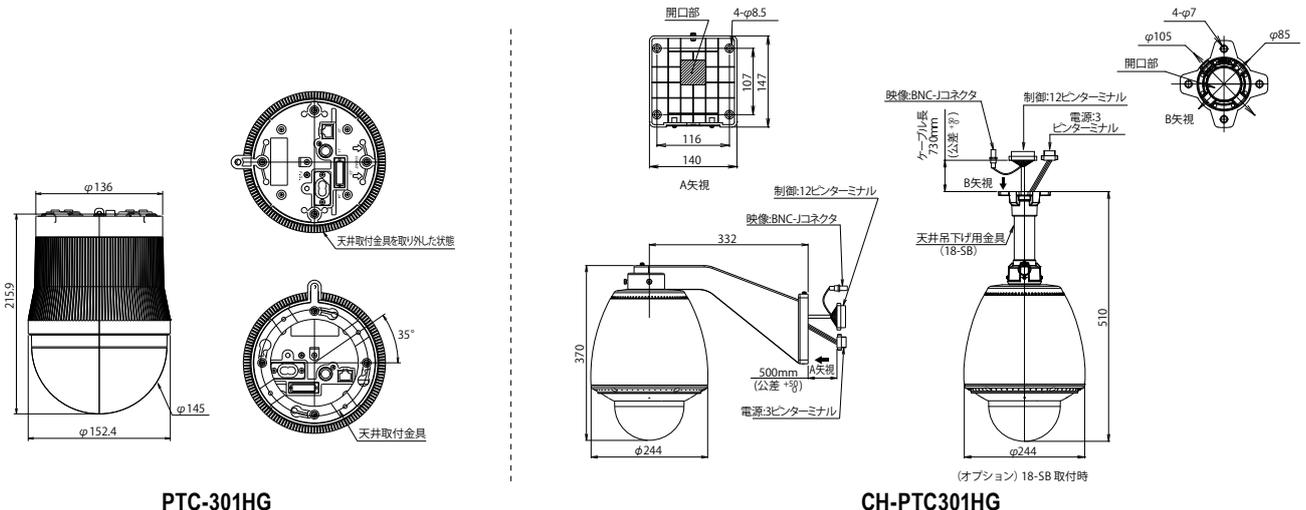
ポール(支柱)取付金具  
18-PA



鳥よけワイヤーセット  
18-BW

- ※ 1) 組み合わせるエンコーダ及びネットワーク機器の構築は充分動作確認検証の上、運用してください。
- ※ 2) 屋内用 PTC-301HG の RS-485 接続は LAN ケーブルを代用出来ます。 (注) ネットワークカメラではありません。
- ※ 3) RS-485 / 同軸多重制御はどちらかを選択となります。(組み合わせ周辺機器による)
- ※ 4) 写真は CH-PTC301HG へ取付時。18-SB 取付時は 18-PA、18-BW は使用できません。
- ※ 5) インターバルを必ず行ってください。

### 外形図(mm)



PTC-301HG

CH-PTC301HG

HD 一体型旋回カメラ / IPカメラ

一体型旋回カメラ / 周辺機器

カメラハウジング

ユニット

電動旋回台

取付金具

操作器 / プリセット

CCTV レンズ

技術資料

# PTC-EP-RC200

■ 工場電気設備防爆指針による危険場所 I種・II種 地域で使用できるカメラです。  
(防爆構造: Exd II BT4 耐圧防爆型)<sup>※1</sup>

※半固定防爆カメラは現在開発中となります。完成次第 HP よりご案内致します。



PTC-EP-RC200

防爆構造 Exd II BT4	危険場所 I種・II種対応	D/Nカメラ	RS-485 制御	光学18倍	同軸多重 (オプション)
--------------------	------------------	--------	--------------	-------	-----------------

## 【仕様・性能】

■ 一般仕様	PTC-EP-RC200
設置条件	屋外(防爆エリア固定設置) 正立 または 吊下 (オプション)
使用電源 / 消費電力	AC100V ±10% (50/60Hz) / 最大 約 150W
周囲温度 / 湿度範囲	-10°C ~ + 50°C (0°C以下は連続通電) / 35% ~ 95%以下 (但し、結露無きこと)
防塵・防水性	JIS C 0920 IP65 準拠
耐風圧	最大瞬間風速: 60m/s 以下 非破壊・40m/s 以下 動作可能 (マニュアルのみ)
制御方式	RS-485 / 同軸多重 (オプション) ※ミカミ PTC プロトコル
カメラアドレス / プリセット	ID 001 ~ 31 (出荷時設定: 終端設定含む) / 255 ポジション
標準装備	ワイパー / デフロスター / サーージ回路 (注) アース端子を必ず接地してください。 ※2
材質 / 外観仕上	アルミ合金鋳物 及びステンレス鋼 / マンセル 5Y7/1 (近似) ツヤ
質量	約 15kg
■ 巡回仕様	
巡回角度	水平: 360° (±180°) 垂直 ±90° (カメラ向きにより本体が一部映り込みます)
巡回速度	(プリセット時最高速) 水平 36°/s 垂直 12°/s (マニュアル時) 水平 6°/s 垂直 3°/s
プリセット停止再現精度	±0.5° 以下 (水平・垂直共)
その他仕様 (オプション)	吊下げ・塩害仕様 耐圧防爆接続箱 STH-1・耐圧防爆型パッキン式 フレキシブルコンジット ※3

## カメラ / レンズ仕様 (カメラモジュール収納仕様)

■ カメラ部仕様	
撮像素子 (有効画素数)	1/4 インチ CCD (約 48 万画素) NTSC 出力
最低被写体照度	カラー高感度 ON 0.03lx (F1.4 1/4s) 白黒高感度 ON 0.01lx (F1.4 1/4s)
その他機能	電子シャッター: 1/1 ~ 1/10000 16 ステップ OSDメニュー設定可能
■ レンズ仕様 (電子ズーム以外は全て光学ズーム範囲)	
ズーム倍率	光学 18 倍 / 電子ズーム 12 倍 (最大 216 倍)
焦点距離	f = 4.1 mm ~ 73.8 mm
画角	水平 約 48° (W) ~ 約 2.7° (T)
最大口径比	F1.4 (W) ~ 3.0 (T)
最至近撮影距離	35mm (W) ~ 800mm (T)
オートフォーカス	ワンプッシュ / 連続

## オプション製品

制御系周辺機器はP24~25をご参照ください。

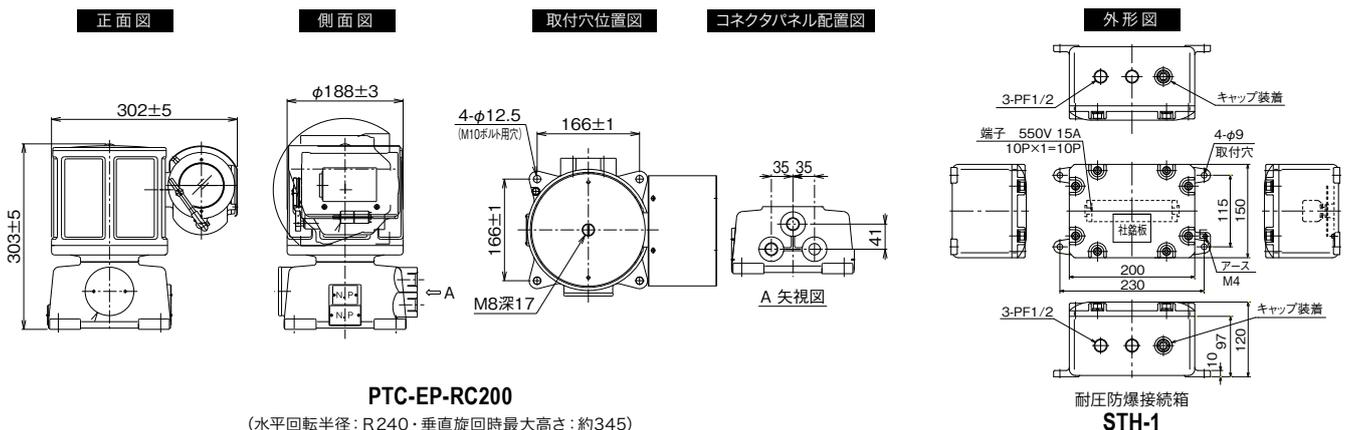


### ウォールブラケット

**WB-142** (注) WB-142へ防爆一体型巡回カメラを取り付ける際は、別途アダプタ(受注生産品)が必要となります。詳細はお問い合わせください。

- ※1) 産業安全技術協会防爆構造検定基準を満たした製品です。
- ※2) 別途サージプロテクトユニット (SPU-CX02・SPU-48502:P25) をご使用ください。 (注) 非防爆エリアへ設置の条件
- ※3) フレキシブルコンジットは STH-1 と組合せる場合、1m とさせて頂いております。その他ご要望はお問い合わせください。
- 注1) 防爆カメラは、必ず固定設置でご使用ください。三脚等を用いた仮設移動用など防爆検定基準には適用外となりご使用できません。
- 注2) 水素防爆には適合していません。

## 外形図 (mm)



HD 一体型巡回カメラ / IPカメラ

一体型巡回カメラ / 周辺機器

カメラハウジング

ウォッシュャー / ユニット

電動巡回台

取付金具

操作器 / プリセット / 制御器

CCTV レンズ

技術資料

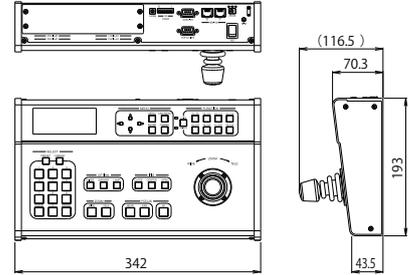
# PTC-032CB

■ 操作性を重視したシステムコントローラです。

3軸 ジョイスティック	LCDモニター 表示	RJ45 簡単接続	カメラ32台 接続	+周辺機器 最大254台接続	RS-232C 外部制御入力	ファンクションキー (操作簡易化)	3拠点 設置可能
----------------	---------------	--------------	--------------	-------------------	-------------------	----------------------	-------------



外形図(mm)



## 【仕様・性能】

使用電源	DC9V (300mA) ※ AC アダプタ (付属品) : AC100V ~ AC240V±10% (50/60Hz) 0.1A
カメラ接続数	32台 : RS-485 カスケード接続時 (周辺機器との組合せで最大 254 台制御可能)
プリセット	各カメラのメモリ・実行 (各 PTC カメラ側で記憶)
外形寸法・質量	342 (W) x 116.5 (H) x 193 (D)mm ・ 約 2.0kg
制御操作項目	カメラ選択・プリセット (メモリ・実行)・PAN・TILT・ZOOM・FOCUS (AF 含)・IRIS ※ 2 各動作速度設定・オートパン ※ 3 および シーケンス ※ 3・ワイパー・ランプおよびウォッシャー ※ 4
制御入力	RS-232C ・ RS-485 注) PTC-032CB をカスケード接続時のみ (3 拠点) ※ 1
制御出力	RS-485 ・ スイッチャー制御用 RS-232C
適合機種	PTC-250II・PTC-118・PTC-113IIシリーズ・PTC-301シリーズ・PTC-EP-RC200 ※ 5
その他	接点入出力 (オプション) 別途ご相談ください。 例) 映像切替接点出力

※ 1) コントローラは 3 台まで接続できます。(条件付き : 別途ご相談ください。)  
※ 2) 機種により対応出来ない製品があります。 ※ 3) インターバルを必ず実施してください。  
※ 4) オプション対応品となります。 ※ 5) 旧製品も一部サポートしております。ご相談ください。

# 同軸多重ユニット

## PTC-MCX08 (8ch 用)

■ 同軸ケーブル1本で PTC カメラを制御する 8ch 用同軸多重ユニットです。\*1

同軸多重制御 8ch	各chケーブル 補償機能	RJ45 簡単接続	シーケンシャル 映像切替機能	映像選択 OUT	RS-232C 外部制御入力
---------------	-----------------	--------------	-------------------	-------------	-------------------

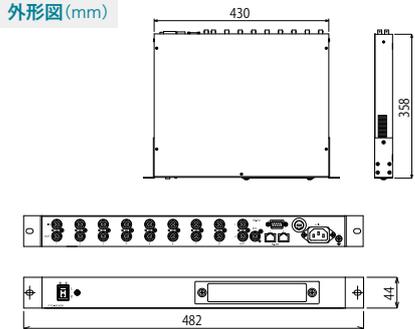
## 【仕様・性能】

使用電源	AC100V±10% (50/60Hz) 30W 以下
カメラ接続数	8 台 ※ 周辺機器との組合せで最大 254 台のカメラを制御可能
映像入出力	映像 (同軸多重信号含む) 入力 : 8ch / 出力 : スルーアウト 8ch / 映像選択 OUT ※ 2
外形寸法・質量	430 [ラックマウント金具装着時 482] (W) x 44 (H) x 358 (D)mm ・ 約 4.5kg
設定項目	アドレス設定・シーケンス : 各カメラ映像を 1 ~ 300 秒の時間設定で切り替え
制御入力	RS-232C ・ RS-485 注) 同時使用不可
制御出力	同軸多重信号 (ケーブル補償 : 5C-2V 最大 1.2km) ※ 3
適合機種	PTC-118・PTC-113IIシリーズ・PTC-301シリーズ・PTC-EP-RC200 ※ 4
その他	接点入出力 (オプション) 別途ご相談ください。 例) 映像切替接点出力

※ 1) PTC-EP-RC200 は同軸多重改造 (オプション) が必要となります。  
※ 2) 選択カメラ映像のみ出力  
注) 映像分割機能はありません。NTSC 出力カメラのスルー接続可能 (但し、同軸電源重畳型不可)  
※ 3) PTC-301 シリーズおよび PTC-113II は 7C-2V の場合も最大 1.2km まで (共通仕様)  
注) 設置環境により最大距離を満たさない場合あり。サージ保護回路はありません。(共通仕様)  
※ 4) 旧製品も一部サポートしております。ご相談ください。(共通仕様)  
注) HD-SDI カメラには対応していません。



外形図(mm)



【製品関連ページ】P7, P18~19, P22~25  
【システム関連ページ】P50~51, P54

# シリアル / 同軸コンバータユニット

## PTC-SCX01C (1ch 用)

■ 同軸ケーブル1本で PTC カメラを制御する 1ch 用同軸多重ユニットです。

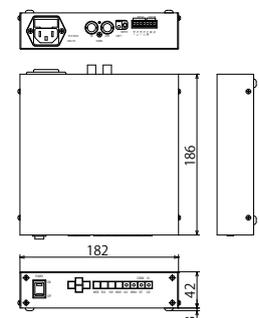
同軸多重制御 1ch	ケーブル 補償機能	RS-232C 外部制御入力
---------------	--------------	-------------------

## 【仕様・性能】

使用電源	AC100V±10% (50/60Hz) 0.2A 以下
カメラ接続数	1 台 ※ PTC-MCX08 と組合せる場合は最終段の 1 台としてご使用できます。
映像入出力	映像 (同軸多重信号含む) 入力 : 1ch / 出力 : 1ch
外形寸法・質量	182 (W) x 42 (H) x 186 (D)mm ・ 約 0.7kg
設定項目	OSD メニュー設定可能 (本体ローカル SW または、PTC-032CB より設定)
制御入力	RS-232C ・ RS-485 注) 同時使用不可
制御出力	同軸多重信号 (ケーブル補償 : 5C-2V 最大 1.2km)
適合機種	PTC-118・PTC-113IIシリーズ・PTC-301シリーズ・PTC-EP-RC200
その他	ローカル制御が前面パネルで可能です。(メンテナンス時マニュアル操作)

注) HD-SDI カメラには対応していません。

外形図(mm)



HD 一体型  
回転カメラ

一体型  
回転カメラ

カメラ  
ハウジング

ウォッシャー  
ユニット

電動  
回転台

取付  
金具

操作器  
/ プリセット

CC  
TV レンズ

技術  
資料

# PTC-RSHUB16

■ 複数台の PTC カメラを増設する際に便利な RS-485 制御ライン用通信分配器です。

16ポート  
接続

RJ45  
簡単接続

RS-232C  
外部制御入力

2モード  
選択

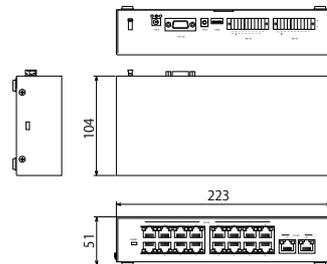


## 【仕様・性能】

使用電源	DC9V (700mA) ※ AC アダプタ (付属品) : AC100V ~ AC240V±10% (50/60Hz) 0.1A
カメラ接続数	16 台 : スイッチングモード時 (1 ポート 1 カメラ) 最大 254 台 : リピータモード (1 ポート複数台)
接続距離	カメラ側 : 各ポート ~ 最大 1.2km まで ・ 制御側 : 最大 1.2km まで
外形寸法・質量	223 (W) x 51 (H) x 104 (D) mm ・ 約 0.7kg
制御入力	RS-232C ・ RS-485 注) 同時使用不可
制御出力	RS-485
適合機種	PTC-250II ・ PTC-118 ・ PTC-113II シリーズ ・ PTC-301 シリーズ ・ PTC-EP-RC200 ※1
その他	RS-485 延長器としてもご使用になれます。(本器 1 台毎に 1.2km 延長)

※1) 旧製品も一部サポートしております。ご相談ください。  
注) ミカミ PTC カメラ専用となりますので、他社製品にはご使用できません。

## 外形図 (mm)



# シリアル変換ボックス

【製品関連ページ】P6~7、P14~15、  
P18~19、P22~25  
【システム関連ページ】P46

# PTC-RS03A

■ 容易に RS-232C ⇔ RS-485 のシリアル変換が可能な製品です。

RS-232C  
⇔ RS-485

モード切替  
2種

テストモード時  
(ローカル操作可)

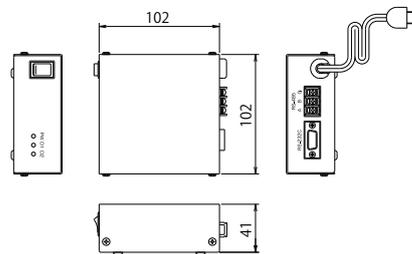


## 【仕様・性能】

使用電源	AC100V±10% (50/60Hz) 約 20mA (突入時除く)
外形寸法・質量	102 (W) x 41 (H) x 102 (D) mm ・ 約 0.5kg
モード設定項目	双方向モード : PC などから RS-232C 制御時 テストモード : メンテナンス用途 (簡易ローカル SW)
適合機種	PTC-250II ・ PTC-118 ・ PTC-113II シリーズ ・ PTC-301 シリーズ ・ PTC-EP-RC200 ※1

※1) 旧製品も一部サポートしております。ご相談ください。

## 外形図 (mm)



# サージプロテクトユニット

【製品関連ページ】P6~7、P14~15、  
P18~19、P22~25  
【システム関連ページ】P49~54

# SPU-48502 / SPU-CX02

(RS-485 ライン用) (NTSC 映像ライン)

■ 外部からの誘導雷 (サージ) を低減させ、雷害から保護する製品です。

RS-485  
通信ライン用

同軸多重/  
映像ライン用



SPU-48502



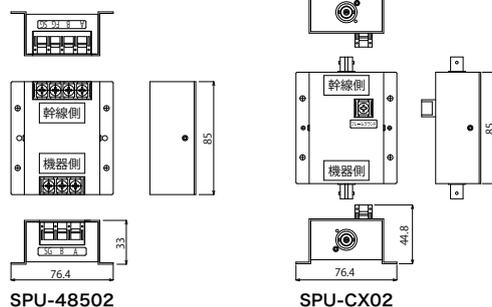
SPU-CX02

## 【仕様・性能】

使用用途	誘導雷からの保護
RS-485 ライン用	PTC カメラの RS-485 シリアル制御ラインをサージから保護します。
映像ライン用	NTSC 映像ラインをサージから保護します。(PTC カメラの同軸多重信号へも使用可能)
外形寸法・質量	182 (W) x 42 (H) x 186 (D) mm ・ 約 180g
サージ耐力	7KV 以下 (両機種共に幹線側) ※1
最大回路電圧	485 用 : 12V ・ 映像用 : 6V

※1) 【重要】 設置時は確実に大地へアースを接地してください。効果が得られません。  
注) 製品は消耗品です。サージの大小により耐久寿命は異なります。  
避雷針同様に 100%保証するものではありません。  
注) P24-P25 に掲載している周辺機器はサージ回路を装備しておりませんので、本器を組み合わせて使用することを推奨します。  
電源ライン用については準備しておりません。工事側で配慮してください。  
注) SPU-CX02 : HD-SDI カメラには対応しておりません。

## 外形図 (mm)



HD 一体型  
回転カメラ  
1Pカメラ

一体型  
回転カメラ  
周辺機器

カメラ  
ハウジング

ウォッシュ  
ャー  
ユニット

電動  
回転台

取付  
金具

操作  
器 /  
プリセット  
制御器

CC  
TV  
レンズ

技術  
資料

## 水中カメラハウジング 制御ボックス リモートコントローラ UC-SD200 / CB-SH50 / OP-SU60



UC-SD200



CB-SH50



OP-SU60  
(写真はカメラ2台用です)

浄水場内のフロック\*形成状態を監視するために用います。水中カメラは、カメラ・レンズ・LED 投光器を内蔵したオールインワンタイプです。

\*フロックとは、浄水場における後工程を容易にするため、取水後の水に凝集剤を投入し濾過工程の前で沈殿させる目的で塊に変化させた形成物のこと。

### 主な特長

- ズームレンズ採用により、フロックの大きさを任意に変え、映し出すことができます。
- フロックの大きさを明確に確認できますので、凝集剤の投入判断が容易となります。(カメラ前面パネルのマス目：10mm)
- 水中カメラハウジングは、主材質に SUS304 を使用していますので防錆に効果的です。
- 浄水場の他、水族館など魚の生態観察にもご使用可能です。
- ローカル側及び遠隔制御にて、LED 投光器、ワイパー制御可能です。ローカル側ではカメラの詳細設定、LED 投光器の光量調整も可能です。
- カメラと電源部を変更(特注)することで、海外でのご使用も可能です。(通関申請時の該非判定書につきましては、別途ご相談ください)
- 制御ボックス内に、エンコーダーを収納することでネットワークを利用した監視が可能となります。(エンコーダーの機種選定は、別途ご相談ください)

※ IP 方式でご利用の際は、フレームレート：15fps 以上にてご使用ください。

### 仕様・性能

水中カメラハウジング UC-SD200	
■ 一般仕様	
使用条件	屋外及び水中
周囲温度	0°C～+40°C
耐水深	10m
筐体材質	ステンレス合金 (SUS304)
質量	約 14kg
標準装備	LED 投光器・ワイパー・漏水検知装置
■ カメラ仕様	
信号方式	NTSC
撮像素子	1/4 インチ CCD
有効画素数	約 38 万画素
解像度	NTSC：530TV 本 (W 端)
■ レンズ仕様	
ズーム倍率	光学 36 倍 電子ズーム 12 倍 (最大 432 倍)
焦点距離	f = 3.4mm (W) ～ 122.4mm (T)
撮像範囲	用途による

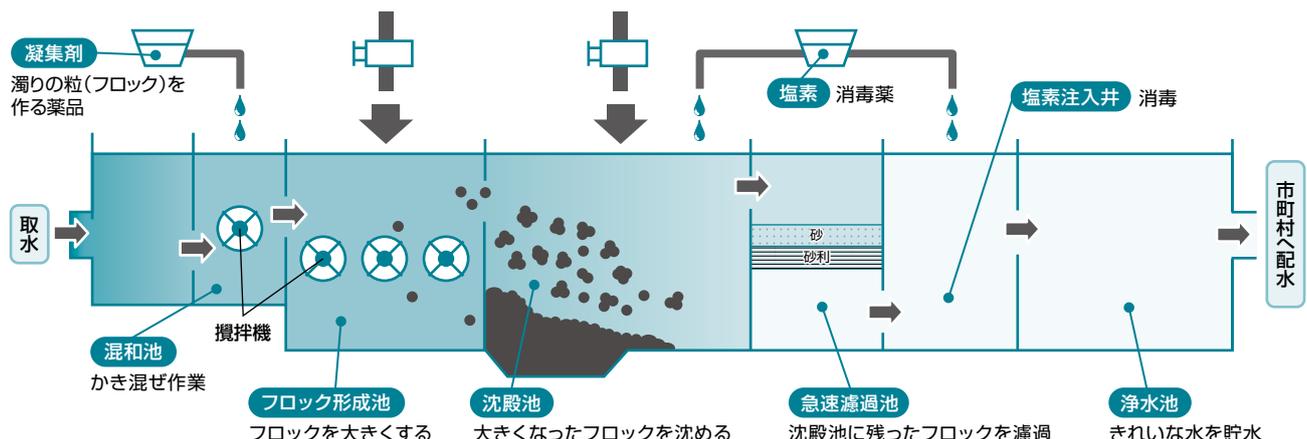
制御ボックス CB-SH50	
■ 一般仕様	
使用条件	屋外一般
周囲温度	-10°C～+50°C
使用電源	AC100V±10% 50Hz/60Hz 単相
消費電力	30VA 以下
筐体材質	ステンレス合金 (SUS304)
防水構造	JIS C 0920 防雨形 (IP54 相当)
外観仕上げ	マンセル 5Y7/1
質量	約 35kg (パイプ固定金具含む)
■ 制御仕様	
ズーム	TELE / WIDE
フォーカス	NEAR / FAR
投光器	ON / OFF
ワイパー	ON / OFF
制御切替	ローカル / リモート
外部制御方式	RS-485

リモートコントローラ OP-SU60	
■ 一般仕様	
使用条件	屋内 卓上等
周囲温度	0°C～+40°C
使用電源	DC6V 1A (付属 AC アダプタ使用)
消費電力	10VA 以下
筐体材質	アルミニウム合金
外観仕上げ	マンセル 5Y8/1
質量	約 3.0kg
■ 制御仕様	
カメラ電源	ON / OFF
投光器	ON / OFF
ワイパー	ON / OFF
リセット	ローカル・漏水警報リセット

注) CB-SH50 と制御仕様内容が異なります

### 浄水場内処理工程 概略イメージ

通常、水中カメラハウジングは、フロック形成池または沈殿池に沈めて使用いただいています。



※上記イメージ図は参考のものとなります。実際の浄水場とは異なる場合があります。

一体型巡回カメラ 被写体距離 / 撮像範囲表

一体型巡回カメラ 収納レンズ ※1		PTC-250II-HDSDI PTC-113II-HDSDI PTC-113II-HDIP ※2	PTC-113II PTC-301HG CH-PTC301HG	PTC-EP-RC200
タイプ		16:9 FULL HD	4:3 SD	4:3 SD
イメージサイズ		1/2.8インチ CMOS	1/4インチ CCD	1/4インチ CCD
ズーム倍率		光学 30 倍	光学 35 倍	光学 18 倍
被写体までの距離	焦点距離	4.3～129	3.4～119	4.1～73.8
10M	WIDE 端 (水平×垂直)	12.4 × 7.0	10.5 × 7.0	8.7 × 5.8
	TELE 端 (水平×垂直)	0.4 × 0.2	0.3 × 0.2	0.4 × 0.3
30M	WIDE 端 (水平×垂直)	37.3 × 21.0	31.7 × 21.1	26.3 × 17.5
	TELE 端 (水平×垂直)	1.2 × 0.7	0.9 × 0.6	1.4 × 0.9
50M	WIDE 端 (水平×垂直)	62.1 × 34.9	52.9 × 35.2	43.9 × 29.2
	TELE 端 (水平×垂直)	2.0 × 1.1	1.5 × 1.0	2.4 × 1.6
100M	WIDE 端 (水平×垂直)	124.2 × 69.9	105.8 × 70.5	87.8 × 58.5
	TELE 端 (水平×垂直)	4.0 × 2.3	3.0 × 2.0	4.8 × 3.2
150M	WIDE 端 (水平×垂直)	186.4 × 104.8	158.8 × 105.8	131.7 × 87.8
	TELE 端 (水平×垂直)	6.0 × 3.4	4.5 × 3.0	7.3 × 4.8
200M	WIDE 端 (水平×垂直)	248.5 × 139.8	211.7 × 141.4	175.6 × 117.0
	TELE 端 (水平×垂直)	8.0 × 4.5	6.0 × 4.0	9.7 × 6.5
300M	WIDE 端 (水平×垂直)	372.7 × 209.7	317.6 × 211.7	263.4 × 175.6
	TELE 端 (水平×垂直)	12.0 × 6.8	9.0 × 6.0	14.6 × 9.7
400M	WIDE 端 (水平×垂直)	497.0 × 279.6	423.5 × 282.3	351.2 × 234.1
	TELE 端 (水平×垂直)	16.1 × 9.0	12.1 × 8.0	19.5 × 13.0
500M	WIDE 端 (水平×垂直)	621.2 × 349.4	529.4 × 352.9	439.0 × 292.6
	TELE 端 (水平×垂直)	20.1 × 11.3	15.1 × 10.0	24.3 × 16.2
1000M	WIDE 端 (水平×垂直)	1242.5 × 698.9	1058.8 × 705.8	878.0 × 585.3
	TELE 端 (水平×垂直)	40.1 × 22.6	30.2 × 20.1	48.7 × 32.5

※1) 上記製品は全てカメラモジュールとなります。 (単位:m)  
 ※2) PTC-250II/PTC-113II (HD カメラ) は最高画質 (1080) ・光学ズームとした計算値です。画質変更時は画角も変更となります。

PTC-118 収納レンズ		PTC-118	
Day / Night 対応		○	—
イメージサイズ		1/2インチ C マウント	1/2インチ C マウント
ズーム倍率		光学 20 倍	光学 16 倍
被写体までの距離	焦点距離	8～160	7.5～120
10M	WIDE 端 (水平×垂直)	8.0 × 6.0	8.5 × 6.4
	TELE 端 (水平×垂直)	0.4 × 0.3	0.5 × 0.4
30M	WIDE 端 (水平×垂直)	24.0 × 18.0	25.6 × 19.2
	TELE 端 (水平×垂直)	1.2 × 0.9	1.6 × 1.2
50M	WIDE 端 (水平×垂直)	40.0 × 30.0	42.6 × 32.0
	TELE 端 (水平×垂直)	2.0 × 1.5	2.6 × 2.0
100M	WIDE 端 (水平×垂直)	80.0 × 60.0	85.3 × 64.0
	TELE 端 (水平×垂直)	4.0 × 3.0	5.3 × 4.0
150M	WIDE 端 (水平×垂直)	120.0 × 90.0	128.0 × 96.0
	TELE 端 (水平×垂直)	6.0 × 4.5	8.0 × 6.0
200M	WIDE 端 (水平×垂直)	160.0 × 120.0	170.6 × 128.0
	TELE 端 (水平×垂直)	8.0 × 6.0	10.6 × 8.0
300M	WIDE 端 (水平×垂直)	240.0 × 180.0	256.0 × 192.0
	TELE 端 (水平×垂直)	12.0 × 9.0	16.0 × 12.0
400M	WIDE 端 (水平×垂直)	300.0 × 240.0	341.3 × 256.0
	TELE 端 (水平×垂直)	16.0 × 12.0	21.3 × 16.0
500M	WIDE 端 (水平×垂直)	400.0 × 300.0	426.6 × 320.0
	TELE 端 (水平×垂直)	20.0 × 15.0	26.6 × 20.0
1000M	WIDE 端 (水平×垂直)	800.0 × 600.0	853.3 × 640.0
	TELE 端 (水平×垂直)	40.0 × 30.0	53.3 × 40.0

注) 上記は全て計算値となります。 (単位:m)  
 また、ご使用するモニターにより全体が表示されない場合もありますので目安としてご確認ください。  
 (PTC 一体型カメラ共通とし、光学ズーム上のみ、電子ズームは考慮しておりません)

表の見方  
 例) PTC-118 (1/2インチ 20倍) の場合  
 100m 先の被写体に対し、WIDE 端:80.0 × 60.0m / TELE 端:4.0 × 3.0 m の範囲が計算上の撮像範囲となります。  
 注) PTC-118 用レンズは同じイメージサイズのカメラと組み合わせた場合となります。  
 レンズよりもイメージサイズが小さいカメラの場合は望遠側にシフトした画角となります。

# 保護等級について (防塵・防水保護等級規格：JIS C 0920)

IP      

第一特性数字	【異物塵埃に対する保護】	第二特性数字	【水に対する保護】
0	無保護	0	— 無保護
1	直径 50mm 以上の外来固形物（手など）が中に入らない。	1	防滴Ⅰ形 垂直に落ちてくる水滴によって有害な影響がない。
2	直径 12.5mm 以上の外来固形物（指など）が中に入らない。	2	防滴Ⅱ形 垂直より 15° 以内からの水滴によって有害な影響がない。
3	直径 2.5mm 以上の外来固形物（工具先端など）が中に入らない。	3	防雨形 垂直より 60° 以内からの降雨によって有害な影響がない。
4	直径 1.0mm 以上の外来固形物（ワイヤーなど）に対して保護されている。	4	防まつ形 あらゆる方向からの水の飛まつ（しぶき）を受けても有害な影響がない。
5	防塵形：動作に影響を及ぼす以上の粉塵が内部に侵入しない	5	防噴流形 あらゆる方向からの水の直接噴流によっても有害な影響がない。
6	耐塵形：粉塵が内部に侵入しない	6	耐水形 あらゆる方向からの水の直接噴流を受けて内部に水が入らない。
x	規定しない	7	防浸形 規程の圧力、時間で水中に没しても内部に水が入らない。
		8	水中形 IP×7 より厳しい条件下で継続的に水中に沈めても有害な影響がない。
		x	規定しない

## 掲載製品 防塵・防水保護等級 一覧表

防塵・防水性能	種類	型式	主な掲載ページ	防塵・防水性能	種類	型式	主な掲載ページ	
IP66	カメラハウジング	CH-300-A	P30	IP65	電動旋回台	PTH-5-10	P35	
		CH-300D-A	P30		一体型防爆旋回カメラ	PTC-EP-RC200	P23	
		CH-1300	P30	IP54	カメラハウジング	CH-1600	P31	
		CHD-15A	P30			CH-3500-2C	P31	
		CH-1740	P31			電動旋回台	PTH-17-10C (正立時)	P34
		CH-770	P31				PTH-17-24C (正立時)	P34
		CH-771FDH	P32				PTH-17-10T (正立時)	P34
		CH-772FDH	P32				PTH-17-24T (正立時)	P34
		CH-771FDHW	P32					
		CH-772FDHW	P32					
電動旋回台	PTH-77-10 (正立時)	P34	IPx5	カメラハウジング	CH-5021A	P33		
	PTH-77-24 (正立時)	P34			CH-5026A	P33		
一体型旋回カメラ	PTC-250 II-HDSDI	P14	IPx4	カメラハウジング	CH-4020	P33		
	PTC-113 II	P19			CH-4500B	P33		
	PTC-113 II-HDSDI	P15			電動旋回台	PTH-20	P35	
	PTC-113 II-HDIP	P16						
PTC-118	P18							
ドーム型旋回カメラ	CH-PTC301HG-N10	P22						



## ハウジング・旋回台・取付金具・レンズ 他



### CONTENTS

カメラハウジング .....	30~33
電動旋回台 .....	34~35
ウォッシャーユニット .....	36
取付金具/取付金具組合せ参考図 .....	37~39
操作器 .....	40
機器間ケーブルの距離/保守サービス期間のご案内 .....	41
CCTVレンズ技術資料 .....	42
CCTVレンズ .....	43
照度の目安 .....	44

## CH-300-A



写真はオプション品（サンシェード SS-300）無しのものです。

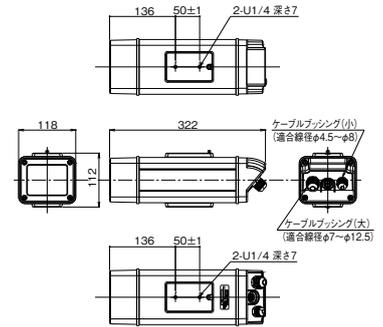
使用条件 / 防塵・防水性	屋内・屋外兼用 / JIS C 0920 IP66
使用電源 / 消費電力	- / - (使用カメラ・レンズ含まず)
周囲温度 / 湿度範囲	-5℃~+40℃ / 95%以下
材質 / 外観仕上	本体部: アルミ押出形材・ABS樹脂 本体部: シルバー系 前後ケース部: マンセルN 6.5 近似 (成形色)
標準装備機器	(落下防止ワイヤー: 標準付属品)
内部容量	85(W) x 75(H) x 200(D) mm 以内 (レンズ・カメラ組み合わせ時)
適合機種	《金具》WB-6G / 7G / 8G
取付ネジ	—
外形寸法 / 質量	118(W) x 112(H) x 322(D) mm / 約 1.2kg 131(W) x 113(H) x 最大 340(D) mm / 約 1.4kg (SS-300 装着時)
価格	オープン価格

**概要** 本機は、カメラ及びレンズ等を収納し、屋内外での諸条件から収納物を保護するために用いる、屋内・屋外共通の小型カメラハウジングです。オプション製品の、サンシェード、壁面取付金具との組み合わせにより、広い範囲での設置及び使用が可能です。

### 備考

オプション品:  
サンシェード SS-300

### 外形図 (mm)



## CH-300D-A



※写真はオプション品（サンシェード SS-300）を取り付けたものです。（直射日光が当たるような場所ではサンシェードをご使用ください。）

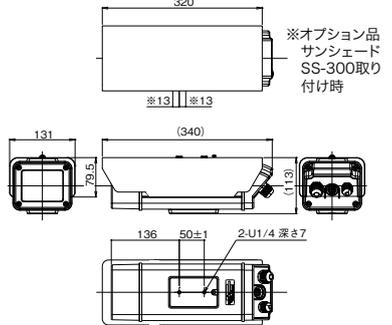
使用条件 / 防塵・防水性	屋内・屋外兼用 / JIS C 0920 IP66
使用電源 / 消費電力	AC24V±10% / 3W ±30% (使用カメラ・レンズ含まず)
周囲温度 / 湿度範囲	-5℃~+40℃ / 95%以下
材質 / 外観仕上	本体部: アルミ押出形材・ABS樹脂 サンシェード: アルミ材 本体部: シルバー系 前後ケース部: マンセルN 6.5 近似 (成形色)
標準装備機器	デフロスター、(落下防止ワイヤー: 標準付属品)
内部容量	85(W) x 75(H) x 200(D) mm 以内 (レンズ・カメラ組み合わせ時)
適合機種	《金具》WB-6G / 7G / 8G
取付ネジ	—
外形寸法 / 質量	118(W) x 112(H) x 322(D) mm / 約 1.25kg 131(W) x 113(H) x 最大 340(D) mm / 約 1.45kg (SS-300 装着時)
価格	オープン価格

**概要** 本機は、カメラ及びレンズ等を収納し、屋内外での諸条件から収納物を保護するために用いる、屋内・屋外共通の小型カメラハウジングです。曇り止め防止機能として、デフロスターを装備しています。オプション製品の、サンシェード、壁面取付金具との組み合わせにより、広い範囲での設置及び使用が可能です。

### 備考

オプション品:  
サンシェード SS-300

### 外形図 (mm)



## CH-1300



※写真はオプション品（サンシェード SS-1300）を取り付けたものです。（直射日光が当たるような場所ではサンシェードをご使用ください。）

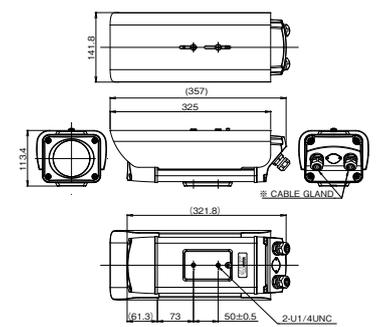
使用条件 / 防塵・防水性	屋内・屋外兼用 / JIS C 0920 IP66
使用電源 / 消費電力	- / - (使用カメラ・レンズ含まず)
周囲温度 / 湿度範囲	-10℃~+45℃ / 95%以下
材質 / 外観仕上	本体部: アルミ押出形材、アルミダイカスト材 サンシェード: アルミ合金押出形材 / マンセル 5Y8/1 半ツヤ (フッ素系粉体塗装)
標準装備機器	落下防止ワイヤー
内部容量	85(W) x 75(H) x 200(D) mm 以内 (レンズ・カメラ組み合わせ時)
適合機種	《金具》WB-8G / WB-17-2
取付ネジ	—
外形寸法 / 質量	141.8(W) x 113.4(H) x 最大 357(D) / 約 1.9kg
価格	オープン価格

**概要** 本機は、カメラ及びレンズ等を収納し、屋内外での諸条件から収納物を保護するために用いる、屋内・屋外共通の小型カメラハウジングです。外装筐体はアルミ製ボディの採用により小型軽量で堅牢な構造になっています。外線は完全防水型ケーブルグランドを通してハウジング内で接続するため、安全で確実な配線が可能です。

### 備考

オプション品:  
サンシェード SS-1300

### 外形図 (mm)



## CHD-15A



写真はカメラ収納後のイメージです

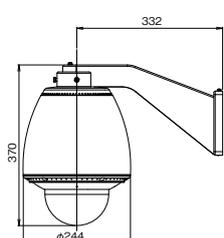
使用条件 / 防塵・防水性	屋外一般 / JIS C 0920 IP66 (但しケーブル中継箇所は除く)
使用電源 / 消費電力	AC100V±10% / 約 7W (ケース本体のみ。カメラ含まず)
周囲温度 / 湿度範囲	-20℃~+40℃ / 90%以下
材質 / 外観仕上	本体ケース部: ABS樹脂、取付アーム部: ポリカーボネート樹脂 / マンセル 5Y8/1 近似色 (UVカット添加材入り樹脂)
標準装備機器	ファン・ヒーター
カメラ収納適合	Panasonic アイブシロシリーズ WV-S6110,S6130 (上記適合機種以外は別途ご相談ください)
適合機種	《天井吊下金具》18-SB 《ポール(支柱)取付金具》18-PA 《鳥よけワイヤーセット》18-BW ※ ※ 18-SB 取付時はご使用できません
取付ネジ	M8ボルト x 4本
外形寸法 / 質量	244(φ) x 370(H) mm / 約 2.5kg (壁取付アーム部 約 0.9kgを含む) 但し、カメラ質量は除きます
価格	オープン価格

**概要** 本製品は、屋内用のメガピクセルドームカメラを屋外で使用するために用いるドーム型カメラハウジングです。ファン・ヒーターを標準装備し、各種オプション品と組み合わせることで様々な設置環境下でご使用できる製品です。

### 備考

オプション品:  
天井吊下げ金具 18-SB  
ポール(支柱)取付金具 18-PA  
鳥よけワイヤーセット 18-BW

### 外形図 (mm)



## CH-1600



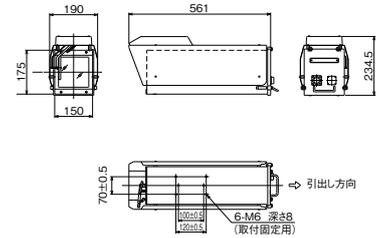
使用条件 / 防塵・防水性	屋外一般 / JIS C 0920 IP54
使用電源 / 消費電力	AC100V±10% / 約 60W
周囲温度 / 湿度範囲	-20°C ~ +45°C / 95%以下
材質 / 外観仕上	アルミ合金板、アルミ合金鋳物 / マンセル 5Y8/1 レザートーン
標準装備機器	ファン、デフロスター、ヒーター、ワイパー
内部容量	130 (W) x 118 (H) x 380 (D) mm
適合機種	《旋回台》PTH-17、PTH-5、PTH-77 (粉体塗装) 《金具》WB-17-2
取付ネジ	M6 ボルト x 4本 (または x 2本)
外観寸法 / 質量	190 (W) x 234.5 (H) x 561 (D) mm / 約 7.8kg
価格	オープン価格

**概要** 20倍クラスのズームレンズとカメラを収納し、屋外の諸条件から保護するためのファン、デフロスター、ヒーター、ワイパーを標準装備した全天候型カメラハウジングです。

### 備考

※受注製作品 (納期 3カ月~)

### 外形図 (mm)



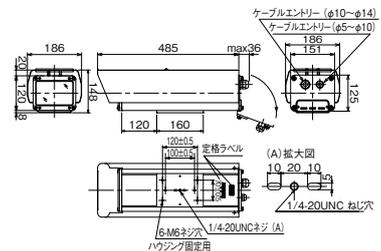
## CH-1740



使用条件 / 防塵・防水性	屋外一般 / JIS C 0920 IP66
使用電源 / 消費電力	- / - (使用カメラ・レンズ含まず)
周囲温度 / 湿度範囲	-5°C ~ +45°C (標準仕様時) / 35% ~ 95%
材質 / 外観仕上	アルミ押出型材、アルミダイカスト、耐食アルミ板、ステンレス鋼 / マンセル 5Y8/1 レザートーン
標準装備機器	無 (工場オプション: ファン、デフロスター、ヒーター、ワイパー装着可能)
内部容量	130 (W) x 95 (H) x 360 (D) mm (標準仕様時)
適合機種	《旋回台》PTH-17、PTH-77 (粉体塗装) 《金具》WB-17-2
取付ネジ	M6 ボルト x 6本、U1/4 ボルト
外観寸法 / 質量	186 (W) x 148 (H) x 485 (D) mm / 約 4.5kg
価格	オープン価格

**概要** 本カメラハウジングは、カメラ及びレンズ等を収納し、屋外での直射日光や風雨から機器を保護するために用いる防雨・防水型カメラハウジングです。

### 外形図 (mm)



## CH-3500-2C



使用条件 / 防塵・防水性	屋外一般 / JIS C 0920 IP54
使用電源 / 消費電力	AC100V±10% / 約 106W
周囲温度 / 湿度範囲	-15°C ~ +40°C / 35% ~ 95%
材質 / 外観仕上	アルミ板、アルミ合金鋳物、ステンレス鋼 / マンセル N7.0 レザートーン
標準装備機器	ファン、デフロスター、ヒーター、ワイパー
内部容量	156 (W) x 168 (H) x 563 (D) mm
適合機種	《旋回台》PTH-5、PTH-20
取付ネジ	M8 ボルト x 4本
外観寸法 / 質量	260 (W) x 313 (H) x 780 (D) mm / 約 13.5kg
価格	オープン価格

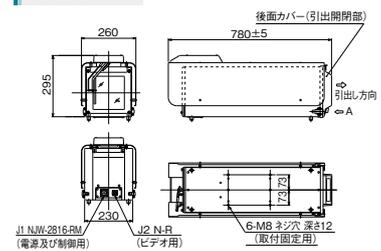
**概要** ファン、デフロスター、ヒーター、ワイパーを標準装備した全天候型カメラハウジングです。あらゆる屋外条件でご使用いただける製品です。

### 備考

※特注により次の改造が可能です。

- 耐寒改造 (-30°C仕様)
  - 耐雪改造 (三角屋根仕様)
  - 耐塩改造 (密閉構造)
  - その他種々改造可能です。
- ※受注製作品 (納期 2カ月~)

### 外形図 (mm)



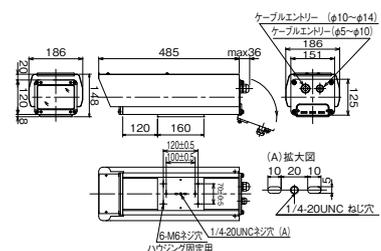
## CH-770



使用条件 / 防塵・防水性	屋外一般 / JIS C 0920 IP66
使用電源 / 消費電力	- / - (使用カメラ・レンズ含まず)
周囲温度 / 湿度範囲	-5°C ~ +45°C / 35% ~ 95%
材質 / 外観仕上	アルミ板、アルミ合金鋳物、ステンレス鋼 / マンセル 5Y8/1 レザートーン (粉体塗装)
標準装備機器	-
内部容量	130 (W) x 95 (H) x 360 (D) mm
適合機種	《旋回台》PTH-77 (粉体塗装)、PTH-17 《金具》WB-17-2
取付ネジ	M6 ボルト x 4本、U1/4 ボルト
外観寸法 / 質量	186 (W) x 148 (H) x 485 (D) mm / 約 4.5kg
価格	オープン価格

**概要** 本カメラハウジングは、カメラ及び単レンズ・ズームレンズ等を収納し、屋外での直射日光や風雨から機器を保護するために用いる防雨・防水型カメラハウジングです。

### 外形図 (mm)



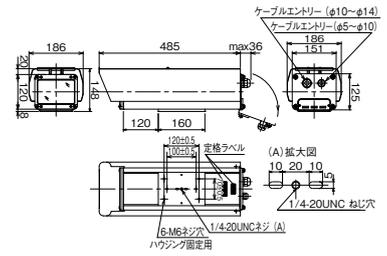
## CH-771FDH (AC100V)



使用条件 / 防塵・防水性	屋外一般 / JIS C 0920 IP66
使用電源 / 消費電力	AC100V±10% / 約 27W
周囲温度 / 湿度範囲	-10°C～+45°C / 35～95%
材質 / 外観仕上	アルミ押出型材、アルミダイカスト、耐食アルミ板、ステンレス鋼 / マンセル 5Y8/1 レザートーン
標準装備機器	ファン、デフロスター、ヒーター
内部容量	110 (W) x 85 (H) x 325 (D) mm
適合機種	《旋回台》 PTH-77-10、PTH-17-10 《金具》 WB-17-2
取付ネジ	M6 ボルト x 4 本、U1/4 ボルト
外観寸法 / 質量	186 (W) x 148 (H) x 485 (D) mm / 約 4.9kg
価格	オープン価格

**概要** 本カメラハウジングは、カメラ及び単レンズ・ズームレンズ等を収納し、屋外での直射日光や風雨から機器を保護するために用いる防雨・防水型カメラハウジングで、ファン・デフロスター・ヒーターを装備しています。

### 外形図 (mm)



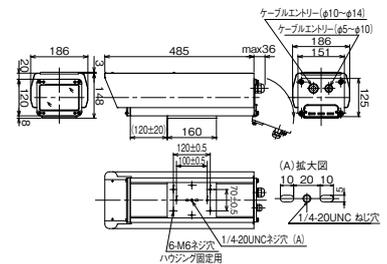
## CH-772FDH (AC24V)



使用条件 / 防塵・防水性	屋外一般 / JIS C 0920 IP66
使用電源 / 消費電力	AC22～27V / 約 26W
周囲温度 / 湿度範囲	-10°C～+45°C / 35～95%
材質 / 外観仕上	アルミ押出型材、アルミダイカスト、耐食アルミ板、ステンレス鋼 / マンセル 5Y8/1 レザートーン
標準装備機器	ファン、デフロスター、ヒーター
内部容量	110 (W) x 85 (H) x 325 (D) mm
適合機種	《旋回台》 PTH-77-24、PTH-17-24 《金具》 WB-17-2
取付ネジ	M6 ボルト x 4 本、U1/4 ボルト
外観寸法 / 質量	186 (W) x 148 (H) x 485 (D) mm / 約 4.9kg
価格	オープン価格

**概要** 本カメラハウジングは、カメラ及び単レンズ・ズームレンズ等を収納し、屋外での直射日光や風雨から機器を保護するために用いる防雨・防水型カメラハウジングで、ファン・デフロスター・ヒーターを装備しています。

### 外形図 (mm)



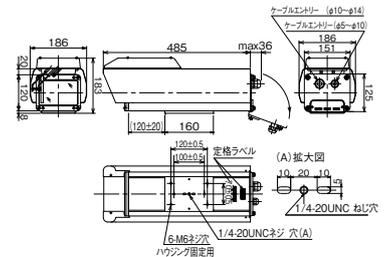
## CH-771FDHW (AC100V)



使用条件 / 防塵・防水性	屋外一般 / JIS C 0920 IP66
使用電源 / 消費電力	AC100V±10% / 約 38W
周囲温度 / 湿度範囲	-10°C～+45°C / 35～95%
材質 / 外観仕上	アルミ押出型材、アルミダイカスト、耐食アルミ板、ステンレス鋼 / マンセル 5Y8/1 レザートーン
標準装備機器	ファン、デフロスター、ヒーター、ワイパー
内部容量	110 (W) x 85 (H) x 325 (D) mm
適合機種	《旋回台》 PTH-77-10、PTH-17-10 《金具》 WB-17-2
取付ネジ	M6 ボルト x 4 本、U1/4 ボルト
外観寸法 / 質量	186 (W) x 183 (H) x 485 (D) mm / 約 6.3kg
価格	オープン価格

**概要** 本カメラハウジングは、カメラ及び単レンズ・ズームレンズ等を収納し、屋外での直射日光や風雨から機器を保護するために用いる防雨・防水型カメラハウジングで、ファン・デフロスター・ヒーター・ワイパーを装備しています。

### 外形図 (mm)



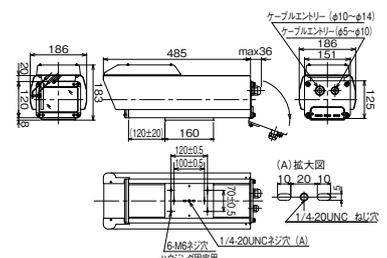
## CH-772FDHW (AC24V)



使用条件 / 防塵・防水性	屋外一般 / JIS C 0920 IP66
使用電源 / 消費電力	AC22～27V / 約 38W
周囲温度 / 湿度範囲	-10°C～+45°C / 35～95%
材質 / 外観仕上	アルミ押出型材、アルミダイカスト、耐食アルミ板、ステンレス鋼 / マンセル 5Y8/1 レザートーン
標準装備機器	ファン、デフロスター、ヒーター、ワイパー
内部容量	110 (W) x 85 (H) x 325 (D) mm
適合機種	《旋回台》 PTH-77-24、PTH-17-24 《金具》 WB-17-2
取付ネジ	M6 ボルト x 4 本、U1/4 ボルト
外観寸法 / 質量	186 (W) x 183 (H) x 485 (D) mm / 約 6.3kg
価格	オープン価格

**概要** 本カメラハウジングは、カメラ及び単レンズ・ズームレンズ等を収納し、屋外での直射日光や風雨から機器を保護するために用いる防雨・防水型カメラハウジングで、ファン・デフロスター・ヒーター・ワイパーを装備しています。

### 外形図 (mm)



HD 一体型  
IPカメラ

一体型  
周辺機器

カメラ  
ハウジング

ウオッシャー  
ユニット

電動  
旋回台

取付  
金具

操作器  
制御器  
プリセット

CCTV  
レンズ

技術  
資料

## CH-4020



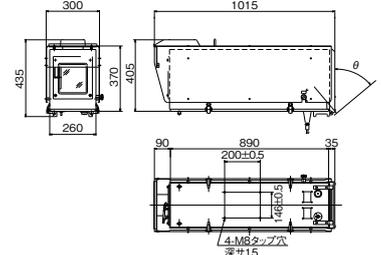
**概要** キヤノン高倍率ズームレンズと高感度カメラを収納し、屋外の諸条件で鮮明な画像を得られるよう保護します。ファン・デフロスター・ヒーター・ワイパーを標準装備した全天候型カメラハウジングです。

使用条件 / 防塵・防水性	屋外一般 / JIS C 0920 IPX4
使用電源 / 消費電力	AC100V±10% / システムによります
周囲温度 / 湿度範囲	-10°C ~ +40°C / 35% ~ 95%
材質 / 外観仕上	アルミ板、アルミ合金鋳物、ステンレス鋼 / ご指定色塗装
標準装備機器	ファン、デフロスター、ヒーター、ワイパー
内部容量	別途ご相談ください
適合機種	《旋回台》PTH-5、PTH-20
取付ネジ	M8 ボルト
外観寸法 / 質量	320 (W) x 435 (H) x 1015 (D) mm / 約 24kg
価格	オープン価格

### 備考

※受注製作品(納期 4カ月~)

### 外形図(mm)



## CH-4500B



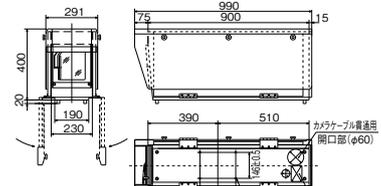
**概要** キヤノン高倍率ズームレンズと高感度カメラを収納し、屋外の諸条件で鮮明な画像を得られるよう保護します。ファン・デフロスター・ヒーター・ワイパーを標準装備した全天候型カメラハウジングです。

使用条件 / 防塵・防水性	屋外一般 / JIS C 0920 IPX4
使用電源 / 消費電力	AC100V±10% / システムによります
周囲温度 / 湿度範囲	-20°C ~ +45°C / 95% 以下
材質 / 外観仕上	アルミ板、アルミ合金鋳物、ステンレス鋼 / ご指定色塗装
標準装備機器	ファン、デフロスター、ヒーター、ワイパー
内部容量	別途ご相談ください
適合機種	《旋回台》PTH-5、PTH-9
取付ネジ	M8 ボルト
外観寸法 / 質量	322 (W) x 420 (H) x 990 (D) mm / 約 25kg
価格	オープン価格

### 備考

※受注製作品(納期 4カ月~)

### 外形図(mm)



## CH-5021A



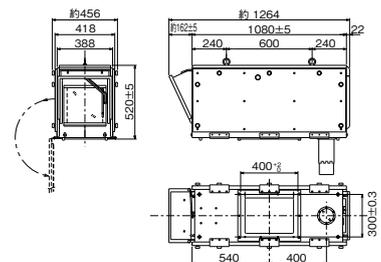
**概要** キヤノン高倍率ズームレンズと高感度カメラを収納し、屋外の諸条件で鮮明な画像を得られるよう保護します。ファン・デフロスター・ヒーター・ワイパーを標準装備した全天候型カメラハウジングです。

使用条件 / 防塵・防水性	屋外一般 / JIS C 0920 IPX5
使用電源 / 消費電力	AC100V±10% / システムによります
周囲温度 / 湿度範囲	-20°C ~ +45°C / 95% 以下
材質 / 外観仕上	アルミ板、アルミ合金鋳物、ステンレス鋼 / ご指定色塗装
標準装備機器	ファン、デフロスター、ヒーター、ワイパー
内部容量	別途ご相談ください
適合機種	《旋回台》PTH-9
取付ネジ	M8 ボルト
外観寸法 / 質量	456 (W) x 520 [538:最大突起含](H) x 1264 (D) mm / 約 56kg
価格	オープン価格

### 備考

※受注製作品(納期 4カ月~)

### 外形図(mm)



## CH-5026A



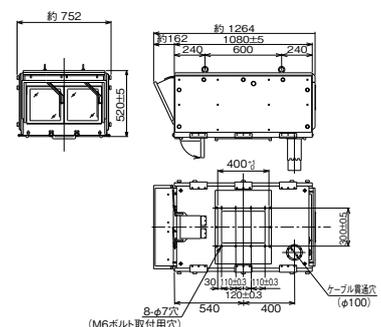
**概要** キヤノン高倍率ズームレンズと高感度カメラを収納し、屋外の諸条件で鮮明な画像を得られるよう保護します。ファン・デフロスター・ヒーター・ワイパーを標準装備。昼夜間に亘る監視を行えるように可視光及び赤外線カメラを収納可能とした全天候型カメラハウジングです。

使用条件 / 防塵・防水性	屋外一般 / JIS C 0920 IPX5
使用電源 / 消費電力	AC100V±10% / システムによります
周囲温度 / 湿度範囲	-15°C ~ +45°C / 35% ~ 95%
材質 / 外観仕上	アルミ板、アルミ合金鋳物、ステンレス鋼 / ご指定色塗装
標準装備機器	ファン、デフロスター、ヒーター、ワイパー
内部容量	別途ご相談ください
適合機種	《旋回台》PTH-9
取付ネジ	M8 ボルト
外観寸法 / 質量	752 (W) x 520 [538:最大突起含](H) x 1264 (D) mm / 約 87kg
価格	オープン価格

### 備考

※受注製作品(納期 4カ月~)

### 外形図(mm)



HD 一体型旋回カメラ  
1Pカメラ

一体型旋回カメラ  
周辺機器

カメラハウジング

ウォッシャー  
ユニット

電動旋回台

取付金具

制御器  
操作器 / プリセット

CCTVレンズ

技術資料

PTH-17-10C (AC100V) / PTH-17-24C (AC24V)



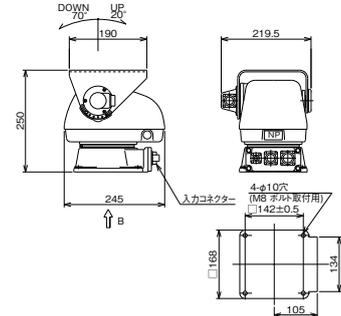
使用条件 / 防塵・防水性	屋外一般及び屋内 / JIS C 0920 IP54 (防水性は正立取付時)
使用電源 / 消費電力	AC100V±10% (50/60Hz) / 約 45VA 以下 AC24V±10% (50/60Hz) / 約 35VA 以下
周囲温度 / 湿度範囲	-10℃～+50℃ / 30%～98%
材質 / 外観仕上	アルミダイカスト・耐食アルミ板等 / マンセル 5Y8/1 近似レザートーン
旋回角度	水平 350° (手動)、340° (オートパン時)、垂直上 20° 下 70°
旋回速度	水平約 6°/s、垂直約 3°/s (50Hz)
最大搭載荷重	AC100V 垂直順方向 16kg 以下 } 屋内吊下時 AC24V 垂直順方向 11kg 以下 } 10kg 以下
適合機種	《カメラハウジング》CH-1600、CH-1740 シリーズ、CH-770 シリーズ 《取付金具》WB-142 《操作器》CB-2000
外観寸法 / 質量	219.5(W) × 250(H) × 245(D) mm / 約 7.4kg
価格	オープン価格

**概要** カメラ及びズームレンズ等を収納したカメラハウジングを搭載。遠隔操作により上・下・左・右の各方向に旋回し、監視領域を広げるために用いる屋内・屋外兼用の電動旋回台です。  
注) PTH-17-24Cは受注生産品となります(納期2ヶ月～)

備考

※10C型=AC100V(コネクター式)  
24C型=AC24V(コネクター式)  
※オートパンにてご使用の場合、約5,000時間(50Hz)または約20万回で、モーター及びギヤの交換をお願いいたします。

外形図(mm)



PTH-17-10T (AC100V) / PTH-17-24T (AC24V)



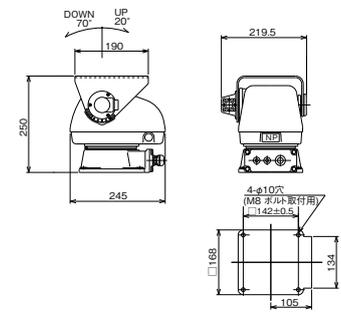
使用条件 / 防塵・防水性	屋外一般及び屋内 / JIS C 0920 IP54 (防水性は正立取付時)
使用電源 / 消費電力	AC100V±10% (50/60Hz) / 約 45VA 以下 AC24V±10% (50/60Hz) / 約 35VA 以下
周囲温度 / 湿度範囲	-10℃～+50℃ / 30%～98%
材質 / 外観仕上	アルミダイカスト・耐食アルミ板等 / マンセル 5Y8/1 近似レザートーン
旋回角度	水平 350° (手動)、340° (オートパン時)、垂直上 20° 下 70°
旋回速度	水平約 6°/s、垂直約 3°/s (50Hz)
最大搭載荷重	AC100V 垂直順方向 16kg 以下 } 屋内吊下時 AC24V 垂直順方向 11kg 以下 } 10kg 以下
適合機種	《カメラハウジング》CH-1600、CH-1740 シリーズ 《取付金具》WB-142 《操作器》CB-2000
外観寸法 / 質量	219.5(W) × 250(H) × 245(D) mm / 約 7.4kg
価格	オープン価格

**概要** カメラ及びズームレンズ等を収納したカメラハウジングを搭載。遠隔操作により上・下・左・右の各方向に旋回し、監視領域を広げるために用いる屋内・屋外兼用の電動旋回台です。  
注) PTH-17-24Tは受注生産品となります(納期2ヶ月～)

備考

※10T型=AC100V(ターミナル式)  
24T型=AC24V(ターミナル式)  
※オートパンにてご使用の場合、約5,000時間(50Hz)または約20万回で、モーター及びギヤの交換をお願いいたします。

外形図(mm)



PTH-77-10 (AC100V)



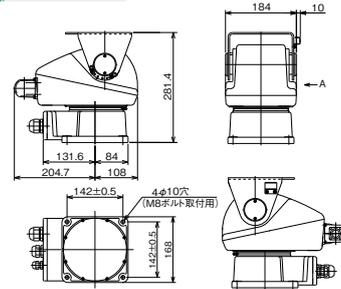
使用条件 / 防塵・防水性	屋外一般及び屋内 / JIS C 0920 IP66 (防水性は正立取付時)
使用電源 / 消費電力	AC100V±10% (50/60Hz) / 約 55VA 以下
周囲温度 / 湿度範囲	-10℃～+50℃ / 30%～98%
材質 / 外観仕上	アルミダイカスト・耐食アルミ板等 / マンセル 5Y8/1 近似レザートーン (粉体塗装)
旋回角度	水平 350° (手動)、340° (オートパン時)、垂直上 20° 下 70°
旋回速度	水平約 6°/s、垂直約 3°/s (50Hz)
最大搭載荷重	AC100V 垂直順方向 16kg 以下 } 屋内吊下時 10kg
適合機種	《カメラハウジング》CH-1740 シリーズ 《取付金具》WB-142 《操作器》CB-2000
外観寸法 / 質量	194(W) × 281.4(H) × 312.7(D) mm / 約 10.2kg
価格	オープン価格

**概要** カメラ及びズームレンズ等を収納したカメラハウジングを搭載。遠隔操作により上・下・左・右の各方向に旋回し、監視領域を広げるために用いる屋内・屋外兼用の電動旋回台です。

備考

※オートパンにてご使用の場合、約5,000時間(50Hz)または約20万回で、モーター及びギヤの交換をお願いいたします。

外形図(mm)



PTH-77-24 (AC24V)



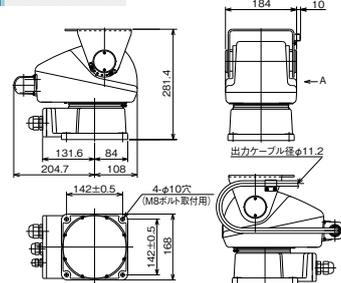
使用条件 / 防塵・防水性	屋外一般及び屋内 / JIS C 0920 IP66 (防水性は正立取付時)
使用電源 / 消費電力	AC24V±10% (50/60Hz) / 約 46VA 以下
周囲温度 / 湿度範囲	-10℃～+50℃ / 30%～98%
材質 / 外観仕上	アルミダイカスト・耐食アルミ板等 / マンセル 5Y8/1 近似レザートーン (粉体塗装)
旋回角度	水平 350° (手動)、340° (オートパン時)、垂直上 20° 下 70°
旋回速度	水平約 6°/s、垂直約 3°/s (50Hz)
最大搭載荷重	AC24V 垂直順方向 11kg 以下 } 屋内吊下時 10kg
適合機種	《カメラハウジング》CH-770 シリーズ 《取付金具》WB-142、WB-17-1 《操作器》CB-2000
外観寸法 / 質量	194(W) × 281.4(H) × 312.7(D) mm / 約 10.2kg
価格	オープン価格

**概要** カメラ及びズームレンズ等を収納したカメラハウジングを搭載。遠隔操作により上・下・左・右の各方向に旋回し、監視領域を広げるために用いる屋内・屋外兼用の電動旋回台です。

備考

※オートパンにてご使用の場合、約5,000時間(50Hz)または約20万回で、モーター及びギヤの交換をお願いいたします。

外形図(mm)



HD 一体型旋回カメラ

一体型旋回カメラ

カメラハウジング

ウオッシャー

ユニット

電動旋回台

取付金具

操作器 / プリセット

CCTV レンズ

技術資料

## PTH-5-10 (AC100V)



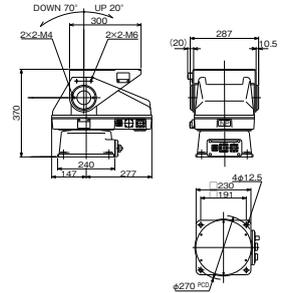
使用条件 / 防塵・防水性	屋外一般 / JIS C 0920 IP65
使用電源 / 消費電力	AC100V±10% (50/60Hz) / 約 200VA 以下
周囲温度 / 湿度範囲	-10°C~+50°C / 98%以下
材質 / 外観仕上	アルミダイカスト・ステンレス鋼板等 / マンセルN7レザートーン
旋回角度	水平 35°、垂直上 20° 下 70°
旋回速度	水平垂直共 2.7°/s (50Hz)
最大搭載荷重	垂直順方向 50kg 以下
適合機種	《カメラハウジング》CH-3500-2C、CH-4500 《操作器》CB-2000 ※
外観寸法 / 質量	296.5(W) × 370(H) × 424(D) mm / 約 30kg
価格	オープン価格

**概要** 屋外用全天候型電動旋回台で、水平・垂直用共出力40Wモーターを使用。ウォームギヤを併用し、強風雨等の厳しい環境に耐えるよう設計されています。

### 備考

※特注により次の改造が可能です。  
 ・プリセット(専用制御器が必要です)  
 ・速度可変型(専用制御器が必要です)  
 ・耐寒・耐塩・投光器電源貫通  
 ・方向指示(専用表示器が必要です)  
 ※受注製作品(納期3カ月~)  
 ※操作器 CB-2000を改造することによって、PTH-5-10の操作が可能です。

### 外形図(mm)



## PTH-20



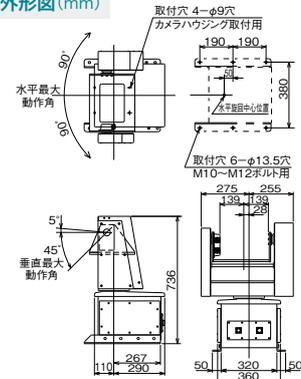
使用条件 / 防塵・防水性	屋外一般 / JIS C 0920 IPX4
使用電源 / 消費電力	DC75V (動作電源) / -
周囲温度 / 湿度範囲	-10°C~+45°C / -
材質 / 外観仕上	アルミダイカスト・ステンレス鋼板等 / ご指定色塗装
旋回角度	水平 各 90° (全範囲 180°)、垂直上 5° 下 45°
旋回速度	水平 0.1°/s ~ 50°/s、垂直 0.1°/s ~ 10°/s
最大搭載荷重	垂直順方向 35kg 以下
適合機種	《カメラハウジング》CH-3500、CH-4020 《操作器》特注により製作します
外観寸法 / 質量	530(W) × 736(H) × 400(D) mm / 約 65kg
価格	オープン価格

**概要** 動きの速い被写体を自由に追従できるよう旋回速度を非常に高めたものです。スポーツ競技等の観察記録に最適です。(専用制御器が必要です)

### 備考

※受注製作品(納期 4カ月~)

### 外形図(mm)



## PTH-9-PDCS



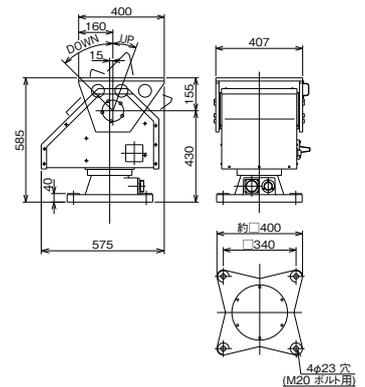
使用条件 / 防塵・防水性	屋外一般 / JIS C 0920 IPX4
使用電源 / 消費電力	DC75V (動作電源) / -
周囲温度 / 湿度範囲	-15°C~+45°C / -
材質 / 外観仕上	アルミダイカスト・ステンレス鋼板等 / ご指定色塗装
旋回角度	水平 370°、垂直上 20° 下 45°
旋回速度	水平 0.1°/s ~ 10°/s、垂直 0.1°/s ~ 5°/s
最大搭載荷重	垂直順方向 約 140kg 以下
適合機種	《カメラハウジング》CH-4000 シリーズ CH-5000 《操作器》特注により製作します
外観寸法 / 質量	407(W) × 585(H) × 575(D) mm / 約 93kg
価格	オープン価格

**概要** 大型カメラハウジング等を積載し、遠隔操作により水平・垂直方向に速度を可変しながら旋回操作が行なえます。(専用制御器が必要です)

### 備考

※受注製作品(納期 4カ月~)

### 外形図(mm)



HD 体型旋回カメラ  
1Pカメラ

一体型旋回カメラ  
周辺機器

カメラハウジング

ウオッシャー  
ユニット

電動旋回台

取付金具

操作器 / プリセット  
制御器

CCTVレンズ

技術資料

## WAS-101

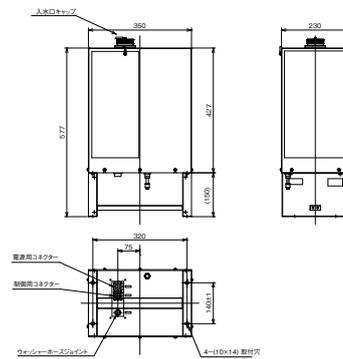


使用条件 / 防塵・防水性	屋外一般 / JIS C 0920 IPX4
使用電源 / 消費電力	AC100V±10%(50/60Hz) / モーターポンプ 約 85VA±20% ヒーター 約 74VA±15%
周囲温度 / 湿度範囲	-30°C～+45°C / 95% 以下
材質 / 外観仕上	ステンレス鋼板 / ご指定色塗装
制御方式	AC100V (周辺機器・システムによります)
タンク容量	10 リットル+ 20%
揚水能力	約 20m 以下 (噴射水は、ノズル先端より垂直 2m) ※ 1
最大使用水量	3 リットル / min
残水量アンサー (方式)	有 (2 段階アンサー出力)
外観寸法 / 質量	350 (W) x 577 (H) x 230 (D) mm / 約 22kg (ウォッシャー液除く)
価格	オープン価格

**概要** ハウジング前面ガラスをクリーニングするための洗浄水を噴射するウォッシャーユニットです。ハウジング旋回台、一体型旋回カメラの付近にノズルを取り付け噴射させます。  
※1) ウォッシャーホース・ノズルはオプション品です。

**備考**  
※受注製作品 (納期 3カ月～)

### 外形図 (mm)



## WAS-VE10

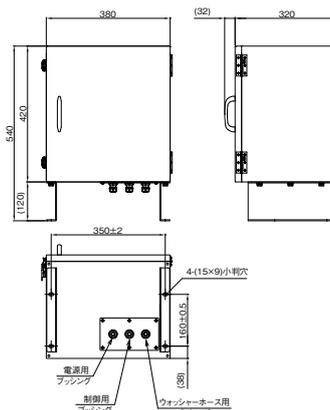


使用条件 / 防塵・防水性	屋外一般 / JIS C 0920 IPX4
使用電源 / 消費電力	AC100V±10%(50/60Hz) / 約 120VA 以下
周囲温度 / 湿度範囲	-5°C～+45°C / 95% 以下
材質 / 外観仕上	ステンレス鋼板等 / マンセル 5Y8/1 ツヤ
制御方式	AC100V (周辺機器・システムによります)
タンク容量	10 リットル+ 20%
揚水能力	約 20m 以下 (噴射水は、ノズル先端より垂直 2m) ※ 1
最大使用水量	3 リットル / min
残水量アンサー (方式)	有り (2 段階アンサー出力)
外観寸法 / 質量	380 (W) x 540 (H) x 320 (D) mm / 約 19kg (ウォッシャー液除く)
価格	オープン価格

**概要** ハウジング前面ガラスをクリーニングするための洗浄水を噴射するウォッシャーユニットです。ハウジング旋回台、一体型旋回カメラの付近にノズルを取り付け噴射させます。  
※1) ウォッシャーホース・ノズルはオプション品です。

**備考**  
※受注製作品 (納期 3カ月～)

### 外形図 (mm)



HD 一体型旋回カメラ  
1Pカメラ

一体型旋回カメラ  
周辺機器

カメラハウジング

ウォッシャー  
ユニット

電動旋回台

取付金具

操作器 / プリセット  
制御器

CCTV レンズ

技術資料

WB-6D

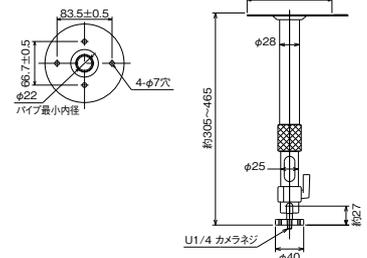
天井にカメラを簡単に取り付ける取付金具です。  
(吊下専用、ケーブル通し穴、伸縮可能)



使用条件	屋内
材質 / 外観仕上	アルミ合金・銅板・亜鉛合金他 / 銀色塗装・クロームメッキ他
最大回転角度	自在
最大搭載荷重	4kg 以下
適合機種	各種 CCTV カメラ (小型のもの)
取付ネジ	U1/4 カメラネジ
質量	約 0.38kg
価格	オープン価格

ケーブル貫通は、BNC プラグ付の同軸ケーブルを天井裏から取付ベース中心のパイプ内を貫通させ、自在ヘッド手前の通し穴より出し、ハウジングまたはカメラへ接続します。取付ベースのビス穴寸法は、電気工事用配管ボックスの取付ビス寸法に合わせてあります。

外形図 (mm)



WB-7D

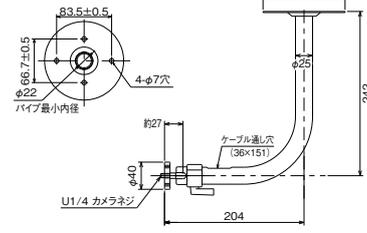
天井・壁面にカメラを簡単に取り付ける取付金具です。  
(吊下げ・壁面取付、ケーブル通し穴)



使用条件	屋内
材質 / 外観仕上	アルミ合金・銅板・亜鉛合金他 / 銀色塗装・クロームメッキ他
最大回転角度	自在
最大搭載荷重	4kg 以下
適合機種	各種 CCTV カメラ (小型のもの)
取付ネジ	U1/4 カメラネジ
質量	約 0.34kg
価格	オープン価格

ケーブル貫通は、BNC プラグ付の同軸ケーブルを天井裏または壁面から取付ベース中心のパイプ内を貫通させ、自在ヘッド手前の通し穴より出し、ハウジングまたはカメラへ接続します。取付ベースのビス穴寸法は、電気工事用配管ボックスの取付ビス寸法に合わせてあります。

外形図 (mm)



WB-8D

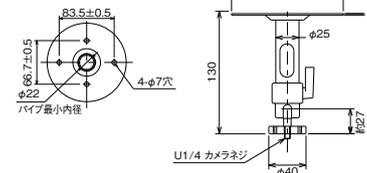
天井にカメラを簡単に取り付ける取付金具です。  
(吊下専用、ケーブル通し穴)



使用条件	屋内
材質 / 外観仕上	アルミ合金・銅板・亜鉛合金他 / 銀色塗装・クロームメッキ他
最大回転角度	自在
最大搭載荷重	4kg 以下
適合機種	各種 CCTV カメラ (小型のもの)
取付ネジ	U1/4 カメラネジ
質量	約 0.28kg
価格	オープン価格

ケーブル貫通は、BNC プラグ付の同軸ケーブルを天井裏から取付ベース中心のパイプ内を貫通させ、自在ヘッド手前の通し穴より出し、ハウジングまたはカメラへ接続します。取付ベースのビス穴寸法は、電気工事用配管ボックスの取付ビス寸法に合わせてあります。

外形図 (mm)



WB-6G

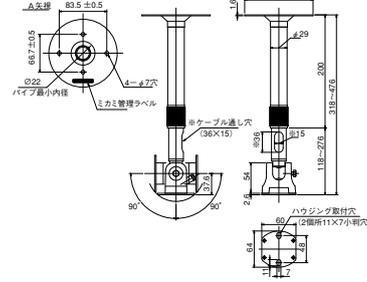
天井にカメラを簡単に取り付ける取付金具です。  
(吊下専用、ケーブル通し穴、伸縮可能)



使用条件	屋内・屋外一般 (海岸部及び工場等のガスが発生する場所を除く一般地域)
材質 / 外観仕上	アルミ合金・銅板 / 銀色塗装・原色アルマイト
最大回転角度	自在
最大搭載荷重	3kg 以下
適合機種	各種 CCTV カメラ (小型のもの) / CH-300-A シリーズ
取付ネジ	—
質量	約 0.55kg
価格	オープン価格

ケーブル貫通は、同軸ケーブルを天井裏から取付ベース中心のパイプ内を貫通させ、自在ヘッド手前の通し穴より出し、ハウジングまたはカメラへ接続します。取付ベースのビス穴寸法は、電気工事用配管ボックスの取付ビス寸法に合わせてあります。

外形図 (mm)



WB-7G

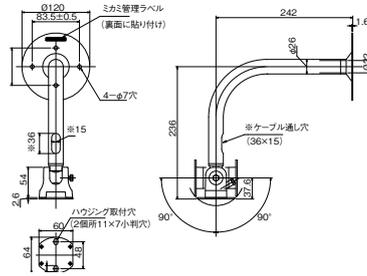
壁面にカメラを簡単に取り付ける取付金具です。  
(壁面専用、ケーブル通し穴)



使用条件	屋内・屋外一般 (海岸部及び工場等のガスが発生する場所を除く一般地域)
材質 / 外観仕上	アルミ合金・銅板 / 銀色塗装・原色アルマイト
最大回転角度	自在
最大搭載荷重	3kg 以下
適合機種	各種 CCTV カメラ (小型のもの) / CH-300-A シリーズ
取付ネジ	—
質量	約 0.5kg
価格	オープン価格

ケーブル貫通は、BNC プラグ付の同軸ケーブルを天井裏から取付ベース中心のパイプ内を貫通し、自在ヘッド手前の通し穴より出し、ハウジングまたはカメラへ接続します。取付ベースのビス穴寸法は、電気工事用配管ボックスの取付ビス寸法に合わせてあります。

外形図 (mm)



WB-8G

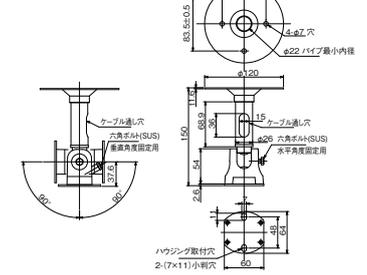
天井にカメラを簡単に取り付ける取付金具です。  
(吊下専用、ケーブル通し穴)



使用条件	屋内・屋外一般 (海岸部及び工場等のガスが発生する場所を除く一般地域)
材質 / 外観仕上	アルミ合金・銅板 / 銀色塗装・原色アルマイト
最大回転角度	自在
最大搭載荷重	3kg 以下
適合機種	各種 CCTV カメラ (小型のもの) / CH-300-A シリーズ / CH-1300
取付ネジ	—
質量	約 0.45kg
価格	オープン価格

ケーブル貫通は、同軸ケーブルを天井裏から取付ベース中心のパイプ内を貫通させ、自在ヘッド手前の通し穴より出し、ハウジングまたはカメラへ接続します。取付ベースのビス穴寸法は、電気工事用配管ボックスの取付ビス寸法に合わせてあります。

外形図 (mm)



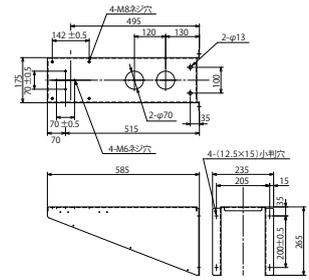
## WB-142

旋回台、一体型カメラ、半固定台を壁面に取り付ける取付金具です。



使用条件	屋外一般
材質 / 外観仕上	ステンレス鋼板 (SUS304-CP) / マンセル 5Y8/1 ツヤ
最大回転角度	—
最大搭載荷重	約 30kg 以下
適合機種	《旋回台》 PTH-17・PTH-77 《一体型カメラ》 PTC-113Ⅱ・PTC-118・PTC-250Ⅱ (各種投光器オプション搭載時使用可能) 《取付金具》 WB-17-2
取付ネジ	M8 ボルト × 4本 (旋回台用)
質量	約 5.5kg
価格	オープン価格

### 外形図 (mm)



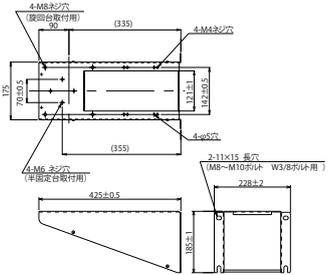
## WB-17-1

旋回台、一体型カメラ、半固定台を壁面に取り付ける取付金具です。



使用条件	屋外一般
材質 / 外観仕上	ステンレス鋼板 (SUS304-CP) / マンセル 5Y8/1 レザートーン
最大回転角度	—
最大搭載荷重	約 20kg 以下
適合機種	《旋回台》 PTH-17 《一体型カメラ》 PTC-113Ⅱ (各種投光器オプション搭載時使用可能) 《取付金具》 WB-17-2
取付ネジ	M8 ボルト × 4本 (旋回台用)
質量	約 2.8kg
価格	オープン価格

### 外形図 (mm)



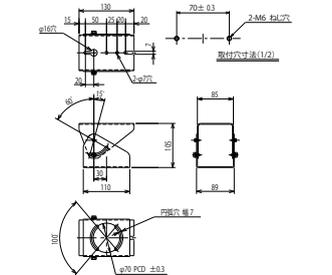
## WB-17-2

ハウジングの方向を調整するための取付金具です。  
(ハウジング用半固定台)



使用条件	屋外一般
材質 / 外観仕上	ステンレス鋼板 (SUS304-CP) / マンセル 5Y8/1 レザートーン
最大回転角度	上 15° 下 60° 左右各 50°
最大搭載荷重	約 25kg 以下
適合機種	《カメラハウジング》 CH-300-A シリーズ・CH-1300・CH-1740 シリーズ CH-1600・CH-770 シリーズ 《取付金具》 WB-17-1・WB-17-3・WB-142
取付ネジ	M6 ボルト × 4本 (旋回台用)
質量	約 0.8kg
価格	オープン価格

### 外形図 (mm)



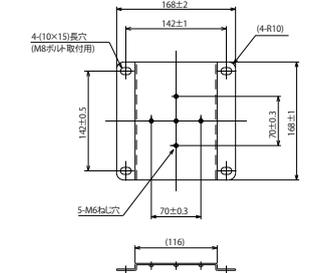
## WB-17-3

ハウジングの方向を調整するための取付金具です。  
(ボール等の先端にWB-17-2を取り付ける補助ベース)



使用条件	屋外一般
材質 / 外観仕上	ステンレス鋼板 (SUS304-CP) / マンセル 5Y8/1 レザートーン
最大回転角度	—
最大搭載荷重	約 25kg 以下
適合機種	《取付金具》 WB-17-2
取付ネジ	—
質量	約 0.8kg
価格	オープン価格

### 外形図 (mm)



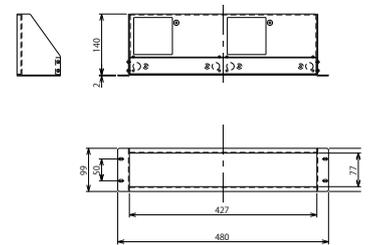
## RP-J【JISラック用】

JISラックに操作器を取り付けるための金具です。  
(操作器2台用)



使用条件	屋内
材質 / 外観仕上	SPCC (鋼板) / マンセル 2.5Y8/1.5
適合機種	CB-2000
質量	約 1.65kg
価格	オープン価格

### 外形図 (mm)



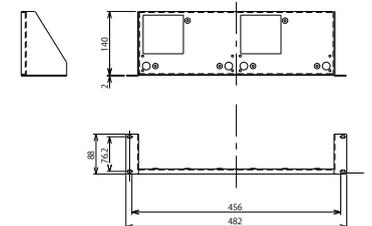
## RP-E【EIAラック用】

EIAラックに操作器を取り付けるための金具です。  
(操作器2台用)



使用条件	屋内
材質 / 外観仕上	SPCC (鋼板) / マンセル 2.5Y8/1.5
適合機種	CB-2000
質量	約 1.2kg
価格	オープン価格

### 外形図 (mm)



HD 一体型  
回転カメラ

一体型  
回転カメラ

カメラ  
ハウジング

ウオッシュ  
ユニット

電動  
旋回台

取付  
金具

操作器  
制御器  
プリセット

CC TV  
レンズ

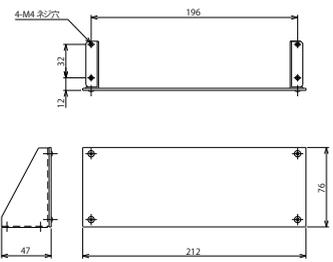
技術  
資料

# RP-B

収納棚RP-J、RP-Eに操作器を1台収納する場合の片側ブランクパネルです。

使用条件	屋内		
材質 / 外観仕上	SPCC (鋼板) / マンセル 2.5Y8/1.5		
適合機種	RP-J・RP-E		
質量	約 0.15kg	価格	オープン価格

## 外形図 (mm)



## 取付金具組合せ参考図

 ● カメラ + WB-6D	 ● カメラ + WB-7D	 ● カメラ + WB-8D	
 ● CH-300-A + WB-6G	 ● CH-300-A + WB-7G	 ● CH-300-A + WB-8G	
 ● PTC-250 II + WB-142	 ● PTC-118 + WB-142	 ● PTC-113 II + WB-142	 ● CH-1740 + PTH-17 + WB-142
 ● PTC-113 II + WB-17-1	 ● CH-1740 + WB-17-2 + WB-17-1	 ● CH-1740 + WB-17-2 + WB-17-3	

HD 一体型旋回カメラ  
／IPカメラ

一体型旋回カメラ  
／周辺機器

カメラハウジング

ウォッシャー  
ユニット

電動旋回台

取付金具

操作器 / プリセット  
制御器

CCTVレンズ

技術資料

## JSW-S

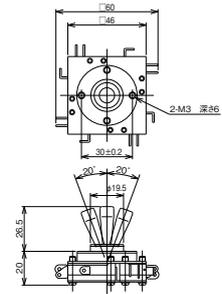
各種コントローラに使用しているレバー型4方向スイッチです。



使用電源	—
制御電源	AC100V以下
外形寸法	右図
塗装色	レバー・取付金具 クロームメッキ
標準構成	本体 x1、ノイズキラー x4
適合機種	—
操作項目	PAN 左・右 TILT 上・下 LENS — HOUSING — CAMERA —
価格	オープン価格

※特注で操作パネルを製作されるときにご使用ください。  
※特注型操作パネル・操作ボックス等製作いたします。

### 外形図(mm)



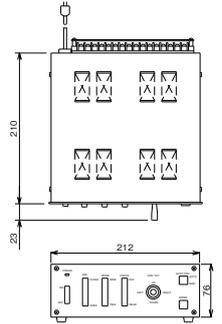
## CB-2000

ハウジング、旋回台、ズームレンズをリモート制御する操作器です。



使用電源	AC100V±10% (50/60Hz)
制御電源	AC100V・AC24V (切替式)
外形寸法	212 (W) × 76 (H) × 210 (D) mm
塗装色	前面パネル：アイボリー (マンセル 2.5Y8/1.5 近似色)
標準構成	本体 x1、圧着端子、ヒューズ
適合機種	PTH-17、PTH-77 ※改造により PTH-5-10
操作項目	PAN 左・右・オートパン TILT 上・下 LENS ズーム・フォーカス・アイリス HOUSING ワイパー CAMERA 電源スイッチと連動
質量	約 4.0kg
価格	オープン価格

### 外形図(mm)



## PCU-97

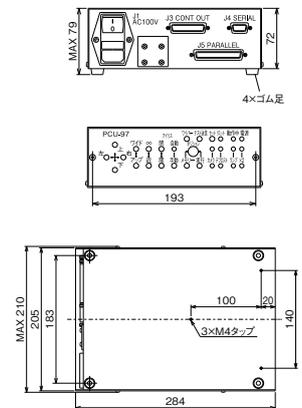
### 仕様・性能

使用条件	屋内 (埃・粉塵無きこと)
周囲温度	0°C ~ +40°C
周囲湿度	85% RH 以下 (但し、結露なきこと)
使用電源	AC100V±10% (50/60Hz)
消費電力	約 30VA (最大 60VA)
プリセットメモリ	パラレル制御入力時：12 ポジション シリアル制御入力時：28 ポジション ※特注によりメモリ数を増やすことも可能です。詳細はお問い合わせください 前面パネル操作部：16 ポジション
プリセット停止精度	旋回台 (±0.5° 以下)、レンズ (全動作範囲の 1/250 以下)
外部機器	ポテンショメータ印加電圧 ±10.0V
外観仕上	マンセル 2.5Y8/2 半ツヤ近似色
制御入力信号	パラレル (外部接点入力 or オープンコレクタ)・シリアル (RS-232C 規格準拠) RS-422、RS-485 (オプション)
質量	約 3.3kg
価格	オープン価格

### ローカル操作項目&表示

旋回台	上 / 下 / 左 / 右
ズームレンズ	ズーム (望遠 / 広角)、フォーカス (遠 / 近)、アイリス (オート / リモート [開 / 閉]) ※アイリス制御についてはご使用出来ないタイプもあります。ご相談ください。
カメラハウジング	デフロスター / ワイパー / カメラ電源 / エクステンダ … (全て ON / OFF)
プリセット	ポジション / メモリ / 実行
その他	ランプ (ON / OFF)
テスト送信	現在位置応答 (シリアル出力のみ)
セット	(レンズ交換時など) 自動動作し、ズーム&フォーカスの終端位置読取り
LED表示	電源 (ON:点灯) / カメラ電源 (ON:点灯) / デフロスター (ON:点灯) / エクステンダ (ON:点灯) / アイリス (自動点灯) / ランプ (ON:点灯) / リミット (ズーム / フォーカス動作終点時:点灯) / 動作中 (水平 / 垂直 / ズーム / フォーカス動作中:点灯)

### 外形図(mm)



本製品は、外部接点又はシリアル信号にてプリセット対応型電動旋回台<sup>注)</sup>及びポテンショメーター付電動ズームレンズを制御することが可能です。また前面パネル部にある簡易ローカルスイッチを使用し、同じ制御が可能です。

(プリセットメモリ数は右記を参照ください)  
注) PTH-17、PTH-5 をベースとしたプリセット改造品

◎シリアル通信仕様は公開しております。  
◎詳細内容・価格等につきましてはお問い合わせください。  
◎システム構築例に関しましては P55 をご参照ください。



# CCTV レンズ技術資料

## MIKAMI CCTV LENS 名称体系

### ズームレンズ (例1)

PH 6 × 8 MACRO

① ② ③ ④

### ズームレンズ (例2)

PH 10 × 8 REA-IA-II (EC) P

① ② ③ ④ ⑤

### ズームレンズ (例3)

HZ 20 08 DR

① ② ③ ④

①イメージサイズ	J	2 / 3
	PH / HZ	1 / 2
	T	1 / 3
②ズーム倍率		
③ワイド端焦点距離		
④操作方式	MACRO (マクロ機能付)	ズーム・フォーカス・アイリス：手動
	R	ズーム・フォーカス・アイリス：電動リモート
	REA-IA II	ズーム・フォーカス：電動リモート アイリス：(VIDEO) オートアイリス
	DR	ズーム・フォーカス：電動リモート アイリス：(DC) オートアイリス
	DP	DR + (Z・F：ポテンシオメータ付き)
⑤その他特殊仕様 (Sオーダータイプ)	P / PZF	ズーム・フォーカス：電動リモート アイリス：(VIDEO) オートアイリス (Z・F：ポテンシオメータ付き)
	LM	ズーム・フォーカス：電動リモート アイリス：(VIDEO) オート / 電動リモート 切替仕様
	LMPS	LM + (Z・F：ポテンシオメータ付き)

(注) (EC)：型名内にあります“(EC)”はアイリススケール脱着方式となります。各種カメラに合わせたアイリススケールをご用意可能です。

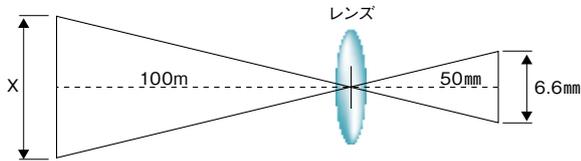
## 撮像範囲及び焦点距離の求め方

### 1. 撮像範囲の求め方

$$X = \frac{(\text{レンズ} \sim \text{被写体間距離}) \times (\text{撮像素子サイズ【縦または横】})}{(\text{レンズの焦点距離})}$$

※実際に写し出される映像は、約10%オーバースキャンしますので、0.9倍することでより正確な撮像範囲を求めることができます。

(例1) 2/3インチカメラを用いて、100m先の被写体をf/50mmのレンズを使用して撮像した場合、どの範囲の垂直方向の撮像が可能か？



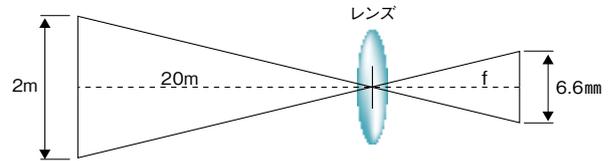
$$X = \frac{100,000 \times 6.6}{50} = 13,200 \text{ (mm)}$$

13.2mの垂直方向

### 2. 焦点距離の求め方

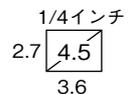
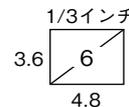
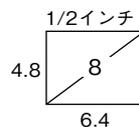
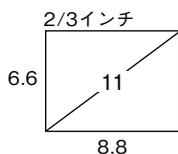
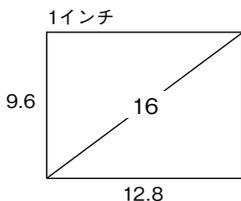
$$f = \frac{(\text{レンズ} \sim \text{被写体間距離}) \times (\text{撮像素子サイズ【縦または横】})}{\text{被写体の大きさ【高さまたは幅】}}$$

(例2) 2/3インチカメラを用いて、20m先の高さ2mの被写体を撮像する場合、必要となる焦点距離(f値)はいくらか？



$$f = \frac{20,000 \times 6.6}{2,000} = 66 \text{ (mm)}$$

66mmの焦点距離



各種撮像素子サイズ (mm)

# CCTVレンズ

型名	適応カメラ				マウント	焦点距離 (mm)	F No.	被写体距離	画角 (水平×垂直)	質量
	2/3	1/2	1/3	1/4						
<b>■ マニュアルズーム</b>										
PH6×8MACRO	-	◎	○	○	C	8-48	F1.0~C	1.0m~∞ *S.N時 0.5m *マクロ時 1cm	43.60°× 33.40° ~ 7.63°× 5.72°	約280g
J6×11MACRO	◎	○	○	○	C	11.5-69	F1.4~C	1.0m~∞ *S.N時 0.5m *マクロ時 1cm	41.87°× 32.02° ~ 7.30°× 5.48°	約300g
<b>■ 10倍電動ズーム：3モーター型</b>										
T10×6R CS	-	-	◎	○	CS	6-60	F1.0~C	1.2m (前玉面より) ~∞	43.60°× 33.40° ~ 4.58°× 3.44°	約700g
PH10×8R-II	-	◎	○	○	C	8-80	F1.2~C	1.2m (前玉面より) ~∞	43.60°× 33.40° ~ 4.58°× 3.44°	約700g
J10×10R-II	◎	○	○	○	C	10-100	F1.4~C	1.2m (前玉面より) ~∞	47.50°× 36.53° ~ 5.04°× 3.78°	約700g
T10×6R CS PZF	-	-	◎	○	CS	6-60	F1.0~C	1.2m (前玉面より) ~∞	43.60°× 33.40° ~ 4.58°× 3.44°	約700g
PH10×8R-II PZF	-	◎	○	○	C	8-80	F1.2~C	1.2m (前玉面より) ~∞	43.60°× 33.40° ~ 4.58°× 3.44°	約700g
J10×10R-II PZF	◎	○	○	○	C	10-100	F1.4~C	1.2m (前玉面より) ~∞	47.50°× 36.53° ~ 5.04°× 3.78°	約700g
<b>■ 10倍電動ズーム：ビデオオートアイリス型</b>										
T10×6REA-IA CS(EC)	-	-	◎	○	CS	6-60	F1.0~220相当	1.2m (前玉面より) ~∞	43.60°× 33.40° ~ 4.58°× 3.44°	約700g
PH10×8REA-IA-II (EC)	-	◎	○	○	C	8-80	F1.2~1200相当	1.2m (前玉面より) ~∞	43.60°× 33.40° ~ 4.58°× 3.44°	約700g
J10×10REA-IA-II (EC)	◎	○	○	○	C	10-100	F1.4~1200相当	1.2m (前玉面より) ~∞	47.50°× 36.53° ~ 5.04°× 3.78°	約700g
<b>■ 10倍特型オーダーレンズ</b>										
T10×6REA-IA CS(EC) P	-	-	◎	○	CS	6-60	F1.0~220相当	1.2m (前玉面より) ~∞	43.60°× 33.40° ~ 4.58°× 3.44°	約700g
PH10×8REA-IA-II (EC)P	-	◎	○	○	C	8-80	F1.2~1200相当	1.2m (前玉面より) ~∞	43.60°× 33.40° ~ 4.58°× 3.44°	約700g
J10×10REA-IA-II (EC)P	◎	○	○	○	C	10-100	F1.4~1200相当	1.2m (前玉面より) ~∞	47.50°× 36.53° ~ 5.04°× 3.78°	約700g
T10×6REA-IA CS(EC) PZF	-	-	◎	○	CS	6-60	F1.0~220相当	1.2m (前玉面より) ~∞	43.60°× 33.40° ~ 4.58°× 3.44°	約700g
PH10×8REA-IA-II (EC) PZF	-	◎	○	○	C	8-80	F1.2~1200相当	1.2m (前玉面より) ~∞	43.60°× 33.40° ~ 4.58°× 3.44°	約700g
J10×10REA-IA-II (EC)PZF	◎	○	○	○	C	10-100	F1.4~1200相当	1.2m (前玉面より) ~∞	47.50°× 36.53° ~ 5.04°× 3.78°	約700g
PH10×8REA-IA-II LMPS	-	◎	○	○	C	8-80	F1.2~1200相当	1.2m (前玉面より) ~∞	43.60°× 33.40° ~ 4.58°× 3.44°	約700g
J10×10REA-IA-II LMPS	◎	○	○	○	C	10-100	F1.4~1200相当	1.2m (前玉面より) ~∞	47.50°× 36.53° ~ 5.04°× 3.78°	約700g
<b>■ 20倍Cマウントレンズ デイ&amp;ナイトカメラ対応</b>										
HZ2008DR	-	◎	○	○	C	8-160	F1.6~360相当	1.5m (前玉面より) ~∞	43.6°× 33.3° ~ 2.2°× 1.7°	約1400g
HZ2008DP	-	◎	○	○	C	8-160	F1.6~360相当	1.5m (前玉面より) ~∞	43.6°× 33.3° ~ 2.2°× 1.7°	約1400g

※その他各社レンズメーカーの商品もお取り扱いできますので、ご相談ください。

HD  
1P  
カメラ

一体型  
周辺機器  
旋回カメラ

カメラ  
ハウジング

ウオッシャー  
ユニット

電動  
旋回台

取付  
金具

制御器  
プリセット

CCTV  
レンズ

技術  
資料





## 技術資料・システム構築例

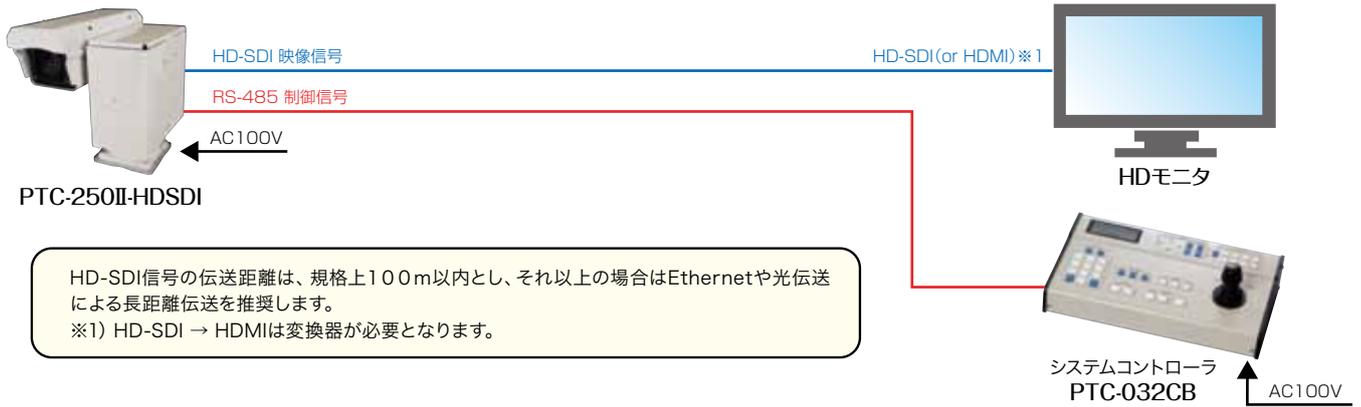
ご不明な点がございましたら、当社営業担当へお問い合わせください。



# システム構築例

## PTC-250II-HDSDI～システム接続例（基本例-A：伝送距離 100m以内）

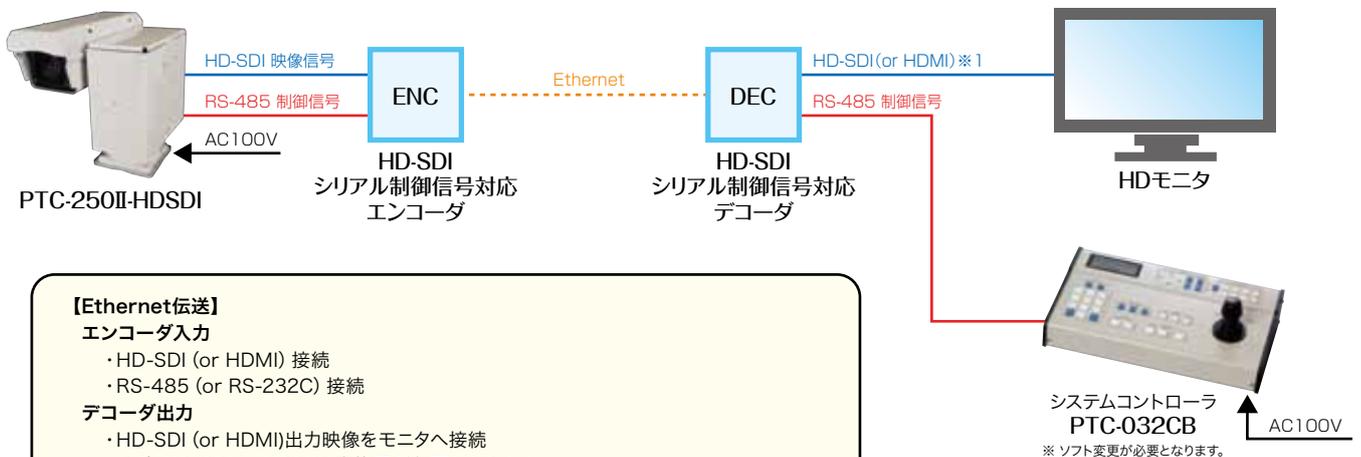
（PTC-113II-HDSDI も同様）



HD-SDI信号の伝送距離は、規格上100m以内とし、それ以上の場合はEthernetや光伝送による長距離伝送を推奨します。  
※1) HD-SDI → HDMIは変換器が必要となります。

## PTC-250II-HDSDI～システム接続例（基本例-B：長距離伝送 Ethernet）

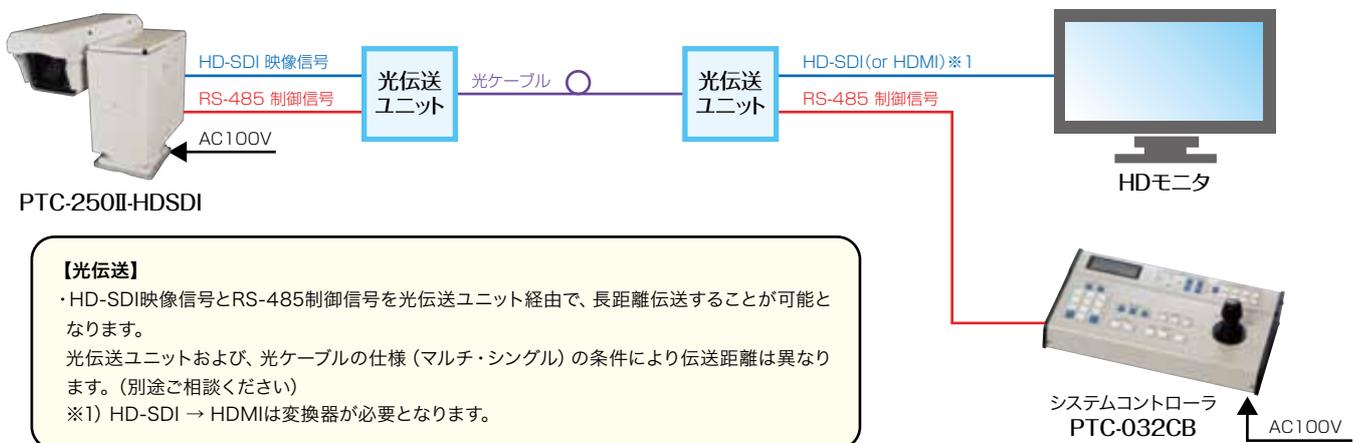
（PTC-113II-HDSDI も同様）



**【Ethernet伝送】**  
エンコーダ入力  
・HD-SDI (or HDMI) 接続  
・RS-485 (or RS-232C) 接続  
デコーダ出力  
・HD-SDI (or HDMI)出力映像をモニターへ接続  
※1) HD-SDI → HDMIは変換器が必要となります。  
・RS-485 (or RS-232C)→RS-485変換 PTC-RS03A:P25) をPTC-032CBへ接続  
注) エンコーダ・デコーダの機種により接続方法は異なります。

## PTC-250II-HDSDI～システム接続例（基本例-C：長距離伝送 光伝送）

（PTC-113II-HDSDI も同様）

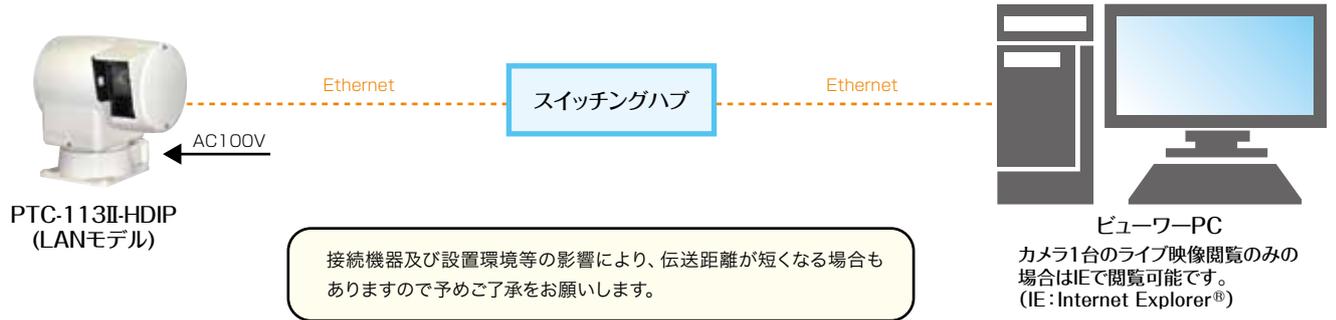


**【光伝送】**  
・HD-SDI映像信号とRS-485制御信号を光伝送ユニット経由で、長距離伝送することが可能となります。  
光伝送ユニットおよび、光ケーブルの仕様（マルチ・シングル）の条件により伝送距離は異なります。（別途ご相談ください）  
※1) HD-SDI → HDMIは変換器が必要となります。

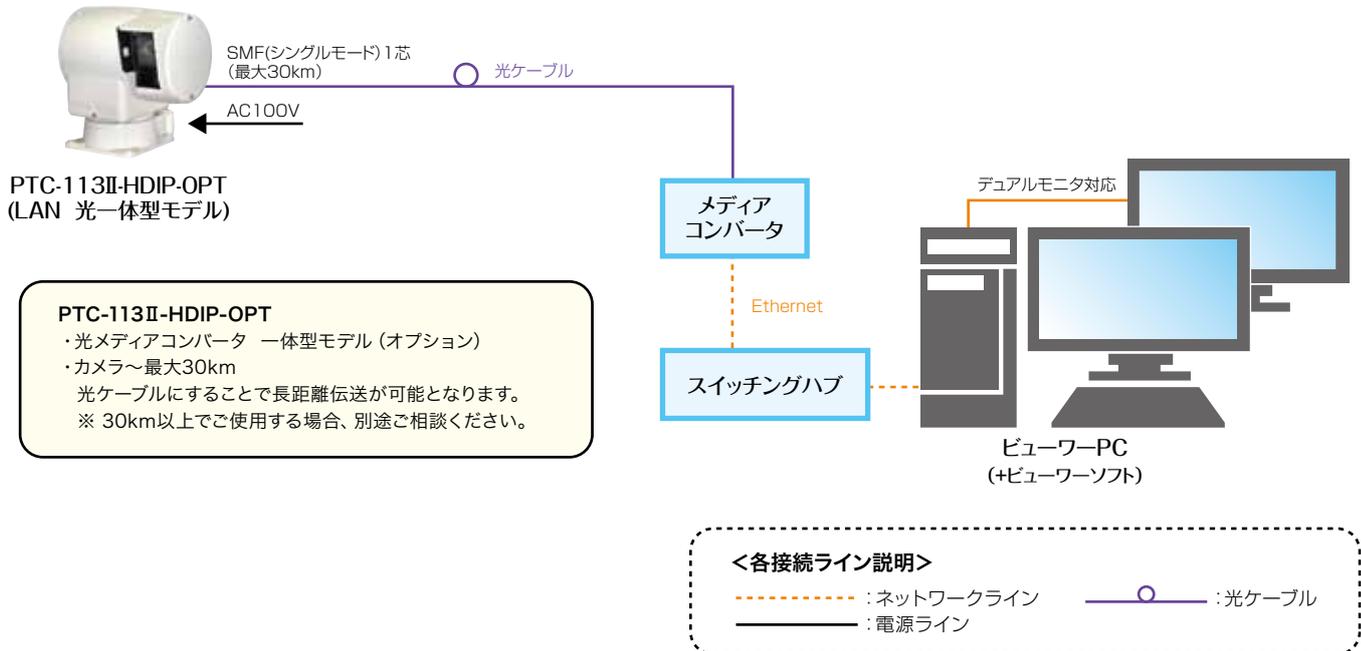
**<各接続ライン説明>**  

 : シリアル通信制御ライン  
 : 映像ライン  
 : 光ケーブル  
 : 電源/制御ライン  
 : ネットワークライン

PTC-113II-HDIP (LANモデル)～システム接続例

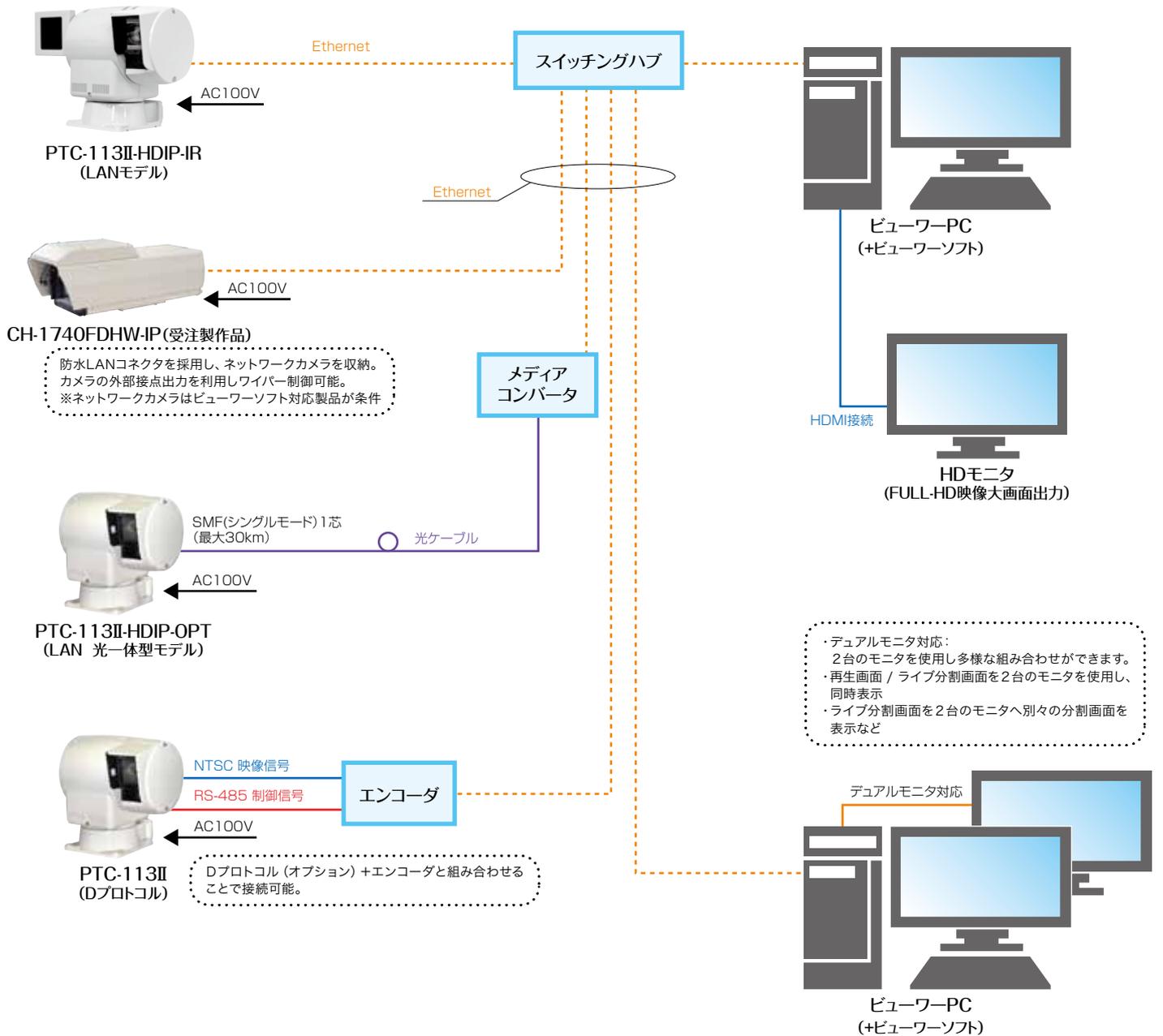


PTC-113II-HDIP-OPT (LAN 光一体型モデル)～システム接続例 (伝送距離最大 30km)



# システム構築例

## PTC-113II-HDIP (LANモデル) ~システム接続例 (応用接続[マルチベンダー対応]例)



ビューワーソフト (KxViewPro) のマルチベンダー機能により、他社製ネットワークカメラもサポート。既存システムの増設、更新が容易となります。  
注)ビューワー用PC1 台毎にビューワーソフトが必要となります。

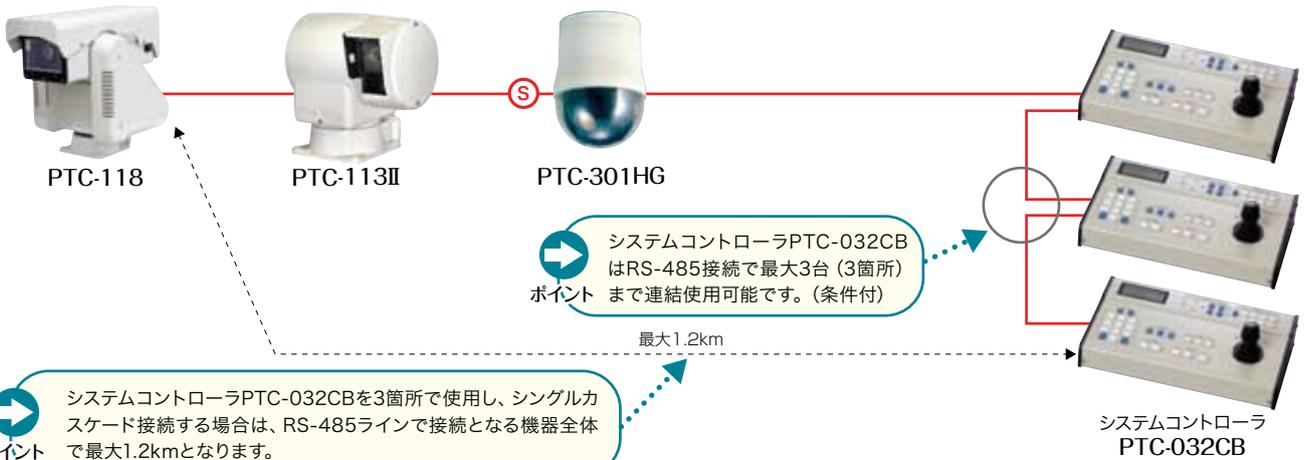
- <各接続ライン説明>
- (Red) : シリアル通信制御ライン
  - (Blue) : 映像ライン
  - (Purple) : 光ケーブル
  - (Black) : 電源ライン
  - - - (Orange) : ネットワークライン

【PTCカメラ ～ PTC周辺機器組み合わせ時の接続距離について①】

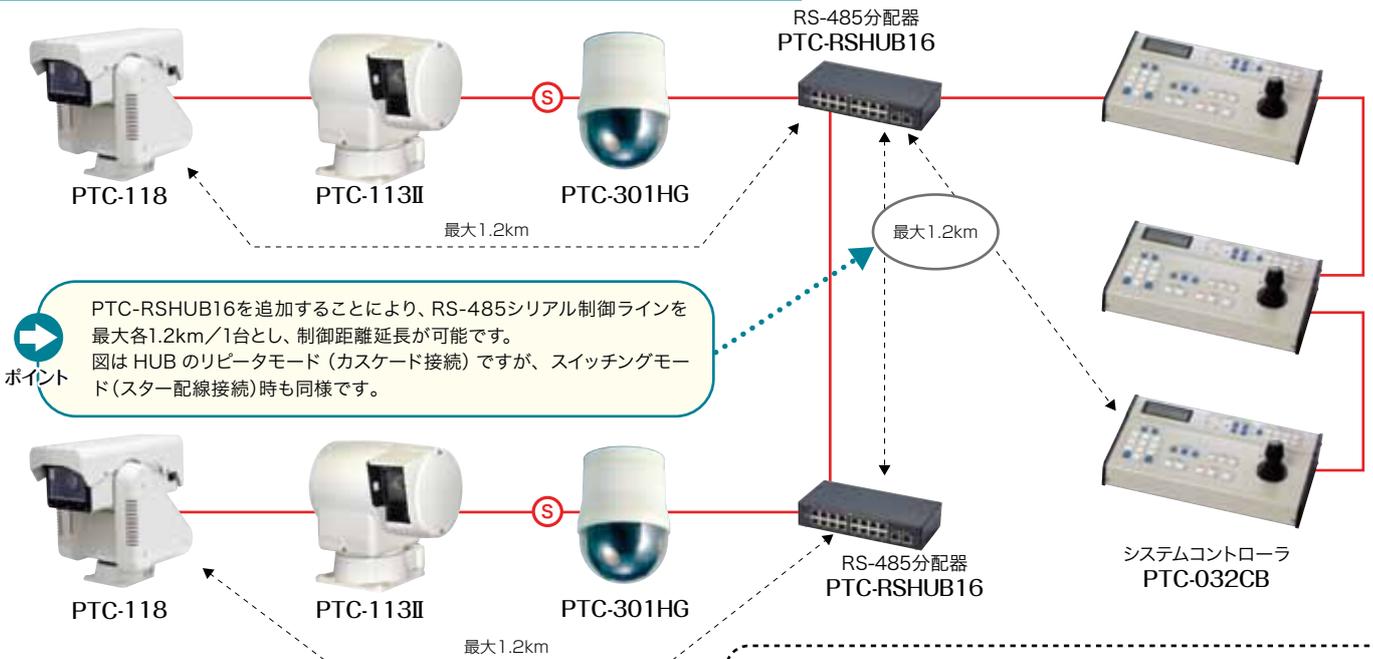
PTC-032CB(1台) ～ 最遠カメラ間(RS-485 シングルカスケード接続)



PTC-032CB(1～3台) ～ 最遠カメラ間(RS-485 シングルカスケード接続)



PTC-032CB(1～3台) ～ PTC-RSHUB16 ～ 最遠カメラ間  
(PTC-RSHUB16 ～ RS-485[リピータモード] シングルカスケード接続)

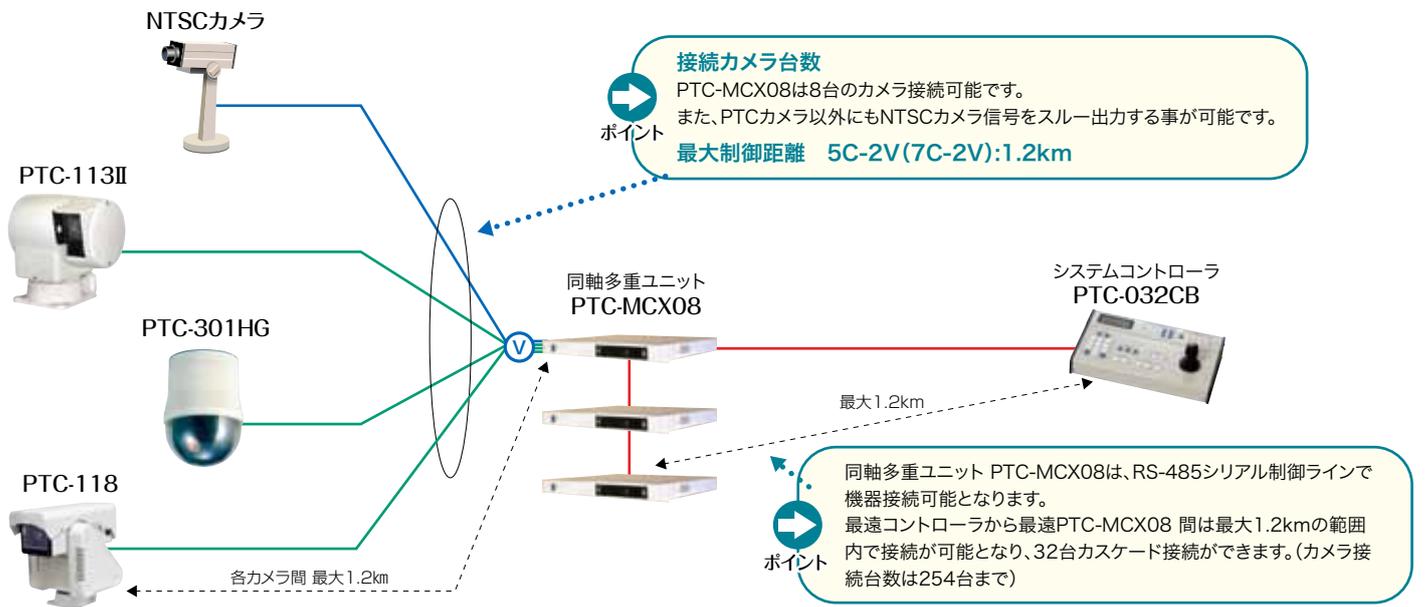


<各接続ライン説明>

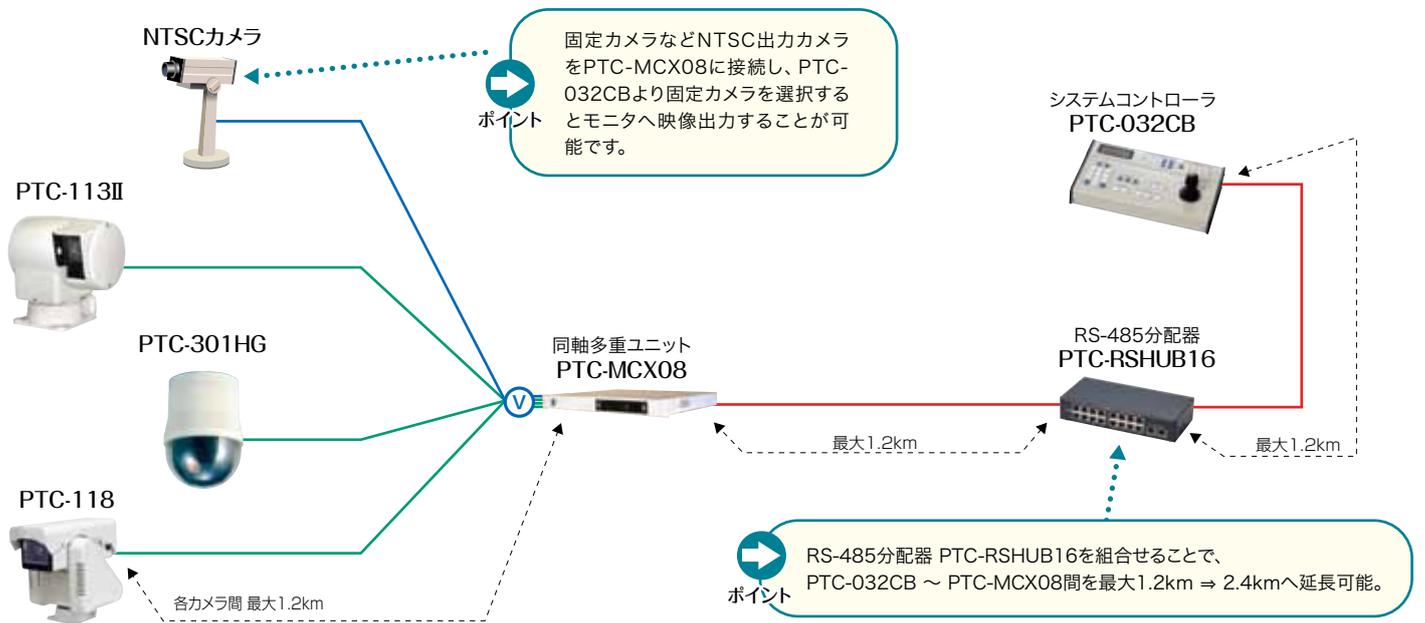
- (Red) : シリアル通信制御ライン
- (Blue) : 映像ライン
- (Black) : 電源ライン
- (Green) : 同軸多重制御ライン
- (S) : RS-485通信制御用
- (V) : 映像用(同軸多重含む)

【PTCカメラ ～ PTC周辺機器組み合わせ時の接続距離について②】

PTC-032CB(1～3台) ～ PTC-MCX08 ～ 最遠カメラ間  
 (PTC-MCX08～各PTCカメラ間は映像/制御を同軸ケーブル1本で接続します)



PTC-032CB(1～3台) ～ PTC-RSHUB16(1台) ～ PTC-MCX08(1～31台) ～ 最遠カメラ間  
 (最大延長として最遠カメラまで、5C-2V:3.6km)※但し、PTC-MCX08より最大1.2km



<注意事項>

- 各カメラはミカミ製品を組み合わせたシステムの場合となります。
- 使用可能なPTCカメラは下記になります。
  - ・PTC-301HG/CH-PTC301HG/PTC-113II/PTC-118
  - ・PTC-EP-RC200
 ※全てミカミPTCプロトコル製品となります。  
 ※旧製品(PTC-203/PTC-103HU/PTC-107/PTC-117)も組み合わせ可能です。  
 但し、同軸多重制御の場合、PTC-203はご使用できません。
- PTC-MCX08 同軸多重制御の最大距離について  
 設置環境により、最大距離が補償できない場合があります。(ノイズ環境など)

<各接続ライン説明>

- (赤線) : シリアル通信制御ライン
- (青線) : 映像ライン
- (黒線) : 電源ライン
- (緑線) : 同軸多重制御ライン

サージプロテクトユニット

- Ⓢ RS-485通信制御用
- Ⓥ 映像用(同軸多重含む)

注) 同軸多重制御器はHD-SDIカメラとの組み合わせは出来ません。

[PTC-032CB ~ RS-485 シリアル制御]

カスケード接続例

<各接続ライン説明>

- (赤線) : シリアル通信制御ライン
- (黒線) : 電源ライン
- (青線) : 映像ライン
- (緑線) : 同軸多重制御ライン

屋内カメラ



ポイント

PTC-301HGを接続する場合、KIT-301RJ01をご利用いただくと設置工事などが簡単になります。  
※PTC-301HGの制御入力はRJ45コネクタ接続です。外部配線接続時などにもご利用可能です。



ポイント

- ・PTC-032CB~32台のカメラ接続が可能です。
- ・PTC-032CBはRS-232C 制御入力が可能。タッチパネル操作やPC制御などに対応可能です。
- ・PTC-032CB~最遠カメラ間 (※1~※2間) RS-485カスケード接続で最大1.2km (最遠カメラの終端はONとなります)
- ・PTC-032CBは3台 (3箇所) まで接続が可能です。  
※操作権については後押し優先となります。  
※但し、操作性としてカメラが一番近いものと比べ、遠くなるコントローラからの指令は多少遅延が発生します。  
※コントローラを3台接続する場合は、最遠コントローラ~最遠カメラ間まで最大1.2km以内となります。但し、HUBを使用した場合は最遠コントローラ~HUB間まで最大1.2kmとなります。
- ・PTC-032CBから33台以上制御する場合は下記製品を使用することで可能となります。(最大254台)  
また、接続機器の構成により接続距離も延長可能です。

①PTC-RSHUB16 (RS-485制御)

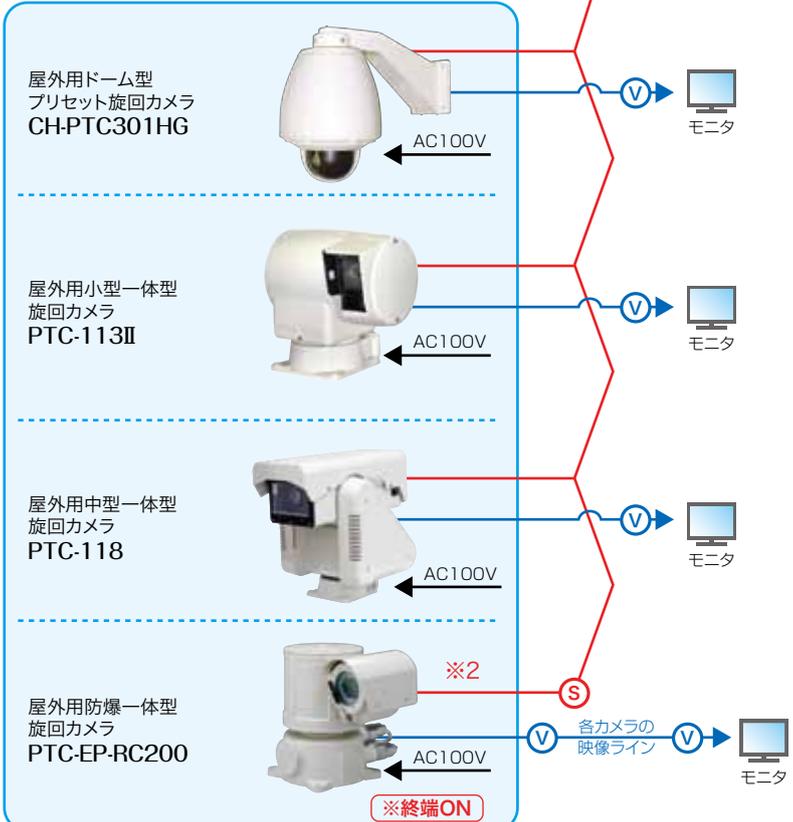


②PTC-MCX08 (同軸多重制御)  
(注: HD-SDIカメラ除く)



HUB/MCXなどを組み合わせてご使用される場合は別途ご相談ください。

屋外カメラ



サージプロテクトユニット

RS-485ライン用

映像/同軸多重ライン用



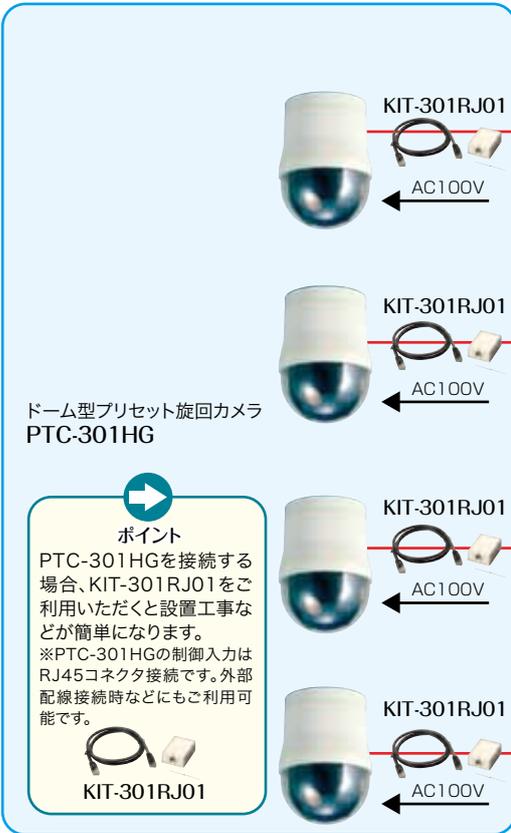
(注: HD-SDIカメラ除く)

用途に合わせてご使用ください。各機器接続ラインへ配置することでサージ(誘導雷)に対するの保護は効果的となります。但し、サージユニットは消耗品となります。誘導雷の規模や大きさ、回数により寿命が左右されますのでご承知の程お願いします。  
※電源用に関しましては、ご用意しておりません。システム物件ごとにより異なりますのでシステムに合わせてご検討ください。

【PTC-RSHUB16を使用した接続例①】

リピータモード:カスケード配線接続例

屋内カメラ



屋外カメラ



<各接続ライン説明>

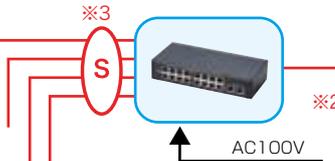
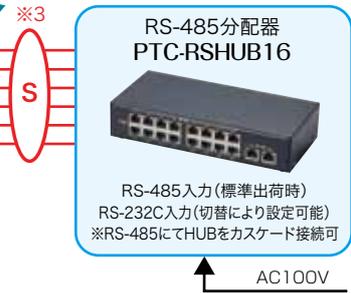
- : シリアル通信制御ライン
- : 電源ライン
- : 映像ライン
- : 同軸多重制御ライン

映像出力は各カメラからのモニタダイレクト接続イメージ



リピータモード

各ポートよりカメラを複数台 (カスケード) 接続することが可能。  
カメラ増設時工事が容易になります。



サージプロテクトユニット

RS-485ライン用

映像/同軸多重ライン用



(注: HD-SDIカメラ除く)

用途に合わせてご使用ください。各機器接続ラインへ配置することでサージ (誘導雷) に対する保護は効果的となります。但し、サージユニットは消耗品となります。誘導雷の規模や大きさ、回数により寿命が左右されますのでご承知の程お願いします。

※電源用に関しましては、ご用意しておりません。システム物件ごとに異なりますのでシステムに合わせてご検討ください。

【PTC-RSHUB16を使用した接続例②】

スイッチングモード:スター配線接続例

屋内カメラ



屋外カメラ



<各接続ライン説明>

- (Red line) : シリアル通信制御ライン
  - (Blue line) : 映像ライン
  - (Black line) : 電源ライン
  - (Green line) : 同軸多重制御ライン
- サージプロテクトユニット
- (S) RS-485通信制御用
  - (V) 映像用(同軸多重含む)

映像出力は各カメラからのモニタダイレクト接続イメージ

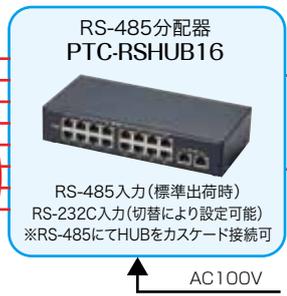


**スイッチングモード**

各ポートよりカメラ1台のみ接続することが可能。(スター配線接続)

ポイント カメラIDを変更することなく接続可能です。(全てのカメラID=1、終端ON)

※HUB側で各カメラID設定となります。



映像出力は各カメラからのモニタダイレクト接続イメージ



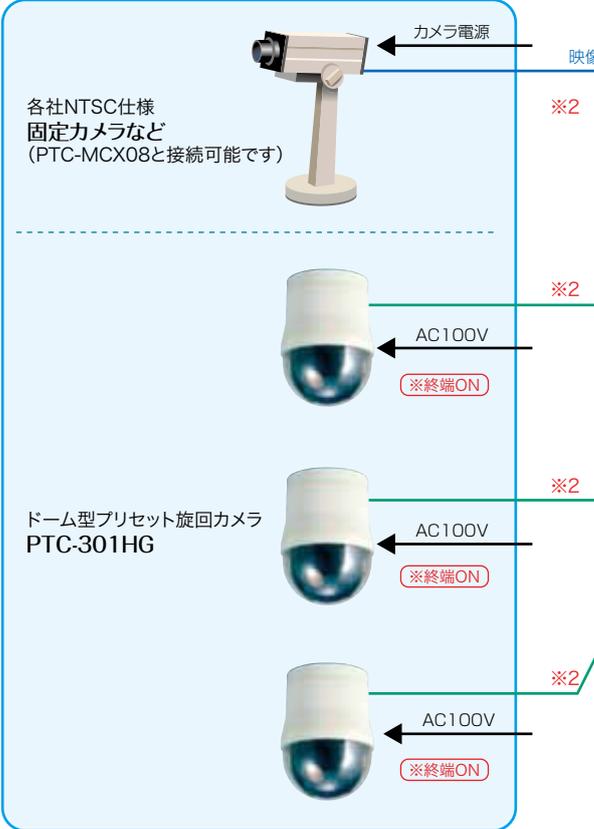
【最大接続距離】

- ・ PTC-032CB ~ PTC-RSHUB16 間: 1.2km(※1)  
(PTC-032CB 3台の場合を含む)
- ・ PTC-RSHUB16 ~ PTC-RSHUB16 間: 1.2km(※2)
- ・ PTC-RSHUB16 ~ 最速カメラ間: 1.2km(※3)

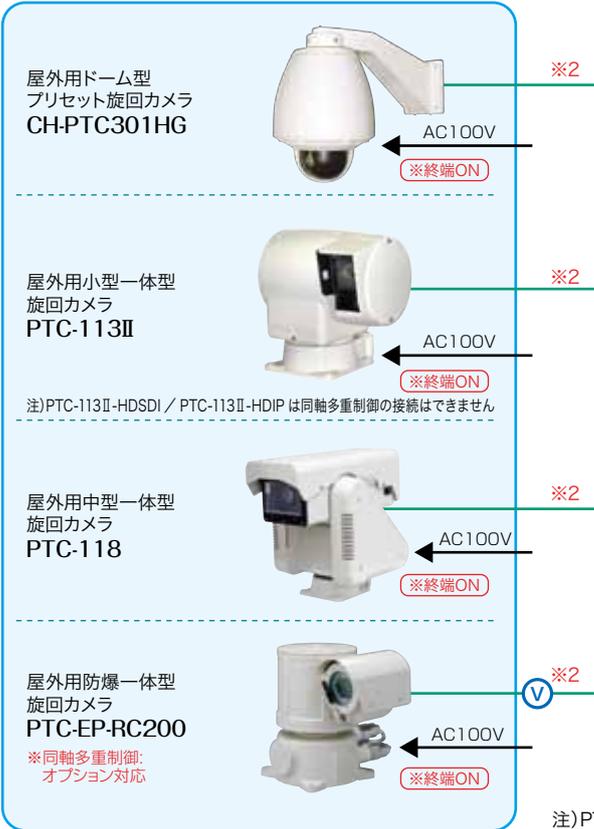
[PTC-032CB ~ 同軸多重ユニット]

同軸多重制御接続例

屋内カメラ



屋外カメラ

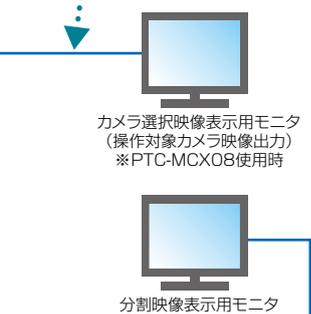


屋内/屋外固定カメラなど NTSC映像のみ使用可能  
※電源重畳カメラの接続は不可

同軸多重制御ライン(同軸ケーブル)  
5C-2V(7C-2V):1.2km  
下記、注1・注2)にご注意ください。



ポイント  
PTC-032CBからカメラ選択  
→選択したカメラ映像出力  
※分割映像出力が必要な場合は別途、映像分割装置等が必要となります。



**【最大接続距離】**

- ・ PTC-032CB ~ PTC-MCX08 間 : 1.2km(※1)
- ・ PTC-032CB 及び PTC-MCX08 を複数台接続する場合は、各最遠設置距離が 1.2km 以内となります。
- ・ PTC-MCX08 ~ 各カメラ間(5C-2V) : 1.2km(※2)

注 1) 7C-2V の場合でも 1.2km です。  
注 2) 設置環境により制御距離が異なる場合があります。

**<各接続ライン説明>**

- (Red line) : シリアル通信制御ライン
- (Blue line) : 映像ライン
- (Black line) : 電源ライン
- (Green line) : 同軸多重制御ライン

**サージプロテクトユニット**

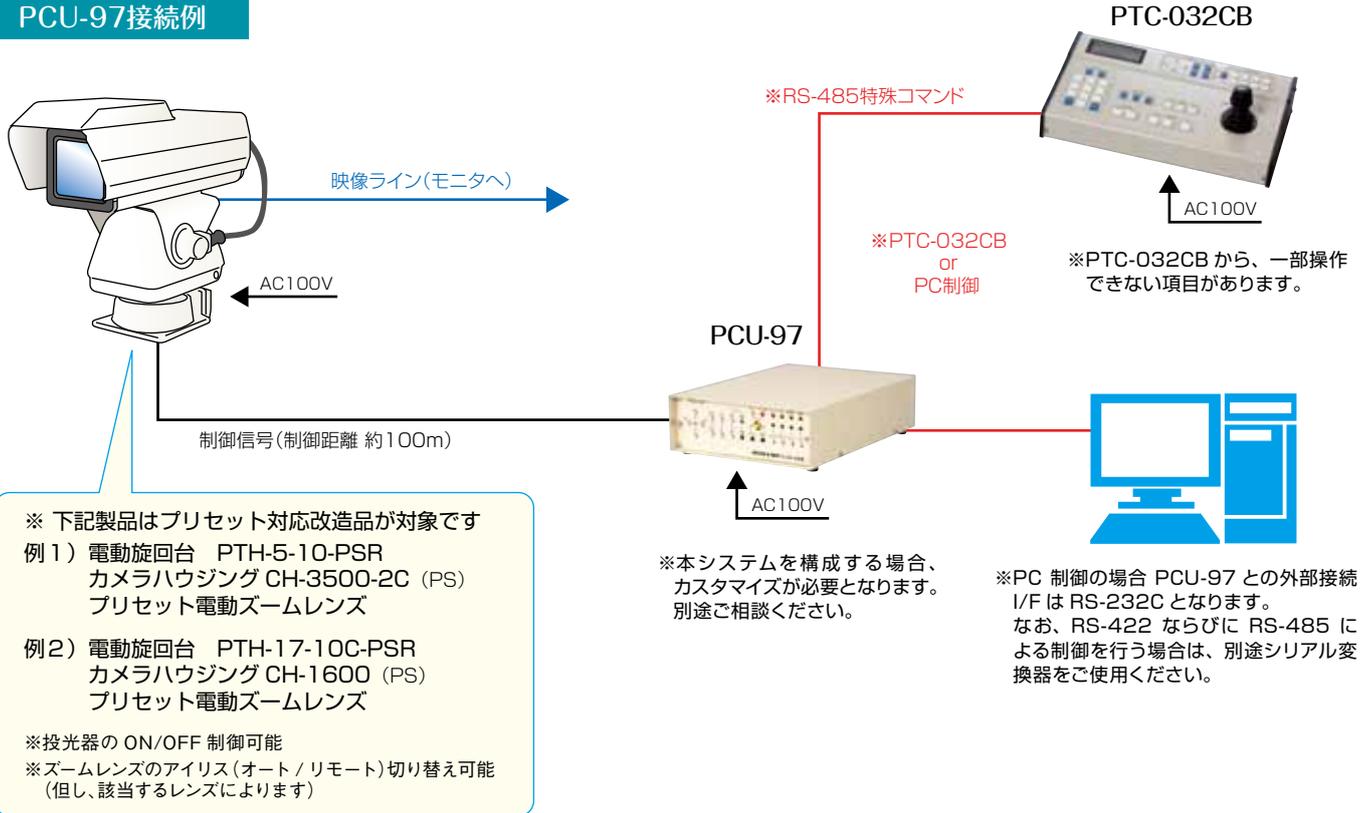
- Ⓢ RS-485通信制御用
- Ⓥ 映像用(同軸多重含む)

注) PTC-MCX08とPTC-SCX01Cを組み合わせ使用する場合、PTC-SCX01Cを最終段に接続してください。

## システム構築例

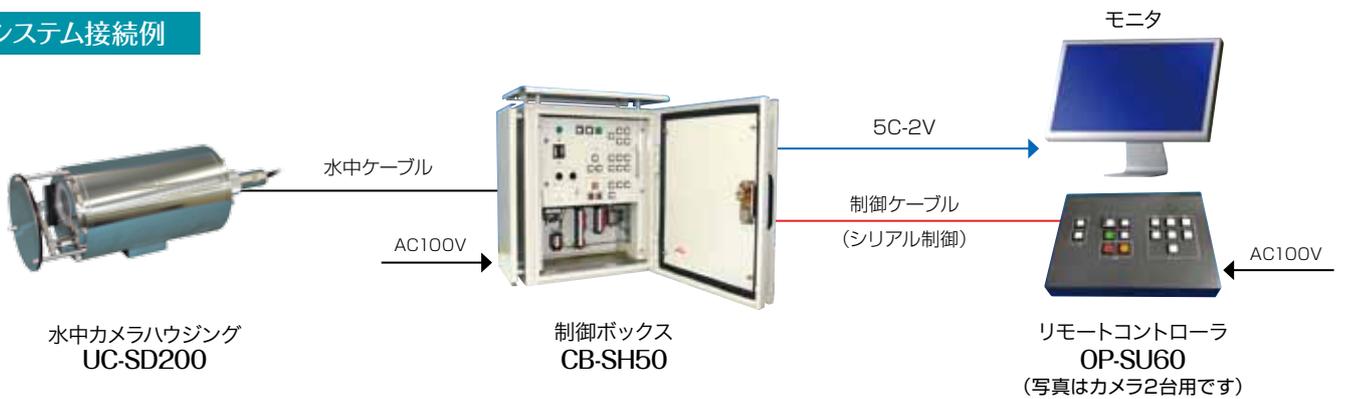
### 【PCU-97接続例】

#### PCU-97接続例



### 【水中カメラシステム】

#### システム接続例



# INDEX

型番	製品名	ページ
<b>C</b>		
CB-2000	操作器	40
CB-SH50	制御ボックス (水中カメラ用)	26
CH-1600	カメラハウジング (屋外用)	31
CH-1740	カメラハウジング (屋外用)	31
CH-300-A	カメラハウジング (屋内・屋外兼用)	30
CH-300D-A	カメラハウジング (屋内・屋外兼用)	30
CH-1300	カメラハウジング (屋内・屋外兼用)	30
CH-3500-2C	カメラハウジング (屋外用)	31
CH-4020	カメラハウジング (屋外用)	33
CH-4500B	カメラハウジング (屋外用)	33
CH-5021A	カメラハウジング (屋外用)	33
CH-5026A	カメラハウジング (2連型、屋外用)	33
CH-770	カメラハウジング (屋外用)	31
CH-771FDH	カメラハウジング (屋外用)	32
CH-771FDHW	カメラハウジング (屋外用)	32
CH-772FDH	カメラハウジング (屋外用)	32
CH-772FDHW	カメラハウジング (屋外用)	32
CH-PTC301HG	屋外ドーム型プリセット回転カメラ	22
CHD-15A	ドーム型カメラハウジング (屋外用)	30
<b>I</b>		
IR20V	パリアフォーカル近赤外LED投光器	20
IR35	近赤外LED投光器 (長距離型)	20
IR-LD224	近赤外LED投光器 (長距離型)	20
<b>J</b>		
JSW-S	ジョイスティックスイッチ	40
<b>K</b>		
KIT-301RJ01	RS-485接続パック	22
KxViewPro	ネットワークカメラ用ビューワーソフト	17
<b>O</b>		
OP-SU60	リモートコントローラ (水中カメラ用)	26
<b>P</b>		
PCU-97	プリセットコントロールユニット	40
PTC-032CB	システムコントローラ	24
PTC-113II	屋外用小型一体型回転カメラ	19
PTC-113II-HDIP	屋外用小型一体型回転カメラ (FULL-HDカメラ搭載IP制御型)	16
PTC-113II-HSDI	屋外用小型一体型回転カメラ (FULL-HDカメラ搭載型)	15
PTC-118	屋外用中型一体型回転カメラ	18
PTC-250II-HSDI	屋外用一体型回転カメラ (FULL-HDカメラ搭載型)	14
PTC-301HG	ドーム型プリセット回転カメラ	22
PTC-EP-RC200	屋外用防爆型回転カメラ	23
PTC-MCX08	同軸多重ユニット (8ch用)	24
PTC-RS03A	シリアル変換ボックス	25
PTC-RSHUB16	RS-485分配器	25
PTC-SCX01C	シリアル/同軸コンバータユニット (1ch用)	24

型番	製品名	ページ
<b>P</b>		
PTH-17-10C	電動旋回台 (屋内・外用 AC100V用・コネクター方式)	34
PTH-17-10T	電動旋回台 (屋内・外用 AC100V用・ターミナル方式)	34
PTH-17-24C	電動旋回台 (屋内・外用 AC24V用・コネクター方式)	34
PTH-17-24T	電動旋回台 (屋内・外用 AC24V用・ターミナル方式)	34
PTH-20	電動旋回台 (屋外用)	35
PTH-5-10	電動旋回台 (屋外用 AC100V用)	35
PTH-77-10	電動旋回台 (屋内・外用 AC100V用)	34
PTH-77-24	電動旋回台 (屋内・外用 AC24V用)	34
PTH-9-PDCS	電動旋回台 (屋外用)	35
<b>R</b>		
RP-B	ブラックパネル	39
RP-E	EIAラック用金具	38
RP-J	JISラック用金具	38
<b>S</b>		
SPU-48502	サージプロテクトユニット (制御信号用)	25
SPU-CX02	サージプロテクトユニット (映像信号用)	25
SS-1300	サンシェード (CH-1300用)	30
SS-300	サンシェード (CH-300シリーズ用)	30
STH-1	耐圧防爆接続箱	23
<b>U</b>		
UC-SD200	水中カメラハウジング	26
<b>W</b>		
WAS-101	ウォッシャーユニット	36
WAS-VE10	ウォッシャーユニット	36
WB-142	ウォールブラケット	38
WB-17-1	ウォールブラケット	38
WB-17-2	半固定雲台	38
WB-17-3	補助ベース	38
WB-3030	天井吊下金具	22
WB-3036	天井埋込金具	22
WB-6D	ハンガーブラケット	37
WB-6G	ハンガーブラケット	37
WB-7D	ウォールブラケット	37
WB-7G	ウォールブラケット	37
WB-8D	ハンガーブラケット	37
WB-8G	ハンガーブラケット	37
WR20	白色LED投光器 (長距離型)	20
WR15V	パリアフォーカル白色LED投光器	20
<b>その他</b>		
18-SB	天井吊下用金具	22
18-PA	ポール (支柱) 取付金具	22
18-BW	鳥よけワイヤーセット	22
	BCTVレンズ	57
	CCTVレンズ	43



# BCTV(放送局用)レンズが 超望遠監視に活躍!

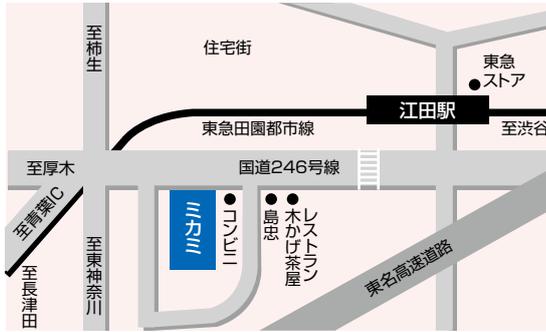
テレビ放送局で野球やゴルフの中継に活躍している、明るくて、高解像力で、高倍率のレンズがセキュリティや防災用の情報カメラで活躍しています。

製品型番	ズーム倍率	焦点距離	16:9(2/3)カメラ時 包括角度(°)
XJ95 × 12.4B 	<b>95TELE+EXT (望遠型)</b>	12.4mm~1178mm (×1) 24.8mm~2356mm (×2)	1178mm : 0.47 × 0.26
			2356mm : 0.23 × 0.13
XJ100 × 9.3B 	<b>100+EXT</b>	9.3mm~930mm (×1) 18.6mm~1860mm (×2)	930mm : 0.59 × 0.33
			1860mm : 0.30 × 0.17
PJ62 × 13.5B 	<b>62TELE+EXT (望遠型)</b>	13.5mm~840mm (×1) 27mm~1680mm (×2)	840mm : 0.65 × 0.37
			1680mm : 0.33 × 0.18
XJ95 × 8.6B 	<b>95+EXT</b>	8.6mm~820mm (×1) 17.2mm~1640mm (×2)	820mm : 0.67 × 0.38
			1640mm : 0.34 × 0.19
XJ76 × 9B 	<b>76+EXT</b>	9mm~690mm (×1) 18mm~1380mm (×2)	690mm : 0.80 × 0.45
			1380mm : 0.40 × 0.22
HJ40e × 14B 	<b>40TELE+EXT (望遠型)</b>	14mm~560mm (×1) 28mm~1120mm (×2)	560mm : 1.0 × 0.6
			1120mm : 0.5 × 0.3
J35e × 15B 	<b>35TELE+EXT (望遠型)</b>	15mm~525mm (×1) 30mm~1050mm (×2)	525mm : 1.05 × 0.59
			1050mm : 0.52 × 0.29
HJ40e × 10B 	<b>40+EXT</b>	10mm~400mm (×1) 20mm~800mm (×2)	400mm : 1.4 × 0.8
			800mm : 0.7 × 0.4
J35e × 11B 	<b>35+EXT</b>	11mm~385mm (×1) 22mm~770mm (×2)	385mm : 1.43 × 0.80
			770mm : 0.71 × 0.40

※焦点距離の長い順に表示しております。 ※詳細仕様は映像営業部のページをご覧ください ⇒ <http://www.mikami.jp/bctv/products/studio-zoom-lens/>

## レンズ焦点距離・口径比・撮影範囲 比較表

ズーム倍率	防振機能	最長焦点距離 (mm)	最長焦点端 F 値	焦点距離 500mm時 換算 F 値	撮影範囲 2/3 カメラ			
					1km		5km	
					水平 (m)	垂直 (m)	水平 (m)	垂直 (m)
95TELE+EXT	○	2356	12	2.55	4.1	2.3	20.4	11.5
100+EXT	○	1860	9.4	2.53	5.2	2.9	25.8	14.5
62TELE+EXT	—	1680	9.0	2.68	5.7	3.2	28.6	16.1
95+EXT	○	1640	8.2	2.50	5.9	3.3	29.3	16.5
76+EXT	—	1380	6.9	2.50	7.0	3.9	34.8	19.6
40TELE+EXT	○	1120	10.2	4.55	8.6	4.8	42.9	24.1
35TELE+EXT	—	1050	9.4	4.48	9.1	5.1	45.7	25.7
40+EXT	○	800	7.3	4.56	12.0	6.8	60.0	33.8
35+EXT	—	770	6.8	4.42	12.5	7.0	62.3	35.1



### 本社/特機サービス

〒225-0014  
 神奈川県横浜市青葉区荏田西1-5-23  
 総務部  
 TEL.045-914-8229(代)  
 FAX.045-912-1090  
 特機サービス(保守・修理受付)  
 TEL.045-914-8224  
 FAX.045-914-6831



### 営業本部

〒102-8520  
 東京都千代田区越前1-10-1  
 特機営業部(ミカミビル3階)  
 TEL.03-3230-4511  
 FAX.03-3230-3451  
 映像営業部(ミカミビル2階)  
 TEL.03-5213-3921  
 FAX.03-5213-3924



### 西日本支店

〒531-0072  
 大阪府大阪市北区豊崎2-7-9  
 豊崎いすみビル8階  
 TEL.06-6376-1821  
 FAX.06-6376-2071



安全にお使い  
 いただくために

- ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
- 表示された正しい電源・電圧でお使いください。
- この製品を取り付けることで防犯が保証されるものではありません。
- 機器の取り付けについては、取り付け場所の構造上製品の落下事故などが起こることが考えられますので、当社営業担当者もしくは専門業者様等へご相談ください。
- 海浜地域・温泉地域など金属が錆びやすい場所では、本体や取付金具の耐久性が低下する場合がありますのでご注意ください。
- 車載、船舶搭載など振動が伴う場所でのご使用に関しまして故障や不具合が生じた場合は、保証の限りではありません。
- 故障、火災、感電の原因になりますので、機器の分解ならびに改造は絶対に行わないでください。修理を行う場合は、当社へご相談ください。
- 外来ノイズおよび雷サージなどの外部要因により生じた間接的な損害につきましては、当社は責任を負えませんので予めご了承ください。
- カメラ部の設置箇所の選定につきましては、ご利用されるお客様の責任で被写体のプライバシー、肖像権などを十分考慮されたうえで設置ください。
- 壁や天井に取り付けて使用する場合は、堅固・確実に取り付けてください。
- 撮像された本人が判別できる映像情報は、「個人情報の保護に関する法律」で定められた「個人情報」に抵触する恐れがありますので、適正にお取り扱いください。

株式会社



<http://www.kk-mikami.co.jp>



【ISO9001：2015、ISO14001：2015 認証取得組織】

- ・特機営業部・西日本支店特機営業課
- ・技術部・製造部・資材部
- ・総務部・品質保証部

●このカタログに記載されている製品は予告なく仕様・価格等を変更する場合があります。  
 表示価格は全てオープン価格です。消費税率変動に伴い、対応した消費税を別途加算させていただきます。



2019年2月末日現在 (1902C10)