

●防犯カメラ映像を光で遠隔地へ伝送

空間光映像伝送装置

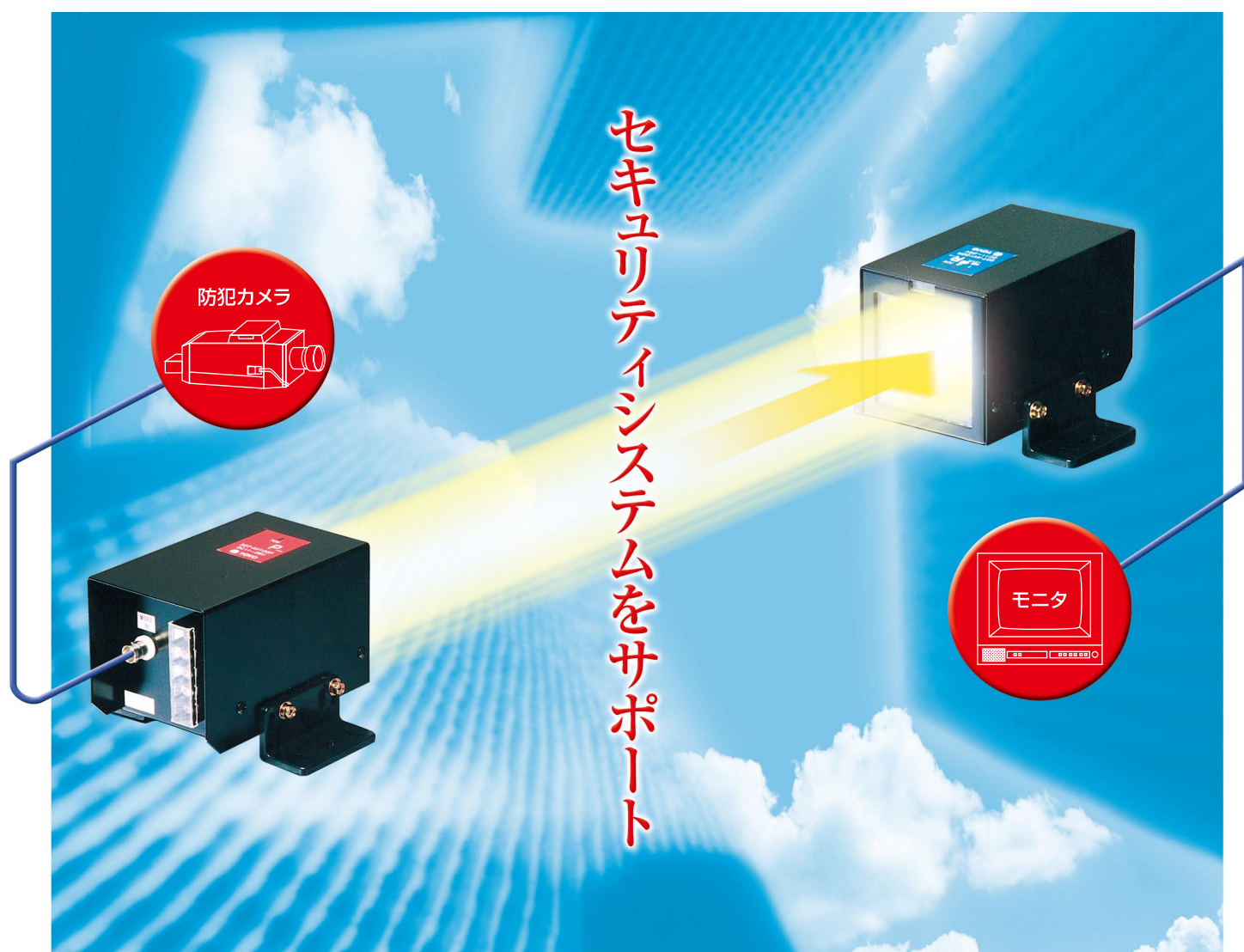
一般標準タイプ／エレベータ用タイプ

イーサネット
対応

空間光伝送装置

屋外用光無線LAN装置

本シリーズは赤外線利用による空間光映像伝送装置で防犯カメラで撮った映像を離れた場所のTVモニタへ向け無線で伝送する装置です。機種も豊富で一般標準タイプ(伝送距離100m、130m)エレベータ用タイプ(伝送距離70m、130m、250m)を揃え、使用目的や大小エレベータに対応した機種を揃えております。また、Web対応のタイプもあります。



特長

- ケーブルレスにより配線などの工事が不要です。
- 動きのあるエレベータなどの応用に最適です。
- 電波と違って法規上の規制も受けませんので公道を挟むなどケーブルの敷設が困難な場所に好適です。
- ノイズなどによる映像の乱れはありませんのでノイズの多い環境下でも使用できます。
- 本伝送装置FM変調方式により画質の劣化がほとんどなく高画質が伝送できます。

■主な用途

駐車場 での 防犯に	エレベータ での 防犯に	市街地 の 防犯に	公共施設 での 防犯に
繁華街	駅	空港	学校
コンビニ	銀行	官公庁	交差点

空間光映像伝送装置 一般標準タイプ

繁華街での防犯カメラ、駐車場、コンビニ、学校、交差点などでの防犯カメラ映像信号伝送は近年のセキュリティ対策として大きくクローズアップされています。空間光映像伝送装置は光を媒体しケーブルレスで遠方へ映像を伝送する事が可能な装置でコストの削減と映像品質に評価を頂いております。

特長

- ケーブル敷設工事が不要なため、大幅なコストダウンを実現します。
- 光は、法的規制を受けないので煩わしい申請などは不要。
又、病院など医療機器に影響を与えませんので安心してご使用できます。
- 屋外でご使用される場合はオプションにて、屋外用ケースSOT-RBも用意しております。(受注対応品)
- AC電源でご使用される場合はオプションにて、電源ユニット(ケーブル付)TC-200も用意しております。(受注対応品)
- PAL信号対応品については、別途お問い合わせください。



SOT-AV100PR / SOT-AV130PR II
(100m用) (130m用)

屋外用ケース〔オプション〕

SOT-RB型 (受注対応品)



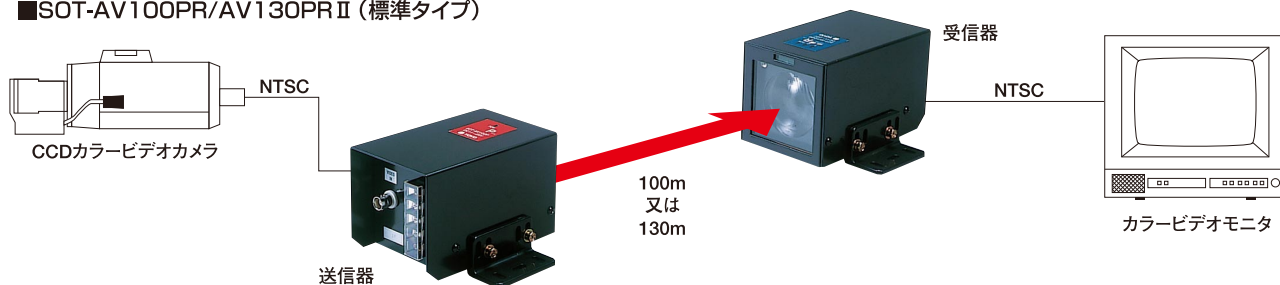
電源ユニット〔オプション〕

TC-200型 (受注対応品)

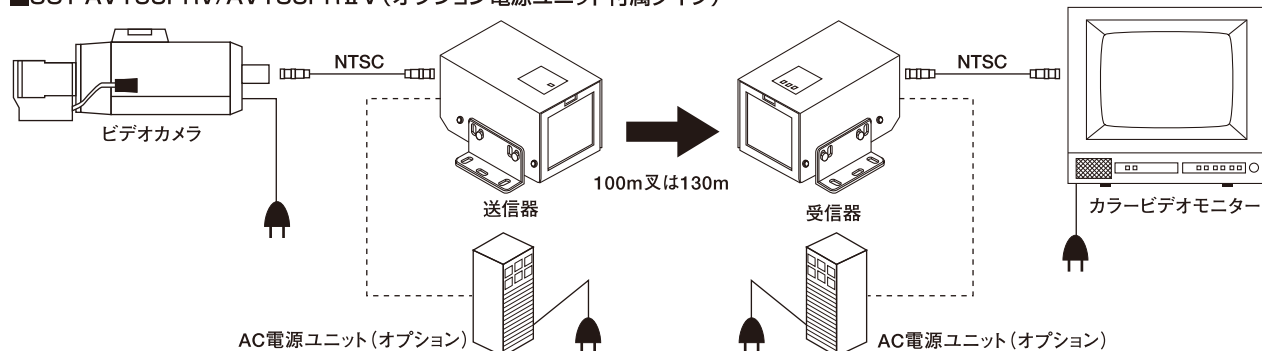


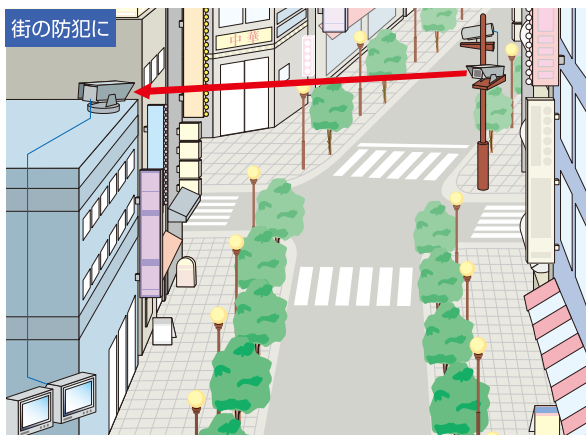
システム構成例

■SOT-AV100PR/AV130PR II (標準タイプ)

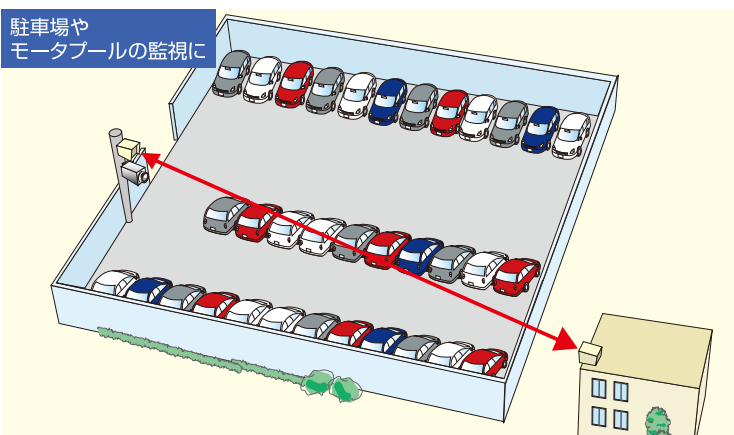


■SOT-AV100PRV/AV130PR II V (オプション電源ユニット付属タイプ)





駐車場や
モータールの監視に



主な仕様

●機種仕様

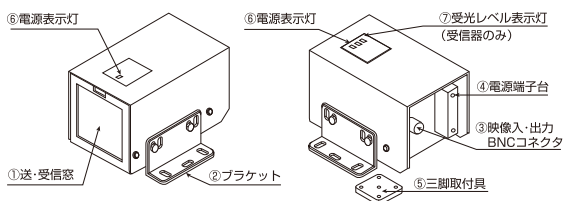
項目	100mタイプ	130mタイプ
型式(送受信器)	SOT-AV100PR	SOT-AV130PRII
伝送距離	0.5~100m	0.5~130m
送信器 光ビーム広がり	約0.5° 100mにて約φ0.87m	約0.7° 130mにて約φ1.60m
受信器 受光角度	約5°	
使用電源電圧	DC11~25V リップル100mVp-p以下	
消費電流	送信器	150mA MAX
	受信器	180mA MAX
質量(送・受信器共)	約1.1kg(取付具を含みます)	約1.5kg(取付具を含みます)

●共通仕様

入出力信号	NTSCコンポジット信号 1Vp-p (Z=75Ω)
通信方式	1:1 片方向光通信
変調方式	FM変調 (8MHz~15MHz)
投光素子	近赤外発光ダイオード (中心波長880nm)
受光素子	PINフォトダイオード
表示灯	電源表示灯、受光表示灯 受光レベル:レベル2緑安定受光、レベル1赤受光
接続	信号:BNCコネクタ、電源:端子台接続
使用周囲温度/湿度	0~50℃/30~85%RH (但し、結露しないこと)
使用周囲照度	3000lx以下 (但し、外乱光が直接受光部に入光しないこと)
耐震動	10~30Hz X・Y・Z3方向各2H 全振幅 1.0mm
耐衝撃	500.0m/s ² X・Y・Z3方向各10回

各部名称と機能

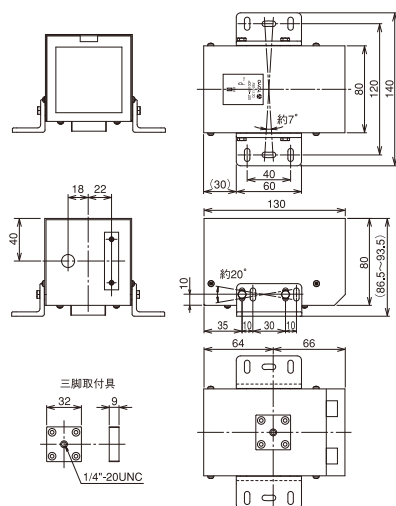
SOT-AV100PR/130PRII



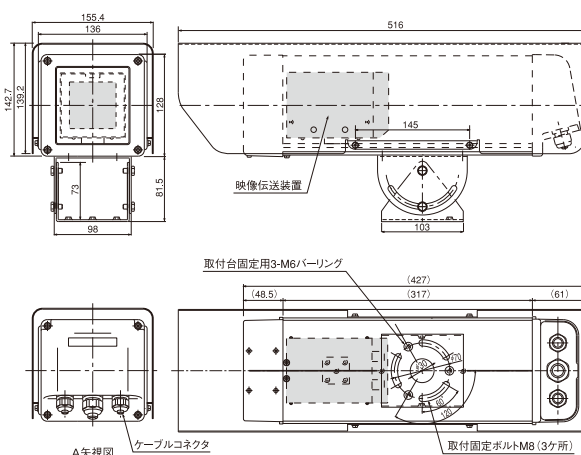
- ①送・受信窓…………… 光信号の送・受信部です。
- ②ブラケット…………… 送・受信器の取り付け用金具です。固定用ネジは、M4ネジをご使用ください。
- ③映像信号コネクタ…………… 映像信号入・出力用のコネクタです。BNCプラグ付の75Ω同軸ケーブルを接続してください。映像信号で入出力します。
- ④電源端子台…………… DC電源を接続します。
- ⑤三脚取付具…………… 送・受信器をカメラ用三脚に固定する場合に使用します。
- ⑥電源表示灯…………… 通電時、赤色に点灯します。
- ⑦受光レベル表示灯…………… 送信器からの光ビームを受けると点灯します。(受光器のみ)

外形図 (送受信器共通図)

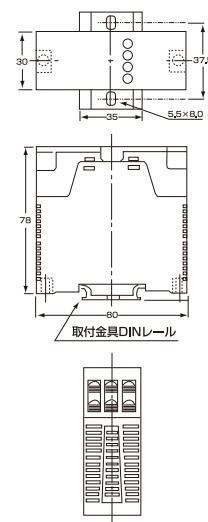
●SOT-AV100PR/130PRII



●SOT-RB 屋外用ケース(オプション)

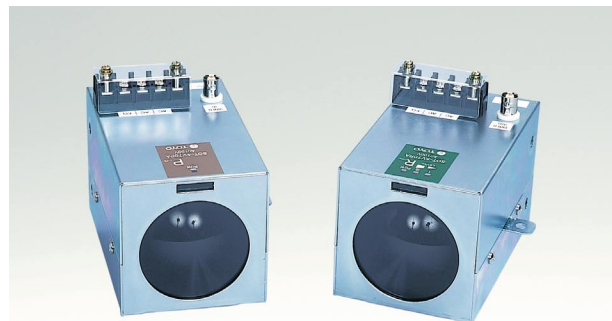


●TC-200 AC電源ユニット(オプション)



空間光映像伝送装置 エレベーター用タイプ

エレベータカゴ内の防犯カメラ映像信号伝送は近年のセキュリティ対策として需要が拡大してきております。又エレベータの付加価値アップのためにカゴ内にモニタを設置して情報配信を行うサービスも増加しております。この動きのあるシステムに対応した空間光映像伝送装置はケーブルレスなので配線工事が不要。さらに伝送距離も高層化に対応した70m、130m、250mタイプを用意しサポートしております。



SOT-AV70PRA / SOT-AV130PRA
(70m用) (130m用)



SOT-AV250PRA
(250m用)

特長

- 動きのあるエレベータなどでの応用に最適な専用タイプです。
- 小型コンパクト設計で小さいながら0.5～70m / 0.5～130m / 0.5～250mの伝送が可能です。
- 取付け、接続工程が簡素化できる設計となっています。
- ケーブルレスにより配線などの工事が不要です。
- 電源電圧DC24Vタイプも用意しております。
(受注対応品)
- PAL信号対応品については別途お問い合わせください。

仕様

機種仕様

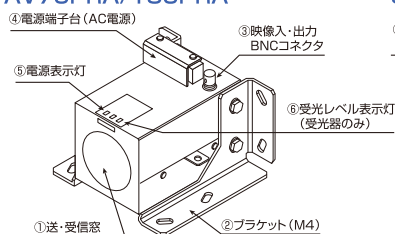
項目	70mタイプ	130mタイプ	250mタイプ
型式(送受信器)	SOT-AV70PRA	SOT-AV130PRA	SOT-AV250PRA
伝送距離	0.5～70m	0.5～130m	0.5～250m
送信器 光ビーム広がり	約0.5° 70mにて約φ0.61m	約0.7° 130mにて約φ1.60m	約0.4° 250mにて約φ1.8m
受信器 受光角度	約5°		約3°
使用電源電圧	AC85V～AC132V		
消費電流	送信器 8W MAX	8W MAX	12W MAX
	受信器 7W MAX	7W MAX	7W MAX
質量	送信器 約1kg (取付具を含みます)	約2.1kg	
	受信器 約1kg (取付具を含みます)	約1.7kg	

共通仕様

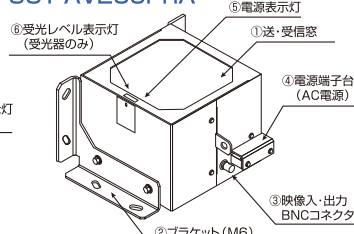
入出力信号	NTSCコンポジット信号 1Vp-p (Z=75Ω)
通信方式	1:1 片方向光通信
変調方式	FM変調 (8MHz～15MHz)
投光素子	近赤外発光ダイオード (中心波長880nm)
受光素子	PINフォトダイオード
表示灯	電源表示灯、受光表示灯 受光レベル: レベル2緑安定受光、レベル1赤受光
接続	信号: BNCコネクタ、電源: 端子台接続
使用周囲温度/湿度	0～50℃ / 30～85%RH (但し、結露しないこと)
使用周囲照度	3000lx以下 (但し、外乱光が直接受光部に入光しないこと)
耐震動	10～30Hz X・Y・Z3方向各2H 全振幅 1.0mm
耐衝撃	490m/s ² X・Y・Z3方向各10回

各部名称と機能

SOT-AV70PRA/130PRA

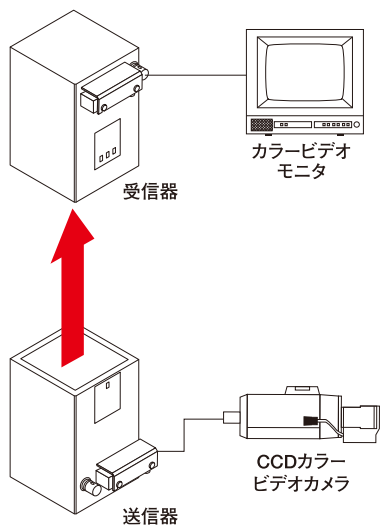


SOT-AV250PRA

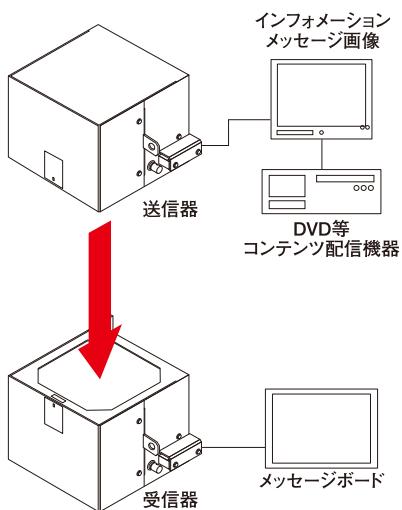


- ①送受信窓…………… 光信号の送・受信部です。
- ②ブラケット…………… 送・受信器の取り付け用金具です。
- ③映像信号コネクタ…………… 映像信号入・出力用のコネクタです。BNCプラグ付の75Ω同軸ケーブルを接続してください。映像信号を入力します。
- ④電源端子台…………… 電源を接続します。
- ⑤電源表示灯…………… 通電時、赤色に点灯します。
- ⑥受光レベル表示灯…………… 送信器からの光ビームを受けると点灯します。(受光器のみ)

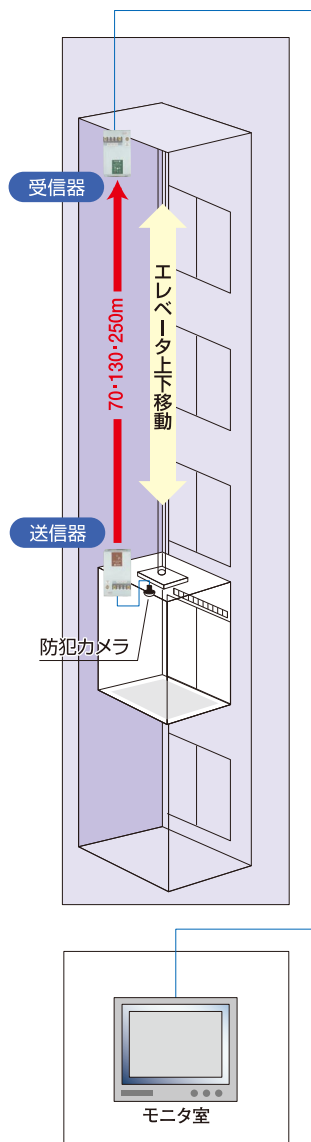
●防犯カメラ映像伝送



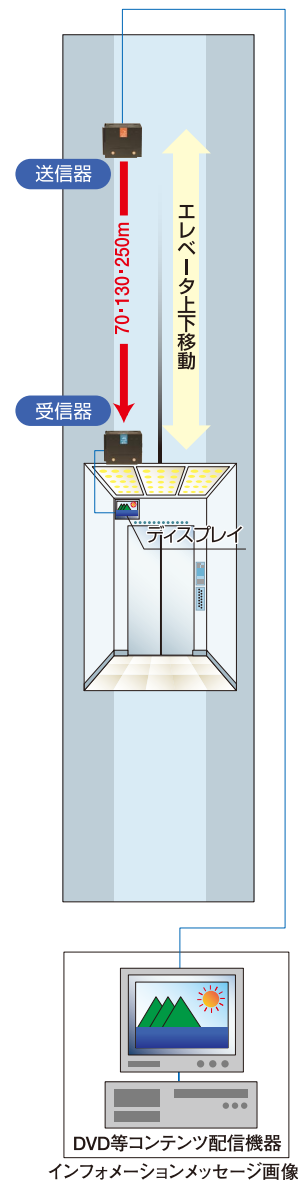
●情報配信伝送



エレベータかご内の
防犯カメラ映像伝送に

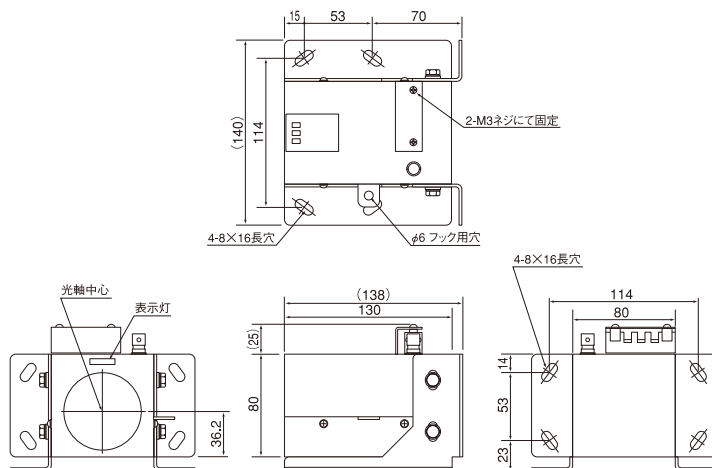


エレベータかご内への
インフォメーション通信に

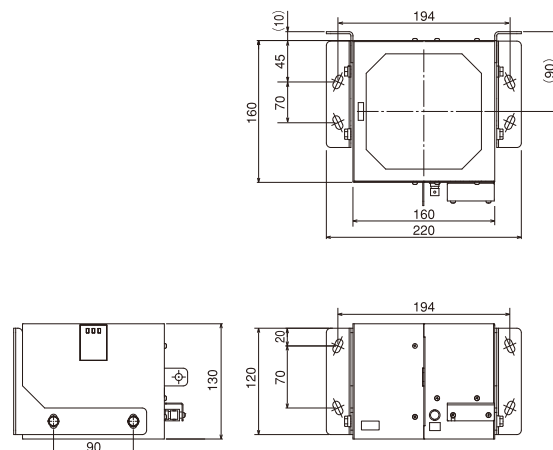


外形図 (送受信器共通図)

●SOT-AV70PRA/130PRA



●SOT-AV250PRA



イーサネット対応 空間光伝送装置 屋外用光無線LAN装置

本装置は高度セキュリティシステムに対応したイーサネット対応の光無線LANです。伝送速度は100 Mbpsの高速通信が可能です。Web対応ネットワークカメラの映像、音声、制御信号などがストレスなく通信でき伝送距離も50m、100mタイプを用意しております。

特長

- 赤外線によりEthernetをワイヤレスで接続し、品質を損うことなく大容量通信が可能です。
- 伝送速度100Mbpsと高速通信です。
- 伝送距離は10～50m／15～100mの2種類です。
- 全タイプ屋外仕様となっていますから、建物間やケーブル施設が困難な場所に最適です。
- 既存のHUBやパソコンにそのまま接続が可能です。

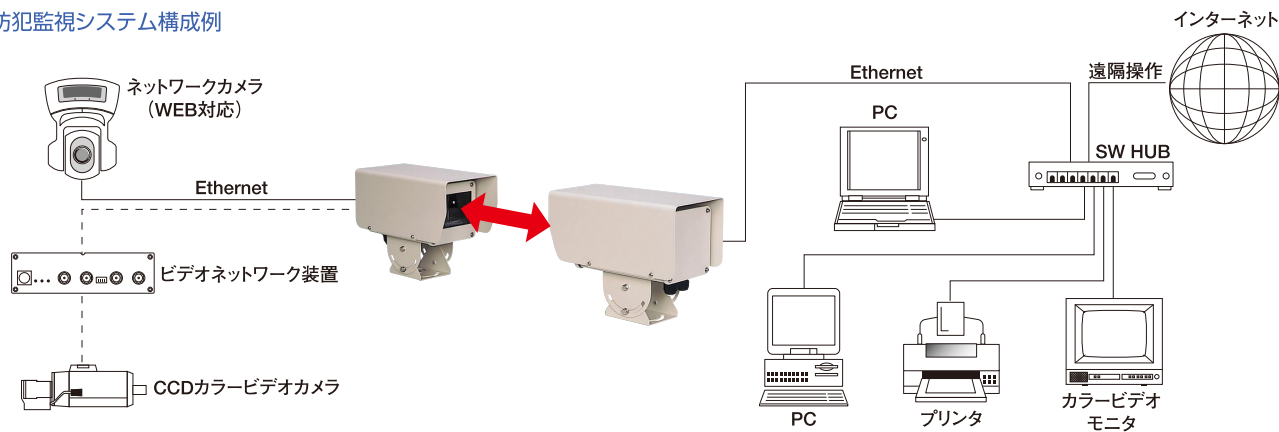
100Mbpsタイプ



US-50-SRB (50m用)／US-100-SRB2 (100m用)

システム構成例

●防犯監視システム構成例



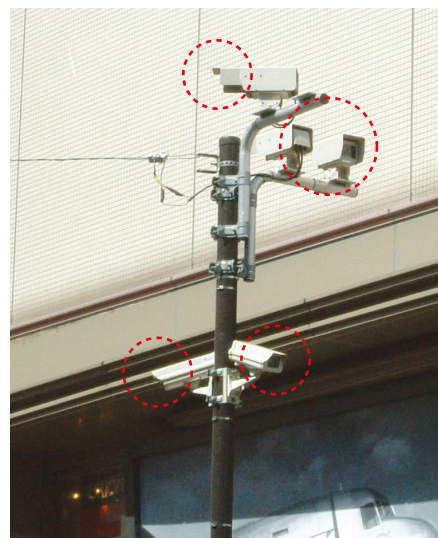
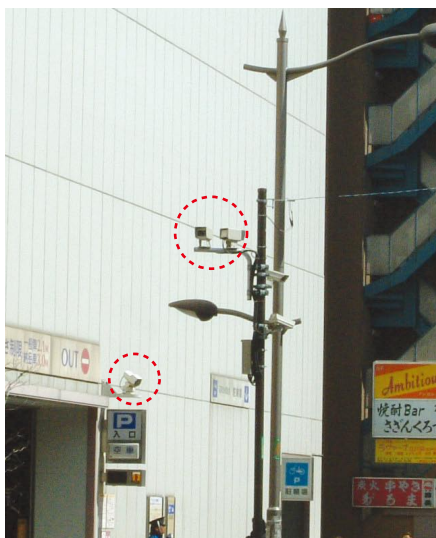
主な仕様

●機種仕様

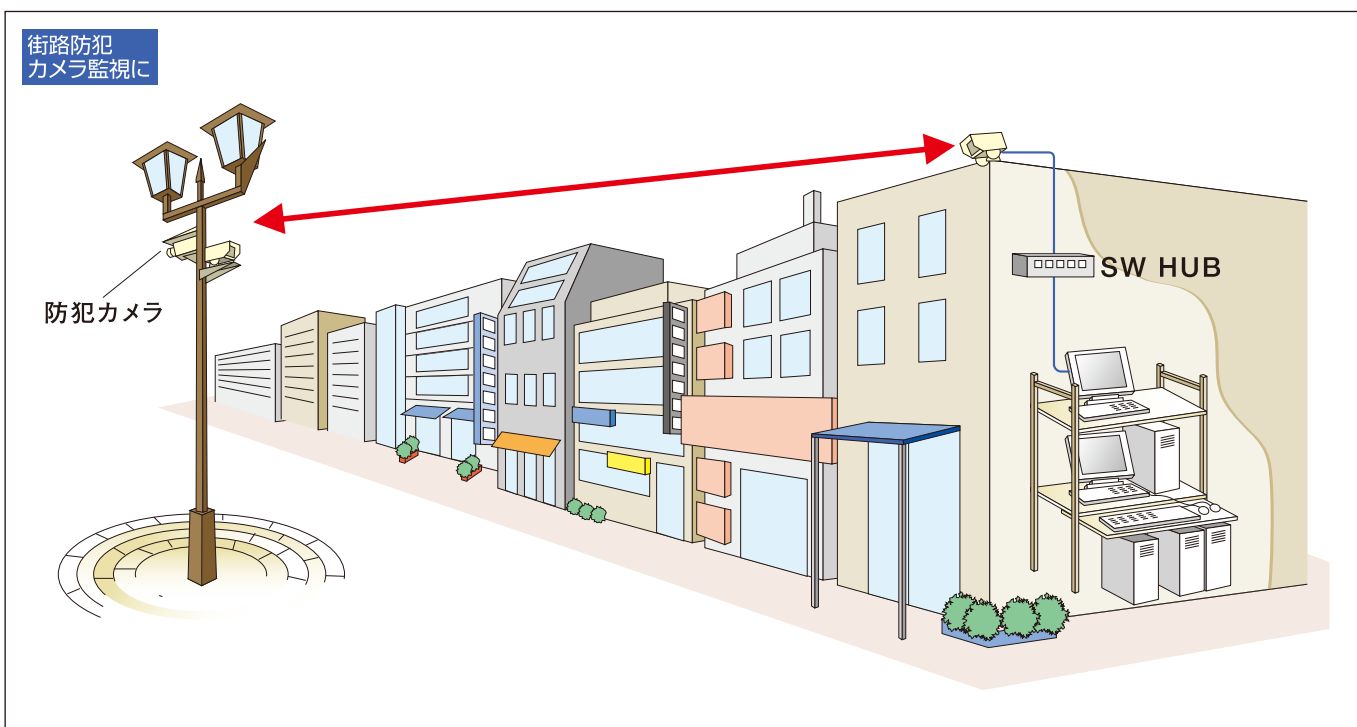
項目	100Mbpsタイプ	
型式	US-50-SRB	US-100-SRB2
伝送速度	100Mbps	
利用環境	IEEE802.3u(Fast Ethernet)	
インターフェース	100BASE-TX	
伝送距離	10～50m	15～100m
指向角度	約1.5°	約1°
使用電源電圧	AC90～110V	
消費電流	10W	
補助機能	・テストモード切り替え (SWにて) ・発光パワー切り替え (SWにて) ・遮光時100BASE-TXリンクON/OFF切り替え (SWにて)	

表示灯	・電源表示灯 ・自機受光量表示灯 ・Link表示灯 ・送信/受信表示灯 ・テスト確認表示灯
通信方式	全二重双方向
投光素子	近赤外線発光ダイオード
受光素子	PINフォトダイオード
使用周囲温度	-10～50℃ (但し、氷結しないこと)
使用周囲湿度	10～85%RH (但し、結露しないこと)
使用周囲照度	太陽光10,000lx以下蛍光灯、白熱電球3,000lx以下 (但し、直接外乱光が受光部に入光しないこと。)
保護構造	IP64
質量	約4.4kg
付属品	取付用雲台
屋外用防雨ケース	標準装備

実用例

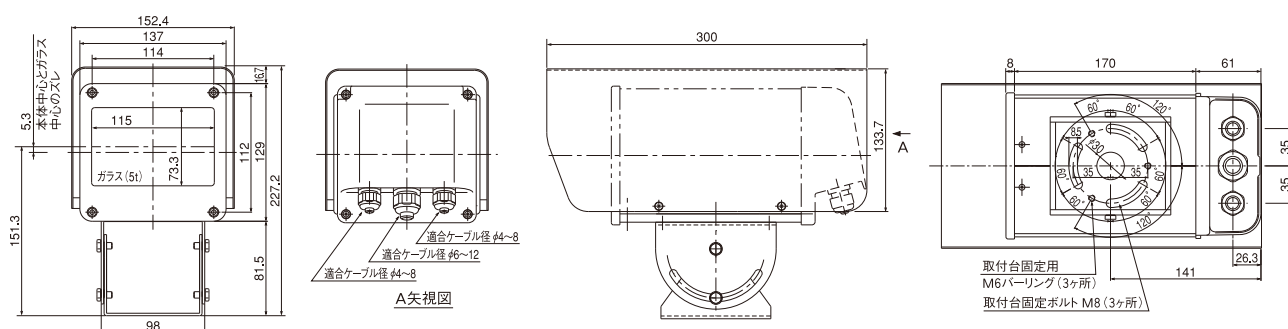


応用例



外形図（送受信器共通図）

●US-50-SRB/US-100-SRB2



電子機器製品

■情報伝送装置

光無線LAN
空間光映像伝送装置

■FA用データ伝送装置

空間光伝送装置
リモート空間光伝送装置
光IDリモコン装置

■情報表示器

FA用表示器
インフォメーション表示器
太陽光発電情報表示器
道路情報用表示器
駅構内表示器
空港関連案内表示器
環境情報表示器

■エレベータ用関連機器

マルチビームセンサ
かご位置確認用センサ
ドア開閉確認用センサ
LED表示器
エレベータ用リモコン装置

■産業機械関連機器

クレーン接近検出装置

■各種光応用機器

リモートコントロールセンサ
防爆センサ
各種センサ

電力機器製品

■ヒーター温度制御ユニット

単相交流電力調整器
三相交流電力調整器



電子の夢を創る

東洋電機株式会社

●本社事務所/神屋工場

〒480-0393 愛知県春日井市神屋町字引沢1番地39
TEL (0568) 88-1181 FAX (0568) 88-3086

●東京営業部

〒101-0047 東京都千代田区内神田1丁目18番12号（内神田東誠ビル3F）
TEL (03) 5282-3308 FAX (03) 5282-3309

●名古屋営業部

〒486-8585 愛知県春日井市味美町2丁目156番地
TEL (0568) 35-3456 FAX (0568) 34-4666

●大阪営業部

〒541-0045 大阪府大阪市中央区道修町1丁目5番18号（朝日生命道修町ビル5F）
TEL (06) 6221-5361 FAX (06) 6221-5363

ISO14001



ISO9001



ホームページをご利用ください。
URL <http://www.toyo-elec.co.jp>

■ご用命は