

# HVシステム専用 カメラコントロールユニット取扱説明書

CAMERA CONTROL UNIT



*TPHV-1 (HVシステム専用カメラ 1 台用)*

*TPHV-5 (HVシステム専用カメラ5台用)*

*TPHV-10 (HVシステム専用カメラ10台用)*



- ご使用前に必ずこの取扱説明書をお読みください。
- この取扱説明書は大切に保管してください。
- 本書の内容の一部または全部を無断で複写することは禁じられています。
- 本書の内容に関しては、将来予告なしに変更することがあります。

## ■安全上のご注意




ご利用の前に、この『安全上のご注意』をよくお読みの上、正しくお使いください。ここに記載された注意事項は、製品を正しく使用する方への危害や損害を未然に防止するためのものです。安全に関する重大な内容なので、必ずお守りください。

## ■表示について








この取扱説明書及び商品には、本機を安全に正しくお使い頂くためにいろいろな表示を使用しています。その表示と意味は次のようになっています。

 <b>警告</b>	取扱いを誤った場合、使用者が死亡、又は重傷を負う可能性が想定され、絶対に行ってはいけないことが書いてあります。
 <b>注意</b>	取扱いを誤った場合、人が損害を負う危険が想定される内容及び物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

## ■絵表示について

	「気をつけるべきこと」を意味しています。 この記号の中や近くの表示は、具体的な注意内容です。
	「してはいけないこと」を意味しています。 この記号の中や近くの表示は、具体的な注意内容です。
	「しなければいけないこと」を意味しています。 この記号の中や近くの表示は、具体的な注意内容です。

## ご使用上の注意

 <b>警告</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・本体を分解、または改造しないでください。火事、感電の原因となります。修理や点検は販売店にご連絡ください。</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・異物を入れないでください。水や金属が内部に入ると火災や感電の原因となります。ただちに電源を切り、販売店にご連絡ください。</li> <li>・熱器具や直射日光などに当たる場所等に近づけないでください。使用している部品が変形したり、内部が高温になり、火事の原因になります。</li> <li>・可燃性雰囲気の中で使用しないでください。爆発し、けがの原因になります。</li> <li>・塩害や腐食性ガスが発生する場所に設置しないでください。取付部が劣化して、落下などの事故の原因になります。</li> <li>・この機器を使用できるのは日本国内のみです。</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・設置は必ず販売店にご依頼ください。設置には技術と経験が必要です。火災・感電、けが、器物破損の原因となります。</li> <li>・煙が出ている、変な音や臭いがあるなど、故障状態のまま使用すると、火災、感電、落下によるけがの原因になります。放置せずただちに電源を切り、販売店にご連絡ください。</li> <li>・ねじや固定機構はしっかりと締めつけてください。締め付けが緩むと、落下などでけがの原因になります。</li> <li>・総重量に耐える場所に取り付けてください。取り付け場所の強度が不十分なとき、落下などでけがの原因になります。十分な強度に補強してから取り付けてください。</li> <li>・定期的に点検してください。金属やねじが錆びると、落下などでけがの原因になります。点検は販売店にご連絡ください。</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>雷が鳴り始めたら、電源プラグには触れないでください。感電の原因になります。</li> </ul>
 	<ul style="list-style-type: none"> <li>・各機器の接続は、電源を切って行ってください。感電・火災の原因になります。</li> <li>・持ち運びやお手入れの際は、電源やケーブル類をはずして行ってください。落下、転倒などでけがの原因になります。</li> <li>・長時間この機器をご使用にならない時は、安全の為に必ず接続されている電源のスイッチを切ってください。火災の原因となることがあります。</li> </ul>

## もくじ

項目	ページ
はじめに.....	3
使用上のご注意.....	3
各部の名称と機能.....	4
接続 (対応表).....	5
仕様.....	6
保守・点検.....	6
外形寸法図.....	7
保証・アフターサービス.....	10

## はじめに

このたびは、お買い上げいただきありがとうございました。

本機は、弊社HVシステム（ワンケーブル）カメラ専用の電源ユニットです。

既設の同軸ケーブル使用時でも長距離伝送を可能にしました。本機の特長は以下のとおりです。

- (1) 同軸ケーブル1本でカメラ配線が可能。(適合カメラは5ページの対応表参照)
- (2) HVシステム専用のワンケーブルカメラおよび、TPHV専用ワンケーブルモジュールの使用が可能。
- (3) カメラ側の同軸ケーブルのショート、断線の状態を前面のLEDで確認が可能です。また、ショートの場合は、保護回路が動作し本体、カメラの故障を防ぎます。

## 使用上のご注意

### <使用・保管場所>

本機は屋内用電源ユニットです。屋外での使用は避けてください。

次のような場所での使用や保管は避けてください。

- 極端に暑い所や寒い所
- 湿気やほこりの多い所
- 雨や水のあたる所
- 激しく振動する所
- 強力な電波が発生するテレビやラジオの送信所の近く、または大きな電力を消費するモーター付近などの環境では、映像に縞ノイズが発生する場合があります。

### <お手入れ>

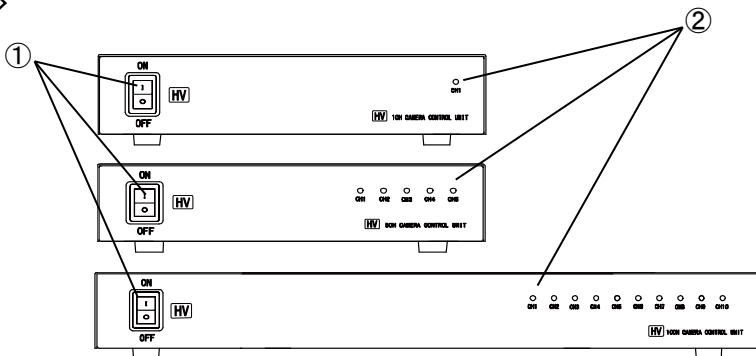
- 本体の汚れは、乾いたやわらかい布で拭き取ってください。ひどい汚れは、中性洗剤溶液を少し含ませた布で拭き取った後、からぶきしてください。汚れをふきとるときは、電源を落としてください。アルコール、ベンジン、シンナーなど揮発性のものは使わないでください。表面の仕上げをいためることがあります。

### <その他>

- 万一、本機使用により生じた損害、逸失利益または第三者からのいかなる請求についても、当社では一切その責任を負えませんので、あらかじめご了承ください。
- 故障、修理、電池消耗等に起因するデータの消失による、損害および逸失利益等につきましては、当社では一切その責任を負えませんので、あらかじめご了承ください。

# 各部の名称と機能

## 〈前面部〉



### ① 電源スイッチ

主電源投入用です。ONにするとスイッチが緑色に点灯します。

※ このスイッチは機器を接続した最後に必ず入れてください。

接続前から ON の状態にすると感電、故障の原因となりますのでおやめ下さい。

### ② 動作表示LED

電源スイッチをONにしたときLEDが点灯します。点灯状態は4つのモードがあります。

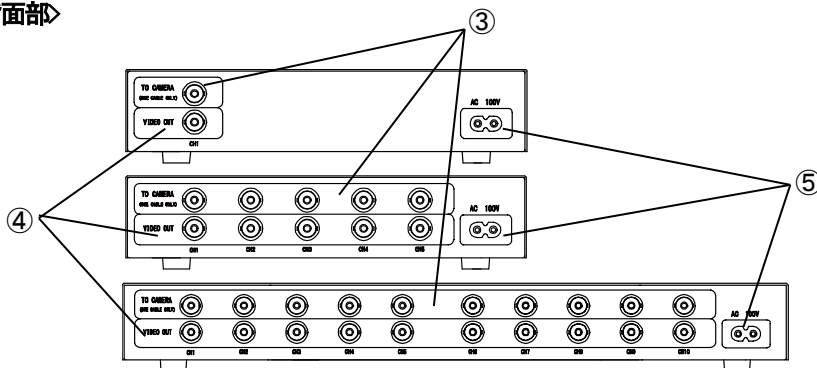
消 灯：本体にカメラが接続されていない場合は、そのチャンネルのLEDが消灯します。

緑色点灯：HVシステム専用カメラが接続されている場合は、そのチャンネルのLEDが緑色に点灯します。

緑色点滅：HVシステム専用カメラが接続されている場合、電源スイッチをONにするため、カメラ検出のため、LEDが緑色に5秒間点滅し、その後連続点灯します。

赤色点滅：カメラと接続されている同軸ケーブルの芯線がGNDとショートし、過大電流が流れた時、LEDが赤色に点滅します。

## 〈背面部〉



- ③ ワンケーブルカメラ、モジュール入力端子(TO CAMERA)  
HVシステム専用ワンケーブルカメラ、または TPHV 専用ワンケーブルモジュールの映像出力端子を接続します。

対応機種につきましては、対応表(5 ページ)を参照ください。

※ HVシステム専用機種以外を接続しますと故障しますのでご注意ください。

※ BNCコネクタの接触ミスが無いように正しく接続してください。

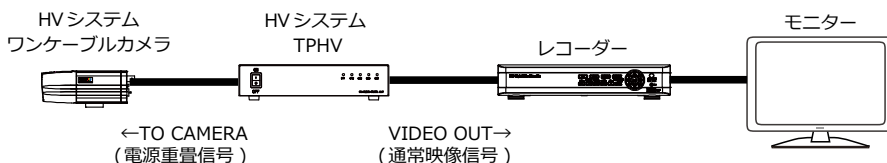
※ 配線後の短絡は感電、故障の原因となります。

※ この配線の分配、リピータ等による延長はできません。ご注意ください。

- ④ 映像出力端子(VIDEO OUT)  
レコーダーやモニターに接続します。
- ⑤ AC100V入力: 付属のACコードを差し込みます。

## 接続

### ■カメラ1台接続例



### 対応表

対応機種		最大伝送距離(目安)
①	HVシステム専用ワンケーブルカメラ	3C-2V : 300m 5C-2V : 500m
②	TPHV専用ワンケーブルモジュールTBM-2 ※MAX400mA(DC+12V)駆動時	

ラックマウント対応: TPVR-11・TPVR-H31 (オプション)

# 仕様

型式	TPHV-1	TPHV-5	TPHV-10
	カメラコントロールユニット (1ch)	カメラコントロールユニット (5ch)	カメラコントロールユニット (10ch)
映像入力	1.0Vp-p 75Ω (BNC) × 1	1.0Vp-p 75Ω (BNC) × 5	1.0Vp-p 75Ω (BNC) × 10
映像出力	1.0Vp-p 75Ω (BNC) × 1	1.0Vp-p 75Ω (BNC) × 5	1.0Vp-p 75Ω (BNC) × 10
カメラ出力電圧	DC48V		
電源電圧	AC100V 50Hz/60Hz		
消費電力	15W (起動時最大) 定常時7W	75W (起動時最大) 定常時35W	150W (起動時最大) 定常時70W
動作温度・湿度	-10°C~40°C 湿度80%以下 (但し、結露しないこと)		
外形寸法	本体 : 213(W) × 50(H) × 218(D)mm	本体 : 213(W) × 50(H) × 218(D)mm	本体 : 378(W) × 50(H) × 218(D)mm
質量	約1.2Kg	約1.4Kg	約2.3Kg
付属品	取扱説明書、電源ケーブル (AC100V 日本国内専用)		

記載されている規格値等は性能を維持向上するため一部変更する場合がありますので、ご了承ください。

# 保守・点検

- 半年に一度はボディの汚れをふき取って下さい。
- 正常な使用では、接続されたチャンネルのLEDが緑色に点灯しますが、異常がある場合、LEDが点滅、消灯に切り替わります。
- 正常な動作をしない場合は、発火や発煙のおそれがありますので、直ちにカメラの電源を切った後、下の表に従って点検を行ってください。  
※カメラ側とビデオアウト側を反対に接続した場合、レコーダーやモニター内部の終端抵抗(75Ω)を損傷することがあります。
- 点検後、正常に復帰しない場合は、弊社代理店、または販売店までお申し出下さい。

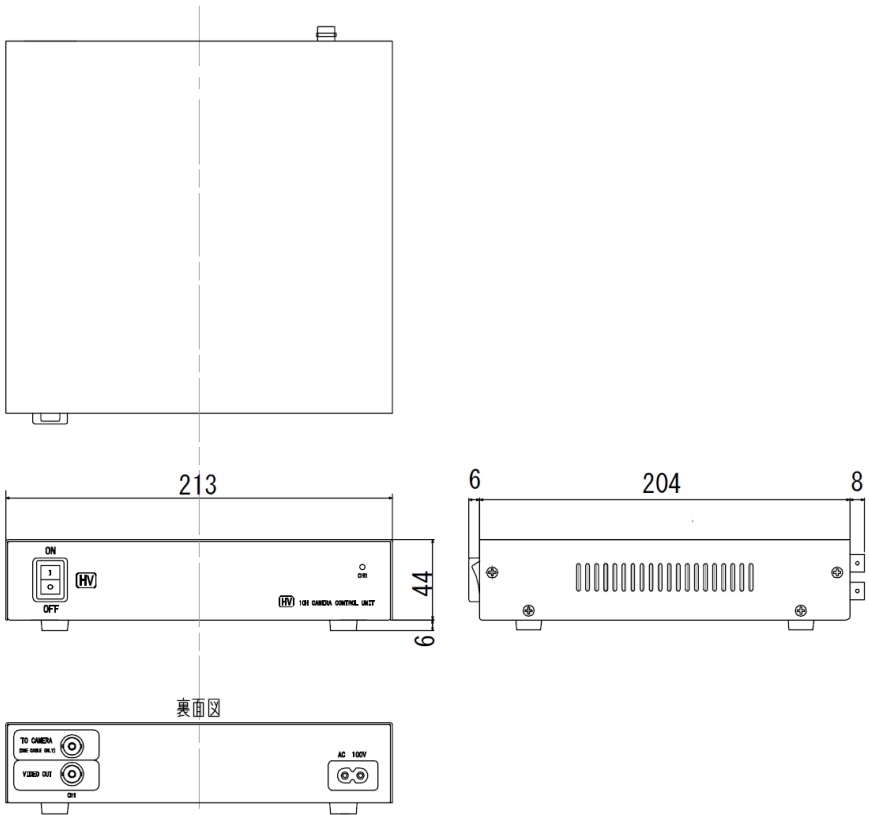
※下記項目をチェックして問題が改善されない場合、カメラ側の保守・点検項目も再度チェックして下さい。

異常状態		考えられる原因	処置方法・対策
本体LED	消灯	本機に電源が入らない。	電源ケーブルを正しく接続します。
動作表示LED	消灯	カメラ側BNCコネクタの接触不良	BNCコネクタの接触を確認ください。
		カメラ側同軸ケーブルの断線	同軸ケーブルの断線を確認ください。
		カメラの故障	カメラの動作を確認ください。
		HVシステム専用機器以外の接続	本機に対応できるカメラの接続を確認してください。
	赤色点滅	カメラ側のBNCコネクタ、同軸ケーブルのショート	ショートしている部分を確認し、交換してください。
		HVシステム専用機器以外の接続	本機に対応できるカメラの接続を確認してください。
緑色点滅	この動作は問題ありません。	HVシステム専用カメラの検出時に緑色点滅します。検出後は緑色点灯に変化します。	

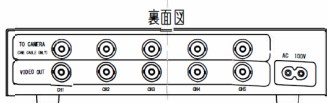
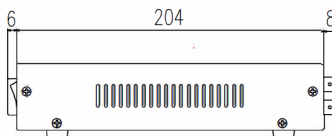
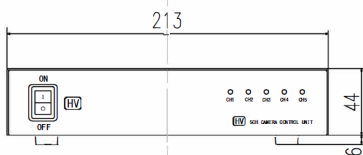
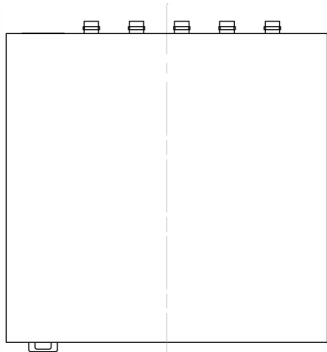
※いずれのLEDも正常時は、緑色点灯です

# 外形寸法图

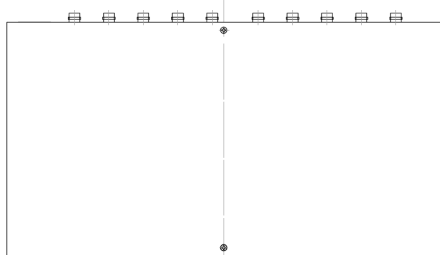
单位:mm



TPHV-1



## TPHV-5



378

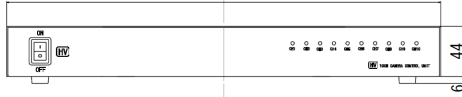
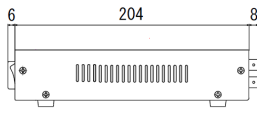
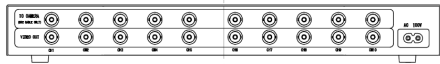


表 10



# TPHV-10

## 保証・アフターサービス

- 保証書(本書に刷り込まれています。または別に添付しています)はよくお読みの後、大切に保管してください。
- 保証期間は、お買上げ日より1年間です。
- 保障期間中万一故障した場合、保証書記載内容に基づき修理いたします。詳しくは保証書をご覧ください。
- 保障期間経過後の修理につきましても、お買上げの販売店にご相談ください。修理によって機能が維持できる場合は、お客様のご要望により有料修理いたします。
- 修理のとき一部代替部品を使わせて頂くことや、修理が困難な場合には、修理せず同等品と交換させて頂くことがあります。
- アフターサービスについてご不明の場合、お買上げの販売店または当社にお問合わせください。

## 製品保証書

◇下記の保証・修理規定に基づき、保証致します。◇

- 取扱説明書に従い、日本国内での正常な使用状態で万一故障が生じた場合には、購入された販売店または製造・販売元にて保証期間中、無償修理させていただきます。
- 保証期間内に故障が発生し、無償修理をご依頼になる場合は、購入された販売店、または製造・販売元に製品と本保証書をご提示の上、修理を申し付けください。
- 購入された販売店にて記載事項を正確に記入してください。
- 修理の際には必ず、本保証書をご提出してください。
- 保証期間内でも次のいずれかに該当する場合は、保証の対象外になりますので、ご注意ください。
  - 本保証書のご提示がない場合。
  - 本保証書にお買上げの年月日や販売店の記載がない場合。
  - 本書の文言が書き換えられた場合。
  - 日本国外での使用により発生した不具合の場合。
  - 当社から指定した部品以外の部品を使用し発生した不具合の場合。
  - 使用者の誤った操作により発生した不具合の場合。
  - 天災地変による破損、故障。

製品名	HV システム専用 カメラコントロールユニット	保証期間
モデル名	TPHV-1 、 TPHV-5 、 TPHV-10	1年
お買い上げ日	年 月 日	年 月 日まで
お客様	お名前	
	ご連絡先	
販売代理店	お名前	
	ご連絡先	

※製品ご購入の際、上記の内容を必ず記載してもらってください。