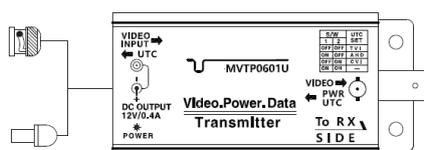


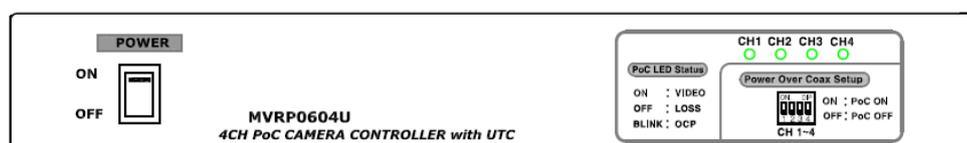
*HD-Analog VIDEO/UTC/POWER*  
**HD-Analog One Cable Unit**  
**取扱説明書**

# HD アナログ電源重畳ユニット

---



**WTW-MVTP0601U**



**WTW-MVRP0604U**



**WTW-MVRP0608U**

---

このたびは、HD アナログ電源重畳長距離伝送装置をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

お読みになったあとは、保証書と一緒に大切に保管してください。

保証書には必ず必要事項を記入してください

## 設置および使用上の注意事項

- 設置する前に次の事項をお読みの上、設置してください。

### ● 警告

- 本製品を分解または改造しないでください。お客様ご自身による製品の分解、改造した場合は保証の対象外となり、発生する問題についても弊社は一切責任を負いません。内部の点検・整備・修理は、販売店またはサービスセンターにご相談ください。
- アダプタ内には感電の危険がある箇所があるため、お客様ご自身で分解しないでください。
- アダプタの入力電圧は、使用範囲内でご使用ください。  
これ以外の条件で使用すると、アダプタや機器の故障または火災の原因となります。
- 発煙または異臭がする場合は、電源プラグをコンセントから抜いてください。  
そのまま使用すると火災・感電の原因となります。煙が出なくなるのを確認してから、販売店またはサービスセンターにご相談ください。お客様による修理は、危険ですので絶対にしないでください。
- 本製品の内部に液体を入れたり、本体を濡らしたりしないでください。雨天・降雪時、海岸や水の付近での使用は特にご注意ください。そのまま使用すると火災や感電の原因となります。電源プラグをコンセントから抜いて、販売店または弊社サービスセンターに修理を依頼してください。
- 不安定な場所に置かないでください。落ちたり倒れたりして、けがの原因となります。
- 本製品が故障した場合には、速やかに作業を中止してください。  
そのまま使用すると火災や感電の原因となります。電源プラグをコンセントから抜いて、販売店またはサービスセンターにご相談ください。

### 注意

- 使用環境条件は、温度 -10~50℃、湿度 80%以下の場所でご使用ください。  
性能が低下するなど、故障の原因となります。
- 本製品に強い振動や衝撃を与えたり、落下したりしないようご注意ください。  
製品の故障、またはけがの原因となります。

### 取扱方法

- 以下のような場所に置かず、使用条件を守って安定した場所に設置してください。  
温度差の大きな場所や湿度の高い場所に移動すると結露が発生します。結露したままで使用すると、故障・感電・漏電による火災の原因となります。  
< 下記のような場所には設置しないでください。 >  
タバコの煙やほこりの多い場所、直射日光の当たる場所、振動の多い場所  
すすや水蒸気・水気の多い調理台の周辺、棚や本棚など通気性の悪い場所  
強い磁気や電波が発生する機械の周辺、ちりやほこりが溜まりやすい場所
- 運送時にはしっかり包装して、衝撃を与えないよう注意してください。
- 本製品の清掃時には正常に終了してから乾いたウエス等で拭いてください。ベンゼンやシンナー、化学雑巾等は使用しないでください。
- 長時間使用しないときには、安全のため必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。  
接続したまま放置すると、故障または火災の原因となります。
- 雷や稲妻が走る時には安全に心掛けて電源プラグを外してください。
- 本製品を強い磁場や電波が発生するものの近くに設置しないでください。

- 製品を安全に、正しくお使いいただくために取扱説明書を必ずお読みください。

<p>煙が出ている、変な音やにおいがするなどの異常状態のまま使用しない</p> <p>異常状態のまま使用すると、火災、感電の原因となります。すぐに電源プラグをコンセントから抜いて、煙が出なくなるのを確認してから、お買い上げ販売店または工事に修理をご依頼ください。お客様による修理は危険ですから絶対におやめください。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p style="text-align: center;">電源プラグを コンセントから抜け</p>	<p>内部に異物を入れない</p> <p>① 金属類や燃えやすいものなど、異物を差し込んだり落としたりしないでください。火災、感電の原因となります。</p> <p>① 万一異物が内部に入った場合は、本体の電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いて、お買い上げ販売店または工事に連絡ください。そのまま使用すると、火災、感電の原因となります。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p style="text-align: center;">電源プラグを コンセントから抜け      禁 止</p>
<p>機器の近くに、水などの入った容器を置かない</p> <p>① 万一内部に水などが入った場合は、本体の電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いて、お買い上げ販売店または工事に連絡ください。</p> <p>そのまま使用すると、火災、感電、故障の原因となります。</p> <p>① ふたをはずさない。内部に電圧の高い部分があり、さわると感電の原因となります。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div> <p style="text-align: center;">水ぬれ禁止      電源プラグを コンセントから抜け      禁 止</p>	<p style="text-align: center;"> <b>警告</b></p> <p>爆発の危険があるところでは使わない</p> <p>① 可燃性ガス及び爆発性ガスが、大気中存在するおそれのある場所では、使用しないでください。引火、爆発の原因となります。</p>
<p>本機器の使用条件温度は -10℃～50℃</p> <p>① 屋外と屋内共用で使う場合ご注意ください。</p>	<p style="text-align: center;"> <b>注意</b></p> <p>急激な温度、湿度変化の場所に置かない</p> <p>① 急激な温度(毎時 10℃以上) 変化及び温度変化の激しい場所には置かないでください。</p>
<p>設置する前に必ず機器の</p> <p><b>電源スイッチを OFF にしてください</b></p>	<p>伝送媒体は同軸ケーブルを使用する。</p> <p>① 同軸ケーブルの種類により伝送可能距離が異なります。</p> <p>ほこりやちりの多い場所に置かない</p> <p>① 火災、故障の原因となります。</p>

# ケーブルを延長または終端する場合には必ず下記の方法で接続してください。

BNC コネクター接続例 (75Ω用 BNC コネクターを使用)

**BNC-M(オス) - BNC-JJ コネクター - BNC-M(オス)**



➡同軸ケーブルの接続を上図のように BNC-M(オス)-BNC-JJ コネクター-BNC-M(オス)コネクターを使用せずに同軸ケーブル同士を直接接続したりすると、接続状態が良好ではない場合、製品の正常動作や伝送距離に問題が発生する場合があります。設置する際には注意してください。

➡ **コネクターによってケーブルの接続をした箇所は金属部分が露出しないように十分な絶縁処理をしてください。**

## 1. 製品の紹介

### 1-1. 概要

WTW-MVCP0604U, WTW-MVCP0608U は TVI, AHD, CVI 信号を遠距離伝送が可能な装置で WTW-MVRP0604U, WTW-MVRP0608U(受信機)と WTW-MVTP0601U(送信機)の構成です。

1 本の同軸ケーブルでカメラの駆動電源と映像を送/受信するシステムで 5C-2V ケーブルで最大 500m まで伝送することができます。

一本の同軸ケーブルで映像+電源伝送が可能のため、設置施工及び維持補修にとっても便利な製品です。

### 1-2. 製品の特徴

- 一本の同軸ケーブルで電源+UTC+映像重畳伝送
- 多様な HD-Analog 信号支援
- カメラ消費電力によりまして 5C-2V 同軸ケーブルで最大 500m 伝送可能
- 既存の同軸ケーブルを使用して HD-Analog カメラに変換できるため施工性向上
- 他ケーブルの伝送方法(光, HDMI)に比べて安価の同軸ケーブルを使用可能。

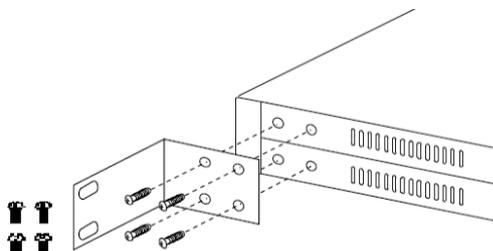
## 2. 製品構成

型番	受信機	送信機	電源コード	ゴム足/ネジ	取扱説明書	ブラケット/ネジ
WTW-MVCP0604U						
WTW-MVCP0608U						
WTW-MVRP0604U (4 CH 受信機のみ)						
WTW-MVRP0608U (8CH 受信機のみ)						

★ EIA ラックへの設置(4,8CH 受信機の場合使います)

本機を EIA ラックにマウントする場合、付属のラックマウント金具を使用して以下の手順で設置してください。

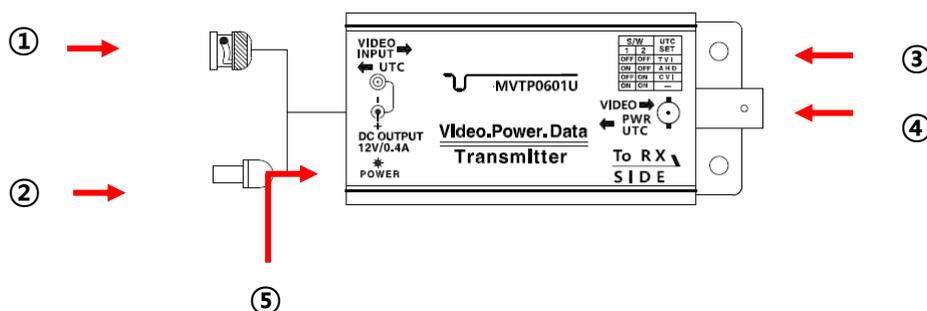
1. 本機の側面ネジを外します。
2. 付属のラックマウント金具を、「1」の手順で外したネジを使用して取付けます。
3. EIA ラックに付属の取付けネジ×4 本を使用して取付けます。



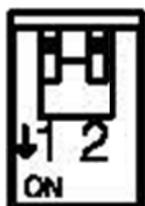
### 3. 各部の名称及び機能

#### 3-1. WTW-MVTP0601U(送信機)

- ワンケーブルカメラではない場合電源供給可能な送信機
- カメラのメニュー制御ができますようにUTC機能支援
- 同軸ケーブル条件によりまして最大5Wまでカメラ電源供給可能です。



- ① **映像入力:** HD-Analog映像入力端子
- ② **DC 出力:** DC12V/0.4A電源出力端子
- ③ **DIP SWITCH:** カメラ制御設定スイッチ



信号	1 番	2 番
TVI	OFF	OFF
AHD	ON	OFF
CVI	OFF	ON

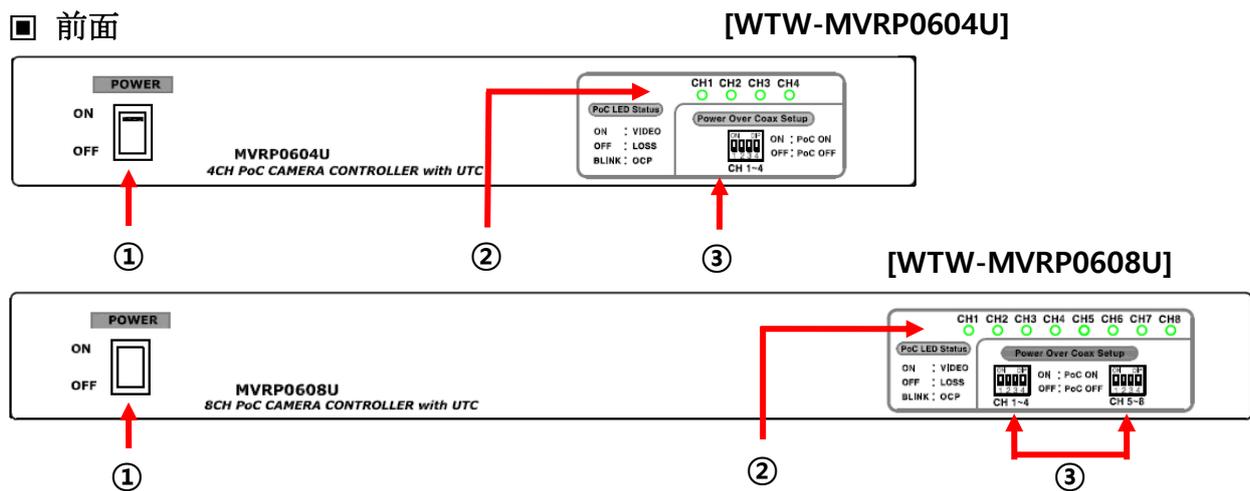
-モード変更時には必ず電源スイッチを OFF → ON してください。

- ④ **映像出力:** HD-Analog映像出力端子及びRXから電源入力される端子
- ⑤ **状態表示LED:** 電源が入りますと赤色 LED ON

### 3-2. WTW-MVRP0604U / WTW-MVRP0608U(受信機)

- HD-Analogワンケーブルカメラまたは送信機に電源を供給し、映像信号をDVR側に出力する装置です。
- DVRのUTCデータを受け入れて送信機に伝送する装置です。

#### ■ 前面



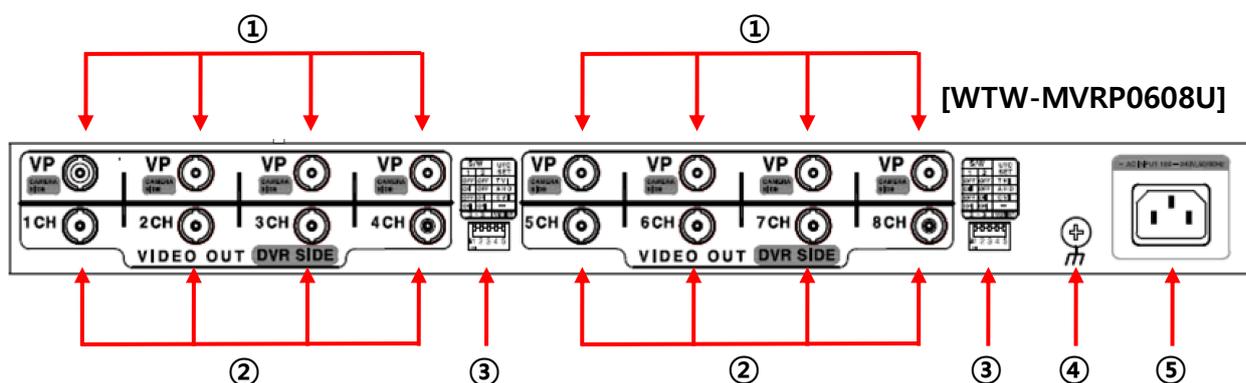
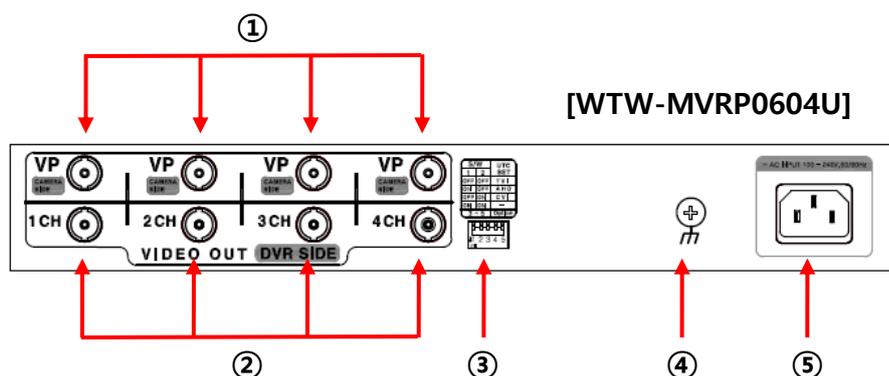
① **電源 ON/OFF スイッチ:** 製品の電源をオン/オフ可能です。

② **状態表示緑色 LED**

LED	状態
ON	映像受信時(カメラから出力される映像を受け取る時)
OFF	映像がロスの状態
Blink	過電流発生時または映像信号不一致時

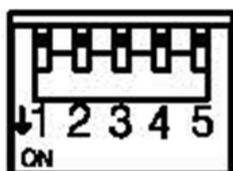
③ **PoC SWITCH:** ワンケーブルカメラまたは専用送信機に電源供給するスイッチ

## □ 背面



- ① **ワンケーブル(VP)入力端子:** ワンケーブルカメラまたは送信機連結端子
- ② **映像出力:** 映像出力端子.
- ③ **DIP SW:** UTC制御スイッチ

-DIP SWの 3~5番は使用しません。



信号	1 番	2 番
TVI	OFF	OFF
AHD	ON	OFF
CVI	OFF	ON

-モード変更時に必ず電源スイッチを OFF → ONしてください。

- ④ **接地端子:** 設置連結端子
- ※ 必ず接続しなくても使用はできますが、電位差及びノイズが発生されますと土地に接地させますと効果があるため、接地したほうがお勧めです。
- ⑤ **AC INPUT:** AC 電源入力端子

## 4. 設置前確認事項

### 4-1. 装備設置前確認事項



- ※ WTW-MVRP0604U & WTW-MVRP0608U の電源はすでに設置完了後  
専用カメラまたは送信機と連結されているかももう一度確認の上、投入してください
- ※ 電源スイッチを ON すると“VP 入力” 端子から DC 電源が入りますので弊社の  
VP 専用製品以外の他の製品と連結すると壊れる可能性があります。

#### ● 設置順番:

ワンケーブルカメラまたは送信機側 VP 端子に同軸ケーブルを連結します。

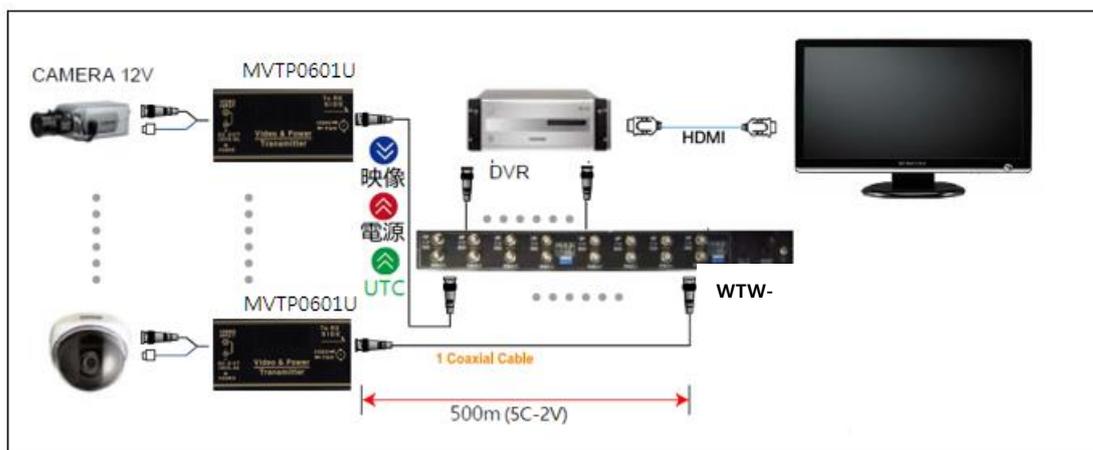
- 受信機の VP 端子に同軸ケーブルを連結
- 受信機の映像信号出力端子を DVR またはモニターに連結
- 正常連結再確認 → 受信機の電源投入(ON)

#### ① . 困ったときは？

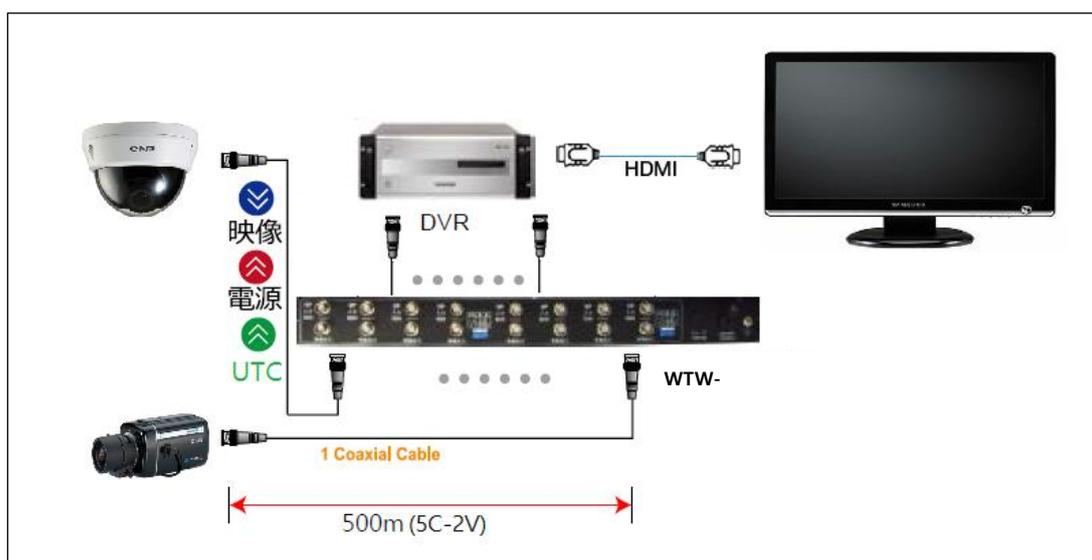
症状	ご確認ください
電源が入りません	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 後面の電源コード点検ください。</li> <li>● 電源 ON 後初期 1 回限って前面 LED 全体が点滅後 OFF になります。映像信号がないチャンネルの場合 OFF になっていますが、動作は正常動作中です。</li> </ul>
映像が出ません	<ul style="list-style-type: none"> <li>● VP カメラ連結及び線路を確認してください。</li> <li>● 前面にある電源重畳制御用 DIP スイッチが ON になっているか確認してください。同軸ケーブルの重畳電源を供給する時には該当 DIP を ON にしてください。</li> <li>● 前面 DIP スイッチを ON すると重畳電源が通常に出力されますので必ずご注意ください。</li> <li>※使用しないチャンネルの場合必ず該当 DIP スイッチを OFF にしてください。</li> <li>● 正常チャンネルと交換しながら確認してください。</li> <li>● 映像信号に合わせて UTC を設定してください。</li> <li>- 送信機と受信機(機器後面)にある DIP スイッチを変更する場合必ず電源を OFF → ON してください。</li> </ul>
画面にノイズが出ます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 伝送線路長さがお勧めの仕様以上の場合とケーブル接続が不良の場合がございますので点検してください。</li> <li>● 機器後面のアース端子よりアース処理してください。</li> </ul> <p>設置後改選にならない場合は線路及び周辺機器を確認してください。</p>
前面 LED がよく点滅します。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 該当チャンネルの線路が短絡状態の場合と過電流が流してチャンネルを遮断した状態ですので、線路の短絡及び長さ、カメラ消費電力等を確認して勤奨仕様に合って設置したか確認してください。</li> </ul>
UTC 制御ができません。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 送信機及び受信機に付いている UTC 設定スイッチが正常に連結されているかご確認ください。設定を変更する場合は必ず電源を OFF → ON してください。</li> <li>● カメラまたは DVR が UTC 支援しているかご確認ください。</li> </ul>

## 4-2. システム構成例

### ▣ 送信機と受信機をセットで使用する場合



### ▣ WTW-MVRP0608U ワンケーブルカメラと受信機セットを使用する場合



### カメラ設置方法

- ① 設置する際にVP専用カメラまたは専用送信機かをご確認ください。
- ② UTC設定: 送信機及び受信機(後面)のUTCを設定する際に伝送する映像方式を確認の上、設定してください。
- ③ 専用カメラまたは送信機側 VP連結端子に同軸ケーブルを連結します。
- ④ 受信機の映像端子をDVRまたはモニターに連結します。
- ⑤ カメラ側から来る同軸ケーブル(電源が重畳されているケーブル)を受信機側VP端子に連結します。
- ⑥ 電源を供給する準備がすべて完了されている場合ももう一度正常的に正しく連結されているかご確認ください。
- ⑦ 受信機の前面DIPスイッチがすべてOFFされているかご確認ください。
- ⑧ AC電源をONします。(前面LEDが1回 ON → OFFされます。)
- ⑨ もう一度正常に連結されているか再確認してください。
- ⑩ カメラ側電源を供給するために該当チャンネルのDIPスイッチをONにしてください。
- ⑪ 受信機側前面LEDがONすると映像が受信されている表示です。

機器又は線路を変更する場合必ず前面該当チャンネル DIP スwitchを OFF してから作業をお願いします。

## 6. 製品仕様

型番		WTW-MVTP0601U
入力信号	AHD, CVI	1280*720p 25/30, 1920*1080p 25/30Hz
	TVI	1280*720p 50/60, 1920*1080p 25/30Hz
出力信号		入力信号と同一
入力電源		COAX DC 30V (VP DC 30V IN)
出力電源		DC12V/0.4A
伝送距離		最大 300m(3C-2V), 最大 500m(5C-2V)
接続端子	映像入力	BNC_M
	電源出力	DC_F
	映像出力	BNC_F (電源重畳端子)
UTC DIP SW		2p Terminal Block
赤色 LED		点灯: 電源 ON / 消灯: 電源 OFF
動作温度 / 動作湿度		-10°C ~ +50°C / 0 ~ 80%
材質 / 重量		アルミニウム / 92g
外形寸法		86(W) x 25(H) x 42(D) mm

型番		WTW-MVRP0608U
入力信号	AHD, CVI	1280*720p 25/30, 1920*1080p 25/30Hz
	TVI	1280*720p 50/60, 1920*1080p 25/30Hz
出力信号		入力信号と同一
入力電源		AC 100 ~ 240V 50/60Hz
出力電源		COAX DC 30V (VP DC 30V IN)
伝送距離		最大 300m(3C-2V), 最大 500m(5C-2V)
接続端子	映像入力	3pin Inlet
	電源出力	BNC_F (電源重畳端子)
	映像出力	BNC_F
UTC DIP SW		5p Terminal Block
緑色 LED		点灯: 映像受信時 / 消灯: 映像口又時 / 点滅: 過電流発生時
消費電力		MAX 80W
動作温度 / 動作湿度		-10°C ~ +50°C / 0 ~ 80%
材質/重量		スチール/ 3.8 Kg
外形寸法		430(W) x 44(H) x 350(D) mm

型番		WTW-MVRP0604U
入力信号	AHD, CVI	1280*720p 25/30, 1920*1080p 25/30Hz
	TVI	1280*720p 50/60, 1920*1080p 25/30Hz
出力信号		入力信号と同一
入力電源		AC 100 ~ 240V 50/60Hz
出力電源		COAX DC 30V (VP DC 30V IN)
伝送距離		最大 300m(3C-2V), 最大 500m(5C-2V)
接続端子	電源入力	AC Inlet
	映像入力	BNC_F(電源重畳端子)
	映像出力	BNC_F
UTC DIP SW		5p Terminal Block
緑色 LED		点灯: 映像受信時 / 消灯: 映像口又時 / 点滅: 過電流発生時
消費電力		MAX 45W
動作温度 / 動作湿度		-10°C ~ +50°C / 0 ~ 80%
材質/重量		Steel/ 1.8 Kg
外形寸法		309(W) x 44(H) x 213(D)mm

[表 6-1] ワンケーブルカメラ別使用可能な距離

カメラ消費電力	3C-2V 使用時	5C-2V 使用時
	使用距離	使用距離
3W	最大 300m	最大 500m
5W	最大 150m	最大 300m
ループ抵抗 ( $\Omega$ /200m)	18.3 $\Omega$	9.8 $\Omega$

