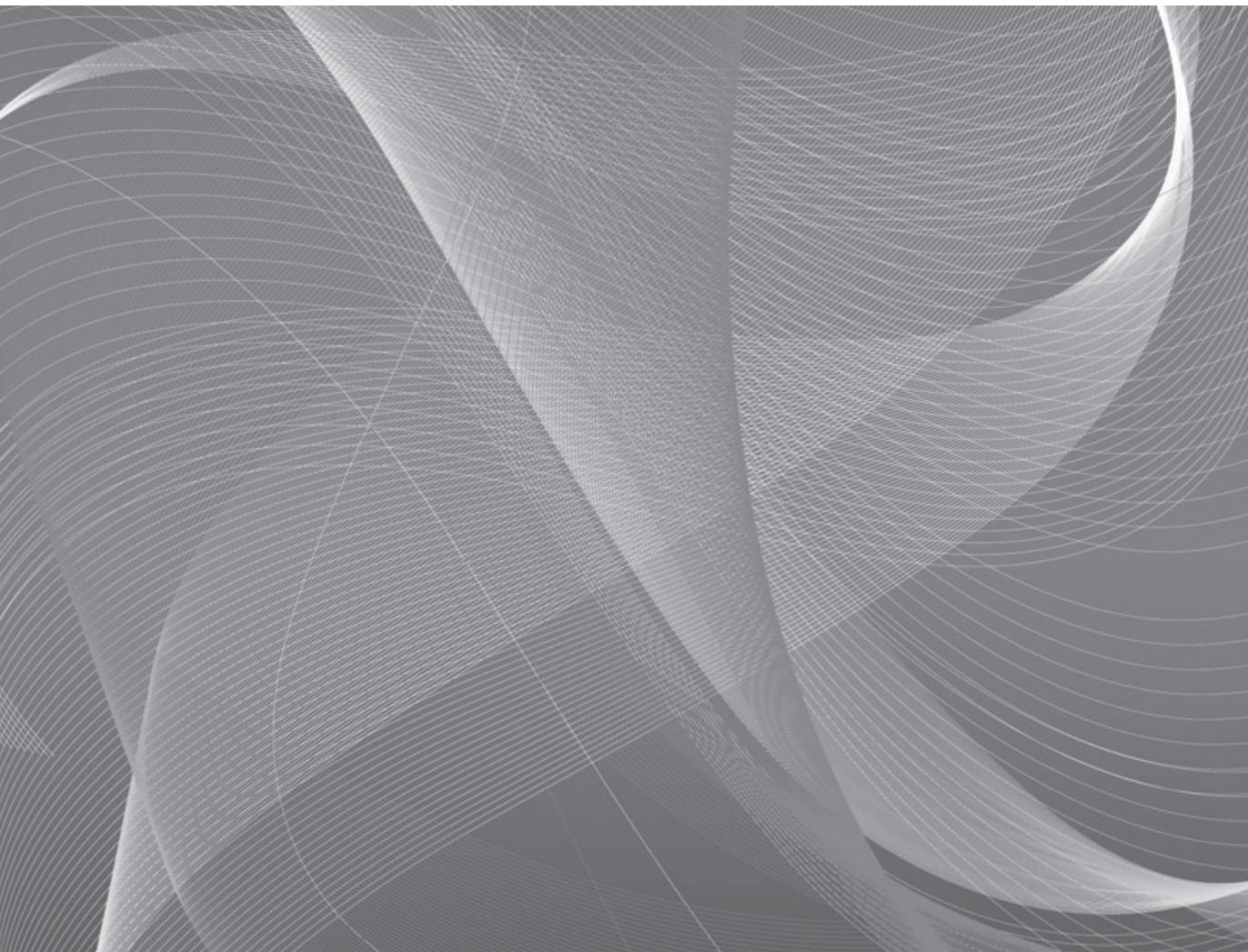


HD ANALOG (AHD 2M, 4M, TVI 2M)  
4CH/8CH VPカメラユニット

SPV-401/TE  
SPV-801/TE



HD Analog (AHD 2M, 4M, TVI 2M) 4CH/8CH VPカメラユニット  
SPV-401/TE  
SPV-801/TE  
取扱説明書

---

免責事項について

株式会社 ティービーアイは 取扱説明書の完全性および正確性について万全を期しておりますが、その内容について公式に保証するものではありません。  
この取扱説明書の使用およびその結果については、すべてユーザーが責任を負うこととなります。

\* 設計および仕様は予告なく変更する場合があります。

## 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/注意

 <b>警告</b> 重度のケガ、死亡する危険性がある内容です。	 <b>注意</b> 装置が故障したり軽度のケガを負ったりする危険性がある内容です。
---	---

### 警告

1. 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、改造を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。
2. アダプター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。
3. アダプターの入力電圧は、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、アダプターや機器の故障または火災の原因となります。
4. 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。
5. 本製品の内部に液体を入れたり、本体を濡らさないでください。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。
6. 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。
7. 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

1. 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。性能が低下したり、故障の原因となります。
2. 本製品に強い振動や衝撃を与えたり、落下しないようにご注意ください。製品の故障、またはけがの原因となります。
3. 付属の電源コードは本製品専用です。他の機器での使用、また、他の機器の電源コードを本機に使用することはしないでください。

### 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
- すずや水蒸気・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に注意してください。
- 本製品を清掃するときは、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。

#### 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

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店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。



電源プラグを  
コンセントから抜く

#### 内部に異物を入れない

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込んだりしないでください。火災、感電の原因となります。

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店にご連絡ください。そのまま使用すると、火災、感電の原因となります。



電源プラグを  
コンセントから抜く

禁止

#### 機器の近くに、水などの入った容器を置かない

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店にご連絡ください。

そのまま使用すると、火災、感電、故障の原因となります。

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になります。



水ぬれ禁止

電源プラグを  
コンセントから抜く

禁止



警告

#### 爆発の危険があるところでは使わない

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。



注意

#### 急激な温度、湿度変化の場所に置かない

① 急激な温度(毎時10℃以上)変化及び湿度変化の激しい場所には置かないでください。

#### 本機器の使用条件温度は -10℃～50℃

① 屋外と屋内共用で使う場合ご注意ください。

#### 伝送媒体は同軸ケーブルを使用する。

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。

#### 設置する前に必ず機器の

電源スイッチをOFFにしてください

#### ほこりやちりの多い場所に置かない

① 火災、故障の原因となります。

- 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コネクタ接続例 (75Ω用BNCコネクタを使用)



#### BNC-M(オス) - BNC-JJ コネクタ - 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-BNC-M(オス)コネクタを使用せず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。

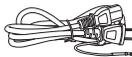
## 特徴

この製品はHDアナログ専用のVPカメラユニットです。

一本の同軸ケーブルで電源+映像+通信信号を長距離伝送するVPカメラユニットです。同軸ケーブル上にHDアナログ信号を長距離伝送可能です。なお既存の同軸ケーブル利用し電源工事が要らないため、工期の短縮が期待できる製品です。

- カメラの消費電力により5C-2V同軸ケーブルで最大500mまで伝送可能。
- 一本の同軸ケーブルに電源+映像+UTC(通信)を重畳して伝送。
- 機器前面のLEDで映像信号の有/無、線路の短絡や過負荷状態を表示。
- AHD 2M/4M, TVI 2M HDアナログ信号に対応。

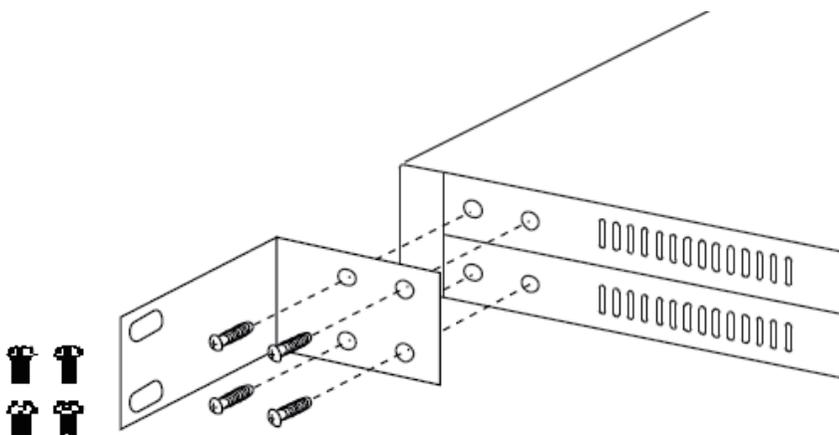
## パッケージ内容

型番	VPカメラユニット	電源コード	ゴム足/ネジ	取扱説明書	ブラケット/ネジ
4CH VPカメラユニット					
8CH VPカメラユニット					

### EIA ラックへの設置 (4, 8CH VPカメラユニットの場合使います)

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。



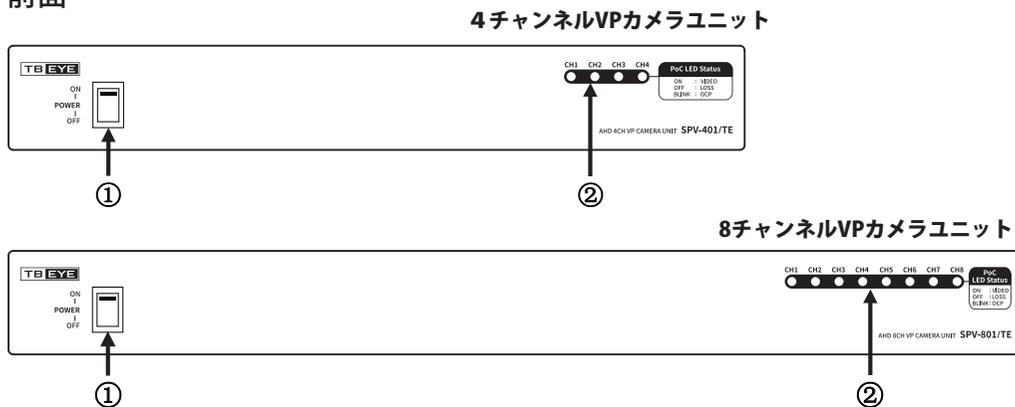
## 各部の名称及び機能

### 4チャンネルVPカメラユニット / 8チャンネルVPカメラユニット

- ワンケーブルカメラに電源供給するコントローラー及び映像をDVR側に出力できます。
- DVRからのUTCデータをカメラに伝送します。

**!** 電源スイッチをONにすると重畳する電源が常時出力されるので、必ず専用カメラに接続した後に電源スイッチをONして下さい。

#### 前面



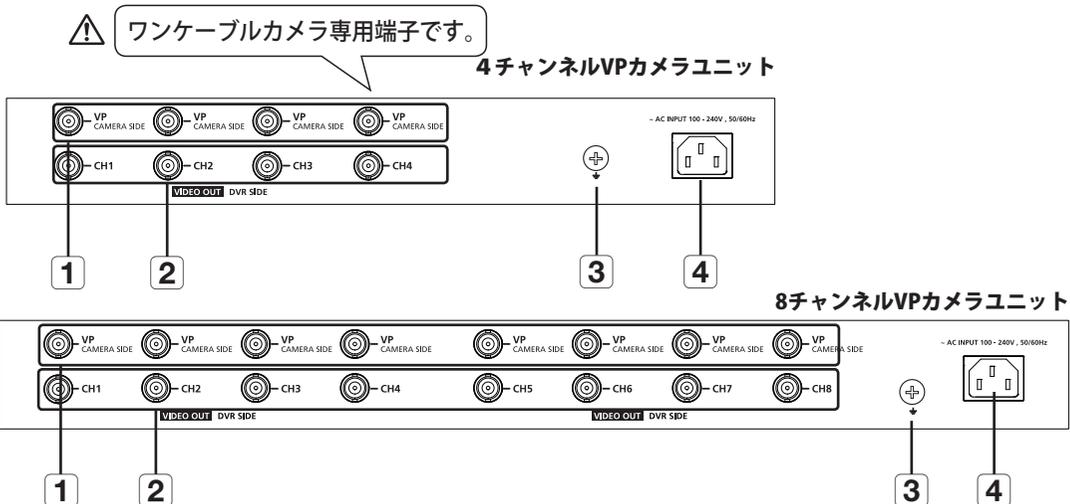
#### ① 電源スイッチ

- “ON”でAC電源を機器に供給します。

#### ② 状態表示 Green LED

- 電源スイッチをオONにしたとき、②のLEDが2回点滅して起動します。
- 映像受信: 点灯、映像無: 消灯、過電流及び同軸線路短絡時: 点滅。

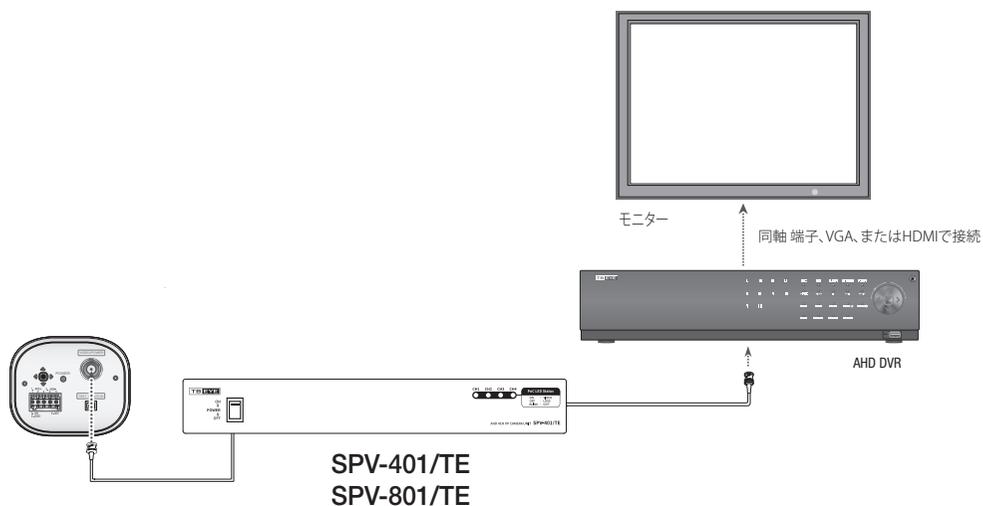
## 後面



- ❶ ワンケーブルカメラ専用接続端子
- ❷ 映像出力端子
  - 各チャンネルの映像を出力する端子
- ❸ アース端子
- ❹ 電源端子  
付属の電源コードを接続します。

## システム構成例

ワンケーブルカメラと本機を使用する場合



## カメラ消費電力による伝送可能距離

カメラ消費電力	3C-2V使用時	5C-2V使用時
	伝送距離	伝送距離
< 6.3W	最大200m	最大500m

## 設置前確認事項

1. 接続されるカメラが電源重畳タイプ(以下、VPカメラ)か確認してください。電源重畳タイプでは無い場合、本機から供給される電源で故障する場合があります。
2. VPカメラユニットのVP端子から重畳電源が出力されるので、電源をONにする時に専用カメラが接続されているか、必ず確認して下さい。



- 本機のVP端子に、別売のAHDワンケーブルカメラが接続されていることをもう一度確認後、電源を入れてください。  
VP端子をDVRなどの当社AHDワンケーブルカメラ以外の他の機器に接続すると、故障の原因になります。

## カメラ設置方法

1. 接続するカメラが、当社指定のVPカメラであることを確認してください。
2. VP端子（上段：CAMERA SIDEと表示）とVPカメラを同軸ケーブルで接続してください。
3. VPカメラユニットの映像出力端子（下段：VIDEO OUT DVR SIDEと表示）とDVRを同軸ケーブルで接続します。
4. VPカメラユニット前面の電源スイッチをONにします。
5. 前面LEDが2回点滅して起動します。
6. VPカメラユニット前面のLEDが点灯していれば、正常に接続されカメラの映像が受信されています。
7. 前面のLEDが消灯、あるいは点滅している場合は、電源を切り、再度、本機（VPカメラユニット）とVPカメラの間の接続を確認してください。  
消灯：接続されていないか、接続不良です。  
点滅：過電流保護が働いています。VP端子がショートしているか、VPカメラの故障の可能性があります。

## 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してください。</li><li>• 前面電源のスイッチをONにしたとき、前面のLEDが2回点滅するかを確認してください。</li></ul>
映像が出ません	<ul style="list-style-type: none"><li>• 当該チャンネルのLEDが点灯しているかを確認してください。</li><li>• 接続されたVPカメラが、DVRに適合したカメラか確認してください。</li><li>• 機器間を接続するケーブルの状態を確認してください。</li><li>• 正しく映像が出ているカメラと接続を入れ替えてみてください。</li></ul>
画面にノイズが出ます。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 同軸ケーブルが長すぎる場合、接続不良がある場合、ノイズが出ることがあります。同軸ケーブルを確認してください。</li><li>• 機器後面のアース端を接地してください。接地しても改善されない場合は、同軸ケーブル及び周辺機器を確認してください。</li></ul>
前面 LED が点滅します。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 当該チャンネルの出力が短絡している場合など、過電流を検出して当該チャンネルが遮断された状態です。短絡やカメラの消費電力を確認してください。</li></ul>
UTC制御が出来ません。	<ul style="list-style-type: none"><li>• DVRで設定されたUTCプロトコルが、接続されたカメラのプロトコルであるか確認してください。</li><li>• BNCコネクタの接続不良が考えられます。中央のピンが凹んでいる場合など、映像は出るが、UTC制御ができない場合があります。正しいBNCコネクタと交換してください。</li></ul>

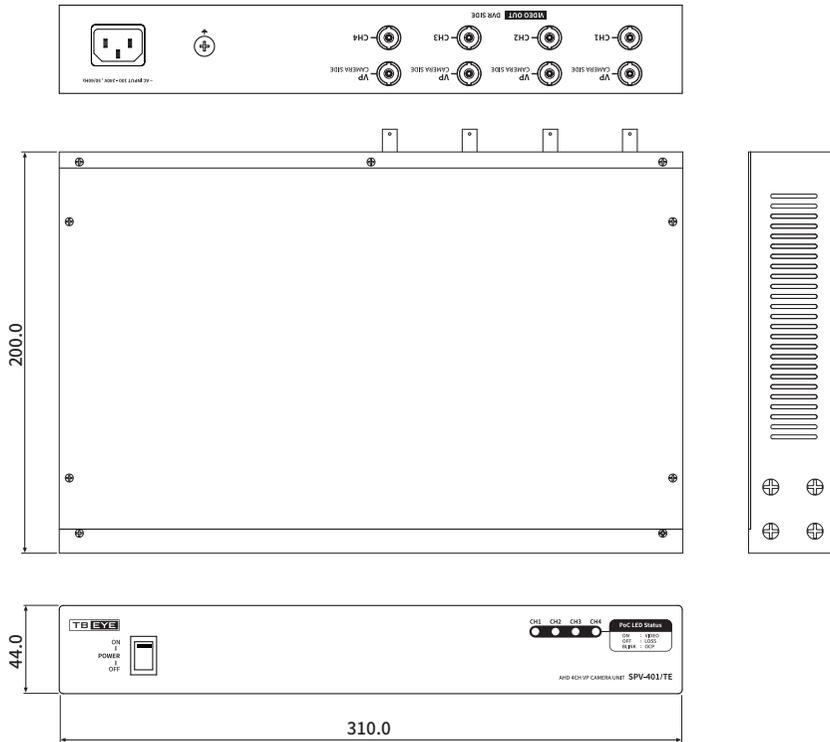
## 仕様

型番		4CHVPカメラユニット
入力信号		AHD30p 2M/4M, TVI30p 2M
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 33V(VP DC 33V)
伝送距離		最大 200m(3C-2V), 最大 500m(5C-2V) *Canare Cable基準
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
緑色 LED		点灯: 映像受信時 / 消灯: 映像ロス時 / 点滅: 過電流発生時
消費電力		MAX 70 W
動作温度 / 動作湿度		-10° C ~ +50° C / 0 ~ 80%
外形寸法/重量		310(W) x 44(H) x 200(D)mm / 約1.75 kg

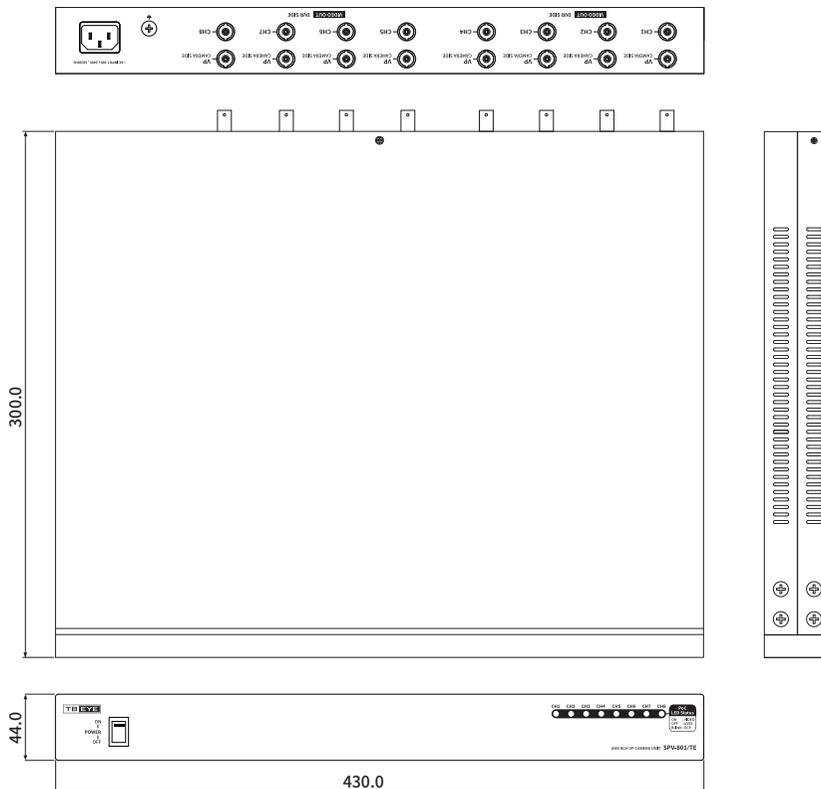
型番		8CHVPカメラユニット
入力信号		AHD30p 2M/4M, TVI30p 2M
出力信号		入力信号と同一
入力電源		AC 100 ~ 240V 50/60Hz
出力電源		COAX DC 33V(VP DC33V)
伝送距離		最大 200m(3C-2V), 最大 500m(5C-2V) *Canare Cable基準
接続端子	電源入力	AC Inlet
	映像入力	BNC_F (電源重畳端子)
	映像出力	BNC_F
緑色 LED		点灯: 映像受信時 / 消灯: 映像ロス時 / 点滅: 過電流発生時
消費電力		MAX 130 W
動作温度 / 動作湿度		-10° C ~ +50° C / 0 ~ 80%
外形寸法/重量		430(W) X 44(H) X 300(D) mm / 約3.4 kg

# 外観図

## 4CH V Pカメラユニット



## 8CH V Pカメラユニット





---

株式会社ティービーアイ  
〒104-0031  
東京都中央区京橋2丁目2番1号  
京橋エドグラン28階  
TEL：03-6841-8200（代表）  
<http://www.tbeye.com>