

取扱説明書

TPS-EXI340NW

耐圧防爆パンチルトズームカメラ



- 本製品を設置・使用する前に必ずこの取扱説明書をお読みください。
- 工事の際は、独立行政法人労働衛生総合研究所技術指針「工場電気設備防爆指針」公益社団法人産業安全技術協会「TIS 技術資料 EX」で示す解説、指針に従う内容で行うようにしてください。
 * 本内容を承知しない施工、作業は固く法令で禁止されています。
 * 当社にて施工計画、材料選定、施工作業、保守など規定に則して従事しています。ご相談ください。
- 本製品を設置する際には、使用するネジやボルト等すべての構造物を本体と同等のステンレス製を使用する必要があります。ネジ類を紛失した場合は、販売元もしくは製造元にお問い合わせください。
- ゾーン1、2で使用できるケーブルグランドを使用します。当社で提供しています。
- 架台の加工、自作などは指針に抵触する場合があります。
- 周囲温度は、-40℃～67℃です。この範囲内で製品を使用してください。
- 設置およびご使用の際には、ハンマーでたたくなど製品に大きな衝撃を与えないでください。
- 製品筐体の耐圧接合面を加工することはできません。また、前面フランジの強化ガラスを分解しないでください。
- 危険な環境での火災の危険性を減らすため、作業の前に、電源を切り、電源線を外してください。
- 保護アース線を緩めたりねじったりしないでください。また、適切なクランプ工具を使用してください。

[更新履歴]

Manual Version 1.0
株式会社スリーディー
2026 年

お問合せ先
株式会社スリーディー 画像通信システム事業部
〒154-0004 東京都世田谷区太子堂 4-1-1
TEL. 03-5431-5971(代) FAX. 03-5431-5970
<https://www.3d-inc.co.jp/> E-mail:info@3d-inc.co.jp

目次

1. はじめに.....	4
安全のために.....	
2. 製品の特徴.....	6
3. 設置の前に.....	7
3-1 開梱.....	8
3-2 カメラ本体の DIP スwitchの設定.....	9
3-3 ケーブル接続.....	11
4. 設置・取付け.....	14
4-1 設置注意事項.....	14
4-2 ブラケットの固定.....	16
4-2-1 正立固定.....	16
4-2-2 壁固定.....	17
5. 操作.....	18
5-1 起動.....	18
5-2 基本操作.....	18
5-3 クイック操作ガイド(RS485 制御).....	19
5-4 ネットワークログイン.....	20
6. トラブルシューティング.....	23
7. 製品仕様.....	24
8. 製品外形図.....	25
回転半径.....	26

1 はじめに

本体を設置・使用する前に、本マニュアルをよく読んでください。
また、設置後も、いつでも参照できるように大切に保管してください。

1-1 記号の意味

	危険：危険度 高 電気ショックの危険があります。電源を抜いてから作業を行ってください。
	危険：物理的な危険 機器を破損する可能性があります。
	警告：危険度 中 システムの正常動作のために非常に大切な作業です。記載事項をよく読んでから作業を実行してください。
	注意： 製品仕様に関する記述事項です。次の作業をよりよく理解するために、本記載事項を注意深く読んでください。

1-2 コピーライト・著作権について

本マニュアルに使用されている製品の名称や会社名は、登録商標です。



本マニュアルは、製品の改善のため、予告なく変更される場合があります。



本マニュアルに記載のない不適正な使用による損傷について、弊社は全ての責任を免除させていただきます。本マニュアルに記載している内容には万全を期していますが、弊社はお客様が本マニュアルの情報をういて行った一切の行について、いかなる責任も負いません。

1-3 安全のために



本製品は産業安全協会の規定する技術指針ならびに TIS 検定合格を得た製品で、爆発危険区域に配置する重要設備に使用します。製品の規定や定格および設置環境をよく確認して防爆規定に則した適切な作業を行うようにしてください。

- ✓ 本マニュアルに記載のない変更や接続、動作保証外の条件下での使用について、弊社はいかなる責任も負いません。また、本製品は予告なく仕様変更を行う場合があります。本書に記載されている内容については保障しますが、第三者の権利侵害に関してもいかなる責任も負いません。
- ✓ 防爆規定に基づき、本製品と使用するすべてのデバイスが設置環境に適合していることを確認してください。
- ✓ 接続する機器が本体と整合性があり、使用に合致していることを確認してください。
- ✓ ケーブルグラウンドは当社の推奨するものを必ず使用するようにしてください。
- ✓ 動作環境温度が本製品に対応範囲であることを確認してください。
- ✓ 製品設置時には、システムと設置技術者が安全確保に留意して充分確認の上、作業するようにしてください。
- ✓ 製品の重量に耐える場所に設置してください。特に強い風が吹くなど特殊環境では、軸がずれない確実な場所を選んでください。

- ✓ 設置には、弊社で推奨している専用ブラケットを必ず使用してください。専用品以外の使用は、製品脱落、緩みなどに起因する爆発事故など重大な事故を誘発する原因になります。
- ✓ 本製品が確実に固定されていることを確認してください。防爆規定範疇での落下防止対策を講じることを推奨します。
- ✓ 本製品を使用者の設置場所に合わせて設置いただくために、製品には設置表面に固定するためのネジ等は付属していません。設置者は責任を持って、設置場所とネジを選定し、作業を行ってください。
- ✓ 本製品は必ず専門技術者により設置・メンテナンスを行ってください。
- ✓ 設置場所によっては、特別な工具が必要になる場合もあります。必ず、用途に適した工具を使用してください。
- ✓ 設置作業は、現場の規制や設計仕様を確認して実施してください。
- ✓ 本製品は誰もが容易に触れない場所に設定してください。
- ✓ 製品に対し技術的作業を実施する前には必ず電源を切ってください。
- ✓ 使用歴のある電源ケーブルや、古い電源ケーブルの類は使用しないでください。
- ✓ 専門技術者以外、製品の解体行為は禁止されています
- ✓ 確認等の準備作業は非防爆エリアで行ってください。当社が技術移転した作業者、または当社が委任したものの以外での開封による各種の不都合は無償保証期間を無効としています。またこれに起因する事故、不都合に関してすべて当社は免責とさせていただきます。
- ✓ 本カメラ付帯のケーブル先端のコネクタを接続する際には、防爆中継接続箱内で中継します。防爆接続箱は、付属しておりません、オプションで用意しています。
- ✓ 本体に電源を入れる前に、建物の電気回路に過電流保護ブレーカーを設置してください。
- ✓ 技術サービスは耐圧防爆機器専門の技術者が行います。
- ✓ このマニュアルは設置場所でいつでも参照できるよう大切に保管してください。
- ✓ いかなる環境下でも、このマニュアルに記載のない変更や改良などを実施しないでください。製品の不適正な使用は、人身被害やシステム損傷など、重大な災害をもたらします。
- ✓ スペア部品は必ず正規品を使用ください。
- ✓ 設置作業を開始する前に、梱包物のご注文の仕様に相違ないか、製品ラベルの記載内容をよく確認してください。
- ✓ 開梱時は製品の扱いに留意して衝撃などを加えないようにしてください。開梱時は本体に疵やヒビ、割れなどが無いか良く確認してください。



2 製品の特徴

2-1 特徴

本製品は水平・垂直 360 度エンドレス回転する光学 40 倍ズームカメラモジュールを内蔵した耐圧防爆 PTZ カメラです。ネットワーク経由もしくは、RS485 コントローラーなどで自在に操作が可能です。付属のサンシェードで日照、降雨を軽減します。コントローラーは各種用意しています。お問い合わせください。

オプションで、正立固定可暗愚と壁に取り付ける金具の 2 種をご用意しています。

主な特徴

- 国内耐圧防爆 TIIS 合格検定番号: TC22878X
- 国際耐圧防爆 IECEx / ATEX 他
- 防爆等級:
ガス) Ex d IIC T6 Gb, Zone 1 & 2
粉塵) Ex tb IIIC T85°C Db, Zone 21 & 22
- 電解研磨仕上げ AISI316L/SUS.316L ステンレス鋼 対腐食、耐薬品、耐塩
- ギア式回転機構構造
- 水平・垂直 360 度エンドレス回転、回転速度 0.025 度~120 度/秒
- ワイパー標準装備
- 防水防塵保護等級 IP66
- 周囲温度 -40°C~+67°C
- フルハイビジョン 2 メガピクセルの高感度 1/3" CMOS センサー
- 光学 40 倍ズーム レンズ焦点距離 f4.25-175mm
- 最低照度 カラーDSS0.001 lux, 白黒 0.0002 Lux
- 水平/垂直回転 360°エンドレス
- ONVIF サポート、CVBS ビデオ出力、RS485 制御
- 入力電圧仕様 AC24V
- 4m 外装ケーブル標準付帯

2-2 仕様の確認

外箱の製品ラベルをご確認ください。以下の記載があります。

型式検定合格番号: 第TC22878X号 防爆構造: 耐圧防爆構造(db) 防爆記号: Ex db II CT6 Gb	合格番号 防爆構造 保護等級
定格: AC24V 最大1.3A 電力最大21.5W 周囲温度: -40°C~+67°C	電源電圧仕様 周囲温度

設置作業の前に、必ず、到着した製品が注文した仕様に間違いがないか確認してください。どのような状況であっても、このマニュアルに記載の変更や接続を行わないでください。不適切な使用により、使用者およびシステムが重大な安全上の問題にさらされる可能性があります。

3 設置の前に



設置、配線する前に本マニュアルをご覧ください、必要な設定、金具、付属品の扱いを充分にご確認ください。



本製品は耐圧防爆機器です。防爆技術指針に則した取り扱いが義務付けられています。必ず、指針を承知した技術者、耐圧防爆工事経験者が取り扱うようにしてください。

対象者が従事できない場合、当社にて施工、調整、点検など請負う場合があります。予めご相談ください。

- 配線
製品本体に専用の複合ケーブルが付属されています。ケーブル端を耐圧防爆配線中継箱に入線し、2 次配線へ中継します。
中継箱および、ケーブルグランド、その通線、規定トルクでの締込は、基本当社にて、オプションで承っていますのでご利用ください。また、この部分は施工上重要な点になります。予めご相談ください。
- 機器の固定
専用のブラケットをオプションで有償提供しています。耐荷重、運用可動時の安定性、本体との同一金属など試験を経た金具を提供していますので、取り付け箇所に適した金具をご利用ください。
- 接地
適正なアースを設けるようにしてください。
SPD などオプションで提供しています。お問い合わせください。
- 配置環境
水平で安定した場所を整えてください。傾斜などがある場合、本体の故障につながる場合があります。仕様に規定した温度、湿度の範囲使用できる場所に配置してください。
- 操作従事
カメラは日照に向けないように運転してください。
雨天時は窓面を天向きにならないように配慮してください。
回転運転に支障ないよう、障害物が介在しないように注意してください。
- 点検
回転運時は特に異物が介在、蔭や植物の排除に留意します。
降雪時、着氷時は凍結する場合があります。運転時はよく確認してから行うようにしてください。無理に回転させると駆動部を損傷します。
金具などとの緩み、傾きなどが生じていないことを点検します。
- 保守
オプションで、有償保守契約を提供していますのでご利用ください。
定期的な点検、必要な清掃、修復、調整、修理を実施し、安定運用を提供しています。
保守は極めて重要です、事故、故障に至る前に対処することが肝要です。
- 設定
IP アドレス、信号レートなど設定を行う場合は、本書をよく確認して作業するようにしてください。設置前に設定してください。
- 主な禁止事項(法令に抵触する場合がありますのでご注意ください)
 - ・ 本体に異物を搭載する
 - ・ 切削、貼り付け、塗装する
 - ・ 銘板を外す、判読できない状態にする

- ・ 許可なく国内以外の海外に輸出する
- ・ 本体を解体し、内部部品を交換、追加、減品する
- ・ 適正でないケーブルグランドの使用
- ・ 規定トルクを管理しないケーブルなどの締込
- ・ 耐圧防爆指針を遵守しない行為

- 仕様の変更
本書記載事項において、製品生産世代、製造番号により仕様を改める場合があります。
- 免責
本機器単独の故障を除き、システムの停止、異常に関するあらゆる責めは免除させていただきます。
- 現地修理の類
耐圧防爆機器は、管理された場所以外での解体、修理を制限されています。
解体を要する修理が見込まれる場合、当社へ入庫の上、手当を行うことになります。
- 代替機
修理などの際、代替機の用意はありません。不可欠な場合、定額保守契約などで対応する場合があります。ご相談ください。

3-1 開梱

製品到着後、損傷等を受けていないかよく確かめてください。
万一の場合には、発送元、もしくは運送会社にお問合せください。

3-1.1 内容物

開封後、カメラの仕様をご確認ください。

PTZ カメラ本体

付帯ケーブル 4m

コネクタ形状: AC24V 電源線、RS485 端子台、RJ45 プラグ、BNC プラグ



電源オプション

TY-S24-350VA: AC24V 14.5A トランス電源

3-1.2 梱包材料

梱包資材は、全てリサイクル可能です。廃棄の際には、地区のゴミの分別方法に従って、処分してください。
万が一、製品の不具合や修理等で返送が必要な場合は、オリジナルの梱包資材にてしっかり固定の上、ご返送いただくようお願いいたします。

3-2 カメラ本体の DIP スwitchの設定 (RS485 制御の場合)

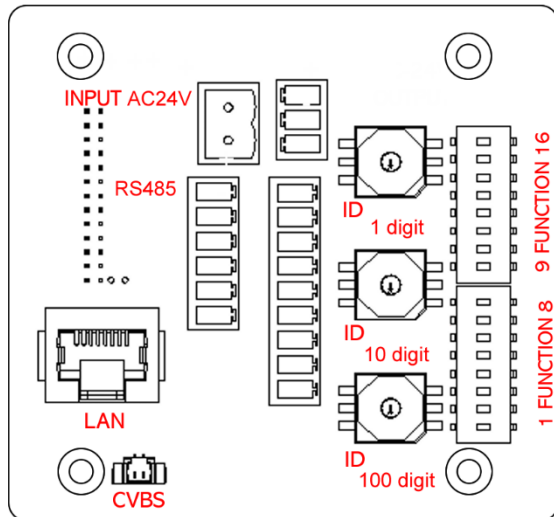
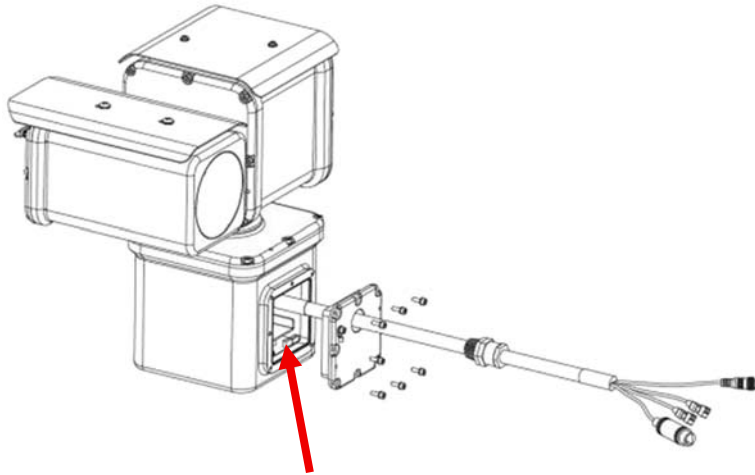
カメラの設置を始める前に、カメラ ID、プロトコルなど本体の DIP スwitchにて設定します。



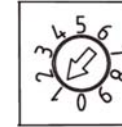
カメラを設置する前に、必ず、本設定を行ってください。

ケーブルグラウンドを緩めての作業になります。非防爆エリアの室内で行ってください。トルクレンチ等ご注意ください。

- ① カメラケーブルを締めているケーブルグラウンドを緩めます。
- ② カバーと止めているボルトを外します。
- ③ 設定スイッチを変更します。

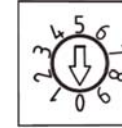


3-2.1 カメラ ID

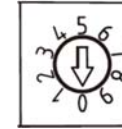


左図は、ID 001 (デフォルト)

上: 一の位



中: 十の位



下: 百の位



1つの制御ライン上に、同一の ID を持つカメラを複数台配置しないでください。
制御回路が短絡などにより破損する場合があります

3-2.2 カメラプロトコル等 DIP/SW 設定

SW1 FUNCTION 1~8



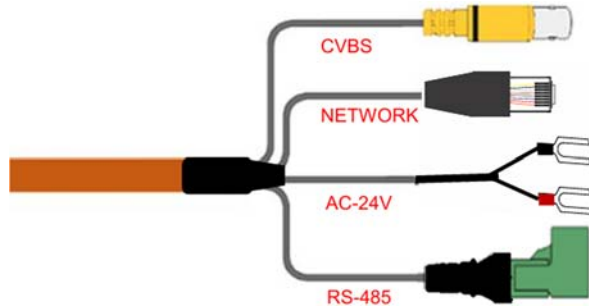
プロトコル	1	2	ボーレート	3	4	5
PELCO D	OFF	OFF	2400	OFF	OFF	OFF
PELCO D	OFF	ON	4800	OFF	OFF	ON
PELCO P	ON	OFF	9600	OFF	ON	OFF
NC	ON	ON	19200	OFF	ON	ON
			57600	ON	OFF	OFF
			115200	ON	OFF	ON

終端	6	RS 制御	7	マウント	8
終端なし	OFF	RS485	OFF	TOP	OFF
終端あり	ON	RS422	ON	BOTTOM	ON

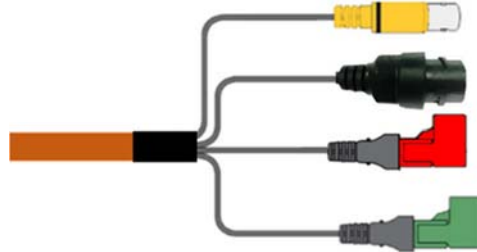
3-3 ケーブル接続

3-3.1 基本的な接続

外装ケーブル先のコネクタ形状



生産時期により、RJ45 プラグ形状がメス、AC24V が端子台の場合があります



3-3.2 映像信号の接続

- 1) ネットワークケーブルは LAN ケーブルと接続します。
カメラ側 LAN ケーブルが RJ45 メスプラグの場合は、敷設 LAN ケーブルは RJ45 オスプラグにて接続してください。
- 2) アナログビデオ CVBS は黄色の BNC 端子へ接続します。



LAN ケーブルの通線距離は、100m 以内です。
防爆エリア内で LAN ケーブルを中継する場合は、防爆 HUB を介して延長します。

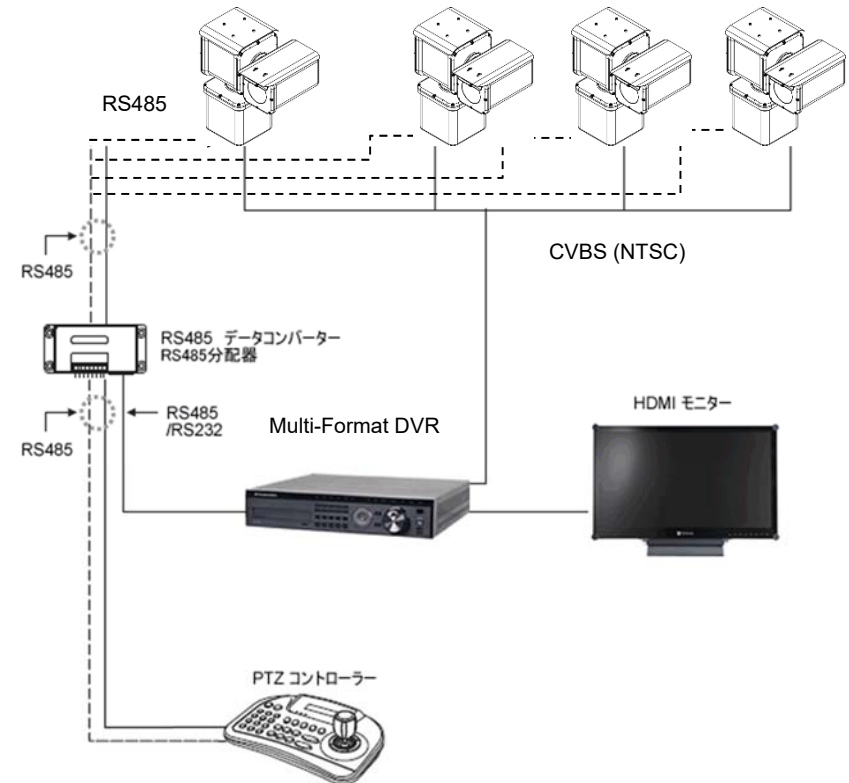
3-3.3 制御信号の接続

RS485 通信にて、録画装置やリモートコントローラーから本パンチルトカメラを制御できます。
伝送距離は、1200m までです。

カメラ側		制御機器側
RX+	←	TX+
RX-	←	TX-



RS485 制御コントローラーを各種ご用意しています。TPD-400E-SCT 等。
複数のカメラをコントローラー1台で制御する場合は、RS485 信号分配器を設置します。
TDB-RS008:8 台用/TDB-RS016:16 台用ございます。お問合せください。



3-3.4 電源接続

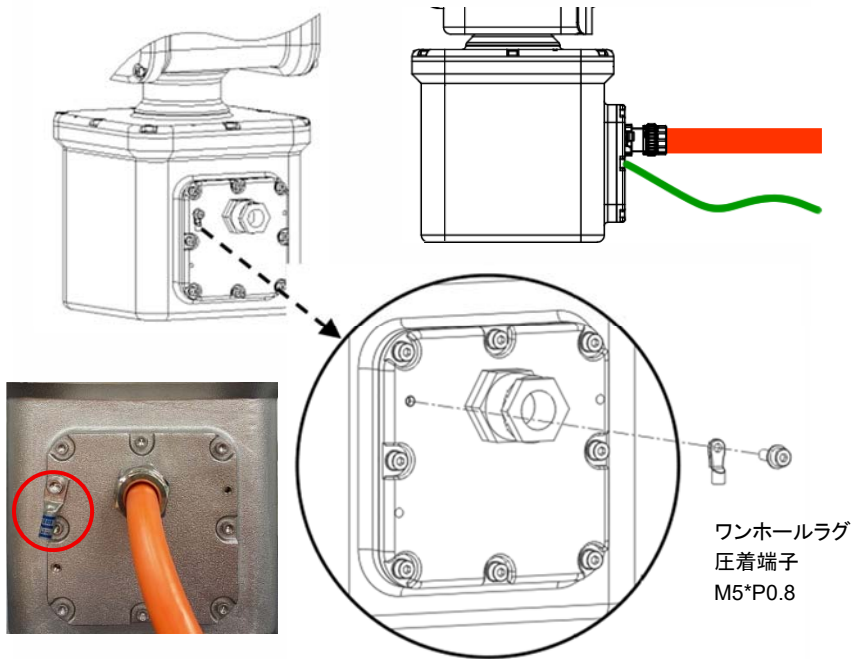
AC24V(N/L)を接続します。結線の際は、電源を入れずに行ってください。
適正な電源を使用してください。



AC24V 電源は、TY-S24-350VA(14.5A)をご用意しています。
電源は、機器の消費電力の倍以上の余裕を持たせて選定ください。
販売元、製造元までお問合せください。

3-3.5 アース接続

端子台のカバーにアースポイントがあります。アース線を接続し接地してください。
※アース線、アース棒の類は付属していません。



設置工事に関しては内線規程に準じて、構想する工事内容と内線規程選定表と対峙して決めるようにします。



保護アース導体を緩めたりねじったりしないでください。

4 設置・取付け



熟練の技術者のみが本ユニットの設置・配線を行ってください。



作業は、必ず電源コードを抜いた状態で行ってください。設置作業が完了するまで、電源を入れないでください。



電源を入れると、ユニットは初期駆動により自動で上下左右に動きます。電源を入れる際には、必ず十分なスペースを確保してください。また、配線や電源等の周辺機器が動作の妨げにならないように配置してください。



エアコンの室外機など、空気を排出する装置の近くに本カメラを設置しないでください。



設置の前に、必ず、カメラID・プロトコル・ボーレート等DIPスイッチの設定を完了してください。

4-1 設置注意事項

ブラケットは 2 種類用意しています。

THW-EXI-P2: アダプタープレート 正立固定用

THW-EXI-WB10: ウォールマウント 壁固定用



アダプタープレートをポールの天に固定する場合、ポールが十分な太さであることを確認ください。



同様に、ウォールブラケットをポールに固定する場合、ポールに十分な幅があることをご確認ください。



設置する環境が落雷の頻発する場所ではないことを確認してください。

可能であれば、落雷の影響を受けにくい場所に設置してください。

また、各ケーブルには、適正なサージプロテクターなど、併設することを推奨します。



本製品の動作周囲温度は、-40℃～+67℃、湿度は RH5%～95%（結露なきこと）です。

ステンレスは、直射日光による高温・高湿・低温などの外的要因の影響を受ける場所に本製品を設置する場合は、それらの影響を避けるように設置することを推奨します。



本カメラは、水平・垂直 360° 回転します。

PT 動作を行うために十分な旋回半径が確保できる場所に設置する必要があります。

設置場所の選定には、人にけがを負わせない、物を破損しないよう、周辺に配慮してください。



設置環境に激しい振動がある場合、映像に影響が及ぶ可能性があります。

独立したダンパーなど、振動を減衰させる装置などの併設を推奨します。

設置については、事前にご相談ください。



カメラ固定場所の強度が十分でない場合は、必ず補強の上、カメラを固定してください。

強度が十分とれない場合や、不安定な場所の場合は、安全な別の場所への設置を検討ください。

4-2 ブラケットの固定



熟練の技術者のみが本作業を行ってください。

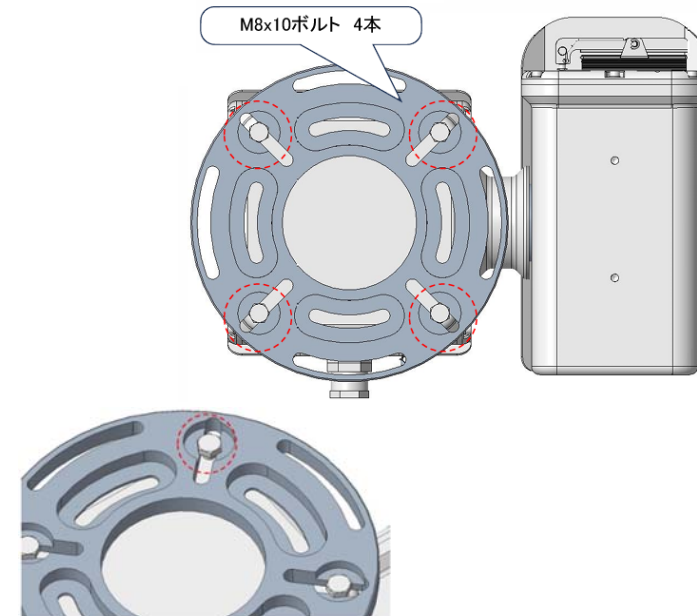


純正ブラケット以外のブラケットを使用したことによって生じた問題について、当社は一切の責任を負いません。

4-2.1 正立固定 THW-EXI-P2 アダプタープレート



カメラ側のボルトホールや固定用穴に異物がないことを確認してください。ボルトは垂直に挿入してください。

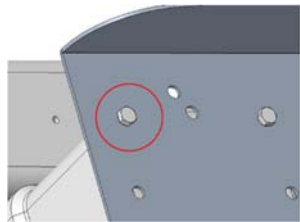
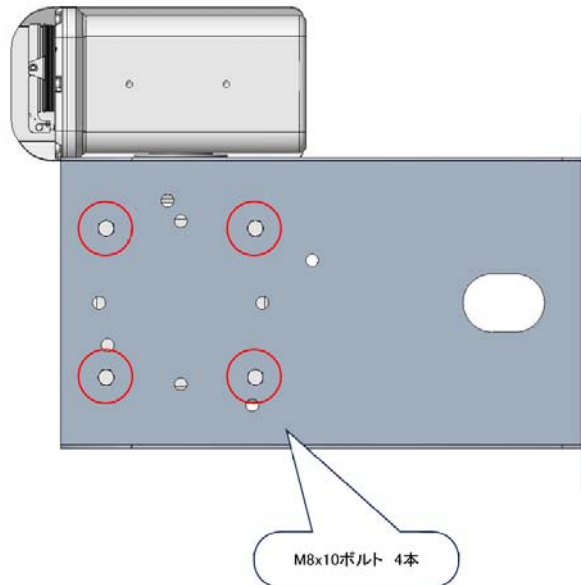


- ① 付属の六角ボルトセットを使用し、アダプタープレートとカメラの底のボルト穴位置を合わせ、M8 ボルト、歯形ワッシャー、ワッシャーで固定します。
- ② ボルトを締める前に、ボルト固定用穴にロックタイト 263（中強度ねじ緩み止め剤）を十分に塗布してください。
- ③ ねじ緩み止め剤が硬化するまでの 1 時間以内に、取り付け作業を完了させてください。
- ④ アダプターの外側の穴を使用して、組み立てた装置をポールに固定してください。装置重量の少なくとも 4 倍の荷重に耐えられるねじを使用してください。
- ⑤ ボルトを締め付ける際は、35Nm のトルクで締め付けてください。

4-2.2 壁固定 THW-EXI-WB10 ウォールブラケット



カメラ側のボルトホールや固定用穴に異物がないことを確認してください。
ボルトは垂直に挿入してください。



- ① 壁掛けブラケットは垂直な壁に取り付けることができます。
純正のアンカー、または同等仕様のアンカーを使用して、ブラケットを壁に固定してください。
- ② 付属の六角ボルトセットを使用して、ブラケットを固定してください。その際、ワッシャーや製品の接触面に異物がないか確認してください。
- ③ カメラ・ブラケット・壁の間に隙間がないことを確認してください。
- ④ 製品に力をかけ、ぐらつきがないことを確認してください。製品の重量により事故が発生する恐れがありますので、作業前に必ず安全確認を行ってください。

5 操作



RS485 制御設定初期値
ID: 001、プロトコル: Pelco-D、ボーレート: 9600(bps)



IP アドレス: 10.20.30.40
サブネットマスク: 255.255.255.0、
デフォルトゲートウェイ: 10.20.30.1
ログイン ID: root 、パスワード: root

5-1 起動

本体の電源を入れしばらくすると初期動作が始まります。水平回転・垂直回転、ズーム、ワイパーなど一連の動作を確認します。



電源を入れると、カメラは初期駆動により自動で上下左右に動きます。
電源を入れる際には、周りに注意してください。

5-2 基本操作

ジョイスティック付のコントローラーでは、ジョイスティックでパン・チルト・ズーム操作を行います。



上下に動かすと、カメラは垂直方向に動きます。

左右に動かすと水平方向に動きます。

ジョイスティックの取手を回転しズーム IN/OUT します。



複数のカメラが接続されている場合のカメラの選択は、コントローラーの機種により異なります。使用されるコントローラーのマニュアルを参照ください。



RS485 コントローラーからは、カメラの制御 パン・チルト・ズーム 操作およびワイパーのオン/オフ操作が可能です。



本カメラ TPS-EXI340NW は、ネットワーク経由でコンピューターからカメラにブラウザでアクセスしての設定・操作を主としています。



PC 推奨スペック

CPU: Intel Core i7 2.8 GHz 以上

メモリ: 8GB 以上

対応 OS: Windows、Safari、Firefox

対応ブラウザ: Microsoft Edge、Google Chrome、Firefox、Apple Safari

※公式サイトで公開されていないベータ版や開発者版はサポート対象外です。

ビデオメモリ: 256MB 以上

※ビデオカードのドライバが正しくインストールされていない場合や

最新バージョンでない場合、映像が正常に再生されないことがあります。



2 台以上の PC を使用する場合、システム構成によっては表示パフォーマンスが低下することがあります。

Web ビューアーの画像表示パフォーマンスは、PC の CPU/GPU 性能によって異なる場合があります。

5-3 クイック操作ガイド(RS485 制御)

PTZ カメラ制御プロトコル Pelco-D での運用時、コントローラーから下記のプリセット番号にて、クイック設定・操作が可能です。

※3 桁入力に対応したコントローラーをご使用ください。

■特殊操作のプリセット番号一覧

	制御	プリセット番号
1	ワイパー ON/OFF	16 + Preset ※押す度に切り替わります。
2	ホームポジション	241 + Preset
3	再起動	242 + Preset
4	工場出荷状態に戻す	243 + Preset
5	ツアー1	211 + Preset
6	ツアー2	212 + Preset
7	ツアー3	213 + Preset
8	ツアー4	214 + Preset
9	ツアー5	215 + Preset
10	ツアー6	216 + Preset
11	ツアー7	217 + Preset
12	ツアー8	218 + Preset
13	スウィング1～8 (水平2地点首振り撮影)	231～238 + Preset



ツアー：登録したプリセット地点を順番に移動し自動巡回撮影する機能です。
スウィング：水平2地点を往復して撮影する機能です。開始地点・終了地点、時計回り・反時計回りの指定が可能です。



ツアーや、スウィングの設定は、ネットワーク経由でPCから管理画面で設定します。



カメラの詳細設定は、PCから管理画面で設定します。
詳細を設定する必要がある場合は、カメラ設置前に、事前に行うことを推奨します。

5-4 ネットワークログイン



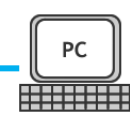
LAN 接続時のデフォルト設定は下記のとおりです。
IP アドレス: 10.20.30.40
ID/パスワード: root/root

ネットワークカメラとして使用する場合は、カメラの IP アドレスと接続するネットワークレコーダーもしくはコンピュータの IP アドレスのグループを合わせてください。

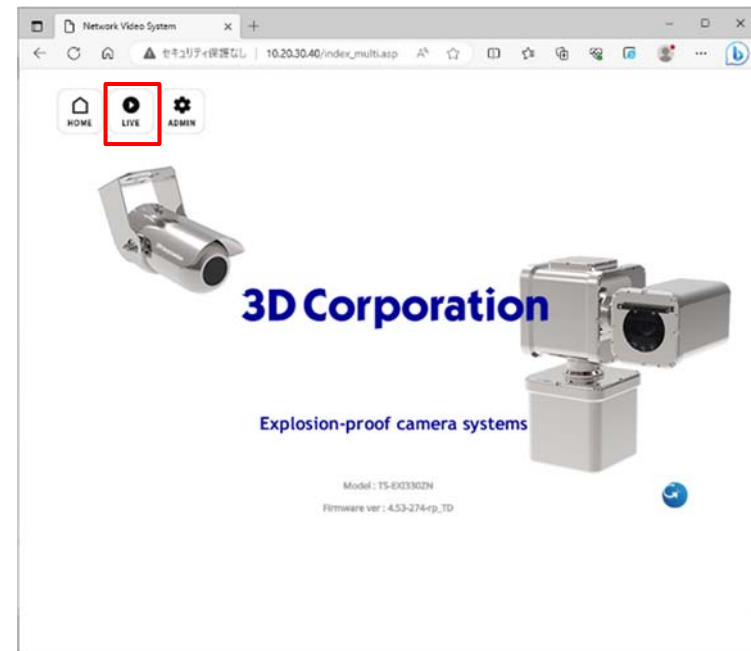
10.20.30.40



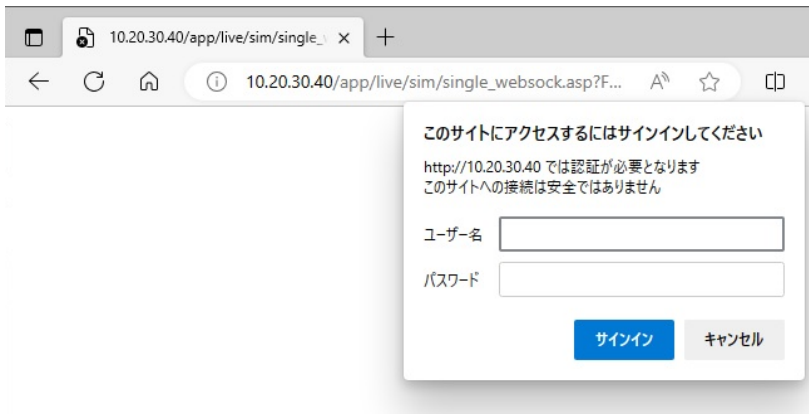
10.20.30.100 など



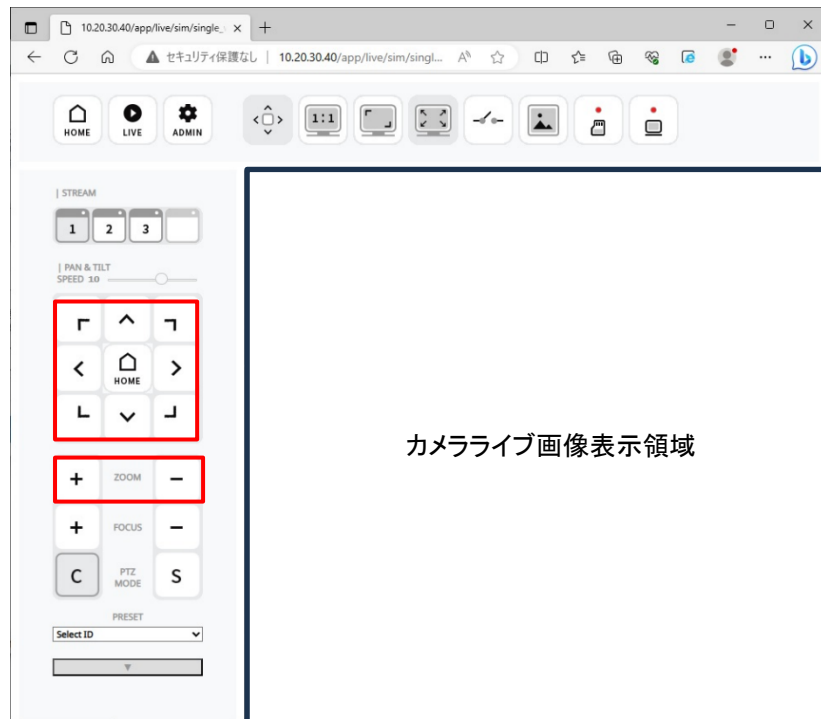
MS EDGE、Google Chrome などのブラウザを起動し、カメラの IP アドレスに接続します。
下図のとおり、初期画面が開きます。



① ライブ画面を表示するには、LIVE アイコンをクリックします。

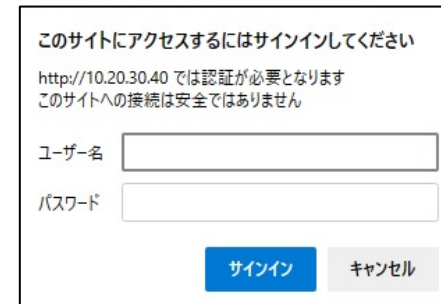


ID とパスワードを入力してサインインします。

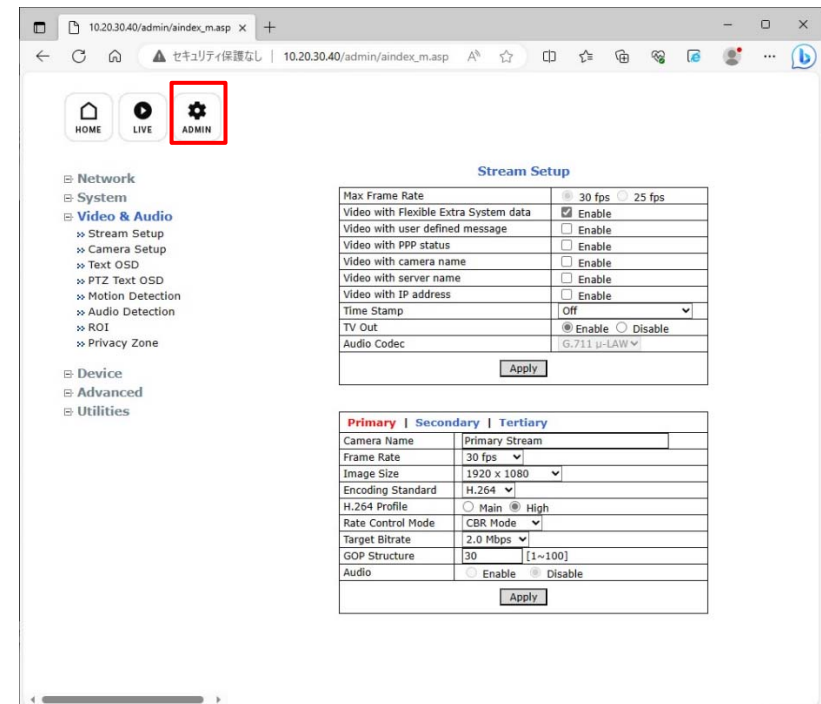


ライブ画面が表示されます。
 上下ボタン: 垂直動作、左右ボタン: 水平動作、
 ZOOM + / - をクリックしてズーム制御を行います。

②設定を行うには、ADMIN をクリックします。
 サインインが必要な場合は ID「root」、パスワード「root」を入力します。



必要に応じて、左のメニューから設定変更を行います。



ネットワークレコーダーにカメラを登録する手順は、レコーダーのマニュアルを参照ください。

6 トラブルシューティング

カメラが動作しない	・電源ラインを確認してください。 ・トランス電源が正常か確認してください。(電圧・電流)
カメラを制御できない	・電源ラインを確認してください。 ・トランス電源が正常か確認してください。(電圧・電流) ・RS485 制御ラインを確認してください。 ・コントローラーと通信設定が合致しているか確認してください。
画像のピントが合っていない	・フロントガラスの保護フィルムを剥がしているか確認してください。 ・ズーム操作等を行い、焦点が合うか確認してください。
ネットワーク運用時ブラウザからアクセスできない	・カメラのネットワーク設定と PC のネットワーク設定が正しく設定されていることを確認してください。 ・ネットワークケーブルが正しく接続されていることを確認してください。 ・DHCP で接続する場合は、カメラが正常に動的 IP アドレスを取得していることを確認してください。 ・ルーター経由で設置する場合は、ポート転送設定が正しく行われていることを確認してください。 ※いずれも、設置場所のネットワーク管理者に確認してください。
ログイン ID とパスワードが不明	販売元・製造元に問い合わせください。
NVR や、CMS からカメラを認識できない	NVR/ソフトウェアとカメラの互換性を確認してください。

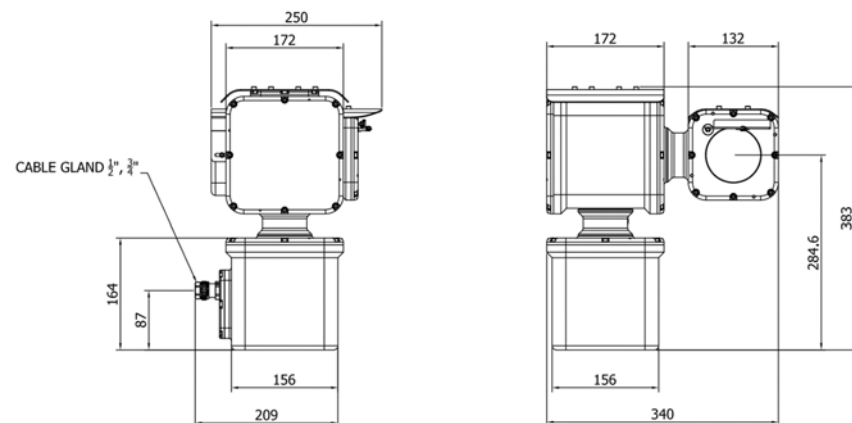
7 製品仕様

撮像素子	1/2.8" CMOS 2.15 メガピクセル (H1945xV1109)
解像度	フル HD 1920x1080
レンズ	f4.25mm(F1.6)~170mm(F4.95) 光学 40 倍/電子 32 倍
撮影画角(HxV)	WIDE:66.35° x 39.98°、TELE:1.9° x 1.11°
最低照度	カラー 0.01 lux(1/30s)、白黒 0.002 lux(1/30s)、 カラー-DSS 0.001 lux(1/1s)、白黒 0.0002 lux
利得調整(AGC)	0~10 段階
シャッタースピード	1/1~1/30,000 秒
アイリス	Close~F1.6
フォーカス	Auto/One Push/Manual
撮影至近距離	0.1 / 1.5 / 3.0 / 5.0 / 10 m
DSS	Off / 2x / 4x / x8 / x16 / x32
フリッカレス	Off/On/Auto
デイナイト	Auto/Day/Night
ホワイトバランス	Auto / One Push / Manual / Indoor / Outdoor
逆光補正	Off / BLC / HLC / WDR
ノイズリダクション	2D、3D、2D+3D
明るさ	0~14 段階
シャープネス	0~15 段階
デジタル WDR	Off/Manual/Auto
デフォッグ	Off/Manual/Auto
プライバシーマスク	Off/On 8 エリア
動き検知	Off/On 4 エリア
水平・垂直回転範囲	360° エンドレス
水平・垂直回転速度	0.025° ~120° /秒 標準 60° /秒
バックラッシュ	0.1°
機能	オートパン 8、ツアー8、グループ 8
プリセット数/精度	最大 255 / 0.1°
ONVIF	Profile-S
IP	IPv4/IPv6
画像圧縮方式	H.264/H.265/ MJPEG
解像度/FPS	340x240 ~ 最大 1920x1080 8 段階 / 1~60FPS より設定
ネットワークプロトコル	TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS
ネットワークインターフ	Ethernet 10/100/1000base-T(RJ-45)

エース	
電源 / 消費電力	AC24V±10% 50/60Hz / 最大 100W
寸法/重量	W340xD209xH383mm / 約 26kg
最大回転半径	水平 φ562mm、垂直 φ322mm
材質	本体:ステンレススチール SUS316L、前面窓:強化ガラス
表面処理	サンドブラスト
設置環境	屋内・屋外
周囲温度	-40℃～67℃
動作環境湿度	5%～95% (結露なきこと)
耐風速	PT 静止時 60m/秒、PT 最大速度回転時 40m/秒
防水防塵保護等級	IP66
防爆保護等級	II C T6
防爆検定合格番号	TC22878X
オプション	カメラ電源 TY-S24-350VA、 カメラコントローラー TPD-400E-SCT 他 正立固定プレート THW-EXI-P2 壁固定金具 THW-EXI-WB10 ※その他特殊固定金具、サージプロテクターなど ご相談ください。

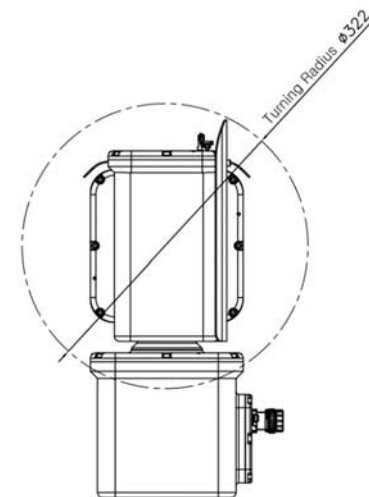
8 製品外形図-

単位:mm (公差±0.5mm)

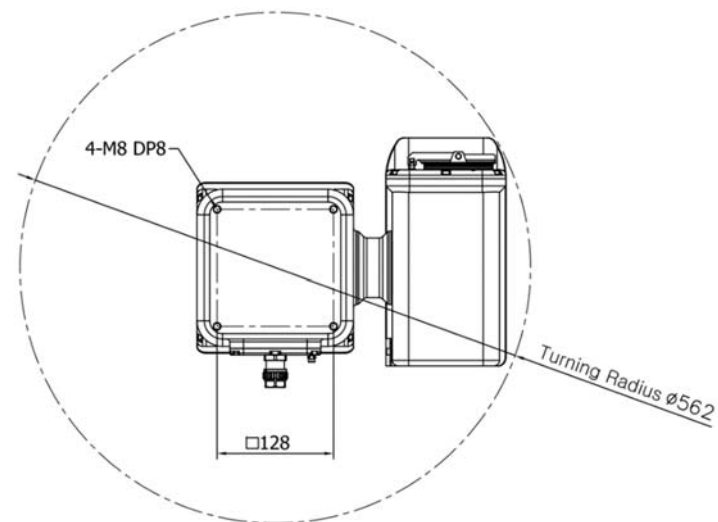


回転半径

垂直



水平



以上