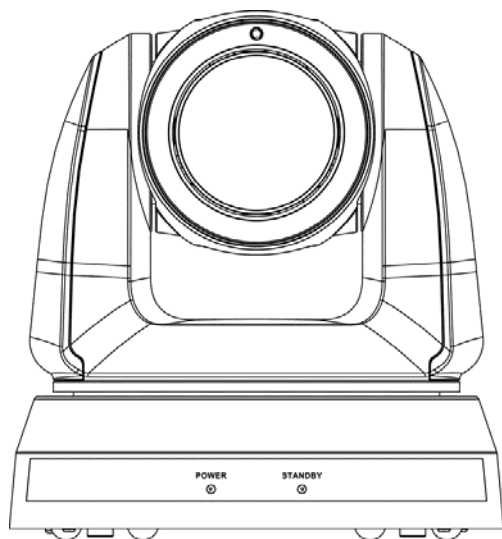


VC-A70H

(PTZ ビデオカメラ)

クイックスタートガイドー日本語



[重要]

クイックスタートガイド、多言語によるユーザーマニュアル、ソフトウェア、またはドライバなどの最新バージョンをダウンロードするには、以下の Lumens ウェブサイトにアクセスしてください

<https://www.MyLumens.com/support>

目次

| | |
|---------------------------------|----|
| 著作権情報..... | 4 |
| 第1章 安全上の指示..... | 5 |
| 第2章 パッケージ内容..... | 8 |
| 第3章 製品概要..... | 9 |
| 3.1 概要..... | 9 |
| 3.2 LED インジケータの説明..... | 9 |
| 第4章 取扱説明書..... | 10 |
| 4.1 インストールする前の準備..... | 10 |
| 4.2 取扱説明書..... | 10 |
| 4.3 接続方法..... | 19 |
| 第5章 リモコンと設定メニュー..... | 21 |
| 5.1 リモコンの機能..... | 21 |
| 5.2 設定メニュー..... | 22 |
| 第6章 主要機能の説明..... | 29 |
| 6.1 VC-A70H に切り替えたい..... | 29 |
| 6.2 デジタル出力を設定する (RGB, YUV)..... | 29 |
| 6.3 Tally モード機能を有効化する..... | 29 |
| 6.4 プリセットの画像スイッチを非表示にしたい..... | 29 |
| 6.5 現在のレンズ位置データを保存する..... | 30 |
| 6.6 保存されたポジションのデータを削除する..... | 30 |
| 6.7 バックライト補正機能をオンにする..... | 30 |
| 6.8 撮影するレンズの角度を調節する..... | 30 |
| 6.9 画像をズームイン/ズームアウトする..... | 30 |
| 6.10 出力音量を調節する..... | 31 |

| | | |
|--------------|--------------------------|-----------|
| 6.11 | AF 速度を調整する | 31 |
| 6.12 | 画像モードを設定する | 32 |
| 6.13 | 画像をフリーズする | 32 |
| 6.14 | 画像を回転させる | 32 |
| 6.15 | カメラの方向を変える | 32 |
| 6.16 | 現在状態を表示する | 32 |
| 6.17 | オリジナル設定にリセットしたい | 32 |
| 第 7 章 | DIP スイッチの設定 | 34 |
| 7.1 | DIP スイッチ | 34 |
| 7.2 | RS-422 接続 | 36 |
| 第 8 章 | トラブルシューティング | 38 |

著作権情報

Copyrights © Lumens Digital Optics Inc.、全権留保。

Lumens は、Lumens Digital Optics Inc.の登録商標です。

Lumens Digital Optics Inc.からの授権がない限り、製品購入後のバックアップの目的以外、このファイルを複写、複製または転送することが禁止されます。

製品を改良し続けるために、Lumens Digital Optics Inc.は事前の通知なしに製品仕様を変更する権利を留保します。このファイルの情報は事前の通知なしに変更される場合があります。

この製品の用法を正しく説明または記述するために、本マニュアルには他の製品名または会社名に言及する場合があります。その場合、いかなる権利侵害の意図もありません。

保証の免責事項：Lumens Digital Optics Inc.は、発生するいかなる技術的な編集上の誤りまたは脱落に対する責任も負わず、また、このファイル提供あるいはこの製品の使用または操作から生じるいかなる偶発的または関連する損傷に対しても責任を負いません。

第1章 安全上の指示

PTZ ビデオカメラの設定および使用時には、常に以下の安全指示事項に従ってください：

1 操作

- 1.1 製品は推奨動作環境で使用してください。
- 1.2 傾斜した場所に製品を置かないでください。
- 1.3 製品を不安定な台車、スタンドまたはテーブルの上に置かないでください。
- 1.4 本製品を水または熱源の近くで使用しないでください。
- 1.5 アタッチメントは推奨する方法でのみ使用してください。
- 1.6 PTZ ビデオカメラ上に記載してある電源タイプを使用してください。使用可能な電源のタイプが分からない場合は、ディーラーまたは最寄の電気会社に相談してください。
- 1.7 プラグを扱うときは常に以下の安全上の注意事項に従ってください。注意に従わないと火花が散ったり火災が発生する恐れがあります：
 - プラグをソケットに挿す前に埃が付着していないことを確認してください。
 - プラグがソケットにしっかりと挿入されていることを確認してください。
- 1.8 壁コンセント、延長コードまたはマルチウェイプラグボードに負荷を掛けすぎないようにしてください。負荷を掛けすぎると火災または感電の原因になる場合があります。
- 1.9 PTZ ビデオカメラのカバーにあるスロットと開口部を塞がないでください。スロットや開口部は換気の役割をし、PTZ ビデオカメラの過熱を防止します。
- 1.10 このユーザーマニュアルで具体的に指示している場合を除き、自分でこの製品を修理しようとししないでください。カバーを開けたり外したりすると、危険な電圧やその他の危険に晒される恐れがあります。修理はすべて資格のある修理担当者にお任せください。
- 1.11 以下に記載した状況が発生したときは、PTZ ビデオカメラの電源プラグを壁コンセントから抜いて、資格のある修理担当者に修理を依頼してください：
 - 電源コードが損傷しているか擦り切れている場合。
 - 液体が製品内部にこぼれた場合、または製品が雨または水に晒された場合。

2 取り付け

- 2.1 安全のために、ご購入した標準壁掛けラックは、UL または CE の安全認証に準拠し、また代理店により認定された技術者により設置されていることを確認してください。

3 保管

- 3.1 コードを踏むような場所に製品を設置しないでください。コードまたはプラグが擦り切れたり損傷する可能性があります。
- 3.2 キャビネットのスロットにどんな種類の物も押し込まないでください。製品内部にどんな種類の液体もこぼさないでください。
- 3.3 雷が鳴っているとき、または長期間使用しない場合は、本製品の電源プラグを抜いてください。
- 3.4 本製品または付属品を振動する機器または加熱された物体の上に置かないでください。

4 クリーニング

- 4.1 クリーニング前にすべてのケーブルを取り外してください。クリーニングには湿った布を使用してください。液体やエアゾール洗剤は使用しないでください。





5 リモコン (リモコンが付属されている場合)

- 5.1 リモコンに指定外の電池を使用すると故障する可能性があります。使用済みの電池の処分方法については、関連する指示に従ってください。

■ 安全上の注意

警告：火災または感電の危険を減らすために、この装置を雨または湿気に晒さないでください。

雷が鳴っているとき、または長期間使用しない場合は、本製品の電源プラグを抜いてください。

| | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|  | 注 感電の危険性ご自身で内部を開けない でください |  | |
| 注意：感電の危険を減らすために、カバー(または後部カバー)を外さないでください。機器の内部にはユーザーが修理できる部品はありません。修理は資格のある修理担当者にお任せください。 | | | |
|  | このシンボルは、この装置には感電を引き起こす可能性のある危険な電圧が使用されることを示しています。 |  | このシンボルは、本ユニットに対するこのユーザーマニュアルに重要な操作およびメンテナンス手順が含まれていることを示しています。 |

■ FCC 警告

この PTZ ビデオカメラは、テストの結果、FCC 規則の条項 15-J に基づく、クラス A デジタル機器に関する制限に準拠することが確認されています。これらの制限は、住宅に設置する際に有害な電波障害から適切に保護することを目的としています。

このデジタル装置は、カナダ産業省の ICES-003 「デジタル装置」という標題の干渉妨害規則で決められているように、デジタル機器からの無線干渉のクラス A 制限を超えていません。

Cet appareil numerique respecte les limites de bruits radioelectriques applicables aux appareils numeriques de Classe A prescrites dans la norme sur le material brouilleur: "Appareils Numeriques," NMB-003 edictee par l'Industrie.

■ EN55032 (CE 放射)警告

住居環境での当装置の使用は電磁波の干渉を生じる可能性があります。

■ Extron IP Link 互換



Extron は当製品用の IP Link ドライバを開発し、動作確認しています。当製品は IP Link テクノロジーを使って、イーサネットネットワーク経由でのモニター、コントロール、サポートが可能です。IP Link ネットワーク接続性およびコントロールを有効にするには、

MediaLink コントローラまたは IP Link イーサネットコントロールインタフェースといった IP Link 対応デバイスをインストール・設定する必要があります。当製品の IP Link ドライバをダウンロードするには、以下にアクセスしてください。

<http://www.extron.com/driverdownloads>.

第2章 パッケージ内容

VC-A70H



取扱説明書



リモコン

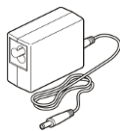


電源コード

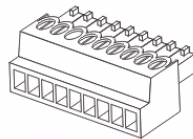


外観は国/地域によって異なることがあります

電源アダプタ



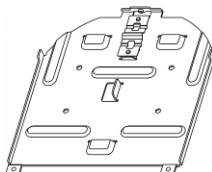
RS-422 コネクタ



金属板 A



金属板 B

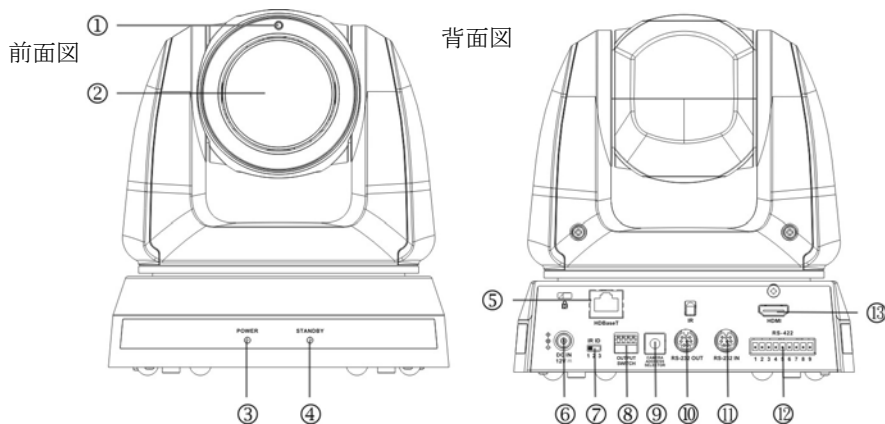


M3 ネジ



第3章 製品概要

3.1 概要



| | |
|------------------|------------------|
| 1. Tally インジケータ | 2. カメラレンズ |
| 3. 電源 LED インジケータ | 4. 待機 LED インジケータ |
| 5. HDBaseT 出力 | 6. 電源入力 |
| 7. IR 選択 | 8. 出力スイッチ |
| 9. カメラアドレスセレクト | 10. RS-232 出力 |
| 11. RS-232 入力 | 12. RS-422 接続 |
| 13. HDMI 出力 | |

3.2 LED インジケータの説明

3.2.1 電力：

3.2.1.1 未点灯：電源オフ

3.2.1.2 緑で点灯：使用中

3.2.1.3 緑で点滅：リモコンからの信号を受信し、インジケータが 0.5 秒ごとに点滅

3.2.2 スタンドバイ中:

3.2.2.1 オレンジ：スポットライトモードにおいて

3.2.2.2 未点灯：電源オン

3.2.2.3 緑で点灯：HDBaseT および HDMI が接続されています

3.2.2.4 未点灯：HDBaseT が接続されています

第4章 取扱説明書

4.1 インストールする前の準備

VC-A70H PTZ ビデオカメラの取り付けと接続には特別な技術が必要です。自分で取り付ける場合、必要なステップに従って装置が安定して堅く組み立てあることを確認し、危険を避けるためには安全に注意を払ってください。

- 4.1.1 作業環境の安全性を確認してください。事故を避けるためには、不安定な天井などの装置が落下する危険がある場所に設置しないでください。
- 4.1.2 ボックス内の付属品が完全であることを確認してください。不足している場合はサプライヤーに連絡し、付属品は箱に保管されていることを確認してください。
- 4.1.3 事前に VC-A70H の適切な設置場所を選択してください。以下の要件に従って設置場所を決定してください

4.1.1.1 キャプチャするオブジェクトの位置を確認します。

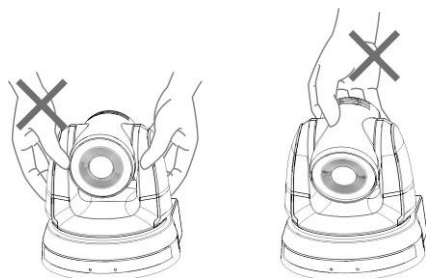
4.1.1.2 VC-A70H が他の光源から適切な距離に設置されているかどうか確認します。

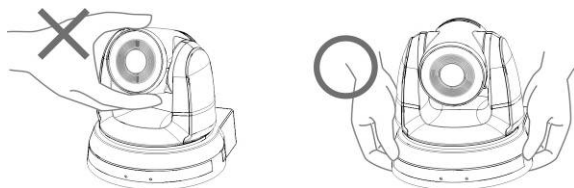
4.2 取扱説明書

4.2.1 VC-A70H をデスクトップ設置する場合

4.2.1.1 インストールの注意事項

- ◆ 機器を平らな机の上にインストールしてください
- ◆ 装置を持ち運ぶ際、カメラのヘッド部を掴まないでください
- ◆ カメラのヘッド部を手で回転させないでください。無理に回転することは、カメラを壊す可能性があります



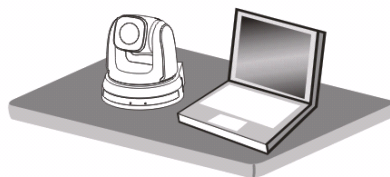


4.2.1.2 取り付け手順

1. 取り付けの前に最初に DIP スイッチを調整してください

[注釈] DIP スイッチについては、[第 7 章 DIP スイッチ設定](#)を参照してください。

2. パン・チル操作が順調に行えように、カメラを平らな机の上に置いてください



4.2.2 VC-A70H を天井に設置する場合

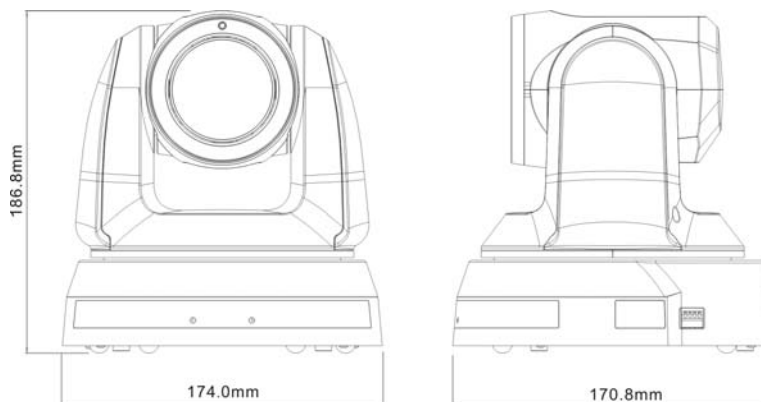
4.2.2.1 設置に必要な部品や機器を準備する

1. ボックス内 VC-A70H の付属品(金属板 A、B、M3 ネジ銀 x 8、黒 x 2)
2. 天井取付ハンガーロック用ネジ x 4
3. ボール盤、ドライバー、はしご

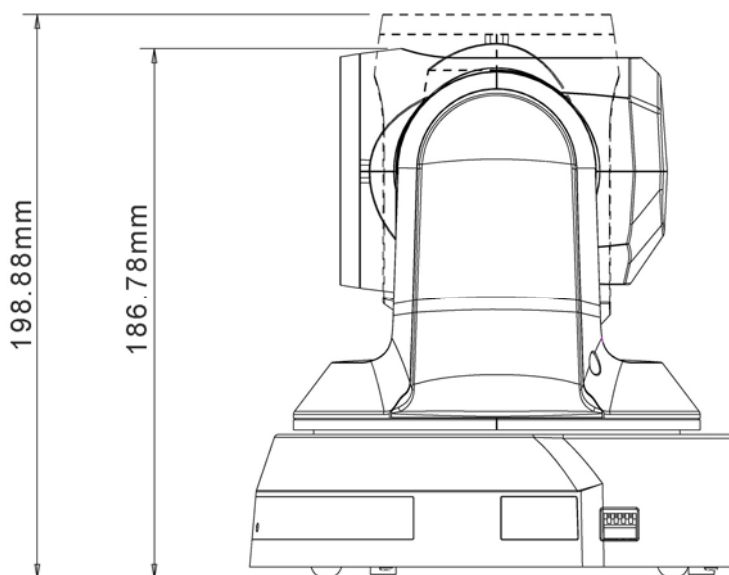
4.2.2.2 カメラの外形寸法

長さ x 幅 x 高さ : 174 x 186.8 x 170.8 mm

重量 : 2.0 キログラム

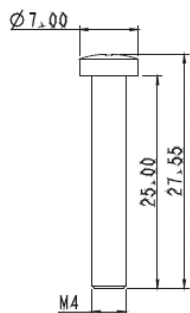


4.2.2.3 カメラの最大回転寸法

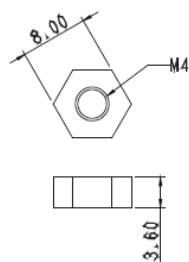


4.2.2.4 寸法図

1. 金属板 B—天井側



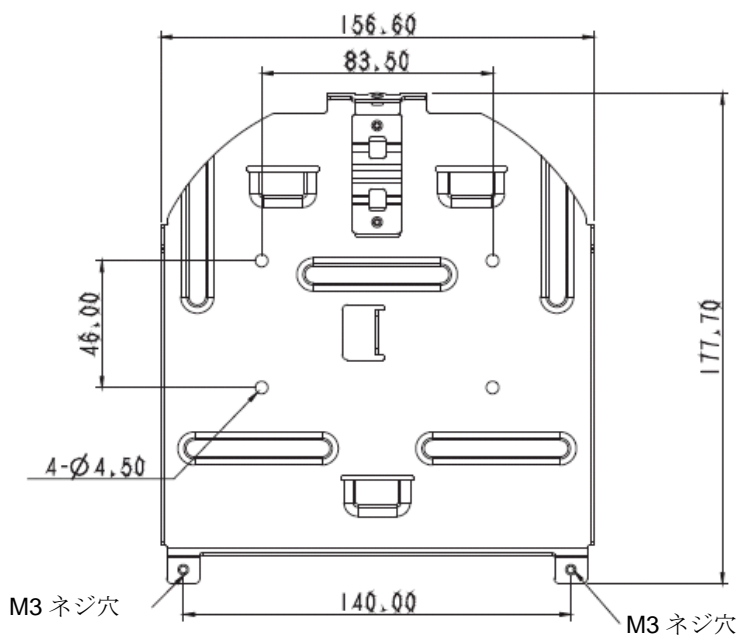
金属板 B 固定用ネジ



金属板 B 固定用ボルト

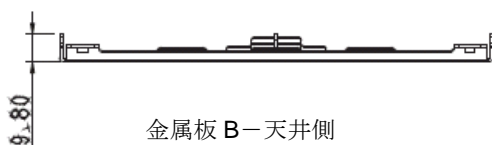


M3 ネジ穴



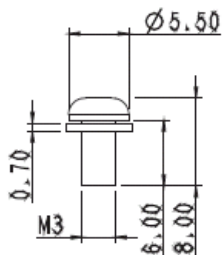
M3 ネジ穴

M3 ネジ穴

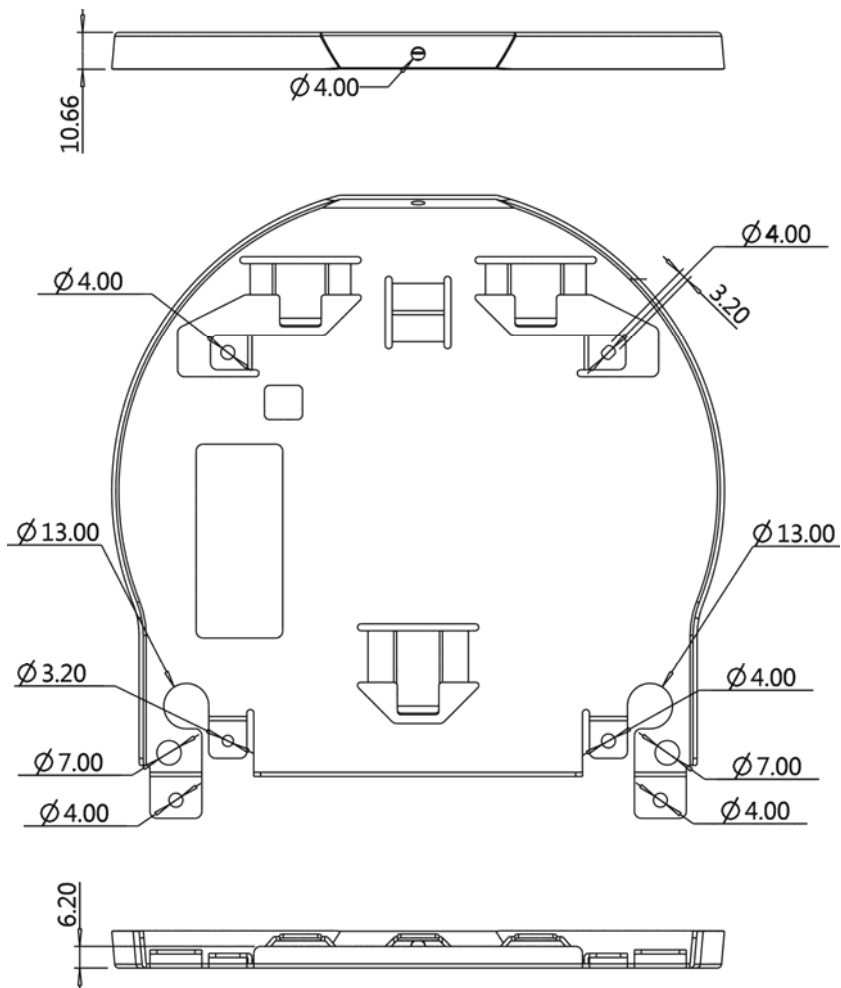


金属板 B—天井側

2. 金属板 A—機器側

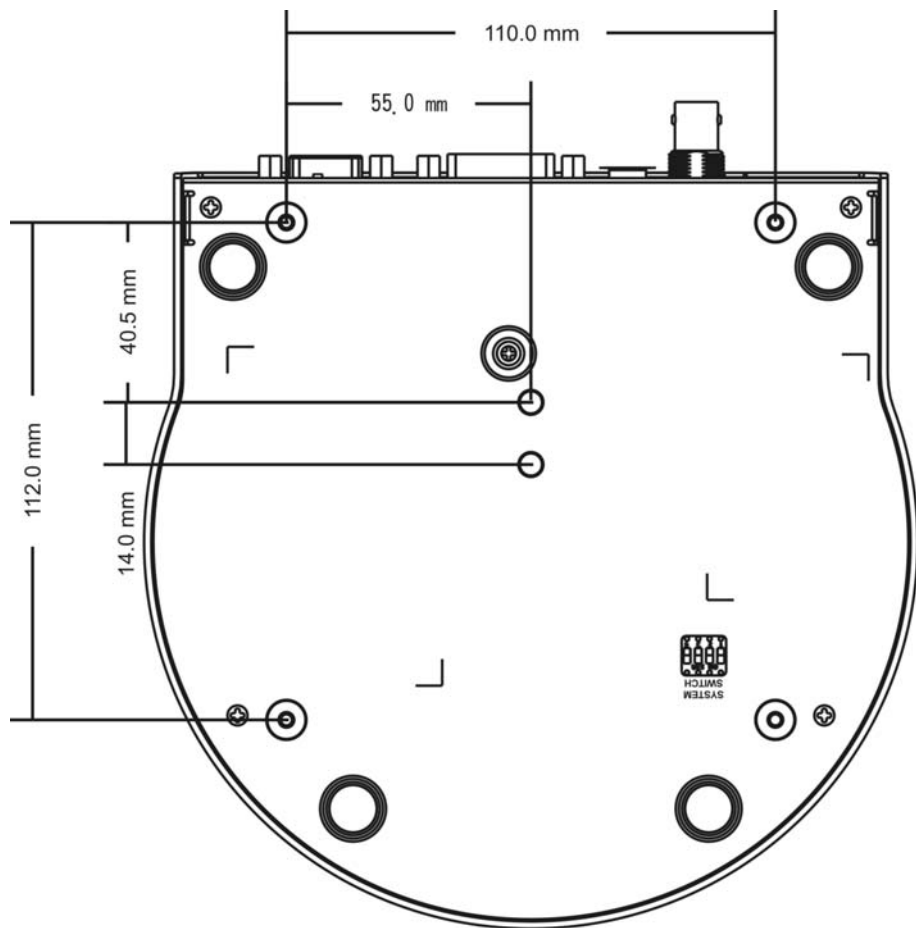


金属板 A 固定用ネジ



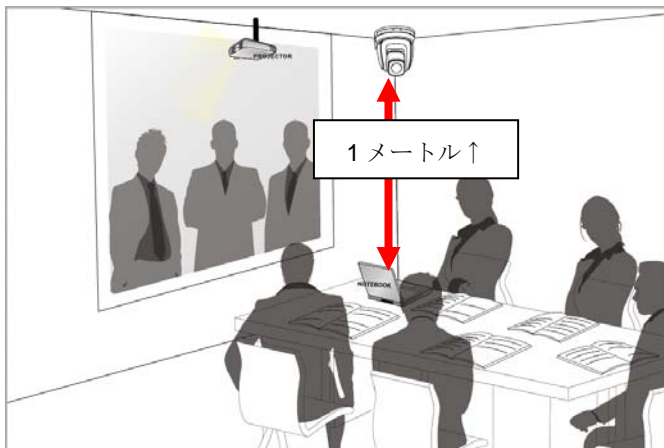
金属板 A—機器側

3. 機器の底面



4.2.2.5 インストールの注意事項

1. インストールする前に、キャプチャする物体に対する機器の方向を確認してください
2. 機器は、キャプチャされる物体から1メートル以上離して設置することを推奨します。レンズの倍率に合わせて最適な距離に調整してください



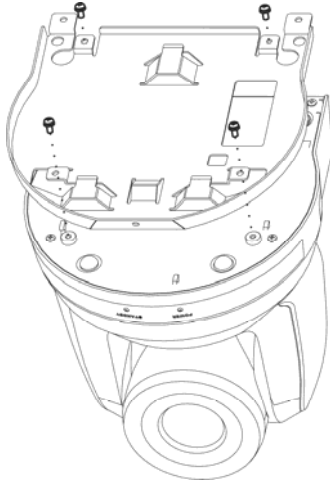
3. 機械(金属板を含む)の重さは約 2.5 kg です。天井に取り付ける場合は、機械が落下しないように、UL セキュリティ認証を取得しているハンガーを使用してください。
4. カメラがしっかりと取り付けられているかどうかを定期的に確認してください

4.2.2.6 取り付け手順

1. 最初にディップスイッチで解像度を調整してください

[注釈] DIP スイッチについては、[第7章 DIP スイッチ設定](#)を参照してください。

2. 金属板 A を M3 銀色ネジ 4 本で機器のベースに固定します



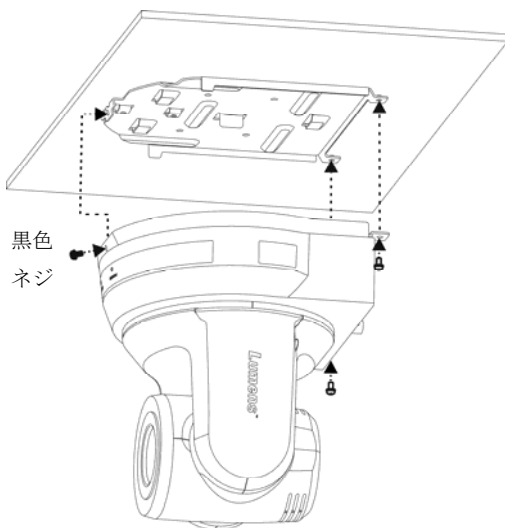
3. 天井取り付けハンガーに金属板 B を固定します

※注意：

- (1) UL セキュリティ認証を取得しているハンガーを使用してください
- (2) カメラの接続線用の穴を予約してください

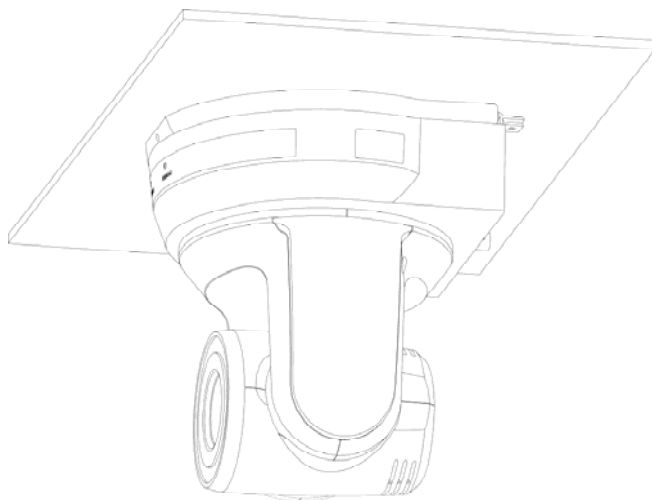
4. 金属板 A と金属板 B を組み合わせる

- (1) 金属板 A を天井まで押し上げ、次に右に押しつけて金属板 B を固定します
- (2) そして、M3 銀色のネジ 2 本と M3 黒色のネジ 1 本で固定します。



4.2.2.7 取り外し方法

1. カメラから接続ワイヤを外します
2. 天井板と一緒にカメラを取り外し、金属板 A と B を固定している 3 本のネジを緩め、機器を取り外します

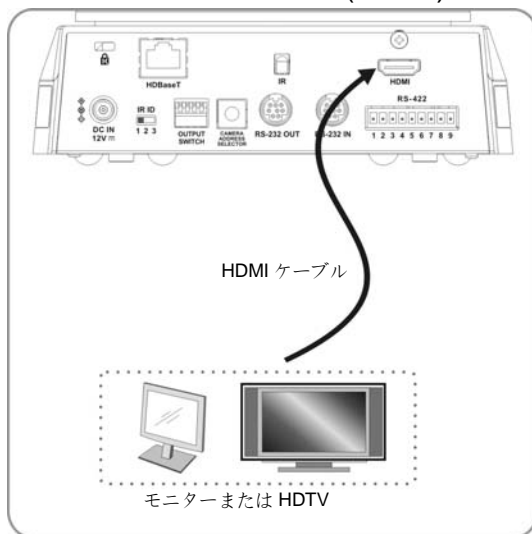


3. それからハンガーとマシンのネジを外します

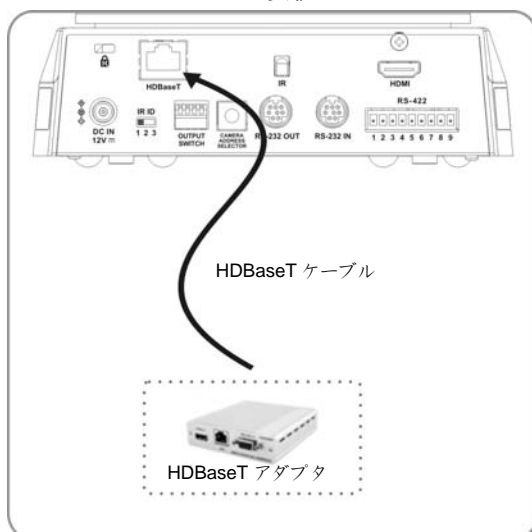
4.3 接続方法

4.3.1 画像出力

4.3.1.1 HDTV /コンピュータモニタ(HDMI)に接続する



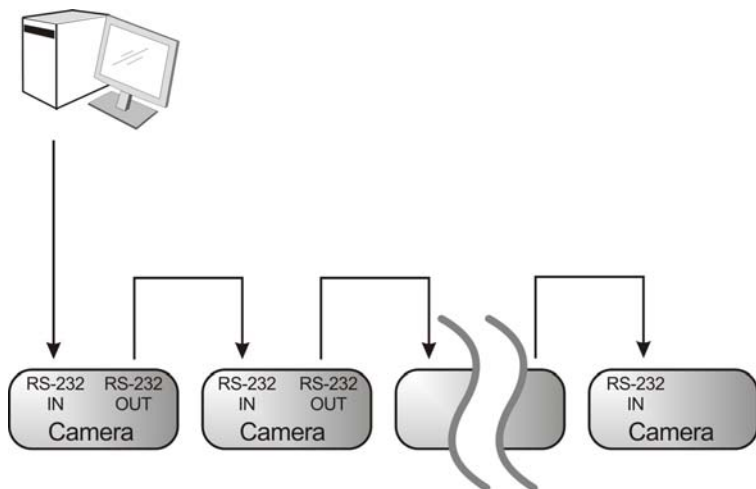
4.3.1.2 HDBaseT アダプタへの接続



* 当製品には PoE 電源が利用可能です。HDBaseT アダプタは電源コードに接続しなくても使用できる場合があります

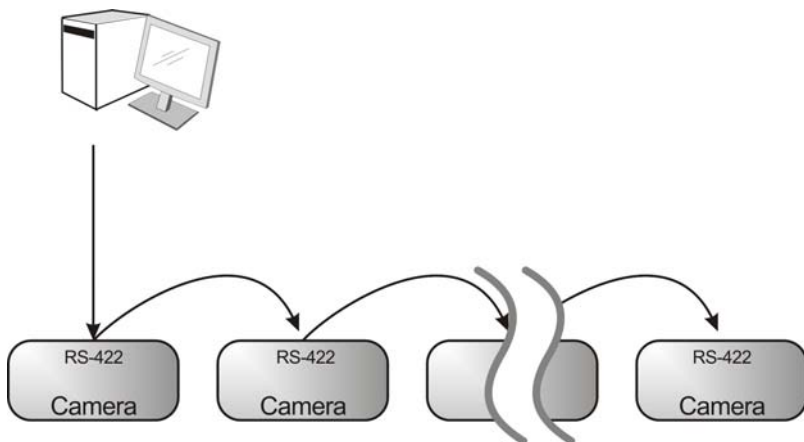
4.3.2 コンピューターでビデオカメラを制御する

4.3.2.1 1台のコンピュータに接続してビデオカメラ間を接続する (RS-232 入/出力)



[注釈] RS-232 入/出力により、最大7台のビデオカメラが接続できます。

4.3.2.2 VC 間の接続には1台のコンピュータを接続します(RS-422)



[注釈] RS-422 の接続方法については [7.2 RS-422 接続](#) を参照してください。

[注釈] RS-422 により、最大7台のビデオカメラが接続できます。

第5章 リモコンと設定メニュー

5.1 リモコンの機能

[注釈] 以下に機能をアルファベット順に記載します。

|  | 項目 | 説明 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------|
| | ◀, ▶, ▲, ▼ | レンズを移動 |
| | バックライト | バックライト補正をオン/オフ |
| | カメラ選択 | 1 ~ 3 の VC-A70H を選択 |
| | 手動フォーカス/遠/近 | 手動フォーカスを起動してフォーカス距離を調整 |
| | フォーカス-自動 | 自動フォーカス |
| | フリーズ | 画像をフリーズ表示 |
| | ホーム-エンター | メインページに戻る/実行 |
| | 情報 | 状態情報 |
| | L/R 方向の設定 | L/R 方向/オフ/ノーマル |
| | メニュー | OSD メニューの表示 |
| | 鏡像 | 画像を回転 (オフ/鏡像/反転/鏡像+反転) |
| | パン/チルトのリセット | パン/チルト設定の削除 |
| | ピクチャー | 画像の効果を変更(オフ/白黒) |
| | 電力 | 電源スイッチ |
| | プリセット | ID (0 ~ 9)を割り当て現在の位置データを保存します |
| | リセット | ID (0 ~ 9)を割り当て現在の位置データを削除します |
| | ズーム-快速 | 画像サイズの調節 |
| ズーム-スロー | 画像サイズの微調節 | |

5.2 設定メニュー

[注釈] リモコン上の[メニュー]を押して設定メニューに入ります。下表内にある太字の下線付きの値はデフォルト値です。

| 第1レベル 主項目 | 第2レベル 副項目 | 第3レベル 調節値 | | 機能の説明 | |
|------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------|------------|
| 露光 (Exposure) | モード (Mode) | 1. フル自動 2. 輝度 3. シャッター優先 4. 絞り優先 5. 手動 | | 露光モード設定 | |
| | 露光補正 (Exposure_ Comp.) | オン/オフ | | AE レベル | |
| | 露光補正レベル (Exposure_ Comp. Level) | -7 ~ <u>C</u> ~ 7 | | この値は、露光補正が有効にされた後にのみ調整できます | |
| | スポットライト (Spot Light) | オン/オフ | | モードをシャッター優先に設定すると、数値の調節が可能です | |
| | スポットライトの位置 (Spot Light Position) | X (0 ~ 15) Y (0 ~ 15) | | この値は、スポットライトが起動になっている後のみ調整できます | |
| | シャッター優先 (Shutter Pri) | | 59.94/29.97 モード | 50/25 モード | シャッター優先の設定 |
| | | | 1/10000 | 1/10000 | |
| | | | 1/6000 | 1/6000 | |
| | | | 1/4000 | 1/3500 | |
| | | | 1/3000 | 1/2500 | |
| | | | 1/2000 | 1/1750 | |
| | | | 1/1500 | 1/1250 | |
| | | | 1/1000 | 1/1000 | |
| | | | 1/725 | 1/600 | |
| 1/500 | | | 1/425 | | |
| 1/350 | | | 1/300 | | |
| 1/250 | | | 1/215 | | |
| 1/180 | | | 1/150 | | |
| 1/125 | 1/120 | | | | |
| 1/100 | 1/100 | | | | |
| 1/90 | 1/75 | | | | |
| 1/60 | 1/50 | | | | |

| | | | | | | | |
|------------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------|-----------|--------------------|--------------|------------|
| | | 1/30 | 1/25 | | | | |
| | | 1/15 | 1/12 | | | | |
| | | 1/8 | 1/6 | | | | |
| | | 1/4 | 1/3 | | | | |
| | | 1/2 | 1/2 | | | | |
| | | 1/1 | 1/1 | | | | |
| | 絞り優先 (Iris Pri) | | 1. <u>F1.8</u> | | 絞り設定 | | |
| | | | 2. F2 | | | | |
| | | | 3. F2.4 | | | | |
| | | | 4. F2.8 | | | | |
| | | | 5. F3.4 | | | | |
| | | | 6. F4 | | | | |
| | | | 7. F4.8 | | | | |
| | | | 8. F5.6 | | | | |
| 9. F6.8 | | | | | | | |
| 10. F8 | | | | | | | |
| 11. F9.6 | | | | | | | |
| 12. F11 | | | | | | | |
| 13. F14 | | | | | | | |
| 14. 閉じる | | | | | | | |
| 手動ゲイン (Manual Gain) | | 1. <u>0 dB</u> | | ゲイン値の手動設定 | | | |
| | | 2. 3 dB | | | | | |
| | | 3. 6 dB | | | | | |
| | | 4. 9 dB | | | | | |
| | | 5. 12 dB | | | | | |
| | | 6. 15 dB | | | | | |
| | | 7. 18 dB | | | | | |
| | | 8. 21 dB | | | | | |
| | | 9. 24 dB | | | | | |
| | | 10. 27 dB | | | | | |
| | | 11. 30 dB | | | | | |
| | | 12. 33 dB | | | | | |
| | | 手動スピード (Manual Speed) | | | 59.94/29.97 モード | 50/25 モード | シャッターの手動設定 |
| | | | | | 1/10000 | 1/10000 | |
| 1/6000 | 1/6000 | | | | | | |
| 1/4000 | 1/3500 | | | | | | |
| 1/3000 | 1/2500 | | | | | | |
| | | | | | | | |

| | | | | |
|--|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|
| | | 1/2000 | 1/1750 | |
| | | 1/1500 | 1/1250 | |
| | | 1/1000 | 1/1000 | |
| | | 1/725 | 1/600 | |
| | | 1/500 | 1/425 | |
| | | 1/350 | 1/300 | |
| | | 1/250 | 1/215 | |
| | | 1/180 | 1/150 | |
| | | 1/125 | 1/120 | |
| | | 1/100 | 1/100 | |
| | | 1/90 | 1/75 | |
| | | 1/60 | 1/50 | |
| | | 1/30 | 1/25 | |
| | | 1/15 | 1/12 | |
| | | 1/8 | 1/6 | |
| | | 1/4 | 1/3 | |
| | | 1/2 | 1/2 | |
| | | 1/1 | 1/1 | |
| | 手動絞り (Manual Iris) | <ol style="list-style-type: none"> 1. F1.8 2. F2 3. F2.4 4. F2.8 5. F3.4 6. F4 7. F4.8 8. F5.6 9. F6.8 10. F8 11. F9.6 12. F11 13. F14 14. 閉じる | | 絞りをマニュアルで設定します |
| | 輝度 (Bright) | 1 ~ C ~ 28 | | |

| | | | |
|-----------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| | ゲイン限界 (Gain Limit) | 1. 9 dB 2. 12 dB 3. 15 dB 4. 18 dB 5. 21 dB 6. 24 dB 7. 27 dB 8. 30 dB 9. 33 dB | 電子ゲイン値の最大制限 |
| | WDR | 1. OFF 2. 1 3. 2 4. 3 | WDR 設定 |
| ホワイトバランス (White Balance) | モード (Mode) | 1. 自動 2. 屋内 3. 屋外 4. ホワイトバランス起動 5. 自動ホワイトバランス 6. 手動 7. 屋外オート 8. ナトリウムランプオート 9. ナトリウムランプ 10. ナトリウムランプ屋外オート | 色温度モードを選択します |
| | ワンプッシュトリガー (One Push Trigger) | <u>入力</u> | ワンプッシュトリガー |
| | R-ゲイン (R-Gain) | 0 ~ <u>C</u> ~ 255 | ホワイトバランスモードが 手動 に設定されているときに調整可能 |
| | B-ゲイン (B-Gain) | 0 ~ <u>C</u> ~ 255 | ホワイトバランスモードが 手動 に設定されているときに調整可能 |

| | | | |
|------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| ピクチャー (Picture) | ピクチャー効果 (Picture effect) | 1. オフ 2. 白黒 | ピクチャー効果を設定 します |
| | シャープネス (Sharpness) | 1 ~ <u>A</u> ~ 16 | 画像のシャープネスを 手動で調整します |
| | NR | 1. オフ 2. 1 3. 2 4. <u>3</u> 5. 4 6. 5 | ノイズ除去設定 |
| | 彩度 (Saturation) | 0 ~ <u>A</u> ~ 14 | 画像モードがカスタム モードに設定されてい るときに調整可能 |
| | 色相 (Hue) | 0 ~ <u>A</u> ~ 14 | 画像モードがカスタム モードに設定されてい るときに調整可能 |
| | ガンマ (Gamma) | 1. <u>1</u> 2. 2 | 画像モードがカスタム モードに設定されてい るときに調整可能 |
| パンチルト ズーム (Pan Tilt Zoom) | パン/チルト制限 (Pan / Tilt Limit) | オン/ <u>オフ</u> | 角度制限設定オン/オフ |
| | パン右方制限 (Pan Right Limit) | 0 ~ <u>170</u> | 右方角度を制限します |
| | パン左方制限 (Pan Left Limit) | <u>-170</u> ~ 0 | 左方角度を制限します |
| | チルトアップ制限 (Tilt UP Limit) | 0 ~ <u>90</u> | 上向き角度を制限しま す |
| | チルトダウン制限 (Tilt Down Limit) | <u>-30</u> ~ 0 | 下向き角度を制限しま す |
| | パン/チルト速度 (Pan/Tilt Speed) | 普通/スムーズ | パン/チルト速度調節可 能 |
| | プリセット速度 (Preset Speed) | 1. <u>150 秒ごと</u> 2. 250 秒ごと 3. 300 秒ごと | プリセット実行時のク レードルヘッドの回転 速度を設定します |
| Dig 効果 (Dig. -Effect) | 鏡像 (Mirror) | 1. オフ 2. 鏡像 3. 反転 4. 鏡像 + 反転 | 画像を回転させるモー ドを設定します |

| | | | |
|-------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 自動フォーカス (Auto Focus) | AF 感度 (AF Sensitivity) | 1. 低 2. <u>ノーマル</u> | AF トリガー速度を選択します。速度が速いほど、AF がより速くトリガされます |
| | AF 速度 (AF speed) | 1. <u>ノーマル</u> 2. 1 3. 2 4. 3 5. 4 6. 5 | AF トリガー後のフォーカス速度 |
| システム (System) | プロンプト (Prompt) | オン/ <u>オフ</u> | ディスプレイのプロンプト情報をオン/オフします |
| | IR 受信 (IR Receive) | オン/オフ | IR 受信をオン/オフします |
| | 制御機器 (Control Device) | <u>エンコーダ</u> /コントローラ | 制御機器の設定 |
| | プロトコール (Protocol) | <u>プロトコール V</u> /プロトコール PD | プロトコール V: VISCA プロトコール PD: PELCO D |
| | 静止のプリセット (Motionless Preset) | オン/ <u>オフ</u> | この機能を有効にすると、プリセットが実行されると画面がフリーズします。プリセットが完了すると、フリーズが解除されます |
| | 低レイテンシ (Low Latency) | オン/ <u>オフ</u> | オンにすると画像遅延が緩和されます。 |
| | デジタルズーム (Digital Zoom) | 1. オフ 2. <u>クリア画像ズーム</u> 3. デジタルズーム | 画像ズーム設定 |
| | Tally モード (Tally Mode) | 1. <u>低</u> 2. 高 3. オフ | Tally モードをオン・オフしてインジケータ輝度を設定します。 |
| PD アドレス (PD Address) | 1 ~ <u>C</u> ~ 255 | Protocol を PD に設定すると、カメラ ID アドレスを割り当てることができます | |

| | | | |
|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| | 出力モード (Output Mode) | 1. <u>3840 x 2160/29.97p</u> 2. 3840 x 2160/25p 3. 1920 x 1080/59.94p 4. 1920 x 1080/50p 5. 1920 x 1080/59.94i 6. 1920 x 1080/50i 7. 1280 x 720/59.94p 8. 1280 x 720/50p | 画像出力モードを設定 します |
| | デジタル出力 (Digital Output) | <u>YUV</u> /RGB | デジタル出力を設定し ます |
| | 工場出荷状態 (Factory Reset) | オン/ <u>オフ</u> | 工場デフォルト設定に 戻します |
| 状態 (Status) | | | 現在の設定状態を表示 します |

第6章 主要機能の説明

6.1 VC-A70H に切り替えたい

1. リモコン上の[カメラ 1 ~ 3]を押して VC-A70H を選択します。
 - カメラ 1~3 は IR 選択により選択されています。

6.2 デジタル出力を設定する (RGB, YUV)

1. [MENU]を押して設定メニューを起動します。
2. [▶]または[◀]を押して[System]を選択します。
3. [ENTER]を押して起動します。
4. [▲]または[▼]を押して[Digital Output]を選択します。
5. [ENTER]を押して起動します。
6. [▶]または[◀]を押して[YUV / RGB]を選択します。
7. [MENU]を押して終了します。

6.3 Tally モード機能を有効化する

1. [MENU]を押して設定メニューを起動します。
2. [▶]または[◀]を押して[System]を選択します。
3. [ENTER]を押して起動します。
4. [▲]または[▼]を押して[Tally Mode]を選択します。
5. [ENTER]を押して起動します。
6. [▶]または[◀]を押して[Low / High / Off]を選択します。
7. [MENU]を押して終了します。

6.4 プリセットの画像スイッチを非表示にしたい

1. [MENU]を押して設定メニューを起動します。
2. [▶]または[◀]を押して[System]を選択します。
3. [ENTER]を押して起動します。
4. [▲]または[▼]を押して[Motionless Preset]を選択します。
5. [ENTER]を押して起動します。

6. [▶]または[◀]を押して[Off / On]を選択します。

7. [MENU]を押して終了します。

6.5 現在のレンズ位置データを保存する

8. リモコン上の[Preset + ID]の同時押しで、現在の位置データを保存します。

- ID は数字[0~9]でなければなりません。
- VISCA コマンドを使用して位置データを[0 ~ 127]に保存します

6.6 保存されたポジションのデータを削除する

1. リモコン上の[Reset + ID]を同時押しで、指定された位置のデータを削除します。

- ID は数字[0 ~ 9]でなければなりません。
- [0 ~ 127]に格納されている位置のデータを削除するには、VISCA コマンドを使用します。

6.7 バックライト補正機能をオンにする

1. リモコン上の [バックライト] を押して、バックライト補正をオンまたはオフにします

[注]露光モードがフルオートに設定された場合にのみ有効です。

6.8 撮影するレンズの角度を調節する

1. リモコン上の[Tilt ▲]または[Tilt ▼]を押して角度を上または下に調整します。
2. リモコン上の[Pan ▶]または[Pan ◀]を押して角度を右または左に調整します。
3. リモコン上の[パン-チルトのリセット] を押して、アングルを中心点にリセットします。

6.9 画像をズームイン/ズームアウトする

6.9.1 画像サイズの調節

1. リモートコントローラ上の[Fast +]を押して画像をズームインします。
2. リモートコントローラ上の[Fast -]を押して画像をズームアウトします。

6.9.2 画像サイズの微調節

1. リモートコントローラ上の[Slow +]を押して画像をズームインします。

2. リモートコントローラ上の[Slow -]を押して画像をズームアウトします。

6.10 出力音量を調節する

6.10.1 自動調整

1. リモコン上の[AF]を押して自動的に調整します。

6.10.2 手動フォーカス

1. リモコンの[MF]を押して、手動フォーカス機能をオンにします。
2. **Focus - [+]**または**Focus - [-]**を押して調整します。

6.11 AF 速度を調整する

6.11.1 AF Sensitivity を調整します

ピント合わせのトリガー速度です。速度が速いほど、ピント合わせが早くトリガされます。高速移動中の被写体を撮影するには、**AF 感度**を[High]または[Medium]に設定します。

環境が暗すぎて自動フォーカスができない場合や、固定オブジェクトを別の明るさで撮影する必要がある場合、**AF 感度**を[Low]に設定することができます。

1. [MENU]を押して設定メニューを起動します。
2. [▶]または[◀]を押して[Auto Focus]を選択します。
3. [ENTER]を押して起動します。
4. [▲]または[▼]を押して[AF Sensitivity]を選択します。
5. [ENTER]を押して起動します。
6. [▶]または[◀]を押して[Low / Normal]を選択します。
7. [MENU]を押して終了します。

6.11.2 AF 速度を調整します

ピント合わせの速度は **AF Sensitivity** によりトリガされます

- [普通] (デフォルト) : 画像のチラツキを抑制することができます
- [高速] : 高速ピント合わせ

1. [MENU]を押して設定メニューを起動します。

2. [▶]または[◀]を押して[Auto Focus]を選択します。
3. [ENTER]を押して起動します。
4. [▲]または[▼]を押して[AF speed]を選択します。
5. [ENTER]を押して起動します。
6. [▶]または[◀]を押して[Fast / Normal]を選択します。
7. [MENU]を押して終了します。

6.12 画像モードを設定する

1. リモコン上の[Picture]を押して[Off / B&W]を切り替えます。

6.13 画像をフリーズする

1. リモコン上の[Freeze]を押して、画面上の現在の画像をフリーズします。

6.14 画像を回転させる

1. リモコン上の[Mirror]を押し[Off / Mirror / Flip / Mirror + Flip]を切り替えます。

6.15 カメラの方向を変える

1. リモコン上の[L/R Direction Set]を押して[L/R Direction / Off / Normal]を切り替えます。

6.16 現在状態を表示する

1. リモコン上の[Info]を押して、現在状態の情報を表示します。

6.17 オリジナル設定にリセットしたい

1. [MENU]を押して設定メニューを起動します。
2. [▶]または[◀]を押して[System]を選択します。
3. [ENTER]を押して起動します。
4. [▲]または[▼]を押して[Factory Reset]を選択します。
5. [ENTER]を押して起動します。

6. [▶]または[◀]を押して[On]を選択します。
7. [ENTER]を押すと実行されます。

第7章 DIP スイッチの設定

<注>DIP スイッチの設定を変更する前には、機器の電源を切ってください。

7.1 DIP スイッチ

7.1.1 出力スイッチ



| 出力モード | 設定 | 出力モード | 設定 |
|--------------------|----|-----------------|----|
| 3840 x 2160 29.97p | | 3840 x 2160 25p | |
| 1920 x 1080 59.94p | | 1920 x 1080 50p | |
| 1920 x 1080 59.94i | | 1920 x 1080 50i | |
| 1280 x 720 59.94p | | 1280 x 720 50p | |

7.1.2 IR 選択



| ID | 設定 |
|----|----|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |

7.1.3 カメラアドレスセクター



| 設定 | 機能の説明 |
|-------|----------|
| 0 ~ 7 | ID 0 ~ 7 |
| 8 ~ 9 | 留保 |

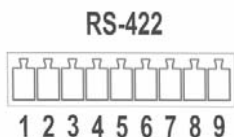
7.1.4 システムスイッチ



| 設定 | 機能の説明 |
|-------|--------------------------------------------------|
| DIP 1 | RS-232C/RS-422 セレクタ OFF: RS-232C / ON: RS-422 |
| DIP 2 | 赤外線信号出力スイッチ OFF: オフ / ON: オン |
| DIP 3 | 通信ボーレートセレクタ OFF: 9600 / ON: 38400 |
| DIP 4 | 留保 |

7.2 RS-422 接続

7.2.1 RS-422 ピン配列の説明



| Pin 番号 | 機能 |
|--------|----------|
| 1 | RXD 出力 - |
| 2 | RXD 出力 + |
| 3 | TXD 出力 - |
| 4 | TXD 出力 + |
| 5 | GND |
| 6 | RXD 入力 - |
| 7 | RXD 入力 + |
| 8 | TXD 入力 - |
| 9 | TXD 入力 + |

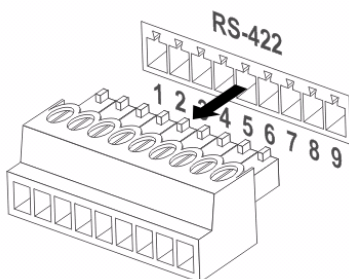
<注>

SONY 製品に接続するときは、IN +を OUT +に接続してください。

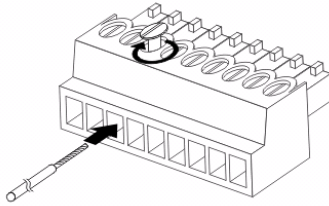
ソニー製以外の製品の場合、IN +を OUT-に接続する必要があるかもしれません。

7.2.2 RS-422 接続を使用する

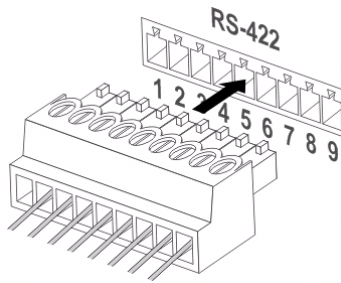
1. RS-422 コネクタの両側を持ち、下図の矢印の方向に引き抜きます。



- 銅線の一部(AWG 番号 28-18)をはがして、コネクタの穴に差し込みます。その後、それを修正するためにマイナスドライバーを使用してください



- 有線 RS-422 コネクタをカメラに差し込みます。これで接続が完了しました



<注> RS-422 接続を使用しているときは、RS-232C 接続を使用しないでください。

第8章 トラブルシューティング

この章では、VC-A70H を使用しているときに遭遇する問題について説明します。ご質問がある場合は、関連する章を参照し、推奨された各解決法に従ってください。それでも問題が発生する場合は、販売業者またはサービスセンターにお問い合わせください。

| 番号 | 問題 | ソリューション |
|----|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | 起動しても電源信号がない | <ol style="list-style-type: none">電源コードが差し込まれているか確認してください。サービス DIP スイッチがオフになっていることを確認してください。 |
| 2. | VC-A70H から画像が出力されない | <ol style="list-style-type: none">電源をチェックしてください。DIP スイッチが正しく設定されているかチェックしてください。関連する設定については、第7章 DIP スイッチ設定を参照してください。ディスプレイが出力解像度をサポートしていることを確認してください。一般的に、解像度は 1080p60 / 1080i60 / 720p60 です。ケーブルを交換してケーブルに障害がないことを確認します。 |
| 3. | VC-A70H の画像が大幅に遅延します | 25/30 Hz 信号ではなく、1080p または 720p 60/50 Hz 信号を使用してください。 |
| 4. | DIP スイッチ設定を変更した後に機能しません | ディップスイッチの設定が完了したら、電源コードを抜いて再接続し、本機の電源を入れて設定を変更します。 |
| 5. | リモコンで VC-A70H の操作ができません | <ol style="list-style-type: none">リモコンのカメラセレクトと VC-A70H の IR セレクトを併用できるか確認してください。VC-A70H を直射日光から避けてください。干渉を避けるために、省エネ電球と IR タッチスクリーンが可能な限り離れていることを確認してください。複数台の VC-A70H が同じエリアに接続されている場合、同時に 2 つのリモコンを操作すると、信号干渉が発生する可能性があります。1 つのリモコンのみを使用することをお勧めします。 |
| 6. | この機器はコーデックで制御できません | <ol style="list-style-type: none">ファームウェアのバージョンが最新のものであることを確認するために販売店にご相談ください。バージョンを確認する手順は次のとおりです。 |

| | | |
|----|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <ol style="list-style-type: none"> 1.1 リモコンの[MENU]を押す 1.2 [Status]を選択する 1.3 [System]の 5 ページへ 1.4 ファームウェアのバージョンが正しいことを確認してください <ol style="list-style-type: none"> 2. 接続が正しいことを確認してください(RS-232/422 入力)。 3. システムスイッチ DIP 1 と DIP 3 が正しいことを確認してください。 |
| 7. | この機器は RS-232/RS422 で制御できません | <ol style="list-style-type: none"> 1. 接続が正しいことを確認してください(RS-232/422 入力)。 2. システムスイッチ DIP 1 と DIP 3 が正しいことを確認してください。 |