



CAM520

ユーザーマニュアル



商標

「AVer」は AVer Information, Inc. の登録商標です。ここで使用されているその他の商標は説明だけを目的としており、それぞれの登録商標は各製造メーカーに属しています。

著作権

© 2016 AVer Information Inc. が著作権を所有します。本書のいかなる部分も、AVer Information Inc. 及び アバー・インフォメーション株式会社から事前に文書による許諾を得ることなく、いかなる方法によっても無断で複製、送信、複写、翻訳、情報検索システムへの保管、翻訳することは禁止されています。本書に記載された情報は予告なしに変更される場合があります。

注意

本書に記載された情報については十分に信頼性が確認されていますが、記載内容の誤りについては、一切責任を負いません。本書に記載された情報は予告なしに変更される場合があります。

警告

火事や感電のリスクを避けるため、本製品を雨や湿気にさらさないでください。承認されていない変更が本製品に加えられている場合は、保証が無効になります。

リモコンの電池に関する安全上の注意

- 電池は湿気のない涼しい場所に保管してください。
- 使用済みの電池をゴミ箱に捨てないでください。使用済みの電池は、特別に承認された処分方法に従って適切に処分してください。
- 長時間にわたって電池を使用していない場合は取り外してください。電池の漏電と腐食により、リモコンが破損する恐れがあります。承認された処分方法で安全に電池を処分してください。
- 古い電池と新しい電池を一緒に使用しないでください。
- 異なる種類の電池（アルカリ、標準（炭素亜鉛）、または再充電可能（ニッケルカドミウム））を一緒に使用しないでください。
- 電池を火で燃やして処分しないでください。
- 電池の端子をショートさせないでください。

この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

製品保証

3 年間センドバック：カメラ

1 年間センドバック：付属品（リモコン、電源アダプタ、ケーブル、カメラマウント）

アバー・インフォメーション株式会社
〒102-0074 東京都千代田九段南 4-3-13 麴町秀永ビル 5F
TEL: 0800-111-2837
E メール: support.jp@aver.com

目次

パッケージの内容	1
製品の紹介	2
カメラ	2
リモコン	3
CAM520 のセットアップ	5
デバイス接続	5
カメラのマウント	6
CAM520 の使用	7
ビデオ通話を開始する	7
LED インディケーター	7
AVer PTZ アプリ	8
PTZ アプリのインストール	8
AVer PTZ アプリの使用	8
リモコンを選択	13
カメラ番号を設定する	14
ホットキーコントロール	15

パッケージの内容

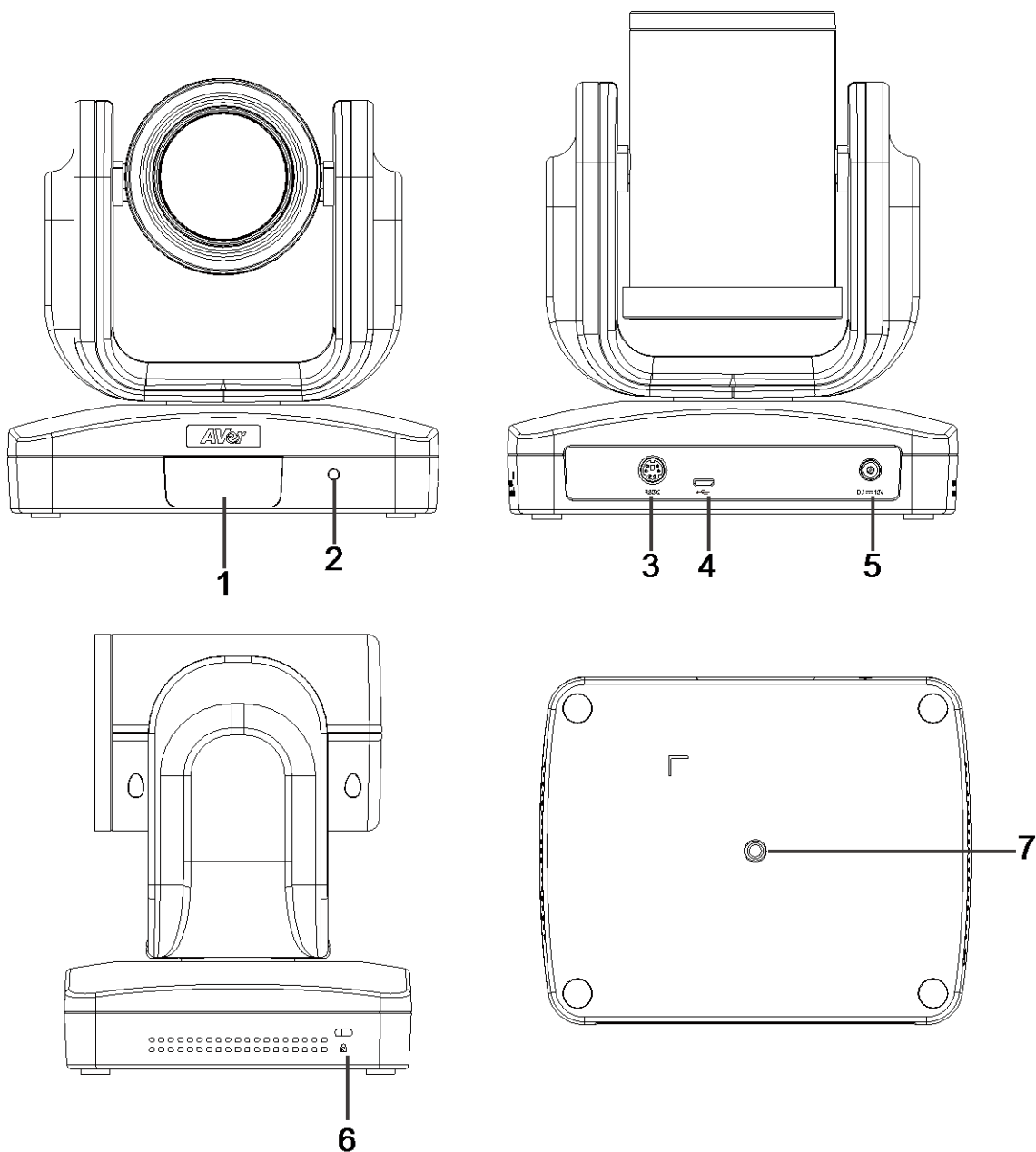


- | | |
|------------------------|--------------------|
| 1. CAM520 | 5. USB ケーブル (4.8m) |
| 2. カメラマウント (マウント用ネジ付属) | 6. ユーザーマニュアル |
| 3. 電源コード及び 電源アダプター | 7. 単 4 電池 (x2) |
| 4. リモコン | |

[注意] 電源コードは販売国の標準の電源コンセントによって異なります。

製品の紹介

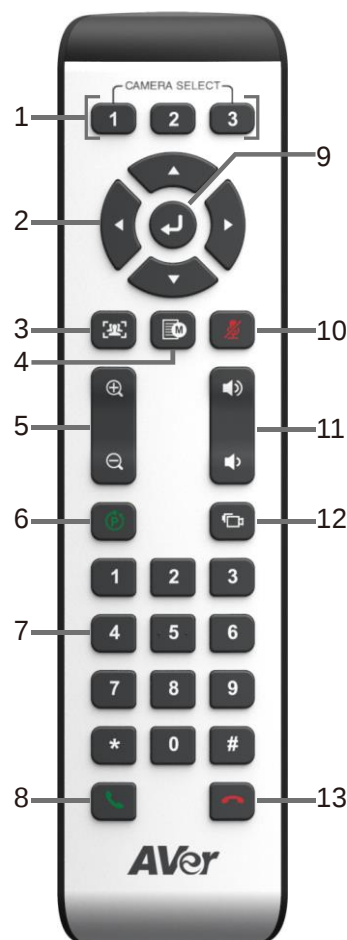
カメラ



- | | |
|---------------|---------------|
| 1. IR センサー | 5. 電源ジャック |
| 2. 電源インディケーター | 6. ケンジントン ロック |
| 3. RS232 接続* | 7. マウント用のネジ穴 |
| 4. USB ポート | |

* RS232 の変換機が必要な場合、または使用方法の説明が必要な場合は、[アバー・インフォメーション](#)にお問い合わせください。

リモコン



名称	説明
1. カメラ選択	1 つのリモコンで最大 3 つまでミーティングカメラの操作が可能です。PTZApp で各カメラの設定ができ、カメラを選んで操作が可能です。
2. カメラ方向コントロール	リモコンの方向ボタンを使用して、カメラの方向をコントロールします。方向ボタンを押してカメラを動かすか、長押しして連続してパンまたはチルトを実行します。
3. 美肌	ボタンを押すとカメラが顔検知をしてオートフォーカス、露出、肌色の調整を行います。パン、チルト、ズーム操作を行うとこの機能が解除されます。
4. OSD メニュー**	OSD メニューから抜け出す
5. 拡大/縮小	カメラをズームイン/ズームアウトさせます。
6. プリセット	■ これを押すとユーザーが設定した「ホーム」位置に戻ります。 ■ カメラを目的の位置に移動させます。メッセージが画面に表示されるまでプリセット ボタンを長押しします。プリセット ボタン 0 ～ 9 を選択して、現在のカメラの位置を保存します。プリセットボタンとプリセット位置ボタン (0 ～ 9) を押すと、保存された位置にカメラが移動します。

名称	説明
7. プリセット位置	プリセットボタンとプリセット位置ボタン（0 ～ 9）を押すと、保存された位置にカメラが移動します。
8. 通話/応答*	電話に応答するか、電話をかけます。
9. 確定**	OSD メニューの項目を設定する
10. スピーカーフォンの消音/消音解除	スピーカーフォンの消音/消音解除をします
11. 音量調節	音量を上下に調節します。
12. 遠方拠点カメラコントロール***	遠方拠点 (Far) / 自拠点 (Near) ボタンを押して、遠方サイトカメラをコントロールして、パン、チルト、またはズーム機能を実行します。
13. 終了*	通話を終了します。

* この機能には AVer PTZ アプリが必要です。

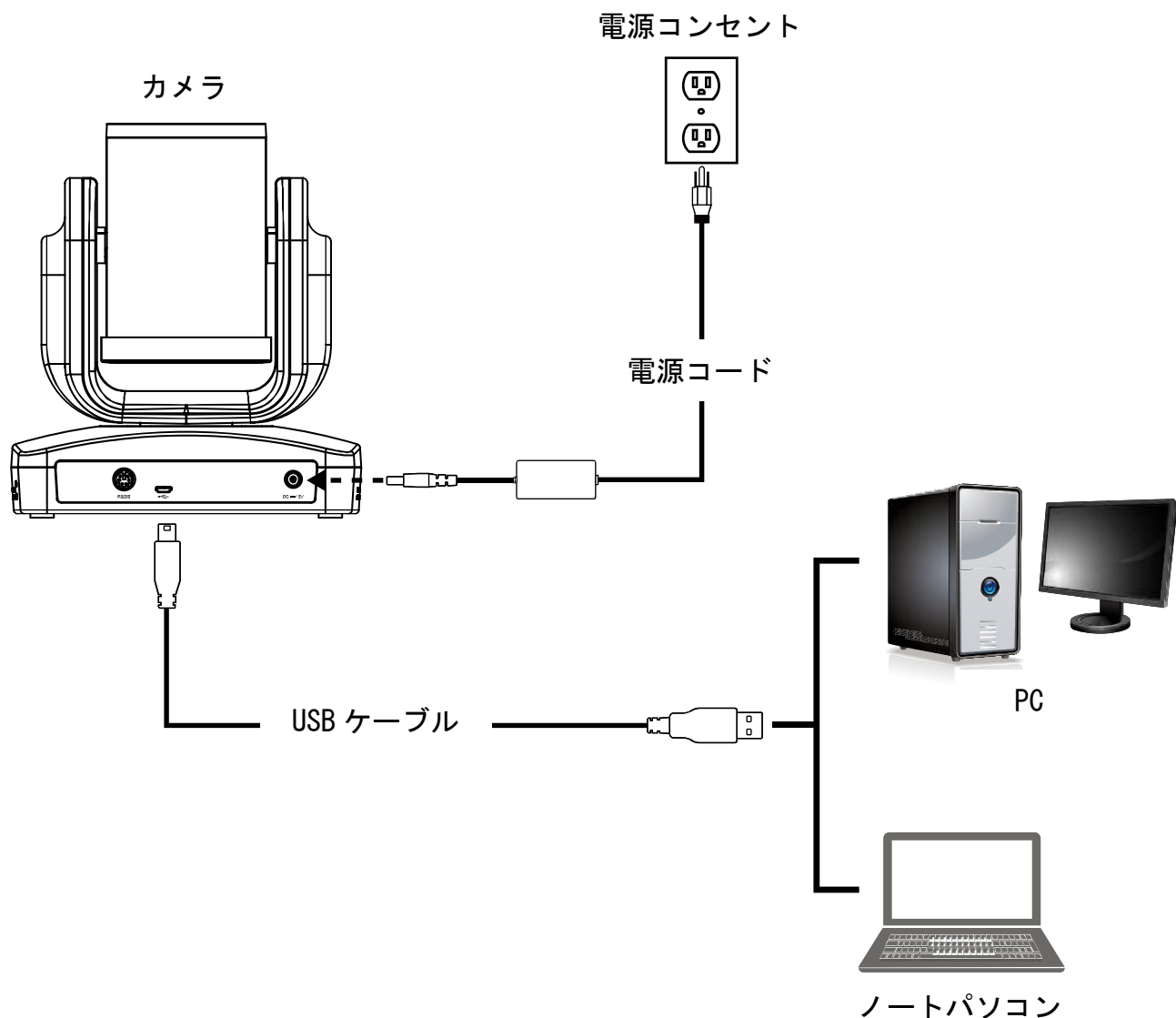
** このボタンは海外モデル CAM530 の機能です。

*** 遠方コントロールボタンは将来対応となっております。

[注意] 音量調整ボタンは CAM520 では使えません。

CAM520 のセットアップ

デバイス接続



1. USB ケーブルを PC / ノートパソコンに接続します。
2. 電源を CAM520 に接続するとカメラヘッドが回転し、カメラの電源インディケータが点灯します。
3. CAM520 に接続されているノートパソコンまたは PC に AVer PTZ アプリをインストールします。このアプリは、カメラのパラメーターの調節およびセットアップに使用できます (AVer PTZ アプリの節を参照)。
4. 通話を開始するには、ビデオアプリケーション (Skype™, Microsoft® Lync, Google Hangouts™, FaceTime®, Cisco Webex®, BlueJeans, Vidy®o, V-CUBE ミーティング™, LiveOn, EyeVision, TeleOffice など) を実行し、既定のビデオおよびオーディオデバイスとして CAM520 を選択します。

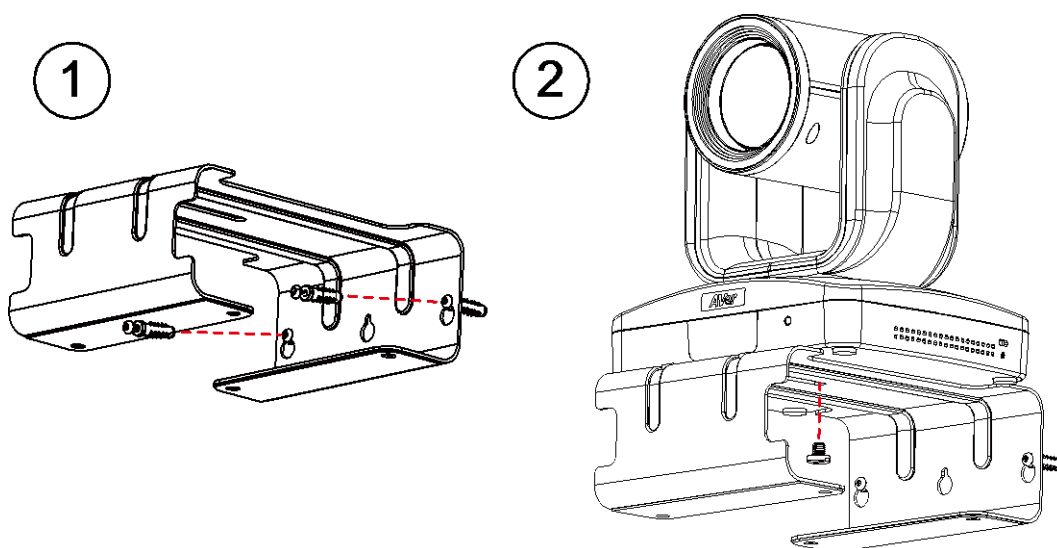
カメラのマウント

カメラをマウントする方法は3つあります。パッケージに付属のマウントとネジを使用して、壁、天井、またはテーブルに設置できます。

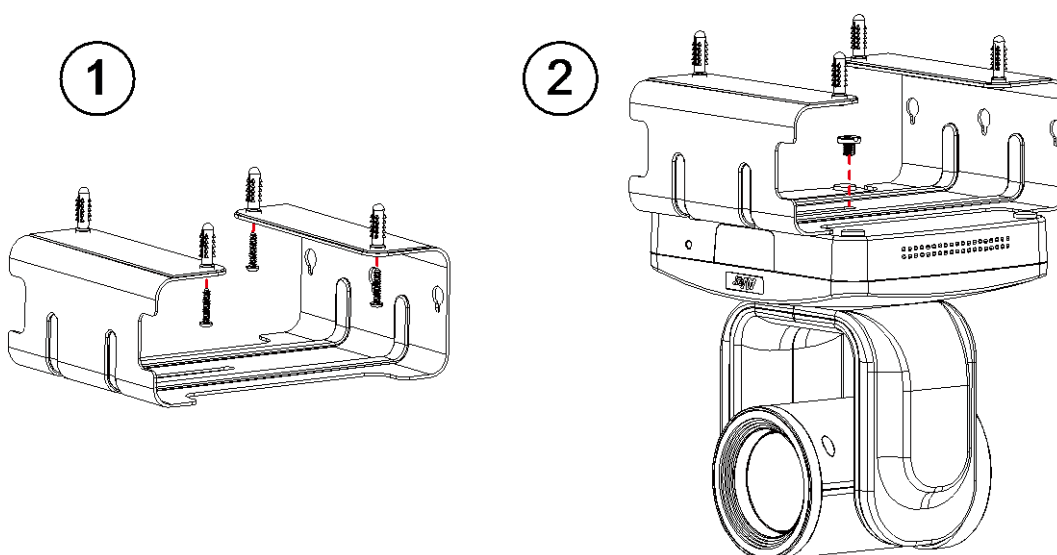
【警告】

1. カメラを壁または天井に設置するときは、22 lb (10 kg) の重量を支えるための認定を受けているハードウェアおよび材料のみを使用してください。乾式壁に取り付ける場合は、スリーブタイプ中空壁アンカー（別名モリーボルト）を使用してください。
2. カメラマウントをテーブルに固定する場合は、テーブルが過度に揺れたり、カメラケーブルを引っ張ったりすると、マウントとカメラが落ちることがあります。ケーブルとカメラをしっかりと固定してください。

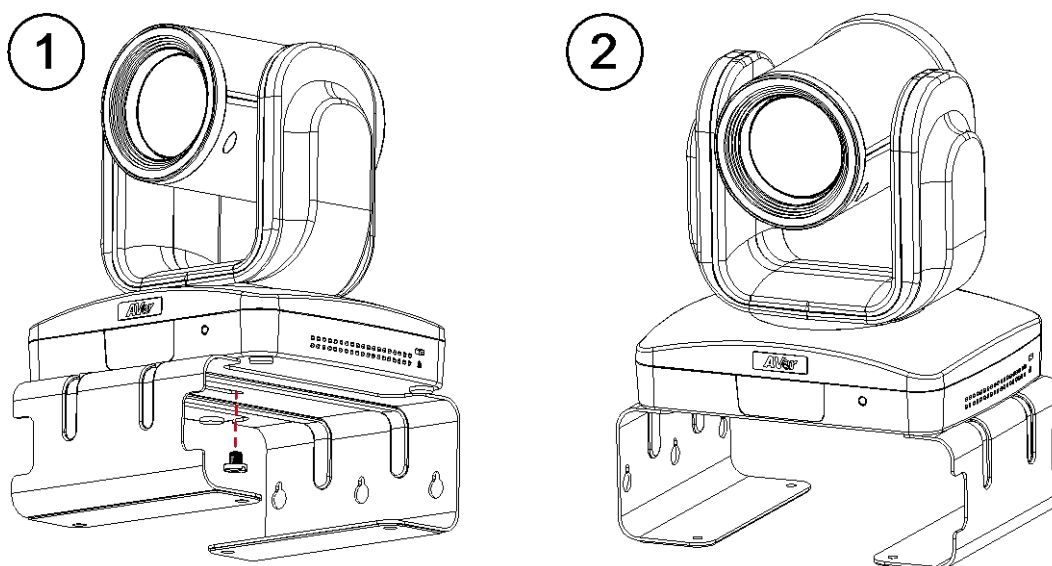
■ 壁



■ 天井



■ テーブル



CAM520 の使用

ビデオ通話を開始する

1. CAM520 と PC/ノートパソコンが接続されており電源ランプが点灯しているか確認してください。
2. 通話を開始するには、ビデオアプリケーション (Skype™, Microsoft® Lync, Google Hangouts™, FaceTime®, Cisco Webex®, BlueJeans, Vidyo®, V-CUBE ミーティング™, LiveOn, EyeVision, TeleOffice など) を実行し、既定のビデオおよびオーディオデバイスとして CAM520 を選択します。
3. ビデオアプリケーションで CAM520 カメラを既定のカメラとして設定します (ビデオアプリケーションのユーザーガイドを参照)。これで通話を開始することができます。
4. CAM520 はプラグアンドプレイのミーティングカメラです。システムには特別なドライバーは必要ありませんが、より使いやすくするために AVer PTZ アプリをインストールすることをお勧めします。AVer PTZ アプリのインストール方法および使い方についての詳細は、本ユーザーマニュアルの AVer PTZ アプリの節を参照してください。

LED インディケーター

ステータス	LED
開始中	青く点灯し、カメラヘッドが回転しています
標準	青の点灯
カメラがコンピューターによって使用されていない	オレンジの点灯
カメラが接続されていない	オレンジの点灯。カメラヘッドが起動していません。

AVer PTZ アプリ

PTZ アプリのインストール

<http://jp.aver.com/>で [お客様サポート] > [ダウンロードセンター] > [テレビ会議] > [ミーティングカメラ]を選択して、AVer PTZ アプリをダウンロードしてください。ダウンロードが完了したら、ファイルをダブルクリックして、画面の指示に従ってインストールを完了させてください。

インストール中に [Skype プラグイン] オプションを選択するようにしてください。

AVer PTZ アプリをインストールしたら、AVer PTZ アプリアイコンをダブルクリックしてアプリケーションを実行してください。

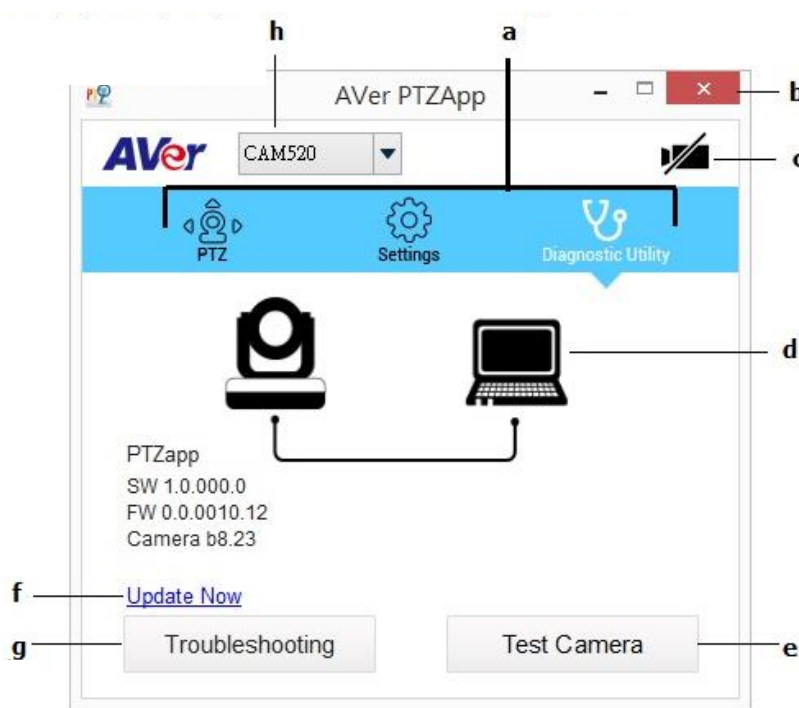
AVer PTZ アプリの使用

1. 通話アプリを実行すると、プラグインリクエストが通話アプリインターフェースに表示されます。クリックしてプラグインを承認すると、AVer PTZ アプリとリモコンで通話アプリ中のカメラをコントロールできるようになります。

インストール中に Skype プラグインをチェックした場合は、プラグインリクエストが Skype に表示されます。Skype プラグイン リクエストをクリックしてプラグインを承認すると、リモコンの  と

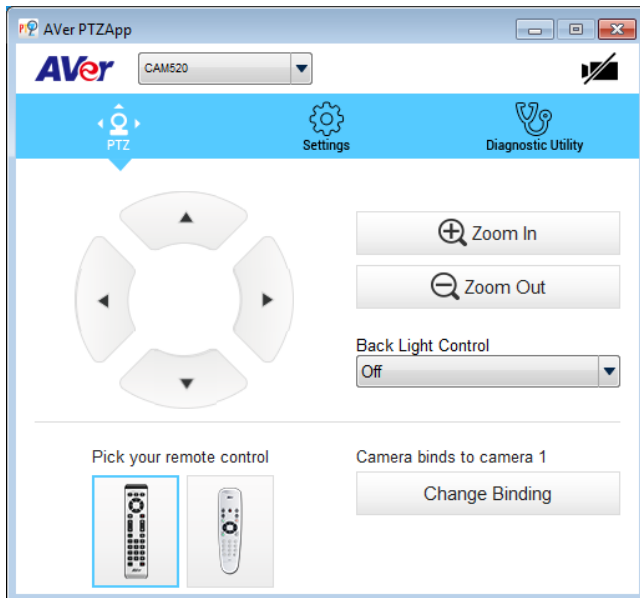
 の機能が有効になります。

2. ビデオ通話中、AVer PTZ アプリを使用してカメラをパン、チルト、ズームイン/ズームアウトさせ、バックライト補正機能を有効/無効にすることができます。
3. 初めて使用するときは、接続、カメラのステータスのチェックと、カメラのパラメーターのセットアップを行うことができます。各機能を以下に示します。

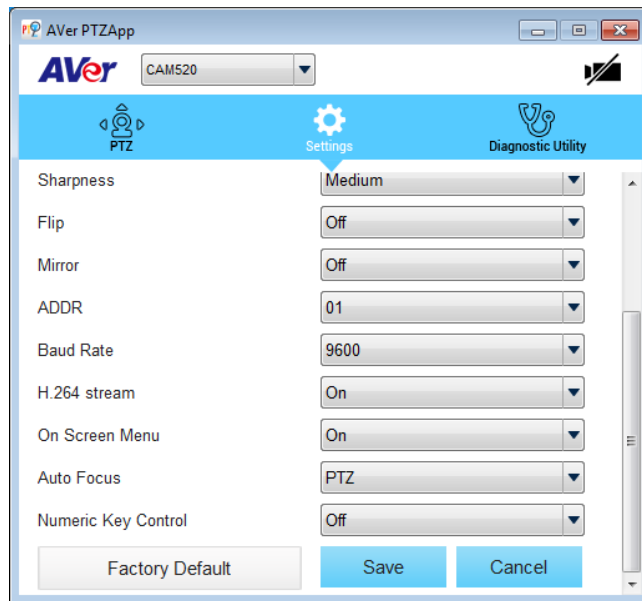
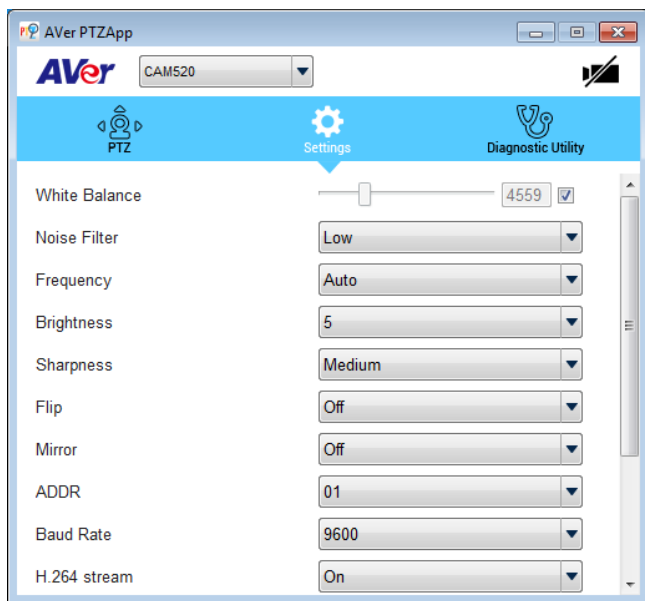


a. **機能アイコン**: クリックすると、機能のページに切り替わります。

- **PTZ**: ビデオ通話中に、カメラの方向コントロール、ズームイン/ズームアウト、逆光補正 (Back Light Control) の有効/無効を行います。



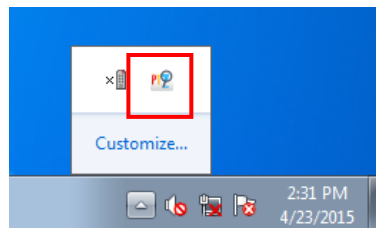
- **Settings[設定]**: カメラのパラメーター（ホワイトバランス、ノイズ フィルター、周波数、ブライトネス、シャープネス、上下反転、ミラー、ADDR、およびボーレート）を設定します。ADDR およびボーレートは RS232 接続設定用です。Save[保存] ボタンをクリックしてすべての設定を保存します。すべての設定を初期設定値に戻すには、Factory Default[初期設定] ボタンをクリックします。



- **Diagnostic Utility [診断ユーティリティ]**: ソフトウェアおよびファームウェアのバージョンとデバイス接続ステータスを表示します。カメラのステータスのテストと、カメラのファームウェアのアップデートも行うことができます。



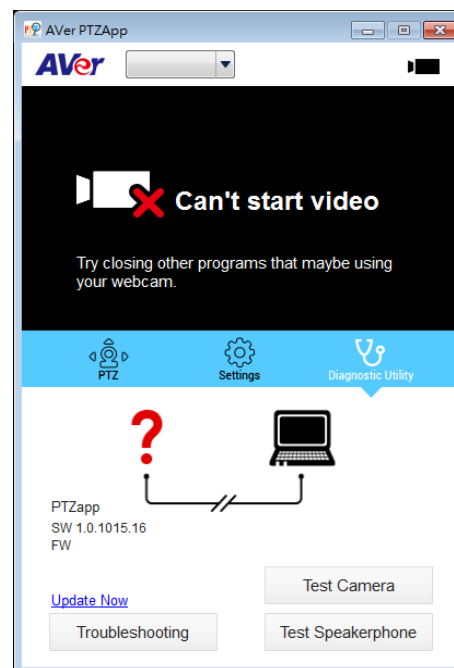
- b. **最小化**: アプリを最小化してシステム トレイに入れます。アプリを終了するには、システムトレイ上のアイコンを右クリックして、**[終了]** を選択します



- c.  /  (カメラ): これをクリックすると、カメラライブビューが表示されます。カメラライブビューを閉じるには、カメラアイコンをもう一度クリックします。ライブビデオが表示されない場合は、カメラ、ノートパソコン/PC の接続をチェックして、すべてが正しく適切に接続されていることを確認してください。



正常

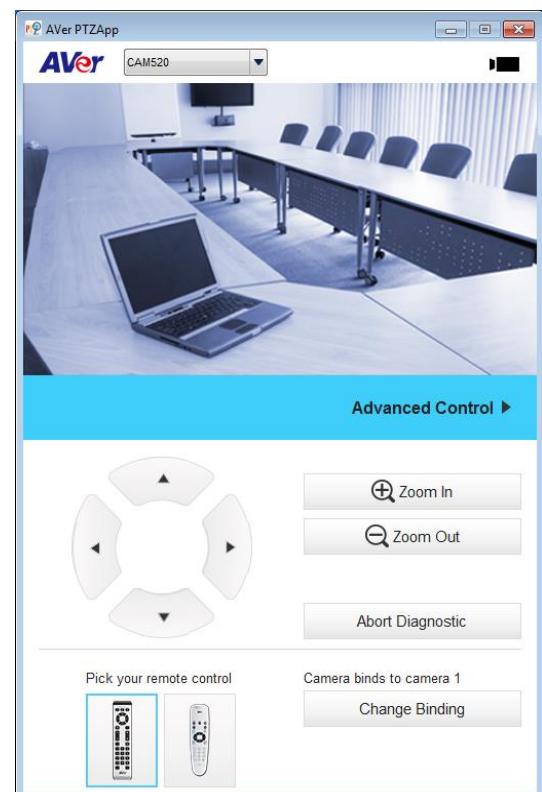
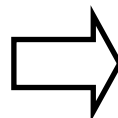
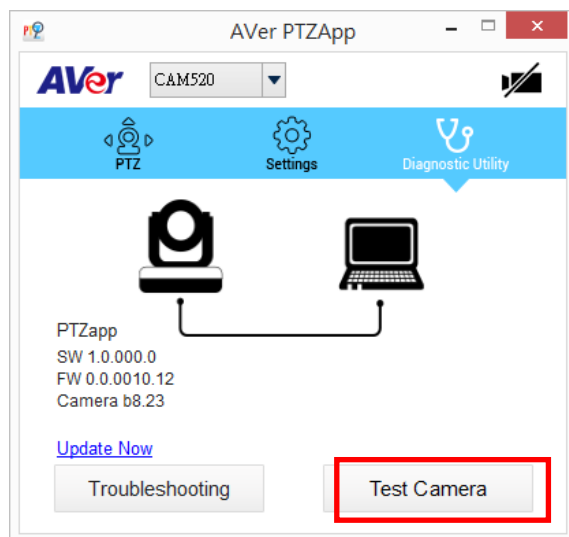


異常

- d. **接続診断**: デバイスの接続ステータスを表示します。一部のデバイス（カメラおよびノートパソコン/PC）が適切に接続されていないことを AVer PTZ アプリが検出した場合、図でデバイスに“X”が付けられ、接続に問題があることが表示されます。カメラが他のアプリケーションによって使用されている場合、「映像が表示されません」という警告が表示されます。

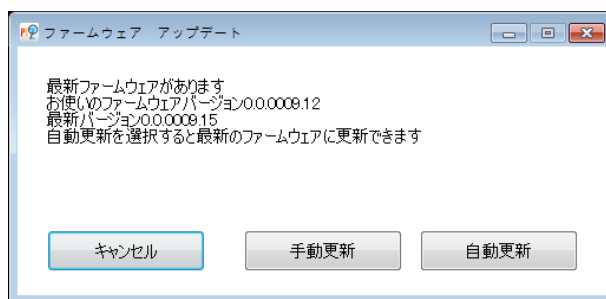


- e. **Test Camera[カメラのテスト]**:  アイコンをクリックしてカメラのビデオ表示ステータスをチェックします。カメラの方向とズームイン/ズームアウトを調節できます。ページを閉じるには、**Abort Diagnostic[診断終了]** ボタンをクリックします。



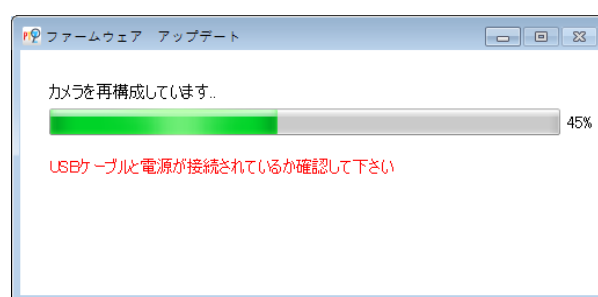
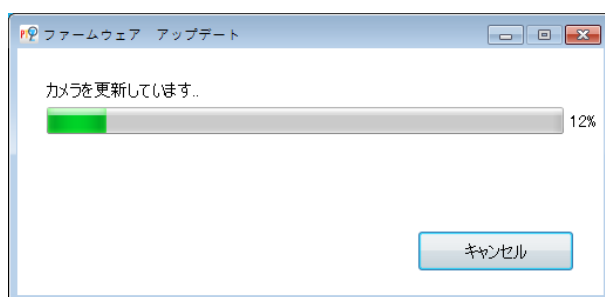
f. **Update Now[更新]**: CAM520 カメラのファームウェアをアップデートできます。

1. **[更新] (Update Now)** をクリックします。
2. ダイアログに、現在のファームウェア バージョンと利用可能な新しいファームウェア バージョンが表示されます (インターネット接続が必要)。



3. ファームウェアを自動更新するには、**[自動更新]** をクリックすると、更新プロセスを開始します。新しいファームウェアがダウンロードされた後、新しいファームウェアがカメラにアップロードされます。

[注意] カメラを新しいファームウェアにアップデートする前に、カメラ、ハブ、およびノートパソコン/PC がすべて適切に接続されていることを確認し、プロセス中に接続されたままになっているようにしてください。

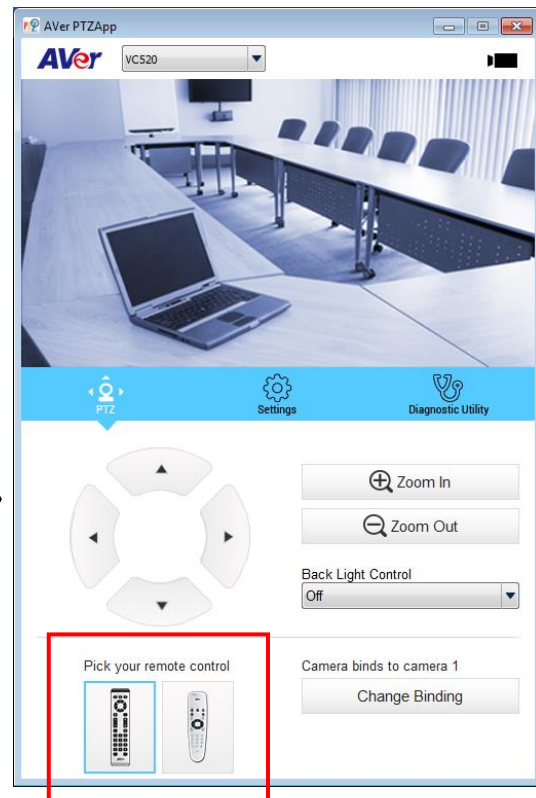
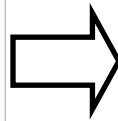
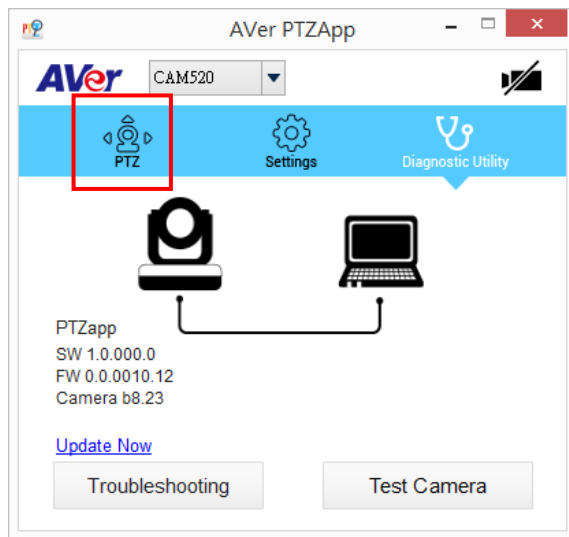


新しいファームウェアのダウンロード カメラを新しいファームウェアに更新

4. ファームウェアを手動で更新するには、**[手動更新]** をクリックして新しいファームウェアを検索し、プロセスを開始します。
- g. **Troubleshooting[トラブルシューティング]**: AVer テクニカルサポートに問い合わせする前にトラブルシューティングを使ってシステム情報を収集します。
- h. **選択したデバイス**: PTZApp で使われているデバイスが表示されます。もし複数の AVer 製カメラを接続している場合はドロップダウンリストから選択が可能です。

リモコンを選択

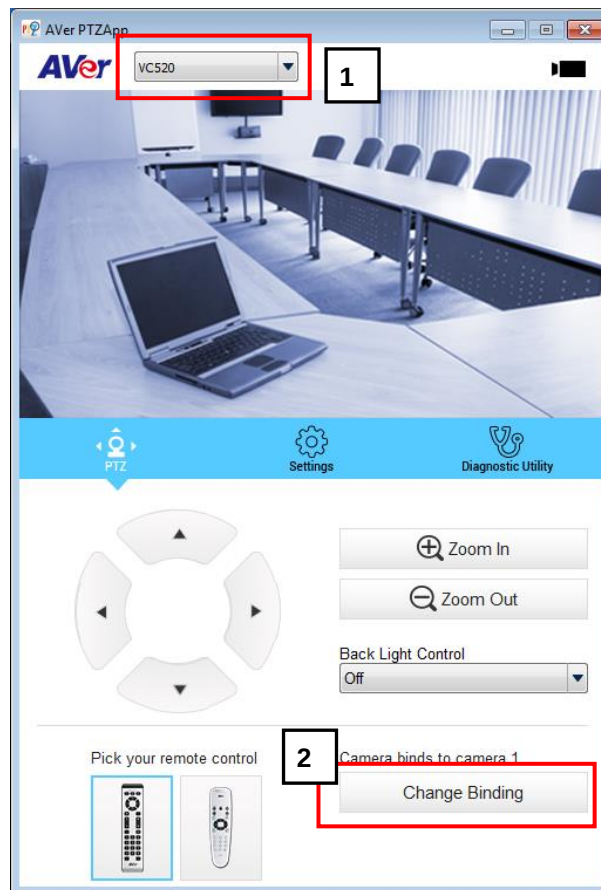
CAM520 は 2 種類のリモコンが使えます。使用前にリモコンを選択して下さい。
PTZApp UI では使用中の PTZ カメラとリモコンが使えます。



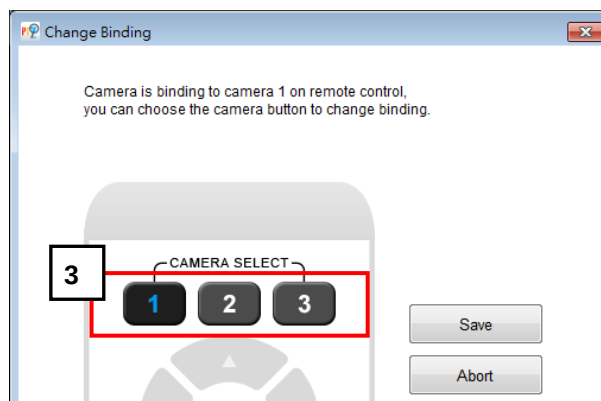
カメラ番号を設定する

複数のカメラを接続した場合、各カメラを独立して操作する事が可能です。

1. PTZApp が複数のミーティングカメラを検知した場合、ドロップダウンリストより選択可能です。
2. 設定変更(Change Binding)ボタンを押して続けて下さい。



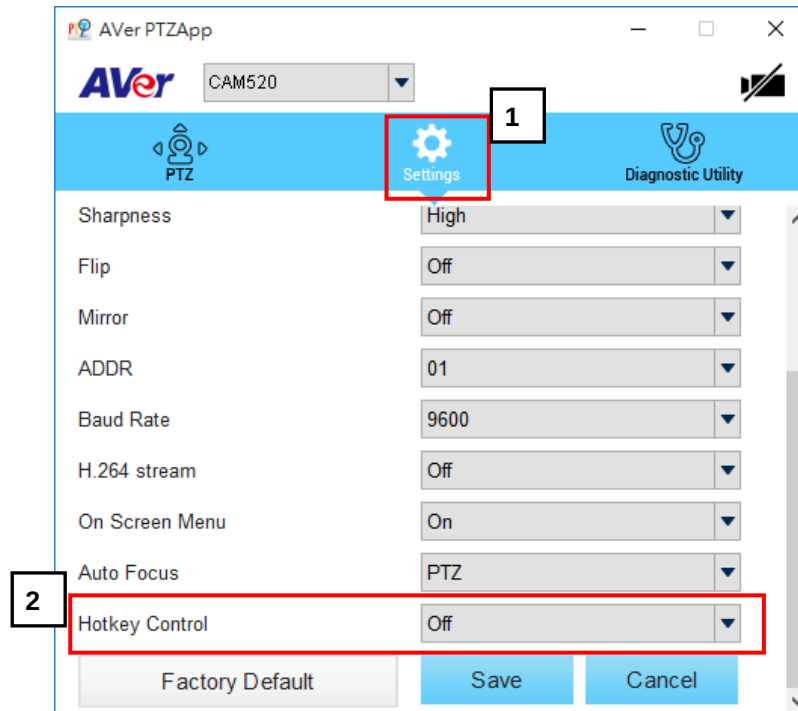
3. どのカメラナンバーを操作するか選んで下さい。
4. Save(保存)ボタンを押すと設定が保存されます。保存しない場合は Abort(中止)ボタンを押して下さい。



ホットキーコントロール

ホットキーを使用してキーボードからカメラをコントロールする事が可能です。

1. **Settings** を選択
2. ホットキーコントロールを **On** にする



3. ホットキーが使用できる操作項目

- パン/チルト
- ズームイン / ズームアウト
- 逆光補正
- プリセットロード

