



国土交通省仕様コーデック変換対応 プロトコルコンバーター for ACAP

PTC-A

PTC-A01/PTC-A01V/PTC-A02V/PTC-A03V/PTC-A04V

<ユーザーズガイド>

取扱説明書 Ver.2.0.0

- この度は、本製品をお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。
- 本製品の性能を十分に引き出してご活用いただくために、ご使用前に必ずこの取扱説明書をお読みください。また、お読みになった後は、本製品近くの見やすい場所に保管してください。

IDK Corporation

商標について

- 本書内に記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。なお、本文中において、®マークや™マークを省略している場合があります。

この取扱説明書をお読みいただく前に

- この取扱説明書の無断転載を禁じます。
- お客様がお持ちの製品のバージョンによっては、この取扱説明書に記載される画面構成、メニューおよび画面表示などが一部異なる場合がありますのでご了承ください。
- 取扱説明書は改善のため、事前の予告なく変更することがあります。最新の取扱説明書は、弊社のホームページからダウンロードすることができます。

<http://www.idk.co.jp/>

目次

1	製品概要.....	5
2	動作環境.....	5
3	試用版について.....	5
4	カメラについて.....	6
4.1	電源周波数設定.....	6
4.2	ファームウェアバージョン.....	6
5	インストール方法.....	7
6	ライセンス認証手順.....	9
7	アプリケーションの開始/停止.....	10
8	各種設定.....	11
8.1	設定画面表示.....	11
8.2	設定項目.....	13
9	アプリケーションメニュー.....	17
10	アンインストール.....	18
11	製品仕様.....	19
12	対応コマンド.....	19

1 製品概要

PTC-A (以下、「本アプリケーション」とする) は、国土交通省仕様準拠 H.264 映像の出力および建電協コマンドによる PTZ 制御が可能になる Axis コミュニケーションズ株式会社製ネットワークカメラ向けソフトウェアです。H.264TS または H.264TTS の映像が出力可能です。ユニキャストおよびマルチキャストのどちらの配信方式にも対応しています。また、建電協コマンド対応のシステムやコントローラから直接カメラの制御が可能になります。

PTC-A02V/A03V/A04V は、複数システムの出力に対応しており、エンコーダーなどの複数映像が出力可能な機器で使用可能です。

2 動作環境

カメラの WEB ブラウザから設定するため、動作環境はカメラ仕様に依存します。対応ブラウザ等はカメラの仕様書をご確認ください。

対応カメラについては本アプリケーションの仕様書または弊社ホームページを参照してください。

3 試用版について

試用版をご利用いただくには試用版ライセンスキーが必要です。

弊社ホームページの専用フォームより試用版ご利用のお申し込みが可能です。

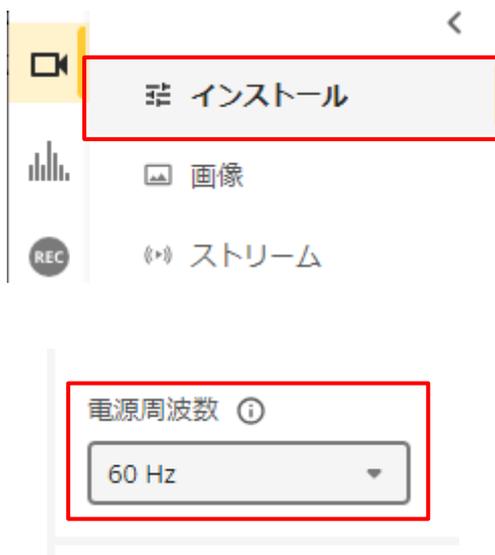
試用版の使用期限は 14 日間となります。

https://www.idk.co.jp/support/form_ptc-a01_request/

4 カメラについて

4.1 電源周波数設定

本アプリケーションをインストールする前に、カメラ WEB メニュー内の「インストール」にある「電源周波数」の値を「60Hz」に設定してください。別の値の場合、映像が表示されない場合がありますので必ず本設定を確認してください。



4.2 ファームウェアバージョン

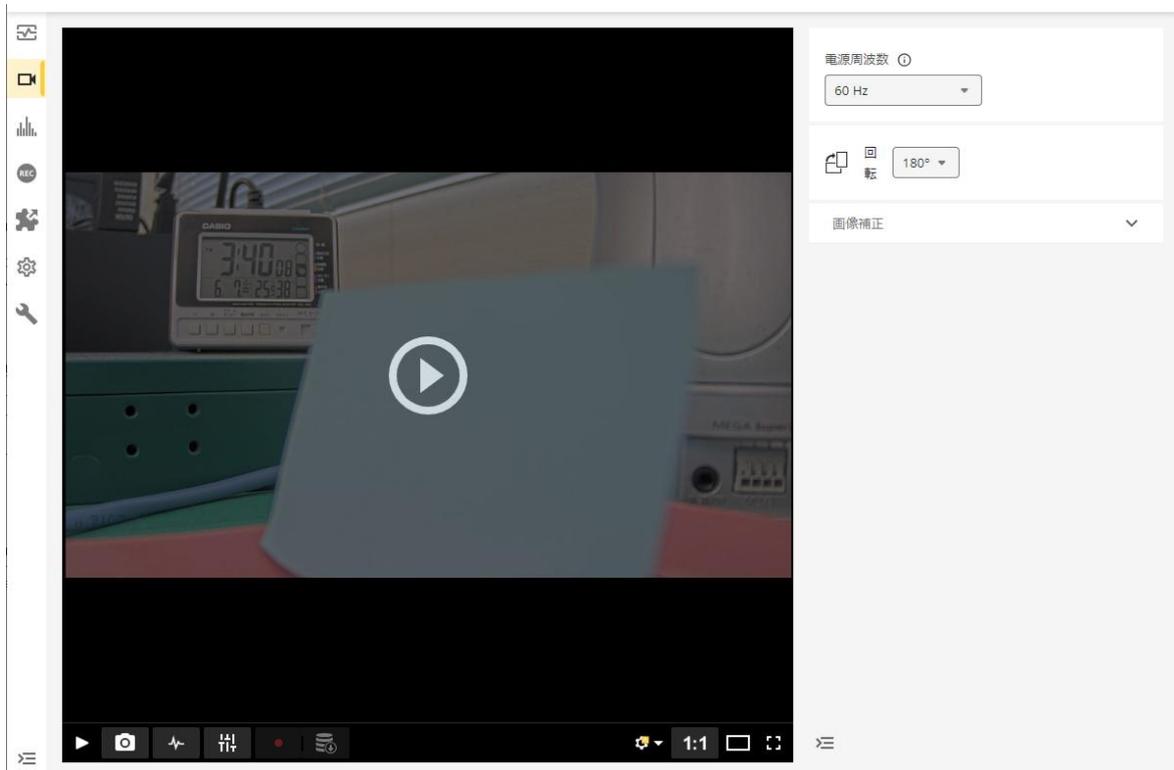
本アプリケーションの動作には、カメラのファームウェアに特定のバージョンが必要です。

使用するカメラのファームウェアバージョンが弊社指定のバージョンでない場合は、Axis 社のホームページより弊社指定バージョンのファームウェアをダウンロードしインストールしてください。動作確認済みのファームウェアバージョンについては、本アプリケーションの仕様書または弊社ホームページを参照してください。

また、ファームウェアの詳しいインストール方法は、カメラの取扱説明書や Axis 社のホームページを参照してください。

5 インストール方法

- (1) カメラの WEB 画面にアクセスしログインします。



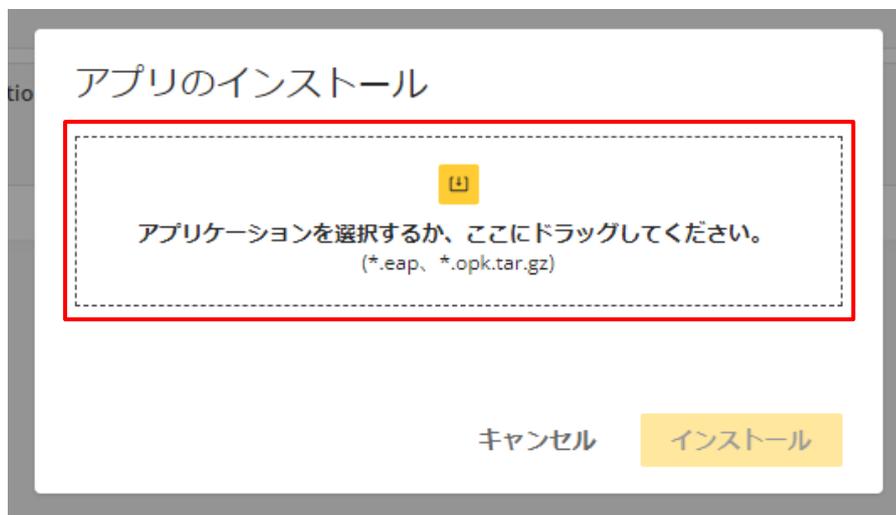
- (2) ログイン後、カメラのメニューから「アプリ」を選択します。



(3) 表示された画面左上の「アプリの追加」を選択します。



(4) 画面中央にフォームが表示されるので、フォーム内の枠をクリックし本アプリケーションを選択するか、本アプリケーションを枠内にドラッグアンドドロップします。

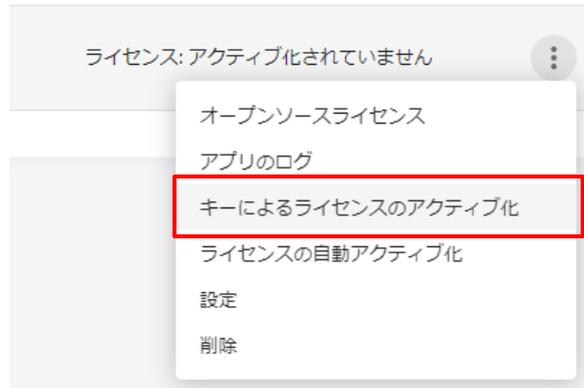


(5) 「インストール」をクリックすると、インストールが開始されます。インストールが完了すると、アプリページのリストに追加されます。

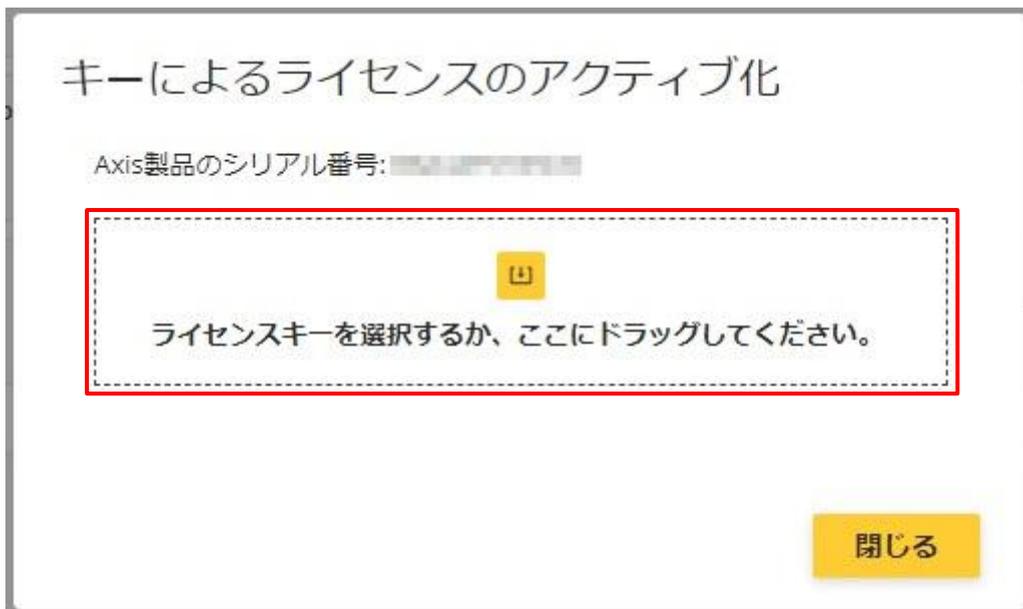


6 ライセンス認証手順

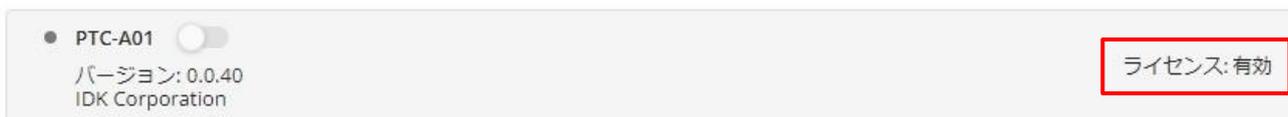
- (1) カメラのメニューから「アプリ」を選択し、アプリケーション右側にある「…」をクリックします。
- (2) メニューから「キーによるライセンスのアクティブ化」を選択します。



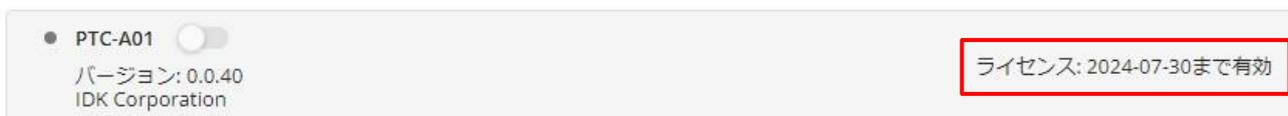
- (3) 画面中央にフォームが表示されるので、フォーム内の枠をクリックしライセンスキーファイルを選択するか、ライセンスキーファイルを枠内にドラッグアンドドロップします。



- (4) アプリケーションの表示が「ライセンス: アクティブ化されていません」から「ライセンス: 有効」になればライセンス認証完了です。



試用版の場合、以下の画像のように有効期限が表示されます。



7 アプリケーションの開始/停止

本アプリケーションを使用する場合は「開始」の状態に設定してください。アプリケーション名の右側にあるボタンをクリックすると、以下のように状態が切り替わります。

設定画面での保存後など、アプリケーションの再起動が必要な場合は、「停止」⇒「開始」の操作を行い再起動してください。



8 各種設定

8.1 設定画面表示

以下のどちらかの方法で設定画面を表示し設定してください。

A) 「アプリ」ページからの表示

(1) アプリケーション右側の「…」をクリックし、メニューから「設定」を選択します。

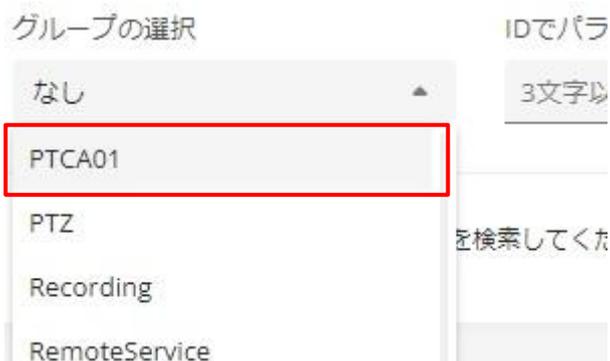


B) 「詳細設定」ページからの表示

(1) カメラメニューの「システム」から「詳細設定」を選択します。



(2) 表示されたページ内の「グループの選択」から「PTCA01」、「PTCA02」、「PTCA03」、または「PTCA04」を選択します。



8.2 設定項目

(1) PTC-A01/01V の設定画面は以下のように表示されます。

設定

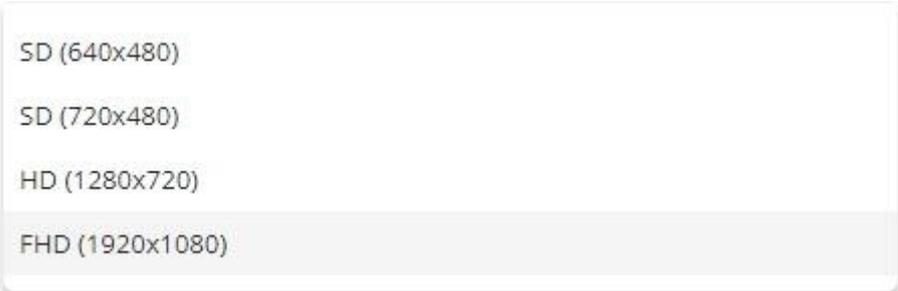
Camera	camera 1	①
Frame rate	30 5..30	②
Image size	FHD (1920x1080)	③
Max bitrate	8000 500..20000	④
Multi spec	TTS	⑤
Packet interval	300 0..2000	⑥
PTZ port	1111 1024..65535	⑦
RTSP port	8554 1024..65535	⑧
Streaming address	239.168.46.162	⑨
Streaming port	13000 1024..65535	⑩
<input type="checkbox"/> Streaming start		⑪

キャンセル 保存

⑫ ⑬

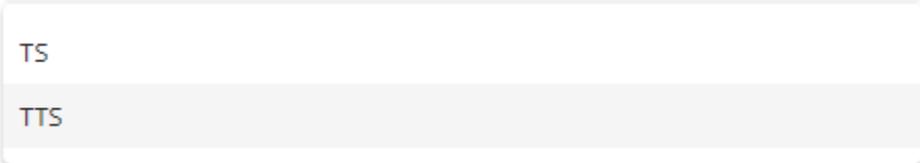
The image shows a settings interface for a device. It consists of a vertical list of settings, each in a separate box. The settings are: Camera (dropdown menu), Frame rate (range slider), Image size (dropdown menu), Max bitrate (range slider), Multi spec (dropdown menu), Packet interval (range slider), PTZ port (range slider), RTSP port (range slider), Streaming address (text input), Streaming port (range slider), and a checkbox for Streaming start. At the bottom, there are two buttons: 'キャンセル' (Cancel) and '保存' (Save). Red arrows and circled numbers 1 through 13 point to each of these elements in order from top to bottom.

- ① 出力するカメラの映像を選択します。
初期値：camera1
- ② 出力する映像のフレームレートを5～30の範囲で入力します。
初期値：30
- ③ 出力する映像の解像度を以下から選択します。
初期値：FHD (1920x1080)



SD (640x480)
SD (720x480)
HD (1280x720)
FHD (1920x1080)

- ④ 出力する映像のビットレートの最大値を500～20000の範囲で入力します。(単位: kbps)
初期値：8000
Note: Axis 製カメラのビットレート制御方式「MBR」の動作仕様に依存します。
- ⑤ 出力する映像の多重化方式を以下から選択します。
初期値：TTS



TS
TTS

- ⑥ パケットの送信間隔を0～2000の範囲で入力します。(単位: μ sec)
初期値：300
- ⑦ PTZ 制御時のポート番号を1024～65535の範囲で入力します。
初期値：1111
Note: ⑥の値と重複しないように設定してください。
- ⑧ 配信制御用のポート番号を1024～65535の範囲で入力します
初期値：8554
Note: ⑤の値と重複しないように設定してください。
- ⑨ 映像の配信先アドレスを入力します。
初期値：239.168.46.162
- ⑩ 映像の配信先ポート番号を入力します。
初期値：13000
- ⑪ 映像の配信を行う場合はチェックをONにします。
初期値：OFF
- ⑫ 設定をキャンセルします。”8.1 設定画面表示 (P.11)”で本画面を表示した手順によって動作が異なります。
A)：設定をキャンセルし本画面を終了します。
B)：設定をキャンセルし各項目が変更前の値に戻ります。
- ⑬ 設定を保存します。
保存後は、”7 アプリケーションの開始/停止 (P.10)”の操作に従ってアプリケーションを再起動してください。

(2) PTC-A02~04V の設定画面は以下のように表示されます。

設定

Stream1 camera
camera 1

Stream1 frame rate
30 5.30

Stream1 image size
FHD (1920x1080)

Stream1 max bitrate
8000 500..20000

Stream1 multi spec
TTS

Stream1 packet interval
300 0..2000

Stream1 RTSP port
8554 1024..65535

Stream1 streaming address
239.168.46.162

Stream1 streaming port
13000 1024..65535

Stream1 streaming start

①

Stream2 camera
camera 2

Stream2 frame rate
30 5.30

Stream2 image size
FHD (1920x1080)

Stream2 max bitrate
8000 500..20000

Stream2 multi spec
TTS

Stream2 packet interval
300 0..2000

Stream2 streaming address
239.168.46.164

Stream2 streaming port
13000 1024..65535

Stream2 streaming start

②

キャンセル

保存

③

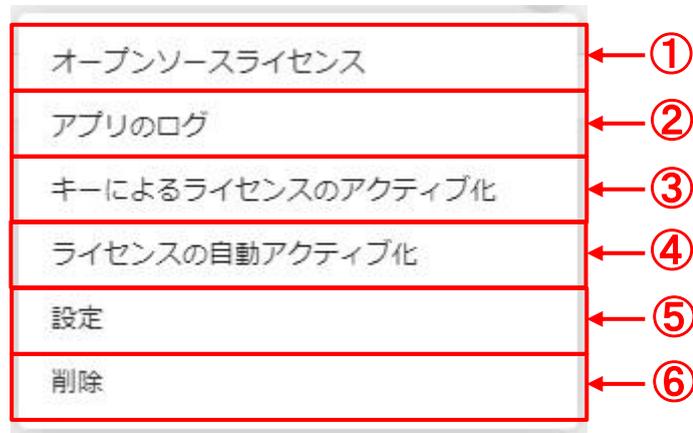
④

- ① 映像 1 のパラメーターを設定します。
設定項目は、「8.2 設定項目 (P.13)」の項目(1)と同等です。
- ② 映像 2 以降のパラメーターを設定します。
設定項目は、「8.2 設定項目 (P.13)」の項目(1)と同等です。
Note: RTSP ポートに関しては映像 1 のみ設定が可能です。
- ③ 設定をキャンセルします。「8.1 設定画面表示 (P.11)」で本画面を表示した手順によって動作が異なります。
A) : 設定をキャンセルし、本画面を終了します。
B) : 設定をキャンセルし、各項目が変更前の値に戻ります。
- ④ 設定を保存します。
保存後は、「7 アプリケーションの開始/停止 (P.10)」の操作に従ってアプリケーションを再起動してください。

9 アプリケーションメニュー

本メニューは、ライセンス認証前とライセンス認証後で項目が異なります。

A) ライセンス認証前



- ① 本アプリケーションのオープンソースライセンスを表示します。
- ② 本アプリケーションのログを表示します。
- ③ ライセンスを認証します。

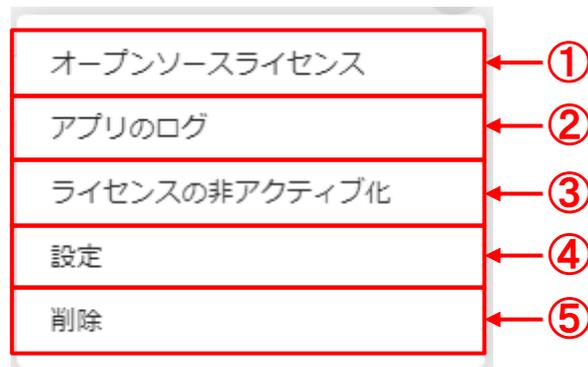
【6 ライセンス認証手順 (P.9)】

- ④ 本項目は使用しません。
- ⑤ 設定画面を表示します。

【8.2 設定項目 (P.13)】

- ⑥ 本アプリケーションをアンインストールします。

B) ライセンス認証後



- ① 本アプリケーションのオープンソースライセンスを表示します。
- ② 本アプリケーションのログを表示します。
- ③ ライセンスの認証を解除します。
- ④ 設定画面を表示します。

【8.2 設定項目 (P.13)】

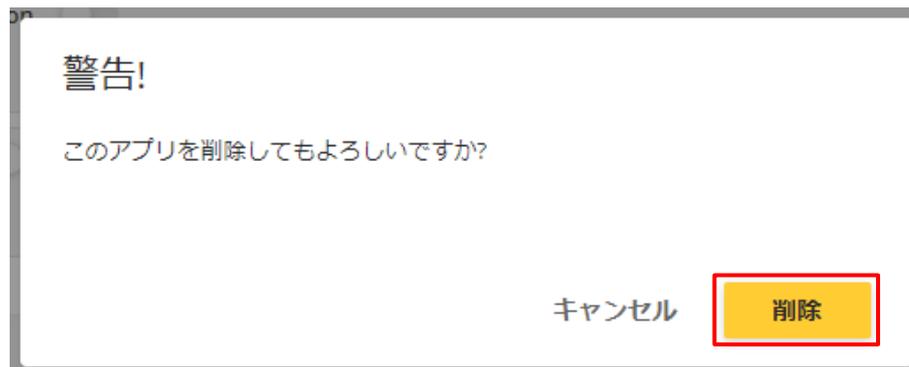
- ⑤ 本アプリケーションをアンインストールします。

10 アンインストール

- (1) アプリケーション右側にある「…」を選択します。
- (2) 表示されるメニューから「削除」を選択します。



- (3) 警告画面が表示されます。このまま削除する場合は「削除」を選択します。



- (4) 「削除」選択後にアンインストールが開始されます。完了後にリストから削除されます。アンインストール後に再度本アプリケーションをインストールした場合、ライセンスの認証が再度必要になります。「6 ライセンス認証手順 (P.9)」の手順に従ってライセンスを認証してください。

11 製品仕様

	PTC-A01	PTC-A01V	PTC-A02V	PTC-A03V	PTC-A04V
最大変換数	1 系統	1 系統	2 系統	3 系統	4 系統
PTZ 制御	あり	なし	なし	なし	なし
符号化方式	H.264 BP (Baseline Profile) / MP (Main Profile) / HP (High Profile)				
多重化方式	MPEG-2 システム TS (Transport Stream) MPEG-2 システム TTS (Timestamped Transport Stream)				
対応解像度	1920x1920 ^{※1} , 1920x1080, 1280x720, 720x480, 640x480				
最大符号化レート ^{※2}	500 ~ 20000 kbps				
フレームレート	5 ~ 30 fps				
配信方式	ユニキャスト マルチキャスト				
パケット送信間隔	1 ~ 2000 μ sec				

※1 オーバービューモード搭載機種のみ有効

※2 Axis 製カメラのビットレート制御方式「MBR」の動作仕様に依存します。

12 対応コマンド

種別	動作
旋回	パン/チルト (低速/中速/高速)
	停止
ズーム	望遠/広角
	停止
フォーカス	遠/近
	Auto
	停止
プリセット	選択
	登録
白黒制御	ON/OFF
	Auto
電源制御	再起動
ワイパー	ON/OFF
カメラ状態取得	プリセット番号/パン位置/チルト位置

PTC-A 取扱説明書
<ユーザーズガイド>

Ver.2.0.0

発行日 2025 年 4 月 10 日



株式会社 アイ・ディ・ケイ

本 社 〒242-0021 神奈川県大和市中央 7-9-1
TEL (046) 200-0764 FAX (046) 200-0765

関西営業所 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町 1-23-5 大同生命江坂第 2 ビル 5 階
TEL (06) 6192-0764 FAX (06) 6192-0906

九州営業所 〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前 4-9-2 八百治センタービル 3 階
TEL (092) 431-0764 FAX (092) 431-0906

E メールアドレス info@idk.co.jp **ホームページ** <http://www.idk.co.jp/>