

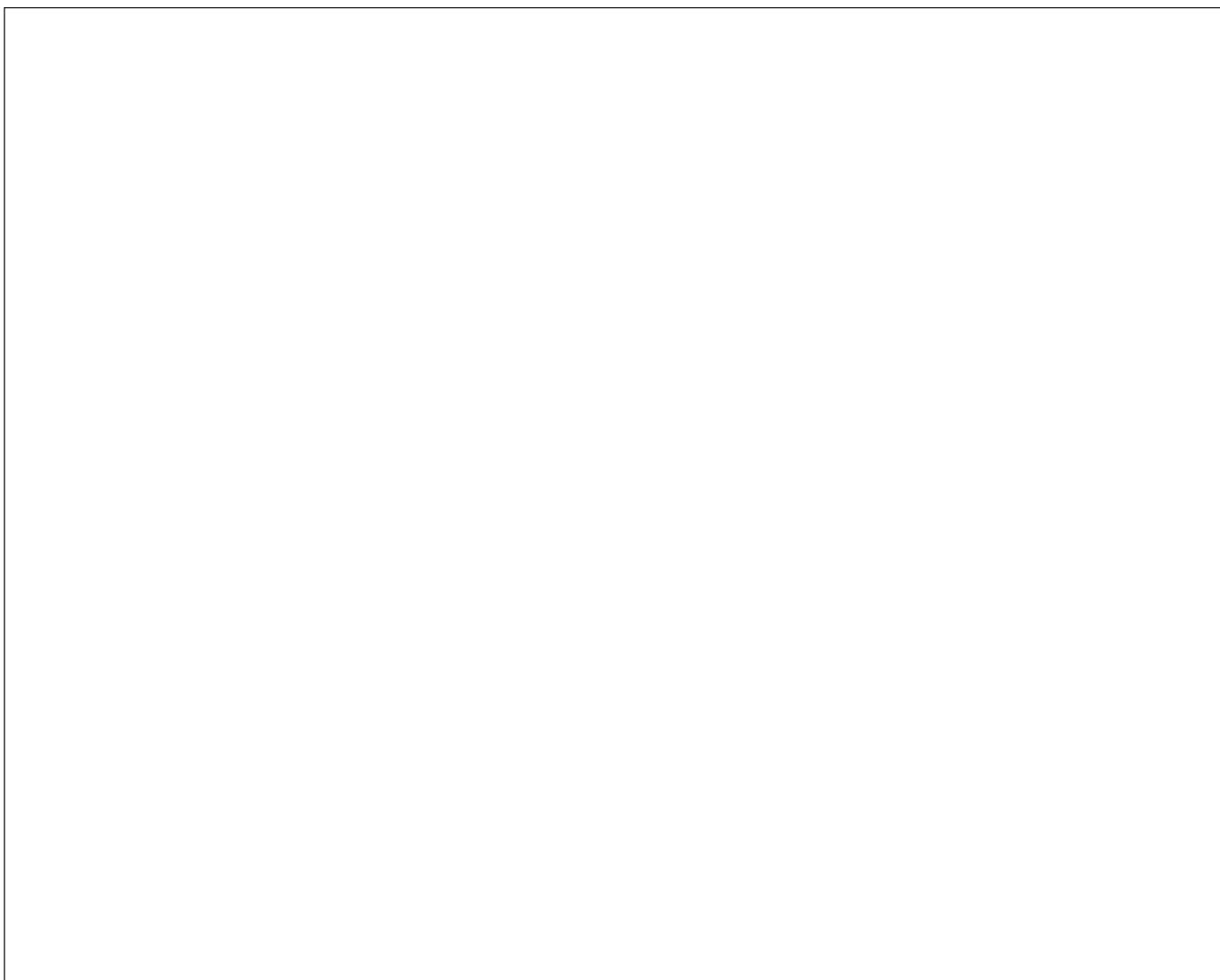
PRO

取扱説明書

機能拡張ソフトウェア

(AIプライバシーガード (全方位カメラ用))

品番 WV-XAE301WUX



もくじ

はじめに	はじめに	3
	商品概要	3
	特長	3
	取扱説明書について	3
	必要なPCの環境	3
	著作権について	4
	免責について	4
	ご使用の前にお読みください	5

準備	アクティベーション	6
	運用までの流れ	6
	本製品をインストールする	6
	解除キー番号を取得、登録する	8

設定手順	設定手順	11
	設定手順	11

はじめに

商品概要

機能拡張ソフトウェア WV-XAE301WUX（以下、本製品）は、AI全方位ネットワークカメラ（別売り、以下カメラ）をより便利にお使いいただくためのソフトウェアです。本製品をカメラにインストールし、解除キーを登録することで、人物を検出してモザイクをかける「AIプライバシーガード機能」を使用することができます。本製品の設定はブラウザ画面からも可能ですが、本取説ではi-PRO設定ツール（以下、iCT）^{※1}での手順を記載します。

※1 iCTについては、以下のURLを参照してください。

https://i-pro.com/products_and_solutions/ja/surveillance/learning-and-support/tools/ict

重要

- 本製品は、カメラ1台ごとに必要です。
- 本製品の対応機種、ソフトウェアバージョンなどの情報は、以下のURLを参照してください。
https://i-pro.com/products_and_solutions/ja/surveillance/learning-and-support/knowledge-base/compatibility <管理番号：C0103>
※管理番号については、本ページの「取扱説明書について」をお読みください。

特長

AI処理により、カメラ映像内の人物を検出し、その領域にモザイク処理や塗り潰し処理を行うことで、個人を特定できないようにします。

（ただし、100%の認識精度を保証できるものではありません。）

取扱説明書について

本書は、本製品をカメラに登録する方法と運用を開始する前に必要な設定、および運用時の操作方法について説明しています。本製品はカメラに登録のうえご使用いただくことを前提としているため、ご使用の際には、お使いのカメラの取扱説明書も併せて必ずお読みください。

お使いのカメラの機種によっては、本書で使用しているカメラの画面と異なる場合があります。本書では、パーソナルコンピューターをパソコンまたはPCと表記しています。本書では次ページ以降、「モザイク処理」と「塗り潰し処理」を「モザイク処理」と表記しています。

本書に記載されている「<管理番号：Cxxxx>」は、以下の弊社サポートウェブサイト内で該当する情報を検索する際に使用する番号です。

https://i-pro.com/products_and_solutions/ja/surveillance/learning-and-support/knowledge-base/technical-information

必要なPCの環境

設定などで使用するPC環境については、お使いのカメラの取扱説明書をお読みください。

著作権について

本製品に含まれるソフトウェアの譲渡、コピー、逆アセンブル、逆コンパイル、リバースエンジニアリングは禁じられています。また、本製品に含まれるすべてのソフトウェアの輸出法令に違反した輸出行為は禁じられています。

免責について

- この商品は、特定のエリアを対象に監視を行うための映像を得ることを目的に作られたものです。この商品単独で犯罪などを防止するものではありません。
- 弊社は如何なる場合も以下に関して一切の責任を負わないものとします。
 - ① 本商品に関連して直接または間接に発生した、偶発的、特殊、または結果的損害・被害
 - ② 本商品の故障・不具合を含む何らかの理由または原因により、画像が表示・記録などできないことおよび記録した情報が消失したことで被る不便・損害・被害
 - ③ 第三者の機器などと組み合わせたシステムによる不具合、あるいはその結果被る不便・損害・被害
 - ④ お客様による監視映像・記録が何らかの理由（ユーザー認証OFFでの使用を含む）により公となり、使用され、その結果生じた、被写体となった個人・団体などによるプライバシー侵害などを理由とする賠償請求、クレームなど
 - ⑤ 登録した情報内容が何らかの原因（ユーザー名、パスワードなどの認証情報を忘れたことにより本商品を初期化する場合を含む）により、消失してしまうこと

ご使用前にお読みください

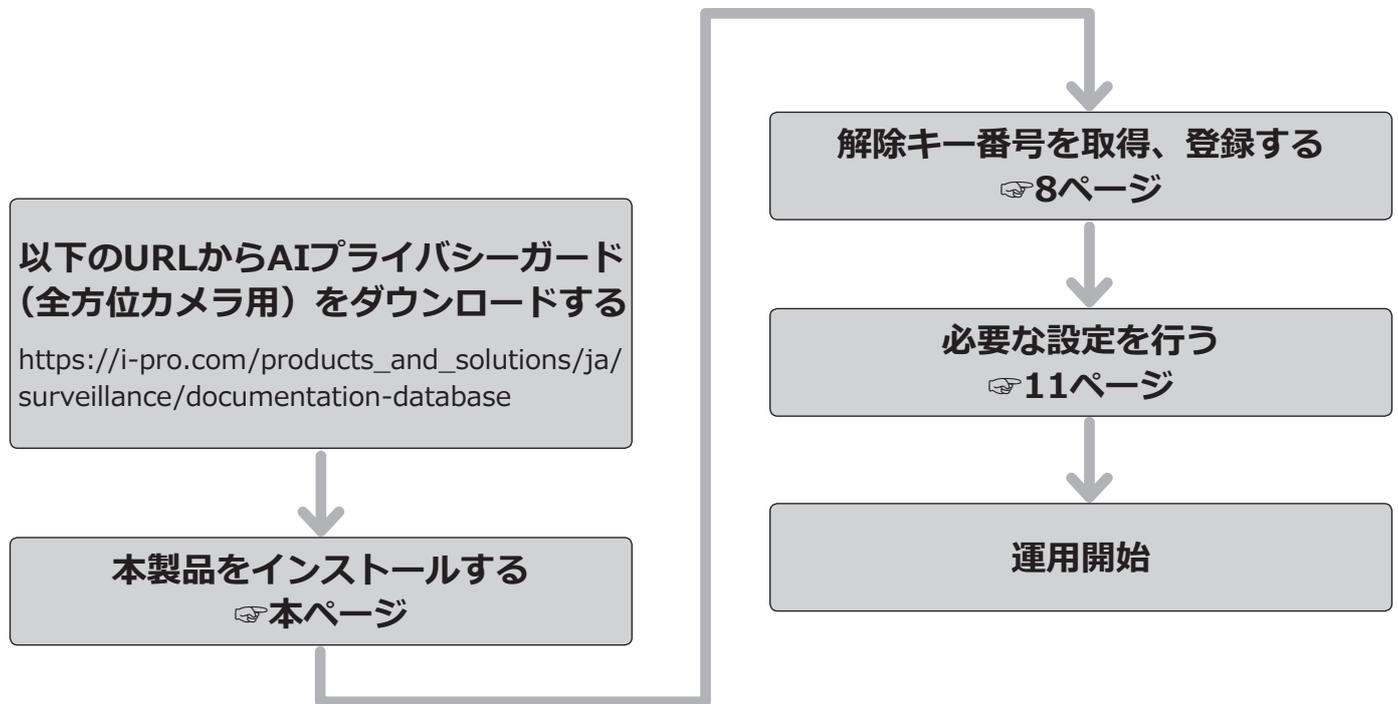
本製品の「機能拡張ソフトウェア」をインストールするカメラは、地面に対して水平になるように天井に取り付ける、または地面に対して垂直になるように壁に取り付けてご使用ください。また、被写体の検知精度を上げるため、天井に取り付けるカメラは2.5m～5.0mの高さに設置することをお勧めします。

以下のような場合、モザイク処理できないことがあります。

- 対象の人物にピントが合っていない。
 - 対象の人物がぶれている。
 - 対象の人物が白飛び、あるいは黒潰れしている。
 - 背景と被写体の輝度差（明るさの差）が少ない。
 - 夜間など、映像の輝度が低い
 - 対象の人物が小さすぎる、または大きすぎる。
 - 対象の人物が横たわったり、倒れたりしている。
 - カメラのレンズに水滴や汚れが付いている。
 - カメラに写っている人物の密集度が高い場合（目安：5人/m²以上）、全員にモザイク処理できないことがあります。
 - プライバシーゾーンや他の被写体などに隠れて、対象の人物が一部しか映っていない。（目安：肩上が3分の2以下しか映っていない）
 - カメラが揺れている。
-
- 天井設置の場合のカメラ真下など、顔が映っていないときはモザイク処理できないことがあります。
 - カメラに映っている人数が多すぎる場合（目安：100人以上）、全員にモザイク処理できないことがあります。
 - 足や腕など、人物の一部にモザイク処理できないことがあります。
 - 人物の姿勢によってはモザイク処理できないことがあります。（例：しゃがみ、背伸び、頬杖、もたれ、うつむき、など）
 - 人物が映っていない場所にもモザイク処理することがあります。
 - 人形やポスターなどにもモザイク処理することがあります。
 - 対象の人物より大きい範囲にモザイク処理することがあります。
 - AIプライバシーガード機能が有効な場合、オートフォーカスを実行すると画像全体がモザイク処理されることがあります。
 - モザイク処理するストリームでは、他のストリームより配信映像が遅延することがあります。
 - 画面周辺で座っている人物にモザイク処理されないことがあります。
 - 本製品の設定、あるいはその結果で被る不便、損害、被害に関して弊社は一切の責任を負わないものとします。
 - 万一発生した事故または損害に関して弊社は一切の責任を負わないものとします。

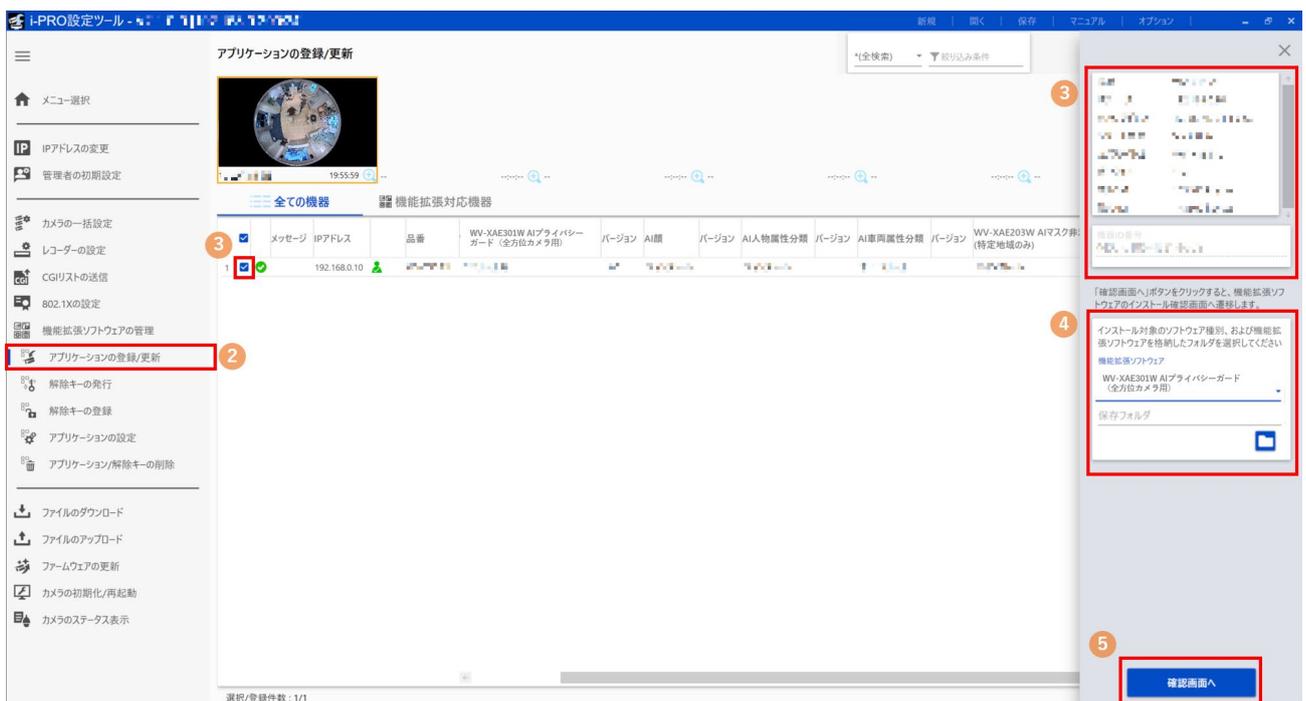
アクティベーション

運用までの流れ



本製品をインストールする

以下の手順で、本製品をダウンロードし、お使いのカメラにインストールします。



(1) 下記の URL にアクセスし「AI プライバシーガード (全方位カメラ用)」をダウンロードし、パソコンに保存します。

https://i-pro.com/products_and_solutions/ja/surveillance/documentation-database

アクティベーション（つづき）

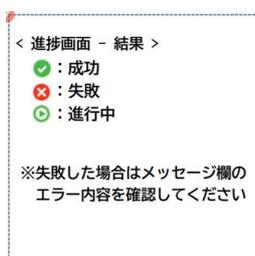
重要

- 保存先のディレクトリ名に、スペース、全角文字は使用しないでください。

- (2) iCTのサブメニュー「アプリケーションの登録/更新」を選択して、「i-PROアプリケーション対応機器」を押下します。
- (3) アプリケーションをインストールするカメラを選択し、品番などの情報や機器ID番号が表示されていることを確認します。
- (4) 設定画面にて、下記項目を入力します。
 - 拡張機能名：「AIプライバシーガード（全方位カメラ用）」を選択
 - 保存フォルダ：(1)で入手した機能拡張ソフトウェアの保存場所を指定
- (5) 「確認画面へ」ボタンを押下する。



- (6) 確認画面で対象のカメラにチェックが入っていること、また登録/更新するアプリのバージョンを確認して「開始」ボタンを押下します。



- (7) 進捗画面が表示され、インストールが正常に完了することを確認します。

重要

- インストール中は、カメラの電源を切らないでください。
- インストール中は、インストールが終了するまで一切の操作を行わないでください。
- インストールが失敗した場合、メッセージ欄のエラー内容を確認してください。

解除キー番号を取得、登録する

本製品を使用するには、本製品の解除キー番号を取得し、お使いのカメラに登録する必要があります。

下記の手順に従って、解除キー番号を取得してください。

<キー管理システムの登録 ID をお持ちでない方>

- * キー管理システムのサイトにアクセスして、登録 ID を取得してください。

STEP1 からお読みください。

<キー管理システムの登録 ID をすでにお持ちの方>

- * キー管理システムのサイトにアクセスし、取得済みの登録 ID を使って「解除キー番号発行」を行ってください。

STEP2 からお読みください。

メモ

- 本製品には、試用期間が設定されています。試用期間中は解除キー番号を登録しないで本製品をお使いいただけます。試用期間（90日）を過ぎてご使用になる場合は、解除キー番号の取得、登録を行ってください。

STEP1 Sign up

(1) 下記のどちらかの URL にアクセスし、「ご販売店様登録」を選択します。

- パソコン・スマートフォン用 URL

<https://kms.business.panasonic.net/ipkms/m-jp/>

- パソコン専用 URL

<https://kms.business.panasonic.net/ipkms/pc/jp.htm>

※ パソコン専用 URL からアクセスしたときは、「新規登録を行う場合はこちらをクリック」をクリックします。

※ 2023/4/3 ~ 以下の URL に変更になります。

- パソコン・スマートフォン用 URL

<https://kms-business.i-pro.com/ipkms/m-jp/>

- パソコン専用 URL

<https://kms-business.i-pro.com/ipkms/pc/jp.htm>

(2) 画面の指示に従って、ご自身の情報を入力します。

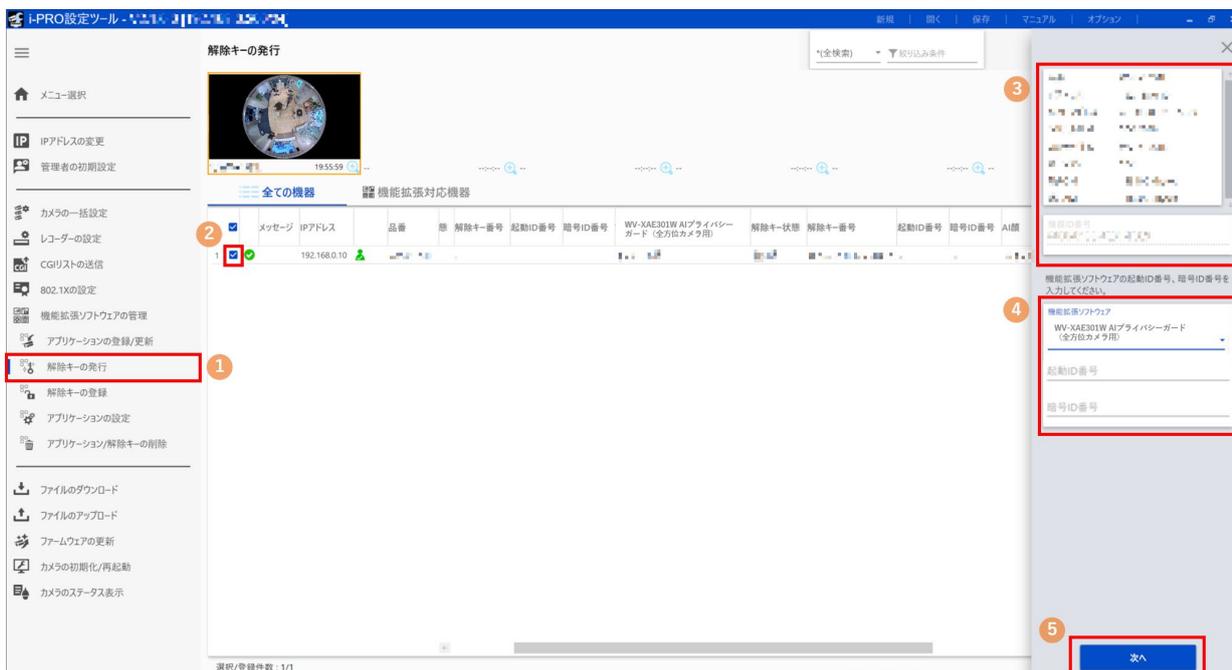
(3) 登録 ID とパスワードが発行されます。

重要

- 登録 ID とパスワードは、大切に保管してください。次回以降、新たに登録 ID を取得する必要はありません。発行された登録 ID を使用してください。
- パスワードは、定期的に変更してください。パスワードの変更は、パソコン専用 URL にログインし、「パスワード変更」から行ってください。

アクティベーション（つづき）

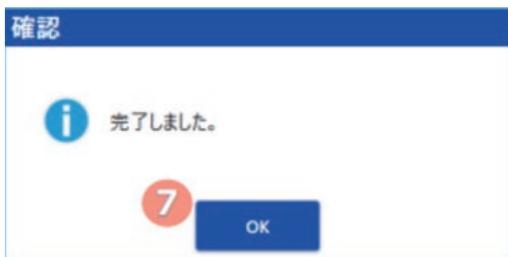
STEP2 解除キーを発行します。



- (1) サブメニュー「解除キーの発行」を選択して、「i-PRO アプリケーション対応機器」タブを選択します。
- (2) 解除キーの発行を行うカメラのチェックボックスにチェックを入れます。（複数チェック可）
- (3) 対象のカメラを選択し、品番などの情報や機器 ID 番号が表示されていることを確認します。
- (4) 設定画面にて下記を入力します。
 - 拡張機能：「AIプライバシーガード（全方位カメラ用）」を選択
 - 起動ID番号：ご購入の起動情報案内カードに記載の起動ID番号を入力（16桁）
 - 暗号ID番号：ご購入の起動情報案内カードに記載の暗号ID番号を入力（8桁）
- (5) 「次へ」ボタンを押下します。



- (6) 解除キー番号発行ログイン画面が表示されたら、キー管理システムの登録 ID とパスワードを入力したうえで「開始」ボタンを押下します。



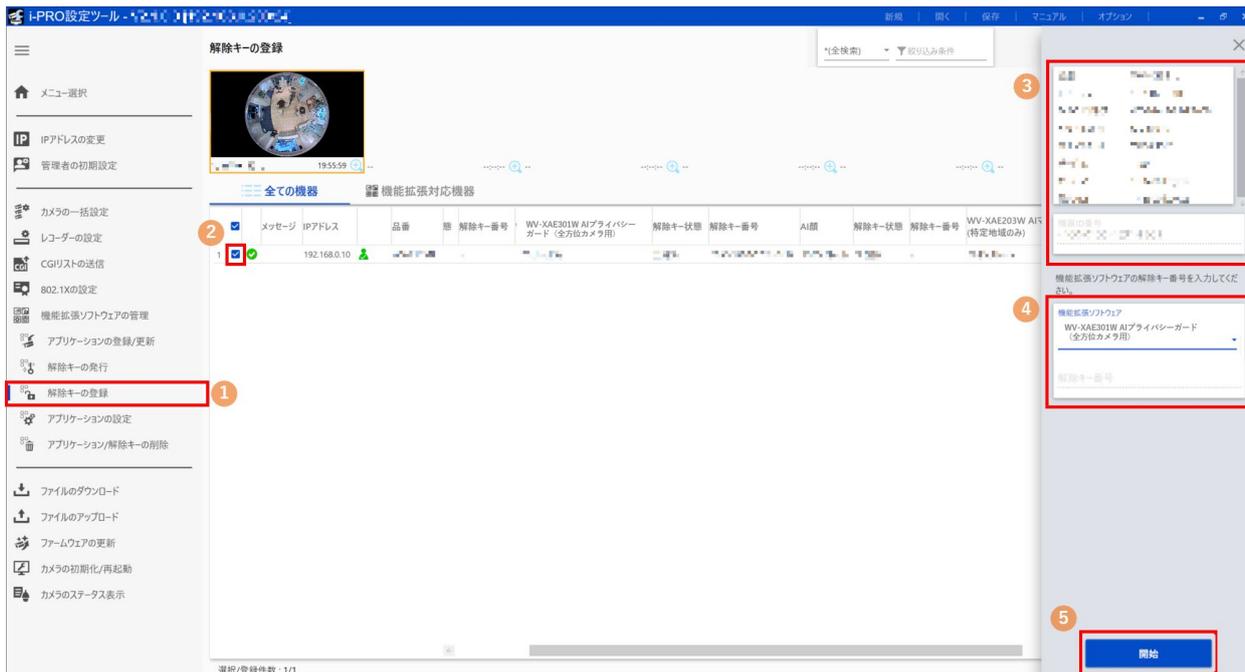
- (7) 確認画面が表示されたら、正常に完了していることを確認します。
- (8) 作業完了後、「保存」ボタンを押下して、解除キーなどのリスト情報を保存してください。

アクティベーション（つづき）

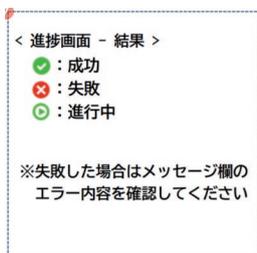
メモ

- キー発行をするためには、インターネット環境が必要です。
- 機器ID番号とそのカメラに使用する起動ID番号、暗号ID番号の組み合わせを間違えないようにご注意ください（一度解除キー番号を発行した起動ID番号は、別の機器ID番号との組み合わせで解除キー番号を発行することはできません）。
- 別のカメラについて解除キー番号を発行する場合は、STEP2の（3）（4）を行ってください。

STEP3 解除キー番号を登録します。



- (1) サブメニュー「解除キー登録」を選択します。
- (2) 解除キーを登録するカメラのチェックボックスにチェックを入れます。（複数チェック可）
- (3) 対象のカメラを選択し、品番などの情報や機器 ID 番号が表示されることを確認します。
- (4) 設定画面にて下記を入力します。
 - 拡張機能：「AIプライバシーガード（全方位カメラ用）」を選択
 - 解除キー番号：キー管理システムから発行された番号（16桁）
- (5) 「開始」ボタンを押下します。
- (6) 確認画面で対象のカメラにチェックが入っていることを確認し、「開始」ボタンを押下します。



- (7) 進捗画面が表示され、解除キーの登録が正常に完了することを確認します。
- (8) 完了後、「AI プライバシーガード（全方位カメラ用）」が有効になります。

メモ

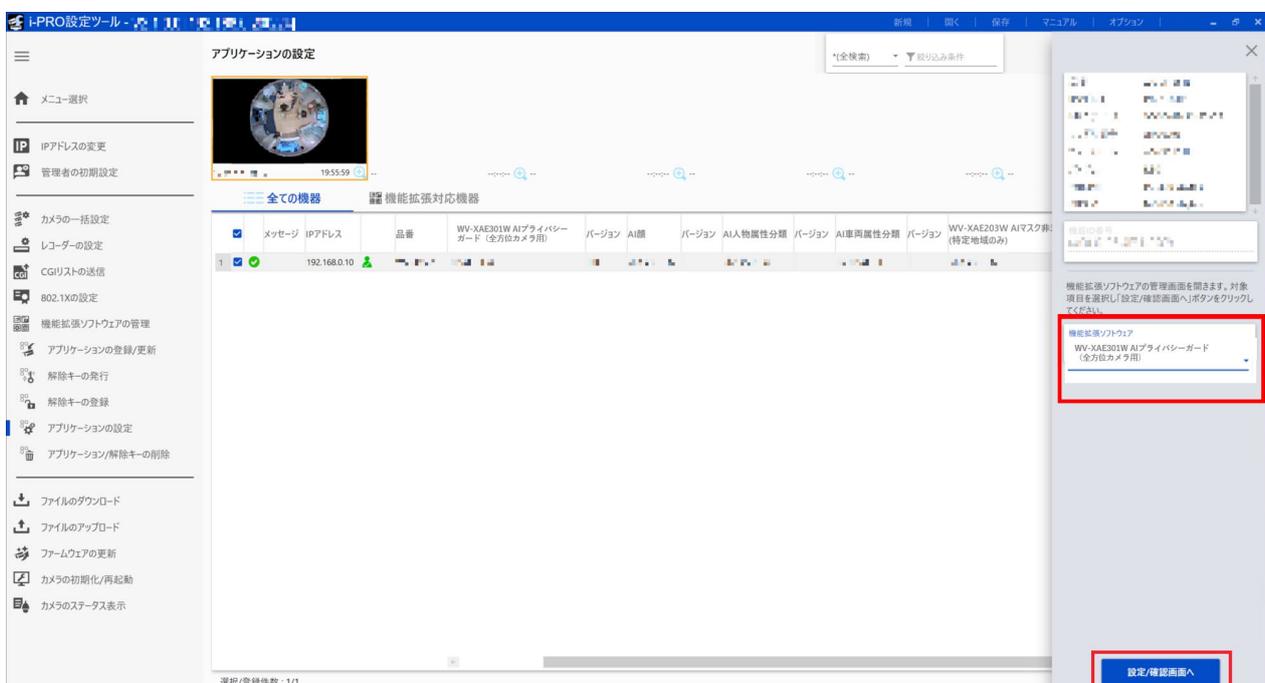
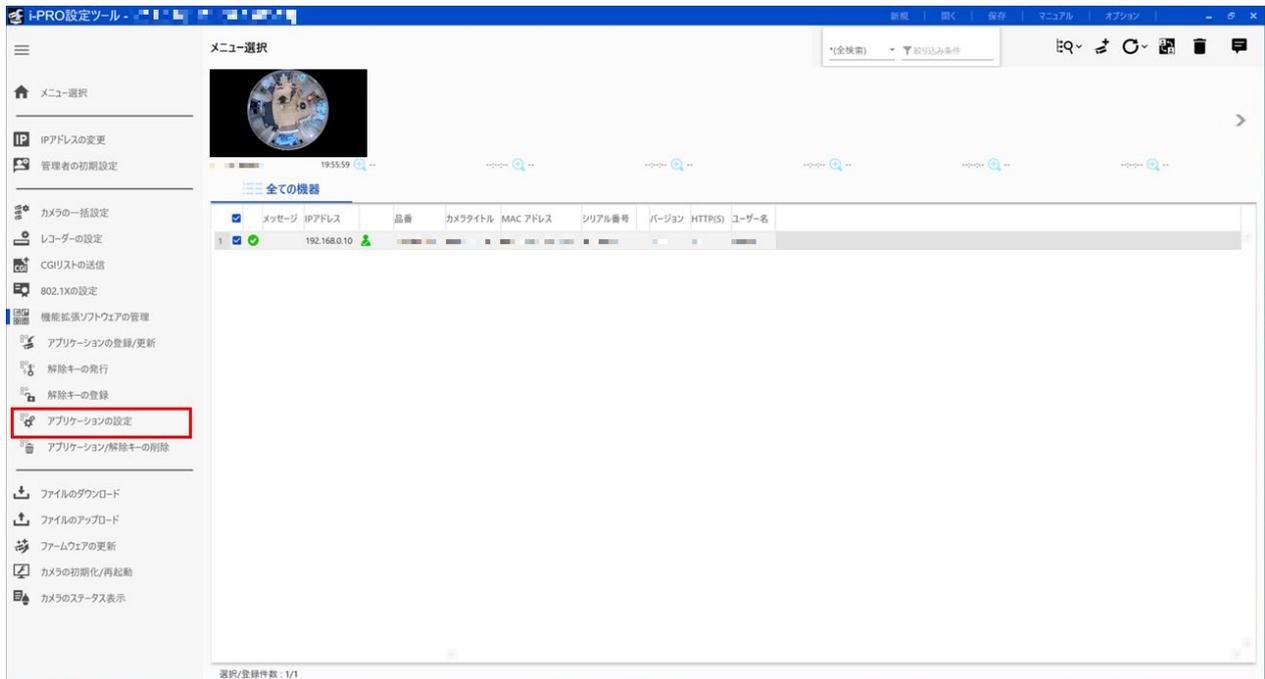
- 解除キー番号は、アクセスレベルが「1.管理者」のユーザーだけが登録できます。アクセスレベルの設定方法については、カメラの取扱説明書をお読みください。
- インストールが失敗した場合、メッセージ欄のエラー内容を確認してください。

設定手順

設定手順

1. 設定画面を開く

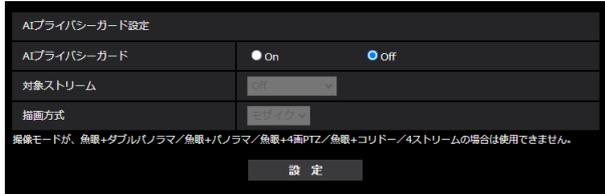
設定対象カメラを選択した状態で「アプリケーションの設定」をクリックすると、アプリケーションの設定画面へ遷移する画面へ移動します。



「機能拡張ソフトウェア」で「WV-XAE301W AIプライバシーガード (全方位カメラ用)」を選択し、[設定/確認画面へ]をクリックすると、AIプライバシーガードの設定画面が開きます。

設定手順（つづき）

2. AIプライバシーガード設定



AIプライバシーガード

AIによる検出結果を用いてモザイク処理を行う対象を選択します。

Off：モザイク処理を行いません。

On：AIにより人物と判断された場合、その領域にモザイク処理を行います。

初期値：Off

メモ

- Onを選択するには、カメラの撮像モードを「魚眼」（天井設置のみ）、「ダブルパノラマ」、「4画PTZ」、「1画PTZ」、「パノラマ」のいずれかに設定してください。

対象ストリーム

モザイク処理を行う対象ストリームを選択します。

Off：どのストリームにもモザイク処理を行いません。

ストリーム(1)：ストリーム(1)だけにモザイク処理を行います。

ストリーム(2)：ストリーム(2)だけにモザイク処理を行います。

初期値：Off

メモ

- AIプライバシーガードは、JPEG配信に対応していません。
- ストリーム(1)またはストリーム(2)を選択するには、カメラの撮像モードを「魚眼」（天井設置のみ）、「ダブルパノラマ」、「4画PTZ」、「1画PTZ」、「パノラマ」「コリドー」のいずれかに設定してください。

描画方式

描画の種類を選択します。

モザイク：検出した対象に、モザイク処理を行います。

塗り潰し：検出した対象に、塗り潰しを行います。

初期値：モザイク

[AIプライバシーガード拡張設定]

AIプライバシーガードの拡張設定を行います。以下のURLにアクセスして、設定画面を表示します。

[http://\[カメラのIPアドレス\]/admin/setup_mosaic_extend.html](http://[カメラのIPアドレス]/admin/setup_mosaic_extend.html)



設定手順（つづき）

[感度]

AIプライバシーガードの感度を選択します。高くするほどモザイクがかかりやすくなります。

低、中、高

初期設定：高

[モザイク強度]

モザイクの強度を選択します。

弱、中、強

初期設定：中

[外周部モザイク]

Onに設定すると強制的に外周部にモザイク処理を行います。

初期設定：Off

[カメラ高さ設定]

カメラが設置されている高さを選択します。高く設定するほど外周部モザイクの範囲が広がります。

2.5m/2.6m/2.7m/2.8m/2.9m/3.0m/3.1m/3.2m/3.3m/3.4m/3.5m/3.6m/3.7m/3.8m/3.9m/4.0m/
4.1m/4.2m/4.3m/4.4m/4.5m/4.6m/4.7m/4.8m/4.9m/5.0m

初期設定：3.0m

[プライバシーガード禁止エリア設定]

AIプライバシーガードの禁止エリア設定を行います。以下のURLにアクセスして、設定画面を表示します。

[http://\[カメラのIPアドレス\]/admin/setup_mosaic_mask.html](http://[カメラのIPアドレス]/admin/setup_mosaic_mask.html)



[エリア]

禁止エリア（四角形）：禁止エリアを四角形で描画します。最大4か所の設定を描画線の色で区別しています。描画線の色は、「1（白）」から順番に設定されます。

設定手順（つづき）

【状態】

禁止エリアを有効にするかどうかを設定します。

有効：禁止エリアを有効にします。有効なエリアは実線を表示します。

無効：禁止エリアを無効にします。無効なエリアは破線を表示します。

初期設定：[エリア1] / [エリア2] / [エリア3] / [エリア4] 無効

【削除】

選択した禁止エリアを消去します。

重要

- AIプライバシーガード機能を使用すると、「最長露光時間」の「最大2/30 s」、「最大4/30 s」、「最大6/30 s」、「最大10/30 s」、「最大16/30 s」、「最大2/25 s」、「最大4/25 s」、「最大6/25 s」、「最大10/25 s」、「最大16/25 s」が設定できなくなります。また、「スマートコーディング」の「GOP制御」で「On (FramerateControl)」が使用できなくなります。
- AIプライバシーガード機能の対象ストリームの設定を変更すると、カメラの映像配信及びSDカードへの手動録画が一旦停止します。
- お使いのカメラによっては、AIプライバシーガード機能を使用すると、配信フレームレートが制限されます。詳細は以下のURLを参照してください。
https://i-pro.com/products_and_solutions/ja/surveillance/learning-and-support/knowledge-base/compatibility <管理番号：C0103>

i-PRO製品の「お問い合わせ」については、以下の弊社サポートウェブサイトを参照してください。
https://i-pro.com/products_and_solutions/ja/surveillance/contact-us

i-PRO株式会社
<https://www.i-pro.com/>

© i-PRO Co., Ltd. 2022

PGQP3556XA
L0522-2024