

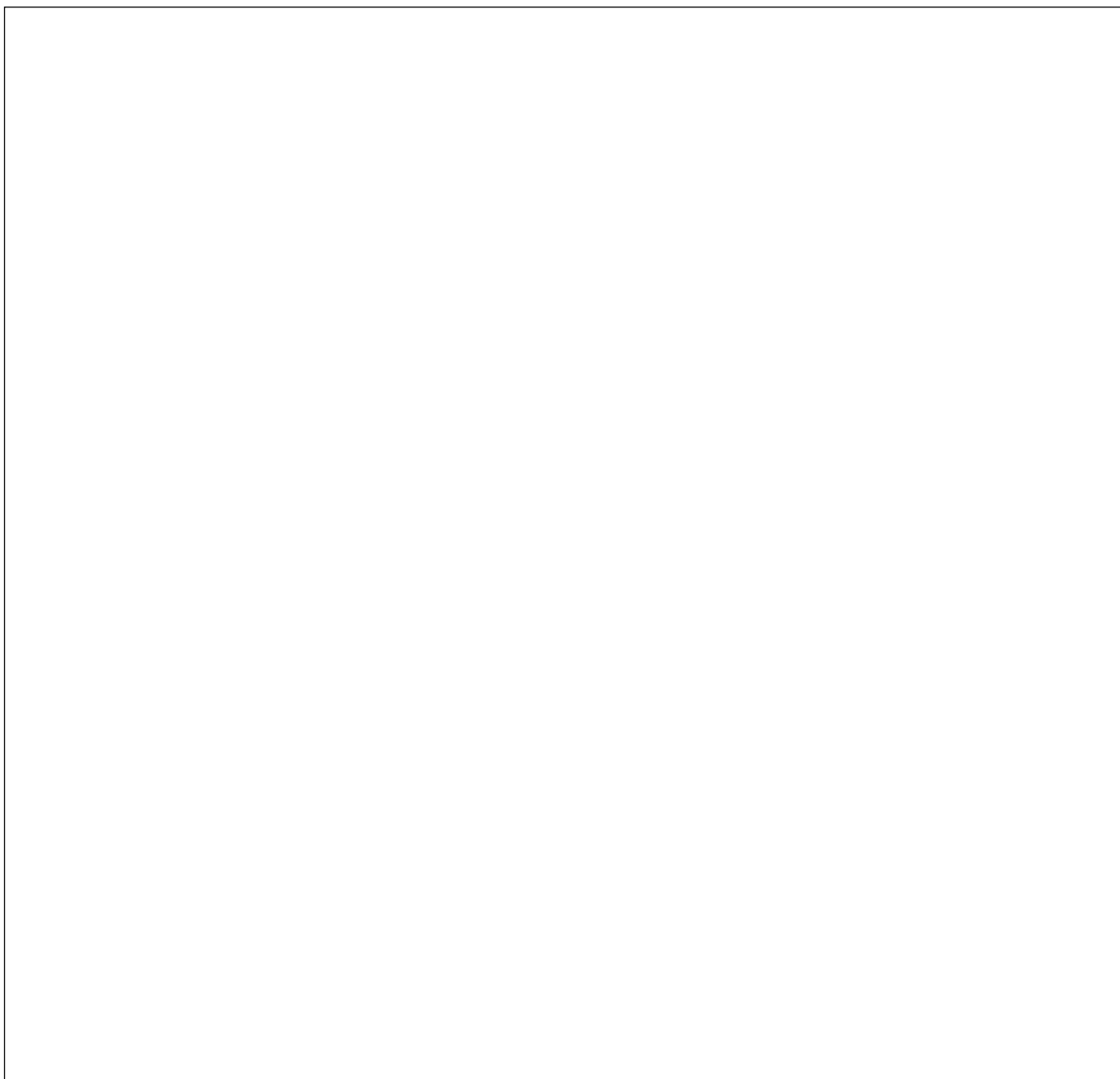
**Panasonic**<sup>®</sup>

## 取扱説明書

---

機能拡張ソフトウェア

品番 WV-SAE200  
WV-SAE200W



# はじめに

## 商品概要

機能拡張ソフトウェア WV-SAE200、WV-SAE200W（以下、本製品）は、ネットワークカメラ（別売り）をより便利にお使いいただくためのソフトウェアです。本製品の登録により、顔検出機能、i-VMD機能（アラーム機能：侵入検知／滞留検知／方向検知\*／妨害検知／物体検知\*／ラインクロス検知\*、統計情報管理機能：人数カウント／ヒートマップ、およびプライバシー機能：動体除去モード（Moving Object Remover 以下MOR））を使用することができます。

### 重要

- 本製品は、カメラ1台ごとに必要です。
- 本製品の対応機種や各機能の対応機種は、以下のURLを参照してください。
  - ・DG/WVシリーズ <https://sol.panasonic.biz/security/support/info.html>
  - ・BBシリーズ <https://sol.panasonic.biz/security/netwkcaml/support/info.html>
- ヒートマップ機能について  
本製品のみでは、ヒートマップ映像を見ることができません。ヒートマップ機能は、弊社、映像監視ソフト WV-ASM200 [TYPE3] または WV-ASM300 [TYPE3] [TYPE5] と組み合わせることでご利用いただけます。

## 特長

- 顔検出機能\*：顔を検出し、検出枠を表示したり、顔検出情報をXML形式で通知する機能を追加することができます。ネットワークディスクレコーダーおよびビジネスインテリジェンス拡張キットと組み合わせることで、顔照合機能などをご利用いただけます。
- アラーム機能：侵入検知／滞留検知／方向検知\*／妨害検知／物体検知\*／ラインクロス検知\*の機能を追加することができます。  
i-VMDのアラーム機能を使用することで、従来の動作検知と比べ、物体の動きが特定の条件を満たした場合にアラームを検出するなど、より細かなアラーム検知の設定が可能になります。
- 人数カウント\*／ヒートマップ\*：i-VMD機能を使って、人数カウント、動線の統計情報を提供することができます。
- 動体除去モード（MOR）\*：プライバシーに配慮した人などが映らない背景画像のみを送信することができます。

※上記のURLで対応機種をご確認ください。

## 取扱説明書について

本書は、本製品をネットワーク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。本製品はネットワーク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、お使いのネットワークカメラの取扱説明書も併せて必ずお読みください。  
お使いのネットワークカメラの機種によっては、本書で使用しているネットワークカメラの画面と異なる場合があります。

WV-SAE200、WV-SAE200Wを、説明文や図中で「WV-SAE200」と記載する場合があります。

PDF ファイルをお読みになるには、アドビシステムズ社のAdobe® Reader® 日本語版が必要です。パソコン（以降、PC）にAdobe® Reader® 日本語版がインストールされていないときは、アドビシステムズ社のホームページから最新のAdobe® Reader® 日本語版をダウンロードし、インストールしてください。

## はじめに（つづき）

# 記号について

本書では、ネットワークカメラの種類（タイプ1、タイプ2、タイプ3、タイプ4、タイプ5、タイプ6）によって異なる操作手順や使用が制限される機能には、以下の記号を使ってネットワークカメラの種類を示しています。

本記号が使用されていない操作手順については、ネットワークカメラの全種類で共通です。

本記号が使用されていない機能については、ネットワークカメラの全種類が対応しています。

**TYPE1**：ネットワークカメラ タイプ1の操作手順、使用できる機能です。

**TYPE2**：ネットワークカメラ タイプ2の操作手順、使用できる機能です。

**TYPE3**：ネットワークカメラ タイプ3の操作手順、使用できる機能です。

**TYPE4**：ネットワークカメラ タイプ4の操作手順、使用できる機能です。

**TYPE5**：ネットワークカメラ タイプ5の操作手順、使用できる機能です。

**TYPE6**：ネットワークカメラ タイプ6の操作手順、使用できる機能です。

※ネットワークカメラの種類（タイプ1、タイプ2、タイプ3、タイプ4、タイプ5、タイプ6）の対応機種は、以下のURLを参照してください。

- DG/WVシリーズ <https://sol.panasonic.biz/security/support/info.html>
- BBシリーズ <https://sol.panasonic.biz/security/netwkcaml/support/info.html>

# 必要なPCの環境

PCから操作する場合のPC環境については、お使いのネットワークカメラの取扱説明書をお読みください。

# 商標および登録商標について

- Adobe、Adobe Readerは、Adobe Systems Incorporated（アドビシステムズ社）の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- Microsoft Corporationのガイドラインに従って画面写真を使用しています。
- その他、この説明書に記載されている会社名・商品名は、各会社の商標または登録商標です。

# 略称について

本書では以下の略称を使用しています。

ネットワークディスクレコーダーをレコーダー、ネットワークカメラをカメラと表記しています。

# ご使用の前にお読みください

- 以下のような場合、動きを検出しにくい、または検出しなかったり、誤動作したりする場合があります。
  - 背景と動いている被写体に輝度（明るさ）の差がない。
  - 夜間など、映像の輝度が低い。
  - 被写体の動きが早すぎたり遅すぎたりする。
  - 被写体が小さすぎたり大きすぎたりする。
  - 屋外、窓際など光線状態が変わりやすい。
  - 日光・車のヘッドライトなどの外光が入る。
  - 蛍光灯がちらつく。
  - 被写体に奥行きがある。
  - カメラのドームに水滴や汚れが付いている。
  - 被写体がカメラに向かってまっすぐ移動している。
  - 移動物体が多すぎる。
  - カメラが揺れている。
  - 天候が著しく悪い。
  - 複数の人物が交差する。
  - 検出エリアに影が入り込む。
- 画面内に、木々の揺れ・車道（自動車の通る）・水面（反射光）などの誤検知要因が存在する場合、マスクエリアを設定（[P.29](#)ページ）することで、誤検知を減らすことができます。
- 検知精度を上げるため、以下のような設置環境でを使用することをお勧めします。
  - 検知対象がモニター画面に対し、各アスペクト比で以下のサイズになるよう画角を設定する。
    - アスペクト比が4:3の場合、約1 / 6 ~ 1 / 3（縦方向）
    - アスペクト比が16:9の場合、約1 / 4 ~ 1 / 3（縦方向）
    - アスペクト比が9:16の場合、約1 / 4 ~ 1 / 3（縦方向）
    - アスペクト比が1:1（TYPE3 / TYPE5）で、カメラ設置が壁付けの場合、約1 / 8 ~ 1 / 4  
カメラ設置が天井付けの場合、2.5m ~ 4.0mの高さに設置する
  - 奥行きを設定（[P.31](#)ページ）し、検知すべき物体の大きさを特定する。\*
- i-VMDの設定を行う際は、カメラの設置状況・予想される被写体の動きにあったエリア設定（[P.28](#)ページ）を行ったあと、昼間と夜間にその動作を確認してください。
- 以下のような場合、妨害検知ができないことがあります。
  - 画面の一部しか覆い隠されていない場合や、覆いが透けている場合
  - カメラの向きを変えられる前と後との被写体が似ている場合
- 電源投入後、カメラの設定変更後、およびカメラの画角が変わった場合、約1分間は誤検知する場合があります。
- 画面内に検知対象が存在している間は、指定時間おきにアラーム発報が繰り返されます。そのため、メールや独自アラームも指定時間おきに通知されます。
- i-VMDを使用すると、H.265/H.264のフレームレートが低下することがあります。
- i-VMD機能の諸設定、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。
- i-VMD機能は、盗難、火災などを防止するための機能ではありません。万一発生した事故または損害に対する責任は一切、負いかねます。

※TYPE3およびTYPE5は、奥行き設定はできません。

# もくじ

## はじめに

商品概要 .....	2
特長 .....	2
取扱説明書について .....	2
記号について .....	3
必要なPCの環境 .....	3
商標および登録商標について .....	3
略称について .....	3
ご使用の前にお読みください .....	4

## 準備

運用までの流れ .....	6
解除キー番号の取得、解除キーの登録について ...	7
解除キー番号の取得、解除キーの登録を行う [TYPE1] .....	7
解除キー番号の取得、解除キーの登録を行う [TYPE2] [TYPE3] [TYPE4] [TYPE5] [TYPE6] .....	9
機能拡張ソフトウェア画面について [TYPE2] [TYPE3] [TYPE4] [TYPE5] [TYPE6] .....	12
カメラ固有データ .....	12
機能拡張ソフトウェア .....	13
バージョンアップする .....	13

## 機能設定

画像認識（顔検出）について [TYPE1] [TYPE2] [TYPE4] ...	14
設定メニューの画面について .....	14
画像認識の設定 [画像認識] .....	15
XML通知を設定する [XML通知] .....	15
顔検出の設定をする [顔検出] .....	17
i-VMDについて .....	18
i-VMD検知時のライブ画ページについて .....	19
i-VMD機能を有効にする [アラーム] .....	20
i-VMDの設定を行う [i-VMD] [TYPE1] [TYPE2] [TYPE4] [TYPE6] ..	21
i-VMDの設定を行う [i-VMD] [TYPE3] [TYPE5] .....	22
検知モードとエリアを設定する [検知モード/エリア] .....	27
奥行きを設定する [奥行き] .....	31
人数カウントのライン設定を行う [ライン] .....	32
i-VMDスケジュールを設定する [スケジュール] .....	34
独自アラーム通知に関する設定を行う [通知] .....	35
i-VMDの詳細を設定する [詳細設定] .....	36

# 運用までの流れ

購入前

機能拡張ソフトウェアを登録する際は、以下のURLで対応機種、ソフトウェアバージョンなどをご確認ください。

- DG/WVシリーズ  
<https://sol.panasonic.biz/security/support/info.html>
- BBシリーズ  
<https://sol.panasonic.biz/security/netwcam/support/info.html>

## お知らせ

- カメラの種類 (TYPE1、TYPE2、TYPE3、TYPE4、TYPE5、TYPE6) によって、インストールする「機能拡張ソフトウェア」のファイル、および「機能拡張ソフトウェア」をインストールする時の操作手順や画面が異なります。
- 「機能拡張ソフトウェア」のファイルは次の6種類があります。ファイル名をご確認ください。
  - TYPE1：ファイル名に「type2」、「type3」、「type4」、「type5」または「type6」の表記がないファイルを使用します  
(例. SAE200\_v100.ext)。タイプ1のカメラに該当します。
  - TYPE2：ファイル名に「type2」と記載されているファイルを使用します  
(例. SAE200\_v100\_type2.ext)。タイプ2のカメラに該当します。
  - TYPE3：ファイル名に「type3」と記載されているファイルを使用します  
(例. SAE200\_v100\_type3.ext)。タイプ3のカメラに該当します。
  - TYPE4：ファイル名に「type4」と記載されているファイルを使用します  
(例. SAE200\_v100\_type4.ext)。タイプ4のカメラに該当します。
  - TYPE5：ファイル名に「type5」と記載されているファイルを使用します  
(例. SAE200\_v100\_type5.ext)。タイプ5のカメラに該当します。
  - TYPE6：ファイル名に「type6」と記載されているファイルを使用します  
(例. SAE200\_v100\_type6.ext)。タイプ6のカメラに該当します。

1

## 機能拡張ソフトウェアのインストールを行う

TYPE1 7ページ TYPE2 TYPE3 TYPE4 TYPE5 TYPE6 9ページ

2

## 解除キー番号を取得する

TYPE1 8ページ TYPE2 TYPE3 TYPE4 TYPE5 TYPE6 10ページ

3

## 解除キーの登録を行う

TYPE1 8ページ TYPE2 TYPE3 TYPE4 TYPE5 TYPE6 11ページ

手順2で取得した解除キー番号を、カメラ本体に登録します。

4

## 必要な設定を行う

14 ~ 37ページ

顔検出、i-VMDの設定を行います。

運用開始

# 解除キー番号の取得、解除キーの登録について

機能拡張ソフトウェアを使用するには、お使いのカメラに本製品の解除キー番号を登録する必要があります。解除キー番号の取得については、カメラをお買い上げの販売店にお問い合わせください。解除キー番号の登録は、カメラへのアクセスレベルが「1.管理者」のユーザーのみ操作できます。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。

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 (☞ **TYPE1** 7ページ、**TYPE2** **TYPE3** **TYPE4** **TYPE5** **TYPE6** 9ページ) 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 (☞ **TYPE1** 7ページ、**TYPE2** **TYPE3** **TYPE4** **TYPE5** **TYPE6** 9ページ) からお読みください。

登録ID、解除キー番号を取得するには、下記のURLのサイトにアクセスしてください。

パソコン・携帯電話用 <https://kms.business.panasonic.net/ipkms/m-jp/>

※携帯電話からアクセスするときは、フルブラウザ相当でアクセスしてください（携帯電話の機種によっては接続できないことがあります）。

パソコン専用 <https://kms.business.panasonic.net/ipkms/pc/jp.htm>

## 解除キー番号の取得、解除キーの登録を行う **TYPE1**

### STEP1 「ご販売店様登録」をします。

- (1) 上記の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。
- (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。大切に保管してください。

### 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。

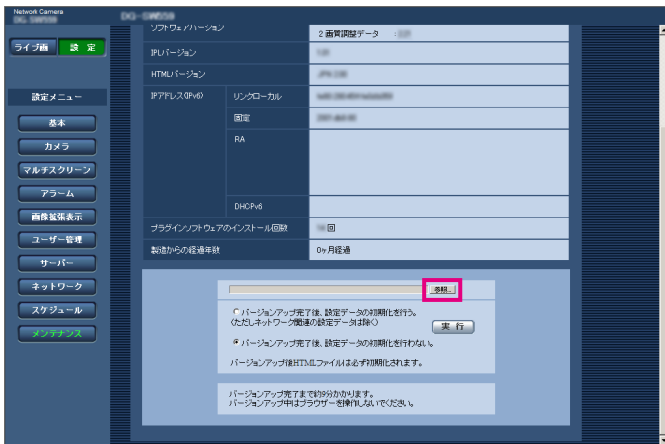
### STEP2 機能拡張ソフトウェアのインストールを行います。

- (1) 下記のURLにアクセスし、「機能拡張ソフトウェア」をダウンロードし、PCに保存します。
  - DG/WVシリーズ  
<https://sol.panasonic.biz/security/support/info.html>
  - BBシリーズ  
<https://sol.panasonic.biz/security/netwkcamsupport/info.html>
- (2) カメラに接続し、「設定」メニュー「メンテナンス」ページ [バージョンアップ] タブをクリックします。

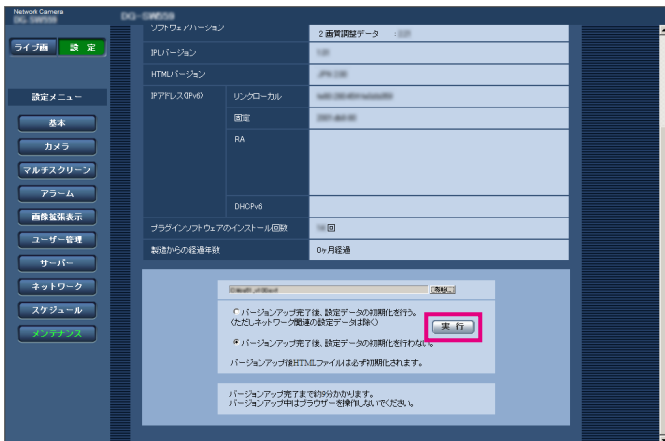


# 解除キー番号の取得、解除キーの登録について（つづき）

(3) [参照] ボタンをクリックしてダウンロードした「機能拡張ソフトウェア」を指定します。



(4) [実行] ボタンをクリックします。「機能拡張ソフトウェア」のインストールが行われます。インストールが完了すると、カメラは自動的に再起動します。



## 重要

- 機能拡張ソフトウェアのインストールに使用するソフトウェアは、当社指定のファイル（ext ファイル）を使用してください。
- 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。

## STEP3 解除キー番号を取得します。

(1) 機器ID番号、起動ID番号および暗号ID番号を確認します。

- カメラに接続し、「設定」メニュー→「メンテナンス」ページ→[バージョンアップ]タブをクリックします。「アプリケーション登録」→「登録画面へ>>」をクリックして、「キー管理システム

入力情報」画面を表示し、機器ID番号を確認します。

※機器ID番号は、製品の包装で確認することもできます。

- 起動ID番号および暗号ID番号は、起動情報案内カードに記載されています。

(2) パソコン・携帯電話用URLにアクセスし、「解除キー番号発行」を選択します。キー管理システムに登録済みの登録IDとパスワードを入力してログインします。

パソコン専用URLからアクセスしたときは、キー管理システムに登録済みの登録IDとパスワードを入力してログインします。

(3) 画面の指示に従って、機器ID番号、起動ID番号および暗号ID番号を入力します。

(4) 解除キー番号が発行されます。起動情報案内カードに記載し、大切に保管してください。

## 重要

- 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、STEP3の（3）（4）を行ってください。
- 1台のカメラに複数の解除キー番号を登録する場合は、STEP3の（3）で複数の起動ID番号、暗号ID番号を入力することで、同時に解除キー番号を発行できます。

## STEP4 解除キーの登録を行います。

(1) カメラに接続し、「設定」メニュー→「メンテナンス」ページ→[バージョンアップ]タブをクリックします。





## 解除キー番号の取得、解除キーの登録について（つづき）

- (2) 「アプリケーション登録」 - 「登録画面へ>>」をクリックして、「キー管理システム入力情報」画面を表示します。



- (3) 「アプリケーション登録」の[実行]ボタンをクリックして「アプリケーション登録」画面を表示します。



- (4) 「解除キー番号」欄に、STEP3で取得した解除キーを入力し、[登録]ボタンをクリックします。解除キーの登録後、「機能拡張ソフトウェア」が有効になります。解除キー番号は、-（ハイフン）を除いて入力してください。

※アプリケーションを登録する際は、以下のURLで対応機種をご確認ください。

- DG/WVシリーズ  
<https://sol.panasonic.biz/security/support/info.html>
- BBシリーズ  
<https://sol.panasonic.biz/security/netwkcaml/support/info.html>

※機能拡張ソフトウェアをアンインストールするためには、工場出荷状態に戻す必要があります。

## 解除キー番号の取得、解除キーの登録を行う

TYPE2 | TYPE3 | TYPE4 | TYPE5 | TYPE6

### STEP1 「ご販売店様登録」をします。

- (1) 下記のURLにアクセスし、「ご販売店様登録」を選択します。

登録ID、解除キー番号を取得するには、下記のURLのサイトにアクセスしてください。

パソコン・携帯電話用

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

※携帯電話からアクセスするときは、フルブラウザ相当でアクセスしてください（携帯電話の機種によっては接続できないことがあります）。

パソコン専用

<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。

- (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。大切に保管してください。

### 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。

### STEP2 機能拡張ソフトウェアのインストールを行います。

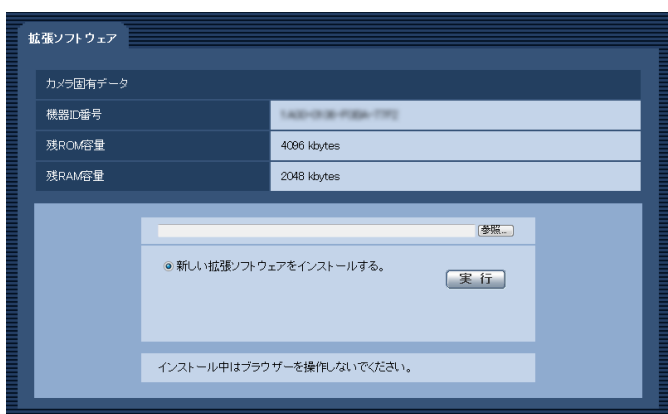
- (1) 下記のURLにアクセスし、「機能拡張ソフトウェア」をダウンロードし、PCに保存します。
- DG/WVシリーズ  
<https://sol.panasonic.biz/security/support/info.html>
  - BBシリーズ  
<https://sol.panasonic.biz/security/netwkcaml/support/info.html>

# 解除キー番号の取得、解除キーの登録について（つづき）

- (2) 以下のURLをブラウザに入力してください。  
[http://\(カメラIPアドレス\)/admin/setup\\_ext\\_software.html](http://(カメラIPアドレス)/admin/setup_ext_software.html)

## お知らせ

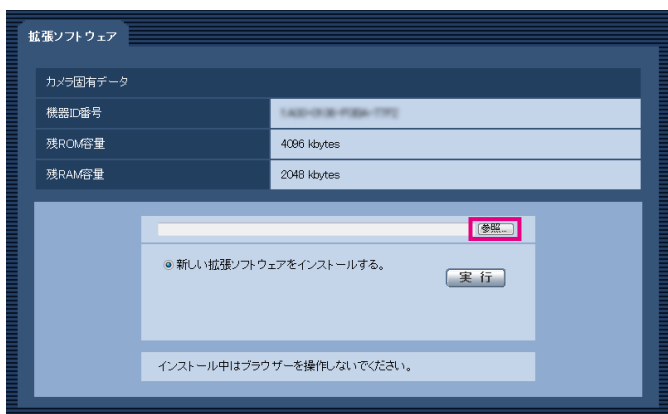
- 「設定」メニューー「メンテナンス」ページの「バージョンアップ」タブの「拡張ソフトウェア画面へ」からアクセスできます。



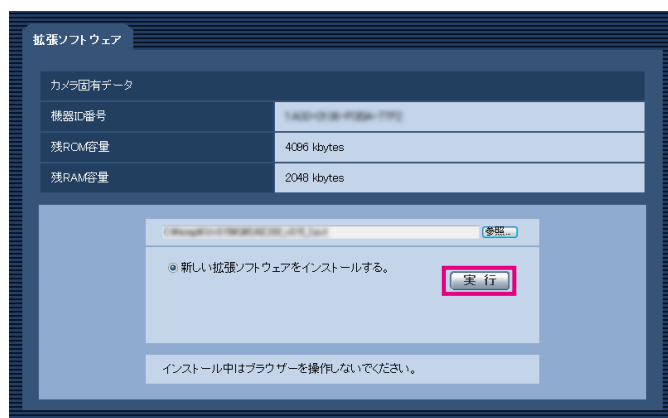
## 重要

- カメラの「残ROM容量」「残RAM容量」を確認してください。すでに別の機能拡張ソフトウェアがインストールされている場合には、アンインストールする、または別のカメラを準備する必要があります。アンインストールについては13ページをお読みください。

- (3) 「参照」ボタンをクリックしてダウンロードした「機能拡張ソフトウェア」を指定します。



- (4) 「実行」ボタンをクリックします。「機能拡張ソフトウェア」のインストールが行われます。



## 重要

- 保存ディレクトリには、スペース、全角文字は使用できません。
- 機能拡張ソフトウェアのインストールに使用するソフトウェアは、当社指定のファイル（extファイル）を使用してください。
- 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。
- インストールに失敗すると、機能拡張ソフトウェアの情報が表示されません。機能拡張ソフトウェアのROM/RAM容量やカメラのバージョンなどをご確認ください。

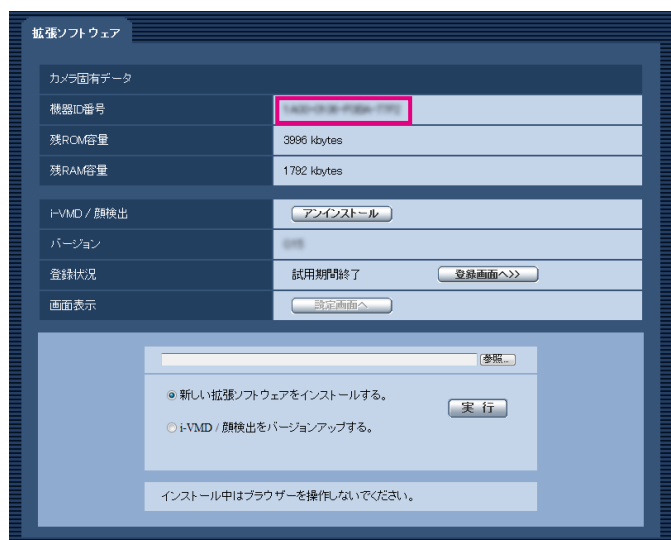
## お知らせ

- 顔検出機能、i-VMD機能には試用期間はありません。

## STEP3 解除キー番号を取得します。

- (1) 機器ID番号、起動ID番号および暗号ID番号を確認します。
- 以下のURLをブラウザに入力して、機器ID番号を確認してください。  
[http://\(カメラIPアドレス\)/admin/setup\\_ext\\_software.html](http://(カメラIPアドレス)/admin/setup_ext_software.html)

# 解除キー番号の取得、解除キーの登録について（つづき）



※機器ID番号は、製品の包装で確認することもできます。

●起動ID番号および暗号ID番号は、起動情報案内カードに記載されています。

(2) パソコン・携帯電話用URLにアクセスし、「解除キー番号発行」を選択します。キー管理システムに登録済みの登録IDとパスワードを入力してログインします。

パソコン専用URLからアクセスしたときは、キー管理システムに登録済みの登録IDとパスワードを入力してログインします。

(3) 画面の指示に従って、機器ID番号、起動ID番号および暗号ID番号を入力します。

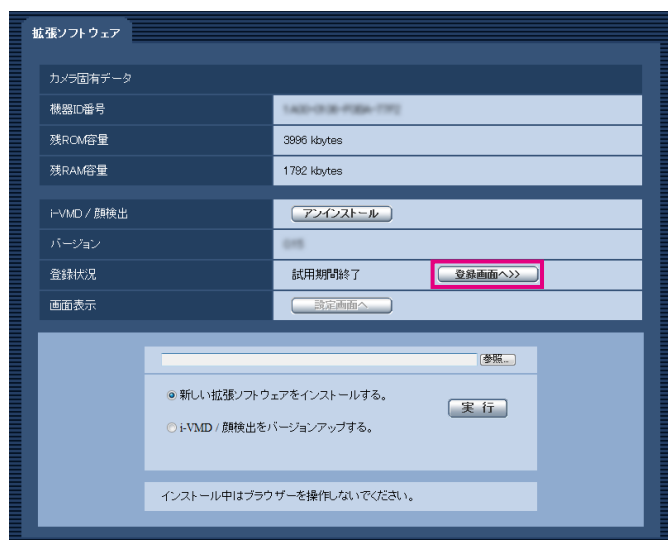
(4) 解除キー番号が発行されます。起動情報案内カードに記載し、大切に保管してください。

## 重要

- 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、STEP3の(3)(4)を行ってください。
- 1台のカメラに複数の解除キー番号を登録する場合は、STEP3の(3)で複数の起動ID番号、暗号ID番号を入力することで、同時に解除キー番号を発行できます。

## STEP4 解除キーの登録を行います。

(1) 以下のURLをブラウザに入力してください。  
[http://\(カメラIPアドレス\)/admin/setup\\_ext\\_software.html](http://(カメラIPアドレス)/admin/setup_ext_software.html)



(2) 「登録画面へ>>」をクリックして、「アプリケーション登録」画面を表示します。



(3) 「解除キー番号」欄に、STEP3で取得した解除キーを入力し、[登録] ボタンをクリックします。解除キーの登録後、「機能拡張ソフトウェア」が有効になります。解除キー番号は、-（ハイフン）を除いて入力してください。

※アプリケーションを登録する際は、以下のURLで対応機種をご確認ください。

- DG/WVシリーズ  
<https://sol.panasonic.biz/security/support/info.html>
- BBシリーズ  
<https://sol.panasonic.biz/security/netwcam/support/info.html>

# 機能拡張ソフトウェア画面について

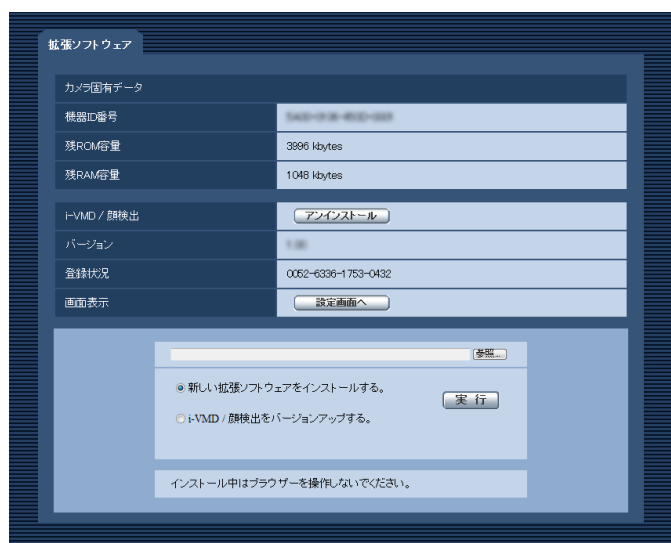
TYPE2 TYPE3  
TYPE4 TYPE5  
TYPE6

機能拡張ソフトウェアがインストールされると、カメラ固有データや機能拡張ソフトウェアの登録状況などが表示されます。またこの画面で以下の操作が行えます。

- 機能拡張ソフトウェアのアンインストール
- 登録状況の詳細画面の表示
- 機能拡張ソフトウェアの設定画面の表示
- 機能拡張ソフトウェアのアップデート

## お知らせ

- 最大で2つの機能拡張ソフトウェアをインストールできます。
- 複数の機能拡張ソフトウェアを同時に動作させることはできません。



## カメラ固有データ

### 【機器ID番号】

機能拡張ソフトウェアを動作させるのに必要なIDです。各カメラ固有です。

### 【残ROM容量】

カメラに残っている機能拡張ソフトウェア用のROM容量を表示します。インストールする機能拡張ソフトウェアが、ここに表示されているROM容量以上を必要とする場合は、インストールできません。

### 【残RAM容量】

カメラに残っている機能拡張ソフトウェア用のRAM容量を表示します。インストールする機能拡張ソフトウェアが、ここに表示されているRAM容量以上を必要とする場合は、インストールできません。

## お知らせ

- カメラの機種やバージョンにより、機能拡張ソフトウェアで使用できる容量が異なる場合があります。

# 機能拡張ソフトウェア画面について（つづき）

## 機能拡張ソフトウェア

### 【アンインストール】 ボタン

インストールした機能拡張ソフトウェアをアンインストールできます。

### 【バージョン】

機能拡張ソフトウェアをインストールしている場合、インストールしている機能拡張ソフトウェアのバージョン情報が表示されます。

### 【登録状況】

機能拡張ソフトウェアをインストールしている場合、インストールしている機能拡張ソフトウェアの登録状況が表示されます。

XXXX-XXXX-XXXX-XXXX:解除キーが表示されている場合、登録されています。機能拡張ソフトウェアを動作させることができます。

### 【設定画面へ】 ボタン

機能拡張ソフトウェアが、設定画面など独自の画面を持っている場合にその画面を表示させることができます。

## バージョンアップする

すでにインストールされている機能拡張ソフトウェアを選択し、[実行] ボタンをクリックすると、機能拡張ソフトウェアをバージョンアップできます。

### 重要

- TYPE2、TYPE3、TYPE4、TYPE5、TYPE6のカメラのi-VMDアラーム機能は、機能拡張ソフトウェアをインストールしただけでは動作しません。TYPE2、TYPE3、TYPE4、TYPE5、TYPE6のカメラのi-VMDアラーム機能を動作させるには、必ずスケジュールページでi-VMDのスケジュールを設定してください。（[P.34](#)ページ）

## 設定メニューの画面について

画像認識（顔検出）のアプリケーションを追加すると、[画像認識] ボタンが表示されます。



### [画像認識] ボタン

画像認識ページを表示します。画像認識ページでは、XML通知の設定、顔検出に関する情報の通知先、顔検出に関する設定を行います。

# 画像認識（顔検出）について（つづき）

## 画像認識の設定 [画像認識]

画像認識ページでは、XML通知の設定、顔検出に関する設定を行います。  
画像認識ページは、[XML通知] タブ、[顔検出] タブで構成されています。

### XML通知を設定する [XML通知]

画像認識ページの [XML通知] タブをクリックします。

ここでは、XML通知に関する設定を行います。XML通知とは、自動追尾情報<sup>※1</sup>や顔検出情報をXML形式でサーバーなどに通知する機能です。

#### XML通知

##### [XML通知]

XMLによる情報を通知するかどうかをOn / Offで設定します。

初期設定：Off

##### [通知データ]

通知するデータの種類を選択します。いずれかを選択します。

#### ●顔情報

Off<sup>※1</sup> / 検出情報（通常フォーマット） / 検出情報（簡易フォーマット）

初期設定：Off<sup>※1</sup> / 検出情報（通常フォーマット）

#### ●自動追尾情報<sup>※1</sup>

Off / 検出情報（簡易フォーマット）  
初期設定：Off

##### [通知間隔]

通知間隔を選択します。

#### ●顔情報

1 s / 2 s / 3 s / 4 s / 5 s / 6 s / 10 s / 15 s / 20 s / 30 s / 1 min  
初期設定：1 s

#### お知らせ

●「通知データ」を「検出情報（通常フォーマット）」に設定した場合、「通知間隔」は、「1 s」または「2 s」のみ選択できます。

# 画像認識（顔検出）について（つづき）

## ●自動追尾情報<sup>※1</sup>

1 s / 2 s / 3 s / 4 s / 5 s / 6 s / 10 s /  
15 s / 20 s / 30 s / 1 min

初期設定：1 s

※1 自動追尾機能を搭載したカメラのみ対応

## XML通知先設定

### 【通知先アドレス】

XML通知先のIPアドレスまたはホスト名を設定します。

入力可能文字数：1～128文字

入力可能文字：半角英数字、半角記号、\_ -

### 【通知先ポート番号】

XML通知先のポート番号を設定します。

以下のポート番号は、カメラで使用していますので設定できません。

20、21、23、25、42、53、67、68、69、  
110、123、161、162、443、995、10669、  
10670

### 【通知先パス名】

XML通知先のディレクトリーを設定します。

入力可能文字：半角英数字、半角記号、\_ -/:

### 【ユーザー名】

ユーザー名を入力します。

入力可能文字数：0～32文字

入力不可文字：全角カナ、半角記号 “ & ; ¥

初期設定：空欄

### 【パスワード】

パスワードを入力します。

入力可能文字数：0～32文字

入力不可文字：全角カナ、半角記号 “ &

初期設定：空欄



# 画像認識（顔検出）について（つづき）

## 顔検出の設定をする【顔検出】

画像認識ページの「顔検出」タブをクリックします。

ここでは、顔検出の検出枠の表示に関する設定と、顔検出の情報を画像に付加するかどうかの設定を行います。

### 重要

- 顔検出機能は、画像内の顔の検出を保証するものではありません。撮像条件によっては、顔を検出しない場合があります。



## 顔検出

### 【顔検出】

画像に顔検出情報を付加するかどうかを設定します。また、ライブ画への検出枠を表示するかどうかを設定します。

Off：顔検出枠の情報を画像に付加しません。本ページの画像には、検出枠が表示されません。

On（ライブ画表示なし）

：顔検出枠の情報を画像に付加すると同時に、本ページの画像にテスト用の検出枠を表示します。ライブ画には顔検出の検出枠を表示しません。

On（ライブ画表示あり）

：顔検出枠の情報を画像に付加すると同時に、本ページの画像にテスト用の検出枠を表示します。ライブ画に顔検出の検出枠を表示します。

初期設定：Off

### 【検出情報XML通知】

顔検出に関する情報の通知先を設定します。

「XML通知へ」をクリックすると、「XML通知」タブが表示されます。（[15ページ](#)）

# i-VMDについて

i-VMDのアプリケーションを追加すると、画像認識機能の1つであるi-VMD機能を使用することができます。あらかじめ検知条件を設定しておくことによって、画面上における物体の動きを検知することができ、物体の動きを検知すると、ライブ画面上に枠や軌跡が表示されます。また、奥行きを設定することで、人物の動作範囲や検知すべき大きさを特定しておくことができます。TYPE3、TYPE5のカメラでは、人数カウントおよびヒートマップの統計情報のデータの管理や、動体除去モード（MOR）のプライバシーに配慮した映像を配信することができます。

## ●侵入検知

侵入検知エリアを設定しておく、そのエリアに移動物体が侵入したときにアラームを発生させることができます（誤報を防ぐため、アラームとして発報するには、移動物体として2秒<sup>\*1</sup>以上検知されている必要があります）。同時に検知できるのは最大8個 [TYPE1] [TYPE2] [TYPE4] [TYPE6]、32個 [TYPE3] [TYPE5] までです。9個目 [TYPE1] [TYPE2] [TYPE4] [TYPE6]、33個目 [TYPE3] [TYPE5] 以降は検知されません。（移動物体の大きさによっては、最大数まで検知できない場合があります）

## ●滞留検知

滞留検知エリアを設定しておく、そのエリアに移動物体が侵入し、そのエリア内で一定時間はいかいしたときにアラームを発生させることができます（誤報を防ぐため、アラームとして発報するには、設定したエリア内で10秒<sup>\*1</sup>以上移動し続ける必要があります）。同時に検知できるのは最大8個 [TYPE1] [TYPE2] [TYPE4] [TYPE6]、32個 [TYPE3] [TYPE5] までです。9個目 [TYPE1] [TYPE2] [TYPE4] [TYPE6]、33個目 [TYPE3] [TYPE5] 以降は検知されません。（移動物体の大きさによっては、最大数まで検知できない場合があります）

## ●方向検知 [TYPE1] [TYPE2] [TYPE4] [TYPE6]

方向検知エリアと、検知方向を設定しておく、そのエリアに移動物体が侵入し、指定した検知方向に移動したときにアラームを発生させることができます（誤報を防ぐため、アラームとして発報するには、移動物体として2秒<sup>\*1</sup>以上検知されている必要があります）。同時に検知できるのは最大8個までです。9個目以降は検知されません。（移動物体の大きさによっては、最大数まで検知できない場合があります）

## ●妨害検知

妨害検知を設定しておく、カメラを布やふたなどで覆い隠されたり、カメラの向きを大きく変えられるなどして被写体に変化したときにアラームを発生させることができます（誤報を防ぐため、アラームとして発報するには、シーン全体の変化が2秒<sup>\*1</sup> [TYPE1]、3秒<sup>\*1</sup> [TYPE2] [TYPE3] [TYPE4] [TYPE5] [TYPE6]以上継続している必要があります）。

## ●物体検知 [TYPE2] [TYPE3] [TYPE4] [TYPE5] [TYPE6]

物体検知エリアを設定しておく、そのエリア内に不動物体（不審物など）が置き去られた、または持ち去られたときにアラームを発生させることができます（誤報を防ぐため、アラームとして発報するには、設定したエリア内で30秒<sup>\*1</sup>以上検知されている必要があります）。同時に検知できるのは最大8個 [TYPE2] [TYPE4] [TYPE6]、24個 [TYPE3] [TYPE5] までです。9個目 [TYPE2] [TYPE4] [TYPE6]、25個目 [TYPE3] [TYPE5] 以降は検知されません。（物体の大きさによっては、最大数まで検知できない場合があります）

## ●ラインクロス [TYPE2] [TYPE3] [TYPE4] [TYPE5] [TYPE6]

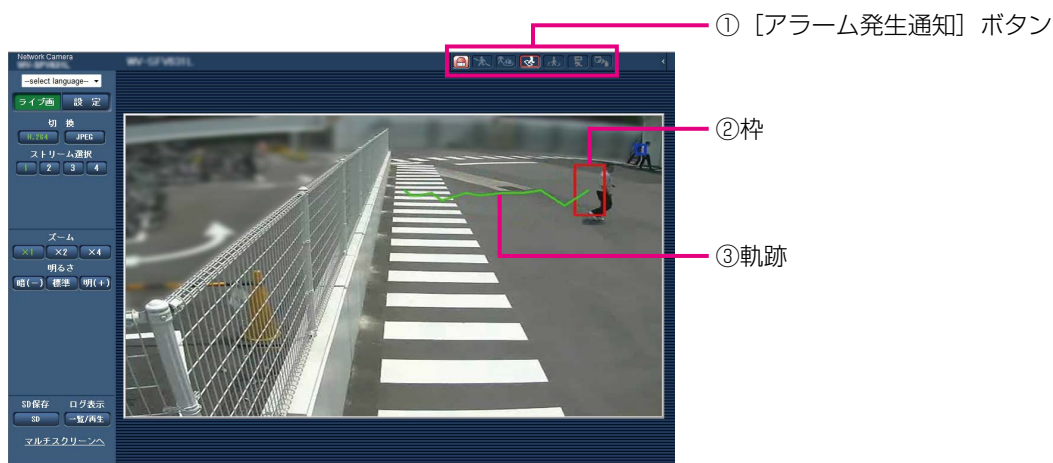
ラインを設定しておく、そのラインを指定方向に超えたときにアラームを発生させることができます。同時に検知できるのは最大8個 [TYPE2] [TYPE4] [TYPE6]、32個 [TYPE3] [TYPE5] までです。9個目 [TYPE2] [TYPE4] [TYPE6]、33個目 [TYPE3] [TYPE5] 以降は検知されません。（移動物体の大きさによっては、最大数まで検知できない場合があります）

※1 検知時間は、変更することができます。  
i-VMDの詳細を設定する [詳細設定] (p.36ページ)

## 重要

- カメラの [設定] - [カメラ] - [画質/ポジション] - [画質調整] ページの [最長露光時間] の設定を「最大 1/30 s」より大きい値を選択した場合、認識性が悪くなる場合があります。

## i-VMD検知時のライブ画ページについて



### ① [アラーム発生通知] ボタン

i-VMDを検知すると点灯します。

アラーム発生通知ボタンの横の [ > ] ボタンを押すと、検知種別ごとにアラーム状態を表示することができます。

アラーム状態表示は、[アラーム発生通知] ボタンを押下することでクリアすることができます。アラーム状態のクリアは、すべてのアラームアイコンに対して行われます。

[ < ] ボタンを押すと、検知種別ごとのアラーム状態を非表示にすることができます。

: 侵入検知

: 滞留検知

: 方向検知\*

: 妨害検知

: 物体検知  TYPE2  TYPE3  TYPE4  TYPE5

TYPE6

: ラインクロス  TYPE2  TYPE3  TYPE4  TYPE5

TYPE6

### ② 枠

画面内で移動物体を検出すると、青色の枠が表示されます。検出した移動物体が設定した検知領域に侵入し、アラームが発生すると、枠の色が赤色になります。i-VMD設定画面の「i-VMD情報付加」設定により枠と軌跡の表示・非表示を切り換えることができます。

### ③ 軌跡

検出した移動物体が動いた軌跡が緑色で表示されます。表示される時間は3秒間です。i-VMD設定画面の「i-VMD情報付加」設定によって枠と軌跡の表示・非表示を切り換えることができます。

### お知らせ

- アラームが発生するとログが表示されます。詳細は、カメラの取扱説明書「ログリストを表示する」を参照してください。



### 【要因】

ログが発生した要因を表示します。

- INT : 侵入検知によるアラーム
- LOI : 滞留検知によるアラーム
- DIR\* : 方向検知によるアラーム
- SCD : 妨害検知によるアラーム
- OBJ : 物体検知によるアラーム

TYPE2  TYPE3  TYPE4  TYPE5  TYPE6

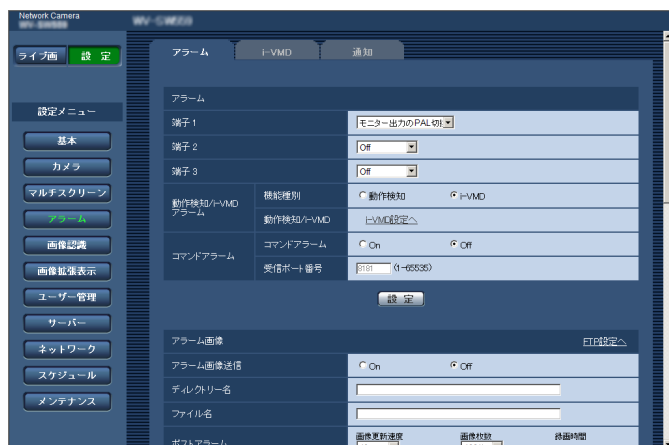
- CLD : ラインクロス検知によるアラーム

TYPE2  TYPE3  TYPE4  TYPE5  TYPE6

※TYPE3およびTYPE5は除きます。

## i-VMD機能を有効にする【アラーム】

i-VMD機能を使用するときは、アラームページの【アラーム】タブで、「機能種別」\*の設定を行います。



【機能種別】  TYPE1

【種別】  TYPE2  TYPE3  TYPE4  TYPE5  TYPE6

従来の動作検知機能とi-VMD機能のどちらを使用するかを設定します。動作検知機能とi-VMD機能を同時に使うことはできません。

動作検知 : 従来の動作検知機能を有効にします。

i-VMD : i-VMD機能を有効にします。

初期設定：動作検知

### 【動作検知/i-VMD】

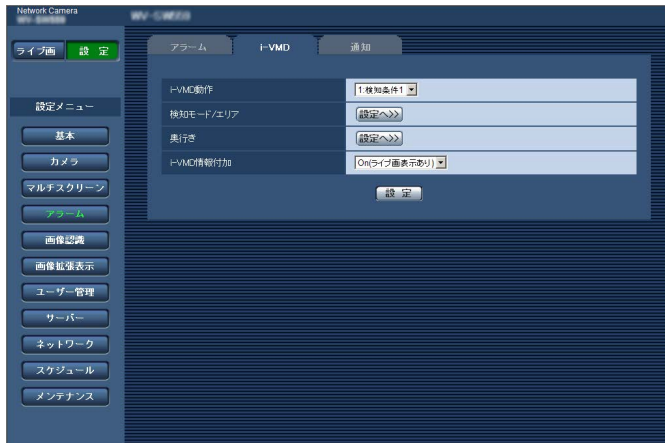
「i-VMD設定へ」をクリックすると、アラームページの【i-VMD】タブが表示されます。「機能種別」\*が【i-VMD】に設定されているときに表示されます。

※TYPE2、TYPE3、TYPE4、TYPE5、TYPE6のカメラでは、「種別」と表示されます。

## i-VMDの設定を行う [i-VMD] TYPE1 TYPE2 TYPE4 TYPE6

アラームページの [i-VMD] タブをクリックします。

i-VMD設定ページでは、i-VMDの動作設定と、検知エリアや奥行きの設定、i-VMD付加情報と枠・軌跡表示の設定を行います。



### [i-VMD動作] TYPE1

i-VMDの動作設定を行います。

- Off : i-VMDの検知動作を無効にします。
- 1:検知条件1 : 検知条件1に設定した条件でi-VMDの検知動作を行います。
- 2:検知条件2 : 検知条件2に設定した条件でi-VMDの検知動作を行います。
- スケジュール : スケジュールページで設定した条件に従って、i-VMDの検知動作を行います。

初期設定 : 1:検知条件1

### [検知モード/エリア]

「設定へ>>」をクリックすると、検知モード/エリアに関する設定画面が表示されます。ここでは、1:検知条件1、2:検知条件2に関する検知エリアと検知の種類、マスクエリア、妨害検知のOn/Offを設定します。

### [奥行き]

「設定へ>>」をクリックすると、奥行きに関する設定画面が表示されます。ここでは、奥行き設定用のマーカーを設定します。

### [i-VMD情報付加]

i-VMD情報を画像に付加するかどうか、およびライブ画内に枠・軌跡を表示するかどうかを設定します。枠・軌跡表示がOnに設定されている場合、画面内で移動物体を検出すると、青色の枠が表示されます。検出した移動物体が設定した検知領域に侵入し、アラームが発生すると、枠の色が赤色になります。また、検出した移動物体が動いた軌跡が緑色で表示されます。軌跡が表示される時間は3秒間です。

i-VMD情報の付加や枠・軌跡表示をOffに設定しても、アラーム動作には影響ありません。

Off : i-VMD情報を画像に付加しません。ライブ画内には枠・軌跡情報を表示しません。

On (ライブ画表示なし)

: i-VMD情報を画像に付加しますが、ライブ画内には枠・軌跡を表示しません。

On (ライブ画表示あり)

: i-VMD情報を画像に付加し、ライブ画内に枠・軌跡を表示します。

初期設定 : On (ライブ画表示あり)

### お知らせ

- ライブ画にクロッピング画像、またはサブ画面画像を表示しているときは、ライブ画に枠・軌跡は表示されません。

## i-VMDの設定を行う [i-VMD] TYPE3 TYPE5

アラームページの [i-VMD] タブをクリックします。

i-VMD設定ページでは、機能の選択、カメラの設置場所の選択、検知エリアの設定、i-VMD付加情報と枠・軌跡表示の設定、人数カウント、ヒートマップの設定、計測情報の記録先と計測間隔の設定、動体除去モード (MOR) の設定を行います。



### 【機能選択】

「i-VMD」を使用するか、「人数カウント、ヒートマップ、動体除去モード (MOR)」を使用するかを選択します。

i-VMD : 侵入検知、滞留検知、妨害検知、物体検知、ラインクロスによるアラームを発生させることができます。

人数カウント、ヒートマップ、動体除去モード (MOR) : 人数カウント、ヒートマップ、動体除去モード (MOR) の機能を使うことができます。

初期設定 : i-VMD

### 【カメラ設置条件】

カメラが設置されている場所を選択します。

壁/天井2.5m /天井3.0m /天井3.5m /  
天井4.0m

初期設定 : 天井 3.0 m

### i-VMD

#### お知らせ

- 機能選択で「i-VMD」を選択しても、「撮像モード」が「ダブルパノラマ」「パノラマ」「4画PTZ」「1画PTZ」「4ストリーム」の場合は、i-VMDは使用できません。  
i-VMDでは、魚眼画像が使用されます。

### 【検知モード/エリア】

「設定へ>>」をクリックすると、検知モード/エリアに関する設定画面が表示されます。ここでは、1:検知条件1、2:検知条件2に関する検知エリアと検知の種類、マスクエリア、妨害検知のOn/Offを設定します。

### 【i-VMD情報付加】

i-VMD情報を画像に付加するかどうか、およびライブ画内に枠・軌跡を表示するかどうかを設定します。枠・軌跡表示がOnに設定されている場合、画面内で移動物体を検出すると、青色の枠が表示されます。検出した移動物体が設定した検知領域に侵入し、アラームが発生すると、枠の色が赤色になります。また、検出した移動物体が動いた軌跡が緑色で表示されます。軌跡が表示される時間は3秒間です。

i-VMD情報の付加や枠・軌跡表示をOffに設定しても、アラーム動作には影響ありません。

Off : i-VMD情報を画像に付加しません。ライブ画内には枠・軌跡情報を表示しません。

On (ライブ画表示なし) : i-VMD情報を画像に付加しますが、ライブ画内には枠・軌跡を表示しません。

On (ライブ画表示あり) : i-VMD情報を画像に付加し、ライブ画内に枠・軌跡を表示します。

初期設定 : On (ライブ画表示あり)

### 人数カウント/ヒートマップ

#### お知らせ

- 検知精度を下げないために、画面内文字や時計表示 ([設定] - [基本] の [基本] ページの [画面内文字表示]、および [時刻表示形式]) をOffにすることを推奨します。

### 【人数カウント】

人数カウントをするかどうかをOn/Offで設定します。

On : [ライン設定] で設定したラインを人が指定方向に超えた場合に、人数をカウントします。内部メモリまたはSDメモリーカード内に、カウント数情報とインデックス画像を保存します。

# i-VMDについて (つづき)

Off：人数をカウントしません。  
初期設定：Off

## お知らせ

- 「撮像モード」が「ダブルパノラマ」「パノラマ」「4画PTZ」「1画PTZ」「4ストリーム」の場合は、人数カウントは使用できません。
- 人数カウントでは、魚眼画像が使用されます。
- 以下の間は、[人数カウント] によるカウント数情報とインデックス画像は保存されません。
  - ・[人数カウント] がOnの場合、起動してから最初の5分間
  - ・[人数カウント] をOffからOnに変更してから、最初の5分間
- [人数カウント] によるマップ情報を生成させたくないエリアを設定する場合は、[検知モード/エリア] 画面にて、マスクエリアを設定することができます。このとき、[検知モード/エリア] 画面では、マスクエリア以外の設定はできません。

## 【ライン設定】

「設定へ>>」をクリックすると、人数カウントのライン設定に関する設定画面が表示されます。

## 【情報付加】

人数カウント情報を画像に付加するかどうか、およびライブ画内にカウント数を表示するかどうかを設定します。

カウント数表示がOnに設定されている場合、設定したラインを人が指定方向に超えるとカウント数が増えます。

カウント数は「計測間隔」ごとに0に戻ります。

人数カウント情報の付加やカウント結果表示をOffに設定しても、人数カウント動作には影響ありません。

Off：人数カウント情報を画像に付加しません。ライブ画内にはカウント数を表示しません。

On (ライブ画表示なし)

：人数カウント情報を画像に付加しますが、ライブ画内にはカウント数を表示しません。

On (ライブ画表示あり)

：人数カウント情報を画像に付加し、ライブ画内にカウント数を表示します。

初期設定：On (ライブ画表示あり)

## 【ヒートマップ】

ヒートマップ情報を生成するかどうかをOn/Offで設定します。

On：画面内の通過カウントと滞留カウントを行い、内部メモリまたはSDメモリーカード内にヒートマップ情報とインデックス画像を保存します。

Off：画面内の通過カウントと滞留カウントを行いません。

初期設定：Off

## お知らせ

- 「撮像モード」が「ダブルパノラマ」「パノラマ」「4画PTZ」「1画PTZ」「4ストリーム」の場合は、ヒートマップは使用できません。
- ヒートマップでは、魚眼画像が使用されます。
- 以下の間は、[ヒートマップ] によるマップ情報とインデックス画像は保存されません。
  - ・[ヒートマップ] がOnの場合、起動してから最初の5分間
  - ・[ヒートマップ] をOffからOnに変更してから、最初の5分間
- [ヒートマップ] によるマップ情報を生成させたくないエリアを設定する場合は、[検知モード/エリア] 画面にて、マスクエリアを設定することができます。このとき、[検知モード/エリア] 画面では、マスクエリア以外の設定はできません。

## 【計測情報の記録先】

[人数カウント] [ヒートマップ] によるカウント数情報とマップ情報とインデックス画像の保存先を設定します。

内部メモリー：カメラの内部メモリーに記録します。

SDメモリーカード：SDメモリーカードに記録します。

初期設定：内部メモリー

## お知らせ

- [人数カウント] [ヒートマップ] の計測情報は、CSVファイルで保存されます。詳細はパナソニックサポートウェブサイトのダウンロードページ (開発用資料) に掲載されている「ネットワークカメラCGI コマンドインターフェース仕様書 統合版」内の「人数カウント、ヒートマップ、MOR コマンドインターフェース仕様書」をご確認ください。

# i-VMDについて (つづき)

## 重要

- SDメモリーカードを使用する場合には、[設定] - [基本] - [SDメモリーカード] ページの [SDメモリーカード] の設定を必ず [使用する] にしてください。
- SDメモリーカードは、4 GB以上のものを使用する必要があります。
- SDメモリーカードを使用する場合には、カメラの [設定] - [基本] - [SDメモリーカード] ページの [運用モード] - [上書き] の設定を「上書きあり」にすることを推奨します。「上書きなし」で、かつ録画（録音）を同時に行う場合、計測情報が記録されない場合があります。

## 【計測間隔】

[人数カウント] [ヒートマップ] によるカウント数情報とマップ情報の計測間隔を設定します。

計測間隔ごとにファイルを生成します。

15分 / 1時間 / 12時間 / 24時間

初期設定：1時間

## お知らせ

- [人数カウント] [ヒートマップ] によるカウント数情報とマップ情報、インデックス画像は、UTC時刻の00時00分30秒±タイムゾーンを基準として、「計測間隔」で設定された間隔で保存します（保存タイミングは、処理時間の関係上、前後する場合があります）。
- [人数カウント] [ヒートマップ] によるカウント数情報とマップ情報、インデックス画像の保存期間は以下の通りです。

- 内部メモリー使用時  
：1日
- SDメモリーカード使用時  
：92日

※実際は、上記の保存期間より長い期間のデータが保存されます。

余分に保存される期間は、カメラのタイムゾーン設定により異なります（最大23時間）。

例) タイムゾーンが+9.00の場合

- 内部メモリー使用時  
：1日+9時間
- SDメモリーカード使用時  
：92日+9時間

- [人数カウント] [ヒートマップ] によるカウント数情報とマップ情報、インデックス画像を保存するときに、SDメモリーカードの残容量が不足している場合は、必要な容量を確保できるまで、録画データを古い順から削除します。
- 時刻設定を変更した場合、変更後から次の保存タイミングまでの期間は、正しいデータが取得できない場合があります。また、時刻が著しく戻り、計測開始時刻よりも計測終了時刻の方が前の時刻の場合には、[人数カウント] [ヒートマップ] によるカウント数情報とマップ情報、インデックス画像は生成されません。
- 時刻を変更したい場合、機能をOffにし、時刻変更後、Onにしてお使いください。

## 動体除去モード (MOR)

### お知らせ

- 動体除去モード (MOR) をOnにしたとき、約2分～10分間、「MOR 学習中」とメッセージが表示されます。



- 映像が激しく変化したとき、約5分～25分間、変化した部分に前景重畳されると共に、黒い残像線が見えることがあります。
- プライバシーマスクを設定したとき、約5分～25分間、プライバシーマスク領域に前景重畳されると共に、黒い残像線が見えることがあります。また、プライバシーマスクが動体除去モード (MOR) 画像に反映されるまで、約5分～25分かかります。
- 時計表示がおかしくなる、誤検知してしまうなどの悪影響がありますので、画面内文字や時計表示 ([設定] - [基本] の [基本] ページの [画面内文字表示]、および [時刻表示形式]) をOffにすることを推奨します。



# i-VMDについて (つづき)

- 「撮像モード」が「4ストリーム」の場合は、動体除去モード (MOR) は使用できません。
- 動体除去モード (MOR) を使用するストリームは、フレームレートが1 fpsに制限されます。

### TYPE3

- 「H.264」または「JPEG」を設定した場合、「撮像モード」によって「動体除去モード (MOR)」のストリームは次のようになります。

撮像モード	【動体除去モード (MOR)】になるストリーム	
	【H.264】設定時	【JPEG】設定時
9M魚眼	H.264(1)	JPEG(1)
4M魚眼	H.264(1)	JPEG(1)
ダブルパノラマ	H.264(1)	JPEG(1)
パノラマ	H.264(1)	JPEG(1)
4画PTZ	H.264(1)	JPEG(1)
1画PTZ	H.264(1)	JPEG(1)
8M魚眼+ダブルパノラマ	魚眼時：H.264(1) ダブルパノラマ時：H.264(2)	ダブルパノラマ時：JPEG(2)
4M魚眼+ダブルパノラマ	魚眼時：H.264(1) ダブルパノラマ時：H.264(2)	ダブルパノラマ時：JPEG(2)
8M魚眼+パノラマ	魚眼時：H.264(1) パノラマ時：H.264(2)	パノラマ時：JPEG(2)
4M魚眼+パノラマ	魚眼時：H.264(1) パノラマ時：H.264(2)	パノラマ時：JPEG(2)
8M魚眼+4画PTZ	魚眼時：H.264(1) 4画PTZ時：H.264(2)	4画PTZ時：JPEG(2)
4M魚眼+4画PTZ	魚眼時：H.264(1) 4画PTZ時：H.264(2)	4画PTZ時：JPEG(2)

### TYPE5

- 「ストリーム」または「JPEG」を設定した場合、「撮像モード」によって「動体除去モード (MOR)」のストリームは次のようになります。

撮像モード	【動体除去モード (MOR)】になるストリーム	
	【ストリーム】設定時	【JPEG】設定時
魚眼	ストリーム(1)	JPEG(1)
ダブルパノラマ	ストリーム(1)	JPEG(1)
パノラマ	ストリーム(1)	JPEG(1)
4画PTZ	ストリーム(1)	JPEG(1)
1画PTZ	ストリーム(1)	JPEG(1)
魚眼+ダブルパノラマ	魚眼時：ストリーム(1) ダブルパノラマ時：ストリーム(2)	ダブルパノラマ時：JPEG(2)
魚眼+パノラマ	魚眼時：ストリーム(1) パノラマ時：ストリーム(2)	パノラマ時：JPEG(2)
魚眼+4画PTZ	魚眼時：ストリーム(1) 4画PTZ時：ストリーム(2)	4画PTZ時：JPEG(2)

### 【動体除去モード (MOR)】

H.264 **TYPE3** ストリーム **TYPE5** またはJPEG画面内の動体を除去した映像を送信するかどうかを設定します。

Off : 動体除去モード (MOR) を使用しません。

#### TYPE3

H.264 : H.264画面内の動体を除去した映像を送信します。

#### TYPE5

ストリーム : ストリーム画面内の動体を除去した映像を送信します。

JPEG : JPEG画面内の動体を除去した映像を送信します。

初期設定 : Off

### 【画像種別】

動体除去モード (MOR) を使用する映像の画像種別を、「魚眼」「パノラマ」「ダブルパノラマ」「4画PTZ」「1画PTZ」から選択します。

初期設定 : 魚眼

# i-VMDについて (つづき)

## お知らせ

- 選択できる画像種別は、「撮像モード」設定によって異なります。

## 【解像度】

動体除去モード（MOR）を使用する映像の解像度を選択します。「撮像モード」により、使用できる解像度は次のようになります。

### TYPE3

撮像モード	解像度
9M魚眼	1280×1280
4M魚眼	1280×1280
ダブルパノ ラマ	1920×1080 / 1280×720
パノラマ	1920×1080 / 1280×720
4画PTZ	1600×1200 / 1280×960
1画PTZ	1280×960
8M魚眼+ ダブルパノ ラマ	魚眼時 : 1280×1280 ダブルパノラマ時 : 1280×720
4M魚眼+ ダブルパノ ラマ	魚眼時 : 1280×1280 ダブルパノラマ時 : 1920×1080 / 1280×720
8M魚眼+ パノラマ	魚眼時 : 1280×1280 パノラマ時 : 1280×720
4M魚眼+ パノラマ	魚眼時 : 1280×1280 パノラマ時 : 1920×1080 / 1280×720
8M魚眼+ 4画PTZ	魚眼時 : 1280×1280 4画PTZ時 : 1280×960
4M魚眼+ 4画PTZ	魚眼時 : 1280×1280 4画PTZ時 : 1280×960

初期設定：1280×1280

### TYPE5

撮像モード	解像度
魚眼	1280×1280
ダブルパノ ラマ	1920×1080 / 1280×720
パノラマ	1920×1080 / 1280×720
4画PTZ	1600×1200 / 1280×960
1画PTZ	1280×960
魚眼+ ダブル パノラマ	魚眼時 : 1280×1280 ダブルパノラマ時 : 1280×720
魚眼+ パノラマ	魚眼時 : 1280×1280 パノラマ時 : 1280×720
魚眼+ 4画PTZ	魚眼時 : 1280×1280 4画PTZ時 : 1280×960

初期設定：1280×1280

## 【更新速度】

動体除去モード（MOR）画像上への反映スピードを選択します。

レベルが低いほど、物体を置いた様子が動体除去モード（MOR）画像上に表示されるのが遅く、動体が表示されにくくなります。

レベルが高いほど、物体を置いた様子が動体除去モード（MOR）画像上に表示されるのが速く、動体が表示されやすくなります。

レベル 1（遅い） / レベル 2 / レベル 3 /  
レベル 4 / レベル 5（速い）

初期設定：レベル 3

## お知らせ

- 映像の輝度変化が少なく、かつ人通りが多くない場合には、それぞれのレベルに応じて約5分～25分で映像が更新されます。

## 【前景重畳】

動体除去モード（MOR）を使用する時に表示していない動体の箇所を、青色で前景重畳するかどうかを設定します。

On：前景重畳します。

Off：前景重畳しません。

初期設定：On

## 検知モードとエリアを設定する [検知モード/エリア]

検知条件を設定します。検知条件は2種類まで設定でき、検知条件1～2として保存することができます。1つの検知条件には、検知領域を8か所まで、マスク領域を8か所まで、それぞれ設定することができます。設定した各検知領域に対して、検知の種類として侵入検知、滞留検知、方向検知などいずれかを設定することができます。

### 重要

- i-VMD機能を使用して物体の動きを検出したときに、確認用として [アラーム発生通知] ボタンを表示します。
- 端子アラームでアラーム入力を受け付けた場合やコマンドアラームを受け付けた場合にも、[アラーム発生通知] ボタンが表示されます。
- 基本ページの [基本] タブで「状態通知間隔」を「リアルタイム」に設定している場合でも、ネットワークの環境によっては、通知が遅れる場合があります。
- i-VMDのエリアを設定したあとに、カメラページの [JPEG / H.264]、[映像 / 音声] または [映像] タブの「撮像モード」を変更した場合、i-VMDのエリアがずれる場合があります。必ず、再度、i-VMDのエリアの設定を確認してください。
- i-VMDのエリアを設定したあとに、EX光学ズームの設定をすると、i-VMDのエリアがずれる場合があります。必ず、再度、i-VMDのエリアの設定を確認してください。
- i-VMDのエリアを設定したあとに、カメラページの [JPEG / H.264]、[映像 / 音声] または [映像] タブの「撮像モード」を変更しアスペクト比が変わる場合、検知モード / エリア設定および奥行き設定が削除されます。必ず、再度、i-VMDの検知モード / エリア設定および奥行き設定を行ってください。

**TYPE2** **TYPE3** **TYPE4** **TYPE5** **TYPE6**

- i-VMD機能は、盗難、火災などを防止するための機能ではありません。万一発生した事故または損害に対する責任は一切、負いかねます。
- 検知条件1～2を設定しただけではアラーム動作しません。必ず [スケジュール] タブでスケジュールの設定をしてください。 **TYPE2** **TYPE3** **TYPE4** **TYPE5** **TYPE6**
- iVMD **TYPE4** 使用中は、揺れ補正機能や拡張ソフトウェアのベストショット機能を使用できません。
- iVMD **TYPE4** の「状態」を有効に設定すると、顔スマートコーディング機能を使用できません。



# i-VMDについて (つづき)

## STEP1

「検知条件選択」から設定したい検知条件のタイトルを選択します。

→選択した検知条件の設定内容が表示されます。

### お知らせ

- すでに検知条件が設定されている場合は設定したタイトルが表示されます。タイトルを設定していない場合には、初期状態のタイトル（検知条件1～検知条件2）が表示されます。

## STEP2

検知条件のタイトルを初期状態から変更する場合は、「検知条件タイトル」にタイトルを入力します。

入力可能文字数：1～20文字


(空白で設定すると、初期状態の設定になります)


初期設定：検知条件1～検知条件2


## STEP3

i-VMD機能を使用して物体の動きを検知させるときのエリアを設定します。検知エリアは8か所まで設定できます。設定したエリア内で物体の動きをとらえると、アラーム動作を行います。

「描画種別」の「ラインクロス」**TYPE2** **TYPE3** **TYPE4** **TYPE5** **TYPE6**、「検知エリア（四角形）」、または「検知エリア（多角形）」のアイコンをクリックして、描画形式を選択します。

 (ラインクロス) **TYPE2** **TYPE3** **TYPE4** **TYPE5** **TYPE6** : ラインクロス用のラインを描画します。



 (検知エリア（四角形）)  
: 検知エリアを四角形で描画します。

 (検知エリア（多角形）)  
: 検知エリアを多角形（最大16角形）で描画します。

「ラインクロス」**TYPE2** **TYPE3** **TYPE4** **TYPE5** **TYPE6** の場合は、画像上でマウスをドラッグして線を設定します。「検知エリア（四角形）」の場合は、画像上でマウスをドラッグして四角形のエリアを設定します。「検知エリア（多角形）」の場合は、画像上で頂点を指定して多角形のエリアを設定します（終点を始点と結びことによって、エリアを描画します）。

→指定した場所がエリア「1（白）」に設定され、枠が表示されます。エリアはエリア番号の1番から順に設定されます。エリア番号の横の色は、対応する枠の色を表しています。また、エリアに設定する枠色の「状態」が「有効」になります。

## お知らせ

- 枠やラインを移動するときは、「描画種別」アイコン  をクリックしマウスでドラッグします。また、枠の角やラインの端点をドラッグすると、大きさ（長さ）や形<sup>\*1</sup>を変更することができます。**TYPE2** **TYPE3** **TYPE4** **TYPE5** **TYPE6**  
※1 検知エリア（多角形）を描画した場合
- 枠を消去するときは、「描画種別」のアイコン  をクリックし、マウスで画像上の検知エリアを選択してから「消去」ボタンをクリックします。複数の検知エリアが重なっている場合は、重なっているエリア内でマウスを左クリックすると、選択される枠が順番に切り換わります。
- [全て消去] ボタンをクリックすると、設定した検知エリアとマスクエリアの枠をすべて消去します。
- 検知エリアを設定する際、検知枠の下端中央が入るよう調整してください。

## STEP4

設定した検知エリアでi-VMD検出を行うかどうかの「状態」を有効／無効で設定します。

有効：i-VMD検出を行います。

無効：i-VMD検出を行いません。

初期設定：有効

検知エリアの「状態」を「無効」に変更すると、無効になった枠色が点線になります。無効に設定すると、検知エリア内に変化があってもアラームは発生しません。

## STEP5

設定した検知エリアでi-VMD検知の種類を設定します。i-VMD検知の種類は、検知エリアごとに次の検知モードから1つを選択することができます。i-VMD検知の種類が異なる複数の検知エリアを設定することで、同時に複数の種類のi-VMD検知を行うことができます。

侵入検知 : 設定したエリア内に移動物体が侵入した場合に、アラームが発生します。

滞留検知 : 設定したエリア内に移動物体が侵入し、そのエリア内で一定時間はいかいたときにアラームが発生します。

方向検知<sup>\*2</sup> : 設定したエリア内に移動物体が侵入し、指定した検知方向に移動したときにアラームが発生します。

※2 TYPE3およびTYPE5は、この機能に対応していません。

# i-VMDについて (つづき)

物体検知 TYPE2 TYPE3 TYPE4 TYPE5 TYPE6

：設定したエリア内に不動態（不審物など）が置き去られた、または持ち去られた場合に、アラームが発生します。

ラインクロス TYPE2 TYPE3 TYPE4 TYPE5


TYPE6：設定したラインを物体が指定方向に超えた場合に、アラームが発生します。

初期設定：侵入検知


## STEP6

i-VMDを動作させたくないエリアを設定する場合は、マスクエリアを設定することができます。マスクエリアは8か所まで設定できます。設定したマスクエリア内では、移動物体の検出は行われません。

「描画種別」の「マスクエリア（四角形）」または「マスクエリア（多角形）」のアイコンをクリックして、描画する枠の形を選択します。

（マスクエリア（四角形））

：マスクエリアを四角形で描画します。


（マスクエリア（多角形））

：マスクエリアを多角形（最大16角形）で描画します。

「マスクエリア（四角形）」の場合は、画像上でマウスをドラッグして四角形のエリアを設定します。


「マスクエリア（多角形）」の場合は、画像上で頂点を指定して多角形のエリアを設定します（終点を始点と結ぶことによって、エリアを描画します）。

## お知らせ

- 枠やラインを移動するときは、「描画種別」アイコン  をクリックしマウスでドラッグします。また、枠の角やラインの端点をドラッグすると、大きさ（長さ）や形<sup>※3</sup>を変更することができます。 TYPE2 TYPE3 TYPE4 TYPE5

TYPE6

※3 検知エリア（多角形）を描画した場合

- 枠を消去するときは、「描画種別」のアイコン  をクリックし、マウスで画像上のマスクエリアを選択してから [消去] ボタンをクリックします。複数のマスクエリアが重なっている場合は、重なっているエリア内でマウスを左クリックすると選択される枠が順番に切り換わります。
- [全て消去] ボタンをクリックすると、設定した検知エリアとマスクエリアの枠をすべて消去します。

## STEP7

TYPE1 TYPE2 TYPE4 TYPE6

方向検知を使用する場合の検知方向を「方向指定」で設定します。設定したエリア内に移動物体が侵入し、指定した検知方向に移動したときにアラームが発生します。検知方向は8種類から1つを選択することができます。複数の検知エリアで方向検知を設定した場合、設定できる検知方向はすべての検知エリアで共通です。

上：上方向に移動したときにアラームが発生

右上：右上方向に移動したときにアラームが発生

右：右方向に移動したときにアラームが発生

右下：右下方向に移動したときにアラームが発生

下：下方向に移動したときにアラームが発生

左下：左下方向に移動したときにアラームが発生

左：左方向に移動したときにアラームが発生

左上：左上方向に移動したときにアラームが発生

初期設定：左

## お知らせ

- エリアごとに方向を選べます。 TYPE2 TYPE4 TYPE6

TYPE2 TYPE3 TYPE4 TYPE5 TYPE6

ラインクロス検知で使用する場合の「方向指定」を設定します。

A→B方向

B→A方向

A↔B方向

初期設定：A→B方向

## お知らせ

- 検知対象のすれ違いがある場合、誤報、失報する可能性が高くなります。  
極力、検知対象がすれ違わない場所でご使用ください。

## STEP8

妨害検知のOn/Offを「妨害検知」で設定します。妨害検知の検知エリアは画面全体であり、検知エリアやマスクエリアを設定することはできません。

初期設定：Off

## i-VMDについて（つづき）

---

### STEP9

STEP1～STEP8で設定した検知条件を保存する検知条件番号を選択します。通常は、STEP1で選択した検知条件番号が選択されています。すでに設定されている検知条件をSTEP1で選択し、変更した設定内容を別の検知条件として保存する場合には、保存先の検知条件番号をここで選択します。

### STEP10

検知条件の設定が終了したら、[設定] ボタンをクリックして設定した内容を保存します。  
[閉じる] ボタンをクリックすると、設定した内容は保存せずに、i-VMD設定ページに戻ります。  
設定した内容を保存する場合は、[設定] ボタンをクリックしてから、[閉じる] ボタンをクリックしてください。

---

#### お知らせ

- [削除] ボタンをクリックすると、現在表示中の検知条件番号の内容をすべて消去して、初期設定状態に戻します。削除処理を実行する前に、確認ダイアログが表示されますので、実行する場合は [OK] ボタンをクリックしてください。

---

検知条件の設定が終了したら、次に奥行き設定を行います。\*

※TYPE3およびTYPE5は、奥行き設定はできません。

## 奥行きを設定する [奥行き]

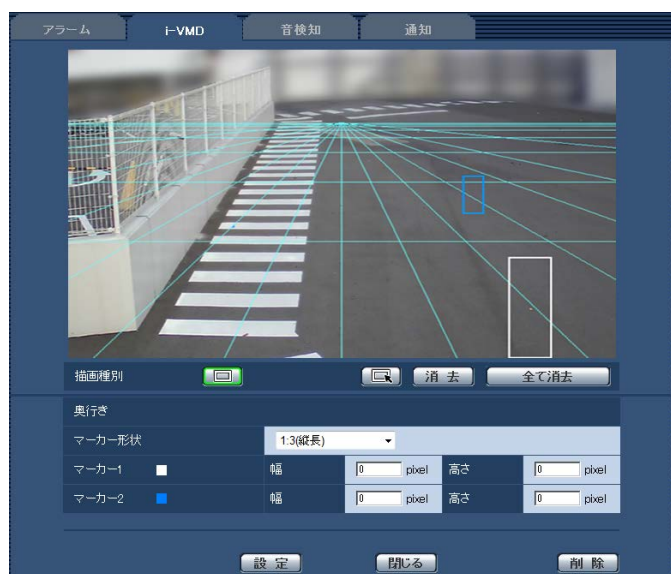
奥行きを設定します。奥行き設定は、検知条件1～検知条件2のすべてに共通の設定です。

### 重要

- 必要に応じて奥行きの設定を行ってください。設定を行うことで、誤報を抑制することができます。

### お知らせ

- TYPE3およびTYPE5は、奥行きは設定できません。



### STEP 1

「描画種別」の「奥行きエリア (四角形)」のアイコンをクリックして、マーカーを描画できる状態にします。画像上の手前と奥の位置に、それぞれマウスをドラッグし、四角形のマーカーを描きます。

### お知らせ

- マウスを左右に動かすと、マーカーが拡大・縮小します。マーカーの縦横比は、「マーカー形状」で1:3、1:1、3:1から選択することができます。
- マーカーを描き直したいときは、「描画種別」の「奥行きエリア (選択)」をクリックし、マウスで画像上のマーカーを選択してから [消去] ボタンをクリックします。
- [全て消去] ボタンをクリックすると、設定したマーカーの枠をすべて消去します。
- 通常、人が手前側 (画面下側) と奥側 (画面上側) の間を移動することを想定し、マーカーを手前側は大きく、奥側を小さく設定してください。マーカー1、マーカー2のどちらを手前側として設定するかについては、制限はありません。

マーカーを描くと、マーカーのサイズに対応した幅と高さを数値で表示します (数値はVGAサイズ画面でのピクセル数に相当します)。

表示されたマーカーの幅と高さを数値入力で変更することで、マーカーサイズを調整することもできます。この場合、数値入力に連動して、マーカーの表示も更新されます。

### お知らせ

- 次のようにマーカーを設定した場合は、不正な設定として受け付けることができません。再度設定してください。
  - 手前側のマーカーより、奥側のマーカーの方が大きい場合
  - 2つのマーカーの大きさが同じ場合
  - 幅または高さが、検知できる最小サイズより小さい、または最大より大きい場合

# i-VMDについて (つづき)

## STEP2

マーカーを描いたら、[設定] ボタンをクリックします。  
→演算結果が画像上に3D表示され、設定した内容が保存されます。

[閉じる] ボタンをクリックすると、設定した内容は保存せずに、i-VMD設定ページに戻ります。

設定した内容を保存する場合は、[設定] ボタンをクリックしてから、[閉じる] ボタンをクリックしてください。

## お知らせ

- [削除] ボタンをクリックすると、奥行き設定の内容をすべて消去して、奥行き設定なしの初期状態に戻します。削除処理を実行する前に、確認ダイアログが表示されますので、実行する場合は [OK] ボタンをクリックしてください。
- 奥行き設定なしの状態では、すべての大きさの物体を検知します。
- 3D表示の消失線（地平線）よりも上側の領域では、物体を検知しません。

# 人数カウントのライン設定を行う [ライン]

人数カウントのライン設定を行います。

ライン	状態	方向
ライン1	無効	方向指定 A→B方向
ライン2	無効	方向指定 A→B方向
ライン3	無効	方向指定 A→B方向
ライン4	無効	方向指定 A→B方向
ライン5	無効	方向指定 A→B方向
ライン6	無効	方向指定 A→B方向
ライン7	無効	方向指定 A→B方向
ライン8	無効	方向指定 A→B方向
ライン9	無効	方向指定 A→B方向
ライン10	無効	方向指定 A→B方向
ライン11	無効	方向指定 A→B方向
ライン12	無効	方向指定 A→B方向

## STEP1

人数カウントを行うためのラインを設定します。画像上でマウスをドラッグして線を設定します。最大12か所まで設定できます。



ラインはライン番号の1番から順に設定されます。番号は、画像上のラインの横に表示されます。また、設定するラインの「状態」が「有効」になります。



# i-VMDについて（つづき）

---

## お知らせ

- ラインを移動するときは、「描画種別」のアイコン  をクリックしマウスでドラッグします。また、ラインの端点をドラッグすると、長さを変更することができます。
  - ラインを消去するときは、「描画種別」のアイコン  をクリックし、マウスで画像上のラインを選択してから [消去] ボタンをクリックします。
  - [全て消去] ボタンをクリックすると、設定したラインをすべて消去します。
- 

## STEP2

設定したラインで人数カウントを行うかどうかの「状態」を有効/無効で設定します。

有効：人数カウントを行います。

無効：人数カウントを行いません。

初期設定：有効

ラインの「状態」を「無効」に変更すると、無効になったラインが点線になります。

無効に設定すると、人数カウントを行いません。

## STEP3

人数カウントを行う場合の「方向指定」を設定します。

A→B方向

B→A方向

A↔B方向

初期設定：A→B方向

## STEP4

設定が終了したら、「設定」ボタンをクリックして設定した内容を保存します。

[閉じる] ボタンをクリックすると、設定した内容は保存せずに、i-VMD設定ページに戻ります。

設定した内容を保存する場合は、「設定」ボタンをクリックしてから、「閉じる」ボタンをクリックしてください。

## お知らせ

- [削除] ボタンをクリックすると、現在表示中の内容をすべて消去して、初期設定状態に戻します。削除処理を実行する前に、確認ダイアログが表示されますので、実行する場合は [OK] ボタンをクリックしてください。
-

# i-VMDスケジュールを設定する [スケジュール]

スケジュールページにて、i-VMDのスケジュールの設定を行うことができます。

ここでは、i-VMDのスケジュール設定についてのみ説明します。

スケジュールの基本的な設定方法については、カメラの取扱説明書を参照してください。



「動作モード」からi-VMDの検知条件を選択することができます。選択できる動作モードは次の2種類です。

i-VMD1：スケジュール設定されている間、i-VMDの検知条件1の検出を行います。

i-VMD2：スケジュール設定されている間、i-VMDの検知条件2の検出を行います。

### お知らせ

- 「i-VMD1」および「i-VMD2」で使用する場合は、[アラーム] タブの「機能種別」\*を「i-VMD」に設定してください。

※TYPE2、TYPE3、TYPE4、TYPE5、TYPE6のカメラでは、「種別」と表示されます。

- スケジュールで設定したi-VMDの検知動作は、[i-VMD] タブの「i-VMD動作」が「スケジュール」に設定されている場合にのみ有効となります。「スケジュール」以外に設定されている場合は、設定された検知条件で常に動作します（「Off」に設定されている場合は、i-VMDの検知は無効）。**TYPE1**
- TYPE2、TYPE3、TYPE4、TYPE5、TYPE6のカメラのi-VMDアラーム機能は、機能拡張ソフトウェアをインストールしただけでは動作しません。TYPE2、TYPE3、TYPE4、TYPE5、TYPE6のカメラのi-VMDアラーム機能を動作させるには、必ずスケジュールページでi-VMDのスケジュールを設定してください。
- [人数カウント] [ヒートマップ] [動体除去モード (MOR)] は、スケジュールの設定はできません。

**TYPE3** **TYPE5**

## 独自アラーム通知に関する設定を行う [通知]

ここでは、新たに追加した拡張アラーム情報のOn/Off設定についてのみ説明します。  
独自アラーム通知に関する基本的な設定方法については、カメラの取扱説明書を参照してください。



### 独自アラーム通知

[アラームエリア情報付加 (動作検知/i-VMD)]

[アラーム拡張情報付加]

独自アラーム通知の拡張コマンドフォーマットを使って、検知したi-VMDの種類を通知するかどうかをOn / Offで設定します。

Off : 検知したi-VMDの種類は通知しません。従来の基本フォーマットを使用します。

On : 検知したi-VMDの種類を通知します。拡張コマンドフォーマットを使用します。

初期設定 : Off

---

### お知らせ

- i-VMD使用時、「独自アラーム通知先」の「動作検知エリア別送信設定」は使用できません。
-

## i-VMDの詳細を設定する [詳細設定]

詳細設定ページでは、i-VMDの検知感度や、検知時間、検知する物体の大きさなどを設定します。この設定ページは、メニュー画面操作で表示することはできません。

以下のURLをブラウザに入力してください。

http://(カメラIPアドレス)/admin/setup\_ivmd\_detail.html

### 重要

- 詳細設定により検出精度が低下する場合があります。  
ライブ画ページで十分ご確認のうえ詳細設定を行ってください。

詳細設定

検知感度

検知感度 4 (中) ▼

検知感度(物体検知) 中 ▼

検知感度(妨害検知) 2 (中) ▼

設定

検知時間

侵入検知時間 2s ▼

滞留検知時間 10s ▼

方向検知時間 2s ▼

物体検知時間 30s ▼

妨害検知時間 3s ▼

設定

検知サイズ

最小サイズ 50% ▼

最大サイズ 300% ▼

設定

閉じる

### 検知感度

#### 【検知感度】

侵入検知の感度設定を行います。

設定値が大きいほど、物体を検知しやすくなります。

すべての検知条件、エリア、検知の種類に共通の設定です。

1 (低), 2, 3, 4 (中), 5, 6, 7 (高)

初期設定：4 (中) TYPE1 TYPE3 TYPE5

5 TYPE2 TYPE4 TYPE6

#### 【検知感度（物体検知）】 TYPE2 TYPE3 TYPE4 TYPE5

TYPE6

物体検知の感度設定を行います。

低、中、高

初期設定：中

#### 【妨害検知レベル】 TYPE1

#### 【検知感度（妨害検知）】 TYPE2 TYPE3 TYPE4 TYPE5

TYPE6

妨害検知の感度設定を行います。

設定値が大きいほど、物体を検知しやすくなります。

すべての検知条件に共通の設定です。

1 (低), 2 (中), 3, 4, 5 (高) TYPE1

1 (低), 2, 3, 4 (中), 5 (高) TYPE2 TYPE3 TYPE4

TYPE5 TYPE6

初期設定：2 (中) TYPE1

4 (中) TYPE2 TYPE3 TYPE4 TYPE5

TYPE6

# i-VMDについて (つづき)

## 検知時間

### お知らせ

- 検知物体の状態によっては、アラームとして発報するまでに、指定した検知時間以上要する場合があります。

### 【侵入検知時間】

侵入検知において、検知エリアで物体を検知してからアラームを発報するまでの時間設定を行います。

0.2 s / 0.4 s / 1 s / 2 s / 3 s / 4 s / 5 s / 10 s \*<sup>1</sup>

- \*<sup>1</sup> 3 sおよび4 sはTYPE2、TYPE3、TYPE4、TYPE5、TYPE6のみ

初期設定：2 s

### 【滞留検知時間】

滞留検知において、物体が検知エリアに滞留してからアラームを発報するまでの時間設定を行います。

10 s / 20 s / 30 s / 1 min / 2 min / 3 min / 5 min

初期設定：10 s

### 【方向検知時間】\*<sup>2</sup>

方向検知において、物体が検知エリアで指定方向に動き続けた場合、アラームを発報するまでの時間設定を行います。

1 s / 2 s / 3 s / 4 s / 5 s / 10 s \*<sup>3</sup>

- \*<sup>3</sup> 3 sおよび4 sはTYPE2、TYPE4、TYPE6のみ

初期設定：2 s

- \*<sup>2</sup> TYPE3およびTYPE5は、この機能に対応していません。

### 【物体検知時間】

TYPE2 TYPE3 TYPE4 TYPE5  
TYPE6

置き去り／持ち去り検知において、物体が検知エリアで置き去られた／持ち去られた場合、アラームを発報するまでの時間設定を行います。

10 s / 20 s / 30 s / 1 min / 2 min / 3 min / 5 min

初期設定：30 s

### 【妨害検知時間】

妨害検知において、シーン全体の変化が、指定時間だけ継続するとアラームを発報します。

1 s / 2 s / 3 s / 4 s / 5 s / 10 s \*<sup>4</sup>

- \*<sup>4</sup> 3 sおよび4 sはTYPE2、TYPE3、TYPE4、TYPE5、TYPE6のみ

初期設定：2 s

TYPE1 TYPE2 TYPE3 TYPE4 TYPE5 TYPE6

### 検知サイズ\*<sup>5</sup>

#### 【最小サイズ】

検知する物体の最小サイズを設定します。奥行き設定に従って決まる基準サイズ（奥行きに応じた物体のサイズ）に対する面積比を設定します。

10 % / 20 % / 30 % / 40 % / 50 % / 60 % / 70 % / 80 % / 90 %

初期設定：30 %

TYPE1 TYPE2 TYPE4 TYPE6

#### 【最大サイズ】

検知する物体の最大サイズを設定します。奥行き設定に従って決まる基準サイズ（奥行きに応じた物体のサイズ）に対する面積比を設定します。

100 % / 150 % / 200 % / 250 % / 300 % / 350 % / 400 % / 450 % / 500 % / 制限なし \*<sup>6</sup>

- \*<sup>6</sup> 350 % / 400 % / 450 % / 500 % / 制限なしはTYPE2、TYPE4、TYPE6のみ


初期設定：300 %

- \*<sup>5</sup> TYPE3およびTYPE5は、検知サイズの指定はできません。

■使いかた・お手入れ・修理などは、まず、お買い求め先へご相談ください。

■その他ご不明な点は下記へご相談ください。

パナソニック システムお客様ご相談センター

電話 フリーダイヤル  **0120-878-410** 受付：9時～17時30分（土・日・祝祭日は受付のみ）  
※携帯電話・PHSからでもご利用になれます。

ホームページからのお問い合わせは <https://panasonic.biz/cns/cs/cntctus/>

ご使用の回線（IP電話やひかり電話など）によっては、回線の混雑時に数分で切れる場合があります。

#### 【ご相談窓口におけるお客様の個人情報のお取り扱いについて】

パナソニック株式会社およびグループ関係会社は、お客様の個人情報をご相談対応や修理対応などに利用させていただき、ご相談内容は録音させていただきます。また、折り返し電話をさせていただくためのために発信番号を通知いただいております。なお、個人情報を適切に管理し、修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に開示・提供いたしません。個人情報に関するお問い合わせは、ご相談いただきました窓口にご連絡ください。

## パナソニックi-PROセンシングソリューションズ株式会社

〒812-8531 福岡県福岡市博多区美野島四丁目1番62号