機能拡張ソフトウェア WV-XAE204WUX/205WUX/206WUX 外部インターフェイス仕様書

V1.05

i-PRO 株式会社

変更履歴

版数	日付	項目番号	変更内容	変更トリガ
1.00	2022/5	All	初版	_
		2.1.3	VehicleInfo に Motorcycle を追記	
1.01	2023/2	2.2.3	・タイムアウト条件の説明を修正 ・VehicleInfo の誤記を修正	仕様書修正
1.02	2023/7	3.	新規追加 (アプリバージョン V1.70 より対応)	ソフト バージョンアップ
			メタ情報一覧に No.56~74(予備領域)を追記	仕様書修正
1.03	2024/2	3.1	年齢と性別の判定結果が null だった場合 に csv 保存しない設定を追加 (アプリバージョン V1.90 より対応)	ソフト バージョンアップ
1.04	2024/5	3.1.2.2	パラメータ days の範囲を 1~7 に修正	仕様書修正
		2.3 3.2 4. 5.	新規追加 (アプリバージョン V2.10 より対応)	
			2.1.1	・ <tt:classcandidate>を追加 ・Age > Min=61 のとき、Max=999を 付与するように変更 (アプリバージョン V2.10 より対応)</tt:classcandidate>
1.05	2024/10	2.1.2	・ <tt:classcandidate>と <tt:image>を追加 ・Age > Min=61 のとき、Max=999を 付与するように変更 ・Age,Hair,Gender,Accessory,Lengt h,Color,FacialHair,Beard,Opticals,H at,Mask,WearのXML名前空間をtt: →fc: に変更 (アプリバージョン V2.10 より対応) 下記を追加。</tt:image></tt:classcandidate>	ソフト バージョンアップ
		2.1.3	・RGB 形式の <tt:color> ・<tt:classcandidate> ・<tt:image> (アプリバージョン V2.10 より対応)</tt:image></tt:classcandidate></tt:color>	
		2.2.2	送信タイミングを修正。	仕様書修正

目次

1. はじめに	3
1.1. 機能仕様	3
2. ONVIF Meta Stream	3
2.1. Analytics Stream	4
2.1.1. XAE204	4
2.1.2. XAE205	7
2.1.3. XAE206	15
2.2. Event Stream(サムネイルと属性情報)	20
2.2.1. XAE204	20
2.2.2. XAE205	24
2.2.3. XAE206	30
2.3. Event Stream(通過位置情報)	34
2.3.1. XAE204	37
2.3.2. XAE205	38
2.3.3. XAE206	39
3. インターフェイスコマンド(CGI):CSV ファイルをダウンロードする	40
3.1. 構造	40
3.2. XAE204	41
3.2.1. CSV ファイルフォーマット	42
3.2.2. CSV ファイルの取得	46
3.3. XAE205	52
3.3.1. CSV ファイルフォーマット	53
3.3.2. CSV ファイルの取得	58
4. 独自アラーム通知	64
4.1. XAE205	64
4.2. XAE206	65
5. HTTP アラーム通知	65
5.1. XAE205	65
5.2. XAE206	66
6. 付録	67
6.1 Meta Data Stream の使用方法について	67

1. はじめに

本書は、機能拡張ソフトウェア WV-XAE204WUX/205WUX/206WUX の外部 I/F 仕様を示す仕様書である。

1.1. 機能仕様

WV-XAE204WUX(以下、XAE204)は、顔を検出し、ベストショット判定を行う。また、ベストショットと判定されたサムネイルに対して、顔照合用の特徴量抽出と性別年齢の推定処理を行う。サムネイルとメタ情報(性別年齢情報または通過位置情報)は、ONVIF®メタ情報として取得可能である(顔照合用の特徴量は非公開)。また、メタ情報は、csv 保存して CGI で取得可能である。

WV-XAE205WUX (以下、XAE205) は、人物を検出し、ベストショット判定を行う。また、ベストショットと判定されたサムネイルに対して、人物属性推定処理を行う。サムネイルとメタ情報(属性情報または通過位置情報)は、ONVIF®メタ情報として取得可能である。メタ情報(属性情報)が照合リストと一致した場合、照合リストアラームを独自アラームとHTTP アラームとして通知する。また、メタ情報は、csv 保存して CGI で取得可能である。WV-XAE206WUX (以下、XAE206) は、二輪車/四輪車を検出し、ベストショット判定を行う。また、ベストショットと判定されたサムネイルに対して、車型/車色推定処理を行う。サムネイルとメタ情報(属性情報または通過位置情報)は、ONVIF®メタ情報として取得可能である。メタ情報(属性情報)が照合リストと一致した場合、照合リストアラームを独自アラームと HTTP アラームとして通知する。

※ONVIF は、ONVIF Inc.の商標。

2. ONVIF Meta Stream

ONVIF メタ情報には下記 2 種類がある。

① Analytics stream:検知枠情報を定期的に送信する。送信周期は下記を参照。

マルチセンサーカメラ以外: (カメラの撮像モード 30fps 設定時) 10fps

(カメラの撮像モード 25fps 設定時) 8.3fps

マルチセンサーカメラ : (カメラの撮像モード 15fps/30fps 設定時) 3.75fps

(カメラの撮像モード 12.5fps/25fps 設定時) 3.1fps

② Event stream: サムネイルとメタ情報を送信する。送信間隔はアプリケーション毎に異なる。

2.1. Analytics Stream

データフォーマットは、アプリケーション毎に異なる。

2.1.1. XAE204

2.1.1.1.パラメータ詳細

パラメータ名	値	概要
UTC time	Date and Time(UTC)	メタ情報を送信する年月日・時分秒
AplSource	AlFaceDetection	固定値
ObjectId	4 Byte 整数	検知対象物の ID 番号
BoundingBox	-1~1 (小数点以下 2 桁まで)	対象物の矩形領域の座標
CenterOfGravity	-1~1 (小数点以下 2 桁まで)	対象物の矩形領域の重心(BoundingBox の中心座 標)
Class - ClassCandidate - Type -Likelihood	-Face (Type) -0~1 (Likelihood) (小数点以下 2 桁まで)	物体の種類とその確からしさ Face: 顔 CGI を送信することで付与するか否かを変更可能。 (※1)
Class	- Face(object) - 0 ~ 1(Likelihood) (小数点以下 2 桁まで)	物体の種類とその確からしさ
HumanFace - Age - Min, Max	(Min, Max)= (0,10),(11,20),(21,30),(31,40), (41,50),(51,60),(61,999)	人物の年齢 ※ベストショットが確定したタイミングのみ付与する。 ※HumanFace -> Accessory -> Mask -> Wear が true の場合は付与しない。
HumanFace - Gender	Male, Female	人物の性別 ※ベストショットが確定したタイミングのみ付与す る。
HumanFace - Accessory - Mask - Wear	false, true	人物のマスク着用の有無 ※ベストショットが確定したタイミングのみ付与す る。

※1 下記 CGI を送信することで付与するか否かを選択可能。

[付与しない場合の設定 CGI]

http://192.168.0.10/cgi-bin/adam.cgi?methodName=setApplicationPreference&appName=iVmdApp&prefType=Integer&prefName=onvif_analytics_classcandidate&value=0

[付与する場合の設定 CGI(初期設定)]

http://192.168.0.10/cgi-bin/adam.cgi?methodName=setApplicationPreference&appName=iVmdApp&prefType=Integer&prefName=onvif_analytics_classcandidate&value=1

2.1.1.2. Meta Stream フォーマット例

onvif_analytics_classcandidate=1のとき、

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<tt:MetadataStream xmlns:tt="http://www.onvif.org/ver10/schema"
xmlns:fc="http://www.onvif.org/ver20/analytics/humanface">
    <tt:VideoAnalytics>
         <tt:Frame UtcTime="2020-01-20T10:00:08.20Z" AplSource="AlFaceDetection">
             <tt:Object ObjectId="12345">
                 <tt:Appearance>
                     <tt:Shape>
                      <tt:BoundingBox left="-0.20" top="0.99" right="0.83" bottom="-0.78" />
                      <tt:CenterOfGravity x="0.73" y="0.13" />
                     </tt:Shape>
                     <tt:Class>
                        <tt:ClassCandidate>
                          <tt:Type>Face</tt:Type>
                          <tt:Likelihood>0.82</tt:Likelihood>
                        </tt:ClassCandidate>
                        <tt:Type Likelihood="0.82">Face</tt:Type>
                      </tt:Class>
                      <tt:HumanFace>
                          <fc:Age>
                               <tt:Min>11</tt:Min>
                               <tt:Max>20</tt:Max>
                          </fc:Age>
                          <fc:Gender>Male</fc:Gender>
```

onvif_analytics_classcandidate=0のとき、

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<tt:MetadataStream xmlns:tt="http://www.onvif.org/ver10/schema"
xmlns:fc="http://www.onvif.org/ver20/analytics/humanface">
    <tt:VideoAnalytics>
         <tt:Frame UtcTime="2020-01-20T10:00:08.20Z" AplSource="AlFaceDetection">
             <tt:Object ObjectId="12345">
                 <tt:Appearance>
                     <tt:Shape>
                      <tt:BoundingBox left="-0.20" top="0.99" right="0.83" bottom="-0.78" />
                      <tt:CenterOfGravity x="0.73" y="0.11" />
                     </tt:Shape>
                     <tt:Class>
                        <tt:Type Likelihood="0.81">Face</tt:Type>
                      </tt:Class>
                      <tt:HumanFace>
                          <fc:Age>
                              <tt:Min>11</tt:Min>
                              <tt:Max>20</tt:Max>
                          </fc:Age>
                          <fc:Gender>Male</fc:Gender>
```

2.1.2. XAE205

2.1.2.1.パラメータ詳細

パラメータ名	値	概要	
UTC time	Date and Time(UTC)	メタ情報を送信する年月日・時分秒	
AplSource	AlPeopleDetection	固定値	
ObjectId	4 Byte 整数	検知対象物の ID 番号	
BoundingBox	-1~1 (小数点以下 2 桁まで)	対象物の矩形領域の座標	
CombonOfConsider	-1 ~ 1	対象物の矩形領域の重心(BoundingBox の	
CenterOfGravity	(小数点以下 2 桁まで)	中心座標)	
	-Human (Type)	物体の種類とその確からしさ	
Class	-0~1 (Likelihood)		
- ClassCandidate	(小数点以下 2 桁まで)	Human:人物	
- Type		※「Analytics Stream に ClassCandidate タグ	
-Likelihood		を付与する」を Off に設定している場合は付与	
		しない。	
	- Human(object)		
Class	- 0 ~ 1(Likelihood)	物体の種類とその確からしさ	
	(小数点以下2桁まで)		

HumanFace	(Min, Max)=	年齢
- Age	(0,10),(11,20),(21,60), (61,999)	※ベストショットが確定したタイミングのみ
- Min, Max		付与する。
	Male, Female	性別
HumanFace		※ベストショットが確定したタイミングのみ
- Gender		付与する。
	- Long, Short	髪型と髪色
HumanFace		※ベストショットが確定したタイミングのみ
- Hair	- (X,Y,Z) : RGB 値	付与する。
- length		※XYZ(RGB)値と色の対応は、Table 1 を参
- Color		照。
HumanFace	false, true	髭の有無
- FacialHair		※ベストショットが確定したタイミングのみ
- Beard		付与する。
HumanFace	false, true	サングラス着用の有無
- Accessory		
- Optionals		付与する。
- Wear		1, 1, 2, 0
HumanFace	false, true	帽子着用の有無
- Accessory		※ベストショットが確定したタイミングのみ
- Hat		付与する。
- Wear		1, 3 / 00
HumanFace	false, true	マスク着用の有無
- Accessory		※ベストショットが確定したタイミングのみ
- Mask		付与する。
- Wear		1, 0 > 0
HumanBody	- LongSleeve, ShortSleeve	上衣の種類と色
- Clothing		※ベストショットが確定したタイミングのみ
- Tops	- (X,Y,Z) : RGB 値	付与する。
- Category		※XYZ(RGB)値と色の対応は、Table 1 を参
- Color		照。
HumanBody	- Trousers, Shorts	下衣の種類と色
- Clothing		※ベストショットが確定したタイミングのみ
- Bottoms	- (X,Y,Z) : RGB 値	付与する。
- Category		

- Color		※XYZ(RGB)値と色の対応は、Table 1 を参
		照。
	Base64 encoded	JPEG 画像
		※「Analytics Stream に Image タグを付与す
Imaga		る」を Off に設定している場合は付与しない。
Image		
		※ベストショットが確定したタイミングのみ
		付与する。
Properties	Up/Right/Down/Left/UpRight/UpLeft/	14年十七
- DirectionNamed	DownRight/DownLeft	移動方向

Table 1: XYZ (RGB) 値と色の対応表

Color	X	Y	Z
Black	0	0	0
Brown	165	42	42
White	255	255	255
Gray	128	128	128
Green	0	255	0
Red	255	0	0
Blue	0	0	255
Yellow	255	255	0
Orange	255	165	0
Purple	128	0	128
Pink	255	192	203
Gold	255	215	0
※髪色のみ			

2.1.2.2. Meta Stream フォーマット例

Analytics Stream に ClassCandidate タグを付与する={On}, Analytics Stream に Image タグを付与する={Off}のとき、

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<tt:MetadataStream xmlns:tt="http://www.onvif.org/ver10/schema"
xmlns:fc="http://www.onvif.org/ver20/analytics/humanface"
xmlns:bd="http://www.onvif.org/ver20/analytics/humanbody">
    <tt:VideoAnalytics>
         <tt:Frame UtcTime="2020-01-20T10:00:08.20Z" AplSource="AIPeopleDetection">
             <tt:Object ObjectId="12345">
                 <tt:Appearance>
                      <tt:Shape>
                      <tt:BoundingBox left="-0.20" top="0.99" right="0.83" bottom="-0.78" />
                       <tt:CenterOfGravity x="0.73" y="0.11" />
                      </tt:Shape>
                      <tt:Class>
                       <tt:ClassCandidate>
                         <tt:Type>Human</tt:Type>
                         <tt:Likelihood>0.81</tt:Likelihood>
                       </tt:ClassCandidate>
                       <tt:Type Likelihood="0.81">Human</tt:Type>
                      </tt:Class>
                      <tt:HumanFace>
                          <fc:Age>
                              <tt:Min>11</tt:Min>
                              <tt:Max>20</tt:Max>
                          </fc:Age>
                          <fc:Gender>Male</fc:Gender>
                          <fc:Hair>
                              <fc:Length>Short</fc:Length>
                              <fc:Color>
                                 <tt:ColorCluster>
                                   <tt:Color X="0" Y="255" Z="0"
                                  Colorspace="http://www.onvif.org/ver10/colorspace/RGB"/
                                 </tt:ColorCluster>
```

```
</fc:Color>
</fc:Hair>
<fc:FacialHair>
    <fc:Beard>true</fc:Beard>
</fc:FacialHair>
<fc:Accessory>
    <fc:Opticals>
        <fc:Wear>false</fc:Wear>
    </tt:Opticals>
    <fc:Hat>
        <fc:Wear>true</fc:Wear>
     </fc:Hat>
     <fc:Mask>
        <fc:Wear>false</fc:Wear>
     </fc:Mask>
   </fc:Accessory>
 </tt:HumanFace>
 <tt:HumanBody>
    <bd:Clothing>
     <bd:Tops>
       <br/>bd:Category>LongSleeve</bd:Category>
       <bd:Color>
       <tt:ColorCluster>
          <tt:Color X="0" Y="255" Z="0"
       Colorspace="http://www.onvif.org/ver10/colorspace/RGB"/
        </tt:ColorCluster>
       </bd:Color>
      </bd:Tops>
      <bd:Bottoms>
        <br/>bd:Category>Trousers</bd:Category>
        <bd:Color>
           <tt:ColorCluster>
              <tt:Color X="0" Y="255" Z="0"
       Colorspace="http://www.onvif.org/ver10/colorspace/RGB"/
```

```
</tt:ColorCluster>
                                     </bd:Color>
                                 </bd:Bottoms>
                                </bd:Clothing>
                               </tt:HumanBody>
                          </tt:Appearance>
                          <tt:Extension xmlns="">
                                <Properties>
                                  <Property name="DirectionNamed">Up</Property>
                                </Properties>
                          </tt:Extension>
                    </tt:Object>
             </tt:Frame>
              <tt:Frame UtcTime="2020-01-20T10:00:18.20Z">
              ... (another frame information)
             </tt:Frame>
      </tt:VideoAnalytics>
</tt:MetadataStream>
```

Analytics Stream に Class Candidate タグを付与する= $\{Off\}$, Analytics Stream に Image タグを付与する= $\{On\}$ のとき、

```
<tt:HumanFace>
    <fc:Age>
        <tt:Min>11</tt:Min>
        <tt:Max>20</tt:Max>
    </fc:Age>
    <fc:Gender>Male</fc:Gender>
    <fc:Hair>
        <fc:Length>Short</fc:Length>
        <fc:Color>
          <tt:ColorCluster>
             <tt:Color X="0" Y="255" Z="0"
           Colorspace="http://www.onvif.org/ver10/colorspace/RGB"/
           </tt:ColorCluster>
        </fc:Color>
    </fc:Hair>
    <fc:FacialHair>
        <fc:Beard>true</fc:Beard>
    </fc:FacialHair>
    <fc:Accessory>
        <fc:Opticals>
             <fc:Wear>false</fc:Wear>
        </tt:Opticals>
        <fc:Hat>
             <fc:Wear>true</fc:Wear>
         </fc:Hat>
         <fc:Mask>
             <fc:Wear>false</fc:Wear>
         </fc:Mask>
       </fc:Accessory>
     </tt:HumanFace>
     <tt:HumanBody>
        <bd:Clothing>
         <bd:Tops>
            <br/>bd:Category>LongSleeve</bd:Category>
            <bd:Color>
```

```
<tt:ColorCluster>
                                    <tt:Color X="0" Y="255" Z="0"
                                 Colorspace="http://www.onvif.org/ver10/colorspace/RGB"/
                                  </tt:ColorCluster>
                                 </bd:Color>
                                </bd:Tops>
                                <bd:Bottoms>
                                  <br/>bd:Category>Trousers</bd:Category>
                                  <bd:Color>
                                    <tt:ColorCluster>
                                        <tt:Color X="0" Y="255" Z="0"
                                 Colorspace="http://www.onvif.org/ver10/colorspace/RGB"/
                                       </tt:ColorCluster>
                                    </bd:Color>
                                 </bd:Bottoms>
                                </bd:Clothing>
                               </tt:HumanBody>
                              <tt:Image>/9j//gBMAB ((*snip*)) v1/CgR//2Q==</tt:Image>
                         </tt:Appearance>
                         <tt:Extension xmlns="">
                                <Properties>
                                  <Property name="DirectionNamed">Up</Property>
                                </Properties>
                         </tt:Extension>
                    </tt:Object>
             </tt:Frame>
              <tt:Frame UtcTime="2020-01-20T10:00:18.20Z">
              ... (another frame information)
             </tt:Frame>
      </tt:VideoAnalytics>
</tt:MetadataStream>
```

2.1.3. XAE206

2.1.3.1.パラメータ詳細

パラメータ名	値	概要	
UTC time	Date and Time(UTC)	メタ情報を送信する年月日・時分秒	
AplSource AlVehicleDetection		固定値	
ObjectId	4 Byte 整数	検知対象物の ID 番号	
BoundingBox	-1~1 (小数点以下 2 桁まで)	対象物の矩形領域の座標	
CenterOfGravity	-1~1 (小数点以下 2 桁まで)	対象物の矩形領域の重心(BoundingBox の中心座標)	
	(X,Y,Z) : RGB 値	車色	
Color		CGI を送信することで、RGB 値で送信するか文字列で	
- ColorCluster		送信するかを選択可能(※1)	
		※XYZ(RGB)値と色の対応は、Table 2 を参照。	
Olasa	- Vehical (Type)	物体の種類とその確からしさ	
Class	- 0~1 (Likelihood)		
- ClassCandidate	(小数点以下 2 桁まで)	Vehical:車両	
- Type		※「Analytics Stream に ClassCandidate タグを付与す	
- Likelihood		る」を Off に設定している場合は付与しない。	
	- Vehicle(object)		
Class	- 0 ~ 1(Likelihood)	物体の種類とその確からしさ	
	(小数点以下 2 桁まで)		
	- Pickup, Truck, Bus, SUV,		
	Van, Sedan, Motorcycle		
VehicleInfo	- 0 ~ 1(Likelihood)	車型とその確からしさ	
	(up to 2 decimal places)		
	Base64 encoded	JPEG 画像	
		※「Analytics Stream に Image タグを付与する」を Off	
.		に設定している場合は付与しない。	
Image			
		※ベストショットが確定したタイミングのみ付与す	
		ప .	

	Gray, White, Red, Black, Blue,	車色
Color	Green, Brown, Yellow, Purple,	CGI を送信することで、RGB 値で送信するか文字列で
	Pink	送信するかを選択可能(※1)
Properties	Up/Right/Down/Left/UpRight/	移動方向
- DirectoinNamed	UpLeft/DownRight/DownLeft	校到刀 円

Table 2: XYZ (RGB) 値と色の対応表

Color	X	Y	Z
Black	0	0	0
Brown	165	42	42
White	255	255	255
Gray	128	128	128
Green	0	255	0
Red	255	0	0
Blue	0	0	255
Yellow	255	255	0
Purple	128	0	128
Pink	255	192	203

※1 下記 CGI を送信することで Color タグの送信フォーマットを選択可能。 [車色を RGB 値で送信する場合の設定 CGI(初期設定)]

 $\frac{\text{http://192.168.0.10/cgi-bin/adam.cgi?methodName=setApplicationPreference\&appName}{\text{=VehicleBestshotApp\&prefType=Integer\&prefName=onvif_analytics_color_type\&value=0}}$

[車色を文字列で送信する場合の設定 CGI]

 $\frac{\text{http://192.168.0.10/cgi-bin/adam.cgi?methodName=setApplicationPreference\&appName}}{\text{=VehicleBestshotApp\&prefType=Integer\&prefName=onvif_analytics_color_type\&value=1}}$

2.1.3.2. Meta Stream フォーマット例

Analytics Stream に ClassCandidate タグを付与する={On}, Analytics Stream に Image タグを付与する={Off}, onvif_analytics_color_type=0 のとき、

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<tt:MetadataStream xmlns:tt="http://www.onvif.org/ver10/schema">
    <tt:VideoAnalytics>
         <tt:Frame UtcTime="2020-01-20T10:00:08.20Z" AplSource="AIVehicleDetection">
             <tt:Object ObjectId="12345">
                 <tt:Appearance>
                      <tt:Shape>
                      <tt:BoundingBox left="-0.20" top="0.99" right="0.83" bottom="-0.78" />
                       <tt:CenterOfGravity x="0.73" y="0.11" />
                      </tt:Shape>
                      <tt:Color>
                       <tt:ColorCluster>
                         <tt:Color X="0" Y="0" Z="0" ColorSpace="http://www.onvif.org/ver
10/colorspace/RGB"/>
                       </tt:ColorCluster>
                      </tt:Color>
                      <tt:Class>
                        <tt:ClassCandidate>
                          <tt:Type>Vehical</tt:Type>
                          <tt:Likelihood>0.81</tt:Likelihood>
                        </tt:ClassCandidate>
                          <tt:Type Likelihood="0.81">Vehicle</tt:Type>
                      </tt:Class>
                      <tt:VehicleInfo>
                          <tt:Type Likelihood="0.81">Car</tt:Type>
                      </tt:VehicleInfo>
                 </tt:Appearance>
                 <tt:Extension xmlns="">
                      <Properties>
                          <Property name="DirectionNamed">Up</Property>
                      </Properties>
                 </tt:Extension>
```

Analytics Stream に ClassCandidate タグを付与する= $\{Off\}$, Analytics Stream に Image タグを付与する= $\{On\}$, onvif_analytics_color_type=1 のとき、

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<tt:MetadataStream xmlns:tt="http://www.onvif.org/ver10/schema">
    <tt:VideoAnalytics>
        <tt:Frame UtcTime="2020-01-20T10:00:08.20Z" AplSource="AIVehicleDetection">
             <tt:Object ObjectId="12345">
                 <tt:Appearance>
                      <tt:Shape>
                      <tt:BoundingBox left="-0.20" top="0.99" right="0.83" bottom="-0.78" />
                       <tt:CenterOfGravity x="0.73" y="0.11" />
                      </tt:Shape>
                      <tt:Class>
                          <tt:Type Likelihood="0.81">Vehicle</tt:Type>
                      </tt:Class>
                      <tt:VehicleInfo>
                          <tt:Type Likelihood="0.81">Car</tt:Type>
                      </tt:VehicleInfo>
                      <tt:Image>/9j//gBMAB ((*snip*)) v1/CgR//2Q==</tt:Image>
                 </tt:Appearance>
                 <tt:Color>Black</tt:Color>
                 <tt:Extension xmlns="">
                      <Properties>
                          <Property name="DirectionNamed">Up</Property>
                      </Properties>
                 </tt:Extension>
             </tt:Object>
         </tt:Frame>
```

```
<tt:Frame UtcTime="2020-01-20T10:00:18.20Z">
... (another frame information)
</tt:Frame>
</tt:VideoAnalytics>
</tt:MetadataStream>
```

2.2. Event Stream (サムネイルと属性情報)

データフォーマットは、アプリケーション毎に異なる。

2.2.1. XAE204

サムネイルとメタ情報の送信間隔は、1 秒または2 秒(初期値:1 秒)間隔で、設定によって変更できる。

1回で送信する最大顔数は、1秒間隔で送信時は6顔、2秒間隔で送信時は12顔である。 最大顔数以上が映っている場合は、送信顔数が少ない顔情報を優先して送信する。

2.2.1.1.パラメータ詳細

パラメータ名	値	Internati	
	III	概要	
UTC time	Date and Time(UTC)	メタ情報を送信する年月日・時分秒	
AplSource	AlFaceDetection	固定値	
ObjectId	4 Byte 整数	検知対象物の ID 番号	
GUID	16 進数	UUID	
	-1 ~ 1	対象物の矩形領域の座標	
BoundingBox	(小数点以下 2 桁まで)	※画角全体に対するベストショットの	
		座標(-1~1 座標系)	
Operator Of Operation	-1 ~ 1	対象物の矩形領域の重心	
CenterOfGravity	(小数点以下 2 桁まで)	(BoundingBox の中心座標)	
	- Face(object)		
Class	- 0, 1(Likelihood)	物体の種類とその確からしさ	
	(小数点以下2桁まで)		
Image	Base64 encoded	JPEG 画像	
age		0. 20 Max	
HumanFace	非公開		
- FeatureValue		非公開	
- L2Norm		71 - 171	
- feature-value-version			
HumanFace	Date and Time(UTC)	最初に顔検出された枠の日時情報	
- start-time		取777に)別代山で40/2件の口时用報	
HumanFace	- X 座標, Y 座標, 幅, 高さ	ベストショットの顔検出枠の左上座標	
- bs-frame	10 進数(0~320)	 XQVGA	
HumanFace	- X 座標, Y 座標, 幅, 高さ	顔サムネイルの左上を(0,0)としたとき	
- thumb-frame	10 進数(0~320)	の座標	

HumanFace	10 進数	der lA II II - der X x x
- face-info	0 固定,0 固定, 顔検知スコア x100	顔検出枠の顔らしさ
HumanFace	10 進数	
- bs-score	0 固定, 0~3000	ベストショットスコア
	16 進数	顔サムネイル(ベストショット)を送信す
		るタイミングや理由を示し、以下のよ
	- 上位 4bit : 送信タイミング	うに分類される。
	1: 追尾完了タイミング	
	2: 定期送信タイミング	定期送信タイミング(ベストショット更
HumanFace	- 上位 5-8bit: 送信理由	新あり)
- send-premise	0: ベストショット更新なし	追尾完了タイミング(ベストショット更
	1: ベストショット更新あり	新あり)
		定期送信タイミング(ベストショット更
		新なし)
		追尾完了タイミング(ベストショット更
		新なし)
HumanFace	false, true	マスク着用の有無
-Mask		マスク有用の行無
HumanFace	0~1	
-Age	(小数点以下2桁まで)	
- <range max="10" min="0"></range>		年齢の確からしさ
- <range max="20" min="11"></range>		平町の唯かりしと
- <range max="30" min="21"></range>		※HumanFace ->Mask が true の場合は
- <range max="40" min="31"></range>		付与しない。
- <range max="50" min="41"></range>		117041.
- <range max="60" min="51"></range>		
- <range min="61"></range>		
HumanFace	0 ~ 1	
-Gender	(小数点以下2桁まで)	
- Male		性別の確からしさ
- Female		
Proportion	false, true	人物枠の幅が推奨検知サイズを充たし
Properties - RecommendedSize		ている場合は true、充たしていない場
- Neconinelidedoize		合は false となる。
Properties	0~ カメラ解像度の最大横幅	顔の横幅 [pixel]

- DetectPixelWidth		※ベストショットのサイズではなく、
		リサイズ前の検知物体サイズ
Properties - DetectPixelHeight	0~ カメラ解像度の最大縦幅	顔の高さ [pixel]
		※ベストショットのサイズではなく、
		リサイズ前の検知物体サイズ

2.2.1.2. Meta Stream フォーマット例

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<tt:MetadataStream xmlns:tt="http://www.onvif.org/ver10/schema">
             <tt:VideoAnalytics>
                          <tt:Frame UtcTime="2020-01-20T10:00:08.20Z" AplSource="AlFaceDetection">
                                       <tt:Object ObjectId="107"
GUID="7CE62E87D1BB845F4A256728FED42A53">
                                                   <tt:Appearance>
                                                                <tt:Shape>
                                                                      <tt:BoundingBox left="-0.20" top="0.99" right="0.83" bottom="-
0.78"/>
                                                                      <tt:CenterOfGravity x="0.73" y="0.11" />
                                                                </tt:Shape>
                                                                <tt:Class><tt:Type Likelihood="0.82">Face</tt:Type></tt:Class>
                                                                <tt:Image>(base64 image data)</tt:Image>
                                                                <tt:Extension xmlns="">
                                                                            <HumanFace>
                                                                                         <FeatureValue> ((*snip*)) </FeatureValue>
                                                                                         <L2Norm> ((*snip*)) </L2Norm>
                                                                                         <start-time>2020-01-20T10:00:03.60Z</start-time>
                                                                                         <br/>

                                                                                         <thumb-frame>107,114,16,15</thumb-frame>
                                                                                         <face-info>0,0,870</face-info>
                                                                                          <bs-score>0,1234</bs-score>
                                                                                         <send-premise>21000000</send-premise>
                                                                                          <feature-value-version>0.1</feature-value-version>
                                                                                          <Mask>false</Mask>
                                                                                          <Age>
                                                                                                      <Range min="0" max="10">0.00</Range>
                                                                                                      <Range min="11" max="20">0.00</Range>
```

```
<Range min="21" max="30">0.02</Range>
                                <Range min="31" max="40">0.08</Range>
                                <Range min="41" max="50">0.25</Range>
                                <Range min="51" max="60">0.48</Range>
                                <Range min="61">0.15</Range>
                            </Age>
                            <Gender>
                                <Male>0.37</Male>
                                <Female>0.63</Female>
                            </Gender>
                        </HumanFace>
                    </tt:Extension>
                </tt:Appearance>
                <tt:Extension xmlns="">
                    <Properties>
                        <Property name="RecommendedSize">true</property>
                        <Property name="DetectPixelWidth">120</Property>
                        <Property name="DetectPixelHeight">120</Property>
                    </Properties>
                </tt:Extension>
            </tt:Object>
        </tt:Frame>
        <tt:Frame UtcTime="2020-01-20T10:00:18.20Z" AplSource="AlFaceDetection">
            ...(another frame information)
        </tt:Frame>
    </tt:VideoAnalytics>
</tt:MetadataStream>
```

2.2.2. XAE205

サムネイルとメタ情報は、ベストショット判定されたタイミングで送信する。1回送信した後、次の送信までには2秒以上かかる。

1回で送信する最大枚数は20枚である。

2.2.2.1.パラメータ詳細

パラメータ名	値	概要					
UTC time	Date and Time(UTC)	メタ情報を送信する年月日・時分秒					
AplSource	AIPeopleDetection	固定值					
ObjectId	4 Byte 整数	検知対象物の ID 番号					
GUID	16 進数	UUID					
	-1 ~ 1	対象物の矩形領域の座標					
BoundingBox	(小数点以下 2 桁まで)	※画角全体に対するベストショットの					
		座標(-1~1 座標系)					
ContarOfCrovity	-1 ~ 1	対象物の矩形領域の重心					
CenterOfGravity	(小数点以下 2 桁まで)	(BoundingBox の中心座標)					
	- Human(object)						
Class	- 0, 1(Likelihood)	物体の種類とその確からしさ					
	(小数点以下 2 桁まで)						
Image	Base64 encoded	JPEG 画像					
HumanFace	0 ~ 1						
- Age	(小数点以下2桁まで)						
- <range max="10" min="0"></range>		年齢の確からしさ					
- <range max="20" min="11"></range>							
- <range max="60" min="21"></range>							
- <range min="61"></range>							
HumanFace	0 ~ 1						
- Gender	(小数点以下2桁まで)	性別の確からしさ					
- Male, Female							
HumanFace	0 ~ 1						
- Hair	(小数点以下 2 桁まで)	 厚ミ田 1. 厚ミ <i>内</i> - か た よ. と 1 - よ					
- length		髪型と髪色の確からしさ					
- Long, Short_Bald, Hat							

- Color		
- Black, Brown, White, Glay,		
HumanFace	0~1	Es a tom a the same
- FacialHair	(小数点以下2桁まで)	髭の有無の確からしさ
- Beard, NoBeard		
HumanFace	0~1	
- Accessory	(小数点以下2桁まで)	サングラス着用の有無の確からしさ
- Opticals		
- Sunglass, NoGlass		
HumanFace	0 ~ 1	
- Accessory	(小数点以下2桁まで)	マスク着用の有無の確からしさ
- Mask		
- Mask, NoMask		
HumanBody	0 ~ 1	
- Clothing	(小数点以下2桁まで)	
- Tops		
- Category		
- LongSleeve, ShortSleeve		上衣の種類と色の確からしさ
- Color		
- Black, Brown, White, Glay,		
Green, Red, Blue, Yellow, Orange,		
Purple, Pink		
HumanBody	0 ~ 1	
- Clothing	(小数点以下2桁まで)	
- Bottoms		
- Category		
- Trousers, Shorts		下衣の種類と色の確からしさ
- Color		
- Black, Brown, White, Glay,		
Green, Red, Blue, Yellow, Orange,		
Purple, Pink		
	- left, right :	ごフトショットにわけて 面却の枠畑
UpperBodyCoordinate	0~ ベストショットの最大	ベストショットにおける、頭部の検知
	横幅	枠情報 [pixel]

	- top, bottom :					
	0~ ベストショットの最大					
	縦幅					
	- left, right :					
	0~ ベストショットの最大					
	横幅	 ベストショットにおける、顔の検知枠				
FaceCoordinate						
	- top, bottom :	情報 [pixel]				
	0~ ベストショットの最大					
	縦幅					
	Up/Right/Down/Left/UpRig					
Properties	ht/UpLeft/DownRight/Down	移動方向				
- DirectionNamed	Left					
Properties	false, true	カラー映像の場合は true、白黒映像の				
-Color		場合は false となる。				
Properties	false, true	全身を検知している場合は true、検知				
- Wholebody		していない場合は false となる。				
Properties	false, true	頭部を検知している場合は true、検知				
- Upperbody		していない場合は false となる。				
Properties	false, true	顔を検知している場合は true、検知し				
- Face		ていない場合は false となる。				
Properties	false, true	人物枠の幅が推奨検知サイズを充たし				
- RecommendedSize		ている場合は true、充たしていない場				
- RecommendedSize		合は false となる。				
Proportion	0~カメラ解像度の最大横幅	人物の横幅 [pixel]				
Properties DetectPive Width		※ベストショットのサイズではなく、				
- DetectPixelWidth		リサイズ前の検知物体サイズ				
Description	0~カメラ解像度の最大縦幅	人物の高さ [pixel]				
Properties		※ベストショットのサイズではなく、				
- DetectPixelHeight		リサイズ前の検知物体サイズ				

2.2.2.2. Meta Stream フォーマット例

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<tt:MetadataStream xmlns:tt="http://www.onvif.org/ver10/schema">
    <tt:VideoAnalytics>
        <tt:Frame UtcTime="2020-01-20T10:00:08.20Z" AplSource="AIPeopleDetection">
            <tt:Object ObjectId="101" GUID="28FED42A7BB845F4A2567CE62E87D153">
                 <tt:Appearance>
                     <tt:Shape>
                        <tt:BoundingBox left="-0.20" top="0.99" right="0.83" bottom="-0.78" />
                         <tt:CenterOfGravity x="0.73" y="0.11" />
                     </tt:Shape>
                     <tt:Class><tt:Type Likelihood="0.8">Human</tt:Type></tt:Class>
                     <tt:Image>(base64 image data)</tt:Image>
                     <tt:Extension xmlns="">
                         <HumanFace>
                             <Age>
                                 <Range min="21" max="60">0.85</Range>
                             </Age>
                             <Gender>
                                 <Male>0.99</Male>
                             </Gender>
                             <Hair>
                                 <length>
                                     <Short_Bald>0.99</Short_Bald>
                                 </length>
                                 <Color>
                                     <Gray>0.73</Gray>
                                 </Color>
                             </Hair>
                             <FacialHair>
                                 <Beard>0.91</Beard>
                             </FacialHair>
                             <Accessory>
                                 <Opticals>
                                      <Sunglass>0.28</Sunglass>
```

```
<NoGlass>0.71</NoGlass>
                </Opticals>
                <Mask>
                    <NoMask>0.99</NoMask>
                </Mask>
            </Accessory>
        </HumanFace>
        <HumanBody>
            <Clothing>
                <Tops>
                    <Category>
                        <LongSleeve>0.98</LongSleeve>
                    </Category>
                    <Color>
                        <Black>0.95</Black>
                        <Gray>0.21</Gray>
                    </Color>
                </Tops>
                <Bottoms>
                    <Category>
                        <Trousers>0.98</Trousers>
                    </Category>
                    <Color>
                        <Black>0.99</Black>
                    </Color>
                </Bottoms>
            </Clothing>
        </HumanBody>
    </tt:Extension>
    <UpperBodyCoordinate left="10" top="12" right="40" bottom="120" />
    <FaceCoordinate left="15" top="18" right="35" bottom="110" />
</tt:Appearance>
<tt:Extension xmlns="">
    <Properties>
        <Property name="DirectionNamed">Up</Property>
        <Property name="Color">true</Property>
```

```
<Property name="Wholebody">true</Property>
                        <Property name="Upperbody">true</Property>
                        <Property name="Face">true</Property>
                        <Property name="RecommendedSize">true</Property>
                        <Property name="DetectPixelWidth">120</Property>
                        <Property name="DetectPixelHeight">500</Property>
                    </Properties>
                </tt:Extension>
            </tt:Object>
            <tt:Object ObjectId="102" GUID="4A2567CE62E87D15328FED42A7BB845F">
            </tt:Object>
        </tt:Frame>
        <tt:Frame UtcTime="2020-01-20T10:00:18.20Z" AplSource="AIPeopleDetection">
            ...(another frame information)
        </tt:Frame>
   </tt:VideoAnalytics>
</tt:MetadataStream>
```

2.2.3. XAE206

メタデータは、車両の追尾完了後または追尾タイムアウト時(※)に送信する。 1 回で送信する最大台数は 20 台である。

※タイムアウトの条件を下記に示す。

条件 1: 追尾開始から、同一 ID の検知継続時間が 10 秒に達した場合

条件 2: タイムアウトと判定してから、同一 ID の検知継続時間が 1 時間に達した場合 (停車している車両のメタデータは、1 時間ごとに送信されることになる。)

2.2.3.1. パラメータ詳細

パラメータ名	値	概要					
UTC time	Date and Time(UTC)	メタ情報を送信する年月日・時分秒					
ObjectId	4 Byte 整数	検知対象物の ID 番号					
GUID	16 進数	UUID					
	-1 ~ 1	対象物の矩形領域の座標					
BoundingBox	(小数点以下 2 桁まで)	※画角全体に対するベストショットの					
		座標(-1~1 座標系)					
CenterOfGravity	-1 ~ 1	対象物の矩形領域の重心					
CenterOlGravity	(小数点以下 2 桁まで)	(BoundingBox の中心座標)					
	- Vehicle(object)						
Class	- 0, 1(Likelihood)	物体の種類とその確からしさ					
	(小数点以下 2 桁まで)						
Image	Base64 encoded	JPEG 画像					
VehicleInfo	0 ~ 1						
- Type	(小数点以下 2 桁まで)	the miles of the second					
- Sedan, Van, SUV, Truck,		車型の確からしさ					
Bus, Pickup, TwoWheels							
VehicleInfo	0~1						
- Color	(小数点以下 2 桁まで)						
- Black, Brown, White, Gray,		車色の確からしさ					
Green, Red, Blue, Yellow,							
Purple, Pink							
Droportion	Up/Right/Down/Left/UpRight						
Properties - DirectionNamed	/UpLeft/DownRight/DownLeft	移動方向					

Properties	false, true	カラー映像の場合は true、白黒映像の				
- Color		場合は false となる。				
Droportico	false, true	検知枠の幅が推奨検知サイズを充たし				
Properties - RecommendedSize		ている場合は true、充たしていない場				
- RecommendedSize		合は false となる。				
Drapartica	0~ カメラ解像度の最大横幅	車両の横幅 [pixel]				
Properties		※ベストショットのサイズではなく、				
- DetectPixelWidth		リサイズ前の検知物体サイズ				
Drapartica	0~ カメラ解像度の最大縦幅	車両の高さ [pixel]				
Properties Detect Divel Leight		※ベストショットのサイズではなく、				
- DetectPixelHeight		リサイズ前の検知物体サイズ				

2.2.3.2. Meta Stream フォーマット例

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<tt:MetadataStream xmlns:tt="http://www.onvif.org/ver10/schema">
    <tt:VideoAnalytics>
        <tt:Frame UtcTime="2020-01-20T10:00:08.20Z" AplSource="AIVehicleDetection">
            <tt:Object ObjectId="105" GUID="BB845F4A256728FED42A7CE62E87D153">
                 <tt:Appearance>
                     <tt:Shape>
                        <tt:BoundingBox left="-0.20" top="0.99" right="0.83" bottom="-0.78" />
                        <tt:CenterOfGravity x="0.73" y="0.11" />
                     </tt:Shape>
                     <tt:Class><tt:Type Likelihood="0.82">Vehicle</tt:Type></tt:Class>
                     <tt:Image>(base64 image data)</tt:Image>
                     <tt:Extension xmlns="">
                         <VehicleInfo>
                             <Type>
                                 <SUV>0.98</SUV>
                             </Type>
                             <Color>
                                 <Blue>0.96</Blue>
                            </Color>
                         </VehicleInfo>
                     </tt:Extension>
                 </tt:Appearance>
                 <tt:Extension xmlns="">
                     <Properties>
                         <Property name="DirectionNamed">Up</Property>
                         <Property name="Color">true</Property>
                         <Property name="RecommendedSize">true/Property>
                         <Property name="DetectPixelWidth">120</Property>
                         <Property name="DetectPixelHeight">500</Property>
                     </Properties>
                 </tt:Extension>
            </tt:Object>
            <tt:Object ObjectId="105" GUID="BB845F4A256728FED42A7CE62E87D153">
```

```
...
</tt:Object>
</tt:Frame>
<tt:Frame UtcTime="2020-01-20T10:00:18.20Z" AplSource="AlVehicleDetection">
...(another frame information)
</tt:Frame>
</tt:VideoAnalytics>
</tt:MetadataStream>
```

2.3. Event Stream (通過位置情報)

データフォーマットは、アプリケーション毎に異なる。

人物または車両の通過位置情報は、カメラの画角全体をセルに分割し、通過したセルは 1、通過していないセルを 0 として送信する (※1)。セルの分割数は、カメラの撮像モード毎に異なる。

カメラの撮像モード	セル分割数(水平方向)	セル分割数(垂直方向)
16:9 モード	20	11
4:3 モード	15	11
16:9 モード	11	20
(画像回転 90°または 270°の場合)		

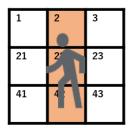
例)カメラの撮像モードが「16:9 モード」の場合、下記のように画角全体をセルに分割する。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	1061	107	108	109	110	111	112	113	114	115	1161	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
181	182	3	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200
201	202	2 3	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220

画角の左上のセルから右下のセルにかけて順番に、人物が通過したセル(橙色)は 1、通過していないセル(白色)は 0 を送信するため、Event Stream で送信する通過位置情報は下記となる。

%1 人物または車両が通過した位置のうち 1 とするセルは、下記 CGI を送信することで選択可能。

[人物または車両の全体を1とする(初期設定)]



■XAE204

 $\label{lem:http://192.168.0.10/cgi-bin/adam.cgi?methodName=sendDataToAdamApplication&appName=FaceBestshotApp&s_appDataType=1&s_appData=e3thcHBNZXRob2Q6UE9TVH0se2NhbGN1bGF0ZV9sb2NhdGlvbjowfX0=$

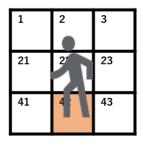
■XAE205

 $\frac{http://192.168.0.10/cgi-bin/adam.cgi?methodName=sendDataToAdamApplication\&appName=HumanBestshotApp\&s_appDataType=2\&s_appData=e3thcHBNZXRob2Q6UE9TVH0se2NhbGN1bGF0ZV9sb2NhdGlvbjowfX0=$

■XAE206

 $\label{lem:http://192.168.0.10/cgi-bin/adam.cgi?methodName=sendDataToAdamApplication&appName=VehicleBestshotApp&s_appDataType=2&s_appData=e3thcHBNZXRob2Q6UE9TVH0se2NhbGN1bGF0ZV9sb2NhdGlvbjowfX0=$

[人物または車両の足元位置のみ1とする]



■XAE204

http://192.168.0.10/cgi-bin/adam.cgi?methodName=sendDataToAdamApplication&appN

ame=FaceBestshotApp&s_appDataType=1&s_appData=e3thcHBNZXRob2Q6UE9TVH0s
e2NhbGN1bGF0ZV9sb2NhdGlvbjoxfX0=

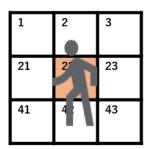
■XAE205

 $\frac{\text{http://192.168.0.10/cgi-bin/adam.cgi?methodName=sendDataToAdamApplication\&appName=HumanBestshotApp\&s_appDataType=2\&s_appData=e3thcHBNZXRob2Q6UE9TVH0se2NhbGN1bGF0ZV9sb2NhdGlvbjoxfX0=}$

■XAE206

http://192.168.0.10/cgi-bin/adam.cgi?methodName=sendDataToAdamApplication&appName=VehicleBestshotApp&s_appDataType=2&s_appData=e3thcHBNZXRob2Q6UE9TVH0se2NhbGN1bGF0ZV9sb2NhdGlvbjoxfX0=

[人物または車両の中心位置のみ1とする]



■XAE204

 $\label{lem:http://192.168.0.10/cgi-bin/adam.cgi?methodName=sendDataToAdamApplication&appName=FaceBestshotApp&s_appDataType=1&s_appData=e3thcHBNZXRob2Q6UE9TVH0se2NhbGN1bGF0ZV9sb2NhdGlvbjoyfX0=$

XAE205

 $\frac{\text{http://192.168.0.10/cgi-bin/adam.cgi?methodName=sendDataToAdamApplication\&appName=HumanBestshotApp\&s_appDataType=2\&s_appData=e3thcHBNZXRob2Q6UE9TVH0se2NhbGN1bGF0ZV9sb2NhdGlvbjoyfX0=}$

XAE206

 $\label{lem:http://192.168.0.10/cgi-bin/adam.cgi?methodName=sendDataToAdamApplication&appName=VehicleBestshotApp&s_appDataType=2&s_appData=e3thcHBNZXRob2Q6UE9TVH0se2NhbGN1bGF0ZV9sb2NhdGlvbjoyfX0=$

2.3.1. XAE204

通過位置情報は、追尾開始~終了までに、1回以上ベストショットが送信されている1人物が追尾完了したタイミングで送信する。

2.3.1.1. パラメータ詳細

パラメータ名	値	概要
UTC time	Date and Time(UTC)	メタ情報を送信する年月日・時分秒
GUID	16 進数	UUID
HorizontalCells	10 進数	カメラ画角全体のセルの分割数 (水平方向)
VerticalCells	10 進数	カメラ画角全体のセルの分割数 (垂直方向)
ActiveCells	0と1の羅列	人物の通過位置情報

2.3.1.2. Meta Stream フォーマット詳細

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<tt:MetadataStream xmlns:tt="http://www.onvif.org/ver10/schema"
   xmlns:wsnt=http://docs.oasis-open.org/wsn/b-2
   xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
<tt:Event>
 <wsnt:NotificationMessage>
     <wsnt:Topic Dialect="http://www.onvif.org/ver10/tev/topicExpression/ConcreteSet"</pre>
         xmlns:tnsipro1="http://i-pro.com/2021/onvif/event/topics>
         tns1:RuleEngine/tnsipro1:FaceBestshot
     </wsnt:Topic>
     <wsnt:Message>
     <tt:Message UtcTime="2021-07-02T17:00:00.346Z">
     <tt:Data>
      <tt:SimpleItem Name="GUID" Value="28FED42A7BB845F4A2567CE62E87D153"/>
      <tt:SimpleItem Name="HorizontalCells" Value="20"/>
      <tt:SimpleItem Name="VerticalCells" Value="11"/>
```

2.3.2. XAE205

通過位置情報は、追尾開始~終了までに、1回以上ベストショットが送信されている1人物が追尾完了したタイミングで送信する。

2.3.2.1. パラメータ詳細

パラメータ名	値	概要
UTC time	Date and Time(UTC)	メタ情報を送信する年月日・時分秒
GUID	16 進数	UUID
HorizontalCells	10 進数	カメラ画角全体のセルの分割数 (水平方向)
VerticalCells	10 進数	カメラ画角全体のセルの分割数 (垂直方向)
ActiveCells	0 と 1 の羅列	人物の通過位置情報

2.3.2.2. Meta Stream フォーマット詳細

<tt:Message UtcTime="2021-07-02T17:00:00.346Z">

<tt:Data>

<tt:SimpleItem Name="GUID" Value="28FED42A7BB845F4A2567CE62E87D153"/>

<tt:SimpleItem Name="HorizontalCells" Value="20"/>

<tt:SimpleItem Name="VerticalCells" Value="11"/>

</tt:Data>

</tt:Message>

</wsnt:Message>

</wsnt:NotificationMessage>

</tt:Event>

</tt:MetadataStream>

2.3.3. XAE206

通過位置情報は、追尾開始~終了までに、1回以上ベストショットが送信されている1車両が追尾完了したタイミングで送信する。

2.3.3.1.パラメータ詳細

パラメータ名	値	概要
UTC time	Date and Time(UTC)	メタ情報を送信する年月日・時分秒
GUID	16 進数	UUID
HorizontalCells	10 進数	カメラ画角全体のセルの分割数
HorizontalCells		(水平方向)
VerticalCells	10 進数	カメラ画角全体のセルの分割数
verticalcells		(垂直方向)
ActiveCells	0 と 1 の羅列	車両の通過位置情報

2.3.3.2. Meta Stream フォーマット詳細

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<tt:MetadataStream xmlns:tt="http://www.onvif.org/ver10/schema"

xmlns:wsnt=http://docs.oasis-open.org/wsn/b-2

xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

```
<tt:Event>
 <wsnt:NotificationMessage>
    <wsnt:Topic Dialect="http://www.onvif.org/ver10/tev/topicExpression/ConcreteSet"</pre>
        xmlns:tnsipro1="http://i-pro.com/2021/onvif/event/topics>
        tns1:RuleEngine/tnsipro1:VehicleBestshot
    </wsnt:Topic>
    <wsnt:Message>
    <tt:Message UtcTime="2021-07-02T17:00:00.346Z">
     <tt:Data>
     <tt:SimpleItem Name="GUID" Value="28FED42A7BB845F4A2567CE62E87D153"/>
      <tt:SimpleItem Name="HorizontalCells" Value="20"/>
      <tt:SimpleItem Name="VerticalCells" Value="11"/>
      00000000000000"/>
     </tt:Data>
    </tt:Message>
   </wsnt:Message>
  </wsnt:NotificationMessage>
 </tt:Event>
</tt:MetadataStream>
```

3. インターフェイスコマンド(CGI): CSV ファイルをダウンロードする

3.1. 構造

[コマンドインターフェイス]

Method: GET

[CGI]

・マルチセンサーカメラ(下記はチャンネル1を指定する場合の例を記載する。)

■XAE204

 $\label{lem:http://192.168.0.10/cgi-bin/adam.cgi?methodName=sendDataToAdamApplication\&appName=FaceBestshotApp\&channel=1\&s_appDataType=9\&s_appData=(base64\ data)$

XAE205

http://192.168.0.10/cgi-bin/adam.cgi?methodName=sendDataToAdamApplication&appName=HumanBestshotApp&channel=1&s_appDataType=9&s_appData=(base64 data)

・マルチセンサーカメラ以外のカメラ

XAE204

http://192.168.0.10/cgi-bin/adam.cgi?methodName=sendDataToAdamApplication&appName=FaceBestshotApp&s_appDataType=9&s_appData=(base64_data)

XAE205

http://192.168.0.10/cgi-bin/adam.cgi?methodName=sendDataToAdamApplication&appName=HumanBestshotApp&s_appDataType=9&s_appData=(base64 data)

CGI URL: http://192.168.0.10/cgi-bin/adam.cgi

API 名: sendDataToAdamApplication

[Request Parameters]

Parameter name	Description
ann Nama	FaceBestshotApp:XAE204 の場合に指定する。
appName	HumanBestshotApp:XAE205 の場合に指定する。
channel	マルチセンサーカメラのチャンネル情報。
channel	※マルチセンサーカメラのみ付与する。
a ann Data Time	送信データタイプ。
s_appDataType	CSV ファイルをダウンロードする CGI の場合は「9」固定。
D.	Base64 データ。
s_appData	CSV ファイルをダウンロードする方法を指定する。

[s_appData の内容]

XAE204 は 3.2.2 章、XAE205 は 3.3.2 章を参照。

3.2. XAE204

XAE204 は、ベストショットと判定されたサムネイルに対して、特徴量抽出と性別年齢の推定処理を行う。メタ情報(属性情報)は、csv 保存して CGI で取得可能である。

メタ情報の最大保持期間・件数は下記とする。下記のいずれかの上限を超えた場合は、古いメタ情報を削除する。

・最大保持期間:92日

・最大保存件数:5万件

[csv 保存機能を有効にする CGI]

http://192.168.0.10/cgi-bin/adam.cgi?methodName=sendDataToAdamApplication&appName=FaceBestshotApp&s_appDataType=1&s_appData=e3thcHBNZXRob2Q6UE9TVH0se3NhdmluZ19jc3ZfZW5hYmxlOjF9fQ==

[csv 保存機能を無効にする CGI (初期設定)]

http://192.168.0.10/cgi-bin/adam.cgi?methodName=sendDataToAdamApplication&appName=FaceBestshotApp&s_appDataType=1&s_appData=e3thcHBNZXRob2Q6UE9TVH0se3NhdmluZ19jc3ZfZW5hYmxlOjB9fQ==

3.2.1. CSV ファイルフォーマット

メタ情報は、ONVIF メタ情報の送信タイミングでその人物のメタ情報を1つ保存する。ただし、csvファイルの保存タイミングを跨いで同一人物を検知し続けた場合、1人物のメタ情報が2つ保存される場合がある。ONVIF メタ情報の送信タイミングについては、2.2.1章を参照。

csv ファイルフォーマットとメタ情報の内容は下記に記載する。

localtime, utctime, timezone, summertime, age, gender, (詳細情報[下表 No.8~17]を記載) localtime, utctime, timezone, summertime, age, gender, (詳細情報[下表 No.8~17]を記載) localtime, utctime, timezone, summertime, age, gender, (詳細情報[下表 No.8~17]を記載) ...

localtime, utctime, timezone, summertime, age, gender, (詳細情報[下表 No.8~17]を記載)

メタ情報一覧

No.	データ名	フォーマット	説明
1	localtime	YYYY/MM/ DD HH:mm:SS ss	メタ情報を保存した年月日・時分秒 (ローカル時刻)
		YYYY:年(4桁) MM:月(2桁)	(例) 2011/04/21 00:24:36 01

1			
		DD:日(2桁)	
		HH:時(2桁)	
		mm:分(2桁)	
		SS:秒(2桁)	
		ss: ミリ秒(2 桁、	
		10 ミリ秒単位)	
2		YYYY/MM/	
		DD HH:mm:SS ss	
		YYYY: 年(4 桁)	メタ情報を保存した年月日・時分秒
		MM:月(2桁)	(UTC)
	utctime	DD:日(2桁)	
		HH:時(2桁)	(例)日本で localtime= 2011/04/21
		mm:分(2桁)	0:24:36 01 の場合は、
		SS:秒(2桁)	2011/04/20 15:24:36 01
		ss:ミリ秒(2 桁、	
		10 ミリ秒単位)	
3		-12:00~+12:00	タイムゾーン
	timezone	(6桁)	(例) 日本の場合は、+09:00
4		IN, OUT	サマータイム
4	summertime	111, 001	IN:サマータイム中
	Summerume		OUT:サマータイム外
		0 - 6 255	
5		0~6,255	年齢判定結果
			0:0~10歳
			1:11~20 歳
			2:21~30 歳
			3:31~40 歳
			4:41~50 歳
	age		5:51~60 歳
			6:61 歳以上
			255: 判定不能
			※score_mask が 0.2 以上の場合、age
			の識別精度は低下するため、
			score_mask が 0.2 以上の場合は age

			の認識結果を採用しないことを推奨する。
6	gender	0, 1, 255	性別判定結果 0:男性 1:女性 255:判定不能
7	score_age_0	0.00~1.00	年齢の確からしさ
8	score_age_1		各パラメータ名が表す年齢は、それ
9	score_age_2		ぞれ下記。
10	score_age_3		score_age_0:0~10 歳
11	score_age_4		score_age_1:11~20 歳
12	score_age_5		score_age_2: 21~30 歳
13	score_age_6		score_age_3:31~40 歳
			score_age_4:41~50 歳
			score_age_5:51~60 歳
			score_age_6:61 歳以上
			 ※年齢判定結果が判定不能である場
			合は-1.0 とする。
14	score_male	0.00~1.00	性別の確からしさ
15			
	score_female		※性別判定結果が判定不能である場
			合は-1.0 とする。
16	score_mask	0.00~1.00	マスク着用の有無の確からしさ
17			
	score_nomask		※マスク着用の有無の判定結果が判
			定不能である場合は-1.0 とする。

※1 下記 CGI を送信することで、年齢と性別の確からしさ(データ名 No.7~15)の判定結果が全て-1.0 だった場合に、全てのメタ情報を csv 保存するか、または破棄するかを選択可能。

[全て-1.0 の時でも csv 保存する場合の設定 CGI (初期設定)]

http://192.168.0.10/cgi-bin/adam.cgi?methodName=sendDataToAdamApplication&appName=FaceBestshotApp&s_appDataType=1&s_appData=e3thcHBNZXRob2Q6UE9TVH0se3Vuc2F2ZWRfY3N2X21vZGU6MH19

[全て-1.0 の時に csv 保存せずに破棄する場合の設定 CGI]

 $\frac{\text{http://192.168.0.10/cgi-bin/adam.cgi?methodName=sendDataToAdamApplication\&appN}}{\text{ame=FaceBestshotApp\&s_appDataType=1\&s_appData=e3thcHBNZXRob2Q6UE9TVH0s}}$ e3Vuc2F2ZWRfY3N2X21vZGU6MX19

■メタ情報の保存について

メタ情報の保存周期は1時間である。アプリ動作が停止した場合またはカメラ本体の電源が切れた場合、未保存のメタ情報は保持されない。

3.2.2. CSV ファイルの取得

3.2.2.1. メタ情報記録期間の取得(mode:range)

[CGI URL]

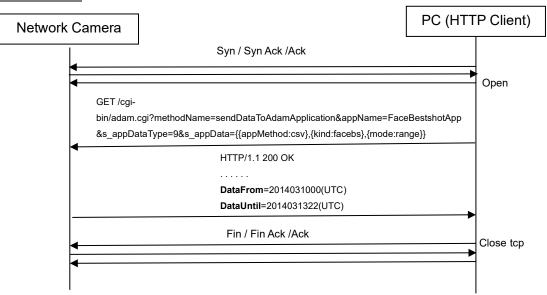
 $\frac{\text{http://192.168.0.10/cgi-bin/adam.cgi?methodName=sendDataToAdamApplication\&appN}}{\text{ame=FaceBestshotApp\&s_appDataType=9\&s_appData={\{appMethod:csv\},\{kind:facebs\},\{kin$

※s_appData=以降は、Base64 エンコードする。

[送信パラメータ]

パラメータ名	値	概要
appMethod	csv	メソッドを設定する。
kind	facebs	CSV データの種類
		facebs: XAE204 のメタ情報
		※このパラメータは省略不可。
mode	range	応答の種類
		range: 記録期間の取得
		※このパラメータは省略不可。

シー<u>ケ</u>ンス図



応答フォーマット

HTTP1.1 200OK [CR][LF]

Status 200[CR][LF]

. . . .

Content-Length: xxxxx[CR][LF]

DataFrom=YYYYMMDDHHmm(UTC)[CR][LF]
DataUntil= YYYYMMDDHHmm(UTC)[CR][LF]

応答データ

データ名	フォーマット	概要
DataFrom	YYYYMMDDHHmm(UTC)	最古のCSVファイルの時間と日付
		(UTCクロック)
	YYYY: year(4桁)	
	MM: month(2桁)	
	DD: day(2桁)	
	HH: hour(2桁)	
	mm: minute(2桁)	
DataUntil	YYYYMMDDHHmm(UTC)	最新のCSVファイルの時間と日付
		(UTCクロック)
	YYYY: year(4桁)	
	MM: month(2桁)	
	DD: day(2桁)	
	HH: hour(2桁)	
	mm: minute(2桁)	

メタ情報が複数存在する場合の応答は

DataFrom=YYYYMMDDHH(UTC) (最古のメタ情報の年月日時)

DataUntil=yyyymmddhh(UTC) (最新のメタ情報の年月日時)

を CGI に対する応答としてクライアントに送信する。

HTTP/1.1 200 OK[CR][LF]

Status: 200[CR][LF]

. . .

Content-length: xxxx[CR][LF]

DataFrom=2014031000(UTC)[CR][LF]

DataUntil=2014031322(UTC)[CR][LF]

メタ情報が一つしか存在しない場合の応答は、DataFrom、DataUntil を同じ年月日時にして CGI に対する応答としてクライアントに送信する。

3.2.2.2. メタ情報ファイルの複数ファイル一括取得(mode:multi)

[CGI URL]

http://192.168.0.10/cgi-bin/adam.cgi?methodName=sendDataToAdamApplication&appName=FaceBestshotApp&s_appDataType=9&s_appData={{appMethod:csv},{kind:facebs}, {mode:multi},{year:YYYY},{month:MM},{date:DD},{hour:HH},{days:d}}

※s_appData=以降は、Base64 エンコードする。

[送信パラメータ]

パラメータ名	値	概要
appMethod	csv	メソッドを設定する。
kind	facebs	CSV データの種類
		facebs: XAE204 のメタ情報
		※このパラメータは省略不可。
mode	multi	応答の種類
		multi: 日時を指定して一括取得
		※このパラメータは省略不可。
year	数值4桁	取得するファイルの日付指定(年)
		※パラメータ「mode」に「multi」を設定時、このパラ
		メータは省略不可。
month	1 - 12	取得するファイルの日付指定(月)
		※パラメータ「mode」に「multi」を設定時、このパラ
		メータは省略不可。

date	1 - 31	取得するファイルの日付指定(日)
		※パラメータ「mode」に「multi」を設定時、このパラ
		メータは省略不可。
hour	0 - 23	取得時間数
		※パラメータ「mode」に「multi」を設定時、このパラ
		メータは省略不可。
days	1 - 6	取得日数
		※パラメータ「mode」に「multi」を設定時、このパラ
		メータは省略不可。

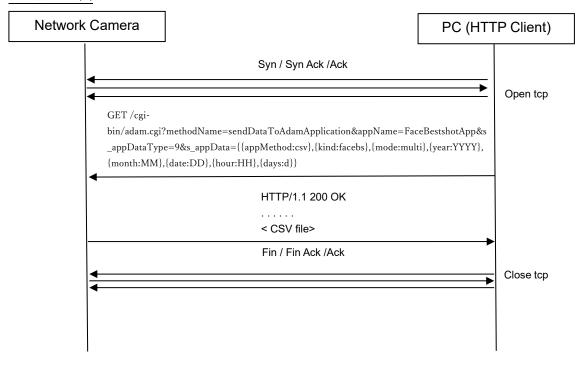
[送信 CGI の例]

ローカル時刻が UTC+9 時間の地域で 2014 年 4 月 11 日一日分を取得する際は、 4 月 10 日 15 時~と指定する。

http://192.168.0.10/cgi-bin/adam.cgi?methodName=sendDataToAdamApplication&appName=FaceBestshotApp&s_appDataType=9&s_appData={{appMethod:csv},{kind:facebs}, {mode:multi},{year:2014},{month:04},{date:10},{hour:15},{days:1}} ※s_appData=以降は base64 エンコードする。

CGI で指定した年月日から取得したい日数の中でメタ情報が存在する場合は、存在するメタ情報を csv ファイルとして全て送信する。

シーケンス図



【送信する csv ファイル名】

face_bs_YYYYMMDDHHMM2_yyyymmddhhmm2.csv

face_bs_: 固定の接頭子

YYYY:

「最古のメタ情報年月日時分」の西暦 (4 桁)

MM:

「最古のメタ情報年月日時分」の月(2桁)

DD :

「最古のメタ情報年月日時分」の日(2桁)

HH:

「最古のメタ情報年月日時分」の時(2桁)

MM2:

「最古のメタ情報年月日時分」の分(2桁)

yyyy:

「最新のメタ情報年月日時分」の西暦 (4 桁)

mm:

「最新のメタ情報の年月日時分」の月(2桁)

dd:

「最新のメタ情報の年月日時分」の日(2桁)

hh:

「最新のメタ情報の年月日時分」の時(2桁)

mm2:

「最新のメタ情報の年月日時分」の分(2桁)

例) 2011年4月20日7:00:00から3日間を指定して一括取得したとき、

最古のメタ情報の localtime=2011 年 4 月 20 日 7:30:00、

最新のメタ情報の localtime=2011 年 4 月 23 日 5:00:00 の場合、

face_bs _201104200730_201104230500.csv

応答フォーマット

HTTP/1.1 200 OK[CR][LF]

Status: 200[CR][LF]

Connection: close[CR][LF]
Content-Disposition:form-

data;name="data"filename="face_bs_YYYYMMDDHH_yyyymmddhh.csv"[CR][LF]

Content-Type: text/plain[CR][LF]

Content-Length: xxxx[CR][LF][CR][LF]

(meta data(csv))

3.2.2.3. 異常時の応答

応答フォーマット

HTTP1.1 200OK [CR][LF]

Status 200[CR][LF]

. . .

Content-Length: xxxxx[CR][LF]

xxxxxxxxxx[CR][LF]

[CR][LF]

エラーの種類	概要
CSV ファイルが存在しない	No Data.
CGI のパラメータが異常	Parameter Error:xxxx
(値が範囲外、必須パラメータが付与され	
ていない等)	※xxxx にエラー対象となったパラメータ
	名を付与する。

3.3. XAE205

XAE205 は、ベストショットと判定されたサムネイルに対して、人物属性推定処理を行う。 メタ情報(属性情報)は、csv 保存して CGI で取得可能である。

メタ情報の最大保持期間・件数は下記とする。下記のいずれかの上限を超えた場合は、古いメタ情報を削除する。

・最大保持期間:92日

·最大保存件数:5万件

[csv 保存機能を有効にする CGI]

 $\frac{\text{http://192.168.0.10/cgi-bin/adam.cgi?methodName=sendDataToAdamApplication\&appName=HumanBestshotApp\&s_appDataType=2\&s_appData=e3thcHBNZXRob2Q6UE9TVH0se3NhdmluZ19jc3ZfZW5hYmxlOjF9fQ==$

[csv 保存機能を無効にする CGI (初期設定)]

 $\label{lem:http://192.168.0.10/cgi-bin/adam.cgi?methodName=sendDataToAdamApplication&appName=HumanBestshotApp&s_appDataType=2&s_appData=e3thcHBNZXRob2Q6UE9TVB0se3NhdmluZ19jc3ZfZW5hYmxlOjB9fQ==$

3.3.1. CSV ファイルフォーマット

メタ情報は、ONVIF メタ情報の送信タイミングでその人物のメタ情報を1つ保存する。ただし、csvファイルの保存タイミングを跨いで同一人物を検知し続けた場合、1人物のメタ情報が2つ保存される場合がある。ONVIF メタ情報の送信タイミングについては、2.2.2章を参照。

csv ファイルフォーマットとメタ情報の内容は下記に記載する。

localtime, utctime, timezone, summertime, age, gender, (詳細情報[下表 No.7~74]を記載) localtime, utctime, timezone, summertime, age, gender, (詳細情報[下表 No.7~74]を記載) localtime, utctime, timezone, summertime, age, gender, (詳細情報[下表 No.7~74]を記載)

localtime, utctime, timezone, summertime, age, gender, (詳細情報[下表 No.7~74]を記載)

メタ情報一覧

No.	データ名	フォーマット	説明
1	localtime	YYYY/MM/ DD HH:mm:SS ss YYYY: 年(4 桁) MM:月(2 桁) DD:日(2 桁) HH:時(2 桁)	メタ情報を保存した年月日・時分秒 (ローカル時刻)
		mm:分(2桁) SS:秒(2桁) ss:ミリ秒(2桁、10 ミリ秒単位)	(例)2011/04/21 00:24:36 01
2	utctime	YYYY/MM/ DD HH:mm:SS ss YYYY: 年(4 桁) MM: 月(2 桁) DD: 日(2 桁) HH: 時(2 桁) mm: 分(2 桁) SS: 秒(2 桁)	メタ情報を保存した年月日・時分秒 (UTC) (例) 日本で localtime= 2011/04/21 0:24:36 01 の場合は、 2011/04/20 15:24:36 01

		ss: ミリ秒(2 桁、10	
		ミリ秒単位)	
3		-12:00~+12:00	タイムゾーン
	timezone	(6 桁)	(例)日本の場合は、+09:00
4		IN, OUT	サマータイム
	summertime		IN:サマータイム中
			OUT: サマータイム外
5		0~6,255	年齢判定結果
			0:0~10歳
			1:11~20 歳
			2:21~30 歳
			3:31~40 歳
			4:41~50 歳
			5:51~60 歳
	age		6:61 歳以上
			255: 判定不能
			※score_mask が 0.2 以上の場合、age
			の識別精度は低下するため、
			score_mask が 0.2 以上の場合は age の
			認識結果を採用しないことを推奨す
			る。
6		0, 1, 255	性別判定結果
			0 : 男性
	gender		1:女性
			255:判定不能
7	score_age_0	0.00~1.00	年齢の確からしさ
8	score_age_1	1.00	各パラメータ名が表す年齢は、それぞ
9	score_age_1		れ下記。
10	score_age_2 score_age_3		score_age_0:0~10歳
	{		score_age_1:11~20歳
11	score_age_4		score_age_1:11~20 歳 score_age_2:21~30 歳
12	score_age_5		score_age_3:31~40歳
13	score_age_6		
			score_age_4:41~50 歳

			score_age_5:51~60 歳
			score_age_6:61 歳以上
			※年齢判定結果が判定不能である場
			合、または確からしさが「属性情報の
			送信閾値(ベストショット送信時)」
			以下の場合は、-1.0 とする。(※1)
14	score_male	0.00~1.00	性別の確からしさ
15			
			※性別判定結果が判定不能である場
	score_female		 合、または確からしさが「属性情報の
			送信閾値(ベストショット送信時)」
			以下の場合は、-1.0 とする。(※1)
16	score_hair_long	0.00~1.00	髪型の確からしさ
17	score_hair_short		※髪型判定結果が判定不能である場
18			合、または確からしさが「属性情報の
	score_hair_hat		送信閾値(ベストショット送信時)」
			以下の場合は、-1.0 とする。(※1)
19	score_hair_color_blac	0.00~1.00	
	k		
20	score_hair_color_bro		髪色の確からしさ
	wn		※髪色判定結果が判定不能である場
21	score_hair_color_whit		合、または確からしさが「属性情報の
	e		送信閾値(ベストショット送信時)」
22	score_hair_color_gray		以下の場合は、-1.0 とする。(※1)
23	score_hair_color_gold		
24	score_beard	0.00~1.00	髭の有無の確からしさ
25			※髭判定結果が判定不能である場合、
			または確からしさが「属性情報の送信
	score_nobeard		閾値(ベストショット送信時)」以下
			の場合は、-1.0 とする。(※1)
26	score_sunglass	0.00~1.00	サングラス着用の有無の確からしさ
27			※サングラス着用の有無の判定結果が
	score_noglass		判定不能である場合、または確からし
			さが「属性情報の送信閾値(ベストシ
	J	<u> </u>	

コット送信時)」以下の場合は、-1.0 とする。(※1)	i i	1	1	
28 score_mask 0.00~1.00 マスク着用の有無の確からしき ※マスク着用の有無の間に結果が判定 不能である場合、または確からしさが 「属性情報の送信関値 (ベストショット送信時) 」以下の場合は、-1.0とする。 (※1) 服丈 (上半身) の確からしさ score_tops_longsleeve : 長い score_tops_shortsleeve : 短い ※服丈 (上半身) 判定結果が判定不能 である場合、または確からしさが 「属性情報の送信関値 (ベストショット送信時) 」以下の場合は、-1.0とする。 (※1) 32 score_tops_color_blac k 33 score_tops_color_bro wn 34 score_tops_color_gra y				ョット送信時)」以下の場合は、-1.0
※マスク着用の有無の判定結果が判定 不能である場合、または確からしさが 「属性情報の送信閾値(ベストショット送信助)」以下の場合は、-1.0とする。 (※1) 服丈 (上半身) の確からしさ score_tops_longsleeve : 長い score_tops_shortsleeve : 短い ※服丈 (上半身) 判定結果が判定不能 である場合、または確からしさが 「属性情報の送信閾値(ベストショット送信時)」以下の場合は、-1.0とする。 (※1) (※1)				とする。 (※1)
Score_nomask 不能である場合、または確からしさが 「属性情報の送信関値(ベストショット送信時)」以下の場合は、-1.0とする。(※1) 服丈(上半身)の確からしき score_tops_longsleeve:長い score_tops_shortsleeve:短い ※服丈(上半身)判定結果が判定不能 である場合、または確からしさが「属性情報の送信関値(ベストショット送信時)」以下の場合は、-1.0とする。 (※1) ※1) ※1 ※1 ※2 ※3 ※3 ※4 ※4 ※4 ※4 ※4 ※4	28	score_mask	0.00~1.00	マスク着用の有無の確からしさ
Score_nomask	29			※マスク着用の有無の判定結果が判定
下送信時)」以下の場合は、-1.0 とする。(※1)				不能である場合、または確からしさが
Score_tops_longsleev e D.00~1.00 服丈(上半身)の確からしさ score_tops_longsleeve: 長い score_tops_shortsleeve: 短い ※服丈(上半身)判定結果が判定不能 である場合、または確からしさが「属性情報の送信閾値(ベストショット送信時)」以下の場合は、-1.0 とする。 (※1) (※1)		score_nomask		「属性情報の送信閾値(ベストショッ
Score_tops_longsleev e 0.00~1.00 服丈(上半身)の確からしさ score_tops_longsleeve:長い score_tops_shortsleeve :短い ※服丈(上半身)判定結果が判定不能 である場合、または確からしさが「属 性情報の送信閾値(ベストショット送 信時)」以下の場合は、-1.0とする。 (※1) (※1) Score_tops_color_bro wn score_tops_color_gra y score_tops_color_gre en score_tops_color_red score_tops_color_blu e score_tops_color_blu e score_tops_color_blu e score_tops_color_yell ow 40 score_tops_color_ora nge				ト送信時)」以下の場合は、-1.0とす
e score_tops_longsleeve: 長い score_tops_shortsleeve を				る。 (※1)
score_tops_shortsleev c score_tops_shortsleev c score_tops_shortsleev c score_tops_shortsleev c score_tops_shortsleev c score_tops_shortsleev c score_tops_color_blac k score_tops_color_blac k score_tops_color_bro wn score_tops_color_whi te score_tops_color_gra y score_tops_color_gra en score_tops_color_red score_tops_color_blu e score_tops_color_blu e score_tops_color_yell ow score_tops_color_ora nge	30	score_tops_longsleev	0.00~1.00	服丈(上半身)の確からしさ
score_tops_shortsleevee		e		score_tops_longsleeve:長い
score_tops_shortsleev e composed by the state of the s	31			score_tops_shortsleeve:短い
score_tops_shortsleev e composed by the state of the s				
e である場合、または確からしさが「属性情報の送信閾値(ベストショット送信時)」以下の場合は、-1.0 とする。 (※1) 32 score_tops_color_blac k 33 score_tops_color_bro wn 34 score_tops_color_gra y 35 score_tops_color_gra en 37 score_tops_color_red score_tops_color_blu e 39 score_tops_color_blu ow 40 score_tops_color_ora nge		, ,		※服丈(上半身)判定結果が判定不能
性情報の送信閾値(ベストショット送信時)」以下の場合は、-1.0とする。 (※1) 32 score_tops_color_blac		score_tops_shortsleev		である場合、または確からしさが「属
(※1) (※1)		e		性情報の送信閾値(ベストショット送
Score_tops_color_blac k 33 score_tops_color_bro wn 34 score_tops_color_gra y 服色 (上半身) の確からしさ ※服色 (上半身) 判定結果が判定不能である場合、または確からしさが「属性情報の送信閾値(ベストショット送信時)」以下の場合は、-1.0とする。 (※1) 39 score_tops_color_gra ow 40 score_tops_color_ora nge				 信時)」以下の場合は、-1.0 とする。
k 33 score_tops_color_bro wn 34 score_tops_color_whi te 35 score_tops_color_gra y 36 score_tops_color_gre en 37 score_tops_color_red 38 score_tops_color_blu e 39 score_tops_color_yell ow 40 score_tops_color_ora nge				(※1)
Score_tops_color_brown Wind Store_tops_color_white Wind Store_tops_color_gra	32	score_tops_color_blac	0.00~1.00	
wn 34 score_tops_color_whi te 35 score_tops_color_gra y 36 score_tops_color_gre en 37 score_tops_color_red 38 score_tops_color_blu e 39 score_tops_color_yell ow 40 score_tops_color_ora nge M色 (上半身) の確からしさ ※服色 (上半身) 判定結果が判定不能 である場合、または確からしさが「属 性情報の送信閾値(ベストショット送 信時)」以下の場合は、-1.0 とする。 (※1)		k		
Score_tops_color_whi te Real of the score_tops_color_gra y Real of the score_tops_color_gra y Real of the score_tops_color_gra en Real of the score_tops_color_red Score_tops_color_red Score_tops_color_blu e Score_tops_color_yell ow Score_tops_color_ora nge Score_tops_color_ora nge Score_tops_color_ora nge Score_tops_color_ora Score_tops_	33	score_tops_color_bro		
te 35 score_tops_color_gra y 36 score_tops_color_gre en 37 score_tops_color_red 38 score_tops_color_blu e 39 score_tops_color_yell ow 40 score_tops_color_ora nge RE (上半身) の確からしさ ※服色 (上半身) 判定結果が判定不能 である場合、または確からしさが「属 性情報の送信閾値(ベストショット送 信時)」以下の場合は、-1.0 とする。 (※1)		wn		
Score_tops_color_gra y 服色(上半身)の確からしさ ※服色(上半身)判定結果が判定不能 である場合、または確からしさが「属 性情報の送信閾値(ベストショット送 信時)」以下の場合は、-1.0 とする。 (※1) ※1 である である場合、または確からしさが「属 性情報の送信閾値(ベストショット送 に対しまする。 (※1) であるは、-1.0 とする。 (※1) であるは、-1.0 とするは、-1.0	34	score_tops_color_whi		
R色(上半身)の確からしさ ※服色(上半身)判定結果が判定不能 である場合、または確からしさが「属 性情報の送信閾値(ベストショット送 信時)」以下の場合は、-1.0 とする。 (※1) 39 score_tops_color_yell ow 40 score_tops_color_ora nge		te		
y 36 score_tops_color_gre en 37 score_tops_color_red 38 score_tops_color_blu e 39 score_tops_color_yell ow 40 score_tops_color_ora nge ※服色(上半身)判定結果が判定不能 である場合、または確からしさが「属 性情報の送信閾値(ベストショット送 信時)」以下の場合は、-1.0 とする。 (※1)	35	score_tops_color_gra		
Score_tops_color_gre en である場合、または確からしさが「属性情報の送信閾値(ベストショット送信時)」以下の場合は、-1.0とする。 (※1) Score_tops_color_yell ow Score_tops_color_ora nge nge である場合、または確からしさが「属性情報の送信閾値(ベストショット送信時)」以下の場合は、-1.0とする。 (※1) Score_tops_color_ora nge である場合、または確からしさが「属性情報の送信閾値(ベストショット送信時)」以下の場合は、-1.0とする。 (※1) Score_tops_color_ora nge National Color_ora		у		
en 37 score_tops_color_red 38 score_tops_color_blu e 39 score_tops_color_yell ow 40 score_tops_color_ora nge 性情報の送信閾値(ベストショット送 信時)」以下の場合は、-1.0とする。 (※1)	36	score_tops_color_gre		
Score_tops_color_red score_tops_color_blu e (※1) (※1) (※1) (※1) (※1)		en		
38 score_tops_color_blu e 39 score_tops_color_yell ow 40 score_tops_color_ora nge (**1)	37	score_tops_color_red		
e 39 score_tops_color_yell ow 40 score_tops_color_ora nge	38	score_tops_color_blu		
ow 40 score_tops_color_ora nge		e		(%1)
40 score_tops_color_ora nge	39	score_tops_color_yell		
nge		ow		
	40	score_tops_color_ora		
41 score_tops_color_pur		nge		
	41	score_tops_color_pur		
ple		ple		

42	score_tops_color_pin		
	k		
43	score_bottoms_trouse	0.00~1.00	服丈(下半身)の確からしさ
	rs		score_bottoms_trousers:長い
44			score_bottoms_shorts 短い
	score_bottoms_shorts		※服丈(下半身)判定結果が判定不能である場合、または確からしさが「属性情報の送信閾値(ベストショット送信時)」以下の場合は、-1.0とする。(※1)
45	score_bottoms_color_	0.00~1.00	
	black		
46	score_bottoms_color_		
	brown		
47	score_bottoms_color_		
	white		
48	score_bottoms_color_		
	gray		
49	score_bottoms_color_		服色(下半身)の確からしさ
	green		※服色(下半身)判定結果が判定不能
50	score_bottoms_color_		である場合、または確からしさが「属
	red		性情報の送信閾値(ベストショット送
51	score_bottoms_color_		信時)」以下の場合は、-1.0 とする。
	blue		(%1)
52	score_bottoms_color_		
	yellow		
53	score_bottoms_color_		
	orange		
54	score_bottoms_color_		
	purple		
55	score_bottoms_color_		
	pink		
56~ 74	reserved	-1 固定	予備領域

※1 下記 CGI を送信することで、年齢と性別の確からしさ(データ名 No.7~15)の判定結果が全て-1.0 だった場合に、全てのメタ情報を csv 保存するか、または破棄するかを選択可能。

[全て-1.0 の時でも csv 保存する場合の設定 CGI (初期設定)]

http://192.168.0.10/cgi-bin/adam.cgi?methodName=sendDataToAdamApplication&appName=HumanBestshotApp&s_appDataType=2&s_appData=e3thcHBNZXRob2Q6UE9TVH0se3Vuc2F2ZWRfY3N2X21vZGU6MH19

[全て-1.0 の時に csv 保存せずに破棄する場合の設定 CGI]

 $\frac{\text{http://192.168.0.10/cgi-bin/adam.cgi?methodName=sendDataToAdamApplication\&appN}}{\text{ame=HumanBestshotApp\&s_appDataType=2\&s_appData=e3thcHBNZXRob2Q6UE9TV}}$ $\frac{\text{H0se3Vuc2F2ZWRfY3N2X21vZGU6MX19}}{\text{H0se3Vuc2F2ZWRfY3N2X21vZGU6MX19}}$

■メタ情報の保存について

メタ情報の保存周期は1時間である。アプリ動作が停止した場合またはカメラ本体の電源が切れた場合、未保存のメタ情報は保持されない。

3.3.2. CSV ファイルの取得

3.3.2.1. メタ情報記録期間の取得(mode:range)

[CGI URL]

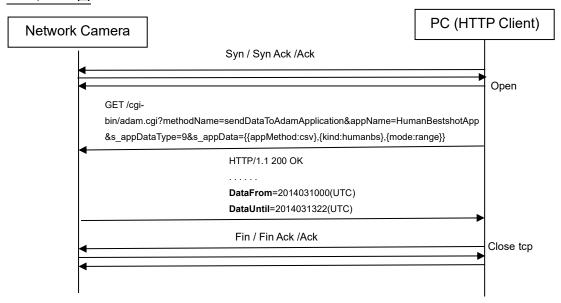
 $\frac{\text{http://192.168.0.10/cgi-bin/adam.cgi?methodName=sendDataToAdamApplication\&appN}}{\text{ame=HumanBestshotApp\&s_appDataType=9\&s_appData={\{appMethod:csv\},\{kind:humanbs\},\{mode:range\}\}}}$

※s_appData=以降は、Base64 エンコードする。

[送信パラメータ]

パラメータ名	値	概要
appMethod	csv	メソッドを設定する。
kind	humanbs	CSV データの種類
		humanbs: XAE205 のメタ情報
		※このパラメータは省略不可。
mode	range	応答の種類
		range: 記録期間の取得
		※このパラメータは省略不可。

シーケンス図



応答フォーマット

HTTP1.1 200OK [CR][LF]
Status 200[CR][LF]
....
Content-Length: xxxxxx[CR][LF]

DataFrom=YYYYMMDDHHmm(UTC)[CR][LF]

DataUntil= YYYYMMDDHHmm(UTC)[CR][LF]

応答データ

データ名	フォーマット	概要
DataFrom	YYYYMMDDHHmm(UTC)	最古のCSVファイルの時間と日付
		(UTCクロック)
	YYYY: year(4桁)	
	MM: month(2桁)	
	DD: day(2桁)	
	HH: hour(2桁)	
	mm: minute(2桁)	
DataUntil	YYYYMMDDHHmm(UTC)	最新のCSVファイルの時間と日付
		(UTCクロック)
	YYYY: year(4桁)	
	MM: month(2桁)	
	DD: day(2桁)	
	HH: hour(2桁)	
	mm: minute(2桁)	

メタ情報が複数存在する場合の応答は

DataFrom=YYYYMMDDHH(UTC) (最古のメタ情報の年月日時)

DataUntil=yyyymmddhh(UTC) (最新のメタ情報の年月日時)

を CGI に対する応答としてクライアントに送信する。

HTTP/1.1 200 OK[CR][LF]

Status: 200[CR][LF]

. . .

Content-length: xxxx[CR][LF]

DataFrom=2014031000(UTC)[CR][LF]

DataUntil=2014031322(UTC)[CR][LF]

メタ情報が一つしか存在しない場合の応答は、DataFrom、DataUntil を同じ年月日時にして CGI に対する応答としてクライアントに送信する。

3.3.2.2. メタ情報ファイルの複数ファイル一括取得(mode:multi)

[CGI URL]

 $\label{lem:http://192.168.0.10/cgi-bin/adam.cgi?methodName=sendDataToAdamApplication&appName=HumanBestshotApp&s_appDataType=9&s_appData={\{appMethod:csv\},\{kind:humanbs\},\{mode:multi\},\{year:YYYY\},\{month:MM\},\{date:DD\},\{hour:HH\},\{days:d\}\}}$

※s_appData=以降は、Base64 エンコードする。

[送信パラメータ]

パラメータ名	値	概要
appMethod	csv	メソッドを設定する。
kind	humanbs	CSV データの種類
		humanbs: XAE205 のメタ情報
		※このパラメータは省略不可。
mode	multi	応答の種類
		multi: 日時を指定して一括取得
		※このパラメータは省略不可。
Wook.	数値4桁	取得するファイルの日付指定(年)
year	女用 生 们」	以待するファイルの目的相定(牛)
		 ※パラメータ「mode」に「multi」を設定時、このパラ
		メータは省略不可。
month	1 - 12	取得するファイルの日付指定(月)
		※パラメータ「mode」に「multi」を設定時、このパラ
		メータは省略不可。
date	1 - 31	取得するファイルの日付指定(日)
		ツッニューカ「…・1・1 / / 「に」と訊字吐 ァのッニ
		※パラメータ「mode」に「multi」を設定時、このパラ
1	0 - 23	メータは省略不可。
hour	0 - 23	取得時間数
		 ※パラメータ「mode」に「multi」を設定時、このパラ
		メータは省略不可。
		, , , , , H H I 40

days	1 - 7	取得日数
		※パラメータ「mode」に「multi」を設定時、このパラ
		メータは省略不可。

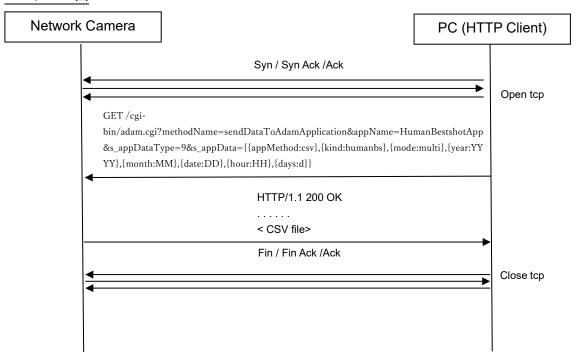
[送信 CGI の例]

ローカル時刻が UTC+9 時間の地域で 2014 年 4 月 11 日一日分を取得する際は、 4 月 10 日 15 時~と指定する。

http://192.168.0.10/cgi-bin/adam.cgi?methodName=sendDataToAdamApplication&appName=HumanBestshotApp&s_appDataType=9&s_appData={{appMethod:csv},{kind:humanbs},{mode:multi},{year:2014},{month:04},{date:10},{hour:15},{days:1}} ※s_appData=以降は base64 エンコードする。

CGI で指定した年月日から取得したい日数の中でメタ情報が存在する場合は、存在するメタ情報を csv ファイルとして全て送信する。

シーケンス図



【送信する csv ファイル名】

human_bs_YYYYMMDDHHMM2_yyyymmddhhmm2.csv

human bs : 固定の接頭子

YYYY:

「最古のメタ情報年月日時分」の西暦 (4 桁)

MM:

「最古のメタ情報年月日時分」の月(2桁)

DD:

「最古のメタ情報年月日時分」の日(2桁)

HH:

「最古のメタ情報年月日時分」の時(2桁)

MM2:

「最古のメタ情報年月日時分」の分(2桁)

yyyy:

「最新のメタ情報年月日時分」の西暦(4 桁)

mm:

「最新のメタ情報の年月日時分」の月(2桁)

dd:

「最新のメタ情報の年月日時分」の日(2桁)

hh:

「最新のメタ情報の年月日時分」の時(2桁)

mm2:

「最新のメタ情報の年月日時分」の分(2桁)

例) 2011年4月20日7:00:00から3日間を指定して一括取得したとき、

最古のメタ情報の localtime=2011 年 4 月 20 日 7:30:00、

最新のメタ情報の localtime=2011 年 4 月 23 日 5:00:00 の場合、

human_bs _201104200730_201104230500.csv

応答フォーマット

HTTP/1.1 200 OK[CR][LF]

Status: 200[CR][LF]

Connection: close[CR][LF] Content-Disposition:form-

data;name="data"filename="human bs YYYYMMDDHH yyyymmddhh.csv"[CR][LF]

Content-Type: text/plain[CR][LF]

Content-Length: xxxx[CR][LF][CR][LF]

(meta data(csv))

3.3.2.3. 異常時の応答

応答フォーマット

HTTP1.1 200OK [CR][LF]

Status 200[CR][LF]

. . . .

Content-Length: xxxxx[CR][LF]

xxxxxxxxxx[CR][LF]

[CR][LF]

エラーの種類	概要
CSV ファイルが存在しない	No Data.
CGI のパラメータが異常	Parameter Error:xxxx
(値が範囲外、必須パラメータが付与され	
ていない等)	※xxxx にエラー対象となったパラメータ
	名を付与する。

4. 独自アラーム通知

独自アラーム通知については、下記ドキュメントを参照。

CGI_Command_h265_supported_models_j.pdf 7.10 独自アラーム通知仕様(TCP 通知)

4.1. XAE205

本機能の独自アラーム通知は、下記のメッセージ ID で送信される。

Magaga nama	Extension	area		
Message name	Category	Message ID	Message(ASCII)	
HUMAN ATTRIBUTE	0x01	0x76	HUMAN ATTRIBUTE MATCH 01	
MATCH			(※1)	
(照合リスト1)				
HUMAN ATTRIBUTE	0x01	0x77	HUMAN ATTRIBUTE MATCH 02	
MATCH			(※1)	
(照合リスト2)				
HUMAN ATTRIBUTE	0x01	0x78	HUMAN ATTRIBUTE MATCH 03	
MATCH			(※1)	

(照合リスト3)			
HUMAN ATTRIBUTE	0x01	0x79	HUMAN ATTRIBUTE MATCH 04
MATCH			(※1)
(照合リスト4)			

※1 Message はアラームメッセージ設定で指定した文字列に変更可能。

4.2. XAE206

本機能の独自アラーム通知は、下記のメッセージ ID で送信される。

Message name	Extension area		
	Category	Message ID	Message(ASCII)
VEHICLE	0x01	0x82	VEHICLE ATTRIBUTE MATCH 01
ATTRIBUTE MATCH			(※1)
(照合リスト1)			
VEHICLE	0x01	0x83	VEHICLE ATTRIBUTE MATCH 02
ATTRIBUTE MATCH			(※1)
(照合リスト 2)			
VEHICLE	0x01	0x84	VEHICLE ATTRIBUTE MATCH 03
ATTRIBUTE MATCH			(※1)
(照合リスト3)			
VEHICLE	0x01	0x85	VEHICLE ATTRIBUTE MATCH 04
ATTRIBUTE MATCH			(※1)
(照合リスト4)			

※1 Message はアラームメッセージ設定で指定した文字列に変更可能。

5. HTTP アラーム通知

HTTP アラーム通知については、下記ドキュメントを参照。

CGI_Command_h265_supported_models_j_vxxx.pdf

7.11 HTTP アラーム通知仕様

5.1. XAE205

本機能の HTTP アラーム通知は、下記の代替文字で情報が送信される。

MHttpUrl#パラメータ内 の代替文字	值
%almsrc	41
%almsrc2	照合リストアラーム 照合リスト1:76 照合リスト2:77 照合リスト3:78 照合リスト4:79

5.2. XAE206

本機能の HTTP アラーム通知は、下記の代替文字で情報が送信される。

MHttpUrl#パラメータ内 の代替文字	值
%almsrc	41
%almsrc2	照合リストアラーム 照合リスト1:82 照合リスト2:83 照合リスト3:84 照合リスト4:85

6. 付録

6.1. Meta Data Stream の使用方法について

本製品は、下記2種類のRTSP URLでリクエストすることでメタ情報を送信する。なお、いずれのリクエストでも、本製品は同じフォーマットのメタ情報を送信する。

- 1 i-PRO Original Stream
- ② ONVIF RTSP Stream

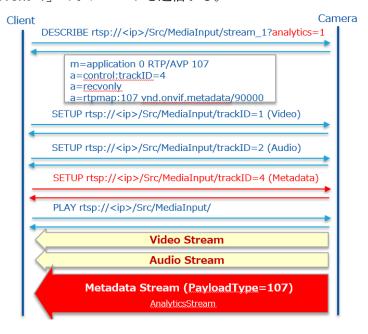
各リクエストの送信シーケンスを下記に記載する。

① i-PRO Original Stream

- ・i-PRO 独自の RTSP URL である。
- ・Analytics Stream を要求する場合は「analytics=1」でリクエスト(RTSP URL)を送信する。なお、マルチセンサーカメラの場合、メタ情報を受けるカメラのチャンネル番号を指定する。
- 例)チャンネル番号4で受ける場合は、

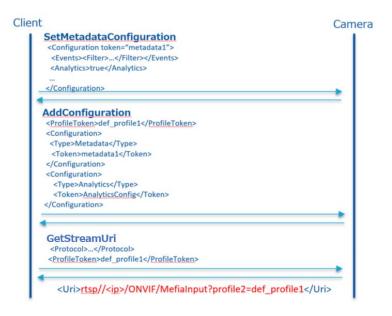
「rtsp://<ip>/Src/MediaInput/stream 1/ch 4?analytics=4」を指定する。

・Event Stream を要求する場合は「event=1」、両方を要求する場合は「analytics=1&event=1」でリクエストを送信する。なお、マルチセンサーカメラの場合、どのカメラでメタ情報を受ける場合でも「event=1」でリクエストを送信する。

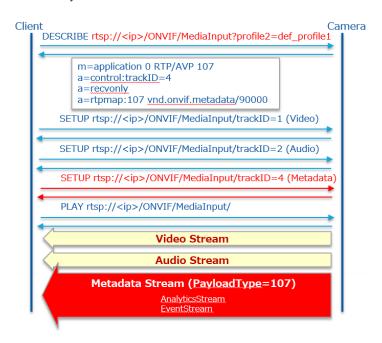


② ONVIF RTSP Stream

- ・ONVIF コマンドによる構成
- SetMetadataConfiguration(Event filter, analytics flag)
- AddConfiguration(Add "metadata1" and "AnalyticsConfig" at "MediaProfile")
- ・ONVIF コマンドで RTSP URL を取得する(GetStreamUri)



- ・ONVIF コマンドで取得した URL で配信する。
 - Event Stream と Analytics Stream 両方を送信する。



詳細はドキュメント「i-PRO_ApplicationNote_ONVIF.pdf」を参照。